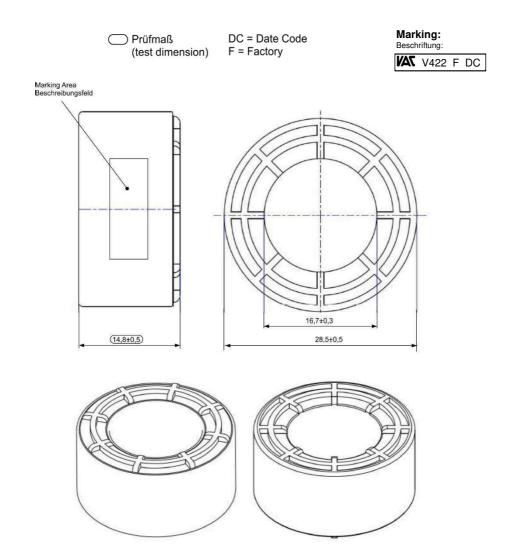
VACUUMSCHMELZE	Specification / Datenblatt		Item no.: Sach Nr.:	T60006-L2025-V422	
K-no.: 30026 K-Nr.:	Core design: Ausführung:	Toroidal core Ringbandkern		Date: 18.12.2020 Datum:	
	1 1 1	Common Mode Cho Stromkompensierte Dros			
Customer: Kunde	Standard Type / Typenelement	Customer part n Kd. Sach Nr.:	0.:	Page 1 of 6 Seite von	

Drawing / Maßbild

Without scale / ohne Maßstab

Dimensions of the boxed core in mm /

Maße des getrogten Kerns in mm



Date	Name	Issue	Amendment			
		01				
Hrsg.: R&D-PD NPI D		Bearb: Wk	MC-PM: FTr.		freig.: J.G. released	

Specification / Datenblatt

Standard Type / Typenelement

T60006-L2025-V422 Item no.:

Sach Nr.:

K-no.: 30026 K-Nr.:

Customer:

Ku<u>nde</u>

Core design: Toroidal core Ausführung: Ringbandkern

Date: 18.12.2020 Datum:

Common Mode Choke Application: Anwendung:

Stromkompensierte Drossel

Page 6 of Seite von

Core material / Legierung: VITROPERM 550 HF

Type of finish / Fixierung:

Fix 022

Customer part no.:

Kd. Sach Nr.:

Core fixing / Kernfixierung: silicone rubber / Silikonkautschuk Material of casing / Trogmaterial:

PA10T/X, GF30

SYMBOL	PARAMETER	VALUE / WERT	UNIT / EINHEIT
A _{Fe} Effective area / Effektiver Eisen-Querschnitt		0,20	cm ²
I _{Fe} Effective length / Effektive Länge		7,1	cm
m _{Fe}	Mass of bare core / blankes Kerngewicht	~ 10	g
m	Mass of fixing core / Gewicht des eingetrogten Kerns	~ 14	g
A L0 (10 kHz)	Nominal magnetic values / Magn. Nennwerte	35,7	μΗ
A L0 (100 kHz)	Nominal magnetic values / Magn. Nennwerte	12,0	μΗ
A L (10 kHz)	Magnetic tolerance range / Magn. Toleranzbereich	-25 +45	%
A L (100kHz)	Magnetic tolerance range / Magn. Toleranzbereich	-25 +∞	%
T _{op}	Operating temperature / Betriebstemperatur	- 40 bis +150	°C
T _{st}	Storage temperature / Lagertemperatur	- 40 bis +85	°C

Inspection / Prüfung: (V: 100%-Test; AQL...: DIN ISO 2859-Part1, SC = significant characteristic)

