

## Polyurethan (PrePUR®)-Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 351 EC

### Eigenschaften:

- Mittelschwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $< 10^3 \Omega$

### Beständigkeit:

- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

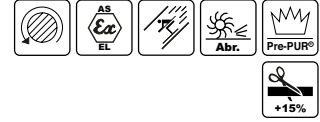
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung

### Technische Daten:

Werkstoff:	AIRDUC®-Profilschlauch
Verstärkung:	in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
Wandung:	elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
Wandstärke:	ca. 0,7 mm
Temperaturbereich:	-40 °C bis 90 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
38	46	0,400	1,525	31	320	10	15 6287 2430
40	48	0,390	1,455	32	340	10	15 6287 2432
50	58	0,340	1,165	38	410	10	15 6287 2434
60	68	0,265	0,980	44	490	10	15 6287 2436
70	79	0,195	0,840	50	570	10	15 6287 2438
75	84	0,180	0,780	53	610	10	15 6287 2440
80	89	0,165	0,730	56	650	10	15 6287 2442
100	109	0,115	0,585	68	790	10	15 6287 2444
125	134	0,075	0,475	83	980	10	15 6287 2446
150	159	0,070	0,390	98	1330	10	15 6287 2448
200	209	0,050	0,300	128	1760	10	15 6287 2450

(162)

## Polyurethan (PrePUR®)-Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 355 EC

### Eigenschaften:

- Schwere Ausführung
- Hoch abriebfest
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $< 10^3 \Omega$

### Beständigkeit:

- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit

### Zulassung/Norm:

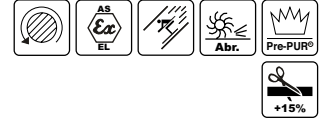
- Gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU zum pneumatischen Transport brennbarer Stäube und Schüttgüter (Zone 20, 21, 22 im Inneren), zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für brennbare Flüssigkeiten (innen Zone 0, 1, 2), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase) und zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- Gemäß DIN 26057 Typ 3
- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Industriesauger, Staubsauger
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne

### Technische Daten:

Werkstoff:	AIRDUC®-Profilschlauch
Verstärkung:	in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
Wandung:	elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
Wandstärke:	ca. 1,4–1,5 mm
Temperaturbereich:	–40 °C bis 90 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
38	48	0,885	2,620	29	550	10	15 6287 2454
40	50	0,880	2,595	30	570	10	15 6287 2456
50	60	0,865	2,085	35	710	10	15 6287 2458
60	70	0,755	1,750	40	830	10	15 6287 2460
70	81	0,625	1,515	62	1010	10	15 6287 2462
75	86	0,575	1,410	66	1070	10	15 6287 2464
80	91	0,520	1,325	69	1140	10	15 6287 2466
100	111	0,365	1,065	83	1410	10	15 6287 2468
125	136	0,275	0,860	101	1740	10	15 6287 2470
150	161	0,185	0,715	118	2290	10	15 6287 2472

(162)

## Polyurethan (PrePUR®)-Absaug-/Förderschlauch AIRDUC® PUR 356 EC

### Eigenschaften:

- Superschwere Ausführung
- Extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unter dem Draht und kleine Schlauchsteigung
- Sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung elektrisch leitfähig: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $< 10^3 \Omega$

### Beständigkeit:

- Gute Öl-, Benzin- und 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)
- Gemäß DIN 26057 Typ 4
- RoHS-konform

### Einsatzbereiche:

- Flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Explosionsgefährdeter Bereich
- Bergwerk, Mine, Tunnelbau: Bewetterung, Methangas-Absaugung
- Rohstoff-Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo-Befüllung, Silo-Entleerung

### Technische Daten:

- Werkstoff: AIRDUC®-Profilschlauch  
 Verstärkung: in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht  
 Wandung: elektrisch leitfähiges Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)  
 Wandstärke: ca. 2,0–2,5 mm, Verstärkung der primären Verschleißzonen  
 Temperaturbereich: –40 °C bis 90 °C



Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Vakuum bar	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht g/m	VE	Bestell-Nr.
38	49	1,000	3,725	104	790	10	15 6287 2477
40	51	1,000	3,545	109	820	10	15 6287 2479
50	61	1,000	3,170	134	1000	10	15 6287 2481
51	62	1,000	3,100	134	1010	10	15 6287 2483
60	71	1,000	2,680	156	1180	10	15 6287 2485
63	74	1,000	2,590	163	1240	10	15 6287 2487
65	76	1,000	2,475	169	1270	10	15 6287 2489
70	82	1,000	2,305	186	1370	10	15 6287 2491
75	87	1,000	2,160	195	1460	10	15 6287 2493
76	88	1,000	2,100	195	1480	10	15 6287 2495
80	92	1,000	2,025	205	1550	10	15 6287 2497
100	113	0,930	1,625	272	2270	10	15 6287 2499
102	115	0,930	1,600	272	2310	10	15 6287 2501

(162)