

TKH3-Dreiwege-Hochtemperatur-Kugelhahn

Three-way high temperature ball valve



Größen: DN10 bis DN25

Gehäuse: S355J2G3, Edelstahl (1.4571/316Ti)
Kugel + Schaltwelle: Edelstahl (1.4571/316Ti), Stellite
Dichtungen: Edelstahl (1.4571/316Ti), Polyimid, Stellite

Anschlüsse:

Zölliges Gewinde, NPT Gewinde, Schneidringverschraubung
schwere Reihe

Druckstufen:

bis PN63 (Maßtabelle beachten)

Einsatzbereiche:

Thermoöl, Dampf, Abgase, Bitumen
(Dichtungs- und Gehäusewerkstoffe zum Teil angepasst an den
Anwendungsfall!)

Betriebstemperatur:

bis +350°C

Oberflächen:

Blank, brüniert, chrom-6-frei

Sonderausführungen auf Anfrage!

- Abschließvorrichtungen
- Antriebe
- Endschalter
- Sonderwerkstoffe

Dimensions: DN10 to DN25

body: S355J2G3, stainless steel (1.4571/316Ti)
ball + stem: stainless steel (1.4571/316Ti), Stellite
sealing: stainless steel (1.4571/316Ti), polyimid, stellite

Adapter:

BSP thread, NPT thread, compression fitting heavy series

Pressure range:

up to PN63 (note table of dimensions)

Field of application:

thermo oil, steam, exhaust gas, bitumen
(Material of seals and body adapted to application!)

Temperature range:

up to +350°C (+662°F)

Surface:

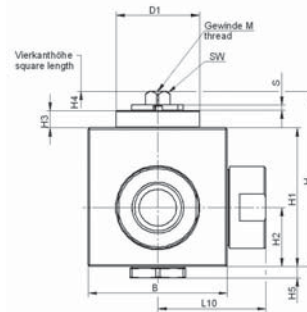
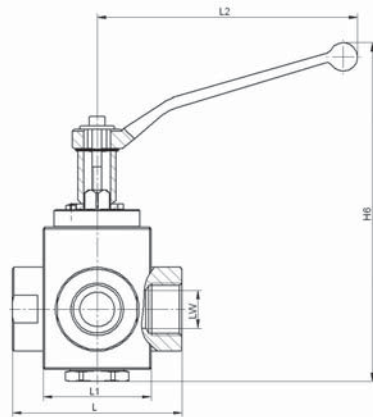
uncoated, black oxide finishing, chrome-VI-free

Special equipment on request!

- locking device
- actuators
- position switches
- special materials

Gehäusemaße mit Deckel für Griff

Body dimensions with cover for handle mounting



TKH3: Dreiwege-Hochtemperatur-Kugelhahn • Three-way high temperature ball valve

DN mm	LW mm	PN ¹⁾ bar	L1 mm	L10 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	SW mm	M	S mm	D1 mm	L2 mm	H6 mm
10	Ø 10	63	55	45	55	91,7	63	29,15	10,5	10,3	7,4	9	M5	3	Ø 49	107	141
13	Ø 13	63	55	50,5	55	106,5	75,5	30,6	11	12,3	7,4	12	M6	3,5	Ø 54	164	200
16	Ø 15	63	55	50,5	55	106,5	75,5	30,6	11	12,3	7,4	12	M6	3,5	Ø 54	164	200
25	Ø 24	63	68	70	90	113,6	90	38,2	11	12,3	7,4	12	M6	3,5	Ø 54	164	214

¹⁾ 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.

Best. - Nr. Order No.	Ausführung Design	Schaltweg (Überdeckung) Operation (Overlap)	Schaltsymbole Operation symbols	
L (LA)	L-Bohrung (allseits) L-bore (bi-direct.)	0° - 90° (negativ)		
P (PA) ^{1), 2)}	L-Positiv-Bohrung (allseits) L-positive-bore (bi-direct.)	0° - 90° - 180° (positiv)		
T (TA)	T-Bohrung (allseits) T-bore (bi-direct.)	0° - 90° (negativ)		
T180° ²⁾ (TA180°) ²⁾	T-Bohrung (allseits) T-bore (bi-direct.)	0° - 90° - 180° (negativ)		

¹⁾ In Mittelstellung (90°) Druckbeaufschlagung nur am 3. Anschluss möglich. • In middle position (90°) only pressurizing of third port possible.

