



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com



RECTUFLEX – PU-Schlauch

Katalog CAT/3800-PNEU/DE (Ausgabe 2015)



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

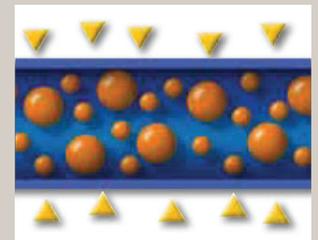
burkhardt@haupt-hydraulik.de

Schlauchprogramm

Immer bestens verbunden.

Medien

Alle flüssigen oder gasförmigen Medien, die durch den Schlauch strömen oder von außen auf ihn einwirken, müssen bei der Schlauch-Auswahl berücksichtigt werden. So können z. B. Chemikalien ungünstige Einflüsse (Quellungen, Spannungsrisse usw.) auf die Schlauchwerkstoffe haben. Eine vorherige Prüfung ist deshalb wichtig. Ihr Fachberater unterstützt Sie gerne dabei. Bei ungewöhnlichen Anforderungen raten wir Ihnen, die Schläuche unter Betriebsbedingungen zu testen. Auf diese Weise werden negative Auswirkungen auf die Schlauchbeständigkeit durch extreme Temperaturen oder Chemikaliengemische und deren Konzentration ausgeschlossen.



Flexibilität

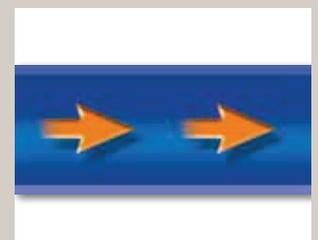
Alle thermoplastischen Werkstoffe sind bis zu einem gewissen Grad flexibel. Unsere Schläuche können demzufolge – abhängig von der Ausführung – für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen eingesetzt werden. Dabei eignen sich hochflexible Schläuche für Anwendungen mit kleinen Biegeradien und hohem Bewegungsanteil. Relativ starre, stärkere Schläuche sind bei statischen Anwendungen, bei denen nur selten Bewegungen vorkommen aber z. B. hohen Drücken standzuhalten ist, die ideale Lösung.



Durchfluss

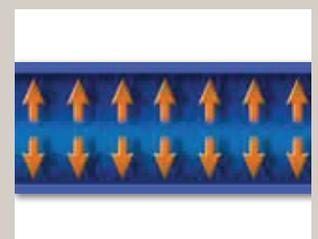
Ein wichtiges Kriterium bei der Schlauchauswahl ist die benötigte Durchflussmenge, die dem angeschlossenen Verbraucher zur Verfügung gestellt werden muss. Von ihr abhängig ist die Größe des Schlauchquerschnitts, der passend zum Medium und dessen Durchfluss-Volumen gewählt werden sollte.

Als Faustregel gilt: Die Durchflussrate des Schlauches muss stets über der Durchflussrate aller Verbraucher liegen, die sich im Kreislauf befinden.



Arbeitsdruck

Aus dem Berstdruck, der bei Raumtemperatur (20°C) ermittelt wird, lässt sich durch Berücksichtigen eines Sicherheitsfaktors der Arbeitsdruck errechnen. Im max. Arbeitsdruck müssen alle Kriterien, die sich während des Einsatzes auf den Schlauch auswirken berücksichtigt sein. Eine der wichtigsten Kriterien sind die Überbeanspruchung durch Biegen und Dehnen und das einsatzbedingte Ermüden des Schlauches, sowie das Einhalten der Toleranzen und Fertigungsvariablen des Extruders. Nycoil arbeitet mit den hochwertigsten Polymerwerkstoffen und nach den neuesten Fertigungsstandards. Um den hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten werden alle relevanten Parameter und Eigenschaften des Schlauches während und nach dem Fertigungsprozess überprüft.



