



TITAN

Datenblatt

@2021 v.1.0

› Beschreibung

KingAir®-Abscheider sind ausschließlich dazu bestimmt, Verunreinigungen, wie Wasser, feste Aerosole, Kohlenwasserstoffe und Gerüche aus dem Druckluftsystem zu entfernen und nicht aggressive technische Gase wie Argon oder Stickstoff und ihre Gemische. Es darf nicht zur Reinigung von Flüssigkeiten und aggressiven Gasen wie Acetylen verwendet werden.

› Anwendungen

Automobil-, chemische und petrochemische Industrie, Kunststoffe, Elektronik, Lebensmittel und Getränke, Lackiererei usw.

› Installation:

Separatoren dienen zum Schutz von Endgeräten. Am besten platzieren Sie sie direkt vor den Druckluftverbraucher. Das Gerät kann auch zum Reinigen des gesamten Backbones verwendet werden. Direkt hinter dem Kondensationstrockner platziert, arbeiten sie als vollwertige Einrichtung zur Abscheidung von Wasser, Öl, Feststoffen und Wasserdampf. Es Dies garantiert die Effizienz des Geräts gemäß den Parametern des Herstellers von Kondensationstrocknern. **Aus Sicherheitsgründen muss unter dem Abscheider immer ein Kugelhahn installiert werden, auch wenn das Gerät mit einem automatischen Kondensableiter ausgestattet ist. Bei Installation ohne Kugelhahn gilt das Gerät als unvollständig und darf nicht verwendet werden.**

› Wartung:

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Problemen wenden Sie sich an den CMP Trade Service. Entsorgtes Kondensat muss gemäß der Abfallrichtlinie entsorgt werden. Das Kondensat darf nicht ungehindert in den öffentlichen Abwasserkanal oder in die Umgebung gelangen.

› Technische Spezifikation und eine Zertifizierung:

Druckverlust: max. 0,38 bar (bei 7 bar (102 psi) Referenz und 20° C)
Wasserentfernung: 99,9999%
Filtration von Verunreinigungen: 0,2 um (90%); 1 µm (100%)
Arbeitsdruck: 1 bis 16 bar
Betriebstemperatur: 1° C bis 55° C
Material: Aluminiumgehäuse oder Edelstahlkopf (AISI 304, AISI 316)
Innenmaterial: ABS

› Technische Spezifikation und Zertifizierung:

Abscheidung: Wasser, Verunreinigungen, Öl, Bakterien
 Kondensatablauf: Kondensatablauf: manuell

ISO 12500-3 IUTA (Partikel):

2,0 µm 100%
 1,0 µm 99%
 0,2 µm 90%

Test parameter:									
Inlet pressure		7 bar (e) [8 bar (a)]							
Air flow		48 Nm ³ /h = 100 % nominal flow rate							
Flow direction		from inside to outside							
Test aerosol		DEHS							
Particle size range		(0.19 – 2.74) µm							
Aerosol Spectrometer		PCS 2100 (Palas GmbH)							
Test results:									
Particle-size range [µm]	lower	0.19	0.24	0.36	0.52	0.81	1.15	1.78	
	upper	0.24	0.36	0.52	0.81	1.15	1.78	2.74	
Average efficiency² [%]		90.11	91.51	93.71	96.45	99	99.81	100	

ISO 12500-4 IUTA (Wasser):

99,9999% im Bereich 1-16 bar

Test parameters							
Inlet pressure		7 bar (e) [8 bar (a)]					
Air flow for testing		25%, 50%, 75%, 100%, 125% of rated flow (48 Nm ³ /h)					
Injected water per L/s air flow		2 ml/min					
Test results		25%	50%	75%	100%	125%	
Pressure drop [mbar] at each flow rate		22	83	184	334	520	
Water-removal efficiency (%)		>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	>99.9999%	

ISO 8573-2 SGS (Öl-Aerosol):

0,01 mg/m³ >91% (* SGS Labor Nachweisgrenze)

Sampling Point	Test Results	Detected Limit	Unit
01 Before filter	0.113	0.0100	mg/m ³
02 After filter	N.D.	0.0100	mg/m ³

Total HydroCarbon(THC) Removal Efficiency

Test Item	Removal Efficiency (%)
Total Aerosol oil	>91



Note: 1.The report will be in vain if it is used separately.

