

目录

公司介绍	4
参数表	14

二通球阀	14	二通球阀
多通球阀	92	多通球阀
板式球阀	124	板式球阀
特殊应用球阀	144	特殊应用
组合球阀	188	组合球阀
流量控制阀	200	流量控制
附 件	222	附 件
安全阀块	238	安全阀块
应用案例	242	应用案例
技术附件	250	

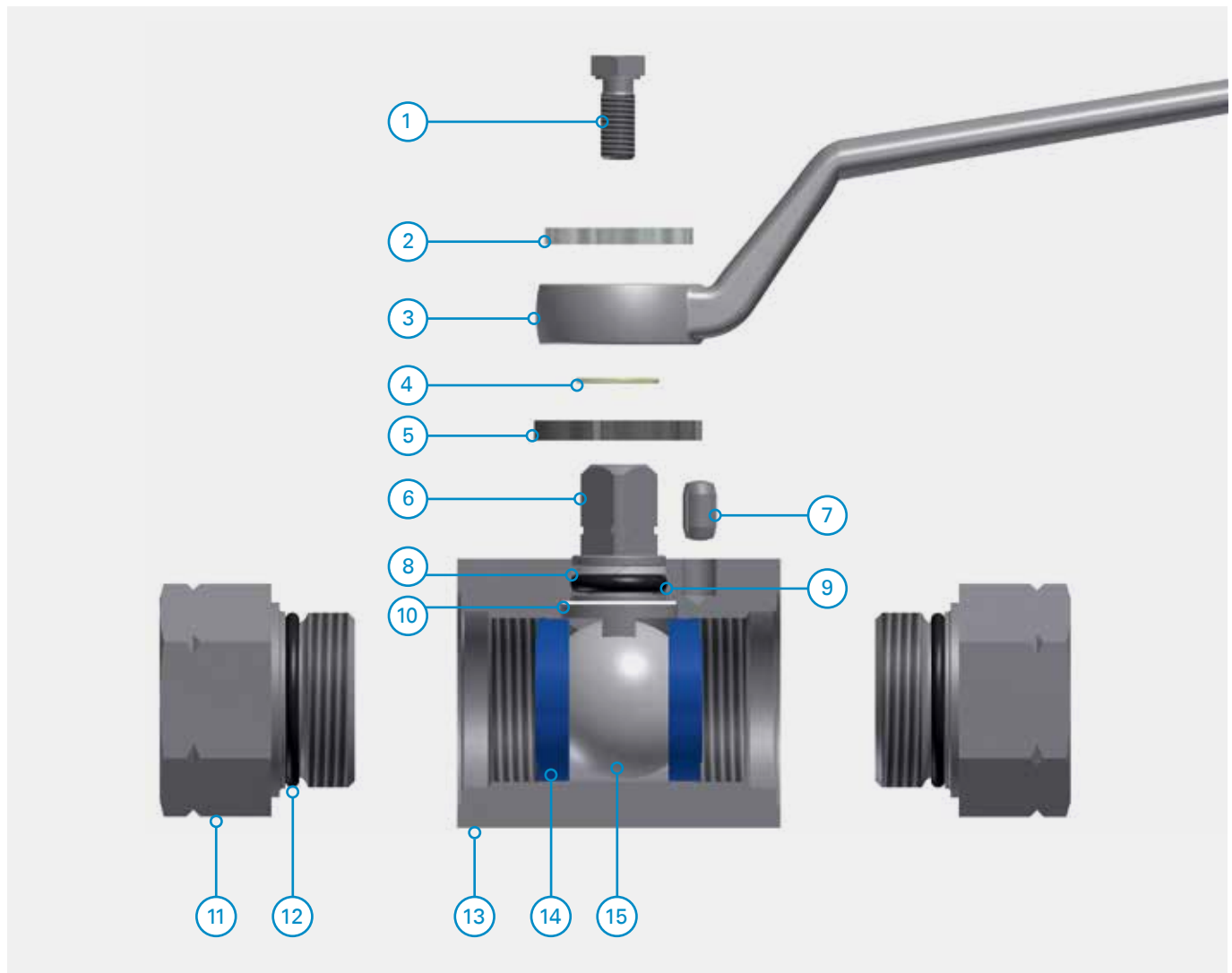
Ball valve components nomenclature/球阀组件名称

🇩🇪 Nomenklatur von Kugelhahnkomponenten

🇫🇷 Nomenclature des composants du robinet

🇮🇹 Nomenclatura delle componenti della valvola a sfera

🇪🇸 Nomenclatura de las componentes de la válvula de bola



Pos.	English	German	中文	Italian	Spanish
1	fixing screw	Befestigungsschraube	加固螺栓	vite di fissaggio	tornillo de ajuste
2	flow indicator	Durchflussanzeige	流向指示片	indicatore di direzione del flusso	indicador de flujo
3	lever, handle	Handgriff	手柄	leva	palanca
4	snap ring	Sprengring	锁紧圈	anello elastico	anillo de retencion
5	stopping disk	Anschlagscheibe	定位片	rondella d'arresto	disco de cierre
6	stem	Schaltwelle	阀杆	perno di manovra	vastago
7	stop pin	Anschlagstift	制动梢	perno d'arresto	perno de tope
8	back-up ring	Stützring	支撑环	rondella d'appoggio	anillo de refuerzo
9	O-ring	O-ring	阀杆处O型圈	O-ring	O-ring
10	washer	Anlaufscheibe	止回垫圈	disco d'appoggio	arandela
11	adapter	Anschluss	接头	adattatore	conexion
12	O-ring	O-ring	接头处O型圈	O-ring	O-ring
13	body	Gehäuse	阀体	corpo	cuerpo
14	ball seat	Dichtelement	球体密封件	guarnizione della sfera	asiento de bola
15	ball	Kugel	球体	sfera	bola / esfera

Data sheet structure / 参数表结构介绍

🇩🇪 Aufbau der Datenblätter 🇫🇷 Structure de la fiche technique
🇮🇹 Struttura di schede tecniche 🇪🇸 Estructura de Hojas de Datos

EN	available sizes
GER	verfügbare Nenngrößen
中文	口径
I	diametri disponibili
ES	tamamos disponibles

EN	accessories on request
GER	mögliches Zubehör
中文	可配附件
I	accessori su richiesta
ES	accesorios bajo pedido

EN	general dimensions
GER	allgemeine Abmessungen
中文	综合尺寸
I	dimensioni generali
ES	accesorios bajo pedido

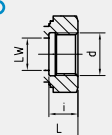
EN	connection type
GER	Anschlussstyp
中文	连接类型
I	tipo di connessione
ES	tipo de conexion

三通球阀
碳钢

BKH / BKHP420

口径		
DN4 - DN25 (1/8" 至 1")		
可配附件		
- 锁紧装置 - 执行器 - 安装孔位 - 位置反馈开关 - 组合球阀 - 定位销	- 样本第226 - 229页 - 样本第224 - 225页 - 样本第17页 - 样本第232 - 233页 - 样本第188 - 190页 - 可另需求	
材料代码描述		
材料	112A	112B
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸											
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13.5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13.5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13.5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	12.5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24.5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29.5	14	14	200	87	-	Zn
BKHP420-DN25	74	70	88	70	34.5	14	14	200	92	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29.5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29.5	14	14	200	87	-	Zn

连接类型	尺寸								
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 (Kg)	PN (bar)	112A	112B
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0.41	500	20639*	34799*
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0.40	500	17401*	17679*
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0.54	500	17185*	19901*
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16.3	G1/2	0.65	500	17253*	17165*
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0.70	420	21519*	25726*
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1.50	420	17254*	17183*
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2.20	315	17751*	30379*
	BKHP420-DN25-G1	25	113	20	G1	3.10	420	43622	43835
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2.30	315	17630*	19765*
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2.60	315	25357*	29191*

EN	available connection types
GER	verfügbare Anschlussstypen
中文	连接标准
I	gamma di connessione
ES	tipos de conexion disponibles

EN	material code description
GER	Materialschlüssel
中文	材料代码描述
I	codice materiale
ES	descripción código de material

EN	order code
GER	Bestellnummer
中文	压力等级及订货号
I	codice ordine
ES	número de pedido



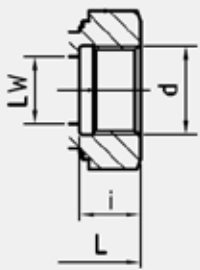
询价与订货要求

请于每次询价或订货前，务必提供介质、压力、温度和工作环境。为确保球阀被使用在正确的工况中，我司选型期间会特别注重球阀的极值压力和工况等因素。因为，我们需要考虑到静态与动态不同的工作中所发生的变化，如：介质温度变化后和球阀所用材料之间产生的压降，工作环境中的震动或频繁开关的工况等等。所以，客户在订购产品时，由于工况信息不全而导致出现产品的损坏，我司将不做售后支持。

选型示例

二通高压球阀
碳钢

BKH / BKHP420

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [kg]	PN [bar]	112A	112B
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	20639*	34799*
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	17401*	17679*
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,54	500	17185*	19901*
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	17253*	17165*
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,70	420	21519*	25726*
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	420	17254*	17183*
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	17751*	30379*
	BKHP420-DN25-G1	25	113	20	G1	3,10	420	43622	43835
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	17630*	19765*
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	315	25357*	29191*

组合①和②

标准型号为BKH-DN6-G1/4-112A

BKH-DN6-G1/4

材质组合 (详见附录)

连接尺寸

球阀通径

The background image is a close-up, shallow depth-of-field photograph of industrial machinery. It features several bright orange rods or tubes. One rod in the foreground has a polished, rounded end. Another rod in the background is connected to a metal fitting. In the lower right, a hexagonal metal component with a threaded port is visible. The overall scene suggests a technical or engineering context.

技 术 参 数

二通球阀

二通高压螺纹球阀

页码

	BKH / BKHP420	PN250-500 bar	DN4-25/40	14
	MKHP420	PN420 bar	DN32-50	22
碳钢 / 不锈钢				

二通低压螺纹球阀

页码

	NKH	PN30-65 bar	DN8-100	30
黄铜 / 不锈钢				

二通高压法兰球阀-SAE 法兰连接

页码

	BKH- / BKHP-SAEFS	PN315-420 bar	DN13-25	38
	MKHP-SAEFS	PN210-420 bar	DN32-50	42
碳钢 / 不锈钢				
	BKH-SAE / BKHP-SAE	PN315-420 bar	DN13-25	46
	MKHP-SAE	PN175-420 bar	DN32-50/65	50
	BKH/BKHP-SAE/SAEFS	PN315-420 bar	DN13-25	54
	MKHP-SAE/SAEFS	PN175-420 bar	DN32-50	58
	KH-SAE	PN35-420 bar	DN15-125	62
碳钢 / 不锈钢 公制螺纹 / UNC螺纹				

二通高压法兰球阀-SAE 法兰连接（贴面式）

页码

	KHZ-SAE	PN210-420 bar	DN13-50	68
	KH-SAE	PN35-420 bar	DN50-125	72
碳钢 / 不锈钢 公制螺纹 / UNC螺纹				

二通高压法兰球阀-ISO/CETOP 法兰连接

页码

	KH-ISO	PN100-400 bar	DN13-200	74
	KH-CETOP	PN100-250 bar	DN40-100	82
碳钢 / 不锈钢				

二通高压焊接球阀

页码

	BKH-AS	PN160 bar	DN10-25/40	34
	MKHP-AS	PN160 bar	DN32-50/65	35
	BKH-ASK	PN160-500 bar	DN4-25/40	37
	KH-AS	PN329-475 bar	DN65-125	84
碳钢 / 不锈钢				

二通高压法兰球阀-DIN 法兰连接

页码

	BKH-F	PN40-320 bar	DN15-25/32	86
	MKHP-F	PN40-320 bar	DN32-50/65	88
	KH-FF	PN40-160 bar	DN40-150	90
	碳钢			

多路球阀

3/2高压螺纹球阀/法兰球阀—SAE 法兰连接

页码

	BK3 / BK3-S	PN315-500 bar	DN4-50	92
	BK3K-SAE	PN420 bar	DN13-50	103
碳钢 / 不锈钢				

3/2低压螺纹球阀

页码

	NK3	PN35-63 bar	DN10-50	104
黄铜 / 不锈钢				

三通和四通螺纹球阀

页码

	3KH	PN250-500 bar	DN4-25/40	108
	4KH	PN250-500 bar	DN4-25/40	116
碳钢 / 不锈钢				

板式球阀

板式球阀

页码

	PKH	PN420-500 bar	DN6-50	124
	PK3 / PK3-S	PN315-500 bar	DN6-50	128
	MPKH3 / MPKH4	PN420-500 bar	DN6-40	140
	碳钢 / 不锈钢			

