

Planung und Ausführung der Lüftungstechnik und Verrohrung durch eine Fachfirma.

Die erwärmte Abluft muss über einen Kanal gezielt abgeführt werden.

Zuluft-/ Abluftjalousie mit Wetterschutzgitter

Kondensatleitungen mittels Schwanenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden, oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

Mindestbreite Einführöffnung = Komponentenbreite + 100 mm

Zuluftjalousie anlagenabhängig/ thermisch gesteuert

Abluft-/ Umluftjalousie thermisch gesteuert

Diese Zeichnung enthält auch bauseitig zu erbringende Leistungen. Die Bestimmungen der EN 1012, VDE 0100 und VDE 0105 sind zu beachten. Die Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung sind vom Betreiber bzw. vom Arbeitgeber am Aufstellungsort zu berücksichtigen. Die national gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Der Errichter einer Baugruppe im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/ 68/ EU hat entsprechend den Anforderungen aus der DGRL zu verfahren.

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden: Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/ Freigabe, sowie Name der prüfenden/ freigebenden Person.			
Projektnummer Status	00129520 CONCEPT	Station Setup ID	145233
		Station ID	26353
4	CAD freigegeben	28.04.2021	Hobusch
3	CAD frei gegeben	29.01.2021	hobusch
2	CAD released	26.01.2021	hobusch
1	CAD created	18.01.2021	nahas1
0		31.05.2016	
		Template Rev. 05.03.2019	
		KAESER KOMPRESSOREN	
Skizze R+I Schema Skizze		Blatt 2 von 3 PI C2	Blattgröße Beschreibung DIN A3 / 1:50
Rev.	Änderung	Datum	Name
			Original
			Ersetzt
			Ersetzt durch

Technische Daten auf Seite 3



Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgehändigt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden. Entwicklungsbedingte Änderungen vorbehalten, Zeichnung darf nur über CAD geändert werden.

Komponente	Betriebsdruck [bar(ü)]	Druckluftanschluss	Zuluftöffnung (freier Querschnitt) je Komponente [m²]	Zuluftmenge je Komponente [m³/h]	Zyklonabscheider	Druckluftanschluss	ECO-DRAIN b)	Kältetrockner a)	Druckluftanschluss	Zuluftöffnung (freier Querschnitt) je Komponente [m²]	Zuluftmenge je Komponente [m³/h]	Abluftventilator (thermisch gesteuert) [m³/h]	Filter Extra	Druckluftanschluss	ECO-DRAIN b)	Filter Adsorption	Druckluftanschluss	Druckluftbehälter [l]	Druckluftanschluss	Druckhaltesystem	Druckluftanschluss	Kondensataufbereitungssystem b)
ASK 28	8	G 1 1/4	0.5	6170	F 46 KC	G 1 1/4	31	TC 31	G 1 1/4	0.2	2380	8380	F 46 KE	G 1 1/4	31 F	F 46 KA	G 1 1/4	900	2x G 2; 2x G 1½	DHS 4.0 32G	G 1 1/4	CF 6
ASK 34	8	G 1 1/4	0.5	7710	F 46 KC	G 1 1/4	31	TC 36	G 1 1/4	0.2	2380	9880	F 46 KE	G 1 1/4	31 F	F 46 KA	G 1 1/4	1000	2x G 2; 2x G 1½	DHS 4.0 32G	G 1 1/4	CF 9
ASK 40	8	G 1 1/4	0.6	9240	F 46 KC	G 1 1/4	31	TC 44	G 1 1/4	0.2	2380	11380	F 46 KE	G 1 1/4	31 F	F 46 KA	G 1 1/4	2000	2x G 2½	DHS 4.0 32G	G 1 1/4	CF 9

a) Auslegung nach Referenzbedingungen
DIN ISO 7183 Opti---

Auslegungsgrenzen für Raumtemperatur
min: + 3° C
max: + 25° C

b) Klimazone 2



1:30

Mindestbreite Einführöffnung ist gleich Komponentenbreite + 100 mm
Druckluftbehälter stellt empfohlene Mindestgröße dar

ung enthält auch bauseitig zu erbringende Leistungen. Die Bestimmungen der EN 1012, VDE 0100 und VDE 0105 sind zu beachten. Die Anforderungen der Betriebsordnung sind vom Betreiber bzw. vom Arbeitgeber am Aufstellungsort zu berücksichtigen. Die national gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind Der Errichter einer Baugruppe im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/ 68/ EU hat entsprechend den Anforderungen aus der DGRL zu verfahren.

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden:
Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/ Freigabe, sowie Name der prüfenden/ freigebenden Person.

mer	00129520 CONCEPT	Station Setup ID	145233	Station ID	26353
4	CAD freigegeben	28.04.2021	Hobusch	Datum	Name
3	CAD frei gegeben	29.01.2021	hobusch	Zeichnung	18.04.2021 nahhas1
2	CAD released	26.01.2021	hobusch	Prüfung	28.01.2021 Hobusch
1	CAD created	18.01.2021	nahhas1	Freigabe	28.01.2021 Hobusch
0		31.05.2016		Template Rev.	05.03.2019
<p>Musteraufstellungsskizze mit Abluftventilator / T max.: + 25 °C /</p> <p>Öleingespritzter Schraubenkompressor gezeichnet: 1x ASK 40, 1x TC 44, 1x F 46 KE/KA /</p>					
Rev.		Änderung	Datum	Name	Original
Rev.		Änderung	Datum	Name	Original
Rev.		Änderung	Datum	Name	Original

Kondensatleitungen mittels Schwannenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden, oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