2."N.D."non-detected means the test results is lower than detection limit value.

Die Material-Kombination des Separators aus Edelstahl AISI316 und dem verwendeten Epoxidklebstoff PERMA-CEMET 901.902 ist für den Kontakt mit Lebensmitteln geeignet. 90/128 / EEC und Richtlinie 97/48 / EEC (Änderung 90/128 / EEC) und



Staphylococcus aureus Test: 99.998%



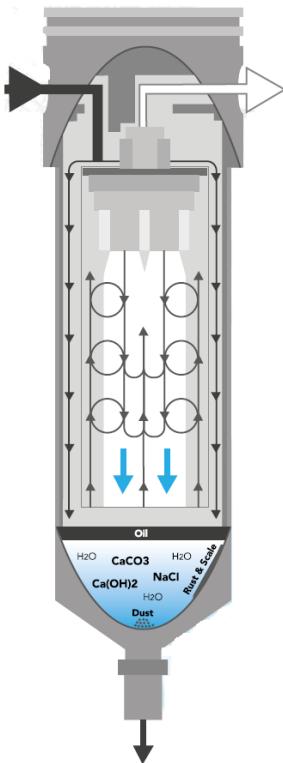
ATEX II 2G II C T6 Gb: Datei 15FILE0037



Korrekturfaktor bei einem anderen Druck als dem Referenzdruck (7 bar).

Verteilungsdruck	1 bar <i>14,5 psi</i>	2 bar <i>29 psi</i>	3 bar <i>43,5 psi</i>	4 bar <i>58 psi</i>	5 bar <i>72,5 psi</i>	6 bar <i>87 psi</i>	7 bar <i>101,5 psi</i>	8 bar <i>116 psi</i>	9 bar <i>130,5 psi</i>	10 bar <i>145 psi</i>	11 bar <i>159,5 psi</i>	12 bar <i>174 psi</i>	13 bar <i>188,5 psi</i>	14 bar <i>203,1 psi</i>	15 bar <i>217,6 psi</i>
Korrekturfaktor	0,53	0,63	0,73	0,79	0,89	0,94	1	1,09	1,17	1,25	1,33	1,4	1,48	1,56	1,64

Der neue Durchflusswert wird berechnet = Korrekturfaktor zum tatsächlichen Druckwert x Durchfluss bei Referenzdruck



Klassifikation nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU für Gruppe2 fluide:

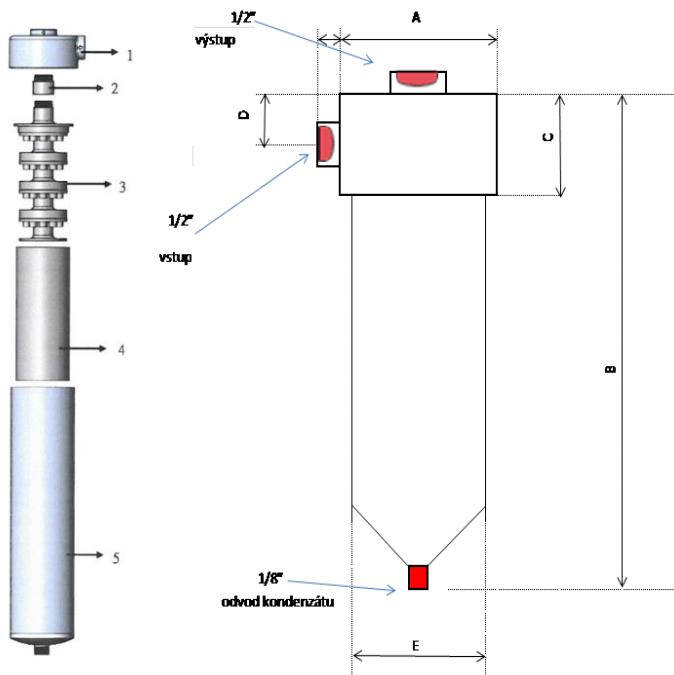
PED
PRESSURE EQUIPMENT

Bezeichnung	Volumen	Kategorie	
	[L]	[10 bar]	[70 bar]
KA4000	2,92	SEP	---

KA-Abscheider mit seitlichem Einlass und oberem Auslass. Bezeichnung des AV-Separators.

