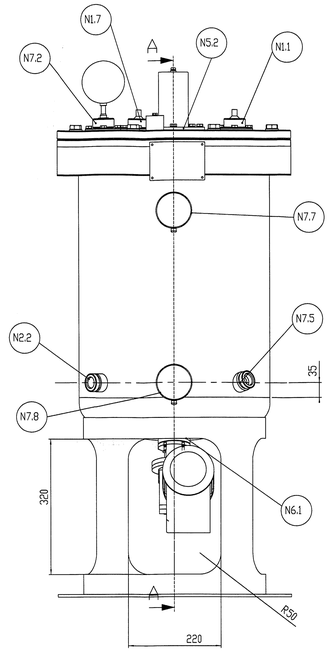
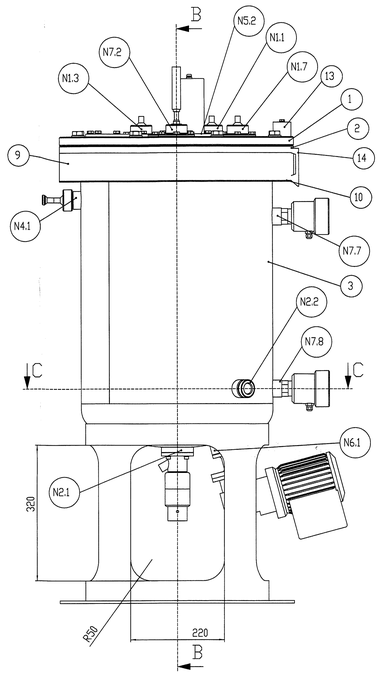
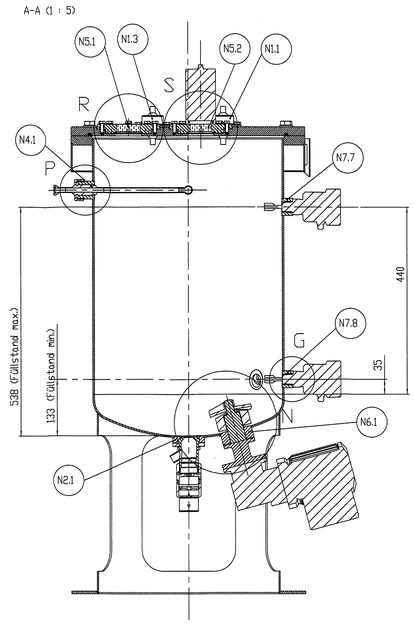
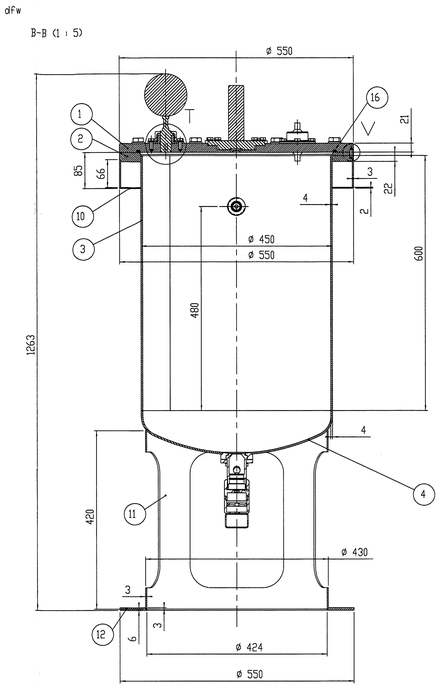
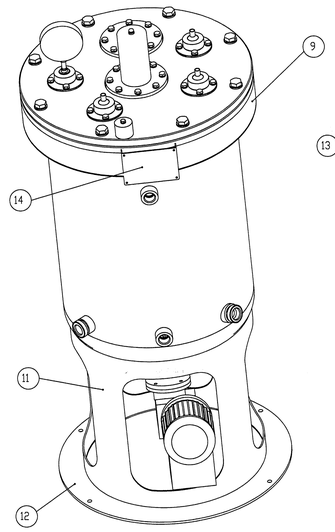


