

SERIE

H10

H20

Schläuche

PA = Polyamid
PU = Polyurethan
PE = Polyethylen
PVC
Gummi
PTFE

Spiralschläuche

PA = Polyamid
PU = Polyurethan

PREISABFRAGE auf:
pneumatikshop.de



Merkmale

Schläuche

Die unterschiedlichen Einsatzfälle sind in unserem Katalog für den jeweiligen Schlauchtyp gesondert beschrieben.

Spiralschläuche

sind flexible Verbindungen, die dort eingesetzt werden, wo platzsparend größere Schlauchlängen, z.B. für Druckluftwerkzeuge in der Automobilindustrie, benötigt werden.

Technische Daten

Die technischen Daten sowie der Einsatzbereich sind dem jeweiligen Artikel im Katalog zugeordnet.

Montage

Die Montagearten bzw. Verschraubungen für die verschiedenen Schläuche sind dem jeweiligen Artikel im Katalog zugeordnet.

H10
H20



SCHLEPPKETTENTAUGLICH!

Einsatz: Polyurethanschläuche sind sehr flexibel und gewährleisten auch bei engen Einbaubedingungen eine einwandfreie Funktion, ohne zu knicken. In der Pneumatik wird diese Schlauchsorte daher vorwiegend verwendet.

Als Verschraubung wird auch hier überwiegend die Steckverschraubung (Serie B...) eingesetzt. Unsere PU-Schläuche sind grundsätzlich kalibriert und somit problemlos für das Abdichtungssystem unserer Steckverschraubung geeignet. Ebenso können auch die Schnellverschraubungen (Serie A...) und die Schlauchverbinder (Serie E....-P.) verwendet werden.

Technische Daten

Betriebsdruck :	siehe Tabelle (druckabhängig: 30°C=83%; 40°C=72%; 50°C=64%; 60°C=47% vom jeweiligen Betriebsdruck)		
Temperaturbereich :	-40°C bis +60°C		
Medium* :	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten		
mech. Eigenschaften :	gering bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität und hohe Abriebfestigkeit. Härte 98° Shore A.		
chem. Beständigkeit* :	weitgehend beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, Alterungsbeständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon.		
Toleranzen :	Außendurchmesser 4 bis 10 mm	:	± 0,10 mm
	Außendurchmesser 12 mm	:	± 0,15 mm
Farbe :	natur, blau, schwarz, silber andere Farben auf Anfrage lieferbar.		

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyurethan (PU)

Polyurethan-Kunststoffschlauch

H-PU

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege-radius mm	VPE m
14012601	H-PUN-4/2-blau	4	2,0	24	15	50
14012665	H-PUN-4/2-natur	4	2,0	24	15	50
14012607	H-PUN-4/2-schwarz	4	2,0	24	15	50
14012604	H-PUN-4/2-silber	4	2,0	24	15	50
14012609	H-PUN-4/2,5-blau	4	2,5	17	10	50
14012613	H-PUN-4/2,5-natur	4	2,5	17	10	50
14012612	H-PUN-4/2,5-schwarz	4	2,5	17	10	50
14012668	H-PUN-4/2,5-silber	4	2,5	17	10	50
14012619	H-PUN-6/4-blau	6	4,0	15	20	50
14012666	H-PUN-6/4-natur	6	4,0	15	20	50
14012625	H-PUN-6/4-schwarz	6	4,0	15	20	50
14012626	H-PUN-6/4-silber	6	4,0	15	20	50
14012670	H-PUN-8/5,5-blau	8	5,5	14	35	50
14012675	H-PUN-8/5,5-natur	8	5,5	14	35	50
14012674	H-PUN-8/5,5-schwarz	8	5,5	14	35	50
14012657	H-PUN-8/5,5-silber	8	5,5	14	35	50
14012629	H-PUN-8/6-blau	8	6,0	10	25	50
14012667	H-PUN-8/6-natur	8	6,0	10	25	50
14012638	H-PUN-8/6-schwarz	8	6,0	10	25	50
14012669	H-PUN-8/6-silber	8	6,0	10	25	50
14012680	H-PUN-10/7-blau	10	7,0	13	25	50
14012685	H-PUN-10/7-natur	10	7,0	13	25	50
14012684	H-PUN-10/7-schwarz	10	7,0	13	25	50
14012643	H-PUN-10/7-silber	10	7,0	13	25	50
14012644	H-PUN-10/8-blau	10	8,0	10	35	50
14012663	H-PUN-10/8-natur	10	8,0	10	35	50
14012650	H-PUN-10/8-schwarz	10	8,0	10	35	50
14012653	H-PUN-10/8-silber	10	8,0	10	35	50
14012655	H-PUN-12/9-blau	12	9,0	10	45	50
14012664	H-PUN-12/9-natur	12	9,0	10	45	50
14012660	H-PUN-12/9-schwarz	12	9,0	10	45	50
14012661	H-PUN-12/9-silber	12	9,0	10	45	50

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Diese Schläuche werden bei Serie A.. und E10, vorrangig aber bei Steckverschraubungen der Serie B..... eingesetzt:

Serie A..



A-GE-MSv

Serie B..



B-GE-MSv-bl

Serie E..



E-PTV-MS

Einsatz: Polyurethanschläuche sind sehr flexibel und gewährleisten auch bei engen Einbaubedingungen eine einwandfreie Funktion, ohne zu knicken. In der Pneumatik wird diese Schlauchsorte daher vorwiegend verwendet.

Als Verschraubung wird auch hier überwiegend die Steckverschraubung (Serie B..) eingesetzt. Unsere PU-Schläuche sind grundsätzlich kalibriert und somit problemlos für das Abdichtungssystem unserer Steckverschraubung geeignet. Ebenso können auch die Schnellverschraubungen (Serie A..) und die Schlauchverbinder (Serie E....-P..) verwendet werden.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	max. 9 bar (temperaturabhängig: 40°C=75%; 50°C=65%; 60°C=55% vom jeweiligen Betriebsdruck / Bei Einsatzfällen mit höherem Betriebsdruck halten Sie bitte Rücksprache)
Temperaturbereich	:	-20°C bis +60°C
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	:	gering bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität und hohe Abriebfestigkeit. Härte 98° Shore A bei 20°C.
chem. Beständigkeit*	:	weitgehend beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, Alterungsbeständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon
Toleranzen	:	Außendurchmesser 3 bis 8 mm : ± 0,10 mm Außendurchmesser 10 bis 16 mm : ± 0,15 mm
Farbe	:	blau, schwarz, transparent, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyurethan (PU)

