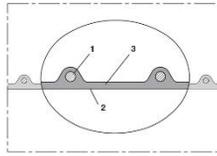




# ABSAUGSCHLÄUCHE



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,4 mm

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung, Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendingel- schlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung, explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch
- Holzstaubabsaugung: Holzstaub, Holzspäne, Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerke
- Holzstaubabsaugung: Plattensägen, Sägen, Holzbearbeitungsmaschinen, Kantenbearbeitungsmaschinen, Parkettschleifmaschinen

**Eigenschaften**

- superleichte Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 3:1
- abriebfest
- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-HB
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math>
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

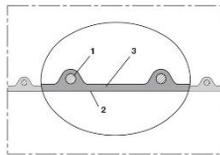
- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmitteleignung
- Kundenspez. Anschlusssteile

## PU04

Antistatischer Polyurethanschlauch, leicht,  
mikrobenfest + schwerentflammbar



### Konstruktion, Werkstoff

1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,4 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standard- längen m	Bestellnummer
NW 060	68	0,405	0,145	38,0	0,34	5 / 10 / 15	PU04060
NW 065	73	0,370	0,130	40,0	0,36	10 / 15	PU04065
NW 080	88	0,305	0,110	48,0	0,44	5 / 10 / 15	PU04080
NW 100	108	0,245	0,055	58,0	0,51	5 / 10 / 15	PU04100
NW 110	118	0,220	0,050	63,0	0,56	5 / 10 / 15	PU04110
NW 120	128	0,205	0,045	68,0	0,61	10	PU04120
NW 125	133	0,195	0,045	71,0	0,63	5 / 10 / 15	PU04125
NW 140	148	0,175	0,040	78,0	0,71	5 / 10 / 15	PU04140
NW 150	158	0,160	0,035	88,0	0,81	5 / 10 / 15	PU04150
NW 160	168	0,150	0,035	88,0	0,81	5 / 10 / 15	PU04160
NW 180	188	0,135	0,030	98,0	0,90	5 / 10 / 15	PU04180
NW 200	208	0,120	0,025	108,0	1,03	5 / 10 / 15	PU04200
NW 225	234	0,110	0,020	122,0	1,16	5 / 10 / 15	PU04225
NW 250	259	0,100	0,020	136,0	1,28	5 / 10	PU04250
NW 280	289	0,085	0,020	149,0	1,43	5 / 10	PU04280
NW 300	309	0,080	0,015	159,0	1,70	5 / 10	PU04300
NW315	325	0,075	0,015	168,0	1,73	5 / 10	PU04315



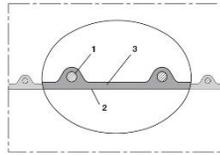
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebetteter Federstahldraht
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,6 mm

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung, Absaugarm
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendingel- schlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung, explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch
- Holzstaubabsaugung: Holzstaub, Holzspäne, Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerke
- Holzstaubabsaugung: Plattensägen, Sägen, Holzbearbeitungsmaschinen, Kantenbearbeitungsmaschinen, Parkettschleifmaschinen

**Eigenschaften**

- leichte und verstärkte Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 3:1
- abriebfest
- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-HB
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math> gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): zur Aspiration brennbarer Stäube (Zone 22 im Inneren), zum Fördern für nicht brennbare Flüssigkeiten, zum Einsatz in Zone 1 und 2 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

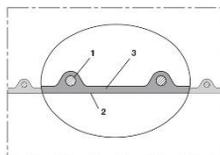
- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmitteleignung
- Kundenspez. Anschlussteile

## PU06

Antistatischer Polyurethanschlauch, leicht,  
mikrobenfest + schwerentflammbar



### Konstruktion, Werkstoff

1. in der Wandung eingebetteter Federstahlradt
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,6 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standard- längen m	Bestellnummer
NW 025	32	1,605	0,540	20,0	0,15	5 / 10 / 15	PU06025
NW 032	39	1,265	0,450	23,0	0,19	5 / 10 / 15	PU06032
NW 038	45	1,075	0,355	26,0	0,22	5 / 10 / 15	PU06038
NW 040	47	1,020	0,335	27,0	0,23	5 / 10 / 15	PU06040
NW 050	58	0,820	0,220	33,0	0,37	5 / 10 / 15	PU06050
NW 060	68	0,685	0,180	38,0	0,43	5 / 10 / 15	PU06060
NW 070	78	0,590	0,155	43,0	0,50	5 / 10 / 15	PU06070
NW 080	88	0,515	0,135	48,0	0,57	5 / 10 / 15	PU06080
NW 100	108	0,415	0,080	58,0	0,67	5 / 10 / 15	PU06100
NW 110	119	0,375	0,070	63,0	0,73	5 / 10 / 15	PU06110
NW 120	128	0,345	0,065	68,0	0,79	5 / 10 / 15	PU06120
NW 125	133	0,335	0,060	70,5	0,83	5 / 10 / 15	PU06125
NW 140	148	0,295	0,055	78,0	0,92	5 / 10 / 15	PU06140
NW 150	158	0,275	0,055	83,0	0,99	5 / 10 / 15	PU06150
NW 160	168	0,260	0,050	88,0	1,05	5 / 10 / 15	PU06160
NW 180	188	0,230	0,045	98,0	1,17	5 / 10 / 15	PU06180
NW 200	208	0,210	0,030	108,0	1,33	5 / 10 / 15	PU06200
NW 225	233	0,185	0,025	120,5	1,48	5 / 10 / 15	PU06225
NW 250	258	0,165	0,025	133,0	1,64	5 / 10	PU06250
NW 280	288	0,150	0,020	148,0	1,83	5 / 10	PU06280
NW 300	309	0,140	0,020	159,0	2,14	5 / 10	PU06300
NW 315	324	0,135	0,020	167,0	2,24	5 / 10	PU06315
NW 350	359	0,120	0,020	184,0	2,49	5 / 10	PU06350
NW 400	409	0,105	0,015	209,0	2,84	5 / 10	PU06400



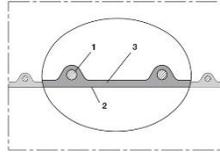
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,7 mm

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für abrasives Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Kühlluft: UV Trockner, IR/Infrarot Trockner
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung, explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden, Fräse
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler, Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

**Eigenschaften**

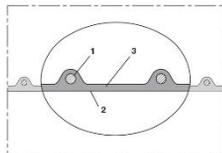
- mittelschwere Ausführung
- hoch abriebfest
- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: gemäß ISO 8031 Durchgangs- und Oberflächenwiderstand  $< 10^9 \Omega$  und gemäß TRGS 727  $< 2,5 \cdot 10^9 \Omega$
- gemäß TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU (1999/92/EG): 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmitteleignung
- Kundenspez. Anschlusssteile



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,7 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 025	32	2,445	0,755	23,0	0,19	5 / 10 / 15	PU07025
NW 032	39	1,930	0,590	27,0	0,27	5 / 10 / 15	PU07032
NW 038	45	1,635	0,495	31,0	0,31	5 / 10 / 15	PU07038
NW 040	47	1,555	0,470	32,0	0,33	5 / 10 / 15	PU07040
NW 050	57	1,250	0,380	38,0	0,40	5 / 10 / 15	PU07050
NW 060	67	1,050	0,315	44,0	0,48	5 / 10 / 15	PU07060
NW 070	77	0,900	0,185	50,0	0,56	5 / 10 / 15	PU07070
NW 080	87	0,790	0,160	56,0	0,64	5 / 10 / 15	PU07080
NW 100	107	0,635	0,135	68,0	0,80	5 / 10 / 15	PU07100
NW 110	117	0,575	0,125	74,0	0,87	5 / 10 / 15	PU07110
NW 120	127	0,530	0,115	80,0	0,95	5 / 10 / 15	PU07120
NW 125	132	0,510	0,110	83,0	0,98	5 / 10 / 15	PU07125
NW 140	147	0,455	0,095	92,0	1,09	5 / 10 / 15	PU07140
NW 150	157	0,425	0,075	98,0	1,40	5 / 10 / 15	PU07150
NW 160	167	0,400	0,070	104,0	1,50	5 / 10 / 15	PU07160
NW 180	187	0,355	0,060	116,0	1,67	5 / 10 / 15	PU07180
NW 200	207	0,320	0,055	128,0	1,86	5 / 10	PU07200
NW 225	232	0,285	0,050	143,0	2,08	5 / 10	PU07225
NW 250	257	0,255	0,045	158,0	2,31	5 / 10	PU07250
NW 280	287	0,230	0,040	176,0	2,59	5 / 10	PU07280
NW 300	307	0,215	0,035	188,0	2,77	5 / 10	PU07300
NW 350	357	0,185	0,030	218,0	3,22	5 / 10	PU07350
NW 400	407	0,160	0,030	248,0	4,17	5 / 10	PU07400
NW 450	457	0,140	0,025	281,0	4,69	5 / 10	PU07450
NW 500	507	0,130	0,025	313,0	5,20	5 / 10	PU07500



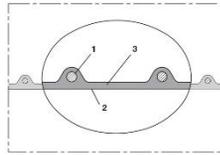
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Wandung: Premium Ether-Polyurethan (PrePUR®)
3. Wandstärke ca. 1,0 mm

**Anwendungen**

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie (FDA, EU Richtlinie): Lebensmittel, Pharmazeutika
- Lebensmittelförderung von: trockene Lebensmittel
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Vakuumpförderer, Saugförderer, Dosiersysteme, Tablettenpressen
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Mischer, Trockner, Verpackungsmaschinen, Big-Bag Befüllung/-Entleerung, Mühlen
- Leiterplatten-Bohrmaschinen (PCB)
- Druckmaschinen, Luftversorgung: Luftversorgungsschränke, Offsetdruckmaschinen
- Industriestaubsauger, Industriesauger
- Absauganlagen, Entstaubungsanlagen, Filteranlagen, Ölnebelabsaugung: fest installiert, mobil
- Tierställe: Futtermittelförderung, Futtermittelanlagen
- Holzstaubabsaugung: Holzstaub, Holzspäne, Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerke
- Holzstaubabsaugung: Plattensägen, Sägen, Holzbearbeitungsmaschinen, Kantenbearbeitungsmaschinen, Parkettschleifmaschinen
- Verdichter/ Kompressoren, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpen, Druckpumpen, Pumpen
- Papierfabriken, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabinen, Schiffswerften
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strippern, Boden-Fräsen, Schleifmaschinen
- Medizingeräte/ Medizintechnik, Gesundheitswesen: Kabelschuttschlauch, Luftschlauch, Absaugschlauch
- Kommunalfahrzeuge: Klein-/ Großkehrmaschinen
- Kommunalfahrzeuge: Grasmähgeräte, Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Scheuersaugmaschinen, Bodenreinigungsmaschinen

**Eigenschaften**

- Mittelschwere Ausführung
- Flexibel
- 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
- Kleinste Biegeradien
- Abknicksicher
- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Polyurethan lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch
- Geruchs- und Geschmacksfrei
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- Weichmacher- und halogenfrei
- Schwerentflammbar nach: UL94-HB
- RoHS konform
- gemäß TRBS 2153 (ehemals BGR 132): zur Ableitung elektrostatischer Aufladung bei Erdung der Spirale, empfohlen für viele Anwendungen mit Ausnahme brennbarer Schüttgüter

**Temperaturbereich**

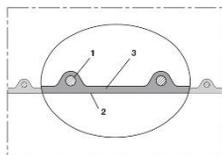
- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmitteleignung und ohne UL - Zulassung

## PU10

Abriebfester Absaug- und Förderschlauch,  
schwer, innen glatt



### Konstruktion, Werkstoff

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil; Wandung: Premium Ether-Polyurethan (PrePUR®)
3. Wandstärke ca. 1,0 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standard- Längen m	Bestellnummer
NW 025	32	2,715	0,680	23,0	0,20	5 / 10 / 15 / 20	PU10025
NW 032	40	2,155	0,440	28,0	0,28	5 / 10 / 15 / 20	PU10032
NW 038	46	1,830	0,370	32,0	0,32	5 / 10 / 15 / 20	PU10038
NW 040	48	1,740	0,355	33,0	0,34	5 / 10 / 15 / 20	PU10040
NW 050	58	1,405	0,285	39,0	0,41	5 / 10 / 15 / 20	PU10050
NW 060	68	1,175	0,235	45,0	0,49	5 / 10 / 15 / 20	PU10060
NW 070	79	1,010	0,150	52,0	0,59	5 / 10 / 15	PU10070
NW 080	89	0,890	0,130	58,0	0,68	5 / 10 / 15	PU10080
NW 100	109	0,715	0,110	70,0	0,97	5 / 10 / 15 / 20	PU10100
NW 110	119	0,650	0,100	76,0	1,06	5 / 10 / 15	PU10110
NW 120	129	0,595	0,090	82,0	1,16	5 / 10 / 15	PU10120
NW 125	134	0,575	0,090	85,0	1,20	5 / 10 / 15	PU10125
NW 140	149	0,510	0,080	94,0	1,34	5 / 10 / 15	PU10140
NW 150	159	0,480	0,065	100,0	1,52	5 / 10 / 15	PU10150
NW 160	169	0,450	0,065	106,0	1,61	5 / 10 / 15	PU10160
NW 180	189	0,400	0,055	118,0	1,81	5 / 10 / 15	PU10180
NW 200	209	0,360	0,050	130,0	2,00	5 / 10 / 15	PU10200
NW 225	234	0,320	0,040	145,0	2,16	5 / 10	PU10225
NW 250	259	0,290	0,035	160,0	2,39	5 / 10 / 15	PU10250
NW 280	289	0,260	0,030	178,0	2,67	5 / 10	PU10280
NW 300	309	0,240	0,030	190,0	2,86	5 / 10	PU10300



