

Kapitel 8: Lebensmittelschläuche

Kapitel 8: Lebensmittelschläuche

Einsatzbereiche

Von der Milchverarbeitung, Gärungsprozessen in Brauereien und Weinkellereien, Saft- und Getränkeabfüllungen bis hin zur Herstellung und Abfüllung von hochprozentigen Alkoholen oder der Verarbeitung von pulverförmigen Lebensmitteln: Schlauchleitungen finden in der Lebensmittelindustrie universellen Einsatz.

Werkstoffe

Um farbliche Verunreinigungen bei den Lebensmitteln zu vermeiden, werden fast ausschließlich weiße Schlauchseelen verwendet. Je nach Beständigkeit werden Werkstoffe nach Abbildung 1 eingesetzt:

Normen/Konformitäten

Typische Konformitäten für Materialien in Kontakt mit Lebensmitteln sind u.a.:

- die Regularien der U.S. Food & Drug Administration (FDA)
- die europäischen Verordnungen 1935/2004/EG, 10/2011/EU, 1907/2006 EG (REACH-Verordnung), 2023/2006/EG (GMP-Richtlinie)
- sowie auf nationaler Ebene die Empfehlungen des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR).

Alle **Markert Marsoflex** Produkte in der Lebensmittelsparte verfügen standardmäßig über relevante Konformitäten. Weitere Details zu den Normen und Konformitäten finden sie im technischen Appendix.

Biegeradien

Der Biegeradius zeigt an, wie weit eine Schlauchleitung gebogen werden kann, ohne dass eine unzulässige Querschnittsveränderung (Abknicken) auftritt. Geringe Biegeradien sind immer dann erforderlich, wenn die Schlauchleitung mit hohem vertikalem und/oder horizontalem Versatz eingesetzt wird. Abbildung 2 gibt eine Auswahlhilfe für Einsatzbedingungen, bei denen geringe Biegeradien erforderlich sind. Hier ist eine Verhältniszahl dargestellt, die exakten Biegeradien sind den jeweiligen technischen Datenblättern zu entnehmen. Der Biegeradius gibt zwar die konstruktive Biegefähigkeit wieder, sagt jedoch nichts über die notwendige Biegekraft aus.

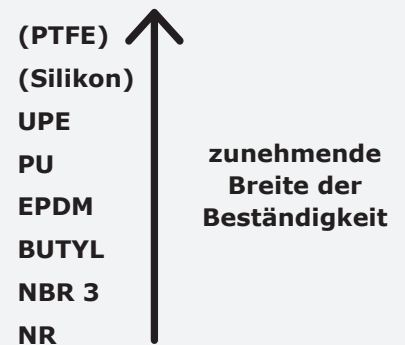


Abbildung 1: Werkstoffe nach Beständigkeit

Biegeradien

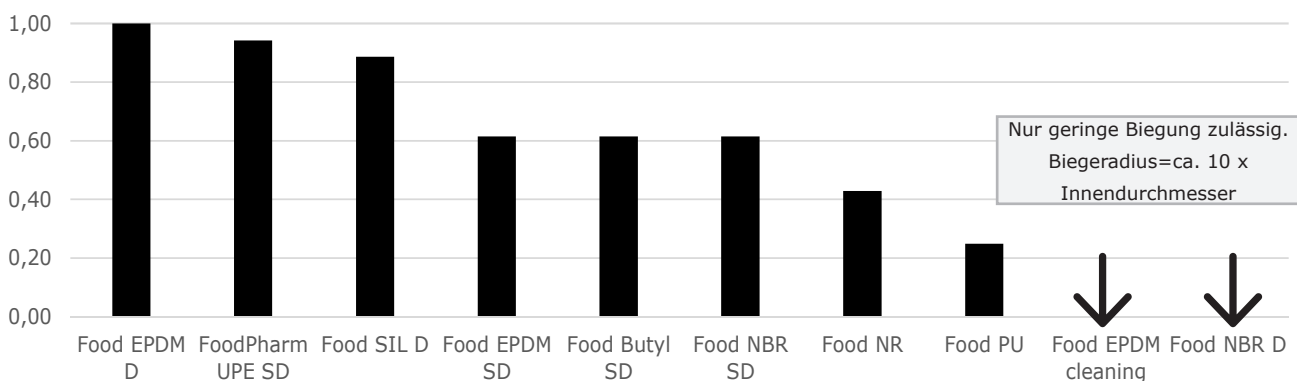
























Abbildung 2: Biegeradius Verhältniszahl (je kleiner die Verhältniszahl, umso geringer ist der Biegeradius. Je geringer der Biegeradius, umso stärker kann der Schlauch im Einsatz gebogen werden).

