

# MKH-Mehrwege Kugelhahn

## Multiway ball valve



**MKH Block**  
**MKH block type**

### Größen: DN04 bis DN40

Gehäuse: Automatenstahl, C35, GGG40  
(nur DN40)  
Kükenwelle: Automatenstahl, Edelstahl  
(1.4571/316Ti)  
Dichtungen: Kunststoff

### Anschlüsse:

Zölliges Gewinde, NPT Gewinde,  
Schneidringverschraubung leichte und  
schwere Reihe, UNC/UNF-Einschraubge-  
winde, Schottverschraubung

### Druckstufen:

bis PN500 (Maßtabelle beachten)

### Einsatzbereiche:

Baumaschinenhydraulik, Landmaschinen-  
hydraulik, Mobilhydraulik, Bergbau  
(Dichtungs- und Gehäusewerkstoffe zum  
Teil angepasst an den Anwendungsfall!)

### Betriebstemperatur:

Standard: -20°C bis +60°C

### Oberflächen:

Brüniert, chrom-6-frei, lackiert

### Sonderausführungen auf Anfrage!

- Abschließvorrichtungen
- Antriebe
- Befestigungsbohrungen
- Endschalter
- Kombinationen
- Rasterungen
- Sonderwerkstoffe

### Dimensions: DN04 to DN40

body: free cutting steel, C35, GGG40  
(DN40 only)  
ball spindle: free cutting steel, stainless  
steel (1.4571/316Ti)  
sealing: plastics

### Adapter:

BSP thread, NPT thread, compression  
fitting light and heavy series, UNC/UNF  
female thread, bulkhead connection

### Pressure range:

up to PN500 (note table of dimensions)

### Field of application:

hydraulics, particularly in construction  
industry and agricultural machinery,  
mining industry  
(Material of seals and body adapted to  
application!)

### Temperature range:

standard: -20°C to +60°C (-4 to +140°F)

### Surface:

black oxide finishing, chrome-VI-free,  
varnished

### Special equipment on request!

- locking device
- actuators
- mounting holes
- position switches
- combinations
- detent kits
- special materials



