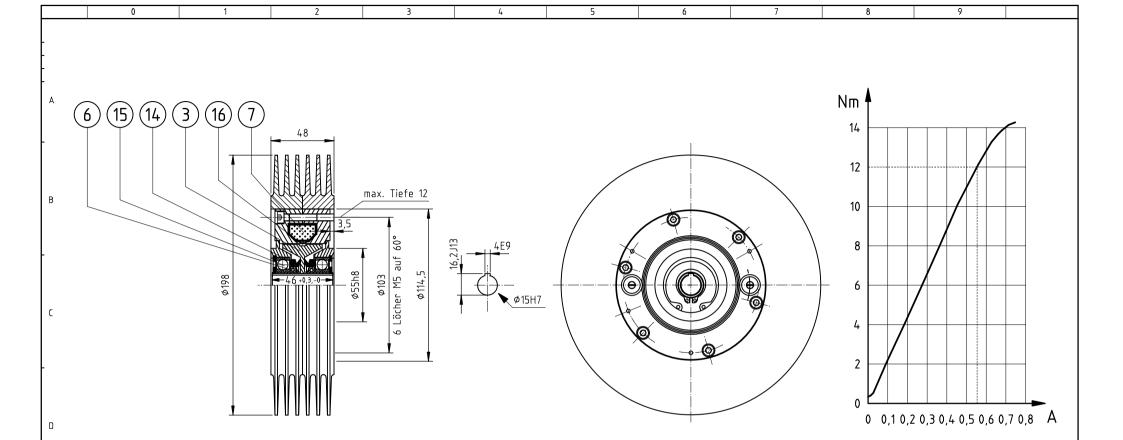
Vor Inbetriebnahme bitte sorgfältig lesen! 1. Entstehen Schäden durch Nichtbeachtung der nachstehend aufgeführten 2. Montage: Punkte, so entfällt der Garantieanspruch; und der Hersteller wird von Der Einbau des Gerätes sollte sorgfältig erfolgen, um Lager und Dichtungen jeder Verpflichtung entbunden. nicht zu beschädigen. Jede Anwendung von Gewalt beeinträchtigt die Funktion. Der Einsatz darf nur dann erfolgen, indem die Betriebsbedingungen Es empfiehlt sich, die Bohrung oder das Wellenende mit einem korrosionsdie Nenndaten der jeweiligen Kupplung oder Bremse nicht überschreiten. verhütenden Fett leicht einzufetten. Da das System auf Lebensdauer geschmiert ist, ist jede andere Schmierung in Form von Öl oder Fett Es müssen das max. Drehmoment und die max. zulässige Verlustleistung eingehalten werden. Die zu Verfügung stehende Spannungsquelle mit der untersagt! Sie würde die Leistungsfähigkeit des Gerätes beeinträchtigen. auf dem Typenschild angegebenen Betriebsspannung muß übereinstimmen. Bei Einsatz der Kupplung Typ E(R)AT ... muß der Abstand des 3. Inbetriebnahme : Um das Pulver gut zu verteilen, ist es angebracht, die Kupplung Bürstenhalters in Bezug auf den Schleifring gemäß Maßblatt übereinstimmen. Bei Einsatz als Bremse entfällt der Schleifring, und der Anschluß oder Bremse beim Einschalten mit kurzen Stromstößen anzufahren, wird direkt an die Spule gelegt. Hierbei ist darauf zu achten. wobei der Rotor mit der dem Einsatzfall entsprechenden Drehzahl rotiert. daß kein Körperschluß entsteht. Wird die Kupplung/ Bremse an einem extrem staubigen Platz 4. Demontage, Reparatur : eingesetzt z.B. Ruß, Holzspäne, Papier oder Zementstaub, Auf Wunsch werden Reparaturanweisungen zur Verfügung gestellt. empfiehlt es sich, eine Staubabdeckung einzusetzen. Um in diesem Fall Beim Auseinanderbauen der Kupplung/ Bremse muß große Erschütterung die anfallende Wärmeentwicklung abzuführen, muß zusätzlich durch Schläge und Stöße vermieden werden. ein Lüfter für gute Wärmeabfuhr sorgen. Beim Ausbauen des Rotors kann eine Abziehvorrichtung zu Hilfe genommen werden. Lagerung: Die Kupplung/ Bremse muß trocken und korrosionsgeschützt gelagert werden. Das Gerät darf nur in seiner verschweißten Plastikhülle, in der sich feuchtigkeitsanziehende Plättchen befinden, aufbewahrt werden. Komm.Nr Datum Zeichnungsnummer/ drawing number Vertragsnummer Betriebsanleitung

