

Luftspulen werden dort eingesetzt , wo es um verzerrungsfreie und sättigungsfreie Anwendungen geht. Bei Luftspulen entstehen keine Hysteresisverluste und keine Wirbel - stromverluste.

Diese Vorteile werden häufig in Bereichen höherer Frequenzen und bei Frequenzweichen hoher Güte genutzt. Der Unterschied zu Luftspulen der **SERIE 021** ist die höhere Bauform , beziehungsweise der etwas geringerer Platzbedarf. Nebenbei wird durch die höhere Bauform die in der Spule entstehende Wärme besser abgegeben.

Air cored coils are mainly used for filtering applications free from distortion and saturation. They have no losses by hysteresis or eddy current. These advantages are often used in the range of higher frequencies and high grade crossovers. In difference to **series 021** the form factor is smaller in diameter and larger in height resulting in less space requirement on the pcb. By the way this leads to a better loss of heat (more wire surface in contact to air) during operation.



R - DC WERTE 0,40 - 0,80 mm CUL - Draht

**LUFTSPULEN K 20 - K 42**

**SERIE 022**

Wert mH	0,40 mm CUL - Draht			0,50 mm CUL - Draht			0,60 mm CUL - Draht			0,71 mm CUL - Draht			0,80 mm CUL - Draht		
	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.
0.10					0,43	022.001005		0,32	022.001006		0,25	022.001007		0,20	022.001008
0.12					0,47	.001205	<b>K20</b>	0,34	.001206		0,27	.001207	<b>K24</b>	0,22	.001208

- 0.15
- 0.18
- 0.20
- 0.22
- 0.27
- 0.30
- 0.33
- 0.39
- 0.40
- 0.47
- 0.50
- 0.56
- 0.60
- 0.68
- 0.70
- 0.80
- 0.82
- 0.90
- 1.0
- 1.2
- 1.5
- 1.8
- 2.0
- 2.2
- 2.7
- 3.0
- 3.3
- 3.9
- 4.0
- 4.7
- 5.0
- 5.6
- 6.0
- 6.8
- 7.0
- 8.0
- 8.2
- 9.0
- 10
- 12
- 15

Die hier ausgeblendeten Daten sind ausführliche Informationen für Industriekunden. zB. Entwicklung , Einkauf , Technik , Service , usw  
 Ausführliche Datenblätter erhalten Sie auf Ihre Anfrage per E-mail an uns, unter Angabe Ihrer kompletten Adresse.

Name der Firma  
 Ihr Name, Position ( Entwicklung , Einkauf , Technik , Service ..... )  
 Land ; Strasse ; Postleitzahl ; Ort ; Tel. Nr. ; Fax , Mail Adresse  
 und eine Kopie des Handelsregister eintrags.  
 Nach Prüfung erhalten Sie von uns die Original Technischen Daten per E-mail zugesandt.

Wir bitten um Verständnis für diese Datensicherung.

18		12,50	.180004												
20		13,20	.200004												
22		13,80	.220004												
27															

**COPYRIGHT etm electronic gmbh & Co Kg** DER NACHDRUCK , KOPIEREN , ODER VERVIELFÄLTIGEN AUF ELECTRONISCHEM WEGE , AUCH AUSZUGWEISE , BEDARF AUSDRÜCKLICH UNSERER SCHRIFTLICHEN ZUSTIMMUNG



R - DC WERTE 0,90 - 1,32 mm CUL - Draht

**LUFTSPULEN K 20 - K 58**

**SERIE 022**

Wert mH	0,90 mm CUL - Draht			1,00 mm CUL - Draht			1,12 mm CUL - Draht			1,18 mm CUL - Draht			1,32 mm CUL - Draht		
	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.	Körp	R-DC	Art. Nr.
0.10	<b>K24</b>	0,16	022.001009		0,135	022.001010		0,102	022.001011		0,094	022.001012		0,088	022.001013
0.12		0,18	.001209		0,145	.001210	<b>K30</b>	0,114	.001211		0,112	.001212		0,097	.001213

- 0.15
- 0.18
- 0.20
- 0.22
- 0.27
- 0.30
- 0.33
- 0.39
- 0.40
- 0.47
- 0.50
- 0.56
- 0.60
- 0.68
- 0.70
- 0.80
- 0.82
- 0.90
- 1.0
- 1.2
- 1.5
- 1.8
- 2.0
- 2.2
- 2.7
- 3.0
- 3.3
- 3.9
- 4.0
- 4.7
- 5.0
- 5.6
- 6.0
- 6.8
- 7.0
- 8.0
- 8.2
- 9.0
- 10
- 12
- 15
- 18
- 20
- 22
- 27

Die hier ausgeblendeten Daten sind ausführliche Informationen für Industriekunden. zB. Entwicklung , Einkauf , Technik , Service , usw  
 Ausführliche Datenblätter erhalten Sie auf Ihre Anfrage per E-mail an uns, unter Angabe Ihrer kompletten Adresse.

