



Qualität von Anfang an.

Technische Daten

BAUFORM

1-teilige kompakte Körperkonstruktion, mit Flanschplatte für Antriebsaufbau nach ISO 5211. Anti Statik Spindel. TA-Luft nach DIN EN 15848-1

BESONDERHEITEN

- kleines Einbaumaß
- geringes Gewicht
- direkter Antriebsaufbau möglich
- kein Totraum bei Behälteranbau
- ausblässichere Spindel.
- FireSafe zertifiziert nach API607

BETÄTIGUNG

90°-Drehung des Handhebels

ANSCHLUSS

Flansch DN15 ... DN200.

DN15 ... DN50: Flansch PN40 bemessen

DN65 ... DN200: Flansch PN16 bemessen

Flansche mit Gewindebohrungen versehen.

Kugelhahn DN65 wird in 4-Loch-Ausführung geliefert!

BETRIEBSDRUCK

Großvakuum bis Nenndruck (bis +80°C):

Bei Betriebstemperaturen über +80°C siehe Druck-Temperatur-Diagramm.

TEMPERATUR

-25°C ... +180°C

Bei Mediumtemperaturen über 80°C, bzw. stark schwankenden Mediumtemperaturen, empfehlen wir eine Druckausgleichsbohrung in der Kugel. Bei zur Dampfbildung neigenden Medien ist eine Ausgleichsbohrung zwingend erforderlich.

Bitte bei Ihrer Bestellung angeben.

WERKSTOFFE

Gehäuse: Edelstahl 1.4408

Kugel: Edelstahl 1.4408

Kugeldichtung: PTFE glasfaserverstärkt

Spindeldichtung: PTFE/FKM/Graphit

ZUSATZAUSSTATTUNG

- pneumatischer oder elektrischer Antrieb
- elektrische Stellungsanzeige

Alle Angaben sind freibleibend und unverbindlich!

Specification

DESIGN

1-piece designed wafer-type ball valve, with mounting pad for actuator according to ISO 5211. Anti static stem. TA-Luft according to DIN EN 15848-1

CHARACTERISTICS

- extra small dimensions
- low weight
- direct actuator mounting possible
- low dead spot at container mounting
- blow-out proofed stem.
- FireSafe certified according to API607

OPERATION

Rotation of the handle through 90°.

CONNECTION

Flange DN15 ... DN200.

DN15 ... DN50: measured to PN40

DN65 ... DN200: measured to PN16

Flange produced with threaded holes.

Ball valve DN65 will be delivered in 4-hole execution!

PRESSURE RANGE

Almost vacuum up to nominal pressure (max. +80°C). For higher temperatures please refer to the Pressure- Temperature-Diagram.

TEMPERATURE RANGE

-25°C ... +180°C

At media temperature above 80°C or large oscilating media temperatures we recommend a pressure compensation bore in the ball. At media which tend to steam-building the pressure compensation bore is compellingly required.

Please mention in your order.

MATERIALS

Body: Stainless steel 1.4408

Ball: Stainless steel 1.4408

Ball seal: PTFE glassfiber reinforced

Stem seal: PTFE/FKM/Graphite

OPTIONS

- pneumatic or electric actuator
- electrical position indicator

The above information is intended for guidance only and the company reserves the right to change any data herein without prior notice!

Artikel:

MK3117xxx



2-Wege

Kompakt Kugelhahn

voller Durchgang

PN16 / PN40

Edelstahl



Type:

MK3117xxx



2-way

Wafer-type Ball valve

full bore

PN16 / PN40

Stainless steel



Artikel- u. Bestellangaben: z.B. MK311007 =
2-Wege Kompakt Kugelhahn, Edelstahl, handbetätigt, DN 50

1. + 2. Stelle Produkt	3. + 4. Stelle Werkstoffe Gehäuse / Dichtung / Kugel	5. Stelle Betätigung	6. Stelle Optionen	7. + 8. Stelle Anschluss
MK = 2-Wege Kompakt Kugelhahn, voller Durch- gang	31 = Edelstahl / PTFE / Edelstahl	1 = Handhebel	7 = Fire Safe	02 = DN 15 03 = DN 20 04 = DN 25 05 = DN 32 06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150 13 = DN 200

Ordering example: e.g. MK311007 =
2-way Wafer-type Ball valve, Stainless steel, Handle, DN 50

