

PUR-POLYURETHANSLANGE (POLYESTER C98)

Med anvendelse af slange af polyurethan i pneumatiske installationer opnås optimal flexibilitet.

Bøjningsradius er minimal, hvilket giver enkel montage også i trange omgivelser.

Denne slange anbefales til vore lynfittings serie "R" og "RL" i samtlige dimensioner. Anbefales ikke til Push-on fittings serie "C". Materialet er polyesterbaseret polyurethan, Elastollan C98 A. Dette er et høj kvalitets produkt. Såvel inder- som yderdiameter er kalibreret.

Alle slanger har påtrykt slangestørrelse samt fremstillingsnummer som angiver produktionstidspunkt.

Alle slanger er tryktestet. Standardlængde: 50 meter. Max længde er afhængig af slangestørrelses, dog max 1000 meter, som leveres på éngangstromle ved forespørgsel. Standardfarve: blå, sort og natur. På forespørgsel: gul, grøn, rød samt brun.

I programmet findes også en smidigere variant, "PU-SOFT", shore C95 A. Lagerføres i standardfarve: grå, sort samt blå. Dimensioner: kun 6/3,8 og 8/5,4 mm.

Slangen har endnu mindre bøjningsradius end shore C98A, men lavere arbejdstryk, se tabel.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk i bar ved 30°C	Vægt kg 100 m.
9993000	PU 3/1,8 Blå	3/1,8	10	28	0,6
9993002	PU 4/2 Blå	4/2,5	12	33	1,0
9993012	PU 5/3 Blå	5/3,1	13	33	1,5
9993022	PU 6/4 Blå	6/3,9	17	32	1,9
9993032	PU 8/6 Blå	8/5,7	30	24	3,0
9993042	PU 10/8 Blå	10/7,5	45	22	4,1
9993052	PU 12/9 Blå	12/9	55	22	6,0
9993062	PU 14/11 Blå	14/10,2	100	21	9,0
9993004	PU 4/2 Natur	4/2,5	12	33	1,0
9993014	PU 5/3 Natur	5/3,1	13	33	1,5
9993024	PU 6/4 Natur	6/3,9	17	32	1,9
9993034	PU 8/6 Natur	8/5,7	30	24	3,0
9993044	PU 10/8 Natur	10/7,5	45	22	4,1
9993054	PU 12/9 Natur	12/9	55	22	6,0
9993064	PU 14/11 Natur	14/10,2	100	21	9,0
9993003	PU 4/2 Sort	4/2,5	12	33	1,0
9993013	PU 5/3 Sort	5/3,1	13	33	1,5
9993023	PU 6/4 Sort	6/3,9	17	32	1,9
9993033	PU 8/6 Sort	8/5,7	30	24	3,0
9993043	PU 10/8 Sort	10/7,5	45	22	4,1
9993053	PU 12/9 Sort	12/9	55	22	6,0
9993063	PU 14/11 Sort	14/10,2	100	21	9,0
9993120	PU-SOFT 6/4 Grå	6/3,8	15	23	2,1
9993130	PU-SOFT 8/6 Grå	8/5,4	45	20	3,3
9993122	PU-SOFT 6/4 Blå	6/3,8	15	23	2,1
9993132	PU-SOFT 8/6 Blå	8/5,4	45	20	3,3
9993123	PU-SOFT 6/4 Sort	6/3,8	15	23	2,1
9993133	PU-SOFT 8/6 Sort	8/5,4	45	20	3,3

TEKNISKE DATA

Temperaturområde	-40°C+60°C
Hårdhed	Shore C98 A

EGENSKABER

- Extremt flexibel
- Kan bøjes uden at skade slangen
- Materialet er UL 94-godkendt (E 140250)
- Bør/må ikke anvendes i fugtig miljø
- Begrænset kemikaliebestandighed

PU-POLYURETHANSLANGE (POLYETHER 1198A)

Denne slange har samme egenskaber som PUR, polyether C98. Slangen er flexibel og har en lille bøjningsradius. Materiale: PUR Elastollan 1198A. Slangen adskiller sig på en del punkter fra standard PUR. Slangen er specielt velegnet i miljøer med fugt/vand og kan benyttes til udendørs brug. Polyether-PU har en god kemisk resistens og egner sig derfor til applikationer med rengøringsmidler eller opløsningsmidler. Ydermere kan slangen anvendes i levnedsmiddel branchen samt indenfor det medicinske område. Polyether-PU er resistent overfor mikrober, er hydrolysebestandig selv efter lang tids påvirkning af vand. Slangen er ekstremt fleksibel og kan bøjes og vrides uden at ødelægge slangen.

Slangen anbefales til vore lynfittings serie "R" og "RL" i samtlige dimensioner.

Såvel inder- som yderdiameter er kalibreret. Standardlængde: 50 meter.

Standardfarve: natur transparent, blå transparent. På forespørgsel: grå transparent, sølvgrå transparent samt orange transparent.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk i bar ved 30°C	Vægt kg 100 m.
9993402	PU 4/2,5 Blå trans.	4/2,5	12	21	1,0
9993422	PU 6/3,9 Blå trans.	6/3,9	15	20	1,9
9993432	PU 8/5,5 Blå trans.	8/5,5	25	14	3,0
9993442	PU 10/7 Blå trans.	10/7	40	13	4,7
9993452	PU 12/8 Blå trans.	12/8			
9993404	PU 4/2,5 Natur trans.	4/2,5	12	21	1,0
9993424	PU 6/3,9 Natur trans.	6/3,9	15	20	1,9
9993434	PU 8/5,5 Natur trans.	8/5,5	25	14	3,0
9993444	PU 10/7 Natur trans.	10/7	40	13	4,7
9993454	PU 12/8 Natur trans.	12/8			

TEKNISKE DATA

Temperaturområde
Hårdhed

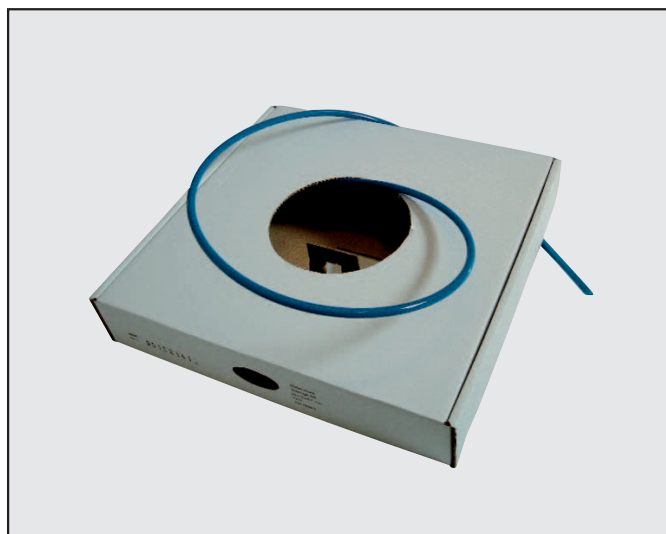
-30°C+60°C
Shore C98 A, DIN 53505

EGENSKABER

- Extremt flexibel
- Godkendelser: 90-128-EEC samt FDA 21 Title CFR 177.2600
- Kan bøjes uden at skade slangen
- Hydrolysebestandig
- Resistent overfor mikrober
- God kemisk resistens overfor opløsningsmidler og rengøringsmidler

