

## 3 Minikabelsystem

- Tuber
- Primärtuber
- Tillbehör
- Minikabel
- Blåsutrustning



### Minikabel - en lösning för både områdesnätet och det ortssammanbindande nätet.

**Områdesnätet** är nät i och mellan områden inom en ort eller i ett glesbygdsområde. Områdesnätets funktion är att utgöra en grundinfrastruktur som långsiktigt kan tillgodose en Orts eller ett områdes behov av fiberkapacitet. Områdesnätet skall underlätta en kostnadseffektiv etablering av anslutningsnät för att nå abonnenter. Varje områdesnät är på sitt sätt unikt och kräver därför en noggrann planering för att optimera nätstrukturen mot investeringskostnaden. För att få den skalbarhet och uppgraderingsmöjlighet som krävs i områdesnätet passar en minikabellösning utmärkt.

**Ortssammanbindande nät** knyter samman orter inom en kommun. Dessa är i sin tur anslutna mot det regionala eller kommunsammanbindande nätet. Anslutning mot områdesnätet sker i en ortsnod eller i kommunhuvudnoden.

**Melbyes minikabelsystem** gör det möjligt att bygga flexibla och kostnadseffektiva fiberoptiska områdesnät och ortssammanbindande nät med lång livslängd. Kablarna med minimal diameter installeras snabbt och enkelt i mikrokanalisationen med hjälp av luft. Installationstekniken att med hjälp av luft installera fiber gör det möjligt att enkelt uppgradera eller byta fiber i framtiden, det är också mer skonsam för fibern än de äldre installationsmetoderna. Du väljer mellan 24-144F (192 & 216F under 2010) kabel beroende på anslutningsnätets storlek och framtida utbyggnad. Mikrokanalisationen finns i olika varianter för olika installationsmiljöer i olika dimensioner och med olika konfigurationer, antal primärtuber. Primärtuberna är tillverkade i polyeten och har ett innerskikt av lågfriktionsmaterial som tillsammans med kabelns konstruktion och mantel ger mycket lågt friktion. Kabeln kan installeras upp till 2000m beroende av kabeltyp och dimension på kanaliseringen. Kabeln behöver sällan skarvas då man istället skarvar tuber och sedan blåser kabeln hela vägen från ortsnoden eller kommunhuvudnod till anslutningsnoden.

## Mikrokanalisation 10/8 & 12/10

Innehåller upp till 7 mikrotuber med dimensionerna 10/8mm eller 12/10mm. Används som kanalisation i områdes- och ortsammanbindande nät. Tuberna är tillverkade som ett lågfriktionsrör och har ett inre skikt speciellt utvecklat för att minska friktionen mot kabeln. För att kunna identifiera tuberna har de olika färger samt är nummerade.



### Direktförlagda tuber - DB

- Konstruktion:**
1. 10mm alternativt 12mm primärtuber med ett inre skikt av lågfriktionstyp.
  2. Inre svart HDPE-mantel
  3. Yttre orange HDPE-mantel

<b>DB</b>	Art.nr	Produkt	Ytter-diameter (mm)	Min. böjradie (mm)	Max. dragkraft (N)	Max. tryck (kN)	Vikt (g/m)	Fuktspärr	Ersätter/Mot-svarande
<b>10/8</b>	5042257	DB1 10/8mm orange 2000m	17,4	210	1 700	2	175,7	Svälltejp	88010001
	5042258	DB2 10/8mm orange 2000m	16,1x26,1	200 * 320	2 200	2	226,3	Svälltejp	88010002
	5042259	DB4 10/8mm orange 2000m	32,9	390	4 600	2	475,4	Svälltejp	88010004
	5042260	DB7 10/8mm orange 1500m	38,8	470	6 100	2	631,2	Svälltejp	88010007
Rören är metermärkta.									
<b>12/10</b>	5042264	DB1 12/10mm orange 2000m	19,4	240	1 900	2	203,0	Svälltejp	5041573
	5042265	DB2 12/10mm orange 2000m	18,1x30,2	220 * 370	2 600	2	270,7	Svälltejp	88012002
	5042266	DB4 12/10mm orange 2000m	37,4	450	5 200	2	538,7	Svälltejp	5041574
	5042267	DB7 12/10mm orange 1000m	44,8	540	7 300	2	749,9	Svälltejp	5041575

### Tuber för förläggning i annat rör - SD

- Konstruktion:**
1. 10mm alternativt 12mm primärtuber med ett inre skikt av lågfriktionstyp.
  2. Yttre svart HDPE-mantel.



