

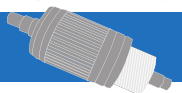
Vägledning vid val av värmeband

OBS ! Motortillverkarens rekommendation skall alltid följas i första hand

Motor	Värmeband			
Storlek	Antal*	Spänning VAC / effekt W	Längd ca mm	Ref.- storlek
63	1	230/8	203	00b
63	1	115/8	203	00a
71	1	230/8	203	00b
71	1	115/8	203	00a
80	1	230/8	203	00b
80	1	115/8	203	00a
90	1	230/25	305	0b
90	1	115/22	305	0a
100	1	230/25	305	0b
100	1	115/22	305	0a
112	1	230/26	432	1b
112	1	115/27	432	1a
132	1	230/26	432	1b
132	1	115/27	432	1a
160	1	230/40	686	3b
160	1	115/40	686	3a
180	1	230/40	686	3b
180	1	115/40	686	3a
200	2	230/40	686	3b
200	2	115/40	686	3a
225	2	230/42	1016	5b
225	2	115/39	1016	5a
250	2	230/42	1016	5b
250	2	115/39	1016	5a
280	2	230/54	1067	6b
280	2	115/50	1067	6a
315	3	230/54	1067	6b
315	3	115/50	1067	6a
355	3	230/54	1067	6b
355	3	115/50	1067	6a
Alternativa storl.		230/21	686	2b
Alternativa storl.		115/21	686	2a
Alternativa storl.		230/26	762	4b
Alternativa storl.		115/25	762	4a
Alternativa storl.		230/65	1473	7b
Alternativa storl.		115/67	1473	7a
Alternativa storl.		230/99	1702	8b
Alternativa storl.		115/103	1702	8a

* Som alternativ till flera värmeband kan även ett värmeband med större effekt och längd användas.

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



VÄRMEBAND

Värmeband (Anti-condensation heater) förhindrar uppkomst av kondens i elektrisk utrustning som t ex elmotorer och generatorer. Det kompakta utförandet möjliggör en enkel montering även i små motorer med trånga utrymmen. Värmebandet monteras runt de båda yttre ändarna av statorlindningarna före impregnering.

- Monteras för konstant anslutning till spänning eller via relä för automatisk urkoppling vid drift
- Finns för 230V och 110V matningsspänning som standard
- Effekter från 10 – 100 W som lagervara
- Flera utföranden, även EX och EX/UL-utförande

PRODUKTINFORMATION

Värmeband (Anti-condensation heater) förhindrar uppkomst av kondens i elektrisk utrustning som t ex elmotorer och generatorer. Det kompakta utförandet möjliggör en enkel montering även i små motorer med trånga utrymmen. Värmebandet monteras runt de båda yttre ändarna av statorlindningarna före impregnering.

Typiska applikationer

Motorer, generatorer, släpplingsenheter och annan elektrisk utrustning där risk för kondens förekommer. Exempel på branscher är off shore, skeppsindustrin, marin utrustning, hamnkranar, pumpinstallationer och andra tillämpningar där utrustningen är utsatt för fuktig miljö. Samtliga utomhusinstallationer i tropisk miljö eller miljö där temperaturen är sådan att kondens bildas, t.ex. i vårt Nordiska klimat.

En billig försäkring mot onödiga stillestånd och omlindningar av motorer och generatorer p.g.a fukt och frostsador som långsiktigt kan leda till krypströmmar och kortslutningar.

Egenskaper

- Finns i utförande för EX och EX/UL
- Finns i utförande för 230 och 110V som standard
- Finns från 10 – 100 W effekt som standard
- Kompakt och flexibelt utförande för enkel montering i lindningarnas båda ändar
- Konstruerade för att impregneras vid motortillverkning
- Även för eftermontering (även då bäst resultat om värmebandet impregneras mot lindningen för bästa värmeöverföring)
- Ett värmeband dimensioneras normalt så att minst 70% av statorns omkrets täcks. Om ett värmeband väljs med en omkrets större än statorns omkrets är det mycket viktigt att den del av värmebandet som överlappar hålls isär från den andra med minst 5 mm, annars kan så kallade "hot spots" bildas med värmeskador som följd.

Sammansättning / Funktion

Värmebandet är normalt sett inkopplat när utrustningen ej är i drift för att hela tiden hålla temperaturen på en nivå där kondens ej bildas. Värmebandet urkopplas sedan via ett relä när motorn eller generatoren är i drift och p.g.a egenuppvärmning förhindrar kondensbildning.