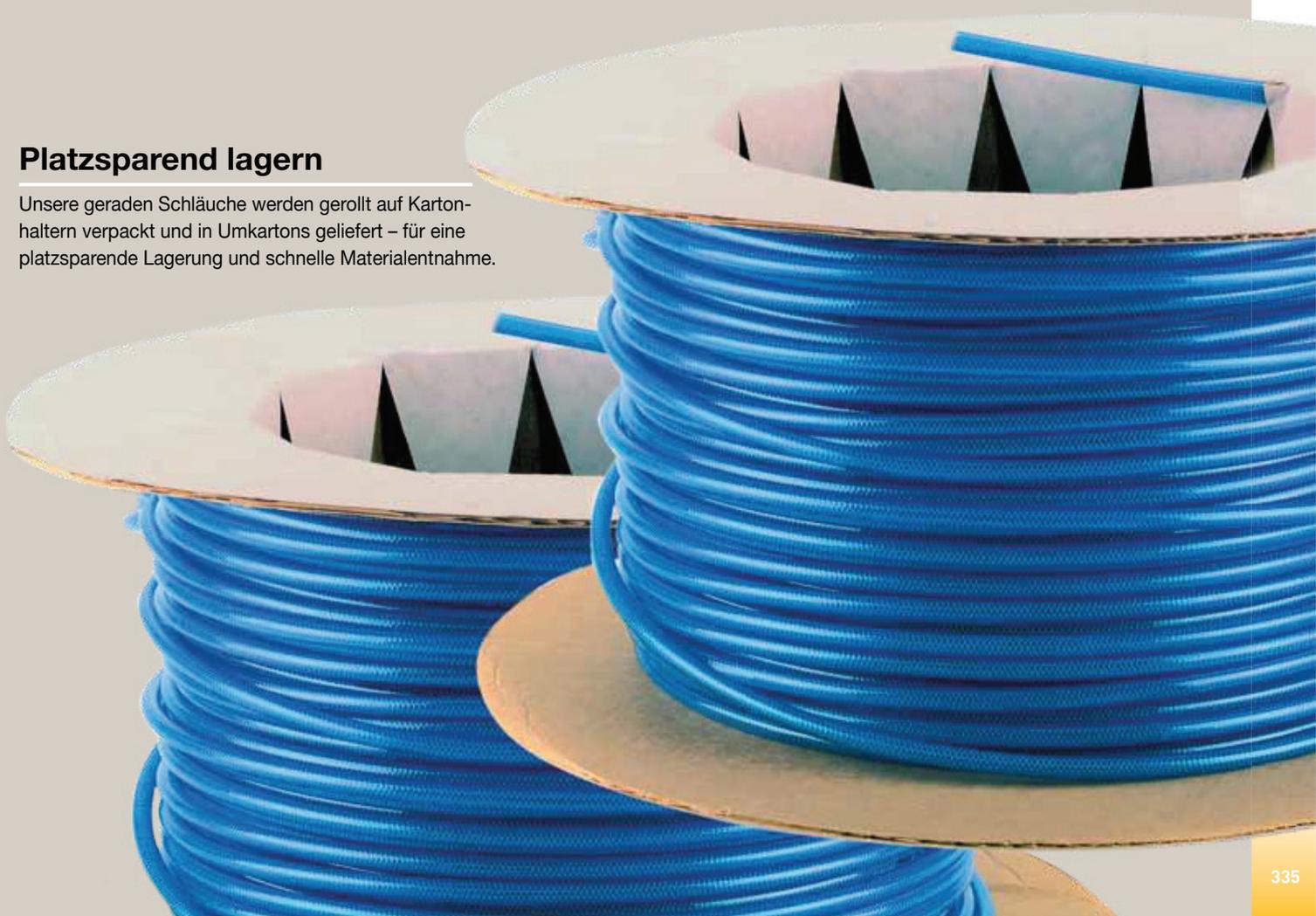


Arbeitstemperatur

Die Arbeitstemperatur, also der Temperaturbereich, in dem ein Schlauch eingesetzt wird, ist ebenfalls ein wichtiger Faktor für die Schlauch-Auswahl. Dabei sollten Sie beachten, dass bei ansteigenden, bzw. höheren Temperaturen der Berstdruck und somit auch der Arbeitsdruck deutlich sinkt.