Polyurethan-Kunststoffschlauch

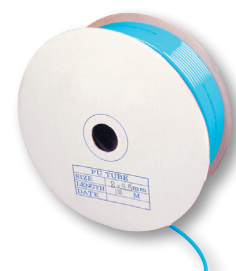
H-PUR

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	min. Biege- radius mm	VPE m
14010100	H-PUR-3/2-200-blau	3	2.0	8	200
14010101	H-PUR-3/2-200-schwarz	3	2.0	8	200
14010102	H-PUR-3/2-200-transparent	3	2.0	8	200
14010110	H-PUR-4/2,5-200-blau	4	2,5	10	200
14010111	H-PUR-4/2,5-200-schwarz	4	2,5	10	200
14010112	H-PUR-4/2,5-200-transparent	4	2,5	10	200
14010120	H-PUR-6/4-100-blau	6	4.0	15	100
14010121	H-PUR-6/4-100-schwarz	6	4.0	15	100
14010122	H-PUR-6/4-100-transparent	6	4.0	15	100
14010130	H-PUR-8/5,5-100-blau	8	5,5	24	100
14010131	H-PUR-8/5,5-100-schwarz	8	5,5	24	100
14010132	H-PUR-8/5,5-100-transparent	8	5,5	24	100
14010140	H-PUR-10/7-100-blau	10	7.0	30	100
14010141	H-PUR-10/7-100-schwarz	10	7.0	30	100
14010142	H-PUR-10/7-100-transparent	10	7.0	30	100
14010150	H-PUR-12/8-100-blau	12	8.0	36	100
14010151	H-PUR-12/8-100-schwarz	12	8.0	36	100
14010152	H-PUR-12/8-100-transparent	12	8.0	36	100
14010160	H-PUR-16/11-50-blau	16	11.0	52	50
14010161	H-PUR-16/11-50-schwarz	16	11.0	52	50
14010162	H-PUR-16/11-50-transparent	16	11.0	52	50

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

**BESONDERS
FLEXIBEL
UND
KNICKSICHER!**

H10



Polyurethan-DUO-Kunststoffschlauch

H-PUR-DUO

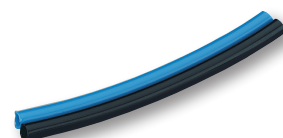
Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	min. Biege- radius mm	VPE m
14014685	H-PUR-DUO-4/2,5-200-schwarz/blau	4	2,5	10	200
14014681	H-PUR-DUO-6/4-100-schwarz/blau	6	4.0	15	100
14014684	H-PUR-DUO-8/5,5-100-schwarz/blau	8	5,5	24	100
14014683	H-PUR-DUO-10/7-50-schwarz/blau	10	7.0	30	50

Diese Schläuche werden bei der Serie B.. eingesetzt:

Serie B..



B-GE-MSv-bl



Einsatz: Polyurethanschläuche sind sehr flexibel und gewährleisten auch bei engen Einbaubedingungen eine einwandfreie Funktion, ohne zu knicken. Dieser Schlauch ist lebensmittelgeeignet, hydrolyse- und mikrobebeständig.

In Kombination mit diesem Artikel empfehlen wir die Steckverschraubungen der Serie B.. in Ausführung lebensmittelgeeignet. Ebenso können auch die Schnellverschraubungen (Serie A..) und die Schlauchverbinder (Serie E..-P..) verwendet werden.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	siehe Tabelle (temperaturabhängig)		
Temperaturbereich	:	-40°C bis +85°C		
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten		
mech. Eigenschaften	:	gering bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität und hohe Abriebfestigkeit. Härte 98° Shore A.		
chem. Beständigkeit*	:	weitgehend beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, Alterungsbeständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon.		
Toleranzen	:	Außendurchmesser 4 bis 10 mm	:	± 0,10 mm
		Außendurchmesser 12 mm	:	± 0,20 mm
Farbe	:	glasklar		

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyurethan, PU

Polyurethan-Kunststoffschlauch

H-PUH

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14010181	H-PUH-4/2-blau	4	2	23	20	50
14010180	H-PUH-4/2-klar	4	2	23	20	50
14010182	H-PUH-4/2-schwarz	4	2	23	20	50
14010184	H-PUH-6/4-blau	6	4	14	30	50
14010183	H-PUH-6/4-klar	6	4	14	30	50
14010185	H-PUH-6/4-schwarz	6	4	14	30	50
14010187	H-PUH-8/6-blau	8	6	10	35	50
14010186	H-PUH-8/6-klar	8	6	10	35	50
14010188	H-PUH-8/6-schwarz	8	6	10	35	50
14010190	H-PUH-10/7-blau	10	7	12	40	50
14010189	H-PUH-10/7-klar	10	7	12	40	50
14010191	H-PUH-10/7-schwarz	10	7	12	40	50
14010193	H-PUH-12/9-blau	12	9	10	50	50
14010192	H-PUH-12/9-klar	12	9	10	50	50
14010194	H-PUH-12/9-schwarz	12	9	10	50	50

Diese Schläuche werden bei Serie A.., B.. und E.., vorrangig aber bei Steckverschraubungen der Serie B.. in Ausführung lebensmittelecht eingesetzt:

Serie A..



A-GE-MSv

Serie B..



B-GE-MSv-bl

Serie E..



E-PTV-MS

Andere Schlauchqualitäten wie PVDF, Hytrol, schweißspritzerbeständige Schläuche, elektrisch leitfähige Schläuche, PP, antistatische Schläuche, Santoprene PVC usw. sind auf Anfrage lieferbar.

H10



Einsatz: Schläuche aus Co-Polyurethan weisen die besten Eigenschaften von PU und PA auf.

Als Verschraubung wird auch hier überwiegend die Steckverschraubung (Serie B..) eingesetzt. Unsere PU-Schläuche sind grundsätzlich kalibriert und somit problemlos für das Abdichtungssystem unserer Steckverschraubung geeignet. Ebenso können auch die Schnellverschraubungen (Serie A..) und die Schlauchverbinder (Serie E....-P..) verwendet werden.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	siehe Tabelle (temperaturabhängig: 30°C=83%; 40°C=71%; 50°C=62%; 60°C=55% vom jeweiligen Betriebsdruck / Bei Einsatzfällen mit höherem Betriebsdruck halten Sie bitte Rücksprache)	
Temperaturbereich	:	-40°C bis +100°C	
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten	
mech. Eigenschaften	:	gering bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität und hohe Abriebfestigkeit. Härte 98° Shore A bei 20°C.	
chem. Beständigkeit*	:	weitgehend beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, Alterungsbeständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon	
Toleranzen	:	Außendurchmesser 4 bis 6 mm	: ± 0,07 mm (außenkalibriert)
		Außendurchmesser 8 bis 10 mm	: ± 0,01 mm (außenkalibriert)
Farbe	:	blau, andere Farben auf Anfrage lieferbar.	

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : **Co-Polyurethan (PU)**

Polyurethan-Kunststoffschlauch

H-PUC

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14010081	H-PUC-4/2,5-blau-100	4	2,5	22	10	100
14010082	H-PUC-6/4-blau-100	6	4,0	19	15	100
14010083	H-PUC-8/6-blau-100	8	6,0	16	25	100
14010084	H-PUC-10/8-blau-100	10	8,0	12	35	100

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.



H10

Diese Schläuche werden bei der Serie B.. eingesetzt:

Serie B..



B-GE-MSv-bl

Einsatz: Polyurethanschläuche sind sehr flexibel und gewährleisten auch bei engen Einbaubedingungen eine einwandfreie Funktion, ohne zu knicken. In der Pneumatik wird diese Schlauchsorte am häufigsten verwendet.

Als Verschraubung wird auch hier überwiegend die Steckverschraubung (Serie B..) eingesetzt. Unsere PU-Schläuche sind grundsätzlich kalibriert und somit problemlos für das Abdichtungssystem unserer Steckverschraubung geeignet. Ebenso können auch die Schnellverschraubungen (Serie A..) und die Schlauchverbinder (Serie E..-P..) verwendet werden.