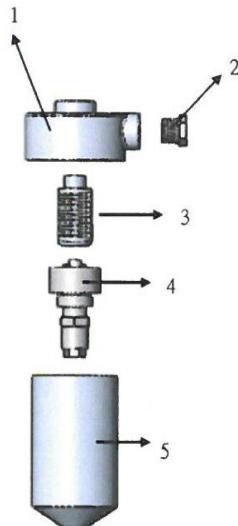
Product code Označení	Intlet/Outlet Vstup / Výstup	Drain Odtok výstup	Product dimension Rozměr výrobku (mm)					Weight Váha
	BSPT	BSPT	A	B	C	D	E	
KA300AV	1/2"	1/2"		261			60,5	0,64
KA600AV	3/4"	1/2"		301			60,5	0,68
KA900AV	3/4"	1/2"		341			60,5	0,74
KA2000AV	1"	1/2"		436			90	1,56
KA4000AV	1"	1/2"		506			90	1,76

1.	Kopf	Aluminium
2.	Ärmel	Edelstahl AISI 304
3.	Einfügen	ABS
4.	Verdeck	ABS
5.	Körper	Aluminium



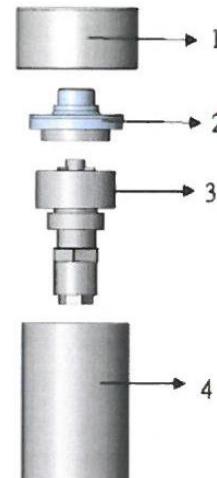
Kondensatablauf KAAD128

1.	Kopf	Aluminium
2.	Stecker	Messing
3.	Filter	Plastik
4.	Schwimmmechanismus	Plastik
5.	Körper	Aluminium



Kondensatablauf KAAD228

1.	Kopf	Edelstahl AISI 304
2.	Stecker	Edelstahl/ABS
3.	Filter	Plastik
4.	Schwimmmechanismus	Plastik
5.	Körper	Edelstahl AISI 304



Tragbarer TITAN

Diese Ströme entsprechen einem Referenzdruck von 7 bar (102 psi) und einer Temperatur von 20° C.

Typ	Bezeichnung	Material Design	Fließen	Input-Output	Ablaufauslass	Produktgröße			Gewicht
						[L/min]	[m ³ /Stunde]	BSPT	
TRAGBAR	KA300T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	300	18	1/2"	320	520	235	9
	KA900T8/R	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	900	54	1/2"	320	520	235	10
	KA2000T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	2 000	120	1"	320	665	300	11
	KA4000T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	4 000	240	1"	320	765	300	12

Material des tragbaren Abscheiders TITAN

Beschreibung der Umverpackung:

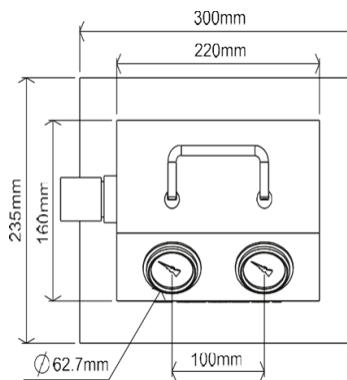
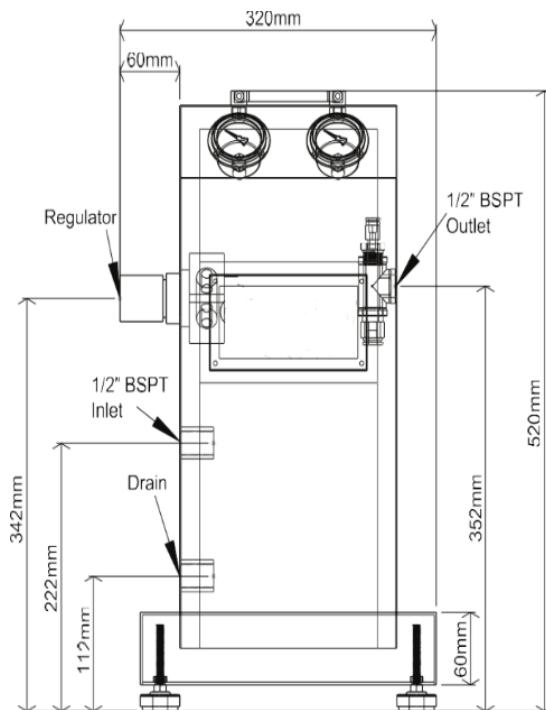
Bechreibung	Material
Außenbox	Blech
Griffe handhaben	Stahlaugen
Schutzrahmen der Box	Jekl

