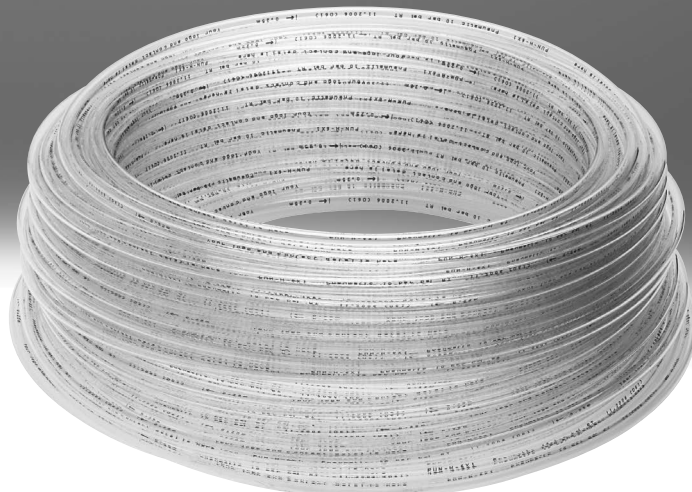



Kunststoffschläuche, außenkalibriert, NPT


FESTO



Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Außen-Ø [inch]	Farbe									Betriebsmedium		
			silber	blau	schwarz	gelb	grün	rot	braun	weiß	natur	Druckluft	Vakuum	Wasser
	PEN Polyethylen	(5/32) ¹⁾ , 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8	(■) ¹⁾	■	■	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	■	■	■
	PLN Polyethylen	(5/32) ¹⁾ , 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, (1/2) ¹⁾ , 5/8	(■) ¹⁾	■	■	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	(■) ¹⁾	■	■	-
	PUN-H Polyurethan	1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

1) Beachten Sie bitte den unten stehenden Hinweis.

 **Hinweis**

Produktoptionen in Klammern können nur über den Produktbaukasten bestellt werden.

Bitte beachten Sie hierbei die Mindestbestellmenge von 10000 ft.

Einen Produktbaukasten gibt es für Kunststoffschläuche:

- PEN → 8
- PLN → 11
- PUN → 16

Lieferübersicht

Typ	Lebensmittel- tauglichkeit	Halogenfrei	Kontakt mit Elektrokabeln	LABS-frei FN 942 010	Schleppketten- tauglich	Beständigkeit				Flexibilität	Shore-Härte ³⁾	→ Seite
						Chemika- lien	Mikroben	UV-Bestrah- lung	Hydrolyse			
PEN	-	■	■	■	+++	++	++	++ ²⁾	+++	++	D 52 ±3	6
PLN	■	■	■	■	-	++	++	++ ²⁾	+++	+	D 52 ±3	10
PUN-H	■	■	■	■	++	+	++	++ ²⁾	++	+++	D 52 ±3	13

+++ Sehr gute Eignung

++ Gute Eignung

+ Beschränkte Eignung (auf Anfrage)

- Nicht geeignet

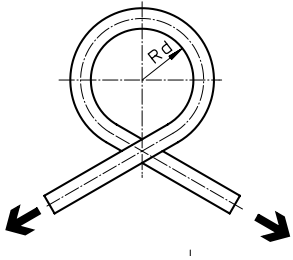
2) Gilt für Farbe schwarz

3) Werte sind an Prüflatten ermittelt. An Schläuchen ermittelte Werte können abweichen.

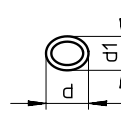
Technische Daten

Messverfahren

Durchflussrelevanter Biegeradius R_d



Der Schlauch wird in Richtung seiner Eigenkrümmung gebogen bis eine Abflachung von 5% des Schlauchaußen- \varnothing eintritt. Danach wird R_d rechnerisch ermittelt. Eine Durchflussreduzierung findet bis Erreichen von R_d nicht statt.

