

Dokumentation

***Leichte, mittelschwere und schwere Saug-
Druck PU-Spiralschläuche***

- Typen PUSPL ... , PUSPM ... , PUSPS ... -



Dokumentation - Saug-Druck PU-Spiralschläuche

1. Inhalt

1. Inhaltsverzeichnis	1
2. Anwendung	1
3. Einsatzgebiet/Verwendung	1
4. Technische Daten	2
4.1. Typ PUSPL	2
4.2. Typ PUSPM	3
4.3. Typ PUSPS	4
5. PROFORMA - WERKSBESCHEINIGUNG	5

2. Anwendung

Typ PUSPL ... / PUSPM ...

Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit, hohe Elastizität und Alterungsbeständigkeit. Keine Weichmacherzusätze, ermüdungsfrei, weitgehend lösungsmittelbeständig, öl-, fett-, wachs- und benzinfest, abknicksicher. Durch die Transparenz lassen sich die Arbeitsvorgänge innerhalb des Schlauches gut beobachten.

Typ PUSPS ...

Extrem hohe Abriebfestigkeit durch verstärkte Wandung. Keine Weichmacherzusätze, ermüdungsfrei, weitgehend lösungsmittelbeständig, öl-, fett-, wachs- und benzinfest, abknicksicher. Durch die Transparenz lassen sich die Arbeitsvorgänge innerhalb des Schlauches gut beobachten.

3. Einsatzgebiet/Verwendung

Typ PUSPL ...

Absaugen von Gasen, Spänen, Ölnebel und Farbnebel.

- Vorteile:**
- PU-Schlauch ist ca. 10 x abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch

Typ PUSPM ...

Bevorzugt einzusetzen in brandgefährdeten Bereichen, auch für Absaugtechnik (Industriesauger), Granulat, Sand, Kies, Getreide, Zement, Öl, chemische Industrie, Farb- und Lackindustrie, Industriereinigung, Holzindustrie (entspricht den Auflagen der Holz-BG)

- Vorteile:**
- PU-Schlauch ist ca. 10 x abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch
 - wenig Absetzen des Fördergutes durch relativ glatte Innenwandung
 - schwer entflammbar

Typ PUSPS ...

Absaugtechnik (Industriesauger), Holz, Granulat, Sand, Kies, Getreide, Zement, Öl, chemische Industrie, Farb- und Lackindustrie, Sandstrahltechnik, Industriereinigung

- Vorteile:**
- PU-Schlauch ist ca. 10 x abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch
 - kein Absetzen des Fördergutes durch glatte Innenwandung

Dokumentation - Saug-Druck PU-Spiralschläuche

4. Technische Daten

4.1 Typ PUSPL...

Ausführung: Dünnwandiger Polyurethan-Mantel mit einer verkupferten, in die Wandung eingearbeiteten Stahlspirale.

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C

Wandstärke: ca. 0,4 bis 0,5 mm

Stauchvermögen: ca. 30%

Typ	Schlauch Ø innen (mm)	Biegeradius (mm)	Gewicht (g/m)
PUSPL 25	25	25	134
PUSPL 30	30	7	130
PUSPL 40	40	10	150
PUSPL 50	50	13	185
PUSPL 60	60	15	220
PUSPL 70	70	18	330
PUSPL 75	75	-	-
PUSPL 80	80	20	370
PUSPL 90	90	22	420
PUSPL 100	100	20	480
PUSPL 120	120	24	550
PUSPL 125	125	25	590
PUSPL 140	140	28	660
PUSPL 150	150	30	700
PUSPL 160	160	32	750
PUSPL 175	175	175	901
PUSPL 200	200	40	920
PUSPL 250	250	50	1250
PUSPL 300	300	60	1500
PUSPL 350	350	70	1750
PUSPL 400	400	80	2000
PUSPL 450	450	90	2300
PUSPL 500	500	100	2500

Leichte Saug-Druck PU-Spiralschläuche

Ausführung: Dünnwandiger Polyurethan-Mantel mit einer verkupferten/bronzierten, in die Wandung eingearbeiteten Stahldrahtspirale, Typ LE hydrolysebeständig

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C

Wandstärke: ca. 0,4 bis 0,5 mm

Anwendung: Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit, hohe Elastizität und Alterungsbeständigkeit. Keine Weichmacherzusätze, weitgehend lösungsmittel-, öl-, fett-, wachs- und benzinbeständig, abknicksicher. Durch die Transparenz lassen sich die Arbeitsvorgänge innerhalb des Schlauches gut beobachten.

