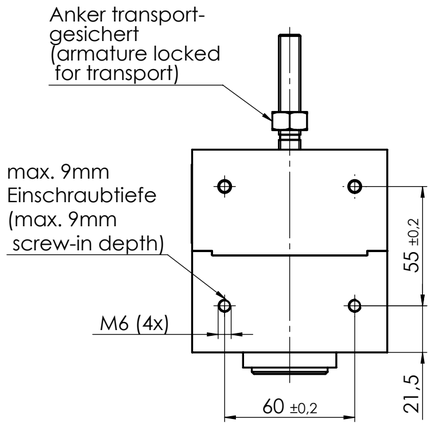
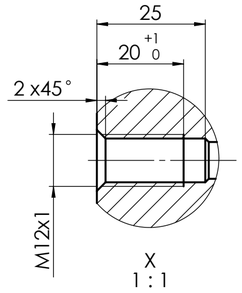




3x AMP-Steckhülse(push-on contact)
6,3x0,8 (No. 9-160583-2)
CuZn verzinnt mit Isolierhalterung
(CuZn tin-plated with insulation fastener)

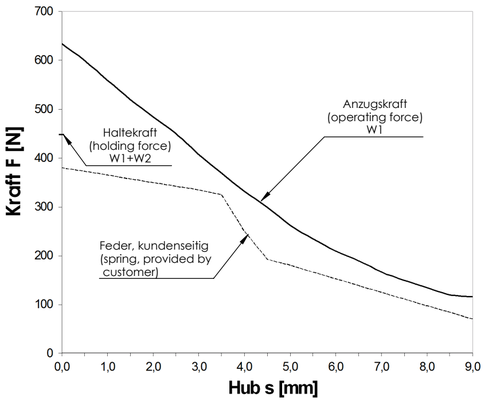
Hubkraft-Kennlinien (stroke-force characteristic curve)

Kennlinie:
Warmbedingungen mit $I_{Prüf} = 0{,}7 \times U_{Nenn}/R_{Warm} = 0{,}453 \times I_{Nenn}$
Aufgrund normaler Streuungen können Magnetkraftabweichungen von ±10% auftreten.
Die Kraftangaben beziehen sich auf eine senkrechte Prüflage, ohne Querkräfte.

(Characteristic curve:
at warm conditions with $I_{Prüf} = 0{,}7 \times U_{Nenn}/R_{Warm} = 0{,}453 \times I_{Nenn}$
Due to material tolerances deviations in magnetic forces of ±10 % can occur.
Magnetic force based on vertical testing position, without radial force.)

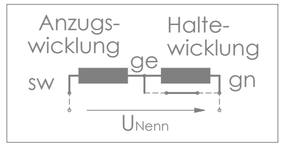
RWarm liegt zugrunde:
Betrieb mit Umax,
TUmgebung = 70°C
im Originalanbau (Alugußplatte)
Dauerbetrieb,
Warmfaktor fw = 1,544

(Basis of RWarm:
operation with Umax,
TUmgebung = 70°C
with original mounting (Al-plate)
continuous operation,
warm-factor fw = 1,544)