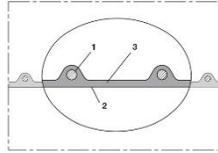
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil; Wandung: Premium Ether-Polyurethan (PrePUR®)
3. Wandstärke ca. 1,5 mm

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Leiterplatten-Bohrmaschine (PCB)
- Bepuderung, Puderbestäubung: z.B. Druckindustrie
- Offsetdruckmaschine: Luftversorgung, Luftversorgungsschrank
- Industriesauger, Staubsauger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft, Förderung von Saatgut und Dünger: Drillmaschine, Sämaschine
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Bauindustrie: Straßenfräse
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/ Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Kommunalfahrzeug: Kehrmaschine
- Kommunalfahrzeug: Rasenmäher, Böschungsmäher, Laubsauger/ Laubsammler
- Vakuümheber, Vakuümhebegerät: Vakuümzuleitung

**Eigenschaften**

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuümfestigkeit
- mikrobefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $< 10^9 \Omega$
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG

**Temperaturbereich**

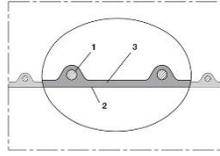
- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmitteleignung und ohne UL - Zulassung

# PU15

Abriebfester Absaug- und Förderschlauch,  
schwer, innen glatt



### Konstruktion, Werkstoff

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. strömungsoptimiertes Profil; Wandung: Premium Ether-Polyurethan (PrePUR®)
3. Wandstärke ca. 1,5 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar (50% Dehnung)	Unterdruck bar (axial fixiert)	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 025	32	3,855 (7,31)	1,000 (1,00)	20	0,28	5 / 10 / 15 / 20	PU15025
NW 032	42	3,770 (7,15)	1,000 (1,00)	26	0,44	5 / 10 / 15 / 20	PU15032
NW 038	48	3,215 (6,07)	1,000 (1,00)	29	0,52	5 / 10 / 15 / 20	PU15038
NW 040	50	3,065 (5,78)	1,000 (1,00)	30	0,54	5 / 10 / 15 / 20	PU15040
NW 050	60	2,485 (4,67)	0,825 (1,00)	35	0,66	5 / 10 / 15 / 20 / 25	PU15050
NW 060	70	2,090 (3,91)	0,685 (1,00)	40	0,78	5 / 10 / 15 / 20	PU15060
NW 070	81	1,800 (3,37)	0,540 (1,00)	62	0,98	5 / 10 / 15	PU15070
NW 080	91	1,585 (2,96)	0,475 (1,00)	69	1,11	5 / 10 / 15	PU15080
NW 100	111	1,275 (2,38)	0,390 (0,93)	83	1,49	5 / 10 / 15	PU15100
NW 110	121	1,160 (2,16)	0,355 (0,77)	90	1,63	5 / 10 / 15	PU15110
NW 120	131	1,070 (1,99)	0,325 (0,65)	97	1,77	5 / 10 / 15	PU15120
NW 125	136	1,025 (1,91)	0,315 (0,60)	101	1,84	5 / 10 / 15	PU15125
NW 140	151	0,920 (1,71)	0,280 (0,48)	111	2,03	5 / 10 / 15	PU15140
NW 150	161	0,860 (1,59)	0,270 (0,53)	118	2,41	5 / 10 / 15	PU15150
NW 160	171	0,805 (1,50)	0,255 (0,47)	125	2,56	5 / 10 / 15	PU15160
NW 180	191	0,715 (1,33)	0,225 (0,37)	139	2,87	5 / 10 / 15	PU15180
NW 200	213	0,645 (1,20)	0,150 (0,36)	156	3,12	5 / 10 / 15	PU15200
NW 225	238	0,575 (1,07)	0,130 (0,28)	174	3,50	5 / 10	PU15225
NW 250	263	0,520 (0,96)	0,120 (0,22)	191	3,88	5 / 10 / 15	PU15250
NW 280	293	0,465 (0,86)	0,105 (0,17)	212	4,33	5 / 10	PU15280
NW 300	313	0,435 (0,80)	0,090 (0,20)	226	5,16	5 / 10	PU15300



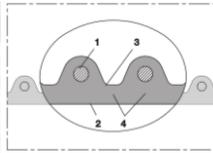
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Wandung: Premium Ether-Polyurethan (PrePUR®)
3. Wandstärke ca. 2.0-2.5 mm
4. Verstärkung der primären Verschleißzonen

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatfördergerät, Vakuumsförderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Saugbagger
- explosionsgefährdeter Bereich
- Landwirtschaft: pneumatische Getreideförderer
- Betonpumpe: Auslaufschlauch
- Bauindustrie: Gesteinbohrmaschine
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Verdichter/ Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie, Verpackungsmaschine: Randstreifenabsaugung
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel/Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine, Schiffswerft, Stripper, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver

**Eigenschaften**

- schwere Ausführung
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- mikrobenfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- schwerentflammbar nach: UL94-V2
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math>
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG

**Temperaturbereich**

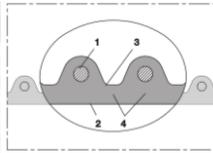
- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: teileingefärbt, voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck
- Wandung: „bioplastic“ Kunststoff auf Basis nachwachsender Rohstoffe ohne Lebensmitteleignung und ohne UL - Zulassung

# PU20

Antistatischer Polyurethanschlauch, superschwer, mikrobefestigt



### Konstruktion, Werkstoff

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahlraht
2. Wandung: Premium Ether-Polyurethan (PrePUR®)
3. Wandstärke ca. 2.0 mm
4. Verstärkung der primären Verschleißzonen

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar (50% Dehnung)	Unterdruck bar (axial fixiert)	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 065	76						
NW 070							
NW 075							
NW 080							
NW 090							
NW 100							
NW 110							
NW 120							
NW 125							
NW 130							
NW 140							
NW 150							
NW 160							
NW 170							
NW 175							
NW 180							
NW 200							
NW 225							
NW 250							
NW 275							
NW 300							



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



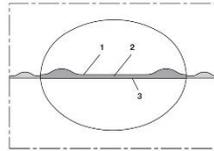
BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

## PUFL - POLYURETHANSCHLAUCH

Abriebfester Spezialschlauch; Flachschauch ohne Armierung,  
hochflexibel, innen glatt, FDA



### Konstruktion, Werkstoff

1. extrudiertes Band
2. Wandung: speziell Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 1,0 mm; Wandung innen glatt

### Anwendungen

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie (FDA, EU Richtlinie): Lebensmittel, Pharmazeutika
- Lebensmittelförderung von: trockenen und gefrorenen Lebensmittel
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Mischer, Trockner, Verpackungsmaschinen, Big-Bag Befüllung/-Entleerung, Mühlen
- Siebmaschinen, Vibrationssiebmaschinen, Taumelsiebmaschinen, Plansichter, Windsichter
- Faltenbalg, Kompensator

### Eigenschaften

- Hochflexibel
- Abriebfest (Abriebfestigkeit ca. 2,5 - 5-mal besser als die meisten Gummimaterialien und ca. 3 - 4-mal besser als die meisten Weich-PVC's)
- Strömungstechnisch optimiert
- Vibrationsfest
- Hohe Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.2600 und 178.2010, EU-Verordnung 10/2011 und der neuesten Verordnung 2015/174
- Zulassung nach EU-Verordnung 10/2011 durch unabhängiges Prüfinstitut für den gesamten Schlauch
- Mikroben- und hydrolysefest
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit
- Sehr gute Kälteflexibilität (besser als vergleichbare Ester-Polyurethane)
- Weichmacher- und halogenfrei
- RoHS konform Temperaturbereich

### Temperaturbereich

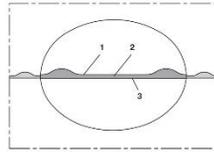
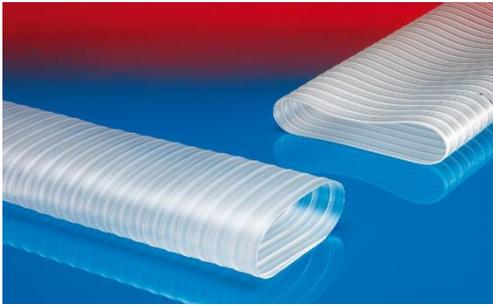
- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

### Liefervarianten

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)

# PUFL - POLYURETHANSCHLAUCH

Abriebfester Spezialschlauch; Flachschauch ohne Armierung, hochflexibel, innen glatt, FDA



### Konstruktion, Werkstoff

1. extrudiertes Band
2. Wandung: spezial Premium Ether-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 1,0 mm; Wandung innen glatt

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 080	85	0,510			0,47	2.5 / 5	PUFL080
NW 100	105	0,410			0,59	2.5 / 5	PUFL100
NW 110	115	0,375			0,65	2.5 / 5	PUFL110
NW 120	125	0,340			0,70	2.5 / 5	PUFL120
NW 125	130	0,330			0,73	2.5 / 5	PUFL125
NW 150	155	0,275			0,88	2.5 / 5	PUFL150
NW 155	160	0,265			0,90	2.5 / 5	PUFL155
NW 165	170	0,250			0,96	2.5 / 5	PUFL165
NW 180	185	0,230			1,05	2.5 / 5	PUFL180
NW 200	205	0,205			1,14	2.5 / 5	PUFL200
NW 250	255	0,165			1,45	2.5 / 5	PUFL250
NW 275	280	0,150			1,59	2.5 / 5	PUFL275
NW 305	310	0,135			1,77	2.5 / 5	PUFL305
NW 405	410	0,105			2,34	2.5 / 5	PUFL405



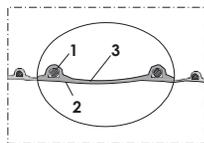
SHS – Schlauchselle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenselle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenselle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
2. Wandung: gegen aggressive Hölzer und Holzschutzmittel beständiges (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,7 mm

**Anwendungen**

- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Holzstaubabsaugung, Holzspäne: Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerk
- Holzstaubabsaugung: CNC-Maschine, CNC-Bearbeitungszentrum (besonders für sich schnell bewegende)
- Faltenbalg, Kompensator

**Eigenschaften**

- schwere Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 4:1
- hoch abriebfest
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- mikrobefest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- erfüllt die Sicherheitsauflagen der deutschen Holz-BG
- gemäß DIN 26057 Typ 2
- RoHS konform

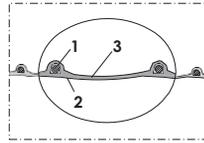
**Temperaturbereich**

- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Standardlänge 6 / 12 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 200	211	0,245	0,030	128	1.9	6 / 12	PUCNC200
NW 225	236	0,215	0,025	143	2.1	6 / 12	PUCNC225
NW 250	261	0,195	0,025	158	2.3	6 / 12	PUCNC250
NW 280	291	0,175	0,020	176	2.6	6 / 12	PUCNC280
NW 300	311	0,160	0,020	188	2.8	6 / 12	PUCNC300
NW 315	326	0,155	0,020	197	2.95	6 / 12	PUCNC315
NW 356	367	0,135	0,015	222	3.3	6 / 12	PUCNC356
NW 400	411	0,120	0,015	248	3.7	6 / 12	PUCNC400



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
2. Wandung: permanent-antistatisches Premium Ester-Polyurethan (Pre-PUR®)
3. Wandstärke ca. 0,6 mm

**Anwendungen**

- Flexibler Schlauch für Gase und für abrasive Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Absaugarm
- explosionsgefährdeter Bereich
- Textilindustrie, Faserabsaugung: Spinnmaschine, Strickmaschine, Webmaschine
- Tierstall: Belüftung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Oberflächenbearbeitung: Kugelstrahlmittel / Sandstrahlmittel Rückführung z.B. an Strahlkabine,, Boden-Fräse, Schleifmaschine
- Heizschlauch: Außenschlauch als Schutzschlauch

**Eigenschaften**

- leichte und verstärkte Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 3:1
- abriebfest
- gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math>< 10^9 \Omega</math>
- 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), zum Einsatz in Zone 0 (Gase)
- RoHS konform