NYLONSLANGE PA 11/12 DIN 73378/74324

Slanger af polyamid 11/12 anvendes meget i pneumatiske installationer. Slangen har gode tryk- og temperatur egenskaber, samt er vej- og kemikaliebestandig. Slangen anbefales til vore lynfittings serie "R" og "RL" samt til Push-on fittings serie "C" i alle dimensioner. DIN standardnormer: DIN 73378 og DIN 74324. Standardfarve: blå, natur og sort. Standardlængde: 50 meter. Andre længder på forespørgsel.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk i bar ved 30°C	Vægt kg 100 m.
9992004	PA 4/2 Natur	4/2,7	18	90	0,7
9992024	PA 6/4 Natur	6/4	32	72	1,2
9992034	PA 8/6 Natur	8/6	55	72	2,2
9992044	PA 10/8 Natur	10/8	85	50	2,9
9992054	PA 12/10 Natur	12/10	98	49	4,0
9992003	PA 4/2 Sort	4/2,7	18	90	0,7
9992023	PA 6/4 Sort	6/4	32	72	2,2
9992033	PA 8/6 Sort	8/6	55	72	2,2
9992043	PA 10/8 Sort	10/8	85	50	2,9
9992053	PA 12/10 Sort	12/10	98	49	4,0
9992002	PA 4/2 Blå	4/2,7	18	90	0,7
9992012	PA 5/3 Blå	5/3	26	85	1,0
9992022	PA 6/4 Blå	6/4	32	72	2,2
9992032	PA 8/6 Blå	8/6	55	72	2,2
9992042	PA 10/8 Blå	10/8	85	50	2,9
9992052	PA 12/10 Blå	12/10	98	49	4,0

TEKNISKE DATA

Arbejdstemperatur
Hårdhed

- 40° til + 100°C
Shore D 63

EGENSKABER

- God kemisk resistens
- God resistens mod UV-stråling
- Flammetestet efter HB (UL 94)
- Vandoptagningsevne < 1,6%

TEFLONSLANGE

PTFE (Polytetrafluoreten), mest kendt under navnet Teflon® anvendes i en mængde forskellige områder p.g.a sine mange unikke egenskaber som ikke findes i andet plastmateriale. Frem for alt har slangen en høj kemikalieresistens samt lav friktion som er specielt for PTFE. Materialet ældes ikke i samme grad som andre termoplast materialer.

PTFE kan ydermere anvendes indenfor et bredt temperatur interval.

Denne slange kan anvendes sammen med vore lynfittings serie "R" og "RL" samt til Push-on fittings sserie "C". Ingen standardlængder. Farve: kun natur.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Farve	Sprængtryk i bar ved 30°C	Arbejdstryk i bar ved 20°C
9990201	PTFE 4/2	4/2	Natur	120	28
9990401	PTFE 6/4	6/4	Natur	60	14
9990601	PTFE 8/6	8/6	Natur	36	9
9990801	PTFE 10/8	10/8	Natur	25	7
9990901	PTFE 12/10	12/10	Natur	18	5

TEKNISKE DATA

Temperaturområde

- 260°C til + 260°C

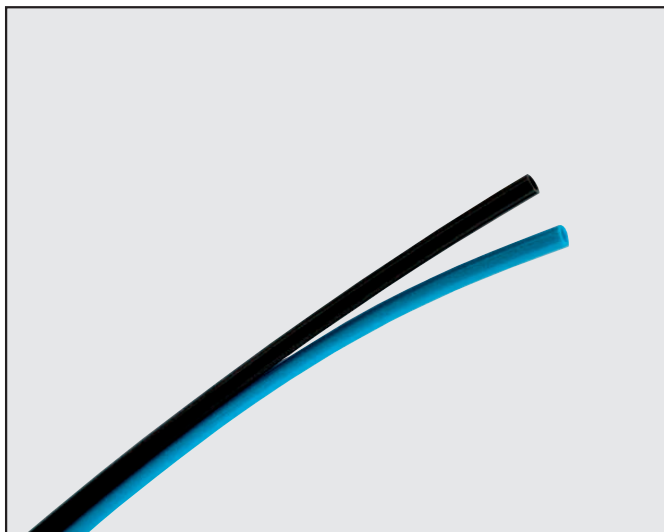
EGENSKABER

- Høj kemikalieresistens
- UV-beständig
- Ældes ikke
- FDA-godkendt
- Brænder ikke (klassificeret som VO)

Denne slange er anvendelig hvor installationen kræver bedre slangeføring. Derudover er det tidsbesparende at trække to slanger på en gang. Den mest almindelige applikationen er til dobbeltvirkende cylindre eller aktuatorer. Plastmaterialet er det samme som vor PU plastslange, Elastollan C 98 A.