- Innerledaren består av en isolerad värmetråd som lindats runt en glasfiberkärna.
- Värmetråden är ansluten till "kalla" uttagkablar normalt 500mm långa för montering till kopplingsbox. Värmeband kan tillverkas med en uttagkabel i var ände av värmebandet eller med båda uttagskablarna ut från värmebandets ena ände vilket ofta underlättar montaget.
- Yttre isolation av glasfiberfläta för värmeband av flat typ
- Yttre isolation av silikon alt. PTFE beroende på utförande för värmeband av rund typ

Förpackning

- Lagerförda artiklar säljs styckvis (se artikellista)
- Annat utförande på förfrågan, begär MOQ

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



VÄRMEBAND

Art.nr.	Beskrivning	Ref.-storlek	Utförande	Längd uttagskabel	Normalt Lagervara
100500102	Värmeband 21 cm/10W/230V	00B	RSV Rund	500	X
100500103	Värmeband 21 cm/10W/110V	00A	RSV Rund	500	X
100500104	Värmeband 30cm/25W/230V	0B	RSV Flat	500	X
100500105	Värmeband 30cm/25W/110V	0A	RSV Flat	500	X
100500106	Värmeband 43 cm/25W/230V	1B	RSV Flat	500	X
100500107	Värmeband 43 cm/25W/110V	1A	RSV Flat	500	X
100500110	Värmeband 68 cm/40W/230V	3B	RSV Flat	500	X
100500111	Värmeband 68 cm/40W/110V	3A	RSV Flat	500	X
100500112	Värmeband 79 cm/26W/230V	4B	RSV Flat	500	X
100500113	Värmeband 79 cm/26W/110V	4A	RSV Flat	500	X
100500114	Värmeband 101 cm/42W/230V	5B	RSV Flat	500	X
100500115	Värmeband 101 cm/42W/110V	5A	RSV Flat	500	-
100500116	Värmeband 106 cm/50W/230V	6B	RSV Flat	500	X
100500117	Värmeband 106 cm/50W 110V	6A	RSV Flat	500	X
100500118	Värmeband 147 cm/65W/230V	7B	RSV Flat	500	X
100500119	Värmeband 147 cm/65W/110V	7A	RSV Flat	500	X
100500120	Värmeband 170 cm/100W/230V	8B	RSV Flat	500	X
100500121	Värmeband 170 cm/100W/110V	8A	RSV Flat	500	X
100500122	Värmeband 170 cm/75W/230V		RSV Flat	500	X
100500123	Värmeband 170 cm/75W/110V		RSV Flat	500	-
100500124	Värmeband 185 cm/100W/230V		RSV Flat	500	X
100500125	Värmeband 185 cm/100W /110V		RSV Flat	500	-
100500126	Värmeband 68 cm/21W/230V	2B	RSV Flat	500	X
100500127	Värmeband 68 cm/21W/110V	2A	RSV Flat	500	X
100500128	Värmeband 106 cm/100W/230V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500129	Värmeband 106 cm/109W/230V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500130	Värmeband 68 cm/78W/230V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500131	Värmeband 101 cm/92W/230V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500132	Värmeband 106 cm/50W/230V	6B	RSV Flat, PTFE uttagskabel	500	X
100500133	Värmeband 43 cm/25W/230V	1B	RSV Flat, PTFE uttagskabel	500	X
100500135	Värmeband 106 cm/50W 110V	6A	ACH-F, spec. UL	500	-
100500136	Värmeband 106 cm/50W/110V	6A	RSV Flat, PTFE uttagskabel	500	X
100500137	Värmeband 43 cm/25W/110V	1A	RSV Flat, PTFE uttagskabel	500	X
100500140	Värmeband 170 cm/125W/230V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500141	Värmeband 106 cm/109W/110V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500142	Värmeband 101 cm/92W/110V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-
100500143	Värmeband 79 cm/40W/230V	Special	HB B (ej EX/UL)	500	-

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.

