

WILHELM HERM. MÜLLER

Entwicklung. Service. Partnerschaft.



SCHLÄUCHE FÜR CNC-MASCHINEN

whm.net

SCHLÄUCHE FÜR CNC-MASCHINEN



EINSATZORT

CNC-Maschinen zur Absaugung von Ölnebel oder Spänen

ANWENDUNGSBEISPIELE

ÖLNEBELABSAUGUNG

hohe Abriebfestigkeit, öl- und benzinbeständig, halogen- und weichmacherfrei, sehr gute Flexibilität, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1, ableitfähig gem. BGI 739-2 bei Erdung der Spirale

Konstruktion	TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert
Temperatur	-40 °C bis 100 °C, kurzfristig bis 125 °C
WHM Artikelnr	WHM 35 504 WHM 35 505

Ausführliche Informationen finden Sie in den angehängten Datenblättern

SPÄNEABSAUGUNG

sehr glatter Strömungskanal, sehr glatter Strömungskanal, hohe Abriebfestigkeit, Kälteflexibilität, Öl- und Benzinbeständigkeit, halogen- und weichmacherfrei

Konstruktion	TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert
Temperatur	-40 °C bis 100 °C, kurzfristig bis 125 °C
WHM Artikelnr	WHM 35 506 WHM 35 507 WHM 35 000

Ausführliche Informationen finden Sie in den angehängten Datenblättern

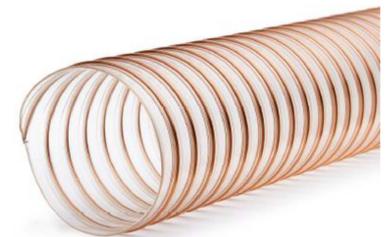
SIE HABEN NOCH FRAGEN?

Dann freuen wir uns auf ein Gespräch mit Ihnen.

Wilhelm Herm. Müller GmbH & Co. KG
Heinrich-Nordhoff-Ring 14 · 30826 Garbsen
Postfach 141230 · 30812 Garbsen
T +49 5131 4522-0 · F +49 5131 4522-110 · info@whm.net
v01

Ihr Ansprechpartner

Herr Matthias Brandes
Leiter Bereich Gummi- und
Kunststofftechnik
Telefon: 0 5131 45 22 -138
E-Mail: Anfragen.gkt@whm.net



WHM 35 504

Sehr flexibler und sehr leichter Spiralschlauch aus Polyurethan, schwer entflammbar

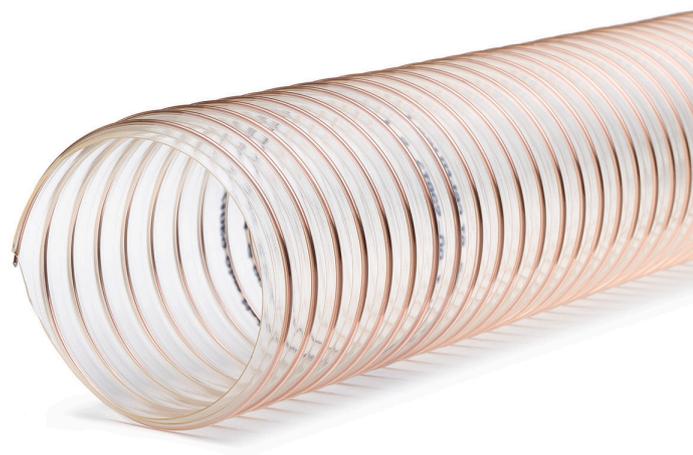
Anwendungen Holzstaubabsaugung, Staubabsaugung, Grasabsaugung, Laubabsaugung, Möbelherstellung

Konstruktion TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

Temperatur -40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C

Eigenschaften schwer entflammbar, permanent antistatisch ($R < 10^9$ Ohm), hydrolyse- & mikrobenebeständig, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- & Benzinbeständigkeit

Normen schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, ATEX 2014/34/ EU / Pneumatischer Transport brennbarer Stäube (Innen: Zone 20, 21, 22), TRBS 2153/TRGS 727, ableitfähig gemäß BGI 739-2 bei Erdung der Spirale, DIN 26057-1



Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
25	32	0,40	15	0,65	0,30	0,14
30	37	0,40	18	0,60	0,30	0,16
40	47	0,40	24	0,50	0,25	0,21
51	58	0,40	31	0,40	0,20	0,26
60	67	0,40	36	0,40	0,16	0,30
75	82	0,40	45	0,30	0,12	0,37
80	87	0,40	48	0,28	0,10	0,36
100	117	0,40	60	0,20	0,09	0,46
110	117	0,40	66	0,20	0,08	0,51
120	127	0,40	72	0,20	0,08	0,48
125	132	0,40	75	0,18	0,07	0,57
140	147	0,40	84	0,15	0,06	0,55
150	157	0,40	90	0,10	0,06	0,69
160	167	0,40	96	0,09	0,06	0,73
180	187	0,40	108	0,09	0,06	0,82
200	207	0,40	120	0,08	0,05	0,98
215	223	0,40	129	0,07	0,05	1,05
225	233	0,40	135	0,06	0,04	1,10
250	258	0,40	150	0,05	0,04	1,22
300	308	0,40	180	0,03	0,03	1,46
400	408	0,40	240	0,02	0,02	2,23

Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
500	508	0,40	300	0,01	0,01	2,78
600	609	0,40	400	0,01	0,01	2,78

WHM 35 505

Leichter und flexibler Spiralschlauch aus Polyurethan, schwer entflammbar

Anwendungen Holzstaubabsaugung, Staubabsaugung, Grasabsaugung, Laubabsaugung, Möbelherstellung

Konstruktion TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

Temperatur -40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C

Eigenschaften schwer entflammbar, permanent antistatisch ($R < 10^9$ Ohm), hydrolyse- & mikrobenebenständig, sehr gute Flexibilität, gute Öl- & Benzinbeständigkeit

Normen schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, TRBS 2153/TRGS 727, ATEX 2014/34/EU / Pneumatischer Transport brennbarer Stäube (Innen: Zone 20, 21, 22), ableitfähig gemäß BGI 739-2 bei Erdung der Spirale



**made
in
Germany**

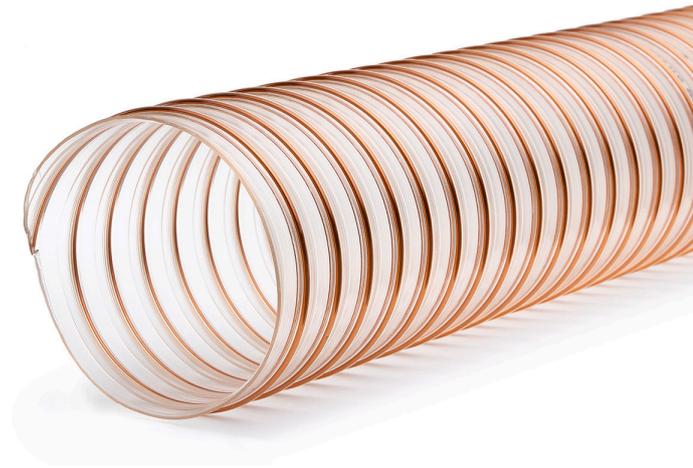
Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
20	26	0,50	12	1,80	0,45	0,13
25	32	0,50	15	1,70	0,45	0,16
30	37	0,50	18	1,50	0,35	0,23
32	39	0,50	19	1,60	0,42	0,24
40	48	0,50	24	1,40	0,30	0,28
50	58	0,50	30	1,30	0,26	0,33
60	68	0,60	36	1,10	0,25	0,47
65	73	0,60	38	1,00	0,23	0,60
75	83	0,60	45	0,80	0,20	0,58
80	88	0,60	48	0,70	0,18	0,61
90	99	0,60	54	0,70	0,16	0,61
100	109	0,60	60	0,60	0,15	0,57
110	119	0,60	66	0,50	0,14	0,62
120	130	0,60	72	0,45	0,14	0,68
125	135	0,60	75	0,40	0,12	0,71
140	150	0,60	84	0,30	0,12	0,79
150	160	0,60	90	0,25	0,10	0,85
160	170	0,60	96	0,22	0,10	1,03
180	190	0,60	108	0,20	0,10	1,15
200	211	0,60	120	0,20	0,09	1,28
225	236	0,60	135	0,15	0,08	1,44

Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
250	261	0,60	150	0,15	0,06	1,85
300	311	0,60	180	0,12	0,06	2,22
350	361	0,60	210	0,10	0,04	2,58
400	411	0,60	240	0,08	0,02	2,95
450	461	0,60	270	0,04	0,01	3,31
500	509	0,60	300	0,02	0,01	3,68