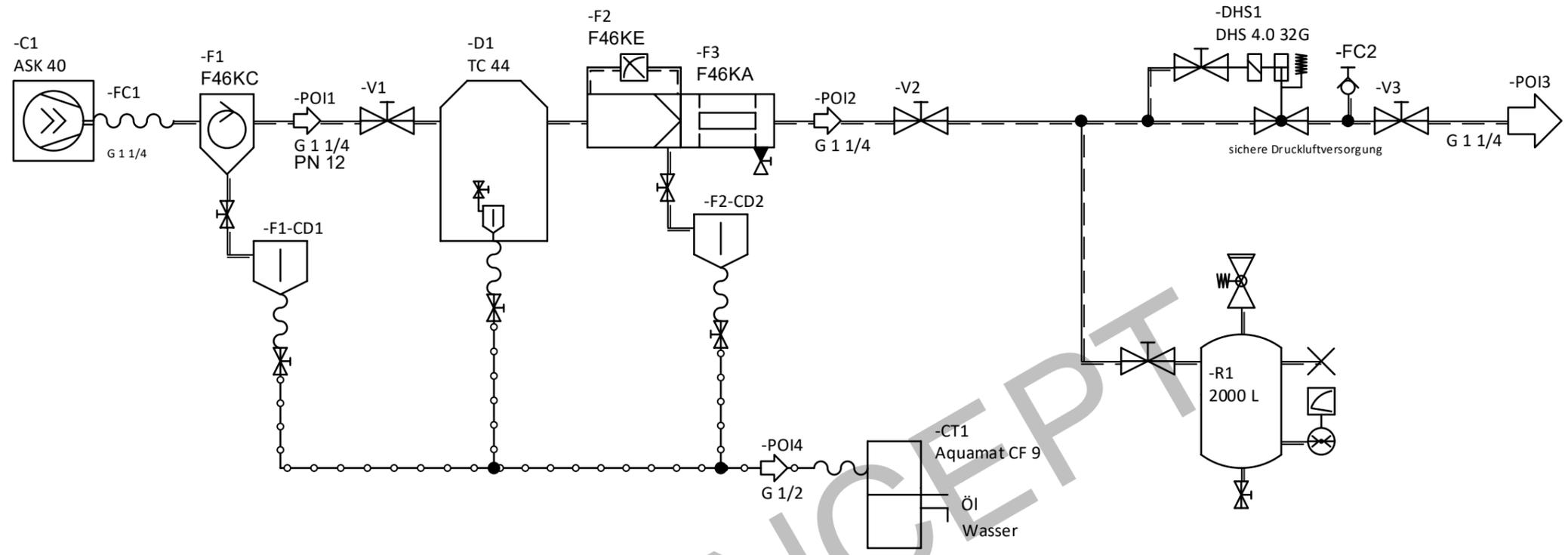


Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgeteilt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden. Entwicklungsbedingte Änderungen vorbehalten, Zeichnung darf nur über CAD geändert werden.

Die Zeichnung bleibt unser ausschließliches Eigentum. Sie wird nur zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und darf zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder sonstige Vervielfältigungen einschließlich Speicherung, Verarbeitung oder Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme dürfen nur zu dem vereinbarten Zweck angefertigt werden. Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgeteilt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden.

Auslegungsgrenzen für Raumtemperatur
 Min. 3.0 °C
 Max. 25.0 °C

Rohrleitungslegende
 ——— Druckluft
 ○—○ Kondensat



CONCEPT

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden

Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/Freigabe

Name der prüfenden/freigebenden Person

Zusätzlich sind nicht freigegebene Dokumente gekennzeichnet durch folgenden Hinweis: "Entwurf; nur zur technischen Klärung"

Mitgeltende Unterlagen entnehmen Sie bitte "Übersicht Dokumente"

Alle bauseitigen Arbeiten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Bauvorbereitung, Bau, Montage und Installation von Systemkomponenten, müssen in Übereinstimmung mit allen relevanten lokalen, staatlichen und nationalen Vorschriften und allgemeiner Arbeitssicherheit durchgeführt werden. Betreiber und die für diese bauseitigen Arbeiten Verantwortlichen, welche zur Durchführung dieser Arbeiten dienen werden auf Anforderung mit Produktinformationen versorgt welche zur Durchführung dieser Arbeiten dienen. Unabhängig davon ist ein Lesen und Verstehen der Produkthandbücher von den bauseitig Verantwortlichen vor der Installation der Komponenten verpflichtend.

Sollte die Einhaltung der verschiedenen Bundes-, Landes- und Kommunalgesetze und -vorschriften zum Arbeitsschutz und Umweltschutz durch die bauseitige Nutzung, Installation und den Betrieb von Geräten sowie anderen Verfahrensweisen, über die Kaeser keine Kontrolle hat, beeinträchtigt werden, übernimmt Kaeser keine Verantwortung, weder im Allgemeinen noch durch Schadenersatz, und Gewährleistung.