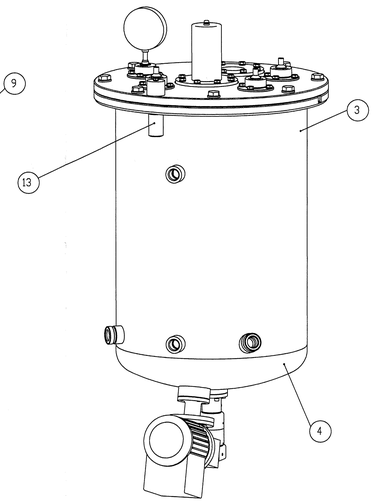






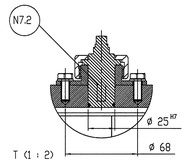


Behälter TK-02 in
3D Darstellung

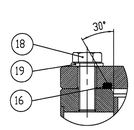


Behälter TK-02 ohne
Isoliermantel und Fußzarge

N (1 : 2)



T (1 : 2)



U (1 : 2)

V (1 : 2)

Technische Daten

Hersteller	PPA-GmbH Leißlitz, 1 D-83620 Westerham
Produktname	NaOH - Behälter TK-02
Typ	Produktbehälter
Auslegungsregelwerk	Druckgeräte-Richtlinie 97/23/EG / AD 2000
Fabrik-Nr.	CG 00165 - TK-02 - V03
Baujahr	2003
Auftrags-Nr.	
Inhalt	Innenbehälter: 100l
Zul. Betriebsüberdruck	Innenbehälter: -1 / +3,5 bar
Prüfüberdruck	Innenbehälter: 5,5 bar
Zul. Betriebstemperatur	max. 150 °C
Berechnungstemperatur	Innenbehälter: 150 °C
Schweißverfahren	WIG
Schweißzusatzwerkstoff	Thermanit 18 / 17 E oder Thermanit 20 / 25 CU
Schweißnahtfaktor	Klöpperböden und gewölbte Scheiben: 1,0
	Zylinder: 0,85
Schweißnahtausführung	Nicht vermalte Schweißnähte 0,7 x s
Arbeitsprüfung	gemäß AD HP5 / 2
Durchstrahlungsprüfung	gemäß AD HP5 / 3
Oberflächenrißprüfung	
Schweißerkennzeichen	
Stutzenwandstärke	mindestens 2mm
Leergewicht	ca. 100 kg
Oberfläche	innen: geschliffen und elektropoliert Ra<0,6µm Endoberfläche
	außen: geschliffen Ra<1,2µm
	Schweißnähte: innen eingeebnet, außen sichtbare eingeebnet
Werkstoff	Produktberührte Teile aus Werkstoff-Nr. 1.4435, Ferritgehalt < 3 %
	Heizmantel aus Werkstoff-Nr. 1.4439 Ferritgehalt < 3 %
	Isoliermantel aus Werkstoff-Nr. 1.4404
	übrige Teile aus Werkstoff-Nr. 1.4301
	Dichtung: EPDM / Silikon (FDA - konform)
	Isolierung aus Gesteinswolle (chlorfrei)
Toleranzen	Behältertoleranzen nach EN 25817
	Freimaßtoleranzen für spanende Fertigung nach ISO 2768 mittel
Isoliermantel	voll verschweißt