Standardlængde: 50 meter. Farve: blå/sort. Den fungerer også som kodning af slangerne.

Let at dele, ingen mærker. Slangen kan anvendes til vore lynfittings serie "R" og "RL".



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk i bar ved 30°C	Vægt kg 100 m.
9993545	PU-DUO 4/2 blå/Sort	4/2,5	12	33	2,0
9993555	PU-DUO 6/4 blå/Sort	6/3,9	17	32	3,8
9993565	PU-DUO 8/6 blå/Sort	8/5,7	30	24	6,0
9993575	PU-DUO 10/8 blå/Sort	10/7,5	45	22	8,2
9993585	PU-DUO 12/9 blå/Sort	12/9	55	22	12,0

TEKNISKE DATA

Temperaturområde
Hårdhed

-20°C+60°C
Shore A 98

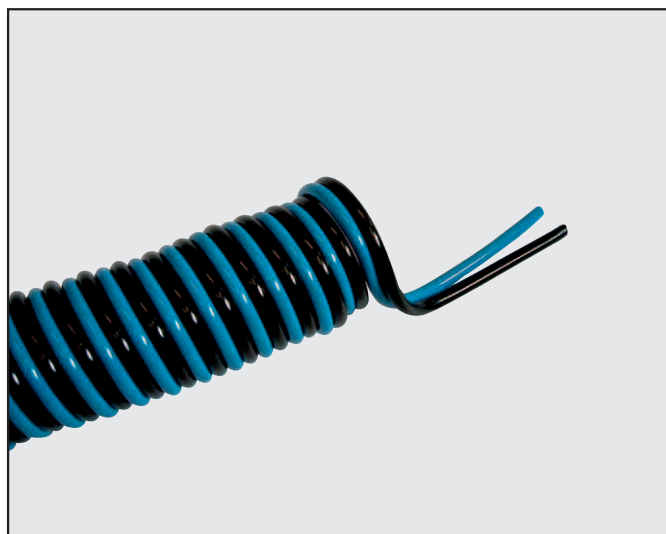
EGENSKABER

- Extremt flexibelt
- Kan bøjes uden at skade slangen
- Materialet UL 94-godkendt (E 140250)
- Bør/må ikke anvendes i fugtig miljø
- Begrænset kemikaliebestandighed

PU-DUO SPIRAL

PU-DUO Spiralslange er produceret af samme plastmateriale som vor PU plastslange, Elastollan C 98 A. Arbejdslængde 2,5 eller 5 meter. Farve blå/sort. Lige ender på 80 mm forenkler montage af vore lynfittings serie "R" og "RL".

NB! Fås også som enkelt spiral ved forespørgsel.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Arbejds- længde (m)	Invendig spiraldiam. (mm)	Længde i hvile pos. (mm)	Vægt gram
9994066	2xPU 4/2-2,5m	4/2	2,5	25	320	150
9994067	2xPU 6/4-2,5m	6/4	2,5	40	290	280
9994068	2xPU 6/4-5m	6/4	5,0	40	580	575
9994069	2xPU 8/6-2,5m	8/6	2,5	50	310	290
9994070	2xPU 8/6-5m	8/6	5,0	50	620	630

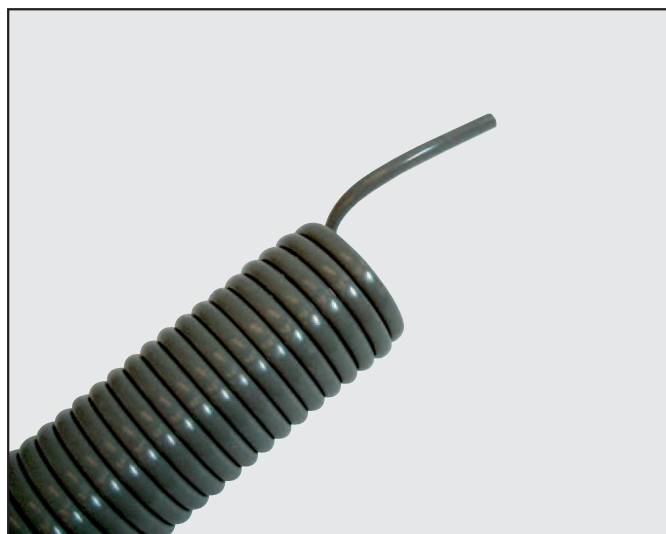
EGENSKABER

- Flexibelt materiale
- Lille inderdiameter på spiralen
- Enderne er let at adskille
- Flexibel selv ved lav temperatur

