

**MANUAL
HYDRAULIK BUFFER
Model HD 9.5**



GENERAL INFORMATION

Denne manual indeholder information om installation, vedligeholdelse og reparation af ENIDINE GmbH HD Støddæmpere.

For at sikre det bedste valg af den hydrauliske buffer, er det vigtigt at følge de sikkerhedsstandarder, som er specificeret af ENIDINE og specificeret til den enkelte applikation.

For olieblære typen (Standard versionen), må omgivelsestemperaturen under drift ikke overstige 60 C og temperaturen på støddæmpercylinderen ikke overstige 70 C. I sjældne tilfælde kan der opstå en forsinkelse i returslaget af stempelstangen på støddæmpere, hvis den har stået i komprimeret tilstand i længere tid. I sådanne tilfælde anbefales det at trykke stempelstangen nogle få millimeter ind og dermed sikre et tilfredsstillende returslag.

Støddæmpere anvendt som nødstop: Under sådanne forhold må det formodes at støddæmperen ikke bliver påvirket under normal drift. Af sikkerhedsmæssige grunde er det derfor vigtigt at støddæmperen minimum en gang om året bliver afprøvet. (Se afsnittet „ Funktionstest „)

Støddæmpere anvendt under normale driftforhold: Under normale driftforhold skal støddæmperen mindst 2 gange om året kontrolleres visuelt (Stempelstangens overflade og for lækage) samt funktionel afprøvning. (Se afsnittet Vedligeholdelses instruktioner „)

Afhængig af antal anslag på støddæmperen, normalt efter 250.000, kan det være nødvendigt at udskifte pakninger i støddæmperen. Generelt anbefales det at overhale støddæmperen efter mindst 8 år.

ENIDINE giver udtrykkeligt ikke garantier af nogen slags overfor indholdet i manualen. Det indebærer herunder specifikt ingen garanti overfor salgsmål eller brugelighed for specifikke formål.

ENIDINE er ikke ansvarlig for skader (direkte, indirekte eller følgeskader) og påtager sig intet ansvar for resultater, som afviger fra de forudsete eller for fejl opstået pga fejlsamling af ENIDINES produkter forårsaget af brug af manualen.

En korrekt dimensioneret og installeret støddæmper vil løse opgaven tilfredsstillende. Ved special applikationer, kontakt venligst ENIDINE for assistance.

ENIDINE har ikke kendskab til andre tilsvarende støddæmpere, som kan modstå tilsvarende belastninger og levetider som ENIDINE HD Støddæmpere.

VEDLIGEHOELSE INSTRUKTIONER

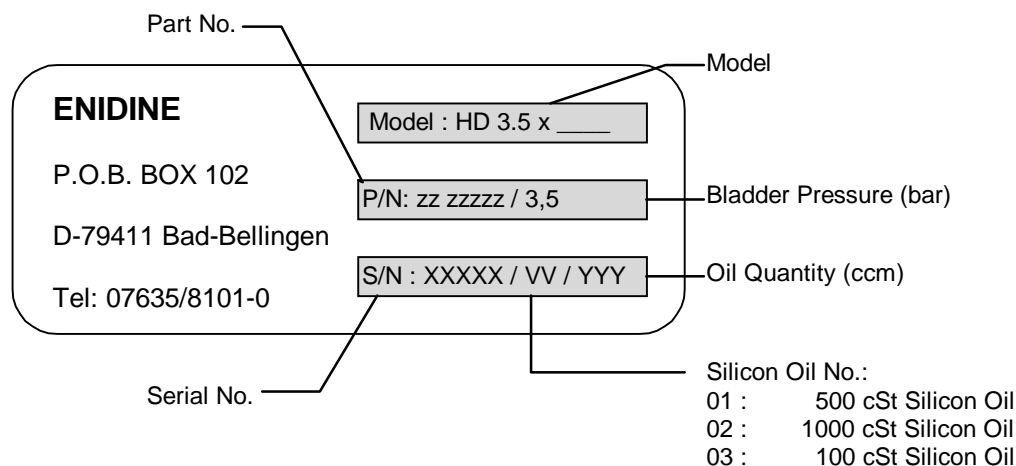
Det anbefales at etablere et forebyggende vedligeholdelsesprogram for at opnå længst mulig levetid for støddæmperen.

En rutine inspektion skal udføres 2 gange årligt og omfatte følgende:

- 1 Kontrol af slaglængden på støddæmperen (Se Fyldning pos. 14). Aflast stempelstangen, som derefter skal returneres til dens yderste position. Hvis stempelstangen ikke returneres til yderste position, kontroller da trykket i olieblæren.
Information om olieblæretrykket og oliemængden, er angivet på labelen på støddæmperen, som illustreret nedenfor.
Aflutningsport adaptoren er placeret på forsiden af lejet dækket af en plastichætte.
- 2 En visuel inspektion af eventuel olielækage på stempelstangen skal udføres.
- 3 Kontakt venligst ENIDINE`s nærmeste forhandler, hvis stempelstangen ikke returneres til dens yderste position eller hvis det er opstået en lækage efter ovenstående kontrol.

I standard støddæmpere er olieblæren påfyldt et tryk på 3,5 bar når stempelstangen er helt ude. Det maksimale anbefalede tryk i olieblæren med stempelstangen helt ude er 5,0 bar. Under standard forhold vil et tryk på 5,0 bar medføre en stigning i returkraften.

Data vedrørende olieblæretryk og oliemængde er vist på typeskiltet på støddæmperen som vist nedenfor:



REPARATIONS-INSTRUKTIONER HD 3.5

ADSKILLELSE

- 1 **(Kun gældende for HDA Versionen)**
Sikre at justerskruen er helt åben under påfyldning respektiv afluftning af støddæmperen.
- 2 **(Kun gældende for Olieblære Versionen)**
Fjern beskyttelseskappen (36) til påfyldningsventilen.
BEMÆRK:
AFLUFT STØDDÆMPEREN HELT FØR ADSKILLELSE AF STØDDÆMPEREN.
- 3 **(Kun gældende for Bælg Versionen)**
Fjern bælggen ved at løsne slangebåndet på stempelkappen og på lejet.
- 4 **(Kun gældende for Fjeder Versionen)**
 - 4.1 Tryk fjederen ned gennem lejet og fjern beskyttelsskruen (25) og stempelkappen (14).
BEMÆRK:
SIKRE AT STEMPELSTANGEN IKKE BLIVER ØDELAGT NÅR STØDDÆMPEREN SPÆNDES OP I EN SKRUESTIK.
 - 4.2 Aflast fjederen langsomt og afmonter den.
BEMÆRK:
EN FOR HURTIG AFLASTNING AF FJEDEREN KAN FORÅRSAGE ALVORLIGE SKADER
- 5 Træk stempelstangen (13) ud til dens maksimale position. Afmonter fyldeproppen (28) respektiv følerhuset (70) [for HD med føler] og aftap olien fra støddæmperen i en dræntank.
- 6 Fjern beskyttelsskruen (25) og stempelkappen (14).
BEMÆRK:
SIKRE AT STEMPELSTANGEN IKKE BLIVER ØDELAGT NÅR STØDDÆMPEREN SPÆNDES OP I EN SKRUESTIK.
- 7 Skru mod uret og fjern låseringen (39) .
- 8 Drej lejet (2) mod uret så det løsnes fra inderrøret (3) og træk i lejet (2), samtidig med stempelstangshovedet (13, 8) trækkes ud af støddæmperen.
- 9 Skub lejet (2) ud af stempelstangshovedet (13,8).
- 10 Afmonter den ydre cylinder (4) fra cylinderbasen (1).
- 11 Afmonter stempelstangspakningen (20) og skraberingsen (21) fra lejet (2) Undgå at beskadige pakningerne ved adskillelsen.

