



EHAZ Base Line

Elektro-Hydraulik Antrieb
electro-hydraulic actuator

EHAZ doppelwirkend EHAZ double-acting

Antriebstyp actuator type	Losbrechmoment valve break torque (Nm)	min. Stellzeit min. operating time (sec.)	Maße dimensions L x B x H (mm)	Gesamtgewicht total weight (approx. kg)
EHAZ-C-1-80-SP	500-4.500	010	800 x 900 x 900	210
EHAZ-D-1-125-SP	4.000-20.000	020	1200 x 1050 x 900	410
EHAZ-E-1-125-SP	20.000-60.000	030	1850 x 1350 x 1150	980
EHAZ-E-2-125-SP	60.000-80.000	060	2280 x 1350 x 1750	1150
EHAZ-F-2-125-SP	80.000-150.000	080	3150 x 1600 x 2300	1250
EHAZ-G-2-125-SP	150.000-300.000	120	3940 x 1700 x 2300	2000

Angaben für Antrieb mit Blasenspeicher für 1x 90° Stellbewegung. / Data for standard bladder accumulator providing 1x 90° operation.

ANTRIEBSGEHÄUSE KOMPLETT MIT ALLEN BAUTEILEN

Antriebsgehäuse Material GGG 40
Scotch Yoke Hebel
Kreuzkopf mit Kolbenstangenkupplung
wasserdicht abgedichtet
Adaptionsflansch
Schrauben-Bolzen-Satz
vollständig mit Fett gefüllt
wartungsfrei, korrosionsfrei, hohe Lebensdauer
Oberflächenbeh. sandgestrahlt SA 2,5
Zinkstaub grundiert (60 µm)
Decklack RAL 6029 (100 µm)

ACTUATOR HOUSING COMPLETE WITH ALL COMPONENTS

Actuator housing material GGG 40
Scotch Yoke lever
Cross clamp with piston rod coupling
sealed watertight
Mounting flange
Bolts and nuts
completely grease filled
maintenance-free, corrosion-free, longevity
Surface prep. shotblasted SA 2,5
Zinc primer (60 µm)
Top coat RAL 6029 (100 µm)





EHAZ Base Line

Elektro-Hydraulik Antrieb
electro-hydraulic actuator

EHAZ doppelwirkend **EHAZ double-acting**

ENDANSCHLAG KOMPLETT

einstellbar
Material Edelstahl 1.4571

ENDSTOP COMPLETE

adjustable
material stainless steel 1.4571

ENDSCHALTER KOMPLETT

Endschalter EEx d
Endschaltergehäuse EEx e
Komplett verkabelt, verdrahtet und montiert

LIMIT SWITCHES COMPLETE

limit switches EEx d
limit switch housing EEx e
completely wired and applied

ZYLINDER KOMPLETT

Endanschlag, einstellbar, Material Edelstahl 1.4571
Anschlussverschraub. f. Verrohrung, Material SS 1.4571
Verrohrung komplett, Material Edelstahl 1.4571
Zylinderrohr speziell innenbehandelt für lange Lebensdauer
Zylinderaußenfläche sandgestrahlt SA 2,5
Zinkstaub grundiert (60µm)
Decklack RAL 6029 (100 µm)

CYLINDER COMPLETE

end stops, adjustable, material SS 1.4571
screw joint for piping, material SS 1.4571
piping complete, material SS 1.4571
inside cylinder special long life treated
outside cylinder surface shotblasted SA 2,5
Zinc primer (60µm)
top coat RAL 6029 (100 µm)



EHAZ Base Line

Elektro-Hydraulik Antrieb
electro-hydraulic actuator

EHAZ doppelwirkend EHAZ double-acting

STEUERUNG EHAZ

Im Edelstahlschrank, montiert am Antriebsgehäuse oder separat, komplett verrohrt und verdrahtet bestehend aus:

- Steuerungsgehäuse EEx de
- Material Al-Legierung
- Blocktechnik komplett mit:
- Handpumpe
- Sicherheitsventil
- Kontaktinstrument
- Magnetventile
- 400 V AC 3-Phasen Motor
- Hydraulikpumpe
- komplett mit Saugfilter
- Ölvorratschalter
- Elektrische Bedienelemente

BLASENSPEICHER KOMPLETT

für 1x 90° Stellbewegungen

Druckbehälter
N2 Befüll- und Messstutzen
Stickstoffblase
Hydraulikanschlußstutzen
Komplett verrohrt und montiert
Außenfläche sandgestrahlt SA 2,5
Zinkstaub grundiert (60 µm)
Decklack RAL 6029 (100 µm)

CONTROL EHAZ

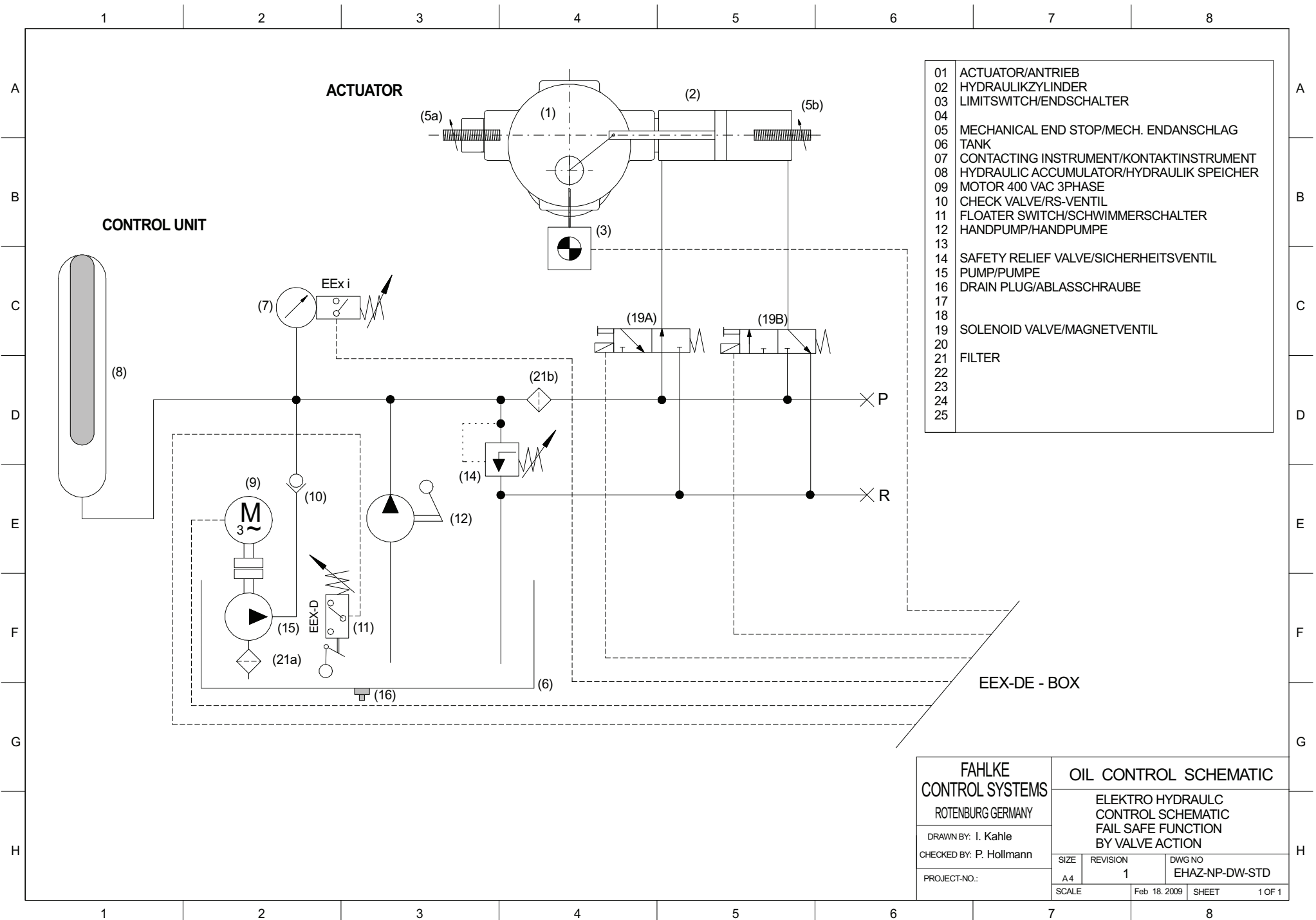
in stainless steel cabinet, fitted to the actuator housing or separate, completely equipped with piping and hard wired, consisting of:

- control housing EEx de
- material aluminium alloy
- control block technique complete with:
- hand pump
- safety valve
- contacting instrument
- solenoid valves
- 400 V AC 3-phase motor
- hydraulic pump
- complete with inlet filter
- oil storage tank
- floating switch
- electric control elements

BLADDER ACCUMULATOR COMPLETE

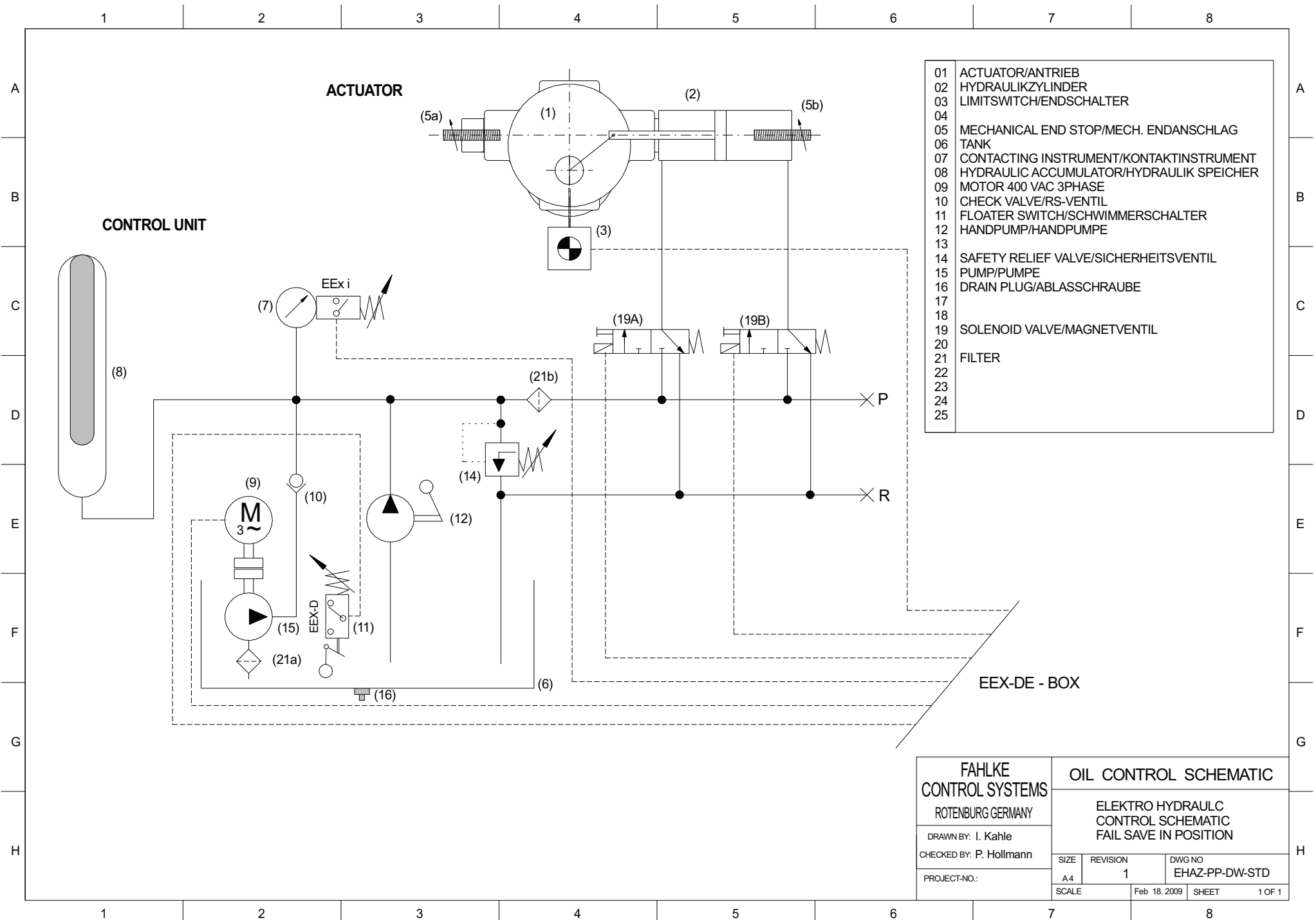
providing 1x 90° operation

pressure vessel
N2 filling and measurement port
N2-bladder
hydraulic oil connection port
completely equipped with piping and applied
outside surface shotblasted SA 2,5
Zinc primer (60 µm)
top coat RAL 6029 (100 µm)



01	ACTUATOR/ANTRIEB
02	HYDRAULIKZYLINDER
03	LIMITSWITCH/ENDSCHALTER
04	
05	MECHANICAL END STOP/MECH. ENDANSCHLAG
06	TANK
07	CONTACTING INSTRUMENT/KONTAKTINSTRUMENT
08	HYDRAULIC ACCUMULATOR/HYDRAULIK SPEICHER
09	MOTOR 400 VAC 3PHASE
10	CHECK VALVE/RS-VENTIL
11	FLOATER SWITCH/SCHWIMMERSCHALTER
12	HANDPUMP/HANDPUMPE
13	
14	SAFETY RELIEF VALVE/SICHERHEITSVENTIL
15	PUMP/PUMPE
16	DRAIN PLUG/ABLASSSCHRAUBE
17	
18	
19	SOLENOID VALVE/MAGNETVENTIL