Platzsparend lagern

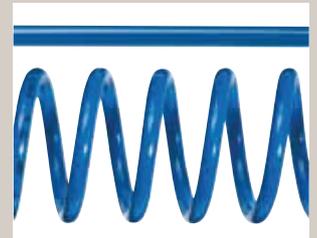
Unsere geraden Schläuche werden gerollt auf Kartonhaltern verpackt und in Umkartons geliefert – für eine platzsparende Lagerung und schnelle Materialentnahme.



Unsere Schlauchqualitäten auf einen Blick.

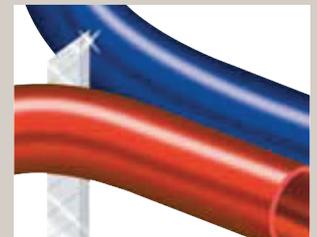
RECTULASTIC aus Nylon 12 (Polyamid)

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; unerreichte Rückholkraft; kleine Windungen und deshalb platzsparend; geringes Gewicht; beständig gegen organische und anorganische Stoffe.



RECTUFLEX aus Polyurethan

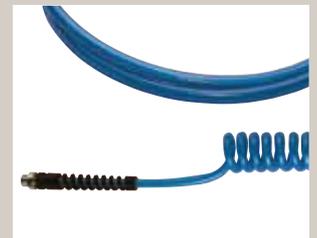
Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; Multicolor 2fach und 4fach; extrem flexibel; knickfest; keine Querschnittsveränderung; max. Arbeitslänge entspricht 80% der Strecklänge; Spiralschläuche werden mit an beiden Enden montierten drehbaren Verschraubungen und Knickschutz geliefert.



SUPERBRAID®

aus Polyurethan mit Gewebeeinlage

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; trotz Gewebeeinlage flexibel wie ein gewöhnlicher PU-Schlauch – von -40°C bis +75°C; äußerst kleiner Windungsdurchmesser; Spiralschläuche werden mit vormontierten, drehbaren Verschraubungen und Knickschutz geliefert.





ULTRA-LITE SUPERBRAID®

aus Polyurethan mit Gewebereinlage

Gerade Schläuche; Armaturen zur einfachen Selbstmontage; extrem leichter als der SUPERBRAID®-Schlauch und deshalb noch flexibler und einfacher zu handhaben; sehr temperaturbeständig (-40°C bis +75°C); äußerst kleiner Windungsdurchmesser.



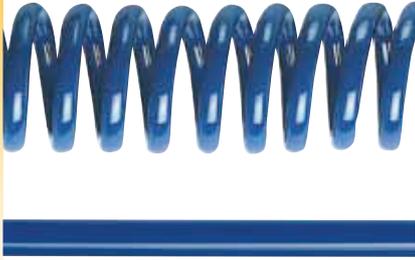
RECTUSOFT aus hochflexiblem PVC, mit Polyesterfaser-Verstärkung (TÜV-geprüft)

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; extrem flexibel, selbst bei niedrigsten Temperaturen; hohe Reißfestigkeit und Druckbeständigkeit; ideal für den Betrieb von Druckluftwerkzeugen durch geringes Gewicht und einfache Handhabung.

Verschraubung

Viele Schläuche sind mit kompletter Verschraubung lieferbar. Beachten Sie die Artikel-Beschreibungen.



**Beschreibung**

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch eignet sich durch seine enorme Stabilität ideal zum Einsatz bei härtesten Anwendungen. Spiralschläuche neigen zusätzlich zu ihrer unerreichten Rückholkraft zu weniger Schleifenbildung.