12 Ved afmontering af olieblæreakkumulatoren (15) fra den ydre cylinder (4) fjernes møtrikken (15/2) fra ventilen uden at dreje olieblæren. Tryk ventilspindlen ind gennem prophullet (10)

BEMÆRK:

**TEST OLIEBLÆREAKKUMULATOREN FOR LÆKAGE FØR MONTAGE.
(TESTTRYKKET MÅ IKKE OVERSTIGE 0,1 BAR)**

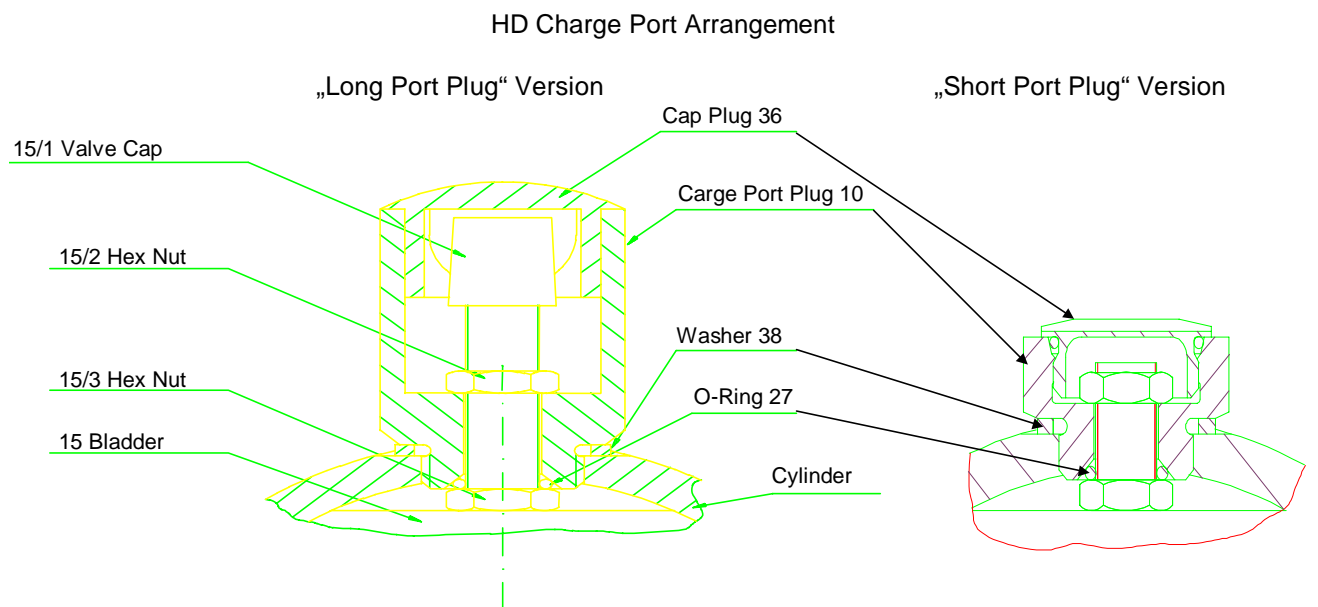
13 Aftap restolie fra cylinderen og rengør alle dele. Kontroller alle dele for slitage og udskift disse hvis nødvendigt.

REPARATIONS-INSTRUKTION HD 3.5

MONTAGE

- 1 Før montage sikres at alle dele er rengjorte. Alle pakninger og beskadigede dele udskiftes.
- 2 Hvis fyldeproppen (10) har været afmonteret ved adskillelsen påføres Loctite #270 på gevindet ved montage i cylinderrøret (4) sammen med kobberskiven (38). Spændemomentet er 50 Nm.
- 3 Hvis der monteres en ny olieblære, fjernes ventilkappen (15/1) og sekskant møtrikken (15/2) fra ventilhuset. Placer O-ringen (27) over ventilhuset og tryk denne ned mod sekskantsmøtrikken (15/3). Indfedt O-ringen med silicone fedt.
- 4 Rul olieblæren (15) sammen og monter denne i cylinderrøret (4). Tryk ventilhuset gennem påfyldningshullet (10). Sikre at olieblæren er placeret op mod cylindervæggen. Mens olieblæren og ventilhuset fastholdes, monteres sekskantsmøtrikken (15/2).
- 5 Hvis der er behov for at stemplet (7) skal udskiftes, fjernes spænderingen (23). Det nye stempel (7) monteres på stempelhovedet (8) og der monteres en ny spændering (23).
- 6 Hvis stempelhovedet (8) har været adskilt fra stempelstangen (13) , monteres stempelhovedet på stempelstangen og sikres med SHC skrueerne (12), Loctite #270 påføres og tilspændes med et moment på 50 Nm.
- 7 Hvis trykrøret (3) har været adskilt fra cylinderbasen (1), påføres Loctite #270 på gevindet og delene monteres.
- 8 Spænd cylinderbasen fast i opret position og sikre at denne ikke kan drejes. Afhængig af monteringsbeslag monteres afstandsskiven (42) eller montageflangen (6) til cylinderbasen (1).
- 9 Efter indfedtning af O-ringen (16) monteres denne i cylinderbasen.
- 10 Orienter cylinder og olieblære over trykrøret. Forsigtigt monteres disse i trykrøret.
- 11 Afmærk et punkt på den ydre cylinder (4) og cylinderbasen (1) for at sikre at der ikke sker nogen radial bevægelse mellem disse dele under den endelige montage.
- 12 Monter stempelstangshovedet (13,8,...) i trykrøret. Påfyld støddæmperen den anbefalede mængde og type olie i henhold til typeskiltet. I tvivls tilfælde kontakt venligst ENIDINE.

- 13 Glidelejet (2) monteres på stempelstangen (13). Tryk imod trykrøret (3), og skru dette ind i trykrøret.
- 14 Afhængig af monteringsbeslag placeres flangen (6) eller afstandsskiven (42) på lejet (2).
- 15 Monter låseringen (39) på lejet (2).
- 16 Hvis en flange (6) er monteret, placeres denne med styrehullerne mod cylinderhullerne.
- 17 Stram låseringen (39).
- 18 Til sidst monteres stempeskappen (14) med SHC skruerne (25) på stempelstangen. Anvend Loctite #270 og tilspænd med et moment på 50 Nm.



REPARATIONS- INSTRUKTIONER HD 3.5 PÅFYLDNING

BEMÆRK: Hvis labelen (29) ikke beskriver en speciel olietype, er støddæmperen påfyldt med ARAL AWS 46 hydraulikolie af ENIDINE.

- 1 Anbring støddæmperen (returfjederen ikke monteret) med den sammentrykkede stempelstang (13) og påfyldningsproppen (28) følerhuset (70) [for HD støddæmpere med sensor] i horisontal position. Anbring påfyldningsproppen (28) følerhuset (70) [for HD støddæmpere med sensor] 20-30 mm højere end støddæmperenden.
- 2 Fjern påfyldningsproppen (28) følerhuset (70) [for HD støddæmpere med sensor] og indsæt et fylderreservoir med en plastictragt i fyldeporten.
BEMÆRK:
VOLUMET AF FYLDERESERVOIRET SKAL VÆRE 2 GANGE STØRRE END VOLUMET AF STEMPELSTANGEN.
- 3 **(Kun gældende forolieblære Versionen)**
Fjern beskyttelshætterne (36, 15/1) fra propskruen (10) og ventilkroppen. Påfyld et tryk på 0,3 bar på olieblæren.
- 4 Fyld gennem plastictragten med den anbefalede olie og prop hullet.
- 5 Træk stempelstangen (13) ud i en regelmæssig og langsom bevægelse indtil olien løber ud af påfyldningsporten.
- 6 Gentag punkt 4. og 5. Indtil stempelstangen (13) er helt udtrukket.
- 7 Reducer olievolumet i tragten så meget at stempelstangsvolumet vil blive mindre end resten af volumet i tragten.
- 8 Tryk stempelstangen ind langsomt.
- 9 Træk i stempelstangen til dens yderste stilling.
- 10 Gentag punkt 8. og 9. Indtil der ikke er flere luftbobler i olien.
- 11 Når støddæmperen er helt fri for luftbobler, fjernes plastictragten mens stempelstangen er i yderste stilling og proppen (28) monteres med metal tætningsringen (40) og skrues i med et moment på 50 Nm.

12 (Kun gældende for Olieblære Versionen „lang prop“)

- 12.1 Forøg olieblæretrykket til 3.5 bar eller til det tryk der er angivet på labelen (29).
- 12.2 Monter beskyttelshætterne (15/1, 36) på ventillhuset og på proppen (10).

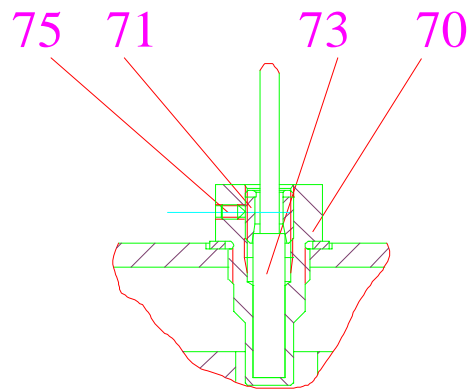
13 (Kun gældende for Olieblære Versionen „kort prop“)

- 13.1 Fjern beskyttelshætten (91) på lejet (2) for at komme til fyldeadapteren (90)
- 13.2 Skru fyldeadapteren (90) ind i prophullet (10)
- 13.3 Forøg olieblæretrykket til 3.5 bar eller til det tryk det er angivet på labelen (29).
- 13.4 Iskru fyldeadapteren (90) , og monter denne i lejet (2)
- 13.5 Monter beskyttelshætterne (91, 36) på lejet og proppen (10).