Ausführung: Zwei Schläuche sind zu einem Schlauchpaar zusammengeschweißt - blau und schwarz. Für die Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die erforderliche Länge aufgetrennt.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	siehe Tabelle	
Temperaturbereich	:	-35°C bis +50°C	
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten	
mech. Eigenschaften	:	gering bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität und hohe Abriebfestigkeit.	
chem. Beständigkeit*	:	weitgehend beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, Alterungsbeständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon.	
Toleranzen	:	Außendurchmesser 4 mm	: - 0,07 bis + 0,05 mm
	:	Außendurchmesser 6 bis 8 mm	: - 0,10 bis + 0,05 mm
	:	Außendurchmesser 10 mm	: - 0,10 bis + 0,05 mm
	:	Außendurchmesser 4 bis 8 mm	: Wandstärke ± 0,05 mm
	:	Außendurchmesser 10 mm	: Wandstärke ± 0,10 mm
Farbe	:	blau, schwarz, andere Farben auf Anfrage lieferbar.	

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyurethan, PU

Polyurethan-DUO-Kunststoffschlauch

H-PU-DUO

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14013620	H-PU-DUO-4/2	4	2	23	20	50
14018656	H-PU-DUO-6/4	6	4	14	30	50
14015668	H-PU-DUO-8/6	8	6	10	35	50
14014699	H-PU-DUO-10/7	10	7	12	40	50

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird bei Serie A.., vorrangig aber bei Steckverschraubungen der Serie B.. eingesetzt:

Serie A..

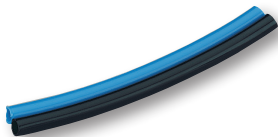


A-GE-MSv

Serie B..



B-GE-MSv-bl



Einsatz: Polyamidschläuche kommen in der Pneumatik zum Einsatz, wenn eine gute chemische Beständigkeit sowie relativ hohe Temperaturen vorhanden sind. Weiterhin bietet der PA-Schlauch die Möglichkeit, mit höheren Betriebsdrücken zu arbeiten.

Als Verschraubung wird hauptsächlich die Steckverschraubung (Serie B..) verwendet, wobei aber auch die Schnellverschraubung der Serie A.. und die Schneidringverschraubungen der Serie C.., in Verbindung mit einer Stützhülse, montiert werden können.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	(druckabhängig: 30°C=87%;40°C=74%; 60°C=57%; 50°C=64%; vom jeweiligen Betriebsdruck)
Temperaturbereich	:	-40°C bis +90°C
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	:	geringes Gewicht, schlagfest, relativ hohe Druckfestigkeit bei geringen Wanddicken
chem. Beständigkeit*	:	weitgehend beständig gegenüber Ölen, Fetten, Treibstoffen, Kohlenwasserstoffen, vielen organischen Lösungsmitteln, wässrigen Säuren, Laugen und Salzen. Je nach Verwendung, sind im einzelnen die in der einschlägigen Literatur vorgegebenen Beständigkeits- und Temperaturwerte zu beachten.
Toleranzen	:	Außendurchmesser 4 bis 10 mm : -0,1 bis + 0,1 mm Außendurchmesser 12 bis 14 mm : ± 0,15 mm
Farbe	:	natur, blau, schwarz, andere Farben auf Anfrage

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyamid, PA 12 W - nach DIN 73378

Polyamid-Kunststoffschlauch Polyamid 12

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14012032	H-PA-4/2-natur	4	2,0	44	15	50
14018033	H-PA-4/2-blau	4	2,0	44	15	50
14012034	H-PA-4/2-schwarz	4	2,0	44	15	50
14012031	H-PA-4/2.7-natur	4	2,7	26	25	50
14018032	H-PA-4/2.7-blau	4	2,7	26	25	50
14010034	H-PA-4/2.7-schwarz	4	2,7	26	25	50
14011043	H-PA-5/3-natur	5	3,0	33	30	50
14017044	H-PA-5/3-blau	5	3,0	33	30	50
14016046	H-PA-5/3-schwarz	5	3,0	33	30	50
14014055	H-PA-6/4-natur	6	4,0	27	35	50
14017056	H-PA-6/4-blau	6	4,0	27	35	50
14019058	H-PA-6/4-schwarz	6	4,0	27	35	50
14018067	H-PA-8/6-natur	8	6,0	19	40	50
14014068	H-PA-8/6-blau	8	6,0	19	40	50
14017070	H-PA-8/6-schwarz	8	6,0	19	40	50
14017097	H-PA-10/8-natur	10	8,0	15	60	50
14013098	H-PA-10/8-blau	10	8,0	15	60	50
14018100	H-PA-10/8-schwarz	10	8,0	15	60	50
14010115	H-PA-12/9-natur	12	9,0	19	70	50
14013116	H-PA-12/9-blau	12	9,0	19	70	50
14015118	H-PA-12/9-schwarz	12	9,0	19	70	50
14010520	H-PA-14/11-blau	14	11,0	10	90	50
14010118	H-PA-14/11-natur	14	11,0	10	90	50
14010119	H-PA-14/11-schwarz	14	11,0	10	90	50

Andere Farben auf Anfrage lieferbar.

Polyamid-DUO-Kunststoffschlauch Polyamid 12, mit partiell verschweißten Enden

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14010875	H-PA-DUO-4/2-schwarz/blau	4	2	44	15	50
14010876	H-PA-DUO-6/4-schwarz/blau	6	4	27	35	50
14010877	H-PA-DUO-8/6-schwarz/blau	8	6	19	40	50

Dieser Schlauch wird bei Serie A.., B.. und C.. eingesetzt:

Serie A..



A-GE-MSv

Serie B..



B-GE-MSv-bl

SERIE C..



C-GE-MSv



H10

- DIE ALTERNATIVE ZU PA12
- HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
- HOHE FLEXIBILITÄT
- GERINGER BIEGERADIUS

Einsatz: Polyamid-Pro PA10.12 ist ein Material das auf pflanzlichen Ölen basiert und kommt den Eigenschaften des auf Mineralöl basierenden PA12 gleich. Der Polyamid-Pro Schlauch (PAP) ist ein sehr flexibler Schlauch und gewährleistet eine gute Verarbeitung. Dazu hat der PAP-Schlauch höhere Temperatur- und Druckeigenschaften wie ein PA-Schlauch.

Als Verschraubung wird auch hier überwiegend die Steckverschraubung (Serie B..) eingesetzt. Unsere PAP-Schläuche sind grundsätzlich kalibriert und somit problemlos für das Abdichtungssystem unserer Steckverschraubung geeignet. Ebenso können auch die Schnellverschraubungen (Serie A..) verwendet werden.

