

Das wartungsfreie Leitungsnetz aus TECALAN-Rohr

TECALAN-Rohre bieten diese Vorteile:

Korrosionsfest

Schutzanstrich oder Bandagen entfallen.

elektrisch nicht leitend

vagabundierende Ströme greifen nicht an – keine gesonderten Rohrgräben erforderlich.

...keine zeitraubenden Gewinde-schneidarbeiten

durch leichte Verbindung mit lösbaren Steckverbindern und Schneidringverschraubungen.

Kostensenkung durch:

- geringen Materialaufwand
- einfachen Transport
- schnelle Verlegung
- einfache Montage (Arbeitszeiterparnis bis 80%).
- Wartungsfreiheit.

leichte Verlegung, einfacher Transport

durch geringes Gewicht und gute Biegsamkeit des TECALAN-Rohres.

Geringer Strömungswiderstand

durch spiegelglatte Innenwandung kein Zuwachsen der Leitungsquerschnitte.

Für Druckluftleitungen empfehlen wir: 12/9 wswLT statt 3/8" Gasrohr
 15/12 wswLT statt 1/2" - 3/4" Gasrohr
 22/18 wswLT statt 1" - 1 1/2" Gasrohr
 22/18 hswLT als 4m Stangenware

Wandscheiben

	Artikel-Bezeichnung	Beschreibung	Werkstoff	Erläuterungen	Artikel-Nr.
	Wandscheiben WSK G 1/2"	für Kupplung G 1/2"	Polyamid	Festpunkt zur Aufnahme der Schlauchfixkupplung	4.13 13 96.5
	Luftverteiler 3 fach	für Kupplung 1/2"	Polyamid	1 x Eingang 3 x Ausgang mit Gewindeinsatz	4.13 13 96.8

Alles aus einer Hand

Bei diesem Druckluftsystem kommt alles aus einer Hand. Das bedeutet für Sie erhebliche Montage- und Kostenvorteile. Das Leitungsmaterial unter dem Qualitätsbegriff TECALAN ist seit Jahren die Basis für unser System. Es ist leicht zu transportieren und leicht zu installieren.

Durch sichere Steckverbinder und Schneidringverschraubungen entfallen auch sonst übliche Gewindec Schneidarbeiten oder Klebeverbindungen.

