

# EHTB系列



技术参数

描述:	2位3通球阀
结构:	球形截断
压力:	315 bar
连接形式:	公制外螺纹 BSP内螺纹 NPT内螺纹 SAE内螺纹 24度锥连接（DIN2353）轻系列； 24度锥连接（DIN2353）重系列
温度范围:	-10 ~ +80° C
材料:	阀体、两端接头、阀杆采用钢质，表面镀锌 调节手柄钢质表面镀锌或锌铝合金 球体采用钢质表面镀硬铬 球体密封采用优质复合材料（POM）
密封:	丁腈橡胶或氟橡胶

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2020/12/09

概述

2位3通高压球阀用来截断系统中工作介质和使工作介质的液流换向。

可提供通径DN04~50，流道分为L型和T型两种

具有下列优点：

- 可通过高压球阀调节杆上的指示槽位观察开关位置
- 可通过高压球阀上的定位销和定位板限定开关位置
- 无泄露
- 采用浮球式双侧密封原理
- 全流量无阻尼流通
- 表面防腐处理
- 可提供不锈钢材质

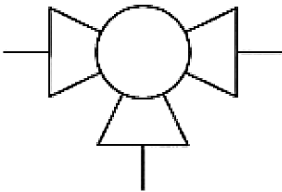
工作原理

旋转调节杆使钢球从开启位置切换到关闭位置，系统压力将钢球推向密封碗的无压力一侧，使之形成无泄漏的截止。但在L型流道的2位3通球阀使用中，当介质从2或3接口流向1口时，会有少量的泄漏，但取决于压力。在转向过程中三个接口互相连接。

应用场合

2位3通球阀用于截断液压回路中的液流，应用场合有：

- 系统流程
- 机床
- 工程机械
- 农业机械



注意事项

- 高压球阀在使用中需全开或全闭，否则会造成密封碗的损毁
- 高压球阀在使用中必须符合提供的工作压力和使用温度
- 高压球阀在使用中如使用特殊的介质必须事先沟通
- 螺纹连接的高压球阀如管接头、螺母及密封圈等不随球阀一起提供。