Bauteile NaOH - Behälter TK-02

Pos. Nr.	Stk.	Benennung	Beschreibung	Einzelteilzeichnungs - Nr.	Werk-stoff
1	1	Verschlussplatte	da550 x s21	I - BS - VPTK-02 - V03	1.4435
2	1	Verschlussflansch	da550 x di450 x s22	I - BS - VFTK-02.03.01 - V03	1.4435
3	1	Innenzarge	da450 x h600 x s4		1.4435
4	1	Klöpperboden	da450 x s4		1.4435
9	1	Isoliermantel	da550 x h618 x s2		1.4404
10	1	Isoliermantelabschluss	da550 x di450 x s2		1.4404
11	1	Fußzarge	da430 x h100 x s3		1.4404
12	1	Fußbefestigung	da550 x di424 x s8		1.4404
13	1	Hebeeinrichtung	da 42 x h132	I - HETK - V01	
14	1	Halterung für Typenschild	b130 x h90 x t20 x s2		1.4404
Dichtungen					
16	1	Dichtung für Verschlussplatte	i564,0 x 8,4	Zeugniss 2.2, FDA Zulässung	Silikon
17	2	O - Ring für Schauglläser	i8,74 x 3,53	Zeugniss 2.2, FDA Zulässung	EPDM
Schrauben / Scheiben					
18	8	Schrauben Verschlussplatte	Sechskantschraube DIN 933 M16 x 45		A2
19	8	Scheiben Verschlussplatte	Scheibe DIN 433 17		A2
20	16	Schrauben Schauglläser	Sechskantschraube DIN 933 M8 x 22		A2
21	16	Scheiben Schauglläser	Scheibe DIN 433 8,4		A2
22	1	Schraube als Anschlag	Schaftschraube DIN 427 M8 x 20		A2

Anschlüsse NaOH - Behälter TK-02

Pos. Nr.	Stk.	Benennung	Beschreibung	Einzelteilzeichnungs - Nr.	Werk-stoff
N1.1	1	WFI	DN 25 H7		1.4435
N1.3	1	NaOH	DN 25 H7		1.4435
N1.7	1	Reserve	DN 25 H7		1.4435
N2.1	1	Flansch für Bodenstutzenventil	DN 20	Südmo 180.04.004 DN 20	1.4435
N2.2	1	Probenahme	DN 25 Ingold gerade	I - IGTK - V01	1.4435
N4.1	1	CIP-Sprühkopf	DN 25 Ingold gerade	I - IGTK - V01	1.4435
N5.1	1	Schauglas Kontrolle Prozess		I 02 - HSI 100 - V03	1.4462
N5.2	1	Schauglas mit Beleuchtung		I 02 - HSL 100 - V03	1.4462
N6.1	1	Flansch für Rührwerk		Mavag 723233	1.4435
N7.2	1	Drucksensor	DN 25 H7	Ilsbom d2362	1.4435
N7.5	1	Reserve	DN 25 Ingold 15°	I - IGTK - V01	1.4435
N7.7	1	Max. Füllstand	Gi 3/4 Muffe Liquifant	I - MLTK - V01	1.4435
N7.8	1	Min. Füllstand	Gi 3/4 Muffe Liquifant	I - MLTK - V01	1.4435

D (1 : 2)

E (1 : 2)

G (1 : 2)

Pos. 7.8 ist identisch
mit Pos. 7.7

F (1 : 2)

H (1 : 2)

Pos. 1.1 ist identisch
mit Pos. 1.3, 1.7

R (1 : 2)

S (1 : 2)

P (1 : 2)

PHARMA - Planung u. Anlagenbau GmbH
Leißlitz 1
D-83620 Westerham
Tel. +49/8063/981090
Fax +49/8063/9810989

CE 0036

Herstell Nr. production: CG 00165 - TK-02 - V03

Herstelljahr Year of construction: 2003

TK-02

	Behälterraum Chamber	Mantelraum Jacket	Rohrraum Tube
zul. Betriebsüberdruck (Ü+Ü) PS permissible working temperature	-1 / +3,5		
zul. minimaltemperatur Temperatur (°C) TS permissible working temperature	150,0		
Volumen Ltr. V Capacity	100,0		
aufgebrachter Prüfdruck (Ü+Ü) PT testing overpressure	5,5		
Datum der Druckprüfung Date of testing overpressure			

BW-Nr. 73 462

		Nennmaßen	
		Abmaßen	
CHIRON BEHRING		Projekt: BSM (Beta - Serum)	idoneus Anlagenbau GmbH am Wiesbaum 10, 53894 Mechernich-Kommern, Tel. 02443 - 7150-0, Fax 02443 - 7150-40, e-Mail: idoneus@t-online.de
Bearbeitung	Datum 24.03.03	Name A. Köpf	
Geprüft			
Verkstoffe		Zeichnungsnummer: CG 00165 - TK-02 - V03	Maßstab 1:5 A 0

CAD by SOLID WORKS