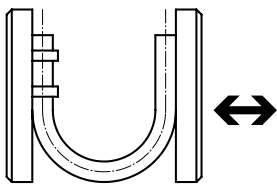


Durch Schlauchbiegung abgeflachter Querschnitt.

d = unverformter Schlauchaußen- \varnothing

d_1 = verformter Schlauchaußen- \varnothing

Minimaler Biegeradius R_{min}



Der auf der Grundplatte fixierte Schlauch wird solange gebogen bis die Deformierung zum Knick führt. Der gemessene Wert ist der minimale Biegeradius R_{min} . Dieser R_{min} führt zu erheblichen Durchflussreduzierungen.

Typenschlüssel

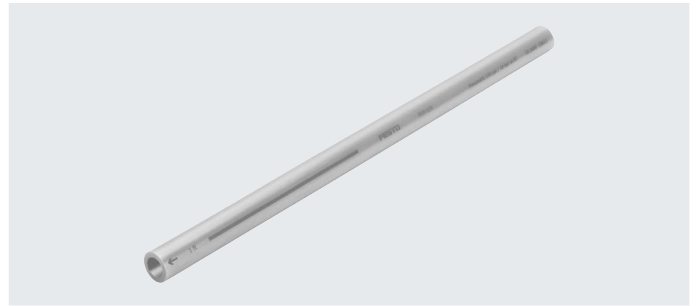
001	Baureihe	
PEN	Kunststoffschlauch	
002	Schlauchaußendurchmesser	
3/16	3/16"	
1/4	1/4"	
5/16	5/16"	
3/8	3/8"	
1/2	1/2"	
5/8	5/8"	

003	Farbe	
SW	Schwarz	
BL	Blau	
004	Packungseinheit [m]	
150	150 m	
005	Verpackung	
CB	Faltschachtel	

Datenblatt

Kunststoffschlauch PEN

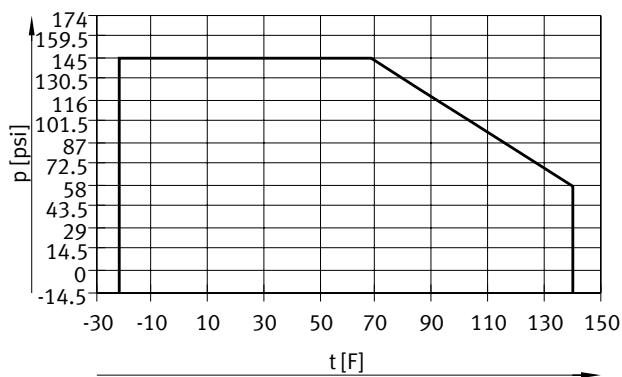
Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.



Betriebs- und Umweltbedingungen	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck [psi]	-14,4 ... +145 → Diagramm
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser gemäß Herstellererklärung ¹⁾
Umgebungstemperatur [°F]	-22 ... +140
Schlaucheigenschaften	schleppkettentauglich für Anwendungen mit höherer Taktzahl
Prüfbedingungen Schlauch	Schleppkettentauglichkeit: > 5 Mio. Zyklen nach Festo Norm 942021

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pen → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-U,
Quick Star
→ Internet: qs*-u



Steckverschraubung QB-U,
Quick Basic,
→ Internet: qb*-u

Werkstoffe

Shore-Härte	D 52 ±3
Schlauch	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben							
Außen-ø	Min. Biegeradius	Durchflussrelevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]				[ft]
3/16	0,039	0,075	0,100	schwarz	569882	PEN-3/16-SW-150-CB	150
1/4	0,041	0,085	0,186	schwarz	569883	PEN-1/4-SW-150-CB	150
				blau	569891	PEN-1/4-BL-150-CB	150
5/16	0,073	0,114	0,250	schwarz	569884	PEN-5/16-SW-150-CB	150
				blau	569892	PEN-5/16-BL-150-CB	150
3/8	0,088	0,131	0,376	schwarz	569885	PEN-3/8-SW-150-CB	150
				blau	569893	PEN-3/8-BL-150-CB	150
1/2	0,108	0,196	0,848	schwarz	569886	PEN-1/2-SW-150-CB	150
				blau	569894	PEN-1/2-BL-150-CB	150
5/8	0,196	0,410	1,158	schwarz	569887	PEN-5/8-SW-150-CB	150
				blau	569895	PEN-5/8-BL-150-CB	150