<b>SD</b>	Art.nr	Produkt	Ytter-diameter (mm)	Min. böjradie (mm)	Max. dragkraft (N)	Max. tryck (kN)	Vikt (g/m)	Fuktspärr	Ersätter/Mot-svarande
<b>10/8</b>	5042261	SD2 10/8mm svart 2000m	12,1x22,1	150 * 270	1 000	1	104,1	Svälltejp	88110002
	5042262	SD4 10/8mm svart 2000m	27,9	340	2 400	1	248,3	Svälltejp	88110004
	5042263	SD7 10/8mm svart 2000m	33,8	410	3 500	1	360,3	Svälltejp	88110007
Rören är metermärkta.									
<b>12/10</b>	5042268	SD2 12/10mm svart 2000m	14,1x26,2	170 * 320	1 200	1	128,4	Svälltejp	88112002
	5042269	SD4 12/10mm svart 2000m	32,8	400	2 900	1	297,9	Svälltejp	88112004
	5042270	SD7 12/10mm svart 1000m	39,8	480	4 200	1	434,3	Svälltejp	88112007

### Tuber för inomhusförläggning - ID

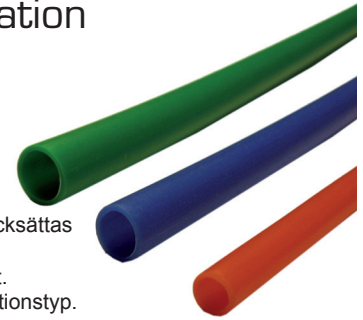
- Konstruktion:**
1. 10mm alternativt 12mm brandklassade, halogenfria tuber med ett inre skikt av lågfriktionstyp.
  2. Yttre mantel i brandklassat och halogenfritt material \*(ID1 är en brandklassad primärtub.)



<b>ID</b>	Art.nr	Produkt	Ytter-diameter (mm)	Min. böjradie (mm)	Max. dragkraft (N)	Max. tryck (kN)	Vikt (g/m)
<b>10/8</b>	85700301	ID1 10/8mm LSOH 1km/trumma *	10	120	190	0,4	39,5
	85700302	ID2 10/8mm LSOH 1km/trumma	12.8x22.8	160 * 280	900	0,4	192,2
	85700304	ID4 10/8mm LSOH 1km/trumma	26,9	330	1 500	0,4	308,6
	85700307	ID7 10/8mm LSOH 1km/trumma	32,8	400	2 200	0,4	468,8
Rören är metermärkta.							
<b>12/10</b>	85700401	ID1 12/10mm LSOH 1km/trumma *	12	150	230	0,4	48,1
	85700402	ID2 12/10mm LSOH 1km/trumma	14.8x26.8	180 * 330	1 100	0,4	230,4
	85700404	ID4 12/10mm LSOH 1km/trumma	31,8	390	1 800	0,4	374,5
	85700407	ID7 12/10mm LSOH 1km/trumma	38,8	470	2 700	0,4	566,4

## Primärtuber för inblåsning i traditionell optokanalisation

Primärtuberna är tillverkade som ett lågfriktionsrör och har ett inre skikt speciellt utvecklat för att minska friktionen mot kabeln. Kan fås med ytterdiameter 5mm, 7mm, 10mm eller 12mm och i ett antal olika färger.



- Förläggning:** För inblåsning i lågfriktionskanalisation. Vid blåsning måste tuberna trycksättas för att inte skadas.
- Användningsområde:** Som kanalisation i anslutnings-, områdes- och ortsammanbindande nät.
- Konstruktion:** 5mm, 7mm, 10mm eller 12mm HDPE-tuber med ett inre skikt av lågfriktionsstyp.

