

Kunststoffschlauch PUN-H, PUN-H-DUO

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Außenkalibrierter flexibler und hydrolysebeständiger Schlauch in verschiedenen Farben in Single-Schlauch- oder Doppelschlauchausführung

- Polyurethan
- Hohe Beständigkeit gegen Mikroben und Hydrolyse
- Lebensmitteltauglichkeit siehe www.festo.com/certificates/PUN_H
- Schleppkettentauglich
- Ausführung auch als DUO-Kunststoffschlauch
- Betriebsmedien Druckluft, Vakuum, Wasser
- Sehr leichte Installation durch „Ein-Klick-Prinzip“

Empfohlene Schlauch-/Verschraubungs-Kombinationen (weitere Informationen www.festo.com/catalogue/pun-h → Support/Downloads):

- PUN-H/PUN-H-DUO mit QS-Verschraubung (für Schlauchgröße 2 bis 12; 16 und 22)
- PUN-H/PUN-H-DUO mit NPQH-Verschraubung (für Schlauchgröße 4 bis 14)
- PUN-H mit NPKA-Verschraubung (für Schlauchgröße 6) → reinraumtaugliche Kombination

Produktsegmentierung



Festo Kernprogramm

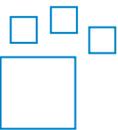
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios.

Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

- Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig
- Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität
- Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Bestellangaben - Baukasten



Konfigurierbares Produkt

Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Diagramme

[Weitere Informationen → pun-h](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Alternative Materialeigenschaft

[H] Hydrolysebeständig

Hydrolysebeständig und geeignet für Wasseranwendungen.

Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke

Bei außenkalibrierten Schläuchen wird der Außendurchmesser des Schlauches und die Wandstärke als Schlauchgröße angegeben.

Schlauchart

[] Standard

Besteht aus einem Einzelschlauch

[DUO] Duo-Schlauch

Zwei Schläuche sind zu einem Schlauchpaar zusammengeschweißt. Zur Montage wird das Schlauchpaar an beiden Enden auf die notwendige Länge aufgetrennt.

Merkmale

Packungseinheit [m]

- Standard: 50 m
- Teilweise in größeren Längen auf Haspel verfügbar.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
PUN	Kunststoffschlauch, Polyurethan	
002	Alternative Materialeigenschaft	
H	Hydrolysebeständig	
003	Rohr-/Schlauchaußendurchmesser x Wandstärke	
2x0,4	2x0,4 mm	
3x0,5	3x0,5 mm	
4x0,75	4x0,75 mm	
6x1	6x1 mm	
8x1,25	8x1,25 mm	
10x1,5	10x1,5 mm	
12x2	12x2 mm	
14x2	14x2 mm	
16x2,5	16x2,5 mm	
004	Schlauchart	
	Standard	
DUO	Duo-Schlauch	

005	Farbe	
BL	Blau	
BS	Blau/schwarz	
GE	Gelb	
GN	Grün	
NT	Natur	
RT	Rot	
SI	Silber	
SW	Schwarz	
TBL	Transluzent blau	
TGE	Transluzent gelb	
TGN	Transluzent grün	
TRT	Transluzent rot	
TSW	Transluzent schwarz	
006	Packungseinheit [m]	
	Standard	
25	25 m	
100	100 m	
200	200 m	
300	300 m	
400	400 m	
500	500 m	

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-H mit Außen-Ø 2 mm

Außen-Ø	2 mm
Innen-Ø	1,2 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 2 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	8 mm
Min. Biegeradius	5 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 145 psi
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,6 MPa
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 6 bar
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 87 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7::-]
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich

Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-H mit Außen-Ø 3 ... 16 mm

Außen-Ø	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Innen-Ø	2,1 mm	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm	8 mm	9,8 mm	11 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 3 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 12 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 14 mm	für Steckanschluss-Außen-Ø 16 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	12 mm	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm	62 mm	78 mm	88 mm
Min. Biegeradius	6 mm	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm	33 mm	38 mm	
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa							
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar							
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 145 psi							
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,6 MPa							
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 6 bar							
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 87 psi							
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)							
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation							
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C							
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB							
Zulassung	TÜV							
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0506 00							
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich							