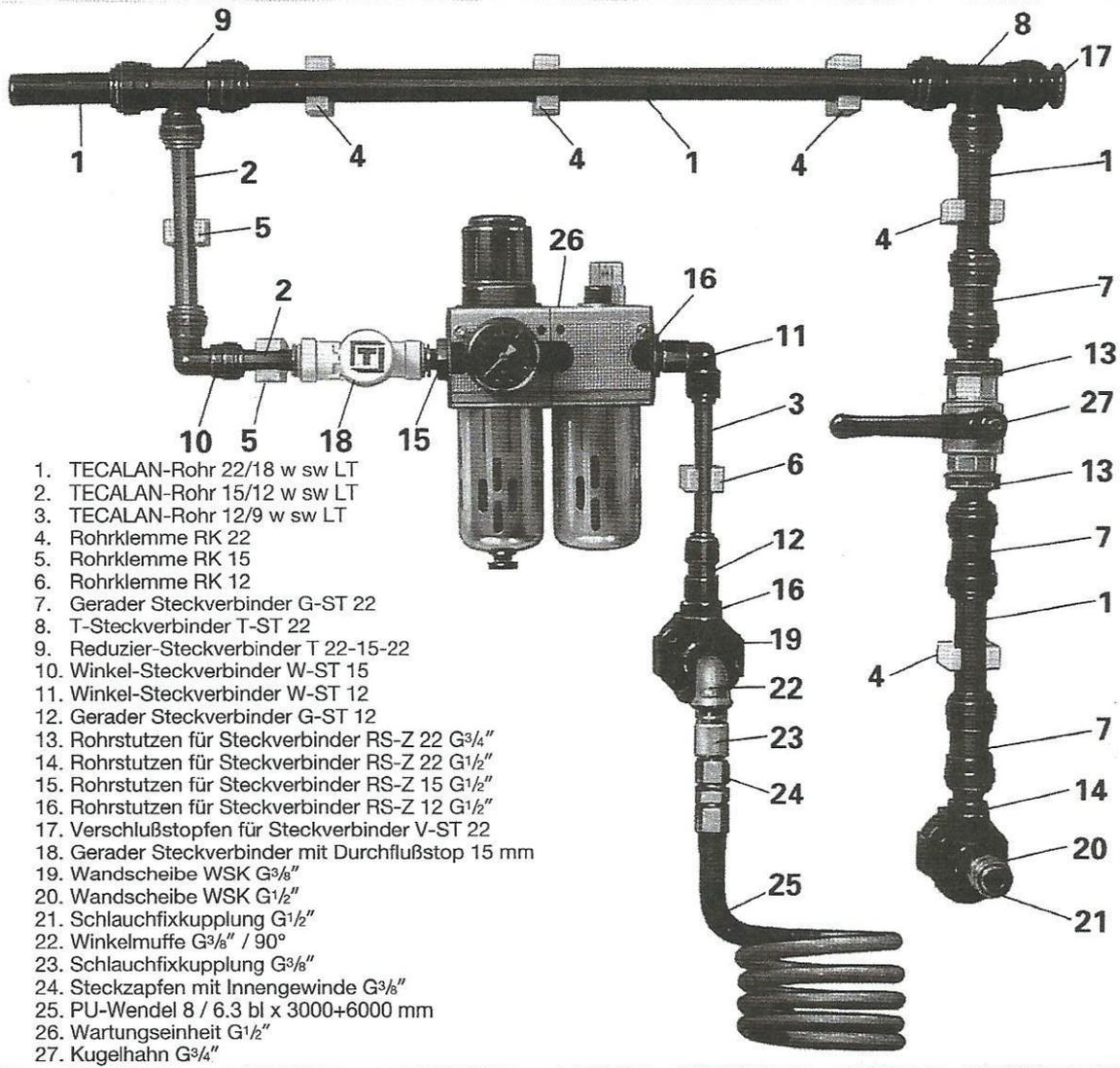
Eine einmal verlegte TECALAN-Leitung braucht nicht mehr gewartet zu werden, sie rostet nie. Montageaufwendige Stahlrohrinstallationen, die sich außerdem mit der Zeit noch zusetzen, gehören damit der Vergangenheit an.

TECALAN-Rohre haben sich seit Jahren für Versorgungs- und Steuerleitungen in kleinen und großen Betrieben bewährt. Sie bestehen aus dem hochwertigen Kunststoff Polyamid 11 (PA 11) oder Polyamid 12 (PA 12) und sind damit in be-

sonderem Maße druck- und temperaturbeständig, schwingungs- und schlagfest, korrosions- und alterungsbeständig, von geringem Durchmesser und Gewicht.