Produktübersicht

Die nachfolgende Tabelle gibt eine Übersicht über die wesentlichen Produkteigenschaften der unterschiedlichen Schlauchtypen wieder (weitere Schläuche für Lebensmittel finden sie im Kapitel „PTFE Schläuche“). Für die richtige Produktauswahl empfehlen wir in jedem Fall eine individuelle Beratung durch unseren Außendienst und/oder unsere Produktexperten in unserem Hause.

Typ	Seele	Decke						Betriebsdruck [bar]	DN ⁵	Temp. Bereich [°C]	Leitfähigkeit	Einsatz
		Silikon	EPDM	NBR	PU	NR	SBR					
Food NR SD	NR 	-	-	-	-	X 	-	6	25 bis 100	-40/+80	M	Milchsammelwagenschlauch
Food NBR D	NBR 3 	-	-	X ² 	-	-	-	16	19 bis 65	-25/+100	I	Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel
Food NBR SD	NBR 3 	-	-	X ² 	-	-	-	16	19 bis 100	-25/+100	M	Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel
Dryfood NR D	NR 	-	-	-	-	-	X 	7	75 bis 127	-30/+80	Ω	Druckschlauch für trockene und staubförmige Lebensmittel und Granulate
Food EPDM cleaning	EPDM 	-	-	X ³ 	-	-	-	6	10 bis 50	-40/+164	I	Zur Reinigung/Sterilisation mit Dampf und/oder Heißwasser
Food EPDM D ¹	EPDM 	-	X 	-	-	-	-	16	25 bis 100	-40/+120	I	Der klassische EPDM Brauerei Druckschlauch für Bier und nicht fetthaltige Lebensmittel.
Food EPDM SD ¹	EPDM 	-	X 	-	-	-	-	16	38 bis 100	-40/+120	M	Der EPDM Brauerei Saug- und Druckschlauch für Bier und nicht fetthaltige Lebensmittel.
Food Butyl SD	Butyl 	-	X 	-	-	-	-	16	38 bis 100	-40/+120	M	höchste Geruchs- und Geschmacksneutralität
FoodPharm UPE SD	UPE 	X 	X 	-	-	-	-	16	13 bis 100	-35/+100	Ω/T	Bei hochprozentigen Alkoholgehalten und/oder aggressiven Reinigungsverfahren.
Food SIL D	Silicon 	-	-	-	-	-	-	10/20	10 bis 50	-60/+160	I	Trinkwasser Druckschlauch mit DVGW und KTW Konformität.
Food PU	PU ⁴ 	-	-	-	X ⁴ 	-	-	2/2,9	51 bis 80	-40/+90	M	Absaugschlauch für Feststoffe, Pulver, Granulate und trockene Lebensmittel.

 Deckenfarbe

¹ auch als günstigere 10 bar (statt 16 bar) Variante erhältlich.

² NBR/PVC

³ Decke kann bei Bedarf auch in EPDM ausgeführt werden.

⁴ transluzent

⁵ weitere Nennweiten auf Anfrage

Lebensmittelschlauch Typ Food NR SD

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food NR SD ist der ideale Saug- und Druckschlauch für Anwendungen bei Milchsammelfahrzeugen und bei der Milchannahme.



Seele	NR, weiß, glatt
Spirale	abknickfeste verzinkte Federstahldrahtspirale ¹
Einlage	synthetische Textileinlagen, zwei gekreuzte Edelstahllitzen
Decke	NR, blau, stoffgemustert
Beständigkeit	Milch & Molkereiprodukte Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit ²
NRSD025	25	36	75	6	-0,9	18	0,7	-40 °C bis +80 °C	Typ M
NRSD032	32	44	95	6	-0,9	18	0,9	-40 °C bis +80 °C	Typ M
NRSD038	38	51	115	6	-0,9	18	1,2	-40 °C bis +80 °C	Typ M
NRSD050	50	67	150	6	-0,9	18	1,5	-40 °C bis +80 °C	Typ M
NRSD065	63,5	79,5	190	6	-0,9	18	2,0	-40 °C bis +80 °C	Typ M
NRSD075	75	92	230	6	-0,9	18	2,8	-40 °C bis +80 °C	Typ M
NRSD100	100	120	300	6	-0,9	18	3,9	-40 °C bis +80 °C	Typ M

¹ Thermoplastikspirale auf Anfrage.