PA 11 SUPERFLEX SPIRALSLANGE

PA Suplerflex (PASF) er blødere og mere flexibelt end standard nylonlange.

Spiralslangen udviser gode tryk- og temperaturegenskaber. Slangerne leveres med 100 mm lige ender hvilket gør slangen anvendelig til vore lynfittings serie "R" og "RL" samt Push-on serie "C". Standardfarve: grå. Arbejdslængde: 3 eller 6 meter. Ved forespørgsel kan denne slange også leveres i andre længder uden lige ender.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Arbejds- længde (m)	Invendig spiraldiam. (mm)	Længde i hvile pos. (mm)	Vægt gram
9994080	PAS-R 4/2-3m Grå	4/2,5	3	21	296	50
9994082	PAS-R 4/2-6m Grå	4/2,5	6	21	592	80
9994084	PAS-R 6/4-3m Grå	6/4,5	3	45	222	75
9994086	PAS-R 6/4-6m Grå	6/4,5	6	45	444	190
9994088	PAS-R 8/6-3m Grå	8/6	3	60	224	105
9994090	PAS-R 8/6-6m Grå	8/6	6	60	448	225
9994092	PAS-R 10/8-3m Grå	10/7,5	3	76	220	205
9994094	PAS-R 10/8-6m Grå	10/7,5	6	76	440	395
9994096	PAS-R 12/9-3m Grå	12/9	3	113	180	285
9994098	PAS-R 12/9-6m Grå	12/9	6	113	360	560

TEKNISKE DATA

Arbejdstemperatur
Max tryk ved 20 °C

-10°C til + 80°C
13 bar

EGENSKABER

- Blødere og mere flexibelt end standard nylonlange
- Gode tryk- og temperaturegenskaber
- Kan anvendes sammen med vore lynfittings

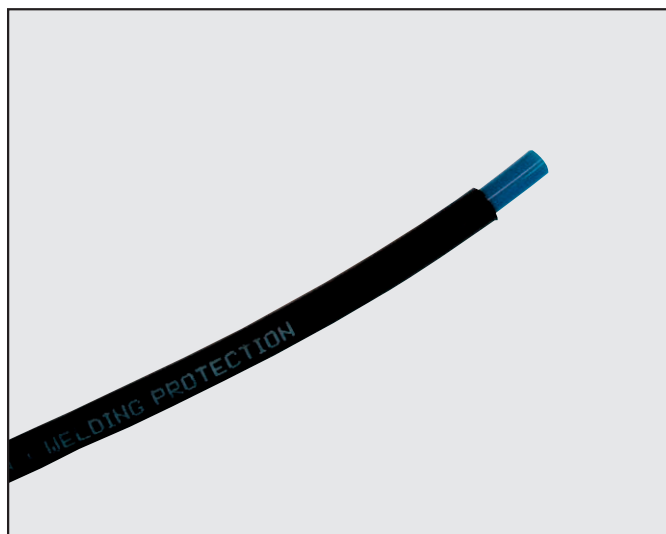
SVEJSEBESKYTTET SLANGE MED KAPPE

Svejsebeskyttet polyamidslange med kappe. PA 11/12 efter DIN 73378 med en kappe af termoplastisk gummi, TPE, tykkelse 1,1 mm. 15-25 mm af kappen fjernes i enden af slangen for tilslutning på fittings.

Denne slange anvendes med fordel i hårdt miljø med svejsegløder.

Kappen er af selvslukkende materiale. Inderrør er blå, beskyttelsen er sort.