插装式球阀

页码

	BEKH	PN315-500 bar	DN6-50	136
	BEKH3	PN315-500 bar	DN6-50	138
	碳钢			

特殊高压球阀

二通超高压螺纹球阀

页码

	BKHP800	PN800 bar	DN4-25	144
	碳钢			
	MKHP800	PN800 bar	DN4-25	146
	不锈钢			

二通高压螺纹球阀-用于气体



页码

	BKH	PN250-500 bar	DN4-25/40	149
	MKHP	PN350 bar	DN32-50	156
	碳钢 / 不锈钢			

二通高压螺纹球阀-用于油漆与涂料



页码

	BKH	PN175-500 bar	DN4-25/40	164
	碳钢 / 不锈钢			

	BKH	PN250-500 bar	DN4-25/40	172
	MKHP420	PN420 bar	DN32-50	176
碳钢				

	BKH	PN250-500 bar	DN4-25/40	180
碳钢				

	BKH	PN315-420 bar	DN13-50	184
不锈钢 螺纹连接				
	KH-SAE	PN160-420 bar	DN25-125	186
不锈钢 SAE 法兰连接				

组合球阀

	BKH	PN250-500 bar	DN4-25/40	188
	MKHP420	PN420 bar	DN32-50	192
	BK3	PN315-500 bar	DN4-25/32	194
碳钢				

	3KH/4KH 手柄置于顶部	PN250-500 bar	DN4-25/40	196
	3KH/4KH 手柄置于中间	PN250-500 bar	DN4-25/40	198
	碳钢			

流量控制阀

节流阀-螺纹连接/板式连接/插装式

页码

	NDV	PN350 bar	DN6-40	200
	NDVP	PN350 bar	DN6-30	202
	NDVE	PN350 bar	DN8-16	210
	碳钢 / 不锈钢			

单向节流阀--螺纹连接/板式连接

页码

	NDRV	PN350 bar	DN6-40	204
	NDRVP	PN350 bar	DN6-40	206
	碳钢 / 不锈钢			

单向阀--螺纹连接/板式连接

页码

	RV	PN350-500 bar	DN6-40	214
	RVP	PN350 bar	DN6-40	216
	碳钢 / 不锈钢			

单向阀-SAE法兰连接

页码

	RVZ-SAE	PN 210-420 bar	DN15-50	218
	碳钢 / 不锈钢			

可配附件

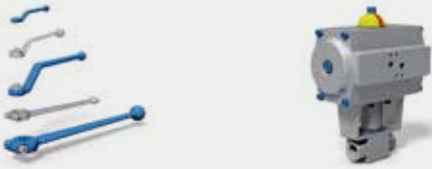
平板安装螺母

页码

	NDV/NDRV	DN 6-25	213
---	----------	---------	---------------------

球阀操作附件

页码

	手柄	222
	执行器	224

其他附件	页码
	226
	232
	233
	234
	235

连接法兰	页码
	236
	237

蓄能器安全阀块

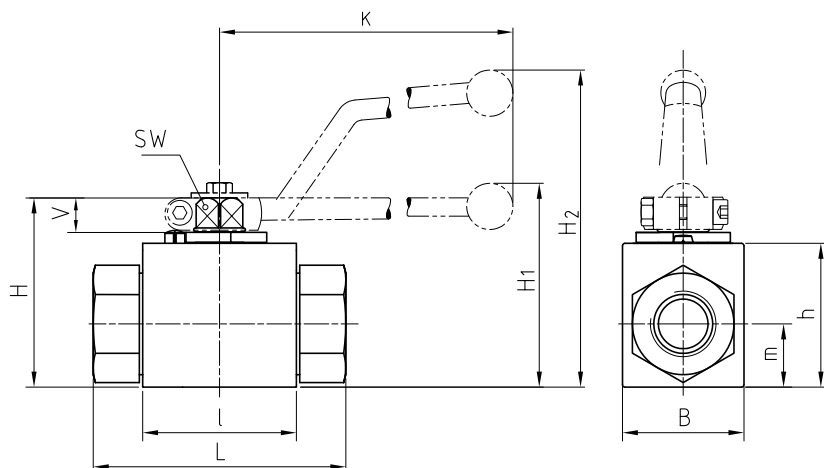
	页码
	238
ASB DN10, 20, 32 碳钢 / 不锈钢 手动或电动操作	

解决方案

可解决方案如下:	页码
- 船舶和海洋平台 - 防火安全 - 能源和再生资源 - 农业建设 - 石油和气体 - 自动化方案 - 矿业和盾构 - 制造工业	242
	

二通高压球阀 碳钢

BKH / BKHP420



通径

DN4 - DN25 (1/8" 至 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J514/ISO/DIS 11926-1内螺纹, ISO 7/1 Rc内螺纹, ISO 8434-3 ORFS 外螺纹, 可另需求。

可配附件

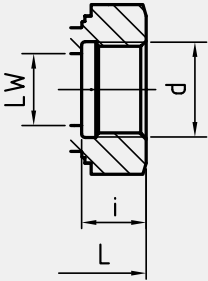
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

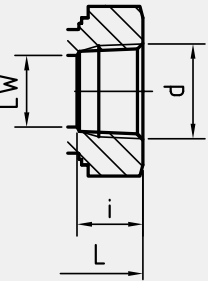
材料代码描述

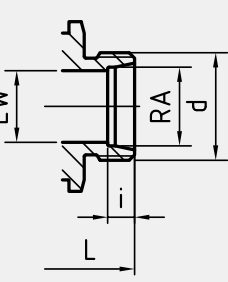
材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKHP420-DN25	74	70	88	70	34,5	14	14	200	92	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

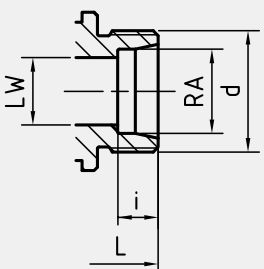
连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	20639*	34799*
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	17401*	17679*
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,54	500	17185*	19901*
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	17253*	17165*
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,70	420	21519*	25726*
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	420	17254*	17183*
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	17751*	30379*
	BKHP420-DN25-G1	25	113	20	G1	3,10	420	43622	43835
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	17630*	19765*
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	315	25357*	29191*

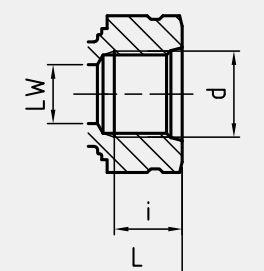
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8"NPT	0,30	500	02832*	25698*
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4"NPT	0,40	500	17174*	24525*
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,55	500	17175*	25700*
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,75	500	17176*	24526*
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,63	420	17177*	25721*
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,30	315	17178*	25722*
	BKHP420-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	3,16	420	43836	43837
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	17179*	25723*
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	32506*	32165*

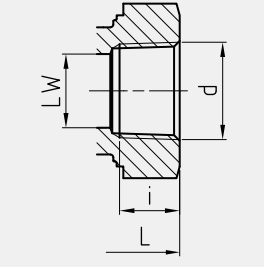
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M 12x1,5	0,36	500	17485*	25703*
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M 14x1,5	0,37	500	17380*	25704*
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M 16x1,5	0,38	500	17260*	17600*
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M 18x1,5	0,50	500	17381*	25705*
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	17382*	25706*
	BKH-DN13-18L	13	18	82	7,5	M 26x1,5	0,60	500	18385*	25708*
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,75	420	17486*	25709*
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,49	420	18567*	25710*
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	17427*	25711*
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	18672*	02868*
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	20190*	33207*

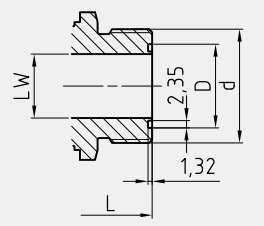
请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M 16x1,5	0,38	500	18168*	25713*
	BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M 18x1,5	0,39	500	18386*	25714*
	BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M 20x1,5	0,39	500	17255*	25715*
	BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M 22x1,5	0,50	500	21515*	25716*
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,60	500	17384*	17984*
	BKH-DN13-20S	13	20	90	10,5	M 30x2	0,60	500	18169*	25718*
	BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80	420	17371*	22625*
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,55	420	17624*	25719*
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,10	315	18673*	22864*
	BKHP420-DN25-30S	25	30	130	13,5	M 42x2	3,06	420	44029	44030
	BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30	315	21517*	25720*

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN6-7/16" UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,40	500	28609*	10046*
	BKH-DN10-9/16" UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,50	500	23885*	09793*
	BKH-DN13-3/4" UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,70	500	22842*	27701*
	BKH-DN20-1 1/16" UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,55	420	19202*	27122*
	BKH-DN25-1 5/16" UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,20	315	37159*	10048*
	BKHP420-DN25-1 5/16" UN	25	121	20	1 5/16"-12 UN	3,06	420	45667	45669

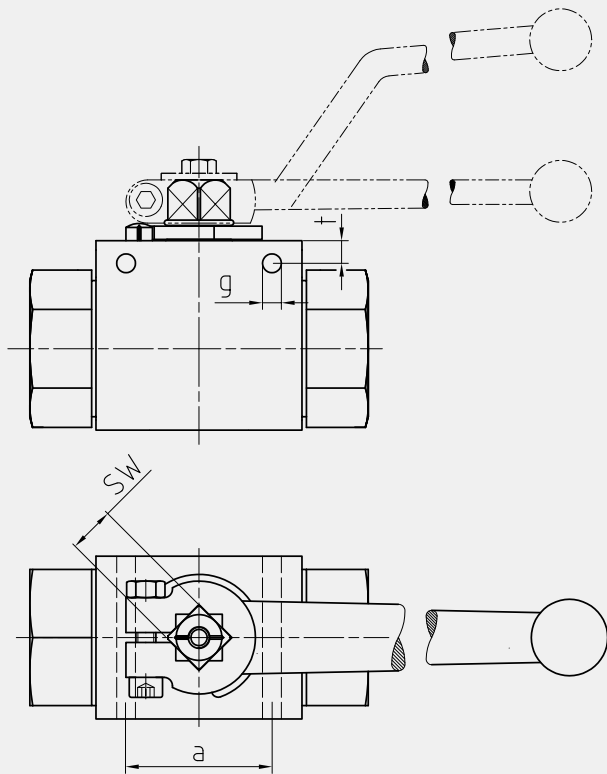
ISO 7/1 Rc 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN4-Rc 1/8"	5	69	7,4	Rc 1/8"	0,40	500	12050	59580
	BKH-DN6-Rc 1/4"	6	69	11	Rc 1/4"	0,39	500	10105	14758
	BKH-DN10-Rc 3/8"	10	72	11,4	Rc 3/8"	0,55	500	26165	16185
	BKH-DN13-Rc 1/2"	13	83	15	Rc 1/2"	0,64	500	10106	35501
	BKH-DN20-Rc 3/4"	20	95	16,3	Rc 3/4"	1,59	420	09384	24264
	BKH-DN25-Rc 1"	25	113	19	Rc 1"	2,30	315	09800	51889
	BKHP420-DN25-Rc 1"	25	113	19	Rc 1"	3,20	420	59578	59579
	BKH-DN25/32-Rc 1 1/4"	25	120	21,4	Rc 1 1/4"	2,37	315	11752	59581

ISO 8434-3 ORFS 外螺纹	型号	LW	L	D	d	O-ring**	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN6					可另需求				
	BKH-DN8-11/16" UN ISO8434-3	6,5	73	12,6	11/16"-16 UN	9,25 x 1,78	0,40	500		可另需求
	BKH-DN10-13/16" UN ISO8434-3	9,5	80	15,77	13/16"-16 UN	12,42 x 1,78	0,50	500		可另需求
	BKH-DN13-1" UNS ISO8434-3	12,5	90	19	1-14" UNS	15,6 x 1,78	0,60	400		可另需求
	BKH-DN16-1 3/16" UN ISO8434-3	15	98	22,17	1 3/16"-12 UN	18,77 x 1,78	0,80	400		可另需求
	BKH-DN20-1 7/16" UN ISO8434-3	20	111	26,87	1 7/16"-12 UN	23,52 x 1,78	1,60	400		可另需求
	BKH-DN25-1 11/16" UN ISO8434-3	25	120	33,25	1 11/16"-12 UN	29,87 x 1,78	2,10	250		可另需求

请注意管道连接件的压力等级!