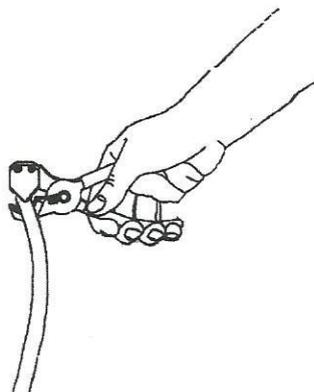
Bezeichnung: TECALAN	Außen-Ø x Wanddicke mm Bez. nach DIN	entspricht DIN	Zulässiger Betriebs- druck (bei 20° C) bar	Min. Biege- radius mm	Gewicht kg/100 m	Ver- packungs- einheit Rollen à	Artikel-Nr.
TR 4/2 w nf	4 x 1 PH-nf	73378	45	20	1,10	500 m	2.462311.1
TR 4/2 wsw LT	4 x 1 PL-sw	73378	45	20	1,10	500 m	2.472311.8
TR 4/2,5 w nf	4 x 0,75 PH-nf	73378	31	20	0,85	500 m	2.462321.1
TR 5/3 w nf	5 x 1 PH-nf	73378	34	25	1,35	200 m	2.462411.1
TR 6/3 w nf	6 x 1,5 PH-nf	73378	45	30	2,25	200 m	2.477511.1
TR 6/4 w nf	6 x 1 PH-nf	73378	27	30	1,70	200 m	2.477531.1
TR 6/4 wsw LT	6 x 1 PL-sw	73378 + 74324	27	30	1,70	200 m	D 2.472531.8
TR 8/4 w nf	8 x 2 PH-nf	73378	45	40	4,00	200 m	2.477711.1
TR 8/5 w nf	8 x 1,5 PH-nf	73378	31	40	3,20	200 m	2.477731.1
TR 8/5 wsw LT	8 x 1,5 PL-sw	73378	31	40	3,20	200 m	2.477731.8
TR 8/6 w nf	8 x 1 PH-nf	73378	19	40	2,40	200 m	2.477751.1
TR 8/6 wsw LT	8 x 1 PL-sw	73378 + 74324	19	40	2,40	200 m	D 2.477751.8
TR 10/6 w nf	10 x 2 PH-nf	73378	34	50	5,50	200 m	2.477911.1
TR 10/6 wsw LT	10 x 2 PL-sw	73378	34	50	5,50	200 m	2.477911.8
TR 10/7,5 wsw LT	10 x 1,25 PL-sw	73378 + 74324	19	60	3,60	200 m	D 2.477921.8
TR 10/8 w nf	10 x 1 PH-nf	73378	15	60	3,00	200 m	2.477931.1
TR 10/8 wsw LT	10 x 1 PL-sw	73378	15	60	3,00	200 m	D 2.477931.8
TR 12/8 w nf	12 x 2 PH-nf	73378	27	60	6,80	200 m	2.478111.1
TR 12/8 wsw LT	12 x 2 PL-sw	73378	27	60	6,80	200 m	2.478111.8
TR 12/9 w nf	12 x 1,5 PH-nf	73378	19	60	5,30	200 m	2.478121.1
TR 12/9 wsw LT	12 x 1,5 PL-sw	73378 + 74324	19	60	5,30	200 m	D 2.478121.8
TR 12/10 w nf	12 x 1 PH-nf		12	85	3,80	200 m	2.478131.1
TR 15/12 w nf	15 x 1,5 PH-nf	73378	15	90	7,00	100 m	2.478331.1
TR 15/12 wsw LT	15 x 1,5 PL-sw	73378 + 74324	15	90	7,00	100 m	D 2.478331.8
TR 18/14 wnf	18 x 2 PH-nf	73378	16	100	11,00	100 m	2.478511.1
TR 18/14 wsw LT	18 x 2 PL-sw	73378	16	100	11,00	100 m	D 2.478511.8
TR 22/18 wnf	22 x 2 PH-nf	-	13	150	13,00	100 m	2.463711.1
TR 22/18 wsw LT	22 x 2 PL-sw	-	13	150	13,00	100 m	2.473711.8
TR 22/18 hsw LT	22 x 2 PL-sw		22	-	13,00	4m	2.476311.8