- 14 Test den færdigsamlede støddæmper ved at trykke stempelstangen ind. For en støddæmper, som er korrekt repareret og korrekt påfyldt olie, vil stempelstangen returnere af sig selv til dens maksimale yderste stilling.

REPARATIONS-INSTRUKTIONER SENSOR UDSKIFTNING

- 1 Løsne sikkerhedsskruen (75) med unbrakonøgle (S = 1,5 mm).
- 2 Fjern låsemøtrikken (71) ved at dreje mod uret med en skruetrækker.
- 3 Afmonter sensoren (73) fra sensorhuset (70).
BEMÆRK:
SENSORHUSET (70) ANVENDES SOM FYLDEPROP; DET MÅ DERFOR IKKE FJERNES ELLER FLYTTES.
- 4 Monter en ny sensor (73) ind i sensorhuset (70) indtil sensoren rammer bunden i sensorhuset.
- 5 Pres sensorkablet gennem åbningen i låsemøtrikken (71). Monter låsemøtrikken ved hjælp af en skruetrækker (moment max. 2Nm)
- 6 Sikre låsemøtrikken (71) med låseskruen (75).

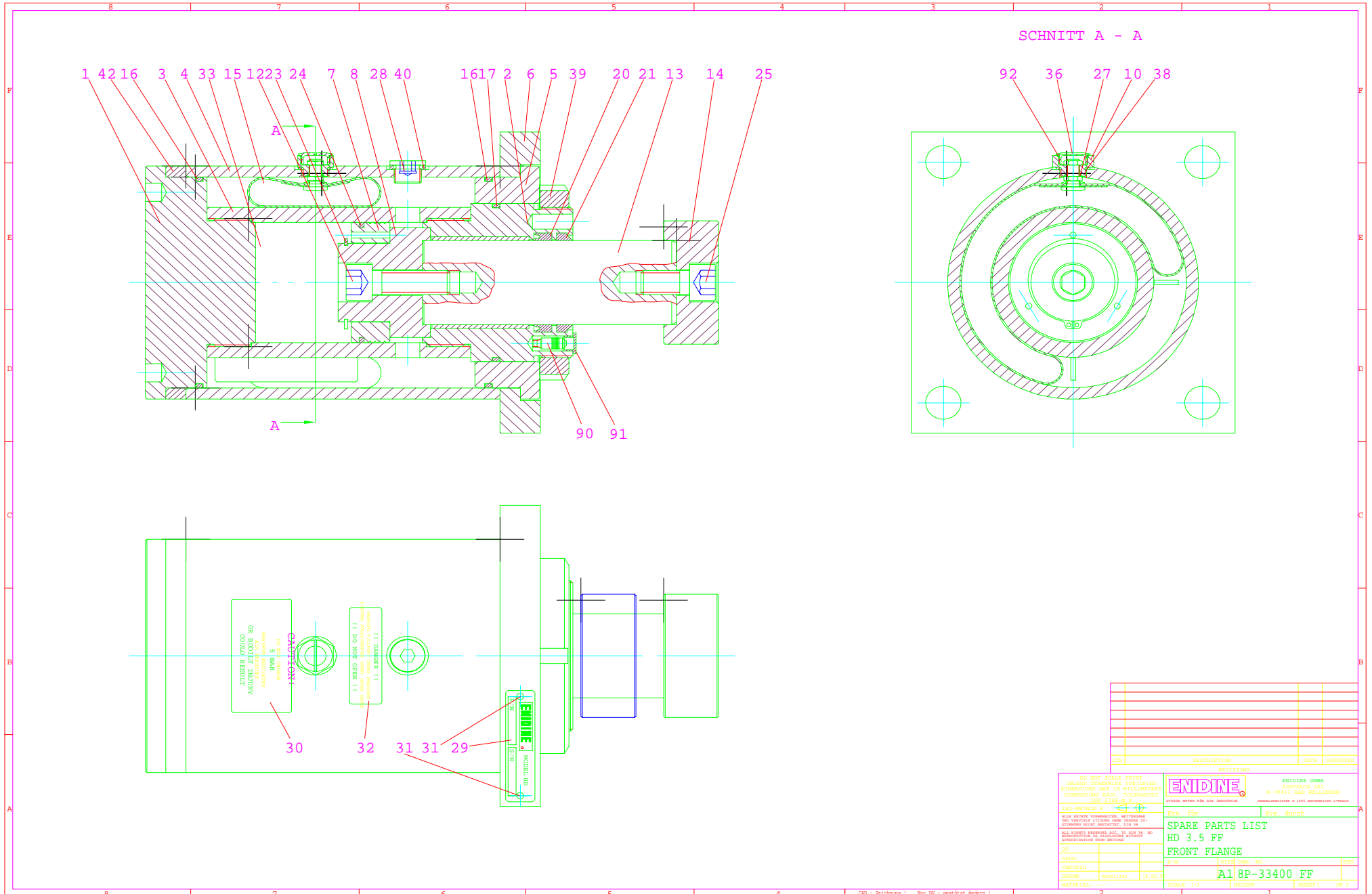


RESERVEDELE

INDGÅR I										RESERVEDELE	ITEM	PART-NUMBER
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CYLINDER BASE	1	X – 1
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LEJE KOMPLET	2	X – 1B
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	INDERRØR KOMPLET	3	X – 2S
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	CYLINDER	4	X – 4
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LÅSE RING	5	X – 5
1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	MONTERINGS FLANGE	6	X – 6
--	--	--	2	1	--	--	--	2	1	FODBESLAG KOMPLET	9,43,44	X – 2F
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	PORT PROP	10	X – 10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	STEMPELSTANG	13	X – 13
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	STEMPELKAPPE	14	X – 14
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	OLIEBLÆRE	15	X – 15
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	SHC SKRUE	25	X – 25
1	1	1	1	1	--	--	--	--	--	FYLDEPROP KIT	28,40	X – 7F
--	--	--	--	--	1	1	1	1	1	FYLDEPROP KIT SENSOR	40,70,71,75	X – 7F
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LABEL KIT	29,30,31,32	X – 1L
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	HYDRAULIK OLIE	33	X – 33
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	BESKYTTELSES PROP	36	X – 36
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	LÅSE RING	39	X – 39
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SHC SKRUER	42	X – 42
1	1	--	--	--	1	1	--	--	--	AFSTANDSSKIVE	42	X – 42
--	--	--	--	--	1	1	1	1	1	SENSOR	73	X – 73
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	FYLDE ADAPTOR	90	X – 90
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	BESKYTTELSES PROP	91	X – 91
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	O-RING	92	X – 92
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	PAKNINGS SÆT	16,17,20,21,27,38,40,92	X – SK
1	1	1	1	1	--	--	--	--	--	STEMPELHOVED KOMPLET	7,8,12,23,24	X – 3P
--	--	--	--	--	1	1	1	1	1	STEMPELHOVED SENSOR	7,8,12,23,72,74	X – 3P
HD 3.5 FF	HD 3.5 FR	HD 3.5 TF	HD 3.5 FM	HD 3.5 TM	HD 3.5 FF Sensor	HD 3.5 FR Sensor	HD 3.5 TF Sensor	HD 3.5 FM Sensor	HD 3.5 TM Sensor	HD 3.5 SERIES		

