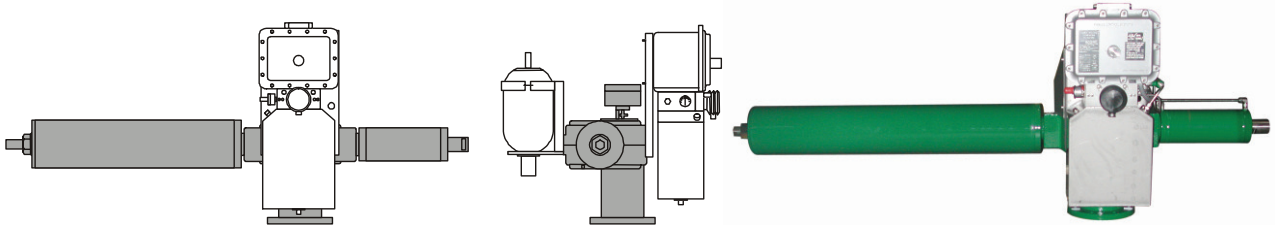


# SEHAZ-SR Base Line

Sicherheits-Elektro-Hydraulik Antrieb  
 safety electro-hydraulic actuator

➔ **SEHAZ einfachwirkend und federrückstellend**  
**SEHAZ single-acting and spring return**



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)
SEHAZ-A-1-50-SR-SP	50-150	015 / 004	850 x 200 x 310	75*
SEHAZ-B-1-50-SR-SP	150-700	020 / 005	950 x 200 x 360	85*
SEHAZ-C-1-80-SR-SP	500-3.000	025 / 006	1200 x 900 x 900	200
SEHAZ-D-1-125-SR-SP	3.000-15.000	035 / 010	2300 x 1050 x 900	600
SEHAZ-E-1-125-SR-SP	15.000-50.000	050 / 015	3500 x 1350 x 1150	1250
SEHAZ-F-1-125-SR-SP	50.000-100.000	080 / 018	4400 x 1600 x 1700	1800

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

\* Steuerung am separaten Ständer montiert. / Control unit on a separate rack.

### 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)



## SEHAZ-SR Base Line

Sicherheits-Elektro-Hydraulik Antrieb  
safety electro-hydraulic actuator

### SEHAZ einfachwirkend und federrückstellend SEHAZ single-acting and spring return

#### 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. Verrrohrung, Material SS 1.4571  
Verrrohrung 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)

#### FEDERZYLINDER KOMPLETT

Endanschlag, einstellbar, gelb chromatiert  
Zylinder mit Fett gefüllt  
Zylinderaußenfläche sandgestrahlt SA 2,5  
Zinkstaub grundiert (60 µm)  
Decklack RAL 6029 (100 µm)

#### SPRING CARTRIDGE COMPLETE

end stops, adjustable, yellow chromated  
cartridge filled with grease  
outside cylinder surface shotblasted SA 2,5  
Zinc primer (60 µm)  
top coat RAL 6029 (100 µm)

*optional:*

- zusätzliche Handwelle zur manuellen Federblockierung

*optional:*

- additional hand wheel for manual  
spring blocking





## **SEHAZ-SR** Base Line

Sicherheits-Elektro-Hydraulik Antrieb  
safety electro-hydraulic actuator

### **SEHAZ einfachwirkend und federrückstellend** **SEHAZ single-acting and spring return**

---

#### **STEUERUNG SEHAZ**

Montiert am Antriebsgehäuse  
komplett verrohrt und verdrahtet  
bestehend aus:

Steuerungsgehäuse EEx d  
Material Al-Legierung  
Steuerungsblock komplett mit:  
Handpumpe  
Sicherheitsventil  
Druckanzeige  
Druckschalter

#### **Hydraulikpumpe 24 V DC**

komplett mit Saugfilter  
Ölvorratstank  
Magnetventil  
Schwimmerschalter  
Kabelabzweigdose EEx e  
Multifunktionsschalter

#### **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 SEHAZ**

fitted to the actuator housing  
completely equipped with piping and hard wired  
consisting of:

control housing EEx d  
material aluminium alloy  
control block complete with:  
hand pump  
safety valve  
pressure gauge  
pressure switch