	Art.nr	Produkt	Ytterdiameter (mm)	Innerdiameter (mm)	Min. böjradie (mm)	Max. dragkraft (N)	Max. tryck (kN)	Vikt (g/m)	Trumma (m)	
5/3,5	5042317	Primärtub 5/3,5mm Vit	5	3,5	60	90	0,7	9,5	500	
7/5,5	5042291	Primärtub 7/5,5mm Blå	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042292	Primärtub 7/5,5mm Orange	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042293	Primärtub 7/5,5mm Grön	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042294	Primärtub 7/5,5mm Brun	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042295	Primärtub 7/5,5mm Grå	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042296	Primärtub 7/5,5mm Vit	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042297	Primärtub 7/5,5mm Röd	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042298	Primärtub 7/5,5mm Svart	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042299	Primärtub 7/5,5mm Gul	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
	5042300	Primärtub 7/5,5mm Violett	7	5,5	85	60	0,7	14,0	2000	
10/8	5042301	Primärtub 10/8mm Blå	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	5042302	Primärtub 10/8mm Orange	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	5042303	Primärtub 10/8mm Grön	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	5042304	Primärtub 10/8mm Brun	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	5042305	Primärtub 10/8mm Grå	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	85600010	Primärtub 10/8mm Vit	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	85600011	Primärtub 10/8mm Röd	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	85600012	Primärtub 10/8mm Svart	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	85600013	Primärtub 10/8mm Gul	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	85600014	Primärtub 10/8mm Violett	10	8	120	130	0,7	26,9	2000	
	12/10	5042306	Primärtub 12/10mm Blå	12	10	150	160	0,7	32,8	2000
		5042307	Primärtub 12/10mm Orange	12	10	150	160	0,7	32,8	2000
		5042308	Primärtub 12/10mm Grön	12	10	150	160	0,7	32,8	2000
5042309		Primärtub 12/10mm Brun	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	
85600101		Primärtub 12/10mm Grå	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	
85600102		Primärtub 12/10mm Vit	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	
85600103		Primärtub 12/10mm Röd	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	
85600104		Primärtub 12/10mm Svart	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	
85600105		Primärtub 12/10mm Gul	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	
85600106		Primärtub 12/10mm Violett	12	10	150	160	0,7	32,8	2000	

Andra konfigurationer kan beställas, kontakta oss för information.

## Tjockväggig enkeltub för direktförläggning eller kanalisation

**Konstruktion:** Tjockväggig enkeltub av HDPE, lågfriktion eller rillad.  
**Dimensioner:** 7/3,5, 8/4, 10/5,5, 12/8, 14/10, 16/10, 20/16 samt 25/21mm.  
**Användningsområde:** Som kanalisation i anslutnings- och områdesnät.

**DBS**  
 (Direct Buried Single =  
 direktförlagd singeltub)

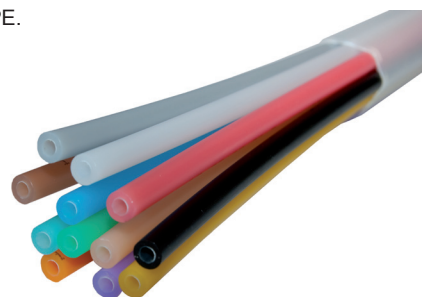


Art.nr	Produkt	Ytterdiameter (mm) ± 0,1	Innerdiameter (mm) ± 0,1	Min. böjradie (mm)	Max. dragkraft (N)	Max. tryck (kN)	Vikt (g/m)	Trumma (m)
88008007	DBS 7/3,5 Orange	7	3,5	105	TBA	TBA	28,3	500
88008008	DBS 8/4 Orange	8	4,4	120	170	0,7	35,8	500
0666290	DBS 10/5,5 Orange	10	5,5	150	500	1,5	52,0	2000
0666291	DBS 12/8 Orange	12	8	180	290	0,7	59,7	2000
0666293	DBS 12/8 Grön	12	8	180	290	0,7	59,7	2000
88008014	DBS 14/10 Orange	14	10	TBA	TBA	TBA	TBA	2000
0666292	DBS 16/10 Orange	16	10	240	570	0,7	116,4	2000
	DBS 20/16 Orange	20	16					1000
	DBS 25/21 Orange	25	21					1000

## Bundlade tjockväggiga tuber för direktförläggning eller kanalisation

**Konstruktion:** Bundlade tjockväggiga tuber av HDPE, lågfriktion eller rillad, med transparent buntningssmantel av MDPE.  
**Dimensioner:** 7/3,5, 8/4, 12/8, eller 14/10mm.  
**Användningsområde:** Som kanalisation i anslutnings- och områdesnät.