Standardlængde: 50 meter.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd. in.	Bøjnings-radius (mm)	Arbejdstryk i bar ved 50°	Vægt kg 100 m.
9996522	PA11 WP 6/4 Blå (50m)	6/4	43	20	5,0
9996532	PA11 WP 8/6 Blå (50m)	8/6	64	20	7,0
9996542	PA11 WP 10/8 Blå (50m)	10/8	135	14	8,0
9996552	PA 1 WP 12/10 Blå (50m)	12/10	190	12	9,0

TEKNISKE DATA

Arbejdstemperatur	-40° til + 100°C
Hårdhed	Shore A 60

EGENSKABER

- God kemisk resistens
- God resistens mod UV-stråling
- Flammehæmmende efter UL 94 VO

VÆRKTØJ TIL AFISOLERING AF KAPPE

Varenummer	Beskrivelse
9999996	Afisoleringsværktøj WP-rør 8/6
9999997	Afisoleringsværktøj WP-rør 10/8 og 12/10



FLAMEX Specialslange til svejemiljøer

Flamex er en speciel Polyurethanslange for alle applikationer som svejsemaskiner, svejseudstyr eller som beskyttelse mod stænk fra slibe/skæremaskiner. Slangen har vist sig at have ekstrem god bestandighed under hårde forhold. Slangen har fået stor opmærksomhed og anvendes idag hos flere ledende bilproducenter i Europa.

Flamex har vist sig at have store fordele ved montage og anvendelse i i robotsystemer.

Slangen er anvendelig for luft, vand og forskellige gasser. Arbejdstryk: 0 – 20 bar, afhængig af omgivelsestemperatur. Farve: Sort. Standardlængde: 50 meter.

Dimensioner: 4/2, 8/4, 10/6, 12/8 og 14/10 . (Yderdiameter 6 mm findes ikke, eftersom inderdiameteren ender på 2 mm).



Varenummer	Benævnelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk ved 50°C	Vægt kg 100 m
9996204	Flamex 4/2 Sort (50m)	4/2	7	24	1,2
9996234	Flamex 8/4 Sort (50m)	8/4	15	32	4,8
9996244	Flamex 10/6 Sort (50m)	10/6	20	24	6,4
9996254	Flamex 12/8 Sort (50m)	12/8	28	20	8,0
9996264	Flamex 14/10 Sort (50m)	14/10	45	14	9,5

TEKNISKE DATA

Brandklasse
Hårdhed

UL 94 fra V2 til V0
Shore D 54

EGENSKABER

- Ekstremt resistent mod alle typer af svejsegeløder og slipstænk.
Beskyttelsesudgifter kan minimeres
- Flammehæmmende uden afgivelse af halogen, selvslukkende ved eventuel brand
- Lav omkostning p.g.a lang levetid
- Passer til alle lynfittings af metal og plastmateriale
- Enkel, hurtig og billig installation
- Hydrolysebestandig, anvendelig for applikationer i vand
- Resistent mod mikrober
- Høj kemisk resistens mod de fleste rengørings- og rensmidler
- Lille bøjningsradius
- Fremragende UV-resistens
- Højt sprængtryk
- Passer til vakuum-installationer
- Godkendt af tyske bilfabrikker

PU-KKS

Denne slange er anvendelig til installationer i svejsemiljøer, hvor slangen ikke udsættes for direkte kontakt med svejsegløder. Den kan med fordel anvendes på svejseroboter og placeres i kabelbakker i tilslutninger til robotter. Ved direkte kontakt med svejsegløder, svejsestænk, anbefales FLAMEX se side 12.

Slangen er flammehæmmende og selvslukkende uden afgivelse af halogen. Det gør slangen anvendelig i f.eks. busser og tog hvor man ved eventuel brand vil undgå udvikling af halogener.

Slangen har ydermere gode hydrolyseegenskaber og er resistent overfor microorganismer. Farve: Blå.

Standardlængde: 50 meter.

Arbejdstryk 0-18 bar afhængig af omgivelsestemperatur.