VÄRMEBAND

Teknisk data / Dimensioner

Tekniska Data utgör ett direkt utdrag från tillverkarens datablad på engelska.
Se även Artikellistan

Tekniska data Värmeband

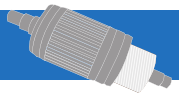
Tekniska data	Beteckning/Utförande			
	RSV Flat	RSV Rund	HB-A	HB-B
Helt siliconfri	Nej	Nej	Ja	Ja
Isolering uttagskabel	Silikon*	Silikon*	PTFE	PTFE
Yttre isolation värmeelement	Glasfiber	Silikon	PTFE	Glasfiber
Längd uttagskabel (standard ca mm)	500	500	500	500
Dimension värmekabel max (ca mm)	3 x 11	Ø 4	Ø 4	3 x 14
Uttagskabel från värmekabels ena sida (1)/båda sidor (2)	1	2	2	1
Godkännanden EX / UL / VDE		-	**VDE: 40029602	**VDE: 40029602
	ATEX: Sira 02ATEX3410U		ATEX: IBEU10ATEX1021U	ATEX: IBEU10ATEX1021U
			UL: E325880	UL: E325880
Tillverkas för matningsspänning 110V/230/440 VAC	110/230	110/230	110/230/440	110/230/440

Tekniska data	Beteckning/Utförande			
	HB-C	ACH-F	RCH-E	ACH-N
Helt siliconfri	Ja	Ja	Nej	Ja
Isolering uttagskabel	PTFE	ETFE	ETFE	ETFE
Yttre isolation värmeelement	Glasfiber	Glasfiber	Silikon	Glasfiber
Längd uttagskabel (standard ca mm)	500	500	500	500
Dimension värmekabel max (ca mm)	3 x 18	3 x 15	Ø 4	3 x 15
Uttagskabel från värmekabels ena sida (1)/båda sidor (2)	2	2	2	2
Godkännanden EX / UL / VDE	**VDE: 40029602			
	ATEX: IBEU10ATEX1021U		ATEX: BAS00ATEX2103U	ATEX: BAS02ATEX3153U
	UL: E325880			
Tillverkas för matningsspänning 110V/230/440 VAC	110/230/440	110/230	110/230	110/230

*Kan beställas med PTFE-isolerad uttagskabel (se även artikellista)

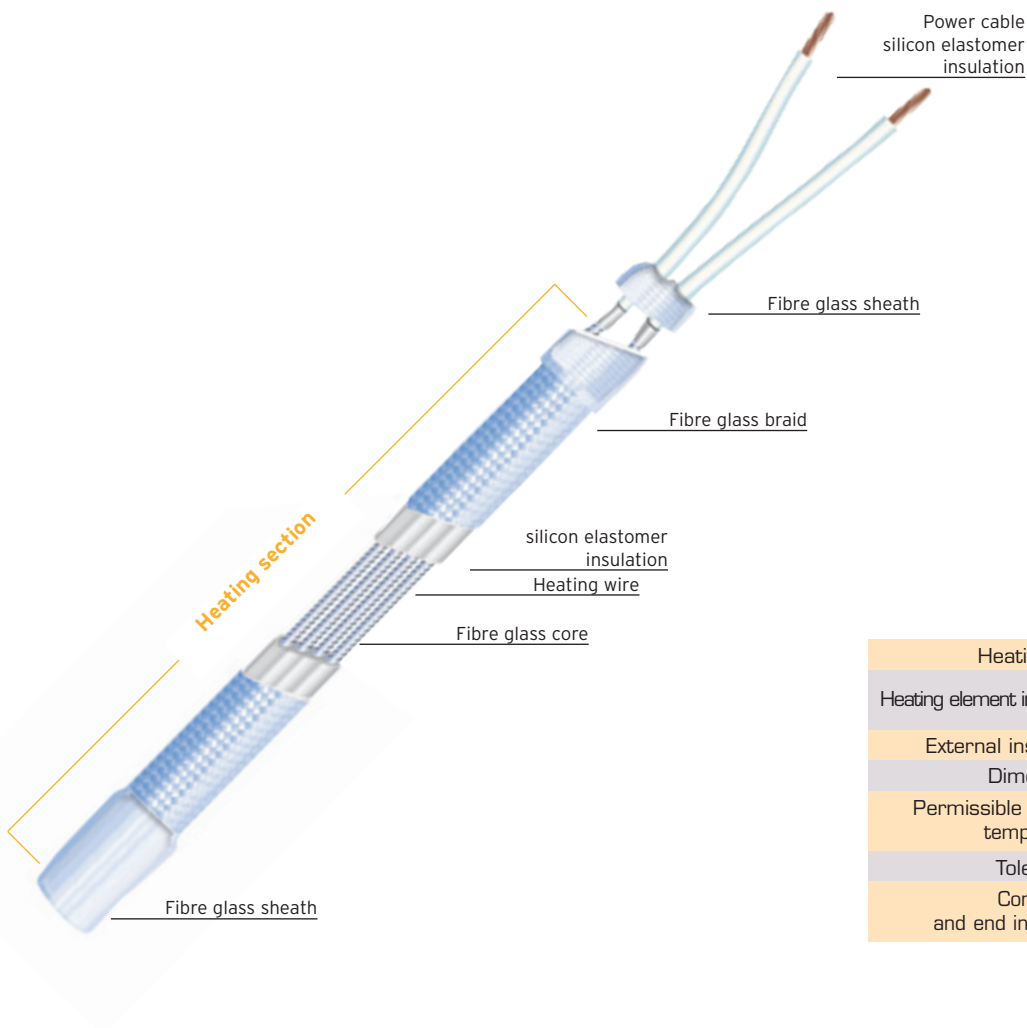
** Billigare alternativ utan ATEX/UL på förfrågan

