



Anschlussteile

Für die verschiedenen Schläuche und ihre vielfältigen Anwendungen werden auch unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten bzw. Anschlussteile benötigt. Hier finden Sie sowohl alle gängigen Anschlussteile als auch die Möglichkeit ganz individuelle Lösungen zusammenzustellen.

Von der einfachen Schelle über die Warmschrumpfmuffe und den Anschlussteilen für die Metallschläuche bis hin zu einem individuell fest angegossenen Anschlussteil, ganz nach Ihren Anforderungen.







Das angegebene Zubehör ist speziell auf unsere Schläuche zugeschnitten, und daher sind bei der Verwendung die Passfähigkeit und damit die optimale Dichtigkeit sichergestellt.

Connecting Elements

For the different hoses and their many applications different connectors and couplings are needed. Here you will find the usual hose clamps and connectors as well as the possibility to put together an individual solution.

From the simple clamp, the heat shrink sleeve and the connecting elements for metal hoses to the individual pre-fitted connector matching your requirements.

The shown accessories are especially fitted to our hoses and thus ensure compatibility and tightness.

- 
13.1.0 Spiralschelle 212/Spiral Hose Clamp 212
 Für außen gewellte Spiralschläuche/For externally corrugated spiral hoses
- 
13.2.0 Dichtschelle 216/Sealing Hose Clamp 216
 Für schwere und wasserdicht zu montierende außen gewellte Spiralschläuche
 For heavy and water tight mounted externally corrugated spiral hoses
- 
13.3.0 Schelle 208/Hose Clamp 208
 Für sehr leichte und außen weitgehend glatte Schläuche
 For very light hoses with generally smooth exterior
- 
13.4.0 Gelenkbolzenschelle 211/Pintle Hose Clamp 211
 Für schwere und außen weitgehend glatte Schläuche, robust
 For heavy hoses with generally externally smooth exterior, robust
- 
13.5.0 Spiralschelle mit Erdung 212/Spiral Hose Clamp with Integrated Grounding 212
 Für außen gewellte Spiralschläuche mit integrierter Erdung
 For externally corrugated spiral hoses, with integrated grounding
- 
13.6.0 Spiralschelle mit Befestigungsöse 217/Spiral Hose Clamp with Fixing Eyelet 217
 Für außen gewellte Spiralschläuche mit Befestigungsöse
 For externally corrugated spiral hose, with fixing eyelet

-  **13.7.0 Spiralschelle mit Schnellverschluss 213/Spiral Hose Clamp with Quick-Release Closure 213**
Für außen gewellte Spiralschläuche mit Schnellverschluss
For externally corrugated spiral hoses, with quick-release facility
-  **13.7.5 Schaleneinbandsystem/Safety clamp system**
Gewindeanschluss für Kupplungen: Storz, Perrot, Kamlok, Tankwagen etc.
Connecting threads for couplings: Storz, Perrot, Kamlok, Tanker etc.
-  **13.8.0 CONNECT Muffe 240 und 241/CONNECT Sleeve 240 and 241**
Weiche Muffe zum Aufschieben auf Stutzen oder Einschieben in Rohre
Soft sleeve to slide onto connectors or push into pipes
-  **13.9.0 CONNECT Gewindestutzen 242/CONNECT Threaded Adapter 242**
Gewindeanschluss für Kupplungen: Storz, Perrot, Kamlok, Tankwagen etc.
Connecting threads for couplings: Storz, Perrot, Kamlok, Tanker etc.
-  **13.10.0 CONNECT Bördelrohr 243/CONNECT Flanged Pipe 243**
Kupplung Jacob-Standard/Jacob Standard Coupling
-  **13.11.0 CONNECT Losflansch 244/CONNECT Loose Flange 244**
Flansch DIN 2632/2633, Lochbild DIN 2501/Flange DIN 2632/2633, hole pattern DIN 2501
-  **13.12.0 CONNECT TRI-Clamp 245/CONNECT TRI-Clamp 245**
Kupplung DIN 32676/Coupling DIN 32676
-  **13.12.5 CONNECT TRI-Clamp VA 245/CONNECT TRI-Clamp VA 245**
Kupplung DIN 32676/Coupling DIN 32676
-  **13.12.6 CONNECT Milchrohr VA 247/CONNECT Dairy Coupling VA 247**
Kupplung DIN 2826/11887/Coupling DIN 2826/11887
-  **13.12.7 CONNECT Aseptik Clamp VA 249/CONNECT Aseptic Clamp VA 249**
Kupplung DIN 11864-3/Coupling DIN 11864-3
-  **13.12.8 CONNECT Aseptik Verschraubung VA 249/CONNECT Aseptic Fitting VA 249**
Kupplung DIN 11864-1/Coupling DIN 11864-1
-  **13.13.0 CONNECT Schraubverbinder 246/CONNECT Spiral Hose Connector 246**
Zum Verlängern von Spiralschläuchen/To lengthen spiral hoses
-  **13.14.0 Warmschrumpfmuffe 223/Heat Shrink Sleeve 223**
Schrumpfschlauch/Shrink Hose
-  **13.16.0 SuperFlex Muffen 226/SuperFlex Sleeve 226**
Für SuperFlex Schläuche/For SuperFlex Hoses
-  **13.17.0 EVA Muffen 227/EVA Sleeve 227**
Für EVA Schläuche/For EVA Hoses
-  **13.18.0 Schlauchverbinder/-reduzierung aus Blech 270-271/Metal Hose Connector/Reducer 270-271**
Zum Verbinden, Reduzieren und Erweitern von Schlauchleitungen
To connect, reduce and extend hose lines
-  **13.19.0 Anschlusssteile 202 - 206/Connecting Elements 202 - 206**
Für Metallschläuche/For Metal Hoses
-  **13.20.0 Werkzeuge/Tools**



Anwendungen

Spezialschelle zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

Eigenschaften

- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostfrei
- sehr robust

Werkstoff

- Schellenband: W2: Edelstahl 1.4016 = AISI 430
- Schraube: W2: Stahl verzinkt
- Gehäuse: W2: Edelstahl 1.4016
- Brücke: Edelstahl 1.4301/ AISI 304/ W2 (VA)

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- Schläuche gemäß UL94
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Applications

Special clamp for attachment of exterior corrugated spiral hoses

Properties

- practically leak-proof and firmly clamped with special bridge geometry
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust-proof
- very robust

Material

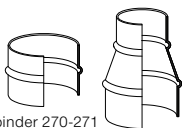
- clamp band: W2: stainless steel 1.4016 = AISI 430
- screw: W2: galvanized steel
- housing: W2: stainless steel 1.4016
- bridge: stainless steel 1.4301/ AISI 304/ W2 (VA)

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- Hoses Conforming to UL 94
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Spannbereich mm	Bandbreite mm	AIRDUC® und PROTAPÉ® Lager-Abmessungen Bestellnummer	CP Lager-Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. mm	Clamping Range mm	Band Width mm	AIRDUC® and PROTAPÉ® Dimensions in Stock Order No.	CP Dimensions in Stock Order No.
13 - 16	9 - 19	5	212-0009-0000	-
15 - 20	13 - 24	5	212-0013-0000	-
18 - 26	17 - 29	5	212-0017-0000	-
20 - 28	20 - 28	5	212-0020-0000	-
30 - 35	27 - 47	9	212-0027-0000	-
38 - 45	35 - 55	9	212-0035-0000	212-0035-2002
50 - 55	45 - 65	9	212-0045-0000	212-0045-2002
60 - 65	55 - 75	9	212-0055-0000	212-0055-2002
70 - 75	65 - 85	9	212-0065-0000	
80	75 - 95	9	212-0075-0000	
90	85 - 105	9	212-0085-0000	
100 - 102	95 - 115	9	212-0095-0000	
110 - 115	105 - 125	9	212-0105-0000	
120 - 127	115 - 135	9	212-0115-0000	
130	125 - 145	9	212-0125-0000	
140	135 - 155	9	212-0135-0000	
150 - 152	145 - 165	9	212-0145-0000	
160	155 - 175	9	212-0155-0000	
170 - 175	165 - 185	9	212-0165-0000	
180	175 - 195	9	212-0175-0000	
190	185 - 205	9	212-0185-0000	
200	195 - 215	9	212-0195-0000	
215	205 - 225	12	212-0205-0000	
225	215 - 235	12	212-0215-0000	
250	245 - 265	12	212-0245-0000	
275	265 - 285	12	212-0265-0000	
280	275 - 295	12	212-0275-0000	
300	295 - 315	12	212-0295-0000	
315 - 325	315 - 335	12	212-0315-0000	
350	345 - 365	12	212-0345-0000	
380	375 - 395	12	212-0375-0000	
400	395 - 415	12	212-0395-0000	
450	445 - 465	12	212-0445-0000	
500	495 - 515	12	212-0495-0000	
501 - 1.000		12	auf Anfrage lieferbar / available on request	

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Spezielschelle zur wasserdichten Befestigung von schweren und außen gewellten Spiralschläuchen

Eigenschaften

- dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Spiralgeometrie
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostfrei
- sehr robust

Werkstoff

- Schellenband: Edelstahl 1.4301/ AISI 304/W2 (VA)
- Schellendraht: Edelstahl 1.4310/ AISI 301/W2 (VA)
- Schraube: Stahl, chromatiert

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 355, 356
- TIMBERDUC®: 534

Applications

Special clamp for liquid tight attachment of heavy-duty exterior corrugated spiral hoses

Properties

- leak-proof and firmly clamping with special spiral geometry
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust-proof
- very robust

Material

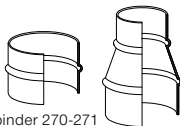
- clamp band: stainless steel 1.4301/AISI 304/W2 (VA)
- clamping wire: stainless steel 1.4310/AISI 301/W2 (VA)
- screw: chrome-plated steel

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 355, 356
- TIMBERDUC®: 534

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

passend zu Schlauch Ø-Innen mm	AIRDUC® PUR 355 und AIRDUC® PVC 345 Lager-Abmessungen Bestellnummer	AIRDUC® PUR 356 Lager-Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. mm	AIRDUC® PUR 355 and AIRDUC® PVC 345 Dimensions in Stock Order No.	AIRDUC® PUR 356 Dimensions in Stock Order No.
32	216-0032-2872	216-0032-2010
38	216-0038-2872	216-0038-2010
40	216-0040-2872	216-0040-2010
45	216-0045-2872	216-0045-2010
50		216-0050-0000
55		216-0055-0000
60		216-0060-0000
65		216-0065-0000
70		216-0070-0000
75		216-0075-0000
80		216-0080-0000
90		216-0090-0000
100		216-0100-0000
102		216-0102-0000
110		216-0110-0000
115		216-0115-0000
120		216-0120-0000
125		216-0125-0000
127		216-0127-0000
130		216-0130-0000
140		216-0140-0000
150		216-0150-0000
152		216-0152-0000
160		216-0160-0000
175		216-0175-0000
180		216-0180-0000
200		216-0200-0000
225		216-0225-0000
250		216-0250-0000
275		216-0275-0000
300		216-0300-0000

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Schelle zur Befestigung von leichten und außen glatten Schläuchen

Eigenschaften

- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostfrei

Werkstoff

- Schellenband:
 - W1: Stahl verzinkt,
 - W2: Edelstahl 1.4016 = AISI 430,
 - W4: Edelstahl 1.4301 = AISI 304
- Schraube:
 - W1: Stahl verzinkt,
 - W2: Stahl verzinkt,
 - W4: Edelstahl 1.4301 = AISI 304
- Gehäuse:
 - W1: Stahl verzinkt,
 - W2: Edelstahl 1.4016,
 - W4: Edelstahl 1.4301 = AISI 304

Passend zu Schlauch

- EVA: 373
- Klimaschlauch: 371
- NEO 1, NEO 2
- NORFLEX: 400, 401, 407, 408, 440, 441, 448
- NORPLAST®: 383, 385, 388
- SIL 1, SIL 2
- Spezialschlauch: 335
- SuperFlex: 372

Applications

Clamp for attachment of light-duty hoses with exterior corrugation

Properties

- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust-proof

Material

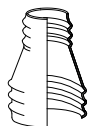
- clamp band:
 - W1: galvanized steel,
 - W2: stainless steel 1.4016 = AISI 430,
 - W4: stainless steel 1.4301 = AISI 304
- screw:
 - W1: galvanized steel,
 - W2: galvanized steel,
 - W4: stainless steel 1.4301 = AISI 304
- housing:
 - W1: galvanized steel,
 - W2: stainless steel 1.4016,
 - W4: stainless steel 1.4301 = AISI 304

Suitable for Hose

- Air-Conditioning Hose: 371
- EVA: 373
- NEO 1, NEO 2
- NORFLEX: 400, 401, 407, 408, 440, 441, 448
- NORPLAST®: 383, 385, 388
- SIL 1, SIL 2
- Special Hose: 335
- SuperFlex: 372

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.14.0



Warm Schrumpfmuffe 223
Heat Shrink Sleeve 223

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Lager-Abmessungen Bestellnummer	VPE St.	W1	W2	W4	VPE St.	W1	W2	W4
Suitable for Hose I.D. mm	Clamping Range mm	Band Width mm	Dimensions in Stock Order No.	PU pcs.	W1	W2	W4	PU pcs.	W1	W2	W4
8-9	8-12	9	208-0008..	100	..-9100	..-9220	..-9250	1	..-0000	..-9200	..-9230
10-11	10-16	9	208-0010..	100	..-9100	..-9220	..-9250	1	..-0000	..-9200	..-9230
12-15	12-20	9	208-0012..	100	..-9100	..-9220	..-9250	1	..-0000	..-9200	..-9230
16-19	16-25	9	208-0016..	100	..-9100	..-9220	..-9250	1	..-0000	..-9200	..-9230
20-24	20-32	9	208-0020..	100	..-9100	..-9220	..-9250	1	..-0000	..-9200	..-9230
25-31	25-40	9	208-0025..	100	..-9100	..-9220	..-9250	1	..-0000	..-9200	..-9230
32-39	32-50	9	208-0032..	50	..-9050	..-9215	..-9245	1	..-0000	..-9200	..-9230
40 - 49	40-60	9	208-0040..	50	..-9050	..-9215	..-9245	1	..-0000	..-9200	..-9230
50 - 59	50-70	9	208-0050..	50	..-9050	..-9215	..-9245	1	..-0000	..-9200	..-9230
60 - 69	60-80	9	208-0060..	50	..-9050	..-9215	..-9245	1	..-0000	..-9200	..-9230
70 - 79	70-90	9	208-0070..	25	..-9025	..-9210	..-9240	1	..-0000	..-9200	..-9230
80 - 89	80-100	9	208-0080..	25	..-9025	..-9210	..-9240	1	..-0000	..-9200	..-9230
90 - 99	90-110	9	208-0090..	25	..-9025	..-9210	..-9240	1	..-0000	..-9200	..-9230
100 - 109	100-120	9	208-0100..	25	..-9025	..-9210	..-9240	1	..-0000	..-9200	..-9230
110 - 119	110-130	9	208-0110..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
120 - 129	120-140	9	208-0120..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
130 - 139	130-150	9	208-0130..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
140 - 149	140-160	9	208-0140..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
150 - 159	150-170	9	208-0150..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
160 - 169	160-180	9	208-0160..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
170 - 179	170-190	9	208-0170..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
180 - 189	180-200	9	208-0180..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
190 - 199	190-210	9	208-0190..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
200 - 210	200-220	9	208-0200..	10	..-9010	..-9205	..-9235	1	..-0000	..-9200	..-9230
220 - 229	220-240	12	208-0220..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
250	250-270	12	208-0250..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
280	280-300	12	208-0280..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
300	300-320	12	208-0300..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
320 - 325	320-340	12	208-0320..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
350	350-370	12	208-0350..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
400	400-420	12	208-0400..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
450	450-470	12	208-0450..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230
500	500-520	12	208-0500..	-	-	-	-	1	..-0000	..-9200	..-9230

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Extra stabile Schelle zur Befestigung von schweren und außen glatten Schläuchen

Eigenschaften

- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostgeschützt
- sehr robust

Werkstoff

- Schellenband:
W1: Stahl verzinkt,
W2: Edelstahl 1.4016 = AISI 430,
W4: Edelstahl 1.4301 = AISI 304
- Schraube:
W1: Stahl verzinkt,
W2: Stahl verzinkt,
W4: Edelstahl 1.4301 = AISI 304

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 355, 356, 357
- BARDUC®: 381, 382
- NEO 1, NEO 2
- NORPLAST®: 379, 380, 384, 386, 387, 389
- SIL 1, SIL 2
- Spezialschlauch: 335

Applications

Extra stable clamp for attachment of heavy-duty hoses with smooth exterior

Properties

- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust protected
- very robust