Popis vnitřního vybavení:

Bechreibung	Material
Abscheider KA4000AV	Aluminium
Inlet	Verteilerrohr mit Muffen, Edelstahl AISI 304
Eingangsdruckanzeige	Glycerinmanometer
Ausgangsdruckanzeige	Glycerinmanometer
Montageanschluss	Armaturen aus Messing und Edelstahl
Montageerweiterung	Edelstahlrohre
Mechanischer Verschluss	Kugelhahn - Messing
Automatischer Kondensatablauf	KAAD128
Befestigungsschrauben ablassen	Nylon

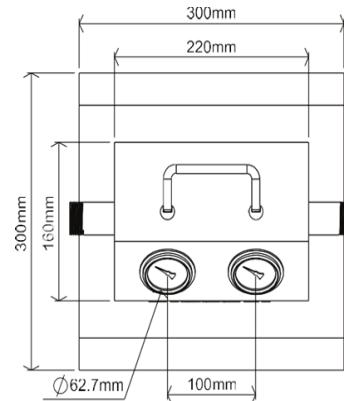
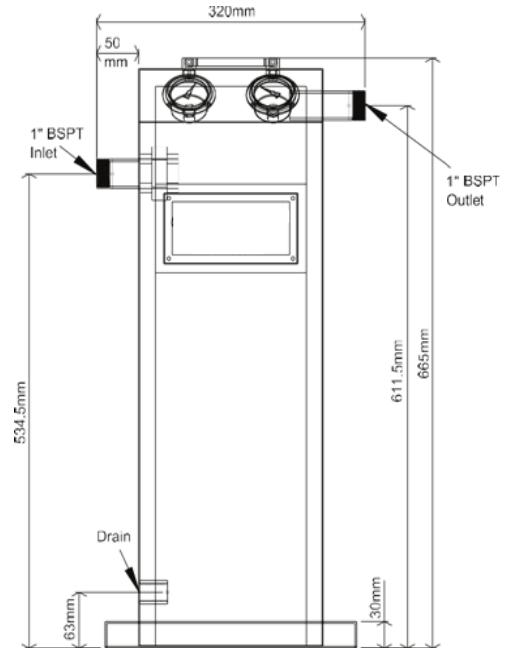
KA900T8/R

Anzahl der Trennzeichen	KA900AV	1
Anzahl der Ableiter	KAAD128	1



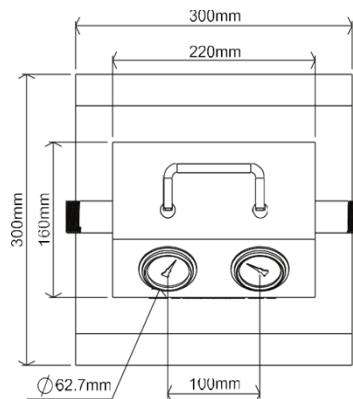
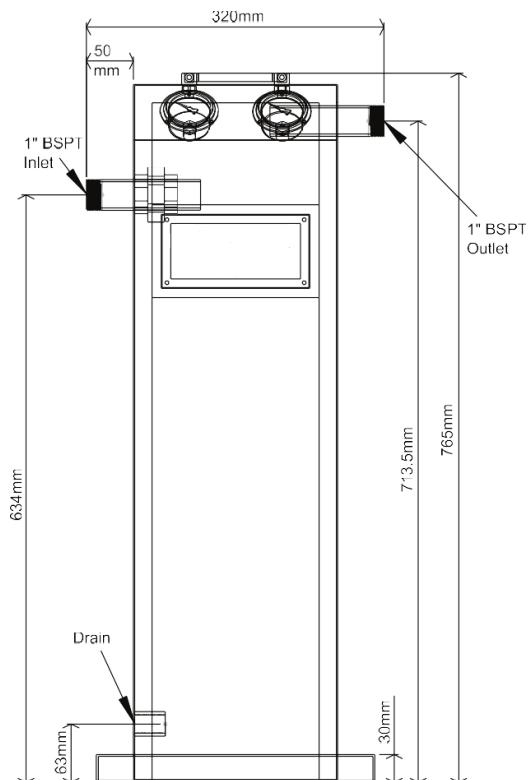
KA2000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA2000AV	1
Anzahl der Ableiter	KAAD128	1