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



VÄRMEBAND

RSV Flat

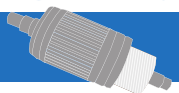


Standard models

Length (m)	Power (W)
0.30	25
0.43	25
0.68	40
0.79	26
1.01	42
1.06	50
1.47	65
1.70	75
1.70	100
1.85	100

RSV	
Heating wire	Nickel-Copper or Nickel-Chrome
Heating element insulation	Silicon elastomer
External insulation	Fibre glass braid
Dimensions	3 x 11 mm
Permissible surface temperature	from - 70°C to + 200°C
Tolerances	Power: ± 10 %
Connection and end insulation	Fibre glass sheath

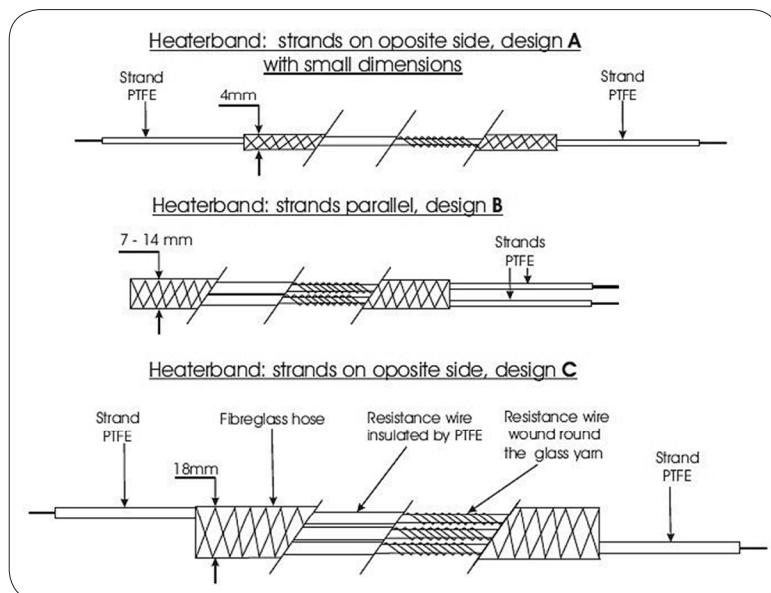
Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



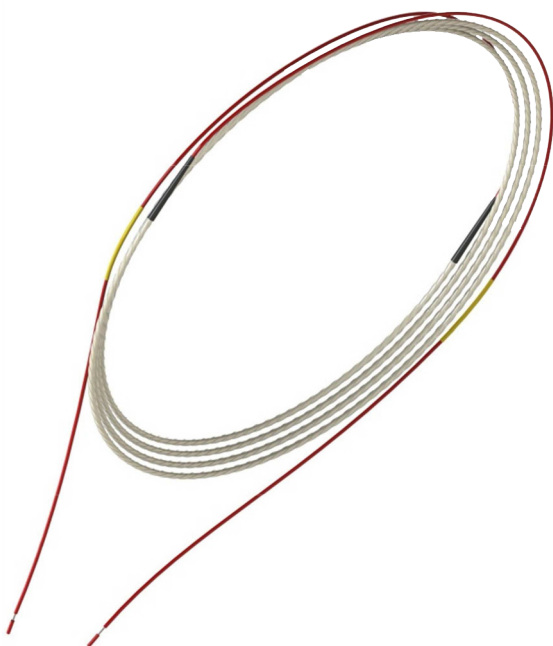
VÄRMEBAND

HB-A, -B, -C

HB -C



HB-A



Heater band classes:

- length of heater bands from 0.2 m to 2 m for design B and C
- length of heater bands from 0.2 to 7.5 m for design A
- heating power from 8 W to 110 W for design B and C
- heating power from 4 W to 300 W for design A
- rated supply voltage of the heater bands according to the heating power 230 VAC, 110 VAC or 440 VAC

Value of resistance calculated from the requested heating power.

