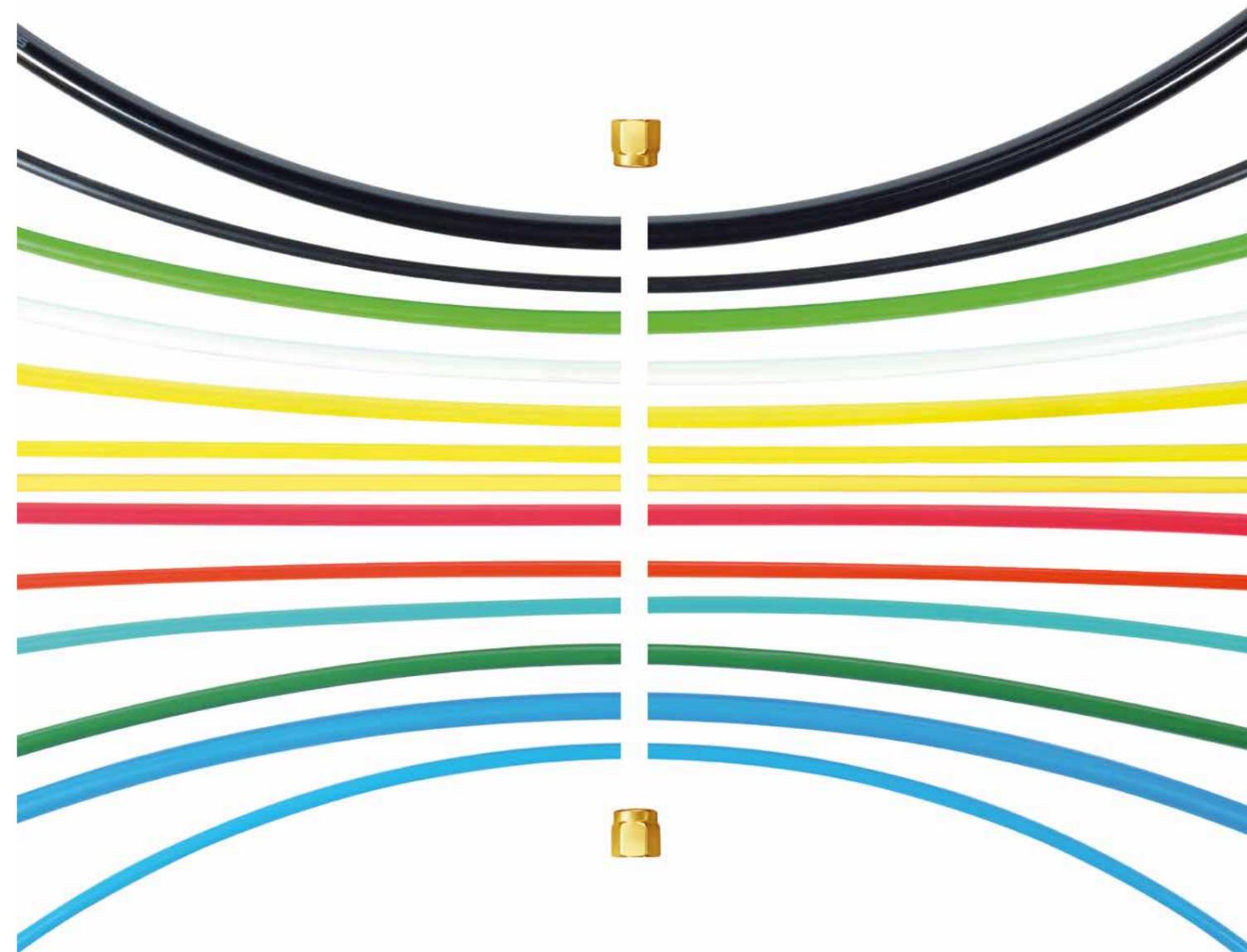
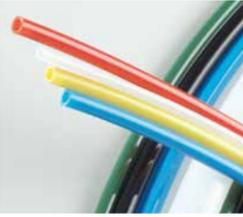
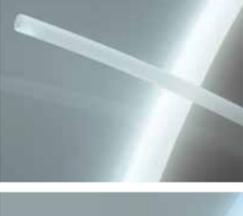