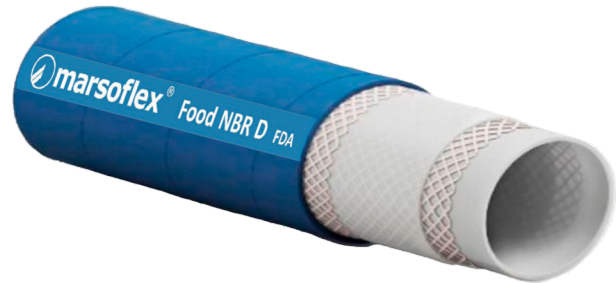
² Spirale kann bei Bedarf angebunden werden

Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ Food NBR D

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food NBR D ist der ideale Druckschlauch für fettthaltige Lebensmittel. Er kann in Abfüllanlagen sowie an Silofahrzeugen für flüssige Lebensmittel eingesetzt werden.



Seele	NBR3, weiß, glatt
Spirale	ohne
Einlage	synthetische Textileinlagen
Decke	NBR/PVC, blau, stoffgemustert
Beständigkeit	fettthaltige und nicht fettthaltige Lebensmittel Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

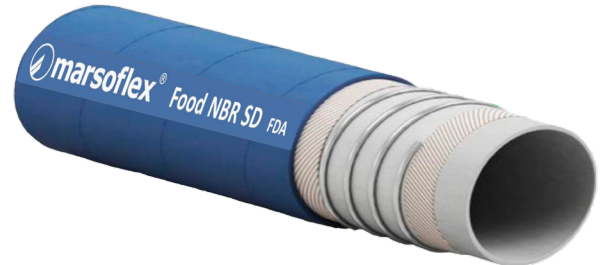
Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit
NBRD019	19	31	190	16	-	48	0,7	-25 °C bis +100 °C	isolierend
NBRD025	25	37	250	16	-	48	0,8	-25 °C bis +100 °C	isolierend
NBRD032	32	48	320	16	-	48	1,4	-25 °C bis +100 °C	isolierend
NBRD038	38	54	380	16	-	48	1,6	-25 °C bis +100 °C	isolierend
NBRD050	51	64	510	16	-	48	1,6	-25 °C bis +100 °C	isolierend
NBRD065	63,5	80,5	635	16	-	48	2,6	-25 °C bis +100 °C	isolierend


Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ Food NBR SD

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food NBR SD ist der ideale Saug- und Druckschlauch für fetthaltige Lebensmittel. Er kann in Abfüllanlagen sowie an Silofahrzeugen für flüssige Lebensmittel eingesetzt werden. Die Spirale verleiht dem Schlauch eine hohe Vakuumfestigkeit.



Seele	NBR3, weiß, glatt
Spirale	abknickfester Federstahldraht
Einlage	synthetische Textileinlagen, zwei gekreuzte Edelstahllitzen
Decke	NBR/PVC, blau, stoffgemustert
Beständigkeit	fetthaltige und nicht fetthaltige Lebensmittel Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	      

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit ¹
NBRSD019	19	31	65	16	-0,9	48	0,8	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD025	25	37	90	16	-0,9	48	0,9	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD032	32	44	120	16	-0,9	48	1,1	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD038	38	51	155	16	-0,9	48	1,4	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD050	51	67	215	16	-0,9	48	2,2	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD065	63,5	79,5	275	16	-0,9	48	2,9	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD075	76	92	330	16	-0,9	48	3,5	-25 °C bis +100 °C	Typ M
NBRSD100	102	120	450	16	-0,9	48	4,9	-25 °C bis +100 °C	Typ M

¹ Spirale kann bei Bedarf angebunden werden


Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ DRYFOOD NR D

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ DRYFOOD NR D ist der ideale Druckschlauch für trockene staubförmige Lebensmittel und Granulate. Er ist in Abfüllanlagen sowie an Silofahrzeugen für trockene Lebensmittel einsetzbar.