Material

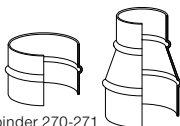
- clamp band:
W1: galvanized steel,
W2: stainless steel 1.4016 = AISI 430,
W4: stainless steel 1.4301 = AISI 304
- screw:
W1: galvanized steel,
W2: galvanized steel,
W4: stainless steel 1.4301 = AISI 304

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 355, 356, 357
- BARDUC®: 381, 382
- NEO 1, NEO 2
- NORPLAST®: 379, 380, 384, 386, 387, 389
- SIL 1, SIL 2
- Special Hose: 335

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

Spannbereich	Bandbreite	Lager-Abmessungen	VPE	W1	W2	W4	VPE	W1	W2	W4
mm	mm	Bestellnummer	St.				St.			
Clamping Range	Band Width	Dimensions in Stock	PU	W1	W2	W4	PU	W1	W2	W4
mm	mm	Order No.	pcs.				pcs.			
17-19	18	211-0021..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
20-22	18	211-0023..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
23-25	18	211-0025..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
26-28	18	211-0029..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
29-31	20	211-0031..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
32-35	20	211-0034..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
36-39	20	211-0040..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
40-43	20	211-0043..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
44-47	22	211-0047..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
48-51	22	211-0051..	50	..9050	..9215	..9245	1	..0000	..9200	..9230
52-55	22	211-0055..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
56-59	22	211-0059..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
60-63	22	211-0063..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
64-67	22	211-0068..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
68-73	24	211-0073..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
74-79	24	211-0079..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
80-85	24	211-0085..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
86-91	24	211-0091..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
92-97	24	211-0097..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
98-103	24	211-0104..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
104-112	24	211-0112..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
113-121	24	211-0121..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
122-130	24	211-0130..	25	..9025	..9210	..9240	1	..0000	..9200	..9230
131-139	26	211-0140..	10	..9010	..9205	..9235	1	..0000	..9200	..9230
140-148	26	211-0150..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
149-161	26	211-0162..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
162-174	26	211-0174..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
175-187	26	211-0187..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
188-200	26	211-0200..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
201-213	26	211-0213..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
214-226	26	211-0226..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
227-239	26	211-0239..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230
240-252	26	211-0252..	1	-	-	-	1	..0000	..9200	..9230

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Spezialschelle mit integrierter Erdung zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

Eigenschaften

- Erden ohne Freilegen des Drahtes und Beschädigung des Schlauches
- optional mit Erdungskabel oder Erdungsband lieferbar
- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostfrei
- sehr robust

Werkstoff

- Schellenband: W2: Edelstahl 1.4016 = AISI 430
- Schraube: W2: Stahl verzinkt
- Gehäuse: W2: Edelstahl 1.4016
- Erdungsschraube: Edelstahl (VA)
- Brücke: Edelstahl 1.4301/ AISI 304/ W2 (VA)

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 351, 352, 355, 362, 363
- Schläuche gemäß UL94
- TIMBERDUC®: 534

Montageschritte:

1. Erdungsschraube aus der Brücke herausdrehen.
2. Spiralschelle auf dem Schlauch montieren, mittig ausrichten, Schlauch auf den Stützen schieben und Schelle festziehen (Anzugsdrehmoment max. 4 Nm).
3. Erdungsschraube mit Erdungslitze oder Erdungsband in die Brücke eindrehen und bis zum Anschlag anziehen.
4. Festen Sitz der Erdungsschraube sowie die leitfähige Verbindung zwischen Erdungslitze/-band und Armierungsdraht des Schlauches überprüfen.

Applications

Special clamp with integrated grounding for attachment of exterior corrugated spiral hoses

Properties

- grounding without exposing spiral and without damaging hose
- optional with grounding wire or ground strip
- practically leak-proof and firmly clamped with special bridge geometry
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust-proof
- very robust

Material

- clamp band: W2: stainless steel 1.4016 = AISI 430
- screw: W2: galvanized steel
- housing: W2: stainless steel 1.4016
- grounding screw: stainless steel (VA)
- bridge: stainless steel 1.4301/ AISI 304/ W2 (VA)

Suitable for Hose

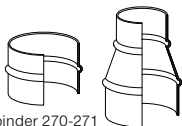
- AIRDUC®: 341, 343, 345, 351, 352, 355, 362, 363
- Hoses Conforming to UL 94
- TIMBERDUC®: 534

Assembly steps:

1. Unscrew the earthing screw from the jumper.
2. Assemble the spiral clamp on the hose, align it centrally, press the hose onto the socket and tighten the clamp (max. tightening torque 4 Nm).
3. Screw the earthing screw into the jumper with the stranded earthing wire or the earthing strip and tighten it as far as possible.
4. Check that the earthing screw is tight, then check the conductive connection between the stranded earthing wire or the earthing strip and the reinforcing wire of the hose.

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Schelle mit Erdungslitze Lager-Abmessungen Bestellnummer	Schelle mit Erdungsband Lager-Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. mm	Clamping Range mm	Band Width mm	Hose Clamp with Ground Wire Dimensions in Stock Order No.	Hose Clamp with Ground Tongue Dimensions in Stock Order No.
38 - 45	35 - 55	9	212-0035-2878	212-0035-2879
50 - 55	45 - 65	9	212-0045-2878	212-0045-2879
60 - 65	55 - 75	9	212-0055-2878	212-0055-2879
70 - 75	65 - 85	9	212-0065-2878	212-0065-2879
80	75 - 95	9	212-0075-2878	212-0075-2879
90	85 - 105	9	212-0085-2878	212-0085-2879
100 - 102	95 - 115	9	212-0095-2878	212-0095-2879
110 - 115	105 - 125	9	212-0105-2878	212-0105-2879
120 - 127	115 - 135	9	212-0115-2878	212-0115-2879
130	125 - 145	9	212-0125-2878	212-0125-2879
140	135 - 155	9	212-0135-2878	212-0135-2879
150 - 152	145 - 165	9	212-0145-2878	212-0145-2879
160	155 - 175	9	212-0155-2878	212-0155-2879
170 - 175	165 - 185	9	212-0165-2878	212-0165-2879
180	175 - 195	9	212-0175-2878	212-0175-2879
190	185 - 205	9	212-0185-2878	212-0185-2879
200	195 - 215	9	212-0195-2878	212-0195-2879
215	205 - 225	12	212-0205-2878	212-0205-2879
225	215 - 235	12	212-0215-2878	212-0215-2879
250	245 - 265	12	212-0245-2878	212-0245-2879
275	265 - 285	12	212-0265-2878	212-0265-2879
280	275 - 295	12	212-0275-2878	212-0275-2879
300	295 - 315	12	212-0295-2878	212-0295-2879
315 - 325	315 - 335	12	212-0315-2878	212-0315-2879
350	345 - 365	12	212-0345-2878	212-0345-2879
380	375 - 395	12	212-0375-2878	212-0375-2879
400	395 - 415	12	212-0395-2878	212-0395-2879
450	445 - 465	12	212-0445-2878	212-0445-2879
500	495 - 515	12	212-0495-2878	212-0495-2879
501 - 1.000		12	auf Anfrage lieferbar /available on request	

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Spezialschelle mit Befestigungsöse zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

Eigenschaften

- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostgeschützt
- sehr robust

Werkstoff

- Schellenband: W2: Edelstahl 1.4016 = AISI 430
- Schraube: W2: Stahl verzinkt
- Gehäuse: W2: Edelstahl 1.4016
- Befestigungsöse: Stahl verzinkt
- Brücke: Edelstahl 1.4301/ AISI 304/ W2 (VA)

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- Schläuche gemäß UL94
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Applications

Special clamp with fixing eyelet for attachment of exterior corrugated spiral hoses

Properties

- practically leak-proof and firmly clamped with special bridge geometry
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust protected
- very robust

Material

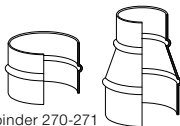
- clamp band: W2: stainless steel 1.4016 = AISI 430
- screw: W2: galvanized steel
- housing: W2: stainless steel 1.4016
- fixing eyelet: galvanized steel
- bridge: stainless steel 1.4301/ AISI 304/ W2 (VA)

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- Hoses Conforming to UL 94
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Lager-Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. mm	Clamping Range mm	Band Width mm	Dimensions in Stock Order No.
50 - 55	45 - 65	9	auf Anfrage lieferbar/available on request
60 - 65	55 - 75	9	auf Anfrage lieferbar/available on request
70 - 75	65 - 85	9	217-0065-0000
80	75 - 95	9	217-0075-0000
90	85 - 105	9	217-0085-0000
100 - 102	95 - 115	9	217-0095-0000
110 - 115	105 - 125	9	217-0105-0000
120 - 127	115 - 135	9	217-0115-0000
130	125 - 145	9	217-0125-0000
140	135 - 155	9	217-0135-0000
150 - 152	145 - 165	9	217-0145-0000
160	155 - 175	9	217-0155-0000
170 - 175	165 - 185	9	217-0165-0000
180	175 - 195	9	217-0175-0000
190	185 - 205	9	217-0185-0000
200	195 - 215	9	217-0195-0000
215	205 - 225	12	217-0205-0000
225	215 - 235	12	217-0215-0000
250	245 - 265	12	217-0245-0000
275	265 - 285	12	217-0265-0000
280	275 - 295	12	217-0275-0000
300	295 - 315	12	217-0295-0000
315 - 325	315 - 335	12	217-0315-0000
350	345 - 365	12	217-0345-0000
380	375 - 395	12	217-0375-0000
400	395 - 415	12	217-0395-0000
450	445 - 465	12	217-0445-0000
500	495 - 515	12	217-0495-0000
501 - 1.000		12	auf Anfrage lieferbar/available on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Spezialschelle mit Schnellverschluss zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

Eigenschaften

- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückegeometrie
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostfrei
- sehr robust

Werkstoff

- Schellenband: Edelstahl 1.4301/ AISI 304/W2 (VA)
- Brücke: Edelstahl 1.4301/ AISI 304/W2 (VA)
- Verschluss: Edelstahl (VA)

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341*, 343*, 345*, 350*, 351*, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- Schläuche gemäß UL94
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

*= ab Ø 70 mm

Applications

Special clamp with quick-release closure for attachment of exterior corrugated spiral hoses

Properties

- practically leak-proof and firmly clamped with special bridge geometry
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust-proof
- very robust

Material

- clamp band: stainless steel 1.4301/AISI 304/W2 (VA)
- bridge: stainless steel 1.4301/ AISI 304/W2 (VA)
- closure: stainless steel (VA)

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341*, 343*, 345*, 350*, 351*, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- Hoses Conforming to UL 94
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

*= from Ø 70 mm

Zubehör Register 13/accessories register 13

13.18.0



Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

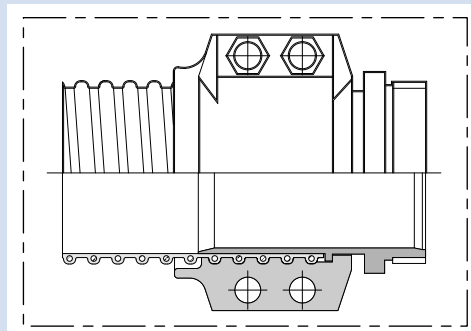
passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Bandbreite mm	Lager-Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. mm	Band Width mm	Dimensions in Stock Order No.
60 - 65	9	auf Anfrage lieferbar/ available on request
70	9	213-0070-0000
75	9	213-0075-0000
80	9	213-0080-0000
90	9	213-0090-0000
100	9	213-0100-0000
110	9	213-0110-0000
115	9	213-0115-0000
120	9	213-0120-0000
125	9	213-0125-0000
130	9	213-0130-0000
140	9	213-0140-0000
150	9	213-0150-0000
160	9	213-0160-0000
175	9	213-0175-0000
180	9	213-0180-0000
200	9	213-0200-0000
201 - 1.000	9	auf Anfrage lieferbar/ available on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



NEU

simply flexible
N
NORRES



Konstruktion

1. AIRDUC® Profilschlauch (siehe Kap. 0.2):
2. Klemmschalen
3. Gewindestutzen
4. Schraube und Mutter

Construction

1. AIRDUC® profile hose (see chapt. 0.2):
2. clamp shells
3. threaded adapter
4. screw and nut

Anwendungen

Kupplungssystem für Silofahrzeuge, mit besonderer Eignung:

- für das Be- und Entladen von Silofahrzeugen
- für extrem abrasive Medien wie Holzpellets, Getreide, Zement, Kunststoffgranulate, Mischfutter etc.
- für Kupplungs- und Verbindungssysteme wie Storz, Perrot, Kamlok, Tankwagen etc.

Eigenschaften

- passender Schlauch AIRDUC® PUR 356 MHF verstärkt (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5-mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 – 4-mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228
- spezielles gewindeförmiges Profil der Klemmschalen angepasst an äußere Schlauchkontur
- vibrationsfest
- strömungstechnisch optimiert
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar
- rostfrei
- sehr robust und schlagfest für rauen Einsatz
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Verbindung der metallenen Spirale des Schlauches mit dem Gewindestutzen, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüterableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200)

Werkstoff

- Klemmschalen: Aluminium
- Gewindestutzen: wahlweise Aluminium, Stahl galvanisch verzinkt, Edelstahl 1.4301 = AISI 304 oder 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L
- 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

Passend zu Schlauch

- AIRDUC® 356 MHF verstärkt (1.7.0 und 8.9.5)

Applications

Coupling system for silo vehicles, especially suitable:

- for the loading and unloading silo vehicles
- for extremely abrasive media such as woodpellets, grain, cement, plastic granulates, mixed provender etc.
- for coupling and connection systems such as Storz, Perrot, Kamlok, Tanker etc.

Properties

- suitable hose AIRDUC® PUR 356 MHF reinforced (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- thread reference DIN ISO 228
- special threaded profile of the clamp shells adapted to the outer hose contour
- vibration resistant
- optimized flow properties
- high tensile strength and tear resistant
- easily and quickly fitted
- re-usable
- non-rusting
- exceptionally rugged and impact-resistant for even the harshest of environments
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electro-static discharge providing the metal hose spiral is connected to the threaded adapter, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials

Material

- clamp shells: aluminium
- threaded adapter: made optionally of aluminium, electrogalvanized steel, stainless steel 1.4301 = AISI 304 or 1.4404 (stamped) = AISI 316L
- screw and nut: galvanized steel gunmetal finish

Temperature Range

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

Delivery Variants

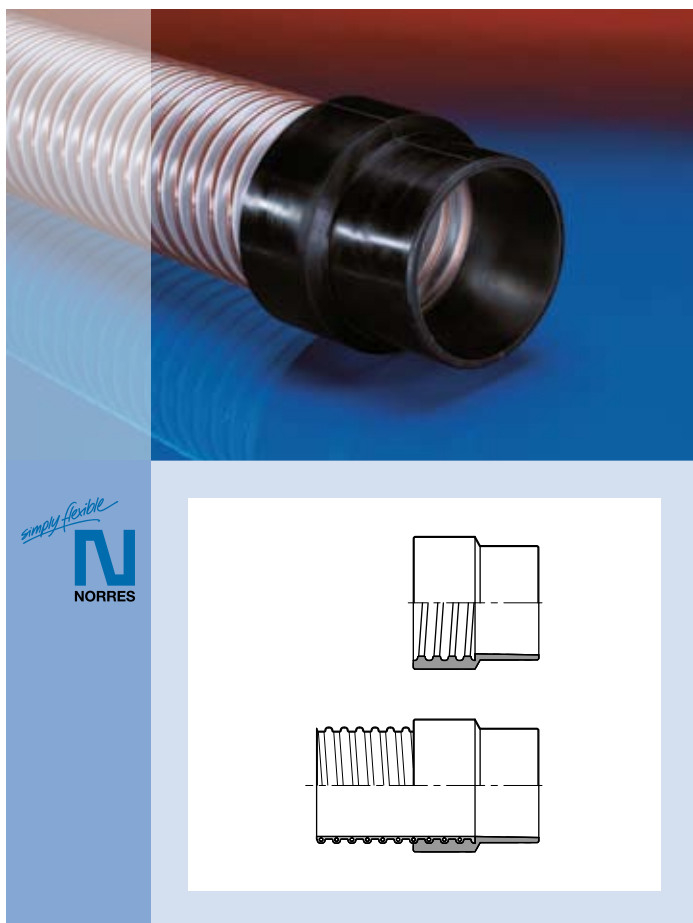
- as sub-assembled hose system with pre-fitted fittings on both sides

Suitable for Hose

- AIRDUC® 356 MHF reinforced (1.7.0 and 8.9.5)