Physikalische Eigenschaften

- geringes Gewicht (spezif. Gewicht 9x niedriger als Kupfer)
- breiter Temperatureinsatzbereich
- gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit
- salzwasserunempfindlich
- lange Lebensdauer
- lichtbeständig
- hohe Elastizität

Mechanische Eigenschaften

- gute Schwingungsaufnahme
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- gutes Kompressionsverhalten
- geringer Durchflussreibwiderstand bei allen Medien
- keine Maßveränderungen
- konstante Festigkeit
- ausgezeichnete Rissfestigkeit

Medieneignung

- Druckluft
- Schmieröl
- Brennstoff
- Hydraulik
- Vakuum
- chemische Produkte (auf Anfrage)
- Nahrungsmittel (auf Anfrage)

Vorteile

- schnelle Montage
- geringes Gewicht
- geringer Druckverlust
- Farbauswahl zu Identifikation
- gute Lagermöglichkeit durch Boxverpackung (gerade Schläuche)
- hoher Abriebwiderstand
- kleiner Biegeradius
- extrem knickfest, keine Querschnittverengung
- extreme Flexibilität - Spiralschlauch kann im Dauerbetrieb bis zur angegebenen Arbeitslänge ausgezogen werden
- max. Arbeitslänge 80% der Strecklänge (bei Spiralschläuchen)
- Spiralschläuche beidseitig mit drehbaren Verschraubungen an abgewinkelten Enden montiert

Technische Daten

Temperaturbereich:
-40°C bis +75°C

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

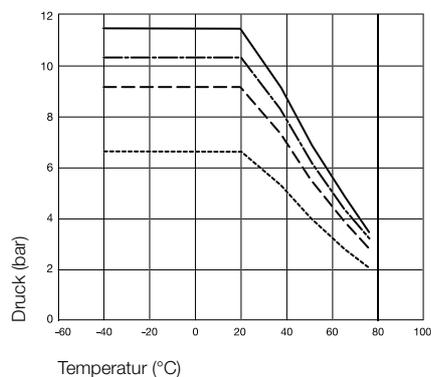
Spiralschlauch mit Armaturen:
-20°C bis +70°C

Härte:
95 Shore A

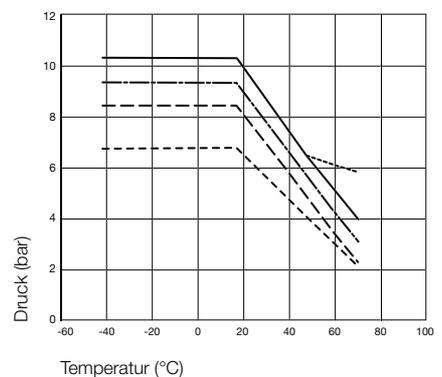
Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.

Durchfluss-Diagramme**Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich**

Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.

gerade Schläuche

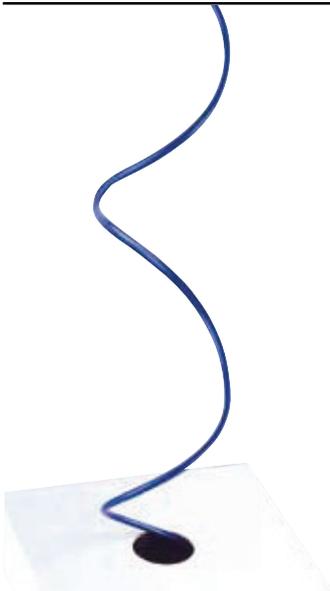
- PU040
- - - PU100
- · - PU060, MPS/06
- · · PU080, PU120, MPS/08