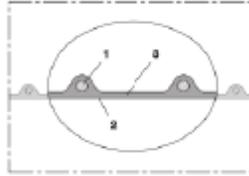
**Temperaturbereich**

- -40°C bis 90°C
- Kurzzeitig bis 125°C

**Liefervarianten**

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Ab 1 Meter lieferbar (Unterlängenzuschlag 10% vom Warenwert)
- Standardlänge 10 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 040	47	1'020	0,335	27	0,23	10	PUBLACK040
NW 050	58	0,820	0,220	33	0,37	10	PUBLACK050
NW 060	68	0,685	0,180	38	0,43	10	PUBLACK060
NW 075	83	0,550	0,145	46	0,54	10	PUBLACK075
NW 080	88	0,515	0,135	48	0,57	10	PUBLACK080
NW 100	108	0,415	0,080	58	0,68	10	PUBLACK100
NW 120	128	0,345	0,065	68	0,8	10	PUBLACK120
NW 125	133	0,335	0,065	71	0,84	10	PUBLACK125
NW 140	148	0,295	0,055	78	0,92	10	PUBLACK140
NW 150	158	0,275	0,055	83	1	10	PUBLACK150
NW 160	168	0,260	0,050	88	1,05	10	PUBLACK160
NW 200	208	0,210	0,030	108	1,34	10	PUBLACK200



**Konstruktion, Werkstoff**

1. Profilschlauch
2. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
3. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
4. Wandstärke ca. 0,9 mm

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für Gase, Stäube, Pulver, Fasern
- Absauganlage, Entstaubungsanlage, Filteranlage, Ölnebelabsaugung
- Galvanik Absaugung
- Chemieindustrie: Chemiedämpfe, Gaspendelschlauch an Verladearm, Farbdämpfe, Farbnebelabsaugung
- Heizung: Aussenschlauch als Schutzschlauch

**Eigenschaften**

- Mittelschwere Ausführung
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -20°C bis 70°C
- Kurzzeitig bis 80°C

**Liefervarianten**

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Standardlänge 10 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.



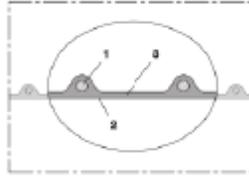
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. Profilschlauch
2. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
3. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
4. Wandstärke ca. 0,9 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
20	27	1,385	0,500	17	0,190	10	PVC09020-10
25	32	1,125	0,400	20	0,230	10	PVC09025-10
32	40	0,890	0,260	24	0,270	10	PVC09032-10
38	46	0,755	0,235	27	0,320	10	PVC09038-10
40	48	0,715	0,205	28	0,330	10	PVC09040-10
45	53	0,640	0,185	31	0,370	10	PVC09045-10
50	58	0,575	0,165	33	0,410	10	PVC09050-10
60	68	0,485	0,140	38	0,490	10	PVC09060-10
70	79	0,415	0,120	44	0,540	10	PVC09070-10
80	89	0,365	0,105	49	0,610	10	PVC09080-10
90	99	0,325	0,090	54	0,700	10	PVC09090-10
100	109	0,295	0,060	59	0,850	10	PVC09100-10
110	119	0,265	0,055	64	0,940	10	PVC09110-10
120	129	0,245	0,050	69	1,020	10	PVC09120-10
125	134	0,235	0,045	72	1,060	10	PVC09125-10
140	149	0,210	0,040	79	1,180	10	PVC09140-10
150	159	0,195	0,040	84	1,260	10	PVC09150-10
160	169	0,185	0,035	89	1,350	10	PVC09160-10
180	189	0,165	0,030	99	1,510	10	PVC09180-10
200	209	0,145	0,030	109	1,670	10	PVC09200-10
225	234	0,130	0,025	122	2,260	10	PVC09225-10
250	259	0,120	0,020	134	2,510	10	PVC09250-10
280	289	0,105	0,020	149	2,800	10	PVC09280-10
300	309	0,100	0,020	159	3,000	10	PVC09300-10
350	359	0,100	0,015	184	3,500	10	PVC09350-10



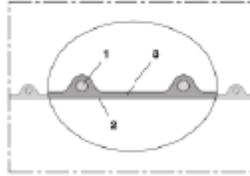
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



#### Konstruktion, Werkstoff

1. Profilschlauch
2. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
3. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
4. Wandstärke ca. 1,4 – 1,5 mm

#### Anwendungen

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

#### Eigenschaften

- schwere Ausführung
- Erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- phthalatfrei
- RoHS konform

#### Temperaturbereich

- -20°C bis 70°C
- Kurzzeitig bis 80°C

#### Liefervarianten

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Standardlänge 10 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.



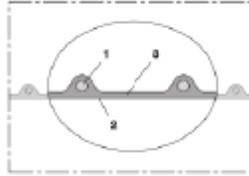
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. Profilschlauch
2. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
3. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
4. Wandstärke ca. 1,4 – 1,5 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
20	28	2,665	1,000	18	0,280	10	PVC15020-10
25	33	2,330	1,000	21	0,330	10	PVC15025-10
32	42	1,860	0,910	26	0,470	10	PVC15032-10
38	48	1,585	0,765	29	0,550	10	PVC15038-10
40	50	1,510	0,725	30	0,570	10	PVC15040-10
50	60	1,220	0,840	35	0,70	10	PVC15050-10
60	70	1,025	0,485	40	0,830	10	PVC15060-10
70	82	0,885	0,380	63	1,060	10	PVC15070-10
80	92	0,780	0,310	70	1,200	10	PVC15080-10
90	102	0,695	0,275	77	1,340	10	PVC15090-10
100	112	0,625	0,255	84	1,480	10	PVC15100-10
110	122	0,570	0,230	91	1,620	10	PVC15110-10
120	132	0,525	0,210	98	1,750	10	PVC15120-10
125	137	0,505	0,205	102	1,820	10	PVC15125-10
140	152	0,450	0,180	112	2,030	10	PVC15140-10
150	162	0,420	0,170	119	2,330	10	PVC15150-10
160	172	0,395	0,160	126	2,480	10	PVC15160-10
180	192	0,350	0,140	140	2,780	10	PVC15180-10
200	213	0,315	0,100	156	3,140	10	PVC15200-10
225	238	0,280	0,095	174	3,520	10	PVC15225-10
250	263	0,255	0,085	191	3,900	10	PVC15250-10
300	313	0,210	0,075	226	4,66	10	PVC15300-10
350	363	0,180	0,060	261	5,880	10	PVC15350-10



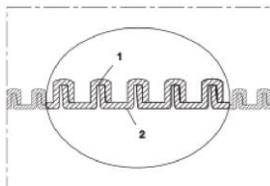
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



#### Konstruktion, Werkstoff

1. ANHO Konstruktion
2. selbsttragende Profilkonstruktion
3. offene Profilgeometrie
4. Wandung: ANHO

#### Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase und für Stäube, Pulver, Fasern
- Industriesauger, Staubsauger explosionsgefährdeter Bereich
- Schwimmbadreinigung Scheuersaugmaschine, Bodenreinigungsmaschine

#### Eigenschaften

- Hochflexibel, überfahrbar + trittfest
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Oberflächenwiderstand  $<10^{11} \Omega$
- gemäss TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU(1999/92/EG): 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

#### Temperaturbereich

- -25°C bis 65°C

#### Liefervarianten

- ab Lager
- Standardlänge 30 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
38	47.2		0.5	74	0.31	30	ANHO038
50	60.4		0.5	97	0.44	30	ANHO050
60	72		0.5	113	0.67	30	ANHO060
63	75		0.5	117	0.72	30	ANHO063
76	90		0.5	140	0.80	30	ANHO076



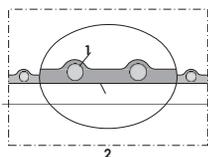
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



MUHO Anschluss zum einschrauben.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
2. innen glatt; Wandung: hochwertiges antistatisches Weich-PVC

**Anwendungen**

- Schlauch für Flüssigkeiten und für Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulver: Granulatförderergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgußmaschine
- Holzpelletsheizung: Förderung von Holzpellets

**Eigenschaften**

- schwere Ausführung
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Wandung permanent antistatisch: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand ca.  $10^9 \Omega$
- RoHS konform

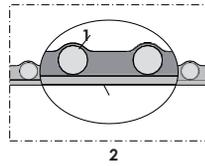
**Temperaturbereich**

- -5°C bis 70°C
- Kurzzeitig bis 80°C

**Liefervarianten**

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Standardlänge 25 / 50 Meter. Ab Durchmesser 90 mm 15 / 30 Meter.
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
20	26	5.000	0,700	105,8	0,250	25 / 50	PVCVA020
25	31	5.000	0,700	128,8	0,300	25 / 50	PVCVA025
30	36	5.000	0,700	151,8	0,360	25 / 50	PVCVA030
32	39	5.000	0,700	163,3	0,390	25 / 50	PVCVA032
35	42	5.000	0,700	177,1	0,440	25 / 50	PVCVA035
38	45	5.000	0,700	190,9	0,520	25 / 50	PVCVA038
40	48	5.000	0,700	202,4	0,550	25 / 50	PVCVA040
45	53	5.000	0,700	225,4	0,670	25 / 50	PVCVA045
50	59	5.000	0,700	250,7	0,800	25 / 50	PVCVA050
60	69	5.000	0,700	296,7	0,970	25 / 50	PVCVA060
65	72	5.000	0,700	310,5	1.040	25 / 50	PVCVA065
70	80	5.000	0,700	345,0	1.200	25 / 50	PVCVA070
75	86	5.000	0,700	349,6	1.380	25 / 50	PVCVA075
80	91	4.000	0,700	393,3	1.550	25 / 50	PVCVA080
90	102	4.000	0,700	441,6	1.850	15 / 30	PVCVA090
100	112	4.000	0,700	487,6	2.200	15 / 30	PVCVA100
110	123	4.000	0,600	535,9	2.550	15 / 30	PVCVA110
120	133	3.000	0,600	581,9	2.800	15 / 30	PVCVA120
125	138	3.000	0,550	604,9	3.000	15 / 30	PVCVA125
150	163	3.000	0,500	719,9	4.300	15 / 30	PVCVA150



**Konstruktion, Werkstoff**

- 1. in der Wandung eingebettete Hartkunststoffwendel; Spirale: Hart-PVC
- 2. innen glatt; Wandung: Premium Polyurethan (Pre-PUR®) Innenseele ca. 2,0mm, außen Weich-PVC

**Anwendungen**

- Schlauch für hohen Durchsatz an extrem abrasivem Schüttgut, Granulat, Stein
- Saugfahrzeug: Dachbekiesung
- Saugfahrzeug, Trockensaugfahrzeug: Industriereinigung, Kraftwerksreinigung
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Rohstoff Förderschlauch für Pulver, Granulate, Sand, Quarz, Kies, Scherben und Späne
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver

**Eigenschaften**

- Scheuerschutz durch äußere Spezialgleitoberfläche (bodenschonend, standzeitverlängernd, bedienerfreundlich)
- superschwere Ausführung
- extrem abriebfest
- sehr hohe Druck-, Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- sehr gute Kälteflexibilität
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -20°C bis 70°C
- Kurzzeitig bis 80°C

**Liefervarianten**

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Standardlänge 13,5 / 30 Meter / Für NW150 Standardlänge 13,5 / 20 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
75	90	6,000	0,900	512,0	2,200	13.5 / 30	PUVA075
90	105	5,500	0,900	595,0	2,600	13.5 / 30	PUVA090
100	118	4,000	0,900	799,0	3,300	13.5 / 30	PUVA100
125	145	3,000	0,900	1036,5	4,200	13.5 / 30	PUVA125
150	173	3,000	0,900	1324,0	6,400	13.5 / 20	PUVA150



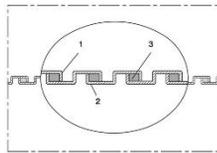
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
2. eingehaktes Profil
3. Dichtung: Spezialfaden

**Anwendungen**

- Absauganlagen, Entstaubungsanlagen, Filteranlagen, Ölnebelabsaugung: fest installiert, mobil
- Absaugung oder Förderung in explosionsgefährdeten Bereichen, ableitfähige/ antistatische/ elektrisch leitfähige Schläuche
- Holzstaubabsaugung (DIN4102-B1): Holzstaub, Holzspäne, Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerke
- Papierfabriken, Papierindustrie, Verpackungsmaschinen: Randstreifenabsaugung
- Hochtemperaturabsaugung: Öfen, Gießereien, Hochöfen, Schmelzen, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerke, Aluminiumhütten

**Eigenschaften**

- Gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand <math><10^3 \Omega</math>
- Empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- Flexibel
- Abriebfest
- Sehr robust
- Erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- 120°C

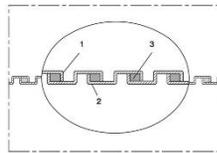
**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Ohne Dichtung oder mit Gummi-Dichtung
- Auf Anfrage fertig montiert mit Stutzen, Flanschen oder Kupplungen
- Als konfektionierte Leitung mit CONNECT Anschlussteilen