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

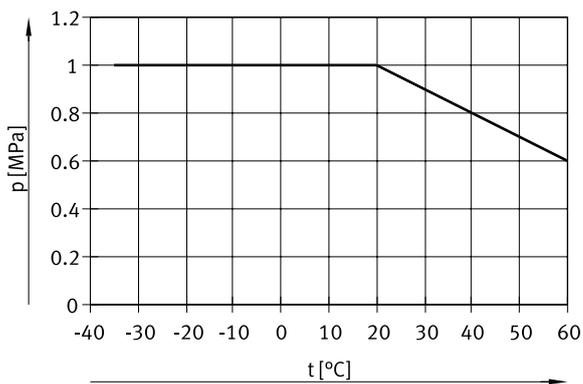
Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen – PUN-H-DUO

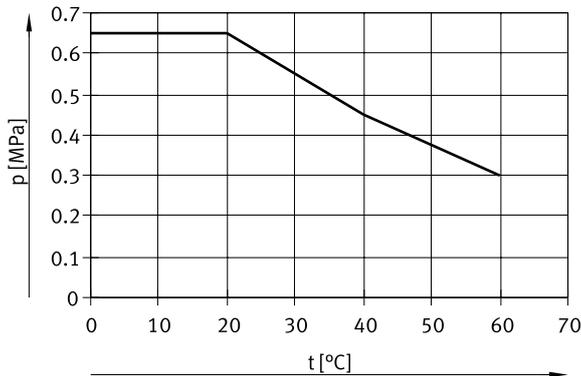
Außen-Ø	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Innen-Ø	2,6 mm	4 mm	5,7 mm	7 mm
Pneumatischer Anschluss	für Steckanschluss-Außen-Ø 4 mm für Stecknippel-Innen-Ø 3 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 6 mm für Stecknippel-Innen-Ø 4 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 8 mm für Stecknippel-Innen-Ø 6 mm mit Überwurfmutter	für Steckanschluss-Außen-Ø 10 mm
durchflussrelevanter Biegeradius	16 mm	26 mm	37 mm	52 mm
Min. Biegeradius	8 mm	10 mm	21 mm	28 mm
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,095 ... 1 MPa			
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-0,95 ... 10 bar			
Temperaturabhängiger Betriebsdruck	-13,775 ... 145 psi			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,095 ... 0,6 MPa			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-0,95 ... 6 bar			
Betriebsdruck kompletter Temperaturbereich	-13,775 ... 87 psi			
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)			
Lebensmitteltauglichkeit ¹⁾	siehe erweiterte Werkstoffinformation			
Umgebungstemperatur	-35 ... 60°C			
Brandprüfung Werkstoff	UL94 HB			
Zulassung	TÜV			
Zertifikat ausstellende Stelle	B 013277 0506 00			
Schlaucheigenschaften	energiekettentauglich			

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

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t



Datenblatt

Betriebsdruck p in Abhängigkeit von der Temperatur t (Medium: Wasser)

Für das Medium Wasser gelten abweichende maximale Betriebsdrücke, mit einem Sicherheitsfaktor von $s=4$.

Werkstoffe

Shore-Härte	D 52 +/-3
Werkstoff Schlauch	TPE-U(PU)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität ¹⁾	VDMA24364-B2-L
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien ²⁾	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
Anwendungshinweis	TPE-U Ether basiert