WHM 35 506

Flexibler und mittelschwerer Kunststoffspiralschlauch aus Polyurethan, schwer entflammbar

- Anwendungen** Holzstaubabsaugung, Sägen & Fräsen, Grasabsaugung, Laubabsaugung, Förderung von abrasiven Medien
- Konstruktion** TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert
- Temperatur** -40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C
- Eigenschaften** schwer entflammbar, permanent antistatisch ($R < 10^9$ Ohm), hydrolyse- & mikrobenebenständig, gute Flexibilität, gute Öl- & Benzinbeständigkeit
- Normen** schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, TRBS 2153/TRGS 727, ATEX 2014/34/EU / Pneumatischer Transport brennbarer Stäube (Innen: Zone 20, 21, 22), ableitfähig gemäß BGI 739-2 bei Erdung der Spirale, DIN 26057-2



Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
40	48	0,70	28	1,35	0,32	0,31
50	58	0,70	35	1,18	0,27	0,39
60	68	0,70	42	1,18	0,27	0,46
65	74	0,70	48	1,05	0,25	0,50
76	85	0,70	53	0,90	0,23	0,58
80	89	0,70	56	0,86	0,21	0,61
100	119	0,70	70	0,64	0,19	0,76
102	111	0,70	71	0,64	0,19	0,77
120	129	0,70	84	0,54	0,16	0,89
125	134	0,70	88	0,50	0,15	0,93
140	149	0,70	98	0,43	0,11	1,04
150	159	0,70	105	0,41	0,11	1,11
160	169	0,70	112	0,37	0,11	1,19
180	189	0,70	126	0,32	0,11	1,60
200	209	0,70	140	0,27	0,10	1,77
225	234	0,70	158	0,21	0,08	1,99
250	260	0,70	175	0,21	0,06	2,21
300	310	0,70	210	0,16	0,06	2,65
350	360	0,70	245	0,11	0,05	3,32
400	410	0,70	280	0,09	0,01	3,79
450	460	0,70	315	0,07	0,01	4,26

WHM 35 507

Flexibler und mittelschwerer Kunststoffspiralschlauch aus Polyurethan, schwer entflammbar

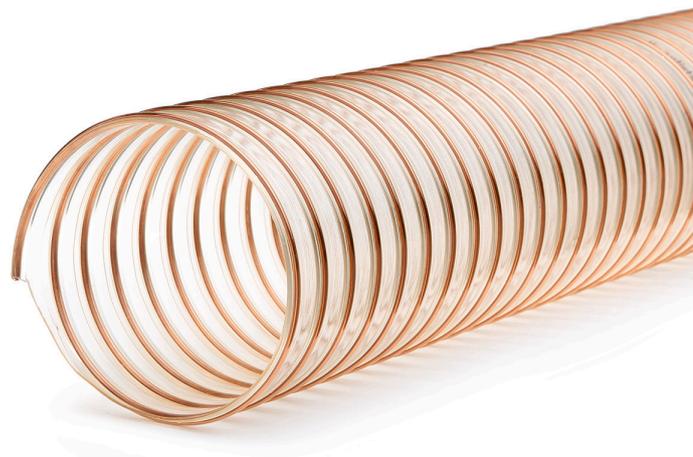
Anwendungen Holzstaubabsaugung, Sägen & Fräsen, Grasabsaugung, Laubabsaugung, Förderung von abrasiven Medien

Konstruktion TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

Temperatur -40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C

Eigenschaften schwer entflammbar, permanent antistatisch ($R < 10^9$ Ohm), hydrolyse- & mikrobienbeständig, gute Flexibilität, sehr glatte Innenlage, außen gewellt

Normen schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, TRBS 2153/TRGS 727, ATEX 2014/34/EU / Pneumatischer Transport brennbarer Stäube (Innen: Zone 20, 21, 22), ableitfähig gemäß BGI 739-2 bei Erdung der Spirale



