

A+R®



**MADE
IN
Germany**

ANSI Class 150-300-600 lbs PTFE - PEEK

Angefederte Kugelsitze, Druckentlastung

Flansch-Kugelhähne Typ KHF 710

DN 15, 1/2" bis DN 350, 14"
ASME B 16.5 - 16.10

Werkstoffe:	-ETE-	-STE-	-EPE-	-SPE-
Gehäuse	1.4408	1.0619	1.4408	1.0619
Dichtungen	PTFE	PTFE	PEEK	PEEK
Kugel	1.4408	1.4308	1.4408	1.4308

DIN EN ISO 9001:2008 - TÜV CERT -
DGRL 97/23/EG
Herstellung gem. AD-2000
TA-Luft 2002
Fire-Safe Design



Einsatzbereiche:
Neutrale Gase und Flüssigkeiten,
Mineralölprodukte, Laugen, Dampf,
korrosive Flüssigkeiten und Gase.

Temperatur: -50 °C (-60 °F) bis +230 °C (450 °F). (PTFE)
-50 °C (-60 °F) bis +260 °C (500 °F). (PEEK)

PTFE - PEEK

Live load ball seats, pressure relief

flanged-ball valves type KHF 710

DN 15, 1/2" up to DN 350, 14"
ASME B 16.5 - 16.10

materials:	-ETE-	-STE-	-EPE-	-SPE-
body	1.4408	1.0619	1.4408	1.0619
seats	PTFE	PTFE	PEEK	PEEK
ball	1.4408	1.4308	1.4408	1.4308

DIN EN ISO 9001:2008 - TÜV CERT -
PED 97/23/EC
manufacturing acc. to AD-2000
TA-Luft 2002
Fire-Safe Design



Application:
Water, oil, gas, acid, solution, solvent, steam.

Temperature: -50 °C (-60 °F) to +230 °C (450 °F). (PTFE)
-50 °C (-60 °F) to +260 °C (500 °F). (PEEK)