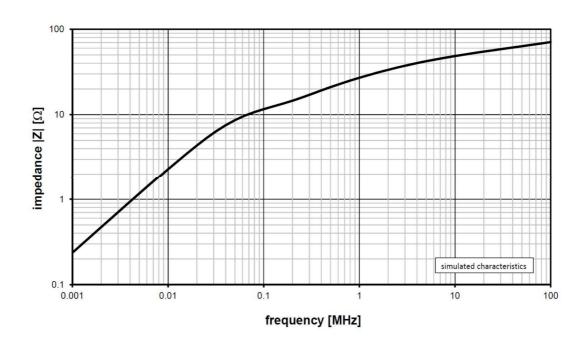
Nr.	Parameter to test / Prüfparameter Mechanical test	Test method / Prüfmethode	Reference
1)	1.1) n = 5, c = 0 / lot / n = 5, c = 0 / Los All test dimensions according to drawing page 1 / alle Prüfmaße gemäß Maßbild Seite 1	Sample inspection	Test instrument: vernier calliper Prüfmittel: Prüflehre
	1.2) Max. height acc to drawing page 1 / max Höhe gemäß Maßbild Seite 1	V	Test instrument: gauge / Prüfmittel: Prüflehre
3)	Magnetical test / magnetische Prüfung 3.1) Setting values / Einstellwerte I _{eff} x N = 14,9 mA**, f = 10 kHz 26,8 μH < A _{L (10 kHz)} < 51,8 μH SC **(corr. / entspr Hpeak=3mA/cm) 3.2) Setting values / Einstellwerte I _{eff} x N = 14,9 mA**, f = 100 kHz 9,0 μH < A _{L (100 kHz)} **(corr. / entspr Hpeak=3mA/cm)	V	Test of A _L -value in series mode according to A60092-Y3022-K009 / Prüfung des A _L -Wertes im Reihenersatzschaltbild gemäß A60092-Y3022-K009

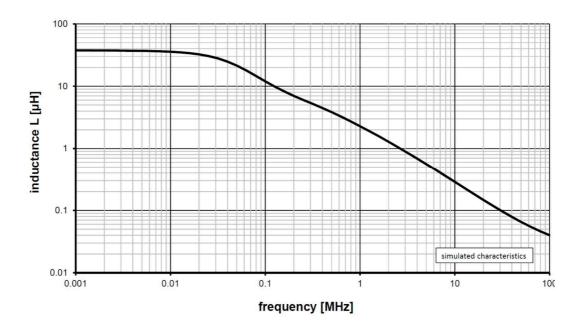
Measurements after temperature balance of the test samples at room temperature Messungen nach Temperaturangleich der Prüflinge an Raumtemperatur

Hrsg.: R&D-PD NPI D	Bearb: Wk.	MC-PM: FTr.	freig.: J.G.
editor	designer	check	released

VACUUMSCHMELZE	Specification / D	Specification / Datenblatt		T60006-L2025-V422		
K-no.: 30026 K-Nr.:	Core design: Ausführung:	Toroidal core Ringbandkern		Date: Datum:	18.12.2020	
	Application: Anwendung:	Common Mode Cho Stromkompensierte Dros				
Customer: Kunde	Standard Type / Typenelement	Customer part n	0.:	Page Seite	3 of 6	

Typical characteristics / Typische Kurven:





Hrsg.: R&D-PD NPI D	Bearb: Wk.	MC-PM: FTr.	freig.: J.G.
editor	designer	check	released

Specification / I		Datenblatt	Item no.: Sach Nr.:	T60006-L2025-V422		
K-no.: 30026 K-Nr.:	Core design: Ausführung:	Toroidal core Ringbandkern		Date: 18.12.2020 Datum:		
	Application: Anwendung:	Common Mode Ch Stromkompensierte Dro				
Customer:	Standard Type / Typenelemen	Customer part	no.:	Page 4 of 6		

Technical cleanliness / Technische Sauberkeit

VAC carries out regularly extraction analysis with simalar cores. The similarity refers to the size and the manufacturing process of the component. The extraction analysis is based on the guildeline on ZVEI and VDA-Band 19. Based on this data material VAC can submit following proposal as preliminary. The final establishing will be done after minimum 5 analysis of serial product in serial production site / Die VAC führt regelmäßig Extraktionsanalysen an ähnlich Kernen durch. Die Ähnlichkeit bezieht sich auf die Größe und die Herstellverfahren. Diese Extrationsanalysen werden auf Basis des ZVEI-Leitfadens und des VDA-Band 19 durchgeführt. Auf Basis dieses Datenmaterials kann die VAC folgenden Vorschlag als vorläufige Festlegung abgeben. Die finale Festlegung erfolgt nach mind. 5 Analysen von Produkten aus der Serienfertigung vom Serienstandort.

Current action control limits are shown in Table 1:

Aktuelle Eingriffsgrenzen in Tabellenform

Particle size $x [\mu m]$: Statistical maximum particle amount per 1000 cm² component surface area before shipment / Partikelgröße [μm]: Statistisch maximale Partikelmenge pro 1000 cm² Bauelementoberfläche vor Auslieferung

Particle size [µm]	Size class	Overall ¹	Metallic
x < 25	B-C	not evaluated	not evaluated
25 ≤ x < 50	D	19439	1860
50 ≤ x < 100	Е	5130	720
100 ≤ x < 150	F	821	112
150 ≤ x < 200	G	202	29
200 ≤ x < 400	Н	194	8
400 ≤ x < 600		21	1
600 ≤ x < 1000	J	8	1
>1000	K	3	0

Decay Curve		
Surface area per core	29,39 cm ²	
Number of cores per analysis	20	
Pre-spray quantity	500 ml	
Waiting time between pre-spray a. cleaning	60 s	
Spray quantity for cleaning	1000 ml	
Rewash quantity for basin	500 ml	

Table 2: Parameter cleanliness analysis

Table 1: proposal of VAC towards technical cleanliness
(reference surface : 1000 cm2)

1: Overall: Metallic and non-metallic, non-fibrous particles.