Technische Daten

Betriebsdruck	: siehe Tabelle (temperaturabhängig: 30°C=87%; 40°C=74%; 50°C=62%; 60°C=57% vom jeweiligen Betriebsdruck / Bei Einsatzfällen mit höherem Betriebsdruck halten Sie bitte Rücksprache)
Temperaturbereich	: -60°C bis +90°C
Medium*	: Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: geringes Gewicht, schlagfest, relativ hohe Druckfestigkeit bei geringen Wanddicken.
chem. Beständigkeit*	: weitgehend beständig gegenüber Ölen, Fetten, Treibstoffen, Kohlenwasserstoffen, vielen organischen Lösungsmitteln, wässrigen Säuren, Laugen und Salzen. Je nach Verwendung sind im Einzelnen die in der einschlägigen Literatur vorgegebenen Beständigkeits- und Temperaturwerte zu beachten.
Toleranzen	: Außendurchmesser 4 bis 10 mm : ± 0,10 mm (außenkalibriert) Außendurchmesser 12 bis 14 mm : ± 0,15 mm (außenkalibriert)
Farbe	: natur, blau, schwarz, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyamid-Pro 10.12

Polyamid-Pro Kunststoffschlauch

H-PAP

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14018101	H-PAP-4/2-natur	4	2	44	15	100
14018102	H-PAP-4/2-blau	4	2	44	15	100
14018103	H-PAP-4/2-schwarz	4	2	44	15	100
14018104	H-PAP-6/4-natur	6	4	27	35	100
14018105	H-PAP-6/4-blau	6	4	27	35	100
14018106	H-PAP-6/4-schwarz	6	4	27	35	100
14018107	H-PAP-8/6-natur	8	6	19	40	100
14018108	H-PAP-8/6-blau	8	6	19	40	100
14018109	H-PAP-8/6-schwarz	8	6	19	40	100
14018110	H-PAP-10/8-natur	10	8	15	60	100
14018111	H-PAP-10/8-blau	10	8	15	60	100
14018112	H-PAP-10/8-schwarz	10	8	15	60	100
14018113	H-PAP-12/9-natur	12	9	19	70	100
14018114	H-PAP-12/9-blau	12	9	19	70	100
14018115	H-PAP-12/9-schwarz	12	9	19	70	100
14018116	H-PAP-12/10-natur	12	10	12	85	100
14018117	H-PAP-12/10-blau	12	10	12	85	100
14018118	H-PAP-12/10-schwarz	12	10	12	85	100
14018119	H-PAP-14/12-natur	14	12	10	85	100
14018120	H-PAP-14/12-blau	14	12	10	85	100
14018121	H-PAP-14/12-schwarz	14	12	10	85	100

Diese Schläuche werden bei der Serie B.. eingesetzt:

Serie B..



B-GE-MSv-bl

H10



Einsatz: Polyamidschläuche kommen in der Pneumatik zum Einsatz, wenn eine gute chemische Beständigkeit sowie relativ hohe Temperaturen vorhanden sind. Weiterhin bietet der PA-Schlauch die Möglichkeit, mit höheren Betriebsdrücken zu arbeiten.

Diese Polyamid-Rohre werden hauptsächlich zur Installation von Druckluftversorgungsnetzen verwendet. Als Verschraubung kommen hier unsere Groß-Steckverschraubungen der Serie BG zum Einsatz.

Technische Daten

Betriebsdruck	: siehe Tabelle
Temperaturbereich	: -40°C bis +90°C
Medium*	: Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: geringes Gewicht, schlagfest, relativ hohe Druckfestigkeit bei geringen Wanddicken
chem. Beständigkeit*	: weitgehend beständig gegenüber Ölen, Fetten, Treibstoffen, Kohlenwasserstoffen, vielen organischen Lösungsmitteln, wässrigen Säuren, Laugen und Salzen. Je nach Verwendung, sind im einzelnen die in der einschlägigen Literatur vorgegebenen Beständigkeits- und Temperaturwerte zu beachten.
Toleranzen	: Außendurchmesser 15 bis 28 mm : -0,10 bis + 0,05 mm
Farbe	: natur, blau, schwarz, auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyamid, PA 12 W - nach DIN 73378

Polyamid-Kunststoffrohr

Polyamid 12 hart (Stangenware 3 m Länge)

HG-PAH

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	VPE St.
14010813	HG-PAH-15/12-schwarz	15	12	25	1
14010810	HG-PAH-18/14-schwarz	18	14	28	1
14010811	HG-PAH-22/18-schwarz	22	18	20	1
14010812	HG-PAH-28/23-schwarz	28	23	20	1

Andere Farben auf Anfrage lieferbar.

Polyamid-Kunststoffschlauch

Polyamid 12

HG-PA

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14010802	HG-PA-15/12-schwarz	15	12	15	90	100
14010800	HG-PA-18/14-schwarz	18	14	16	100	100
14010801	HG-PA-22/18-schwarz	22	18	14	100	50
14010803	HG-PA-28/23-schwarz	28	23	14	180	50

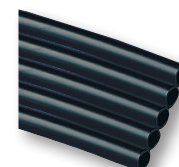
Als Verschraubung kommen hier unsere Groß-Steckverschraubungen zum Einsatz:

Serie B50



BG-GE-KU

H10





Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Serie A.. und Serie C.. eingesetzt:



Serie A..
A-GE-MSv



SERIE C..
C-GE-MSv

Einsatz: Polyethylenschläuche werden in der Pneumatik selten eingesetzt, da sie im Gegensatz zu PU-Schläuchen schnell abknicken. Der Vorteil dieser Schläuche liegt im geringen Gewicht und im günstigen Preis.

Als Verschraubungen werden hauptsächlich die Schnellverschraubungen der Serie A.. und Schneidringverschraubungen der Serie C.., in Verbindung mit einer Stützhülse, verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	siehe Tabelle (temperaturabhängig)
Temperaturbereich	:	-30°C bis +70°C
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	:	geringes Gewicht, hohe Schlagfestigkeit
chem. Beständigkeit*	:	weitgehend beständig gegenüber Säuren, Laugen, Salzsäuren sowie einer Vielzahl von Lösungsmitteln.
Toleranzen	:	Außendurchmesser 4 - 12 mm : ± 0,10 mm
Farbe	:	natur, blau, schwarz, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

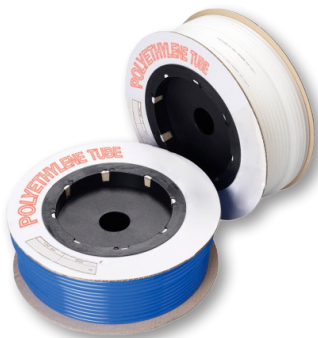
Werkstoff : Polyethylen, PE

Polyethylen-Kunststoffschlauch

H-PE

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege-radius mm	VPE m
14019437	H-PE-4.3/3-natur	4,3	3	9,0	20	50
14015438	H-PE-4.3/3-blau	4,3	3	9,0	20	50
14014440	H-PE-4.3/3-schwarz	4,3	3	9,0	20	50
14015443	H-PE-5/3-natur	5,0	3	12,5	20	50
14011444	H-PE-5/3-blau	5,0	3	12,5	20	50
14010446	H-PE-5/3-schwarz	5,0	3	12,5	20	50
14018455	H-PE-6/4-natur	6,0	4	10,0	30	50
14011456	H-PE-6/4-blau	6,0	4	10,0	30	50
14013458	H-PE-6/4-schwarz	6,0	4	10,0	30	50
14012467	H-PE-8/6-natur	8,0	6	7,0	30	50
14018468	H-PE-8/6-blau	8,0	6	7,0	30	50
14011470	H-PE-8/6-schwarz	8,0	6	7,0	30	50
14011497	H-PE-10/8-natur	10,0	8	5,6	40	50
14017498	H-PE-10/8-blau	10,0	8	5,6	40	50
14017500	H-PE-10/8-schwarz	10,0	8	5,6	40	50
14018503	H-PE-11.6/9-natur	11,5	9	7,0	50	50
14014504	H-PE-11.6/9-blau	11,6	9	7,0	50	50
14013506	H-PE-11.6/9-schwarz	11,6	9	7,0	50	50
14019515	H-PE-12/9-natur	12,0	9	8,0	60	50
14012516	H-PE-12/9-blau	12,0	9	8,0	60	50
14014518	H-PE-12/9-schwarz	12,0	9	8,0	60	50

Andere Farben auf Anfrage lieferbar.



