

# ABG Tryckluftsbhållare 50 liter, 11 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 1090 mm  
 Height to top of head: 890 mm  
 Height to top of shell: 740 mm  
 Height to top of feet: 75 mm  
 Diameter:  $\phi 279$  mm  
 Height of feet: 500 mm  
 Height of base plate: 200 mm

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell  
 2: Boden/head  
 3: G 1 innen bündig  
 4: 2x G 1  
 5: 3x G 1/2  
 6: Fuß/foot  $\phi 57 \times 2,9$   
 7: Platte/plate  $\phi 120 \times 6$

**Behälterangaben / vessel specification**

Hersteller / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort : 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>Smax</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>Smin</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 50 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor / joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert / safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag / corrosion allowance : c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860

Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene / over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke / over bead 121 UP

$\phi 279$	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	S235JR+N	10025-2	3.1
Mantel/shell	2,0	mind.	3.1
Böden/heads	2,3	28011	mind. 3.1

Muffen/sockets P235TR2 10216-1 3.1

Grenzmaße nach / material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**Behälterfabrik & Miljøteknik** CE 0045  
 www.knsb.dk

KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S

Betriebsmedium / Medium: Druckluft / compressed-air

Herstellnummer / serial number:  Inhalt / capacity:  L

Baumusterkennz. / Type mark: 04 - 202 - 024

Max. Betr. Druck PS / max. work pressure:  bar Betr. Temp. / work temp. T<sub>min</sub>: -10 °C

Herstelljahr / year of construction:  Betr. Temp. / work temp. T<sub>max</sub>: +80 °C

Fabriksschild / type plate: Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Gewicht / weight: ca. 29 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client: Behälterfabrik & Miljøteknik A/S  
 Zeichng./drawing: KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S  
 Postal Code: 4623 Lille Skensved Nr. 14  
 Tel.: +45 56 16 97 86  
 www.knsb.dk

2016 Datum/date: 20.04. Name/name: Völkel

gezeich./drawn: 20.04. Name/name: Völkel  
 geprüff./proofed

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity: 50 Liter Betriebsdruck / working pressure: 11 bar  
 Typ: 02 Klasse / class: 2

Zeichnungsnummer / drawing number: 525 C2S 1V

**Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4**  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.

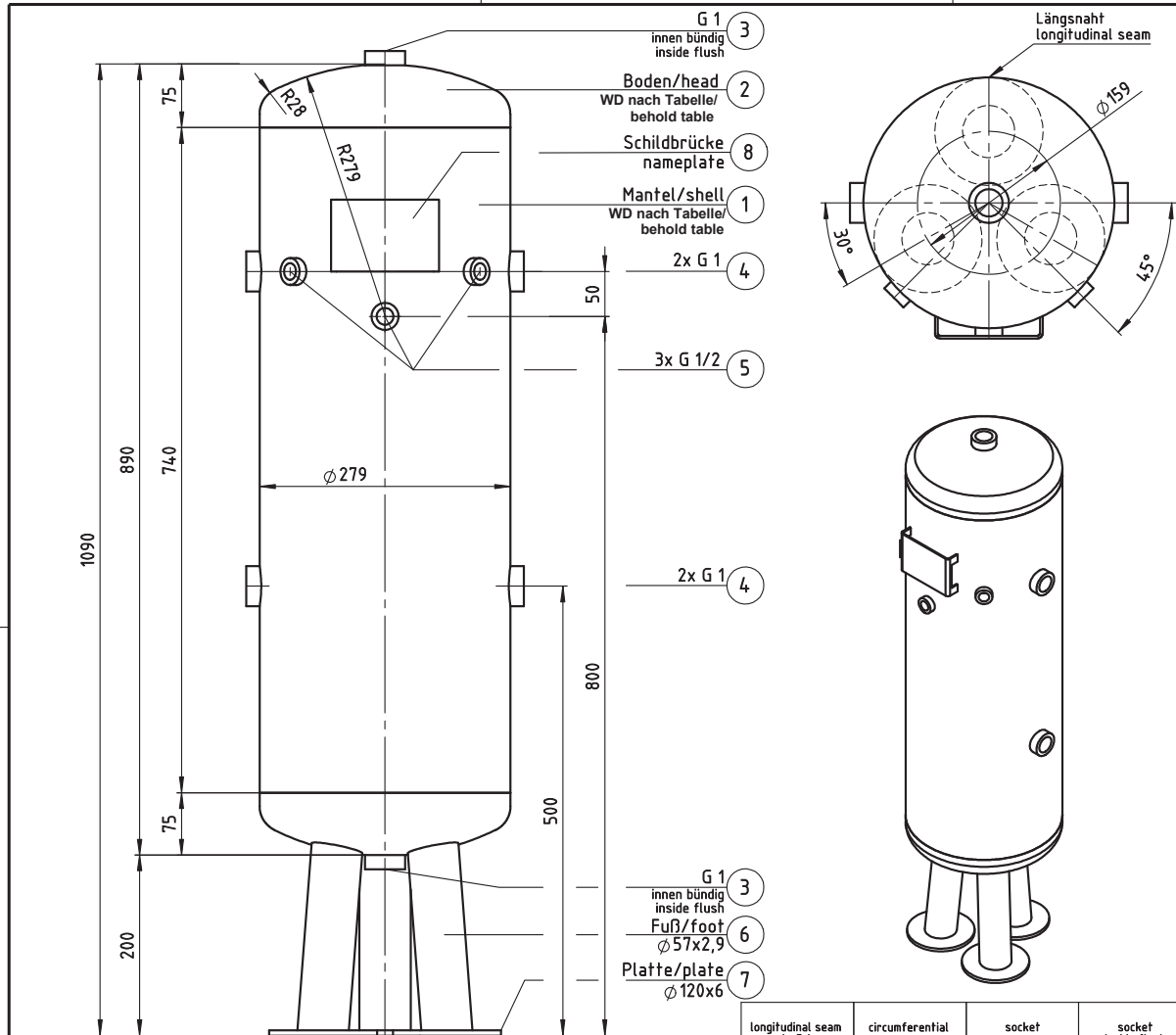
According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS  
 N ≤ 1000 charging and deflate.

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von ± 5 mm!  
 Beading heads with high tolerance of ± 5 mm!

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5 ausßen über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

# ABG Tryckluftsbhållare 50 liter, 16 bar



## Behälterangaben / vessel specification

Hersteller / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort : 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 16 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>Smax</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>Smin</sub> -10 °C

Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 50 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 24 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 16 bar  
 Schweißnahtfaktor / joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert / safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag / corrosion allowance : c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860


Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene / over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke / over bead 121 UP

Ø 279	Werkstoff/material	EN	EN 10204	
Bauteile/units	P265GH	S235JR+N	10028-2, 10025-2	3.1
Mantel/shell		2,5	mind.	3.1
Böden/heads	2,7		28011	mind. 3.1

Muffen/sockets			
P235TR2		10216-1	3.1

Grenzmaße nach / material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**KN Behälterfabrik & Miljøteknik** 

www.knsb.dk

KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S

Betriebsmedium / Medium: Druckluft / compressed-air

Herstellnummer / serial number:  Inhalt / capacity:  L

Baumusterkennz. / Type mark: 04 - 202 - 024

Max. Betr. Druck PS / max. work pressure:  bar Betr. Temp. / work temp. T<sub>min</sub>: -10 °C

Herstelljahr / year of construction:  Betr. Temp. / work temp. T<sub>max</sub>: +80 °C

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Fabrikschild / type plate:

Made in Germany

Gewicht / weight: ca. 33 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client: **KN Behälterfabrik & Miljøteknik**

Zeichng./drawing: **KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S**  
 Postal Code: 4623 • Lille Skensved Nr. 14  
 Tel.+45 56 16 97 86  
 www.knsb.dk

2016 Datum/date: 20.04. Name/name: Völkel

gezeich./drawn: 20.04. Name/name: Völkel  
 geprüf./proofed: 20.04. Name/name: Völkel

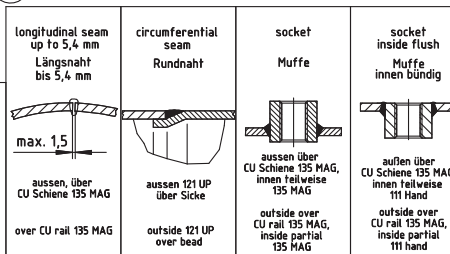
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity	50 Liter	Betriebsdruck / working pressure	16 bar
Typ	02	Klasse / class	2

Zeichnungsnummer / drawing number: 525 C2S 6V

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS  
 N ≤ 1000 charging and deflate.

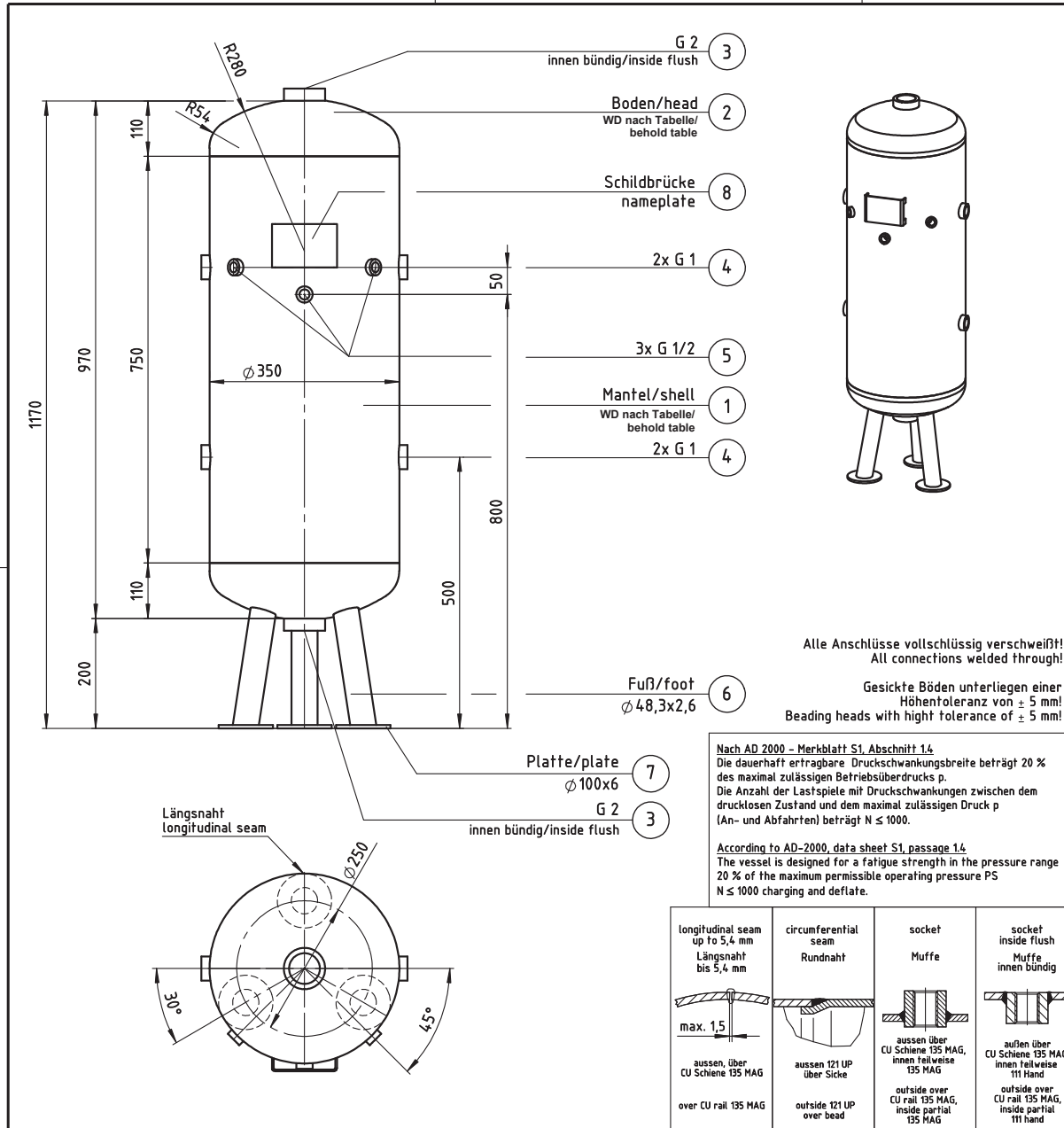


Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von ± 5 mm!  
 Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!



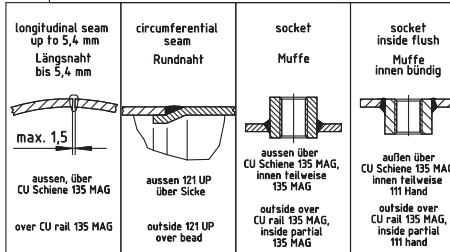
# ABG Tryckluftsbhållare 90 liter, 11 bar



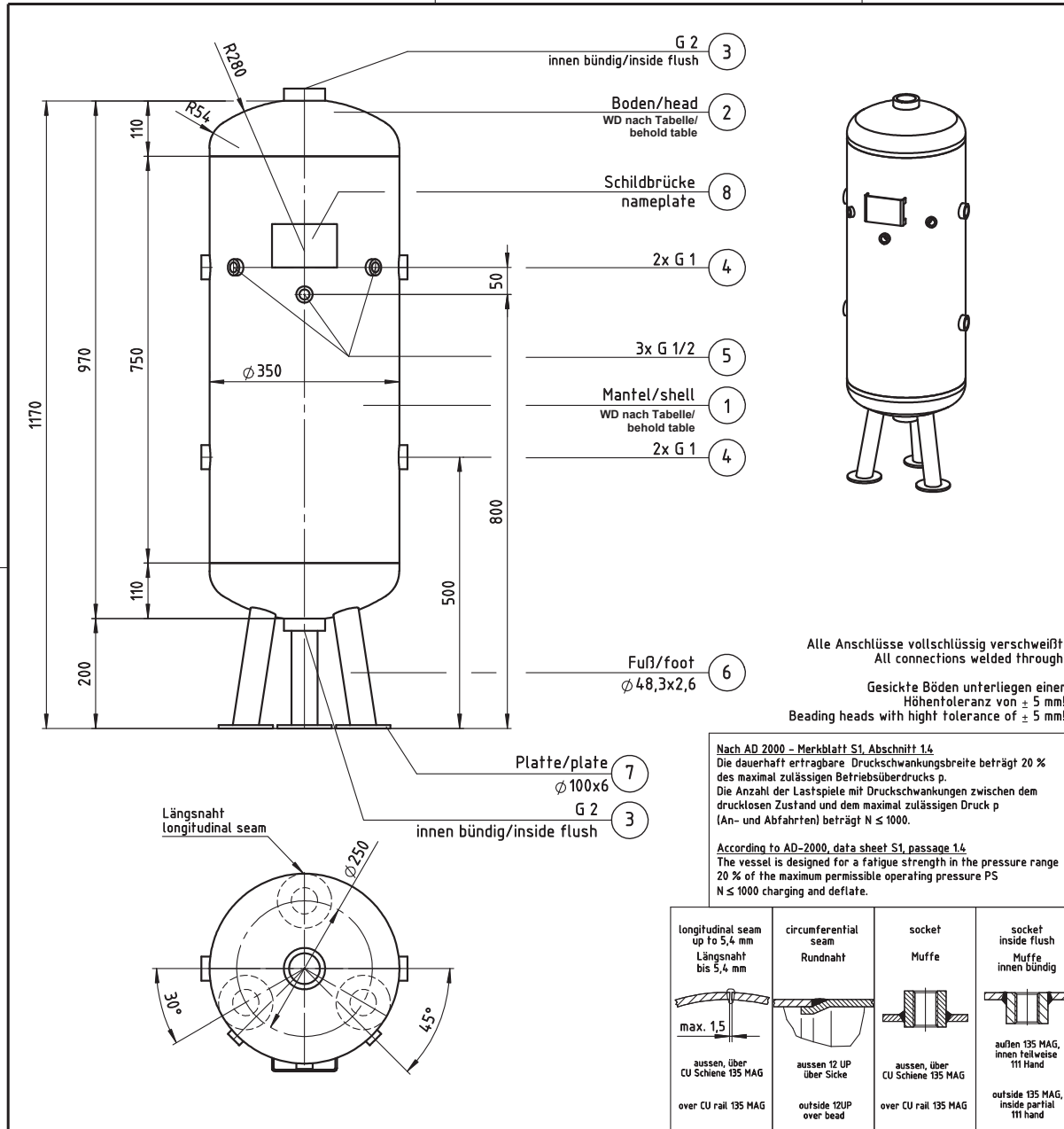
Behälterangaben / vessel specification			
Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH			
Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220			
Max. Betriebsdruck / max. working pressure	: PS	11	bar
Max. Betriebstemperatur / max working temp.	: T <sub>Smax.</sub>	+80	°C
Min. Betriebstemperatur / min. working temp.	: T <sub>Smin.</sub>	-10	°C
Fassungsvermögen / Inhalt / Volume	: V	90	Liter
Prüfdruck / test pressure	: PT	16,5	bar
Berechnungsdruck / design pressure	: p	11	bar
Schweißnahtfaktor/joint efficiency	: v	0,85	
Sicherheitsbeiwert/safety factor	: S	1,5	
Abnutzungszuschlag/corrosion allowance	: c2	0,5	mm
Schweißzusätze / welding filler			
Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil			
Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860			
Schweißverfahren / welding process			
Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG			
Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP			
Ø 350	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	S235JR+N	10025-2	3.1
Mantel/shell	2,2	mind.	3.1
Böden/heads	2,2	28013	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3.1
Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C			
www.knsb.dk			
Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air		Herstellnummer serial number	Inhalt capacity <input type="checkbox"/> L
		Baumusterkennz. Type mark	04 - 202 - 024
Max. Betr. Druck PS max. work pressure		bar	Betr. Temp. work temp. T <sub>min</sub> -10 °C
Herstelljahr year of construction			Betr. Temp. work temp. T <sub>max</sub> +80 °C
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			
Gewicht/weight: ca. 40 kg Innen und außen feuerverzinkt EN 1461 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461			
Kunde / client :			
Zeichng./drawing :		KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S	
2016	Datum/date	Name/name	
gezeichnet/drawn	20.04.	Völkel	
geprüft/proofed			
Postal Code: 4623 • Lille Skensved Nr. 14 Tel.+45 56 16 97 86 www.knsb.dk			
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter			
Inhalt / Capacity	90	Liter	Betriebsdruck / working pressure 11 bar
Typ	02	Klasse / class	2
Zeichnungsnummer / drawing number			
529 C2S 1V			

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.



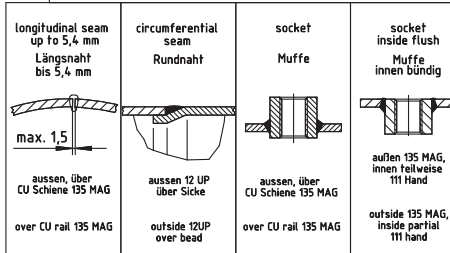
# ABG Tryckluftsbhållare 90 liter, 16 bar



Behälterangaben / vessel specification			
Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH			
Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220			
Max. Betriebsdruck / max. working pressure	: PS	16	bar
Max. Betriebstemperatur / max working temp.	: T <sub>Sm</sub>	+80	°C
Min. Betriebstemperatur / min. working temp.	: T <sub>Smin</sub>	-10	°C
Fassungsvermögen / Inhalt / Volume	: V	90	Liter
Prüfdruck / test pressure	: PT	24	bar
Berechnungsdruck / design pressure	: p	16	bar
Schweißnahtfaktor/joint efficiency	: v	0,85	
Sicherheitsbeiwert/safety factor	: S	1,5	
Abnutzungszuschlag/corrosion allowance	: c2	0,5	mm
Schweißzusätze / welding filler			
Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil			
Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860			
Schweißverfahren / welding process			
Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG			
Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP			
Ø 350	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	S235JR+N	10028-2, 10025-2
Mantel/shell	2,7		mind. 3,1
Böden/heads		2,8	28013
			mind. 3,1
Muffen/sockets	P235TR2		10216-1
			3,1
Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C			
KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk			
Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air		Herstellnummer serial number	Inhalt capacity <input type="checkbox"/> L
		Baumusterkennz. Type mark	04 - 202 - 024
Max. Betr. Druck PS max. work pressure		bar	Betr. Temp. work temp. T <sub>min</sub> -10 °C
Herstelljahr year of construction			Betr. Temp. work temp. T <sub>max</sub> +80 °C
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			
Gewicht/weight: ca. 48 kg Innen und außen feuerverzinkt EN 1461 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461			
Kunde / client :			
Zeichng./drawing :		KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S	
2016	Datum/date	Name/name	
gezeichnet/drawn	20.04.	Völkel	
geprüft/proofed			
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter			
Inhalt / Capacity	90	Liter	Betriebsdruck / working pressure 16 bar
Typ	02		Klasse / class 2
Zeichnungsnummer / drawing number			
529 C2S 6V			

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS  
N ≤ 1000 charging and deflate.



# ABG Tryckluftsbhållare 150 liter, 11 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 1560  
 Shell height: 1360  
 Head height: 125  
 Diameter:  $\varnothing 400$   
 Hand hole diameter: 100/150  
 Feet diameter:  $\varnothing 57 \times 2,9$   
 Plate size:  $120 \times 6$

### Behälterangaben / vessel specification

Hersteller / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort : 57223 Kreuztal – Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>Smax</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>Smin</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 150 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor / joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert / safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag / corrosion allowance : c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860

Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene / over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke / over bead 121 UP

$\varnothing 400$	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	S235JR+N	10028-2, 10025-2 3.1
Mantel/shell		2,5	mind. 3.1
Böden/heads	2,2		28013 mind. 3.1
Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA		10028-2 mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2		10216-1 3.1

Grenzmåße nach / material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**KN Behälterfabrik & Miljøteknik**

KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S [www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Betriebsmedium / Medium: Druckluft / compressed-air

Herstellnummer serial number:  Inhalt capacity  L  M  S

Baumusterkennz. Type mark: 04 - 202 - 033

Max. Betr. Druck max. work pressure:  bar Betr. Temp. work temp. min: -10 °C max: +80 °C

Herstelljahr year of construction:

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Fabriksschild type plate:  Gewicht/weight: ca. 61 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client :   
 Zeichng./drawing :   
 2016 Datum/date: 20.04. Name/name: Völkel  
 gezeichnet/drawn: 20.04. Name/name: Völkel  
 geprüft/checked:

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity: 150 Liter Betriebsdruck / working pressure: 11 bar  
 Typ: 05 Klasse / class: 2

Zeichnungsnummer / drawing number: 531 C5S 1V

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahren) beträgt  $N \leq 1000$ .

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
 max. 1,5 ausßen über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	 ausßen 121 UP über Sicke inside 121 UP over bead	 innen 135 MAG, ausßen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	 ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	 ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

# ABG Tryckluftsbhållare 150 liter, 16 bar

Dimensions: 1510 (total height), 1310 (height to top), 1110 (height to middle), 1280 (height to bottom), 200 (foot height), 600 (height to hand hole), 950 (height to bottom flange), 100 (top flange height), 100 (bottom flange height), 350 (height to hand hole), 400 (diameter), 280 (flange diameter), 30° (flange angle), 45° (flange angle), 25 (flange thickness).

Callouts: 1 (Mantel/shell), 2 (Boden/head), 3 (Handloch/hand hole), 4 (Ring/ring), 5 (2x G 1), 6 (G 1), 7 (3x G 1/2), 8 (Fuß/foot), 9 (Platte/plate).

### Behälterangaben / vessel specification

Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 16 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>max.</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>min.</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 150 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 24 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 16 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance : c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860

Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP

Ø 400	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	10028-2	3.1
Mantel/shell	3.0		mind. 3.1
Böden/heads	3.6	28011	mind. 3.1

Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3.1

Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**KN Behälterfabrik & Miljøteknik**

KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S [www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Herstellnummer serial number  Inhalt capacity  L  V

Baumusterkennz. Type mark 04 - 202 - 033

Max. Betr. Druck PS max. work pressure  bar Betr. Temp. work temp. T<sub>min</sub> -10 °C T<sub>max</sub> +80 °C

Herstelljahr year of construction

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Fabriksschild type plate

Gewicht/weight: ca. 82 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client :   
 Zeichng./drawing :   
 Datum/date 20.04. Name/name Völkel  
 gezeichnet/drawn 20.04. Völkel  
 geprüft/proofed

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity 150 Liter Betriebsdruck / working pressure 16 bar  
 Typ 05 Klasse / class 2

Zeichnungsnummer / drawing number 531 C5S 6V

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

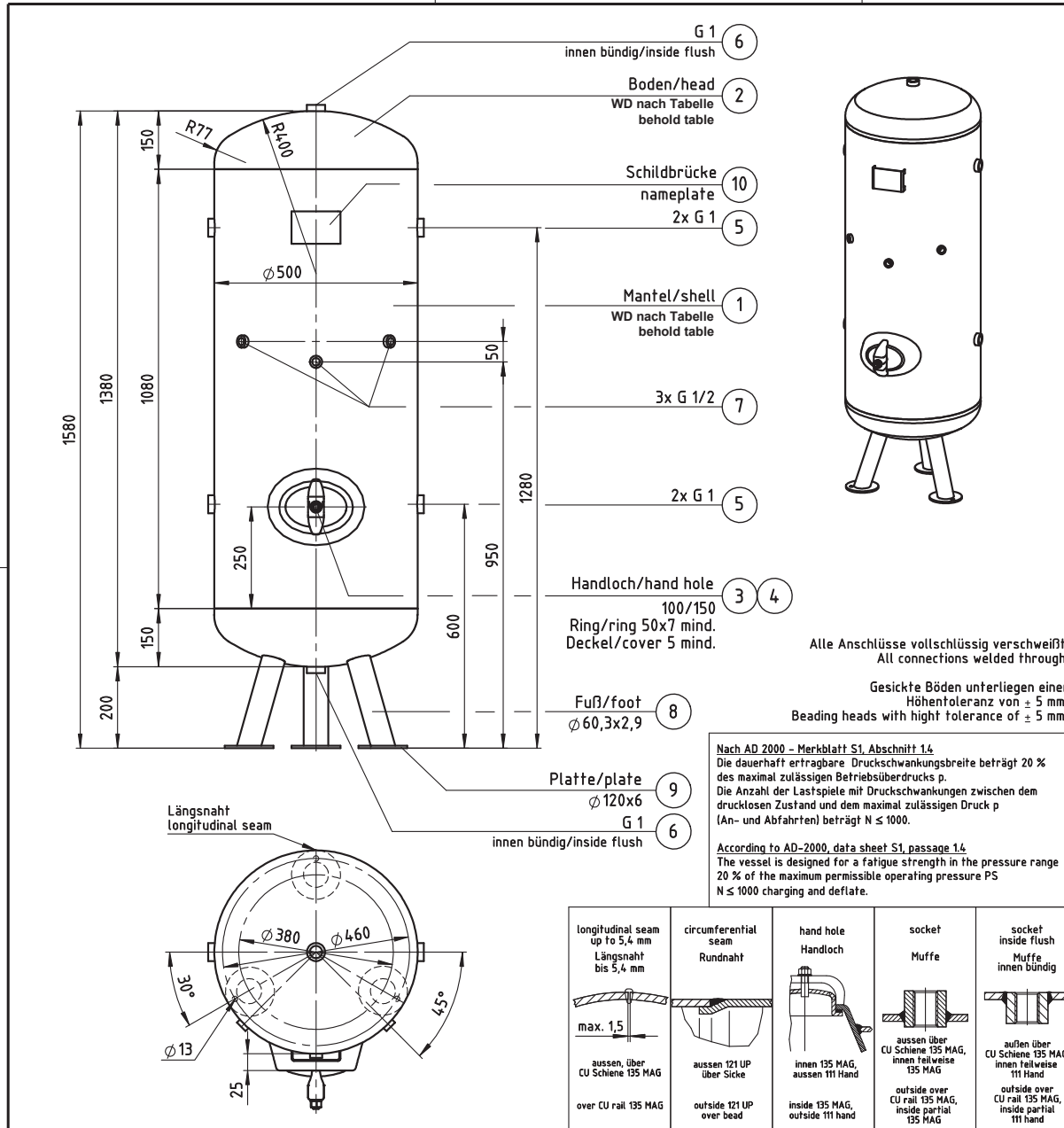
Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von ± 5 mm!  
 Beading heads with hight tolerance of ± 5 mm!

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS  
 N ≤ 1000 charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5 ausßen über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, ausßen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

# ABG Tryckluftsbhållare 250 liter, 11 bar



Behälterangaben / vessel specification			
Hersteller / manufacturer :	OKS Otto Klein GmbH		
Herstell- und Lagerort :	57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220		
Max. Betriebsdruck / max. working pressure :	PS	16	bar
Max. Betriebstemperatur / max working temp. :	T <sub>max.</sub>	+80	°C
Min. Betriebstemperatur / min. working temp. :	T <sub>min.</sub>	-10	°C
Fassungsvermögen / Inhalt / Volume :	V	250	Liter
Prüfdruck / test pressure :	PT	24	bar
Berechnungsdruck / design pressure :	p	16	bar
Schweißnahtfaktor/joint efficiency :	v	0,85	
Sicherheitsbeiwert/safety factor :	S	1,5	
Abnutzungszuschlag/corrosion allowance :	c2	0,5	mm
Schweißzusätze / welding filler			
Längsnaht / longitudinal seam :	Ferrolite, Carbofil		
Rundnähte / circumferential seam :	S2 Lincoln 860		
Schweißverfahren / welding process			
Längsnaht / longitudinal seam :	über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG		
Rundnähte / circumferential seam :	über Bodensicke/over bead 121 UP		
$\phi 500$	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH		10028-2
Mantel/shell	3,6		mind. 3,1
Böden/heads	3,4		28013 mind. 3,1
Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3,1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3,1
Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C			
Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air	Herstellungsnummer serial number Baumusterkennz. Type mark Max. Betr. Druck max. work pressure Herstellungsjahr year of construction	Inhalt capacity 04 - 202 - 034 bar Betr. Temp. work temp. min -10 °C max +80 °C	www.knsb.dk KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany
Fabriksschild type plate	Gewicht/weight: ca. 102 kg Innen und außen feuerverzinkt EN 1461 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461		
Kunde / client :	Behälterfabrik & Miljøteknik A/S KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S Postal Code: 4623 • Lille Skensved Nr. 14 Tel.+45 56 16 97 86 www.knsb.dk		
Zeichng./drawing :	Datum/date 20.04. Name/name Völkel		
gezeichnet/drawn geprüft/proofed	Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter		
Inhalt / Capacity	250 Liter	Betriebsdruck / working pressure	16 bar
Typ	04	Klasse / class	1
Zeichnungsnummer / drawing number	532 C4S 6V		

# ABG Tryckluftsbhållare 250 liter, 16 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 1580 mm  
 Shell height: 1080 mm  
 Head height: 150 mm  
 Foot height: 200 mm  
 Diameter:  $\phi 500$  mm  
 Head radius: R77, R400  
 Hand hole diameter:  $\phi 100/150$  mm  
 Ring diameter: 50x5 mm  
 Foot diameter:  $\phi 60,3 \times 2,9$  mm  
 Longitudinal seam:  $\phi 120 \times 6$  mm  
 Plate:  $\phi 120 \times 6$  mm

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell  
 2: Boden/head  
 3, 4: Handloch/hand hole  
 5: 2x G 1  
 6: G 1  
 7: 3x G 1/2  
 8: Fuß/foot  
 9: Platte/plate  
 10: Schildbrücke/nameplate

**Behälterangaben / vessel specification**

Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal – Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>Smax.</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>Smin.</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 250 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance : c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860

Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP

$\phi 500$	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH		10028-2 3.1
Mantel/shell	2,7		mind. 3.1
Böden/heads	2,6		28013 mind. 3.1

Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2		10216-1 3.1

Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**Beholderfabrik & Miljøteknik**

KN beholderfabrik & Miljøteknik A/S  
 www.knsb.dk

Herstellnummer serial number  
 Baumusterkennz. Type mark: 04 - 202 - 033  
 Max. Betr. Druck PS max. work pressure  
 Betr. Temp. work temp. T<sub>min</sub> -10 °C, T<sub>max</sub> +80 °C

Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air

Fabrikschild type plate

Gewicht/weight: ca. 85 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client : Beholderfabrik & Miljøteknik A/S  
 Postal Code: 4623 Lille Skensved Nr. 14  
 Tel. +45 56 16 97 86  
 www.knsb.dk

Zeichng./drawing : 2016 Datum/date: 20.04. Name/name: Völkel

gezeich./drawn: 20.04. Völkel  
 geprüft/proofed

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity 250 Liter Betriebsdruck / working pressure 11 bar  
 Typ 05 Klasse / class 2

Zeichnungsnummer / drawing number  
 532 C5S 1V

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with hight tolerance of  $\pm 5$  mm!

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt  $N \leq 1000$ .

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS.  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5 ausßen über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, ausßen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand



# ABG Tryckluftsbhållare 270 liter, 11 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 1770 mm  
 Head height: 150 mm  
 Shell height: 1270 mm  
 Base height: 200 mm  
 Diameter:  $\varnothing 500$  mm  
 Head radius: R777  
 Shell radius: R400  
 Hand hole diameter:  $\varnothing 100$  mm  
 Ring diameter:  $\varnothing 150$  mm  
 Foot diameter:  $\varnothing 120 \times 6$  mm  
 Longitudinal seam angle:  $30^\circ$  and  $45^\circ$

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell  
 2: Boden/head  
 3: Handloch/hand hole  
 4: Ring/ring  
 5: Schildbrücke/nameplate  
 6: G 1 innen bündig/inside flush  
 7: 3x G 1/2  
 8: Fuß/foot  
 9: Platte/plate  
 10: Schildbrücke/nameplate

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
 All connections welded through!

**Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!**  
 Beading heads with high tolerance of  $\pm 5$  mm!

**Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4**  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt  $N \leq 1000$ .

**According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4**  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS.  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

Behälterangaben / vessel specification			
Hersteller / manufacturer :	OKS Otto Klein GmbH		
Herstell- und Lagerort :	57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220		
Max. Betriebsdruck / max. working pressure :	PS	11	bar
Max. Betriebstemperatur / max working temp. :	TSmax.	+80	°C
Min. Betriebstemperatur / min. working temp. :	TSmin.	-10	°C
Fassungsvermögen / Inhalt / Volume :	V	270	Liter
Prüfdruck / test pressure :	PT	16,5	bar
Berechnungsdruck / design pressure :	p	11	bar
Schweißnahtfaktor/joint efficiency :	v	0,85	
Sicherheitsbeiwert/safety factor :	S	1,5	
Abnutzungszuschlag/corrosion allowance :	c2	0,5	mm
Schweißzusätze / welding filler			
Längsnaht / longitudinal seam :	Ferrolite, Carbofil		
Rundnähte / circumferential seam :	S2 Lincoln 860		
Schweißverfahren / welding process			
Längsnaht / longitudinal seam :	über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG		
Rundnähte / circumferential seam :	über Bodensicke/over bead 121 UP		
$\varnothing 500$	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH		10028-2 3.1
Mantel/shell	2,7		mind. 3.1
Böden/heads	2,6		28013 mind. 3.1
Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2		10216-1 3.1

**Grenzmåße nach/material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C**

**KN Behälterfabrik & Miljøteknik**

www.knsb.dk

Herstellnummer serial number  Inhalt capacity  L

Baumusterkennz. Type mark **04 - 202 - 033**

Max. Botr. Druck PS max. work pressure  bar Botr. Temp. work temp. T min  -10 °C

Herstelljahr year of construction  Botr. Temp. work temp. T max  +80 °C

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

**Fabrik Schild type plate**

Gewicht/weight: ca. 90 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client :			
Zeichng./drawing :	KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S		
2016	Datum/date	Name/name	
gezeichnet/drawn	20.04.	Völkel	
geprüft/proofed			
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter			
Inhalt / Capacity	270 Liter	Betriebsdruck / working pressure	11 bar
Typ	05	Klasse / class	2
Zeichnungsnummer / drawing number			
533 C5S 1V			

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm max. 1,5 aussen über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	circumferential seam Rundnaht aussen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	hand hole Handloch innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	socket Muffe aussen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	socket inside flush Muffe innen bündig außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand
--	--	---	--	---

# ABG Tryckluftsbhållare 350 liter, 11 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 1800 mm  
 Main body height: 1600 mm  
 Head height: 165 mm  
 Diameter:  $\varnothing 550$  mm  
 Head radius: R140  
 Flange radius: R85  
 Hand hole diameter:  $\varnothing 150$  mm  
 Foot diameter:  $\varnothing 120 \times 6$  mm  
 Flange diameter:  $\varnothing 60 \times 3 \times 2,9$  mm  
 Flange thickness: 2,9 mm  
 Head thickness: 2,8 mm  
 Hand hole diameter: 100/150 mm  
 Ring diameter: 50x6 mm  
 Deckel diameter: 4 mm  
 Foot diameter:  $\varnothing 60 \times 3 \times 2,9$  mm  
 Plate diameter:  $\varnothing 120 \times 6$  mm  
 Head height: 165 mm  
 Main body height: 1270 mm  
 Flange height: 50 mm  
 Hand hole height: 250 mm  
 Foot height: 600 mm  
 Total height to top of head: 1480 mm  
 Head height to top of main body: 165 mm  
 Main body height to top of head: 1270 mm  
 Hand hole height to top of main body: 250 mm  
 Foot height to top of main body: 600 mm  
 Total height to top of head: 1480 mm

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell  
 2: Boden/head  
 3: Handloch/hand hole  
 4: Ring/ring  
 5: Schildbrücke/nameplate  
 6: innen bündig/inside flush  
 7: 3x G 1/2  
 8: Fuß/foot  
 9: Platte/plate

### Behälterangaben / vessel specification

Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal – Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>Smax.</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>Smin.</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 350 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance : c2 0,5 mm  
 Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860  
 Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP

$\varnothing$ 550	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH		10028-2 3.1
Mantel/shell	2,9		mind. 3.1
Böden/heads	2,8		28013 mind. 3.1

Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2		10216-1 3.1

Grenzmaße nach/material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**Behälterfabrik & Miljøteknik**

KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S [www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Herstellnummer serial number  
 Baumusterkennz. Type mark: 04 - 202 - 034  
 Max. Betr. Druck PS max. work pressure: bar  
 Betr. Temp. work temp. min: -10 °C  
 Betr. Temp. work temp. max: +80 °C

Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air

Fabriksschild type plate

Gewicht/weight: ca. 115 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client : **Behälterfabrik & Miljøteknik**  
 KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S  
 Postal Code: 4623 Lille Skensved Nr. 14  
 Tel. +45 56 16 97 86  
[www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Zeichng./drawing : 2016 Datum/date: 20.04 Name/name: Völkel

gezeichnet/drawn: 20.04  
 geprüf/proofed: Völkel

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity: 350 Liter Betriebsdruck / working pressure: 11 bar  
 Typ: 04 Klasse / class: 1

Zeichnungsnummer / drawing number: 534 C4S 1V

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt  $N \leq 1000$ .

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS.  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5 ausßen über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, ausßen 111 hand inside 135 MAG, outside 111 hand	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

# ABG Tryckluftsbhållare 350 liter, 16 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 1800 mm  
 Main body height: 1600 mm  
 Head height: 165 mm  
 Diameter:  $\varnothing 550$  mm  
 Head radius: R140  
 Flange thickness: 50 mm  
 Hand hole diameter: 100/150 mm  
 Foot diameter:  $\varnothing 120 \times 6$  mm  
 Foot height: 200 mm

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell  
 2: Boden/head  
 3: Handloch/hand hole  
 4: Ring/ring  
 5: Schildbrücke/nameplate  
 6: innen bündig/inside flush  
 7: 3x G 1/2  
 8: Fuß/foot  
 9: Platte/plate

**Behälterangaben / vessel specification**

Hersteller: / manufacturer: OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure: PS 16 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp.: T<sub>Smax</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp.: T<sub>Smin</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume: V 350 Liter  
 Prüfdruck / test pressure: PT 24 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure: p 16 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency: v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor: S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance: c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler:  
 Längsnaht / longitudinal seam: Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam: S2 Lincoln 860

Schweißverfahren / welding process:  
 Längsnaht / longitudinal seam: über CU-Schiene / over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam: über Bodensicke / over bead 121 UP

$\varnothing$ 550	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	10028-2	3.1
Mantel/shell	4,0		mind. 3.1
Böden/heads	3,6	28013	mind. 3.1

Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3.1

**Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C**

**Behälterfabrik & Miljøteknik**  
 CE 0045  
 www.knsb.dk

Herstellnummer serial number:   
 Baumusterkennz. Type mark: 04 - 202 - 034  
 Max. Betr. Druck PS max. work pressure:  bar  
 Betr. Temp. work temp. min: -10 °C  
 Betr. Temp. work temp. max: +80 °C

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Gewicht/weight: ca. 140 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client: **Behälterfabrik & Miljøteknik**  
 KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S  
 Postal Code: 4623 Lille Skensved Nr. 14  
 Tel. +45 56 16 97 86  
 www.knsb.dk

Zeichng./drawing: 2016 Datum/date: 20.04. Name/name: Völkel

gezeich./drawn: 20.04. Völkel  
 geprüft/checked:

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity: 350 Liter Betriebsdruck / working pressure: 16 bar  
 Typ: 04 Klasse / class: 1

Zeichnungsnummer / drawing number: 534 C4S 6V

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with hight tolerance of  $\pm 5$  mm!

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahren) beträgt  $N \leq 1000$ .

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm  
 Längsnaht bis 5,4 mm

max. 1,5

aussen, über CU Schiene 135 MAG  
 über Sicke  
 over CU rail 135 MAG

circumferential seam  
 Rundnaht

aussen 121 UP  
 über Sicke  
 outside 121 UP  
 over bead

hand hole  
 Handloch

innen 135 MAG,  
 aussen 111 Hand  
 inside 135 MAG,  
 outside 111 hand

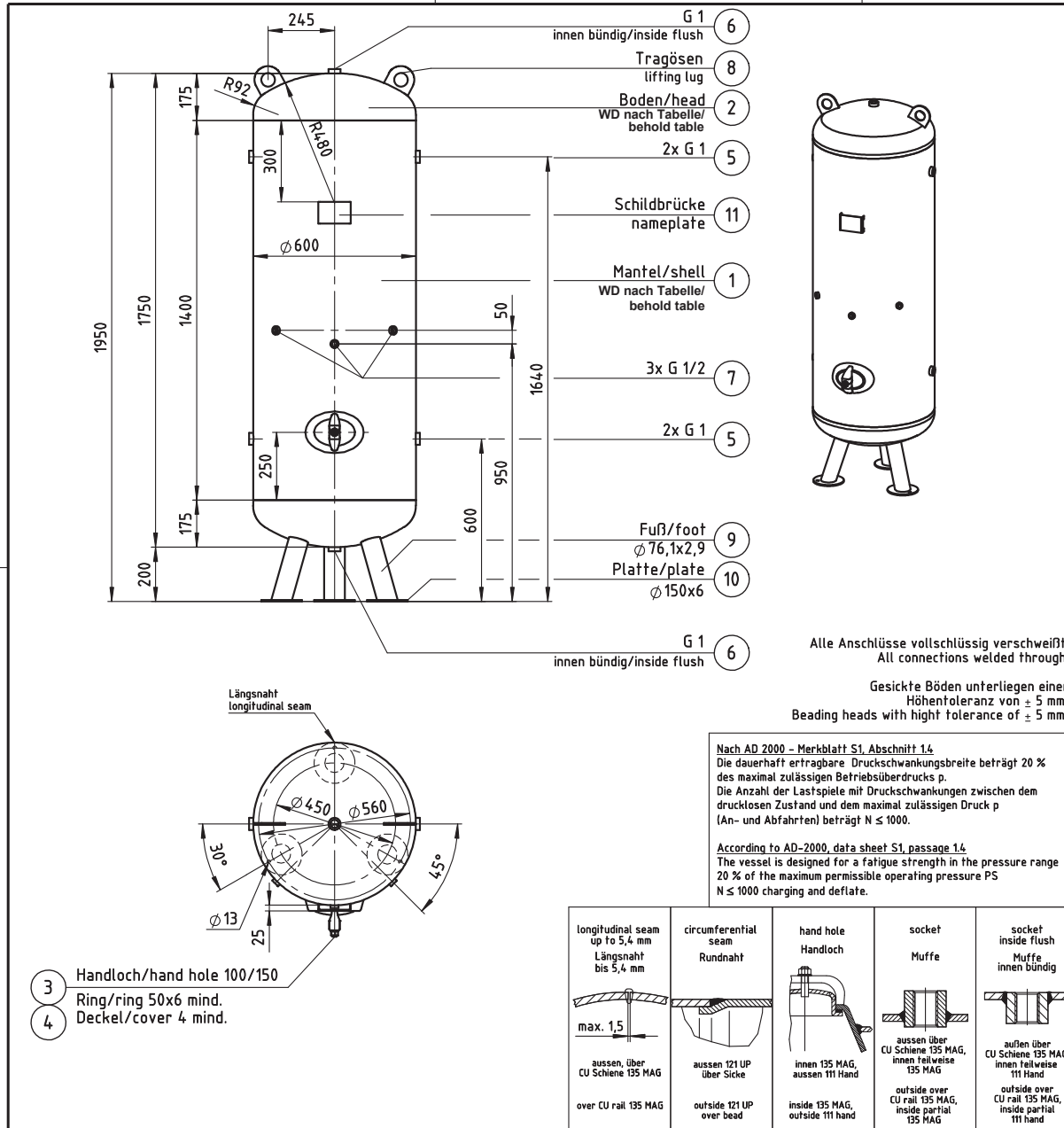
socket  
 Muffe

aussen über CU Schiene 135 MAG,  
 innen teilweise 135 MAG  
 outside over CU rail 135 MAG,  
 inside partial 135 MAG

socket inside flush  
 Muffe innen bündig

außen über CU Schiene 135 MAG,  
 innen teilweise 111 Hand  
 outside over CU rail 135 MAG,  
 inside partial 111 hand