Seele	NR, weiß, glatt, antistatisch
Spirale	abknickfester Federstahldraht
Einlage	synthetische Textileinlagen
Decke	SBR, schwarz
Beständigkeit	trockene, staubförmige Lebensmittel und Granulate wie z.B. Mehl, Zucker, etc. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm] ¹	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit
Dry-foodD075	75	93	-	7	-	21	2,8	-30 °C bis +80 °C	R<10 ⁹ Ω
Dry-foodD090	90	102	-	7	-	21	2,1	-30 °C bis +80 °C	R<10 ⁹ Ω
Dry-foodD100	100	118	-	7	-	21	3,8	-30 °C bis +80 °C	R<10 ⁹ Ω
Dry-foodD102	102	122	-	7	-	21	4,3	-30 °C bis +80 °C	R<10 ⁹ Ω
Dry-foodD110	110	123	-	7	-	21	2,0	-25 °C bis +80 °C	R<10 ⁹ Ω
Dry-foodD127	127	144	-	7	-	21	4,0	-25 °C bis +80 °C	R<10 ⁹ Ω

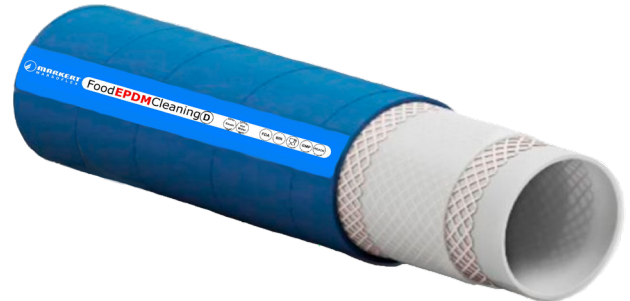
¹Nur große Biegeradien zulässig. Biegeradius ca. 10x Innendurchmesser.

Bezüglich der, in der Tabelle angegebenen, technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ Food EPDM Cleaning

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food EPDM Cleaning ist der ideale Druckschlauch für Reinigungs- und/oder Sterilisationsaufgaben von Geräten und Anlagen mit Dampf oder Heißwasser in den Anwendungen der Getränke- und Lebensmittelindustrie.



Seele	EPDM, glatt, weiß
Spirale	ohne
Einlage	synthetische Textileinlagen
Decke	NBR ¹ , blau, stoffgemustert
Beständigkeit	zur Reinigung & Sterilisierung mit Heißwasser und Dampf. Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biege-radius [mm]	Betriebsdruck Dampf ² [bar]	Betriebsdruck Heißwasser [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit
FoodCI010	10	20	100	6	20	60	0,3	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI013	13	23	130	6	20	60	0,4	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI016	16	26	160	6	20	60	0,4	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI019	19	31	190	6	20	60	0,6	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI025	25	40	250	6	20	60	0,9	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI032	32	47	320	6	20	60	1,2	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI038	38	54	380	6	20	60	1,5	-40 °C bis +164 °C	isolierend
FoodCI050	50	68	500	6	20	60	2,0	-40 °C bis +164 °C	isolierend

¹ Auf Anfrage mit einer EPDM Decke möglich.

² Satteldampfdruckkurve im technischen Appendix

Bezüglich der, in der Tabelle angegebenen, technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ Food EPDM D

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food EPDM D ist der ideale Druckschlauch für die Förderung von Bier in Brauereien und nicht fetthaltigen Lebensmitteln. Die für die Lebensmittelindustrie optimierte Schlauchkonstruktion erlaubt den Einsatz bei geringeren Unterdrücken, bei höheren Unterdrücken empfehlen wir die SD Variante.