阀的功能

该系列球阀只能从接口“1”进压力油，阀的密封功能只在以下两种情况有效：

- 关闭的油口压力为0
- 关闭的油口压力小于两个通油口的压力

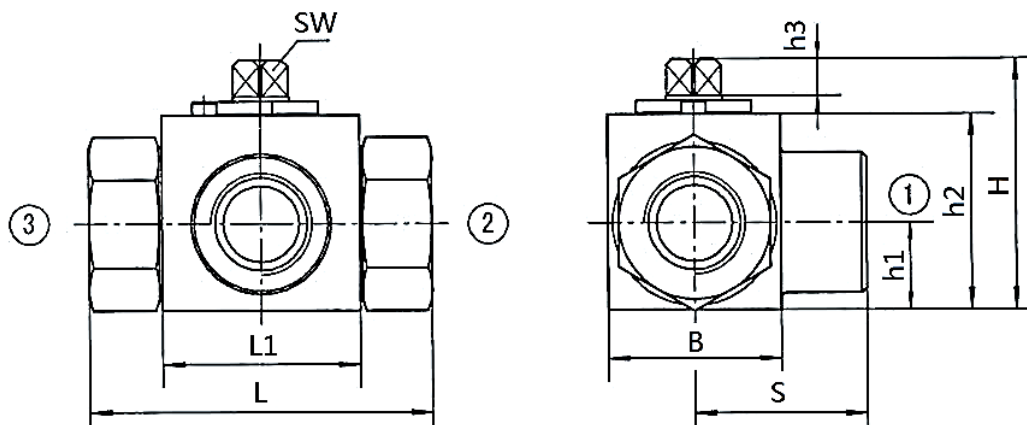
阀的功能符号

球孔	描述	型号标识	机能示意图
L	90° 换向	L01	
T	90° 换向	T01	
T	180° 换向	T02	

# 外形尺寸

## 2位3通球阀

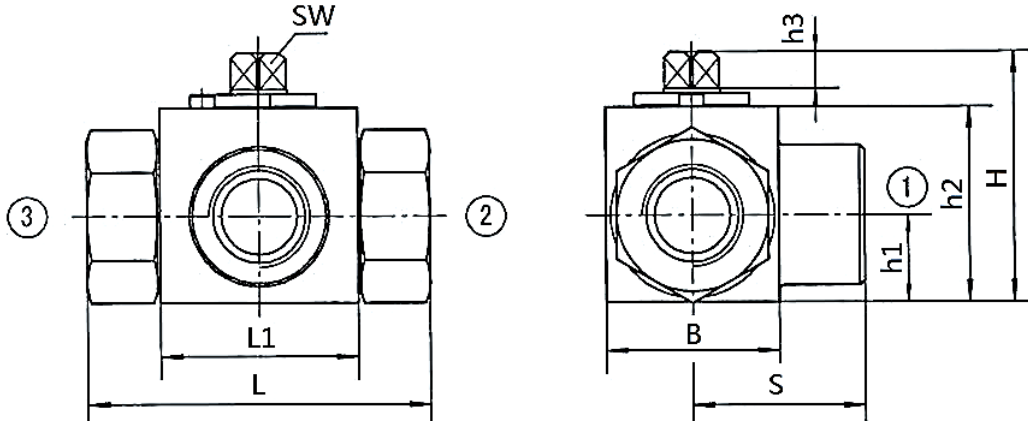
### EHTB



连接形式	型号	DN	LW	RA	d1	i	L	L1	B	H	h1	h2	h3	SW	S
	EHTB-M12x1.25	04	04	8	M12x1.25	9	61	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-M16x1.5	06	06	11	M16x1.5	11	69	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-M22x1.5	08	08	16	M22x1.5	12	76	42	32	52.5	17	40	8	9	38
	EHTB-M27x1.5	10	10	20	M27x1.5	12	76	42	32	52.5	17	40	8	9	38
	EHTB-M30x1.5	16	15	24	M30x1.5	13	84	47	38	63.5	19	46	11	12	42
	EHTB-M36x2	20	20	30	M36x2	15	103	60	48	75	24	57	12	14	52
	EHTB-M42x2	25	25	35	M42x2	18	116	65	57	82	28.5	64	12	14	58
	EHTB-M52x2	32	30	40	M52x2	20	149	84	75	104.5	37.5	84	14	17	72
	EHTB-M60x2	40	38	50	M60x2	22	174	91	85	115.5	42.5	95	14	17	79.5
	EHTB-M72x2	50	48	60	M72x2	24	178	100	105	133	52.5	112.5	14	17	89
	EHTB-G1/8	04	06	-	G1/8	10	69	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-G1/4	06	06	-	G1/4	14	69	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-G3/8	10	10	-	G3/8	14	72	42	32	52.5	17	40	8	9	36
	EHTB-G1/2-SW9	13	13	-	G1/2	16	83	48	35	52.5	17	40	8	9	40
	EHTB-G1/2-SW12	16	15	-	G1/2	16	83	47	38	63.5	19	46	11	12	42
	EHTB-G3/4	20	20	-	G3/4	18	95	60	48	75	24	57	12	14	49
	EHTB-G1	25	25	-	G1	20.5	113	65	57	82	28.5	64	12	14	56.5
	EHTB-G1 1/4 -SW14	25/32	25	-	G1 1/4	22	120	65	60	82	28.5	64	12	14	60
	EHTB-G1 1/4 -SW17	32	30	-	G1 1/4	22	110	84	75	104.5	37.5	84	14	17	55
	EHTB-G1 1/2	40	38	-	G1 1/2	24	130	91	85	115.5	42.5	95	14	17	65
	EHTB-G2	50	48	-	G2	26	140	100	105	133	52.5	112.5	14	17	70
	EHTB-1/8NPT	04	06	-	1/8NPT	10.5	69	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-1/4NPT	06	06	-	1/4NPT	14	69	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-3/8NPT	10	10	-	3/8NPT	14	72	42	32	52.5	17	40	8	9	36
	EHTB-1/2NPT	13	13	-	1/2NPT	17	83	48	35	52.5	17	40	8	9	40
	EHTB-3/4NPT	20	20	-	3/4NPT	19	95	60	48	75	24	57	12	14	49
	EHTB-1NPT	25	25	-	1NPT	22.5	113	65	57	82	28.5	64	12	14	56.5
	EHTB-1¼NPT-SW14	25/32	25	-	1¼NPT	22.5	120	65	60	82	28.5	64	12	14	60
	EHTB-1¼NPT-SW17	32	30	-	1¼NPT	25	120	84	75	104.5	37.5	84	14	17	60
	EHTB-1½NPT	40	38	-	1½NPT	25	130	91	85	115.5	42.5	95	14	17	70
	EHTB-2NPT	50	48	-	2NPT	30	140	100	105	133	52.5	112.5	14	17	75