gemäß ISO
 (asser : Öl) bei
 dingungen und

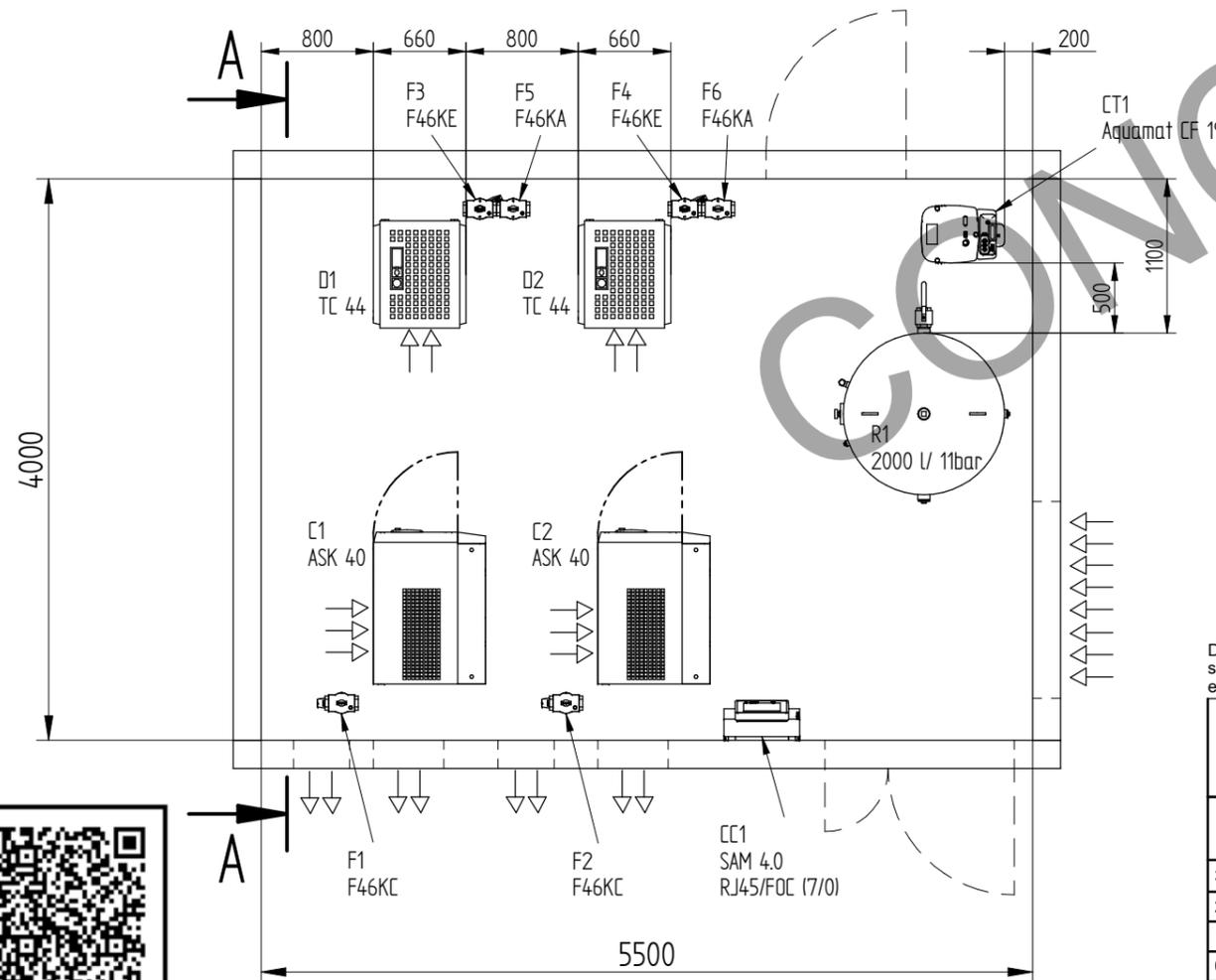
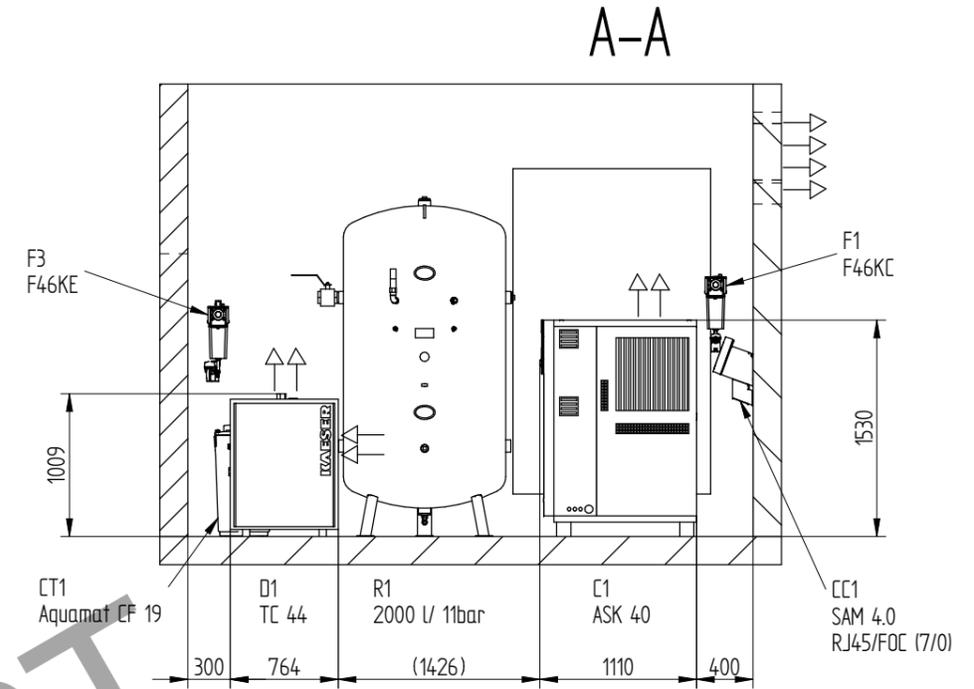
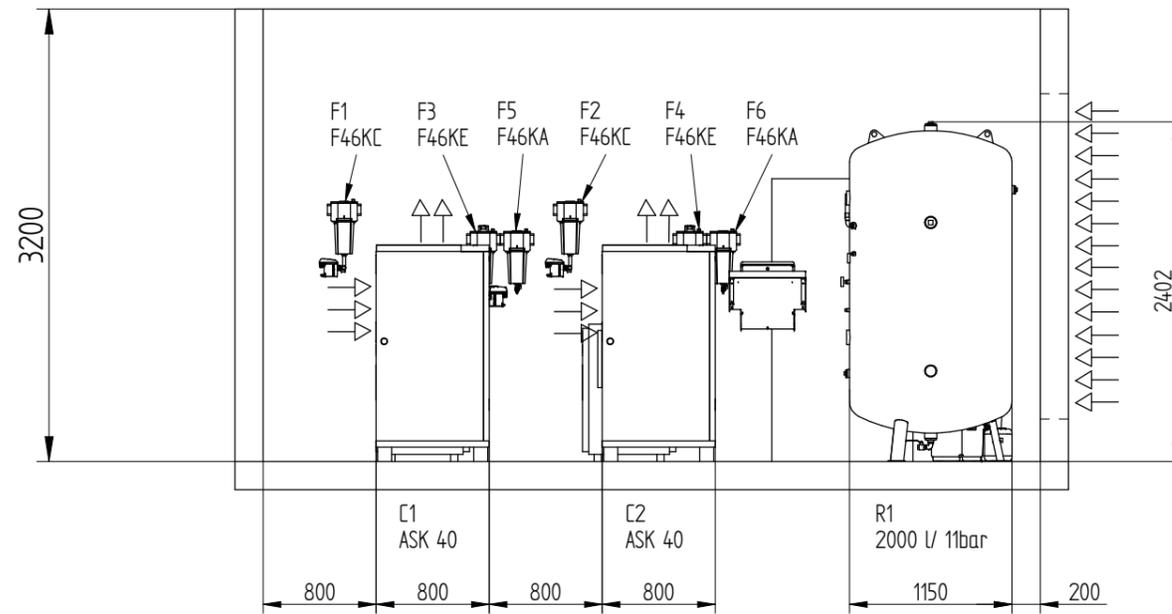
Kondensatleitungen mittels Schwanenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