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 040	45			135,0	0,70	2.5 / 5 / 10	MES120040
NW 050	55			155,0	0,81	2.5 / 5 / 10	MES120050
NW 060	66			185,0	1,01	2.5 / 5 / 10	MES120060
NW 080	86			230,0	1,33	2.5 / 5 / 10	MES120080
NW 090	97			235,0	1,78	2.5 / 5 / 10	MES120090
NW 100	107			250,0	1,98	2.5 / 5 / 10	MES120100
NW 110	117			275,0	2,17	2.5 / 5 / 10	MES120110
NW 120	127			320,0	2,36	2.5 / 5 / 10	MES120120
NW 125	132			337,0	2,45	2.5 / 5 / 10	MES120125
NW 140	149			360,0	3,07	2.5 / 5 / 10	MES120140
NW 150	159			385,0	3,29	2.5 / 5 / 10	MES120150
NW 160	169			410,0	3,50	2.5 / 5 / 10	MES120160
NW 180	189			455,0	3,98	2.5 / 5 / 10	MES120180
NW 200	211			460,0	5,22	2.5 / 5 / 10	MES120200
NW 225	236			517,5	5,86	2.5 / 5 / 10	MES120225
NW 250	261			575,0	6,50	2.5 / 5	MES120250
NW 275	286			632,5	7,13	2.5 / 5	MES120280
NW 300	311			700,0	7,78	2.5 / 5	MES120300



**Konstruktion, Werkstoff**

1. profiliertes Metallband, Stahl verzinkt
2. eingehaktes Profil
3. Dichtung: Glasfaden

**Anwendungen**

- Absauganlagen, Entstaubungsanlagen, Filteranlagen, Ölnebelabsaugung: fest installiert, mobil
- Absaugung oder Förderung in explosionsgefährdeten Bereichen, ableitfähige/ antistatische/ elektrisch leitfähige Schläuche
- Holzstaubabsaugung (DIN4102-B1): Holzstaub, Holzspäne, Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerke
- Papierfabriken, Papierindustrie, Verpackungsmaschinen: Randstreifenabsaugung
- Hochtemperaturabsaugung: Öfen, Gießereien, Hochöfen, Schmelzen, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerke, Aluminiumhütten

**Eigenschaften**

- gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $<10^3 \Omega$
- empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- flexibel
- abriebfest
- sehr gut hitzebeständig
- sehr robust
- schwerentflammbar
- erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- 400°C

**Liefervarianten**

- weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- ohne Dichtung oder mit Gummi-Dichtung
- auf Anfrage fertig montiert mit Stutzen, Flanschen oder Kupplungen

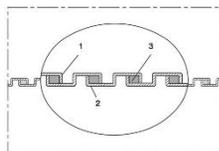


SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 040	45			135,0	0,70	10	MES400040
NW 050	55			155,0	0,81	10	MES400050
NW 060	66			185,0	1,01	10	MES400060
NW 080	86			230,0	1,33	10	MES400080
NW 090	97			235,0	1,78	10	MES400090
NW 100	107			250,0	1,98	10	MES400100
NW 110	117			275,0	2,17	10	MES400110
NW 120	127			320,0	2,36	10	MES400120
NW 125	132			337,0	2,45	10	MES400125
NW 140	149			360,0	3,07	10	MES400140
NW 150	159			385,0	3,29	10	MES400150
NW 160	169			410,0	3,50	10	MES400160
NW 180	189			455,0	3,98	10	MES400180
NW 200	211			460,0	5,22	5 / 10	MES400200
NW 225	236			517,5	5,86	5 / 10	MES400225
NW 250	261			575,0	6,50	5	MES400250
NW 275	286			632,5	7,13	5	MES400280
NW 300	311			700,0	7,78	5	MES400300

## MES 600

Metallschlauch, Edelstahl (INOX) mit Dichtung, abriebfest und sehr robust, bis 600 °C



### Konstruktion, Werkstoff

1. profiliertes Metallband, Edelstahl (INOX)
2. eingehaktes Profil
3. Dichtung: Glasfaden

### Anwendungen

- Absauganlagen, Entstaubungsanlagen, Filteranlagen, Ölnebelabsaugung: fest installiert, mobil
- Absaugung oder Förderung in explosionsgefährdeten Bereichen, ableitfähige/ antistatische/ elektrisch leitfähige Schläuche
- Holzstaubabsaugung (DIN4102-B1): Holzstaub, Holzspäne, Holzindustrie, Möbelproduktion, Sägewerke
- Papierfabriken, Papierindustrie, Verpackungsmaschinen: Randstreifenabsaugung
- Hochtemperaturabsaugung: Öfen, Gießereien, Hochöfen, Schmelzen, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerke, Aluminiumhütten

### Eigenschaften

- Gemäß TRBS 2153 elektrisch leitfähige Wandung: Durchgangswiderstand und Oberflächenwiderstand  $<10^3 \Omega$
- Empfohlen zur Förderung brennbarer Schüttgüter
- Flexibel
- Abriebfest
- Sehr gut hitzebeständig
- Sehr robust
- Schwerentflammbar
- Erfüllt die Anforderungen der europäischen ATEX-Richtlinie
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- 600°C

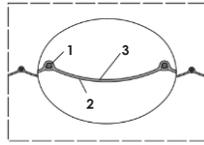
### Liefervarianten

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Auf Anfrage fertig montiert mit Stutzen, Flanschen oder Kupplungen



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 040	45			135,0	0,70	5 / 10	MES600040
NW 050	55			155,0	0,81	5 / 10	MES600050
NW 060	66			185,0	1,01	5 / 10	MES600060
NW 080	86			230,0	1,33	5 / 10	MES600080
NW 090	97			235,0	1,78	5 / 10	MES600090
NW 100	107			250,0	1,98	5 / 10	MES600100
NW 110	117			275,0	2,17	5 / 10	MES600110
NW 120	127			320,0	2,36	5 / 10	MES600120
NW 125	132			337,0	2,45	5 / 10	MES600125
NW 140	149			360,0	3,07	5 / 10	MES600140
NW 150	159			385,0	3,29	5 / 10	MES600150
NW 160	169			410,0	3,50	5 / 10	MES600160
NW 180	189			455,0	3,98	5 / 10	MES600180
NW 200	211			460,0	5,22	5	MES600200
NW 225	236			517,5	5,86	5	MES600225
NW 250	261			575,0	6,50	5	MES600250
NW 275	286			632,5	7,13	5	MES600280
NW 300	311			700,0	7,78	5	MES600300



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
2. gewebeverstärktes Band; Wandung: PVC beschichtetes Gewebe
3. Wandstärke ca. 0,25 mm

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für Gase
- Schweißrauchabsaugung
- Absaugarm
- Tierstall: Belüftung
- Bauindustrie: Tunnelbelüftung
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung
- Asbestentsorgung
- Bautrocknung, Bautrocknung
- Zeltbeheizung, Flughafengate Beheizung, Baustellenbeheizung
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine
- Heizung: Frischluftzufuhr

**Eigenschaften**

- gewebeverstärkt
- superleichte Ausführung
- hochflexibel + stauchbar 6:1
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Wandung schwerentflammbar nach: NF P 92- 503 M2
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -10°C bis 80°C
- Kurzzeitig bis 110°C

**Liefervarianten**

- 1-2 Woche Lieferzeit
- Standardlänge 6 / 10 Meter
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.



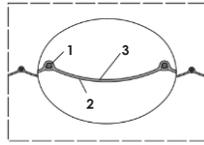
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung eingebetteter Federstahlraht
2. geweberstärktes Band; Wandung: PVC beschichtetes Gewebe
3. Wandstärke ca. 0,25 mm

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
40	43	0,300	0,170	23	0,100	6 / 10	PVC025040
50	54	0,240	0,145	29	0,120	6 / 10	PVC025050
60	63	0,200	0,110	33	0,140	6 / 10	PVC025060
75	79	0,160	0,080	41	0,180	6 / 10	PVC025075
80	83	0,150	0,080	43	0,190	6 / 10	PVC025080
90	93	0,135	0,070	48	0,200	6 / 10	PVC025090
100	105	0,120	0,050	54	0,240	6 / 10	PVC025100
110	113	0,110	0,045	58	0,270	6 / 10	PVC025110
125	130	0,095	0,035	67	0,320	6 / 10	PVC025125
140	143	0,085	0,035	73	0,350	6 / 10	PVC025140
150	155	0,080	0,035	79	0,370	6 / 10	PVC025150
160	163	0,075	0,020	83	0,440	6 / 10	PVC025160
180	183	0,065	0,020	93	0,540	6 / 10	PVC025180
200	206	0,060	0,020	105	0,600	6 / 10	PVC025200
254	258	0,045	0,015	131	0,790	6 / 10	PVC025254
305	309	0,040	0,010	157	0,950	6 / 10	PVC025305
356	360	0,035	0,010	182	1,110	6 / 10	PVC025356
405	410	0,030	0,005	207	1,280	6 / 10	PVC025405
508	514	0,025	0,005	260	1,560	6 / 10	PVC025508



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



### Konstruktion

1. Metallschlauch
2. Druck max. 300 mm H<sub>2</sub>O

### Anwendungen

- flexibler Schlauch für Gase
- Klimatisierung in der Schiffsindustrie
- Küchenabzug, Dunstabzug, Abluftkanal, Absaughaube

### Eigenschaften

- Hochflexibel + stauchbar 3:1
- selbstverharrend
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- 300°C

### Liefervarianten

- silber
- ab Lager lieferbar
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar.



Schlauchverbinder /-reduzierung aus Blech.



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten und aussen glatten Schläuchen.



- Konstruktion**
1. Metallschlauch
  2. Druck max. 300 mm H<sub>2</sub>O

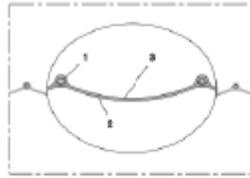
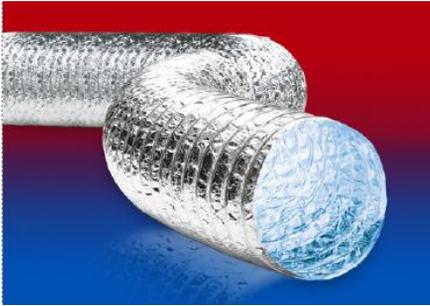
Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Biegeradius (mm)	Standardlängen m	Bestellnummer
75-76	85	38	3	ALUM075-03
80	90	40	3	ALUM080-03
100-102	110	50	3	ALUM100-03
110	120	55	3	ALUM110-03
120	130	60	3	ALUM120-03
125-127	135	63	3	ALUM125-03
140	150	70	3	ALUM140-03
150-152	160	75	3	ALUM150-03
160	170	80	3	ALUM160-03
178-180	190	90	3	ALUM180-03
200-203	210	100	3	ALUM200-03
250	260	125	3	ALUM250-03
300	310	150	3	ALUM300-03
350	360	175	3	ALUM350-03
400	410	200	3	ALUM400-03



Schlauchverbinder /-reduzierung aus Blech.



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten und aussen glatten Schläuchen.