Nennweite NW mm	Gewinde		Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Lager-Abmessungen Bestellnummer
Size mm	Thread		Weight kg/ piece	Suitable for Hose I.D. mm	Dimensions in Stock Order No.
75	G 3	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Aluminium Safety clamp system with threaded adapter aluminium	1,72	356-0075-5100	230-0075-2930
75	G 3	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Stahl galvanisch verzinkt Safety clamp system with threaded adapter steel electrogalvanized	2,62	356-0075-5100	230-0075-2940
75	G 3	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Edelstahl 1.4301 Safety clamp system with threaded adapter stainless steel 1.4301	2,62	356-0075-5100	230-0075-2950
75	G 3	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Edelstahl 1.4404 Safety clamp system with threaded adapter stainless steel 1.4404	2,62	356-0075-5100	230-0075-2960
75	G 3	Ersatzteil: Gewindestutzen, Aluminium Spare part: threaded adapter, aluminium	0,60	356-0075-5100	230-0075-8300
75	G 3	Ersatzteil: Gewindestutzen, Stahl galvanisch verzinkt Spare part: threaded adapter, steel electrogalvanized	1,50	356-0075-5100	230-0075-8301
75	G 3	Ersatzteil: Gewindestutzen, Edelstahl 1.4301 Spare part: threaded adapter, stainless steel 1.4301	1,50	356-0075-5100	230-0075-8302
75	G 3	Ersatzteil: Gewindestutzen, Edelstahl 1.4404 Spare part: threaded adapter, stainless steel 1.4404	1,50	356-0075-5100	230-0075-8303
75	G 3	Ersatzteil: Klemmschalen (1 Paar bestehend aus 2 Stück) Spare part: clamp shells (1 pair consisting out of 2 pieces)	1,00	356-0075-5100	230-0075-8304
75	G 3	Ersatzteil: 1 Satz Schrauben und Muttern Spare parts: 1 set screws and nuts	0,12	356-0075-5100	230-0075-8305
100	G 4	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Aluminium Safety clamp system with threaded adapter aluminium	2,15	356-0100-5100	230-0100-2930
100	G 4	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Stahl galvanisch verzinkt Safety clamp system with threaded adapter steel electrogalvanized	3,20	356-0100-5100	230-0100-2940
100	G 4	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Edelstahl 1.4301 Safety clamp system with threaded adapter stainless steel 1.4301	3,20	356-0100-5100	230-0100-2950
100	G 4	Schaleneinbandsystem mit Gewindestutzen aus Edelstahl 1.4404 Safety clamp system with threaded adapter stainless steel 1.4404	3,20	356-0100-5100	230-0100-2960
100	G 4	Ersatzteil: Gewindestutzen, Aluminium Spare part: threaded adapter, aluminium	0,80	356-0100-5100	230-0100-8300
100	G 4	Ersatzteil: Gewindestutzen, Stahl galvanisch verzinkt Spare part: threaded adapter, steel electrogalvanized	1,85	356-0100-5100	230-0100-8301
100	G 4	Ersatzteil: Gewindestutzen, Edelstahl 1.4301 Spare part: threaded adapter, stainless steel 1.4301	1,85	356-0100-5100	230-0100-8302
100	G 4	Ersatzteil: Gewindestutzen, Edelstahl 1.4404 Spare part: threaded adapter, stainless steel 1.4404	1,85	356-0100-5100	230-0100-8303
100	G 4	Ersatzteil: Klemmschalen (1 Paar bestehend aus 2 Stück) Spare part: clamp shells (1 pair consisting out of 2 pieces)	1,15	356-0100-5100	230-0100-8304
100	G 4	Ersatzteil: 1 Satz Schrauben und Muttern Spare parts: 1 set screws and nuts	0,20	356-0100-5100	230-0100-8306

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
NORRES

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- TIMBERDUC®: 533, 534

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- TIMBERDUC®: 533, 534

Anwendungen

Weiche Muffe zum Aufschieben auf Stutzen oder Einschieben in Rohre

Eigenschaften Standard-Version

- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC´s)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- nicht eingefärbte Wandung lebensmittelecht nach: EG-Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG)
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung

Eigenschaften EL-Version

- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand < 10⁴ Ω
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC´s)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung

Werkstoff Standard-Version

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)

Werkstoff EL-Version

- Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Applications

Soft sleeve to slide onto connectors or push into pipes

Properties Standard-Version

- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC´s)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- non coloured food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- gas- and liquid tight as pre-fitted version

Properties EL-Version

- current-flow resistant and surface resistant < 10⁴ Ω
- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC´s)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- gas and liquid tight as pre-fitted version

Material Standard-Version

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)

Material EL-Version

- wall: electrically conductive premium ester-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)

Temperature Range

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

Delivery Variants

- black (standard)
- special colours: full coloured
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Weiche Muffe zum Aufschieben auf Stutzen oder Einschieben in Rohre Soft sleeve to slide onto connectors or push into pipes

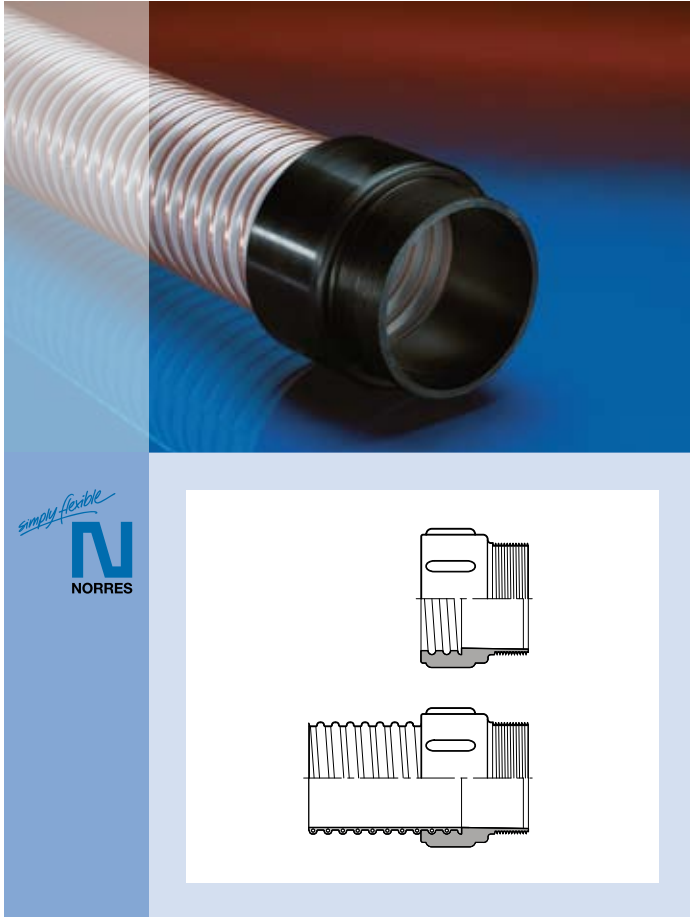
13.8.0

empfohlener Stutzen-Ø mm	empfohlene Stutzenlänge mm	Einschraubtiefe Schlauch mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Standard aufschraubbar Lager-Abmessungen Bestellnummer	Standard fest angegossen Abmessungen Bestellnummer
Recommended Adapter-Ø mm	Recommended Adapter Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	Standard threaded Dimensions in Stock Order No.	Standard pre-fitted Dimensions Order No.
32	44	40	85	0,07	341/345 Ø 32	241-0032-0000	-
32	44	40	85	0,07	350/351/352/355/533/534 Ø 32	241-0032-0000	auf Anfrage/on request
38	44	40	85	0,07	341/345 Ø 38	240-0038-0000	-
38	44	40	85	0,07	350/351/352/355/533/534 Ø 38	240-0038-0000	auf Anfrage/on request
38	44	40	85	0,07	356 Ø 38	241-0038-8501	auf Anfrage/on request
40	44	40	85	0,08	341/345 Ø 40	240-0040-0000	-
40	44	40	85	0,08	350/351/352/355/533/534 Ø 40	240-0040-0000	auf Anfrage/on request
40	44	40	85	0,08	356 Ø 40	241-0040-8501	auf Anfrage/on request
50	49	41	90	0,08	341/345 Ø 50	240-0050-0000	-
50	49	41	90	0,08	350/351/352/355/533/534 Ø 50	240-0050-0000	auf Anfrage/on request
50	49	41	90	0,08	356 Ø 50	241-0050-8501	auf Anfrage/on request
60	49	41	90	0,12	341/345 Ø 60	240-0060-0000	-
60	49	41	90	0,12	350/351/352/355/533/534 Ø 60	240-0060-0000	auf Anfrage/on request
60	49	41	90	0,12	356 Ø 60	241-0060-8501	auf Anfrage/on request
70	52	44	100	0,15	341/345 Ø 70	240-0070-0000	-
70	52	44	100	0,15	350/351/352/355/533/534 Ø 70	240-0070-0000	auf Anfrage/on request
70	52	44	100	0,15	356 Ø 70	241-0070-8501	auf Anfrage/on request
75	60	47	107	0,20	341/345 Ø 75	241-0075-8500	-
75	60	47	107	0,20	350/351/352/355/533/534 Ø 75	241-0075-8500	auf Anfrage/on request
75	60	47	107	0,20	356 Ø 75	241-0075-8501	auf Anfrage/on request
80	60	52	112	0,25	341/345 Ø 80	241-0080-8500	-
80	60	52	112	0,25	350/351/352/355/533/534 Ø 80	241-0080-8500	auf Anfrage/on request
80	60	52	112	0,25	356 Ø 80	241-0080-8501	auf Anfrage/on request
100	65	57	122	0,31	341/345 Ø 100	241-0100-8500	-
100	65	57	122	0,31	350/351/352/355/533/534 Ø 100	241-0100-8500	auf Anfrage/on request
100	65	57	122	0,31	356 Ø 100	241-0100-8501	auf Anfrage/on request
125	75	62	137	0,48	341/345 Ø 125	241-0125-8500	-
125	75	62	137	0,48	350/351/352/355/533/534 Ø 125	241-0125-8500	auf Anfrage/on request
125	75	62	137	0,48	356 Ø 125	241-0125-8501	auf Anfrage/on request
150	85	70	155	0,68	341/345 Ø 150	241-0150-8500	-
150	85	70	155	0,68	350/351/352/355/533/534 Ø 150	241-0150-8500	auf Anfrage/on request
150	85	70	155	0,68	356 Ø 150	241-0150-8501	auf Anfrage/on request
200	100	80	180	1,10	341/345 Ø 200	241-0200-8500	-
200	100	80	180	1,10	350/351/352/355/533/534 Ø 200	241-0200-8500	auf Anfrage/on request
200	100	80	180	1,10	356 Ø 200	241-0200-8501	auf Anfrage/on request
250	105	90	195	1,50	341/345 Ø 250	241-0250-8500	-
250	105	90	195	1,50	350/351/352/355/533/534 Ø 250	241-0250-8500	auf Anfrage/on request
250	105	90	195	1,50	356 Ø 250	241-0250-8501	auf Anfrage / on request
300	115	100	215	2,26	341/345 Ø 300	241-0300-8500	-
300	115	100	215	2,26	350/351/352/355/533/534 Ø 300	241-0300-8500	auf Anfrage/on request
300	115	100	215	2,26	356 Ø 300	241-0300-8501	auf Anfrage/on request

empfohlener Stutzen-Ø mm	empfohlene Stutzenlänge mm	Einschraubtiefe Schlauch mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	EL aufschraubbar Lager-Abmessungen Bestellnummer	EL fest angegossen Abmessungen Bestellnummer
Recommended Adapter-Ø mm	Recommended Adapter Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	EL threaded Dimensions in Stock Order No.	EL pre-fitted Dimensions Order No.
38	44	40	85	0,07	341/345 Ø 38	240-0038-1003	-
38	44	40	85	0,07	350/351/352/355/533/534 Ø 38	240-0038-1003	auf Anfrage/on request
38	44	40	85	0,07	356 Ø 38	240-0038-1003	auf Anfrage/on request
40	44	40	85	0,08	341/345 Ø 40	240-0040-1003	-
40	44	40	85	0,08	350/351/352/355/533/534 Ø 40	240-0040-1003	auf Anfrage/on request
40	44	40	85	0,08	356 Ø 40	240-0040-1003	auf Anfrage/on request
50	49	41	90	0,08	341/345 Ø 50	240-0050-1003	-
50	49	41	90	0,08	350/351/352/355/533/534 Ø 50	240-0050-1003	auf Anfrage/on request
50	49	41	90	0,08	356 Ø 50	240-0050-1003	auf Anfrage/on request
60	49	41	90	0,12	341/345 Ø 60	240-0060-1003	-
60	49	41	90	0,12	350/351/352/355/533/534 Ø 60	240-0060-1003	auf Anfrage/on request
60	49	41	90	0,12	356 Ø 60	240-0060-1003	auf Anfrage/on request
70	52	44	96	0,15	341/345 Ø 70	240-0070-1003	-
70	52	44	96	0,15	350/351/352/355/533/534 Ø 70	240-0070-1003	auf Anfrage/on request
70	52	44	96	0,15	356 Ø 70	240-0070-1003	auf Anfrage/on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.





Anwendungen

Gewindeanschluss kompatibel zu den gängigsten Kupplungs- und Verbindungssystemen wie Storz, Perrot, Kamlok, Tankwagen etc.

Eigenschaften

- Gewinde in Anlehnung an DIN ISO 228
- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- nicht eingefärbte Wandung lebensmittelecht nach: EG-Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG)
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

Applications

Threaded connectors compatible to the most common coupling and connection systems such as Storz, Perrot, Kamlok, Tanker etc.

Properties

- thread reference DIN ISO 228
- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- non coloured food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- gas and liquid tight as pre-fitted version

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)

Temperature Range

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

Delivery Variants

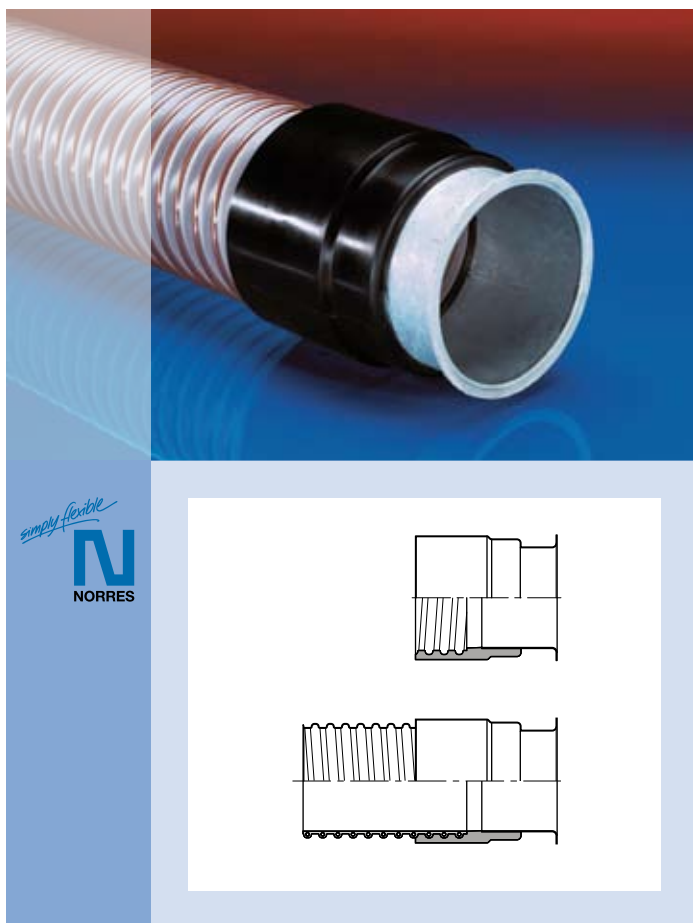
- black (standard)
- special colours: full coloured
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