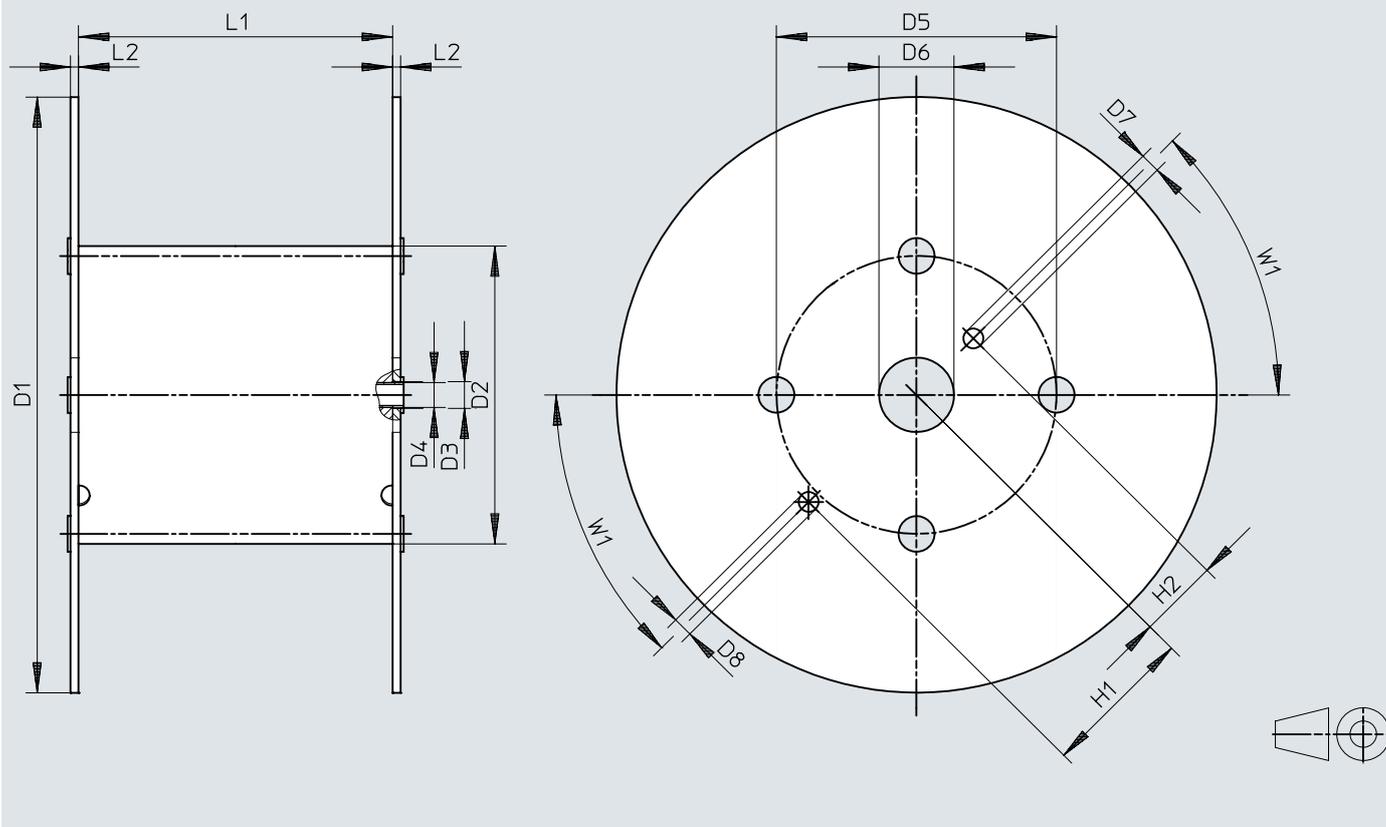
1) gilt für PUN-H mit Außen-Ø 3 ... 16 mm und PUN-H-DUO

2) gilt für PUN-H mit Außen-Ø 3 ... 16 mm und PUN-H-DUO

Abmessungen

Abmessungen – Haspel

Download CAD-Daten → www.festo.com



	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	D4 ∅	D5 ∅	D6 ∅	D7 ∅	D8 ∅	H1	H2	L1	L2	W1
PUN-H-3x0,5-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-4x0,75-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-6x1-...-500	545	246	21	20	216	75	20	20	152,5	80,5	128	8	45°
PUN-H-8x1,25-...-400	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-H-10x1,5-...-300	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-H-12x2-...-200	600	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°
PUN-H-16x2,5-...-100	545	310	21	20	280	75	20	20	152,5	80,5	254	8	45°