A+R - Armaturen® GmbH - Germany

Flansch-Kugelhähne Typ KHF 710 / flanged ball valves type KHF 710

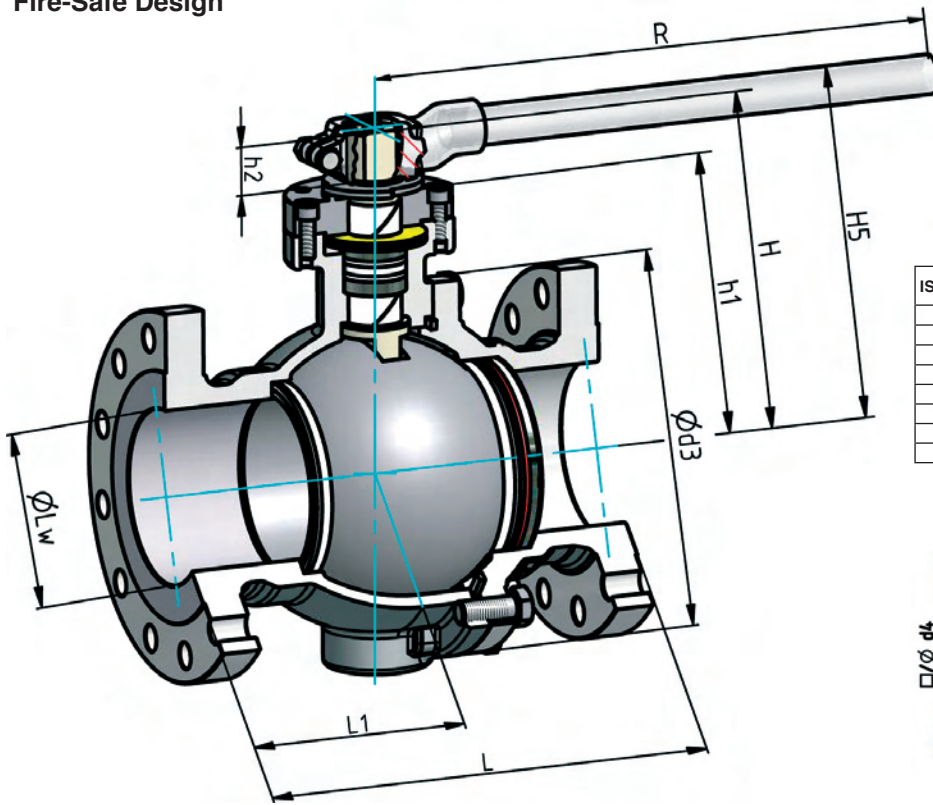
ANSI Class 150-300-600 lbs

PTFE / PEEK

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

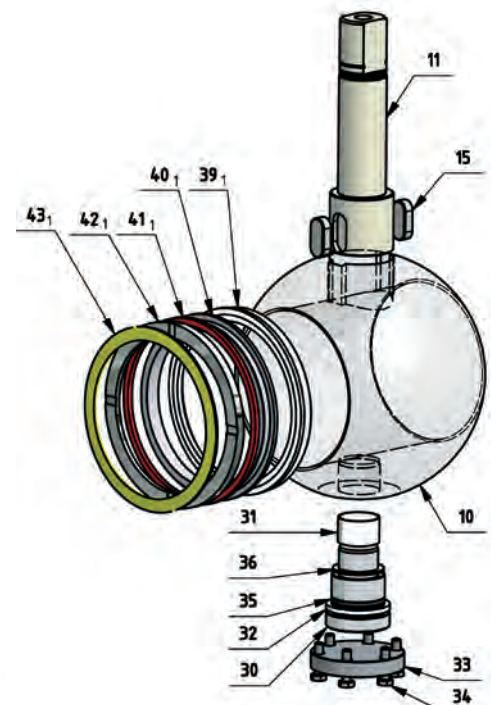
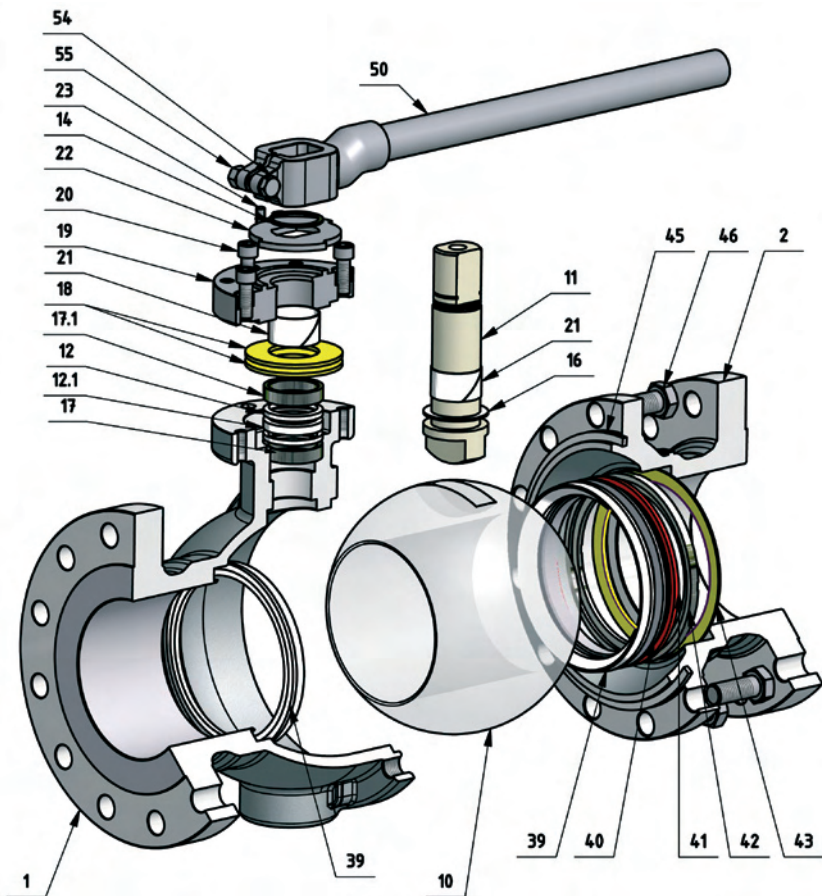
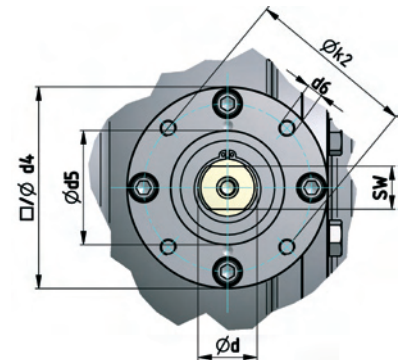
TA- Luft 2002