KA4000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA4000AV	1
Anzahl der Ableiter	KAAD128	1



Stacionární TITAN

Diese Ströme entsprechen einem Referenzdruck von 7 bar (102 psi) und einer Temperatur von 20° C.

Typ	Bezeichnung	Material Design	Fließen	Input-Output	Ablaufauslass	Produktgröße			Gewicht
						[L/min]	[m3/Stunde]	BSPT	
STATIONÄR	KA8000T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	8 000	480	2"	380	1 000	445	27
	KA16000T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	16 000	960	2"	490	1 450	610	79
	KA32000T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	32 000	1 920	3"	490	1 450	1 130	131
	KA64000T8	Aluminium oder Edelstahl (AISI304, AISI316)	64 000	3 840	4" (10 bar) 3" (16 bar)	870	1 750	1 380	300

Material des stationären Abscheiders TITAN

Beschreibung der Umverpackung:

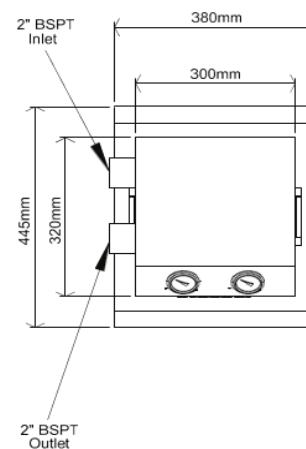
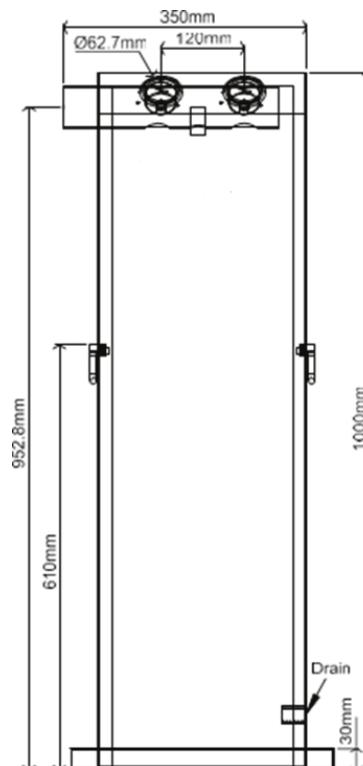
Bechreibung	Material
Außenbox	Blech
Griffe handhaben	Stahlaugen
Schutzrahmen der Box	Jekl

Popis vnitřního vybavení:

Bechreibung	Material
Abscheider KA4000AV	Aluminium
Inlet	Verteilerrohr mit Muffen, Edelstahl AISI 304
Eingangsdruckanzeige	Glycerinmanometer
Ausgangsdruckanzeige	Glycerinmanometer
Montageanschluss	Armaturen aus Messing und Edelstahl
Montageerweiterung	Edelstahlrohre
Mechanischer Verschluss	Kugelhahn - Messing
Automatischer Kondensatablauf	KAAD128
Befestigungsschrauben ablassen	Nylon