Spiralschläuche

- PU10, PU19
- - - PU15, MPC06
- · - PU12
- · · PU08
- · - MPC08

Gerade Schläuche

RECTUFLEX

Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Artikelnummer Blau*	Artikelnummer Rot*
	2,5 x 4,0	25	PU040/025/03	PU040/025/02
	2,5 x 4,0	50	PU040/050/03	PU040/050/02
	2,5 x 4,0	100	PU040/100/03	PU040/100/02
	4,0 x 6,0	25	PU060/025/03	PU060/025/02
	4,0 x 6,0	50	PU060/050/03	PU060/050/02
	4,0 x 6,0	100	PU060/100/03	PU060/100/02
	6,0 x 8,0	25	PU080/025/03	PU080/025/02
	6,0 x 8,0	50	PU080/050/03	PU080/050/02
	6,0 x 8,0	100	PU080/100/03	PU080/100/02
6,5 x 10,0		25	PU100/025/03	PU100/025/02
9,0 x 12,0		25	PU120/025/03	PU120/025/02

* Auf Anfrage auch in schwarz und transparent erhältlich.

Multicolor gerade

RECTUFLEX

Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Artikelnummer 2-fach	Artikelnummer 4-fach
	4,0 x 6,0	25	MPS02/06/025	MPS04/06/025
	6,0 x 8,0	25	MPS02/08/025	MPS04/08/025

Spiralschläuche komplett eingebunden

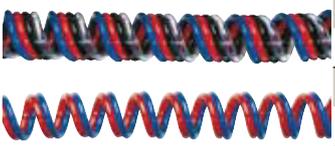
RECTUFLEX

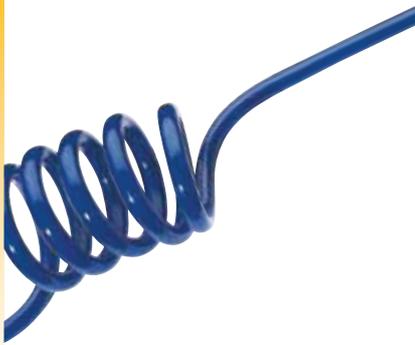
	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Anschluss	Artikelnummer
	5,0 x 8,0	40	2	G 1/4	PU08/020/DV
	5,0 x 8,0	40	3	G 1/4	PU08/030/DV
	5,0 x 8,0	40	4	G 1/4	PU08/040/DV
	5,0 x 8,0	40	6	G 1/4	PU08/060/DV
	5,0 x 8,0	40	7,5	G 1/4	PU08/075/DV
	6,3 x 9,5	60	2	G 1/4	PU10/020/DV
	6,3 x 9,5	60	3	G 1/4	PU10/030/DV
	6,3 x 9,5	60	4	G 1/4	PU10/040/DV
	6,3 x 9,5	60	6	G 1/4	PU10/060/DV
	6,3 x 9,5	60	7,5	G 1/4	PU10/075/DV
	8,0 x 12,0	80	3	G 3/8	PU12/030/DV
	8,0 x 12,0	80	4	G 3/8	PU12/040/DV
	8,0 x 12,0	80	6	G 3/8	PU12/060/DV
	8,0 x 12,0	80	7,5	G 3/8	PU12/075/DV
	9,5 x 15,0	110	3	G 3/8	PU15/030/DV
	9,5 x 15,0	110	4	G 3/8	PU15/040/DV
	9,5 x 15,0	110	6	G 3/8	PU15/060/DV
	9,5 x 15,0	110	7,5	G 3/8	PU15/075/DV
	12,0 x 19,0	110	6	R 1/2	PU19/060/DV
	12,0 x 19,0	110	7,5	R 1/2	PU19/075/DV

mit gerader Verlängerung 508 mm und 127 mm

Multicolor Spiral

RECTUFLEX

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Artikelnummer 2-fach	Artikelnummer 4-fach	
	4,0 x 6,0	60	2,5	MPC02/06/025	MPC04/06/025	
	4,0 x 6,0	60	6	MPC02/06/060	MPC04/06/060	
	4,0 x 6,0	60	7,5	MPC02/06/075	MPC04/06/075	
	6,0 x 8,0	60	2,5	MPC02/08/025	MPC04/08/025	
	6,0 x 8,0	60	6	MPC02/08/060	MPC04/08/060	
	6,0 x 8,0	60	7,5	MPC02/08/075	MPC04/08/075	