Seele	EPDM, weiß, glatt
Spirale	ohne
Einlage	synthetische Textileinlagen
Decke	EPDM, rot, stoffgemustert
Beständigkeit	für eine Vielzahl an Getränken wie z.B. Bier, Sekt, Wein & Saft Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Betriebsdruck [bar] ¹	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit
EPDMD025	25	37	150	16	-0,6	48	0,8	-40 °C bis +120 °C	isolierend
EPDMD032	32	48	210	16	-0,5	48	1,2	-40 °C bis +120 °C	isolierend
EPDMD040	38	56	260	16	-0,5	48	1,8	-40 °C bis +120 °C	isolierend
EPDMD050	50	70	350	16	-0,4	48	2,5	-40 °C bis +120 °C	isolierend
EPDMD065	63,5	89	470	16	-0,4	48	3,8	-40 °C bis +120 °C	isolierend
EPDMD075	75	99	580	16	-0,3	48	4,3	-40 °C bis +120 °C	isolierend
EPDMD100	100	130	800	16	-0,2	48	7,1	-40 °C bis +120 °C	isolierend

¹ „light“ Version (10 bar) auf Anfrage.

Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ Food EPDM SD

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food EPDM SD ist der ideale Saug- und Druckschlauch für die Förderung von Bier in Brauereien und nicht fetthaltigen Lebensmitteln. Die eingesetzte Spirale verleiht dem Schlauch eine hohe Unterdruckstabilität.



Seele	EPDM, weiß, glatt
Spirale	abknickfester Federstahldraht
Einlage	synthetische Textileinlagen, zwei gekreuzte Edelstahllitzen
Decke	EPDM, rot, stoffgemustert
Beständigkeit	für eine Vielzahl an Getränken wie z.B. Bier, Sekt, Wein & Saft Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biege-radius [mm]	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit ¹
EPDMSD038	38	53	155	16	-0,9	48	1,5	-40 °C bis +120 °C	Typ M
EPDMSD050	50	66	215	16	-0,9	48	2,1	-40 °C bis +120 °C	Typ M
EPDMSD065	63,5	81	275	16	-0,9	48	2,8	-40 °C bis +120 °C	Typ M
EPDMSD075	75	94	330	16	-0,9	48	2,7	-40 °C bis +120 °C	Typ M
EPDMSD100	100	120	450	16	-0,9	48	3,6	-40 °C bis +120 °C	Typ M

¹ Spirale kann bei Bedarf angebunden werden




Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Food Butyl SD

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food Butyl SD ist der ideale Saug- und Druckschlauch für die Förderung von nichtfettenden Lebensmitteln in der Getränke- und Lebensmittelindustrie. Die weiße Butyl-Seele verleiht dem Schlauch höchste Geruchs- und Geschmacksneutralität



Seele	BIIR, weiß, glatt
Spirale	abknickfester Federstahldraht
Einlage	synthetische Textileinlagen, zwei gekreuzte Edelstahllitzen
Decke	EPDM, rot, stoffgemustert
Beständigkeit	für eine Vielzahl an nichtfettenden Getränken wie z.B. Bier, Wein, Sekt, Saft Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	     

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit ¹
ButylSD038	38	53	155	16	-0,9	48	1,5	-40 °C bis +120 °C	Typ M
ButylSD050	50	66	215	16	-0,9	48	2,1	-40 °C bis +120 °C	Typ M
ButylSD065	63,5	81	275	16	-0,9	48	2,9	-40 °C bis +120 °C	Typ M
ButylSD075	75	94	330	16	-0,9	48	4,1	-40 °C bis +120 °C	Typ M
ButylSD100	100	120	450	16	-0,9	48	5,5	-40 °C bis +120 °C	Typ M

¹ Spirale kann bei Bedarf angebunden werden

Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Pharma- und Lebensmittelschlauch Typ FoodPharm UPE SD

Der Markert Marsoflex Pharma- und Lebensmittelschlauch Typ FoodPharm UPE SD verfügt über eine UPE-Seele und eine EPDM-Decke. Um eine entsprechende elektrische Ableitfähigkeit zu gewährleisten, ist in die Seele und die Decke ein Leitstreifen eingearbeitet.

Für Lebensmittel mit Alkoholgehalt bis zu 99% und bei aggressiven Reinigungsverfahren bietet der Markert Marsoflex Typ FoodPharm UPE SD als Saug- und Druckschlauch nach unseren PTFE-Schläuchen die höchstmögliche Beständigkeit.