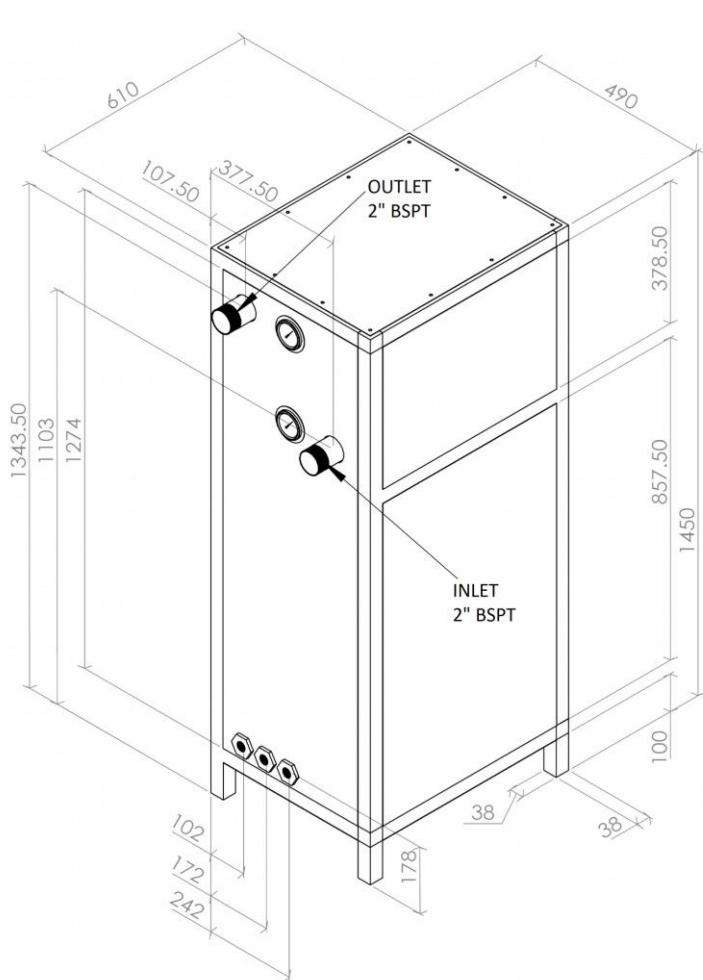
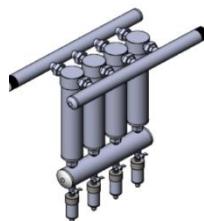
TITAN KA8000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA4000AV	2
Anzahl der Ableiter	KAAD128	2



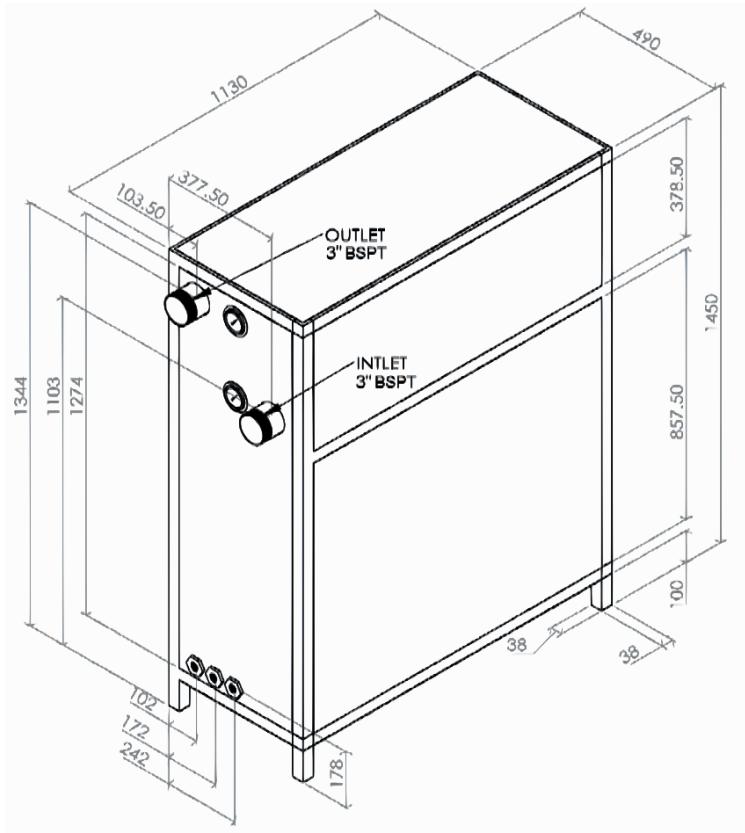
TITAN KA16000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA4000AV	4
Anzahl der Ableiter	KAAD128	4