X: Erstatte af partnummer fra støddæmper

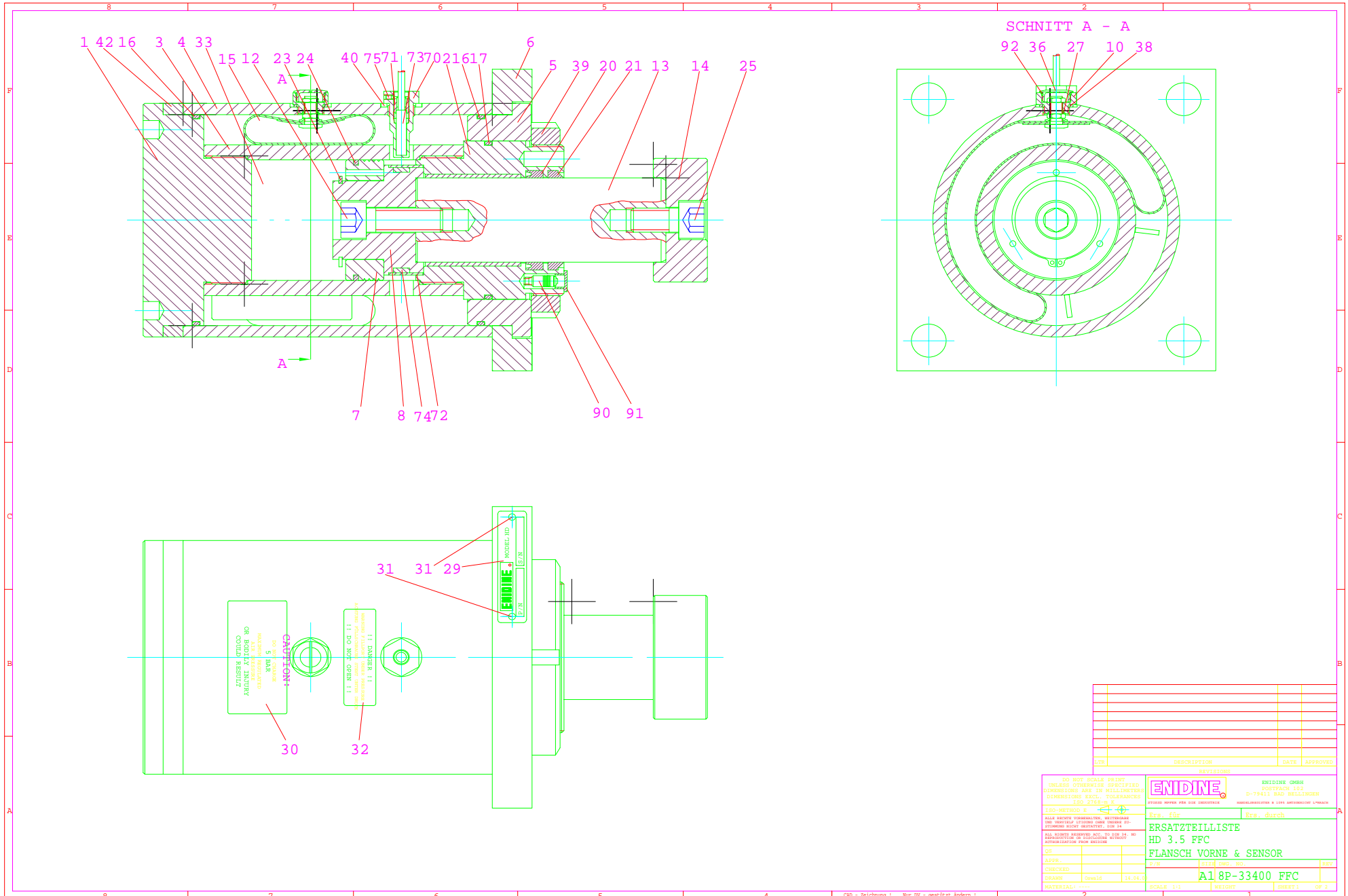
HD 3.5 FF



NO.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

<p>DO NOT SCALE PRINT UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS DIMENSIONS EXCL. TOLERANCES ISO 2768-2</p> <p>ISO-METHOD B</p> <p>ALL RIGHTS RESERVED. REVISIONS AND AMENDMENTS MUST BE MADE BY ENGINEERING DEPARTMENT. SEE 4.</p> <p>ALL RIGHTS RESERVED. NO. 20 251 24. NO REPRODUCTION OR TRANSMISSION WITHOUT AUTHORIZATION FROM ENIDINE</p> <p>ENIDINE KODOL LIP</p>	<p>ENIDINE GMBH KROSTACH 102 D-94413 GAD NEULANDEN FONNR. 08909 12345 6789 FAXNR. 08909 12345 6789</p> <p>Spa. für SPARE PARTS LIST HD 3.5 FF FRONT FLANGE</p> <p>Spa. durch</p> <p>APPR. DATE SIZE DRG. NO. REV.</p> <p>CHECKED 16.01.20 A1 8P-33400 FF</p> <p>MATERIAL: SCALE: 1:1 SHEET: 1 OF: 2</p>
--	---

HD 3.5 FFC



SCHNITT A - A
92 36 27 10 38

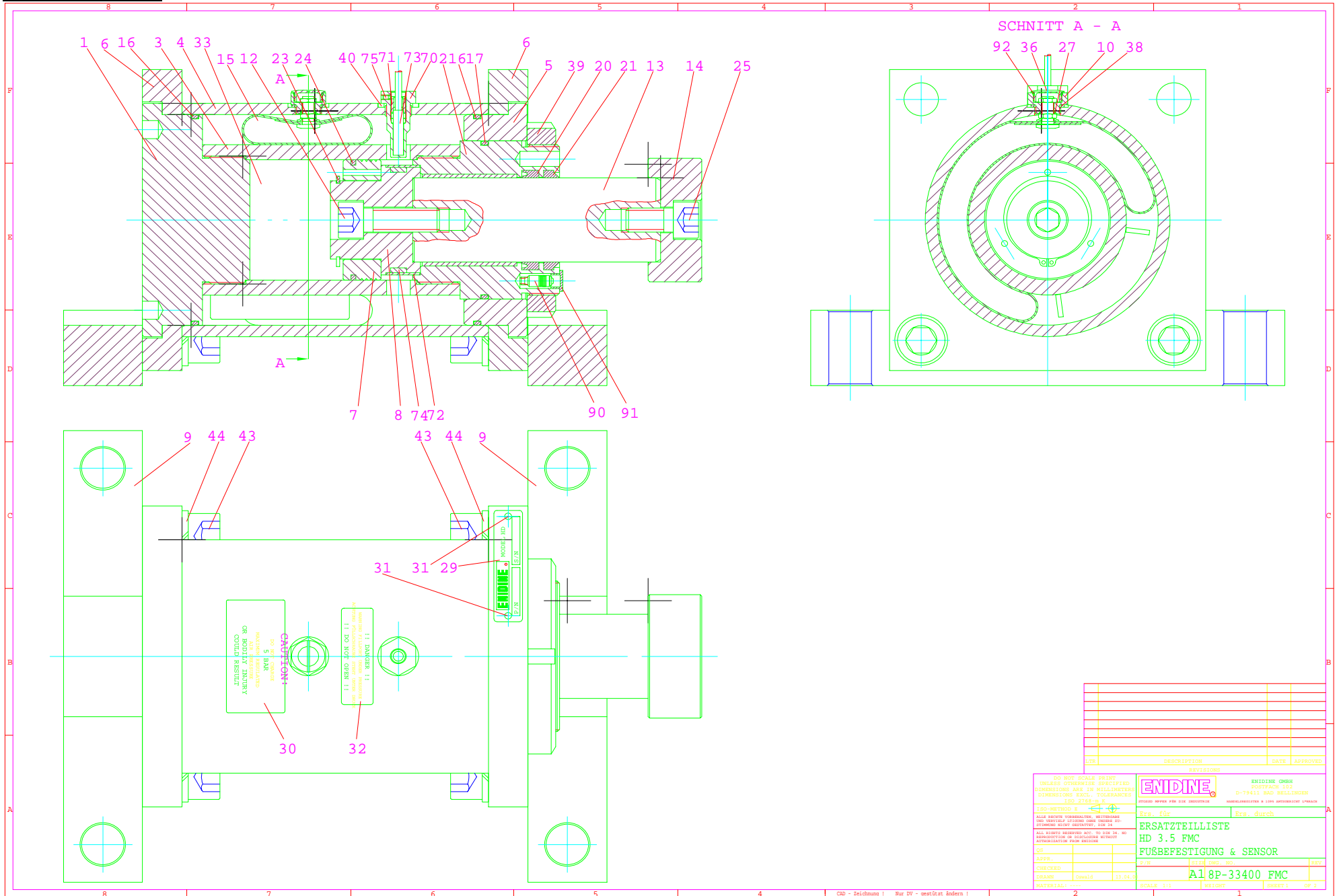
CAUTION!
MAXIMUM PERMITTED
PRESSURE 5 BAR
OR BODILY INJURY
COULD RESULT

11 DANGER !!
Kontrollieren Sie die
Kontrollventile vor dem Öffnen
!! DO NOT OPEN !!

ITEM	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DO NOT SCALE PRINT UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS DIMENSIONS EXCL. TOLERANCES ISO SYSTEM		ENDINE GmbH POSTFACH 112 D-79411 BAD HELLINGEN HANS-RODERTS & LINA LANGENLOCH STRASSE	
100-METHOD 1		Erz. für Erz. durch	
ALL RIGHTS RESERVED. REPRODUCTION AND UNAUTHORIZED USE ARE STRICTLY PROHIBITED. CONTACT THE MANUFACTURER FOR ALL RIGHTS RESERVED. NOT TO BE USED IN ANY MANNER WITHOUT THE WRITTEN AUTHORIZATION FROM ENIDINE			
APPD.	DATE	SIZE	REV
CHECKED	DATE	SCALE	WEIGHT
DRAWN	DATE	A1 8P-33400 FFC	
MATERIAL	SCALE 1:1	WEIGHT	SHEET 1 OF 2