Fire-Safe Design



Antriebsaufbau
nach DIN ISO 5211
actuator attachment
acc. to DIN ISO 5211

ISO 5211	Øk2	d6	thread length	Ød5	□/Ø d4
F 05	50,0	4xM6	10,0	35,0	□48
F 07	70,0	4xM8	12,0	55,0	□68
F 10	102,0	4xM10	15,0	70,0	□96
F 12	125,0	4xM12	18,0	85,0	Ø150
F 14	140,0	4xM16	24,0	100,0	Ø175
F 16	165,0	4xM20	30,0	130,0	Ø210
F 25	254,0	8xM16	24,0	200,0	Ø285
F 30	298,0	8xM20	30,0	230,0	Ø350



Schwimmende Kugel, angefedert
Floating ball, live load

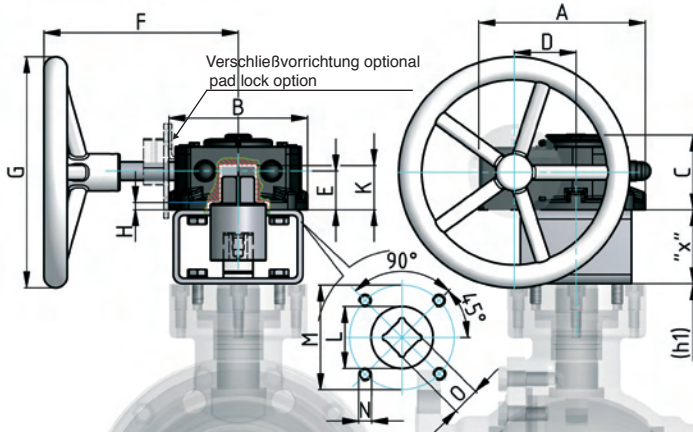
Option Zapfen gelagert
Option Trunnion mounted,
double block and bleed

DN 3" bis DN 14"
DN 3" to DN 14"

DN 1/2" bis DN 14"
DN 1/2" to DN 14"



Handgetriebe Typ AR
manual worm gear Type AR

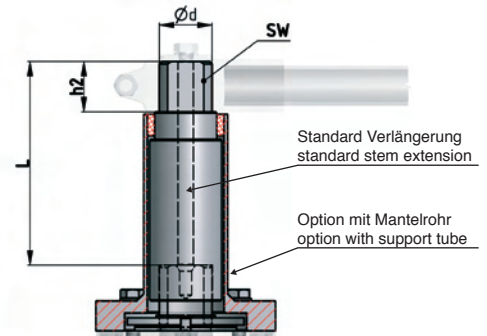


Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	ISO 5211
AR 1	122	112	69	38,5	30,5	195	200	2,5	55	38	102	M10	22	F 10
AR 2	180	150	81	66,7	42	235	250	7,5	72	64,5	125	M12	27	F 12
AR 3	217	198	93,5	89,5	50	285	457	8	81	90	140	M16	36	F 14
AR 4	292	252	105,5	123	50	355	600	10	92	115	140	M16	36	F 14

*X -- Brückenhöhe (Standard) / dimension of bracket (standard)

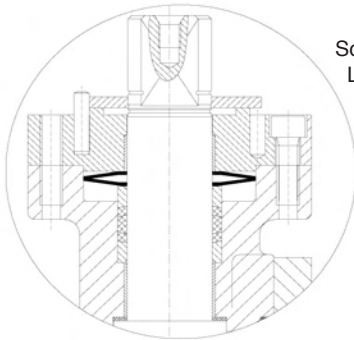
worm gear Type	Type KHF	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 350
	ISO 5211	NPS 3"	NPS 4"	NPS 5"	NPS 6"	NPS 8"	NPS 10"	NPS 12"	NPS 14"
AR 1	F 10	F 10	80	80	-	-	-	-	-
AR 2	F 12	80	80	80	-	-	-	-	-
AR 3	F 14	-	-	-	90	-	90	-	180
AR 4	F 14	-	-	-	90	-	-	-	-