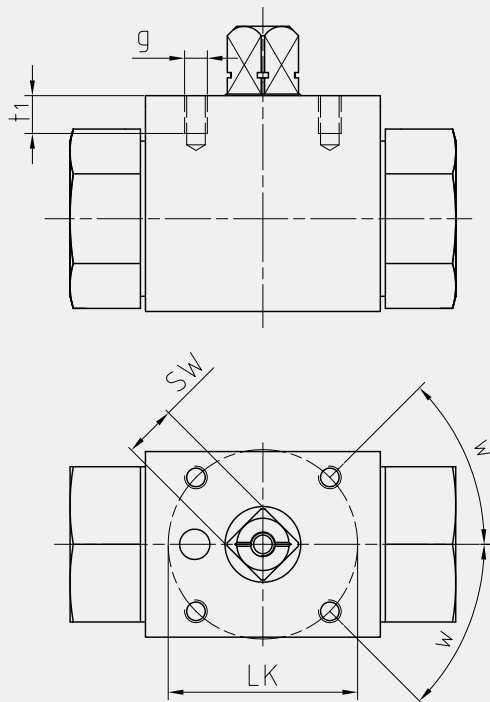
**包含O型圈

*常备现货



侧面安装孔

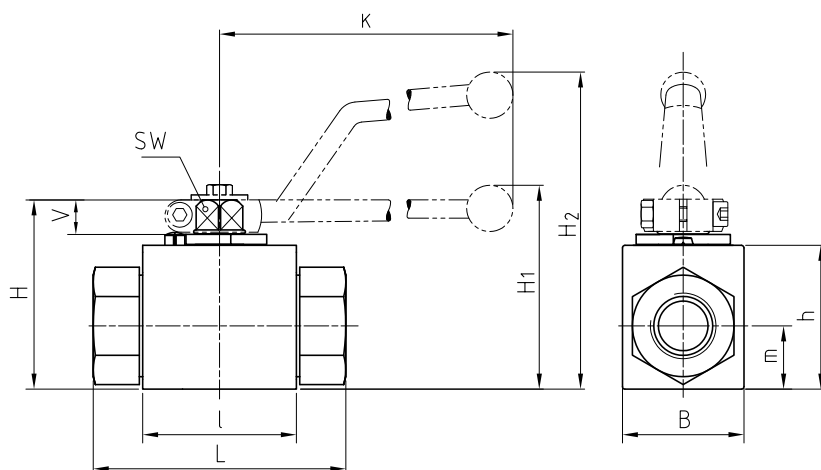
DN	SW	a	g	t
4	9	31	4,3	4,5
6	9	31	4,3	4,5
10	9	32	4,3	4
13	9	32	4,3	4
16	12	32	5,2	6
20	14	44	6,2	6
25	14	44	6,3	6
25	14	44	6,3	6
25/32	14	44	6,3	6
25/40	14	44	6,3	6



顶部安装孔 (ISO5211标准)

DN	SW	LK	g	t ₁	w	ISO 5211
4	9	36	M5	6	30°*	(F03)*
6	9	36	M5	6	30°*	(F03)*
10	9	36	M5	7	45°	F03
13	9	36	M5	6	45°	F03
16	12	42	M5	8	45°	F04
20	14	50	M6	10	45°	F05
25	14	50	M6	10	45°	F05
25/32	14	50	M6	10	45°	F05
25/40	14	50	M6	10	45°	F05
25/40	14	50	M6	10	45°	F05

*30度不符合 ISO5211标准



通径

DN4 - DN25 (1/8" 至 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J514/ISO/DIS 11926-1内螺纹, ISO 7/1 Rc内螺纹, ISO 8434-3 ORFS外螺纹, 可另需求

可配附件

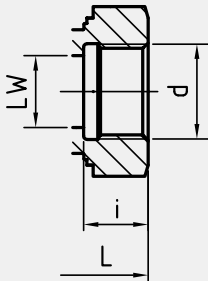
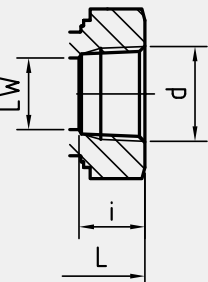
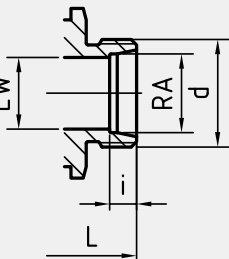
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第21页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKHP420-DN20	82	58	83	65	32,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKHP420-DN25	84	70	88	70	34,5	14	14	200	92	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

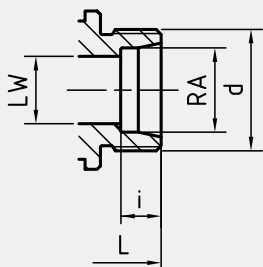
连接类型	尺寸						压力等级及订货号			
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428	
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	29754*	30422*	
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	27183*	26726*	
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,54	500	27261*	27180*	
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	27260*	27182*	
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,70	400	32270*	31558*	
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	315	27657*	27817*	
	BKHP420-DN20-G3/4	20	107	18	G3/4	2,57	420	50143	53461	
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	27026*	27673*	
	BKHP420-DN25-G1	25	131	20	G1	3,94	420	50144	53462	
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	27438*	34869*	
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	250	33223*	35476*	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428	
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8"NPT	0,30	500	37169*	37170*	
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4"NPT	0,40	500	28387*	27369*	
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,55	500	28388*	28750*	
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,75	500	41318*	27803*	
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,63	315	29237*	27429*	
	BKHP420-DN20-3/4"NPT	20	107	18,3	3/4"NPT	2,60	420	53463	53464	
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,30	315	26996*	28451*	
	BKHP420-DN25-1"NPT	25	131	21,6	1"NPT	4,00	420	53465	53466	
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	37168*	37171*	
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	37767*	37768*	
	DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M 12x1,5	0,36	500	26268*	28589*
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M 14x1,5	0,37	500	27342*	27381*
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M 16x1,5	0,38	500	34754*	27380*
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M 18x1,5	0,50	500	26263*	27388*
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	34673*	27658*
	BKH-DN13-18L	13	18	82	7,5	M 26x1,5	0,60	500	33220*	28732*
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,75	400	31293*	29097*
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,49	315	32346*	27965*
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	28322*	37164*
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	33221*	32289*
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	37765*	37766*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型

DIN 2353 / ISO 8434-1
重系列



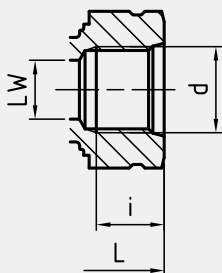
尺寸

型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]
BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M 16x1,5	0,38
BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M 18x1,5	0,39
BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M 20x1,5	0,39
BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M 22x1,5	0,50
BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,60
BKH-DN13-20S	13	20	90	10,5	M 30x2	0,60
BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80
BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,55
BKHP420-DN20-25S	20	25	129	12	M 36x2	2,52
BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,10
BKHP420-DN25-30S	25	30	138	13,5	M 42x2	4,00
BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30

压力等级及订货号

PN [bar]	442A	4428
500	28455*	27378*
500	32334*	32837*
500	27887*	29803*
500	28011*	30738*
500	27599*	28494*
500	27598*	28207*
400	29971*	29173*
315	27365*	28751*
420	53467	53468
315	27015*	35233*
420	53469	53470
315	27178*	32570*

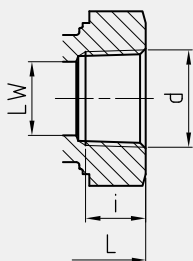
SAE J514/ISO/DIS11926-1
内螺纹



型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]
BKH-DN6-7/16" UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,39
BKH-DN10-9/16" UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,50
BKH-DN13-3/4" UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,60
BKH-DN20-1 1/16" UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,55
BKHP420-DN20-1 1/16" UN	20	108	20	1 1/16"-12 UN	2,55
BKH-DN25-1 5/16" UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,10
BKHP420-DN25-1 5/16" UN	25	131	20	1 5/16"-12 UN	4,00

PN [bar]	442A	4428
500	37174*	37179*
500	37175*	37180*
500	37176*	37181*
315	37177*	37182*
420	53471	53472
315	37178*	37183*
420	53473	53474

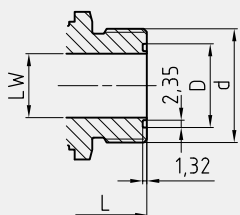
ISO 7/1 Rc
FEMALE THREAD



型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]
BKH-DN4-Rc 1/8"	5	69	7,4	Rc 1/8"	0,40
BKH-DN6-Rc 1/4"	6	69	11	Rc 1/4"	0,39
BKH-DN10-Rc 3/8"	10	72	11,4	Rc 3/8"	0,55
BKH-DN13-Rc 1/2"	13	83	15	Rc 1/2"	0,64
BKH-DN20-Rc 3/4"	20	95	16,3	Rc 3/4"	1,59
BKHP420-DN20-Rc 3/4"	20	107	16,3	Rc 3/4"	2,57
BKH-DN25-Rc 1"	25	113	19	Rc 1"	2,20
BKHP420-DN25-Rc 1"	25	131	19	Rc 1"	3,94
BKH-DN25/32-Rc 1 1/4"	25	120	21,4	Rc 1 1/4"	2,30

PN [bar]	442A	4428
500	59582	59583
500	29014	59584
500	29015	40400
500	29016	59585
315	29017	57551
420	59586	59587
315	29018	46686
420	59588	59589
315	29019	59590

ISO 8434-3 ORFS
外螺纹



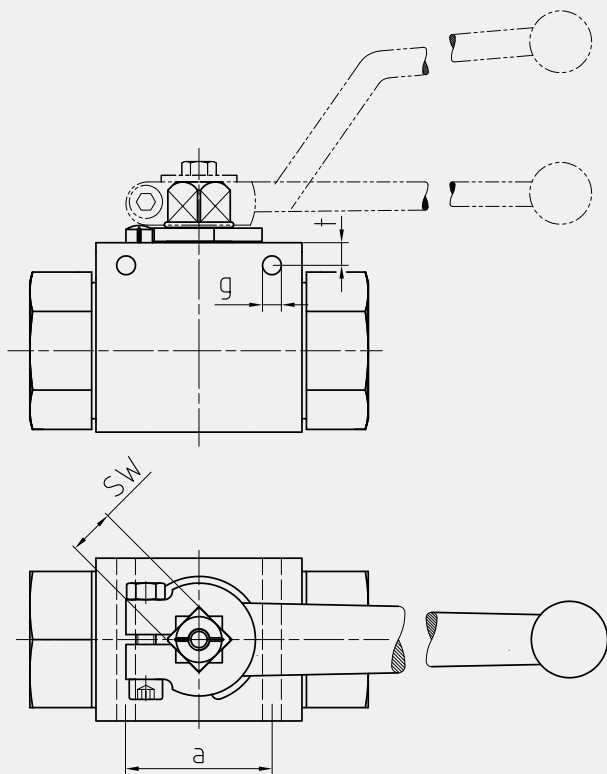
型号	LW	L	D	d	O型圈**	重量 [Kg]
BKH-DN6					可另需求	
BKH-DN8-11/16" UN ISO8434-3	6,5	73	12,6	11/16"-16 UN	9,25 x 1,78	0,40
BKH-DN10-13/16" UN ISO8434-3	9,5	80	15,77	13/16"-16 UN	12,42 x 1,78	0,50
BKH-DN13-1" UNS ISO8434-3	12,5	90	19	1-14" UNS	15,6 x 1,78	0,60
BKH-DN16-1 3/16" UN ISO8434-3	15	98	22,17	1 3/16"-12 UN	18,77 x 1,78	0,80
BKH-DN20-1 7/16" UN ISO8434-3	20	111	26,87	1 7/16"-12 UN	23,52 x 1,78	1,60
BKH-DN25-1 11/16" UN ISO8434-3	25	120	33,25	1 11/16"-12 UN	29,87 x 1,78	2,10

PN [bar]	442A	4428
500		可另需求
500		可另需求
400		可另需求
400		可另需求
315		可另需求
250		可另需求

请注意管道连接件的压力等级!