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.

VÄRMEBAND

HB-A, -B, -C

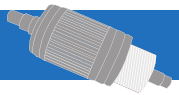
- Technische Daten

Rated supply voltage	110 VAC/230 VAC ¹⁾ ¹⁾ several currents available on demand
Insulation of the resistance winding	Teflon (PTFE), 52% overlap, Wall thickness 0,20 mm
Outer insulation fiber glass hose (mechanical protection)	fiber glass hose, wall thickness about 0.30 mm
Testing of insulation	2,5 kV/50 Hz; optional 8KV (type A)
Rated temperature	- 55°C bis + 180°C
Alloy of the resistance	resistance wire NiCr alloy
Tolerance	± 10% tolerance of power

Standard types:

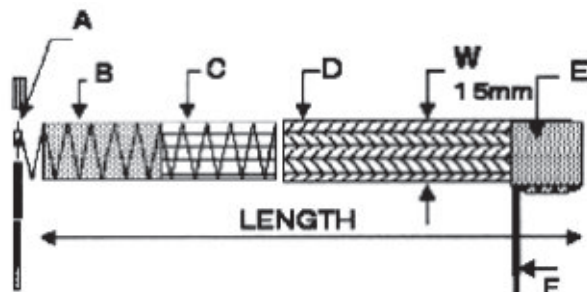
length of bands / m	voltage U/V	power P/W
0,203	110	8
0,203	230	8
0,305	110	22
0,305	230	25
0,432	110	27
0,432	230	26
0,686	110	21
0,686	230	21
0,686	110	40
0,686	230	40
0,762	110	25
0,762	230	26
1,016	110	39
1,016	230	42
1,067	110	50
1,067	230	54
1,473	110	67
1,473	230	65
1,702	110	103
1,702	230	99

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



VÄRMEBAND

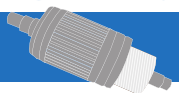
-ACH/F



- A. High quality dip soldered joint.
- B. 80/20 Ni Cr or 56/44 heating element. Glass fibre tape carrier.
- C. Polyester backed adhesive tape, thermosetting adhesive.
- D. Glass fibre braid insulation.
- E. Acrylic adhesive backed glass fibre tape insulation and cold leads reinforcement.
- F. 500mm ColdLeads 19/0.15 ETFE(Tefzel) insulated equipment wire.

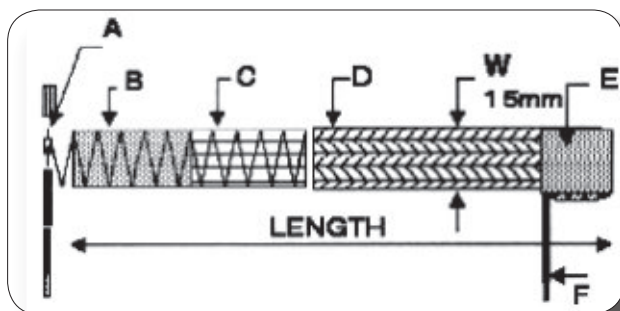
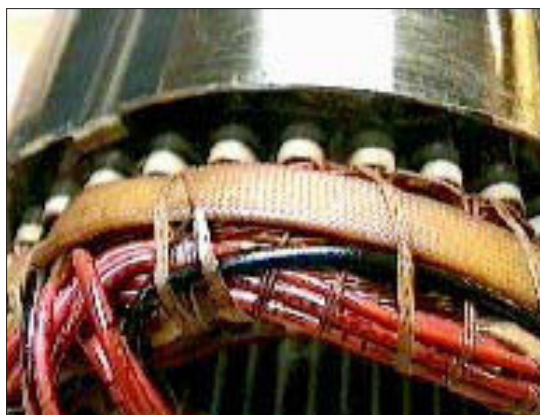
ACH Ref	ACH/F Standard Range		Volts	Watts
	Length			
	in	mm		
00a	8	203	110	8
00b	8	203	220	8
0a	12	305	110	22
0b	12	305	220	25
1a	17	432	110	27
1b	17	432	220	26
2a	27	686	110	21
2b	27	686	220	21
3a	27	686	110	40
3b	27	686	220	40
4a	30	762	110	25
4b	30	762	220	26
5a	40	1016	110	39
5b	40	1016	220	42
6a	42	1067	110	50
6b	42	1067	220	54
7a	58	1473	110	67
7b	58	1473	220	65
8a	67	1702	110	103
8b	67	1702	220	99

