



PROBENTEILER

SAMPLE DIVIDER

PROBENTEILER

SICON Probenteiler werden zur Probenteilung von Schüttgütern aller Art ,als Einzelgeräte im Labor oder Technikum und innerhalb von Probenahmeanlagen ,eingesetzt.Zahlreiche Varianten sind weltweit im harten Dauereinsatz.Die Probenteiler bestechen durch die robuste Bauweise und die hohe Genauigkeit der gezogenen Probe als wesentliche Voraussetzung für ein aussagefähiges Analysenergebnis.

Sample Divider

SICON Sample Dividing Equipment is used to handle bulk materials samples of any description in the laboratories or industry, research and development establishments, etc., anywhere the world over. This equipment has been supplied in a great variety of versions to meet individual requirements and /or for service in complete sampling systems.

SICON Sample Dividing Equipment impresses by its heavy-duty design and resultant sampling accuracy, the number one prerequisite for meaningful analytical results.



DREHROHRTEILER TYP PT

ROTARY SAMPLE DIVIDER MODEL PT

DREHROHRTEILER TYP PT

Der Drehrohrteiler dient zum Teilen größerer Probenmengen sowie zur Probenahme aus Materialströmen.

Der Drehrohrteiler teilt je nach Baugröße alle rieselfähigen Schüttgüter bis zu einer Korngröße von 60 mm. Die kontinuierliche, automatische Probenteilung garantiert, daß die anfallende Teilmenge in hohem Maße für die Gesamtmenge repräsentativ ist. Im wesentlichen besteht der Drehrohrteiler aus folgenden Teilen:

Motor, Keilriementrieb, rostfreiem Teilrohr, Oberkegel mit Schutzkasten, Probenauslaufstutzen und Verwurf im Unterkegel. Das Teilrohr wird über einen Keilriemen mittels Motor angetrieben. Die Materialaufgabe erfolgt durch eine Bohrung in der Antriebsscheibe und läuft durch das rotierende Teilrohr gegen die Wandung des Unterkegels. Die Öffnung des Probenauslaufs kann mit Hilfe eines Hebels verstellt werden. Entsprechend der Öffnungsweite läßt sich das folgende Teilverhältnis definieren:

$$\text{Teilverhältnis} = \frac{\text{Teilkreis}}{\text{Probenschlitzweite}} = \frac{x}{y}$$

ROTARY SAMPLE DIVIDER MODEL PT

The Rotary Sample Divider divides larger sample quantities and extracts samples from flowing bulk material.

Depending upon model size these dividers will sample and divide all flowable materials up to a particle size of 60 mm, continuous automatic sample division ensures that the fraction sampled will be highly representative of the whole. The unit essentially comprises the following parts:

Motor, v-belt drive, stainless steel dividing tube, top cone, inside cone, sample outlet pipe, reject outlet and guard.

The dividing tube is rotated by a motor and V-belt. The material is charged through a bore in the drive pulley and flows through the revolving dividing tube into the sample outlet and against the undercone. The reject material passes through the undercone bore. A lever permits to open and adjust the sample outlet. Depending upon the width of this opening, the following division ratio can be defined:

$$\text{Sampling ratio} = \frac{\text{Division circle } x}{\text{Sample slot width } y}$$

Ausserdem sind komplette Einheiten (Typ K) mit Zuteilrinne, Aufgabetrichter, PT und Gestell lieferbar.