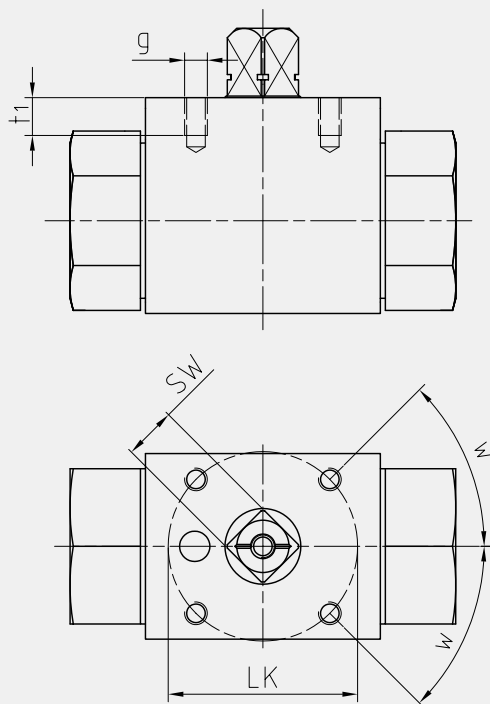
**包含O型圈

*常备现货



侧面安装孔

DN	SW	a	g	t
4	9	31	4,3	4,5
6	9	31	4,3	4,5
10	9	32	4,3	4
13	9	32	4,3	4
16	12	32	5,2	6
20	14	44	6,2	6
25	14	44	6,3	6
25	14	44	6,3	6
25/32	14	44	6,3	6
25/40	14	44	6,3	6



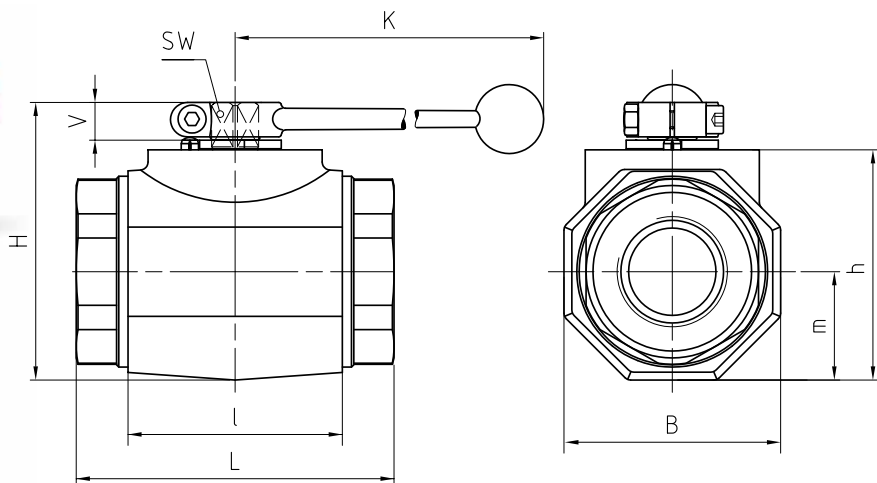
顶部安装孔 (ISO5211标准)

DN	SW	LK	g	t ₁	w	ISO 5211
4	9	36	M5	6	30°*	(F03)*
6	9	36	M5	6	30°*	(F03)*
10	9	36	M5	7	45°	F03
13	9	36	M5	6	45°	F03
16	12	42	M5	8	45°	F04
20	14	50	M6	10	45°	F05
25	14	50	M6	10	45°	F05
25	14	50	M6	10	45°	F05
25/32	14	50	M6	10	45°	F05
25/40	14	50	M6	10	45°	F05

*30度时不符合 ISO5211标准

二通高压球阀 碳钢

MKHP420



通径

DN32 - DN50 (1 1/4" 至 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J514/ISO/DIS 11926-1内螺纹, 可另需求

可配附件

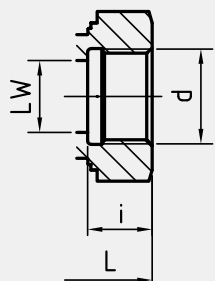
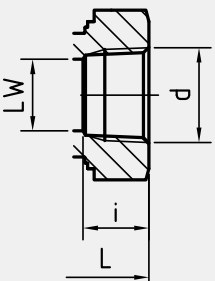
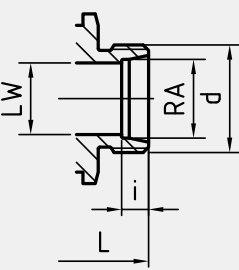
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第192 - 193页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

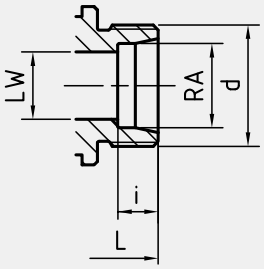
综合尺寸

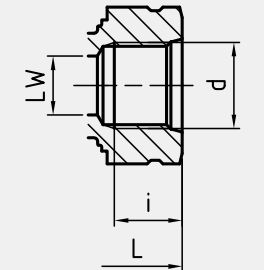
型号	I	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	手柄材质
MKHP420-DN32	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	Al
MKHP420-DN40	85	100	124	103	50	16,5	17	320	Al
MKHP420-DN50	100	118	138	117	59	16,5	17	320	Al

连接类型	尺寸						压力等级及订货号			
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128	
	MKHP420-DN32-G1 1/4	32	111	22	G1 1/4	3,47	420	43548*	43551*	
	MKHP420-DN40-G1 1/2	38	130	24	G1 1/2	5,67	420	43549*	43552*	
	MKHP420-DN50-G2	48	140	26	G2	8,14	420	43550*	43553*	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128	
	MKHP420-DN32-1 1/4"NPT	32	120	22,1	1 1/4"NPT	3,52	420	43677*	43680*	
	MKHP420-DN40-1 1/2"NPT	38	130	22,1	1 1/2"NPT	5,69	420	43678*	43681*	
	MKHP420-DN50-2"NPT	48	140	30,3	2"NPT	8,14	420	43679*	43682*	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP420-DN32-35L	32	35	136	10,5	M 45x2	3,58	420	43683*	43685*
	MKHP420-DN40-42L	38	42	147	11	M 52x2	5,54	420	43684*	43686*

请注意管道连接件的压力等级!

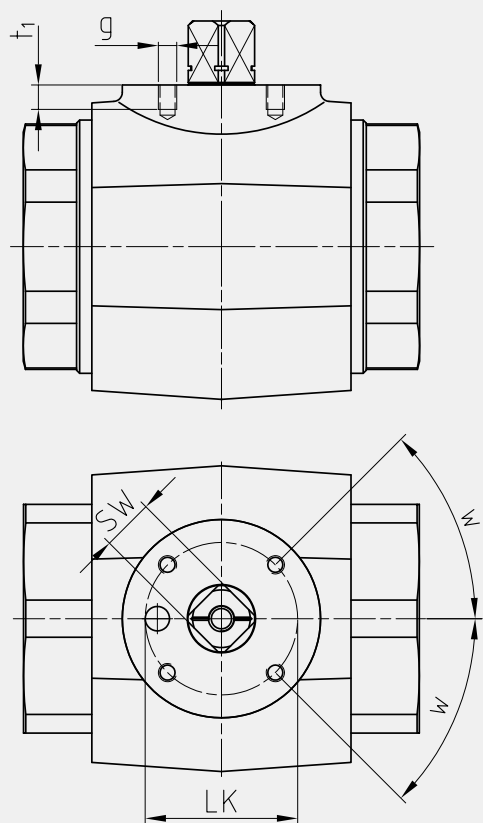
*常备现货

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP420-DN32-38S	32	38	148	16	M 52x2	3,77	420	43687*	43688*

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP420-DN32-1 5/8" UN	30	111	20	1 5/8"-12 UN	3,52	420	43689*	43692*
	MKHP420-DN40-1 7/8" UN	38	130	20	1 7/8"-12 UN	5,69	420	43690*	43693*
	MKHP420-DN50-2 1/2" UN	45	140	20	2 1/2"-12 UN	7,99	420	43691*	43694*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

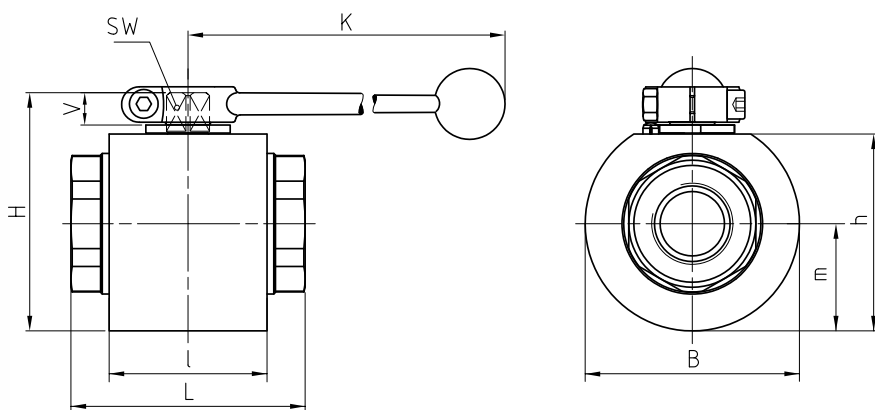


顶部安装孔 (ISO5211 标准)

DN	SW	LK	g	t ₁	w	ISO5211
32	17	50	M6	8	45°	F05
40	17	50	M6	8	45°	F05
50	17	50	M6	8	45°	F05

二通高压球阀 不锈钢

MKHP420



通径

DN32 - DN50 (1 1/4"至 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J514/ISO/DIS 11926-1内螺纹, 可另需求

可配附件

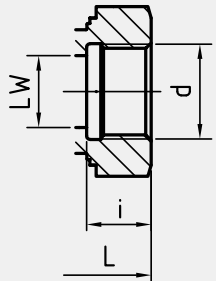
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第28页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

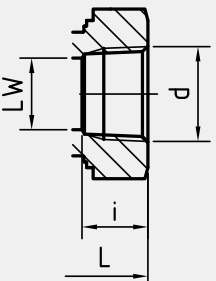
材料代码描述

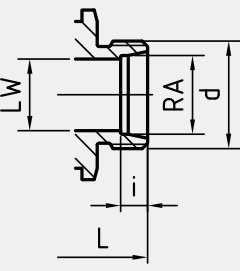
材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

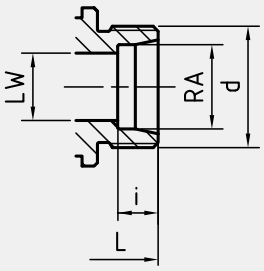
综合尺寸

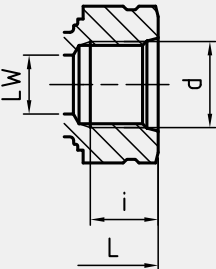
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	手柄材质
MKHP420-DN32	80	109	121	100	54,5	16,5	17	320	Al
MKHP420-DN40	85	124	136	115	62	16,5	17	320	Al
MKHP420-DN50	101	132	145	124	66	16,5	17	320	Al

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP420-DN32-G1 1/4	32	111	22	G1 1/4	5,67	420	50006*	49265*
	MKHP420-DN40-G1 1/2	38	130	24	G1 1/2	8,16	420	49271*	49102*
	MKHP420-DN50-G2	48	140	26	G2	10,45	420	49764*	51637*

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP420-DN32-1 1/4"NPT	32	120	22,1	1 1/4"NPT	5,72	420	48751*	53257*
	MKHP420-DN40-1 1/2"NPT	38	130	22,1	1 1/2"NPT	8,16	420	53256*	53258*
	MKHP420-DN50-2"NPT	48	140	30,3	2"NPT	10,37	420	51994*	53259*

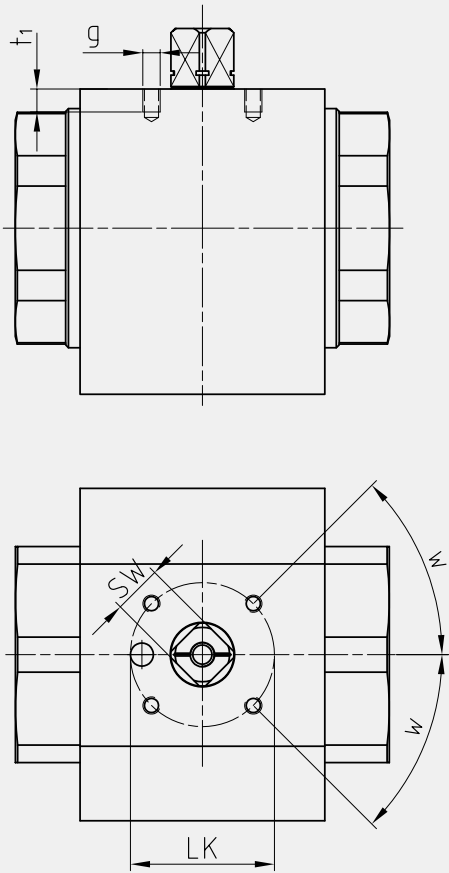
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP420-DN32-35L	32	35	136	10,5	M 45x2	5,78	420	53260*	53261*
	MKHP420-DN40-42L	38	42	147	11	M 52x2	8,35	420	48766*	49335*

DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP420-DN32-38S	32	38	148	16	M 52x2	5,97	420	51699*	53262*

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP420-DN32-1 5/8" UN	30	111	20	1 5/8"-12 UN	5,72	420	37187*	53263*
	MKHP420-DN40-1 7/8" UN	38	130	20	1 7/8"-12 UN	8,16	420	37188*	37191*
	MKHP420-DN50-2 1/2" UN	45	140	20	2 1/2"-12 UN	9,47	420	53264*	37192*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

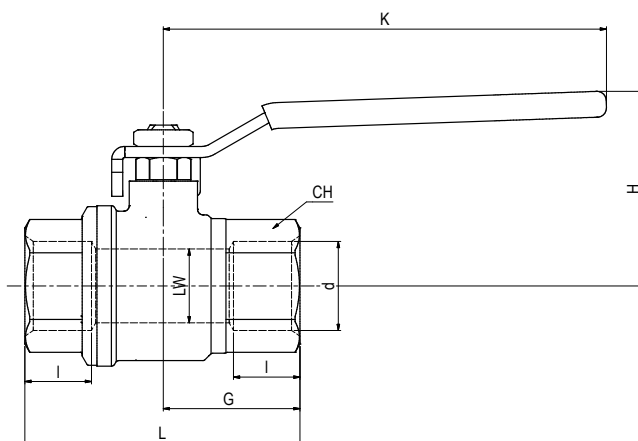


顶部安装孔 (ISO5211标准)