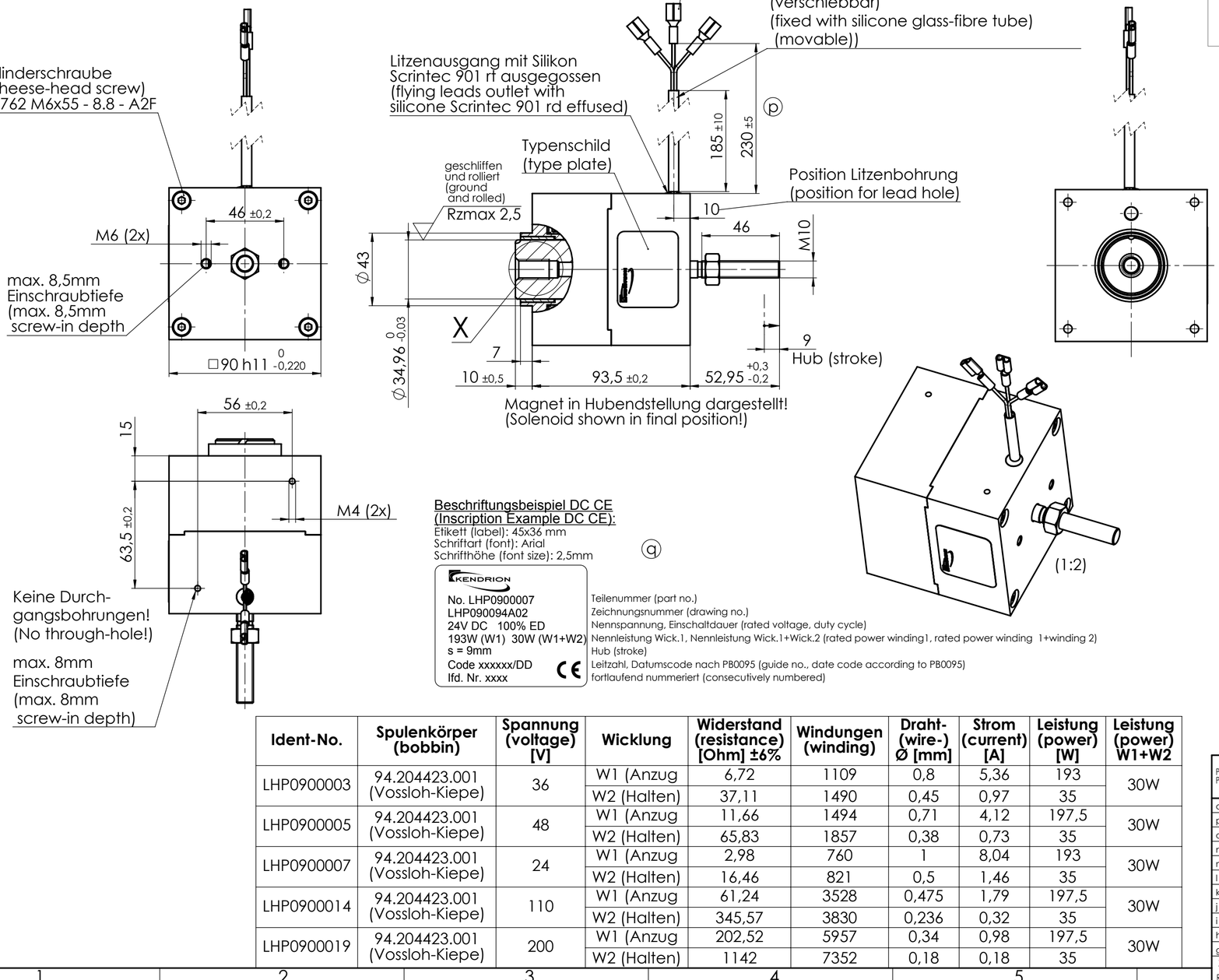
je 1x Litze sw, ge, gn
(per 1x lead bk, ye, gn)
Radox155, AWG20

festgelegt mit Silikon-Glasseidenschlauch
(verschiebbar)
(fixed with silicone glass-fibre tube)
(movable))



4x Zylinderschraube
(4x cheese-head screw)
ISO 4762 M6x55 - 8.8 - A2F

Litzenausgang mit Silikon
Scrintec 901 rt ausgegossen
(flying leads outlet with
silicone Scrintec 901 rd effused)



(1:2)

Beschriftungsbeispiel DC CE
(Inscription Example DC CE):
Etikett (label): 45x36 mm
Schriftart (font): Arial
Schrifthöhe (font size): 2,5mm

KENDRION
No. LHP0900007
LHP090094A02
24V DC 100% ED
193W (W1) 30W (W1+W2)
s = 9mm
Code xxxxxx/DD
lfd. Nr. xxxx
CE

Teilenummer (part no.)
Zeichnungsnummer (drawing no.)
Nennspannung, Einschaltdauer (rated voltage, duty cycle)
Nennleistung Wick.1, Nennleistung Wick.1+Wick.2 (rated power winding1, rated power winding 1+winding 2)
Hub (stroke)
Leitzahl, Datumscode nach PB0095 (guide no., date code according to PB0095)
fortlaufend nummeriert (consecutively numbered)