# ABG Tryckluftsbhållare 500 liter, 11 bar



### Behälterangaben / vessel specification

Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal – Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>max.</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>min.</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 500 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance : c2 0,5 mm  
 Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860  
 Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP

Ø 600	Werkstoff/material	EN DIN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	10028-2	3.1
Mantel/shell	3.1	mind.	3.1
Böden/heads	3.0	28013	mind. 3.1
Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3.1

Grenzmaße nach/material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**KN Behälterfabrik & Miljøteknik**

KN Behälterfabrik & miljøteknik A/S [www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Herstellnummer serial number  Inhalt capacity  L  
 Baumusterkennz. Type mark **04 - 202 - 034**  
 Max. Botr. Druck PS max. work pressure  bar Botr. Temp. work temp. T<sub>min</sub> -10 °C  
 Herstelljahr year of construction  Botr. Temp. work temp. T<sub>max</sub> +80 °C

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Fabrik Schild type plate

Gewicht/weight: ca. 150 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

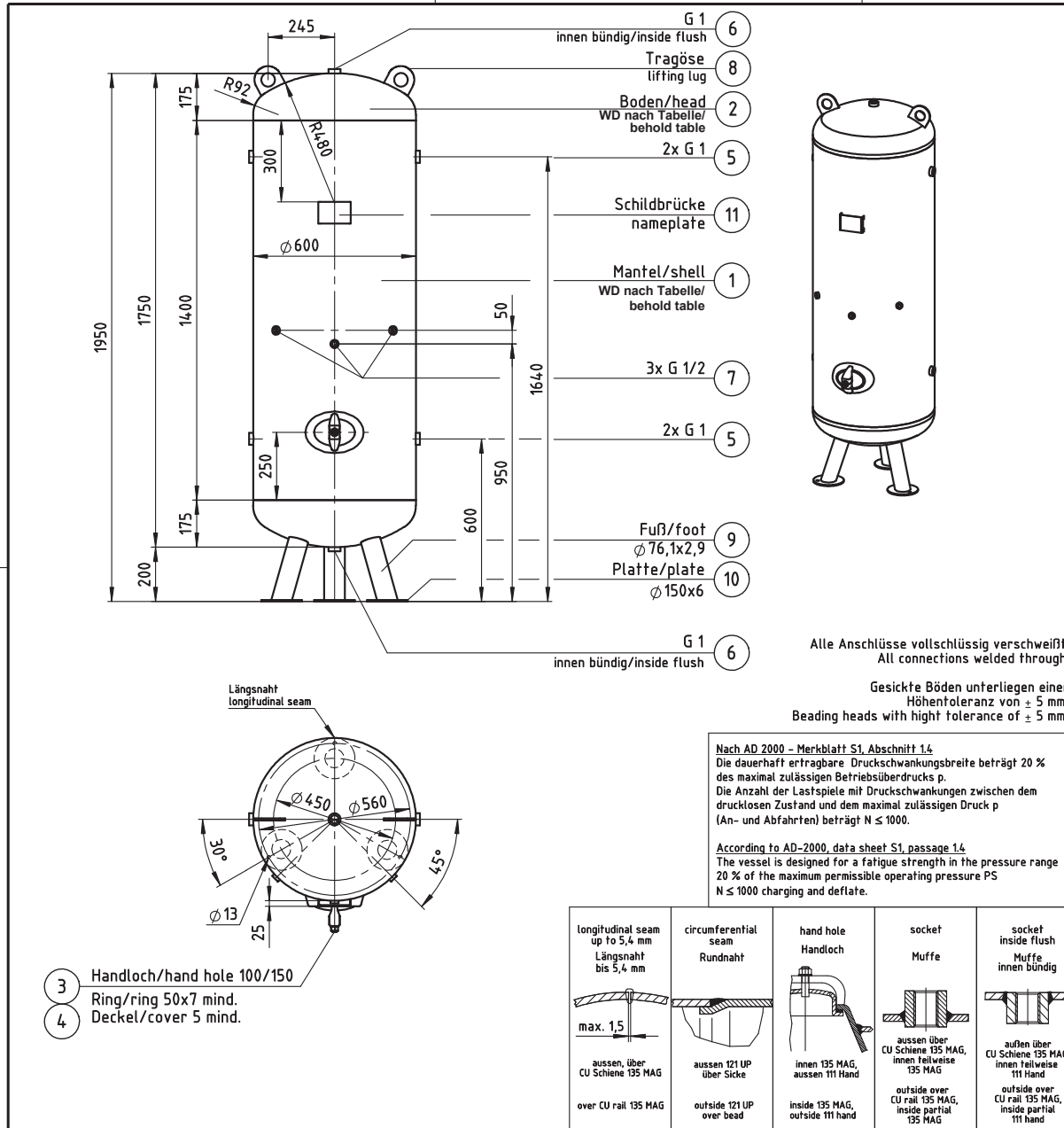
Kunde / client :   
 Zeichng./drawing :   
 2016 Datum/date 20.04. Name/name Völkel  
 gezeichnet/drawn 20.04. Völkel  
 geprüft/proofed

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity 500 Liter Betriebsdruck / working pressure 11 bar  
 Typ 04 Klasse / class 1

Zeichnungsnummer / drawing number  
 535 C4S 1V

# ABG Tryckluftsbhållare 500 liter, 16 bar



Behälterangaben / vessel specification			
Hersteller: / manufacturer:	OKS Otto Klein GmbH		
Herstell- und Lagerort:	57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220		
Max. Betriebsdruck / max. working pressure:	PS	16	bar
Max. Betriebstemperatur / max working temp.:	T <sub>max.</sub>	+80	°C
Min. Betriebstemperatur / min. working temp.:	T <sub>min.</sub>	-10	°C
Fassungsvermögen / Inhalt / Volume:	V	500	Liter
Prüfdruck / test pressure:	PT	24	bar
Berechnungsdruck / design pressure:	p	16	bar
Schweißnahtfaktor/joint efficiency:	v	0,85	
Sicherheitsbeiwert/safety factor:	S	1,5	
Abnutzungszuschlag/corrosion allowance:	c2	0,5	mm
Schweißzusätze / welding filler:			
Längsnaht / longitudinal seam:	Ferrolite, Carbofil		
Rundnähte / circumferential seam:	S2 Lincoln 860		
Schweißverfahren / welding process:			
Längsnaht / longitudinal seam:	über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG		
Rundnähte / circumferential seam:	über Bodensicke/over bead 121 UP		
Ø 600	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	10028-2	3.1
Mantel/shell	4,3		mind. 3.1
Böden/heads	3,9	28013	mind. 3.1
Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3.1
Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C			
Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air	Herstellnummer serial number	Inhalt capacity	L
	Baumusterkennz. Type mark	04 - 202 - 034	
	Max.Betr.Druck PS max. work pressure	bar	Betr. Temp. work temp. min -10 °C
	Herstelljahr year of construction		Betr. Temp. work temp. max +80 °C
Fabrik Schild type plate	Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		
	Gewicht/weight: ca. 170 kg Innen und außen feuerverzinkt EN 1461 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461		
Kunde / client:	KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S Postal Code: 4623 · Lille Skensved Nr. 14 Tel.+45 56 16 97 86 www.knsb.dk		
Zeichng./drawing:	Datum/date	Name/name	
2016	20.04.	Völkel	
gezeichnet/drawn			
geprüft/checked			
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter			
Inhalt / Capacity	500 Liter	Betriebsdruck / working pressure	16 bar
Typ	04	Klasse / class	1
Zeichnungsnummer / drawing number 535 C4S 6V			

# ABG Tryckluftsbhållare 750 liter, 11 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 2030 mm  
 Main body height: 1830 mm  
 Main body diameter:  $\varnothing 750$  mm  
 Head diameter:  $\varnothing 710$  mm  
 Head thickness: 25 mm  
 Flange diameter:  $\varnothing 550$  mm  
 Flange thickness: 13 mm  
 Flange angle: 30° and 45°  
 Head height: 600 mm  
 Head thickness: 215 mm  
 Main body thickness: 14.00 mm  
 Main body thickness: 14.30 mm  
 Main body thickness: 950 mm  
 Main body thickness: 250 mm  
 Main body thickness: 50 mm  
 Main body thickness: 200 mm

**Callouts:**  
 1 Mantel/shell  
 2 Boden/head  
 3 Handloch/hand hole  
 4 Ring/ring  
 5 Schildbrücke/nameplate  
 6 G 1  
 7 3x G 1/2  
 8 Tragöse/lifting lug  
 9 Fuß/foot  
 10 Platte/plate

**Behälterangaben / vessel specification**

Hersteller: / manufacturer: OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure: PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp.: T<sub>Smax</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp.: T<sub>Smin</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume: V 750 Liter  
 Prüfdruck / test pressure: PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure: p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency: v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor: S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance: c2 0,5 mm

Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam: Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam: S2 Lincoln 860

Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam: über CU-Schiene / over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam: über Bodensicke / over bead 121 UP

$\varnothing$ 750	Werkstoff/material	EN DIN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	10028-2	3.1
Mantel/shell	3.7	mind.	3.1
Böden/heads	3.6	28013	mind. 3.1

Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3.1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3.1

Grenzmaße nach/material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C

**Beholderfabrik & Miljoteknik**

KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S  
 www.knsb.dk

Herstellnummer serial number:  Inhalt capacity:  L  
 Baumsterkennz. Type mark: 04 - 202 - 034  
 Max. Betr. Druck PS max. work pressure:  bar Betr. Temp. work temp. T<sub>min</sub> -10 °C  
 Herstelljahr year of construction:  Betr. Temp. work temp. T<sub>max</sub> +80 °C

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air

Fabriksschild type plate

Gewicht/weight: ca. 230 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client: **Beholderfabrik & Miljoteknik**  
 KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S  
 Postal Code: 4623 Lille Skensved Nr. 14  
 Tel. +45 56 16 97 86  
 www.knsb.dk

Zeichng./drawing: 2016 Datum/date: 20.04. Name/name: Völkel

Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity: 750 Liter Betriebsdruck / working pressure: 11 bar  
 Typ: 04 Klasse / class: 1

Zeichnungsnummer / drawing number: 537 C4S 1V

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahren) beträgt  $N \leq 1000$ .

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS.  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5 ausßen, über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, ausßen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

# ABG Tryckluftsbehållare 750 liter, 16 bar

Dimensions: 2030 (total height), 1830 (height to top), 14.00 (height to main body), 14.30 (height to bottom), 200 (foot height), 600 (foot diameter), 215 (top radius), 300 (lifting lug diameter), R115 (top radius), R600 (main body radius), 750 (main body diameter), 250 (flange diameter), 215 (bottom radius), 200 (foot diameter).

Callouts: 1 Mantel/shell 5,0 mind. P265GH; 2 Korbogeboden/ellipsoid head 4,8 mind. P265GH; 3 Handloch/hand hole 100/150; 4 Ring/ring 50x9 Deckel/cover 5 mind.; 5 2x G 1; 6 G 1; 7 3x G 1/2; 8 Tragöse/lifting lug 253188; 9 Fuß/foot Ø88,9x3,2; 10 Platte/plate Ø200x6.

Head dimensions: Ø710 (outer), Ø550 (inner), 30° (top angle), 45° (bottom angle), Ø13 (thickness), 30 (height).

Gewicht/weight: ca.260 kg

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5 ausßen, über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, ausßen 111 Hand inside 135 MAG outside 111 hand	außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		<b>KN Beholderfabrik &amp; Miljøteknik</b>		<b>CE 0045</b>	
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk		Inhalt capacity <b>750 L</b>	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Betr.Druck work pressure PS min <b>0 bar</b>	Betr. - Temp. work - Temp. TS min <b>-10 °C</b>	Betr.Druck work pressure PS max <b>16 bar</b>	Betr. - Temp. work - Temp. TS max <b>+50 °C</b>
Betriebsüberdruck working pressure : <b>16 bar</b>		Prüfdruck test pressure : <b>23 bar</b>	Prüftemperatur working temperature : <b>-10/+50 °C</b>	Prüfdruck test pressure PT <b>23 bar</b>	Herstelljahr year of constr. <b>2016</b>
Material material : <b>P265GH</b> nach DIN/in accordance to <b>DIN 10204/3.1</b>		Kunde/client		Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany	
Maßstab scale <b>1:15</b>		Bezeichnung/identifier <b>Druckbehälter / pressure vessel 750 Liter 16 bar</b>		Zeichnungs-Nr./drawing no. <b>537 E16 VS</b>	

# ABG Tryckluftsbhållare 900 liter, 11 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 2110 mm  
 Main body height: 1910 mm  
 Main body diameter:  $\varnothing 800$  mm  
 Head height: 225 mm  
 Foot height: 600 mm  
 Flange diameter:  $\varnothing 760$  mm  
 Flange thickness: 25 mm  
 Flange hole diameter:  $\varnothing 13$  mm

**Callouts:**  
 1 Mantel/shell  
 2 Boden/head  
 3 Handloch/hand hole  
 4 Deckel/cover  
 5 G 1  
 6 innen bündig/inside flush  
 7 3x G 1/2  
 8 Tragöse/lifting lug  
 9 Fuß/foot  
 10 Platte/plate  
 11 Schildbrücke/nameplate

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
 All connections welded through!

**Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!**  
 Beading heads with high tolerance of  $\pm 5$  mm!

**Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4**  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt  $N \leq 1000$ .

**According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4**  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20 % of the maximum permissible operating pressure PS.  
 $N \leq 1000$  charging and deflate.

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket Muffe	socket inside flush Muffe innen bündig
max. 1,5				
ausßen, über CU Schiene 135 MAG over CU rail 135 MAG	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, ausßen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	ausßen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 135 MAG outside over CU rail 135 MAG, inside partial 135 MAG	außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand

**Behälterangaben / vessel specification**

Hersteller: / manufacturer : OKS Otto Klein GmbH  
 Herstell- und Lagerort: 57223 Kreuztal - Ferndorf, Marburger Str. 220

Max. Betriebsdruck / max. working pressure : PS 11 bar  
 Max. Betriebstemperatur / max working temp. : T<sub>Smax</sub> +80 °C  
 Min. Betriebstemperatur / min. working temp. : T<sub>Smin</sub> -10 °C  
 Fassungsvermögen / Inhalt / Volume : V 900 Liter  
 Prüfdruck / test pressure : PT 16,5 bar  
 Berechnungsdruck / design pressure : p 11 bar  
 Schweißnahtfaktor/joint efficiency : v 0,85  
 Sicherheitsbeiwert/safety factor : S 1,5  
 Abnutzungszuschlag/corrosion allowance : c2 0,5 mm  
 Schweißzusätze / welding filler  
 Längsnaht / longitudinal seam : Ferrolite, Carbofil  
 Rundnähte / circumferential seam : S2 Lincoln 860  
 Schweißverfahren / welding process  
 Längsnaht / longitudinal seam : über CU-Schiene /over CU-rail 135 MAG  
 Rundnähte / circumferential seam : über Bodensicke/over bead 121 UP

$\varnothing 800$	Werkstoff/material	EN	EN 10204
Bauteile/units	P265GH	S235JR+N	10028-2, 10025-2
Mantel/shell	4,0		mind. 3,1
Böden/heads		4,2	28013 mind. 3,1
Handloch/handhole	P265GH -OAB/BAZ/WEB/LA	10028-2	mind. 3,1
Muffen/sockets	P235TR2	10216-1	3,1

**Grenzmaße nach/ material tolerance according EN 10029/C, Klasse/class C**

**Beholderfabrik & Miljøteknik**

KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S [www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Herstellnummer serial number  
 Baumusterkennz. Type mark: 04 - 202 - 034  
 Max. Betr. Druck PS max. work pressure  
 Herstelljahr year of construction

Betriebsmedium/ Medium: Druckluft/ compressed-air  
 Inhalt capacity V L  
 Betr. Temp. work temp. T<sub>min</sub> -10 °C  
 Betr. Temp. work temp. T<sub>max</sub> +80 °C

**Fabriksschild type plate**  
 Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Gewicht/weight: ca. 24,0 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Kunde / client : **Beholderfabrik & Miljøteknik**  
 KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S  
 Postal Code: 4623 Lille Skensved Nr. 14  
 Tel.+45 56 16 97 86  
[www.knsb.dk](http://www.knsb.dk)

Zeichng./drawing : 2016 Datum/date 20.04. Name/name Völkel

gezeich./drawn 20.04. Völkel  
 geprüf./proofed

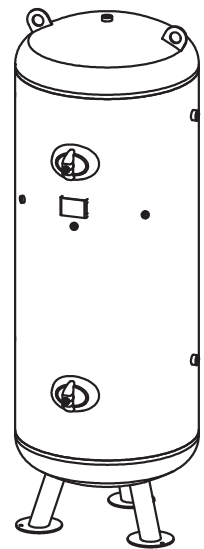
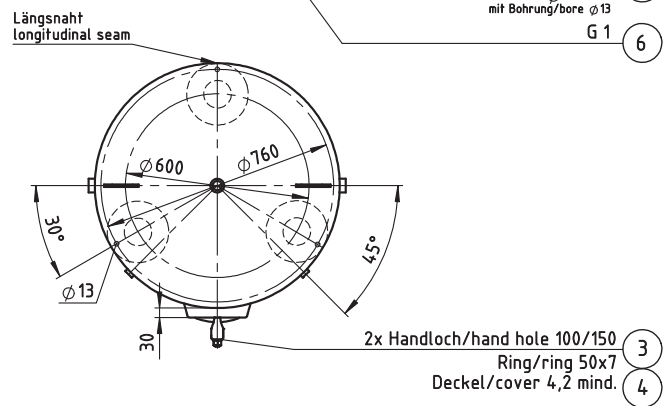
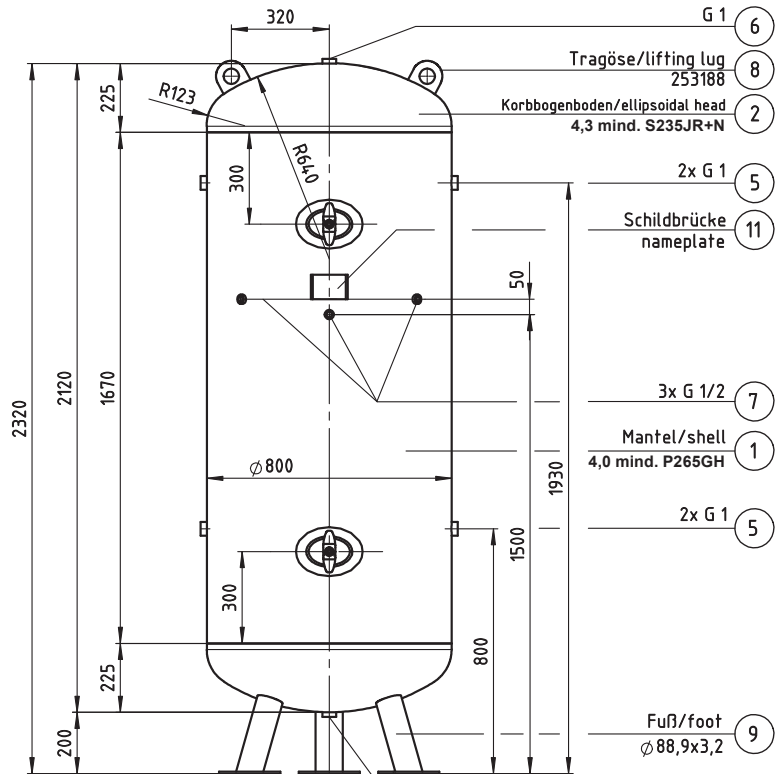
Behälter nach Richtlinie 2014/29/EU und AD-2000 Merkblätter  
 Vessel according to directive 2014/29/EU and AD-2000 Merkblätter

Inhalt / Capacity 900 Liter Betriebsdruck / working pressure 11 bar  
 Typ 04 Klasse / class 1

Zeichnungsnummer / drawing number 539 C4S 1V



# ABG Tryckluftsbhållare 1000 liter, 11 bar



Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Gewicht/weight: ca. 260 kg

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhertoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!

longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm   max. 1,5  aussen, über CU Schiene 135 MAG  over CU rail 135 MAG	circumferential seam Rundnaht    aussen 121 UP über Sicke  outside 121 UP over bead	hand hole Handloch    innen 135 MAG, aussein 111 Hand  inside 135 MAG outside 111 hand	socket inside flush Muffe innen bündig    außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand  outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand
--	---	---	---

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		Beholderfabrik & Miljateknik A/S KN Beholderfabrik & Miljateknik A/S www.knsb.dk	
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		CE 0045	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Herstellnummer serial number: <input type="text"/> Inhalt capacity V 1000 L	
Betr.Druck work pressure PS min 0 bar Betr.Druck work pressure PS max 11 bar Prüfdruck test pressure PT 16 bar		Betr. - Temp. work - Temp. TS min -10 °C Betr. - Temp. work - Temp. TS max +50 °C Herstelljahr year of constr. <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD-2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			
Betriebsüberdruck working pressure : 11 bar Prüfdruck test pressure : 16 bar Betriebstemperatur working temperature : -10/+50 °C Schweißfaktor joint efficiency : 0,85 Elektroden welding electrodes : E420RR12 Draht welding wire : S2 Pulver welding powder : Lincoln 860		2016 Datum/date Name/name gezeichnet/drawn 19.07. Völkel geprüft/proved Kunde/client Maßstab scale 1:15 Bezeichnung/identifizier Druckbehälter / pressure vessel 1000 Liter 11 bar Zeichnungs-Nr./drawing no. 540 E11 VS	
Material material P265GH, S235JR+N nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Beholderfabrik & Miljateknik A/S KN Beholderfabrik & Miljateknik A/S Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	



# ABG Tryckluftsbhållare 1000 liter, 16 bar

Gewicht/weight: ca. 330 kg

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhertoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!