Varenummer	Benævnelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk ved 50°C	Vægt kg 100 m
9996422	PU-KKS 6/4 Blå (50m)	6/4	14	16	2,0
9996432	PU-KKS 8/6 Blå (50m)	8/5,7	28	13	3,2
9996442	PU-KKS 10/8 Blå (50m)	10/7,5	38	13	4,4

TEKNISKE DATA

Hårdhed

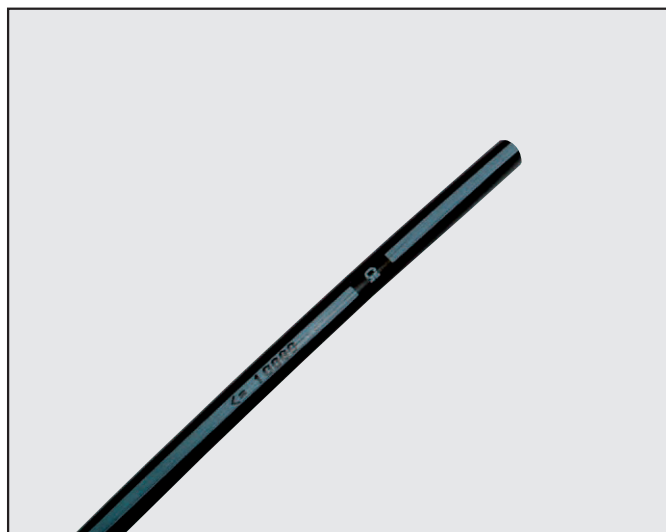
Shore D 54

EGENSKABER

- God resistens mod svejsegløder og slibe- og svejsestænk
- Flammehæmmende uden afgivelse af halogen
- Selvslukkende ved eventuel brand
- Hydrolysebestandig
- Resistent mod mikrober
- Flexibelt, lille bøjningsradius

PU-A:S:S Antistatiskt Polyurethanslange

Denne specielle slange er udviklet til applikationer hvor det er nødvendigt at undgå antistatisk elektricitet. Slangen kan anvendes i elektronikindustrien, lakeringsindustrien samt i eksplosionssikre miljøer. Passer som fødeslange i sorteringsanlæg og lign.
Anbefales til vore lynfittings serie "R" og "RL"
Farve: sort. Standardlængde: 50 meter.



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd. in.	Bøjnings-radius (mm)	Sprængtryk ved 50°C	Vægt kg 100 m
9996303	PU-ASS 4/2 Sort (50m)	4/2,5	10	35	0,9
9996323	PU-ASS 6/4 Sort (50m)	6/4	15	34	1,9
9996333	PU-ASS 8/6 Sort (50m)	8/5,8	28	27	2,9
9996343	PU-ASS 10/8 Sort (50m)	10/7,5	35	22	4,3

EGENSKABER

- Høj antistatisk dimensionering med en overfladeresistens $\leq 10^4 \Omega$
- God bestandighed mod mekanisk gnist
- Resistent mod mikrober
- Fremragende UV-resistens
- Høj slidstyrke
- Egnede til vakuum-installationer

BREMSESLANGE PA 11/12 DIN 74324

Samme egenskaber som PA 11, mindre flexibelt, men klarer større tryk- samt temperaturområder. Anvendeligt i bil/transportindustrien – godkendt til trykluffbremseser.

DIN standardnorm: DIN 74324

Standardlængde: 50 meter. Farve: Sort



Varenummer	Beskrivelse	Dim. yd, in.	Bøjnings-radius (mm)	Arbejdsdruk i bar ved 30°	Vægt kg 100 m
9996123	PA 6/4 Sort Bremseslange (50m)	6/4	36	51	1,2
9996133	PA 8/6 Sort Bremseslange (50m)	8/6	64	36	2,2
9996143	PA 10/8 Sort Bremseslange (50m)	10/8	110	28	2,9
9996153	PA 12/9 Sort Bremseslange (50m)	12/9	170	36	4,8