Im feuchten Bereich der Druckluftleitung sind alle Anschlüsse als Schwanenhals von oben anzubinden. Ausnahme: eine seitliche Anbindung ist möglich wenn die Sammelleitung mindestens 2 Nennweiten größer ist als der Anschluss. Am tiefsten Punkt der mit Gefälle verlegten Leitung ist ein Kondensatableiter vorzusehen.

Projektnummer	00129520	Station Setup ID	145233	Station ID	26353
Status	CONCEPT		Concept 1		
		Datum	Name	Musteraufstellungsskizze mit Abluftventilator / T max.: + 25 °C /	
		Zeichnung	4/28/2021	Teubl	
		Prüfung		Hobusch	
0		5/31/2016		Freigabe 4/28/2021 Hobusch	
1	CAD created	1/18/2021	nahas1		
2	CAD released	1/26/2021	hobusch		
3	CAD frei gegeben	1/29/2021	hobusch		
4	CAD freigegeben	4/28/2021	Hobusch		
Rev.	Änderung	Datum	Name	Orig.	Ersetzt
					Ersetzt durch



R&I-Schema Bl. Blattgröße DIN A3
 R&I-Schema 1 297 x 420mm



Planung und Ausführung der Lüftungstechnik und Verrohrung durch eine Fachfirma.

Die erwärmte Abluft muss über einen Kanal gezielt abgeführt werden.

Zuluft-/ Abluftjalousie mit Wetterschutzgitter

Kondensatleitungen mittels Schwannenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden, oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