Gewinde G Zoll	Gewinde- länge mm	Einschraub- tiefe Schlauch mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	aufschraubbar Lager-Abmessungen Bestellnummer	fest angegossen Abmessungen Bestellnummer
Thread G Inches	Thread Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	threaded Dimensions in Stock Order No.	pre-fitted Dimensions Order No.
2"	23,8	45	86	0,15	341/345 Ø 50	242-0050-8500	-
2"	23,8	45	86	0,15	350/351/352/355/533/534 Ø 50	242-0050-8500	auf Anfrage/on request
2"	23,8	45	86	0,15	356 Ø 50	242-0050-8501	auf Anfrage/on request
2"	23,8	45	86	0,15	382 Ø 50	-	auf Anfrage/on request
2 1/4"	25,5	45	87	0,18	341/345 Ø 55	242-0055-8500	-
2 1/4"	25,5	45	87	0,18	350/351/352/355/533/534 Ø 55	242-0055-8500	auf Anfrage/on request
2 1/4"	25,5	45	87	0,18	356 Ø 55	242-0055-8501	auf Anfrage/on request
2 1/4"	25,5	45	87	0,18	382 Ø 55	-	auf Anfrage/on request
2 1/2"	26,5	45	89	0,22	341/345 Ø 65	242-0065-8500	-
2 1/2"	26,5	45	89	0,22	350/351/352/355/533/534 Ø 65	242-0065-8500	auf Anfrage/on request
2 1/2"	26,5	45	89	0,22	356 Ø 65	242-0065-8501	auf Anfrage/on request
2 1/2"	26,5	45	89	0,22	382 Ø 65	-	auf Anfrage/on request
3"	29,8	47	97	0,28	341/345 Ø 75	242-0075-8500	-
3"	29,8	47	97	0,28	350/351/352/355/533/534 Ø 75	242-0075-8500	auf Anfrage/on request
3"	29,8	47	97	0,28	356 Ø 75	242-0075-8501	auf Anfrage/on request
3"	29,8	47	97	0,28	382 Ø 75	-	auf Anfrage/on request
4"	35,8	41	108	0,45	341/345 Ø 100	242-0100-8500	-
4"	35,8	41	108	0,45	350/351/352/355/533/534 Ø 100	242-0100-8500	auf Anfrage/on request
4"	35,8	41	108	0,45	356 Ø 100	242-0100-8501	auf Anfrage/on request
4"	35,8	41	108	0,45	382 Ø 100	-	auf Anfrage/on request
5"	40	58	122	0,80	341/345 Ø 125	242-0125-8500	-
5"	40	58	122	0,80	350/351/352/355/533/534 Ø 125	242-0125-8500	auf Anfrage/on request
5"	40	58	122	0,80	356 Ø 125	242-0125-8501	auf Anfrage/on request
5"	40	58	122	0,80	382 Ø 125	-	auf Anfrage/on request
6"	40	68	132	1,00	341/345 Ø 150	242-0150-8500	-
6"	40	68	132	1,00	350/351/352/355/533/534 Ø 150	242-0150-8500	auf Anfrage/on request
6"	40	68	132	1,00	356 Ø 150	242-0150-8501	auf Anfrage/on request
6"	40	68	132	1,00	382 Ø 150	-	auf Anfrage/on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Kuplung kompatibel zu den gängigsten Rohrsystemen im Lüftungsbereich wie Jacob-Standard

Eigenschaften

- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- nicht eingefärbte Wandung lebensmittelecht nach: EG-Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- rostgeschützt

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Bördelrohr: verzinktes Blech

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Edelstahl (VA)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- ableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200), insofern die metallene Spirale des Schlauches auf Wunsch fest mit dem Metallstutzen verbunden wird
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

Applications

Coupler compatible with the most common pipe ventilation systems such as Jacob-Standard

Properties

- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- non coloured food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- rust protected

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- flanged pipe: galvanized sheet metal

Temperature Range

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

Delivery Variants

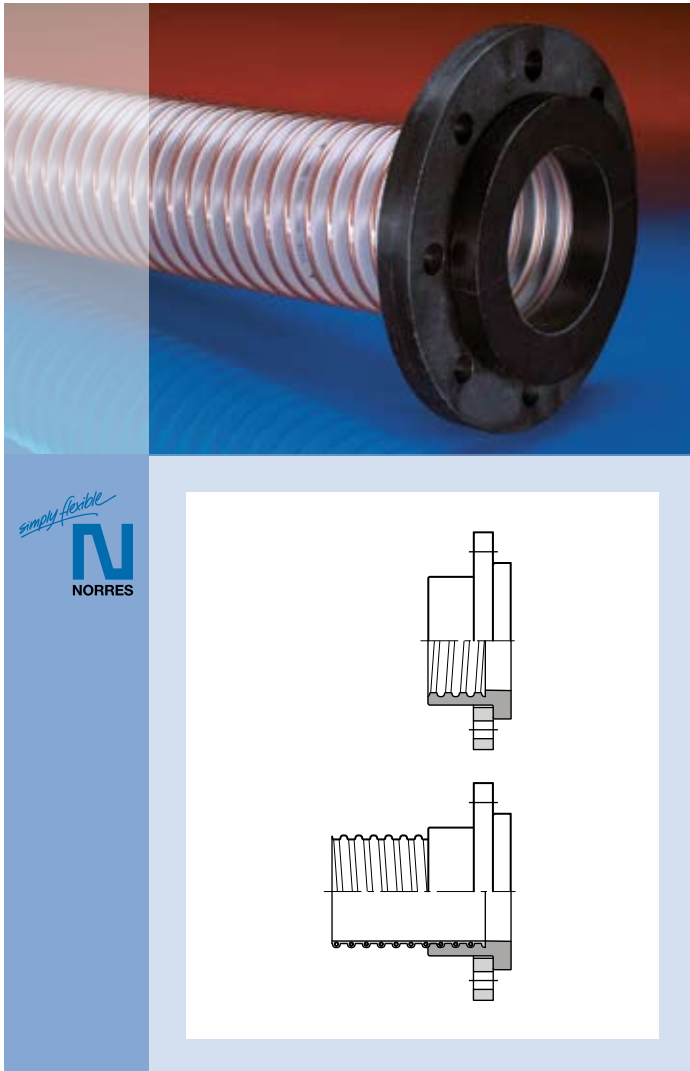
- black (standard)
- special colours: full coloured
- stainless steel (VA)
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- capable of electro-static discharge (according to BGR 132, formerly ZH 1/200), when the metal spiral of the hose will be connected with the metal socket on demand
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

passend zu Ø-Rohrsystem mm	Einschraub- tiefe Schlauch mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	aufschraubbar Lager-Abmessungen Bestellnummer	fest angegossen Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Ø- Pipe System mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	threaded Dimensions in Stock Order No.	pre-fitted Dimensions Order No.
80	46	136	0,38	341/345 Ø 80	243-0080-8500	-
80	46	136	0,38	350/351/352/355/533/534 Ø 80	243-0080-8500	auf Anfrage/on request
80	46	136	0,38	356 Ø 80	243-0080-8501	auf Anfrage/on request
80	46	136	0,38	382 Ø 80	-	auf Anfrage/on request
100	51	141	0,58	341/345 Ø 100	243-0100-8500	-
100	51	141	0,58	350/351/352/355/533/534 Ø 100	243-0100-8500	auf Anfrage/on request
100	51	141	0,58	356 Ø 100	243-0100-8501	auf Anfrage/on request
100	51	141	0,58	382 Ø 100	-	auf Anfrage/on request
120	58	148	0,87	341/345 Ø 120	243-0120-8500	-
120	58	148	0,87	350/351/352/355/533/534 Ø 120	243-0120-8500	auf Anfrage/on request
120	58	148	0,87	356 Ø 120	243-0120-8501	auf Anfrage/on request
120	58	148	0,87	382 Ø 120	-	auf Anfrage/on request
150	68	158	1,10	341/345 Ø 150	243-0150-8500	-
150	68	158	1,10	350/351/352/355/533/534 Ø 150	243-0150-8500	auf Anfrage/on request
150	68	158	1,10	356 Ø 150	243-0150-8501	auf Anfrage/on request
150	68	158	1,10	382 Ø 150	-	auf Anfrage/on request
200	80	170	1,81	341/345 Ø 200	243-0200-8500	-
200	80	170	1,81	350/351/352/355/533/534 Ø 200	243-0200-8500	auf Anfrage/on request
200	80	170	1,81	356 Ø 200	243-0200-8501	auf Anfrage/on request
200	80	170	1,81	382 Ø 200	-	auf Anfrage/on request
250	90	180	2,70	341/345 Ø 250	243-0250-8500	-
250	90	180	2,70	350/351/352/355/533/534 Ø 250	243-0250-8500	auf Anfrage/on request
250	90	180	2,70	356 Ø 250	243-0250-8501	auf Anfrage/on request
250	90	180	2,70	382 Ø 250	-	auf Anfrage/on request
300	100	190	3,34	341/345 Ø 300	243-0300-8500	-
300	100	190	3,34	350/351/352/355/533/534 Ø 300	243-0300-8500	auf Anfrage/on request
300	100	190	3,34	356 Ø 300	243-0300-8501	auf Anfrage/on request
300	100	190	3,34	382 Ø 300	-	auf Anfrage/on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Flansch passend für Gegenflansche nach DIN 2632/2633, Lochbild DIN 2501

Eigenschaften

- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- nicht eingefärbte Wandung lebensmittelecht nach: EG-Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Losflansch: Polypropylen (PP) mit Stahleinlage

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356, 357
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

Applications

Flange for twin flange according to DIN 2632/2633, hole pattern DIN 2501

Properties

- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- non coloured food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- gas and liquid tight as pre-fitted version

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- loose flange: polypropylene (PP) with steel core

Temperature Range

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

Delivery Variants

- black (standard)
- special colours: full coloured
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356, 357
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

passend zu Rohrinnen-Ø mm	Lochkreis-Ø mm	Anzahl-Ø Schrauben- löcher	Einschraub- tiefe Schlauch mm	Gesamt- länge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	aufschraubbar Lager-Abmessungen Bestellnummer	fest angegossen Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Pipe Ø mm	Fixing Holes Spacing Ø mm	No. and Dia. Fixing Holes	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	threaded Dimensions in Stock Order No.	pre-fitted Dimensions Order No.
51,2	125	4x18	45	66	1,11	341/345 Ø 50	244-0050-8500	-
51,2	125	4x18	45	66	1,11	350/351/352/355/533/534 Ø 50	244-0050-8500	auf Anfrage/on request
51,2	125	4x18	45	66	1,11	356 Ø 50	244-0050-8501	auf Anfrage/on request
51,2	125	4x18	45	66	1,11	382 Ø 50	-	auf Anfrage/on request
82,5	160	8x18	50	76	1,74	341/345 Ø 80	244-0080-8500	-
82,5	160	8x18	50	76	1,74	350/351/352/355/533/534 Ø 80	244-0080-8500	auf Anfrage/on request
82,5	160	8x18	50	76	1,74	356 Ø 80	244-0080-8501	auf Anfrage/on request
82,5	160	8x18	50	76	1,74	382 Ø 80	-	auf Anfrage/on request
100,8	180	8x18	58	84	2,03	341/345 Ø 100	244-0100-8500	-
100,8	180	8x18	58	84	2,03	350/351/352/355/533/534 Ø 100	244-0100-8500	auf Anfrage/on request
100,8	180	8x18	58	84	2,03	356 Ø 100	244-0100-8501	auf Anfrage/on request
100,8	180	8x18	58	84	2,03	382 Ø 100	-	auf Anfrage/on request
100,8	180	8x18	58	84	2,03	357 Ø 102	244-0102-8502	auf Anfrage/on request
126	210	8x18	60	100	3,19	341/345 Ø 125	244-0125-8500	-
126	210	8x18	60	100	3,19	350/351/352/355/533/534 Ø 125	244-0125-8500	auf Anfrage/on request
126	210	8x18	60	100	3,19	356 Ø 125	244-0125-8501	auf Anfrage/on request
126	210	8x18	60	100	3,19	382 Ø 125	-	auf Anfrage/on request
126	210	8x18	60	100	3,19	357 Ø 127	244-0127-8502	auf Anfrage/on request
151	240	8x22	65	114	4,32	341/345 Ø 150	244-0150-8500	-
151	240	8x22	65	114	4,32	350/351/352/355/533/534 Ø 150	244-0150-8500	auf Anfrage/on request
151	240	8x22	65	114	4,32	356 Ø 150	244-0150-8501	auf Anfrage/on request
151	240	8x22	65	114	4,32	382 Ø 150	-	auf Anfrage/on request
151	240	8x22	65	114	4,32	357 Ø 152	244-0152-8502	auf Anfrage/on request
207,3	295	8x22	80	132	6,38	341/345 Ø 200	244-0200-8500	-
207,3	295	8x22	80	132	6,38	350/351/352/355/533/534 Ø 200	244-0200-8500	auf Anfrage/on request
207,3	295	8x22	80	132	6,38	356 Ø 200	244-0200-8501	auf Anfrage/on request
207,3	295	8x22	80	132	6,38	382 Ø 200	-	auf Anfrage/on request
254,4	350	12x22	90	145	9,75	341/345 Ø 250	244-0250-8500	-
254,4	350	12x22	90	145	9,75	350/351/352/355/533/534 Ø 250	244-0250-8500	auf Anfrage/on request
254,4	350	12x22	90	145	9,75	356 Ø 250	244-0250-8501	auf Anfrage/on request
254,4	350	12x22	90	145	9,75	382 Ø 250	-	auf Anfrage/on request
309,7	400	12x22	100	155	13,04	341/345 Ø 300	244-0300-8500	-
309,7	400	12x22	100	155	13,04	350/351/352/355/533/534 Ø 300	244-0300-8500	auf Anfrage/on request
309,7	400	12x22	100	155	13,04	356 Ø 300	244-0300-8501	auf Anfrage/on request
309,7	400	12x22	100	155	13,04	382 Ø 300	-	auf Anfrage/on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

**Passend zu Schlauch**

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- BARDUC®: 382
- TIMBERDUC®: 533, 534

Anwendungen

- Kupplung passend zu Stutzen nach DIN 32676
- als fest angegossene Ausführung mit besonderer Eignung im Lebensmittelbereich, da stosskanten- und tottraumfrei
- passendes Anschlusset ebenfalls lieferbar

Eigenschaften

- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- nicht eingefärbte Wandung lebensmittelecht nach: EG-Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- rostfrei

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- passendes Anschlusset bestehend aus:
 1. Stutzen: Dichtung EPDM (weiß)
 2. Stutzen: Edelstahl 1.4404 (gestempelt)
 3. Schelle: Edelstahl

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- gas- und flüssigkeitsdicht als fest angegossene Ausführung
- ableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200), insofern ein Metallstutzen eingegossen wird und die metallene Spirale des Schlauches auf Wunsch fest mit diesem Stutzen verbunden wird
- als konfektionierte Leitung mit individuellen Anschlussteilen

Applications

- coupler to fit adapter according to DIN 32676
- pre-fitted version suitable for food industry (no ridges and no clearance spaces)
- matching connector set also available

Properties

- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- non coloured food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- rust-proof

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- matching connector set consists of:
 1. seal: EPDM (white)
 2. adapter: stainless steel 1.4404 (stamped)
 3. clamp: stainless steel

Temperature Range

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

Delivery Variants

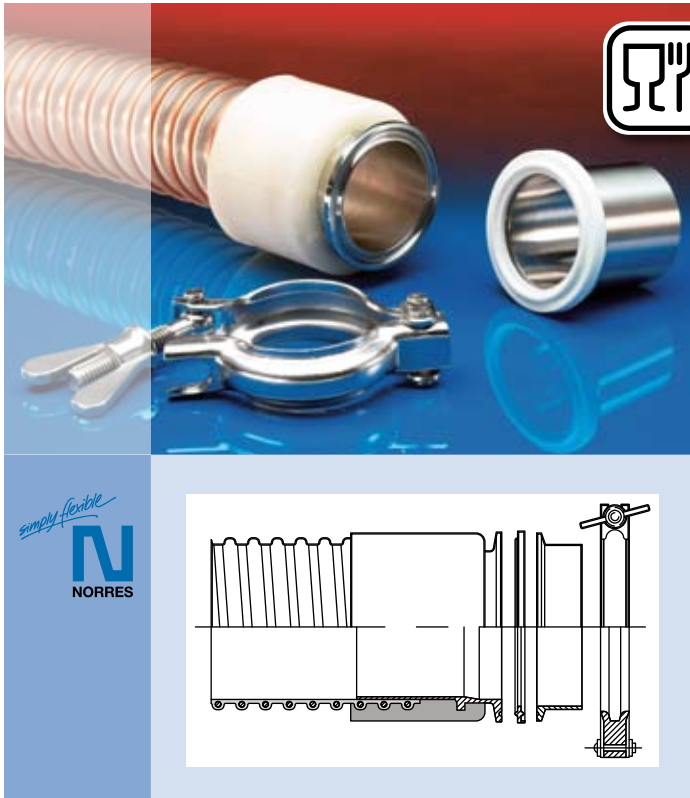
- black (standard)
- special colours: full coloured
- gas and liquid tight as pre-fitted version
- capable of electro-static discharge (according to BGR 132, formerly ZH 1/200), when ordered with metal spiral of hose connected to pre-fitted metal connector
- as sub-assembled hose system with individual connection parts