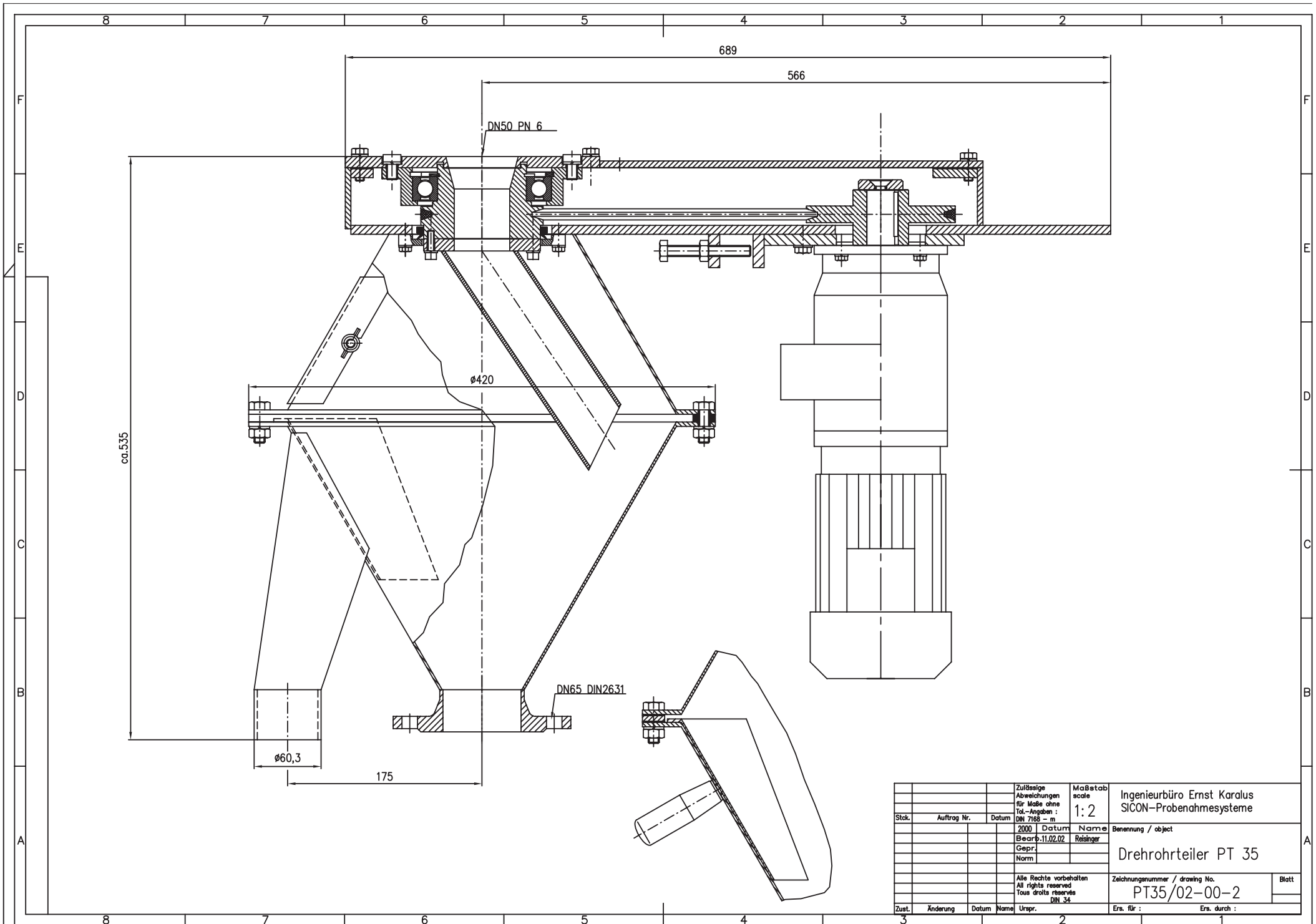
(siehe Sonderprospekt.)

Rotary sample dividers (Model K) are supplied as complete units with Vibratory Feeders and funnel.