**DBB**  
 (Direct Buried Bundle =  
 direktförlagda bundlade tuber)



7/3,5	Art.nr	Produkt	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Mantel (mm)	Max. dragkraft (N)	Min. böjradie (mm) Horisontell	Min. böjradie (mm) Vertikal	Vikt (kg/m)	Trumma (m)
	88008037	DBB 3x7/3,5 Transparent	22,2	8,2	0,6	1100	270	100	0,1118	500
88008047	DBB 4x7/3,5 Transparent	15,2	15,2	0,6	1400	180	180	0,1393	500	
88008077	DBB 7x7/3,5 Transparent	22,2	20,3	0,6	2300	270	240	0,2302	500	
88008127	DBB 12x7/3,5 Transparent	29,2	26,4	0,6	3700	350	320	0,3786	500	

8/4,4	Art.nr	Produkt	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Mantel (mm)	Max. dragkraft (N)	Min. böjradie (mm) Horisontell	Min. böjradie (mm) Vertikal	Vikt (kg/m)	Trumma (m)
	88008038	DBB 3x8/4 Transparent	25,2	9,2	0,6	1400	300	110	0,1411	500
88008048	DBB 4x8/4 Transparent	17,2	17,2	0,6	1700	210	210	0,1796	500	
88008058	DBB 5x8/4 Transparent	49,2	9,2	0,6	2300	590	110	0,2310	500	
88008078	DBB 7x8/4 Transparent	25,2	23,1	0,6	2900	300	280	0,2935	500	
88008128	DBB 12x8/4 Transparent	33,2	30,0	0,6	4800	400	360	0,4862	500	

12/8	Art.nr	Produkt	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Mantel (mm)	Max. dragkraft (N)	Min. böjradie (mm) Horisontell	Min. böjradie (mm) Vertikal	Vikt (kg/m)	Trumma (m)
	88008212	DBB 2x12/8 Transparent	25,2	13,2	0,6	1500	300	160	0,1556	500
88008312	DBB 3x12/8 Transparent	37,2	13,2	0,6	2200	450	160	0,2290	500	
88008412	DBB 4x12/8 Transparent	25,2	25,2	0,6	2800	300	300	0,2887	500	
88008512	DBB 5x12/8 Transparent	61,2	13,2	0,6	3700	730	160	0,3757	500	
88008712	DBB 7x12/8 Transparent	37,2	34,0	0,6	4700	450	410	0,4814	500	

14/10	Art.nr	Produkt	Bredd (mm)	Höjd (mm)	Mantel (mm)	Max. dragkraft (N)	Min. böjradie (mm) Horisontell	Min. böjradie (mm) Vertikal	Vikt (kg/m)	Trumma (m)
	88008214	DBB 2x14/10 Transparent	29,2	15,2	0,6	1800	350	180	0,1854	500
88008314	DBB 3x14/10 Transparent	43,2	15,2	0,6	2700	520	180	0,2730	500	
88008414	DBB 4x14/10 Transparent	29,2	29,2	0,6	3400	350	350	0,3446	500	
88008514	DBB 5x14/10 Transparent	71,2	15,2	0,6	4400	850	180	0,4481	500	
88008714	DBB 7x14/10 Transparent	43,2	39,4	0,6	5600	520	470	0,5754	500	

## Minikabel 24-192F (192F lanseras under 2011)

Fiberoptisk kabel för förläggning i kanalisation. Kabeln är främst konstruerad för att blåsas in i mikrokansalisation med dimensionen 10/8 eller 12/10mm. Lämplig att använda i ortssammanbindande- och områdesnätet. Konstruktionen är en loostube med 2-8 tuber vardera innehållande 12F, för 24-96F, eller en loostube med 6-8 tuber vardera innehållande 24F för 144F.

Kabeln har en lågfriktionsmantel av PA (nylon) med ytterdiametern 5,8mm, 6,3mm, 6,8mm eller 7,8mm som skalas med hjälp av ett uppskalningsband. Tack vare kabelns styvhet kan den även användas för indragning och/eller blåsning i traditionell optokansalisation.



Tekniska Data	24-72F	96F	96F	144F	192F
Ytterdiameter (mm)	5,8	6,3	6,8	7,8	TBA
Konstruktion	Multi Loose Tube (MLT)				
Fibertyp	<b>X</b> WAVE Singelmod ITU-T G652.D				
Färgmärkning fiber & tuber	EIA/TIA-598A				
Tubdiameter (mm)	1,5	1,3	1,5	2,2	TBA
Fiber per tub (st)	12	12	12	24	TBA
Förstärkningselement	FRP				
SZ-konstruktion	Ja				
Mantel	PA (nylon)				
Färg	Svart				
Halogenfri	Ja				
Längsvattentät	Ja, svällband				
Metallfri	Ja				
Skaltråd	Ja				
Max. dragkraft vid installation	540N	720N	820N	880N	TBA
Max. trycktålighet	100N/cm				
Temperaturområde drift/lagring	-40°C till +70°C				
Temperaturområde installation	-10°C till +60°C				
(Vid installation under 5°C skall kabeln förlagras i +20°C under minst 24h)					