**MKH geschmieded**  
**MKH forged**



**MKH mit Antrieb**  
**MKH with actuator**



**MKH mit Rasterung**  
**MKH with detent kit**

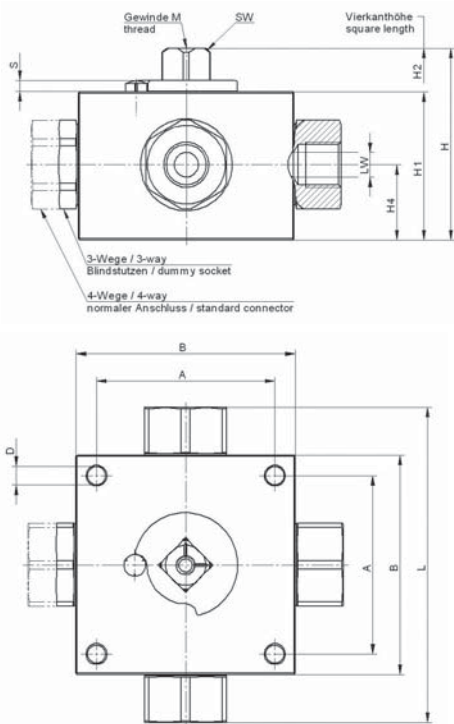


**MKH Kombination - Typ A**  
**MKH combination - type A**

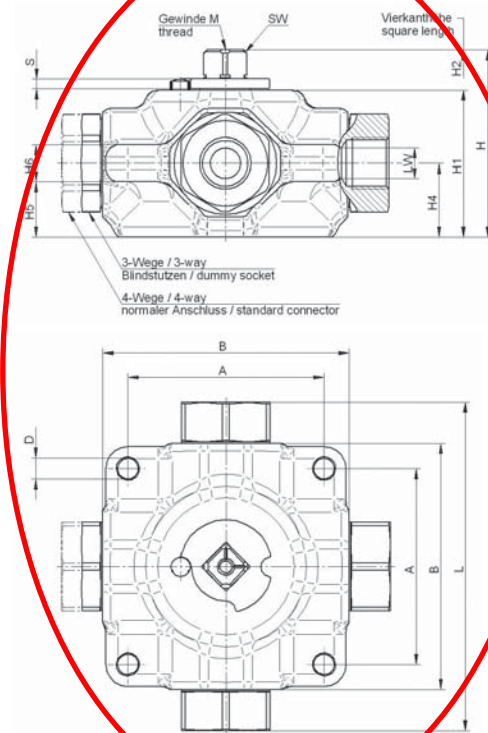


**MKH Kombination - Typ B**  
**MKH combination - type B**

MKH Blockgehäuse • MKH block type



MKH Schmiedegehäuse • MKH forged



MKH: Mehrwege Kugelhahn • multiway ball valve

DN mm	PN <sup>1)</sup> bar	B mm	A mm	D mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	M	SW mm	S mm	Typ	Werkstoff Material
4	500	70	55	Ø 6,5	68	52	15,5	26,5	-	-	M6	12	3,5	Block	Automatenstahl • free cutting steel
6	500	70	55	Ø 6,5	68	52	15,5	26,5	-	-	M6	12	3,5	Block	Automatenstahl • free cutting steel
8	500	80	65	Ø 6,5	71	55	16	28	-	-	M6	14	4	Block	Automatenstahl • free cutting steel
10	500	80	65	Ø 6,5	71	55	16	28	-	-	M6	14	4	Block	Automatenstahl • free cutting steel
13	400	99	80	Ø 8,5	77	60	17	30	22	15	M6	14	5	geschmiedet • forged	C35
20	400	112	85	Ø 8,7	89,5	71	18,5	37	28	18	M8	17	5	geschmiedet • forged	C35
25	350	124	105	Ø 11	98	79	18,5	42,5	32,5	20	M8	17	5	geschmiedet • forged	C35
40	63	196	156	Ø 14,5	125	107	21	57,5	47	22	M8	22	5	Guss • casted	GGG 40

<sup>1)</sup> Max. zul. PN und Anzugsdrehmoment sind den Angaben der Rohrverschraubungshersteller zu entnehmen. • Andere Baulängen auf Anfrage.  
 • Druckabschläge entspr. Einsatzbereich/Werkstoffen sind zu beachten. • Maßänderungen vorbehalten.  
 For PN max. and tightening torque see data of the compression fitting manufacturer. • Other face to face dimensions on request.  
 • Reduced press. rating must be taken into consideration acc. to application and materials. • Dimensions subject to change without notice.

### Bestellschlüssel

#### Order code

Serie 060	Anschluss <sup>2)</sup>	Nennweite	Schaltbild siehe F-0-1	Werkstoff <sup>3)</sup>	Zubehör / Sonder <sup>3)</sup> siehe Rubrik Zubehör
Series 060	Connection <sup>2)</sup>	Nominal size	Porting diagram see F-0-1	Material <sup>3)</sup>	Equipment / specials <sup>3)</sup> see category equipment
4KH	G3/4	20	X-06	2145 0	ES

<sup>2)</sup> Anschlüsse jeder Seite beliebig kombinierbar  
 port connections can be mixed in any combination  
<sup>3)</sup> Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Werkstoffe und Sonderausstattungen weiter.  
 We would be glad helping you to choose proper material and equipment.

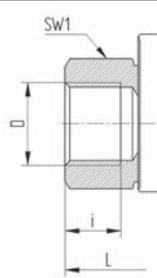
Bitte richten sie ihre Anfrage an: <verkauf@pister-gmbh.com>, oder rufen sie uns an: (+49) 72 22 / 50 02-0  
 Bitte geben sie uns Auskunft über Druck, Temperatur und Medium ihrer Anwendung!

Please send your request to: <verkauf@pister-gmbh.com>, or give us a call: (+49) 72 22 / 50 02-0  
 Please tell us pressure, temperature and medium of your application!