FDA-konform

PE-Schläuche FDA-konform

Anwendung:

Geeignet zur Wasserreinigung, Wasserauereitigung, für Eismaschinen, Wassernebelanlagen und Lebensmittelkontakt.

Spezifikationen:

Die PE-Schläuche sind aus nicht kontaminiertem Material FDA-konform gefertigt. Geeignet für einen breiten Temperatur- und Druckbereich. Hohe Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien.

Temperaturbeständigkeit: -20 °F (-29 °C) ~ +150 °F (66 °C)

Toleranzen: +0,1 mm / -0,1 mm

Blau (Standard)	BL
Neutral	NU
Schwarz	NE
Weiß	BO
Rot	RO

Bestell-Nr.	Typ	Schlauch Außen ø	Schlauch Innen ø	Farbton	Länge (m)	Max. Druck (PSI)
14010461	H-PE-4/2,5-blau-FDA	metrisch 4	2,5	BL	200	230
14010462	H-PE-6/4-blau-FDA	metrisch 6	4	BL	100	230
14010463	H-PE-8/6-blau-FDA	metrisch 8	6	BL	100	170
14010464	H-PE-10/7-blau-FDA	metrisch 10	7	BL	100	170
14010465	H-PE-12/9-blau-FDA	metrisch 12	9	BL	100	170
14010466	H-PE-5/32-blau-FDA	inch 5/32		BL	200	230
14010467	H-PE-3/16-blau-FDA	inch 3/16		BL	100	230
14010468	H-PE-1/4-blau-FDA	inch 1/4		BL	100	230
14010469	H-PE-5/16-blau-FDA	inch 5/16		BL	100	170
14010470	H-PE-3/8-blau-FDA	inch 3/8		BL	100	170
14010471	H-PE-1/2-blau-FDA	inch 1/2		BL	100	170

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

Einsatz: Der PTFE-Schlauch wird dank seiner hervorragenden chemischen Beständigkeit gegen die meisten aggressiven Medien, vorwiegend bei schwierigen Medien, z.B. Lösungsmittelhaltigem Leim, eingesetzt.

Ein weiterer Vorteil liegt im großen Temperaturbereich, in dem dieser eingesetzt werden kann.

Als Verschraubung kommen hier die Verschraubungen der Serie A., die Steckverschraubungen der Serie B. und die Schneidringverschraubungen der Serie C., in Verbindung mit einer Stützhülse, zum Einsatz.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	siehe Tabelle
Temperaturbereich	:	-75°C bis +260°C
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	:	Dehnung bei 23°C: 200 bis 300 % Reißfestigkeit bei 23°C: 175 bis 260 dn/cm nicht brennbar
Chem. Beständigkeit*	:	beständig gegen alle flüssigen, gasförmigen und korrosiven Medien, eingeschlossen alle Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, Öle, Kraftstoffe. Ausnahmen sind geschmolzene Alkalimetalle und Fluorverbindungen. PTFE-Schläuche sind geschmacklos, nicht toxisch und können daher auch für Nahrungsmittel, Getränke usw. verwendet werden.
Toleranzen	:	Außendurchmesser 4-10 mm : ± 0,10 mm Außendurchmesser 12 mm : ± 0,15 mm
Flexibilität	:	PTFE-Schläuche sind speziell im kleinen und mittleren Durchmesserbereich sehr flexibel.
Anti-Hafteigensch.	:	Farbe, Füllstoffe, Harz oder Latex, die normalerweise an gewöhnlichen Flächen haften, haften nicht an PTFE. Seine Anti-Hafteigenschaften sind unübertroffen! Sollten trotzdem die vorgenannten Stoffe geringe Ablagerungen zeigen, sind diese leicht durch Abwaschen oder Spritzen zu beseitigen.
Farbe	:	natur, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : PTFE

PTFE- Kunststoffschlauch

H-PTFE

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	VPE m
14040001	H-PTFE-4/2-natur	4	2	20	50
14040002	H-PTFE-5/3-natur	5	3	16	50
14040003	H-PTFE-6/4-natur	6	4	15	50
14040004	H-PTFE-8/6-natur	8	6	12	50
14040005	H-PTFE-10/8-natur	10	8	10	50
14040006	H-PTFE-12/10-natur	12	10	9	50

Andere Größen, Farben und weitere Typen aus PTFE auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird bei Serie A., B und C eingesetzt:

Serie A..

Serie B..

SERIE C..



A-GE-MSv



B-GE-MSv-bl



C-GE-MSv



H10

Einsatz: Unser Kunststoffschlauch mit Außengewebe (Typ HS1) ist ein Spezial-Druckluftschlauch, der sich durch seine Flexibilität, sein geringes Gewicht und seine Druckfestigkeit auszeichnet.

Als Verschraubung wird hauptsächlich die Schnellverschraubung der Serie A.. verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	:	siehe Tabelle		
Temperaturbereich	:	-30°C bis +80°C		
Medium*	:	Druckluft, Gase und Flüssigkeiten		
mech. Eigenschaften	:	Shore-Härte A nach DIN 53505	:	66 °
		Durchschlagfestigkeit	:	22 kv
		Kältebruchtemperatur nach DIN 53372	:	20 °C
		hochflexibel, geringes Gewicht		
chem. Beständigkeit*	:	widerstandsfähig gegenüber den äußeren Einflüssen von diversen Ölen, Fette, verdünnter Säuren sowie Laugen.		
Toleranzen	:	Innendurchmesser 3 bis 8 mm	:	± 0,15 mm Wand: 1,10 ± 0,10 mm
		Innendurchmesser 9 bis 10 mm	:	± 0,25 mm Wand: 1,30 ± 0,15 mm
		Innendurchmesser 13 mm	:	± 0,30 mm Wand: 2,30 ± 0,15 mm
Farbe	:	blau, rot, andere Farben auf Anfrage lieferbar.		

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Schlauchdecke: Weich-PVC Gewebe: Polyesterfaser Schlauchseele: Weich-PVC

PVC-Schlauch mit Außengewebe

H-S1



Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14027113	H-S1-5.2/3-blau	5,2	3	40	40	50
14023114	H-S1-5.2/3-rot	5,2	3	40	40	50
14020119	H-S1-6.2/4-blau	6,2	4	40	50	50
14020120	H-S1-6.2/4-rot	6,2	4	40	50	50
14020131	H-S1-8.2/6-blau	8,2	6	40	60	50
14026132	H-S1-8.2/6-rot	8,2	6	40	60	50
14029143	H-S1-10.2/8-blau	10,2	8	34	65	50
14025144	H-S1-10.2/8-rot	10,2	8	34	65	50
14022155	H-S1-11.6/9-blau	11,6	9	30	70	50
14025156	H-S1-11.6/9-rot	11,6	9	30	70	50
14026167	H-S1-12.5/10-blau	12,5	10	28	80	50
14022168	H-S1-12.5/10-rot	12,5	10	28	80	50
14029179	H-S1-17.6/13-blau	17,6	13	28	100	50
14022180	H-S1-17.6/13-rot	17,6	13	28	100	50

Andere Farben auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Serie A.. eingesetzt:

Serie A..