Mindestbreite Einführöffnung = Komponentenbreite + 100 mm

Zuluftjalousie anlagenabhängig/ thermisch gesteuert

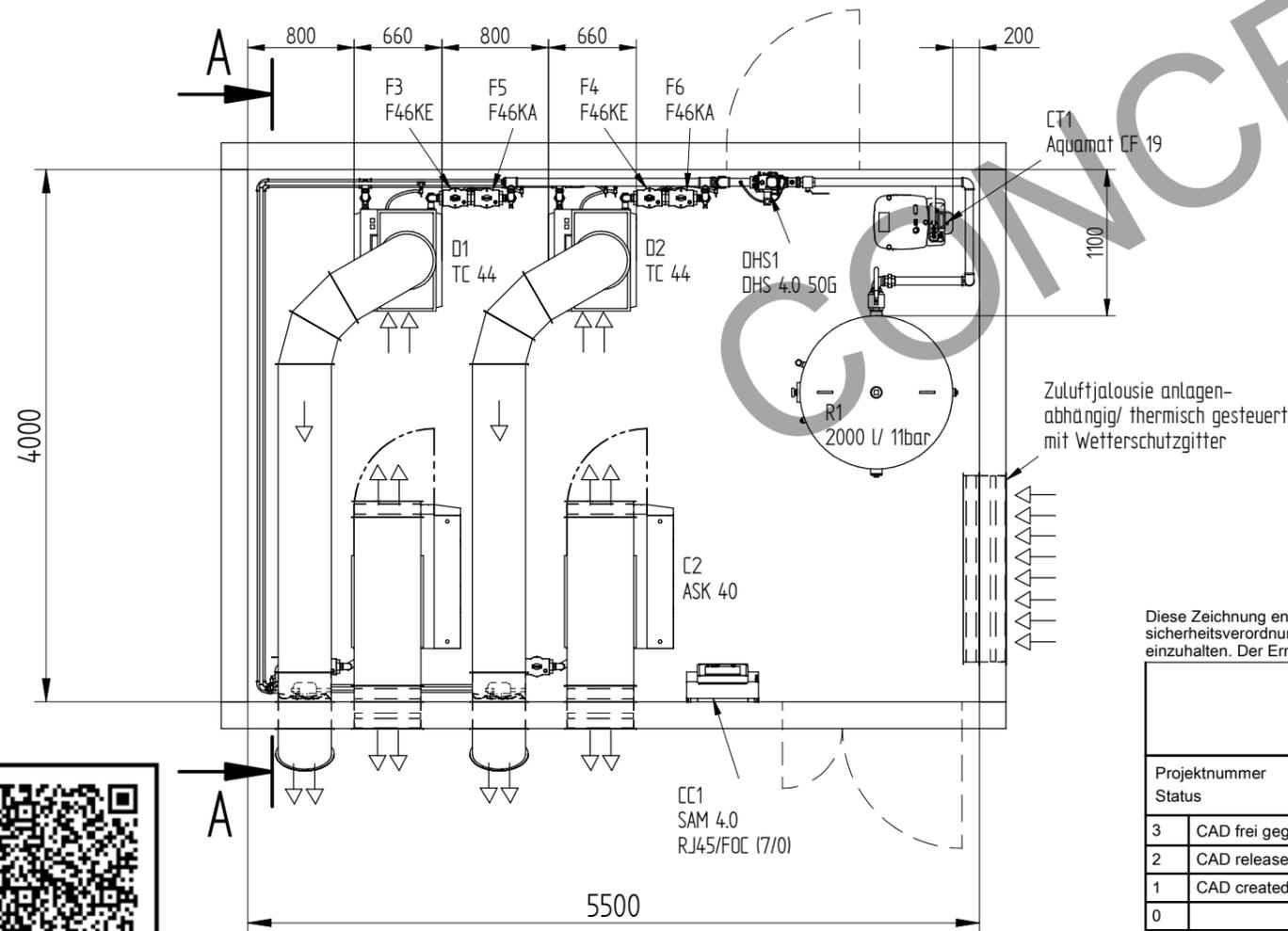
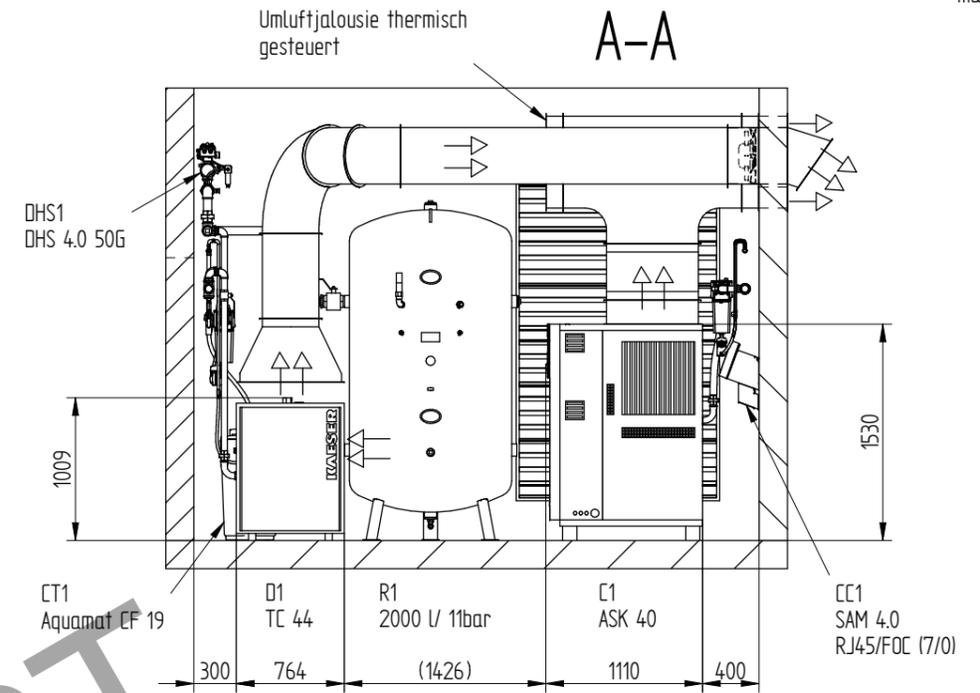
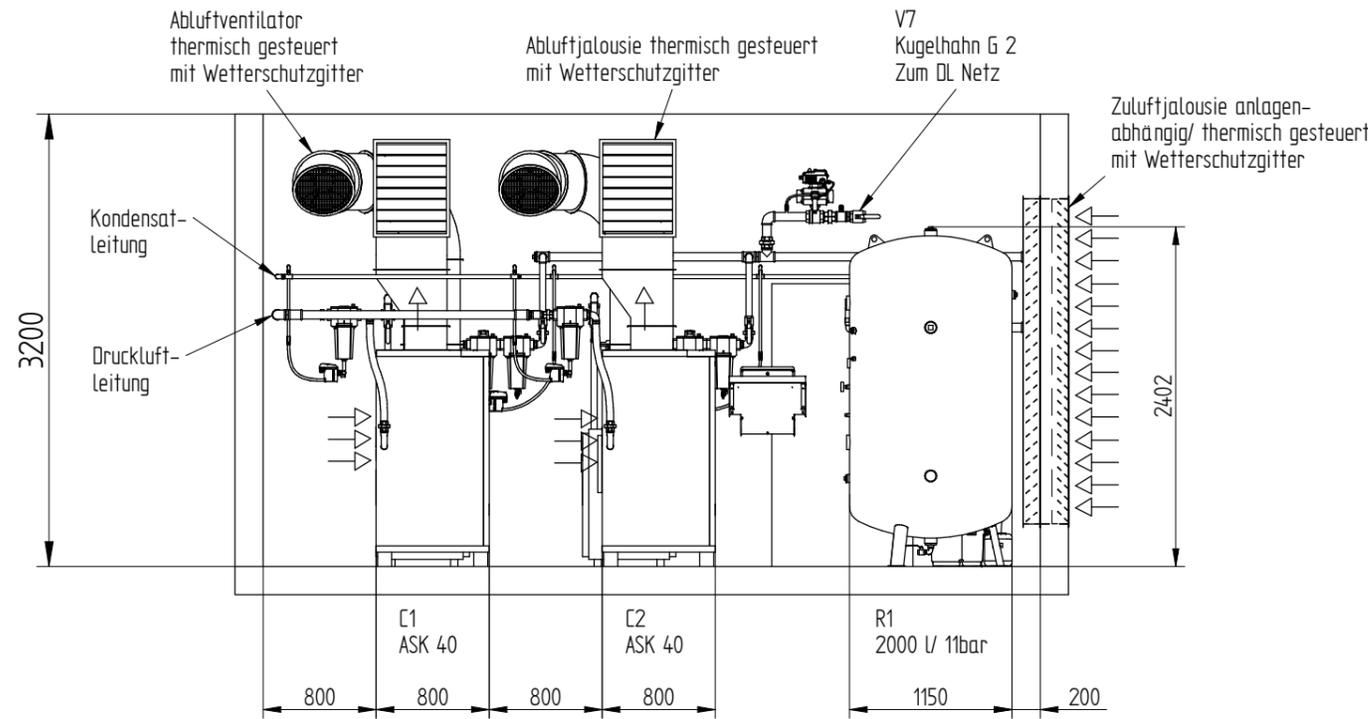
Abluft-/ Umluftjalousie thermisch gesteuert

Diese Zeichnung enthält auch bauseitig zu erbringende Leistungen. Die Bestimmungen der EN 1012, VDE 0100 und VDE 0105 sind zu beachten. Die Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung sind vom Betreiber bzw. vom Arbeitgeber am Aufstellungsort zu berücksichtigen. Die national gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Der Errichter einer Baugruppe im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/ 68/ EU hat entsprechend den Anforderungen aus der DGRL zu verfahren.