Nennweite NW mm	Außen-Ø Flansch mm	Rohr- innen-Ø mm	Einschraub- tiefe Schlauch mm	Gesamt- länge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	aufschraubbar Lager-Abmess. Bestellnummer	fest angegossen Abmessungen Bestellnummer
Size mm	Outer-Ø Flange mm	Pipe i.d. mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	threaded Dimensions in Stock Order No.	pre-fitted Dimensions Order No.
32	50,5	32	38	60	0,06	341/345 Ø 32	245-0032-8500	-
32	50,5	32	38	60	0,06	350/351/352/355/533/534 Ø 32	245-0032-8500	auf Anfrage/on request
32	50,5	32	38	60	0,06	356 Ø 32	245-0032-8501	auf Anfrage/on request
32	50,5	32	38	60	0,06	382 Ø 32	-	auf Anfrage/on request
32	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0032-8900	auf Anfrage/on request
38	50,5	38	43	65	0,07	341/345 Ø 38	245-0038-8500	-
38	50,5	38	43	65	0,07	350/351/352/355/533/534 Ø 38	245-0038-8500	auf Anfrage/on request
38	50,5	38	43	65	0,07	356 Ø 38	245-0038-8501	auf Anfrage/on request
38	50,5	38	43	65	0,07	382 Ø 38	-	auf Anfrage/on request
38	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0038-8900	auf Anfrage/on request
50	64	50	45	67	0,12	341/345 Ø 50	245-0050-8500	-
50	64	50	45	67	0,12	350/351/352/355/533/534 Ø 50	245-0050-8500	auf Anfrage/on request
50	64	50	45	67	0,12	356 Ø 50	245-0050-8501	auf Anfrage/on request
50	64	50	45	67	0,12	382 Ø 50	-	auf Anfrage/on request
50	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0050-8900	auf Anfrage/on request
65	91	66	45	67	0,18	341/345 Ø 65	245-0065-8500	-
65	91	66	45	67	0,18	350/351/352/355/533/534 Ø 65	245-0065-8500	auf Anfrage/on request
65	91	66	45	67	0,18	356 Ø 65	245-0065-8501	auf Anfrage/on request
65	91	66	45	67	0,18	382 Ø 65	-	auf Anfrage/on request
65	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0065-8900	auf Anfrage/on request
80	106	81	45	72	0,20	341/345 Ø 80	245-0080-8500	-
80	106	81	45	72	0,20	350/351/352/355/533/534 Ø 80	245-0080-8500	auf Anfrage/on request
80	106	81	45	72	0,20	356 Ø 80	245-0080-8501	auf Anfrage/on request
80	106	81	45	72	0,20	382 Ø 80	-	auf Anfrage/on request
80	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0080-8900	auf Anfrage/on request
100	119	100	47	77	0,33	341/345 Ø 100	245-0100-8500	-
100	119	100	47	77	0,33	350/351/352/355/533/534 Ø 100	245-0100-8500	auf Anfrage/on request
100	119	100	47	77	0,33	356 Ø 100	245-0100-8501	auf Anfrage/on request
100	119	100	47	77	0,33	382 Ø 100	-	auf Anfrage/on request
100	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0100-8900	auf Anfrage/on request
125	155	125	58	91	0,48	341/345 Ø 125	245-0125-8500	-
125	155	125	58	91	0,48	350/351/352/355/533/534 Ø 125	245-0125-8500	auf Anfrage/on request
125	155	125	58	91	0,48	356 Ø 125	245-0125-8501	auf Anfrage/on request
125	155	125	58	91	0,48	382 Ø 125	-	auf Anfrage/on request
125	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0125-8900	auf Anfrage/on request
150	183	150	68	102	0,67	341/345 Ø 150	245-0150-8500	-
150	183	150	68	102	0,67	350/351/352/355/533/534 Ø 150	245-0150-8500	auf Anfrage/on request
150	183	150	68	102	0,67	356 Ø 150	245-0150-8501	auf Anfrage/on request
150	183	150	68	102	0,67	382 Ø 150	-	auf Anfrage/on request
150	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0150-8900	auf Anfrage/on request
200	233,5	200	80	112,5	0,96	341/345 Ø 200	245-0200-8500	-
200	233,5	200	80	112,5	0,96	350/351/352/355/533/534 Ø 200	245-0200-8500	auf Anfrage/on request
200	233,5	200	80	112,5	0,96	356 Ø 200	245-0200-8501	auf Anfrage/on request
200	233,5	200	80	112,5	0,96	382 Ø 200	-	auf Anfrage/on request
200	passendes Anschlusset 1)/matching connector set 1)						245-0200-8900	auf Anfrage/on request

1) passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen /1) matching connector set consists of seal, adapter and clip

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

13. Schlauchschellen, Schlauchanschlussteile, Schlauchkupplungen, Schlauchverbinder 13. Hose Clamps, Hose Connecting Elements, Hose Couplings, Hose Connectors

**Anwendungen**

- Kupplungssystem in Anlehnung an DIN 32676
- als fest angegossene Ausführung mit besonderer Eignung im Lebensmittel-, Pharma-, und Chemiebereich, da stosskanten- und tottraumfrei
- passendes Anschlusset ebenfalls lieferbar

Eigenschaften (Schlauchleitung)

- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- 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
- gas- und flüssigkeitsdicht
- rostfrei
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter, metallene Spirale des Schlauches ist fest mit dem Metallstutzen verbunden
- vibrationsfest

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Armatur: Edelstahl 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L
- passendes Anschlusset bestehend aus:
 1. Dichtung: EPDM (weiß)
 2. Stutzen: Edelstahl 1.4404 (gestempelt)
 3. Schelle: Edelstahl

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- als konfektionierte Leitung mit einseitig oder beidseitig angegossener Armatur

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Applications

- Coupler to fit adapter in regard to DIN 32676
- pre-fitted version suitable for food, pharma and chemical industry (no ridges and no clearance spaces)
- matching connector set also available

Properties (hose system)

- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- rust-proof
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electrostatic discharge, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials, metal spiral of the hose is connected with the metal socket
- vibration resistant

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- fitting: stainless steel 1.4404 (stamped) = AISI 316L
- matching connector set consists of:
 1. seal: EPDM (white)
 2. adapter: stainless steel 1.4404 (stamped)
 3. clamp: stainless steel

Temperature Range

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

Delivery Variants

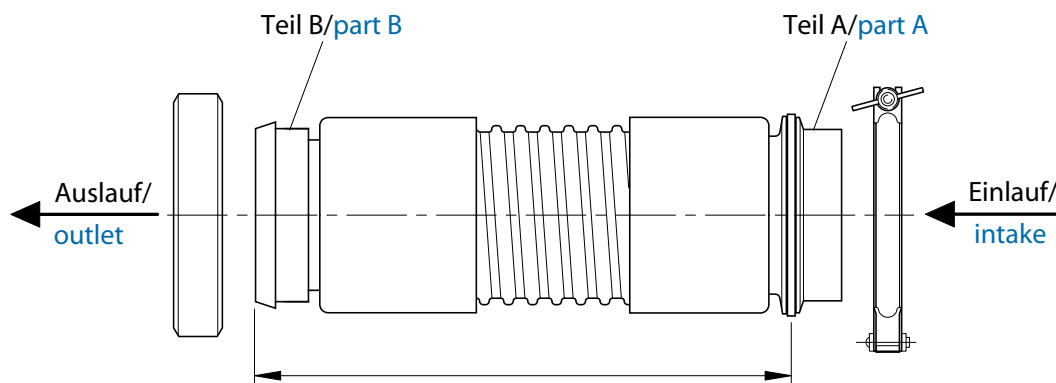
- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- as sub-assembled hose system with pre-fitted fittings on one or both sides

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Nennweite NW mm	Außen-Ø Flansch mm	Innen-Ø d1 mm	Innen-Ø Schlauch mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	fest angegossen Bestellnummer
Size mm	Outer-Ø flange mm	I.D. d1 mm	I.D. Hose mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	pre-fitted Order No.
25	50,5	26,0	25	0,17	350/351/355 Ø 25	245-0025-8550
25	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0025-8910
32	50,5	32,0	32	0,21	350/351/355/356 Ø 32	245-0032-8550
32	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0032-8910
40	50,5	38,0	40	0,26	350/351/355/356 Ø 40	245-0040-8550
40	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0040-8910
50	64,0	50,0	50	0,45	350/351/355/356 Ø 50	245-0050-8550
50	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0050-8910
65	91,0	66,0	65	0,57	350/351/355/356 Ø 65	245-0065-8550
65	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0065-8910
80	106,0	81,0	80	0,80	350/351/355/356 Ø 80	245-0080-8550
80	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0080-8910
100	119,0	100,0	100	0,98	350/351/355/356 Ø 100	245-0100-8550
100	passendes Anschlusset bestehend aus Schelle, Dichtung und VA- Stutzen/matching connector set consists of seal, adapter and clip					245-0100-8910

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.



Bestellung/Order:

Schlauchtype, 11-stellige Bestellnummer: z.B. 355-0050-1103
Hose type, order number, 11 digits: e.g. 355-0050-1103

- -

Anschlussstück A (in Strömungsrichtung das rechte)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 247-0050-8950
Connecting element A (in flow direction the one on the right side):
order number 11 digits: e.g. 247-0050-8950

- -

Anschlussstück B (in Strömungsrichtung das linke)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 245-0050-8550
Connecting element B (in flow direction the one on the left side):
order number 11 digits: e.g. 245-0050-8550

- -

Gesamtlänge der konfektionierten Schlauchleitung von Dichtfläche zu Dichtfläche/Total lengths of the sub-assembled hose system – sealing surface to sealing surface.

_____mm

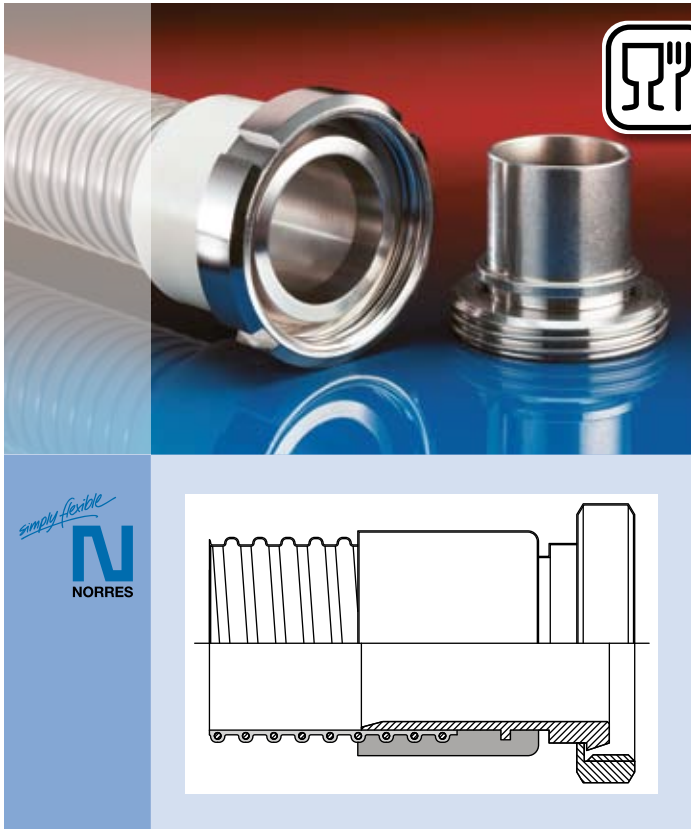
Fördermedium/media transported:

Temperaturen/Temperature:

- des Mediums/of the media _____ °C

- der Umgebung/the surrounding area _____ °C

13. Schlauchschellen, Schlauchanschlusssteile, Schlauchkupplungen, Schlauchverbinder
13. Hose Clamps, Hose Connecting Elements, Hose Couplings, Hose Connectors



Anwendungen

- Kupplungssystem in Anlehnung an DIN 2826/11887
- als fest angegossene Ausführung mit besonderer Eignung im Lebensmittel-, Pharma-, und Chemiebereich, da stosskanten- und tottraumfrei

Eigenschaften (Schlauchleitung)

- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- 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
- gas- und flüssigkeitsdicht
- rostfrei
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter, metallene Spirale des Schlauches ist fest mit dem Metallstutzen verbunden
- vibrationsfest

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Armatur: Edelstahl 1.4301 = AISI 304 oder 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- als konfektionierte Leitung mit einseitig oder beidseitig angegossener Armatur

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Applications

- Coupler to fit adapter in regard to DIN 2826/11887
- pre-fitted version suitable for food, pharma and chemical industry (no ridges and no clearance spaces)

Properties (hose system)

- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- rust-proof
- according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electro-static discharge, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials, metal spiral of the hose is connected with the metal socket
- vibration resistant

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- fitting: stainless steel 1.4301 = AISI 304 or 1.4571 (stamped) = AISI 316Ti

Temperature Range

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

Delivery Variants

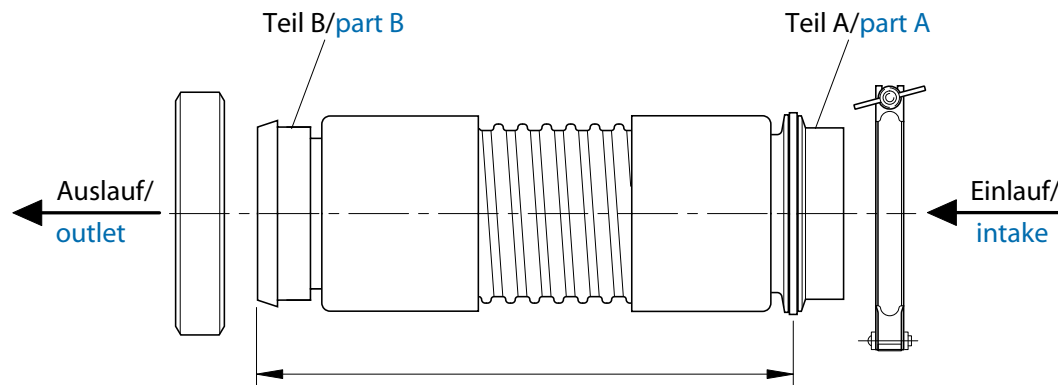
- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- as sub-assembled hose system with pre-fitted fittings on one or both sides

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Nennweite NW mm	Innen-Ø d1 mm	Gewinde	Gewicht Kegel-/ Gewindestutzen kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	fest angegossen Kegelstutzen 1.4301 Bestellnummer	fest angegossen Gewindestutzen 1.4301 Bestellnummer	fest angegossen Kegelstutzen 1.4571 Bestellnummer	fest angegossen Gewindestutzen 1.4571 Bestellnummer
Size mm	I.D. d1 mm	Thread	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	re-fitted conical adapter 1.4301 Order No.	re-fitted threaded adapter 1.4301 Order No.	re-fitted conical adapter 1.4571 Order No.	re-fitted threaded adapter 1.4571 Order No.
25	21	RD 52x1/6	0,42/0,33	350/351/355 Ø 25	247-0025-8950	247-0025-8951	247-0025-8960	247-0025-8961
32	28	RD 58x1/6	0,51/0,38	350/351/355/356 Ø 32	247-0032-8950	247-0032-8951	247-0032-8960	247-0032-8961
38	33	RD 65x1/6	0,61/0,45	350/351/355/356 Ø 38	247-0038-8950	247-0038-8951	247-0038-8960	247-0038-8961
40	35	RD 65x1/6	0,71/0,50	350/351/355/356 Ø 40	247-0040-8950	247-0040-8951	247-0040-8960	247-0040-8961
50	44,9	RD 78x1/6	1,00/0,65	350/351/355/356 Ø 50	247-0050-8950	247-0050-8951	247-0050-8960	247-0050-8961
65	58	RD 95x1/6	1,60/1,10	350/351/355/356 Ø 65	247-0065-8950	247-0065-8951	247-0065-8960	247-0065-8961
75	69,6	RD 110x1/4	2,10/1,30	350/351/355/356 Ø 75	247-0075-8950	247-0075-8951	247-0075-8960	247-0075-8961
80	73	RD 110x1/4	2,30/1,50	350/351/355/356 Ø 80	247-0080-8950	247-0080-8951	247-0080-8960	247-0080-8961
100	93,5	RD 130x1/4	3,30/2,20	350/351/355/356 Ø 100	247-0100-8950	247-0100-8951	247-0100-8960	247-0100-8961

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.



Bestellung/Order:

Schlauchtype, 11-stellige Bestellnummer: z.B. 355-0050-1103
Hose type, order number, 11 digits: e.g. 355-0050-1103

- -

Anschlussstück A (in Strömungsrichtung das rechte)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 247-0050-8950
Connecting element A (in flow direction the one on the right side):
order number 11 digits: e.g. 247-0050-8950

- -

Anschlussstück B (in Strömungsrichtung das linke)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 245-0050-8550
Connecting element B (in flow direction the one on the left side):
order number 11 digits: e.g. 245-0050-8550

- -

Gesamtlänge der konfektionierten Schlauchleitung von Dichtfläche zu Dichtfläche/Total lengths of the sub-assembled hose system – sealing surface to sealing surface.

