

Kugelhahn

MP-CI/MP-II

Baureihenheft



Inhaltsverzeichnis

Kugelhähne	4
Einteilige Kugelhähne	4
MP-CI/MP-II	4
Hauptanwendungen	4
Medien	4
Betriebsdaten	4
Armaturengehäusewerkstoffe	4
Konstruktiver Aufbau	4
Produktvorteile	4
Weiterführende Dokumente	4
Bestellangaben	4
Druck-Temperatur-Tabelle	5
Werkstoffe	5
Abmessungen	6

Impressum

Baureihenheft MP-CI/MP-II

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 18.06.2019

Kugelhähne

Einteilige Kugelhähne

MP-CI/MP-II



Hauptanwendungen

- Bewässerungsanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Hauswasserversorgung
- Klimaanlage
- Kühlkreisläufe
- Wasserversorgungsanlagen

Medien

- Kühlwasser
- Löschwasser
- Öl
- Brauchwasser

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße	Wert
Nennndruck	Class 16
Nennweite [Zoll]	NPS 15 - 150
Max. zulässiger Druck [bar]	16
Min. zulässige Temperatur [°C]	≥ -10
Max. zulässige Temperatur [°C]	≤ +200

Auslegung gemäß Druck-Temperatur-Tabelle (⇒ Seite 5)

Armaturengehäusewerkstoffe

Übersicht verfügbare Werkstoffe MP-CI und MP-II

Übersicht verfügbare Werkstoffe

Werkstoff	Temperaturgrenze	
	[°C]	[°F]
ASTM A350 LF2	≤ 200	≤ 392
ASTM A351 CF8M	≤ 200	≤ 392

Konstruktiver Aufbau

Bauart

- Gehäuse aus kanigenbehandeltem Kohlenstoffstahl (MP-CI)
- Gehäuse aus Edelstahl (MP-II)
- Einteiliger Kugelhahn in Einklemmausführung
- Geprüft nach EN 12266-1
- Geschraubter Gehäuseeinsatz
- PTFE/Graphit-Sitz
- Kugel aus Edelstahl

Varianten

- Untersetzungsgetriebe
- Elektrische Stellantriebe
- Größere Nennweiten

Produktvorteile

- Korrosionsschutz durch kanigenbehandeltes Gehäuse (MP-CI)
- Einfacher Antriebsaufbau durch Bohrungen mit ISO-Gewinde

Weiterführende Dokumente

Hinweise/Dokumente

Dokument	Drucksachennummer
Betriebsanleitung	V020625/6

Bestellangaben

Bei allen Anfragen/Bestellungen nachfolgende Informationen angeben:

1. Typ
2. Nennndruck
3. Nennweite
4. Varianten
5. Drucksachennummer

Druck-Temperatur-Tabelle

Zulässiger Betriebsüberdruck [bar] (nach EN 1092-1)

