



A100
Leckagewanne - im Rahmengerüst integriert
Drip tray - integrated in frame

Status: AS built
Datum: 14.10.2013
Rev. 04

Werkstoff Rohrleitungen: Edelstahl
Material piping: Stainless steel

1:1

Ausg.	Änderung	Tag	Name	Datum	Name
04	Rev.	14.10.13	em		
03	Rev.	24.07.13	em	Bearb.	06.05.13 Muehleck
02	Rev.	13.06.13	em	Gepr.	Weber
01	Rev.	11.06.13	em	Norm	

Zeichnungsart Rohrleitungsplan Pipe plan	Zeichnungs-Nr. YRI 2946/P13-141
--	------------------------------------

LAUDA
DR. R. WOBSE GMBH & CO. KG

Anlagenbezeichnung
Wärmeübertragungsanlage
Heat transfer system

Type TR600K-Ex MKP2-15°C	Art.-Nr. LSI 51762	Serien-Nr. HKS13040	Blatt 1 Liste 3 Bl. 4 Bl.
-----------------------------	-----------------------	------------------------	---------------------------------

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle nicht ausdrücklich eingeräumten Nutzungsrechte einschließlich der Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Pos.	Benennung	Designation	Bemerkungen Remarks	Art.-Nr. Ref.-No.	
A100	Leckagewanne	Drip tray			
B100	Temperaturfühler Wärmeträger Vorlauf Einschweißhülse + Transmitter	Temperature probe heat transfer fluid outflow Weld-in sleeve + transmitter	WIKA, Typ TR10-B, KI.A, 3-Leiter Typ SD20XS; E+H Typ TMT182-B31BA	ETP 073-1 ETZ 008	TT730
B105	Temperaturfühler Wärmeträger Rücklauf Einschweißhülse + Transmitter	Temperature probe heat transfer fluid return Weld-in sleeve + transmitter	WIKA, Typ TR10-B, KI.A, 3-Leiter Typ SD20XS; E+H Typ TMT182-B31BA	ETP 073-1 ETZ 008	TT720
B150	Temperaturüberwachung Pumpe m. Transmitter	Temperature control pump with transmitter	CP-Pumpen, Spalttopfüberwachung E+H Typ TMT182-B1TBA		TT790
B185	Leckagesensor Auffangwanne	Leakage sensor drip tray	E+H Typ FTL50		LS730
B195	Thermistor Motor Pumpe	Thermistor motor pump	CP-Pumpen		TS780
FX100	Schmutzfänger Wärmeträger	Strainer heat transfer fluid	ARI, DN100, PN40		VX001
F100	Durchflussanzeige/Strömungswächter Wärmeträger	Flow indication/flow controller heat transfer fluid	Fischer, Typ DS21, 0...1bar	EAO 142	FS724 FS725
G100	Manometer Pumpe Druckseite Anschlußverschraubung/Zwischenstück	Pressure gauge pump pressure side Connection screw/Adapter	WIKA, 0...16bar, G1/2"a Kohler, G1/2"a	EAO 114 EOV 154/153	PI710
G105	Manometer Pumpe Saugseite Anschlußverschraubung/Zwischenstück	Pressure gauge pump suction side Connection screw/Adapter	WIKA, 0-16bar, G1/2"a Kohler, G1/2"a	EAO 114 EOV 154/153	PI720
G190	Differenzdruck-Manometer m. Transmitter	Differential pressure gauge with transmitter	E+H Typ Deltabar M PMD55, 0-3bar		PT723 PT724
G300	Manometer Kühlmedium Eintritt Anschlußverschraubung/Zwischenstück	Pressure gauge cooling inlet Connection screw/Adapter	WIKA, 0-16bar, G1/2"a Kohler, G1/2"a	EAO 114 EOV 154/153	PI703
H300	2-Weg-Stellarmatur Kühlmedium	2-way automatic valve cooling	Samson, Typ 3321, DN80, PN40 Sicherheitsstellung Zu		CV740
M100	Motor Pumpe Wärmeträger	Motor pump heat transfer fluid	ATB, 15kW, EEx de II C T4, 400V/3/PE, 50Hz		MU730
N300	Stellungsregler	Position controller	Samson, Typ 3730-3, Ex		

04	Rev.	14.10.13	em		Datum	Name	LAUDA	Teileliste / List of parts Rohrleitungsplan Pipe plan	Anlagenbezeichnung Wärmeübertragungsanlage Heat transfer system	Type TR600K-Ex MKP2-15°C	Art.-Nr. LSI 51762	Serien-Nr. HKS13040	Blatt 1 4 Bl.
03	Rev.	24.07.13	em	Bearb.	06.05.13	Muehleck							
02	Rev.	13.06.13	em	Gepr.									
01	Rev.	11.06.13	em	Norm									
Ausg.	Änderungen	Tag	Name				DR. R. WOBSEER GMBH CO. KG	Zeichnungs-Nr. L- YRI 2946/P13-141					

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle nicht ausdrücklich eingeräumten Nutzungsrechte einschließlich der Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Pos.	Benennung	Designation	Bemerkungen Remarks	Art.-Nr. Ref.-No.	
P100	Pumpe Wärmeträger	Pump heat transfer fluid	CP-Pumpen, Typ MKP100-65-160		P01
Q100	Wärmeträger Vorlauf	Heat transfer fluid outflow	DN100,PN40,DIN 2635, 1.4541		
Q102	Wärmeträger Rücklauf	Heat transfer fluid return	DN100,PN40,DIN 2635, 1.4541		
Q108	Druckluft Eintritt	Pressure air inlet	G1/4"i		
Q114	Anschluss Saugseite Pumpe	Connection suction side pump	DN100,PN16,DIN 2633, 1.4541		
Q116	Anschluss Druckseite Pumpe	Connection pressure side pump	DN65,PN16,DIN 2633, 1.4541	RVK 008	
Q122	Anschluss Wärmetauscher Kühlen	Connection heat exchanger cooling	DN100,PN16,DIN 2633, 1.4541		
Q124	Anschluss Wärmetauscher Kühlen	Connection heat exchanger cooling	DN100,PN16,DIN 2633, 1.4541		
Q300	Kühlmedium Eintritt	Cooling inlet	DN80,PN40,DIN 2635,1.4541		
Q302	Kühlmedium Austritt	Cooling outlet	DN80,PN40,DIN 2635,1.4541		
Q304	Anschluss Wärmetauscher Kühlmedium	Connection heat exchanger cooling	DN100,PN16,DIN 2633, 1.4541		
Q306	Anschluss Wärmetauscher Kühlmedium	Connection heat exchanger cooling	DN100,PN16,DIN 2633, 1.4541		
W300	Wärmetauscher Kühlen	Heat exchanger cooling	Alfa Laval, Typ M10-BWFG		H01
X100	Entleerung Wärmeträger	Drain heat transfer fluid	DN15-1/2" Anschweißende	EVA 046	
X102	Entleerung Wärmeträger	Drain heat transfer fluid	DN15-1/2" Anschweißende	EVA 046	VH003

04	Rev.	14.10.13	em		Datum	Name	 LAUDA	Teileliste / List of parts Rohrleitungsplan Pipe plan	Anlagenbezeichnung Wärmeübertragungsanlage Heat transfer system Type TR600K-Ex MKP2-15°C	LSI 51762	Art.-Nr. HKS13040	Serien-Nr. HKS13040	Blatt 2 4 Bl.
03	Rev.	24.07.13	em	Bearb.	06.05.13	Muehleck							
02	Rev.	13.06.13	em	Gepr.									
01	Rev.	11.06.13	em	Norm									
Ausg.	Änderungen	Tag	Name										
DR. R. WOBSEY GMBH CO. KG							Zeichnungs-Nr. L- YRI 2946/P13-141						

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle nicht ausdrücklich eingeräumten Nutzungsrechte einschließlich der Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte vor. Technische Änderungen vorbehalten.

Pos.	Benennung	Designation	Bemerkungen Remarks	Art.-Nr. Ref.-No.	
X116	Absperrarmatur Pumpe Wärmeträger	Shut-off valve pump heat transfer fluid	ARI, DN100, PN40		VH006
X118	Absperrarmatur Pumpe Wärmeträger	Shut-off valve pump heat transfer fluid	ARI, DN100, PN40		VH002
X128	Entleerung Leckagewanne	Drain Drip tray	DN15-1/2", Innen-Außengew.	EVA 031	
X130	Absperrarmatur Manometer Pumpe Druckseite	Shut-off valve pressure gauge pump pressure side	Wika,G1/2"i,1.4571	EVA 052	VH004
X136	Absperrarmatur Manometer Pumpe Saugseite	Shut-off valve pressure gauge pump suction side	Wika,G1/2",1.4571	EVA 052	VH005
X138	Absperrarmatur Durchflussanzeige	Shut-off valve flow indication	Wika,G1/2"i,1.4571	EVA 052	VH016
X140	Absperrarmatur Durchflussanzeige	Shut-off valve flow indication	Wika,G1/2"i,1.4571	EVA 052	VH017
X190	Regulierventil Bypass	Regulating valve bypass	ARI, DN65, PN40		VH015
X192	Absperrarmatur	Shut-off valve	Wika,G1/2"i,1.4571	EVA 052	???
X194	Absperrarmatur	Shut-off valve	Wika,G1/2"i,1.4571	EVA 052	???
X302	Absperrarmatur Manometer Kühlmedium Eintritt	Shut-off valve pressure gauge cooling inlet	Wika,G1/2",1.4571	EVA 052	VH001
X304	Entleerung Kühlmedium	Drain cooling	DN15-1/2" Anschweißende	EVA 046	VH013
Y300	Pilotventil 2-Weg-Stellarmatur Kühlmedium	Servo-valve 2-way automatic valve cooling	Bürkert,24V,DC,Ex	EVM 100	
Z100	Blende Wärmeträger Meßflansch	Orifice gauge heat transfer fluid Orifice flange	DN100, 1.4541,Ø55mm DN100, 1.4541		VX005

04	Rev.	14.10.13	em		Datum	Name	LAUDA	Teileliste / List of parts Rohrleitungsplan Pipe plan	Anlagenbezeichnung Wärmeübertragungsanlage Heat transfer system	Type TR600K-Ex MKP2-15°C	Art.-Nr. LSI 51762	Serien-Nr. HKS13040	Blatt 3 4 Bl.
03	Rev.	24.07.13	em	Bearb.	06.05.13	Muehleck							
02	Rev.	13.06.13	em	Gepr.									
01	Rev.	11.06.13	em	Norm									
Ausg.	Änderungen	Tag	Name				DR. R. WOBSEER GMBH CO. KG	Zeichnungs-Nr. L- YRI 2946/P13-141					

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle nicht ausdrücklich eingeräumten Nutzungsrechte einschließlich der Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte vor. Technische Änderungen vorbehalten.