1) Packungseinheit

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10000 ft, Rundungswert 50 ft)										
Baugröße	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	567448									
Funktion	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, wirtschaftlich								PEN	PEN
Schlauch-Außen-ø [inch]	5/32	–	–	–	–	–	–		-5/32	
	–	3/16	–	–	–	–	–		-3/16	
	–	–	1/4	–	–	–	–		-1/4	
	–	–	–	5/16	–	–	–		-5/16	
	–	–	–	–	3/8	–	–		-3/8	
	–	–	–	–	–	1/2	–		-1/2	
	–	–	–	–	–	–	5/8		-5/8	
Farbe	silber								-SI	
	blau								-BL	
	schwarz								-SW	
	gelb								-GE	
	grün								-GN	
	rot								-RT	
	braun								-BR	
	weiß								-WS	
natur								-NT		
Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard									
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung								[1]	-TXT
Packungseinheit [ft]	150									-150
	500									-500
	1000					–	–		-1000	
	1500				–	–	–	–	-1500	
Verpackung	Faltschachtel								[2]	-CB
	Haspel								[3]	-HA

[1] TXT Nur auf Anfrage

[2] CB Nur mit Packungseinheit 150

[3] HA Nicht mit Packungseinheiten 150

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PLN	Kunststoffschlauch, Polyethylen, außenkalibriert	
002	Schlauchaußendurchmesser	
3/16	3/16"	
1/4	1/4"	
5/16	5/16"	
3/8	3/8"	
5/8	5/8"	

003	Farbe	
NT	Natur	
SW	Schwarz	
BL	Blau	
004	Packungseinheit [m]	
150	150 m	
005	Verpackung	
CB	Faltschachtel	

Datenblatt

Kunststoffschlauch PLN

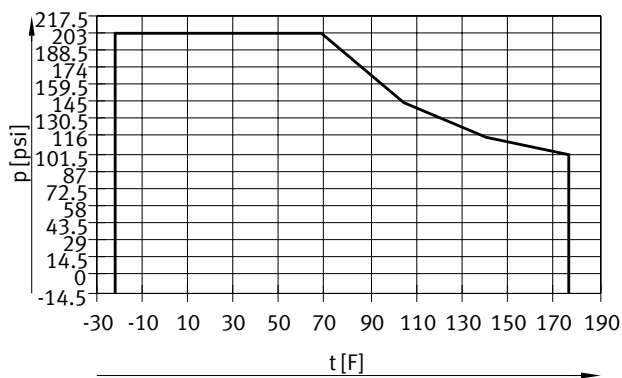
Druckluftschläuche aus Polyethylen zeichnen sich durch hohe Chemikalien- und Hydrolysebeständigkeit aus. Sie sind weitgehend resistent gegen die gängigen Reiniger- und Schmiermittel.



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	[psi]	-14,4 ... +203 → Diagramm
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser gemäß Herstellererklärung ¹⁾
Umgebungstemperatur	[°F]	-22 ... +176
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾		siehe erweiterte Werkstoffinformation

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pln → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-U,
Quick Star
→ Internet: qs*-u



Steckverschraubung QB-U,
Quick Basic
→ Internet: qb*-u

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 52 ±3
Schlauch	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L

Abmessungen und Bestellangaben							
Außen-ø	Min. Biegeradius	Durchflussrelevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]				[ft]
3/16	0,036	0,095	0,107	natur	569898	PLN-3/16-NT-150-CB	150
				blau	569914	PLN-3/16-BL-150-CB	150
1/4	0,039	0,105	0,18	natur	569899	PLN-1/4-NT-150-CB	150
					575897	PLN-1/4-NT-500-HA	500
				schwarz	569907	PLN-1/4-SW-150-CB	150
				blau	569915	PLN-1/4-BL-150-CB	150
5/16	0,082	0,164	0,231	natur	569900	PLN-5/16-NT-150-CB	150
3/8	0,115	0,187	0,403	natur	569901	PLN-3/8-NT-150-CB	150
				schwarz	569909	PLN-3/8-SW-150-CB	150
				blau	569917	PLN-3/8-BL-150-CB	150
5/8	0,197	0,311	0,881	natur	569903	PLN-5/8-NT-150-CB	150
				schwarz	569911	PLN-5/8-SW-150-CB	150