Bestellangaben

Bestellangaben PUN-H												
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ						
	2 mm	Standard	0,002 kg/m	natur	133038	PUN-H-2X0,4-NT						
				rot	133040	PUN-H-2X0,4-RT						
				schwarz	133039	PUN-H-2X0,4-SW						
	3 mm	500 m	0,004 kg/m	blau	197382	PUN-H-3X0,5-BL						
				gelb	558298	PUN-H-3X0,5-GE						
				grün	558291	PUN-H-3X0,5-GN						
				natur	197375	PUN-H-3X0,5-NT						
				rot	558284	PUN-H-3X0,5-RT						
				schwarz	197389	PUN-H-3X0,5-SW						
				silber	558277	PUN-H-3X0,5-SI						
				blau	558256	PUN-H-3X0,5-BL-500						
				natur	558263	PUN-H-3X0,5-NT-500						
				schwarz	558249	PUN-H-3X0,5-SW-500						
				silber	558270	PUN-H-3X0,5-SI-500						
				4 mm	Standard	0,009 kg/m	blau	★ 197383	PUN-H-4X0,75-BL			
	gelb	558299	PUN-H-4X0,75-GE									
	grün	558292	PUN-H-4X0,75-GN									
	natur	★ 197376	PUN-H-4X0,75-NT									
	rot	★ 558285	PUN-H-4X0,75-RT									
	schwarz	★ 197390	PUN-H-4X0,75-SW									
	silber	★ 558278	PUN-H-4X0,75-SI									
	transluzent blau	★ 8048671	PUN-H-4X0,75-TBL									
	transluzent gelb	8048679	PUN-H-4X0,75-TGE									
	transluzent grün	8048677	PUN-H-4X0,75-TGN									
	transluzent rot	8048675	PUN-H-4X0,75-TRT									
	transluzent schwarz	8048673	PUN-H-4X0,75-TSW									
	25 m	500 m	0,009 kg/m				blau	8205512	PUN-H-4X0,75-BL-25			
							rot	8204445	PUN-H-4X0,75-RT-25			
							schwarz	8205515	PUN-H-4X0,75-SW-25			
							transluzent blau	8205518	PUN-H-4X0,75-TBL-25			
	500 m	500 m	0,009 kg/m				blau	★ 558257	PUN-H-4X0,75-BL-500			
							natur	★ 558264	PUN-H-4X0,75-NT-500			
							schwarz	★ 558250	PUN-H-4X0,75-SW-500			
							silber	★ 558271	PUN-H-4X0,75-SI-500			
							transluzent blau	★ 8048672	PUN-H-4X0,75-TBL-500			
							transluzent gelb	8048680	PUN-H-4X0,75-TGE-500			
							transluzent grün	8048678	PUN-H-4X0,75-TGN-500			
							transluzent rot	8048676	PUN-H-4X0,75-TRT-500			
							transluzent schwarz	8048674	PUN-H-4X0,75-TSW-500			
							6 mm	Standard	0,018 kg/m	blau	★ 197384	PUN-H-6X1-BL
										gelb	558300	PUN-H-6X1-GE
										grün	558293	PUN-H-6X1-GN
natur										★ 197377	PUN-H-6X1-NT	
rot										★ 558286	PUN-H-6X1-RT	