Ident-No.	Spulenkörper (bobbin)	Spannung (voltage) [V]	Wicklung	Widerstand (resistance) [Ohm] ±6%	Windungen (winding)	Draht- (wire-) Ø [mm]	Strom (current) [A]	Leistung (power) [W]	Leistung (power) W1+W2
LHP0900003	94.204423.001 (Vossloh-Kiepe)	36	W1 (Anzug	6,72	1109	0,8	5,36	193	30W
			W2 (Halten)	37,11	1490	0,45	0,97	35	
LHP0900005	94.204423.001 (Vossloh-Kiepe)	48	W1 (Anzug	11,66	1494	0,71	4,12	197,5	30W
			W2 (Halten)	65,83	1857	0,38	0,73	35	
LHP0900007	94.204423.001 (Vossloh-Kiepe)	24	W1 (Anzug	2,98	760	1	8,04	193	30W
			W2 (Halten)	16,46	821	0,5	1,46	35	
LHP0900014	94.204423.001 (Vossloh-Kiepe)	110	W1 (Anzug	61,24	3528	0,475	1,79	197,5	30W
			W2 (Halten)	345,57	3830	0,236	0,32	35	
LHP0900019	94.204423.001 (Vossloh-Kiepe)	200	W1 (Anzug	202,52	5957	0,34	0,98	197,5	30W
			W2 (Halten)	1142	7352	0,18	0,18	35	

Technische Daten: (Technical Data)

Elektromagnetische Komponente nach VDE 0580
(Electromagnetic components based on VDE 0580)

Spannungstoleranz: (tolerance of voltage)	+25% / -30%
Einschaltdauer: (duty cycle)	100% ED
Schutzart IEC60529: (types of protection IEC60529)	Gerät (solenoid) IP50 Anschluss (connector) IP00
Thermische Klasse Wicklung (thermic class coil)	H (180°C) vakuumgetränkt (vacuum impregnated)
Isolationsprüfung: (insulation test)	2,5kV nach (according to) EN50124-1
Umgebungstemperatur: (ambient temperature)	-25°C bis (to) +70°C
Ankermasse: (weight of armature)	0,55g
Dämpfungscheibe: (damping disk)	2mm
Oberflächenschutz Gehäuse: (surface protection housing)	DIN 50979-Fe//ZnNi8//Fn//T2 CrVI-frei (CrVI-free)
Oberflächenschutz Anker: (surface protection armature)	ISO4527-Fe//NiP15
Hubbegrenzung: (stroke limitation)	kundenseitig (provided by customer)
Lebensdauer/Schaltspiele: (life-time/operating cycles)	10 Mio

Schock- und Schwingbelastung geprüft und freigegeben durch Kunde:
(schock- and oscillating-stress checked and approved by customer)
IEC61373 - category 1, class B

Zust. REV.I.	Anz. Qty.	Änderung REV. DESC.	Datum DATE	Name NAME
q	1x	M0060/19	14.02.19	reia
p	1x	M0053/19	31.01.19	reia
o	1x	M0064/17	17.03.17	reia
n	ern	M0222/13	25.09.13	reia
m	1x	11552	20.07.12	strw
l	1x	M0283/12	06.06.12	strw
k	1x	M0973/11	29.02.12	steb
j	1x	M0452/10	21.07.10	steb
i	1x	10911	13.07.10	steb
h	1x	M0168/10	29.03.10	strw
g	1x	M0416/09	11.12.09	strw

Projektionsmethode PROJECTION: ISO 128 1 (E)
Werkstückkanten WORK PIECE EDGES ISO 13715
Nennmassbereich / NOMINAL SIZE RANGE 0,2...0,5 mm
Längenmasse LENGTH DIMENSION ± 0,05 mm
Radien, Fasen RADIA, CHAMFERS ± 0,1 mm
Allgemeintoleranz GENERAL TOLERANCE: ISO 2768 -cL
Oberfläche SURFACE: ISO 1302
Maßstab / SCALE 1: 2
Art.Nr. / MAT.-NO.
Werkstoff, Ausgangsteil / MATERIAL, INITIAL PART

	Datum	Name
Bearb. DRAWN	21.11.06	rufb
Gepr. CHECK.	19.02.19	neihe

Benennung / DESCRIPTION
Hochleistungs-Einfachhubmagnet
High performance single stroke solenoid

KENDRION
Zeichnungsnummer / DRAWING NO.: LHP090094A02 -O
Blatt / PAGE 1
1 Bl. / OF
Ers. f. / REPL.
Format / SIZE A2
SolidWorks

Confidential
Freigabe:
For this drawing we reserve all rights. The transfer, duplication, utilisation and distribution to third persons is expressly prohibited without permission. All patent trademarks and other rights in and to this drawing and design are reserved. (DIN ISO 16016-2002)
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte bei dem Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster Eintragung vorbehalten. (DIN ISO 16016-2002)