DN	SW	LK	g	t ₁	w	ISO5211
32	17	50	M6	8	45°	F05
40	17	50	M6	8	45°	F05
50	17	50	M6	8	45°	F05

二通低压球阀 黄铜

NKH



通过

DN8 - DN100 (3/8" 至4")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹

材料代码描述

材料	5574
阀体	黄铜
球体	黄铜
阀杆	黄铜
球体密封件	聚四氟乙烯
O型圈	聚四氟乙烯
温度范围	-40°C / 170°C

可配附件

• 锁紧装置	可另需求
• 蝶形手柄	可另需求
• 圆形手柄	可另需求

综合尺寸

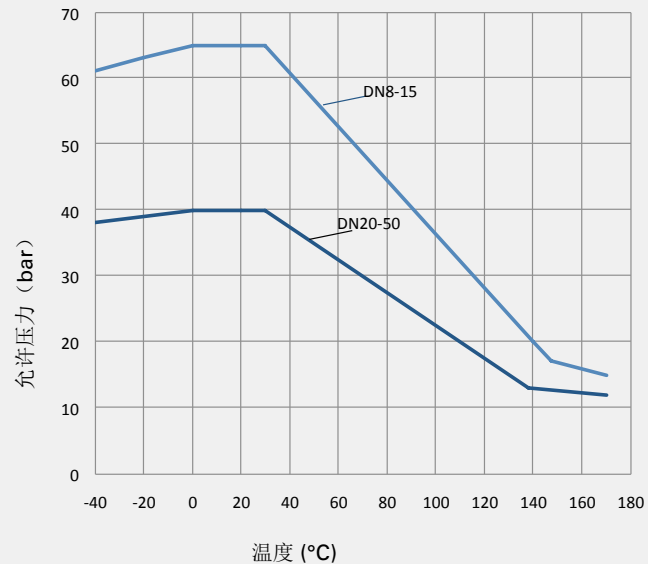
型号	LW	I	L	G	K	H	CH	手柄材质	重量 [Kg]
NKH-DN8/6	8	12,5	51	25,5	82	39,5	22	St	0,19
NKH-DN10	10	12,5	51	25,5	82	39,5	22	St	0,19
NKH-DN15	15	15,5	61	30,5	100	43	27	St	0,27
NKH-DN20	20	18	74,5	37	120	52,5	32	St	0,44
NKH-DN25	25	21	90,5	45,5	120	57	41	St	0,79
NKH-DN32	32	23	104	52	158	78	50	St	1,11
NKH-DN40	40	24,5	117	59	158	85	55	St	1,53
NKH-DN50	50	26,5	135	67,5	158	92	70	St	2,48
NKH-DN65	65	22	136	68	255	132	85	St	4,44
NKH-DN80	80	25	157	78,5	255	140	99	St	5,84
NKH-DN100	100	29	191	95,5	255	154	125	St	9,10

压力等级及订货号

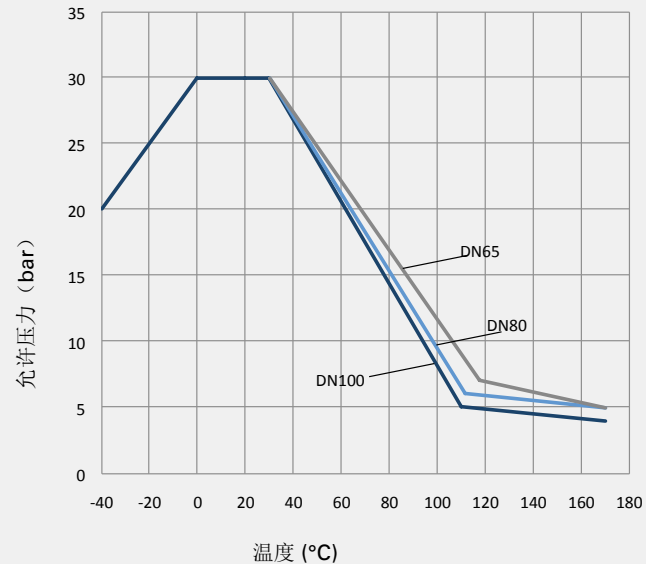
型号	d	PN [bar]	5574
NKH-DN8/6-G1/4	G1/4	65	58712
NKH-DN10-G3/8	G3/8	65	58713
NKH-DN15-G1/2	G1/2	65	58714
NKH-DN20-G3/4	G3/4	40	58715
NKH-DN25-G1	G1	40	58716
NKH-DN32-G1 1/4	G1 1/4	40	58717
NKH-DN40-G1 1/2	G1 1/2	40	58718
NKH-DN50-G2	G2	40	58719
NKH-DN65-G2 1/2	G2 1/2	30	58720
NKH-DN80-G3	G3	30	58721
NKH-DN100-G4	G4	30	58722

压力/温度 变化图

压力/温度 曲线
NKH DN8-50

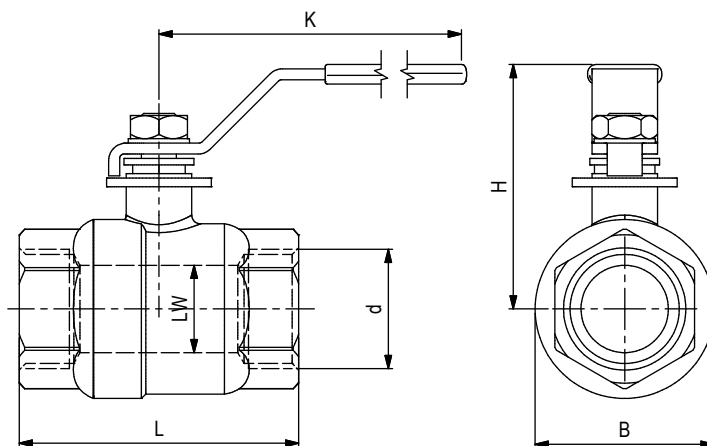


压力/温度 曲线
NKH DN65-100



二通低压球阀 不锈钢

NKH



通过

DN6 - DN100 (1/4" 至4")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹

材料代码描述

材料	4474
阀体	CF8M (不锈钢)
球体	不锈钢
阀杆	不锈钢
球体密封件	聚四氟乙烯
O型圈	聚四氟乙烯
温度范围	-30°C / 200°C

可配附件

• 锁紧装置 可另需求

综合尺寸

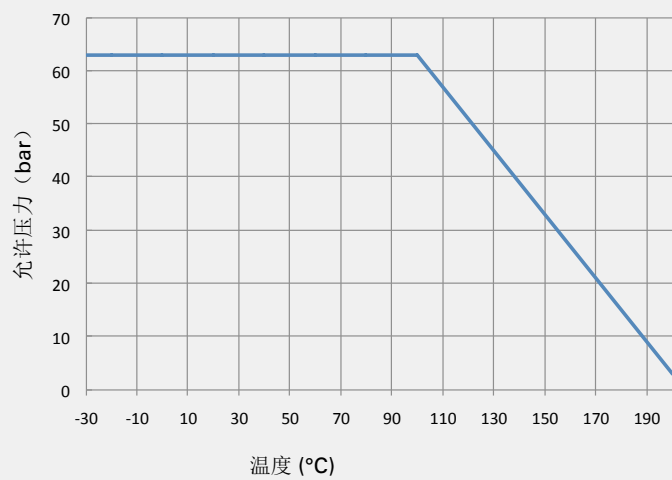
型号	LW	L	B	h	K	手柄材质	重量 [Kg]
NKH-DN8/6	10	50	29	45	100	SS	0,21
NKH-DN13/10	12,5	50	29	45	100	SS	0,21
NKH-DN15	15	59	34	50	100	SS	0,28
NKH-DN20	20	69	40,5	52	103	SS	0,40
NKH-DN25	25	79	49,2	70	150	SS	0,72
NKH-DN32	32	94	60,5	75	150	SS	1,57
NKH-DN40	38	103	71,3	85	183	SS	2,15
NKH-DN50	50	123	90,2	94	183	SS	2,78
NKH-DN65	65	160	116,5	135	243	SS	5,80
NKH-DN80	80	180	138	145	243	SS	8,80
NKH-DN100	100	230	170,5	165	328	SS	17,20

压力等级及订货号

型号	PN [bar]	4474
NKH-DN8/6-G1/4	63	58723
NKH-DN13/10-G3/8	63	58724
NKH-DN15-G1/2	63	58725
NKH-DN20-G3/4	63	58726
NKH-DN25-G1	63	58727
NKH-DN32-G1 1/4	63	58728
NKH-DN40-G1 1/2	63	58729
NKH-DN50-G2	63	58730
NKH-DN65-G2 1/2	63	58731
NKH-DN80-G3	63	58732
NKH-DN100-G4	63	58733

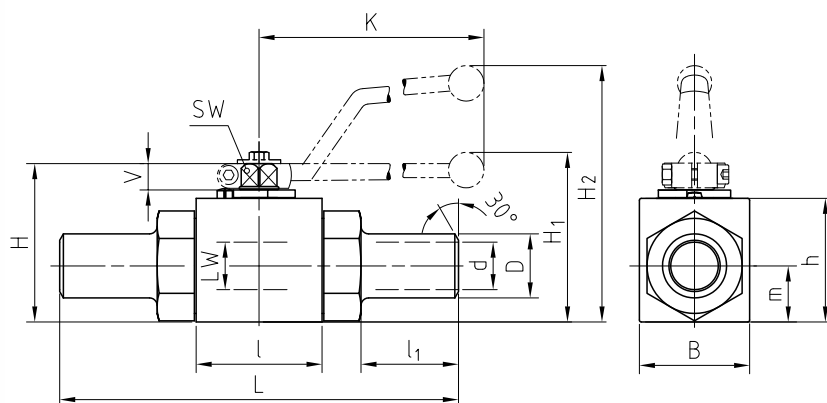
压力/温度 变化图

压力/温度 曲线
NKH 不锈钢



二通焊接式高压球阀 碳钢 / 不锈钢

BKH-AS



通路

DN10 - DN25 (3/8"至1")

连接标准

AS160, 可另要求其他管道尺寸和更高压力等级。

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128	442A	4428
阀体	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
球体	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
阀杆	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d	D	l ₁	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
BKH-DN10	10	150	43	32	52	38	17,5	11	9	115	10	17,2	42	-	86	Zn	0,64
BKH-DN13	13	181	48	35	54	40	19	11	9	115	13	21,3	51	-	89	Zn	0,82
BKH-DN16	15	180	48	38	63	46	19	13	12	160	15	21,3	55	-	106	Al	0,84
BKH-DN20	20	200	62	49	75	57	24,5	14	14	200	20	26,9	48,5	79	-	Zn	1,85
BKH-DN20/25	20	200	62	49	75	57	24,5	14	14	200	25	33,7	48,5	79	-	Zn	1,95
BKH-DN25	25	210	66	58	83	65	29,5	14	14	200	25	33,7	51,25	87	-	Zn	2,60
BKH-DN25/32	25	210	66	58	83	65	29,5	14	14	200	32	42,4	51,25	87	-	Zn	2,80
BKH-DN25/40	25	248	66	58	83	65	29,5	14	14	200	39,3	48,3	70	87	-	Zn	4,25

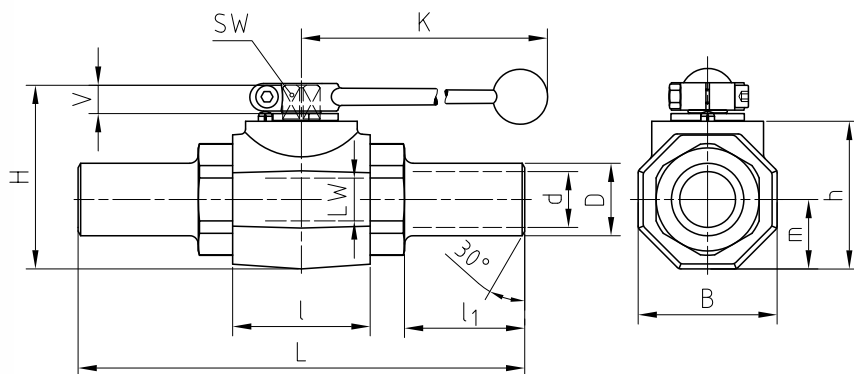
压力等级及订货号

型号	PN	112A	1128	442A	4428
BKH-DN10-AS160	160	02389	38398	38414	38415
BKH-DN13-AS160	160	02390	02802	38416	38417
BKH-DN16-AS160	160	20442	38399	29230	38418
BKH-DN20-AS160	160	02684	38400	38419	38420

型号	PN	112A	1128	442A	4428
BKH-DN20/25-AS160	160	02686	38401	38421	38422
BKH-DN25-AS160	160	02685	20910	33263	38423
BKH-DN25/32-AS160	160	38402	38403	38424	38425
BKH-DN25/40-AS160	160	38404	38405	38426	38427

二通焊接式高压球阀 碳钢

MKHP-AS



通路

DN32 - DN50 (1 1/4"至2")

连接标准

AS160, 可另要求其他管道尺寸和更高压力等级。PN 最大420 bar

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第192 - 193页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