## 外形尺寸

## EHTB



连接形式	型号	DN	LW	RA	d1	I	L	L1	B	H	h1	h2	h3	SW	S
	EHTB-SAE4	06	06	-	7/16-20UNF	12	69	37	28	44.5	13	32	8	9	35
	EHTB-SAE6	10	10	-	9/16-18UNF	13	72	42	32	52.5	17	40	8	9	36
	EHTB-SAE8	13	13	-	3/4-16UNF	15	83	48	35	52.5	17	40	8	9	40
	EHTB-SAE12	20	20	-	1 1/16-12UN	20	95	60	48	75	24	57	12	14	49
	EHTB-SAE16	25	25	-	1 5/16-12UN	20	113	65	57	82	28.5	64	12	14	56.5
	EHTB-SAE20-SW14	25/32	25	-	1 5/8-12UN	20	120	65	60	82	28.5	64	12	14	60
	EHTB-SAE20-SW17	32	30	-	1 5/8-12UN	20	120	84	75	104.5	37.5	84	14	17	60
	EHTB-SAE24	40	38	-	1 7/8-12UN	20	130	91	85	115.5	42.5	95	14	17	70
	EHTB-SAE32	50	48	-	2 1/2-12UN	20	140	100	105	133	52.5	112.5	14	17	75
 24° 锥连接 (DIN2353) 轻系列	EHTB-06LR	04	04	06	M12x1.5	10	67	37	28	44.5	13	32	8	9	34.5
	EHTB-08LR	06	06	08	M14x1.5	10	67	37	28	44.5	13	32	8	9	34.5
	EHTB-10LR	08	08	10	M16x1.5	11	74	42	32	52.5	17	40	8	9	37
	EHTB-12LR	10	10	12	M18x1.5	11	74	42	32	52.5	17	40	8	9	37
	EHTB-15LR-SW9	13	13	15	M22x1.5	12	82	48	35	52.5	17	40	8	9	40
	EHTB-15LR-SW12	13	13	15	M22x1.5	12	82	47	38	63.5	19	46	11	12	40
	EHTB-18LR-SW9	13	13	18	M26x1.5	12	82	48	35	52.5	17	40	8	9	42
	EHTB-18LR-SW12	16	15	18	M26x1.5	12	82	47	38	63.5	19	46	11	12	42
	EHTB-22LR	20	19	22	M30x2	14	101	60	48	75	24	57	12	14	52
	EHTB-28LR	25	25	28	M36x2	14	108	65	57	82	28.5	64	12	14	54
	EHTB-35LR	25/32	25	35	M45x2	16	112	65	60	82	28.5	64	12	14	56
 24° 锥连接 (DIN2353) 重系列	EHAB-08SR	04	05	08	M16x1.5	12	73	37	28	44.5	13	32	8	9	37
	EHAB-10SR	06	06	10	M18x1.5	12	73	37	28	44.5	13	32	8	9	37
	EHAB-12SR	08	08	12	M20x1.5	12	76	42	32	52.5	17	40	8	9	38
	EHAB-14SR	10	10	14	M22x1.5	14	80	42	32	52.5	17	40	8	9	40
	EHAB-16SR-SW9	13	13	16	M24x1.5	14	86	48	35	52.5	17	40	8	9	43.5
	EHAB-16SR-SW12	13	13	16	M24x1.5	14	86	47	38	63.5	19	46	11	12	43.5
	EHAB-20SR-SW9	13	13	20	M30x2	16	90	48	35	52.5	17	40	8	9	45.5
	EHAB-20SR-SW12	16	15	20	M30x2	16	90	47	38	63.5	19	46	11	12	45.5
	EHAB-25SR	20	20	25	M36x2	18	109	60	48	75	24	57	12	14	56
	EHAB-30SR	25	25	30	M42x2	20	120	65	57	82	28.5	64	12	14	60
	EHAB-38SR	25/32	25	38	M52x2	22	124	65	60	82	28.5	64	12	14	62

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2020/12/09

订货信息

阀				密封材料	手柄	材料		
型号	连接形式	球孔模式		O型圈	手柄	阀体接头体	球体阀杆	球体密封
EHTB	参照上页	表1		表2	表3	表4	表5	表6
示例 EHTB	- G3/8	- L01	-	B	- 02	- C	C	M

表

表1	
Code	模式
L01	参见阀的功能符号图
T01	
T02	

表2	
Code	材料
B	丁腈橡胶
V	氟橡胶

表3	
Code	手柄
02	锌合金压式曲柄（DN06-25）
03	钢制压式直柄（DN06-50）
04	钢制压式曲柄（DN32-50）

表4	
Code	材料
C	碳钢
S	不锈钢

表5	
Code	材料
C	碳钢
S	不锈钢

表6	
Code	材料
M	POM
E	PTFE
K	PEEK