_____mm

Fördermedium/media transported:

Temperaturen/Temperature:

- des Mediums/of the media _____ °C

- der Umgebung/the surrounding area _____ °C



simply flexible
N
 NORRES

Anwendungen

- Kupplungssystem in Anlehnung an DIN 11864-3, Dichtungsform A
- als fest angegossene Ausführung mit besonderer Eignung im Lebensmittel-, Pharma- und Chemiebereich, da stosskanten- und tottraumfrei

Eigenschaften

- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- 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
- gas- und flüssigkeitsdicht
- rostfrei
- ableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200), da die metallene Spirale des Schlauches fest mit dem Metallstutzen verbunden ist
- vibrationsfest

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Armatur: Edelstahl 1.4404 (gestempelt) = AISI 316L

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- als konfektionierte Leitung mit einseitig oder beidseitig angegossener Armatur

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Applications

- Coupler to fit adapter in regard to DIN 11864-3, sealing type A
- pre-fitted version suitable for food, pharma and chemical industry (no ridges and no clearance spaces)

Properties

- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- rust-proof
- capable of electro-static discharge (according to BGR 132, formerly ZH 1/200), because the metal spiral of the hose is connected with the metal socket
- vibration resistant

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- fitting: stainless steel 1.4404 (stamped) = AISI 316L

Temperature Range

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

Delivery Variants

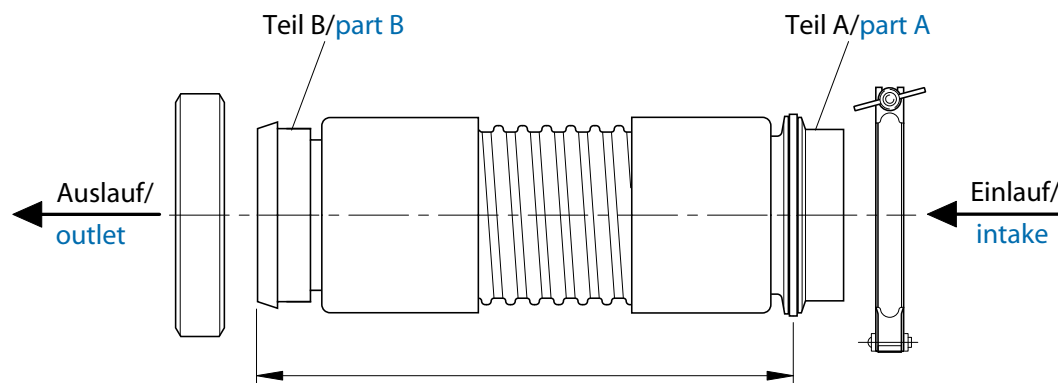
- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- as sub-assembled hose system with pre-fitted fittings on one or both sides

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Nennweite NW mm	Außen-Ø Flansch mm	Innen-Ø d1 mm	Innen-Ø Schlauch mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	fest angegossen Bestellnummer
Size mm	Outer-Ø flange mm	I.D. d1 mm	I.D. Hose mm	Weight kg/ piece	Suitable for Hose I.D. mm	pre-fitted Order No.
25	50,5	26,0	25	0,21	350/351/355 Ø 25	249-0025-8970
32	50,5	32,0	32	0,25	350/351/355/356 Ø 32	249-0032-8970
40	64,0	38,0	40	0,30	350/351/355/356 Ø 40	249-0040-8970
50	77,5	50,0	50	0,50	350/351/355/356 Ø 50	249-0050-8970
65	91,0	66,0	65	0,62	350/351/355/356 Ø 65	249-0065-8970
80	106,0	81,0	80	0,85	350/351/355/356 Ø 80	249-0080-8970
100	130,0	100,0	100	1,02	350/351/355/356 Ø 100	249-0100-8970

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.



Bestellung/Order:

Schlauchtype, 11-stellige Bestellnummer: z.B. 355-0050-1103
Hose type, order number, 11 digits: e.g. 355-0050-1103

- -

Anschlusssteil A (in Strömungsrichtung das rechte)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 247-0050-8950
Connecting element A (in flow direction the one on the right side);
order number 11 digits: e.g. 247-0050-8950

- -

Anschlusssteil B (in Strömungsrichtung das linke)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 245-0050-8550
Connecting element B (in flow direction the one on the left side);
order number 11 digits: e.g. 245-0050-8550

- -

Gesamtlänge der konfektionierten Schlauchleitung von Dichtfläche zu Dichtfläche/Total lengths of the sub-assembled hose system – sealing surface to sealing surface.

_____mm

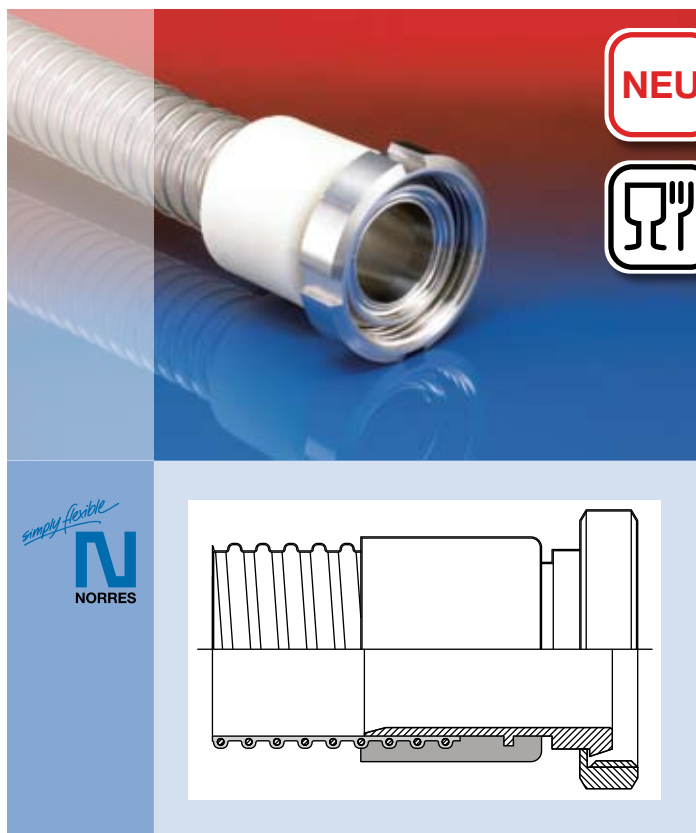
Fördermedium/media transported:

Temperaturen/Temperature:

- des Mediums/of the media _____ °C

- der Umgebung/the surrounding area _____ °C

13. Schlauchschellen, Schlauchanschlusssteile, Schlauchkupplungen, Schlauchverbinder
13. Hose Clamps, Hose Connecting Elements, Hose Couplings, Hose Connectors



NEU



Anwendungen

- Kupplungssystem in Anlehnung an DIN 11864-1, Dichtungsform A
- als fest angegossene Ausführung mit besonderer Eignung im Lebensmittel-, Pharma-, und Chemiebereich, da stosskanten- und tottraumfrei

Eigenschaften (Schlauchleitung)

- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG
- 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
- gas- und flüssigkeitsdicht
- rostfrei
- ableitfähig (gemäß BGR 132, ehemals ZH 1/200), da die metallene Spirale des Schlauches fest mit dem Metallstutzen verbunden ist
- vibrationsfest

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)
- Armatur: Edelstahl 1.4301 = AISI 304 oder 1.4571 (gestempelt) = AISI 316Ti

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- als konfektionierte Leitung mit einseitig oder beidseitig angegossener Armatur

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Applications

- Coupler to fit adapter in regard to DIN 11864-1, sealing type A
- pre-fitted version suitable for food, pharma and chemical industry (no ridges and no clearance spaces)

Properties (hose system)

- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC
- odourless and tasteless
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- gas and liquid tight
- rust-proof
- capable of electro-static discharge (according to BGR 132, formerly ZH 1/200), because the metal spiral of the hose is connected with the metal socket
- vibration resistant

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)
- fitting: stainless steel 1.4301 = AISI 304 or 1.4571 (stamped) = AISI 316Ti

Temperature Range

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

Delivery Variants

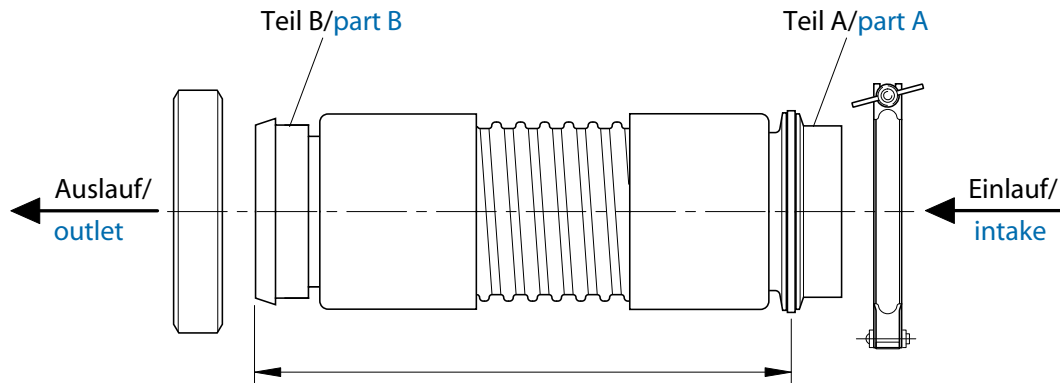
- transparent (standard)
- special colours: full coloured
- as sub-assembled hose system with pre-fitted fittings on one or both sides

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 350, 351, 355, 356

Nennweite NW mm	Innen-Ø d1 mm	Gewinde	Gewicht Kegel-/Gewindestutzen kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	fest angegossen Bundstutzen 1.4571 Bestellnummer
Size mm	I.D. d1 mm	Thread	Weight conical/ thread adapter kg/ piece	Suitable for Hose I.D. mm	re-fitted collar nozzle 1.4571 Order No.
25	26	RD 52 x 1/6	0,42	350/351/355 Ø 25	249-0025-8962
32	32	RD 58 x 1/6	0,51	350/351/355/356 Ø 32	249-0032-8962
40	38	RD 65 x 1/6	0,71	350/351/355/356 Ø 40	249-0040-8962
50	50	RD 78 x 1/6	1,00	350/351/355/356 Ø 50	249-0050-8962
65	66	RD 95 x 1/6	1,60	350/351/355/356 Ø 65	249-0065-8962
80	81	RD 110 x 1/4	2,30	350/351/355/356 Ø 80	249-0080-8962
100	100	RD 130 x 1/4	3,30	350/351/355/356 Ø 100	249-0100-8962

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.



Bestellung/Order:

Schlauchtype, 11-stellige Bestellnummer: z.B. 355-0050-1103
Hose type, order number, 11 digits: e.g. 355-0050-1103

-

Anschlusssteil A (in Strömungsrichtung das rechte)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 247-0050-8950
Connecting element A (in flow direction the one on the right side):
order number 11 digits: e.g. 247-0050-8950

-

Anschlusssteil B (in Strömungsrichtung das linke)
11-stellige Bestellnummer: z.B. 245-0050-8550
Connecting element B (in flow direction the one on the left side):
order number 11 digits: e.g. 245-0050-8550

-

Gesamtlänge der konfektionierten Schlauchleitung von Dichtfläche zu Dichtfläche/Total lengths of the sub-assembled hose system – sealing surface to sealing surface.

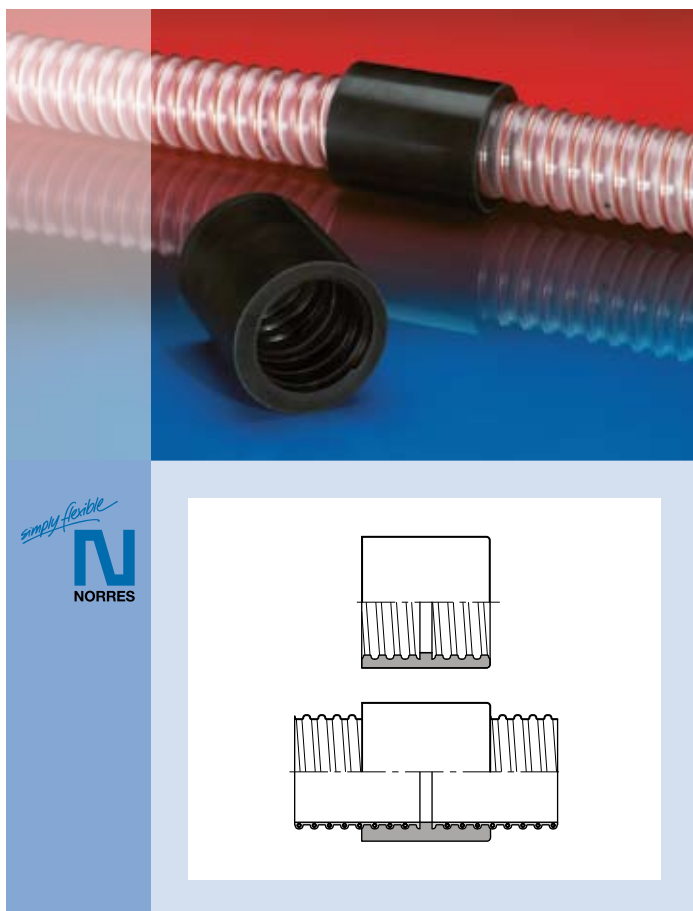
_____mm

Fördermedium/media transported:

Temperaturen/Temperature:

- des Mediums/of the media _____ °C

- der Umgebung/the surrounding area _____ °C



simply flexible
N
NORRES

Anwendungen

Zum Verbinden, Verlängern und Reparieren von Spiralschläuchen

Eigenschaften

- hoch abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 – 5 mal besser als die meisten Gummi Materialien und ca. 3 – 4 mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- innen glatt
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- nicht eingefärbte Wandung lebensmittelecht nach: EG Richtlinie 2002/72/EG einschließlich der jüngsten Änderungsrichtlinie 2007/19/EG)
- mikrobe- und hydrolysefest
- gute Öl- und Benzinbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Kap. 14.8)
- weichmacher- und halogenfrei
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)

Werkstoff

- Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR® siehe Kap. 0.4)

Temperaturbereich

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

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- TIMBERDUC®: 533, 534

Applications

To connect, lengthen or repair spiral hoses

Properties

- highly abrasion-proof (abrasion resistance about 2.5 to 5 times better than most rubber materials and about 3 to 4 times better than most soft PVC's)
- smooth interior
- high tensile strength and tear resistant
- non coloured food quality wall complies with: EC guideline 2002/72/EC incl. the latest amendment 2007/19/EC)
- microbe and hydrolysis resistant
- good resistance to mineral oils and gasoline
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone (see chapt. 14.8)
- free of softener and halogen
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)

Material

- wall: special premium ether-polyurethane (Pre-PUR® see chapt. 0.4)

Temperature Range

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

Delivery Variants

- black (standard)
- special colours: full coloured

Suitable for Hose

- AIRDUC®: 341, 345, 350, 351, 352, 355, 356
- TIMBERDUC®: 533, 534

Nennweite NW mm	Einschraub- tiefe Schlauch mm	Gesamtlänge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Lager-Abmessungen Bestellnummer
Size mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	Dimensions in Stock Order No.
25	32	71	0,12	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 25	246-0025-8500
32	32	71	0,15	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 32	246-0032-8500
32	32	71	0,15	356 Ø 32	246-0032-8501
38	37	83	0,17	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 38	246-0038-8500
38	37	83	0,17	356 Ø 38	246-0038-8501
40	37	83	0,16	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 40	246-0040-8500
40	37	83	0,16	356 Ø 40	246-0040-8501
50	42	95	0,25	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 50	246-0050-8500
50	42	95	0,25	356 Ø 50	246-0050-8501
60	47	105	0,30	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 60	246-0060-8500
60	47	105	0,30	356 Ø 60	246-0060-8501
70	47	105	0,33	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 70	246-0070-8500
70	47	105	0,33	356 Ø 70	246-0070-8501
80	52	117	0,40	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 80	246-0080-8500
80	52	117	0,40	356 Ø 80	246-0080-8501
100	57	127	0,65	341/345/350/351/352/355/533/534 Ø 100	246-0100-8500
100	57	127	0,65	356 Ø 100	246-0100-8501

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Verbindung von Schläuchen untereinander oder von Schlauch und Stutzen

Eigenschaften

- passt sich beliebig jeder Oberflächenkontur an
- leicht und schnell montierbar
- unlösbar und dichte Verbindung durch Verwendung von Schmelzkleber (als Zubehör erhältlich)

Werkstoff

- Polyolefin

Temperaturbereich

- ca. -40 °C bis ca. +125 °C

Liefervarianten

- schwarz (Standard)
- Schmelzkleber als Zubehör erhältlich

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- Klimaschlauch: 371
- Metallschlauch: 375 Spezialfaden
- NEO 1, NEO 2
- NORPLAST®: 383, 385, 388
- PROTAPPE®: 310, 320, 322, 330, 331, 332
- SuperFlex: 372
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Applications

Connection of one hose with another or with a connecting socket

Properties

- adapts itself to any surface
- easily and quickly fitted
- perfectly bonded and sealed connection with hot melt adhesive (available as accessory)

Material

- polyolefine

Temperature Range

- -40 °C approx. to +125 °C approx.