1) Packungseinheit

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltabelle (Mindestbestellmenge 10000 ft, Rundungswert 50 ft)										
Baugröße	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code
Baukasten-Nr.	567449									
Funktion	Polyethylen-Schlauch, außenkalibriert, Reinigerbeständig								PLN	PLN
Schlauch-Außen-ø [inch]	5/32	–	–	–	–	–	–		-5/32	
	–	3/16	–	–	–	–	–		-3/16	
	–	–	1/4	–	–	–	–		-1/4	
	–	–	–	5/16	–	–	–		-5/16	
	–	–	–	–	3/8	–	–		-3/8	
	–	–	–	–	–	1/2	–		-1/2	
	–	–	–	–	–	–	5/8		-5/8	
Farbe	silber								-SI	
	blau								-BL	
	schwarz								-SW	
	gelb								-GE	
	grün								-GN	
	rot								-RT	
	braun								-BR	
	weiß								-WS	
natur								-NT		
Beschriftungstext (Auf Anfrage)	Standard									
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung								[1]	-TXT
Packungseinheit [ft]	150									-150
	500									-500
	1000						–	–		-1000
	1500				–	–	–	–		-1500
Verpackung	Faltschachtel								[2]	-CB
	Haspel								[3]	-HA

[1] TXT Nur auf Anfrage

[2] CB Nur mit Packungseinheit 150

[3] HA Nicht mit Packungseinheiten 150

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	
002	Alternative Materialeigenschaft	
H	Hydrolysebeständig	
003	Schlauchaußendurchmesser	
1/8	1/8"	
5/32	5/32"	
3/16	3/16"	
1/4	1/4"	
5/16	5/16"	
3/8	3/8"	
1/2	1/2"	
5/8	5/8"	

004	Farbe	
NT	Natur	
SW	Schwarz	
BL	Blau	
SI	Silber	
RT	Rot	
GN	Grün	
GE	Gelb	
BR	Braun	
WS	Weiß	

005	Packungseinheit [m]	
150	150 m	
500	500 m	
1000	1000 m	

006	Verpackung	
CB	Faltschachtel	
HA	Haspel	

Datenblatt

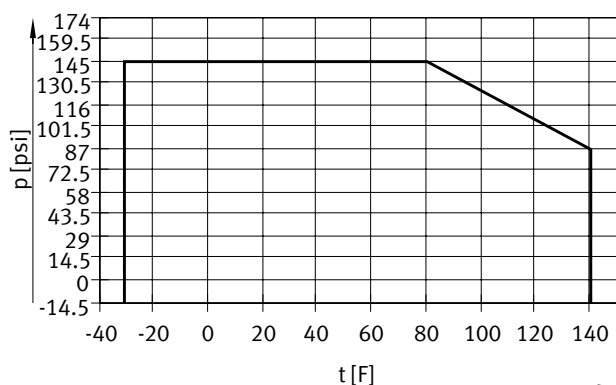
Kunststoffschlauch PUN-H



Betriebs- und Umweltbedingungen	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck [psi]	-14,4 ... +145 → Diagramm
Hinweis zum Betriebsdruck	Wasser: temperaturabhängiger Betriebsdruck, siehe Diagramm, max. 0,3 MPa bei 0 - 60 °C
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-] Wasser (flüssig, eisfrei)
Umgebungstemperatur [°F]	-31 ... +145
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB
Schlaucheigenschaften	schleppkettentauglich

1) Weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads.

