



## 1.10.00 Resistorer – rörelement

Alla typer av rörelement kan användas som resistorer/motstånd. Användandet av motståndstråd med stor diameter ger element med lågt motstånd som klarar hög belastning. Element med stor rördiameter står emot hög spänning.

### >> Kylmedia

Luft; konvektion eller forcerad konvektion  
Vätska; vatten, olja etc.

### >> Material

Stål – Grade D  
Rostfritt stål – AISI 304, AISI 3016L, UNS S31254,  
UNS N08904, Incoloy 800, Incoloy 825  
Aluminium AA6060, AA6063

### >> Dimensioner

Rörelement: Ø 8,5, Ø 14, Ø 21 mm  
Aluminiumprofiler, I- eller X-formade med eller utan gälning.

### >> Exempel på applikationer

Kranar  
Tåg  
Spårvagnar  
Fordon  
Hybridfordon  
Frekvensomvandlare  
Sinusvågfilter

### >> Infästning av element

Fläns; svetsade eller lödda  
Nipplar; pressade eller lödda

### >> Anslutning

Kablar  
Gängad bult M4/M6

### >> Design

Många element kopplas ofta samman, seriellt och/eller parallellt, för att uppnå önskade egenskaper.

### >> Säkerhet

Elementen testas till 100 % gällande isolering och dielektrisk styrka.  
Elementen byggs också ofta in i skyddande hölje för att förhindra kontakt med upphettade delar. Kopplingsboxar med olika IP-klassning kan användas.

### >> Övrigt

Datoriserad pulse load simulering görs för att optimera samtliga resistorapplikationer.

Teknisk data på baksidan av detta blad.



>> Teknisk specifikation

	Ø 8,5 al-profil	Ø 14 al-profil	Ø 18	Ø 21
Minsta motstånd/ element	0,12 ohm/m	0,06 ohm/m	1,6 ohm/m	1,5 ohm/m
Motståndstolerans	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Dielektrisk styrka	1,5 kV DC 1 min	4 kV DC 1 min	7 kV DC 1 min	9 kV DC 1 min
Längd	300–6000 mm	300–6000 mm	300–1500 mm	300–1500 mm
Minsta bockradie	12,5 mm	25 mm	40 mm	60 mm
Induktans	0,5–1 µH / element			