Verwendung: Absaugen von Gasen, Spänen, Ölnebel, Farbnebel, Stäuben, Lüftungstechnik, Maschinenbau

Stauchvermögen: ca. 30%

Vorteile: • PU-Schlauch ist vielfach abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch

Typ	Rollenlänge	Typ	Rollenlänge	Schlauch	Vakuum/Druck
Standard	mtr.	lebensmittelecht	mtr.	Ø innen	
PUSPL 25	10	PUSPL 25 LE	10	25	-0,35 bis 0,65 bar
PUSPL 30	30	PUSPL 30 LE	10	30	-0,30 bis 0,60 bar
PUSPL 40	30	PUSPL 40 LE	10	40	-0,25 bis 0,50 bar
PUSPL 50	15	PUSPL 50 LE	10	50	-0,20 bis 0,40 bar
PUSPL 60	15	PUSPL 60 LE	10	60	-0,16 bis 0,40 bar
PUSPL 70	15	PUSPL 70 LE	10	70	-0,14 bis 0,35 bar
PUSPL 75	15	PUSPL 75 LE	10	75	-0,10 bis 0,30 bar
PUSPL 80	15	PUSPL 80 LE	10	80	-0,10 bis 0,27 bar
PUSPL 90	15	PUSPL 90 LE	10	90	-0,09 bis 0,23 bar
PUSPL 100	15	PUSPL 100 LE	10	100	-0,09 bis 0,20 bar
PUSPL 120	15	PUSPL 120 LE	10	120	-0,08 bis 0,19 bar
PUSPL 125	15	PUSPL 125 LE	10	125	-0,08 bis 0,19 bar
PUSPL 140	15	PUSPL 140 LE	10	140	-0,07 bis 0,15 bar
PUSPL 150	15	PUSPL 150 LE	10	150	-0,06 bis 0,11 bar
PUSPL 160	10	PUSPL 160 LE	10	160	-0,06 bis 0,12 bar
PUSPL 175	10	PUSPL 175 LE	10	175	-0,05 bis 0,10 bar
PUSPL 200	10	PUSPL 200 LE	10	200	-0,05 bis 0,08 bar
PUSPL 250	10	PUSPL 250 LE	10	250	-0,04 bis 0,05 bar
PUSPL 300	10	PUSPL 300 LE	10	300	-0,03 bis 0,03 bar
PUSPL 350	10	PUSPL 350 LE	10	350	-0,02 bis 0,02 bar
PUSPL 400	10	PUSPL 400 LE	10	400	-0,02 bis 0,02 bar
PUSPL 450	10	PUSPL 450 LE	10	450	-0,01 bis 0,01 bar
PUSPL 500	10	PUSPL 500 LE	10	500	-0,01 bis 0,01 bar



Dokumentation - Saug-Druck PU-Spiralschläuche

4.2. Typ PUSPM ...

Ausführung: Polyurethan-Mantel mit einer verkupferten, in die Wandung eingearbeiteten Stahlspirale. Die Innenwandung ist relativ glatt.

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C, kurzfristig bis +125°C

Wandstärke: ca. 0,55 bis 0,8 mm

Typ	Schlauch Ø innen (mm)	Biegeradius (mm)	Gewicht (g/m)
PUSPM 50	50	50	260
PUSPM 60	60	60	300
PUSPM 70	70	70	420
PUSPM 75	75	75	440
PUSPM 80	80	80	480
PUSPM 90	90	90	520
PUSPM 100	100	100	660
PUSPM 110	120	110	720
PUSPM 125	125	125	800
PUSPM 130	130	130	840
PUSPM 140	140	140	900
PUSPM 150	150	150	1100
PUSPM 170	170	170	1240
PUSPM 180	180	180	1300
PUSPM 200	200	200	1440
PUSPM 250	250	250	1880
PUSPM 300	300	300	2250