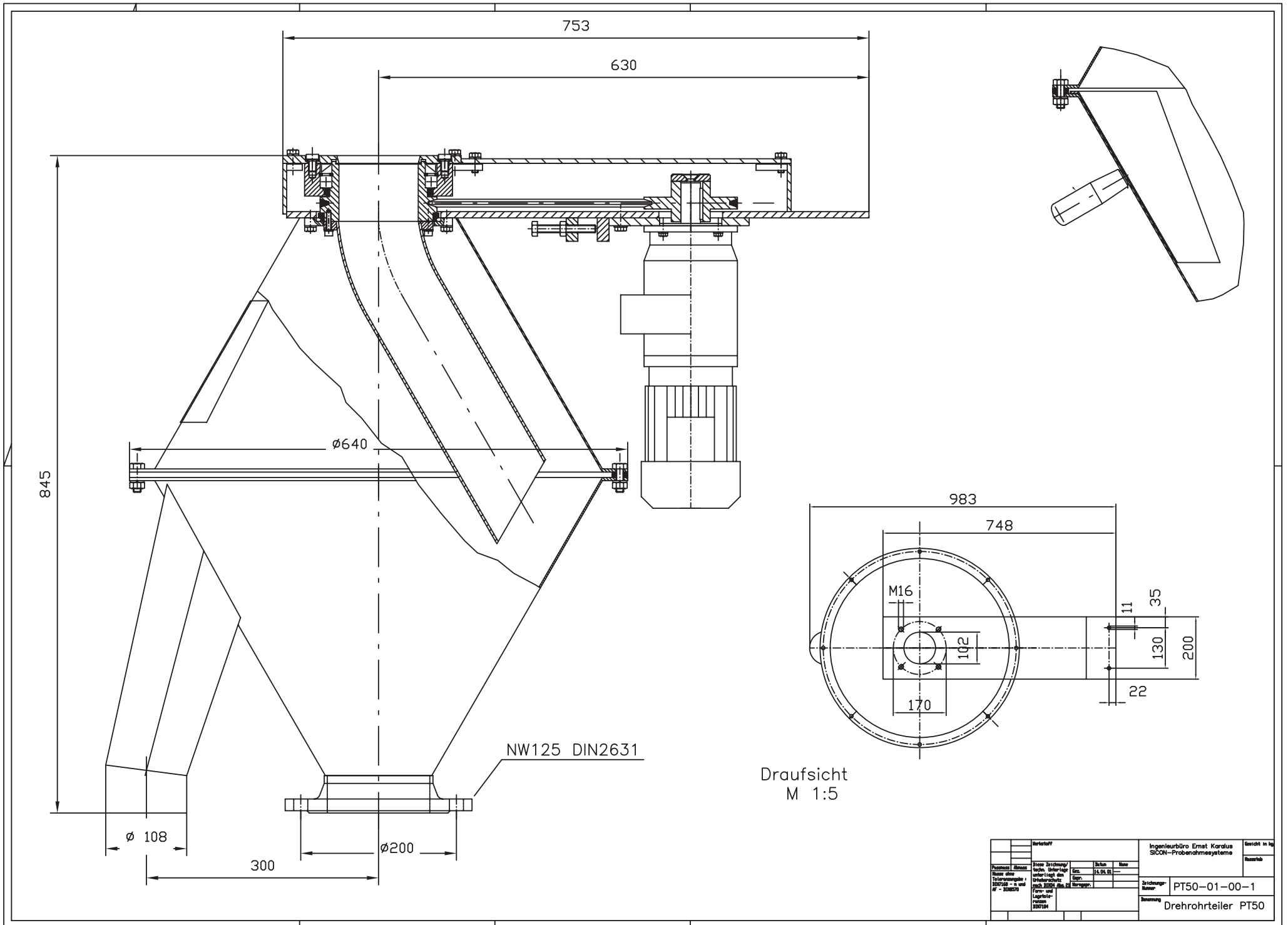
(Please ask for special leaflet)

Typ / Model	PT 35	PT 50	PT 75	PT 100
Korngröße max. Particle size	15	30	30	60
Probeschlitz von-bis y Sample slit width y	0-80	0-120	0-120	0-200
Teilrohr Durchmesser dividing tube diameter	50	100	200	200
Teilkreisumfang Dividing circle	825	1255	1000	2545
Drehzahl Getr.Motor Geared motor n2=	33 min-1	33 min -1	33 min-1	33 min-1
Drehzahl Teilrohr rpm dividing tube	44 min-1	29 min-1	28 min-1	14.5 min -1
Gewicht ca Weight approx.	58 kg	85 kg	150 kg	210 kg