Id	Fiberfärg	Id	Fiberfärg	Id	Fiberfärg
1	Blå	13	Blå - 1st band	25	Blå - 2st band
2	Orange	14	Orange - 1st band	26	Orange - 2st band
3	Grön	15	Grön - 1st band	27	Grön - 2st band
4	Brun	16	Brun - 1st band	28	Brun - 2st band
5	Grå	17	Grå - 1st band	29	Grå - 2st band
6	Vit	18	Vit - 1st band	30	Vit - 2st band
7	Röd	19	Röd - 1st band	31	Röd - 2st band
8	Svart	20	Transparent	32	Transparent - 2st band
9	Gul	21	Gul - 1st band	33	Gul - 2st band
10	Violett	22	Violett - 1st band	34	Violett - 2st band
11	Rosa	23	Rosa - 1st band	35	Rosa - 2st band
12	Turkos	24	Turkos - 1st band	36	Turkos - 2st band
EIA/TIA-598A					

Id	Tubfärg
1	Blå
2	Orange
3	Grön
4	Brun
5	Grå
6	Vit
7	Röd
8	Svart
EIA/TIA-598A	


 Fiber 13-24 är märkt med ett svart band.

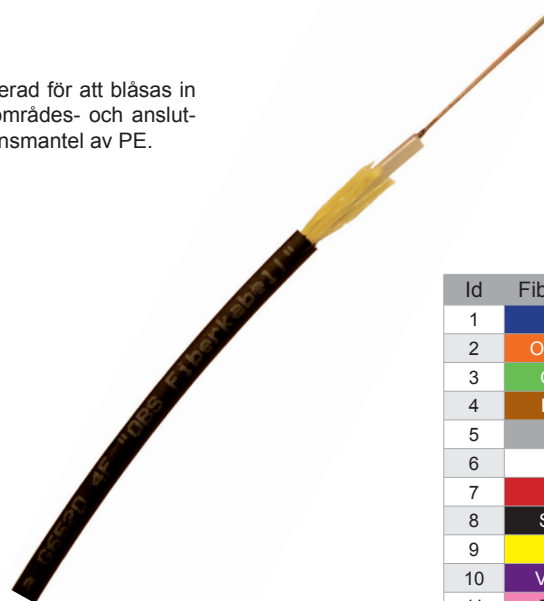
 Fiber 25-36 är märkt med två svarta band.

Art.nr	Produkt	Diameter (± 0,3mm)	Min Böjradie Drift (mm)	Min Böjradie Installation (mm)	Vikt (kg/km)	Trumstorlek (km)	Ersätter/Motsvarande
4985767	24F SM MLT Minikabel	5,8	60	120	26	4	5041588 / 86340024 / 5041576
4985777	48F SM MLT Minikabel	5,8	60	120	26	4	5041589 / 86340048 / 5041577
4985787	72F SM MLT Minikabel	5,8	60	120	26	4	5041590 / 86340072 / 5041578
86350096	96F SM MLT Minikabel	6,3	65	130	37	4	
4985797	96F SM MLT Minikabel	6,8	68	136	40	4	86340096 / 5041585 / 5041586 / 5041587
86350145	144F SM MLT Minikabel	7,8	100	160	45	4	
TBA	192F SM MLT Minikabel	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA	

## Mikrokabel 2-12F SM UT 3,5mm

Fiberoptisk kabel för förläggning i kanalisering. Kabeln är främst konstruerad för att blåsas in i mikrokanalisation med dimensionen 7/5,5mm. Lämplig att använda i områdes- och anslutningsnätet. Konstruktionen är en unitube med 2-12 fiber med en lågfriktionsmantel av PE.

Tekniska Data		Ytterdiameter 3,5mm	
Konstruktion		Unitube (UT)	
Fibertyp		Singelmod ITU-T G652.D	
Färgmärkning fiber		EIA/TIA-598A	
Tubdiameter		2,2mm	
Fiber per tub		2-12st	
Förstärkningselement		Tub och garn	
Mantel		PE	
Färg		Svart	
Halogenfri		Ja	
Längsvattentät		Ja	
Metallfri		Ja	
Skaltråd		Nej	
Max. dragkraft vid installation		100N	
Max. trycktålighet		15N/cm	
Temperaturområde drift/lagring		-20°C till +70°C	
Temperaturområde installation		-5°C till +40°C	
(Vid installation under 5°C skall kabeln förlagras i +20°C under minst 24h)			