20	
21	FILTER
22	
23	
24	
25	

FAHLKE CONTROL SYSTEMS ROTENBURG GERMANY		OIL CONTROL SCHEMATIC	
DRAWN BY: I. Kahle CHECKED BY: P. Hollmann		ELEKTRO HYDRAULIC CONTROL SCHEMATIC FAIL SAFE FUNCTION BY VALVE ACTION	
PROJECT-NO.:	SIZE A 4	REVISION 1	DWG NO EHAZ-NP-DW-STD
SCALE		Feb 18. 2009	SHEET 1 OF 1



01	ACTUATOR/ANTRIEB
02	HYDRAULIKZYLINDER
03	LIMITSWITCH/ENDSCHALTER
04	
05	MECHANICAL END STOP/MECH. ENDANSCHLAG
06	TANK
07	CONTACTING INSTRUMENT/KONTAKTINSTRUMENT
08	HYDRAULIC ACCUMULATOR/HYDRAULIK SPEICHER
09	MOTOR 400 VAC 3PHASE
10	CHECK VALVE/RS-VENTIL
11	FLOATER SWITCH/SCHWIMMERSCHALTER
12	HANDPUMP/HANDPUMPE
13	
14	SAFETY RELIEF VALVE/SICHERHEITSVENTIL
15	PUMP/PUMPE
16	DRAIN PLUG/ABLASSSCHRAUBE
17	
18	
19	SOLENOID VALVE/MAGNETVENTIL
20	
21	FILTER
22	
23	
24	
25	

EEX-DE - BOX

FAHLKE CONTROL SYSTEMS ROTENBURG GERMANY		OIL CONTROL SCHEMATIC		
		ELEKTRO HYDRAULIC CONTROL SCHEMATIC FAIL SAVE IN POSITION		
DRAWN BY: I. Kahle CHECKED BY: P. Hollmann PROJECT-NO.:		SIZE A4	REVISION 1	DWG NO EHAZ-PP-DW-STD
		SCALE	Feb 18. 2009	SHEET 1 OF 1