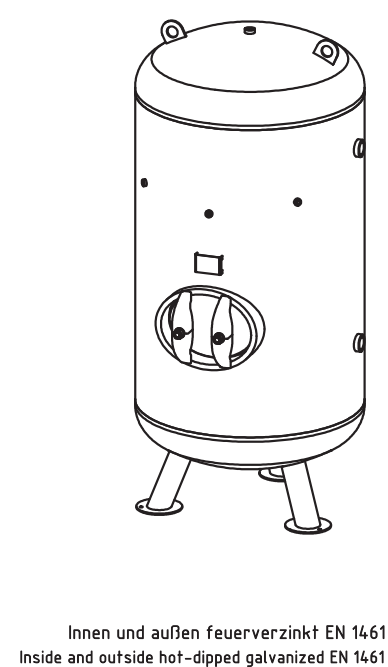
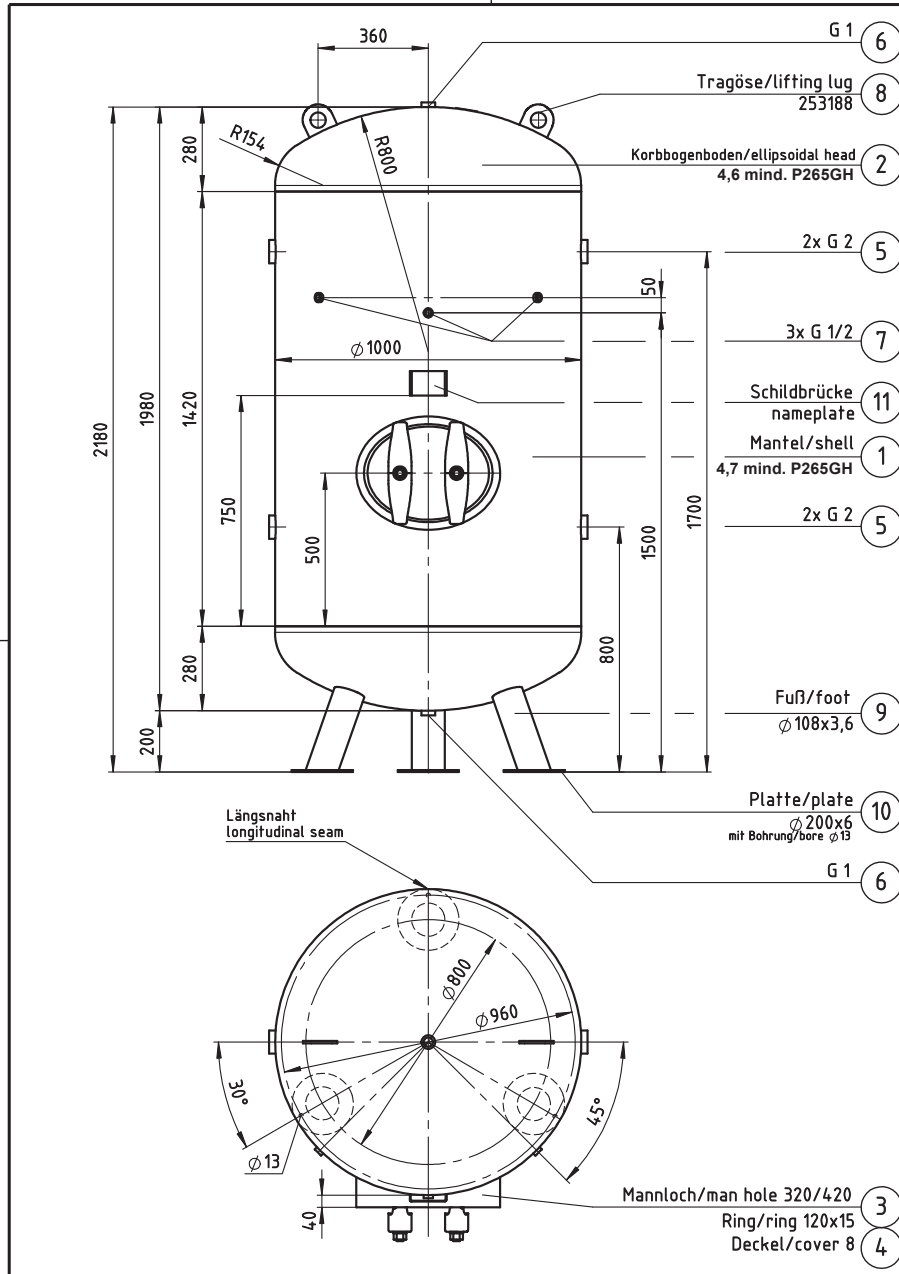
longitudinal seam up to 5,4 mm Längsnaht bis 5,4 mm  max. 1,5  ausßen, über CU Schiene 135 MAG  over CU rail 135 MAG	circumferential seam Rundnaht   ausßen 121 UP über Sicke  outside 121 UP over bead	hand hole Handloch   innen 135 MAG, ausßen 111 Hand  inside 135 MAG, outside 111 hand	socket inside flush Muffe innen bündig  außen über CU Schiene 135 MAG, innen teilweise 111 Hand outside over CU rail 135 MAG, inside partial 111 hand
--	---	---	---

Längsnaht  
longitudinal seam

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk	Inhalt capacity <b>1000 L</b>
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.	Herstellungsnummer serial number	Betr.-Druck work pressure <b>0 bar</b>
		Betr. - Temp. work - Temp. <b>-10 °C</b>
		Betr.-Druck work pressure <b>16 bar</b>
		Betr. - Temp. work - Temp. <b>+50 °C</b>
		Prüfdruck test pressure <b>23 bar</b>
		Herstelljahr year of constr.
	Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany	

Betriebsüberdruck working pressure : <b>16 bar</b>	Datum/date : <b>2016</b>	Name/name : <b>Völkel</b>	
Prüfdruck test pressure : <b>23 bar</b>	gezeichnet/drawn : <b>19.07.</b>		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk
Betriebstemperatur working temperature : <b>-10/+50 °C</b>	geprüft/proved :		
Schweißfaktor joint efficiency : <b>0,85</b>			
Elektroden welding electrodes : <b>E420RR12</b>			
Draht welding wire : <b>S2</b>			
Pulver welding powder : <b>Lincoln 860</b>			
Material material : <b>P265GH</b>	Kunde/ client :		
nach DIN/in accordance to <b>DIN 10204/3.1</b>	Maßstab scale : <b>1:15</b>	Bezeichnung/identifizier Druckbehälter / pressure vessel <b>1000 Liter 16 bar</b>	Zeichnungs-Nr./drawing no. <b>540 E16 VS</b>

# ABG Tryckluftsbhållare 1500 liter, 11 bar, 1ML



Gewicht/weight: ca. 420 kg

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

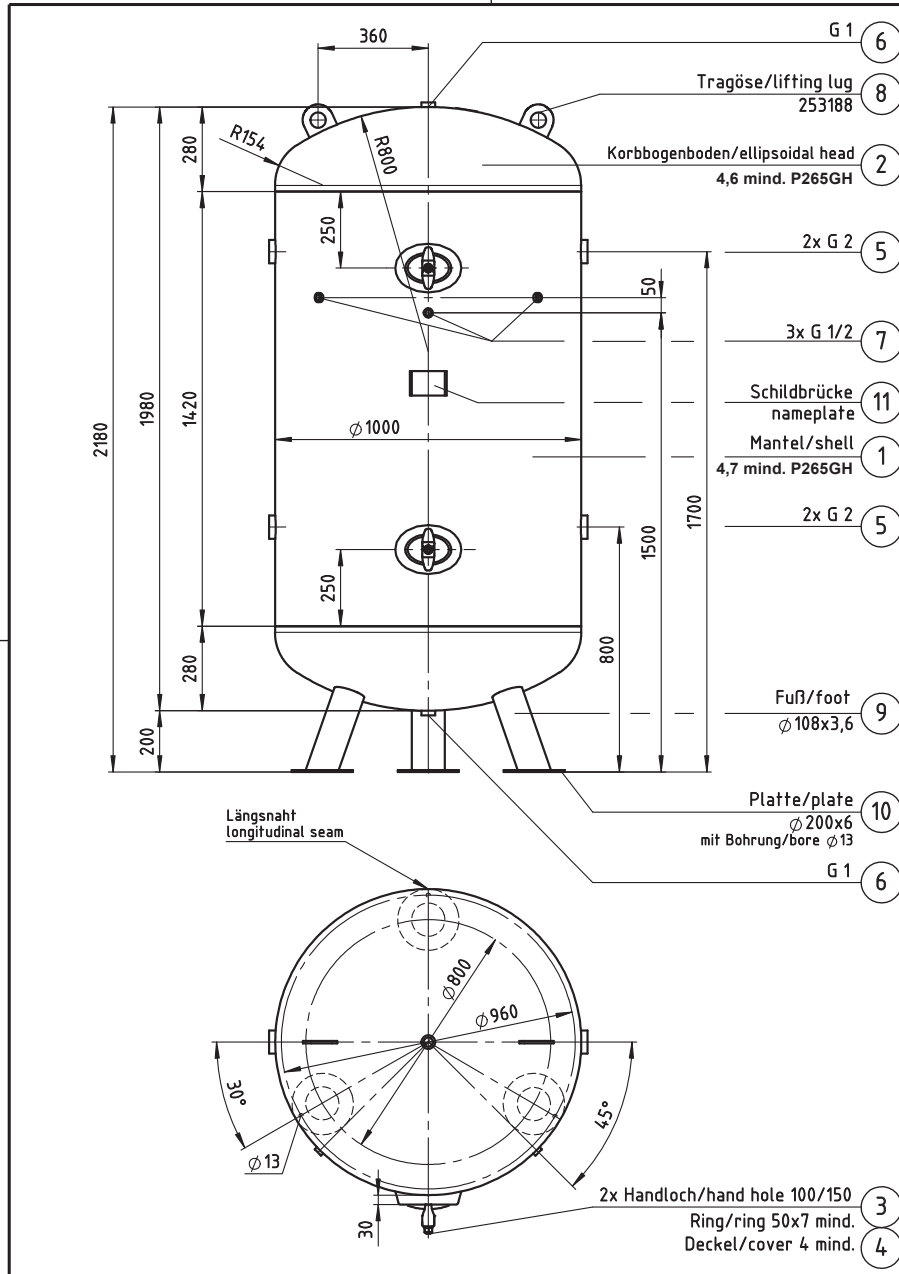
Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with hight tolerance of ± 5 mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP	ausssen 121 UP über Sicke	innen 135 MAG, aussen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand
inside, outside 121 UP	outside 121 UP over bead	inside 135 MAG, outside 111 hand	inside, outside 111 hand

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Herstellnummer serial number	Inhalt capacity V 1500 L
Betr.Druck work pressure PS min	0 bar	Betr. - Temp. work - Temp. TS min	-10 °C
Betr.Druck work pressure PS max	11 bar	Betr. - Temp. work - Temp. TS max	+50 °C
Prüfdruck test pressure PT	16 bar	Herstelljahr year of constr.	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			
Betriebsüberdruck working pressure	11 bar	2016	Datum/date
Prüfdruck test pressure	16 bar	gezeichnet/drawn	19.07.
Betriebs temperatur working temperature	- 10/+ 50 °C	geprüft/proved	
Schweißfaktor joint efficiency	0,85	Name/name	Völkel
Elektroden welding electrodes	E420RR12	 KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	
Draht welding wire	S2	Kunde/ client	
Pulver welding powder	Lincoln 860	Maßstab scale	1:15
Material material	P265GH	Bezeichnung/identifizier pressure vessel	Druckbehälter / 1500 Liter 11 bar
nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Zeichnungs-Nr./drawing no.	541 E01 VS

# ABG Tryckluftsbehållare 1500 liter, 11 bar, 2HL



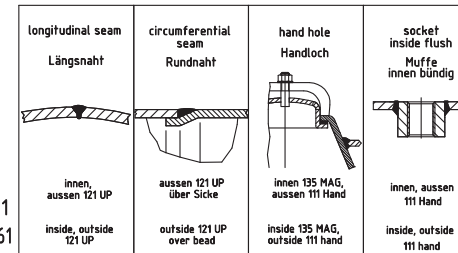
Gewicht/weight: ca. 380 kg



Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with high tolerance of ± 5 mm!



Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer



Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU  
Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
Vessel according to directive 2014/68/EU  
category IV, module B+F, testing basics AD-2000

Herstellnummer serial number	Inhalt capacity	1500 L
Betr.Druck work pressure	PS min	0 bar
Betr.Druck work pressure	PS max	11 bar
Prüfdruck test pressure	PT	16 bar
Betr. - Temp. work - Temp.	TS min	-10 °C
Betr. - Temp. work - Temp.	TS max	+50 °C
Herstelljahr year of constr.		

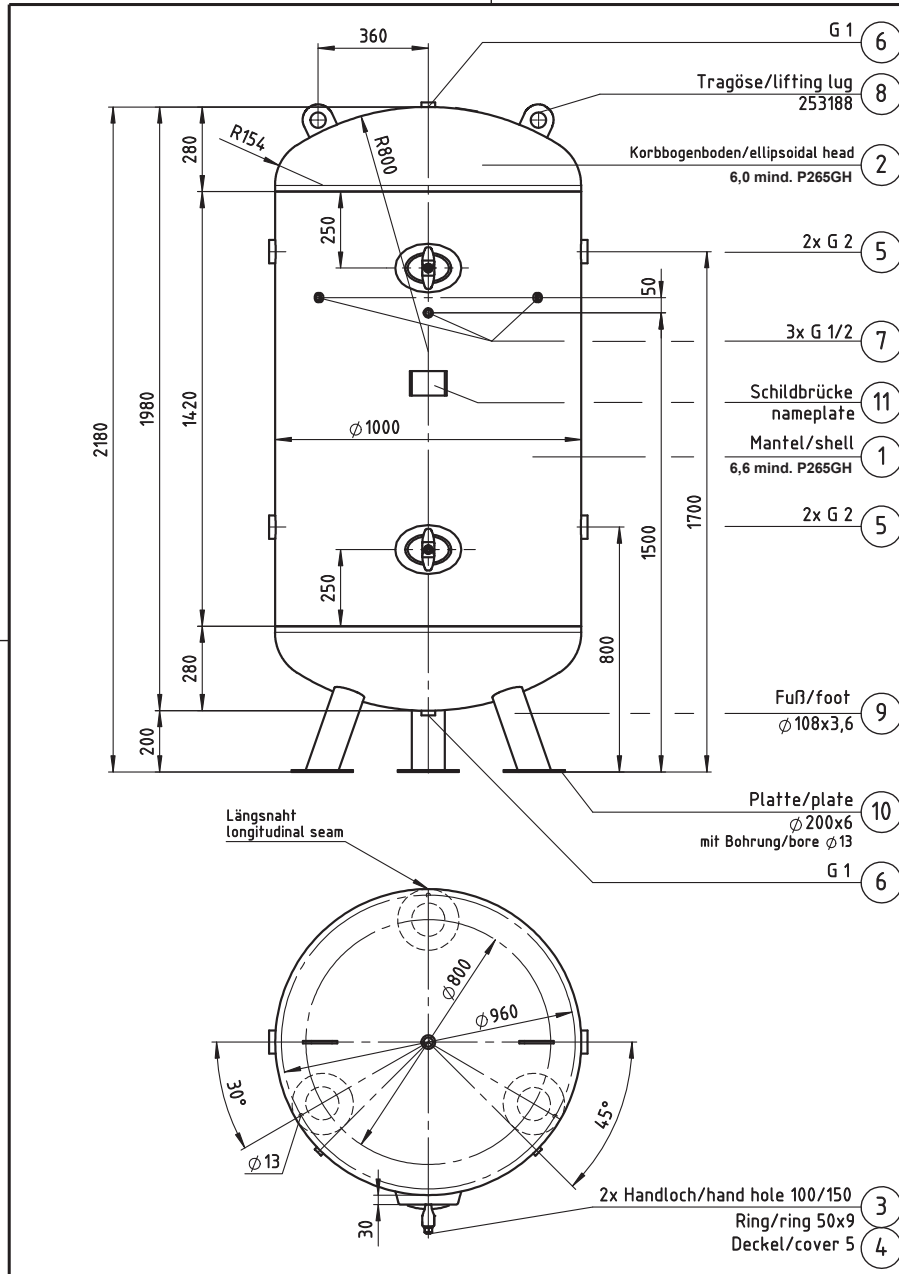
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.  
According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.

Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
Made in Germany

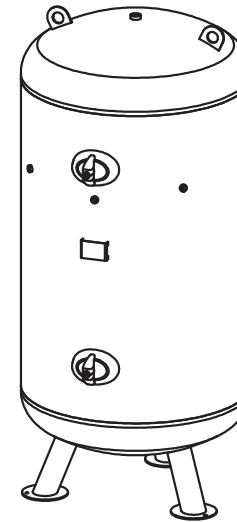
Betriebsüberdruck working pressure	11 bar	2016	Datum/date	19.07.	Name/name	Völkel	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postel code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knab.dk
Prüfdruck test pressure	16 bar	gezeichnet/drawn					
Betriebs temperatur working temperature	- 10/+50 °C	geprüft/proved					
Schweißfaktor joint efficiency	0,85	Kunde/ client					Zeichnungs-Nr./drawing no. 541 E11 VS
Elektroden welding electrodes	E420RR12	Maßstab scale	1:15	Bezeichnung/identifizier pressure vessel	1500 Liter 11 bar		
Drabt welding wire	S2	Material	P265GH	nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1			
Pulver welding powder	Lincoln 860						



# ABG Tryckluftsbehållare 1500 liter, 16 bar, 2HL



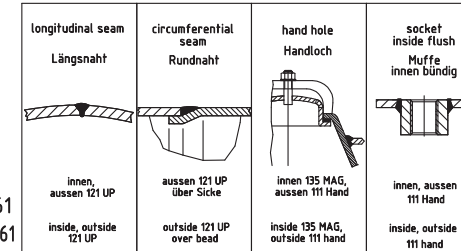
Gewicht/weight: ca. 4.70 kg



Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhertoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!



Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer



Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU  
Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
Vessel according to directive 2014/68/EU  
category IV, module B+F, testing basics AD-2000

KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S  
Herstellnummer serial number  
Inhalt capacity 1500 L  
www.knsb.dk

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.

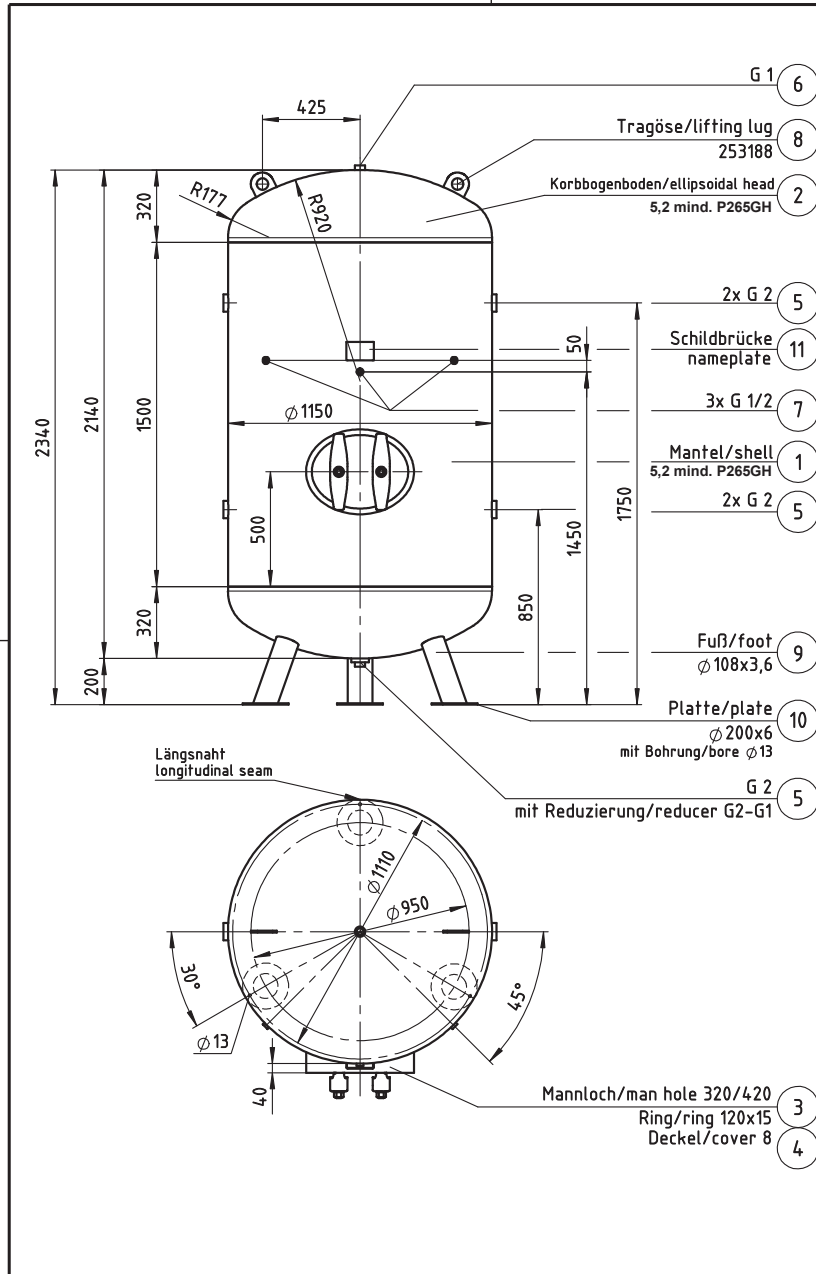
Betr. Druck work pressure PS min 0 bar  
Betr. Druck work pressure PS max 16 bar  
Prüfdruck test pressure PT 23 bar  
Betr. - Temp. work - Temp. TS min -10 °C  
Betr. - Temp. work - Temp. TS max +50 °C  
Herstelljahr year of constr.

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.