Fibre definition: Compactness <30% or length/width > 10

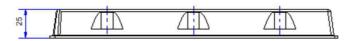
Hrsg.: R&D-PD NPI D	Bearb: V	/k.	MC-PM: FTr.		freig.: J.G.
editor	designer		check		released

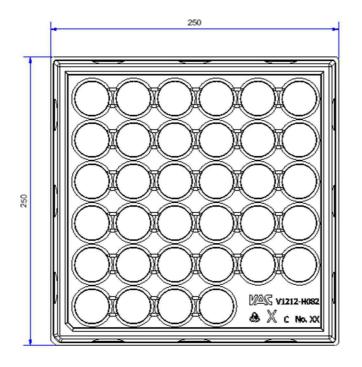
VACUUMSCHMELZE	Specification / Da	atenblatt	Item no.: Sach Nr.:	T600	06-L20)25-	V422	
K-no.: 30026 K-Nr.:		Foroidal core Ringbandkern			Date: Datum:	18.	12.20	20
	1 1 1	Common Mode Cho Stromkompensierte Dros						
Customer: Kunde	Standard Type / Typenelement	Customer part n Kd. Sach Nr.:	0.:		Page Seite	5	of 6 von	

2. Packaging, drawings, quantities and weight / Skizzen, Mengen und Gewichte

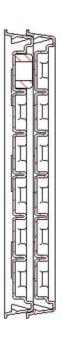
A) Tray / Formling

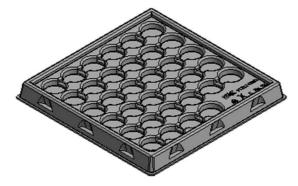
Drawing / Skizze





Formling stapelbar (tray stackable)





Hrsg.: R&D-PD NPI D	Bearb:	Wk.	MC-PM: FTr.		freig.: J.G.
editor	designer		check		released

VACUUMSCHMELZE	Specification / Datenblatt	Item no.: Sach Nr.:	T60006-L2025-V422
K-no.: 30026 K-Nr.:	Core design: Toroidal core Ausführung: Ringbandkern		Date: 18.12.2020 Datum:
	Application: Common Mode Commo		
Customer: Kunde	Standard Type / Typenelement Customer parkd. Sach Nr.:	t no.:	Page 6 of 6 Seite von

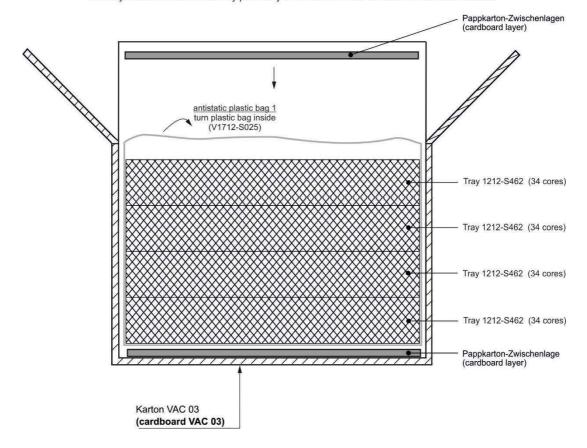
B) Outer packaging / Umverpackung

Drawing / Skizze

carton for typ V422

Der verbleibende freie Raum oberhalb der Trays muss komplett mit Karton-Lagen aufgefüllt sein. Die Trays müssen sicher fixiert sein und dürfen keine Möglichkeit zur Bewegung haben, wenn der Umkarton geschlossen ist.

The remaining free space on the top of the trays must be completely filled up with layers. The trays must fit save without any possibility of movement when the outer carton box is closed.



170 Stück Kerne in einem Karton 170 pcs cores in the cardboard

Weight carton loaded: 3.75 kg / Gesamtgewicht Karton befüllt

Outer dimensions carton: 257 x 257 x 132 mm / Außenmaße Karton

Mat.-Nr: 96881582

Hrsg.: R&D-PD NPI D	Bearb:	Wk.	MC-PM: FTr.		freig.: J.G.
editor	designer		check		released