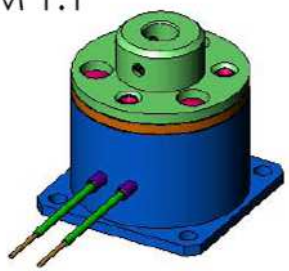
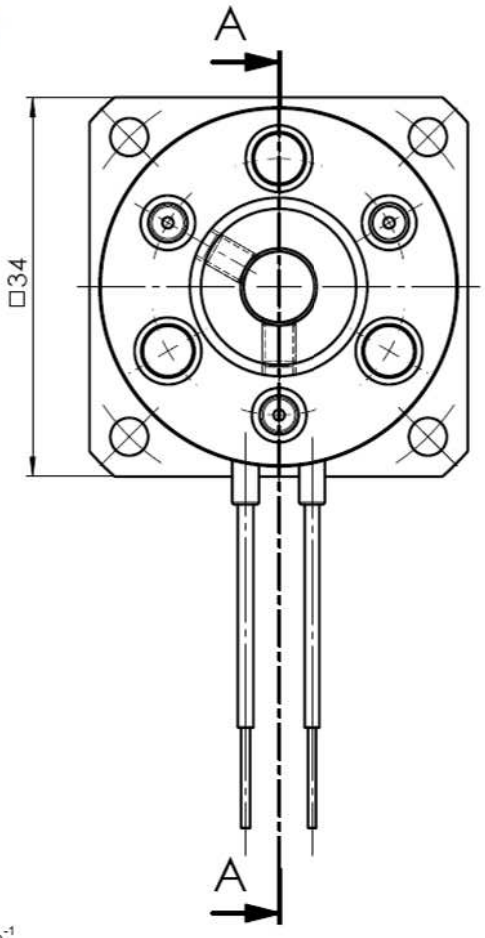
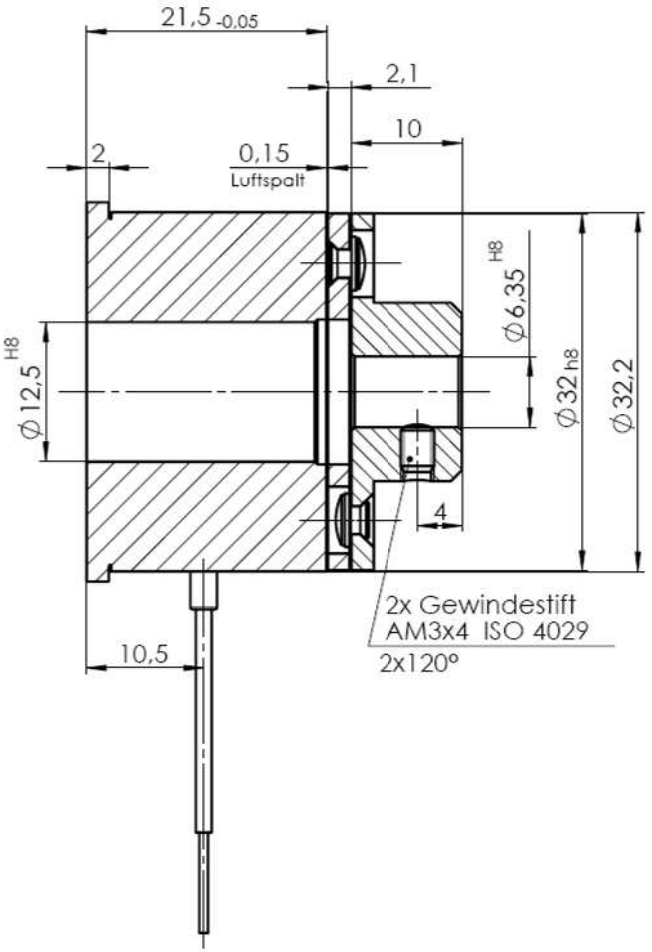
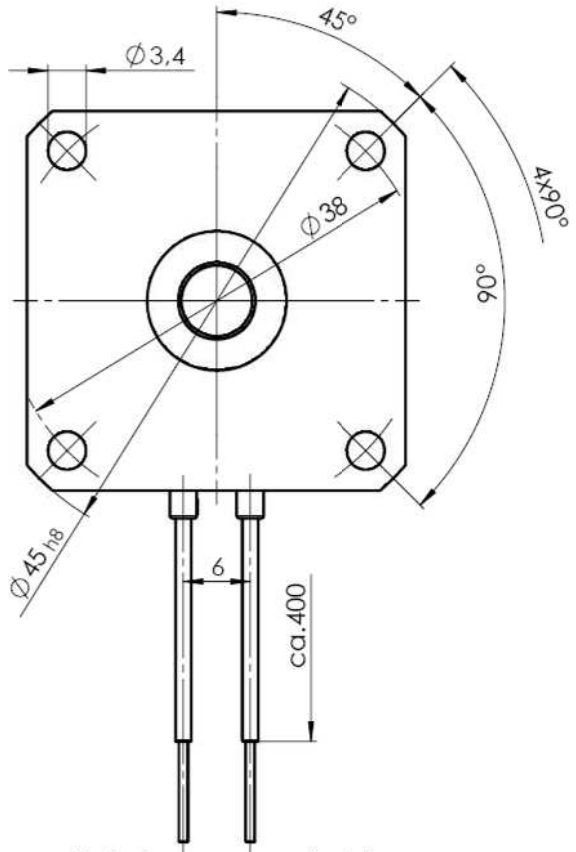
M 1:1