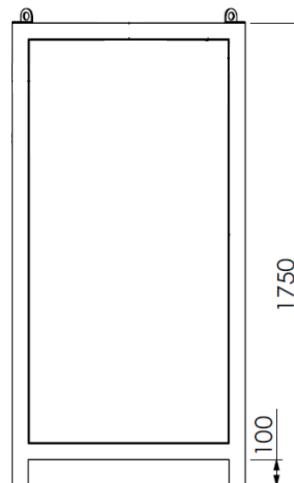
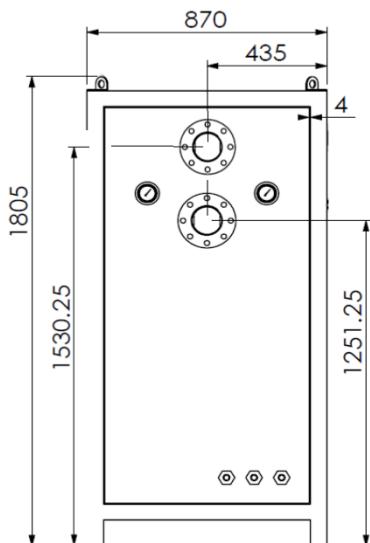
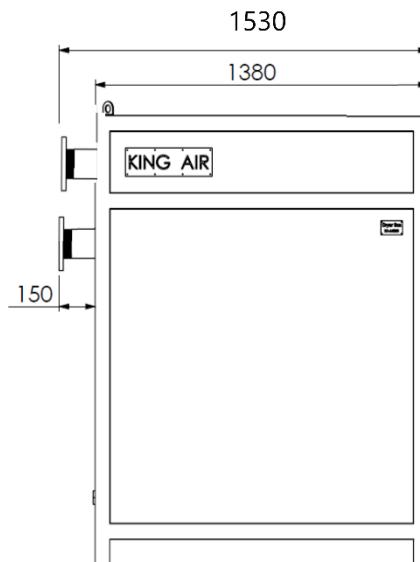
TITAN KA32000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA4000AV	8
Anzahl der Ableiter	KAAD128	8



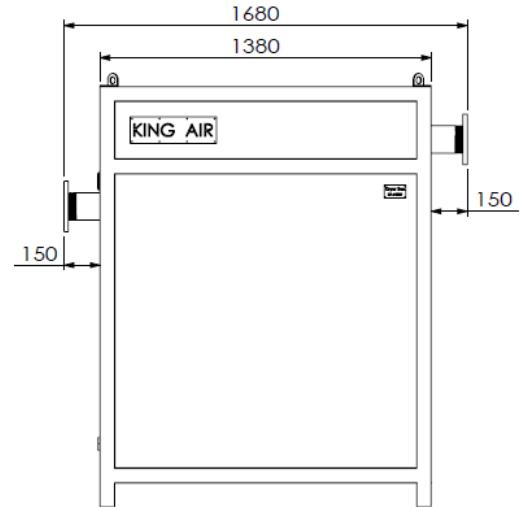
TITAN KA64000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA4000AV	16
Anzahl der Ableiter	KAAD128	15

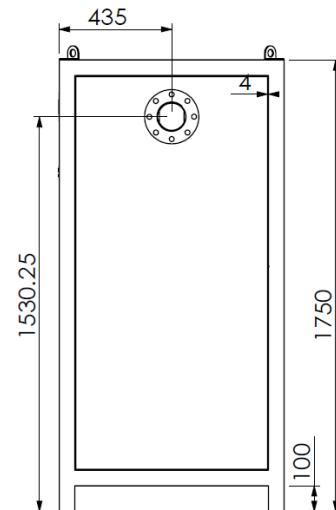
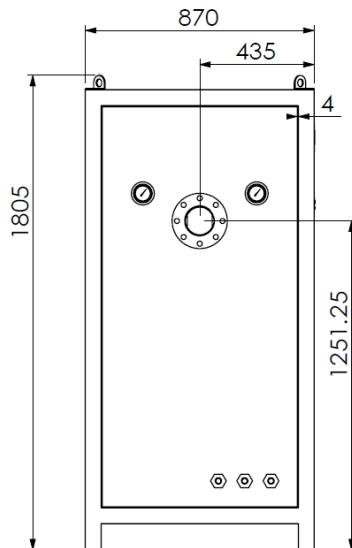