**auch das Beste zwischen zwei Verbindungen  
kommt von SERTO**



# Thermoplastische Kunststoffschläuche

	Schlauch-Typ	Material	Anwendungsbeispiele	Beständigkeiten	Abmessungen Aussendurchmesser	Druck bei +23 °C je nach Durchmesser	Temperaturbereich	Farben	Eigenschaften
	<b>PA</b>	Polyamid PA 12 weich Polyamid PA 10.12 weich	- Druckluft, Hydraulik, Unterdruck - Kühlleitungen - Kraft- und Schmierstoffleitungen	- Fette, Öle, Kraftstoffe, Hydraulikflüssigkeiten, Alkalien, Salzlösungen - in Farbe schwarz gute UV-Beständigkeit - Brandverhalten gem. UL 94 HB	4 bis 15 mm	12 bis 44 bar	-40°C bis +100°C kurzfristig bis +125°C	weiss, schwarz, blau, rot, gelb, grün; andere Farben auf Anfrage	- schlag- und kerbschlagzäh - niedrige Wasseraufnahme - enge Toleranzen - glatte und undurchlässige Oberfläche - silikon- und halogenfrei
	<b>LDPE</b>	Polyethylen LD (niedrige Dichte)	- Druckluftleitungen für Regeltechnik - Probenahmeleitungen - flexible Pneumatikleitung im unteren Druckbereich - Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgrad	- gute chemische Beständigkeit gegen wässrige Lösungen von Säuren, Laugen, Salzen sowie organische Lösungsmittel - in Farbe schwarz gute UV-Beständigkeit - Brandverhalten gem. UL 94 HB	4 bis 16 mm	6 bis 21 bar	-10°C bis +60°C kurzfristig bis +80°C	weiss, schwarz, blau, rot, gelb, grün; andere Farben auf Anfrage	- schlagfest - gute Flexibilität - physiologisch unbedenklich - silikon- und halogenfrei
	<b>PU</b>	Polyurethan	- Mess- und Regeltechnik - Pneumatik, Hydraulik - Maschinen- und Motorenbau - Kraft- und Schmierstoffleitungen	- gute chemische Beständigkeit gegen die meisten Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe, Sauerstoff, Ozon - in Farbe schwarz gute UV-Beständigkeit - Brandverhalten gem. UL 94 HB	6 bis 10 mm	7 bis 13 bar	-40°C bis +60°C kurzfristig bis +80°C	schwarz, blau	- hervorragende Biegefähigkeit - geringe Verformung auch bei Langzeitbelastung - hohe Kälteflexibilität - abriebfest - silikon- und halogenfrei
	<b>PTFE</b>	Polytetrafluorethylen FDA-konform	- Labor, Medizin, Chemie - Analysetechnik - Vakuum	- universelle chemische Beständigkeit - gute Temperaturbeständigkeit - UV- und witterungsbeständig - Brandverhalten gem. UL 94 V0	2 bis 16 mm	9 bis 46 bar	-200°C bis +200°C kurzfristig bis +260°C	natur	- physiologisch unbedenklich - hohe Festigkeit, Steifheit, Zähigkeit, sehr flexibel - ausgezeichnete Antihafteigenschaften - nicht leitfähig - nicht geeignet für Druckpulsation
	<b>PVDF</b>	Polyvinylidenfluorid FDA-konform	- Medizin, Chemie - Analysetechnik - Nahrungsmittelindustrie	- enorme Spannungsriß- und Chemikalienbeständigkeit - UV- und witterungsbeständig - Brandverhalten gem. UL 94 V0	6 bis 16 mm	15 bis 36 bar	-20°C bis +120°C kurzfristig bis +150°C	natur	- molekularer, teilkristalliner Thermoplast - ideale Kombination von Festigkeit, Zähigkeit, Abriebfestigkeit - sterilisierbar, verschweisbar - silikonfrei - geringe Wasseraufnahme
	<b>FEP</b>	Perfluorethylenpropylen FDA-konform	- Halbleiter-Technik - Pharma-, Labor- und Medizintechnik - Lebensmittelindustrie	- universelle chemische Beständigkeit, speziell gegen Sauerstoff und Ozon - gute Temperaturbeständigkeit - UV- und witterungsbeständig - Brandverhalten gem. UL 94 V0	4 bis 12 mm	8 bis 37 bar	-200° bis +200°C	natur	- physiologisch unbedenklich - silikonfrei - sterilisierbar - geringe Permeabilität - dielektrische Eigenschaften, nicht leitfähig - Medien gut sichtbar
	<b>PFA</b>	Perfluoralkoxy FDA-konform	- Halbleiter-Technik - Pharma-, Labor- und Medizintechnik - Lebensmittelindustrie	- universelle chemische Beständigkeit, speziell gegen Sauerstoff und Ozon - gute Temperaturbeständigkeit - UV- und witterungsbeständig - Brandverhalten gem. UL 94 V0	6 bis 8 mm	15 bis 46 bar	-200°C bis +200°C kurzfristig bis +260°C	natur	- physiologisch unbedenklich - silikonfrei - sterilisierbar - geringe Permeabilität - dielektrische Eigenschaften, nicht leitfähig
	<b>SERTOflex</b>	Mehrschichtrohr aus PE mit Aluminium-Einlage	- pneumatische Steuer- und Prozessleitungen, vorallem in feuchter und nasser Umgebung - Luft- und Gasprobenentnahme	- gute Korrosionsbeständigkeit - witterungsbeständig	6 bis 15 mm	20 bis 30 bar	-40°C bis +80°C	schwarz	- von Hand verformbar - formstabil - geringes Gewicht bei hoher Stabilität - silikon- und halogenfrei