Montagebeispiele



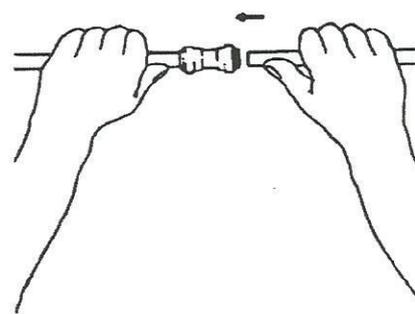
1. TECALAN-Rohr 22/18 w sw LT
2. TECALAN-Rohr 15/12 w sw LT
3. TECALAN-Rohr 12/9 w sw LT
4. Rohrklemme RK 22
5. Rohrklemme RK 15
6. Rohrklemme RK 12
7. Gerader Steckverbinder G-ST 22
8. T-Steckverbinder T-ST 22
9. Reduzier-Steckverbinder T 22-15-22
10. Winkel-Steckverbinder W-ST 15
11. Winkel-Steckverbinder W-ST 12
12. Gerader Steckverbinder G-ST 12
13. Rohrstützen für Steckverbinder RS-Z 22 G $\frac{3}{4}$ "
14. Rohrstützen für Steckverbinder RS-Z 22 G $\frac{1}{2}$ "
15. Rohrstützen für Steckverbinder RS-Z 15 G $\frac{1}{2}$ "
16. Rohrstützen für Steckverbinder RS-Z 12 G $\frac{1}{2}$ "
17. Verschlussstopfen für Steckverbinder V-ST 22
18. Gerader Steckverbinder mit Durchflußstop 15 mm
19. Wandscheibe WSK G $\frac{3}{8}$ "
20. Wandscheibe WSK G $\frac{1}{2}$ "
21. Schlauchfixkupplung G $\frac{1}{2}$ "
22. Winkelmuffe G $\frac{3}{8}$ " / 90°
23. Schlauchfixkupplung G $\frac{3}{8}$ "
24. Steckzapfen mit Innengewinde G $\frac{3}{8}$ "
25. PU-Wendel 8 / 6.3 bl x 3000+6000 mm
26. Wartungseinheit G $\frac{1}{2}$ "
27. Kugelhahn G $\frac{3}{4}$ "

Fordern Sie bitte unsere Montageanleitung für Steckverbinder 52-0006 sowie die ausführliche Broschüre „Planung, Verarbeitung und Montage“ an, bevor Sie der erste Installation vornehmen. Sie finden darin viele Tips.



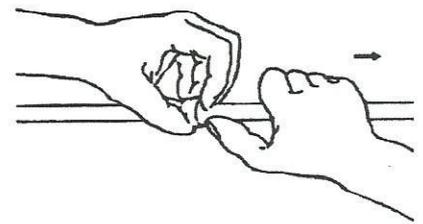
Trennen

Die TECALAN-Rohre müssen rechtwinklig und gratfrei abgelängt werden. Hierzu ist die TECALAN-Schere oder ab \varnothing 35 mm der TECALAN-Rohrabschneider zu verwenden.



Montage

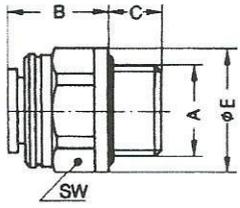
Das TECALAN-Rohr bis zum Anschlag in den Steckverbinder stecken. Zur Überprüfung kurz in Gegenrichtung ziehen.



Demontage

Klemmring am Steckverbinder zurückdrücken und das TECALAN-Rohr herausziehen.

