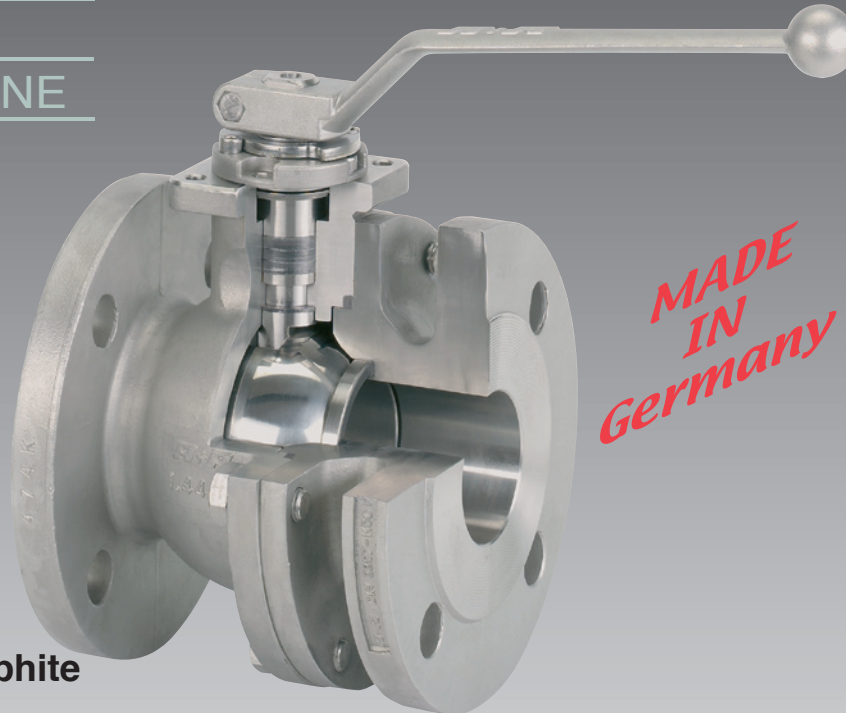


# A+R



QUALITY  
LINE



**MADE  
IN  
Germany**

**DIN EN  
PN 10 - 40  
Carbon - Graphite**

## 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 300  
PN 10 bis PN 40

Werkstoffe:	-EKE-	-SKE-
Gehäuse	1.4408	1.0619
Dichtungen	Carbon-Graphite	Carbon-Graphite
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.

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 300  
PN 10 up to PN 40

materials :	-EKE-	-SKE-
body	1.4408	1.0619
seats	Carbon-Graphite	Carbon-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.

Temperature: -50 °C to +350 °C.

# A+R

# KUGELHÄHNE BALL VALVES

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

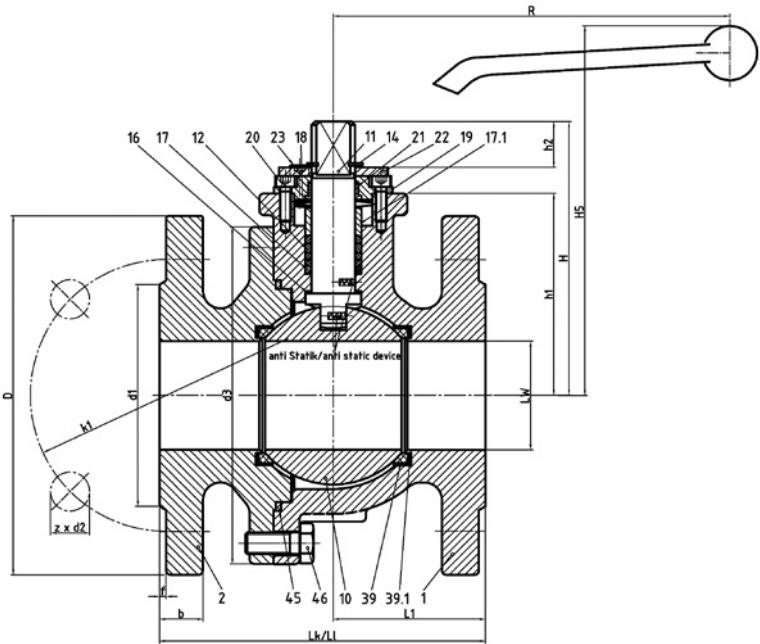
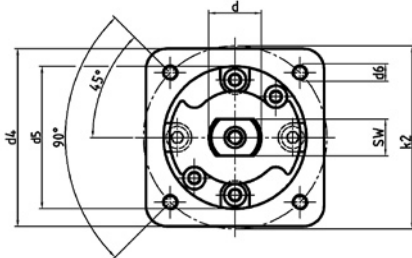
DIN EN PN 10 - 40, Carbon - Graphite

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*	LI*	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 LI	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		
125	16	125	325	400	162,5	290	265	270	222	30	35	25,5	210	188	18	150	85	M12	125	635	250	22				67	72	F 12	
125	40												220		26						270	26				72	77		
150	16	150	350	480	175	327	297,5	301	242,5	41,5	44	32	240	212	22					800	285	22				100	106		
150	40												250	218	26						300	28				106	112		
200	10	200	400	600	200	400	335	338	280				295	268	22						340	24				161	173		
200	16																					26							
200	25												310	278	26						360	30				164	176		
200	40												320	285	30						375	34				172	184		
250	10	250	450	-	225	492	390	-	330	51	48	36	350	320	22	175	100	M16	140	-	395	26				255		F 14	
250	16												355		26						405					257			
250	25												370	335	30						425	32				272			
250	40												385	345	33						450	38				292			
300	10	300	500	-	250	575	425	-	365				400	370	22						445	26				339			
300	16												410	378	26						460	28				340			
300	25												430	395	30						485	34				355			
300	40												450	410	33						515	42				380			

\*Lk=kurze Bauform (short pattern) DIN EN 558-1 Reihe 27 (F4/F5)  
\*LI=Lange Bauform (long pattern) DIN EN 558-1 Reihe 1 (F1)

Pos. Item	Benennung	denomination	Werkstoff material	Werkstoff material
46	Sechskantschraube	hexagon bold	A2-70 / A4-70	A2-70 / 8.8
45	Gehäusedichtring	body seal	Graphite	Graphite
39.1	Federelement	spring element	Graphite	Graphite
39	Kugeldichtring	ball seat ring	Carbon*	Carbon*
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

\* Antimon imprägniert, in Edelstahlring gekammert  
\* metal antimon impregnated held by st. st. ring

© A+R Rev. 01 / 09.06 de-en techn. Änderungen vorbehalten / techn. changes reserved