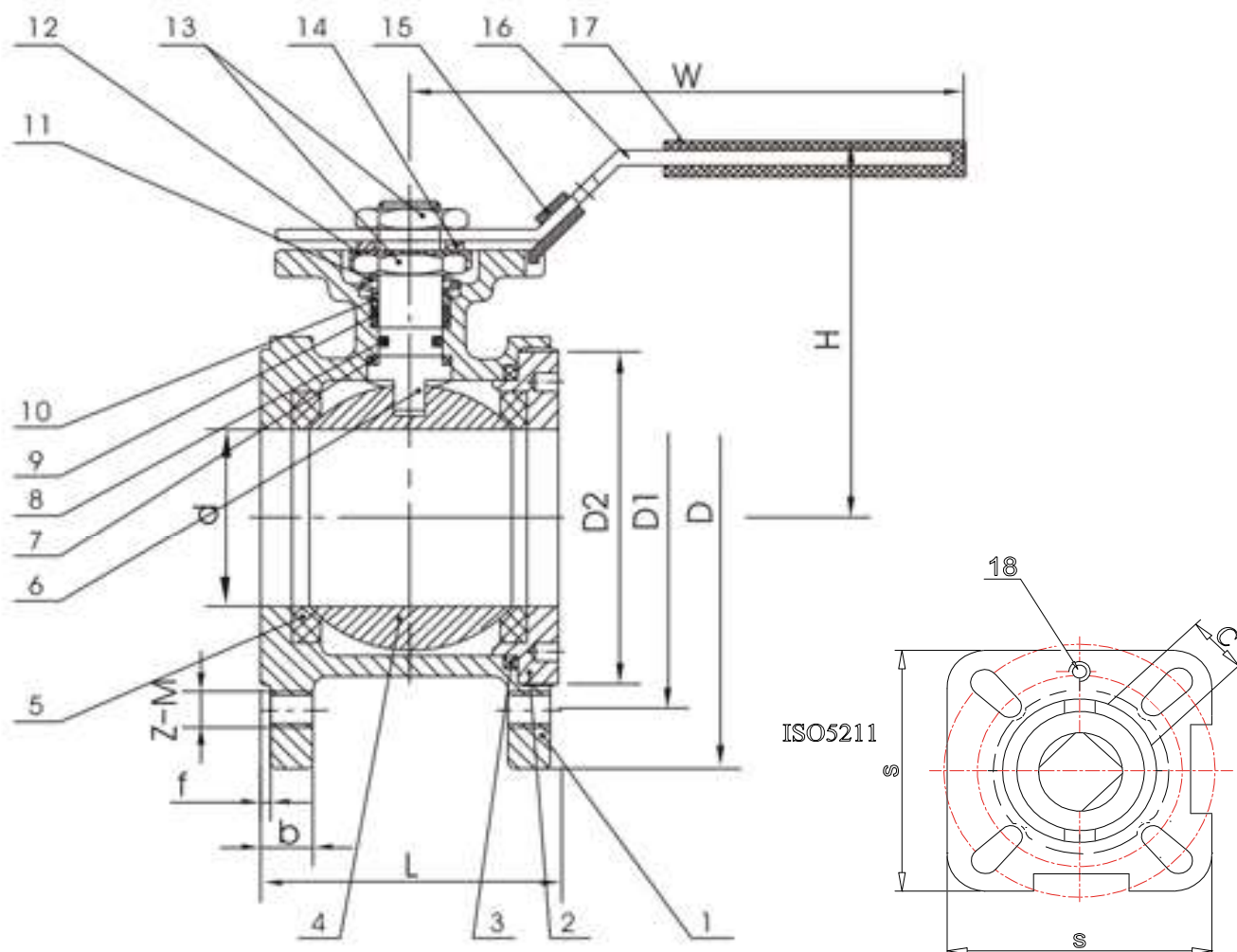
1. + 2. Digit Product	3. + 4. Digit Materials Body / seals / ball	5. Digit Operation	6. Digit Options	7. + 8. Digit Connection
MK = 2-way wafer-type Ball valve, full bore	31 = Stainless steel / PTFE / Stainless steel	1 = Handle	7 = Fire Safe	02 = DN 15 03 = DN 20 04 = DN 25 05 = DN 32 06 = DN 40 07 = DN 50 08 = DN 65 09 = DN 80 10 = DN 100 11 = DN 125 12 = DN 150 13 = DN 200

Abmessung / Dimension

DN	d	L	D	D1	D2	b	f	H	W	C	ISO5211	Z-M	Nm	kg	Cv	Kv
15	15	35	95	65	45	11	2	89	117	9	F03/F04	4-M12	5	1,22	40,8	35
20	20	39	105	75	58	11	2	94	117	9	F03/F04	4-M12	8	1,56	53,7	46
25	25	44	115	85	68	12	2	90	164	11	F04/F05	4-M12	10	1,96	84,0	72
32	32	52	140	100	78	14	2	100	164	11	F04/F05	4-M16	14	3,06	122,5	105
40	40	64	150	110	88	15	3	105	203	14	F05/F07	4-M16	18	4,04	198,4	170
50	50	83	165	125	102	18	3	125	203	14	F05/F07	4-M16	25	5,88	320,9	275
65	65	105	185	145	122	18	3	140	255	17	F07/F10	4-M16	48	9,12	591,7	507
80	76	121	200	160	138	20	3	156	255	17	F07/F10	8-M16	75	12,86	1056,1	905
100	94	152	220	180	158	20	3	175	302	17	F07/F0	8-M16	110	18,70	1650,1	1414
125	125	196	250	210	188	22	3	228	600	22	F10/F12	8-M16	200	38,50	2940,8	2520
150	150	236	285	240	212	22	3	246	600	22	F10/F12	8-M20	300	54,40	4609,7	3950
200	200	315	340	295	268	24	3	300	800	27	F12/F14	12-M20	400	115,00	6657,7	5705