#### **hydraulic pump 24 V DC**

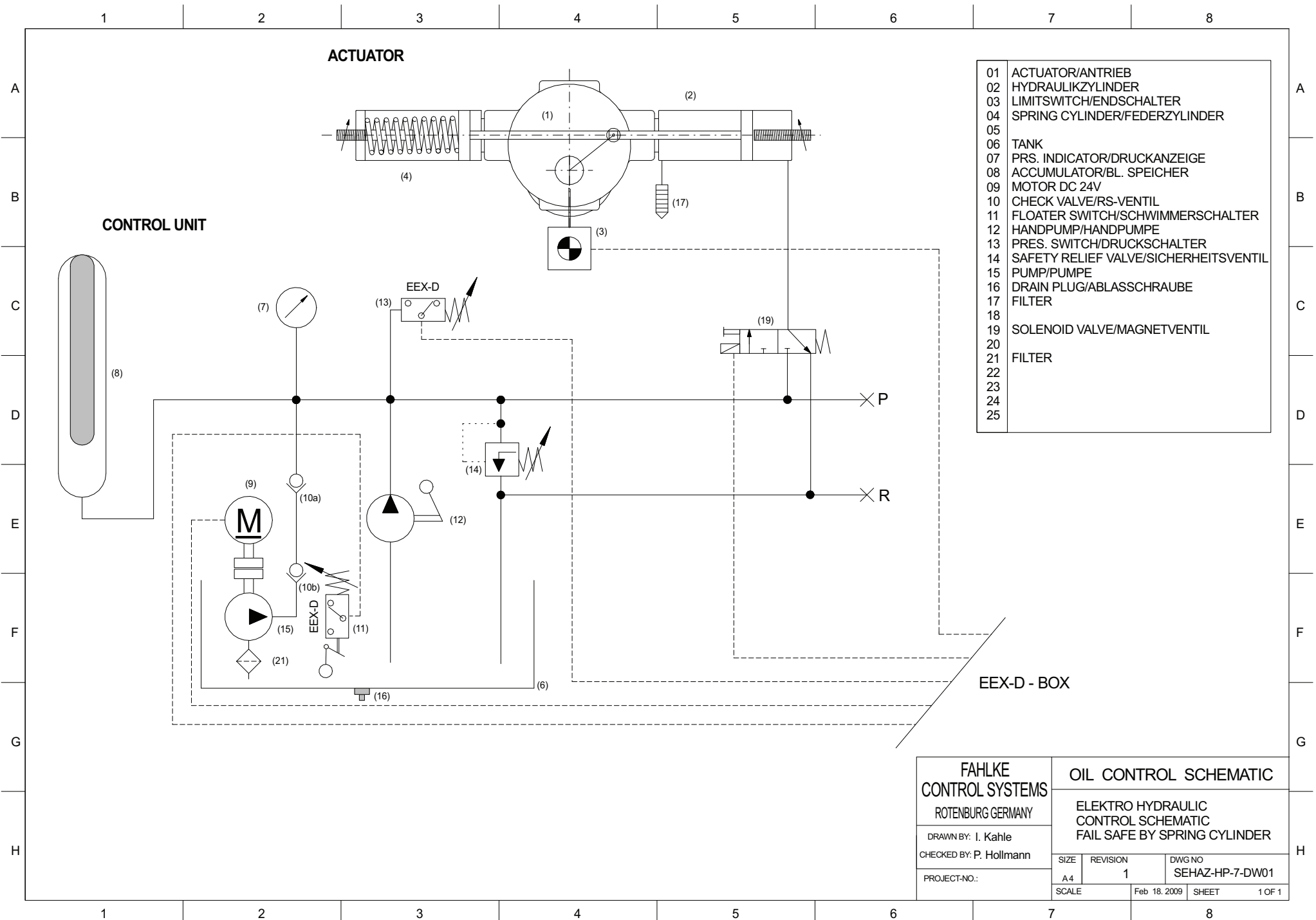
complete with inlet filter  
oil storage tank  
solenoid valve  
floating switch  
junction box EEx e  
multi functional switch

#### **BLADDER ACCUMULATER 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	SPRING CYLINDER/FEDERZYLINDER
05	
06	TANK
07	PRS. INDICATOR/DRUCKANZEIGE
08	ACCUMULATOR/BL. SPEICHER
09	MOTOR DC 24V
10	CHECK VALVE/RS-VENTIL
11	FLOATER SWITCH/SCHWIMMERSCHALTER
12	HANDPUMP/HANDPUMPE
13	PRES. SWITCH/DRUCKSCHALTER
14	SAFETY RELIEF VALVE/SICHERHEITSENTIL
15	PUMP/PUMPE
16	DRAIN PLUG/ABLASSSCHRAUBE
17	FILTER
18	
19	SOLENOID VALVE/MAGNETVENTIL
20	
21	FILTER
22	
23	
24	
25	

EEX-D - BOX

<b>FAHLKE CONTROL SYSTEMS</b> ROTENBURG GERMANY		OIL CONTROL SCHEMATIC	
		ELEKTRO HYDRAULIC CONTROL SCHEMATIC FAIL SAFE BY SPRING CYLINDER	
DRAWN BY: I. Kahle		SIZE	REVISION
CHECKED BY: P. Hollmann		A4	1
PROJECT-NO.:		DWG NO	SEHAZ-HP-7-DW01
		SCALE	Feb 18. 2009 SHEET 1 OF 1