Bestellangaben

Bestellangaben PUN-H							
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ	
	6 mm	Standard	0,018 kg/m	schwarz	★ 197391	PUN-H-6X1-SW	
				silber	★ 558279	PUN-H-6X1-SI	
				transluzent blau	★ 8048681	PUN-H-6X1-TBL	
				transluzent gelb	8048689	PUN-H-6X1-TGE	
				transluzent grün	8048687	PUN-H-6X1-TGN	
				transluzent rot	8048685	PUN-H-6X1-TRT	
				transluzent schwarz	8048683	PUN-H-6X1-TSW	
		25 m		blau	8205513	PUN-H-6X1-BL-25	
				rot	8204446	PUN-H-6X1-RT-25	
				schwarz	8205516	PUN-H-6X1-SW-25	
				transluzent blau	8205519	PUN-H-6X1-TBL-25	
		500 m		blau	★ 558258	PUN-H-6X1-BL-500	
				natur	★ 558265	PUN-H-6X1-NT-500	
				schwarz	★ 558251	PUN-H-6X1-SW-500	
				silber	★ 558272	PUN-H-6X1-SI-500	
				transluzent blau	★ 8048682	PUN-H-6X1-TBL-500	
				transluzent gelb	8048690	PUN-H-6X1-TGE-500	
				transluzent grün	8048688	PUN-H-6X1-TGN-500	
				transluzent rot	8048686	PUN-H-6X1-TRT-500	
				transluzent schwarz	8048684	PUN-H-6X1-TSW-500	
				8 mm	Standard	0,029 kg/m	blau
	gelb		558301				PUN-H-8X1,25-GE
	grün	558294	PUN-H-8X1,25-GN				
	natur	★ 197378	PUN-H-8X1,25-NT				
	rot	★ 558287	PUN-H-8X1,25-RT				
	schwarz	★ 197392	PUN-H-8X1,25-SW				
	silber	★ 558280	PUN-H-8X1,25-SI				
	transluzent blau	★ 8048691	PUN-H-8X1,25-TBL				
	transluzent gelb	8048699	PUN-H-8X1,25-TGE				
	transluzent grün	8048697	PUN-H-8X1,25-TGN				
	transluzent rot	8048695	PUN-H-8X1,25-TRT				
	transluzent schwarz	8048693	PUN-H-8X1,25-TSW				
	25 m	blau	8205514				PUN-H-8X1,25-BL-25
rot		8204447	PUN-H-8X1,25-RT-25				
schwarz		8205517	PUN-H-8X1,25-SW-25				
transluzent blau		8205520	PUN-H-8X1,25-TBL-25				
400 m	blau	★ 558259	PUN-H-8X1,25-BL-400				
	natur	★ 558266	PUN-H-8X1,25-NT-400				
	schwarz	★ 558252	PUN-H-8X1,25-SW-400				

Bestellangaben

Bestellangaben PUN-H							
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ	
	8 mm	400 m	0,029 kg/m	silber	★ 558273	PUN-H-8X1,25-SI-400	
				transluzent blau	★ 8048692	PUN-H-8X1,25-TBL-400	
				transluzent gelb	8048700	PUN-H-8X1,25-TGE-400	
				transluzent grün	8048698	PUN-H-8X1,25-TGN-400	
				transluzent rot	8048696	PUN-H-8X1,25-TRT-400	
				transluzent schwarz	8048694	PUN-H-8X1,25-TSW-400	
	10 mm	Standard	0,046 kg/m	blau	★ 197386	PUN-H-10X1,5-BL	
				gelb	558302	PUN-H-10X1,5-GE	
				grün	558295	PUN-H-10X1,5-GN	
				natur	★ 197379	PUN-H-10X1,5-NT	
				rot	★ 558288	PUN-H-10X1,5-RT	
				schwarz	★ 197393	PUN-H-10X1,5-SW	
				silber	★ 558281	PUN-H-10X1,5-SI	
				transluzent blau	★ 8048701	PUN-H-10X1,5-TBL	
				transluzent gelb	8048709	PUN-H-10X1,5-TGE	
				transluzent grün	8048707	PUN-H-10X1,5-TGN	
				transluzent rot	8048705	PUN-H-10X1,5-TRT	
				transluzent schwarz	8048703	PUN-H-10X1,5-TSW	
		25 m	Standard	0,046 kg/m	blau	8204441	PUN-H-10X1,5-BL-25
					rot	8204448	PUN-H-10X1,5-RT-25
					schwarz	8204443	PUN-H-10X1,5-SW-25
					transluzent blau	8205521	PUN-H-10X1,5-TBL-25
		300 m	Standard	0,046 kg/m	blau	★ 558260	PUN-H-10X1,5-BL-300
					natur	★ 558267	PUN-H-10X1,5-NT-300
					schwarz	★ 558253	PUN-H-10X1,5-SW-300
					silber	★ 558274	PUN-H-10X1,5-SI-300
					transluzent blau	★ 8048702	PUN-H-10X1,5-TBL-300
					transluzent gelb	8048710	PUN-H-10X1,5-TGE-300
					transluzent grün	8048708	PUN-H-10X1,5-TGN-300
					transluzent rot	8048706	PUN-H-10X1,5-TRT-300
		transluzent schwarz	8048704	PUN-H-10X1,5-TSW-300			
		12 mm	Standard	0,073 kg/m	blau	★ 197387	PUN-H-12X2-BL
					gelb	558303	PUN-H-12X2-GE
					grün	558296	PUN-H-12X2-GN
					natur	★ 197380	PUN-H-12X2-NT
					rot	★ 558289	PUN-H-12X2-RT
schwarz	★ 197394				PUN-H-12X2-SW		
silber	★ 558282				PUN-H-12X2-SI		
transluzent blau	★ 8048711				PUN-H-12X2-TBL		