Mittelschwere Saug-Druck PU-Spiralschläuche - schwer entflammbar DIN 4102 B1

Ausführung: Polyurethan-Mantel mit einer verkupferten, in die Wandung eingearbeiteten Stahlspirale. Die Innenwandung ist relativ glatt, Material hydrolysebeständig

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C, kurzfristig bis +125°C

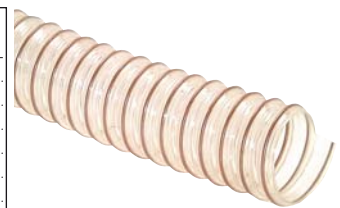
Wandstärke: ca. 0,55 bis 0,8 mm

Anwendung: Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit, hohe Elastizität und Alterungsbeständigkeit. Keine Weichmacherzusätze, ermüdungsfrei, weitgehend lösungsmittel-, öl-, fett-, wachs- und benzinbeständig, abknicksicher. Durch die Transparenz lassen sich die Arbeitsvorgänge innerhalb des Schlauches gut beobachten.

Einsatzgebiet: Bevorzugt einzusetzen in brandgefährdeten Bereichen, auch für Absaugtechnik (Industriesauger), Granulat, Sand, Kies, Getreide, Zement, Öl, chemische Industrie, Farb- und Lackindustrie, Industriereinigung, Holzindustrie (entspricht den Auflagen der Holz-BG)

- ✓ Vorteile:**
- PU-Schlauch ist vielfach abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch
 - wenig Absetzen des Fördergutes durch relativ glatte Innenwandung
 - schwer entflammbar
 - Material hydrolysebeständig

Typ Standard	Schlauch		Rollenlänge mtr.
	Ø innen	Vakuum/Druck	
PUSPM 50	50	-0,35 bis 1,2 bar	30
PUSPM 60	60	-0,30 bis 1,0 bar	30
PUSPM 70	70	-0,25 bis 0,8 bar	30
PUSPM 75	75	-0,20 bis 0,8 bar	30
PUSPM 80	80	-0,20 bis 0,7 bar	30
PUSPM 90	90	-0,20 bis 0,7 bar	30
PUSPM 100	100	-0,15 bis 0,6 bar	30
PUSPM 110	110	-0,15 bis 0,6 bar	30
PUSPM 125	125	-0,15 bis 0,5 bar	30
PUSPM 130	130	-0,15 bis 0,5 bar	30
PUSPM 140	140	-0,15 bis 0,5 bar	30
PUSPM 150	150	-0,10 bis 0,4 bar	30
PUSPM 170	170	-0,10 bis 0,4 bar	30
PUSPM 180	180	-0,10 bis 0,4 bar	30
PUSPM 200	200	-0,10 bis 0,3 bar	30
PUSPM 250	250	-0,05 bis 0,2 bar	15
PUSPM 300	300	-0,04 bis 0,2 bar	15



Dokumentation - Saug-Druck PU-Spiralschläuche

4.3. Typ PUSPS ...

Ausführung: Starkwandiger Polyurethan-Mantel mit einer PVC-ummantelten, in die Wandung eingearbeiteten Stahlspirale. Die Innenwandung ist glatt.

Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C

Wandstärke: ca. 1 bis 1,2 mm

Typ	Schlauch Ø innen (mm)	Biegeradius (mm)	Gewicht (g/m)
PUSPS 13	13	20	119
PUSPS 20	20	30	165
PUSPS 25	25	-	-
PUSPS 30	30	45	281
PUSPS 40	40	80	520
PUSPS 50	50	100	630
PUSPS 60	60	120	740
PUSPS 70	70	140	880
PUSPS 75	75	-	-
PUSPS 80	80	160	1000
PUSPS 100	100	200	1250
PUSPS 125	125	-	-
PUSPS 150	150	300	1840
PUSPS 175	175	263	1850
PUSPS 200	200	400	2500
PUSPS 250	250	500	3800

Schwere Saug-Druck PU-Spiralschläuche

Ausführung: Starkwandiger Polyurethan-Mantel mit einer PVC-ummantelten, in die Wandung eingearbeiteten Stahlspirale. Die Innenwandung ist relativ glatt, Typ LE hydrolysebeständig.


