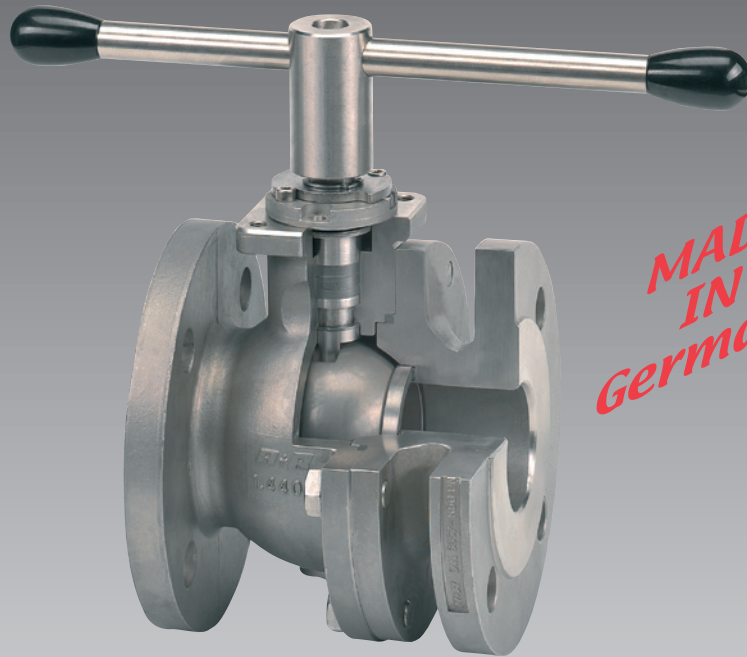


# A+R



QUALITY  
LINE



**MADE  
IN  
Germany**

**DIN EN  
PN 10 - 40  
metallisch dichtend  
metal seats**

### Flansch-Kugelhähne Typ KHF 510

Kurze Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/5)  
Lange Baulänge nach DIN EN 558-1 Reihe 1 (F1)  
DN 15 bis DN 100  
PN 10 bis PN 40

Werkstoffe:	-EGE-	-SGE-
Gehäuse	1.4408	1.0619
Dichtungen	Metall-Graphit	Metall-Graphit
Kugel	1.4408	1.4308

DIN EN ISO 9001:2000 - TÜV CERT -  
DGRL 97/23/EG  
Herstellung gem. AD-2000  
TA-Luft 2002  
Fire-Safe design



Einsatzbereiche:  
Öle, Thermo-Öle, Heißwasser, Dampf,  
abrasive Medien.

Temperatur: -50 °C bis +350 °C.

### flanged-ball valves type KHF 510

short pattern acc. to DIN EN 558-1 row 27 (F4/5)  
long pattern acc. to DIN EN 558-1 row 1 (F1)  
DN 15 up to DN 100  
PN 10 up to PN 40

materials :	-EGE-	-SGE-
body	1.4408	1.0619
seats	Metal-Graphite	Metal-Graphite
ball	1.4408	1.4308

DIN EN ISO 9001:2000 - TÜV CERT -  
PED 97/23/EC  
manufacturing acc. to AD-2000  
TA-Luft 2002  
Fire-Safe design



Application:  
Oil, thermal oil, hot water, steam,  
abrasive media.

Temperature: -50 °C to +350 °C.

# A+R

# KUGELHÄHNE BALL VALVES

# Flansch-Kugelhähne Typ KHF 510 / flanged-ball valves type KHF 510

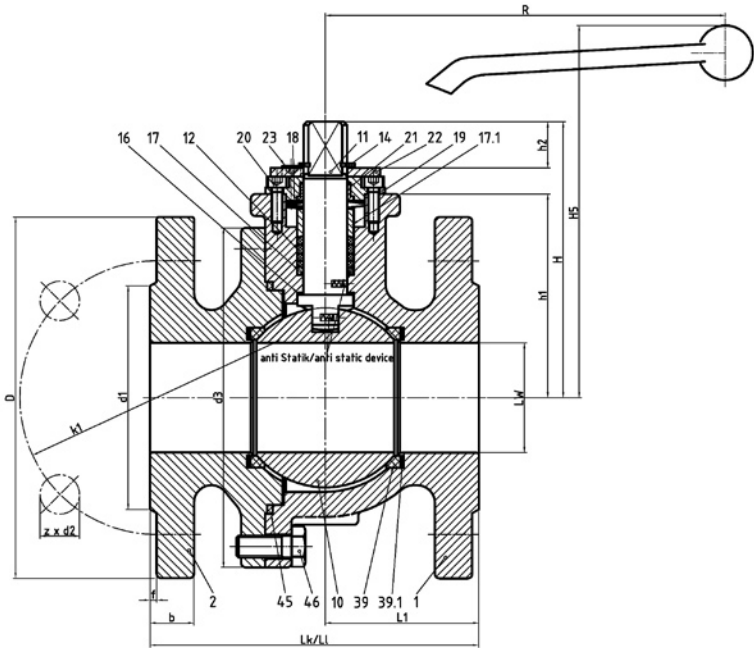
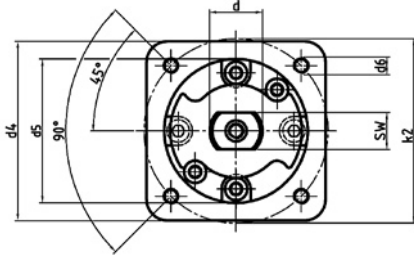
DIN EN PN 10 - 40, metallisch dichtend, metal seats