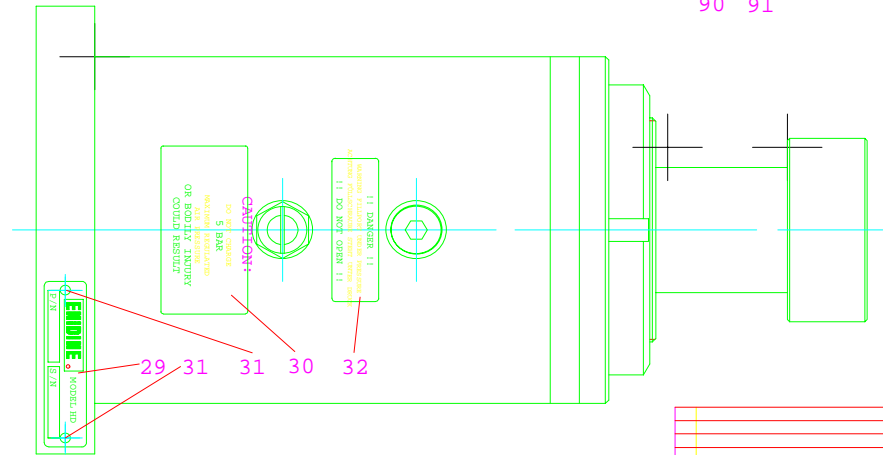
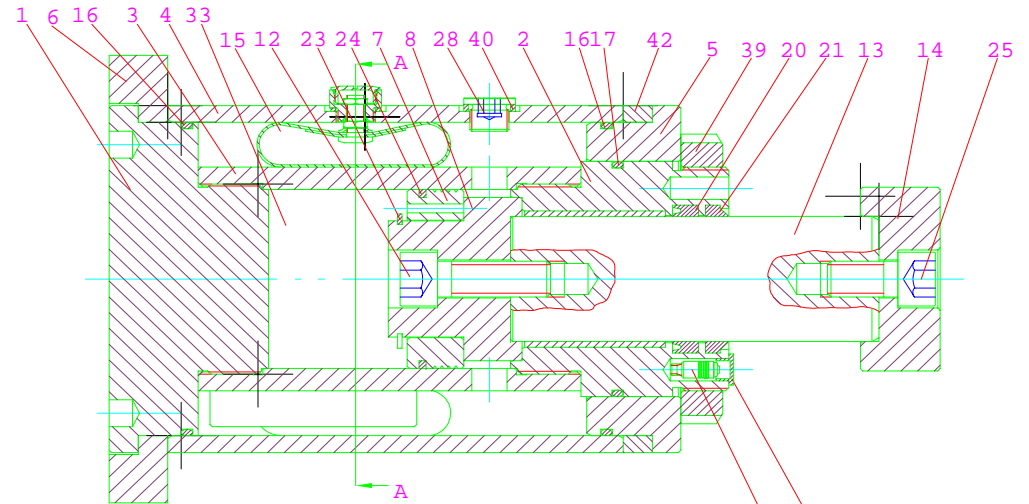
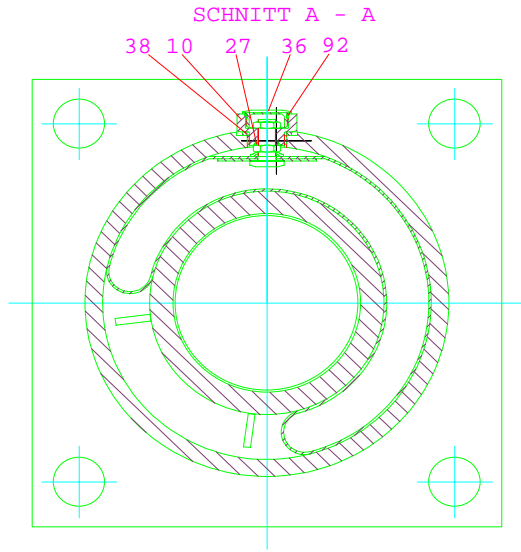
HD 3.5 FMC



REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

<p>DO NOT SCALE PRINT UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS DIMENSIONS UNCL. TOLERANCES - ISO 2768-mS</p> <p>ISO-METHOD 8</p> <p>ALLE RECHTS VORBEHALTEN. WITTINGUNG UND NACHFOLGER SIND FÜR ALLE FOLGENDE FÄHRUNGEN NICHT VERANTWORTLICH.</p> <p>ALL RIGHTS RESERVED. WITTINGUNG AND SUCCESSORS ARE NOT RESPONSIBLE FOR FOLLOWING OPERATIONS.</p> <p>SCALE 1:1</p> <p>DATE: 13.04.2014</p> <p>MATERIAL: ---</p>	<p>ENIDINE ENIDINE GMBH PODFRASE 142 D-73411 BAD MÜLLINGEN HANS-ROBERT-PIEHL-STRASSE 1</p> <p>Erz. für: Erz. durch:</p> <p>ERSATZTEILLISTE HD 3.5 FMC FU&BEFESTIGUNG & SENSOR</p> <p>1/1 DWG. NO. REV</p> <p>DRAGON: Savelle 13.04.2014</p> <p>A1 8P-33400 FMC</p> <p>SCALE 1:1 WEIGHT SHEET: 01/2</p>
---	---

HD 3.5 FR



CAUTION!
DO NOT OPERATE
OR EXPOSE
TO VIBRATION
OR BODILY INJURY
COULD RESULT

CAUTION!
DANGER!
DO NOT OPEN!
DO NOT OPEN!
DO NOT OPEN!

NO.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DO NOT SCALE PRINT
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
DIMENSIONS UNLESS TOLERANCES
ARE SHOWN ARE TO BE HIDDEN

ENIDINE ENIDINE GMBH
PO BOX 1122
D-73446 BAD MÜLLINGEN
HARTENBERGER & LEHLE ANSCHLUSSELEITUNG

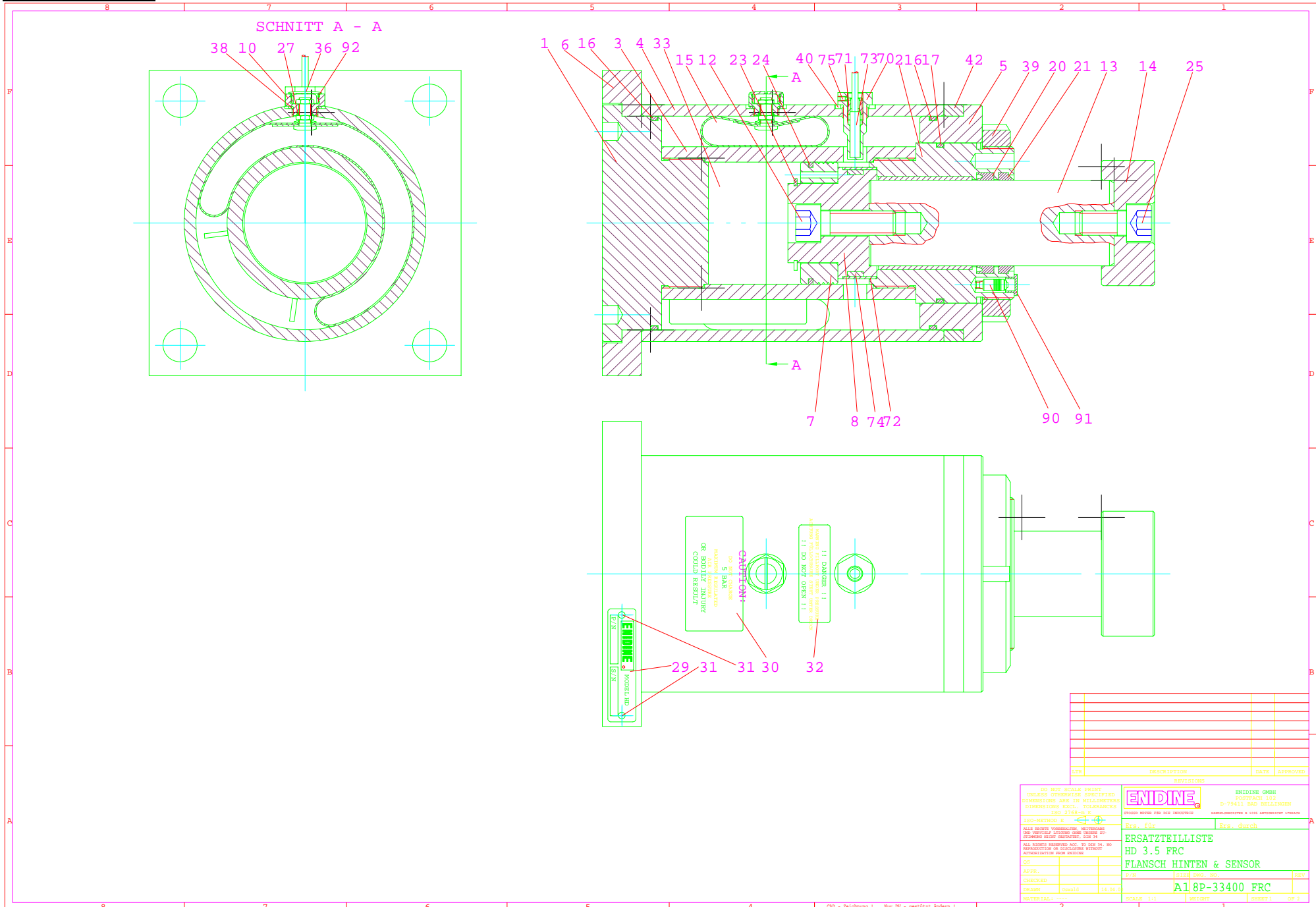
ERSATZTEILLISTE
HD 3.5 FR
FLANSCH HINTEN