**Beschreibung**

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch mit gerader Verlängerung (100 mm am Anschlusse, Spirale in verschiedenen Längen, 2000 mm am Werkzeuganschlusse) verfügt über die gleichen positiven Eigenschaften wie unsere konventionellen Spiralschläuche: Hohe Rückholkraft, geringere Neigung zur Schleifenbildung, höhere Abriebfestigkeit, hervorragende Stabilität bei geringstem Eigengewicht. Die geraden Verlängerungen garantieren zusätzlich mehr Bewegungsfreiheit und einfachere Handhabung im harten Arbeitsprozess.

Vorteile

- normale PA-Spiralschläuche knicken zu leicht und sind deshalb bei schwer zugänglichen Arbeitsplätzen oft nicht einsetzbar
- der Abrieb bei PU-Schläuchen ist wesentlich geringer als bei Nylonschläuchen
- die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen (z.B. im Karosseriebau) wird ausgeschlossen
- extreme Flexibilität - Schlauch kann im Dauerbetrieb bis zur angegebenen Arbeitslänge ausgezogen werden und verliert nichts an Elastizität
- knickfest, keine Querschnittsverengungen
- kleiner Windungsdurchmesser
- max. Arbeitslänge 80% der Strecklänge
- höhere Bewegungsfreiheit und einfache Handhabung durch gerade Verlängerungen auf beiden Seiten
- einfache Selbstmontage von Kupplungen, Steckern oder starren Verschraubungen (auf Wunsch mit Schutzhülse)

Anwendung

- in der Pneumatik
- bei Druckluftwerkzeugen
- Montagebänder
- Labors
- Roboter
- Mess- und Regeltechnik
- Automobilindustrie

Technische Daten

Temperaturbereich Schlauch:
-40°C bis +75°C

Temperaturbereich Schlauch mit Armaturen:
-20°C bis +70°C

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

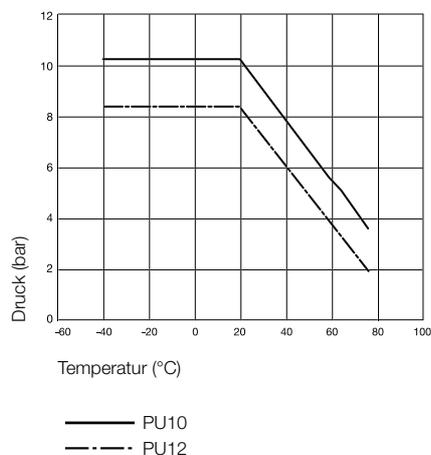
Härte:
95 Shore A

Farbe:
blau (andere Farben auf Anfrage erhältlich)

Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.

Durchfluss-Diagramme**Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich**

Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.



Polyurethanschlauch mit gerader Verlängerung

RECTUFLEX

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Durchmesser mm	3 m* Artikelnummer	6 m* Artikelnummer	7,5 m* Artikelnummer
	6,3 x 9,5	60	PU10/230	PU10/260	PU10/275
	8,0 x 12,0	80	PU12/230	PU12/260	PU12/275

* gestreckte Länge

Anschlüsse

RECTUFLEX

	Einfache Selbstmontage für Anschlüsse der Serie 25 für PU10 und PU12 Schläuche	Artikelnummer
	Kupplung mit Knickschutz für PU10	25KAKU10SPN
	Kupplung mit Knickschutz für PU12	25KAKU12SPN
	Stecker mit Knickschutz für PU10	26SFKU10MXN
	Stecker mit Knickschutz für PU12	26SFKU12MXN
	Starre Verschraubung mit Knickschutz für PU10	SV17/10AN
	Starre Verschraubung mit Knickschutz für PU12	SV17/12AN
	Schutzhülse (schwarz)	T1300-351BK