Gerader Einschraubverbinder mit Zylindergewinde (GEZ) O-Ring-Abdichtung



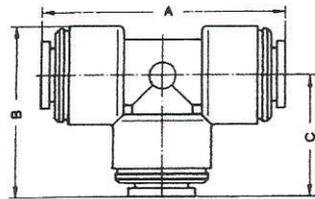
Werkstoff: Kunststoff schwarz

* Handmontage

Verpackungseinheit = 10 Stück bis Ø 18
5 Stück Ø 22

Rohr ØDA	A	B	C	ØE	SW	Artikel-Nr.
4	G ¹ / ₈	17	5,5	15	14	4.70 00 00.1
4	G ¹ / ₄	16	8,0	18	17	4.70 00 01.1
5	G ¹ / ₈	17	5,5	15	14	4.70 00 02.1
5	G ¹ / ₄	16	8,0	18	17	4.70 00 03.1
6	G ¹ / ₈	20	5,5	16	15	4.70 00 04.1
6	G ¹ / ₄	16	8,0	18	17	4.70 00 05.1
8	G ¹ / ₈	16	5,5	18	17	4.70 00 06.1
8	G ¹ / ₄	16	8,0	18	17	4.70 00 07.1
8	G ³ / ₈	16	9,5	24	22	4.70 00 08.1
10	G ¹ / ₄	23	8,0	22	20	4.70 00 09.1
10	G ³ / ₈	19	9,5	24	22	4.70 00 10.1
10	G ¹ / ₂	18	12,5	30	27	4.70 00 11.1
12	G ³ / ₈	21	9,5	26	24	4.70 00 12.1
12	G ¹ / ₂	22	12,5	30	27	4.70 00 13.1
15	G ¹ / ₂	26	12,5	30	27	4.70 00 14.1
18	G ¹ / ₂	46	12,5	36	30	4.70 00 15.1
22	G ³ / ₄	46	15,0	36	32	4.70 00 16.1

T-Steckverbinder (T-ST)

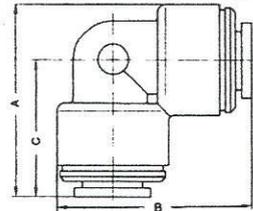


Werkstoff: Kunststoff schwarz

Verpackungseinheit = 10 Stück bis Ø 18
5 Stück Ø 22

Rohr ØDA	A	B	C	Artikel-Nr.
4	35	24	18	4.70 00 60.1
5	35	24	18	4.70 00 61.1
6	40	27	20	4.70 00 62.1
8	42	30	21	4.70 00 63.1
10	50	35	25	4.70 00 64.1
12	65	44	32	4.70 00 65.1
15	73	50	37	4.70 00 66.1
18	89	61	44	4.70 00 68.1
22	98	67	49	4.70 00 67.1

Winkel-Steckverbinder (W-ST)

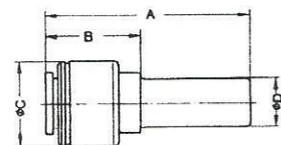


Werkstoff: Kunststoff schwarz

Verpackungseinheit = 10 Stück bis Ø 18
5 Stück Ø 22

Rohr ØDA	A	B	C	Artikel-Nr.
4	24	24	18	4.70 00 80.1
5	24	24	18	4.70 00 81.1
6	27	27	20	4.70 00 82.1
8	30	30	21	4.70 00 83.1
10	35	35	25	4.70 00 84.1
12	44	44	32	4.70 00 85.1
15	50	50	37	4.70 00 86.1
18	60	60	44	4.70 00 88.1
22	98	67	49	4.70 00 87.1

Reduzier-Steckstutzen (G.-Red.RS.)

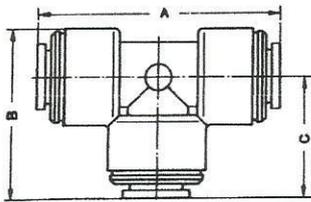


Werkstoff: Kunststoff schwarz

Verpackungseinheit = 10 Stück

Rohr ØDA	Stutzen ØD	A	B	ØC	Artikel-Nr.
12	15	61	28	23	4.70 04 41.1
15	22	72	29	29	4.70 04 42.1
15	18	72	35	27	4.70 04 43.1

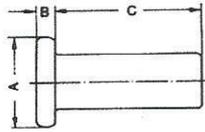
T-Reduzier-Steckverbinder (T.Red. ST.)



Rohr-AD	Rohr-AD	Rohr-AD	A	B	C	Artikel-Nr.
18	15	18	89	58	42	4.70 06 21.1
22	15	22	90	60	42	4.70 06 20.1

Werkstoff: Kunststoff schwarz; Verpackungseinheit: Pos.1=10 Stück, Pos.2=5 Stück

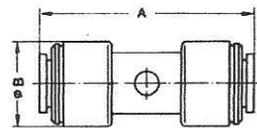
Verschlußstopfen (V.-ST.)



