

# Trichterwaage KTW

zur Durchsatzmessung in der Extrusion  
für freifließendes Granulat, Mahlgut oder Pulver



## Baugrößen

- 3 ... 50 Liter

## Durchsatzbereich

- < 1.0 ... 2000 kg/h

## Kraftmeßdose

- HBM Plattformwägezelle
- drehmoment- und temperaturkompensiert

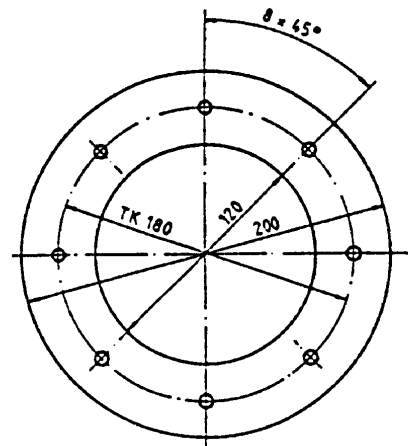
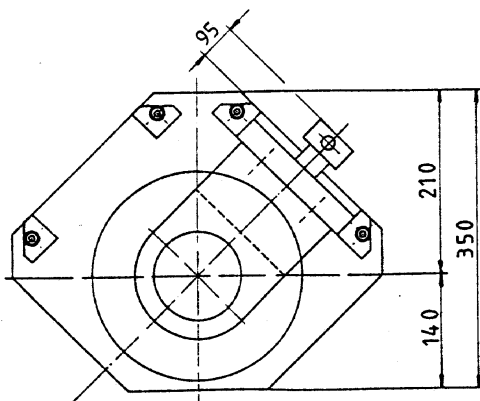
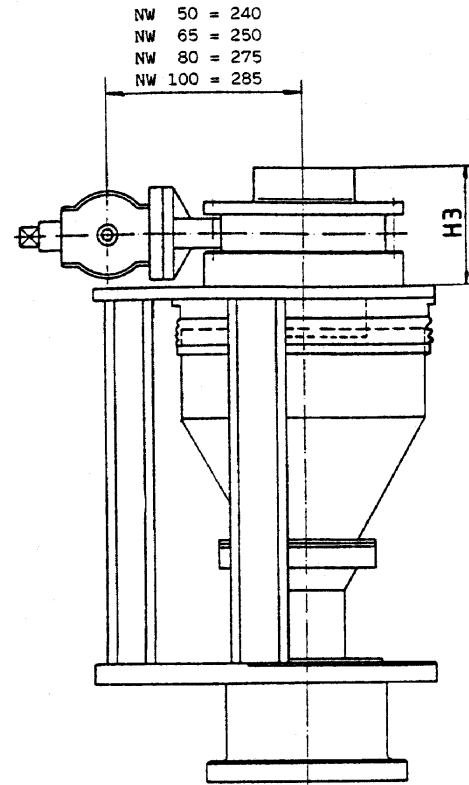
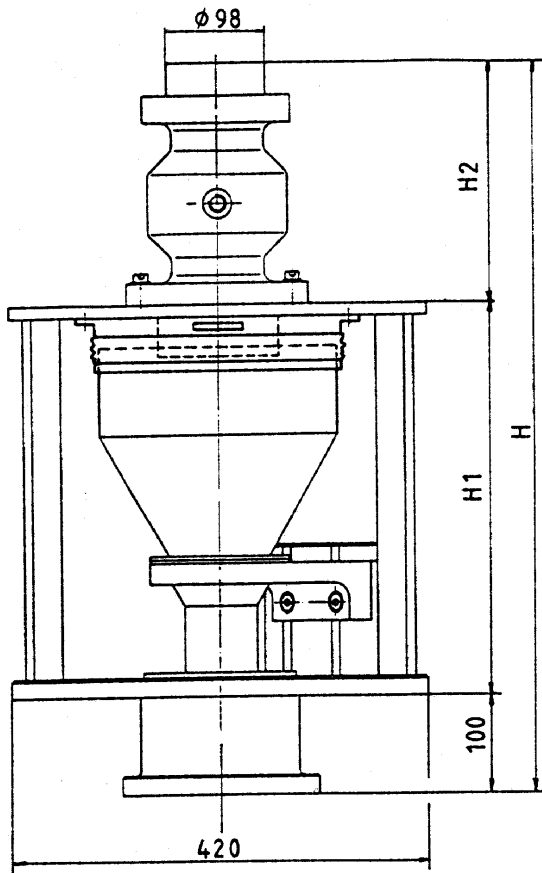
## Mechanische Ausführung