Seele	UPE, weiß, glatt, nahtlos eingearbeiteter schwarzer UPE-Leitstreifen
Spirale	abknickfester Federstahlraht
Einlage	hochfeste Textileinlagen
Decke	EPDM, weiß, stoffgemustert, nahtlos eingearbeiteter schwarzer Leitstreifen
Beständigkeit	Säuren, Laugen, Öle, Fette, Alkohole und organische Verbindungen Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	         

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm]	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit
FPUPE013	13	25	70	16	-0,9	64	0,5	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE019	19	31	115	16	-0,9	64	0,8	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE025	25	37	155	16	-0,9	64	0,9	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE032	32	44	200	16	-0,9	64	1,1	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE038	38	51	240	16	-0,9	64	1,4	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE050	50	66	330	16	-0,9	64	2,3	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE063	63,5	79,5	415	16	-0,9	64	3,1	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE075	75	91	500	16	-0,9	64	3,6	-35°C bis +100°C	Ω/T
FPUPE100	100	116	675	16	-0,9	64	4,6	-35°C bis +100°C	Ω/T


Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Trinkwasserschlauch Typ Food SIL D

Der Markert Marsoflex Trinkwasserschlauch Typ Food SIL D ist der ideale Druckschlauch zum Fördern von Trinkwasser. Das Silicon-Material erfüllt die gängigen Anforderungen der Normen und Richtlinien für den Kontakt mit Trinkwasser.



Seele	Silicon, weiß/transluzent, glatt
Spirale	ohne
Einlage	synthetische Textileinlagen
Decke	Silicon, blau, glatt
Beständigkeit	Trinkwasser und wässrige Lebensmittel Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	         

Product-code	ID [mm]	AD [mm]	Biegeradius [mm] ¹	Betriebsdruck [bar]	Unterdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Temperaturbereich [min/max]	Leitfähigkeit
SILD010	10	19	50	20	-	60	0,3	-60 °C bis +160 °C	isolierend
SILD013	13	22	65	18	-	54	0,3	-60 °C bis +160 °C	isolierend
SILD019	19	29	95	13	-	39	0,5	-60 °C bis +160 °C	isolierend
SILD025	25	35	140	12	-	36	0,6	-60 °C bis +160 °C	isolierend
SILD032	32	44	190	12	0,7 ²	36	0,7	-60 °C bis +160 °C	isolierend
SILD038	38	50	230	10	0,7 ²	30	0,8	-60 °C bis +160 °C	isolierend
SILD050	50	64	310	10	0,7 ²	30	1,2	-60 °C bis +160 °C	isolierend

¹ Biegeradius bei 1 bar Betriebsdruck

² Ab DN32 Ausführung mit eingelagerter Thermoplastspirale

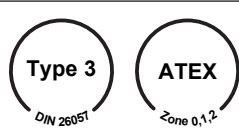
Bezüglich der, in der Tabelle angegebenen, technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.



Lebensmittelschlauch Typ Food PU

Der Markert Marsoflex Lebensmittelschlauch Typ Food PU ist der ideale Absaug- und Förderschlauch für den Transport von trockenen und pulverförmigen Lebensmitteln. Er wird bei grobkörnigen Medien und abrasiven Feststoffen eingesetzt.



Seele	PU, transluzent, permanent antistatisch $R < 10^9 \Omega$
Spirale	abknickfester Federstahldraht
Einlage	ohne
Decke	ohne
Beständigkeit	schwer entflammbar, Chemikalien-, Öl-, Benzinbeständig, abriebfest, UV- & Ozonbeständig, mikrobenresistent Für weitere Informationen nutzen Sie bitte die Markert Marsoflex Beständigkeitsliste.
Normen & Konformitäten	

Productcode	ID [mm]	AD [mm]	Biege- radius [mm]	Betriebs- druck [bar]	Unterdruck [bar]	Gewicht [kg/m]	Tempera- turbereich [min/max]	Leit- fähigkeit ¹
PU051	51	61	87	2,9	-0,82	0,7	-40 °C bis +90 °C	M
PU065	65	75	112	2,4	-0,66	0,9	-40 °C bis +90 °C	M
PU076	76	87	126	2	-0,59	1,1	-40 °C bis +90 °C	M
PU080	80	91	132	2	-0,59	1,1	-40 °C bis +90 °C	M

¹ durch Spirale

Bezüglich der in der Tabelle angegebenen technischen Daten beachten Sie bitte die Hinweise im technischen Appendix.