Darstellung im elektrisch erregten Zustand





$M_{stat.}$: 1 Nm
$M_{dyn.}$: 0,8 Nm
($I = 10*10^{-4}$ kgm²; 3000 min^{-1})

[P_{20} : 10 W]
[U : 24 V_{DC} +6% -10%]
Isolierklasse „F"
Magnet ohne Belag
Gewicht : 0,11 kg
[Induktivität : 0,5 H]
(beim geschlossenen System)

Maximale Drehzahl : 10000 min^{-1}
Reibarbeit bis 0,1 mm Abrieb : 300 kJ
($I = 10*10^{-4}$ kgm²; 3000 min^{-1}; Schaltfrequenz 1000 h-1; Temperatur ca. 120 °C)

Zulässige. Reibarbeit : Diagramm 20.P1.RAK-IDEA
Max. Luftspalt bei 20 °C : 0,30 mm
Max. Luftspalt bei 100 °C : 0,25 mm
Trennzeit t_2 : 12 ms
Ansprechverzug beim Verknüpfen t_{11} (DC) : 2 ms
Ansprechverzug beim Verknüpfen t_{11} (AC) : 8 ms
[Spulenwiderstand bei 20 °C : 53,6 – 61,6 Ω]
Isolationswiderstand bei 500 V_{DC} : ≥ 500 MΩ
Hochspannungsprüfung : 600 V 50 Hz 1 s
Massenträgheitsmoment des Ankerteils : $I = 0,021 \cdot 10^{-4}$ kgm²
Einlaufempfehlung : 30 Bremsvorgänge aus 1500 min^{-1} bis Stillstand
(Taktfrequenz 12 min^{-1}; Impuls 50% Pause 50%; I = 0,0072 kgm²)
[Klammerwerte bei 24 V_{DC} und 10Watt]

zum Erreichen der Nennmomente ist ein Einlauf erforderlich

Bei der Luftspalteinstellung ist zu beachten, daß Parallelitäts- und Planschlag-abweichungen zum Nennluftspalt addiert werden müssen!

Montage bzw. Demontage des Ankerteils nur bei elektrischer Erregung (Nennspannung), um eine Überdehnung der Membranfeder an der Ankerscheibe zu vermeiden.

Änderungen / Modifications				
	h			
	g			
	f			
	e			
	d			
	c			
	b			
	a			
Nr.		Datum	Name	

Schutzvermerk ISO 16016 beachten / Observe protecton note ISO 16016

Keine Maße aus der Zeichnung abnehmen. / Do not scale.

Alle Maße in Millimeter. / All dimensions in millimetres.

	Datum	Name
gez.	28.03.2006	Thiele
gepr.		

Format / Size: A3
Maßstab / Scale: 1:1

Benennung /Titel

Zeichnungs-Nr. / Drawing No.: **BRAKE-BKE-1,0-6,35**

Blatt / Sheet: 1 / 1

NANOTEC ELEKTRONIK GMBH & CO KG