A-GE-MSv

PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage

H-S4

Einsatz: PVC-Schläuche mit Kunstfasereinlagen werden wegen ihrer Robustheit und Knickfestigkeit vorwiegend unter schwierigen Einsatzbedingungen eingesetzt.

Als Verschraubung kommen hier Schlauchtüllen der Serie E.. zum Einsatz.

Technische Daten

Betriebsdruck	: siehe Tabelle bis \varnothing 20/13 ist dieser Schlauch bis 80 % vakuumbeständig
Temperaturbereich	: -20°C bis +65°C
Medium*	: Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: hohe Verschleißfestigkeit und Biagsamkeit, UV-Beständigkeit
chem. Beständigkeit*	: bedingt öl- und benzinbeständig, nicht toxisch
Farbe	: klar, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Schlauchdecke: S-PVC Gewebe: Polyestergerarn Schlauchseele: S-PVC

Bestell-Nr.	Typ	\varnothing A mm	\varnothing l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	VPE m
14025405	H-S4-10/4-klar	10	4	23	50
14026409	H-S4-12/6-klar	12	6	13	50
14020121	H-S4-14/8-klar	14	8	13	50
14020411	H-S4-15/9-klar	15	9	19	50
14020412	H-S4-16/10-klar	16	10	11	50
14022413	H-S4-20/13-klar	20	13	13	50
14024415	H-S4-24/16-klar	24	16	14	50
14023417	H-S4-27/19-klar	27	19	12	50
14025419	H-S4-34/25-klar	34	25	9	50
14024421	H-S4-42/32-klar	42	32	7	25
14026423	H-S4-48/38-klar	48	38	6	25
14028425	H-S4-60/50-klar	60	50	4	25

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Schlauchtüllen der Serie E.. eingesetzt:

Serie E..



E-GT-MSv

H10



Hochflexibler Druckluftschlauch Nobelair

H-S2

Einsatz: Dieser Schlauch setzt neue Maßstäbe im Druckluftbereich. Er zeichnet sich aus durch sehr geringes Gewicht, hohe Flexibilität, öl- und schmierstoff- abweisendes Verhalten, UV-Beständigkeit und lange Lebensdauer.

Als Verschraubung werden hauptsächlich Schlauchtüllen der Serie E.. verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	: siehe Tabelle
Temperaturbereich	: -15°C bis + 60°C (druckabhängig)
Medium*	: Druckluft
mech. Eigenschaften	: sehr knickfest und flexibel, alterungsbeständig, UV-beständig
Farbe	: blau

Werkstoffe:		Schlauchseele	Karkasse	Schlauchdecke	
		PVC schwarz geschäumt	hochfester Gewebe-Druckträger	PVC blau	
Bestell-Nr.	Typ	\varnothing A mm	\varnothing l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	VPE m
14020500	H-S2-11/6,3-blau	11,0	6,3	15	50
14020501	H-S2-14,5/9-blau	14,5	9,0	15	50
14020502	H-S2-19/12,7-blau	19,0	12,7	15	50

Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Schlauchtüllen der Serie E.. eingesetzt:

Serie E..



E-GT-MSv



- GERINGES GEWICHT
- HOHE FLEXIBILITÄT
- ÖL- & SCHMIERSTOFF-ABWEISEND
- GUTE UV-BESTÄNDIGKEIT
- LANGE LEBENSDAUER

**BESTÄNDIG GEGEN
ÖLHALTIGE LUFT**

H-S9

Universal-PVC-Schlauch mit Gewebeeinlage
beständig gegen ölhaltige Luft

Einsatz: Da dieser Schlauch beständig gegenüber Mineralölen in der Druckluft ist, wird er vielfach in der Pneumatik eingesetzt. Weitere gute Eigenschaften dieses Schlauches sind Knicksicherheit, Robustheit, hohe Flexibilität und Beständigkeit gegen viele aggressive Medien. Als Verschraubung werden hauptsächlich Schlauchtüllen der Serie E.. verwendet.

Technische Daten

- Betriebsdruck : siehe Tabelle, bei gasförmigen Medien nur 2/3 des Tabellenwertes bis ø 20/13 ist dieser Schlauch bis 80 % Vakuumbeständig
- Temperaturbereich : -20°C bis +60°C
- Medium* : Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
- mech. Eigenschaften : sehr robust, hohe Verschleißfestigkeit und Flexibilität
- chem. Beständigkeit* : Innenseele beständig gegen ölhaltige Luft
Außenseele verschleißfest und ölbeständig
- Farbe : blau, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Schlauchdecke: S-PVC Gewebe: Polyestergerarn Schlauchseele: S-PVC

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	VPE m
14020902	H-S9-12/6-blau	12	6	23	50
14022904	H-S9-15/9-blau	15	9	19	50
14021906	H-S9-20/13-blau	20	13	13	50

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Schlauchtüllen der Serie E.. eingesetzt:

Serie E..



E-GET-MSv



H10

Vakuumschlauch

H-S14

Einsatz: Dieser Schlauch ist als Saug- und Druckschlauch für den Vakuumbereich bestens geeignet. Durch die innere Stahldrahteinlage bleibt der Schlauch auch bei 100% Vakuum in seiner Form erhalten, ohne sich zusammenzuziehen.

Als Verschraubung werden hauptsächlich Schlauchtüllen der Serie E.. verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	: siehe Tabelle
Temperaturbereich	: bis max. 65°C
Medium*	: Vakuum und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: knickfest, völlig vakuumbeständig, alterungsbeständig
Farbe	: klar, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : PVC - transparent mit eingegossener Stahldrahteinlage

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	max Vakuum in bar	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14038404	H-S14-18/12	18	12	-1	10	48	30
14037406	H-S14-20/14	20	14	-1	9	56	50
14039408	H-S14-23/16	23	16	-1	9	64	50
14039409	H-S14-16/10	16	10	-1	10	48	30
14030410	H-S14-27/20	27	20	-1	8	80	50
14033415	H-S14-33/25	33	25	-1	8	100	50
14038418	H-S14-40/32	40	32	-1	7	128	50
14033421	H-S14-48/38	48	38	-1	7	152	50
14031424	H-S14-62/50	62	50	-1	7	200	50
14036427	H-S14-72/60	72	60	-1	7	240	30

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Schlauchtüllen der Serie E.. eingesetzt:

Serie E..



E-GET-MSv



H10

Ölfester Gummischlauch

H-S10

Einsatz: Dieser Gummischlauch ist beständig gegen ölhaltige Luft nach DIN 20018. Wegen seiner hohen Flexibilität, Knicksicherheit und Robustheit wird dieser Schlauch im Maschinenbau mit höchsten Anforderungen eingesetzt.