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Mögliche Verschraubungen



Steckverschraubung QS-U,
Quick Star
→ Internet: qs*-u



Steckverschraubung QB-U,
Quick Basic,
→ Internet: qb*-u

Werkstoffe	
Shore-Härte	D 52 ±3
Schlauch	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Anwendungshinweis	TPE-U Ether basiert
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Metalle mit mehr als 1% Massenanteil Kupfer, Zink oder Nickel sind ausgeschlossen von der Verwendung. Ausgenommen sind Nickel in Stählen, chemisch vernickelte Oberflächen, Leiterplatten, Leitungen, elektrische Steckverbinder und Spulen.
Reinraumklasse	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-ø	Min. Biegeradius	Durchflussrelevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Beschriftung Farbe (EN)	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]					[ft]
1/4	0,02	0,039	0,06	silber	silver	567937	PUN-H-1/8-SI-150-CB	150
				blau	blue	567945	PUN-H-1/8-BL-150-CB	150
				schwarz	black	567953	PUN-H-1/8-SW-150-CB	150
				natur	natural	567961	PUN-H-1/8-NT-150-CB	150
				grün	green	567977	PUN-H-1/8-GN-150-CB	150
				braun	brown	567993	PUN-H-1/8-BR-150-CB	150
5/32	0,02	0,052	0,09	blau	blue	567946	PUN-H-5/32-BL-150-CB	150
				schwarz	black	567954	PUN-H-5/32-SW-150-CB	150
				schwarz	black	568017	PUN-H-5/32-SW-500-HA	500
				natur	natural	567962	PUN-H-5/32-NT-150-CB	150
				braun	brown	567994	PUN-H-5/32-BR-150-CB	150
3/16	0,025	0,069	0,13	blau	blue	567947	PUN-H-3/16-BL-150-CB	150
				schwarz	black	567955	PUN-H-3/16-SW-150-CB	150
				natur	natural	567963	PUN-H-3/16-NT-150-CB	150
				gelb	yellow	567971	PUN-H-3/16-GE-150-CB	150
				grün	green	567979	PUN-H-3/16-GN-150-CB	150
				braun	brown	567995	PUN-H-3/16-BR-150-CB	150
1/4	0,032	0,085	0,23	silber	silver	567940	PUN-H-1/4-SI-150-CB	150
				silber	silver	568010	PUN-H-1/4-SI-500-HA	500
				blau	blue	567948	PUN-H-1/4-BL-150-CB	150
				blau	blue	568014	PUN-H-1/4-BL-500-HA	500
				blau	blue	568021	PUN-H-1/4-BL-1000-HA	1000
				schwarz	black	567956	PUN-H-1/4-SW-150-CB	150
				schwarz	black	568018	PUN-H-1/4-SW-500-HA	500
				schwarz	black	568023	PUN-H-1/4-SW-1000-HA	1000
				natur	natural	567964	PUN-H-1/4-NT-150-CB	150
				natur	natural	8003126	PUN-H-1/4-NT-500-HA	500
				gelb	yellow	567972	PUN-H-1/4-GE-150-CB	150
				grün	green	567980	PUN-H-1/4-GN-150-CB	150
				rot	red	567988	PUN-H-1/4-RT-150-CB	150
				weiß	white	568004	PUN-H-1/4-WS-150-CB	150
5/16	0,065	0,121	0,31	silber	silver	568011	PUN-H-5/16-SI-500-HA	500
				blau	blue	567949	PUN-H-5/16-BL-150-CB	150
				blau	blue	568022	PUN-H-5/16-BL-1000-HA	1000
				schwarz	black	567957	PUN-H-5/16-SW-150-CB	150
				schwarz	black	568024	PUN-H-5/16-SW-1000-HA	1000
				natur	natural	567965	PUN-H-5/16-NT-150-CB	150
				natur	natural	8003127	PUN-H-5/16-NT-500-HA	500
				braun	brown	567997	PUN-H-5/16-BR-150-CB	150
3/8	0,081	0,171	0,48	silber	silver	567942	PUN-H-3/8-SI-150-CB	150
				blau	blue	567950	PUN-H-3/8-BL-150-CB	150
				blau	blue	568016	PUN-H-3/8-BL-500-HA	500
				schwarz	black	567958	PUN-H-3/8-SW-150-CB	150
				schwarz	black	568020	PUN-H-3/8-SW-500-HA	500
				natur	natural	567966	PUN-H-3/8-NT-150-CB	150
				natur	natural	8003128	PUN-H-3/8-NT-500-HA	500
				gelb	yellow	567974	PUN-H-3/8-GE-150-CB	150
				grün	green	567982	PUN-H-3/8-GN-150-CB	150
				rot	red	567990	PUN-H-3/8-RT-150-CB	150
				braun	brown	567998	PUN-H-3/8-BR-150-CB	150
weiß	white	568006	PUN-H-3/8-WS-150-CB	150				