Delivery Variants

- black (standard)
- hot melt available on request

Suitable for Hose

- Air-Conditioning Hose 371
- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- Metal Hose: 375 Special Fibre Seal
- NEO 1, NEO 2
- NORPLAST®: 383, 385, 388
- PROTAPPE®: 310, 320, 322, 330, 331, 332
- SuperFlex: 372
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Zubehör Register 13/accessories register 13



13.3.0

Schelle 208
Clamp 208

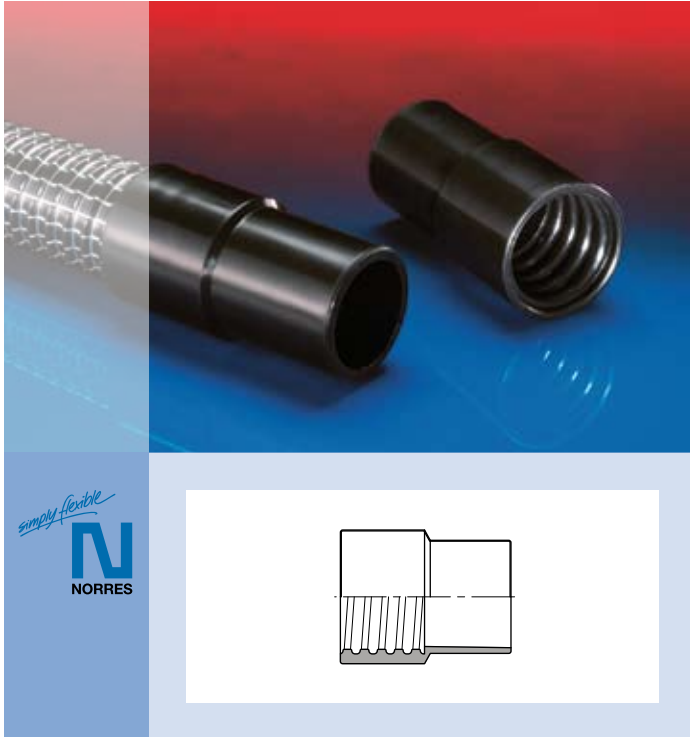


13.18.0

Blechverbinder 270-271
Metal Connector 270-271

passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Schrumpfbereich mm	Muffenlänge ca. mm	Verpackungseinheit Stück	Lager-Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. mm	Shrinking Range mm	Muff Length approx. mm	Packaging Units pieces	Dimensions in Stock Order No.
15 - 22	15 - 30	70	1	223-0038-0000
15 - 22	15 - 30	1.000	1	223-9038-0000
20 - 40	22 - 50	80	1	223-0050-0000
20 - 40	22 - 50	1.000	1	223-9050-0000
30 - 50	25 - 63	80	1	223-0063-0000
30 - 50	25 - 63	1.000	1	223-9063-0000
40 - 60	30 - 75	90	1	223-0075-0000
40 - 60	30 - 75	1.000	1	223-9075-0000
50 - 70	35 - 85	100	1	223-0085-0000
50 - 70	35 - 85	1.000	1	223-9085-0000
60 - 80	40 - 95	110	1	223-0095-0000
60 - 80	40 - 95	1.000	1	223-9095-0000
80 - 100	45 - 115	120	1	223-0115-0000
80 - 100	45 - 115	1.000	1	223-9115-0000
100 - 130	50 - 140	150	1	223-0140-0000
100 - 130	50 - 140	1.000	1	223-9140-0000
130 - 150	60 - 160	170	1	223-0160-0000
130 - 150	60 - 160	1.000	1	223-9160-0000
150 - 170	70 - 180	190	1	223-0180-0000
150 - 170	70 - 180	1.000	1	223-9180-0000

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Weiche Muffe für SuperFlex
Schläuche

Eigenschaften

- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)

Werkstoff

- Wandung: hochwertiges Weich-PVC

Temperaturbereich

- ca. -20 °C bis ca. +70 °C
- kurzzeitig bis ca. +80 °C

Liefervarianten

- schwarz (Standard)

Passend zu Schlauch

- SuperFlex: 372

Applications

Soft sleeve for SuperFlex hoses

Properties

- good resistance to alkalis and acids
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)

Material

- wall: high grade soft PVC

Temperature Range

- -20 °C approx. to +70 °C approx.
- short time to +80 °C approx.

Delivery Variants

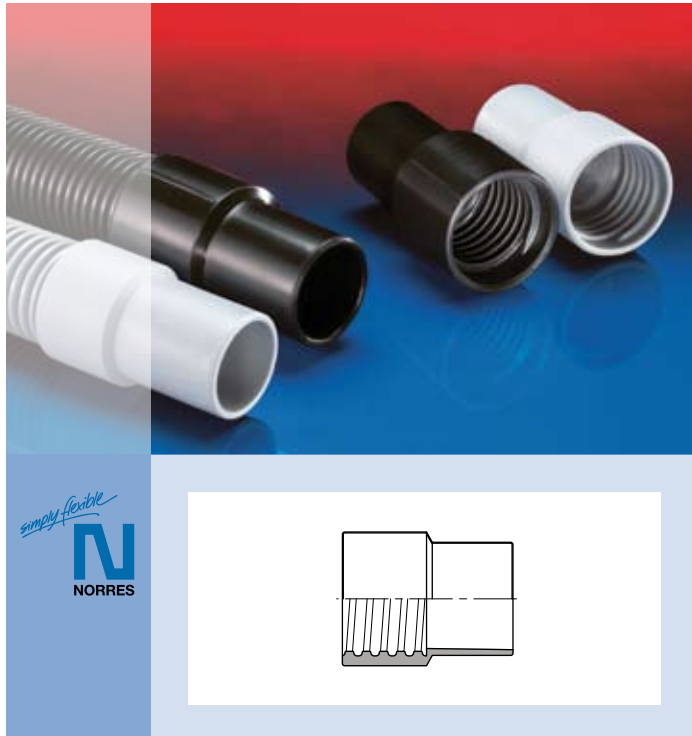
- black (standard)

Suitable for Hose

- SuperFlex: 372

empfohlener Stutzen-Ø mm	empfohlene Stutzenlänge mm	Einschraubtiefe Schlauch mm	Gesamtänge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Lager-Abmessungen Bestellnummer
Recommended Adapter-Ø mm	Recommended Adapter Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/piece	Suitable for Hose I.D. mm	Dimensions in Stock Order No.
25	50	45	100	0,05	25	226-0025-0000
32	50	45	100	0,06	32	226-0032-0000
38	50	45	100	0,07	38	226-0038-0000
41	50	45	100	0,07	41	226-0041-0000
44	50	45	100	0,08	44	226-0044-0000
51	50	45	100	0,09	51	226-0051-0000
63	50	45	100	0,13	63	226-0063-0000
70	45	45	100	0,15	70	226-0070-0000
76	45	45	100	0,17	76	226-0076-0000

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Anwendungen

Weiche Muffe für EVA Schläuche

Eigenschaften Standard-Version

- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)

Eigenschaften EL-Version

- Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand $< 10^4 \Omega$
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit (siehe Kap. 14.1)
- gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)

Werkstoff

- Wandung: hochwertiges Weich-PVC

Temperaturbereich

- ca. -20 °C bis ca. +70 °C
- kurzzeitig bis ca. +80 °C

Liefervarianten

- Standard-Version: grau und schwarz
- EL-Version: schwarz

Passend zu Schlauch

- EVA: 373

Applications

Soft sleeve for EVA hoses

Properties Standard-Version

- good resistance to alkalis and acids
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)

Properties EL-Version

- current-flow resistant and surface resistant $< 10^4 \Omega$
- good resistance to alkalis and acids
- good resistance to chemicals (see chapt. 14.1)
- good resistance to UV and ozone
- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)

Material

- wall: high grade soft PVC

Temperature Range

- -20 °C approx. to +70 °C approx.
- short time to +80 °C approx.

Delivery Variants

- Standard-Version: grey and black
- EL-Version: black

Suitable for Hose

- EVA: 373

empfohlener Stutzen-Ø mm	empfohlene Stutzenlänge mm	Einschraubtiefe Schlauch mm	Gesamt-länge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Standard-Version grau Lager-Abmessungen Bestellnummer
Recommended Adapter-Ø mm	Recommended Adapter Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/ piece	Suitable for Hose I.D. mm	Standard-Version grey Dimensions in Stock Order No.
32	44	40	85	0,06	32	227-0032-0000
38	44	40	85	0,07	38	227-0038-0000
45	44	40	90	0,08	45	auf Anfrage lieferbar / available on request
50	49	41	90	0,09	50	auf Anfrage lieferbar / available on request

empfohlener Stutzen-Ø mm	empfohlene Stutzenlänge mm	Einschraubtiefe Schlauch mm	Gesamt-länge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	Standard-Version schwarz Lager-Abmessungen Bestellnummer
Recommended Adapter-Ø mm	Recommended Adapter Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/ piece	Suitable for Hose I.D. mm	Standard-Version black Dimensions in Stock Order No.
32	44	40	85	0,06	32	227-0032-0001
38	44	40	85	0,07	38	227-0038-0001
45	44	40	90	0,08	45	auf Anfrage lieferbar / available on request
50	49	41	90	0,09	50	auf Anfrage lieferbar / available on request

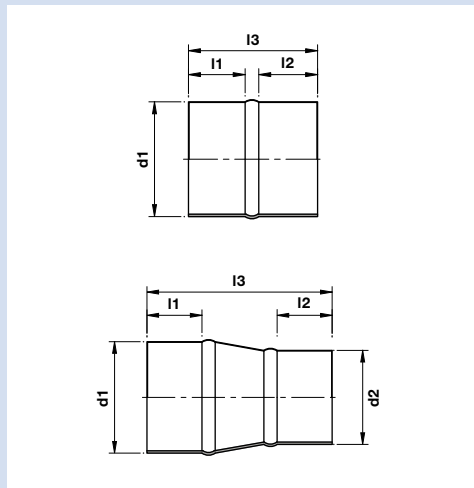
empfohlener Stutzen-Ø mm	empfohlene Stutzenlänge mm	Einschraubtiefe Schlauch mm	Gesamt-länge mm	Gewicht kg/Stück	passend zu Schlauch Ø-Innen mm	EL-Version schwarz Lager-Abmessungen Bestellnummer
Recommended Adapter-Ø mm	Recommended Adapter Length mm	Threading Depth Hose mm	Total Length mm	Weight kg/ piece	Suitable for Hose I.D. mm	EL-Version black Dimensions in Stock Order No.
32	44	40	85	0,06	32	227-0032-1003
38	44	40	85	0,07	38	227-0038-1003
45	44	40	90	0,08	45	auf Anfrage lieferbar / available on request
50	49	41	90	0,09	50	auf Anfrage lieferbar / available on request

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

13. Schlauchschellen, Schlauchanschlusssteile, Schlauchkupplungen, Schlauchverbinder 13. Hose Clamps, Hose Connecting Elements, Hose Couplings, Hose Connectors



simply flexible
N
NORRES



Anwendungen

Zum Verbinden, Reduzieren und Erweitern von Schlauchleitungen

Eigenschaften

- leicht und schnell montierbar
- wiederverwendbar (aufschraubbar)
- rostgeschützt

Werkstoff

- verzinktes Blech

Temperaturbereich

- ca. +400 °C

Liefervarianten

- Edelstahl (VA)

Passend zu Schlauch

- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- Klimaschlauch: 371
- NEO 1, NEO 2
- NORPLAST® : 379, 380, 383, 384, 385, 386, 388
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- Schläuche gemäß UL94
- SIL 1, SIL 2
- Spezialschlauch: 335
- SuperFlex: 372
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

Applications

To connect, reduce and extend hose lines

Properties

- easily and quickly fitted
- re-usable (threaded)
- rust protected

Material

- galvanized sheet metal

Temperature Range

- +400 °C approx.

Delivery Variants

- stainless steel (VA)

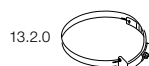
Suitable for Hose

- Air-Conditioning Hose: 371
- AIRDUC®: 341, 343, 345, 350, 351, 352, 355, 362, 363
- CP: 450 - 487
- Hoses Conforming to UL 94
- NEO 1, NEO 2
- NORPLAST® : 379, 380, 383, 384, 385, 386, 388
- PROTAPÉ®: 310, 320, 322, 326, 327, 330, 331, 332
- SIL 1, SIL 2
- Special Hose: 335
- SuperFlex: 372
- TIMBERDUC®: 531, 532, 533, 534

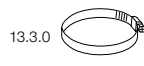
Zubehör Register 13/accessories register 13



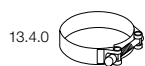
13.1.0
Spiralschelle 212
Spiral Hose Clamp 212



13.2.0
Dichtschelle 216
Sealing Hose Clamp 216



13.3.0
Schelle 208
Clamp 208



13.4.0
Gelenkbolzenschelle 211
Pintle Hose Clamp 211



13.5.0
Schelle mit Erdung 212
Clamp w. Grounding 212



13.14.0
Warmshrumpfmuffe 223
Heat Shrink Sleeve 223

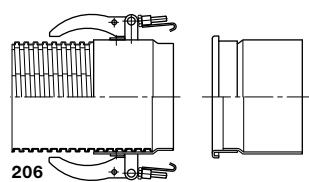
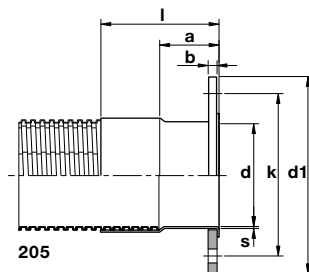
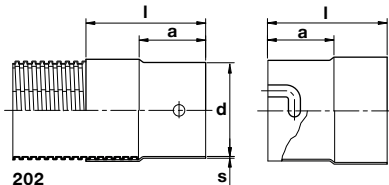
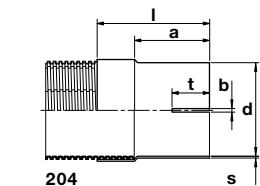
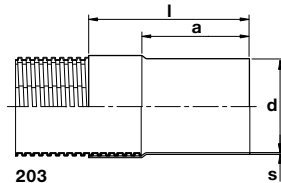
Weiteres Zubehör/further accessories: 13.6.0, 13.7.0

passend zu Schlauch Ø-Innen d1 mm	passend zu Schlauch Ø-Innen d2 mm	Stutzenlänge l1 mm	Stutzenlänge l2 mm	Gesamtänge l3 mm	Wandstärke mm	Gewicht kg/Stück	Lager-Abmessungen weitere Abmessungen Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. d1 mm	Suitable for Hose I.D. d2 mm	Adapter Length l1 mm	Adapter Length l2 mm	Total Length l3 mm	Wall Thickness mm	Weight kg/piece	Dimensions in Stock further Dimensions Order No.
50	50	40	40	90	0,6	0,20	270-0050-0000
60	60	40	40	90	0,6	0,20	270-0060-0000
70	70	40	40	90	0,6	0,20	270-0070-0000
75	75	40	40	90	0,6	0,20	270-0075-0000
80	80	40	40	90	0,6	0,20	270-0080-0000
90	90	40	40	90	0,6	0,20	270-0090-0000
100	100	40	40	90	0,6	0,20	270-0100-0000
110	110	40	40	90	0,6	0,30	270-0110-0000
120	120	40	40	90	0,6	0,30	270-0120-0000
125	125	40	40	90	0,6	0,30	270-0125-0000
130	130	40	40	90	0,6	0,30	270-0130-0000
140	140	40	40	90	0,6	0,40	270-0140-0000
150	150	40	40	90	0,6	0,50	270-0150-0000
160	160	40	40	90	0,6	0,50	270-0160-0000
170	170	40	40	90	0,6	0,50	270-0170-0000
175	175	40	40	90	0,6	0,60	270-0175-0000
180	180	40	40	90	0,6	0,60	270-0180-0000
200	200	40	40	90	0,6	0,60	270-0200-0000
215	215	40	40	90	0,6	0,70	270-0215-0000
225	225	40	40	90	0,6	0,70	270-0225-0000
250	250	60	60	130	0,6	0,80	270-0250-0000
275	275	60	60	130	0,6	0,90	270-0275-0000
300	300	60	60	130	0,7	1,00	270-0300-0000
315	315	60	60	130	0,7	1,10	270-0315-0000
325	325	60	60	130	0,7	1,20	270-0325-0000
350	350	60	60	130	0,7	1,30	270-0350-0000
375	375	80	80	170	0,7	1,50	270-0375-0000
400	400	80	80	170	0,7	1,60	270-0400-0000
450	450	80	80	170	0,7	2,10	270-0450-0000
500	500	80	80	170	0,7	2,30	270-0500-0000
75	50	40	40	135	0,6	0,20	271-0075-0000
80	50	40	40	135	0,6	0,20	271-0080-2655
80	70	40	40	125	0,6	0,20	271-0080-0000
100	70	40	40	150	0,6	0,20	271-0100-2660
100	80	40	40	140	0,6	0,20	271-0100-0000
125	80	40	40	175	0,6	0,30	271-0125-2665
125	100	40	40	145	0,6	0,30	271-0125-0000
150	80	40	40	205	0,6	0,40	271-0150-2670
150	100	40	40	175	0,6	0,30	271-0150-0000
150	125	40	40	145	0,6	0,30	271-0150-2671
200	100	40	40	245	0,6	0,60	271-0200-2675
200	125	40	40	215	0,6	0,60	271-0200-2676
200	150	40	40	175	0,6	0,50	271-0200-0000
250	125	60	40	300	0,6	1,00	271-0250-2680
250	150	60	40	270	0,6	0,90	271-0250-2681
250	200	60	40	200	0,6	0,80	271-0250-0000
300	150	60	40	335	0,7	1,30	271-0300-2685
300	200	60	40	265	0,7	1,20	271-0300-0000
300	250	60	40	195	0,7	1,30	271-0300-2687

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang./Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



simply flexible
N
NORRES



Anwendungen

Stutzen, Flansche und Kupplungen zum Verbinden und Befestigen von Metallschläuchen.