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden: Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/ Freigabe, sowie Name der prüfenden/ freigebenden Person.					
Projektnummer Status	00129396 CONCEPT	Station Setup ID	149561		
		Station ID	26252		
3	CAD frei gegeben	09.03.2021	hobusch		
2	CAD released	26.02.2021	hobusch		
1	CAD created	24.02.2021	nahas1		
0		31.05.2016			
		Freigabe	09.03.2021		
		Template Rev. 05.03.2019			
		KAESER KOMPRESSOREN			
				Skizze Blatt 1 von 3 R+I Schema PI Skizze C2	
				Blattgröße DIN A3 / 1:50 Beschreibung	
Rev.	Änderung	Datum	Name		
			Original		
			Ersetzt		
			Ersetzt durch		

Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgehändigt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden. Entwicklungsbedingte Änderungen vorbehalten, Zeichnung darf nur über CAD geändert werden.





Planung und Ausführung der Lüftungstechnik und Verrohrung durch eine Fachfirma.

Die erwärmte Abluft muss über einen Kanal gezielt abgeführt werden.

Zuluft-/ Abluftjalousie mit Wetterschutzgitter

Kondensatleitungen mittels Schwannenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden, oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

Mindestbreite Einführöffnung = Komponentenbreite + 100 mm

Zuluftjalousie anlagenabhängig/ thermisch gesteuert

Abluft-/ Umluftjalousie thermisch gesteuert

Diese Zeichnung enthält auch bauseitig zu erbringende Leistungen. Die Bestimmungen der EN 1012, VDE 0100 und VDE 0105 sind zu beachten. Die Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung sind vom Betreiber bzw. vom Arbeitgeber am Aufstellungsort zu berücksichtigen. Die national gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Der Errichter einer Baugruppe im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/ 68/ EU hat entsprechend den Anforderungen aus der DGRL zu verfahren.

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden: Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/ Freigabe, sowie Name der prüfenden/ freigebenden Person.			
Projektnummer	00129396	Station Setup ID	149561
Status	CONCEPT	Station ID	26252
3	CAD frei gegeben	09.03.2021	hobusch
2	CAD released	26.02.2021	hobusch
1	CAD created	24.02.2021	nahas1
0		31.05.2016	
Template Rev. 05.03.2019			
		Skizze Blatt 2 von 3 R+ I Schema PI Skizze C2	
		Blattgröße Beschreibung DIN A3 / 1:50	
Rev.	Änderung	Datum	Name
			Original
			Ersetzt
			Ersetzt durch



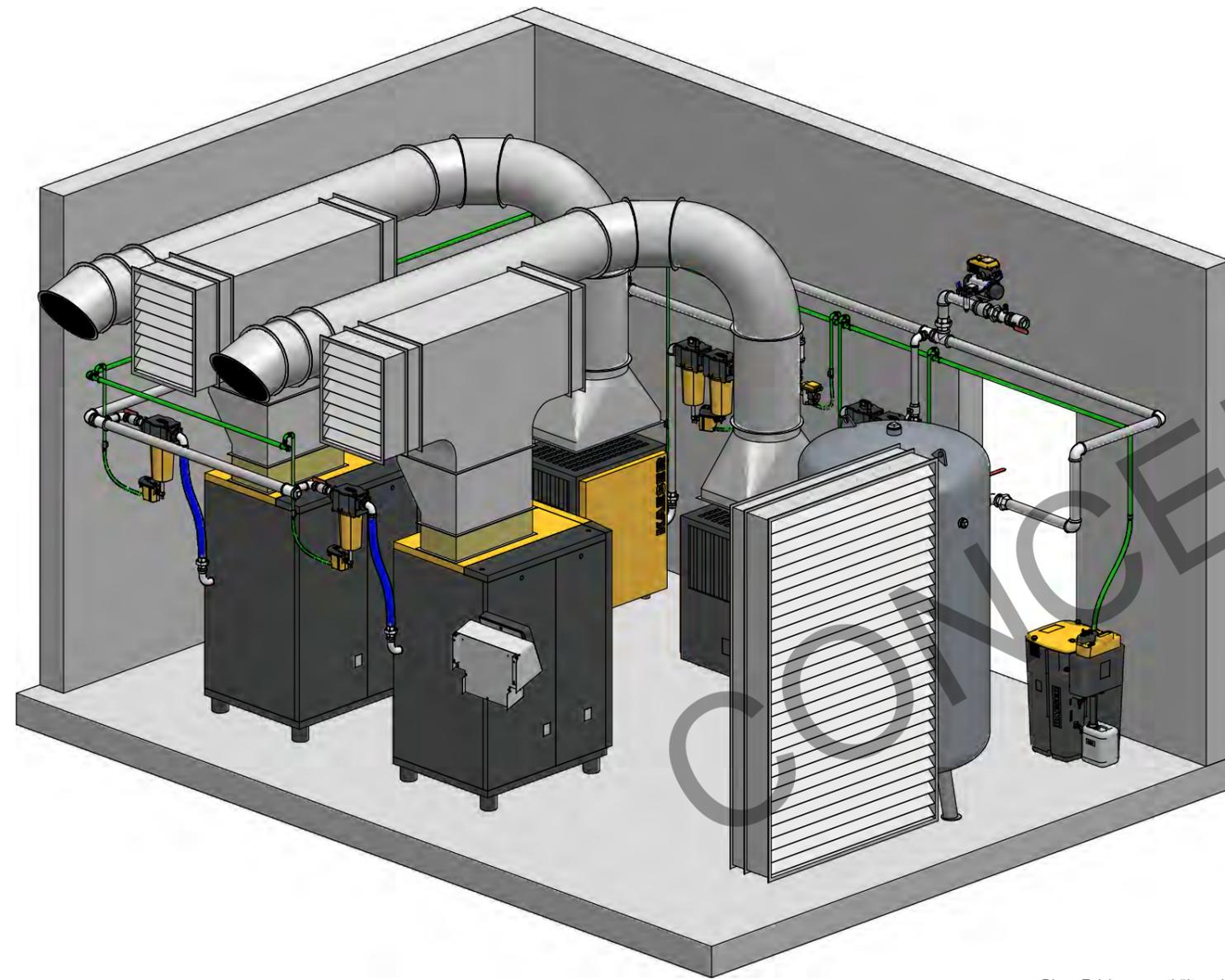
Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgeteilt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden. Entwicklungsbedingte Änderungen vorbehalten, Zeichnung darf nur über CAD geändert werden.

