



Pos.	Benennung		Material
1	Gehäuse	body	GGG-40
2	Flansch	flange	9SMn28
3	Deckel, Anschlag	cover, stop	C45
4	Ritzel	pinion	42CrMo4
5	Buchse	bush	G-CuSn5ZnPb
6	Zahnstange	rack bar	42CrMo4
7	Flansch	flange	1.4571
8	Buchse	bush	CuSn7ZnPb
9	Ritzelstopfen	pinion plug	42CrMo4
10	Stellscheibe	adjusting washer	1.4571
11	Kolben	piston	CuZn35Ni2
12	Scheibe	washer	St52 nitriert
13	Kolbenstange	piston rod	Ck 45 induktiv gehärtet
14	Zylinderrohr	cylinder tube	St 52 bk+s
15	Deckel	cover	9SMn28
16	Anschlußblock, kpl.	Control block CB5	optional
17	Gewindestift	grub screw	A4
18	Gewindestift	grub screw	A4
19	Zylinderschraube	zyl.screw	12.9
20	Zylinderschraube	zyl.screw	A4
21	Zylinderschraube	zyl.screw	12.9
22	Zylinderschraube	zyl.screw	12.9
23	Zylinderschraube	zyl.screw	A4
24	Zylinderschraube	zyl.screw	A2A
25			
26	Federring	spring ring	spring steel
27			
28			
29	O-Ring	o-ring	NBR
30	O-Ring	o-ring	NBR
31	O-Ring	o-ring	NBR
32	O-Ring	o-ring	NBR
33	O-Ring	o-ring	NBR
34	O-Ring	o-ring	NBR
35	O-Ring	o-ring	NBR
36	Kolbendichtsatz	piston sealing	PTFE-Bronze/NBR
37	Kolbendichtsatz	piston sealing	PTFE-Bronze/NBR
38	Abstreifer	mud stripper	PU 7
39	Dichtring	sealing ring	Cu
40	Verschlußschraube	plug	A4
41	Verschlußschraube	plug	A4
42			
43	Scheibe	washer	A4
44			
45	Expander	expander	
46	Schraubendichtung	gasket	
47	Tellerfeder	disk spring	spring steel
48			
49			
50			

Max. working pressure: 13 Mpa
 Test pressure: 15 Mpa
 Torque, opening: 280Nm at 10.5 Mpa
 Torque, closing: 270Nm at 10.5 Mpa
 Stroke volume at 90°: 181 cm³

Maßstab: 1:3	A3	Gewicht:	Werkstoff:
Benennung: Hydraulic Actuator SHA / SC 280 single acting spring closed			
Zeichnungsnummer: 3-3116			Figur: SHA

Ritzelbohrung φ A	INDEX	Änderung	Datum	Name
12 H7				
14 H7				
20 H7				
22 H7				
25 H7				

	Bearb.	15.06.2005	Brenneken
	Gepr.		
	Norm		
	Datum Name 15.06.2005 Brenneken		

16	+61607190
Ritzelbohrung φ A H7	Artikel

Position 45 (expander) not shown