Als Verschraubung werden hauptsächlich Schlauchtüllen der Serie E.. verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	: max. 16 bar
Platzdruck	: 50 bar
Temperaturbereich	: -30°C bis +50°C
Medium*	: Druckluft
mech. Eigenschaften	: abriebfest und witterungsbeständig
chem. Beständigkeit*	: Seele ist beständig gegen ölhaltige Luft
mit Aufdruck	: DIN 20018
Farbe	: schwarz, andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Schlauchdecke: TPE-Gummi Gewebe: Ryon Schlauchseele: TPE-Gummi

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	VPE m
14030005	H-S10-13/6-schwarz	13	6	40
14031009	H-S10-16/9-schwarz	16	9	40
14037013	H-S10-23/13-schwarz	23	13	40
14038017	H-S10-27/15-schwarz	27	15	40
14039021	H-S10-31/19-schwarz	31	19	40
14033025	H-S10-39/25-schwarz	39	25	40

Andere Größen und Farben auf Anfrage lieferbar.

Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Schlauchtüllen Serie E.. eingesetzt:

Serie E..



E-GET-MSv



Einsatz: Da dieser Schlauch gegen viele Säuren, Laugen, Farben, Klebstoffe und Lacke beständig ist, wird er meist in der Chemie-, Farb- und Lackindustrie eingesetzt. Weitere gute Eigenschaften dieses Schlauches sind seine Abrieb- und Trittfestigkeit. Als Verschraubungen werden hauptsächlich Schlauchtüllen der Serie E.. verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	: siehe Tabelle
Temperaturbereich	: -10°C bis +80°C
Medium*	: Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: glatte Innenseele Außenseele: abrieb- und trittfest, beständig gegenüber UV-Strahlen
Vakuumbeständigkeit	: ausgezeichnete Vakuumbeständigkeit bis Außendurchmesser 25 mm
chem. Beständigkeit*	: hervorragende Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen, Farben, Klebstoffe, Firnisse und Ähnlichem - lässt sich eigentlich nur von ätzenden Chemikalien angreifen, hierzu bitten wir um eine spezielle Anfrage.
Farbe	: schwarz, mit weißem Markenaufdruck: Technobel - alle 350 mm Andere Farben auf Anfrage lieferbar.

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Schlauchdecke: PVC Gewebe: Polyesterfadengeflecht Schlauchseele: PEE-Hytrel

Farb- und Lösungsmittelschlauch

H-S20

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø l mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14050100	H-S20-11/6-schwarz	11,0	6,0	20	42	50
14050102	H-S20-15/9-schwarz	15,0	9,0	20	70	50
14050104	H-S20-19,5/12,7-schwarz	19,5	12,7	20	90	50
14050105	H-S20-23,5/16-schwarz	23,5	16,0	20	115	50
14050106	H-S20-27,5/19-schwarz	27,5	19,0	20	130	50
14050107	H-S20-34,5/25-schwarz	34,5	25,0	15	200	50



Dieser Schlauch wird hauptsächlich bei Schlauchtüllen der Serie E.. eingesetzt:

Serie E..



E-GET-MSv

Einsatz: Spiralschläuche werden als Druckluftversorgung für bewegliche Maschinenkomponenten, sowie als platzsparende Schlauchleitung eingesetzt. Überall dort, wo flexible Verbindungen benötigt werden und wo platzsparend große Schlauchlängen nötig sind, z.B. für Druckluftwerkzeuge in der Automobilindustrie.

Polyurethanspiralen finden Verwendung, wenn kleine Einbaumaße vorgegeben sind und hohe Flexibilität gefordert werden. Weiterhin zeichnet sich der PU-Spiralschlauch durch seine Knicksicherheit und einen geringen Abrieb aus. Die Gefahr des Verkratzens von lackierten Oberflächen (z.B. im Karosseriebau) ist wesentlich geringer als bei PA-Spiralen, da der PU-Spiralschlauch sehr weich ist.

Als Verschraubung werden hauptsächlich Schnellverschraubungen der Serie A.. mit Knickschutzfeder, Typen A-GE dF, verwendet.

Technische Daten

Betriebsdruck	: max. 8 bar bei 20°C
Temperaturbereich	: -35°C bis +50°C
Medium*	: Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: gering bleibende Verformung nach Langzeitbelastung, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreißfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität und hohe Abriebfestigkeit.
chem. Beständigkeit*	: weitgehend beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, Alterungsbeständigkeit gegenüber Sauerstoff und Ozon.
Farbe	: blau

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyurethan, PU

Spiralschlauch aus Polyurethan mit Enden, Knickschutzfedern und Verschraubungen

H-SPK-PU

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	Gew	Arbeitslänge m	Wickel-Außend mm	Blocklänge mm	Endenlänge mm	VPE
14830053	H-SPK-PU-6/3.6-1/4-4.0-blau	6	3,6	1/4"	4,0	35	210	400	1
14830054	H-SPK-PU-6/3.6-1/4-7.5-blau	6	3,6	1/4"	7,5	35	450	400	1
14830049	H-SPK-PU-8/5-1/4-4.0-blau	8	5,0	1/4"	4,0	58	360	400	1
14830050	H-SPK-PU-8/5-1/4-7.5-blau	8	5,0	1/4"	7,5	58	540	400	1
14837050	H-SPK-PU-10/6.5-1/4-4.0-blau	10	6,5	1/4"	4,0	74	330	150 / 500	1
14830051	H-SPK-PU-10/6.5-1/4-7.5-blau	10	6,5	1/4"	7,5	74	380	400	1
14831037	H-SPK-PU-12/8-3/8-4.0-blau	12	8,0	3/8"	4,0	92	330	150 / 500	1
14833039	H-SPK-PU-12/8-3/8-7.5-blau	12	8,0	3/8"	7,5	92	340	400	1
14838047	H-SPK-PU-16/10-1/2-4.0-blau	16	10,0	1/2"	4,0	109	200	400	1
14832046	H-SPK-PU-16/10-1/2-7.5-blau	16	10,0	1/2"	7,5	109	400	400	1
14830056	H-SPK-PU-19/13-1/2-4.0-blau	19	13,0	1/2"	4,0	145	250	400	1
14830057	H-SPK-PU-19/13-1/2-7.5-blau	19	13,0	1/2"	7,5	145	400	400	1

Andere Größen auf Anfrage lieferbar.



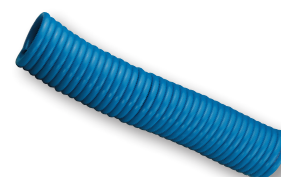
H10

Spiralschlauch aus Polyurethan Meterware ohne Enden

H-SPM-PU

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	Arbeitslänge m	Wickel-Außend mm	Blocklänge mm	VPE
14820002	H-SPM-PU-6/3.6-15-blau	6	3,6	15	38	1040	1
14820001	H-SPM-PU-8/5-20-blau	8	5,0	20	58	1055	1
14820003	H-SPM-PU-10/6.5-20-blau	10	6,5	20	74	1000	1
14820004	H-SPM-PU-12/8-20-blau	12	8,0	20	92	1000	1
14820005	H-SPM-PU-16/10-20-blau	16	10,0	20	109	1030	1

Andere Größen auf Anfrage lieferbar.