Schaltwellenverlängerung
stem extension



	DN 15 - 25	DN 40 - 65	DN 80 - 100	DN 150 - 200	DN 250 - 300	DN 350
	NPS ½"-1"	NPS 1 ½"- 2 ½"	NPS 3"- 4"	NPS 6"- 8"	NPS 10"- 12"	NPS 14"
L *	100	100	100	100	100	100
Ød	16	20	25	44	48	70
SW	12,4	14	19,3	32	36	52
h2	10	18	20	42	50	55

* - andere Längen auf Anfrage/ other dimensions on request



Schaltwellenabdichtung mit Tellerfedern, vorgespannter PTFE oder Graphitpackung und doppelter Lagerung erreicht eine Helium-Leckrate von $\approx 10^{-8}$ mbar·l·s⁻¹·m⁻¹ und erfüllt die TA-Luft 2002. Der Einbauräum der Tellerfedern ist vor Umwelteinflüssen geschützt und garantiert langlebige Funktionalität. Bis zu 500.000 Schaltungen werden ohne sichtbare Leckage erreicht.

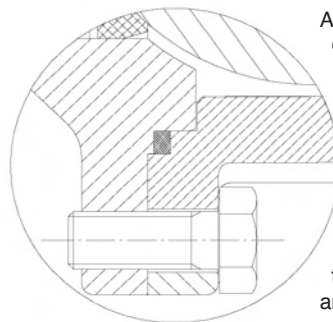
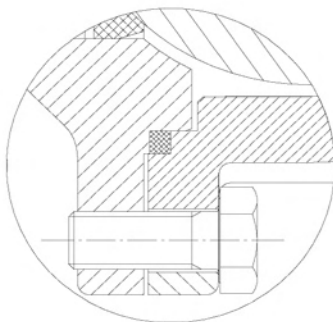
PTFE or Graphite stem packing with live load and double bushing ensures a Helium tightness of $\approx 10^{-8}$ mbar·l·s⁻¹·m⁻¹ and fulfils the TA-Clean Air 2002. The live load room is fully encapsulated from any negative environment impact and guarantees a long term functionality. Up to 500.000 quarter turns will be performed without visible leakage.

RPTFE und PEEK Sitzdichtungen mit offenem Einbauräum der Tellerfeder. Die angefederte Konfiguration der Sitzdichtung garantiert eine automatische Druckentlastung des Totraums im Kugelhahngehäuse sowie gleichbleibende Drehmomente und Dichtheit auch bei extremen Temperaturwechseln Helium Dichtheit $QL \approx 10^{-7}$ mbar·l·s⁻¹.

RPTFE and PEEK Seats with open live load room. The live load configuration of the ball seat make sure the automatic pressure relief of housing cavity as well as smooth torque even though extreme temperature cycling is provided. Helium tight $QL \approx 10^{-7}$ mbar·l·s⁻¹.

Vor Montage
Before tightening

Nach Montage
After tightening



Allseitig gekammerte Mittelflanschdichtung aus PTFE oder Graphit. Montage mit definierter Vorspannung garantiert dauerhafte Dichtigkeit bei hoher Temperatur- und Druckbelastung oder schnellen Temperaturwechseln. Beide Mittelflanschteile auf metallischen Kraftschluss verschraubt.

Fully supported middle flange PTFE or Graphite sealing. Ensures absolute tightness by accurate preload of sealing between body and side cap during pressure and temperature service or thermal cycling. Middle flange of body and side cap were screwed on metal closure.

A+R® Headquarters:

A+R-Armaturen GmbH
Altenhagener Str. 4a
D-32107 Bad Salzufflen, Germany
Tel. 49-5208-9102 0
Tel. 49-5208-9102 90
Email: postoffice@ar-armaturen.com

Romania & Balkans:

A+R-Armaturen (Romania)
400058 Cluj-Napoca, Romania
Tel. 40-364 410010
Fax 40-364 410011
Email: office.ro@ar-armaturen.com

China

A+R-Armaturen (China),
Shanghai 201204, China
Tel. 86-13901744069
Email: office.cn@ar-armaturen.com