Id	Fiberfärg
1	Blå
2	Orange
3	Grön
4	Brun
5	Grå
6	Vit
7	Röd
8	Svart
9	Gul
10	Violett
11	Rosa
12	Turkos
EIA/TIA-598A	

Art.nr	Produkt	Diameter (± 0,3mm)	Min Böjradie Drift (mm)	Min Böjradie Installation (mm)	Vikt (kg/km)	Trumstorlek (km)	Ersätter/Motsvarande
4985727	2F SM UT Mikrokabel	3,5	35	70	12	4	5041591 / 86340002
4985737	4F SM UT Mikrokabel	3,5	35	70	12	4	5041592 / 86340004
4985747	8F SM UT Mikrokabel	3,5	35	70	12	4	5041593 / 86340008
4985757	12F SM UT Mikrokabel	3,5	35	70	12	4	5041594 / 86340012

## Tillbehör minikabelsystem



### Snabbkoppling.

Konstruerad så att tuben trycks in i kopplingens ända och fixeras automatiskt. Fixeringen klarar rekommenderat lufttryck som uppstår vid installation. Båda ändar är försedda med O-ringar som ger vatten- och gastätning. Vid demontering av kopplingen trycks låsringen

vid kopplingens ända mot mitten av kopplingen och tuben kan lösgöras. Kontrollera att tuben trycks förbi O-ringarna och mot stoppet visuellt genom den genomskinliga kopplingen. Använd alltid tubkapen (1649192) för att få en rak och fin kant innan skarvning av tuber.

Standard

Art.nr	Produkt
89007502	Snabbkoppling 7/5,5mm
5041614	Snabbkoppling 10/8mm
5041618	Snabbkoppling 12/10mm
OBS! Pris per styck -minsta antal 10st! OBS!	

Innermåtts-reducerad

Art.nr	Produkt
89007507	Snabbkoppling 7/3,8mm
89006084	Snabbkoppling 8/4mm
89007509	Snabbkoppling 12/8mm
89007503	Snabbkoppling 14/10mm
OBS! Pris per styck -minsta antal 10st! OBS!	



### Ändstopp.

Fungerar på samma sätt som ovanstående kopplingar fast med en försluten ända.

Art.nr	Produkt
89007500	Ändstopp 7mm
89006120	Ändstopp 8mm
89007220	Ändstopp 10mm
5041616	Ändstopp 12mm
89007510	Ändstopp 14mm
OBS! Pris per styck - minsta antal 10st! OBS!	



### Fuktspärr.

Kopplingen tätar mellan kabeln och tuben. Kabeln löper igenom kopplingen. Vid avslutad installation skruvar man på den svarta änden vilket fixerar kabeln med hjälp av en silikonbeläggning. Kan även användas som dragavlastare.

Art.nr	Produkt
89007501	Fuktspärr 7mm
89006090	Fuktspärr 8mm
5041613	Fuktspärr 10mm
5041617	Fuktspärr 12mm
89007511	Fuktspärr 14mm
OBS! Pris per styck - minsta antal 10st! OBS!	



### Övergång.

Kopplingen gör det möjligt att koppla samman primärtuber av olika dimension.

Art.nr	Produkt
89006088	Övergång 7-5mm
89006085	Övergång 8-5mm
89006086	Övergång 10-5mm
5041619	Övergång 12-10mm
89007505	Övergång 14-10mm
89007504	Övergång 14-12mm
OBS! Pris per styck - minsta antal 10st! OBS!	



### Ändtätning.

Används som permanent ändskydd mot smuts och vatten. Krymper över hela tubkonstruktionen med hjälp av varmluftspistol.

Art.nr	Produkt
0770321	Ändtätning, varmkrymp 22/9mm
0770322	Ändtätning, varmkrymp 35/15mm
0770323	Ändtätning, varmkrymp 55/25mm
0770324	Ändtätning, varmkrymp 75/30mm
0770327	Ändtätning, varmkrymp 100/60mm
OBS! Pris per styck - minsta antal 10st! OBS!	

## Markskarv Enkeltub

Äntligen en enkelskarv som är just det - enkel! Det behövs inga extra verktyg eller utrustning - det är bara att skruva åt i båda ändar så är skarven färdig!

Skarven finns i två varianter, det enda som skiljer dem åt är innerdiametern - vilket styr hur stor snabbkoppling som ryms inuti.