²⁾ Rasterung bei Übergangstellung empfehlenswert. • For middle position detent kit recommended.

TKH3 Kugelhähne sind ausgangsdicht. Dies bedeutet, der abgesperrte Anschluss ist nur dicht wenn dort kein oder weniger Druck anliegt als am Eingang. Es kann nur der mittlere Anschluss als Eingang verwendet werden!

Für diesen Hahntyp ist keine Allseits-Ausführung erhältlich.

TKH3 ball valves are outlet sealed. This means, the closed side is only sealed when there is no or less pressure then at the inlet port. It can only be used with the middle port as entry!

For this type of valve there is no bi-directional sealing system available.

Bestellschlüssel Order code

Serie 530/570	Anschluss ³⁾	Nennweite	Schaltbild	Werkstoff ⁴⁾	Deckel	Zubehör / Sonder ⁴⁾ siehe Rubrik Zubehör
Series 530/t570	Connection ³⁾	Nominal size	Porting diagram	Material ⁴⁾	Cover	Equipment / specials ⁴⁾ see category equipment
TKH3	G1/2	16	L	8499 0	DFG	BoDg

³⁾ Anschlüsse der drei Seiten beliebig kombinierbar
port connections can be mixed in any combination

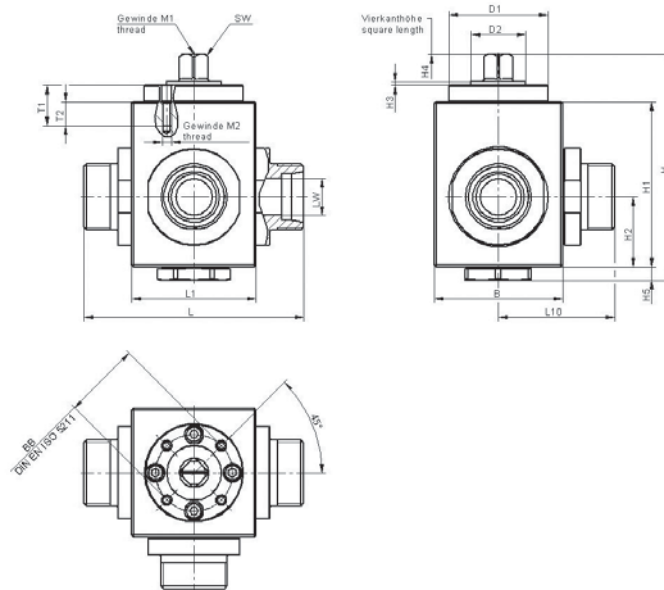
⁴⁾ Gerne helfen wir ihnen bei der Auswahl der geeigneten Werkstoffe und Sonderausstattungen weiter.
We would be glad helping you to choose proper material and equipment.

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!

Gehäusemaße mit Deckel für Antriebsaufbau

Body dimensions with cover for actuator mounting



TKH3: Dreiwege-Hochtemperatur-Kugelhahn • Three-way high temperature ball valve

DN mm	LW mm	PN ¹⁾ bar	L1 mm	L10 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H4 mm	H5 mm	SW mm	M1	D1 mm	T1 mm	T2 mm	M2	BB		D2 mm	H3 mm	
																	ISO	mm			
10	Ø 10	63	55	45	55	91,7	63	29,15	10,3	7,4	9	M5	Ø 49	20	11,5	M5	F03		Ø 36	Ø 25	2
13	Ø 13	63	55	50,5	55	106,5	75,5	30,6	12,3	7,4	12	M6	Ø 54	22	13	M5	F04		Ø 42	Ø 30	2
16	Ø 15	63	55	50,5	55	106,5	75,5	30,6	12,3	7,4	12	M6	Ø 54	22	13	M5	F04		Ø 42	Ø 30	2
25	Ø 24	63	68	70	90	113,6	90	38,2	12,3	7,4	12	M6	Ø 54	22	13	M5	F04		Ø 42	Ø 30	2

¹⁾ 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.

