

## Klima-/Lüftungsschlauch PROTAPE® PVC 310

### Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 3:1
- Phthalatfrei

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung

- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Röntengerät: Kabelschuttschlauch (Sondertyp auf Anfrage)
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

### Technische Daten:

- Werkstoff: patentierter PROTAPE®-Folienschlauch
- Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
- Wandung: hochwertiges Weich-PVC
- Wandstärke: ca. 0,6 mm
- Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C, kurzzeitig bis 80 °C

Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
30	37	0,200	0,670	22	240	10	15 6000 8505
32	39	0,200	0,630	23	260	10	15 6000 8510
40	47	0,180	0,510	27	320	10	15 6000 8515
50	58	0,155	0,410	33	310	10	15 6000 8520
60	68	0,120	0,340	38	360	10	15 6000 8530
65	73	0,105	0,315	41	390	10	15 6000 8535
70	78	0,090	0,290	43	420	10	15 6000 8540
75	83	0,085	0,270	46	450	10	15 6000 8545
80	88	0,075	0,255	48	470	10	15 6000 8550
90	98	0,065	0,230	53	530	10	15 6000 8555
100	108	0,050	0,205	58	570	10	15 6000 8560
110	118	0,045	0,185	63	620	10	15 6000 8565
115	123	0,045	0,180	66	650	10	15 6287 2772
120	128	0,045	0,170	68	680	10	15 6000 8570
125	133	0,035	0,165	71	710	10	15 6000 8575
140	148	0,035	0,150	78	790	10	15 6000 8585
150	158	0,035	0,140	83	840	10	15 6000 8590
160	168	0,030	0,130	88	870	10	15 6000 8595
180	188	0,025	0,115	98	1000	10	15 6000 8710
200	208	0,025	0,105	108	1110	10	15 6000 8715
250	258	0,010	0,080	133	1390	10	15 6000 8725
300	309	0,010	0,070	159	1950	10	15 6000 8735

(162)

simply flexible  
**NORRES**  
TECHNISCHE SCHLÄUCHE  
INDUSTRIAL HOSES



## Klima-/Lüftungsschlauch AIRDUC® PVC 341

### Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Phthalatfrei

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- RoHS konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung

- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

### Technische Daten:

Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch  
 Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahlraht  
 Wandung: hochwertiges Weich-PVC  
 Wandstärke: ca. 0,9 mm  
 Temperaturbereich: -20 °C bis 70 °C, kurzzeitig bis 80 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
20	27	0,260	1,370	17	190	10	15 6000 8905
25	32	0,025	1,110	20	230	10	15 6000 8910
30	38	0,235	0,930	23	250	10	15 6000 8915
32	40	0,230	0,875	24	270	10	15 6000 8920
38	46	0,215	0,740	27	320	10	15 6000 8930
40	48	0,210	0,705	28	330	10	15 6000 8935
42	50	0,205	0,670	29	350	10	15 6000 8940
50	58	0,180	0,565	33	410	10	15 6000 8950
60	68	0,145	0,475	38	490	10	15 6000 8960
70	79	0,105	0,410	44	540	10	15 6000 8970
75	84	0,095	0,380	47	580	10	15 6000 8975
80	89	0,090	0,360	49	610	10	15 6000 8980
90	99	0,075	0,320	54	700	10	15 6000 8985
100	109	0,060	0,285	59	850	10	15 6000 8990
110	119	0,055	0,260	64	940	10	15 6000 9705
115	124	0,055	0,250	67	980	10	15 6000 9710
120	129	0,050	0,240	69	1020	10	15 6000 9715
125	134	0,040	0,230	72	1060	10	15 6000 9720
130	139	0,040	0,220	74	1100	10	15 6000 9725
140	149	0,040	0,205	79	1180	10	15 6000 9730
150	159	0,040	0,190	84	1260	10	15 6000 9735
180	189	0,030	0,160	99	1510	10	15 6000 9750
200	209	0,030	0,145	109	1670	10	15 6000 9755
225	234	0,020	0,130	122	2260	10	15 6000 9760
250	259	0,010	0,115	134	2510	10	15 6000 9765
280	289	0,010	0,100	149	2800	10	15 6000 9775
300	309	0,010	0,095	159	3000	10	15 6000 9780
350	359	0,005	0,080	184	3500	10	15 6000 9792

(162)

## Klima-/Lüftungsschlauch AIRDUC® PVC 345

### Eigenschaften:

- Schwere Ausführung
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Phthalatfrei