**Konstruktion**

1. PROTAPÉ® Folienschlauch
2. In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
3. Gewebeverstärktes Band; Wandung aluminiumbeschichtetes Gewebe + Hygienebeschichtung
4. Druck max 300mm H<sub>2</sub>O
5. Luftgeschwindigkeit max. 30m/s

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für Gase
- Lüftungssystem, Klimaanlage, Heizung
- Thermische und akustische Isolierung
- Absaugung und Belüftung in Bad und Küche
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine

**Eigenschaften**

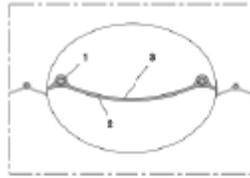
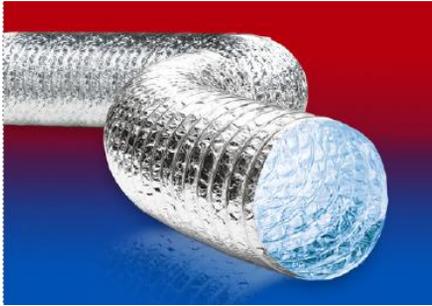
- Superleichte Ausführung
- Hochflexibel + stauchbar 10:1
- Antibakterielle Wirkung gemäss ISO 22196
- Geruchsfrei
- Antifungizide Wirkung gemäss ASTM G21
- Wandung schwerentflammbar nach C.S.T.B Klasse M1 (Frankreich)
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -30°C bis 130°C

**Liefervarianten**

- silber
- Standardlänge 10m
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar



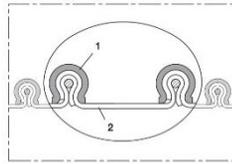
#### Konstruktion

1. PROTAPÉ® Folienschlauch
2. In der Wandung eingebetteter Federstahldraht
3. Gewebeverstärktes Band; Wandung aluminiumbeschichtetes Gewebe + Hygienebeschichtung
4. Druck max 300mm H<sub>2</sub>O
5. Luftgeschwindigkeit max. 30m/s

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Biegeradius (mm)	Standardlängen m	Bestellnummer
75-76	77.6	76	10	ALUP076-10
82	84.96	82	10	ALUP082-10
100-102	105	102	10	ALUP10210
125-127	130	127	10	ALUP127-10
150-152	155.36	152	10	ALUP152-10
160	163.4	160	10	ALUP160-10
178-180	183.4	180	10	ALUP180-10
200-203	206.4	203	10	ALUP203-10
254	257.4	254	10	ALUP254-10
305	305.4	305	10	ALUP305-10
356	359.4	356	10	ALUP356-10
405-406	409.4	406	10	ALUP406-10
457	461.16	457	10	ALUP457-10
508	512.2	508	10	ALUP508-10

## ARAMID 300

Hochtemperatur Absaug- und Gebläseschlauch;  
Silikon, vibrationsfest, bis 260°C



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe

### Anwendungen

- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanäle, Überflur-/ Unterflurabsauganlagen
- Hochtemperaturabsaugung: Öfen, Gießereien, Hochöfen, Schmelzen, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerke, Aluminiumhütten
- Faltenbalg, Kompensator

### Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklemmung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel + stauchbar 4:1
- Vibrationsfest
- Sehr gut hitzebeständig
- Kleinste Biegeradien
- Abknicksicher
- Geringes Gewicht
- Sehr robust
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Wandung Aramid: Brandschutzklasse "M1« nach UNE 23.727-90
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -60°C bis 260°C
- Kurzzeitig bis 300°C

### Liefervarianten

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Edelstahl (INOX) Klemmprofil
- Kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



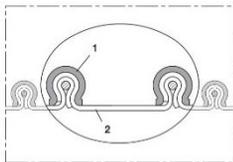
BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

## ARAMID 300

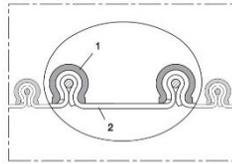
Hochtemperatur Absaug- und Gebläseschlauch;  
Silikon, vibrationsfest, bis 260°C



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 038	50	0,645	0,450	21,0	0,27	6	ARAMID038
NW 040	52	0,630	0,440	22,0	0,28	6	ARAMID040
NW 050	62	0,580	0,380	25,0	0,31	6	ARAMID050
NW 055	67	0,530	0,350	26,5	0,34	6	ARAMID055
NW 060	72	0,500	0,320	28,0	0,38	6	ARAMID060
NW 065	77	0,480	0,290	29,5	0,41	6	ARAMID065
NW 070	82	0,455	0,260	31,0	0,44	6	ARAMID070
NW 075	87	0,435	0,230	32,5	0,47	6	ARAMID075
NW 080	92	0,420	0,200	34,0	0,59	6	ARAMID080
NW 090	102	0,385	0,140	37,0	0,58	6	ARAMID090
NW 100	112	0,255	0,120	40,0	0,64	6	ARAMID100
NW 110	122	0,240	0,105	43,0	0,70	3 / 6	ARAMID110
NW 120	132	0,225	0,090	46,0	0,77	3 / 6	ARAMID120
NW 125	137	0,220	0,085	47,5	0,80	3 / 6	ARAMID125
NW 130	142	0,215	0,075	49,0	0,83	3 / 6	ARAMID130
NW 140	152	0,205	0,060	52,0	0,90	3 / 6	ARAMID140
NW 150	162	0,140	0,050	55,0	0,80	3 / 6	ARAMID150
NW 160	172	0,135	0,045	58,0	0,86	3 / 6	ARAMID160
NW 170	182	0,130	0,045	61,0	0,91	3 / 6	ARAMID170
NW 175	187	0,125	0,040	62,5	0,94	3 / 6	ARAMID175
NW 180	192	0,125	0,040	64,0	1,26	3 / 6	ARAMID180
NW 200	212	0,115	0,030	70,0	1,69	3 / 6	ARAMID200
NW 215	227	0,110	0,030	74,5	1,81	3 / 6	ARAMID215
NW 225	237	0,105	0,025	77,5	1,90	3 / 6	ARAMID225
NW 250	262	0,080	0,020	85,0	2,11	3 / 6	ARAMID250
NW 275	287	0,075	0,020	92,5	2,32	3 / 6	ARAMID275
NW 300	312	0,075	0,015	100,0	2,53	3 / 6	ARAMID300
NW 315	327	0,065	0,015	103,5	2,53	3 / 6	ARAMID315
NW 325	337	0,060	0,015	106,5	2,74	3 / 6	ARAMID325
NW 350	362	0,050	0,015	115,0	2,95	3 / 6	ARAMID350
NW 375	387	0,050	0,010	122,5	2,95	3 / 6	ARAMID375
NW 400	412	0,045	0,010	130,0	2,44	3 / 6	ARAMID400
NW 450	462	0,045	0,010	145,0	2,75	3 / 6	ARAMID450
NW 500	512	0,030	0,005	160,0	3,05	3 / 6	ARAMID500
NW 550	562	0,030	0,005	175,0	3,36	3	ARAMID550
NW 600	612	0,025	0,005	190,0	3,66	3	ARAMID600
NW 700	712	0,020	0,002	220,0	4,27	3	ARAMID700
NW 800	812	0,020	0,002	250,0	4,88	3	ARAMID800
NW 900	912	0,015	0,001	280,0	5,49	3	ARAMID900
NW 1000	1012	0,015	0,001	310,0	6,10	3	ARAMID1000



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: CSM beschichtetes Polyestergewebe

### Anwendungen

- Chemieindustrie: Absaugung von Chemiedämpfen, Gaspendelschläuche an Verladearmen, Farbdampfabsaugung, Farbnebelabsaugung
- Industriewaschmaschinen: Lufttrocknungsschlauch
- Hochtemperaturabsaugung: Öfen, Gießereien, Hochöfen, Schmelzen, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerke, Aluminiumhütten
- Faltenbalg, Kompensator

### Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel + stauchbar 4:1
- Vibrationsfest
- Sehr gut hitzebeständig
- Kleinste Biegeradien
- Abknicksicher
- Geringes Gewicht
- Gute Öl-, Benzin- und Chemikalienbeständigkeit
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -40°C bis 170°C
- Kurzzeitig bis 190°C

### Liefervarianten

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Edelstahl (INOX) Klemmprofil
- Doppellagig
- Kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



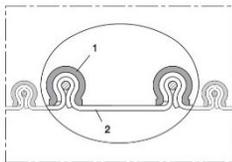
BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

## HYPALON 190

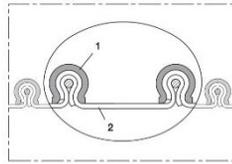
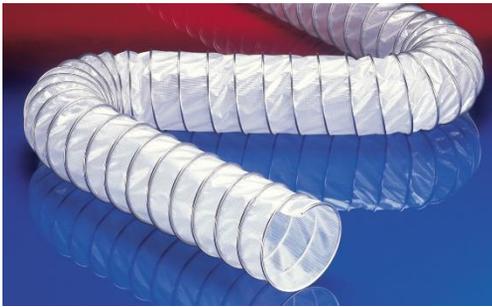
Hochtemperatur Absaug- und Gebläseschlauch;  
CSM, superleicht, hochflexi, bis 170°C



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: CSM beschichtetes Polyestergewebe

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 038	50	0,645	0,450	21,0	0,27	6	HYPALON038
NW 040	52	0,630	0,440	22,0	0,28	6	HYPALON040
NW 050	62	0,580	0,380	25,0	0,31	6	HYPALON050
NW 055	67	0,530	0,350	26,5	0,34	6	HYPALON055
NW 060	72	0,500	0,320	28,0	0,38	6	HYPALON060
NW 065	77	0,480	0,290	29,5	0,41	6	HYPALON065
NW 070	82	0,455	0,260	31,0	0,44	6	HYPALON070
NW 075	87	0,435	0,230	32,5	0,47	6	HYPALON075
NW 080	92	0,420	0,200	34,0	0,59	6	HYPALON080
NW 090	102	0,385	0,140	37,0	0,58	6	HYPALON090
NW 100	112	0,255	0,120	40,0	0,64	6	HYPALON100
NW 110	122	0,240	0,105	43,0	0,70	3 / 6	HYPALON110
NW 120	132	0,225	0,090	46,0	0,77	3 / 6	HYPALON120
NW 125	137	0,220	0,085	47,5	0,80	3 / 6	HYPALON125
NW 130	142	0,215	0,075	49,0	0,83	3 / 6	HYPALON130
NW 140	152	0,205	0,060	52,0	0,90	3 / 6	HYPALON140
NW 150	162	0,140	0,050	55,0	0,80	3 / 6	HYPALON150
NW 160	172	0,135	0,045	58,0	0,86	3 / 6	HYPALON160
NW 170	182	0,130	0,045	61,0	0,91	3 / 6	HYPALON170
NW 175	187	0,125	0,040	62,5	0,94	3 / 6	HYPALON175
NW 180	192	0,125	0,040	64,0	1,26	3 / 6	HYPALON180
NW 200	212	0,115	0,030	70,0	1,69	3 / 6	HYPALON200
NW 215	227	0,110	0,030	74,5	1,81	3 / 6	HYPALON215
NW 225	237	0,105	0,025	77,5	1,90	3 / 6	HYPALON225
NW 250	262	0,080	0,020	85,0	2,11	3 / 6	HYPALON250
NW 275	287	0,075	0,020	92,5	2,32	3 / 6	HYPALON275
NW 300	312	0,075	0,015	100,0	2,53	3 / 6	HYPALON300
NW 315	327	0,065	0,015	103,5	2,53	3 / 6	HYPALON315
NW 325	337	0,060	0,015	106,5	2,74	3 / 6	HYPALON325
NW 350	362	0,050	0,015	115,0	2,95	3 / 6	HYPALON350
NW 375	387	0,050	0,010	122,5	2,95	3 / 6	HYPALON375
NW 400	412	0,045	0,010	130,0	2,44	3 / 6	HYPALON400
NW 450	462	0,045	0,010	145,0	2,75	3 / 6	HYPALON450
NW 500	512	0,030	0,005	160,0	3,05	3 / 6	HYPALON500
NW 600	612	0,025	0,005	190,0	3,66	3	HYPALON600
NW 700	712	0,020	0,002	220,0	4,27	3	HYPALON700
NW 800	812	0,020	0,002	250,0	4,88	3	HYPALON800
NW 900	912	0,015	0,001	280,0	5,49	3	HYPALON900
NW 1000	1012	0,015	0,001	310,0	6,10	3	HYPALON1000

**Konstruktion, Werkstoff**

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: Polyethylen-Mischgewebe (LDPE + HDPE)

**Anwendungen**

- Chemieindustrie: Absaugung von Chemiedämpfen, Gaspendelschläuche an Verladearmen, Farbdampfabsaugung, Farbnebelabsaugung
- Asbestentsorgung
- Bautrocknung, Bautrocknung
- Faltenbalg, Kompensator

**Eigenschaften**

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel + stauchbar 4:1
- Kleinste Biegeradien
- Abknicksicher
- Geringes Gewicht
- Geruchs- und geschmacksfrei
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Weichmacher- und halogenfrei
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -35°C bis 80°C
- Kurzzeitig bis 95°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Edelstahl (INOX) Klemmprofil
- Doppellagig
- Kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien



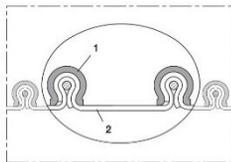
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.