Art.nr	Produkt	Passar tuber:	ID på cylinder (mm):	Förpackning	Ersätter/Motsvarande
5041660	Markskarv för enkeltub med YD 6-13mm	DB1 5/3,5 - 7/3,5 - 8/4 - 10/5,5	18,5	St	84010651
5041661	Markskarv för enkeltub med YD 13-18mm	DB1 10/8 - 12/8 - 14/10	23,2	St	84010652

## Direktförlagd markskarv STDC MACH2

Universalskarvbox IP68 för utomhusförläggning. Används för alla typer av tubskarvning från 5-40mm. STDC-boxen kan användas på redan installerade tuber då In-line portarna är helt delbara. Levereras med 2st "In-line" portar, som man måste komplettera med packningar för respektive rör som man skall ansluta. Komplettera med kabelinföringar för "ändportar" och "sideportar". Skarven är försedd med säkerhetsventil för att förhindra övertryck under inblåsning av fiber. Skarven försluts enkelt med clips.

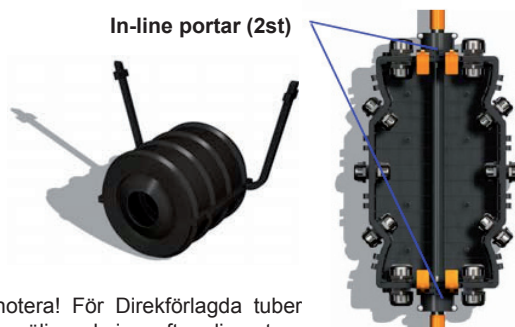
Art.nr	Produkt	Mått (mm)	Förpackning
5061740	Skarv STDC (Inkl. 2st In-line portar)	108x290x590	St



## STDC Packningar för In-line port

Används för att täta mellan tub och In-line port. Det behövs två stycken packningar för varje STDC. Vilken du skall välja beror på vilka tuber som skall anslutas. Packningarna är delbara så att de går att använda på redan förlagda tuber. Använd både smörjmedel (89000008) och silikon (89000017) för att försäkra dig om att det blir tätt.

Art.nr	Produkt	Passar tubdi- ameter (mm):	Förpack- ning
89000010	STDC packning för In-lineport	17-21	St
89000011	STDC packning för In-lineport	21-24	St
89000012	STDC packning för In-lineport	24-28	St
89000013	STDC packning för In-lineport	28-32	St
89000014	STDC packning för In-lineport	32-36	St
89000015	STDC blindplugg för In-lineport		St
89000016	STDC tätning för 40-slang	40	St



Viktigt att notera! För Direktförlagda tuber (DB-tuber) - välj packning efter diametern på den inre manteln (motsvarar ytterdiametern på SD-tuberna) då man skalar bort den yttre manteln innan man går in i STDC-boxen. Detta för att förhindra att vatten tränger in mellan den inre och yttre manteln. Detsamma gäller kabelinföringarna!

## STDC Kabelinföring för ändportar och sidoportar

Kabelinföringarna används för att ansluta tuber till STDC-boxen. Välj antingen ändportar eller sidoportar.

Art.nr	Produkt	Passar tubdi- ameter (mm):	Förpackning
89000002	STDC Kabelinföring ändport	14,5-17	St
89000003	STDC Kabelinföring ändport	17-20	St
89000004	STDC Kabelinföring ändport	22-24,5	St
89000005	STDC Kabelinföring ändport	4 x 9,5	St
89000006	STDC Kabelinföring sidoport	14,5-16,5	St
89000007	STDC Kabelinföring sidoport	8-11,5	St



## Konfigurationer för 5/3,5mm-tuber

In-line portar

Ändportar

Sidoportar

DB7-DB24

DB4-DB12  
(4xDB1)

DB4-DB12  
(4xDB1)

DB1-DB4

DB1-DB4

DB1-DB4

DB1-DB4

DB1-DB4

DB1-DB4

DB7-DB24

DB4-DB12  
(4xDB1)

DB4-DB12  
(4xDB1)



Silikon för försegling  
Art.nr: 89000017

## STDC Tillbehör

Art.nr	Produkt	Förpack- ningstyp
89000000	Knock-out-verktyg	St
89000008	Smörjmedel - avsett för In-Lineport	St
89000009	Installationsverktyg	St
89000017	Silikon för försegling, för In-Lineport	St