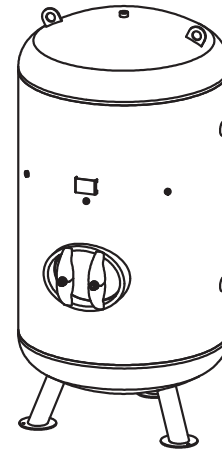
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
Made in Germany

Betriebsüberdruck working pressure : 16 bar	2016	Datum/date	Name/name	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
Prüfdruck test pressure : 23 bar	gezeichnet/drawn	25.08.	Völkel	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
Betriebs temperatur working temperature : -10/+50 °C	geprüft/proved			Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86
Schweißfaktor joint efficiency : 0,85				Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk
Elektroden welding electrodes : E420RR12	Kunde/client			
Draht welding wire : S2	Maßstab scale	1:15	Bezeichnung/identifier	Druckbehälter / pressure vessel
Pulver welding powder : Lincoln 860				Zeichnungs-Nr./drawing no.
Material : P265GH				541 E16 VS
nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1				

# ABG Tryckluftsbhållare 2000 liter, 11 bar, 1ML



Gewicht/weight: ca. 550 kg



Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
 Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with hight tolerance of  $\pm 5$  mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP	aussen 121 UP über Sicke	innen 135 MAG, aussen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand
inside, outside 121 UP	outside 121 UP over bead	inside 135 MAG, outside 111 hand	inside, outside 111 hand

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
 Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer

**KN Beholderfabrik & Miljøteknik**  
Konkret Industri-Service, Insulation Services & Welding

**CE 0045**

KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S

www.knsb.dk

Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU  
 Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
 Vessel according to directive 2014/68/EU  
 category IV, module B+F, testing basics AD-2000

Herstellnummer serial number	<input type="text"/>	Inhalt capacity	2000 L
Betr.Druck work pressure	PS min 0 bar	Betr. - Temp. work - Temp.	TS min -10 °C
Betr.Druck work pressure	PS max 11 bar	Betr. - Temp. work - Temp.	TS max +50 °C
Prüfdruck test pressure	PT 16 bar	Herstelljahr year of constr.	<input type="text"/>

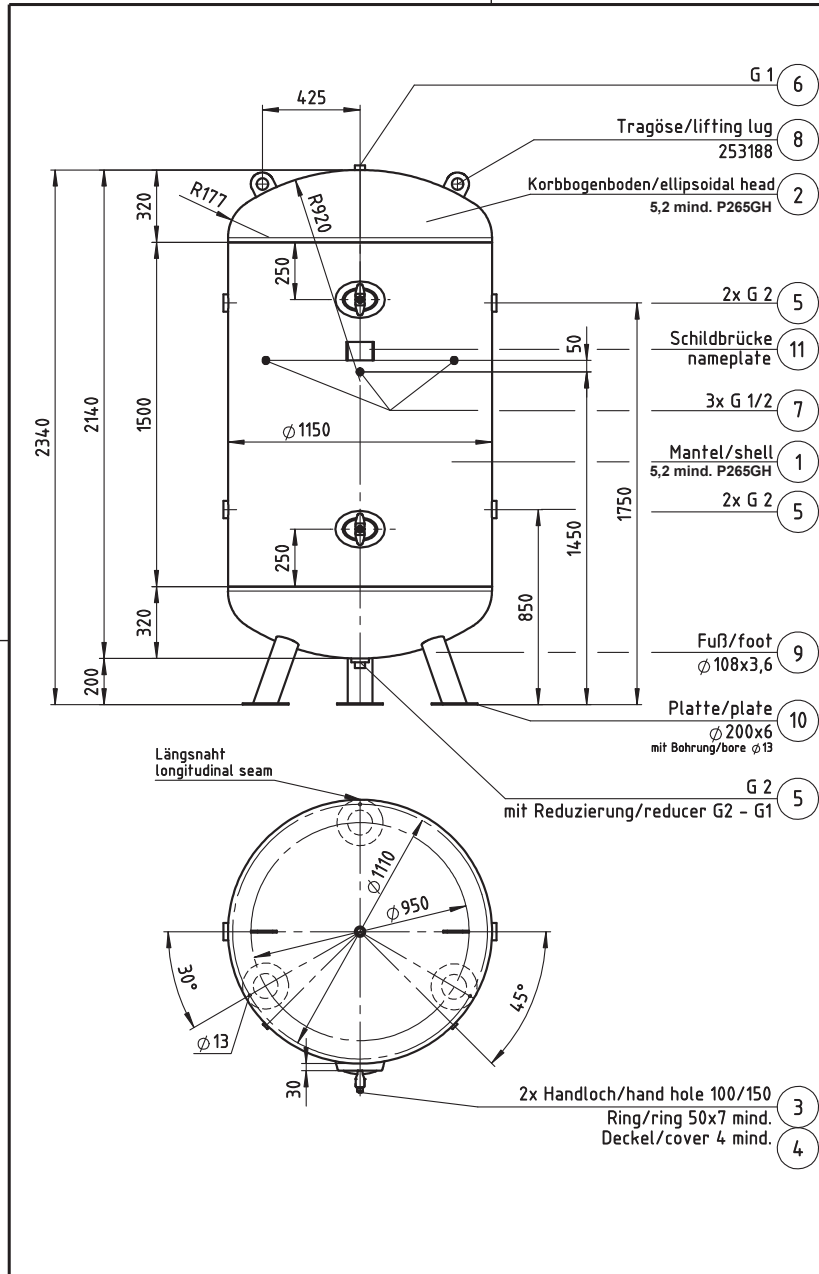
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N  $\leq$  1000.

According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N  $\leq$  1000 charging and deflate.

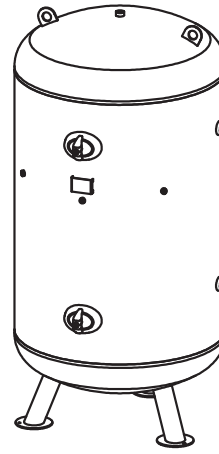
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
 vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Betriebsüberdruck working pressure	: 11 bar	2016	Datum/date	Name/name	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
Prüfdruck test pressure	: 16 bar	gezeichnet/drawn	16.12.	Völkel	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
Betriebs temperatur working temperature	: -10/+50 °C	geprüft/proved			Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86
Schweißfaktor joint efficiency	: 0,85				Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk
Elektroden welding electrodes	: E420RR12	Kunde/ client			
Draht welding wire	: S2	Maßstab scale	1:20	Bezeichnung/identifier	Druckbehälter / pressure vessel
Pulver welding powder	: Lincoln 860				Zeichnungs-Nr./drawing no.
Material material	: P265GH				542 E01 VS
nach DIN/in accordance to DIN	10204/3.1				

# ABG Tryckluftsbehållare 2000 liter, 11 bar, 2HL



Gewicht/weight: ca. 490 kg

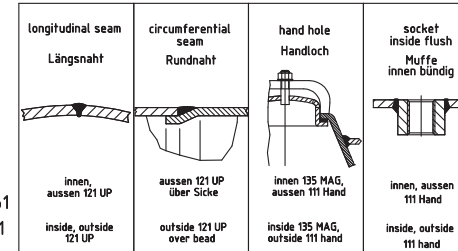


Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

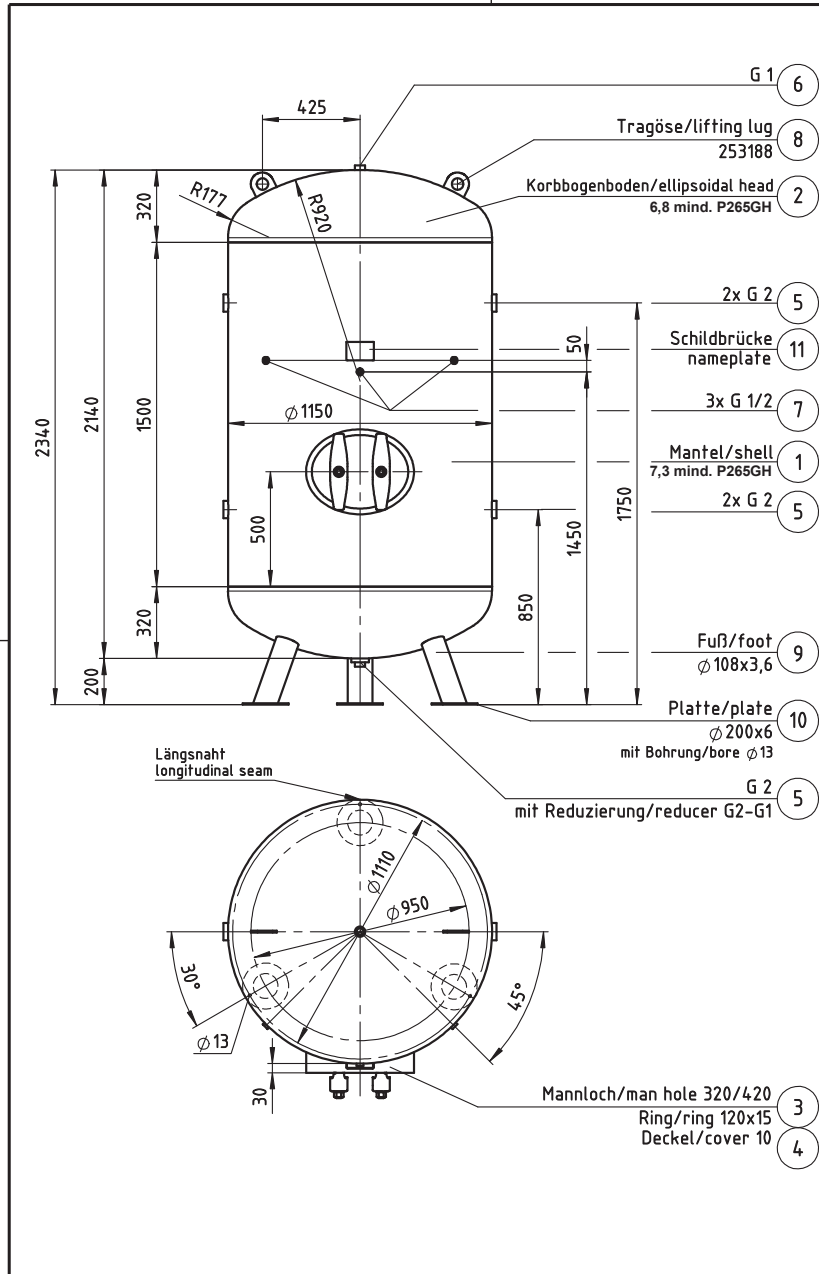
Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!



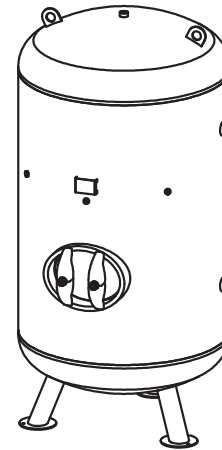
Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljeteknik A/S www.knsb.dk Herstellnummer / serial number: <input type="text"/> Inhalt / capacity: <input type="text"/> 2000 L	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Betr.Druck / work pressure PS min: 0 bar Betr.Druck / work pressure PS max: 11 bar Prüfdruck / test pressure PT: 16 bar Betr. - Temp. / work - Temp. TS min: -10 °C Betr. - Temp. / work - Temp. TS max: +50 °C Herstelljahr / year of constr.: <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		KN Beholderfabrik & Miljeteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	
Betriebsüberdruck / working pressure: 11 bar Prüfdruck / test pressure: 16 bar Betriebstemperatur / working temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor / joint efficiency: 0,85 Elektroden / welding electrodes: E420RR12 Draht / welding wire: S2 Pulver / welding powder: Lincoln 860	Datum / date: 2016 Name / name: Völkel	Kunde / client: <input type="text"/> Maßstab / scale: 1:20 Bezeichnung / identifier: Druckbehälter / pressure vessel 2000 Liter 11 bar Zeichnungs-Nr. / drawing no.: 542 E11 VS	
Material: P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1			



# ABG Tryckluftsbhållare 2000 liter, 16 bar, 1ML



Gewicht/weight: ca. 600 kg



Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesichte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von ± 5 mm!  
Beading heads with height tolerance of ± 5 mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP	aussen 121 UP über Sicke	innen 135 MAG, aussen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand
inside, outside 121 UP	outside 121 UP over bead	inside 135 MAG, outside 111 hand	inside, outside 111 hand

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		<b>KN Beholderfabrik &amp; Miljøteknik</b>		<b>CE 0045</b>																			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk		Inhalt/capacity <b>2000 L</b>																			
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Betr.Druck work pressure PS min <b>0 bar</b>	Betr.Druck work pressure PS max <b>16 bar</b>	Betr. - Temp. TS min <b>-10 °C</b>	Betr. - Temp. TS max <b>+50 °C</b>																		
Prüfdruck test pressure <b>23 bar</b>		Herstellnummer serial number		Herstelljahr year of constr.																			
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		<table border="1"> <tr> <td>2016</td> <td>Datum/date</td> <td>Name/name</td> <td colspan="3">KN Beholderfabrik &amp; Miljøteknik A/S</td> </tr> <tr> <td>gezeichnet/drawn</td> <td>09.08.</td> <td>Völkel</td> <td colspan="3">Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86</td> </tr> <tr> <td>geprüft/proved</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk</td> </tr> </table>				2016	Datum/date	Name/name	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S			gezeichnet/drawn	09.08.	Völkel	Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86			geprüft/proved			Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk		
2016	Datum/date	Name/name	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S																				
gezeichnet/drawn	09.08.	Völkel	Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86																				
geprüft/proved			Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk																				
Betriebsüberdruck working pressure : <b>16 bar</b> Prüfdruck test pressure : <b>23 bar</b> Betriebstemperatur working temperature : <b>- 10/+50 °C</b> Schweißfaktor joint efficiency : <b>0,85</b> Elektroden welding electrodes : <b>E420RR12</b> Draht welding wire : <b>S2</b> Pulver welding powder : <b>Lincoln 860</b>		Kunde/client		Maßstab scale																			
Material material : <b>P265GH</b> nach DIN/in accordance to <b>DIN 10204/3.1</b>		1:20		Bezeichnung/identifier <b>Druckbehälter / pressure vessel</b> 2000 Liter 16 bar																			
				Zeichnungs-Nr./drawing no. <b>542 E06 VS</b>																			

# ABG Tryckluftsbehållare 2000 liter, 16 bar, 2HL

Gewicht/weight: ca. 600 kg

**Dimensions:**  
 Total height: 2340 mm  
 Head height: 320 mm  
 Body height: 1500 mm  
 Foot height: 850 mm  
 Diameter:  $\varnothing 1150$  mm  
 Head radius: R177, R320  
 Flange diameter:  $\varnothing 1110$  mm  
 Flange thickness: 30 mm  
 Flange width: 110 mm  
 Flange hole diameter:  $\varnothing 13$  mm  
 Flange angle: 30° and 45°

**Callouts:**  
 1. Mantel/shell 7,3 mind. P265GH  
 2. Korbogeboden/ellipsoidal head 6,8 mind. P265GH  
 3. Ring/ring 50x10  
 4. Deckel/cover 5  
 5. G 1  
 6. G 1  
 7. 3x G 1/2  
 8. Tragöse/lifting lug 253188  
 9. Fuß/foot  $\varnothing 108 \times 3,6$   
 10. Platte/plate  $\varnothing 200 \times 6$  mit Bohrung/bore  $\varnothing 13$   
 11. Schildbrücke/nameplate  
 2x G 2  
 2x Handloch/hand hole 100/150  
 mit Reduzierung/reducer G2 - G1

**Welding and Material:**  
 Material: P265GH  
 nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1  
 Schweißfaktor joint efficiency: 0,85  
 Elektroden welding electrodes: E420RR12  
 Draht welding wire: S2  
 Pulver welding powder: Lincoln 860

**Seam Details:**  
 longitudinal seam: Längsnaht  
 circumferential seam: Rundnaht  
 hand hole: Handloch  
 socket inside flush: Muffe innen bündig

**Welding Specifications:**  
 innen, aussen 121 UP / inside, outside 121 UP  
 aussen 121 UP über Sicke / outside 121 UP over bead  
 innen 135 MAG, aussen 111 Hand / inside 135 MAG, outside 111 hand  
 innen, aussen 111 Hand / inside, outside 111 hand

**Notes:**  
 Alle Muffen innen bündig! / All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt! / All connections welded through!  
 Gesicte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm! / Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

**Innen und außen feuerverzinkt EN 1461 / Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461**

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk Herstellnummer serial number: <input type="text"/> Inhalt capacity: 2000 L	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N $\leq$ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N $\leq$ 1000 charging and deflate.		Betr.Druck work pressure PS min: 0 bar Betr.Druck work pressure PS max: 16 bar Prüfdruck test pressure PT: 23 bar Betr. - Temp. TS min: -10 °C Betr. - Temp. TS max: +50 °C Herstelljahr year of constr.: <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	
Betriebsüberdruck working pressure: 16 bar Prüfdruck test pressure: 23 bar Betriebstemperatur working temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor joint efficiency: 0,85 Elektroden welding electrodes: E420RR12 Draht welding wire: S2 Pulver welding powder: Lincoln 860	Datum/date: 2016 Name/name: Völkel	Kunde/client: <input type="text"/> Maßstab scale: 1:20 Bezeichnung/identifier: Druckbehälter / pressure vessel 2000 Liter 16 bar Zeichnungs-Nr./drawing no.: 542 E16 VS	

# ABG Tryckluftsbhållare 3000 liter, 11 bar, 1ML

Gewicht/weight: ca. 790 kg

**1** Mantel/shell  
5,6 mind. P265GH

**2** Korbogeboden/ellipsoid head  
5,6 mind. P265GH

**3** **4** Mannloch/man hole 320/420  
Ring/ring 100x15  
Deckel/cover 8

**5** 2x G 2

**6** G 2 mit Reduzierung/reducer G2 - G1

**7** G 1

**8** 3x G 1/2

**9** Tragöse/lifting lug  
253188

**10** Fuß/foot  
Ø108x3,6

**11** Platte/plate  
Ø200x6  
mit Bohrung/bore Ø13

**12** Schildbrücke  
nameplate

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

**Alle Muffen innen bündig!**  
All sockets inside flush!

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
All connections welded through!

**Gesickte Böden unterliegen einer Höhenoleranz von ± 5 mm!**  
Beading heads with hight tolerance of ± 5 mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP	aussen 121 UP über Sicke	innen 135 MAG, ausen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand
inside, outside 121 UP	outside 121 UP over bead	inside 135 MAG, outside 111 hand	inside, outside 111 hand

**Betriebsmedium:** Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
**Operating medium:** Air, Nitrogen or Water with air buffer

**Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU**  
Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
**Vessel according to directive 2014/68/EU**  
category IV, module B+F, testing basics AD-2000

**Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4**  
Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 %  
des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem  
drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p  
(An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.  
**According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4**  
The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range  
20% of the maximum permissible operating pressure PS  
N ≤ 1000 charging and deflate.

<b>Betr.Druck</b> work pressure	<b>PS</b> min	0 bar	<b>Betr. - Temp.</b> work - Temp.	<b>TS</b> min	-10 °C
<b>Betr.Druck</b> work pressure	<b>PS</b> max	11 bar	<b>Betr. - Temp.</b> work - Temp.	<b>TS</b> max	+50 °C
<b>Prüfdruck</b> test pressure	<b>PT</b>	16 bar	<b>Herstelljahr</b> year of constr.		

Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
Made in Germany

<b>Betriebsüberdruck</b> working pressure	11 bar	<b>Datum/date</b>	2016	<b>Name/name</b>	Völkel
<b>Prüfdruck</b> test pressure	16 bar	<b>gezeichnet/drawn</b>	22.07.		
<b>Betriebs Temperatur</b> working temperature	- 10/+50 °C	<b>geprüft/proved</b>			
<b>Schweißfaktor</b> joint efficiency	0,85				
<b>Elektroden</b> welding electrodes	E420RR12				
<b>Draht</b> welding wire	S2				
<b>Pulver</b> welding powder	Lincoln 860				
<b>Material</b>	P265GH				
<b>nach DIN/in accordance to DIN</b>	10204/3.1				

**Behälterfabrik & Miljøteknik**

KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S  
www.knsb.dk

**Inhalt**  
capacity

3000 L

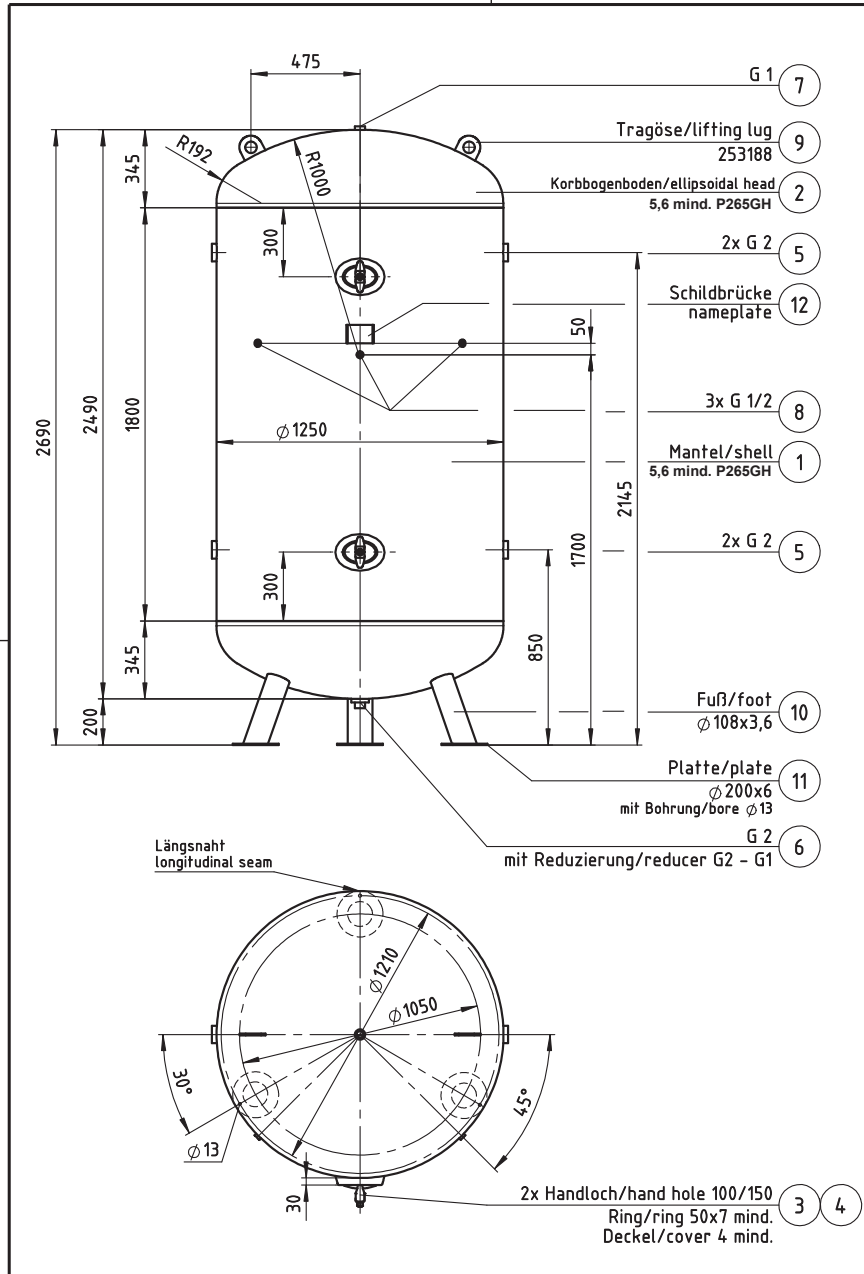
**Maßstab**  
scale

1:20

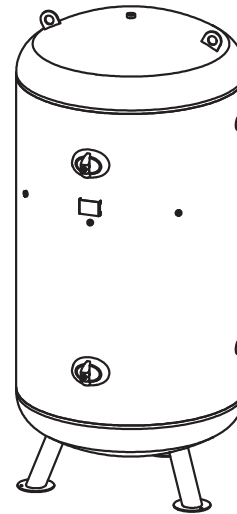
**Bezeichnung/identifier**  
Druckbehälter /  
pressure vessel  
3000 Liter 11 bar

**Zeichnungs-Nr./drawing no.**  
543 E01 VS

# ABG Tryckluftsbehållare 3000 liter, 11 bar, 2HL



Gewicht/weight: ca. 740 kg

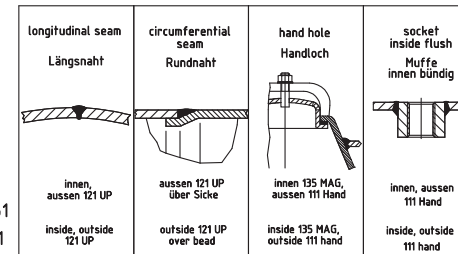


Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

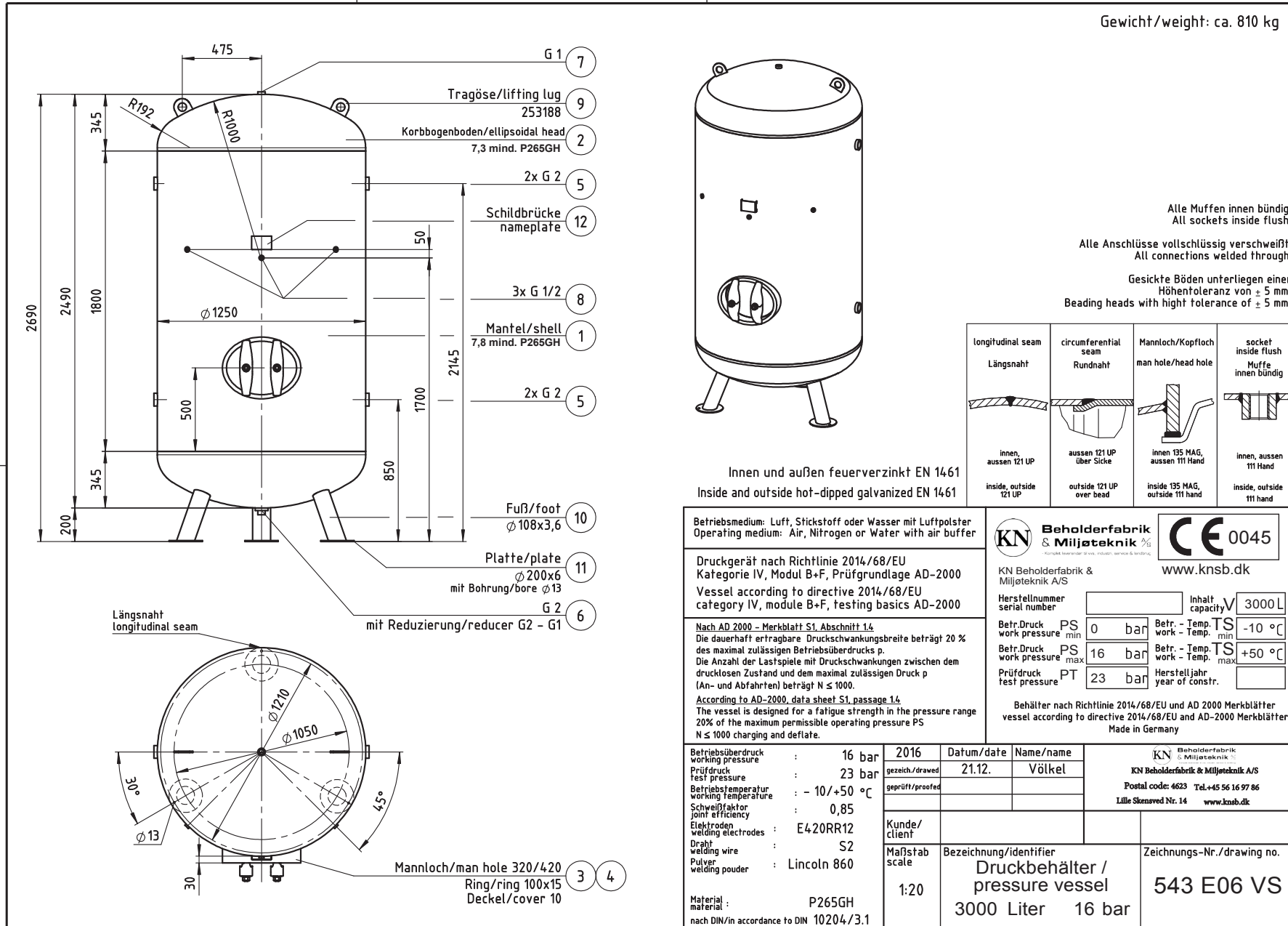
Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!



Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk Inhalt/capacity: 3000 L	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N $\leq$ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N $\leq$ 1000 charging and deflate.		Betr.Druck work pressure PS min: 0 bar Betr.Druck work pressure PS max: 11 bar Prüfdruck test pressure PT: 16 bar Betr. - Temp. work - Temp. TS min: -10 °C Betr. - Temp. work - Temp. TS max: +50 °C Herstelljahr year of constr.:	
Betriebsüberdruck working pressure: 11 bar Prüfdruck test pressure: 16 bar Betriebstemperatur working temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor joint efficiency: 0,85 Elektroden welding electrodes: E420RR12 Draht welding wire: S2 Pulver welding powder: Lincoln 860		Datum/date: 2016 Name/name: Völkel Kunde/client:	
Material material: P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Bezeichnung/identifier: Druckbehälter / pressure vessel 3000 Liter 11 bar Zeichnungs-Nr./drawing no.: 543 E11 VS	

# ABG Tryckluftsbhållare 3000 liter, 16 bar, 1ML



# ABG Tryckluftsbhållare 3000 liter, 16 bar, 2HL

Dimensions:  
 Total height: 2690  
 Main body height: 1800  
 Diameter:  $\varnothing 1250$   
 Flange thickness: 34.5  
 Head height: 300  
 Foot height: 850  
 Flange diameter:  $\varnothing 108 \times 3,6$

Callouts:  
 1: Mantel/shell 7,8 mind. P265GH  
 2: Korbbogenboden/ellipsoid head 7,3 mind. P265GH  
 3: Ring/ring 50x10  
 4: Deckel/cover 5  
 5: 2x G 2  
 6: G 2 mit Reduzierung/reducer G2 - G1  
 7: G 1  
 8: 3x G 1/2  
 9: Tragöse/lifting lug 253188  
 10: Fuß/foot  
 11: Platte/plate  $\varnothing 200 \times 6$  mit Bohrung/bore  $\varnothing 13$   
 12: Schildbrücke nameplate

Gewicht/weight: ca. 810 kg

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!  
 Gesickte Böden unterliegen einer  
 Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	hand hole Handloch	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP inside, outside 121 UP	aussen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	innen, aussen 111 Hand inside, outside 111 hand

Langsnaht longitudinal seam

mit Reduzierung/reducer G2 - G1

2x Handloch/hand hole 100/150  
 Ring/ring 50x10  
 Deckel/cover 5

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		 CE 0045 www.knsb.dk
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N $\leq$ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N $\leq$ 1000 charging and deflate.		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk Herstellungsseriennummer / serial number: <input type="text"/> Inhalt / capacity: <input type="text"/> 3000 L Betr.Druck / work pressure: PS min 0 bar, PS max 16 bar Betr. - Temp. / work - Temp.: TS min -10 °C, TS max +50 °C Prüfdruck / test pressure: PT 23 bar Herstellungsjahr / year of constr.: <input type="text"/>
Betriebsüberdruck / working pressure: 16 bar Prüfdruck / test pressure: 23 bar Betriebstemperatur / working temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor / joint efficiency: 0,85 Elektroden / welding electrodes: E420RR12 Draht / welding wire: S2 Pulver / welding powder: Lincoln 860	2016 Datum/date: 23.08. Name/name: Völkel Kunde/client: <input type="text"/> Maßstab / scale: 1:20 Bezeichnung/identifier: Druckbehälter / pressure vessel 3000 Liter 16 bar	Zeichnungs-Nr./drawing no.: 543 E16 VS Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany

# ABG Tryckluftsbhållare 4000 liter, 11 bar

Gewicht/weight: ca. 1020 kg

1 Mantel/shell 6,8 mind. S235JR+N

2 Korbbojenboden/ellipsoid head 6,1 mind. P265GH

3 Mannloch/man hole 320/420

4 Ring/ring 100x15 Deckel/cover 8

5 2x G 2

6 G 1 1/4 Rückseite/back side

7 G 1

8 3x G 1/2

9 Tragöse/lifting lug 253199

10 2x Verzinkungsösen/krane hook 253199

11 Fuß/foot  $\phi 159 \times 4,5$

12 Platte/plate  $\phi 260 \times 8$  mit Bohrung/bore  $\phi 13$

13 Schildbrücke nameplate

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP	ausßen 121 UP über Sicke	innen 135 MAG, aussen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand
inside, outside 121 UP	outside 121 UP over bead	inside 135 MAG, outside 111 hand	inside, outside 111 hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer

Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU  
Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000

Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N  $\leq$  1000.  
According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N  $\leq$  1000 charging and deflate.

Betr.Druck work pressure PS min	0 bar	Betr. - Temp. TS min	-10 °C
Betr.Druck work pressure PS max	11 bar	Betr. - Temp. TS max	+50 °C
Prüfdruck test pressure PT	16 bar	Herstelljahr year of constr.	

Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
Made in Germany

Betriebsüberdruck working pressure	11 bar	2016	Datum/date	Name/name	 KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knab.dk
Prüfdruck test pressure	16 bar	gezeich./drawed	21.09.	Völkel	
Betriebs temperatur working temperature	-10/+50 °C	geprüft/prooved			
Schweißfaktor joint efficiency	0,85	Kunde/client			
Elektroden welding electrodes	E420RR12	Maßstab scale	1:25	Bezeichnung/identifier	Zeichnungs-Nr./drawing no.
Draht welding wire	S2			Druckbehälter / pressure vessel	544 E11 VS
Pulver welding powder	Lincoln 860			4000 Liter 11 bar	
Material	S235JR+N, P265GH				
nach DIN/in accordance to DIN	10204/3.1				

# ABG Tryckluftsbehållare 4000 liter, 16 bar

**Dimensions:**  
 Total height: 2970 mm  
 Main body height: 2770 mm  
 Main body diameter:  $\varnothing 1400$  mm  
 Head height: 385 mm  
 Head radius: R216 (top), R1120 (side)  
 Foot height: 200 mm  
 Foot diameter:  $\varnothing 159 \times 4,5$

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell 8,6 mind. P265GH  
 2: Korbogeboden/ellipsoid head 8,0 mind. P265GH  
 3: Mannloch/man hole 320/420  
 4: Ring/ring 100x15 Deckel/cover 10  
 5: 2x G 2  
 6: G 1 1/4 Rückseite/back side  
 7: G 1  
 8: 3x G 1/2  
 9: Tragöse/lifting lug 253199  
 10: 2x Verzinkungsöse/krane hook 253199  
 11: Fuß/foot  
 12: Platte/plate  $\varnothing 260 \times 8$  mit Bohrung/bore  $\varnothing 13$   
 13: Schildbrücke nameplate  
 14: Schildbrücke nameplate  
 15: 50 mm  
 16: 1700 mm  
 17: 1000 mm  
 18: 224,0 mm  
 19: 500 mm  
 20: 100 mm  
 21: 100 mm  
 22: 400 mm  
 23: 20°  
 24: 30°  
 25: 4,5°  
 26:  $\varnothing 1360$   
 27:  $\varnothing 1140$   
 28:  $\varnothing 13$   
 29: 30 mm

**Gewicht/weight:** ca. 1210 kg

**Innen und außen feuerverzinkt EN 1461**  
**Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461**

**Alle Muffen innen bündig!**  
**All sockets inside flush!**

**Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!**  
**All connections welded through!**

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP inside, outside 121 UP	innen 111 Hand, aussen 135 MAG, 121 UP inside 111 hand, outside 135 MAG, 121 UP	aussen 121 UP über Ring outside 121 UP over ring	innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	innen, aussen 111 Hand inside, outside 111 hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S www.knsb.dk Herstellnummer/serial number: <input type="text"/>	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Inhalt/capacity: <input type="text"/> 4000 L Betr.Druck work pressure: PS min 0 bar Betr.Druck work pressure: PS max 16 bar Prüfdruck test pressure: PT 23 bar Betr. - Temp. work - Temp. min: TS -10 °C Betr. - Temp. work - Temp. max: TS +50 °C Herstelljahr year of constr.: <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		Datum/date: 2017 Name/name: Völkel gezeichnet/drawn: 05.01. geprüft/proved: <input type="text"/>	
Betriebsüberdruck working pressure: 16 bar Prüfdruck test pressure: 23 bar Betriebstemperatur working temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor joint efficiency: 0,85 Elektroden welding electrodes: E420RR12 Draht welding wire: S2 Pulver welding powder: Lincoln 860		Kunde/client: <input type="text"/> Maßstab scale: 1:25 Bezeichnung/identifier: Druckbehälter / pressure vessel 4000 Liter 16 bar Zeichnungs-Nr./drawing no.: 544 E16 VS	
Material: P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	



# ABG Tryckluftsbhållare 5000 liter, 11 bar, 1400

**Dimensions:**  
 Total height: 3470 mm  
 Height to top of shell: 3270 mm  
 Height to top of head: 2500 mm  
 Height to bottom of head: 1700 mm  
 Diameter:  $\varnothing 1400$  mm  
 Head radius: R216 (top), R1120 (bottom)  
 Shell thickness: 6,8 mm (S235JR+N)  
 Head thickness: 6,1 mm (P265GH)

**Callouts:**  
 1: Mantel/shell  
 2: Korbbogenboden/ellipsoidal head  
 3: Ring/ring 100x15  
 4: Deckel/cover 8  
 5: 2x G 2  
 6: G 1 1/4 Rückseite/back side  
 7: G 1  
 8: 3x G 1/2  
 9: Tragöse/lifting lug 253199  
 10: 2x Verzinkungsösen/kran hook 253199  
 11: Fuß/foot  $\varnothing 159 \times 4,5$   
 12: Platte/plate  $\varnothing 260 \times 8$  mit Bohrung/bore  $\varnothing 13$   
 13: Schildbrücke nameplate

Gewicht/weight: ca. 1100 kg

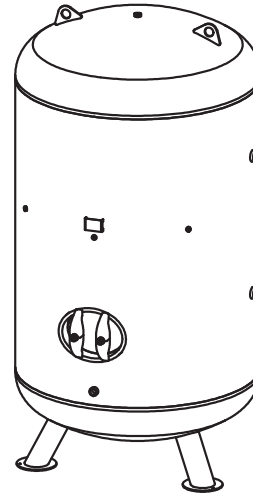
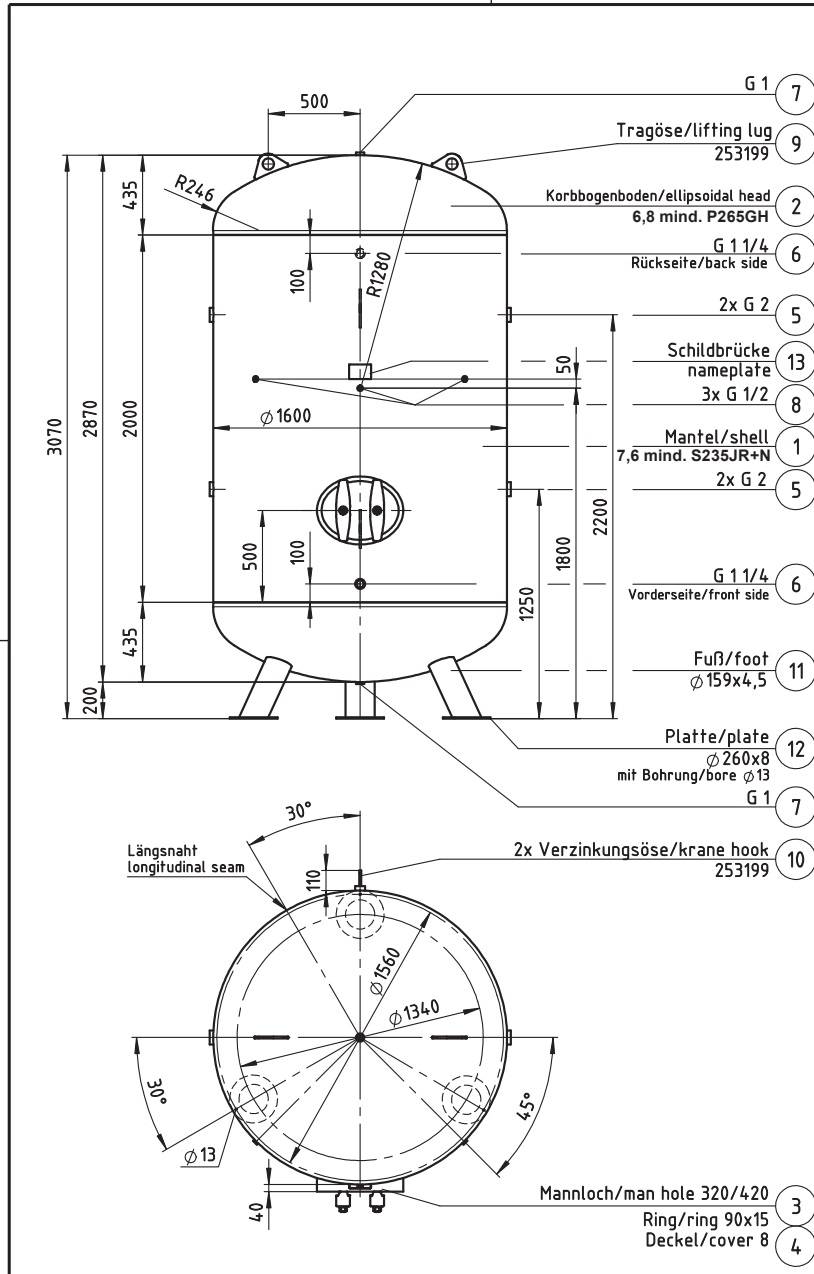
Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!  
 Gesickte Böden unterliegen einer  
 Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP inside, outside 121 UP	ausßen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	innen 135 MAG, aussen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		 Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk	
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000			
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N $\leq 1000$ . According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N $\leq 1000$ charging and deflate.		Herstellnummer serial number: <input type="text"/>	Inhalt capacity: <input type="text"/> 5000 L
Betr.Druck work pressure: <input type="text"/> 0 bar	Betr.Druck work pressure: <input type="text"/> 11 bar	Betr. - Temp. work - Temp.: <input type="text"/> -10 °C	Betr. - Temp. work - Temp.: <input type="text"/> +50 °C
Prüfdruck test pressure: <input type="text"/> 16 bar	Betr.Druck work pressure: <input type="text"/> 11 bar	Prüfdruck test pressure: <input type="text"/> 16 bar	Herstelljahr year of constr.: <input type="text"/>
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			

# ABG Tryckluftsbehållare 5000 liter, 11 bar, 1600



Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Gesickte Böden unterliegen einer  
 Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with height tolerance of  $\pm 5$  mm!

Gewicht/weight: ca. 1100 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	circumferential seam Rundnaht
innen, aussen T21 UP inside, outside T21 UP	ausßen T21 UP über Sicke outside T21 UP over bead	ausßen T21 UP über Ring outside T21 UP over ring
circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen 111 Hand, aussen 135 MAG, T21 UP inside 111 hand, outside 135 MAG, T21 UP	innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	innen, aussen 111 Hand inside, outside 111 hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer													
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk											
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N $\leq$ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N $\leq$ 1000 charging and deflate.		Herstellnummer serial number: <input type="text"/> Inhalt capacity V: 5000 L											
Betriebsüberdruck working pressure: 11 bar		Betr.-Temp. TS min: -10 °C											
Prüfdruck test pressure: 16 bar		Betr.-Temp. TS max: +50 °C											
Betriebs temperatur working temperature: -10/+50 °C		Herstelljahr year of constr.: <input type="text"/>											
Schweißfaktor joint efficiency: 0,85		Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany											
Elektroden welding electrodes: E420RR12		<table border="1"> <tr> <td>2017</td> <td>Datum/date</td> <td>Name/name</td> <td rowspan="3">                   KN Behälterfabrik &amp; Miljøteknik A/S                  Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86                  Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk             </td> </tr> <tr> <td>gezeichnet/drawn</td> <td>05.01.</td> <td>Völkel</td> </tr> <tr> <td>geprüft/proved</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		2017	Datum/date	Name/name	 KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	gezeichnet/drawn	05.01.	Völkel	geprüft/proved		
2017	Datum/date	Name/name	 KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk										
gezeichnet/drawn	05.01.	Völkel											
geprüft/proved													
Draht welding wire: S2		Kunde/client: <input type="text"/>											
Pulver welding powder: Lincoln 860		Maßstab scale: 1:25											
Material material: S235JR+N, P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Bezeichnung/identifier: Druckbehälter / pressure vessel											
		Zeichnungs-Nr./drawing no.: 545 E01 VS											

# ABG Tryckluftsbhållare 5000 liter, 16 bar, 1400

**Dimensions:**  
 Total height: 3470 mm  
 Main body height: 3270 mm  
 Main body diameter:  $\varnothing 1400$  mm  
 Head height: 385 mm  
 Foot height: 200 mm  
 Main body length: 2500 mm  
 Foot diameter:  $\varnothing 1594,5$  mm  
 Head radius: R216  
 Foot radius: R1120  
 Flange diameter:  $\varnothing 1360$  mm  
 Flange thickness: 110 mm  
 Flange bore:  $\varnothing 1140$  mm  
 Flange hole diameter:  $\varnothing 13$  mm  
 Flange hole offset: 30 mm  
 Flange hole angle: 30° and 45°

**Callouts:**  
 1 Mantel/shell 8,6 mind.P265GH  
 2 Korbogeboden/ellipsoidal head 8,0 mind. P265GH  
 3 Ring/ring 100x15  
 4 Deckel/cover 10  
 5 2x G 2  
 6 G 1 1/4 Rückseite/back side  
 7 G 1  
 8 3x G 1/2  
 9 Tragöse/lifting lug 253199  
 10 2x Verzinkungsösen/kran hook 253199  
 11 Fuß/foot  $\varnothing 1594,5$   
 12 Platte/plate  $\varnothing 260 \times 8$  mit Bohrung/bore  $\varnothing 13$   
 13 Schildbrücke nameplate

**Gewicht/weight:** ca. 1380 kg

Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!