TEKNISKE DATA

Arbejdstemperatur
Hårdhed

- 40° til + 100°C
Shore D 72

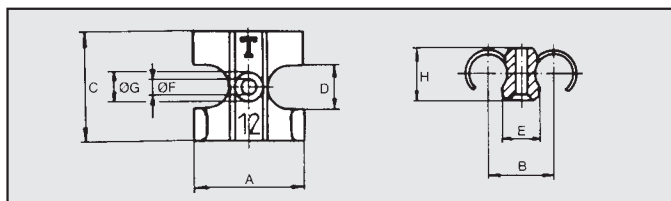
EGENSKABER

- God kemisk resistens
- God resistens mod UV-stråling
- Flammetestet efter V2 (UL 94)
- Vandoptagningsprocent < 1,9%
- Efter DIN 74324

T-Klemmister

For enkel og pæn montage af plastslange.
Materiale: Formstøbt acetalplast.

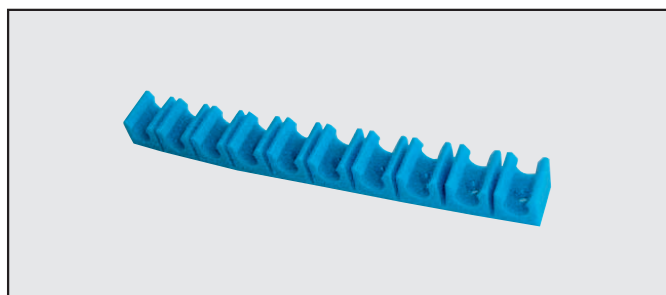
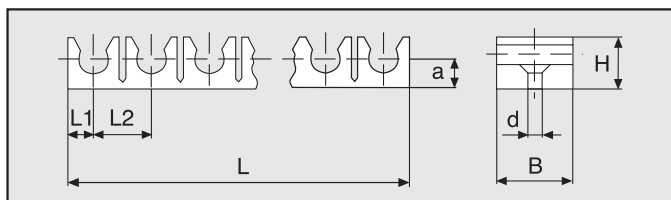
Farve: Sort
Temperaturområde: -40°C til + 100°C.



Varenummer	Beskrivelse	A	B	C	D	E	F	G	H
8306040	T-Klemmiste 4-5 Sort	15	10	18	6	7	3	6	9
8306060	T-Klemmiste 6-7 Sort	20	12	20	8	8	3	6	9
8306080	T-Klemmiste 8-9 Sort	25	15	24	10	10	4	8	12
8306100	T-Klemmiste 10-11 Sort	31	18	28	12	11	4	8	15
8306120	T-Klemmiste 12-14 Sort	34	21	35	14	12	4	9	17
8306150	T-Klemmiste 15-17 Sort	43	25	42	17	14	5	10	20

Klemmister

Farve: Blå og sort.
Skruehuller i hver holder, delbar lister med 6-10 holdere i hver, se tabel



Varenummer	Beskrivelse	Rør y.d.	Antal holdere	L	B	H	L1	a	d	L2
8305251	KK 4-10 blå	4-5	10	100,4	14	9	5,2	6	2,4	10
8305254	KK 6-10 blå	6	10	110	14	9	5,5	5,5	3	11
8305257	KK 8-10 blå	8	10	140,4	15	12,5	6,4	7,5	2,8	14,2
8305260	KK 10-6 blå	10	6	119,2	18	15	8,6	9	2,8	20,4
8305263	KK 12-6 blå	12	6	118,5	18	16	8,6	10	2,8	20,4

Slangeklipper

For det bedste snit i slangen anvendes slangeklipper.
Det letter montage af slangen og sikre tæthed i lynfittingen.



Varenummer	Beskrivelse	Rør y.d.
9999992	MW slangeklipper plast	Max 12 mm
9999998	Fornikl. slangeklipper SVB 854	Max 14 mm
9999990	Fornikl. slangeklipper SVB 853	Max 24 mm

Besøg vores hjemmeside!!

www.metalwork.dk

Metal Work Danmark A/S
Korskildelund, 1
26 70 Greve
☎ 70/22 23 11
fax 70/22 27 59