SCALE 1:1

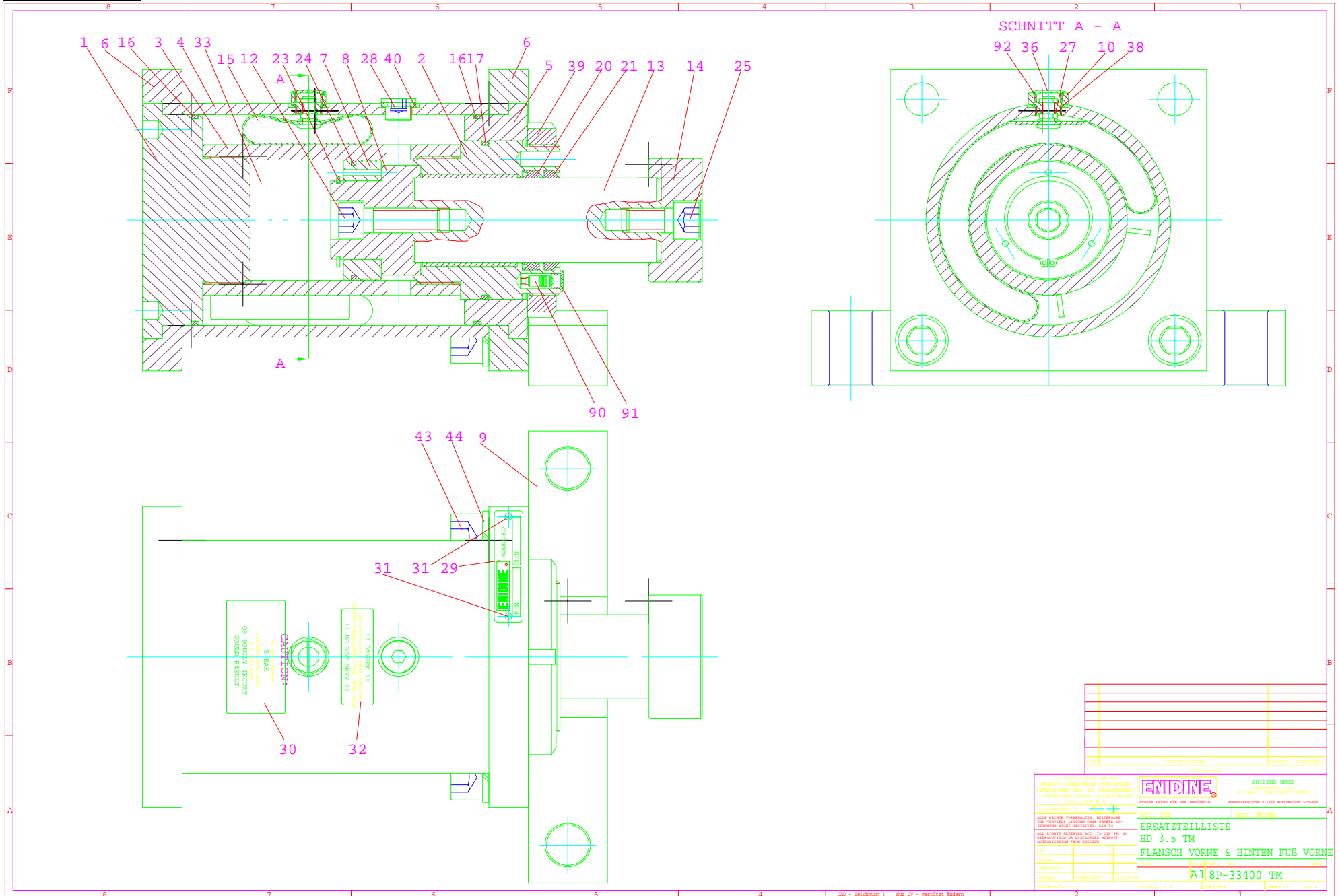
MATERIAL: ---

APPD.	DATE	REV.