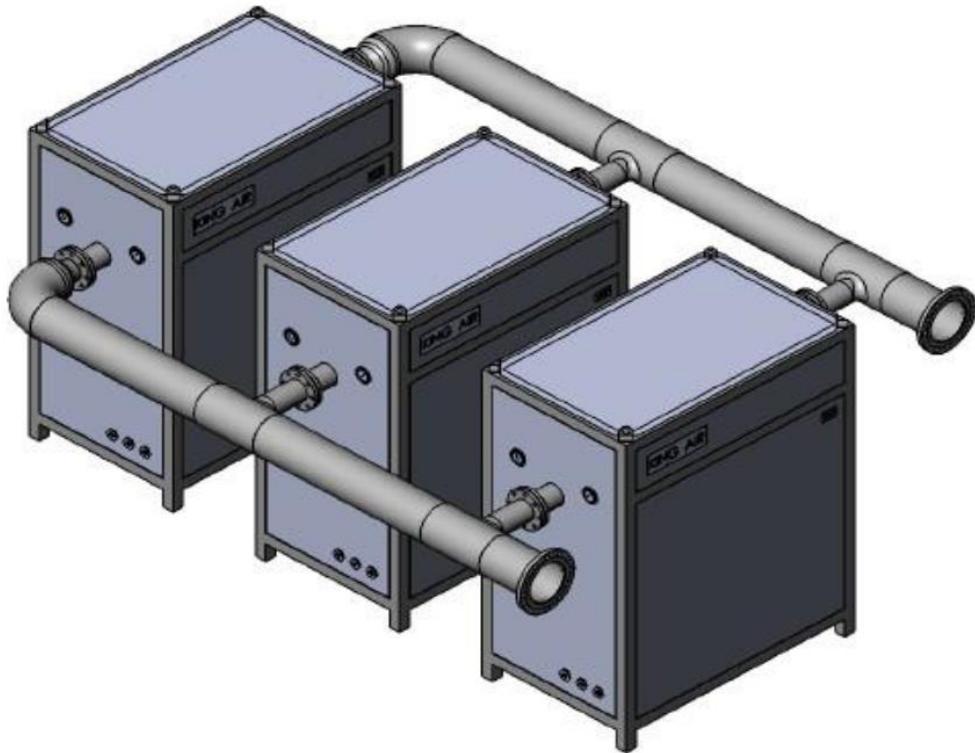
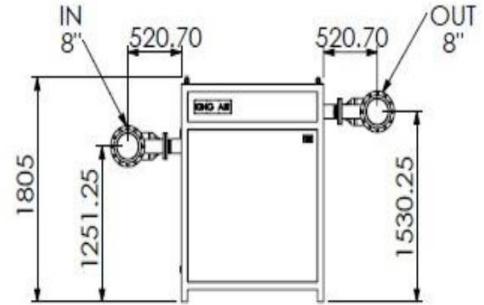
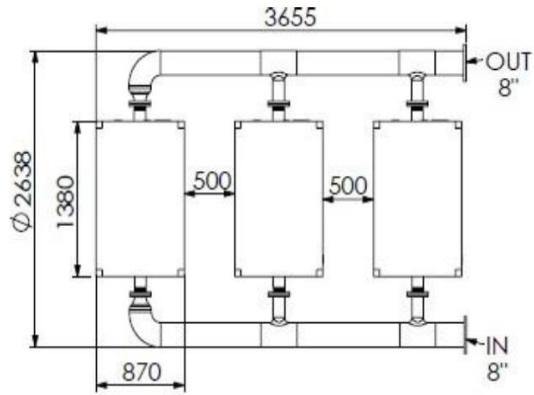
TITAN KA192000T8

Anzahl der Trennzeichen	KA4000AV	3 x 16
Anzahl der Ableiter	KAAD128	3 x 15



(Fotobaseinheit TITAN 64000T8B-Anschlüsse auf der gegenüberliegenden Seite)







www.cmpttrade.cz



Pro více informací nás prosím kontaktujte info@cmpttrade.cz