- Konstruktionsteile aus Edelstahl und Aluminium
- polierte Oberflächen zur Materialseite

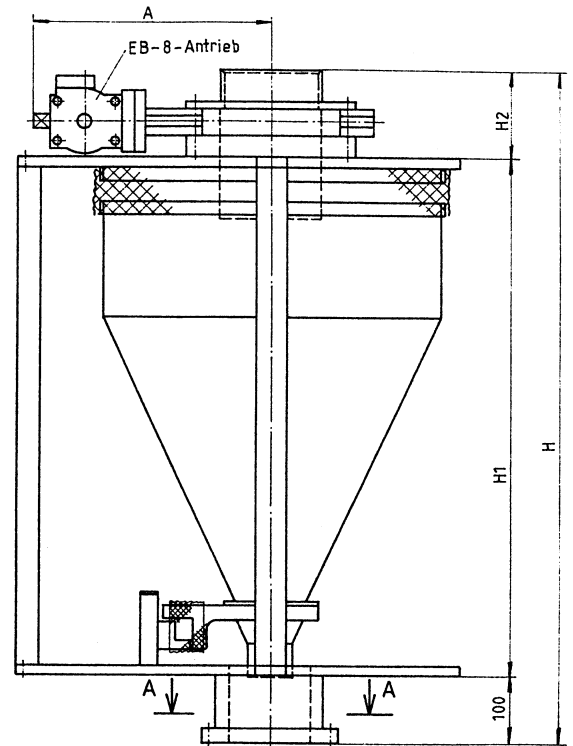
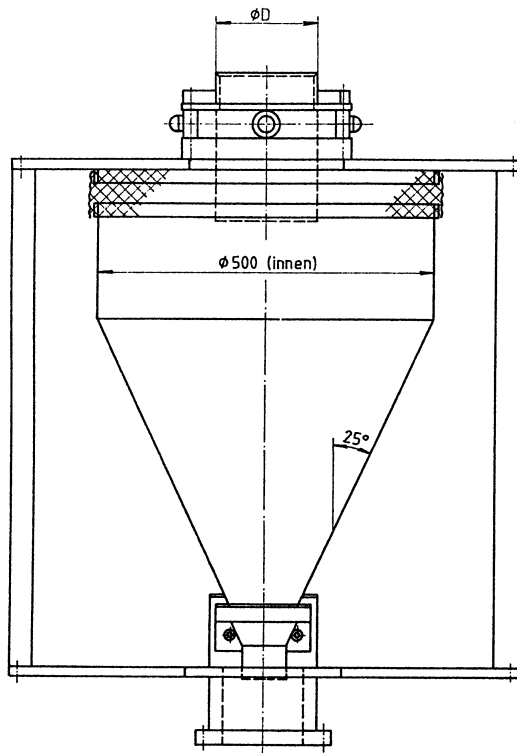
## Besondere Merkmale

- leicht zu säubern
- robuste Mechanik
- hohe Zuverlässigkeit
- genaue Messungen

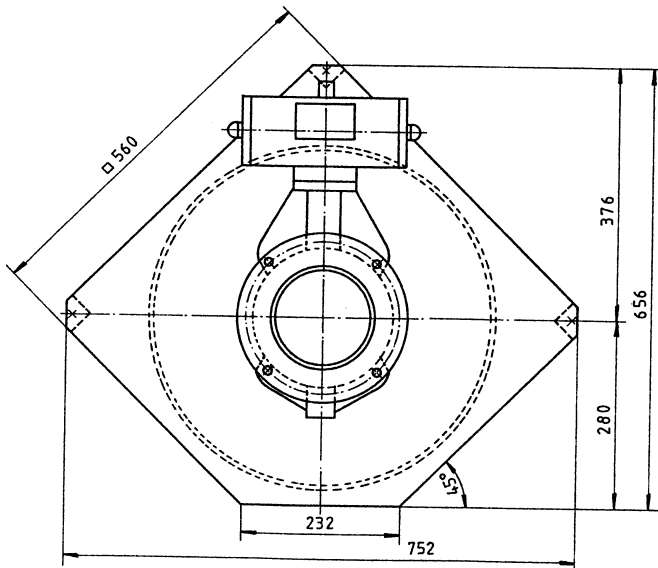
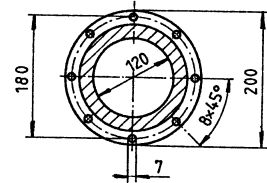
**Trichterwaagen in Granulatausführung:**