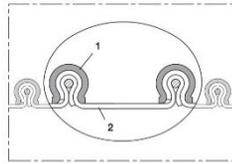


SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

**Konstruktion, Werkstoff**

1. Klemmprofil-Stützwendel: Stahl verzinkt
2. Wandung: Polyethylen-Mischgewebe (LDPE + HDPE)

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 050	62	0,580	0,380	25,0	0,31	6	PE95050
NW 055	67	0,530	0,350	26,5	0,34	6	PE95055
NW 060	72	0,500	0,320	28,0	0,38	6	PE95060
NW 065	77	0,480	0,290	29,5	0,41	6	PE95065
NW 070	82	0,455	0,260	31,0	0,44	6	PE95070
NW 075	87	0,435	0,230	32,5	0,47	6	PE95075
NW 080	92	0,420	0,200	34,0	0,59	6	PE95080
NW 090	102	0,385	0,140	37,0	0,58	6	PE95090
NW 100	112	0,255	0,120	40,0	0,64	6	PE95100
NW 110	122	0,240	0,105	43,0	0,7	3 / 6	PE95110
NW 120	132	0,225	0,090	46,0	0,77	3 / 6	PE95120
NW 125	137	0,220	0,085	47,5	0,8	3 / 6	PE95125
NW 130	142	0,215	0,075	49,0	0,83	3 / 6	PE95130
NW 140	152	0,205	0,060	52,0	0,9	3 / 6	PE95140
NW 150	162	0,140	0,050	55,0	0,8	3 / 6	PE95150
NW 160	172	0,135	0,045	58,0	0,86	3 / 6	PE95160
NW 170	182	0,130	0,045	61,0	0,91	3 / 6	PE95170
NW 175	187	0,125	0,040	62,5	0,94	3 / 6	PE95175
NW 180	192	0,125	0,040	64,0	1,26	3 / 6	PE95180
NW 200	212	0,115	0,030	70,0	1,69	3 / 6	PE95200
NW 215	227	0,110	0,030	74,5	1,81	3 / 6	PE95215
NW 225	237	0,105	0,025	77,5	1,9	3 / 6	PE95225
NW 250	262	0,080	0,020	85,0	2,11	3 / 6	PE95250
NW 275	287	0,075	0,020	92,5	2,32	3 / 6	PE95275
NW 300	312	0,075	0,015	100,0	2,53	3 / 6	PE95300
NW 315	327	0,065	0,015	103,5	2,53	3 / 6	PE95315
NW 325	337	0,060	0,015	106,5	2,74	3 / 6	PE95325
NW 350	362	0,050	0,015	115,0	2,95	3 / 6	PE95350
NW 375	387	0,050	0,010	122,5	2,95	3 / 6	PE95375
NW 400	412	0,045	0,010	130,0	2,44	3 / 6	PE95400
NW 450	462	0,045	0,010	145,0	2,75	3 / 6	PE95450
NW 500	512	0,030	0,005	160,0	3,05	3 / 6	PE95500
NW 550	562	0,030	0,005	175,0	3,36	3 / 6	PE95550
NW 600	612	0,025	0,005	190,0	3,66	3 / 6	PE95600
NW 700	712	0,020	0,002	220,0	4,27	3 / 6	PE95700
NW 800	812	0,020	0,002	250,0	4,88	3 / 6	PE95800
NW 900	912	0,015	0,001	280,0	5,49	3 / 6	PE95900
NW 1000	1012	0,015	0,001	310,0	6,15	3 / 6	PE951000



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl (INOX)
2. Wandung: PTFE beschichtetes Glasgewebe

### Anwendungen

- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie (FDA, EU Richtlinie): Lebensmittel, Pharmazeutika
- Lebensmittelförderung von: trockene, wässrige und saure Lebensmittel
- Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie: Mischer, Trockner, Verpackungsmaschinen, Big- Bag Befüllung/ -Entleerung, Mühlen
- Chemieindustrie: Absaugung von Chemiedämpfen, Gaspendschläuche an Verladearmen, Farbdampfabsaugung, Farbnebelabsaugung
- Papierfabriken, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft

### Eigenschaften

- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Hochflexibel + stauchbar 4:1
- Sehr gut hitzebeständig
- Kleinste Biegeradien
- Innenseele lebensmittelecht nach: Verordnung 10/2011
- Wandung lebensmittelecht nach: FDA 21 CFR 177.1550
- Antiadhäsiv
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Extrem gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -150°C bis 250°C
- Kurzzeitig bis 270°C

### Liefervarianten

- Ab 1 Meter lieferbar (Unterlängenzuschlag 10% vom Warenwert)
- Standardlängen: bis NW100 6m / ab NW110-508 3m / 6m / ab NW600 3m
- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Doppellagig
- Kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



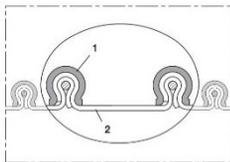
BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen

## PTFE 260

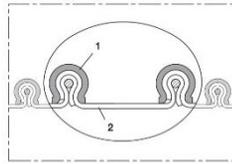
Absaug- und Gebläseschlauch für die  
Lebensmittel- und Pharmaindustrie (FDA) TEFLON®



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl (INOX)
2. Wandung: PTFE beschichtetes Glasgewebe

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 050	62	0,580	0,380	25,0	0,31	6	PTFE260050
NW 055	67	0,530	0,350	26,5	0,34	6	PTFE260055
NW 060	72	0,500	0,320	28,0	0,38	6	PTFE260060
NW 065	77	0,480	0,290	29,5	0,41	6	PTFE260065
NW 070	82	0,455	0,260	31,0	0,44	6	PTFE260070
NW 075	87	0,435	0,230	32,5	0,47	6	PTFE260075
NW 080	92	0,420	0,200	34,0	0,59	6	PTFE260080
NW 090	102	0,385	0,140	37,0	0,58	6	PTFE260090
NW 100	112	0,255	0,120	40,0	0,64	6	PTFE260100
NW 110	122	0,240	0,105	43,0	0,7	3 / 6	PTFE260110
NW 120	132	0,225	0,090	46,0	0,77	3 / 6	PTFE260120
NW 125	137	0,220	0,085	47,5	0,8	3 / 6	PTFE260125
NW 130	142	0,215	0,075	49,0	0,83	3 / 6	PTFE260130
NW 140	152	0,205	0,060	52,0	0,9	3 / 6	PTFE260140
NW 150	162	0,140	0,050	55,0	0,8	3 / 6	PTFE260150
NW 160	172	0,135	0,045	58,0	0,86	3 / 6	PTFE260160
NW 170	182	0,130	0,045	61,0	0,91	3 / 6	PTFE260170
NW 175	187	0,125	0,040	62,5	0,94	3 / 6	PTFE260175
NW 180	192	0,125	0,040	64,0	1,26	3 / 6	PTFE260180
NW 200	212	0,115	0,030	70,0	1,69	3 / 6	PTFE260200
NW 215	227	0,110	0,030	74,5	1,81	3 / 6	PTFE260215
NW 225	237	0,105	0,025	77,5	1,9	3 / 6	PTFE260225
NW 250	262	0,080	0,020	85,0	2,11	3 / 6	PTFE260250
NW 275	287	0,075	0,020	92,5	2,32	3 / 6	PTFE260275
NW 300	312	0,075	0,015	100,0	2,53	3 / 6	PTFE260300
NW 315	327	0,065	0,015	103,5	2,53	3 / 6	PTFE260315
NW 325	337	0,060	0,015	106,5	2,74	3 / 6	PTFE260325
NW 350	362	0,050	0,015	115,0	2,95	3 / 6	PTFE260350
NW 375	387	0,050	0,010	122,5	2,95	3 / 6	PTFE260375
NW 400	412	0,045	0,010	130,0	2,44	3 / 6	PTFE260400
NW 450	462	0,045	0,010	145,0	2,75	3 / 6	PTFE260450
NW 500	512	0,030	0,005	160,0	3,05	3 / 6	PTFE260500
NW 600	612	0,025	0,005	190,0	3,66	3	PTFE260600
NW 700	712	0,020	0,002	220,0	4,27	3	PTFE260700
NW 800	812	0,020	0,002	250,0	4,88	3	PTFE260800
NW 900	912	0,015	0,001	280,0	5,49	3	PTFE260900
NW 1000	1012	0,015	0,001	310,0	6,15	3	PTFE2601000

**Konstruktion, Werkstoff**

1. Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl(INOX)
2. zweilagige Wandung; Wandung: innen und aussen mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe

**Anwendungen**

- Abgasabsaugung, Absaugung von Motorabgasen: Abgasschlauchaufroller, Saugschlitzkanäle, Überflur-/ Unterflurabsauganlagen
- Motorenprüfstände, Abgasmessung
- Hochtemperaturabsaugung: Öfen, Gießereien, Hochöfen, Schmelzen, Keramikindustrie, Glasindustrie, Stahlwerke, Aluminiumhütten
- Faltenbalg, Kompensator

**Eigenschaften**

- Doppellagig
- Scheuerschutz durch äußeres Klemmprofil
- Zugfeste Verklebung der Wandung im Klemmprofil
- Flexibel
- Sehr gut hitzebeständig
- Abknicksicher
- Sehr robust
- Schwerentflammbar nach: DIN 4102-B1
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -60°C bis 600°C
- Kurzzeitig bis 700°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Kundenspez. Konstruktionen mit anderen Klemmprofil-Stützwendelsteigungen und Wandungsmaterialien



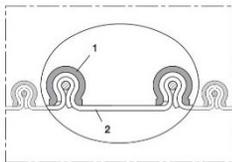
SHS – Schlauchselle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenselle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



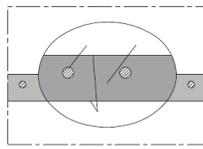
SHSB – Gelenkbolzenselle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



### Konstruktion, Werkstoff

1. Klemmprofil-Stützwendel: komplett Edelstahl(INOX)
2. zweilagige Wandung; Wandung: innen und außen mit Edelstahldrähten armiertes und spezialbeschichtetes Glasgewebe

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen m	Bestellnummer
NW 075	89	0,435	0,230	32,5	0,47	6	WX700075
NW 080	92	0,420	0,200	34,0	0,59	6	WX700080
NW 090	102	0,385	0,140	37,0	0,58	6	WX700090
NW 100	112	0,255	0,120	40,0	0,64	6	WX700100
NW 110	122	0,240	0,105	43,0	0,7	3 / 6	WX700110
NW 120	132	0,225	0,090	46,0	0,77	3 / 6	WX700120
NW 125	137	0,220	0,085	47,5	0,8	3 / 6	WX700125
NW 140	152	0,205	0,060	52,0	0,9	3 / 6	WX700140
NW 150	162	0,140	0,050	55,0	0,8	3 / 6	WX700150
NW 160	172	0,135	0,045	58,0	0,86	3 / 6	WX700160
NW 170	182	0,130	0,045	61,0	0,91	3 / 6	WX700170
NW 175	187	0,125	0,040	62,5	0,94	3 / 6	WX700175
NW 180	192	0,125	0,040	64,0	1,26	3 / 6	WX700180
NW 200	212	0,115	0,030	70,0	1,69	3 / 6	WX700200
NW 215	227	0,110	0,030	74,5	1,81	3 / 6	WX700215
NW 225	237	0,105	0,025	77,5	1,9	3 / 6	WX700225
NW 250	262	0,080	0,020	85,0	2,11	3 / 6	WX700250
NW 275	287	0,075	0,020	92,5	2,32	3 / 6	WX700275
NW 300	312	0,075	0,015	100,0	2,53	3 / 6	WX700300
NW 315	327	0,065	0,015	103,5	2,53	3 / 6	WX700315
NW 325	337	0,060	0,015	106,5	2,74	3 / 6	WX700325
NW 350	362	0,050	0,015	115,0	2,95	3 / 6	WX700350
NW 375	387	0,050	0,010	122,5	2,95	3 / 6	WX700375
NW 400	412	0,045	0,010	130,0	2,44	3 / 6	WX700400
NW 450	462	0,045	0,010	145,0	2,75	3 / 6	WX700450
NW 500	512	0,030	0,005	160,0	3,05	3 / 6	WX700500
NW 550	562	0,030	0,005	175,0	3,36	3 / 6	WX700550
NW 600	612	0,025	0,005	190,0	3,66	3	WX700600
NW 700	712	0,020	0,002	220,0	4,27	3	WX700700
NW 800	812	0,020	0,002	250,0	4,88	3	WX700800
NW 900	912	0,015	0,001	280,0	5,49	3	WX700900
NW 1000	1012	0,015	0,001	310,0	6,15	3	WX7001000

**Konstruktion, Werkstoff**

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Innen und aussen glatt
3. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
4. Wandstärke ca. 3-8 mm je nach Durchmesser

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für hohen Durchsatz an abrasivem Pulver, Schüttgut, Granulat und für Gase
- Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem
- Kunststoffindustrie, Förderung von Granulaten und Pulper: Granulatfördergerät, Vakuumpörderer, Saugförderer, Dosiersystem, Big-Bag Befüllung und Entleerung, Schredder, Mühle, Extruder, Spritzgussmaschine
- Flugzeug, Flughafen, Schienenfahrzeug, Zug, Eisenbahn, Boot, Schiff, Yacht: Toilettenentsorgung
- Landwirtschaft: Bewässerung, Düngemittel, Insektizide
- Tierstall: Futtermittelförderung, Futtermittelanlage, Futtermitteltransport
- Bauindustrie: Grundwasserabsenkung
- Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Sanitärinstallation, Wasserleitung
- Verdichter / Kompressor, Seitenkanalverdichter, Vakuumpumpe, Druckpumpe, Pumpe
- Papierfabrik, Papierindustrie: Schmutzwasser, Abluft
- Industriewaschmaschine: Waschwasserschlauch
- Vakuümheber, Vakuümhebegerät: Vakuümzuleitung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Silo Befüllung, Silo Entleerung
- Silo, Silofahrzeug, Tankwagen: Förderung von Holzpellets, Kunststoffgranulat, Kunststoffpulver