Komponente	Betriebsdruck	Druckluftanschluss	Zuluftöffnung (freier Querschnitt) je Komponente	Zuluftmenge je Komponente	Empfohlene Abluftkanalgröße (freier Querschnitt) je Kompressor	Zulässiger Gesamtdruckverlust für Abluftkanal je Kompressor	Zyklonabscheider	Druckluftanschluss	ECO-DRAIN	Druckluftsammlung (zwei Anlagen)	Wassersack ECO-DRAIN	Kältetrockner	Druckluftanschluss	Zuluftöffnung (freier Querschnitt) je Komponente	Zuluftmenge je Komponente	Abluftventilator (thermisch gesteuert)	Filter Extra	Druckluftanschluss	ECO-DRAIN	Filter Adsorption	Druckluftanschluss	Druckluftbehälter	Druckluftanschluss	Steuerung	Druckhaltesystem	Druckluftanschluss	Kondensataufbereitungssystem
	[bar(ü)]		[m²]	[m³/h]	[m²]	[Pa]			b)		b)	a)		[m²]	[m³/h]	[m³/h]			b)			[l]					b)
ASK 28	8	G 1 1/4	0.5	4170	0.33	60	F 46 KC	G 1 1/4	31	G 2	31	TC 31	G 1 1/4	0.2	2380	2380	F 46 KE	G 1 1/4	31 F	F 46 KA	G 1 1/4	900	2x G 2; 2x G 1 1/2	SAM 4.0	DHS 4.0 50G	G 2	CF 9
ASK 34	8	G 1 1/4	0.5	4210	0.33	60	F 46 KC	G 1 1/4	31	G 2	31	TC 36	G 1 1/4	0.2	2380	2380	F 46 KE	G 1 1/4	31 F	F 46 KA	G 1 1/4	1000	2x G 2; 2x G 1 1/2	SAM 4.0	DHS 4.0 50G	G 2	CF 19
ASK 40	8	G 1 1/4	0.6	5240	0.33	40	F 46 KC	G 1 1/4	31	G 2	31	TC 44	G 1 1/4	0.2	2380	2380	F 46 KE	G 1 1/4	31 F	F 46 KA	G 1 1/4	2000	2x G 2 1/2	SAM 4.0	DHS 4.0 50G	G 2	CF 19

a) Auslegung nach Referenzbedingungen
DIN ISO 7183 Option A

Auslegungsgrenzen für Raumtemperatur
min: + 3° C
max: + 25° C

b) Klimazone 2



1:35

Druckluftbehälter stellt empfohlene Mindestgröße dar
Mindestbreite Einführöffnung = Komponentenbreite + 100 mm
Kondensatleitungen mittels Schwannenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden, oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

Diese Zeichnung enthält auch bauseitig zu erbringende Leistungen. Die Bestimmungen der EN 1012, VDE 0100 und VDE 0105 sind zu beachten. Die Anforderungen der Betriebssicherheitsverordnung sind vom Betreiber bzw. vom Arbeitgeber am Aufstellungsort zu berücksichtigen. Die national gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten. Der Errichter einer Baugruppe im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/ 68/ EU hat entsprechend den Anforderungen aus der DGRL zu verfahren.

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden: Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/ Freigabe, sowie Name der prüfenden/ freigebenden Person.			
Projektnummer Status	00129396 CONCEPT	Station Setup ID	149561
		Station ID	26252
3	CAD frei gegeben	09.03.2021	hobusch
2	CAD released	26.02.2021	hobusch
1	CAD created	24.02.2021	nahas1
0		31.05.2016	
		Freigabe	09.03.2021
			Hobusch
Template Rev. 05.03.2019			
		KAESER KOMPRESSOREN	
Skizze R+ I Schema		Blatt 3 von 3 PI	
Skizze		Blattgröße Beschreibung	
		DIN A3 / 1:50	
Rev.	Änderung	Datum	Name
			Original
			Ersetzt
			Ersetzt durch