Name der Firma

Ihr Name, Position ( Entwicklung , Einkauf , Technik , Service ..... )

Land ; Strasse ; Postleitzahl ; Ort ; Tel. Nr. ; Fax , Mail Adresse und eine Kopie des Handelsregister eintrags.

Nach Prüfung erhalten Sie von uns die Original Technischen Daten per E-mail zugesandt.

Wir bitten um Verständnis für diese Datensicherung.

**COPYRIGHT etm electronic gmbh & Co Kg** DER NACHDRUCK , KOPIEREN , ODER VERVIELFÄLTIGEN AUF ELECTRONISCHEM WEGE , AUCH AUSZUGWEISE , BEDARF AUSDRÜCKLICH UNSERER SCHRIFTLICHEN ZUSTIMMUNG

# TECHNISCHE DATEN

## LUFTSPULEN K 20 - K 58x29

**SERIE 022**

### ABMESSUNG / DIMENSION

KÖRPER	d	d1	d2	h	a	b	Rm
K 20	20,7	12,1	5,1	17,5	7,5	7,5	15,0 mm
K 24	24,2	12,1	5,1	21,8	7,5	10,0	17,5 mm
K 30	30,0	12,1	5,1	22,0	7,5	12,5	20,0 mm
K 38	38,0	12,1	5,1	22,0	7,5	15,0	22,5 mm
K 42	41,8	12,1	5,1	21,5	7,5	15,0	22,5 mm
K 58x29	58,0	14,8	5,1	29,5	10,5	24,5	35,0 mm

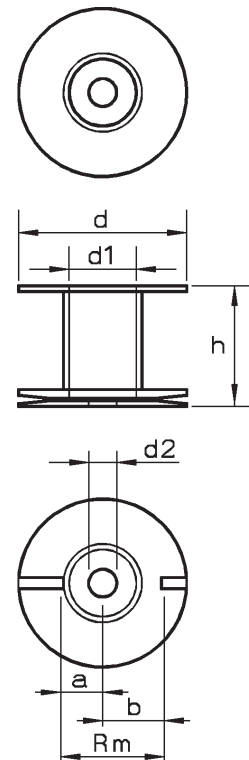
### WICKELKÖRPER ABS - SCHWARZ / K 58x29 POLYAMID - NATUR

DIE ANGEgebenEN RASTERMAßE = Rm SIND RICHTWERTE.

ANSCHLUSSLAGE : WICKEL ANFANG ZU WICKELENDE 180 GRAD  
 WICKELFIXIERUNG : DURCH KLEMMEN DES DRAHTES IN DER AUSLAUFRIFFE  
 UND / ODER , WICKLUNGSSICHERUNG DURCH KREPPBAND  
 GEWEBEBAND AUF ANFRAGE MÖGLICH

Alle Angaben und Informationen zu unseren Technischen Daten wurden nach bestem Wissen erstellt , jedoch ohne Anspruch auf Vollständigkeit und Garantie. Keine Rechtsverbindlichkeit.

All Details and information of our technical data have been produced to the best of our knowledge , however without entitlement to completeness and guarantee. No legal liability.



### KUPFERLACK DRÄHTE

DIN 46 435 / 46 416	LÄNGE	VERZINNT	LACKFREI
0,40 mm	6,0 mm	5,0 mm	
0,50 mm	6,0 mm	5,0 mm	
0,60 mm	6,0 mm	5,0 mm	
0,71 mm	6,0 mm	5,0 mm	
0,80 mm	6,0 mm	5,0 mm	
0,90 mm	10,0 mm	9,0 mm	
1,00 mm	10,0 mm	9,0 mm	
1,12 mm	15,0 mm	14,0 mm	
1,18 mm	15,0 mm	14,0 mm	
1,32 mm	15,0 mm	14,0 mm	

### ANSCHLÜSSE

### ELEKTRISCHE DATEN

#### MESSWERTE

L - mH GEMESSEN BEI 1 000 Hz  
 TOLERANZ +/- 5 %  
 GERINGERE TOLERANZEN  
 AUF ANFRAGE MÖGLICH

R - DC GLEICHSTROMWIDERSTAND

MESSEQUIPMENT  
 PRECISION COMPONENT ANALYZER  
 WAYNE KERR 6425 RLC - BRIDGE  
 HB PONTAVI Wh2

KUPFERLACK DRÄHTE - EINSCHICHTAUSFÜHRUNG 0.50 - 1.50 mm VERZINNBAR  
 KUPFERLACK DRÄHTE - MEHRSCICHTAUSFÜHRUNG 2.00 - 2.50 mm ABISOLIERT  
 DIE IN DIESER LISTE ANGEgebenEN WERTE SIND STANDARTWERTE.  
 ZWISCHENWERTE VON INDUKTIVITÄTEN , DRAHTSTÄRKEN UND ANSCHLÜSSEN SIND  
 NACH RÜCKSPRACHE MÖGLICH.  
 ALL CHARTS OF VALUES ARE STANDARD .  
 OTHER VALUES OF INDUCTORS, WIRES AND CONNECTORS ARE AVAILABLE UPON REQUEST.