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurebeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern

- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik-Absaugung

### Technische Daten:

Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch  
 Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht  
 Wandung: hochwertiges Weich-PVC  
 Wandstärke: ca. 1,4–1,5 mm  
 Temperaturbereich: –20 °C bis 70 °C, kurzzeitig bis 80 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
20	28	0,950	2,050	18	280	10	15 6000 9805
25	33	0,935	1,730	21	330	10	15 6000 9810
30	40	0,915	1,700	25	450	10	15 6000 9815
32	42	0,905	1,690	26	470	10	15 6000 9820
38	48	0,895	1,440	29	550	10	15 6000 9830
40	50	0,875	1,370	30	570	10	15 6000 9835
42	52	0,860	1,310	31	600	10	15 6000 9840
50	60	0,840	1,260	35	700	10	15 6000 9850
60	70	0,705	1,050	40	830	10	15 6000 9860
65	75	0,625	0,980	43	890	10	15 6000 9865
70	82	0,560	0,915	63	1060	10	15 6000 9870
75	87	0,515	0,855	67	1130	10	15 6000 9875
80	92	0,480	0,805	70	1200	10	15 6000 9880
85	97	0,450	0,755	74	1270	10	15 6000 9885
90	102	0,405	0,715	77	1340	10	15 6000 9890
100	112	0,335	0,645	84	1480	10	15 6000 9895
105	117	0,320	0,615	88	1550	10	15 6000 9900
110	122	0,300	0,590	91	1620	10	15 6000 9905
115	127	0,280	0,565	95	1680	10	15 6000 9910
120	132	0,270	0,540	98	1750	10	15 6000 9915
125	137	0,260	0,520	102	1820	10	15 6000 9920
130	142	0,245	0,500	105	1890	10	15 6000 9925
140	152	0,225	0,465	112	2030	10	15 6000 9930
150	162	0,190	0,435	119	2330	10	15 6000 9935
160	172	0,170	0,405	126	2480	10	15 6000 9940
180	192	0,130	0,360	140	2780	10	15 6000 9950
200	213	0,090	0,325	156	3140	10	15 6000 9960
250	263	0,065	0,260	191	3900	10	15 6000 9975
300	313	0,055	0,220	226	4660	10	15 6000 9990
325	338	0,050	0,200	244	5470	10	15 6000 9993

(162)

## Klima-/Lüftungsschlauch PROTAPE® PVC 371

### Eigenschaften:

- Superleichte Ausführung, Gewebeerstärkt
- Hochflexibel und stauchbar 6:1

### Beständigkeit:

- Gute Laugen-, Säure- und Chemikalienbeständigkeit, gute UV- und Ozonbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- Schwer entflammbar nach NF P 92-503 M2
- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Schweißrauchabsaugung, Absaugarme
- Tierställe: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Flexibler Schlauch für Gase
- Busse, Nutzfahrzeuge, Wohnwagen, Wohnmobile, Boote, Schiffe, Yachten: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung

- Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate-Beheizung, Baustellenbeheizung
- Reinraumindustrie: Belüftung, Halbleiterfertigungsmaschinen, Computerchip-Produktion/Waferindustrie
- Heizungen: Frischluftzufuhr

### Technische Daten:

- Werkstoff: PROTAPE®-Folienschlauch  
 Verstärkung: in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeverstärktes Band  
 Wandung: PVC-beschichtetes Gewebe  
 Wandstärke: ca. 0,25 mm  
 Temperaturbereich: -10 °C bis 80 °C, kurzzeitig bis 110 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
51	54	0,145	0,240	29	120	6	15 6288 3300
60	63	0,115	0,195	33	140	6	15 6288 3302
76	79	0,080	0,160	41	180	6	15 6288 3304
80	83	0,070	0,150	43	190	6	15 6288 3306
90	93	0,060	0,140	48	200	6	15 6288 3308
102	105	0,050	0,120	54	240	6	15 6288 3310
110	113	0,045	0,110	58	270	6	15 6288 3312
127	130	0,035	0,100	67	320	6	15 6288 3314
140	143	0,035	0,090	73	350	6	15 6288 3316
152	155	0,035	0,080	79	370	6	15 6288 3318
160	163	0,025	0,075	83	440	6	15 6288 3320
180	183	0,020	0,070	93	540	6	15 6288 3322
203	206	0,020	0,060	105	600	6	15 6288 3324
254	258	0,010	0,050	131	790	6	15 6288 3326
305	309	0,005	0,040	157	950	6	15 6288 3328
356	360	0,005	0,035	182	1110	6	15 6288 3330
406	410	0,005	0,030	207	1280	6	15 6288 3332