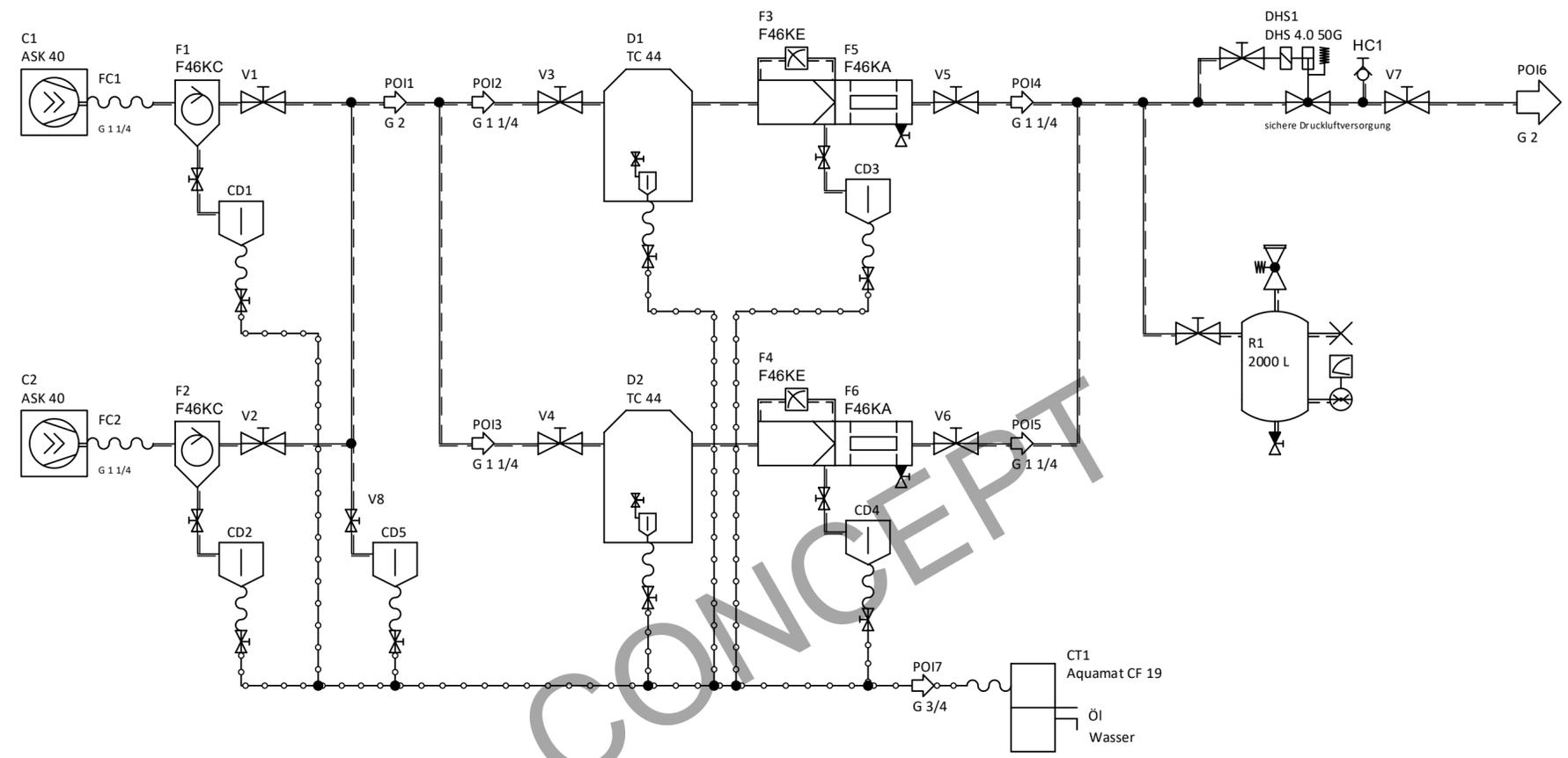


Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgehändigt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden. Entwicklungsbedingte Änderungen vorbehalten, Zeichnung darf nur über CAD geändert werden.

Die Zeichnung bleibt unser ausschließliches Eigentum. Sie wird nur zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und darf zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder sonstige Vervielfältigungen einschließlich Speicherung, Verarbeitung oder Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme dürfen nur zu dem vereinbarten Zweck angefertigt werden. Weder Original noch Vervielfältigungen dürfen Dritten ausgehändigt oder in sonstiger Weise zugänglich gemacht werden.

Auslegungsgrenzen für Raumtemperatur
 Min. 3.0 °C
 Max. 25.0 °C

Rohrleitungslegende
 — Druckluft
 ○—○ Kondensat



Druckluftqualitätsklassen gemäß ISO 8573-1: 2010 (Partikel : Wasser : Öl) bei Einhaltung der Betriebsbedingungen und Wartungsvorgaben.

Kondensatleitungen mittels Schwanenhals auf eine mit Gefälle verlegte Sammelleitung anbinden oder einzeln dem Kondensataufbereitungssystem zuführen. Ein druckloser Ablauf muss gewährleistet werden.

Im feuchten Bereich der Druckluftleitung sind alle Anschlüsse als Schwanenhals von oben anzubinden. Ausnahme: eine seitliche Anbindung ist möglich wenn die Sammelleitung mindestens 2 Nennweiten größer ist als der Anschluss. Am tiefsten Punkt der mit Gefälle verlegten Leitung ist ein Kondensatableiter vorzusehen.

Technisch freigegebene Dokumente können anhand nachfolgender Merkmale im Schriftkopf identifiziert werden

Darstellung des Zeitpunktes der Prüfung/Freigabe

Name der prüfenden/freigebenden Person

Zusätzlich sind nicht freigegebene Dokumente gekennzeichnet durch folgenden Hinweis "Entwurf; nur zur technischen Klärung"

Mitgeltende Unterlagen entnehmen Sie bitte "Übersicht Dokumente"

Alle bauseitigen Arbeiten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Bauvorbereitung, Bau, Montage und Installation von Systemkomponenten, müssen in Übereinstimmung mit allen relevanten lokalen, staatlichen und nationalen Vorschriften und allgemeiner Arbeitssicherheit durchgeführt werden. Betreiber und die für diese bauseitigen Arbeiten Verantwortlichen, welche zur Durchführung dieser Arbeiten dienen werden auf Anforderung mit Produktinformationen versorgt welche zur Durchführung dieser Arbeiten dienen. Unabhängig davon ist ein Lesen und Verstehen der Produkthandbücher von den bauseitig Verantwortlichen vor der Installation der Komponenten verpflichtend.

Sollte die Einhaltung der verschiedenen Bundes-, Landes- und Kommunalgesetze und -vorschriften zum Arbeitsschutz und Umweltschutz durch die bauseitige Nutzung, Installation und den Betrieb von Geräten sowie anderen Verfahrensweisen, über die Kaeser keine Kontrolle hat, beeinträchtigt werden, übernimmt Kaeser keine Verantwortung, weder im Allgemeinen noch durch Schadenersatz, und Gewährleistung.

Projektnummer	00129396	Station Set up ID	149561	Station ID	26252
Status	CONCEPT	Concept 1			
		Datum	Name	Musteraufstellungsskizze mit Abluftkanal / T max.: + 25 °C /	
		Zeichnung	3/9/2021	Nahas1	
		Prüfung		Hobusch	
		Freigabe	3/9/2021	Hobusch	
0		5/31/2016			ölgekühlte Schraubenkompressor gezeichnet: 2x ASK 40, 2x TC 44, 2x F 46 KE/KA /
1	CAD created	2/24/2021	nahas1		
2	CAD released	2/26/2021	hobusch		
3	CAD frei gegeben	3/9/2021	hobusch		
Rev.	Änderung	Datum	Name	Orig.	Ersetzt durch



R&I-Schema
 R&I-Schema
 Bl. 1
 Blattgröße 297 x 420mm
 DIN A2
 Ersetzt durch