**Eigenschaften**

- schwere Ausführung
- sehr hohe Druck-, Vakuüm- und Scheiteldruckfestigkeit
- Wandung lebensmittelecht nach: EU-Verordnung 10/2011 sowie EG 1935/2004 und der neuesten EU-Verordnung 2015/174, gemäss FDA 21 CFR, 177.1210
- gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- phthalatfrei
- Herstellungsprozess gemäss GMP EC 2023/2006
- RoHS konform
- REACH gemäss -> Technik / Technische Informationen / REACH

**Temperaturbereich**

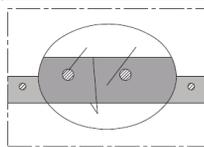
- -20°C bis 70°C
- Kurzzeitig bis 80°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck

## BARD381

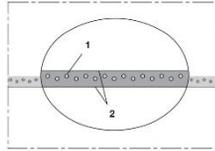
PVC Schlauch, schwer, innen und aussen glatt, vakuumfest



### Konstruktion, Werkstoff

1. in der Wandung fest eingegossener Federstahldraht
2. Innen und aussen glatt
3. Wandung: hochwertiges Weich-PVC
4. Wandstärke ca. 3-8 mm je nach Durchmesser

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen M	Bestellnummer
NW 012	18	6,000	0,850	30,0	0,210	30 / 60	BARD381012
NW 013	19	6,000	0,850	32,0	0,230	30 / 60	BARD381013
NW 014	20	6,000	0,850	33,0	0,250	30 / 60	BARD381014
NW 016	22	6,000	0,850	37,0	0,270	30 / 60	BARD381016
NW 018	24.50	5,000	0,850	39,0	0,290	30 / 60	BARD381018
NW 019	26	5,000	0,850	41,0	0,310	30 / 60	BARD381019
NW 020	27	5,000	0,850	45,0	0,320	30 / 60	BARD381020
NW 022	29	5,000	0,850	49,0	0,350	30 / 60	BARD381022
NW 025	33	5,000	0,850	73,0	0,490	30 / 60	BARD381025
NW 030	39	4,000	0,850	75,0	0,580	30 / 60	BARD381030
NW 032	40	4,000	0,850	79,0	0,700	30 / 60	BARD381032
NW 035	44	4,000	0,850	83,0	0,750	30 / 60	BARD381035
NW 038	47	4,000	0,850	91,0	0,810	15 / 30	BARD381038
NW 040	49	4,000	0,850	100,0	0,950	15 / 30	BARD381040
NW 042	51	4,000	0,800	104,0	0,970	15 / 30	BARD381042
NW 045	55	4,000	0,800	118,0	1,100	15 / 30	BARD381045
NW 048	58	4,000	0,800	126,0	1,130	15 / 30	BARD381048
NW 050	60	4,000	0,800	135,0	1,170	15 / 30	BARD381050
NW 060	70	3,600	0,800	170,0	1,680	15 / 30	BARD381060
NW 065	76	3,600	0,800	228,0	1,800	15 / 30	BARD381065
NW 070	81	3,600	0,700	245,0	2,100	15 / 30	BARD381070
NW 076	89	3,600	0,700	262,0	2,250	15 / 30	BARD381076
NW 080	94	3,600	0,700	275,0	2,540	10 / 20	BARD381080
NW 090	104	3,600	0,700	315,0	2,840	10 / 20	BARD381090
NW 102	116	3,600	0,700	413,0	3,350	10 / 20	BARD381102



#### Konstruktion, Werkstoff

1. gewebeerstärkte Wandung
2. innen und außen glatt

#### Anwendungen

- Spritzgussformkühlung, Kühlwasserleitung
- Wohnwagen, Wohnmobile, Boote, Schiffe, Yachten: Sanitärinstallation, Wasserleitung
- Industriewaschmaschinen: Waschwasserschlauch
- Druckluftschlauch, Kühlwasserschlauch, Wasserschlauch
- Gewebeslauch
- Vakuümheber, Vakuümhebeegeräte: Vakuümzuleitung
- Heizschläuche: Innenschlauch zur Führung von Medien

#### Eigenschaften

- Gewebeerstärkt
- Hochflexibel
- Innen und außen glatt
- Überfahrbar + trittfest
- Kleinste Biegeradien
- Gas- und flüssigkeitsdicht
- Druckfest
- Gute Laugen- und Säurenbeständigkeit
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Gute UV- und Ozonbeständigkeit
- Cadmiumfrei
- RoHS konform

#### Temperaturbereich

- -20°C bis 60°C

#### Liefervarianten

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar
- Transparent (Standard)
- Sonderfarben: voll eingefärbt
- Kundenspez. Sonderaufdruck

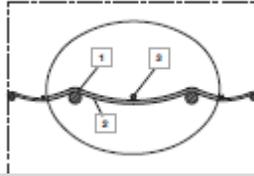
Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standard- Längen m	Bestellnummer
NW 06	12	15.0		135.0	0.11	50	DRUCK06
NW 08	14	15.0		155.0	0.14	50	DRUCK08
NW 10	13	10.0		185.0	0.16	50	DRUCK10
NW 13	20	10.0		230.0	0.24	50	DRUCK13
NW 16	24	10.0		235.0	0.33	50	DRUCK16
NW 19	25	7.0		250.0	0.38	50	DRUCK19
NW 25	34	6.0		275.0	0.54	25	DRUCK25
NW 32	42	5.0		320.0	0.76	25	DRUCK32



SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen.


**Konstruktion, Werkstoff  
Silikonschlauch**

1. Federstahldraht
2. Gewebeverstärktes Band; Wandung: Silikon beschichtetes Glasgewebe
3. Kordel als Verstärkung

**Anwendungen**

- flexibler Schlauch für heisse und kalte Gase
- Granulatrockner / Kunststoffrockner, Heissluftrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionwerkzeug
- Kühlluft: UV Trockner, IR/Infrarot Trockner
- Reinraumbelüftung, Halbleiterfertigungsmaschine

**Eigenschaften**

- fadenverstärkt
- Hochflexibel
- Sehr gut hitzebeständig
- RoHS konform

**Temperaturbereich**

- -70°C bis 260°C
- Kurzzeitig bis 280°C

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar



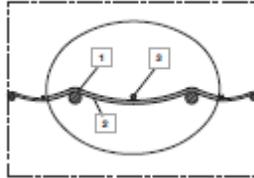
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



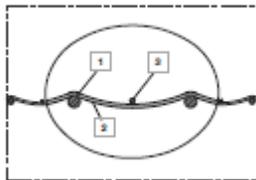
SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



**Konstruktion, Werkstoff**  
**Silikonschlauch**

1. Federstahldraht
2. Gewebeverstärktes Band; Wandung: Silikon beschichtetes Glasgewebe
3. Kordel als Verstärkung

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen M	Bestellnummer
NW 013	13	1,800	0,580	9,0	0,050	4	SIL280013
NW 019	19	1,800	0,580	12,0	0,080	4	SIL280019
NW 022	22	1,800	0,580	13,0	0,090	4	SIL280022
NW 025	25	1,500	0,580	17,0	0,120	4	SIL280025
NW 032	32	1,500	0,580	19,0	0,130	4	SIL280032
NW 038	38	1,500	0,580	23,0	0,170	4	SIL280038
NW 041	41	1,500	0,570	25,0	0,180	4	SIL280041
NW 044	44	1,500	0,560	26,0	0,190	4	SIL280044
NW 051	51	1,500	0,500	30,0	0,250	4	SIL280051
NW 057	57	1,300	0,500	33,0	0,280	4	SIL280057
NW 063	63	1,300	0,500	36,0	0,300	4	SIL280063
NW 070	70	1,200	0,500	39,0	0,400	4	SIL280070
NW 076	76	1,100	0,390	42,0	0,410	4	SIL280076
NW 080	80	1,100	0,390	44,0	0,440	4	SIL280080
NW 083	83	1,100	0,390	46,0	0,470	4	SIL280083
NW 089	89	1,100	0,380	49,0	0,500	4	SIL280089
NW 095	95	1,100	0,380	52,0	0,540	4	SIL280095
NW 102	102	1,100	0,300	55,0	0,570	4	SIL280102
NW 108	108	1,000	0,300	59,0	0,680	4	SIL280108
NW 114	114	1,000	0,300	62,0	0,730	4	SIL280114
NW 121	121	0,900	0,290	66,0	0,760	4	SIL280121
NW 127	127	0,900	0,210	69,0	0,810	4	SIL280127
NW 140	140	0,900	0,200	75,0	0,890	4	SIL280140
NW 152	152	0,800	0,180	81,0	1,050	4	SIL280152
NW 160	160	0,700	0,160	85,0	1,100	4	SIL280160
NW 165	165	0,700	0,150	88,0	1,180	4	SIL280165
NW 178	178	0,600	0,140	94,0	1,210	4	SIL280178
NW 203	203	0,600	0,100	107,0	1,380	4	SIL280203
NW 254	254	0,400	0,100	132,0	1,650	4	SIL280254
NW 305	305	0,100	0,070	158,0	2,000	4	SIL280305



### Konstruktion, Werkstoff

#### Neoprenschauch

1. Federstahldraht
2. Gewebeverstärktes Band; Wandung: Neopren beschichtetes Glasgewebe
3. Kordel als Verstärkung

### Anwendungen

- flexibler Schlauch für heisse und kalte Gase
- Granulatrockner / Kunststoffrockner, Heissluftrockner
- Folienblasanlage, Kühlluft am Extrusionwerkzeug
- Kühlluft: UV Trockner, IR/Infrarot Trockner
- Bus, Nutzfahrzeug, Wohnwagen, Wohnmobil, Boot, Schiff, Yacht: Belüftung, Heizung

### Eigenschaften

- fadenverstärkt
- Hochflexibel
- Sehr gut hitzebeständig
- RoHS konform

### Temperaturbereich

- -35°C bis 135°C
- Kurzzeitig bis 150°C

### Liefervarianten

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar



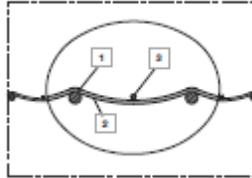
SHS – Schlauchschelle zur Befestigung von leichten aussen glatten Schläuchen.



BS – Brückenschelle zur Befestigung von aussen gewellten Schläuchen.



SHSB – Gelenkbolzenschelle zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen



### Konstruktion, Werkstoff

#### Neoprenschlauch

1. Federstahldraht
2. Gewebeverstärktes Band; Wandung: Neopren beschichtetes Glasgewebe
3. Kordel als Verstärkung

Durchmesser Innen mm	Durchmesser Aussen mm	Überdruck bar	Unterdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Standardlängen M	Bestellnummer
NW 013	13	1,800	0,580	9,0	0,050	4	NEO15013
NW 019	19	1,800	0,580	12,0	0,080	4	NEO150019
NW 022	22	1,800	0,580	13,0	0,090	4	NEO150022
NW 025	25	1,500	0,580	17,0	0,120	4	NEO150025
NW 032	32	1,500	0,580	19,0	0,130	4	NEO150032
NW 038	38	1,500	0,580	23,0	0,170	4	NEO150038
NW 041	41	1,500	0,570	25,0	0,180	4	NEO150041
NW 044	44	1,500	0,560	26,0	0,190	4	NEO150044
NW 051	51	1,500	0,500	30,0	0,250	4	NEO150051
NW 057	57	1,300	0,500	33,0	0,280	4	NEO150057
NW 063	63	1,300	0,500	36,0	0,300	4	NEO150063
NW 070	70	1,200	0,500	39,0	0,400	4	NEO150070
NW 076	76	1,100	0,390	42,0	0,410	4	NEO150076
NW 080	80	1,100	0,390	44,0	0,440	4	NEO150080
NW 083	83	1,100	0,390	46,0	0,470	4	NEO150083
NW 089	89	1,100	0,380	49,0	0,500	4	NEO150089
NW 095	95	1,100	0,380	52,0	0,540	4	NEO150095
NW 102	102	1,100	0,300	55,0	0,570	4	NEO150102
NW 108	108	1,000	0,300	59,0	0,680	4	NEO150108
NW 114	114	1,000	0,300	62,0	0,730	4	NEO150114
NW 121	121	0,900	0,290	66,0	0,760	4	NEO150121
NW 127	127	0,900	0,210	69,0	0,810	4	NEO150127
NW 140	140	0,900	0,200	75,0	0,890	4	NEO150140
NW 152	152	0,800	0,180	81,0	1,050	4	NEO150152
NW 160	160	0,700	0,160	85,0	1,100	4	NEO150160
NW 165	165	0,700	0,150	88,0	1,180	4	NEO150165
NW 178	178	0,600	0,140	94,0	1,210	4	NEO150178
NW 203	203	0,600	0,100	107,0	1,380	4	NEO150203
NW 254	254	0,400	0,100	132,0	1,650	4	NEO150254
NW 305	305	0,100	0,070	158,0	2,000	4	NEO150305



Brückenschelle mit Schnellverschluss zur Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