(162)

## Klima-/Lüftungsschlauch PROTAPE® PVC 370

### Eigenschaften:

- Gewebeverstärkt
- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar 4:1
- Abriebfest
- Schwer entflammbar

### Beständigkeit:

- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Kühlluft: UV-Trockner, IR-/Infrarot-Trockner
- Schweißrauchabsaugung

- Absaugarm

- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Zeltbeheizung, Flughafengate-Beheizung, Baustellenbeheizung

### Technische Daten::

Werkstoff:	PROTAPE®-Folienschlauch
Verstärkung:	in der Wandung eingebetteter Federstahldraht, gewebeverstärktes Band
Wandung:	Polyurethan-beschichtetes Gewebe
Wandstärke:	ca. 0,25 mm
Temperaturbereich:	-40 °C bis 125 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
51	59	0,355	0,860	34	840	8	15 6007 4312
60	68	0,275	0,780	38	810	8	15 6007 4308
76	84	0,185	0,702	38	774	8	15 6007 4300
80	88	0,165	0,660	32	780	8	15 6007 4302
90	98	0,145	0,578	38	800	8	15 6007 4304
102	110	0,110	0,525	41	804	8	15 6007 4306
110	120	0,100	0,500	33	810	8	15 6007 4310
127	138	0,075	0,438	32	925	8	15 6007 4314
140	151	0,075	0,380	35	1040	8	15 6007 4316
152	163	0,065	0,360	32	1070	8	15 6007 4318
165	176	0,055	0,305	50	1274	8	15 6007 4320
180	196	0,045	0,285	58	1478	8	15 6007 4322
203	216	0,040	0,260	69	1750	8	15 6007 4324
254	268	0,010	0,210	59	1990	8	15 6007 4326
305	319	0,010	0,160	78	2550	8	15 6007 4328
356	371	0,050	0,140	87	3100	8	15 6007 4330
406	422	0,050	0,120	83	3800	8	15 6007 4332

(162)



## Klima-/Lüftungsschlauch PROTAPE® PE 322 EC

### Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel und stauchbar
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $< 10^3 \Omega$

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Extrem gute Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

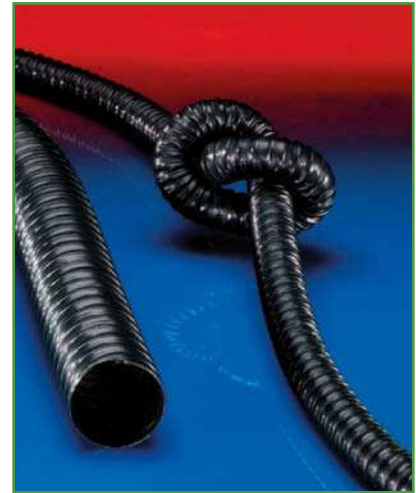
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Absaugarm
- Galvanik-Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung

### Technische Daten:

Werkstoff:	patentierter PROTAPE® Folien-schlauch
Verstärkung:	in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
Wandung:	elektrisch leitfähiges Polyethylen (PE)
Wandstärke:	ca. 0,4 mm
Temperaturbereich:	-35 °C bis 80 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
50	58	0,240	0,370	33	0,180	10	15 6287 2774
60	68	0,190	0,305	38	0,210	10	15 6287 2776
80	88	0,120	0,230	48	0,290	10	15 6287 2778
100	108	0,080	0,185	58	0,370	10	15 6287 2780
125	133	0,055	0,150	71	0,470	10	15 6287 2782
140	148	0,050	0,135	78	0,520	10	15 6287 2784
150	158	0,050	0,125	83	0,550	10	15 6287 2786
160	168	0,045	0,115	88	0,580	10	15 6287 2788
200	208	0,035	0,090	108	0,730	10	15 6287 2790

(162)

## Klima-/Lüftungsschlauch AIRDUC® PE 362 EC

### Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $< 10^3 \Omega$

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Extrem gute Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung

### Technische Daten:

Werkstoff:	AIRDUC®-Profilschlauch
Verstärkung:	in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
Wandung:	elektrisch leitfähiges Polyethylen (PE)
Wandstärke:	ca. 0,8 mm
Temperaturbereich:	-35 °C bis 80 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
32	39	0,505	0,780	23	220	10	15 6287 2490
38	45	0,475	0,660	26	260	10	15 6287 2492
40	47	0,460	0,630	27	270	10	15 6287 2494
50	57	0,395	0,505	32	330	10	15 6287 2496
60	67	0,320	0,420	37	400	10	15 6287 2498
70	79	0,230	0,360	44	460	10	15 6287 2500
80	89	0,200	0,320	49	520	10	15 6287 2502
100	109	0,135	0,255	59	760	10	15 6287 2504
125	134	0,090	0,205	72	940	10	15 6287 2506
140	149	0,090	0,185	79	1060	10	15 6287 2508
150	159	0,090	0,170	84	1130	10	15 6287 2510
160	169	0,075	0,155	89	1210	10	15 6287 2512

(162)

## Klima-/Lüftungsschlauch SUPERFLEX® PVC 372

### Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- RoHS konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger

- Bautrocknung, Bautrocknung
- Medizingerät/Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

### Technische Daten:

Werkstoff:	SUPERFLEX®-Konstruktion
Verstärkung:	kunststoffummantelter Federstahldraht
Wandung:	hochwertiges Weich-PVC
Temperaturbereich:	0 °C bis 85 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
25	31	0,200	1,700	13	200	15	15 6287 2792
32	38	0,200	1,500	16	280	15	15 6287 2794
35	41	0,200	1,400	18	310	15	15 6287 2796
38	44	0,200	1,400	19	340	15	15 6287 2798
41	47	0,180	1,400	21	370	15	15 6287 2800
44	50	0,160	1,300	22	380	15	15 6287 2802
51	57	0,150	1,300	26	460	15	15 6287 2804
63	69	0,140	1,000	31	530	15	15 6287 2806
70	76	0,120	0,900	35	580	15	15 6287 2808
76	82	0,100	0,800	38	680	15	15 6287 2810
80	86	0,090	0,700	40	830	15	15 6287 2812
89	95	0,090	0,700	45	930	15	15 6287 2814
100	106	0,080	0,600	52	1000	15	15 6287 2816

(162)

## Klima-/Lüftungsschlauch EVA 373

### Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel
- Überfahrbar und trittfest
- Schwimmfähig

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- RoHS konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger
- Schwimmbadreinigung
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

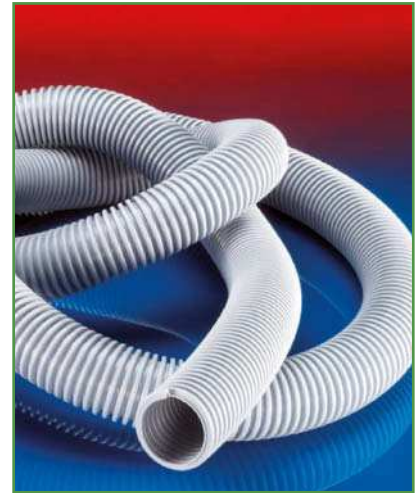
### Technische Daten:

Werkstoff: EVA-Konstruktion  
 Verstärkung: selbsttragende Profilkonstruktion, offene Profilgeometrie  
 Wandung: EVA  
 Temperaturbereich: -45 °C bis 65 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.	€ m
32	40,4	0,500	66	240	30	15 6287 2948	5,80
38	47,2	0,500	74	310	30	15 6287 2950	7,45
45	55,0	0,500	89	370	30	15 6287 2952	8,55
50	60,4	0,500	97	440	30	15 6287 2954	9,00

(162)



## Klima-/Lüftungsschlauch EVA 373 AS

### Eigenschaften:

- Leichte Ausführung
- Hochflexibel
- Überfahrbar + trittfest
- Schwimmfähig
- Oberflächenwiderstand <math>< 10^{11} \Omega</math>

### Beständigkeit:

- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU: zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- RoHS konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Schwimmbadreinigung
- Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

### Technische Daten:

Verstärkung: selbsttragende Profilkonstruktion, offene Profilgeometrie  
 Wandung: EVA  
 Temperaturbereich: -25 °C bis 65 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	VE	Bestell-Nr.	
32	40,4	0,5	66,0	0,24	30	15 6287 2940	
38	47,2	0,5	74,0	0,31	30	15 6287 2942	
45	55,0	0,5	88,5	0,37	30	15 6287 2944	
50	60,4	0,5	97,0	0,44	30	15 6287 2946	

(162)