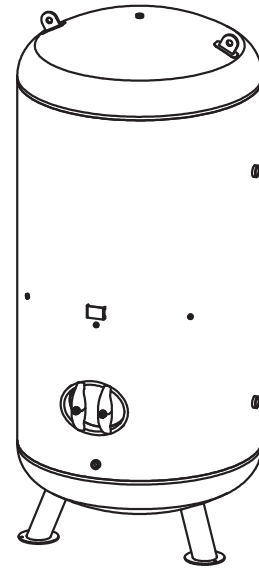
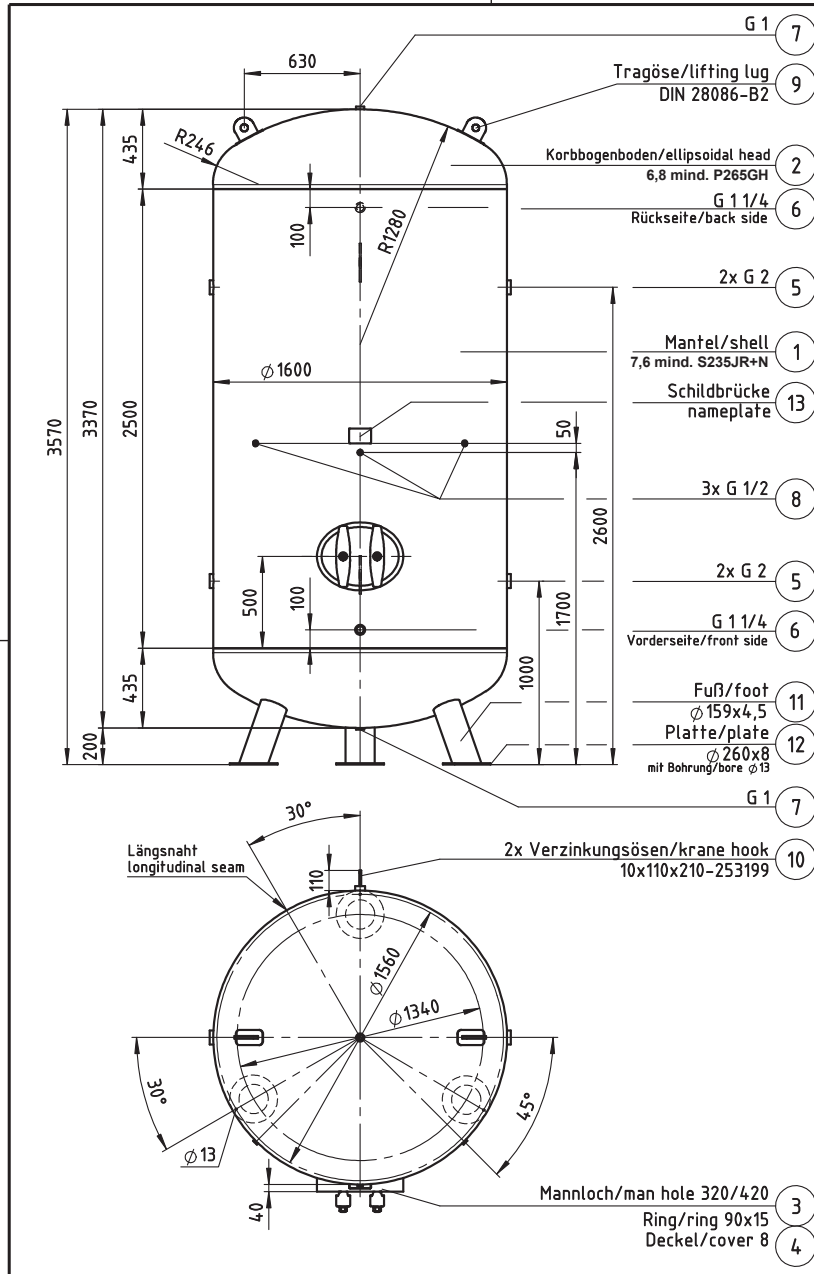
Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen, aussen 121 UP	innen 111 Hand, aussen 135 MAG, 121 UP	innen 135 MAG, aussen 111 Hand	innen, aussen 111 Hand
inside, outside 121 UP	inside 111 hand, outside 135 MAG, 121 UP	inside 135 MAG, outside 111 hand	inside, outside 111 hand

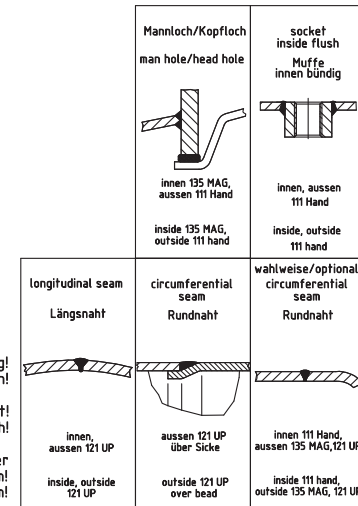
Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		<b>KN Beholderfabrik &amp; Miljøteknik</b>	
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Herstellnummer serial number	Inhalt capacity <b>5000 L</b>
Betr.Druck work pressure	PS min <b>0 bar</b>	Betr. - Temp. work - Temp.	TS min <b>-10 °C</b>
Betr.Druck work pressure	PS max <b>16 bar</b>	Betr. - Temp. work - Temp.	TS max <b>+50 °C</b>
Prüfdruck test pressure	PT <b>23 bar</b>	Herstelljahr year of constr.	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			
Betriebsüberdruck working pressure	<b>16 bar</b>	2016	Datum/date
Prüfdruck test pressure	<b>23 bar</b>	gezeichnet/drawn	<b>14.07.</b>
Betriebs temperatur working temperature	<b>-10/+50 °C</b>	geprüft/proved	
Schweißfaktor joint efficiency	<b>0,85</b>	Name/name	
Elektroden welding electrodes	<b>E420RR12</b>	Kunde/ client	
Draht welding wire	<b>S2</b>		
Pulver welding powder	<b>Lincoln 860</b>	Bezeichnung/identifizier	
Material	<b>P265GH</b>	<b>Druckbehälter / pressure vessel</b>	
nach DIN/in accordance to	<b>DIN 10204/3.1</b>		
		Maßstab scale	<b>1:25</b>
		Zeichnungs-Nr./drawing no.	
		<b>545 E16 VS</b>	



# ABG Tryckluftsbehållare 6000 liter, 11 bar



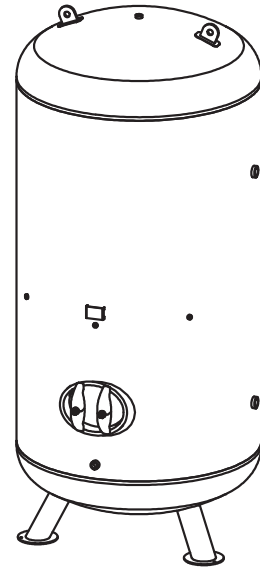
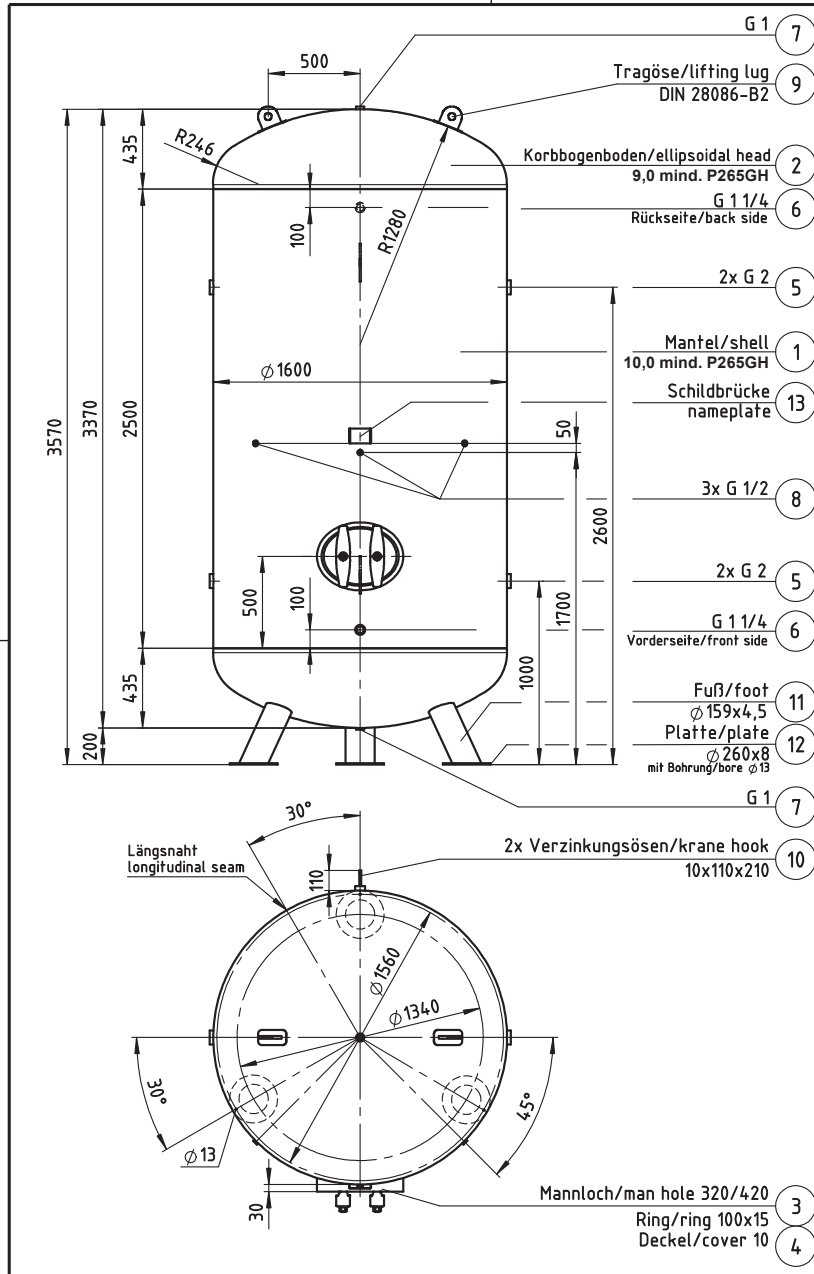
Gewicht/weight: ca. 1480 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461



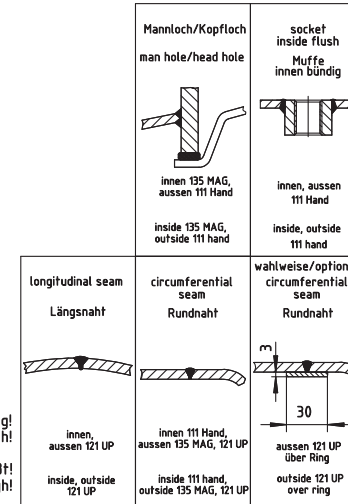
Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!  
 Gesickte Böden unterliegen einer  
 Höhenoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with high tolerance of  $\pm 5$  mm!

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer					
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk		Inhalt/capacity: 6000 L	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N $\leq$ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N $\leq$ 1000 charging and deflate.		Herstellnummer/serial number: <input type="text"/> Betr.Druck/work pressure: PS min 0 bar Betr.Druck/work pressure: PS max 11 bar Prüfdruck/test pressure: PT 16 bar		Betr. - Temp./work - Temp.: TS min -10 °C Betr. - Temp./work - Temp.: TS max +50 °C Herstelljahr/year of constr.: <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		Datum/date: 2016 Name/name: Völkel		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	
Betriebsüberdruck/work pressure: 11 bar Prüfdruck/test pressure: 16 bar Betriebstemperatur/work temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor/joint efficiency: 0,85 Elektroden/welding electrodes: 420RR12 Draht/welding wire: S2 Pulver/welding powder: Lincoln 860		Kunde/client: <input type="text"/>		Maßstab/scale: 1:25	
Material: S235JR+N, P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Bezeichnung/identifier: Druckbehälter / pressure vessel 6000 Liter 11 bar		Zeichnungs-Nr./drawing no.: 546 E11 VS	

# ABG Tryckluftsbhållare 6000 liter, 16 bar

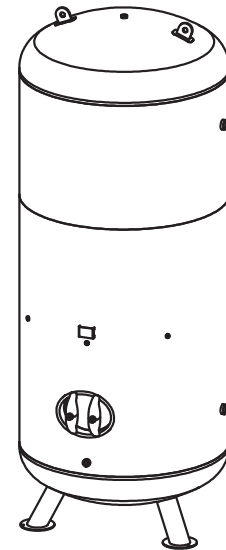
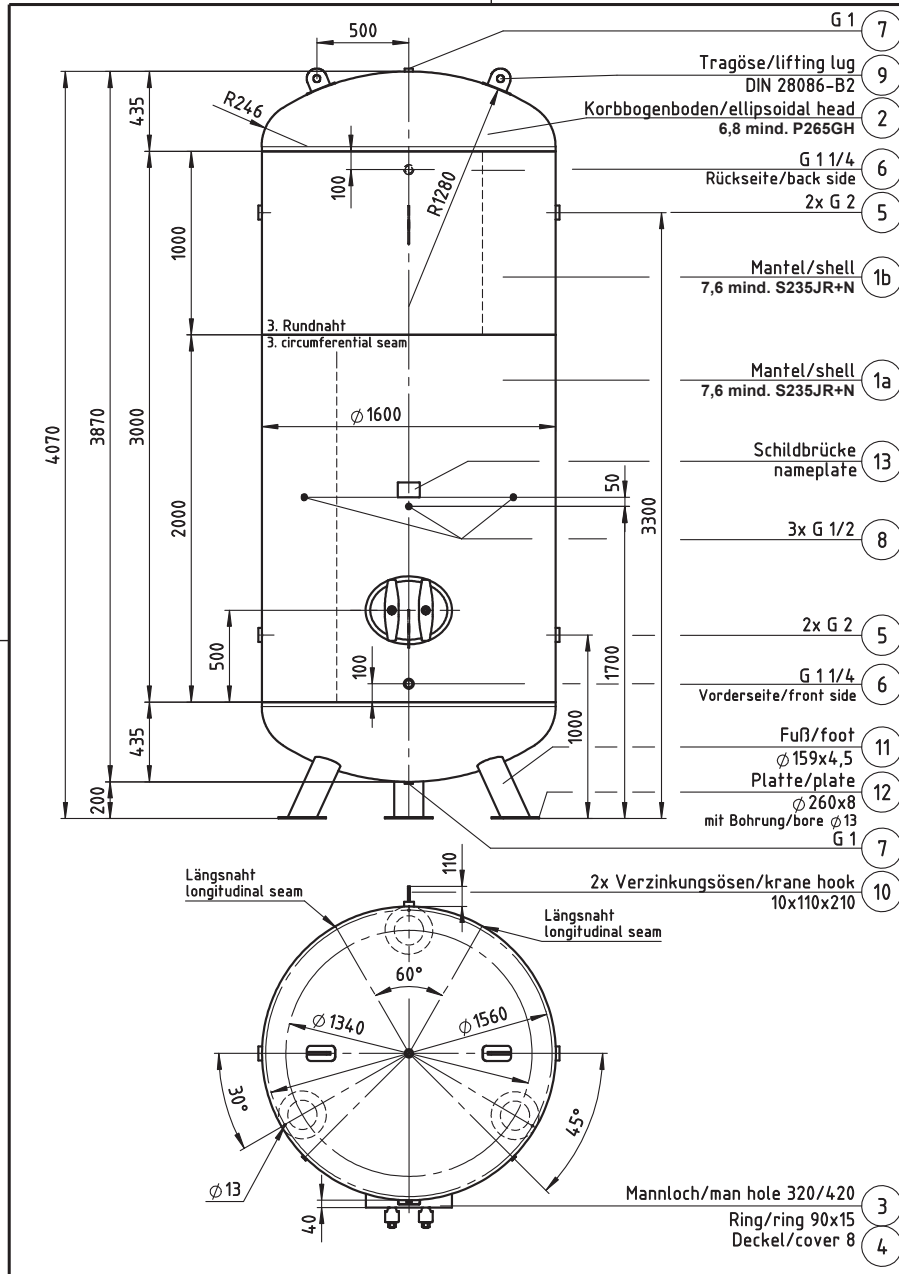


Gewicht/weight: ca. 1925 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461



Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspite mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Inhalt capacity <b>6000 L</b> Betr. Druck work pressure PS min <b>0 bar</b> Betr. Druck work pressure PS max <b>16 bar</b> Prüfdruck test pressure PT <b>23 bar</b> Betr. - Temp. work - Temp. TS min <b>-10 °C</b> Betr. - Temp. work - Temp. TS max <b>+50 °C</b> Herstelljahr year of constr.	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		Datum/date <b>2017</b> Name/name <b>Völkel</b> gezeichnet/drawn <b>14.03.</b> geprüft/proved	
Betriebsüberdruck working pressure : <b>16 bar</b> Prüfdruck test pressure : <b>23 bar</b> Betriebstemperatur working temperature : <b>-10/+50 °C</b> Schweißfaktor joint efficiency : <b>0,85</b> Elektroden welding electrodes : <b>E422RA53</b> Draht welding wire : <b>S2</b> Pulver welding powder : <b>Lincoln 860</b>		Kunde/client Maßstab scale <b>1:25</b> Bezeichnung/identifizier <b>Druckbehälter / pressure vessel</b> <b>6000 Liter 16 bar</b> Zeichnungs-Nr./drawing no. <b>546 E16 VS</b>	
Material : <b>P265GH</b> nach DIN/in accordance to <b>DIN 10204/3.1</b>		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	

# ABG Tryckluftsbhållare 7000 liter, 11 bar



Alle Muffen innen bündig!  
All sockets inside flush!

Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
All connections welded through!

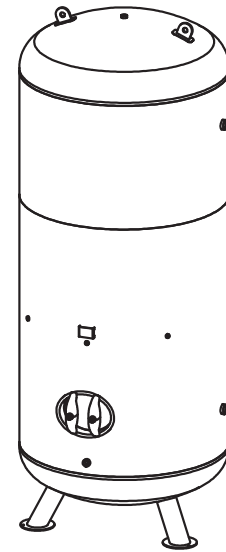
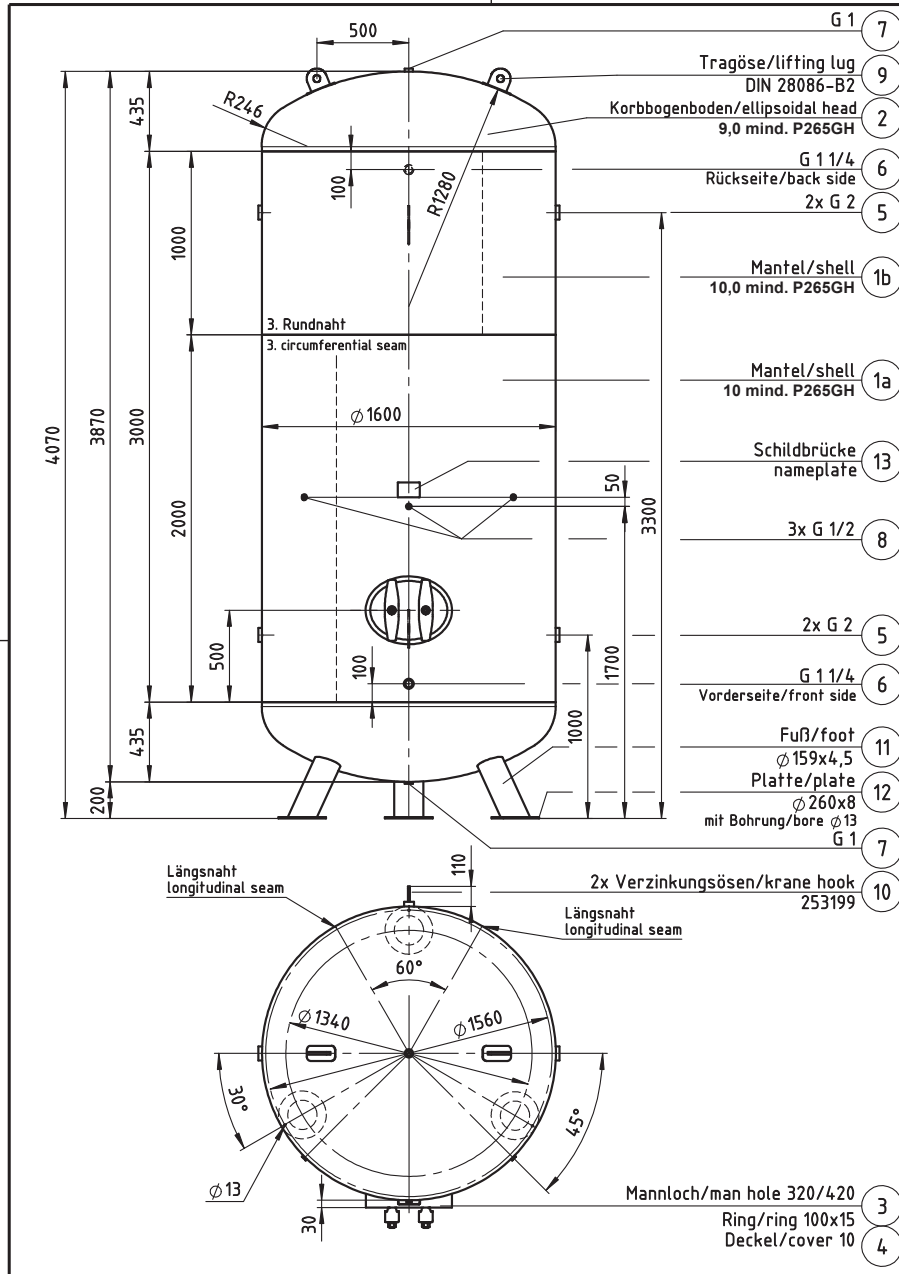
Gesickte Böden unterliegen einer  
Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
Beading heads with high tolerance of  $\pm 5$  mm!

Gewicht/weight: ca. 1610 kg  
Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

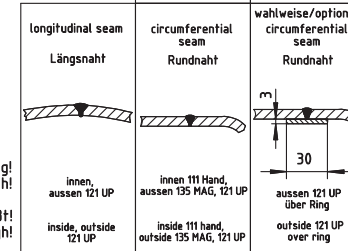
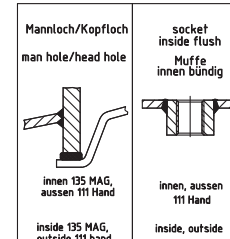
longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht
innen, aussen T21 UP inside, outside T21 UP	ausssen T21 UP über Sicke outside T21 UP over bead	ausssen T21 UP über Ring outside T21 UP over ring
wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen 111 Hand, aussen 135 MAG, T21 UP inside 111 hand, outside 135 MAG, T21 UP	innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	innen, aussen 111 Hand inside, outside 111 hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer		<b>KN Beholderfabrik &amp; Miljoteknik</b>		<b>CE 0045</b>	
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S www.knsb.dk		Inhalt capacity <b>7000 L</b>	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Betriebsüberdruck working pressure : 11 bar Prüfdruck test pressure : 16 bar Betriebs temperatur working temperature : -10/+50 °C Schweißfaktor joint efficiency : 0,85 Elektroden welding electrodes : E420RR12 Draht welding wire : S2 Pulver welding powder : Lincoln 860		Betriebs - Temp. work - Temp. min : -10 °C Betriebs - Temp. work - Temp. max : +50 °C Prüfdruck test pressure : 16 bar Herstelljahr year of constr. : [ ]	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		Datum/date : 2017 Name/name : Völkel		KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk	
Material : S235JR+N, P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Kunde/client : [ ]		Maßstab scale : 1:25	
Mannloch/man hole 320/420 Ring/ring 90x15 Deckel/cover 8		Bezeichnung/identifier : Druckbehälter / pressure vessel 7000 Liter 11 bar		Zeichnungs-Nr./drawing no. : 547 E11 VS	

# ABG Tryckluftsbhållare 7000 liter, 16 bar



Gewicht/weight: ca. 2150 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461



Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
 Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer



Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU  
 Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
 Vessel according to directive 2014/68/EU  
 category IV, module B+F, testing basics AD-2000

Herstellnummer serial number	Inhalt capacity	V 7000 L
Betr.Druck work pressure	PS min	0 bar
Betr.Druck work pressure	PS max	16 bar
Prüfdruck test pressure	PT	23 bar
Betr. - Temp. work - Temp.	TS min	-10 °C
Betr. - Temp. work - Temp.	TS max	+50 °C
Herstelljahr year of constr.		