DGRL 97/23/EG / PED 97/23/EC

TA- Luft 2002

Fire-Safe design

Ansicht von oben  
view from top  
Antriebsaufbau  
nach DIN ISO 5211  
actuator attachment  
acc. to DIN ISO 5211



DN	PN	LW	Lk*	L1*	L1	d3	H	H5	h1	h2	d	SW	k1	d1	d2	d4	d5	d6	k2	R	D	b	f	z	Gew. Kg Lk	Gew. Kg L1	ISO 5211
15	40	16	115	130	47	90	80	133	63	10	16	12,4	65	45	14	48	35	M6	50	160	95	16	2	4	3,9	4	F 05
20	40	20	120	150	49								75	58							105	18			4,4	4,5	
25	40	25	125	160	52								85	68							115				4,6	4,7	
32	40	32	130	180	55	98	85	138	68				100	78	18						140				6,4	6,8	
40	40	40	140	200	69,5	129	109	158	80	14	20	14	110	88		68	55	M8	70	215	150				8,5	8,9	F 07
50	40	50	150	230	70	155	126	171	93	18			125	102							165	20			12,8	13,5	
65	16	65	170	290	80	190	150	195	115				145	122		96	70	M10	102		185	18			19	20,5	F 10
65	40																				22				20	21,5	
80	40	80	180	310	86	208	161	211	124	20	25	19,3	160	138						300	200	24			25	27,5	
100	16	100	190	350	94,5	242	178	228	141				180	158							220	20			30	34	
100	40												190	162	22						235	24			33,5	37,5	

\*Lk=kurze Bauform (short pattern) DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4)

\*L1=lange Bauform (long pattern) DIN EN 558-1 Reihe 1 (F1)

			KHF 510 - EGE	KHF 510 - SGE
46	Sechskantschraube	hexagon bolt	A4-70	A2-70
45	Gehäusedichtring	body seal	Graphite	Graphite
39.1	Federelement	spring element	Graphite	Graphite
39	Kugeldichtring	ball seat ring	1.4404 / 1.4571*	1.4404 / 1.4571*
23	Innensechskt.-Schr.	head screw	A2 - 70	A2 - 70
22	Anschlagscheibe	stop disc	1.4401	1.4401
21	Lagerbuchse	bearing bush	1.4404	1.4404
20	Innensechskt.-Schr.	head screw	A2 - 70	A2 - 70
19	Deckel	cover	1.4408	1.4408
18	Tellerfeder	cup spring	1.4310 / 1.4568	1.4310 / 1.4568
17.1	Druckstück	gland	1.4401	1.4401
17	Druckring	ring	1.4401	1.4401
16	Gleitring	thrust ring	Graphite	Graphite
14	Sicherungsring	safety ring	1.4310	1.4310
12	Dichtring	stem seal	Graphite	Graphite
11	Schaltwelle	stem	1.4401	1.4401
10	Kugel	ball	1.4408	1.4308
2	Gehäuse 2	body 2	1.4408	1.0619
1	Gehäuse 1	body 1	1.4408	1.0619
Pos. Item	Benennung	denomination	Werkstoff material	Werkstoff material

\* metallische Sitzringe, Oberfläche HV 1600  
\* metal seats, surface HV 1600

© A+R Rev. 00 / 11.05. de-en techn. Änderungen vorbehalten / techn. changes reserved

**A+R** - Armaturen® GmbH

D-32107 Bad Salzufflen / Germany

Altenhagener Straße 4a • Telefon +49(0)5208-9102-0  
• Telefax +49(0)5208-9102-90

**A+R** im Internet:

www.ar-armaturen.com

e-mail: postoffice@ar-armaturen.com