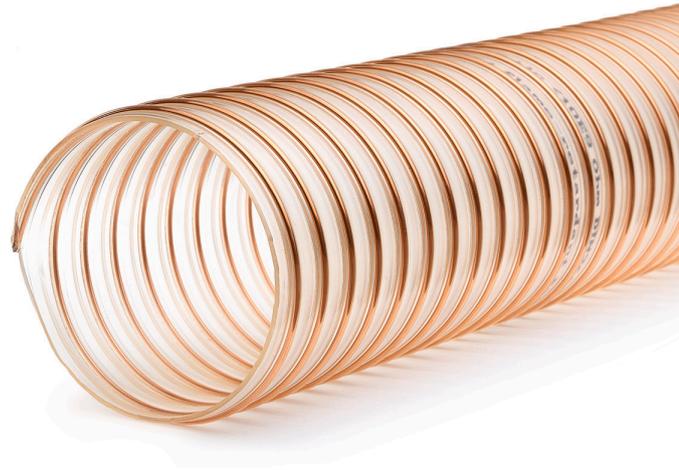
Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
13	19	1,00	11	2,16	0,80	0,14
16	22	1,00	14	2,16	0,80	0,17
20	26	1,00	17	2,03	0,70	0,20
25	32	1,00	21	1,96	0,55	0,34
30	37	1,00	26	1,96	0,55	0,34
35	44	1,00	30	1,69	0,45	0,37
38	47	1,00	32	1,69	0,45	0,34
40	49	1,00	34	1,69	0,45	0,34
50	59	1,00	43	1,32	0,40	0,42
60	69	1,00	51	1,27	0,35	0,50
75	85	1,00	64	1,16	0,30	0,62
80	90	1,00	68	1,05	0,25	0,74
90	100	1,00	77	0,85	0,25	0,83
100	110	1,00	85	0,70	0,23	0,92
110	120	1,00	94	0,65	0,20	1,01
120	130	1,00	102	0,65	0,20	1,00
125	135	1,00	106	0,55	0,20	1,04
140	150	1,00	119	0,55	0,15	1,17
150	160	1,00	128	0,45	0,15	1,25
160	170	1,00	136	0,40	0,15	1,33
180	190	1,00	153	0,35	0,12	1,49

Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
200	210	1,00	170	0,30	0,11	2,02
225	235	1,00	191	0,25	0,09	2,28
250	260	1,00	213	0,25	0,08	2,53
300	311	1,00	255	0,20	0,07	3,03
350	361	1,00	298	0,18	0,06	4,03
400	412	1,00	340	0,14	0,06	4,60

WHM 35 000

Flexibler und mittelschwerer Kunststoffspiralschlauch aus Polyurethan, schwer entflammbar

- Anwendungen** Holzstaubabsaugung, Sägen & Fräsen, Grasabsaugung, Laubabsaugung, Förderung von abrasiven Medien
- Konstruktion** TPU / Polyether-Polyurethan, Farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert
- Temperatur** -40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C
- Eigenschaften** schwer entflammbar, permanent antistatisch ($R < 10^9$ Ohm), hydrolyse- & mikrobienbeständig, gute Flexibilität, sehr glatte Innenlage, außen gewellt
- Normen** schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, TRBS 2153/TRGS 727, ATEX 2014/34/EU / Pneumatischer Transport brennbarer Stäube (Innen: Zone 20, 21, 22), ableitfähig gemäß BGI 739-2 bei Erdung der Spirale, DIN 26057-3



Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
25	33	1,40	25	3,75	0,90	0,24
32	40	1,40	32	3,56	0,86	0,41
38	46	1,40	38	2,88	0,70	0,47
40	48	1,40	40	2,88	0,70	0,49
50	58	1,40	50	2,38	0,60	0,64
60	68	1,40	60	2,25	0,55	0,77
65	74	1,40	65	2,15	0,55	0,83
70	78	1,40	70	2,00	0,55	0,89
76	85	1,40	76	1,75	0,50	0,96
80	89	1,40	80	1,50	0,45	1,01
90	104	1,40	90	1,35	0,40	1,13
100	114	1,40	100	1,21	0,40	1,35
120	129	1,40	120	0,99	0,30	1,61
127	138	1,40	127	0,88	0,25	1,70
140	149	1,40	140	0,77	0,20	1,87
150	161	1,40	150	0,77	0,20	2,00
160	172	1,40	160	0,66	0,20	2,13
180	195	1,40	180	0,55	0,15	2,90
200	215	1,40	200	0,55	0,15	2,80
225	242	1,40	225	0,44	0,10	3,13
250	265	1,40	250	0,38	0,10	3,47

Innendurchmesser (mm)	Außendurchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Biegeradius (mm)	Betriebsdruck Max. (bar)	Vakuum Max. (bar)	Gewicht (kg/m)
300	317	1,40	300	0,38	0,10	4,15
350	367	1,40	350	0,31	0,09	4,61
400	417	1,40	400	0,25	0,09	6,08
450	468	1,40	450	0,13	0,08	6,83