Werkstoff: Kunststoff
 Farbe: Ø 4 - 12 = rot, Ø 15 - 22 = schwarz
 Verpackungseinheit = 10 Stück bis Ø 18
 5 Stück Ø 22

passen zu Steckverb. Ø	ØA	B	C	Artikel-Nr.
4	12,7	3,3	25,4	4.70 05 00.1
5	12,7	3,3	25,4	4.70 05 01.1
6	15,2	3,8	26,2	4.70 05 02.1
8	17,8	4,1	26,9	4.70 05 03.1
10	19,6	4,6	31,2	4.70 05 04.1
12	21,6	4,7	33,9	4.70 05 05.1
15	24,9	5,0	40,0	4.70 05 06.1
18	28,2	5,0	40,0	4.70 05 08.1
22	32,1	4,7	40,7	4.70 05 07.1

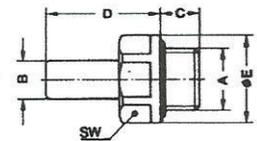
Gerader Steckverbinder (G-ST)



Werkstoff: Kunststoff schwarz
 Verpackungseinheit = 10 Stück bis Ø 18
 5 Stück Ø 22

Rohr ØDA	A	ØB	Artikel-Nr.
4	32	14	4.70 01 00.1
5	32	14	4.70 01 01.1
6	35	15	4.70 01 02.1
8	42	18	4.70 01 03.1
10	42	20	4.70 01 04.1
12	51	23	4.70 01 05.1
15	62	28	4.70 01 06.1
18	65	32	4.70 01 08.1
22	71	36	4.70 01 07.1

Rohrstutzen mit Zylindergewinde (RS-Z) O-Ring-Abdichtung



Werkstoff: Kunststoff schwarz
 Verpackungseinheit = 10 Stück bis Ø 18
 5 Stück Ø 22

Stutzen ØB	A	C	D	ØE	SW	Artikel-Nr.
4	G ^{1/8}	5,5	20	15	14	4.70 01 20.1
4	G ^{1/4}	8,0	21	18	17	4.70 01 21.1
5	G ^{1/8}	5,5	20	15	14	4.70 01 22.1
5	G ^{1/4}	8,0	21	18	17	4.70 01 23.1
6	G ^{1/8}	5,5	22	16	15	4.70 01 24.1
6	G ^{1/4}	8,0	22	18	17	4.70 01 25.1
8	G ^{1/8}	5,5	23	18	17	4.70 01 26.1
8	G ^{1/4}	8,0	23	18	17	4.70 01 27.1
8	G ^{3/8}	9,5	23	24	22	4.70 01 28.1
10	G ^{1/4}	8,0	26	22	20	4.70 01 29.1
10	G ^{3/8}	9,5	26	24	22	4.70 01 30.1
10	G ^{1/2}	12,5	26	30	27	4.70 01 31.1
12	G ^{3/8}	9,5	31	26	24	4.70 01 32.1
12	G ^{1/2}	12,5	31	30	27	4.70 01 33.1
15	G ^{3/8}	9,5	43,5	24	22	4.70 01 34.1
15	G ^{1/2}	12,5	43,5	30	27	4.70 01 35.1
18	G ^{1/2}	14,5	50	30	27	4.70 01 77.1
22	G ^{1/2}	14,5	50	30	27	4.70 01 36.1
22	G ^{3/4}	17	52	40	37	4.70 01 37.1

	Rohrklemmen RK 12 RK 15 RK 18 RK 22	5 Stück aneinandergespritzt* *(zum Abbrechen)	Kunststoff (Polyäthylen)		4.12 12 03.1 4.12 15 03.1 4.12 18 03.1 4.12 22 03.1
	Doppelnippel	G ^{1/4} " außen / G ^{1/4} " außen G ^{3/8} " außen / G ^{3/8} " außen G ^{1/2} " außen / G ^{1/2} " außen	Messing		4.10 03 32.1 4.10 05 52.1 4.10 05 53.1
	TECALAN-Schere Ersatzmesser	mit auswechselbarem Messer, incl. 2 Ersatzmesser („Taschenformat“) mit Etui 2 Stück	Metall Stahl	Zum rechtwinkligen Trennen von TECALAN- Rohren bis 22 mm Ø	2.89 08 63.1 2.01 03 02.1