Stückliste / Parts list

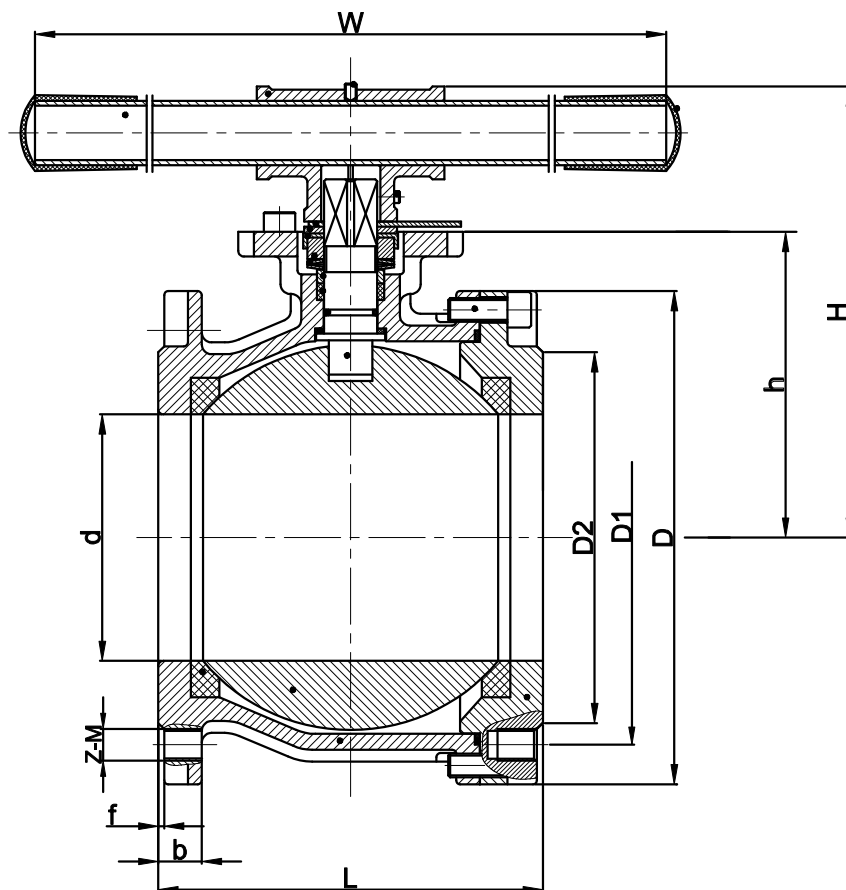


Pos.	Bezeichnung	Description	Material	Material
1	Gehäuse	Body	Edelstahl 1.4408	Stainless steel 1.4408
2	Verschluss	End Cap	Edelstahl 1.4408	Stainless steel 1.4408
3	Gehäusedichtung *	Body seals *	Graphit	Graphite
4	Kugel	Ball	Edelstahl 1.4401	Stainless steel 1.4401
5	Kugeldichtung *	Ball seats *	PTFE + 15% glasfaserverstärkt	PTFE + 15% glassfiber reinforced
6	Spindel	Stem	Edelstahl 1.4401	Stainless steel 1.4401
7	Anlaufscheibe *	Thrust washer *	PTFE	PTFE
8	O-Ring *	O-ring *	FKM	FKM
9	Spindeldichtung*	Stem seals*	PTFE/Graphit	PTFE/Graphite
10	Druckring	Gland ring	Edelstahl 1.4301	Stainless steel AISI 304
11	Tellerfeder	Spring washer	Edelstahl 1.4310	Stainless steel AISI 301
12	Verdrehsicherung	Locking tab	Edelstahl 1.4301	Stainless steel AISI 304
13	Mutter	Lever nut	Edelstahl 1.4301	Stainless steel AISI 304
14	Scheibe	Plate washer	Edelstahl 1.4301	Stainless steel AISI 304
15	Abschließvorrichtung	Lock device	Edelstahl 1.4301	Stainless steel AISI 304
16/17	Handhebel	Handle	Edelstahl 1.4301, Vinyl ummantelt	Stainless steel AISI 304, plastic coated
18	Anschlag	Stop pin	Edelstahl 1.4301	Stainless steel AISI 304

* Bestandteil des Dichtungssatzes/ Part of the seal kit



Abmessung DN125 - DN200 / Dimension DN125 - DN200



Druck - Temperatur - Diagramm / Pressure - Temperature - Diagram