Temperaturbereich: -40°C bis max. +90°C

Wandstärke: ca. 1 bis 1,2 mm

Anwendung: Extrem hohe Abriebfestigkeit durch verstärkte Wandung. Keine Weichmacherzusätze, weitgehend lösungsmittel-, öl-, fett-, wachs- und benzinbeständig, abknicksicher. Durch die Transparenz lassen sich die Arbeitsvorgänge innerhalb des Schlauches gut beobachten.

Einsatzgebiet: Absaugtechnik (Industriesauger), Holz, Granulat, Sand, Stäube, Getreide, Zement, Öl, chemische Industrie, Farb- und Lackindustrie, Sandstrahltechnik, Industriereinigung

- Vorteile:**
- PU-Schlauch ist vielfach abriebfester als gewöhnlicher Gummischlauch
 - kein Absetzen des Fördergutes durch glatte Innenwandung

Typ	Rollenlänge mtr.	Vakuum/Druck	Typ 	Rollenlänge mtr.	Vakuum/Druck	Schlauch Ø innen
PUSPS 13	10	-0,80 bis 3,0 bar	PUSPS 13 LE	10	-0,80 bis 3,0 bar	13
PUSPS 20	10	-0,70 bis 2,3 bar	PUSPS 20 LE	10	-0,70 bis 2,3 bar	20
PUSPS 25	10	-0,50 bis 1,9 bar	PUSPS 25 LE	10	-0,50 bis 1,9 bar	25
PUSPS 30	10	-0,40 bis 1,6 bar	PUSPS 30 LE	10	-0,40 bis 1,6 bar	30
PUSPS 40	30	-0,70 bis 2,6 bar	PUSPS 40 LE	10	-0,38 bis 1,5 bar	40
PUSPS 50	30	-0,60 bis 2,0 bar	PUSPS 50 LE	10	-0,30 bis 1,4 bar	50
PUSPS 60	30	-0,50 bis 1,8 bar	PUSPS 60 LE	10	-0,27 bis 1,2 bar	60
PUSPS 70	30	-0,45 bis 1,5 bar	PUSPS 70 LE	10	-0,25 bis 0,9 bar	70
PUSPS 75	30	-0,40 bis 1,2 bar	PUSPS 75 LE	10	-0,22 bis 0,85 bar	75
PUSPS 80	30	-0,40 bis 1,2 bar	PUSPS 80 LE	10	-0,20 bis 0,8 bar	80
PUSPS 100	30	-0,30 bis 1,0 bar	PUSPS 100 LE	10	-0,17 bis 0,7 bar	100
PUSPS 125	30	-0,15 bis 0,5 bar	PUSPS 125 LE	10	-0,15 bis 0,5 bar	125
PUSPS 150	30	-0,20 bis 0,7 bar	PUSPS 150 LE	10	-0,12 bis 0,3 bar	150
PUSPS 175	10	-0,11 bis 0,25 bar	PUSPS 175 LE	10	-0,11 bis 0,25 bar	175
PUSPS 200	10	-0,10 bis 0,2 bar	PUSPS 200 LE	10	-0,10 bis 0,2 bar	200
PUSPS 250	10	-0,07 bis 0,12 bar	PUSPS 250 LE	10	-0,07 bis 0,12 bar	250



Dokumentation - Saug-Druck PU-Spiralschläuche

5. PROFORMA - WERKS BESCHEINIGUNG

01.02.2008

PROFORMA - WERKS BESCHEINIGUNG DIN 50049 - 2.2.

TEILE-NR.:

MATERIAL-BESCHREIBUNG: PUSPL ... LE / PUSPS ... LE
FARBE: TRANSPARENT

WERKSTOFF: Polyäther-Polyurethan, hydrolyse- und mikrobe-
beständig, lebensmittelecht nach FDA-Norm
12 CFR 177.1680 (USA, 21 CFR 175.105(USA)
21 CFR 177.2600(USA)

Temperaturbeständigkeit: -40° bis + 90°C
techn. Werte gemessen bei +20° Celsius

Max. Arbeitsdruck:* abhängig vom Durchmesser

Max. Unterdruck:* abhängig vom Durchmesser

* technische Werte gemessen bei +20° Celsius.