Bestellangaben

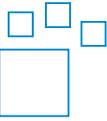
Bestellangaben PUN-H							
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ	
	12 mm	Standard	0,073 kg/m	transluzent gelb	8048719	PUN-H-12X2-TGE	
				transluzent grün	8048717	PUN-H-12X2-TGN	
				transluzent rot	8048715	PUN-H-12X2-TRT	
				transluzent schwarz	8048713	PUN-H-12X2-TSW	
		25 m		blau	8204442	PUN-H-12X2-BL-25	
				rot	8204449	PUN-H-12X2-RT-25	
				schwarz	8204444	PUN-H-12X2-SW-25	
				transluzent blau	8205522	PUN-H-12X2-TBL-25	
		200 m		blau	★ 558261	PUN-H-12X2-BL-200	
				natur	★ 558268	PUN-H-12X2-NT-200	
				schwarz	★ 558254	PUN-H-12X2-SW-200	
				silber	★ 558275	PUN-H-12X2-SI-200	
	transluzent blau		★ 8048712	PUN-H-12X2-TBL-200			
	transluzent gelb		8048720	PUN-H-12X2-TGE-200			
	transluzent grün		8048718	PUN-H-12X2-TGN-200			
	transluzent rot		8048716	PUN-H-12X2-TRT-200			
	transluzent schwarz		8048714	PUN-H-12X2-TSW-200			
	14 mm		Standard	0,091 kg/m	blau	★ 570386	PUN-H-14X2-BL
					natur	570388	PUN-H-14X2-NT
					schwarz	570387	PUN-H-14X2-SW
	16 mm	Standard	0,123 kg/m	blau	★ 197388	PUN-H-16X2,5-BL	
				gelb	558304	PUN-H-16X2,5-GE	
				grün	558297	PUN-H-16X2,5-GN	
				natur	★ 197381	PUN-H-16X2,5-NT	
				rot	★ 558290	PUN-H-16X2,5-RT	
				schwarz	★ 197395	PUN-H-16X2,5-SW	
			100 m	silber	★ 558283	PUN-H-16X2,5-SI	
				blau	★ 558262	PUN-H-16X2,5-BL-100	
natur				558269	PUN-H-16X2,5-NT-100		
schwarz				558255	PUN-H-16X2,5-SW-100		
silber				558276	PUN-H-16X2,5-SI-100		

1) Standard: 50 m

Bestellangaben PUN-H-DUO						
	Außen-Ø	Packungseinheit [m] ¹⁾	Produktgewicht nach Länge	Farbe	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	Standard	0,017 kg/m	blau/schwarz	197396	PUN-H-4X0,75-DUO
	6 mm		0,037 kg/m		197397	PUN-H-6X1-DUO
	8 mm		0,057 kg/m		197398	PUN-H-8X1,25-DUO
	10 mm		0,093 kg/m		197399	PUN-H-10X1,5-DUO

1) Standard: 50 m

Bestellangaben

Bestellangaben – Produktbaukasten			
	Typ-Kurzzeichen	Teile-Nr.	Typ
	PUN, PUN-CM, PUN-H, PUN-VO, PUN-VO-C	553573	PUN