Knock-out-verktyg  
Art.nr: 89000000



Smörjmedel  
Art.nr: 89000008



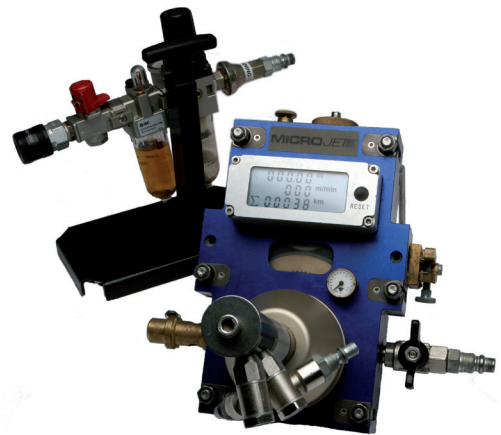
Installationsverktyg  
Art.nr: 89000009

## Blåstrustning för mini- och mikrokabel

**Melbyes blåshuvud PRM-196** är en kombinationsmaskin designad för att installera blåsfiber, mini- och mikrokabel med YD 1 - 8mm med hjälp av komprimerad luft i mikrokanalisation med YD 7 - 14mm. Rekommenderad installationshastighet är 25 - 40m/min.

**Blåshuvudet** kompletteras med kompressor och passande tillbehör beroende på vilken typ av blåsfiber eller kabel som skall installeras i vilken kanalisation. Konfigurera maskinen efter den typ av blåsfiber eller kabel som skall installeras och i vilken kanalisation den skall blåsas. Välj den kabelinföring, drivbana, packning och slanganslutning som motsvarar din blåsfiber, kabel och kanalisation.

**Kompressorn** är designad för att ge ren och torr luft för installation av kabel med hjälp av blåsteknik. Det är en portabel skruvkompressor som ger pulsfri komprimerad luft vid ett arbetstryck upp till 15 bar och drivs av en bensinmotor. Typiskt minsta luftflöde som krävs vid installation i en kanalisation med ID 10mm är 800l/min.



För hyra av blåstrustning och utbildning i blåsning, se kapitel 11.

Art.nr	Produkt
88000023	Blåshuvud för mini- & mikrokabel, MicroJet PR140.
88000073	Blåshuvud för mini- & mikrokabel & blåsfiber, MicroJet PRM196
88000020	Kabelinföring för blåsfiber 2/4F
88000022	Kabelinföring för kabel/blåsfiber med YD 1-3mm
88000024	Kabelinföring för kabel med YD 4-8mm.
88000052	Drivbana för kabel med YD 3,1-3,5mm.
88000053	Drivbana för kabel med YD 3,6-4,0mm.
88000068	Drivbana för kabel med YD 4,1-4,5mm.
88000065	Drivbana för kabel med YD 4,6-5,0mm.
88000057	Drivbana för kabel med YD 5,1-5,5mm.
88000038	Drivbana för kabel med YD 5,6-6,0mm.
88000028	Drivbana för kabel med YD 6,1-6,5mm.
88000063	Drivbana för kabel med YD 6,6-7,0mm.
88000066	Drivbana för kabel med YD 7,1-7,5mm.
5041621	Packning för blåsfiber 8/12F
88000047	Packning för kabel med YD 3,4-4,3mm, 6st/fp.
88000056	Packning för kabel med YD 4,4-5,3mm, 6st/fp.
88000025	Packning för kabel med YD 5,4-6,3mm, 6st/fp.
88000048	Packning för kabel med YD 6,4-7,7mm, 6st/fp.
88000049	Packning för kabel med YD 7,4-8,0mm, 6st/fp.
88000040	Slanganslutning 5-2, för tub med YD 5mm och blåsfiber
88000050	Slanganslutning 7-5, för tub med YD 7mm och kabel upp till YD 4,8mm.
88000026	Slanganslutning 10-8, för tub med YD 10mm och kabel upp till YD 7,5mm.
88000027	Slanganslutning 12-10, för tub med YD 12mm och kabel upp till YD 8,0mm. Slanganslutning 14-10, för tub med YD 14mm och kabel upp till YD 8,5mm.
5041622	O-ring 5mm, 6st/fp
88000044	O-ring 7mm, 6st/fp.
88000030	O-ring 10mm, 6st/fp.
88000031	O-ring 12mm, 6st/fp.
88000055	Beads för kabel 4mm, 10st/fp.
88000060	Beads för kabel 5mm, 10st/fp.
88000029	Beads för kabel 6mm, 10st/fp.
88000061	Beads för kabel 7mm, 10st/fp.
88000006	Tubklämma
88000032	Smörjmedel MicroJetting, 240ml.
88000104	Bensinkompressor Mobilair M17 inkl. cyklonavskiljare, manuell dränering och luftdriven luftfetterkylare, ca 15 bar / 1,2 m3/min.

För uthyrning och utbildning se kapitel 11!

real access 