

# Luftspule mit Hochkantwicklung

# Air coil with upright winding

## Kundenwunsch

Wir brauchen eine kompakte, sättigungsfeste Hochstrom-Drossel für Luftkühlung. Die Wicklungskapazität soll gering sein, der Leiterquerschnitt muss aber 50 mm<sup>2</sup> betragen.

**customer's demand**  
We need a compact, saturation proof high current choke with air cooling. The winding capacity should be low, the conductor cross-section however has to have 50 mm<sup>2</sup>.

## Lösung

Wir fertigen eine Luftdrossel ohne Eisenkern mit einem Draht 10 x 5 mm hochkant. Die Windungen der Wicklung haben einen Abstand von 2,5 mm zueinander. Dadurch kann eine gute Luftkühlung auch ohne Ventilierung erfolgen. Der Flachdraht in hochkant Wicklung ist mechanisch sehr stabil, deswegen verzichten wir auf eine Halterung. Die Kontaktierung ist gleichzeitig die mechanische Fixierung.

**solution**  
We manufacture an air choke without iron core with a wire 10 x 5 mm upright. The windings of the coil have a distance of 2,5 mm to each other. Due to this a good air cooling without ventilation is possible. The flat wire in upright winding is mechanically very stable, thus we don't need any further construction around the winding. Furthermore the contacts serve as an additional mechanical fixation.

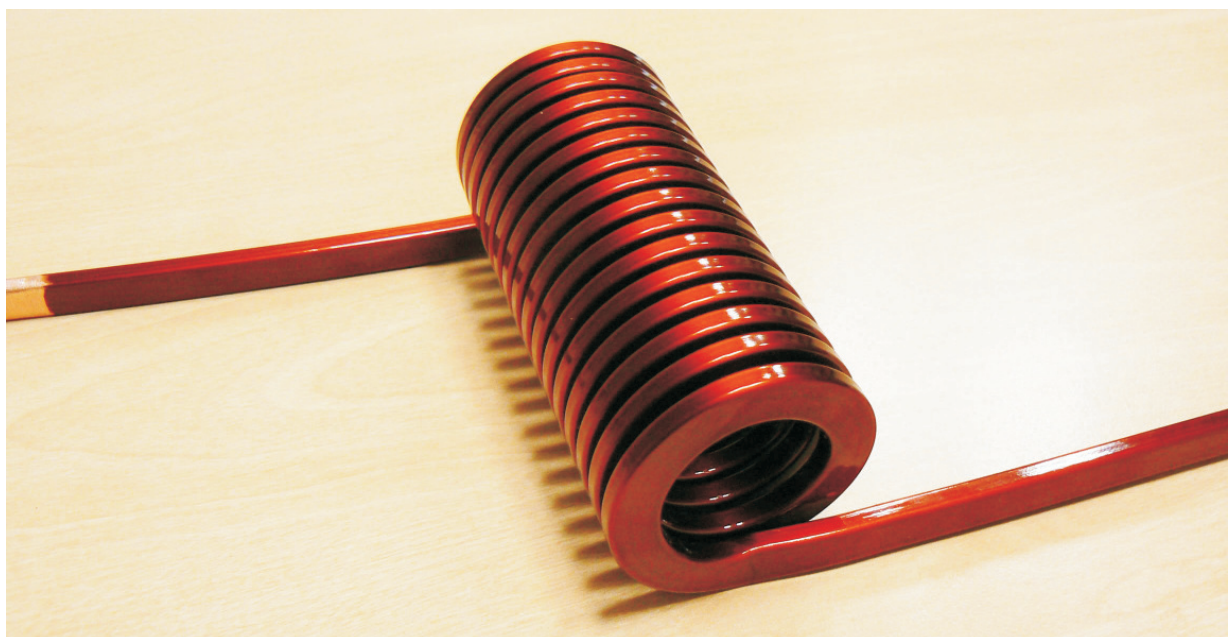
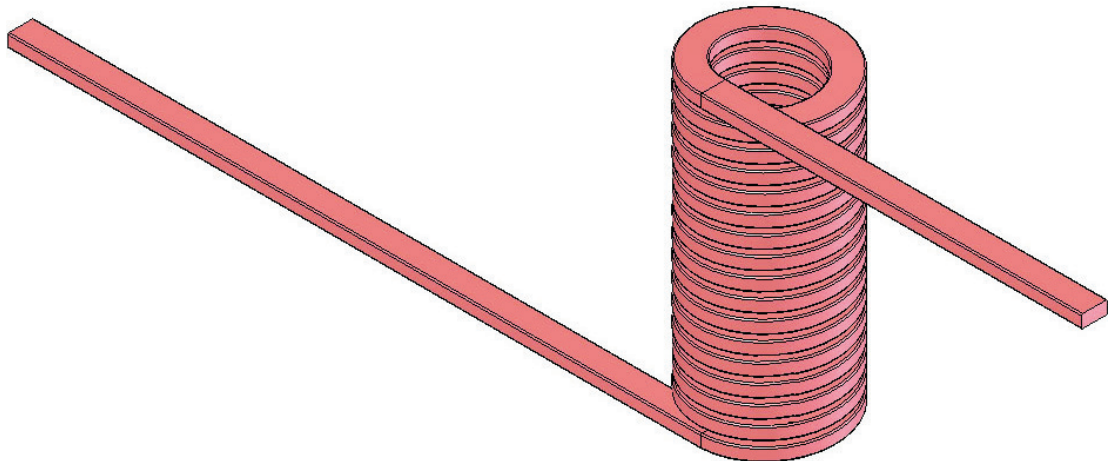
## Technische Daten

Mittlerer Durchmesser: 43 mm  
Länge: 118 mm  
Draht: 10 x 5 mm hochkant  
Leitermaterial: Kupferlackdraht, Klasse H, UL-gelistet  
Gewicht: 1,2 kg



## technical data

Average diameter: 43 mm  
Length: 118 mm  
Wire: 10 x 5 mm upright  
Conductor material: Copper wire, class H, UL  
Weight: 1,2 kg



BV 21078020