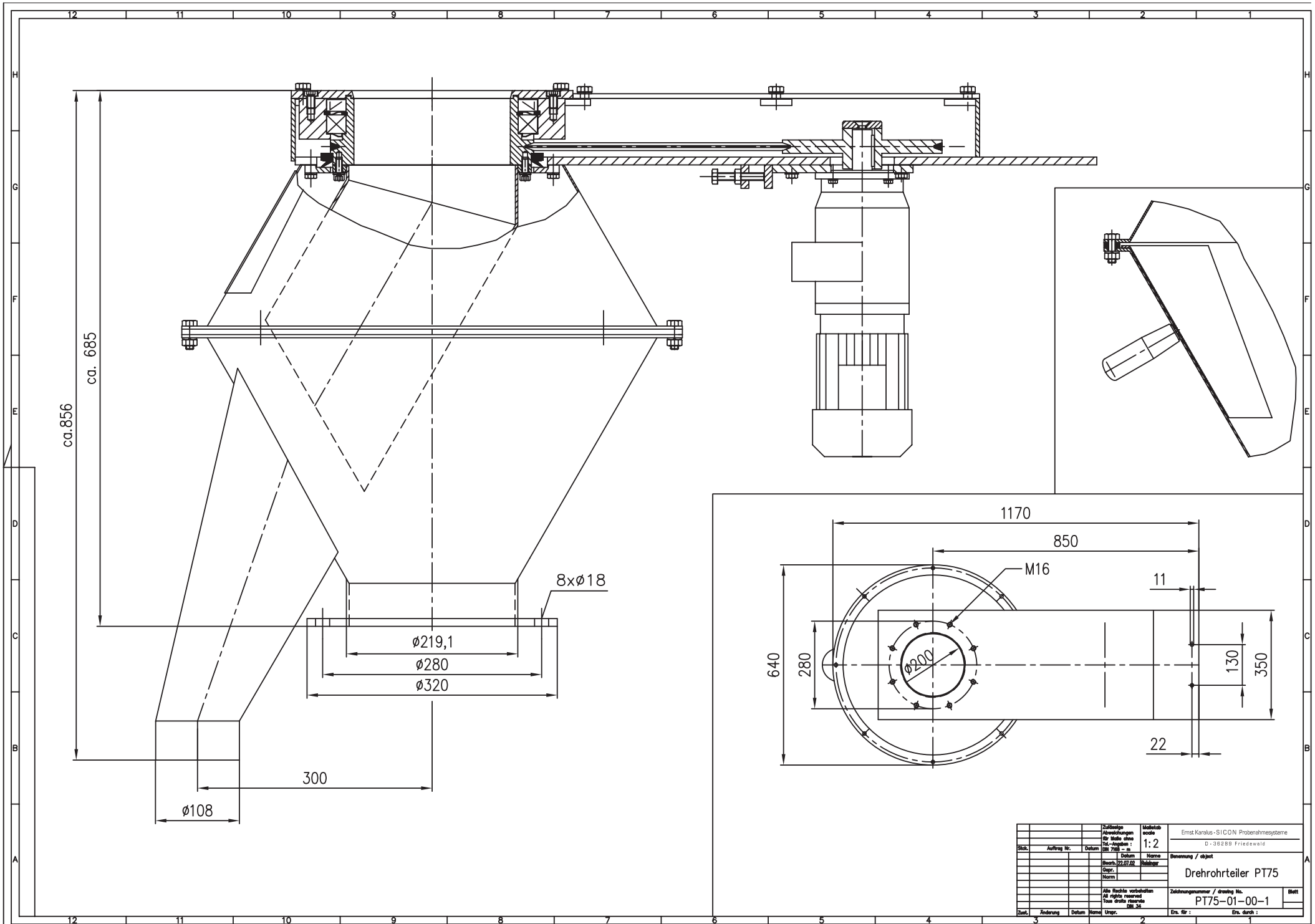


		Zulässige Abweichungen für Maße ohne Tol.-Angaben : DIN 7168 - m		Maßstab scale 1:2		Ingenieurbüro Ernst Karalus SICON-Probenahtmesysteme	
Stk.	Auftrag Nr.	Datum	2000	Datum	Name	Benennung / object	
			Bearb. 11.02.02		Reisinger	Drehrohrteiler PT 35	
			Gepr.			Zeichnungsnummer / drawing No.	
			Norm			PT35/02-00-2	
Alle Rechte vorbehalten All rights reserved Tous droits réservés DIN 34						Blatt	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. für :	Ers. durch :	



Draufsicht
M 1:5

Verstärker		Ingenieurbüro Ernst Kordus SICON-Probiermesysteme		Gewicht in kg	
Zustand		14.04.02		Rücklauf	
Zeichnungsnummer	PT50-01-00-1	Zeichnungsnummer		PT50-01-00-1	
Bezeichnung		Drehrohrteiler PT50			



Zuständige Abteilungen für Stelle des Teil-Programms : 198.795 - 08		Material code 1:2		Ernst Karalus-SICON Probenahme-systeme D-36288 Friedewald	
Stk.	Auftrag Nr.	Datum	Datum	Name	Bearbeitung / Objekt
			22.07.02	Reißner	Drehrohrteiler PT75
			Gepr.		
			Norm		
Alle Rechte vorbehalten All rights reserved Tous droits réservés © 2002				Zeichnungsnummer / drawing No. PT75-01-00-1	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Erst. durch : Erst. durch :