1) Packungseinheit

Datenblatt

Abmessungen und Bestellangaben								
Außen-ø	Min. Biegeradius	Durchflussrelevanter Biegeradius	Gewicht	Farbe	Beschriftung Farbe (EN)	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
[inch]	[ft]	[ft]	[oz/ft]					[ft]
1/2	0,075	0,204	0,88	silber	silver	567943	PUN-H-1/2-SI-150-CB	150
				blau	blue	567951	PUN-H-1/2-BL-150-CB	150
				schwarz	black	567959	PUN-H-1/2-SW-150-CB	150
				natur	natural	567967	PUN-H-1/2-NT-150-CB	150
				gelb	yellow	567975	PUN-H-1/2-GE-150-CB	150
				grün	green	567983	PUN-H-1/2-GN-150-CB	150
				rot	red	567991	PUN-H-1/2-RT-150-CB	150
				braun	brown	567999	PUN-H-1/2-BR-150-CB	150
				weiß	white	568007	PUN-H-1/2-WS-150-CB	150
5/8	0,125	0,288	1,38	blau	blue	567952	PUN-H-5/8-BL-150-CB	150
				gelb	yellow	567976	PUN-H-5/8-GE-150-CB	150
				grün	green	567984	PUN-H-5/8-GN-150-CB	150
				rot	red	567992	PUN-H-5/8-RT-150-CB	150
				braun	brown	568000	PUN-H-5/8-BR-150-CB	150
				weiß	white	568008	PUN-H-5/8-WS-150-CB	150

1) Packungseinheit

Bestellangaben – Produktbaukasten

Bestelltablelle (Mindestbestellmenge 10000 ft, Rundungswert 50 ft)												
Baugröße	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	Bedin- gungen	Code	Eintrag Code	
Baukasten-Nr.	567446											
Funktion	Polyurethan-Schlauch, außenkalibriert									PUN	PUN	
Alternative Material- eigenschaft	hydrolysebeständig									-H		
Schlauch-Außen-ø [inch]	1/8	–	–	–	–	–	–	–		-1/8		
	–	5/32	–	–	–	–	–	–		-5/32		
	–	–	3/16	–	–	–	–	–		-3/16		
	–	–	–	1/4	–	–	–	–		-1/4		
	–	–	–	–	5/16	–	–	–		-5/16		
	–	–	–	–	–	3/8	–	–		-3/8		
	–	–	–	–	–	–	1/2	–		-1/2		
	–	–	–	–	–	–	–	5/8		-5/8		
Farbe	silber									-SI		
	blau									-BL		
	schwarz									-SW		
	gelb									-GE		
	grün									-GN		
	rot									-RT		
	braun									-BR		
	weiß									-WS		
	natur									[4]	-NT	
Beschriftungstext (auf Anfrage)	Standard											
	Kundenspezifische Schlauchbeschriftung									[1]	-TXT	
Packungseinheit [ft]	150										-150	
	500										-500	
	1000						–	–		-1000		
	1500					–	–	–		-1500		
Verpackung	Faltschachtel									[2]	-CB	
	Haspel									[3]	-HA	

[1] TXT Nur auf Anfrage

[2] CB Nur mit Packungseinheit 150

[3] HA Nicht mit Packungseinheiten 150

[4] NT Nur mit Alternativer Materialeigenschaft H