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



ACH/n

VÄRMEBAND

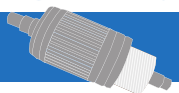


- A High quality dip soldered joint.
- B 80/20 Ni Cr heating element. Glass fibre tape carrier.
- C Polyester backed adhesive tape insulation.
- D Glass fibre braid insulation.
- E Acrylic adhesive backed glass fibre tape, insulation and cold leads reinforcement.
- F 500mm ColdLeads. 19/0.15 ETFE (Tefzel) insulated equipment wire.

Standard sizes

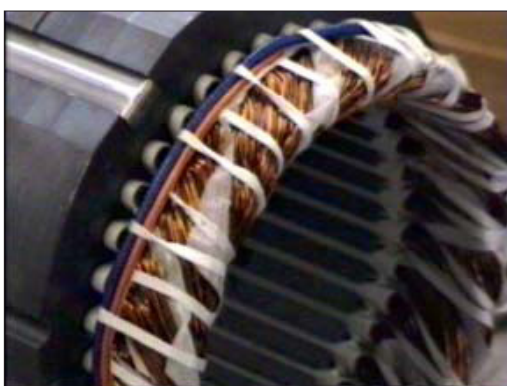
ACH/n Range				
ACH Ref	Length Ins mm		Volts	Watts
0a	12	305	110	9
0b	12	305	240	9
1a	17	432	110	12
1b	17	432	240	12
2a	27	686	110	20
2b	27	686	240	20
4a	30	762	110	22
4b	30	762	240	22
5a	40	1016	110	29
5b	40	1016	240	29
6a	42	1067	110	30
6b	42	1067	240	30
7a	58	1473	110	42
7b	58	1473	240	42
8a	67	1702	110	48
8b	67	1702	240	48

Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.



VÄRMEBAND

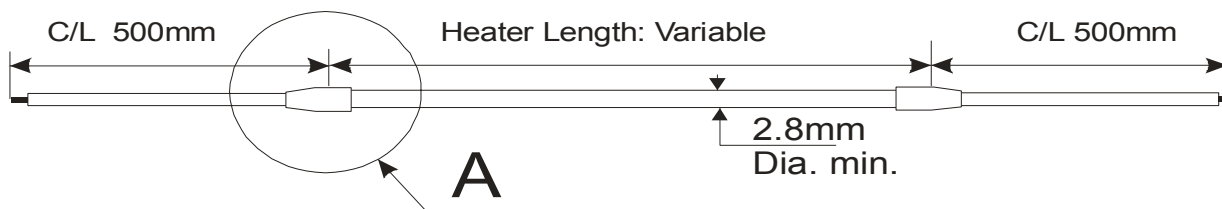
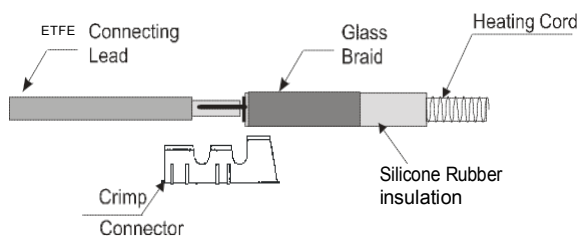
RCH/E



RCH/e STANDARD SIZES

RCH Type	Length mm	Volts	Watts
0a/e	305	110	7
0b/e	305	240	7
1a/e	432	110	12
1b/e	432	240	12
2a/e	686	110	20
2b/e	686	240	20
4a/e	762	110	22
4b/e	762	240	22
5a/e	1016	110	29
5b/e	1016	240	29
6a/e	1067	110	30
6b/e	1067	240	30
7a/e	1473	110	42
7b/e	1473	240	42
8a/e	1702	110	48
8b/e	1702	240	48

JOINT DETAILS @ A



Produktinformationen är baserad på tillverkarens uppgifter och lämnas utan förbindelse av Motor & Bilelektra.