### Anschlußart Connection

#### Rohrgewinde DIN/ISO 228

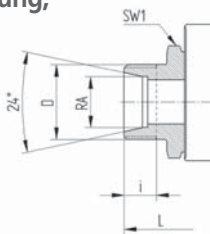
#### BSP female thread DIN/ISO 228



DN	LW L <sup>1)</sup> + T <sup>1)</sup>	LW X <sup>1)</sup>	Gewindegröße • Bestellschlüssel Screw size • Order code	Gewindegröße bei DIN2353 Screw size for DIN2353	L	i	SW1
mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm
4	Ø 5	Ø 5	G 1/8	—	100	8	27
6	Ø 6	Ø 5	G 1/4	—	100	12	27
10	Ø 9	Ø 7,5	G 3/8	—	115	12	30
13	Ø 12,5	Ø 11,5	G 1/2	—	135	14	36
20	Ø 19	Ø 18	G 3/4	—	148	16	41
25	Ø 24	Ø 22	G 1	—	172	18	50
32	Ø 24	Ø 22	G 5/4	—	180	20	50
40	Ø 36	Ø 33	G 3/2	—	230	22	75

#### Rohrverschraubung, leichte Reihe DIN 2353 L

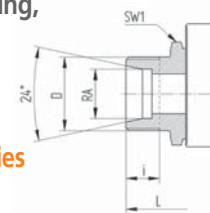
#### For compression fitting, light series DIN 2353 L



4	Ø 5	Ø 5	6L	M 12x1,5	105	7,5	27
6	Ø 6	Ø 5	8L	M 14x1,5	105	7,5	27
8	Ø 9	Ø 7,5	10L	M 16x1,5	114	8,5	30
10	Ø 9	Ø 7,5	12L	M 18x1,5	114	8,5	30
13	Ø 12,5	Ø 11,5	15L	M 22x1,5	136	9,5	36
13	Ø 12,5	Ø 11,5	18L	M 26x1,5	136	9,5	36
20	Ø 19	Ø 18	22L	M 30x2	152	12	41
25	Ø 24	Ø 22	28L	M 36x2	170	12	50
32	Ø 24	Ø 22	35L	M 45x2	174	13,5	50
40	Ø 36	Ø 33	42L	M 52x2	246	13,5	75

#### Rohrverschraubung, schwere Reihe DIN 2353 S

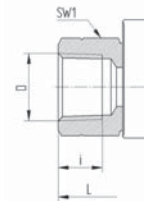
#### For compression fitting, heavy series DIN 2353 S



4	Ø 5	Ø 5	8S	M 16x1,5	105	9,5	27
6	Ø 6	Ø 5	10S	M 18x1,5	105	9,5	27
8	Ø 9	Ø 7,5	12S	M 20x1,5	116	9,5	30
10	Ø 9	Ø 7,5	14S	M 22x1,5	121	11,5	30
13	Ø 12,5	Ø 11,5	16S	M 24x1,5	140	11,5	36
13	Ø 12,5	Ø 11,5	20S	M 30x2	144	13,5	36
20	Ø 19	Ø 18	25S	M 36x2	162	15	41
25	Ø 24	Ø 22	30S	M 42x2	180	17	50
32	Ø 24	Ø 22	38S	M 52x2	184	19	55

#### NPT-Innen- gewinde ANSI B 1.20.1

#### NPT female thread ANSI B 1.20.1



4	Ø 5	Ø 5	1/8 NPT	—	105	8	27
6	Ø 6	Ø 5	1/4 NPT	—	105	11,5	27
10	Ø 9	Ø 7,5	3/8 NPT	—	115	12	30
13	Ø 12,5	Ø 11,5	1/2 NPT	—	140	15,5	36
20	Ø 19	Ø 18	3/4 NPT	—	154	16	41
25	Ø 24	Ø 22	1 NPT	—	183	19	50
32	Ø 24	Ø 22	5/4 NPT	—	190	19,5	50
40	Ø 36	Ø 33	3/2 NPT	—	236	19,5	75

<sup>1)</sup> Bohrbild der Kükewelle. • Sonderstutzen mit zölligem Außengewinde, metrischem Innen- oder Außengewinde sowie Schottverschraubungen auf Anfrage!  
Ball design. • Special connections with imperial male thread, metric female or male threads, as well as bulkhead connections on request!