PN	[° C]
	200
16	16,0

Werkstoffe

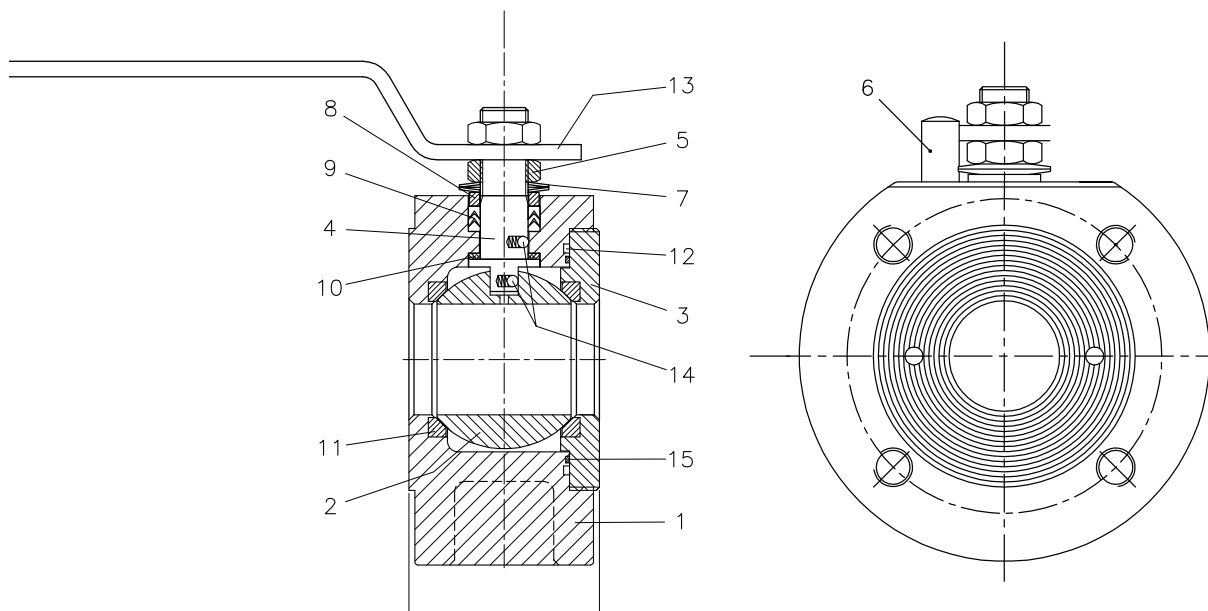


Abb. 1: Schnittbild MP-CI/MP-II

Übersicht verfügbarer Werkstoffe

Teile-Nr.	Benennung	Werkstoffe MP-CI	Werkstoffe MP-II
1	Gehäuse	ASTM A350 LF2	ASTM A351 CF8M
2	Kugel	AISI 304	ASTM A351 CF8M
3	Gewinding	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F316
4	Spindel	AISI 304	ASTM A182 F316
5	Mutter	A2	A2
6	Anschlagwelle	Chemisch vernickelter Stahl	AISI 303
7	Tellerfeder	PTFE + 25% Grafit	Chemisch vernickelter Stahl
8	Stopfbuchsgehäuse	PTFE + 25% Grafit	AISI 303
9	Stopfbuchspackung	PTFE + 25% Grafit	PTFE + 25% Grafit
10	Flachdichtung	Grafit	Grafit
11	Sitz	PTFE + 15% Glasfaser	PTFE + 15% Glasfaser
12	O-Ring	NBR	Viton (FKM)
13	Hebel	Stahl verzinkt	AISI 304
14	Antistatisches Teil	AISI 316	AISI 316
15	Dichtung	PTFE	PTFE