HD 3.5 FRC



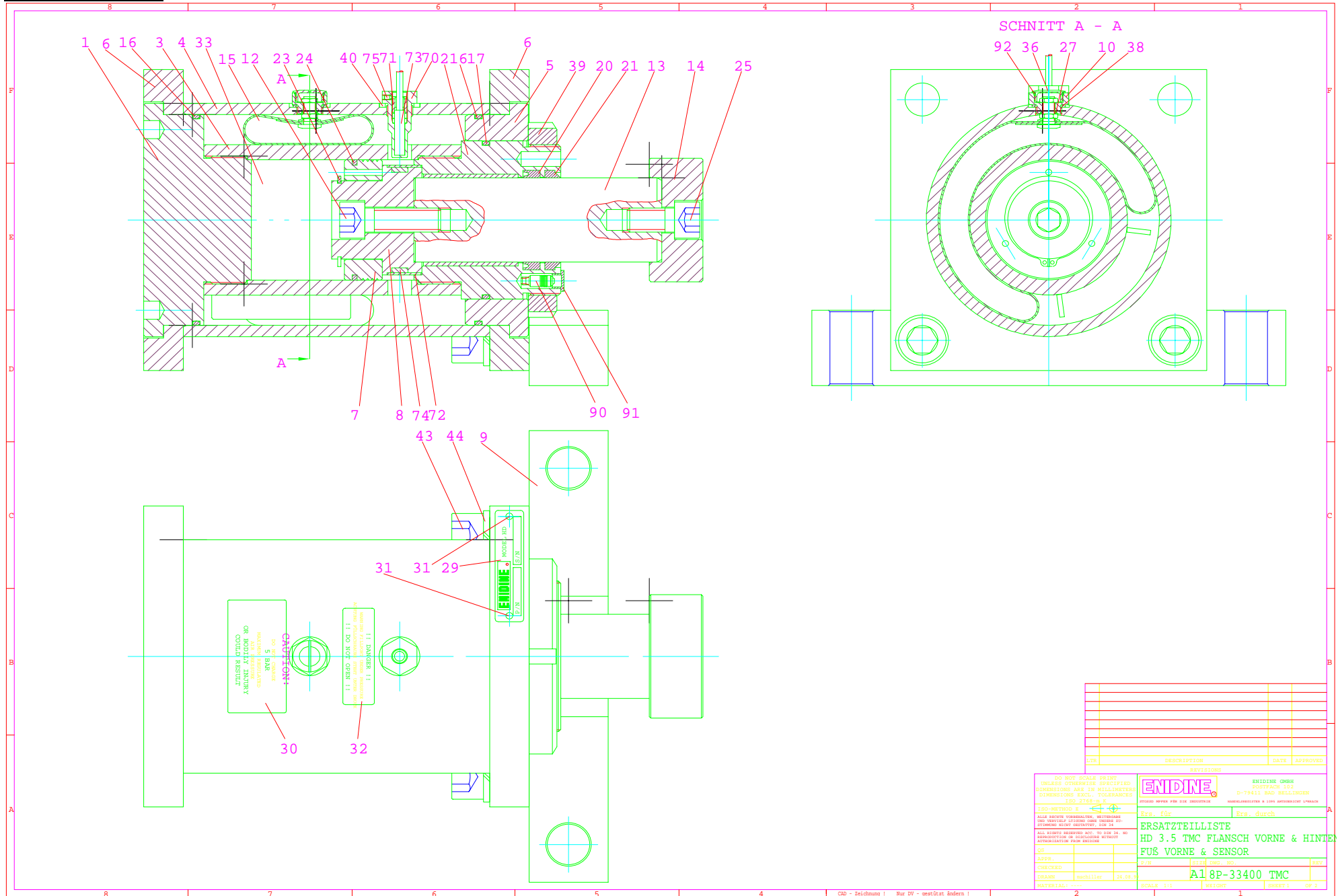
HD 3.5 TM



REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DO NOT SCALE PRINT UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS DIMENSIONS EXCL. TOLERANCES — ISO 2768-M S		ENDINE ENDINE GMBH D-7841 SAC BILGEMEN HANDELSREGISTER & UMSATZREGISTER LYNXEN
ISO-METHOD 1	Zsg. für ERSATZTEILLISTE HD 3.5 TM FLANSCH VORNE & HINTEN FUß VORNE	
APPR. _____ CHECKED _____ DRAWN: Hübiller 21.08.17	Zsg. durch _____ D/N _____ SCALE 1:1	MATERIAL: _____ SHEET: 1 OF 2

HD 3.5 TMC



CAUTION!
DO NOT TOUCH
5 BAR
MAY BE DANGEROUS
OR BODILY INJURY
CAN BE CAUSED

CAUTION!
IT IS DANGEROUS IF
THE VALVE IS OPEN
IT DO NOT OPEN IT

REVISIONS		DATE	APPROVED

DO NOT SCALE PRINT
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
DIMENSIONS IN INCH TOLERANCES
- ISO 2768-mS

ISO-METHOD 8

ALLE RECHTS VORBEHALTEN. WITTINGHUIS
DIE VERKEERDE TOEGANG VERBODEN
STRAFFBAAR NAAR DE WET

ALL RIGHTS RESERVED. WITTINGHUIS
UNLAWFUL TO ENTER. PROHIBITED
PUNISHABLE BY LAW

SCALE 1:1

WEIGHT

SHEET: 01 of 2

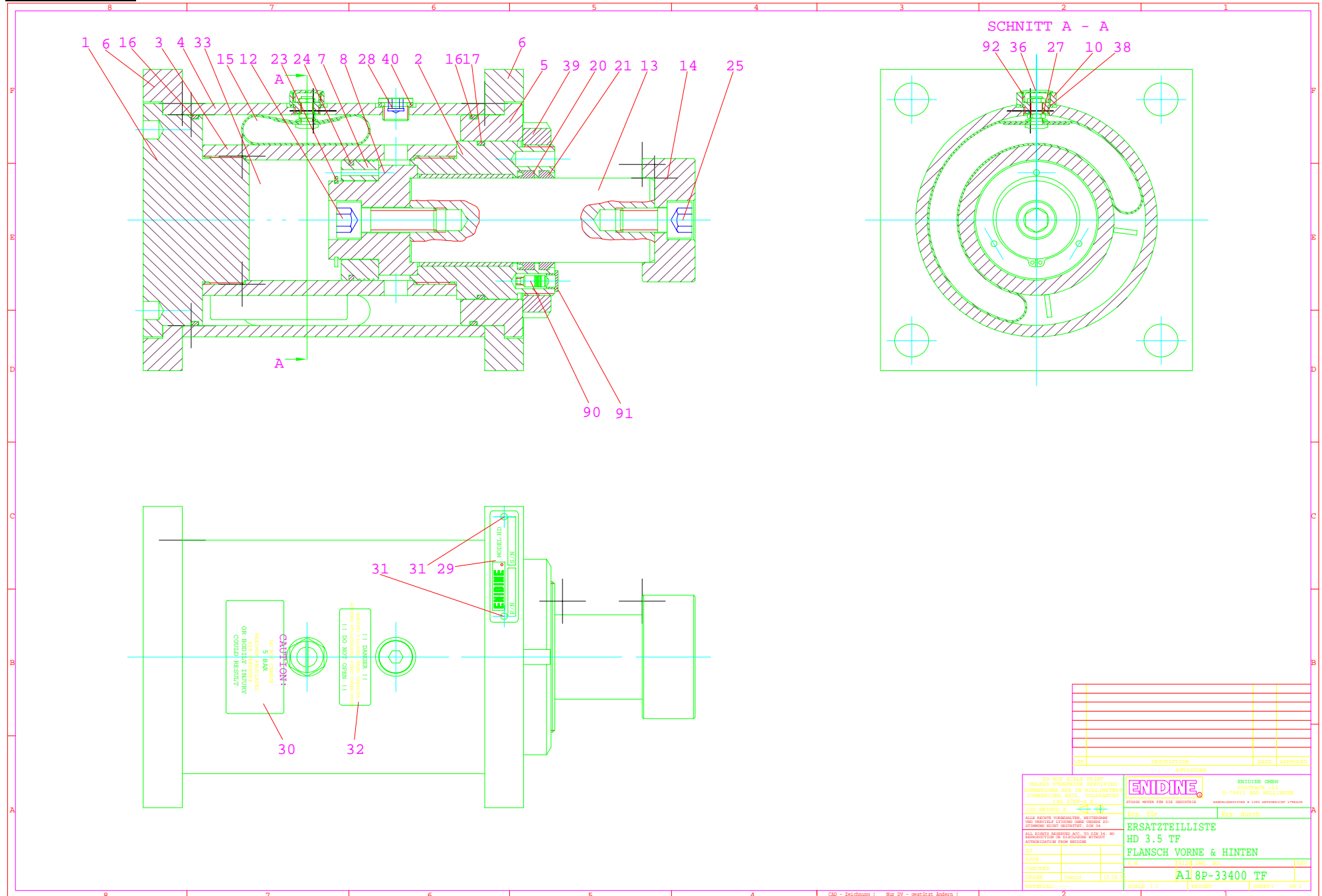
ERSATZTEILLISTE
HD 3.5 TMC FLANSCH VORNE & HINTER
FUß VORNE & SENSOR

SCALE 1:1

WEIGHT

SHEET: 01 of 2

HD 3.5 TF



SCHNITT A - A
92 36 27 10 38

DO NOT SCALE PRINT
DIMENSIONS AND IN MILLIMETERS
DIMENSIONS EXCL. TOLERANCES
ISO 2768-MK

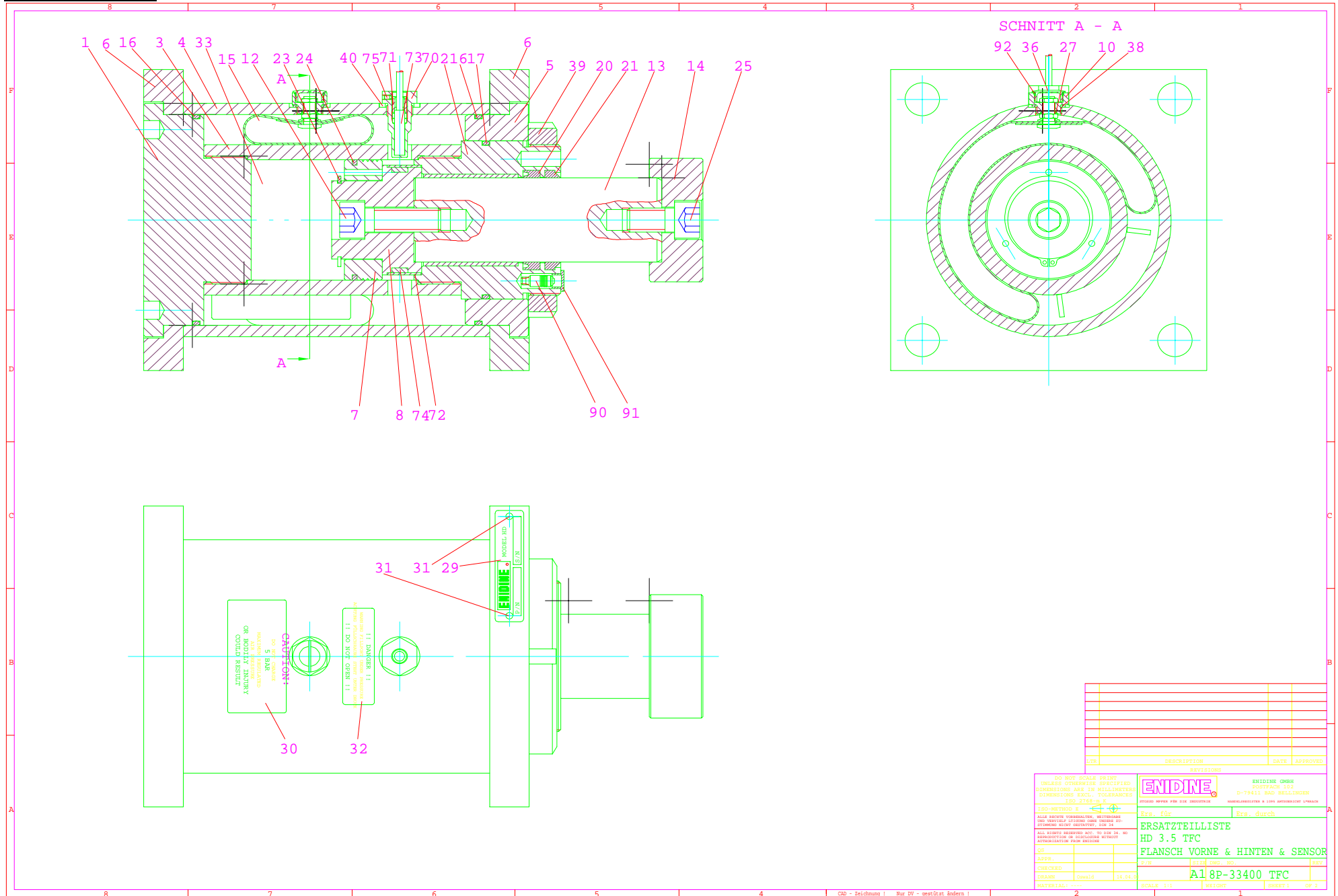
CAUTION
DO NOT EXCEED
5 BAR
MAXIMUM
OPERATING
PRESSURE
OR BODILY INJURY
OR DEATH MAY OCCUR
SEE USER MANUAL