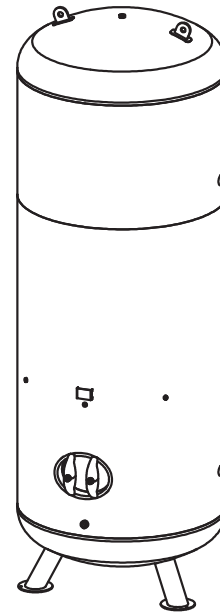
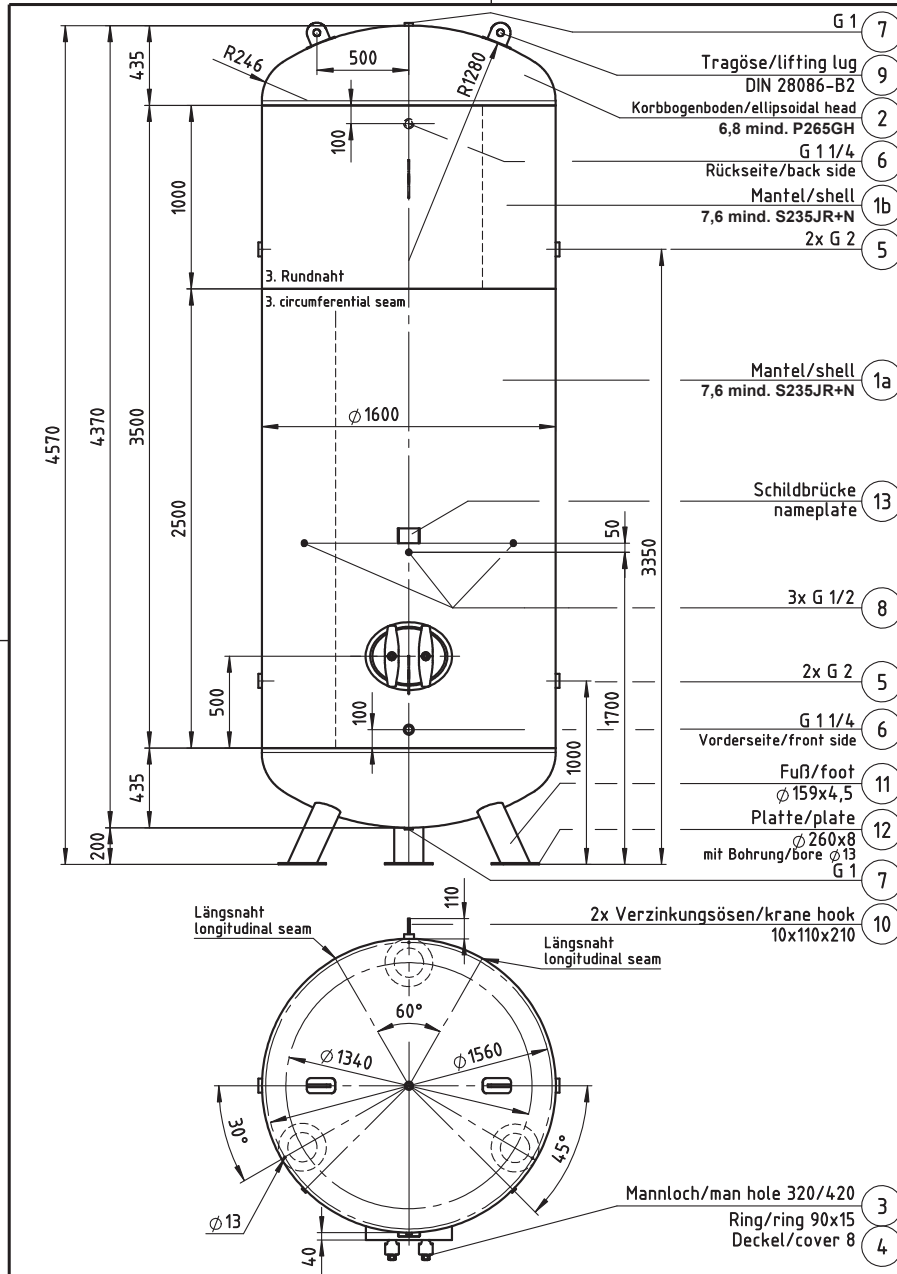
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 %  
 des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem  
 drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p  
 (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000.  
 According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range  
 20% of the maximum permissible operating pressure PS  
 N ≤ 1000 charging and deflating.

Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
 vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Betriebsüberdruck working pressure	: 16 bar	2016	Datum/date	Name/name	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
Prüfdruck test pressure	: 23 bar	gezeichnet/drawn	09.12.	Völkel	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
Betriebs temperatur working temperature	: -10/+50 °C	geprüft/proved			Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86
Schweißfaktor joint efficiency	: 0,85				Lille Skensved Nr. 14 www.knab.dk
Elektroden welding electrodes	: E422RA53	Kunde/ client			
Draht welding wire	: S2	Maßstab scale	1:25	Bezeichnung/identifizier pressure vessel	Zeichnungs-Nr./drawing no.
Pulver welding powder	: Lincoln 860			7000 Liter 16 bar	547 E16 VS
Material	: P265GH				
	nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1				



# ABG Tryckluftsbhållare 8000 liter, 11 bar



Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!  
 Gesickte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with high tolerance of  $\pm 5$  mm!

Gewicht/weight: ca. 1840 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht
innen, aussen T21 UP inside, outside T21 UP	ausßen T21 UP über Sicke outside T21 UP over bead	ausßen T21 UP über Ring outside T21 UP over ring
wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen 111 Hand, aussen 135 MAG, T21 UP inside 111 hand, outside 135 MAG, T21 UP	innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	innen, aussen 111 Hand inside, outside 111 hand

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster  
 Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer

**KN Beholderfabrik & Miljøteknik**  
 KNSB Beholderfabrik A/S

**CE 0045**  
 www.knsb.dk

Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU  
 Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000  
 Vessel according to directive 2014/68/EU  
 category IV, module B+F, testing basics AD-2000

Herstellnummer serial number	Inhalt capacity	8000 L
Betr.Druck work pressure	PS min	0 bar
Betr.Druck work pressure	PS max	11 bar
Prüfdruck test pressure	PT	16 bar
Betr. - Temp. work - Temp.	TS min	-10 °C
Betr. - Temp. work - Temp.	TS max	+50 °C
Herstelljahr year of constr.		

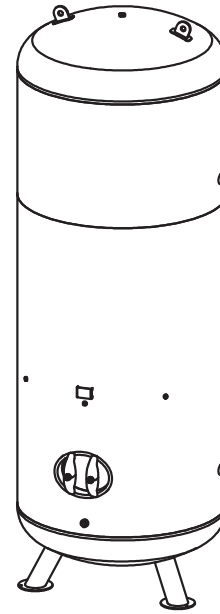
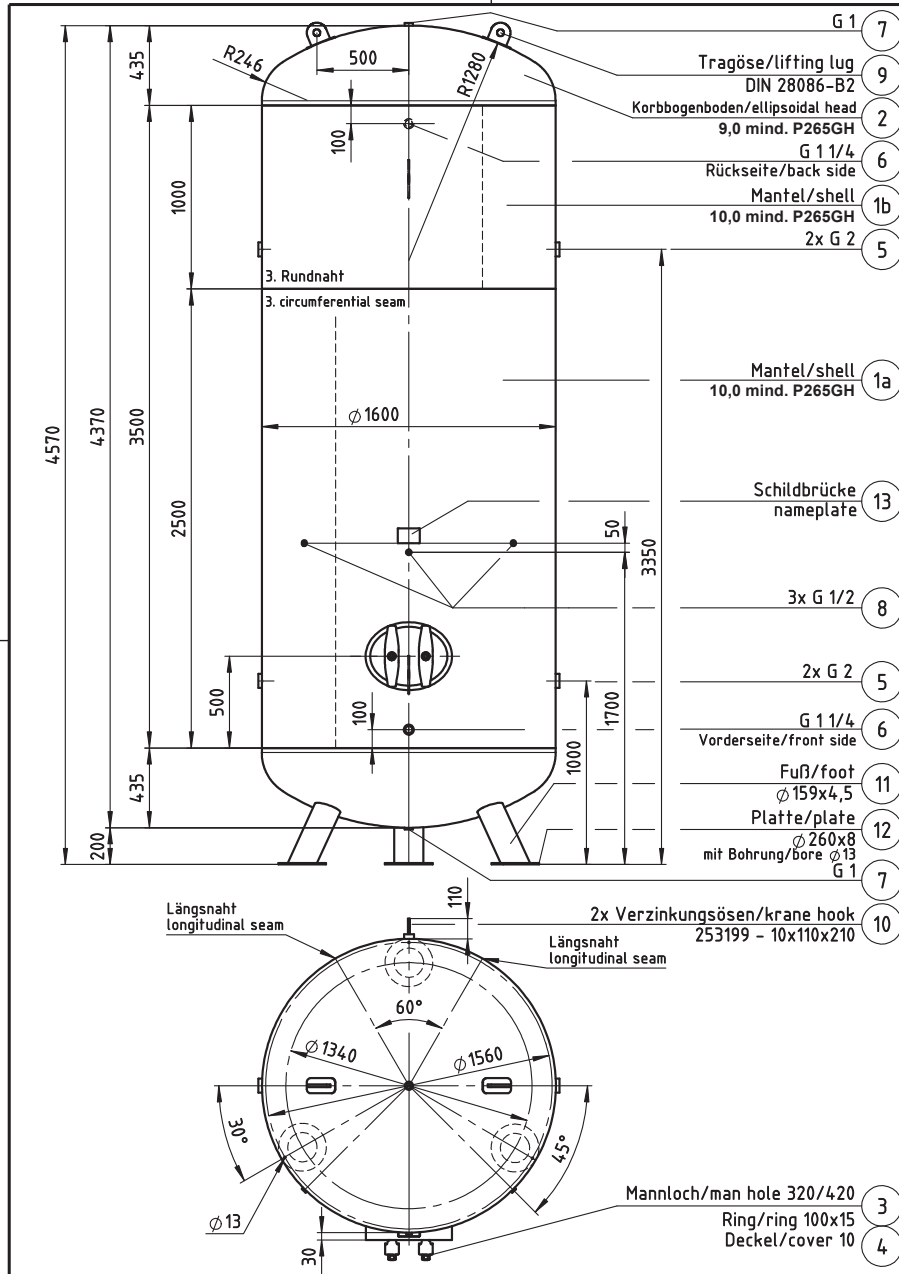
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4  
 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p.  
 Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N  $\leq$  1000.  
 According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4  
 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS  
 N  $\leq$  1000 charging and deflate.

Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter  
 vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter  
 Made in Germany

Betriebsüberdruck working pressure	11 bar
Prüfdruck test pressure	16 bar
Betriebstemperatur working temperature	-10/+50 °C
Schweißfaktor joint efficiency	0,85
Elektroden welding electrodes	E420RR12
Draht welding wire	S2
Pulver welding powder	Lincoln 860
Material material	S235JR+N, P265GH
nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1	

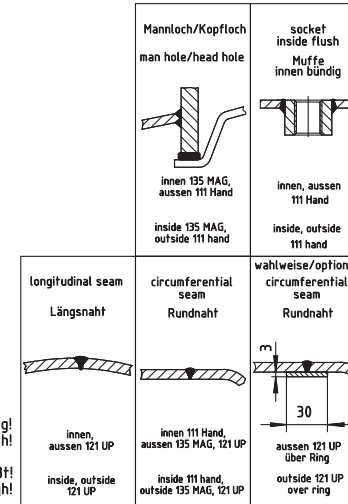
2017	Datum/date	Name/name	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
gezeichnet/drawn	28.02.	Völkel	KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S
geprüft/proved			Postal code: 4623 Tel.+45 56 16 97 86
			Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk
Kunde/ client			
Maßstab scale	1:25	Bezeichnung/identifizier Druckbehälter / pressure vessel	Zeichnungs-Nr./drawing no. 548 E11 VS
		8000 Liter 11 bar	

# ABG Tryckluftsbehållare 8000 liter, 16 bar



Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!

Gewicht/weight: ca. 2400 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461



Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Herstellnummer serial number: <input type="text"/> Inhalt capacity: <b>8000 L</b> Betr. Druck work pressure PS min: <b>0 bar</b> Betr. Druck work pressure PS max: <b>16 bar</b> Prüfdruck test pressure PT: <b>23 bar</b> Betr. Temp. work - Temp. min: <b>-10 °C</b> Betr. Temp. work - Temp. max: <b>+50 °C</b> Herstelljahr year of constr.: <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany		Datum/date: <b>2017</b> Name/name: <b>Völkel</b> gezeichnet/drawn: <b>14.03.</b> geprüft/proved: <input type="text"/>	
Betriebsüberdruck working pressure: <b>16 bar</b> Prüfdruck test pressure: <b>23 bar</b> Betriebstemperatur working temperature: <b>-10/+50 °C</b> Schweißfaktor joint efficiency: <b>0,85</b> Elektroden welding electrodes: <b>E422RA53</b> Draht welding wire: <b>S2</b> Pulver welding powder: <b>Lincoln 860</b>		Kunde/client: <input type="text"/> Maßstab scale: <b>1:25</b> Bezeichnung/identifier: <b>Druckbehälter / pressure vessel</b> Zeichnungs-Nr./drawing no.: <b>548 E16 VS</b>	
Material: <b>P265GH</b> nach DIN/in accordance to <b>DIN 10204/3.1</b>		Postleitzahl postal code: <b>4623</b> Telefon tel.: <b>+45 56 16 97 86</b> Adresse address: <b>Lille Skensved Nr. 14</b> Website: <b>www.knsb.dk</b>	

# ABG Tryckluftsbehållare 10000 liter, 11 bar

G 1 (7)  
 Tragöse/lifting lug DIN 28086-B2 (9)  
 Korb. 6,8 mind. P265GH (2)  
 G 1 1/4 (6)  
 Rückseite/back side (6)  
 2x G 2 (5)  
 Mantel/shell 7,6 mind. S235JR+N (1b)  
 Mantel/shell 7,6 mind. S235JR+N (1a)  
 Schildbrücke nameplate (13)  
 3x G 1/2 (8)  
 2x G 2 (5)  
 G 1 1/4 (6)  
 Vorderseite/front side Fuß/foot  $\phi 159 \times 4,5$  (11)  
 Platte/plate  $\phi 260 \times 8$  mit Bohrung/bore  $\phi 13$  (12)  
 G 1 (7)  
 2x Verzinkungsösen/krane hook 10x110x210 (10)  
 Längsnaht longitudinal seam  
 Mannloch/man hole 320/420 (3)  
 Ring/ring 90x15 Deckel/cover 8 (4)

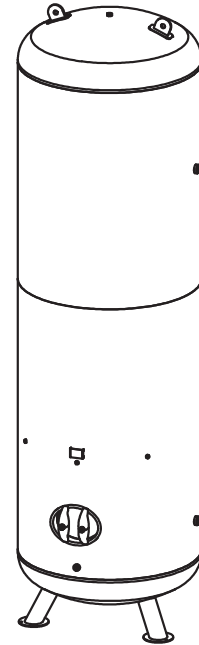
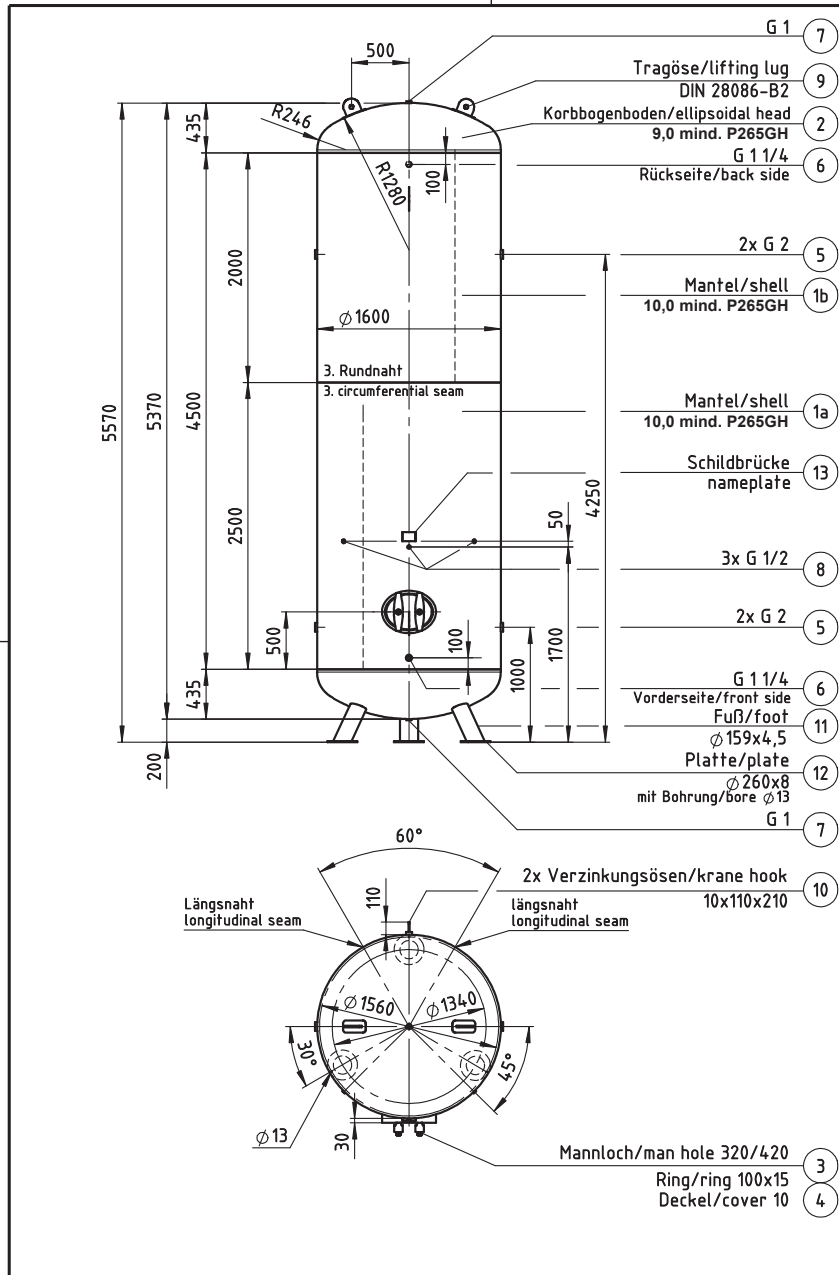
Gewicht/weight: ca. 2000 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461

longitudinal seam Längsnaht	circumferential seam Rundnaht	wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht
innen, aussen 121 UP inside, outside 121 UP	aussen 121 UP über Sicke outside 121 UP over bead	aussen 121 UP über Ring outside 121 UP over ring
wahlweise/optional circumferential seam Rundnaht	Mannloch/Kopfloch man hole/head hole	socket inside flush Muffe innen bündig
innen 111 Hand, aussen 135 MAG, 121 UP inside 111 hand, outside 135 MAG, 121 UP	innen 135 MAG, aussen 111 Hand inside 135 MAG, outside 111 hand	innen, aussen 111 Hand inside, outside 111 hand

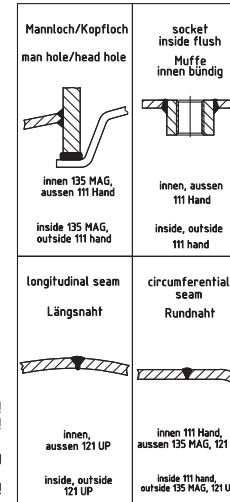
Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig verschweißt!  
 All connections welded through!  
 Gesichte Böden unterliegen einer Höhentoleranz von  $\pm 5$  mm!  
 Beading heads with high tolerance of  $\pm 5$  mm!

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer			
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Beholderfabrik & Miljoteknik A/S www.knsb.dk	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt $N \leq 1000$ . According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS $N \leq 1000$ charging and deflate.		Herstellnummer serial number: <input type="text"/> Inhalt capacity: <b>10000L</b>	
Betr.Druck work pressure: PS min 0 bar Betr.Druck work pressure: PS max 11 bar Prüfdruck test pressure: PT 16 bar		Betr. - Temp. work - Temp.: TS min -10 °C Betr. - Temp. work - Temp.: TS max +50 °C Herstelljahr year of constr.: <input type="text"/>	
Behälter nach Richtlinie 2014/68/EU und AD 2000 Merkblätter vessel according to directive 2014/68/EU and AD-2000 Merkblätter Made in Germany			
Betriebsüberdruck working pressure: 11 bar Prüfdruck test pressure: 16 bar Betriebstemperatur working temperature: -10/+50 °C Schweißfaktor joint efficiency: 0,85 Elektroden welding electrodes: E420RR12 Draht welding wire: S2 Pulver welding powder: Lincoln 860		Datum/date: 2016 Name/name: Völkel gezeichnet/drawn: 26.10. geprüft/proved:	
Material material: S235JR+N, P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Kunde/client: <input type="text"/> Maßstab scale: 1:4.0 Bezeichnung/identifizier: Druckbehälter / pressure vessel 10000 Liter 11 bar Zeichnungs-Nr./drawing no.: 550 E11 VS	

# ABG Tryckluftsbehållare 10000 liter, 16 bar



Gewicht/weight: ca. 2500 kg  
 Innen und außen feuerverzinkt EN 1461  
 Inside and outside hot-dipped galvanized EN 1461



Alle Muffen innen bündig!  
 All sockets inside flush!  
 Alle Anschlüsse vollschlüssig  
 verschweißt!  
 All connections welded through!

Betriebsmedium: Luft, Stickstoff oder Wasser mit Luftpolster Operating medium: Air, Nitrogen or Water with air buffer					
Druckgerät nach Richtlinie 2014/68/EU Kategorie IV, Modul B+F, Prüfgrundlage AD-2000 Vessel according to directive 2014/68/EU category IV, module B+F, testing basics AD-2000		KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S www.knsb.dk		Inhalt capacity <b>10000L</b>	
Nach AD 2000 - Merkblatt S1, Abschnitt 1.4 Die dauerhaft ertragbare Druckschwankungsbreite beträgt 20 % des maximal zulässigen Betriebsüberdrucks p. Die Anzahl der Lastspiele mit Druckschwankungen zwischen dem drucklosen Zustand und dem maximal zulässigen Druck p (An- und Abfahrten) beträgt N ≤ 1000. According to AD-2000, data sheet S1, passage 1.4 The vessel is designed for a fatigue strength in the pressure range 20% of the maximum permissible operating pressure PS N ≤ 1000 charging and deflate.		Betr. Druck work pressure PS min <b>0 bar</b>	Betr. - Temp. work - Temp. TS min <b>-10 °C</b>	Betr. Druck work pressure PS max <b>16 bar</b>	Betr. - Temp. work - Temp. TS max <b>+50 °C</b>
Material : P265GH nach DIN/in accordance to DIN 10204/3.1		Prüfdruck test pressure <b>23 bar</b>	Prüfdruck test pressure <b>23 bar</b>	Herstelljahr year of constr.	
Betriebsüberdruck working pressure : <b>16 bar</b>		2016	Datum/date <b>01.08.</b>	Name/name <b>Völkel</b>	KN Behälterfabrik & Miljøteknik A/S Postal code: 4623 Tel.: +45 56 16 97 86 Lille Skensved Nr. 14 www.knsb.dk
Prüfdruck test pressure : <b>23 bar</b>		gezeichnet/drawn			
Betriebs temperatur working temperature : <b>-10/+50 °C</b>		geprüft/proved			
Schweißfaktor joint efficiency : <b>0,85</b>		Kunde/client			
Elektroden welding electrodes : <b>E422RA53</b>		Maßstab scale <b>1:4.0</b>		Bezeichnung/identifier <b>Druckbehälter / pressure vessel</b>	
Draht welding wire : <b>S2</b>		Zeichnungs-Nr./drawing no. <b>550 E16 VS</b>			
Pulver welding powder : <b>Lincoln 860</b>					