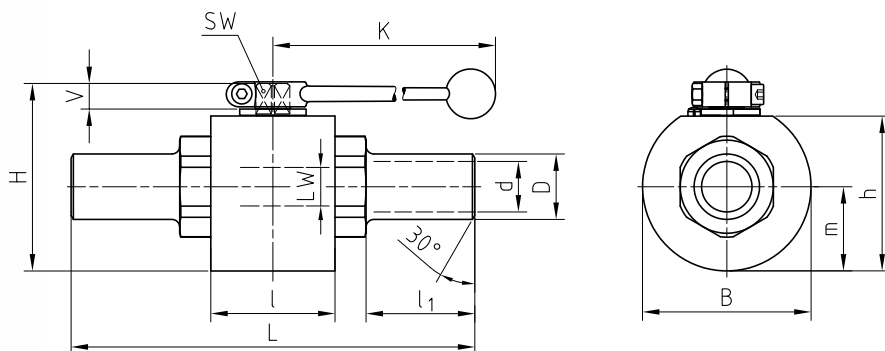
型号	LW	L	I	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	d	D	I ₁	手柄 材质	重量 [Kg]
MKHP-DN32	32	260	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	32,5	42,2	70	Al	4,22
MKHP-DN32/40	32	260	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	38	51	70	Al	4,42
MKHP-DN40	38	270	85	100	124	103	50	16,5	17	320	39,3	48,3	72	Al	6,29
MKHP-DN40/50	38	270	85	100	124	103	50	16,5	17	320	50	60,3	72	Al	6,59
MKHP-DN50	48	300	100	118	138	117	59	16,5	17	320	50	60,3	72	Al	10,89
MKHP-DN50/65	48	300	100	118	138	117	59	16,5	17	320	63	76,1	72	Al	11,00

压力等级及订货号

型号	PN	112A	1128
MKHP-DN32-AS160	160	02524	34168
MKHP-DN32/40-AS160	160	02525	38433
MKHP-DN40-AS160	160	02528	24356
MKHP-DN40/50-AS160	160	02530	38429
MKHP-DN50-AS160	160	02531	29151
MKHP-DN50/65-AS160	160	02532	38439

二通焊接式高压球阀 不锈钢

MKHP-AS



通路

DN32 - DN50 (1 1/4" 至 2")

连接标准

AS160, 可另要求其他管道尺寸和更高压力等级。PN 最大420 bar

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第28页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

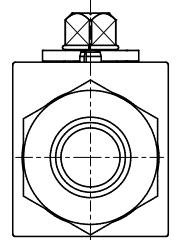
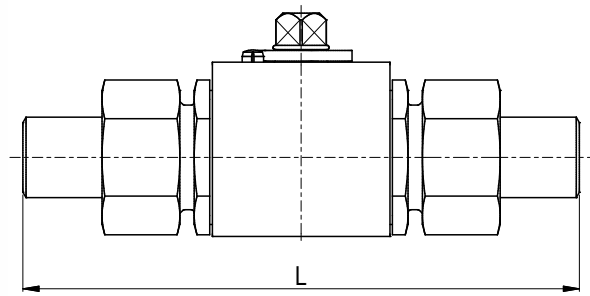
型号	LW	L	I	B	H	h	m	V	SW	K	d	D	l ₁	手柄材质	重量 [Kg]
MKHP-DN32	32	260	80	109	121	100	54,5	16,5	17	320	32,5	42,2	70	Al	6,42
MKHP-DN32/40	32	260	80	109	121	100	54,5	16,5	17	320	38	51	70	Al	6,62
MKHP-DN40	38	270	85	124	136	115	62	16,5	17	320	39,3	48,3	72	Al	8,76
MKHP-DN40/50	38	270	85	124	136	115	62	16,5	17	320	50	60,3	72	Al	9,06
MKHP-DN50	48	300	101	132	145	124	66	16,5	17	320	50	60,3	72	Al	12,37
MKHP-DN50/65	48	300	101	132	145	124	66	16,5	17	320	63	76,1	72	Al	12,47

压力等级及订货号

型号	PN	442A	4428
MKHP-DN32-AS160	160	38432	16056
MKHP-DN32/40-AS160	160	38434	38435
MKHP-DN40-AS160	160	38436	16058
MKHP-DN40/50-AS160	160	38430	38431
MKHP-DN50-AS160	160	33262	09549
MKHP-DN50/65-AS160	160	38437	38438

二通焊接接头式高压球阀 碳钢 / 不锈钢

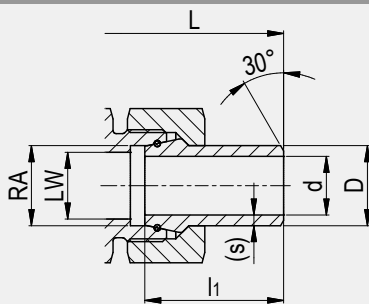
BKH-ASK



二通球阀

连接类型

DIN 2353/ISO8434-1
轻系列带焊接接通



尺寸

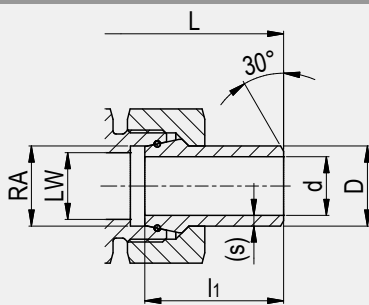
型号	LW	RA	L	d	D	S	l ₁
BKH-DN8-10L-ASK10x1	8	10	127	8	10	1	32,5
BKH-DN10-12L-ASK12x1,5	10	12	127	9	12	1,5	32,5
BKH-DN13-15L-ASK15x2	13	15	137	11	15	2	34
BKH-DN16-18L-ASK18x2,5	15	18	140	13	18	2,5	35,5
BKH-DN20-22L-ASK22x2,5	20	22	165	17	22	2,5	38,5
BKH-DN25-28L-ASK28x2,5	25	28	178	23	28	2,5	41,5
BKH-DN25/32-35L-ASK35x3,5	25	35	190	28	35	3,5	47,5
BKH-DN25/40-42L-ASK42x3	25	42	190	36	42	3	47,5

压力等级

碳钢 PN [bar]	不锈钢 PN [bar]
249	242
305	297
315	315
315	315
160	160
160	160
160	160
160	160

连接类型

DIN 2353/ISO8434-1
重系列带焊接接通



尺寸

型号	LW	RA	L	d	D	S	l ₁
BKH-DN4-8S-ASK8x2	5	8	122	4	8	2	31
BKH-DN6-10S-ASK10x2	6	10	125	6	10	2	32,5
BKH-DN8-12S-ASK12x2	8	12	128	8	12	2	32,5
BKH-DN10-14S-ASK14x2	10	14	143	10	14	2	38,5
BKH-DN13-16S-ASK16x2	13	16	150	12	16	2	39
BKH-DN16-20S-ASK20x2	15	20	163	16	20	2	45
BKH-DN20-25S-ASK25x3	20	25	191	19	25	3	49,5
BKH-DN25-30S-ASK30x3	25	30	207	24	30	3	52
BKH-DN25/32-38S-ASK38x3	25	38	220	32	38	3	56,5

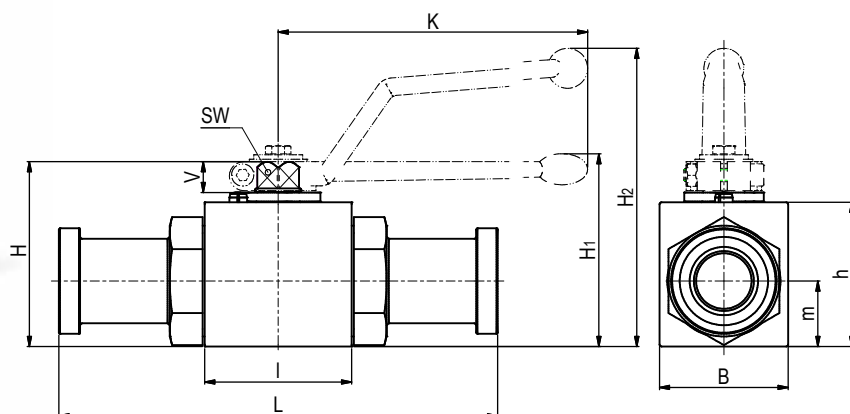
压力等级

碳钢 PN [bar]	不锈钢 PN [bar]
500	500
460	447
393	383
343	334
305	297
249	242
294	286
249	242
200	195

可另要求其他管道尺寸，压力等级和材料组合。
可另要求物品数量。

二通分离法兰式高压球阀 碳钢

BKH / BKHP-SAEFS



通径

DN13 - DN25 (1/2" 至 1")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

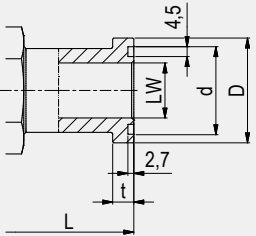
综合尺寸

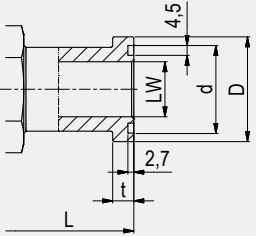
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKHP-DN25	74	70	88	70	34,5	14	14	200	92	-	Zn

请注意连接法兰的压力等级！

二通分离法兰式高压球阀 碳钢

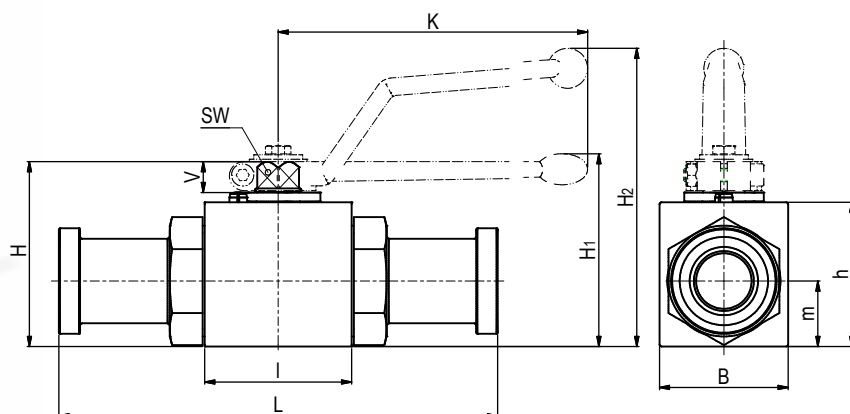
BKH / BKHP-SAEFS

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	d ^{+/0,1}	D _{-0,2}	t _{-0,2}	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN13-SAEFS210	13	151	25,5	30,2	6,8	0,85	350	30739	25937
	BKH-DN20-SAEFS210	19	162	31,9	38,1	6,8	1,87	350	20048	25938
	BKH-DN25-SAEFS210	25	178	39,8	44,4	8,1	2,70	315	30740	15737
	BKH-DN13-SAEFS210 Lu	13	170	25,5	30,2	6,8		350	可另需求	
	BKH-DN20-SAEFS210 Lu	19	200	31,9	38,1	6,8		350	可另需求	
	BKH-DN25-SAEFS210 Lu	25	215	39,8	44,4	8,1		315	可另需求	

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	d ^{+/0,1}	D _{-0,2}	t _{-0,2}	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN13-SAEFS420	13	151	25,5	31,8	7,9	0,90	420	24818	25693
	BKH-DN20-SAEFS420	19	174	31,9	41,3	8,9	1,99	420	24819	25939
	BKH-DN25-SAEFS420	25	198	39,8	47,6	9,6	3,00	315	09913	15722
	BKHP-DN25-SAEFS420	25	206	39,8	47,6	9,6	3,66	420	43630	44031
	BKH-DN13-SAEFS420 Lu	13	180	25,5	31,8	7,9		420	可另需求	
	BKH-DN20-SAEFS420 Lu	19	200	31,9	41,3	8,9		420	可另需求	
	BKH-DN25-SAEFS420 Lu	25	250	39,8	47,6	9,6		315	可另需求	
	BKHP-DN25-SAEFS420 Lu	25	258	39,8	47,6	9,6		420	可另需求	

二通分离法兰式高压球阀 不锈钢

BKH / BKHP-SAEFS



通径

DN13 - DN25 (1/2"至1")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

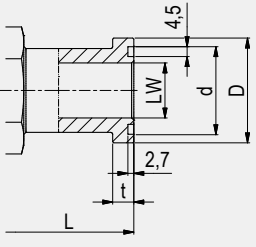
综合尺寸

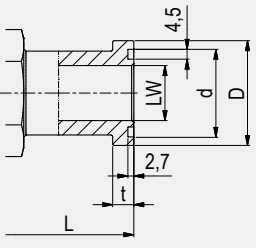
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKHP-DN20	82	58	83	65	32,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKHP-DN25	84	70	88	70	34,5	14	14	200	92	-	Zn