1:1 DRAWING IT
DO NOT OPEN IT
DO NOT OPEN IT
DO NOT OPEN IT

REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DO NOT SCALE PRINT DIMENSIONS AND IN MILLIMETERS DIMENSIONS EXCL. TOLERANCES ISO 2768-MK	ENDINE ENDINE GMBH POSTFACH 102 D-78461 BAD MÜLLINGEN HARTENBERGER & CO. ANSCHLUSSELEKTROTECHNIK
ERSATZTEILLISTE HD 3.5 TF FLANSCH VORNE & HINTEN	ERS. für ERS. durch
DE	APPR. <input type="checkbox"/> D/W
CHECKED	DATE 13.04.20
MATERIAL: 1.4571	SCALE 1:1
CAD - Zeichnung	Bur DV - gezeichnet/Ändern
2	1

HD 3.5 TFC



NO.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

DO NOT SCALE PRINT
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
DIMENSIONS UNCL. TOLERANCES
- ISO 2768-mS

ISO-METHOD 8

ALLE RECHTS VOORBEHALTEN. NIET TOEGELIJKEN VOOR ANDERE TOEWIJZINGEN.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la société ENVIDINE est formellement interdite.

ALL RIGHTS RESERVED. NO USE IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT PERMISSION FROM ENVIDINE

ENVIDINE OHW
PODFRASE 11x2
D-THALBAD WILTINGEN
HARRIGERSTRASSE 6 50741 ANSCHLAGE/STRAßE

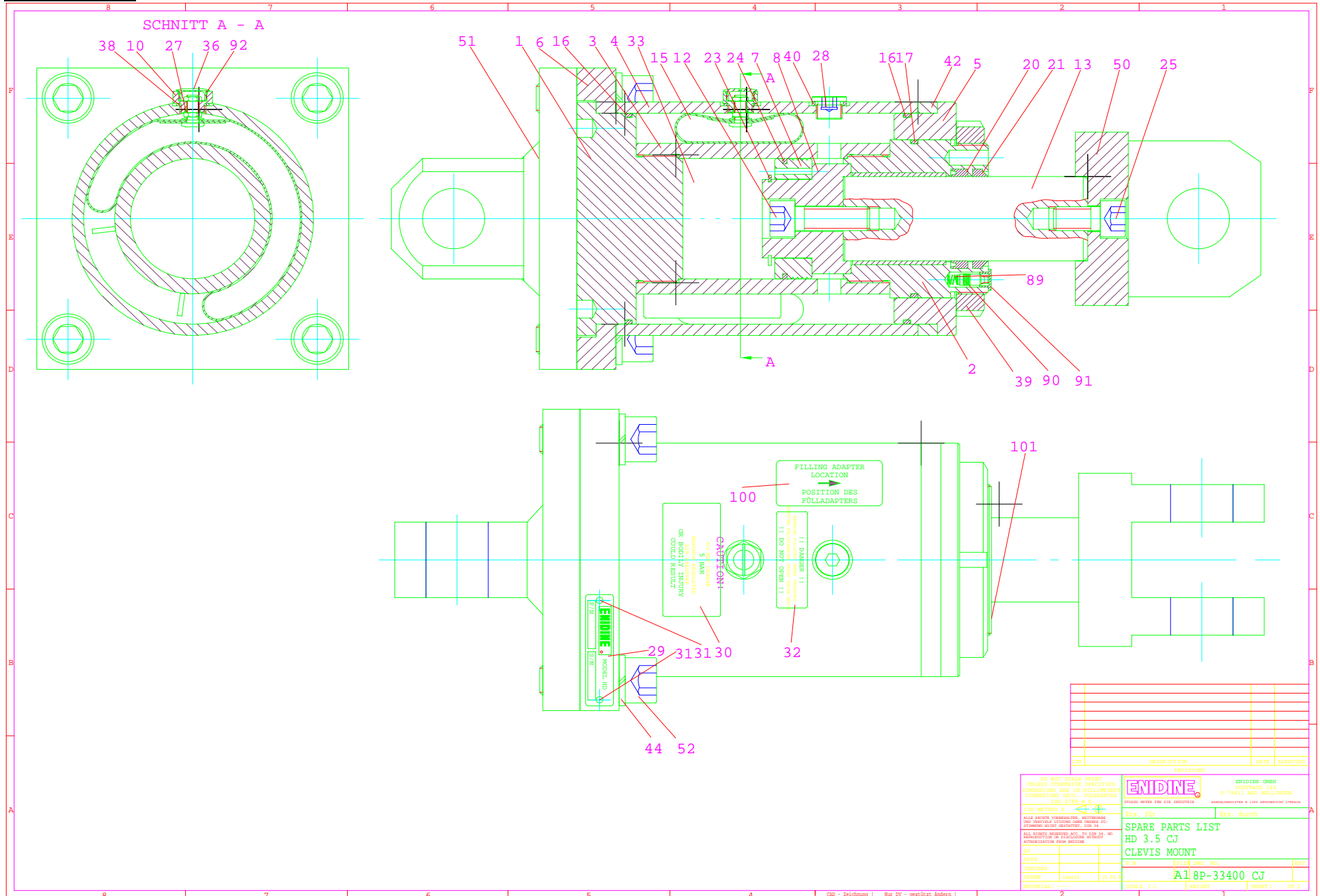
Erz. für: Erz. durch:

ERSATZTEILLISTE
HD 3.5 TFC
FLANSCH VORNE & HINTEN & SENSOR

Dr. N. Dr. N.
Dr. N. Dr. N.
Dr. N. Dr. N.
Dr. N. Dr. N.

SCALE 1:1 WEIGHT SHEET: OF 2

HD 3.5 CJ



DO NOT SCALE PRINT
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
DIMENSIONS INCH, TOLERANCES
- ISO SYSTEM -

ISO-METHOD E

ALLE RECHNUNGSWEISEN WECHSELN
UND WERDEN MIT DEN ANGEGEBENEN
STÄRKEN BEWERTET. DIE IN
DIESER ZEICHNUNG ANGE-
GEBENEN DIMENSIONEN SIND
NUR FÜR DIE ANGEZEIGTE
ANWENDUNG GÜLTIG.

DE APPR. CHECKED DRAWN MATERIAL: SCALE: 1:1

ENIDINE

ENIDINE GMBH
POSTFACH 102
D-79411 BAD SÜNDEN
HANS-BOCKHEIMER & CO. ANSCHLUSSELEKTROTECHNIK

zsg. für zsg. durch

SPARE PARTS LIST
HD 3.5 CJ
CLEVIS MOUNT

D/N: [] DRG. NO.: [] REV: []
A1 8P-33400 CJ

SCALE: 1:1 | DRAWN: [] | CHECKED: [] | DATE: [] | REV: []