Best. - Nr. Order No.	Ausführung Design	Schaltweg (Überdeckung) Operation (Overlap)	Schaltsymbole Operation symbols	
L (LA)	L-Bohrung (allseits) L-bore (bi-direct.)	0° - 90° (negativ)		
P (PA) ^{1), 2)}	L-Positiv-Bohrung (allseits) L-positive-bore (bi-direct.)	0° - 90° - 180° (positiv)		
T (TA)	T-Bohrung (allseits) T-bore (bi-direct.)	0° - 90° (negativ)		
T180° ²⁾ (TA180°) ²⁾	T-Bohrung (allseits) T-bore (bi-direct.)	0° - 90° - 180° (negativ)		

¹⁾ In Mittelstellung (90°) Druckbeaufschlagung nur am 3. Anschluss möglich. • In middle position (90°) only pressurizing of third port possible.
²⁾ Rasterung bei Übergangsstellung empfehlenswert. • For middle position detent kit recommended.

Nicht in Allseits-Ausführung erhältlich. • Not available with Bi-directional sealing system.

Bestellschlüssel Order code

Serie 530/570	Anschluss ³⁾	Nennweite	Schaltbild	Werkstoff ⁴⁾	Deckel	Zubehör / Sonder ⁴⁾ siehe Rubrik Zubehör
Series 530/570	Connection ³⁾	Nominal size	Porting diagram	Material ⁴⁾	Cover	Equipment / specials ⁴⁾ see category equipment
TKH3	G1/2	16	L	8499 0	DFA	BoDg

³⁾ Anschlüsse der drei Seiten beliebig kombinierbar
 port connections can be mixed in any combination
⁴⁾ 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.

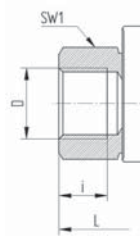
Bitte richten sie ihre Anfrage an: <verkauf@pister-gmbh.com>, oder rufen sie uns an: (+49) 72 22 / 50 02-0
 Bitte geben sie uns Auskunft über Druck, Temperatur und Medium ihrer Anwendung!

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

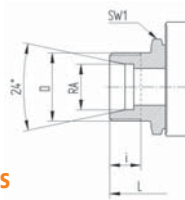
BSP female thread DIN/ISO 228



DN	LW	Gewindegröße • Bestellschlüssel Screw size • Order code	Gewindegröße bei DIN2353 Screw size for DIN2353	L	X	i	SW1
mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
10	Ø 9	G 3/8 ¹⁾	—	73	-	12	27
13	Ø 11,5	G 1/2 ¹⁾	—	85	-	14	30
20	Ø 18	G 3/4 ¹⁾	—	96	-	16	41
25	Ø 22	G 1 ¹⁾	—	113	-	18	46
25	Ø 22	G 5/4 ¹⁾	—	121	-	20	50
25	Ø 22	G 3/2 ¹⁾	—	124	-	22	55

Rohrver- schraubung, schwere Reihe DIN 2353 S

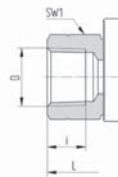
For compression fitting, heavy series DIN 2353 S



10	Ø 9	145	M 22x1,5	84	20,5	11,5	27
13	Ø 11,5	165	M 24x1,5	87	19,5	11,5	30
20	Ø 18	255	M 36x2	110	24	15	41
25	Ø 22	305	M 42x2	120	27	17	46

NPT-Innengewinde ANSI B 1.20.1

NPT female thread ANSI B 1.20.1



10	Ø 9	3/8 NPT	—	73	15,5	12	27
13	Ø 11,5	1/2 NPT	—	92	19	15,5	30
20	Ø 18	3/4 NPT	—	97	17,3	16	41
25	Ø 22	1 NPT	—	113	20	19	46
25	Ø 22	5/4 NPT	—	131	20	19,5	50
25	Ø 22	3/2 NPT	—	139	22,5	19,5	55

Sonderstutzen mit zölligem Außengewinde, metrischem Innen- oder Außengewinde sowie Schottverschraubungen auf Anfrage!
Special connections with imperial male thread, metric female or male threads, as well as bulkhead connections on request!