Stutzen 203

- zylindrischer Stutzen
- einseitige Erweiterung zum Einschleiben des Metallschlauches
- sehr robust
- gemäß TRBS 2153*

Stutzen geschlitzt 204

- zylindrischer Stutzen mit zwei Schlitzten
- einseitige Erweiterung zum Einschleiben des Metallschlauches
- sehr robust
- gemäß TRBS 2153*

Bajonettverschluss 202

- zylindrischer Bajonettverschluss
- wahlweise Kupplungsteil mit Stift oder Flanschteil mit L-Schlitz
- einseitige Erweiterung zum Einschleiben des Metallschlauches
- sehr robust
- gemäß TRBS 2153*

Flansch 205

- zylindrischer Stutzen mit drehbarem Flansch
- einseitige Erweiterung zum Einschleiben des Metallschlauches
- sehr robust
- gemäß TRBS 2153*

Schnellkupplung 206

- Schnellkupplung mit mehreren Spannbügeln
- wahlweise Kupplungsteil mit Spannbügeln oder Flanschteil mit Stirnfläche
- einseitige Erweiterung zum Einschleiben des Metallschlauches
- sehr robust
- gemäß TRBS 2153*

* gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

Werkstoff

- Stahl, verzinkt
- Edelstahl (VA)

Temperaturbereich

- Stahl, verzinkt: ca. +400 °C
- Edelstahl (VA): ca. +600 °C

Liefervarianten

- als konfektionierte Leitung mit einseitig oder beidseitig angegossener Armatur

Passend zu Schlauch

- Metallschlauch: 375, 376, 377

Applications

Connectors, flanges and couplings to connect or attach metal hoses.

Connector 203

- cylindrical connector
- one end extension to receive metal hose
- very robust
- according to TRBS 2153*

Connector slotted 204

- cylindrical connector with 2 slots
- one end extension to receive metal hose
- very robust
- according to TRBS 2153*

Bayonet Fitting 202

- cylindrical bayonet joint
- alternatively coupling with pin or flange with L-slot
- one end extension to receive metal hose
- very robust
- according to TRBS 2153*

Flange 205

- cylindrical connector with rotatable flange
- one end extension to receive metal hose
- very robust
- according to TRBS 2153*

Quick-Release Coupling 206

- quick-release coupling with several clamp clips
- optional coupling with clamp clips or flange with flat face
- one end extension to receive metal hose
- very robust
- according to TRBS 2153*

* according to TRBS 2153 (formerly BGR 132): capable of electrostatic discharge by grounding, recommended for many applications with the exception of inflammable bulk materials

Material

- galvanized steel
- stainless steel (VA)

Temperature Range

- galvanized steel: +400 °C approx.
- stainless steel (VA): +600 °C approx.

Delivery Variants

- as sub-assembled hose system with pre-fitted fittings on one or both sides

Suitable for Hose

- Metal Hose: 375, 376, 377

Stutzen 203 und Stutzen geschlitzt 204/Connector 203 and Connector slotted 204

passend zu Schlauch Ø-Innen						Gewicht	Stutzen 203 Stahl, verzinkt Bestellnummer	Stutzen 203 Edelstahl Bestellnummer	Stutzen geschlitzt 204 Stahl, verzinkt Bestellnummer	Stutzen geschlitzt 204 Edelstahl Bestellnummer
d mm	s mm	b mm	t mm	a mm	l mm	kg/m				
Suitable for Hose I.D.						Weight	Connector 203 Galvanized Steel Order No.	Connector 203 Stainless Steel Order No.	Connector slotted 204 Galvanized Steel Order No.	Connector slotted 204 Stainless Steel Order No.
d mm	s mm	b mm	t mm	a mm	l mm	kg/m				
40	1	2	30	50	80	0,09	203-0040-0000	203-0040-1100	204-0040-0000	204-0040-1100
50	1	2	40	70	100	0,13	203-0050-0000	203-0050-1100	204-0050-0000	204-0050-1100
60	1	2	40	70	110	0,18	203-0060-0000	203-0060-1100	204-0060-0000	204-0060-1100
70	1	2	40	80	120	0,22	203-0070-0000	203-0070-1100	204-0070-0000	204-0070-1100
80	1	2	40	80	120	0,25	203-0080-0000	203-0080-1100	204-0080-0000	204-0080-1100
100	1	3	50	100	150	0,39	203-0100-0000	203-0100-1100	204-0100-0000	204-0100-1100
120	1	3	50	100	150	0,46	203-0120-0000	203-0120-1100	204-0120-0000	204-0120-1100
125	1	3	50	100	150	0,48	203-0125-0000	203-0125-1100	204-0125-0000	204-0125-1100
150	1,25	3	55	100	160	0,77	203-0150-0000	203-0150-1100	204-0150-0000	204-0150-1100
180	1,25	3	60	120	180	1,03	203-0180-0000	203-0180-1100	204-0180-0000	204-0180-1100
200	1,25	3	70	140	210	1,33	203-0200-0000	203-0200-1100	204-0200-0000	204-0200-1100
250	1,25	3	80	180	250	1,97	203-0250-0000	203-0250-1100	204-0250-0000	204-0250-1100
300	1,5	3	80	200	280	3,18	203-0300-0000	203-0300-1100	204-0300-0000	204-0300-1100

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang.
Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

Bajonettverschluss 202/Bayonet Fitting 202

passend zu Schlauch Ø-Innen					Gewicht	Bajonettverschluss 202 mit Stift Stahl, verzinkt Bestellnummer	Bajonettverschluss 202 mit Stift Edelstahl Bestellnummer	Bajonettverschluss 202 mit L-Schlitz Stahl, verzinkt Bestellnummer	Bajonettverschluss 202 mit L-Schlitz Edelstahl Bestellnummer
d mm	s mm	a mm	l mm	kg/m					
Suitable for Hose I.D.					Weight	Bayonet Fitting 202 with Pin Galvanized Steel Order No.	Bayonet Fitting 202 with Pin Stainless Steel Order No.	Bayonet Fitting 202 with L-Slot Galvanized Steel Order No.	Bayonet Fitting 202 with L-Slot Stainless Steel Order No.
d mm	s mm	a mm	l mm	kg/m					
50	1	50	80	0,11	202-0050-2011	202-0050-2013	202-0050-2012	202-0050-2014	
60	1	50	90	0,16	202-0060-2011	202-0060-2013	202-0060-2012	202-0060-2014	
70	1	50	90	0,18	202-0070-2011	202-0070-2013	202-0070-2012	202-0070-2014	
80	1	50	90	0,20	202-0080-2011	202-0080-2013	202-0080-2012	202-0080-2014	
100	1	60	110	0,30	202-0100-2011	202-0100-2013	202-0100-2012	202-0100-2014	
120	1	60	110	0,35	202-0120-2011	202-0120-2013	202-0120-2012	202-0120-2014	
125	1	60	110	0,37	202-0125-2011	202-0125-2013	202-0125-2012	202-0125-2014	
140	1,5	70	130	0,73	202-0140-2011	202-0140-2013	202-0140-2012	202-0140-2014	
150	1,5	70	130	0,77	202-0150-2011	202-0150-2013	202-0150-2012	202-0150-2014	
180	1,5	70	130	0,91	202-0180-2011	202-0180-2013	202-0180-2012	202-0180-2014	
200	1,5	90	160	1,33	202-0200-2011	202-0200-2013	202-0200-2012	202-0200-2014	
250	2	90	160	2,16	202-0250-2011	202-0250-2013	202-0250-2012	202-0250-2014	
300	2	100	180	2,87	202-0300-2011	202-0300-2013	202-0300-2012	202-0300-2014	

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang.
Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.



Flansch 205/Flange 205

passend zu Schlauch Ø-Innen				Anzahl-Ø Schraubenlöcher				Gewicht		Flansch 205 Stahl, verzinkt Bestellnummer	Flansch 205 Edelstahl Bestellnummer
d mm	s mm	b mm		k mm	d1 mm	a mm	l mm	kg/m			
Suitable for Hose I.D.				No. and Dia. Fixing Holes				Weight		Flange 205 Galvanized Steel Order No.	Flange 205 Stainless Steel Order No.
d mm	s mm	b mm		k mm	d1 mm	a mm	l mm	kg/m			
50	1	6		4x9,5	89	115	40	70	0,48	205-0050-0000	205-0050-1100
60	1	6		4x9,5	99	125	40	80	0,55	205-0060-0000	205-0060-1100
70	1	6		4x9,5	110	133	40	80	0,61	205-0070-0000	205-0070-1100
80	1	6		4x9,5	118	142	40	80	0,67	205-0080-0000	205-0080-1100
100	1	6		4x9,5	139	162	50	100	0,87	205-0100-0000	205-0100-1100
120	1	6		4x9,5	165	187	50	100	1,03	205-0120-0000	205-0120-1100
125	1	6		4x9,5	165	187	50	100	1,04	205-0125-0000	205-0125-1100
140	1	6		8x11,5	182	212	60	120	1,34	205-0140-0000	205-0140-1100
180	1,25	6		8x11,5	219	252	60	120	1,83	205-0180-0000	205-0180-1100
200	1,25	6		8x11,5	241	273	60	130	2,10	205-0200-0000	205-0200-1100
250	1,25	6		8x11,5	292	323	60	130	2,58	205-0250-0000	205-0250-1100
300	1,5	8		8x11,5	349	383	60	140	4,48	205-0300-0000	205-0300-1100

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang.
Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

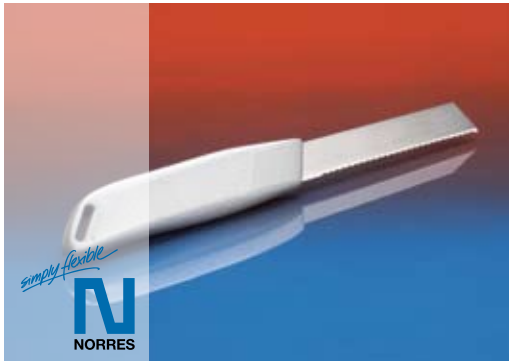
Weitere Informationen siehe vorherige Seiten./For further information refer to previous pages.

Schnellkupplung 206/Quick-Release Coupling 206

passend zu Schlauch Ø-Innen d mm	Anzahl Spannbügel	Schnellkupplung 206 Kupplung mit Spannbügeln Stahl, verzinkt Bestellnummer	Schnellkupplung 206 Kupplung mit Spannbügeln Edelstahl Bestellnummer	Schnellkupplung 206 Flansch Stahl, verzinkt Bestellnummer	Schnellkupplung 206 Flansch Edelstahl Bestellnummer
Suitable for Hose I.D. d mm	No. clamp clips	Quick-Release Coupling 206 Coupling with Clamp Clips Galvanized Steel Order No.	Quick-Release Coupling 206 Coupling with Clamp Clips Stainless Steel Order No.	Quick-Release Coupling 206 Flange Galvanized Steel Order No.	Quick-Release Coupling 206 Flange Stainless Steel Order No.
100	2	206-0100-2007	206-0100-2015	206-0100-2008	206-0100-2016
125	2	206-0125-2007	206-0125-2015	206-0125-2008	206-0125-2016
150	2	206-0150-2007	206-0150-2015	206-0150-2008	206-0150-2016
200	3	206-0200-2007	206-0200-2015	206-0200-2008	206-0200-2016
250	3	206-0250-2007	206-0250-2015	206-0250-2008	206-0250-2016
300	3	206-0300-2007	206-0300-2015	206-0300-2008	206-0300-2016

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie den technischen Anhang.
Further diameters available on request. Engineering modifications subject to change. Please refer to the technical appendix.

Weitere Informationen siehe vorherige Seiten./For further information refer to previous pages.


Schlauch-Sägemesser

Universalmesser von Martor mit feststehender Wellenschliffklinge zum Ablängen von besonders dickwandigen Schläuchen

- 174 mm lang
- Materialstärke: 0,8 mm

Serrated hose knife

Martor serrated hose knife with fixed blade for cutting thick-walled hoses to length

- 174 mm long
- Material thickness: 0.8 mm


Schlauch-Messer

Schlauch-Messer von Saltus zum Ablängen der Schläuche Leichtmetallheft mit grünem Kunststoffüberzug, eingesetzten Messing-Gewindebuchsen und Schrauben

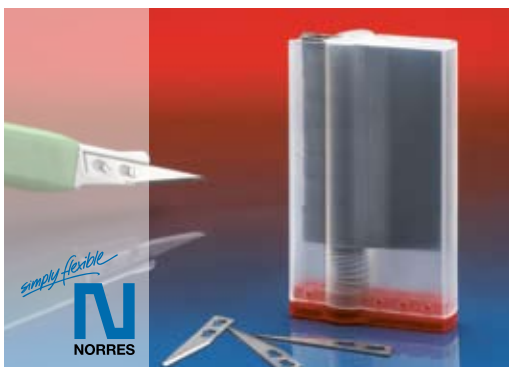
- 155 mm lang
- mit auswechselbarer Klinge
- Plastikschutzkappe

Hose knife

Saltus hose knife for cutting hoses to length

Light metal handle with green plastic coating, with brass threaded bushes and screws inserted

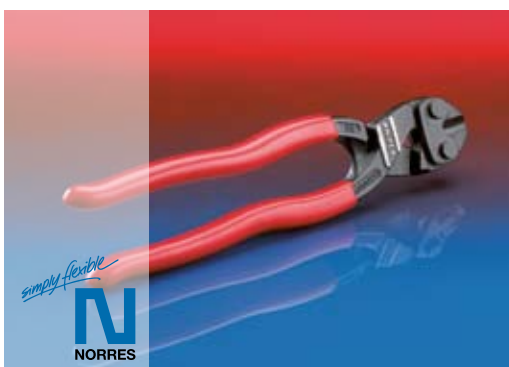
- 155 mm long
- Replaceable blade
- Protective plastic cap


Klingen für Schlauch-Messer

Einsatzklinge verpackt zu 100 Stück im Klingenspender, zum Entgraten von Kunststoffen

Blades for hose knife

Pack of 100 replacement blades in a handy dispenser, suitable for deburring plastics


Schlauch-Zange

Schlauch-Zange von Knipex zum Durchtrennen des Federstahldrahtes/ der Stützwendel

- mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht
- schneidet Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 5,2 mm
- besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- geschmiedet
- Chrom-Vanadin-Elektrostahl, in Öl gehärtet und angelassen

Hose pliers

Knipex hose pliers for cutting through the spring steel wire / supporting spiral

- Precision blades for soft, hard or piano wire
- Cuts material like bolts, nails, rivets, etc. up to Ø 5.2 mm
- Exceptional cutting performance with minimum effort because of new lever action design
- Cutting edges additionally induction hardened, cutting edge hardness approx. 64 HRC
- Forged
- Chrome vanadium electric steel, oil-hardened and tempered

Artikel	Verpackungseinheiten	Bestellnummer
	Stück	
Article	Packaging Units	Order No.
	Pieces	
Schlauch-Sägemesser/ Serrated hose knife	1	229-0004-0000
Schlauch-Messer/ Hose knife	1	229-0002-0000
Klingen für Schlauch-Messer/ Blades for hose knife	100	229-0003-0000
Schlauch-Zange/ Hose pliers	1	229-0001-0000