Abmessungen

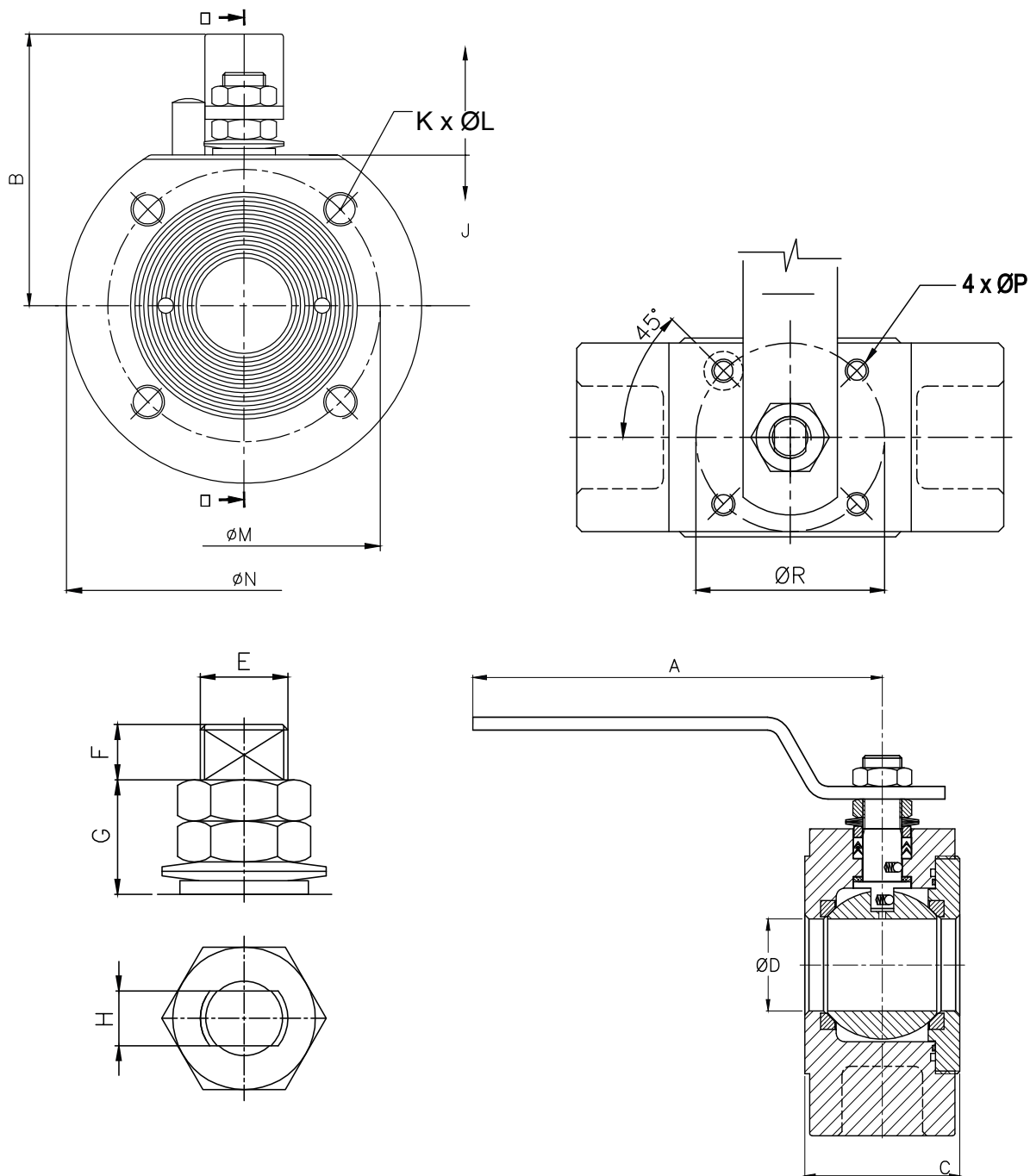


Abb. 2: Abmessungen MP-CI/ MP-II

Abmessungen

PN	DN	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J	ISO	Ø N	K	Ø L	Ø M	Ø P	Ø R	[BAR]	Gehäuse
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
16	15	125	58	35	15	10	7	8	6	33	F03	91,5	4	M12	65	M5	36	1,44	1,13
	20	125	63	39	19	10	7	8	6	38	F03	91,5	4	M12	75	M5	36	1,68	1,5
	25	165	87	43	24	12	8	13	8	45	F04	112	4	M12	85	M5	42	2,8	2,2
	32	165	87	51,5	31	12	10	16	8	50	F04	128	4	M16	100	M5	42	4,14	2,71
	40	240	102	64	38	16	10	20	10	55	F05	139	4	M16	110	M6	50	6,2	4
	50	240	112	83	49	16	10	20	10	64	F05	161	4	M16	125	M6	50	10,6	6,3
	65	310	138	105	64	22	14	28	14	79	F07	177	8 ¹⁾	M16	145	M8	70	14,77	11,1

1) Auf Anfrage auch mit 4 Bohrungen erhältlich.

PN	DN	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J	ISO	Ø N	K	Ø L	Ø M	Ø P	Ø R	[BAR]	Gehäuse
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
16	80	310	147	120	75	22	14	28	14	89	F07	195	8	M16	160	M8	70	21	14,7
	100	476	147	152	101	30	18	30	18	98	F07	224	8	M16	180	M8	70	35,5	29,5
	125	476	184	196	118	30	18	30	18	112	F10	255	8	M16	210	M10	102	50,5	50,5
	150	476	253	236	151	30	20	42	18	142	F12	290	8	M20	240	M12	125	80,5	80,5

Anschlussmaße - Normen

Baulängen: EN 1092-1



KSB SE & Co. KGaA
Bahnhofplatz 1 • 91257 Pegnitz (Germany)
Tel. +49 9241 71-0
www.ksb.com