请注意连接法兰的压力等级！

二通分离法兰式高压球阀 不锈钢

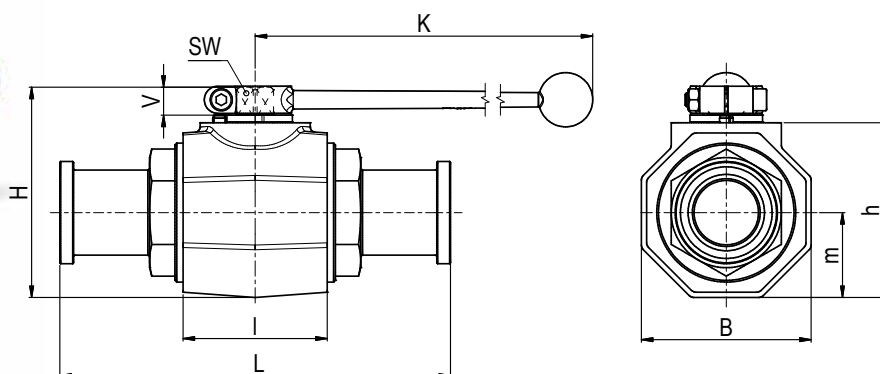
BKH / BKHP-SAEFS

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	d ^{+/-0,1}	D _{0,2}	t _{-0,2}	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	BKH-DN13-SAEFS210	13	151	25,5	30,2	6,8	0,85	350	37611	37614
	BKH-DN20-SAEFS210	19	162	31,9	38,1	6,8	1,87	315	37612	37615
	BKHP-DN20-SAEFS210	19	182	31,9	38,1	6,8		350	可另需求	
	BKH-DN25-SAEFS210	25	178	39,8	44,4	8,1	2,70	315	37613	37616
	BKH-DN13-SAEFS210 Lu	13	170	25,5	30,2	6,8		350	可另需求	
	BKH-DN20-SAEFS210 Lu	19	200	31,9	38,1	6,8		315	可另需求	
	BKHP-DN20-SAEFS210 Lu	19	220	31,9	38,1	6,8		350	可另需求	
	BKH-DN25-SAEFS210 Lu	25	215	39,8	44,4	8,1		315	可另需求	

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	d ^{+/-0,1}	D _{0,2}	t _{-0,2}	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	BKH-DN13-SAEFS420	13	151	25,5	31,8	7,9	0,90	420	33255	37617
	BKH-DN20-SAEFS420	19	174	31,9	41,3	8,9	1,99	315	30510	37618
	BKHP-DN20-SAEFS420	19	194	31,9	41,3	8,9	2,85	420	53475	53476
	BKH-DN25-SAEFS420	25	198	39,8	47,6	9,6	3,00	315	31554	37619
	BKHP-DN25-SAEFS420	25	216	39,8	47,6	9,6	4,19	420	53477	53478
	BKH-DN13-SAEFS420 Lu	13	180	25,5	31,8	7,9		420	可另需求	
	BKH-DN20-SAEFS420 Lu	19	200	31,9	41,3	8,9		315	可另需求	
	BKHP-DN20-SAEFS420 Lu	19	220	31,9	41,3	8,9		420	可另需求	
	BKH-DN25-SAEFS420 Lu	25	250	39,8	47,6	9,6		315	可另需求	
	BKHP-DN25-SAEFS420 Lu	25	268	39,8	47,6	9,6		420	可另需求	

二通分离法兰式高压球阀 碳钢

MKHP-SAEFS



通径

DN32 - DN50 (1 1/4" 至 2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第192 - 193页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

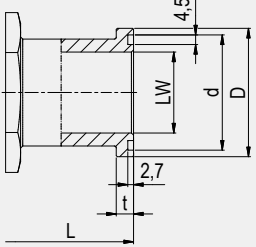
综合尺寸

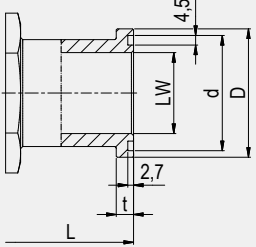
型号	L	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	手柄材质
MKHP-DN32	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	Al
MKHP-DN40	85	100	124	103	50	16,5	17	320	Al
MKHP-DN50	100	118	138	117	59	16,5	17	320	Al

请注意连接法兰的压力等级！

二通分离法兰式高压球阀 碳钢

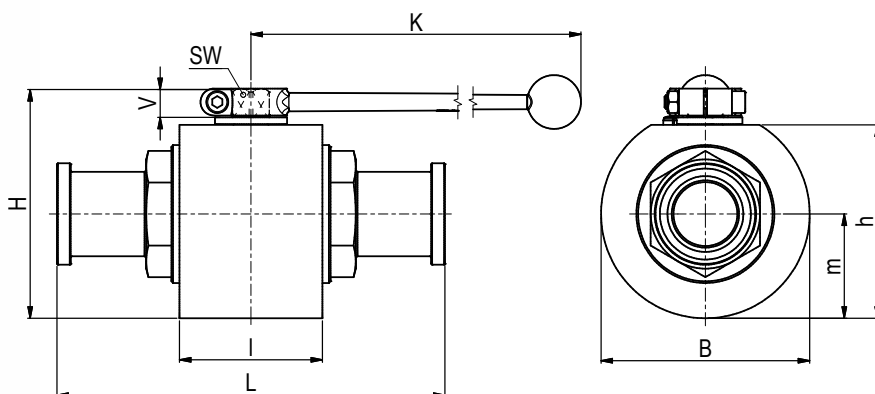
MKHP-SAEFS

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	$d_{+0,-0,1}$	$D_{-0,2}$	$t_{-0,2}$	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-SAEFS210	30	191	44,6	50,8	8,1	4,22	280	43725	43728
	MKHP-DN40-SAEFS210	38	231	54,1	60,3	8,1	6,54	210	43726	43729
	MKHP-DN50-SAEFS210	48	232	63,6	71,4	9,6	9,29	210	43727	43730
	MKHP-DN32-SAEFS210 Lu	30	275	44,6	50,8	8,1		280	可另需求	
	MKHP-DN40-SAEFS210 Lu	38	321	54,1	60,3	8,1		210	可另需求	
	MKHP-DN50-SAEFS210 Lu	48	323	63,6	71,4	9,6		210	可另需求	

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	$d_{+0,-0,1}$	$D_{-0,2}$	$t_{-0,2}$	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-SAEFS420	30	223	44,6	54	10,4	4,72	420	43731	43734
	MKHP-DN40-SAEFS420	38	281	54,1	63,5	12,7	7,49	420	43732	43735
	MKHP-DN50-SAEFS420	48	316	63,6	79,4	12,7	11,39	420	43733	43736
	MKHP-DN32-SAEFS420 Lu	30	322	44,6	54	10,4		420	可另需求	
	MKHP-DN40-SAEFS420 Lu	38	380	54,1	63,5	12,7		420	可另需求	
	MKHP-DN50-SAEFS420 Lu	48	385	63,6	79,4	12,7		420	可另需求	

二通分离法兰式高压球阀 不锈钢

MKHP-SAEFS



通径

DN32 - DN50 (1 1/4"至2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第28页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

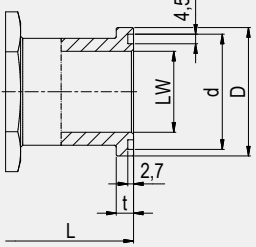
综合尺寸

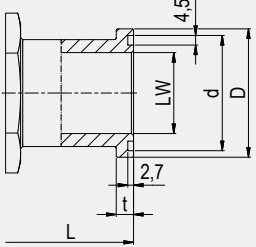
型号	l	B	H	h	m	V	SW	K	手柄材质
MKHP-DN32	80	109	121	100	54,5	16,5	17	320	Al
MKHP-DN40	85	124	136	115	62	16,5	17	320	Al
MKHP-DN50	101	132	145	124	66	16,5	17	320	Al

请注意连接法兰的压力等级！

二通分离法兰式高压球阀 不锈钢

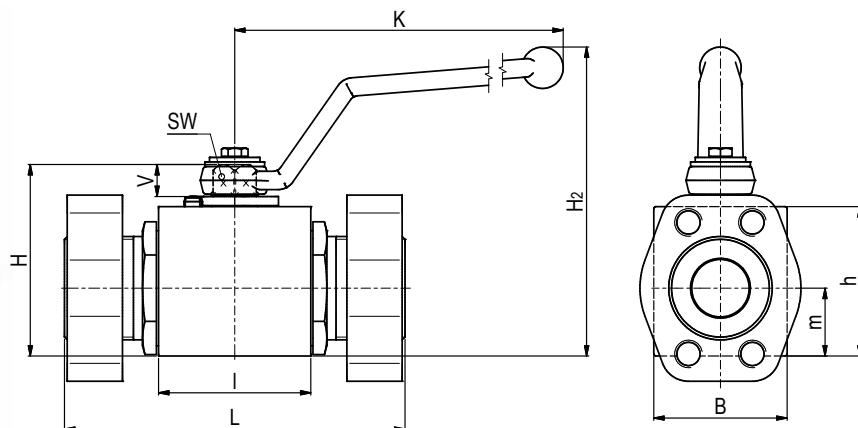
MKHP-SAEFS

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	$d^{+0,1}_{-0,1}$	$D_{-0,2}$	$t_{-0,2}$	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP-DN32-SAEFS210	30	191	44,6	50,8	8,1	6,73	280	49031	37622
	MKHP-DN40-SAEFS210	38	231	54,1	60,3	8,1	9,01	210	37620	37623
	MKHP-DN50-SAEFS210	48	232	63,6	71,4	9,6	11,80	210	37621	49750
	MKHP-DN32-SAEFS210 Lu	30	275	44,6	50,8	8,1		280	可另需求	
	MKHP-DN40-SAEFS210 Lu	38	321	54,1	60,3	8,1		210	可另需求	
	MKHP-DN50-SAEFS210 Lu	48	323	63,6	71,4	9,6		210	可另需求	

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	$d^{+0,1}_{-0,1}$	$D_{-0,2}$	$t_{-0,2}$	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP-DN32-SAEFS420	30	223	44,6	54	10,4	7,00	420	49032	37625
	MKHP-DN40-SAEFS420	38	281	54,1	63,5	12,7	9,96	420	50358	37626
	MKHP-DN50-SAEFS420	48	316	63,6	79,4	12,7	13,39	420	50357	51879
	MKHP-DN32-SAEFS420 Lu	30	322	44,6	54	10,4		420	可另需求	
	MKHP-DN40-SAEFS420 Lu	38	380	54,1	63,5	12,7		420	可另需求	
	MKHP-DN50-SAEFS420 Lu	48	385	63,6	79,4	12,7		420	可另需求	

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 碳钢

BKH / BKHP-SAE



通径

DN13 - DN25 (1/2"至1")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

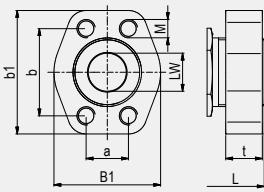
综合尺寸

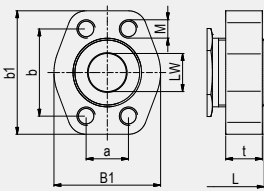
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	171	127	St
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	171	135	St
BKHP-DN25	74	70	88	70	34,5	14	14	171	140	St

请注意连接法兰的压力等级！

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 碳钢

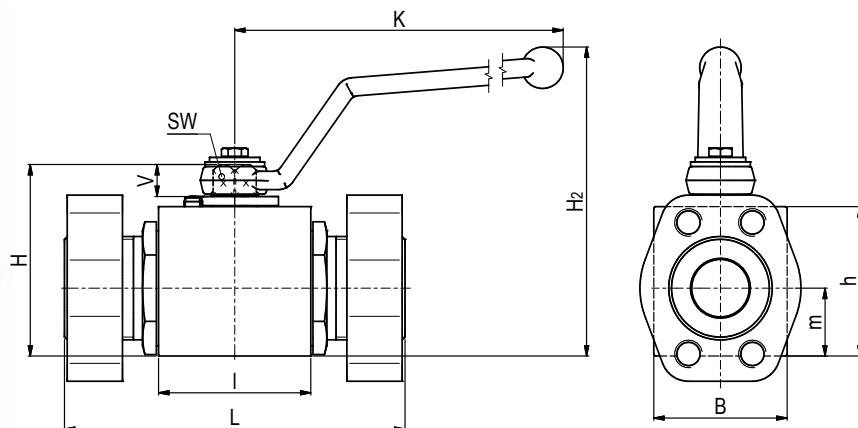
BKH / BKHP-SAE

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN13-SAE210	13	120	48	56	13	17,5	38,1	M8	1,50	350	32986	30024
	BKH-DN20-SAE210	20	136	50	65	14	22,2	47,6	M10	3,00	350	30124	29967
	BKH-DN25-SAE210	25	148	60	70	16	26,2	52,4	M10	4,50	315	23290	30025
	BKH-DN13-SAE210	13	120	48	56	13	17,5	38,1	5/16" UNC	1,50	350	37789	37790
	BKH-DN20-SAE210	20	136	50	65	14	22,2	47,6	3/8" UNC	3,00	350	37791	37792
	BKH-DN25-SAE210	25	148	60	70	16	26,2	52,4	3/8" UNC	4,50	315	37793	37794