Trichterwaage in Granulatausführung											
KTW	3L	4,5L	6,5L	9L	12L	15L	18L	30L	36L	40L	50L
Durchsatz, typ. [kg/h]	100	150	200	300	400	500	600	1000	1200	1200	1500
Ventil Durchmesser [mm]	50	65	65	80	100	100	100	100	100	125	125
Quetschventil Höhe H [mm]	652	700	729	828	951	1003	1079	1153	1184	1222	1222
Absperrklappe Höhe H [mm]	551	566	595	644	721	773	849	923	954	1222	1222



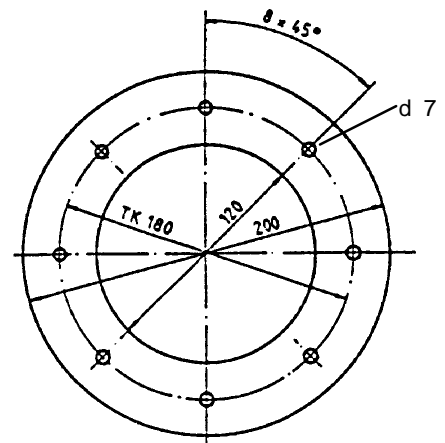
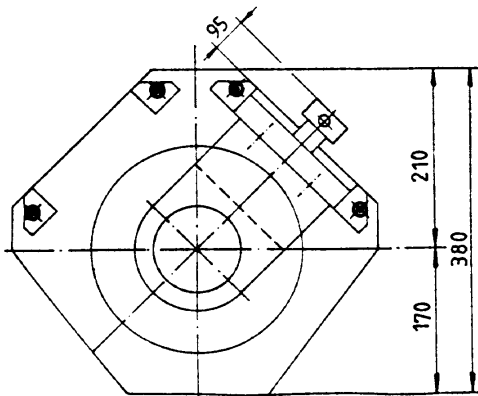
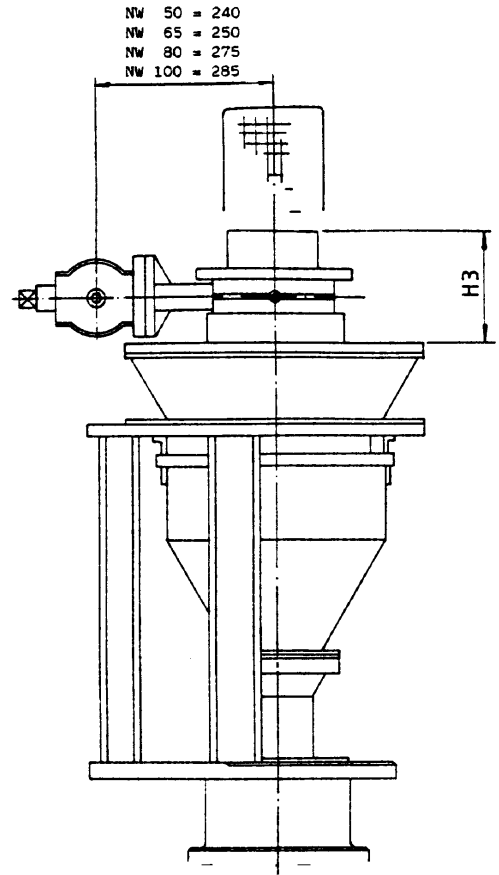
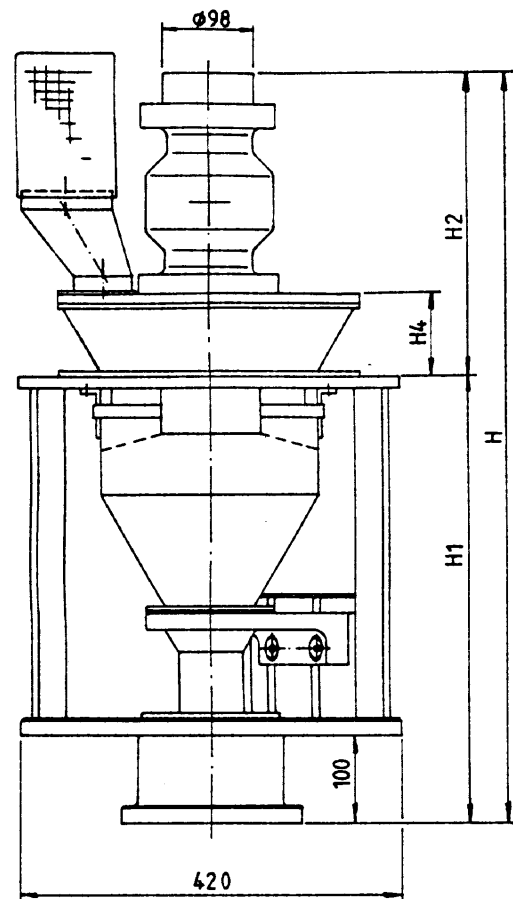
Schnitt A - A



**Einbaumaße 40L/50L Trichterwaage:**

Volumen Ventil	40L	40L	50L	50L	50L
	DN100	DN125	DN100	DN125	DN150
A	315	327	315	327	350
D	98	123	98	123	148
H1	720	720	770	770	770
H2	110	125	110	125	125
H	930	945	980	995	995

Trichterwaagen für Pulver und Mahlgut:



KTW	Trichterwaage in Pulver- und Mahlgutausführung										
	3L	4,5L	6,5L	9L	12L	15L	18L	30L	36L	40L	50L
Durchsatz, typ. [kg/h]	100	150	200	300	400	500	600	1000	1200	1200	1500
Ventil Durchmesser [mm]	50	65	65	80	100	100	100	100	100	125	125
Quetschventil Höhe H [mm]	652	700	729	828	951	1003	1079	1153	1184	1222	1222
Absperrklappe Höhe H [mm]	551	566	595	644	721	773	849	923	954	1222	1222

**Maßangaben:**

Materialzufuhr:	flexibler Spiralschlauch	DN 100, Länge: 100 ... 800 mm
Ebro Absperrklappe:	H3	106 mm
Quetschventil	DN 50 H2	207 mm
DN 65	H2	240 mm
DN 80	H2	290 mm
DN 100	H2	336 mm
	H4	72 mm
Materialauslaß:	Aluminium Platte oder Drehteil; Höhe: 20 .... 200 mm Zur Anpassung der Adaption der Trichterwaage ist eine Maßzeichnung der Einlaßöffnung von Extruder oder Dosiereinrichtung notwendig	

**Daten:****Durchsatz/ Kraftmeßdose**

Durchsatzmeßbereich	0,1 ... 1,25 * typ. Durchsatz
Genauigkeitsklasse	0,5% in Verbindung mit Elektronik von Bolder automation
max. Umgebungstemp.	50°C
Anzahl Meßzelle	1
Meßzellenstecker	14S-6 MIL-C-5015 (Amphenol)

**Ventile**

Quetschventil		Ebro- Absperrklappe	
Max. Materialtemperatur	60°C	Max. Materialtemperatur	130°C
Max. Speisedruck	2,5 bar	Max. Speisedruck	8 bar
Typ. Speisedruck	1,5 ... 2 bar	Typ. Speisedruck	4,5 ... 6 bar
Luftverbrauch	1,5 m³/h	Luftverbrauch	1,3 m³/h
Ventilstecker	DIN 43650-B	Ventilstecker	DIN 43650
		Magnetventilspeisung	24VDC, 3W or 230VAC, 5W

**Bestellkodierung:**

**Trichterwaage KTW** - *Material - Volumen - Ventil - Magnetventil - Sichtfenster*

Material	<b>G</b> Granulat <b>M</b> Mahlgut <b>P</b> Pulver
Volumen	<b>3L, ..., 50L</b> siehe Tabellen
Ventil	<b>Q</b> Quetschventil <b>E</b> Ebro Absperrklappe
Magnetventil:	<b>V24</b> 24VDC <b>V230</b> 230VAC
Sichtfenster	<b>xx</b> kein Sichtfenster <b>W</b> Sichtfenster

**BOLDER**  
**AUTOMATION** 

Bolder automation GmbH  
In den Klostersgärten 9  
D-65549 Limburg

phone +49-6431-9848-0  
fax: +49-6431-9848-28

www.bolder-automation.com