Einsatz: Spiralschläuche werden als Druckluftversorgung für bewegliche Maschinenkomponenten sowie als platzsparende Schlauchleitungen eingesetzt. Sie finden überall dort Anwendung wo flexible Verbindungen benötigt werden und wo platzsparend große Schlauchlängen nötig sind, z.B. bei Druckluftwerkzeugen.

Polyamidspiralen finden Verwendung, wenn eine gute chemische Beständigkeit sowie relativ hohe Temperaturen gefordert werden. Weiterhin zeichnet sich der PA-Spiralschlauch durch sein geringes Gewicht und seine hohe Druckbeständigkeit aus.

Vorteil : leichte Handhabung durch geringes Gewicht. Als Verschraubung werden hauptsächlich Schnellverschraubungen der Serie A.. mit Knickschutzfeder, Typen A-GE dF, verwendet.

Technische Daten

Temperaturbereich	: -40°C bis +90°C
Medium*	: Druckluft, Gase und Flüssigkeiten
mech. Eigenschaften	: geringes Gewicht, schlagfest, relativ hohe Druckfestigkeit bei geringen Wandstärken
chem. Beständigkeit*	: weitgehend beständig gegenüber Ölen, Fetten, Treibstoffen, Kohlenwasserstoffen, vielen organischen Lösungsmitteln, wässrigen Säuren, Laugen und Salzen. Je nach Verwendung, sind im einzelnen die in der einschlägigen Literatur vorgegebenen Beständigkeits- und Temperaturwerte zu beachten.
Toleranzen	: Außendurchmesser 4 bis 10 mm : -0,07 bis + 0,05 mm Außendurchmesser 12 mm : ± 0,10 mm, Wandstärke: ± 0,10 mm
Farbe	: blau

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyamid, PA 12 W - nach DIN 73378

Spiralschlauch aus Polyamid mit Enden, Knickschutzfedern und Verschraubungen

H-SPK-PA

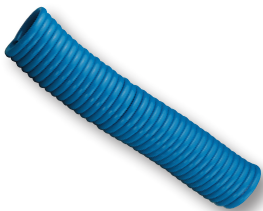


Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	Gew	Arbeits- länge m	Wickel- Außend mm	Block- länge mm	Enden- länge mm	zul. Druck bei 20°C in bar	VPE
14817521	H-SPK-PA-6/4-1/8-2.5	6	4	1/8"	2,5	60	200	80	27	1
14813522	H-SPK-PA-6/4-1/8-5	6	4	1/8"	5,0	60	280	80	27	1
14819523	H-SPK-PA-6/4-1/8-7.5	6	4	1/8"	7,5	60	430	80	27	1
14814526	H-SPK-PA-8/6-1/4-2.5	8	6	1/4"	2,5	90	140	80	19	1
14810527	H-SPK-PA-8/6-1/4-5	8	6	1/4"	5,0	90	190	80	19	1
14816528	H-SPK-PA-8/6-1/4-7.5	8	6	1/4"	7,5	90	430	80	19	1
14818531	H-SPK-PA-10/8-1/4-2.5	10	8	1/4"	2,5	110	160	80	15	1
14814532	H-SPK-PA-10/8-1/4-5	10	8	1/4"	5,0	110	320	80	15	1
14810533	H-SPK-PA-10/8-1/4-7.5	10	8	1/4"	7,5	110	500	80	15	1
14815536	H-SPK-PA-12/9-3/8-2.5	12	9	3/8"	2,5	114	195	80	19	1
14811537	H-SPK-PA-12/9-3/8-5	12	9	3/8"	5,0	114	390	80	19	1
14817538	H-SPK-PA-12/9-3/8-7.5	12	9	3/8"	7,5	114	590	80	19	1

Andere Größen auf Anfrage lieferbar.

Spiralschlauch aus Polyamid Meterware ohne Enden

H-SPM-PA



Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	Arbeits- länge m	Wickel- Außend mm	Block- länge mm	VPE
14822014	H-SPM-PA-4,3/3-15	4,3	3	15,0	38,6	1200	1
14826024	H-SPM-PA-6/4-15	6,0	4	15,0	60	1000	1
14823029	H-SPM-PA-8/6-15	8,0	6	15,0	90	1000	1
14827034	H-SPM-PA-10/8-12.5	10,0	8	12,5	110	680	1
14824039	H-SPM-PA-12/9-12.5	12,0	9	12,5	140	680	1

Andere Größen auf Anfrage lieferbar.

Features

- schwer entflammbar nach UL 94-V0/V2
- schweißspritzresistent
- halogenfrei nach EN 50267-2-1
- selbstverlöschend im Brandfall
- LABS-frei
(frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen)
- sehr elastisch
- schleppkettenfähig
- weichmacherfrei
- sehr gute Abriebfestigkeit
- knickbeständig

Anwendungen

- Schweißanlagen
- Schweißroboter
- Schweißautomaten
- Punktschweißzangen
- Schweißverwandte Bereich

Technische Daten

Temperaturbereich : -40°C bis +90°C
 Farbe : grau

* Außerhalb typischer Anwendungsfälle in der Pneumatik ist die chemische und mechanische Beständigkeit dieses Artikels gegenüber den verwendeten Medien unter Berücksichtigung aller Faktoren wie Temperaturen, Druck, Strahlen usw. vom Anwender sicherzustellen. Bei Nichtbeachtung erfolgt keine Haftung oder Gewährleistung.

Werkstoff : Polyurethan 51 Shore D, Brennverhalten nach UL94-V0/V2

Bestell-Nr.	Typ	ø A mm	ø I mm	zul. Druck bei 20°C in bar	min. Biege- radius mm	VPE m
14051100	H-S50-4/2-grau	4	2	27	7	50
14051101	H-S50-6/4-grau	6	4	20	8	50
14051102	H-S50-8/4-grau	8	4	18	9	50
14051103	H-S50-10/6-grau	10	6	21	15	50
14051104	H-S50-12/8-grau	12	8	18	26	50
14051105	H-S50-14/10-grau	14	10	13	38	50
14051106	H-S50-16/11-grau	16	11	15	65	50



H10



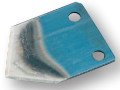
Schlauchschneider - Aluminium

H-SLS-AL

Einsatz: Dieser Schlauchschneider findet überall dort Einsatz, wo Schläuche rechtwinklig, einfach und schnell zugeschnitten werden müssen.

Bestell-Nr.	Typ	für Schlauch-Außendurchmesser mm	VPE
14990002	H-SLS-3-12-AL	3 bis 12	1
14992004	H-SLS-12-25-AL	12 bis 25	1

H10



Ersatzmesser für Schlauchschneider
nur für H-SLS-AL

H-SLM

Einsatz: Diese Ersatzmesser werden als Ersatzklingen für den Schlauchschneider H-SLS verwendet.

Bestell-Nr.	Typ	für Schlauchschneider	VPE
14994010	H-SLM-3-12	H-SLS-3-12-AL	5
14999012	H-SLM-12-25	H-SLS-12-25-AL	10



Schlauchschneider - Kunststoff

H-SLS-KU

Einsatz: Dieser Schlauchschneider findet überall dort Einsatz, wo Schläuche rechtwinklig, einfach und schnell zugeschnitten werden müssen.

Bestell-Nr.	Typ	für Schlauch-Außendurchmesser mm	VPE
14990006	H-SLS-4/14-KU	4 bis 14	10