

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-KH230, KH230 (TW)

Dünnwandiger, flexibler, schwarzer, hochtemperaturbeständiger Schrumpfschlauch aus Fluorkunststoff



Highlights

- Temperaturbeständigkeit von - 55 °C bis 230 °C
- Äußerst flexibel und abriebfest
- Hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Niedrige Schrumpftemperatur: 130 °C
- Schrumpfrate 2:1
- RoHS und REACH konform
- Zulassungen: UL, SAE (MIL)
- Sehr dünne Wandstärke bei KH230 (TW)

Produktabelle

Art.-Nr.	Vor Schrumpfung (mm)		Nach vollständiger Schrumpfung (mm)		Standardpackung	
	Zoll	Innendu.	Innendu. (max.)	Wandstärke nom.	Spule	Box
KH230						
Z85045	1/8	3.20	1.60	0.65 - 0.95	30	900
Z85046	3/16	4.80	2.40	0.75 - 1.05	30	300
Z85047	1/4	6.40	3.20	0.72 - 1.08	60	300
Z85048	3/8	9.50	4.75	0.72 - 1.08	30	180
Z85049	1/2	12.7	6.40	0.72 - 1.08	30	180
Z85050	3/4	19.1	9.50	0.90 - 1.30	30	180
Z85051	1	25.4	12.7	0.92 - 1.48	30	180
KH230(TW)						
Z85052	1/8	3.20	1.60	0.23 - 0.31	60	300
Z85053	3/16	4.80	2.40	0.23 - 0.31	60	300
Z85054	1/4	6.40	3.20	0.28 - 0.38	60	300
Z85055	3/8	9.50	4.75	0.28 - 0.38	30	180
Z85056	1/2	12.7	6.40	0.28 - 0.38	30	150
Z85057	3/4	19.1	9.50	0.41 - 0.55	15	150
Z85058	1	25.4	12.7	0.36 - 0.50	30	150

Erstellt: NH 03042020

Wir behalten uns Produktänderungen vor.

**WIR SIND DAS LAGER
UNSERER KUNDEN.**

HEINRICH THULESIUS GMBH & CO. KG
Zum Panrepel 15, D-28307 Bremen, GERMANY



KUNDENDIENST

Tel: +49 (0) 421-4895-0
Fax: +49 (0) 421-4895-225
E-Mail: info@thulesius.de
www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**

WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH

HTS-KH230, KH230 (TW)

Dünnwandiger, flexibler, schwarzer, hochtemperaturbeständiger Schrumpfschlauch aus Fluorkunststoff

Technische Daten

Eigenschaften	Prüfungsart	Prüfanforderung	Typische Werte
Physikalisch	Längenänderung	SAE-AS23053, $0 \pm 10\%$	-5%
	Zugfestigkeit	SAE-AS23053, min. 10.4 MPa	≥ 14 MPa
	Reißdehnung	SAE-AS23053, min. 250%	$\geq 400\%$ / $\geq 300\%$
Thermisch	Betriebstemperatur	SAE-AS23053, -55 °C - 200 °C	-55 °C - 230 °C
	Min. Schrumpftemperatur	für vollständige Schrumpfung	130 °C
	Schrumpfung beginnt bei		70 °C
	Hitzeschock (300 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
	Dehnung nach thermischer Alterung (250 °C x 168 Std.)	SAE-AS23053, min. 200%	$\geq 300\%$
	Niedrige Temperatur Flexibilität (-55 °C x 4 Std.)	SAE-AS23053, keine Risse	Bestanden
	Kupferkorrosion (175 °C x 16 Std.)	SAE-AS23053, keine Korrosion	Bestanden
Chemisch	Transparenz (200 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, keine Veränderung	Bestanden
	Entflammbarkeit	UL 224 / CSA, VW-1	Bestanden
	Wasseraufnahme (23 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, max. 0.1%	Bestanden
	Flüssigkeitswiderstand (24 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, min. 8.2 MPa (Zugfestigkeit)	≥ 12 MPa
	Flüssigkeitswiderstand (24 °C x 24 Std.)	SAE-AS23053, min. 250% (Dehnung)	Bestanden
Vakuumausgasung	NASA SP-R-0022, TML 1.0% / Max. CVCM 0.1%	Bestanden	
Elektrisch	Volumenwiderstand	SAE-AS23053, min. $10^{13}\Omega/\text{cm}$	$>10^{14}\Omega/\text{cm}$
	Durchschlagsfestigkeit	SAE-AS23053, min. 19.7 kV/mm	≥ 30 kV/mm

Erstellt: NH 03042020

Wir behalten uns Produktänderungen vor.

**WIR SIND DAS LAGER
UNSERER KUNDEN.**

HEINRICH THULESIUS GMBH & CO. KG
Zum Panrepel 15, D-28307 Bremen, GERMANY



KUNDENDIENST

Tel: +49 (0) 421-4895-0
Fax: +49 (0) 421-4895-225
E-Mail: info@thulesius.de
www.thulesius.de

**SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP**