DIN A1

02 04 Gewinde M20x1.5
2 Anschluesse fuer 2.5mm²
2x fuer Wicklungsschutz KL180
verschlossen mit Blindstopfen "EX"
---
thread M20x1.5
2 terminal for 2.5mm²
2x for winding protection KL180
plugged with blind plug "EX"

Temperaturfuehler PT100
WIKA TR10-L Exd, G1/2"
---
temperature monitor PT100
WIKA TR10-L Exd, G1/2"

Anschlussstueck
G1/2" fuer PT100
---
adaptor for connection
G1/2" for PT100

2x Erdungsanschluss M12

2x earthing connection M12

TP2
Druckstutzen DN32, PN16
gebohrt nach
ANSI 150lbs, Form RF
---
discharge nozzle DN32, PN16
drilled acc. to
ANSI 150lbs, form RF

TP1
Saugstutzen DN50, PN16
gebohrt nach
ANSI 150lbs, Form RF
---
suction nozzle DN50, PN16
drilled acc. to
ANSI 150lbs, form RF

03 TP4
Entleerung DN 1/2"
ANSI 150lbs, Form RF
mit Ventil
mit Blindflansch verschlossen
---
drain DN 1/2"
ANSI 150lbs, form RF
with valve
plugged with blind flange

03 TP5
Entleerung Grundplatte G1/2"
mit Verschlussschraube
---
drain baseplate G1/2"
with locking screw

4x Transportlasche

4x lifting lug

4x Ankerschraube
DIN529, Form C
M20x300

4x anchor bolt
DIN529, form C
M20x300

01 TOG EL. 100450

4 x Ø23

4x Nivellierschrauben
DIN 933, M16x160
---
02 4x leveling screws
DIN 933, M16x160

Schwerpunkt
---
center of gravity

02 Gewinde M25x1.5
3 Anschluesse fuer max. 2.5mm², fuer Motoranschluss
1 Anschluss fuer max. 2.5mm², fuer Erdung
verschlossen mit Blindstopfen "EX"
---
thread M25x1.5
3 terminal for max. 2.5mm², for power cable
1 terminal for max. 2.5mm², for earthing connection
plugged with blind plug "EX"

Drehrichtung
---
direction of rotation

01 grout thickness (50)

Gegenflansch DN2", ANSI 150lbs
Schedule 10S, Form RF
---
counter flange DN2", ANSI 150lbs
schedule 10S, form RF

04 02 Y
3:10

Dichtung
---
gasket

Gegenflansch DN1.1/2", ANSI 150lbs
Schedule 40, Form RF
---
counter flange DN1.1/2", ANSI 150lbs
schedule 40, form RF

Z 02
3:10

Dichtung
---
gasket

X
3:10
01 Transportlasche
---
lifting lug

01 NORTH

1:10

Gewichte/weights	
Pumpe/pump	50kg
Motor/motor	90kg
Grundplatte/base plate	100kg
Total ca.	240kg

02

Flansche nach EN 1092-1, PN16, gebohrt nach ANSI 150lbs
flanges acc. to EN 1092-1, PN16, drilled acc. to ANSI 150lbs

DIN	DN	ØD	ØK	C	Z	ØL	Øz	Øy	Ød1	f1	f3
TP1/PN16/150lbs	50/2"	165.0	120.6	20.0	4	19.0	-	-	102.0	3.0	-
TP2/PN16/150lbs	32/1-1/2"	140.0	98.4	18.0	4	15.9	-	-	78.0	2.0	-
TP4 / ANSI	1/2"/150lbs	88.9	60.3	11.1	4	15.9	-	-	34.9	1.6	-

Z=Lochzahl/number of holes

Fx/Mx = Wellenachse/shaft axis

Ausleg.Temp. [°C] design temp. [°C]		120	Saugstutzen suction nozzle	Druckstutzen discharge nozzle
Kraefte/forces [N]	Fx		1170	610
	Fy		780	740
	Fz		950	480
Momente/torques [Nm]	Mx		610	390
	My		480	310
	Mz		310	220

Notes:
01 1) Dynamic loads are negligible
2) Minimum straight length at suction side shall be 5D
3) Anchor bolts shall be supplied by HERMETIC
4) Pump is self-venting
5) Base plate with drain pan. Slope in direction to drain connection
6) Unless otherwise mentioned all dimensions are in mm
03 7) Baseplate including lifting lugs are suitable to -44°C
04 8) Customer/Casale Tie-in connection for discharge nozzle shall be 1 1/2" size

Reference documents	
40-P-1236-E-KSP-0001	Pump data sheet
40-P-1236-E-KDP-0002	Pump cross sectional drawings (including part list)
40-P-1236-E-PDI-0001	P&ID
40-P-1236-E-ESB-0001	Motor data sheet
Service:	NH3 pump
Kunde/customer:	Casale S.A., 6900 Lugano,CH
Ihre Ref./your ref.:	A00090-193
Ihre Pos. Nr./your pos. no.:	40-P-1236 A/B (1W+1S)
HERMETIC equipment no.:	4110026625/011-01-02

Status				Freigegeben / Released	04.01.2019	WEINBERGER
04	04.01.2019	VIRGENS	1	acc. to comments		
03	09.11.2018	HERRMANN	1	acc. to comments		
02	24.10.2018	VIRGENS	1	acc. to comments		
01	20.09.2018	HILL	1	acc. to comments		
00	08.08.2018	AU	1			
Rev.	Datum	Bearb.	Blatt	Revisionshinweis/Aenderung		

LEDERLE Hermetic
HERMETIC-Pumpen GmbH
Gewerbestrasse 51
D-79194 Gundelfingen
phone: +49-761-5830-0
fax: +49-761-5830-280
hermetic@hermetic-pumpen.com
www.hermetic-pumpen.com

Allgemeintoleranz: general tolerance: DIN ISO 2768-1 c

	Datum date	Name
Bearb. designed	08.08.2018	AU
Gepr. checked	08.08.2018	WEINBERGER
Norm norm		

Massstab/scale: 3:10 | Werkst./material: 1.4408

Benennung/name:
CNFo 50-32-200
CNFo 50-32-200
Motor N24N-2
motor N24N-2

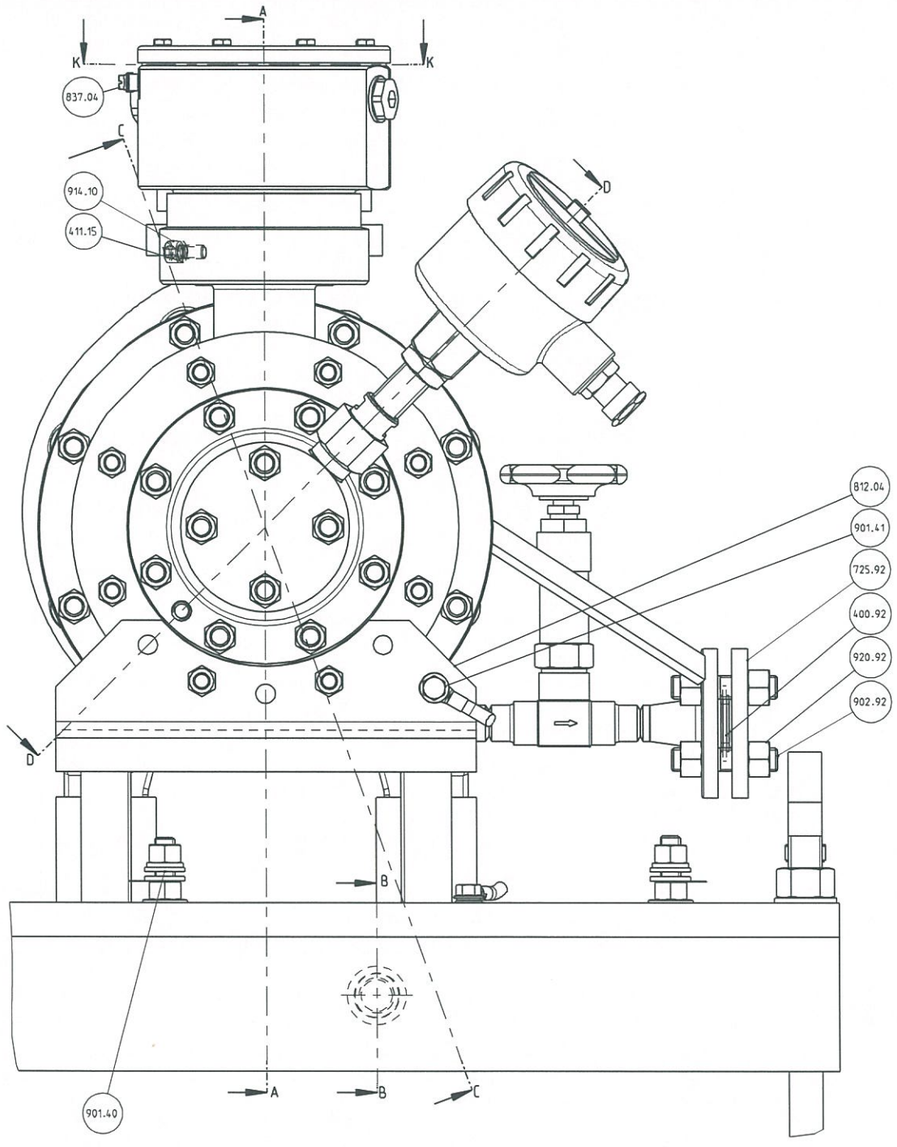
Masszeichnung/dimensional drawing: 1/1

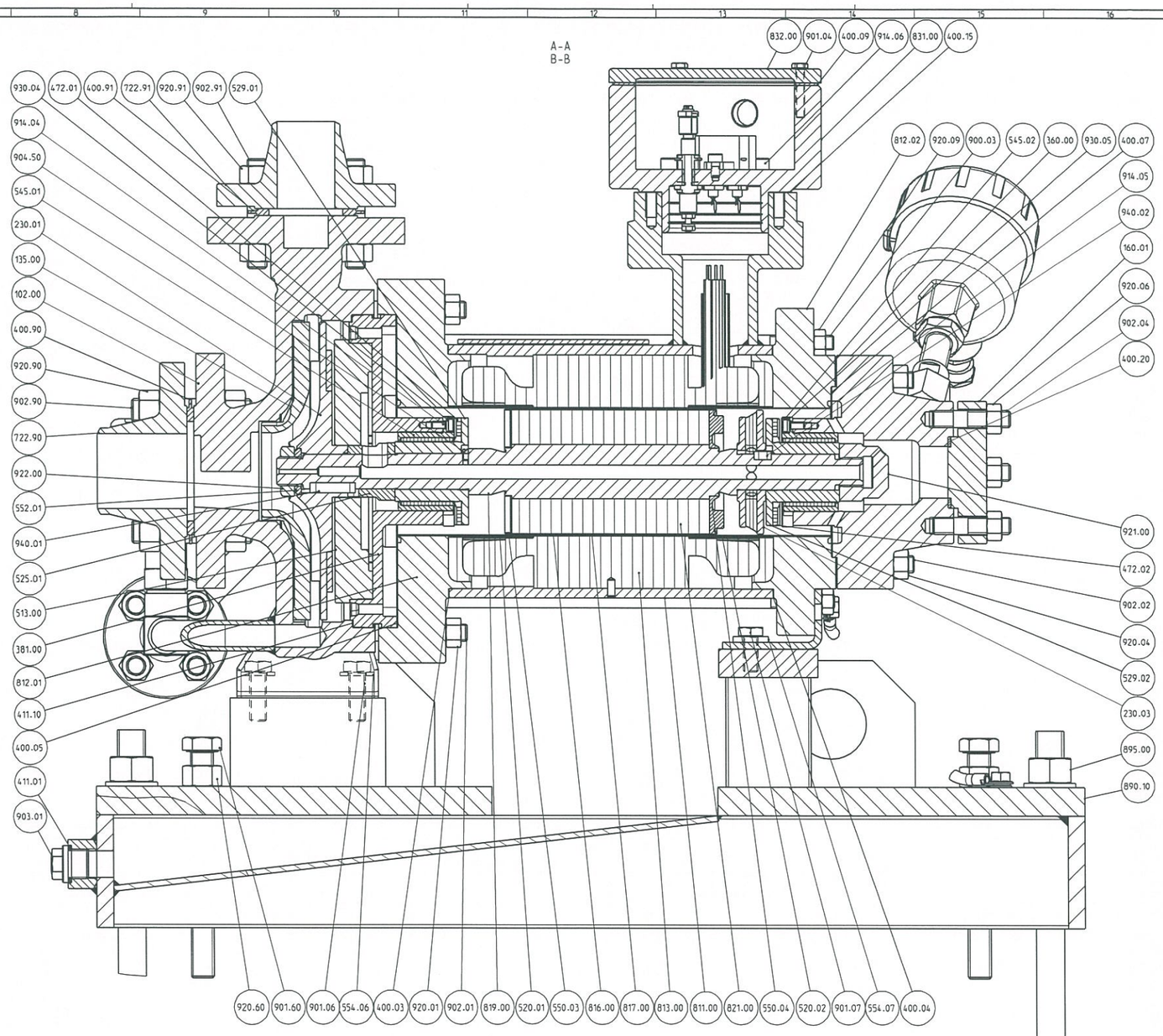
4110026625_011MD Blatt/sheet

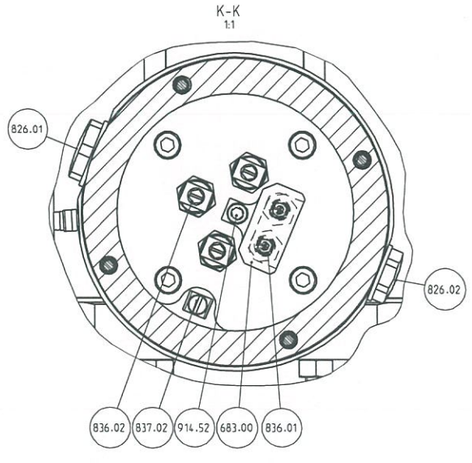
This drawing is protected by copyright with all rights reserved. Under the copyright laws this drawing may not be copied, in whole or in parts, without written consent of HERMETIC Pumpen GmbH. Violators may be liable for any copies thereof to any third party or to loan it to another person / to disclose any information thereof to another person.

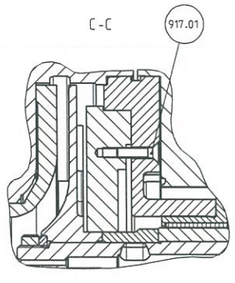
Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung dieser Zeichnung, auch auszugsweise, ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der HERMETIC Pumpen GmbH ist verboten. Bestimmung des Urheberrechts und ist rechtswidrig. Es ist untersagt weder hieraus Kopien anzufertigen noch sie Dritten zugänglich zu machen.

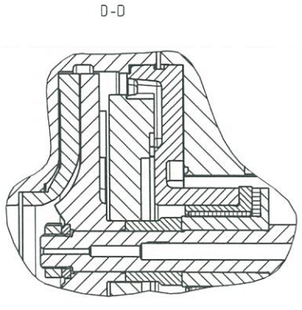
DIN A0

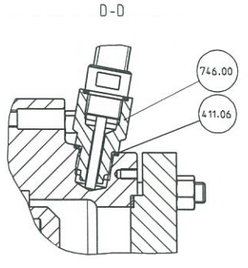












02

Reference documents	
40-P-1236-E-KSP-0001	Pump data sheet
40-P-1236-E-KDP-0001	Pump general arrangement drawing
40-P-1236-E-PDI-0001	P&ID
40-P-1236-E-ESB-0001	Motor data sheet
Service:	NH3 pump
Kunde/customer	Casale S.A., 6900 Lugano,CH
Ihre Ref./your ref.:	A00090-193
Ihre Pos. Nr./your pos. no.:	40-P-1236 A/B (1W+1S)
HERMETIC equipment no.:	4110026625/011-01-02

Status				Freigegeben / Released	25.01.2019	WEINBERGER
02	25.01.2019	HILL	1	Tabelle erweitert		
01	04.01.2019	VIRGENS	1			
00	06.08.2018	HILL	1			
Rev.	Datum	Bearb.	Blatt	Revisionshinweis/Änderung		

HERMETIC-Pumpen GmbH
Gewerbestrasse 51
D-79199 Gundelfingen
phone: +49-761-5830-0
fax: +49-761-5830-280
hermetic@hermetic-pumpen.com
www.hermetic-pumpen.com

Allgemeintoleranz / general tolerance: DIN ISO 2768-1 c

Massstab/scale 4:5 | Werkst./material 1.4408

Benennung/name: CNFo 50-32-200
CNFo 50-32-200
Motor N24N-2
motor N24N-2

	Datum date	Name name
Bearb. designed	06.08.2018	HILL
Gepr. checked	06.08.2018	WEINBERGER
Norm norm		

Schnittzeichnung/sectional drawing. 1/1

4110026625_011SD

Blatt/sheet

Diese Zeichnung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten.
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Zeichnung, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung vorbehalten.
This drawing is protected by copyright. All rights reserved. Disclosure, duplication or dissemination of its contents, and communication to third parties without expressed authority is prohibited. Offenders will be liable for damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design are reserved.
Ce dessin est protégé par le droit d'auteur. Tous droits réservés. La communication à des tiers ainsi que la reproduction sous quelque forme que ce soit et l'exploitation du contenu de ce dessin sont interdites sans notre autorisation écrite. Les contrevenants sont tenus à verser des dommages-intérêts. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet ou de l'enregistrement d'un modèle d'utilité ou d'un dessin ou modèle.