Druckluft-Wartungsgeräte Zubehör

	Artikel Bezeichnung	Beschreibung	Werkstoff	Erläuterungen	Artikel-Nr.
	Filter Druckregler	Anschluß beiderseits G ^{1/2} " Sekundärdruck: 0-16 bar max. Primärdruck: 21 bar Luftdurchflußmenge*: 2800 l / min Haltewinkel, Gewindestopfen und Manometer werden mitgeliefert.	Zink- Druckguß	Zum Filtern der Luft und zur Betriebs- druck-Einstellung bestehend aus: Druckregler, Filter und Wasser- abscheider	2.71 10 11.2
	Filter	Anschluß beiderseits G ^{1/2} " Luftdurchflußmenge*: 2750 l / min Haltewinkel wird mitgeliefert.	Zink- Druckguß	Zum Filtern der Luft bestehend aus: Filter und Wasser- abscheider	2.71 10 12.2
	Öler	Anschluß beiderseits G ^{1/2} " Luftdurchflußmenge*: 3060 l / min Haltewinkel wird mitgeliefert.	Zink- Druckguß	Zum Ölen der Luft	2.71 10 13.2
	Druckregler G ^{1/2} "	Anschluß beiderseits G ^{1/2} " Sekundärdruck: 0-16 bar max. Primärdruck: 21 bar Luftdurchflußmenge*: 2970 l / min Haltewinkel, Gewindestopfen und Manometer werden mitgeliefert.	Zink- Druckguß	Zum Einstellen des Betriebsdrucks bestehend aus: Druckregler mit Manometer	2.71 10 14.2

PVC-Schläuche mit Textileinlage

TÜV-geprüft.

Dieser transparente Schlauch mit Kreuzgewebe ist fast überall einsetzbar.

Hat eine gute Beständigkeit gegen Chemikalien, Öl und Lebensmittel.

Farbe : blank transparent oder blau

Temperaturbeständig : von -15° bis +60° C.



Artikelnr.	Abmessung l. Ø x Wand	Gewicht pro Meter	Arbeitsdruck	Rollenlänge
5013.01	4 x 3 mm	82 gr.	24 bar	50 Meter
5014.02	5 x 3 mm	93 gr.	23 bar	50 Meter
5013.06	6 x 3 mm	105 gr.	23 bar	50 Meter
5013.08	8 x 3 mm	128 gr.	22 bar	50 Meter
5013.09	9 x 3 mm	139 gr.	19 bar	50 Meter
5013.10	10 x 3 mm	151 gr.	17 bar	50 Meter
5014.12	12 x 4 mm	287 gr.	14 bar	50 Meter
5013.12	12,5 x 3 mm	180 gr.	14 bar	50 Meter
5013.13	13 x 3,5 mm	223 gr.	13 bar	50 Meter
5014.15	16 x 3,5 mm	264 gr.	13 bar	50 Meter
5014.16	16 x 4 mm	309 gr.	14 bar	50 Meter
5014.18	19 x 3,5 mm	305 gr.	11 bar	50 Meter
5013.19	19 x 4 mm	356 gr.	12 bar	25 Meter
5014.20	19 x 5 mm	464 gr.	12 bar	25 Meter
5013.25	25 x 4,5 mm	513 gr.	9 bar	25 Meter
5014.23	25 x 6 mm	719 gr.	9 bar	25 Meter
5014.24	30 x 4 mm	526 gr.	6 bar	25 Meter
5013.30	32 x 5 mm	715 gr.	7 bar	25 Meter