**Anwendungen**

- Befestigung von außen gewellten Spiralschläuchen

**Eigenschaften**

- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch spezielle Brückengeometrie
- leicht und schnell montierbar wiederverwendbar
- RoHS konform

**Liefervarianten**

- Weitere Abmessungen und Längen auf Anfrage lieferbar

Passend zu Schlauch Innen mm	Bandbreite mm	Bestellnummer
NW 070	9	BSSV070
NW 075	9	BSSV075
NW 080	9	BSSV080
NW 090	9	BSSV090
NW 100	9	BSSV100
NW 110	9	BSSV110
NW 115	9	BSSV115
NW 120	9	BSSV120
NW 120	9	BSSV120
NW 125	9	BSSV125
NW 130	9	BSSV130
NW 140	9	BSSV140
NW 150	9	BSSV150
NW 160	9	BSSV160
NW 175	9	BSSV175
NW 180	9	BSSV180
NW 200	9	BSSV200
NW 175	9	BSSV175
NW 180	9	BSSV180
NW 200	9	BSSV200

## Druckverlustes einer Schlauchleitung

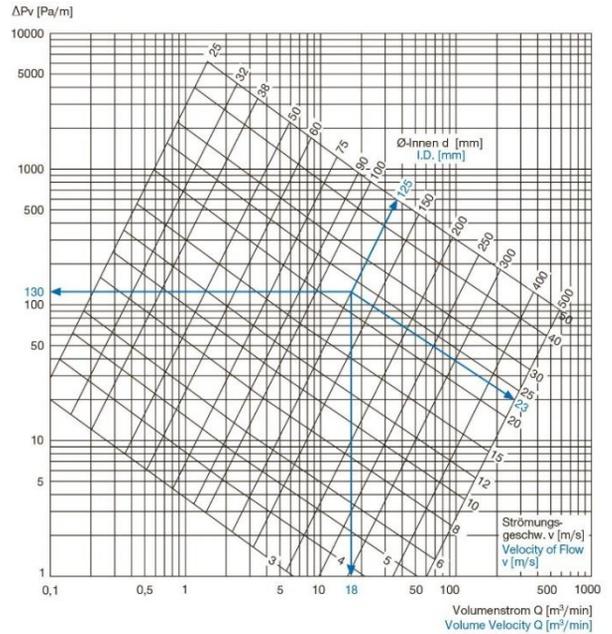
Beim Fördern von Medien kommt es zwangsläufig zu Reibungsverlusten, die bei der Festlegung der benötigten Verdichter Leistung berücksichtigt werden müssen. Unsere Schläuche sind strömungsoptimiert, besonders glatt und falten sich im inneren Biegeradius gleichmäßig, so dass Verluste auf ein Minimum reduziert werden, was die Anschaffungs- und Betriebskosten der Gesamtanlage senkt.

Die Tabellen verstehen sich als Mittelwerte ohne Berücksichtigung von engen Bögen.

Da die Betriebsbedingungen beim Anwender außerhalb unserer Kontrolle liegen und die konstruktive Vielfalt zu groß ist, kann keine Garantie für die Richtigkeit der Angaben übernommen werden.

## Mittelwerte für Schlauchtyp:

- |            |             |
|------------|-------------|
| 1. PU04    | 6. AHNO     |
| 2. PU06    | 7. ARAMID   |
| 3. PUCNC   | 8. HYPALON  |
| 4. PUBLACK | 9. PE95     |
| 5. PVC09   | 10. PTFE280 |
|            | 11. WX700   |

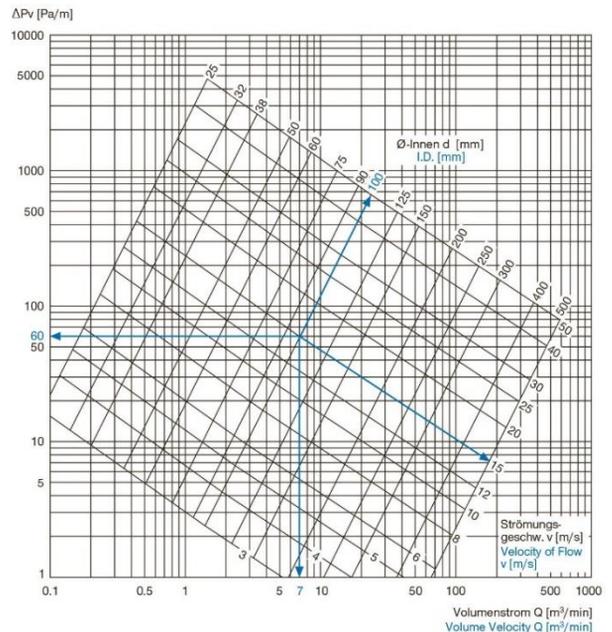
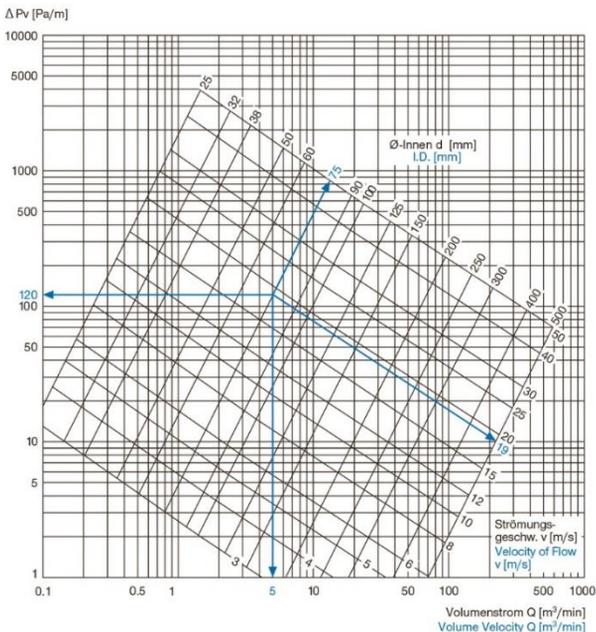


## Mittelwerte für Schlauchtyp:

1. PU07
2. PU10
3. BARD381
4. PVC09

## Mittelwerte für Schlauchtyp:

1. PU15
2. PVC15
3. NEO150
4. SIL280



## Hinweise zur Arbeitssicherheit

Arbeitssicherheit beim Arbeiten mit dem Messer:

- Tragen Sie bitte Schnittschutz-Handschuhe oder Lederhandschuhe
- Die Arme müssen beim Schneiden parallel gehalten werden (also nicht überkreuzen)
- Die Hilfs hand, die den Schlauch führt, soll einen Sicherheitsabstand von 10cm zu dem Schnittpunkt und hierbei besonders zu dem Schneidwerkzeug einhalten

## Trennen von Kunststoffschläuchen mit Stützwendel



Schritt 1: Schlauch mit einem vorzugsweise gezackten Messer aufschneiden.



Schritt 2: Stützwendel mittels Zange durchtrennen.

## Trennen der Metallschläuche



Schritt 1: Spätere Enden mit Nieten oder durch Verlöten fixieren.



Schritt 2: Mit Schraubendreher Profil aushebeln.



Schritt 3: Überstehendes Profil mit Bleischere oder Zange abschneiden.

## Erdung zum Schutz gegen elektrostatische Aufladung

Das richtige und durchgehende Erden aller Anlagenkomponenten (inkl. der Schläuche und des an den Schlauchenden angeschlossenen Zubehörs) schützt weitgehend vor Prozessstörungen und dem Entzünden explosiver Atmosphären. Bitte beachten Sie unser diesbezügliches Datenblatt zur elektrostatischen Aufladung.



Variante 1: Wendel freilegen, nach innen biegen und auf einen leitfähigen Stützen montieren.



Variante 2: Wendel freilegen und z.B. mittels Niete oder Schraube befestigen.

## Abisolieren der Drähte bei Schläuchen



Schritt 1: Schlauch entlang dem Stahldraht mit einem gezahnten Messer einschneiden.



Schritt 2: Entweder Kunststoff mit einer Abisolierzange abziehen...



...oder komfortabel mit einer speziellen Abisolierzange entfernen.

## Herausführen der Erdungslitze bei Schläuchen

Die Litze liegt mittig zwischen den Hartkunststoffwendeln in der Schlauchwandung.



Schritt 1: ½ Umfang der Schlauchwandung entlang der Hartkunststoffwendel auf der offenen Seite des Schlauches neben der Litze so einschneiden, dass die Litze in der nicht abgeschnittenen Schlauchwandung verbleibt.



(Vergrößerung)



Schritt 2: Anschließend die abgeschnittene Hartkunststoffwendel mit dem Seitenschneider abkneifen.



Schritt 3: ¼ Umfang der Schlauchwandung entlang der Hartkunststoffwendel neben der Litze so einschneiden, dass die Litze in der nun abgeschnittenen Schlauchwandung liegt.



(Vergrößerung)



Schritt 4: Eingeschnittene Schlauchwandung mit Zange fassen und solange kräftig ziehen, bis die Erdungslitze aus der Kunststoffwandung heraustritt.



Schritt 5: Erdungslitze und Kunststoffwandung durch Ziehen mit den Fingern vorsichtig voneinander trennen. Loses Ende der Kunststoffwandung mit dem Seitenschneider abknäufen.



Litze zwecks Erdung zum Beispiel in den Schlauch biegen und den Schlauch auf einem elektrisch leitfähigen und metallisch geerdeten Stutzen montieren.

Hinweise beim Erden:

- Die Erdungslitze soll an beiden Schlauchenden geerdet werden.
- Messen Sie nach erfolgter Erdung den elektrischen Widerstand zwischen beiden geerdeten Schlauchenden. Dieser Ableitwiderstand soll  $<10^9$  Ohm sein.
- Beachten Sie außerdem spezielle für die jeweilige Anwendung geltenden Vorschriften, Richtlinien und Gesetze.

## Ausreichende Dichtigkeit bei der Montage

Eine ausreichende Dichtigkeit kann meist nur mit unseren eigens entwickelten Spiralschlauchschellen erzielt werden. Austretende Medien können Mensch und Umwelt gefährden, den Prozess nachhaltig stören und verschlechtern häufig den Wirkungsgrad einer Anwendung.



Dichte Montage durch Verwendung des Originalzubehörs.



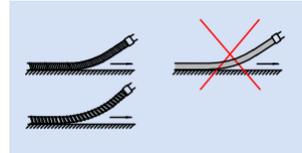
Deutliche Leckage bei Verwendung herkömmlicher Schlauchschellen.

Um die Funktionsfähigkeit sicherzustellen und die Lebensdauer der Schlauchleitungen nicht durch zusätzliche Beanspruchungen zu verkürzen, sind nachfolgende Anforderungen zu erfüllen:

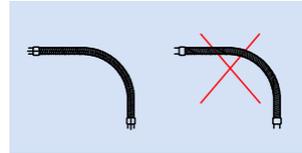
Anforderungen in Anlehnung an DIN 20066 und die Richtlinien der BG Chemie  
(Merkblatt T 002)

Lassen sich äußere mechanische Beanspruchungen (z.B. häufiges Ziehen über den Boden) nicht vermeiden, sollten Schläuche aus hochabriebfestem Polyurethan oder CP-Schläuche mit einem außenliegenden Stahl- Klemmprofil eingesetzt werden.

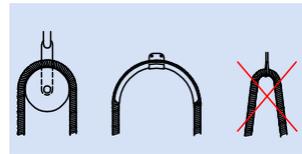
Schläuche mit äußerem Scheuerschutz  
(linker Bildteil).  
Herkömmliche Schläuche ohne integrierten Scheuerschutz  
(rechter Bildteil).



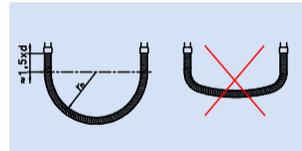
Schlauchleitungen verdrehungsfrei anschließen.



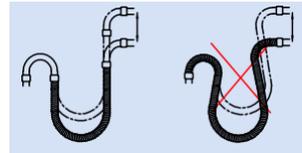
Zu starke Biegebeanspruchung durch Verwendung einer dem zulässigen Biegeradius entsprechenden Rolle oder eines Schlauchsattels vermeiden.



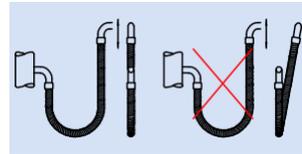
Schlauchleitung als 180°-Bogen mit ausreichenden neutralen Schlauchenden einbauen. Einbauabstand nach dem erforderlichen Biegeradius bestimmen.



Unzulässige Abbiegungen unmittelbar hinter den Anschlussarmaturen vermeiden. Mindestbiegeradius beachten.



Bewegungsrichtung und Schlauchachse sollen in einer Ebene liegen. Schädliche Torsionsbeanspruchungen werden dadurch vermieden.



Schlauchleitungen so anordnen, dass diese nicht mit dem Boden, den Wandungen oder sonstigen Gegenständen in Berührung kommen.