Teichnungsnummer drawing number with the part of the p

Reparaturanweisung: Kupplung Bremse **EAT 120** 321 500 00 ERAT 120 321 600 00 **FAT 120** 321 300 00 FRAT 120 321 400 00 FAT 120 RR 321 340 00 FRAT 120 RR 321 620 00 FAT 120 RR 321 330 00 FRAT 120 RR 321 440 00 FRATO 120 321 420 00 "R" = Kühlkörper "RR"= Remanent Rotor "O" = Wasserkühlung Wichtig! В Die Magnetpulverkupplung/ Bremse sollte nach folgender Es erfolgt das Einfüllen des Magnetpulvers in den Luftspalt/ Innenraum Reihenfolge zerleat werden : zwischen Innenrotor und Außenrotor (nicht in den Hohlraum. in dem die Erregerspule liegt). Bei der Montage muß die Schnittzeichnung beachtet werden. Es ist darauf zu achten, daß ausschließlich nur die Magnetpulvermenge mit der Körnungsgröße verwendet wird, die zu der Kupplung/ Bremse gehört. 1. Zur Demontage wird die Kupplung/ Bremse so auf den Arbeitstisch gelegt, daß der Schleifring, bzw die Spulen-Das alte Magnetpulver darf nicht wieder verwendet werden. anschlüsse nach oben zeigen. Die Anschlüsse zwischen Schleifring und Spule werden gelöst und der Schleifring durch Danach ist die Spule und der Messingring einzulegen. С Lösen der Schrauben von dem Gehäuse abgenommen. die zweite Gehäusehälfte aufzusetzen und zu verschrauben. Nun ist auf der gegenüberliegenden Seite der Seegerring 2. Die Seegerringe am Innenrotor werden entfernt und durch Lösen einzusetzen, der Schleifringkörper zu befestigen und der Schrauben kann das Gehäuse auseinandergenommen die Anschlüsse mit der Spule zu verbinden. werden. Danach liegen die Gehäusehälften, die Spule. der Messingring und der Innenrotor als Einzelteile vor. Ersatzteile: \*) Nur lieferbar als kompletter Reparatursatz 3. Nach dem Entfernen der Seegerringe am Kugellager können aus der Pos Stck Typ 120 Bestell- Nr Gehäusehälfte die Kugellager und die Dichtungen herausgenommen D werden. 3 Innenrotor 315 300 03 Erregerspule 24VDC 321 300 07 4. Die Innenseiten der Gehäusehälften, sowie der Innenrotor 60 Bürstenhalter komplett 807 275 02 sind sorgfältig von dem Magnetpulver zu reinigen. 40 1 Schleifrina 315 300 40 Kohlebürsten mit Anschlußfahne 3x4x13mm 130 518 189 5. Die neuen Dichtungen und die Kugellager sind in die Gehäusehälften einzubauen und durch die 2 15 Kugellager Seegerringe zu befestigen. 2 Dichtung V-Ring 14 812 010 00 \*) Anschließend werden die Dichtungen (V-Ring) auf die Hohlwelle 2 Dichtuna Filzrina 6 vom Innenrotor geschoben. Der Innenrotor wird nun in das Kugellager einer Gehäusehälfte eingedrückt und mit einem 16 Magnetpulver 15 gr / 50 $\mu$ 321 500 16 Seegerring festgesetzt. 6. Bei Gehäuse mit Kühlkörper z.B. Typ ERAT ... FRAT... sind die Kühlkörper auf das Gehäuse aufgeschrumpft. Bei Bedarf können diese durch leichtes Erwärmen abgezogen werden. Da bei der Kupplung der Kühlkörper zusammen mit dem Gehäuse ausgewuchtet ist, muß darauf geachtet werden, daß eine Montage in gleicher Lage erfolgt. Datum 30.09.2003 Komm.Nr Zeichnungsnummer/ drawing number Reparaturanweisung Bearb. PAR Kupplung/ Bremse 1.1228 Antriebstechnik 03.03.2011 PAR Gepr. Typ 120 Magnetpulverkupplung/Bremse-120 Datum Name Norm Ersatz fuer: Urspruna: 04.08,2011



## Für Einsatz in horizontaler und vertikaler Wellenlage geeignet!

E Um keinen magnetischen Streufluß und eine gute Wärmeabführung zu bekommen, sollte beim Einbau oder Anbau von Zusatzbauteilen NE- Metall verwendet werden (außer Antriebswelle).

Abmessungen und technische Daten unverbindlich									Axialkraft nicht erlaubt			zulässige max. Radialkraft; 50		
Dreh- moment	Rest- moment	Erregerwerte			Widerstand	Schaltzeiten		zulässige max. Verlustleistung			Massenträgheitsmoment		Gewicht	
		maximal	e Werte	Nennstrom	bei 20°C	Striati Zerren		0 min <sup>-1</sup>	1000 min <sup>-1</sup>	2000 min <sup>-1</sup>	Außenrotor	Innenrotor		
M <sub>max</sub> [Nm]	M <sub>Rest</sub> [Nm]	P[W]	U [ V ]	I <sub>N</sub> [A]	R[Ω]	t <sub>Ein</sub> [ms]	t <sub>Aus</sub> [ms]	P <sub>v</sub> [ W ]	P <sub>v</sub> [ W ]	P <sub>v</sub> [ W ]	J [kgm²]	J [kgm²]	m [ kg ]	
12	0,56	24	24	0,55	23	240	150	75 150*	-	-	-	0,25-10-3	2,6	

## \*) Kühlkörper "R"

,									
Pos.	Stck.	Einzelteile							
3 6 7 14 15	1 2 1 2 2	Innenrotor Filzdichtung Erregerspule 24 VDC V- Ringdichtung Kugellager Luftspalt für Magnetpulver							

С			Datum	07.08.2007	Zeichnungsnummer/ drawing number		=1/I/// I	IENTKE	Typ: FAT 120 RR 321 330 00		Komm.Nr		1	
b			Bearb.	. PAR	7 10.	79 RR			* FRAT 120 RR	321 440 00				
a	07.07.2010	PAR	Gepr.		7.1079 RR		WLIEDTKE Antriebstechnik		RR: Remanent Rotor		Magnetpulverbremse-FRAT120 RR			Blatt 3
Änderung	Datum	Name	Norm		Finhauort:	Ersatz fuer:	Ursprung:	04.08.2011	NN: Nemane	III KUIUI	l Liadiieit	narvei ni ellize-LKA i	IZV KK	