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	BKH-DN13-SAE420	13	120	48	56	16	18,2	40,5	M8	1,50	420	32988	37584
	BKH-DN20-SAE420	20	136	60	71	19	23,8	50,8	M10	2,75	420	25407	37585
	BKH-DN25-SAE420	25	148	70	81	24	27,8	57,2	M12	3,80	315	25408	37586
	BKHP-DN25-SAE420	25	156	70	81	24	27,8	57,2	M12	4,50	420	49285	53456
	BKH-DN13-SAE420	13	120	48	56	16	18,2	40,5	5/16" UNC	1,50	420	37795	37796
	BKH-DN20-SAE420	20	136	60	71	19	23,8	50,8	3/8" UNC	2,75	420	37797	37798
	BKH-DN25-SAE420	25	148	70	81	24	27,8	57,2	7/16" UNC	3,80	315	37799	37800
	BKHP-DN25-SAE420	25	156	70	81	24	27,8	57,2	7/16" UNC	4,50	420	53457	53458

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 不锈钢

BKH / BKHP-SAE



通径

DN13 - DN25 (1/2" 至 1")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

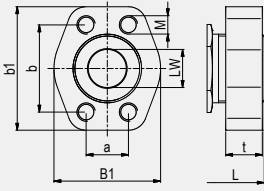
综合尺寸

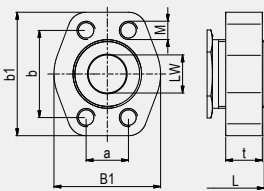
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	171	127	St
BKHP-DN20	82	58	83	65	32,5	14	14	171	135	St
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	171	135	St
BKHP-DN25	84	70	88	70	34,5	14	14	171	140	St

请注意连接法兰的压力等级！

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 不锈钢

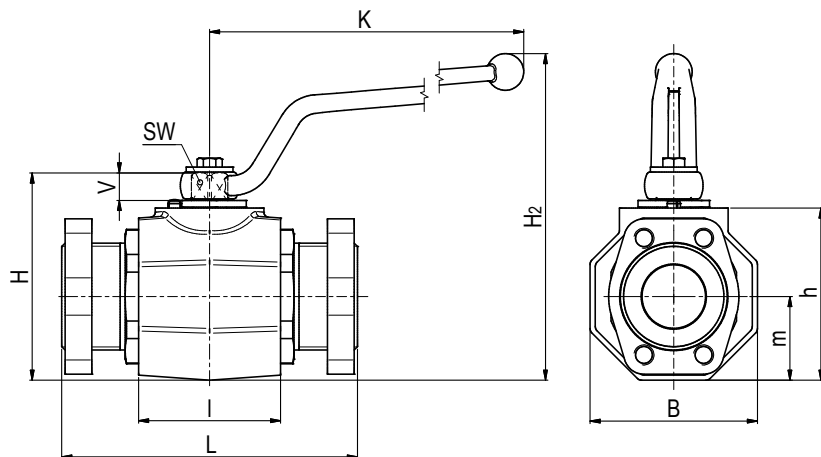
BKH / BKHP-SAE

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	BKH-DN13-SAE210	13	120	48	56	13	17,5	38,1	M8	1,50	350	37587	33949
	BKH-DN20-SAE210	20	136	50	65	14	22,2	47,6	M10	3,00	315	32339	37588
	BKHP-DN20-SAE210	20	156	50	65	14	22,2	47,6	M10	-	350	可另需求	
	BKH-DN25-SAE210	25	148	60	70	16	26,2	52,4	M10	4,50	315	32340	37589
	BKH-DN13-SAE210	13	120	48	56	13	17,5	38,1	5/16" UNC	1,50	350	37801	37802
	BKH-DN20-SAE210	20	136	50	65	14	22,2	47,6	3/8" UNC	3,00	315	37803	37804
	BKHP-DN20-SAE210	20	156	50	65	14	22,2	47,6	3/8" UNC	-	350	可另需求	
	BKH-DN25-SAE210	25	148	60	70	16	26,2	52,4	3/8" UNC	4,50	315	37805	37806

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	BKH-DN13-SAE420	13	120	48	56	16	18,2	40,5	M8	1,50	420	37590	37591
	BKH-DN20-SAE420	20	136	60	71	19	23,8	50,8	M10	2,75	315	34367	33961
	BKHP-DN20-SAE420	20	156	60	71	19	23,8	50,8	M10	3,59	420	49048	53479
	BKH-DN25-SAE420	25	148	70	81	24	27,8	57,2	M12	3,80	315	35894	37592
	BKHP-DN25-SAE420	25	165	70	81	24	27,8	57,2	M12	5,03	420	49203	53480
	BKH-DN13-SAE420	13	120	48	56	16	18,2	40,5	5/16" UNC	1,50	420	37807	37808
	BKH-DN20-SAE420	20	136	60	71	19	23,8	50,8	3/8" UNC	2,75	315	37809	37810
	BKHP-DN20-SAE420	20	156	60	71	19	23,8	50,8	3/8" UNC	3,59	420	53481	53483
	BKH-DN25-SAE420	25	148	70	81	24	27,8	57,2	7/16" UNC	3,80	315	31772	37811
	BKHP-DN25-SAE420	25	165	70	81	24	27,8	57,2	7/16" UNC	5,03	420	53482	53484

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 碳钢

MKHP-SAE



通径

DN32 - DN50 (1 1/4"至2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第192 - 193页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

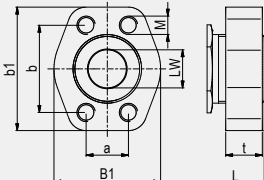
综合尺寸

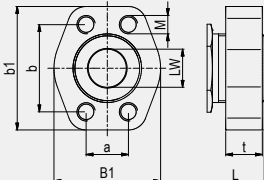
型号	L	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
MKHP-DN32	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	180	St
MKHP-DN40	85	100	124	103	50	16,5	17	306	197	St
MKHP-DN50	100	118	138	117	59	16,5	17	306	211	St
MKHP-DN50/65	100	118	138	117	59	16,5	17	306	211	St

请注意连接法兰的压力等级！

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 碳钢

MKHP-SAE

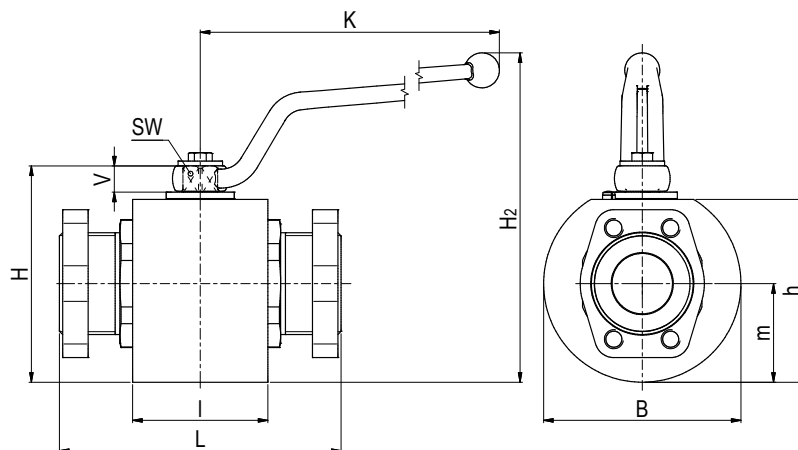
连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-SAE210	32	172	68	79	16	30,2	58,7	M12 ⁽¹⁾	7,52	210	45947	45949
	MKHP-DN32-SAE210	32	172	68	79	16	30,2	58,7	M10	7,52	280	45948	41734
	MKHP-DN40-SAE210	38	177	78	93	16	35,7	69,9	M12	11,09	210	45110	45950
	MKHP-DN50-SAE210	48	196	90	102	16	42,9	77,8	M12	19,29	210	45309	45951
	MKHP-DN50/65-SAE210	48	196	105	114	19	50,8	88,9	M12	19,29	175	45772	45952
	MKHP-DN32-SAE210	32	172	68	79	16	30,2	58,7	7/16" UNC	7,52	280	38211	38214
	MKHP-DN40-SAE210	38	177	78	93	16	35,7	69,9	1/2" UNC	11,09	210	38212	38215
	MKHP-DN50-SAE210	48	196	90	102	16	42,9	77,8	1/2" UNC	19,29	210	46200	38216
	MKHP-DN50/65-SAE210	48	196	105	114	19	50,8	88,9	1/2" UNC	19,29	175	38213	38217

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-SAE420	32	172	78	95	27	31,8	66,7	M14 ⁽¹⁾	7,52	400	45815	45953
	MKHP-DN32-SAE420	32	172	78	95	27	31,8	66,7	M12	7,52	420	45535	41738
	MKHP-DN40-SAE420	38	177	94	112	30	36,5	79,4	M16	11,09	420	45093	46198
	MKHP-DN50-SAE420	48	196	114	134	35	44,5	96,8	M20	19,29	420	45323	46199
	MKHP-DN32-SAE420	32	172	78	95	27	31,8	66,7	1/2" UNC	7,52	420	46201	38218
	MKHP-DN40-SAE420	38	177	94	112	30	36,5	79,4	5/8" UNC	11,09	420	46202	38219
	MKHP-DN50-SAE420	48	196	114	134	35	44,5	96,8	3/4" UNC	19,29	420	46203	38220

⁽¹⁾ 该螺纹不适用于新设计！

二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 不锈钢

MKHP-SAE



通径

DN32 - DN50 (1 1/4" 至 2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第28页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

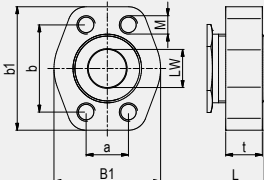
综合尺寸

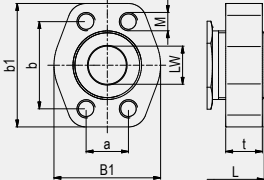
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
MKHP-DN32	80	109	121	100	54,5	16,5	17	306	194	St
MKHP-DN40	85	124	136	115	62	16,5	17	306	209	St
MKHP-DN50	101	132	145	124	66	16,5	17	306	218	St
MKHP-DN50/65	101	132	145	124	66	16,5	17	306	218	St

请注意连接法兰的压力等级！

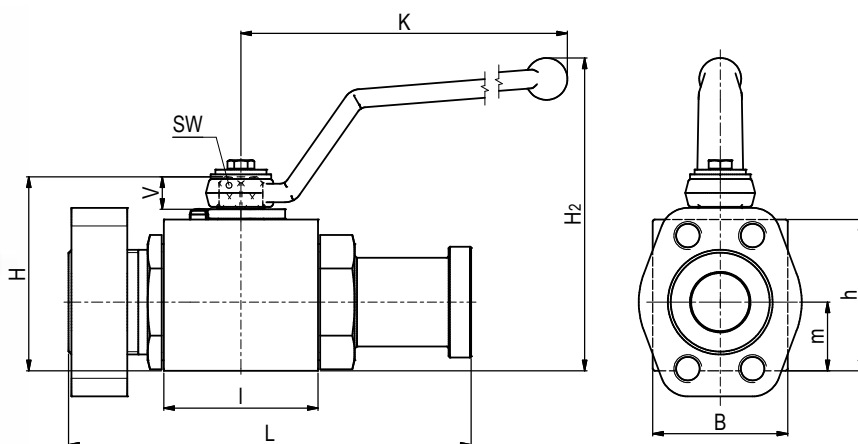
二通法兰高压球阀（公制/ 美制） 不锈钢

MKHP-SAE

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP-DN32-SAE210	32	172	68	79	16	30,2	58,7	M12 ⁽¹⁾	9,72	210	48988	37594
	MKHP-DN32-SAE210	32	172	68	79	16	30,2	58,7	M10	9,72	280	48483	48846
	MKHP-DN40-SAE210	38	177	78	93	16	35,7	69,9	M12	13,57	210	48812	48848
	MKHP-DN50-SAE210	48	196	90	102	16	42,9	77,8	M12	20,25	210	48843	48850
	MKHP-DN50/65-SAE210	48	196	105	114	19	50,8	88,9	M12	20,95	175	48845	48852
	MKHP-DN32-SAE210	32	172	68	79	16	30,2	58,7	7/16" UNC	9,72	280	48853	48855
	MKHP-DN40-SAE210	38	177	78	93	16	35,7	69,9	1/2" UNC	13,57	210	48857	48859
	MKHP-DN50-SAE210	48	196	90	102	16	42,9	77,8	1/2" UNC	20,25	210	48861	48864
	MKHP-DN50/65-SAE210	48	196	105	114	19	50,8	88,9	1/2" UNC	20,95	175	48862	48865

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-2	型号	LW	L	B ₁	b ₁	t	a	b	M	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	MKHP-DN32-SAE420	32	172	78	95	27	31,8	66,7	M14 ⁽¹⁾	9,72	400	49050	37598
	MKHP-DN32-SAE420	32	172	78	95	27	31,8	66,7	M12	9,72	420	48842	48847
	MKHP-DN40-SAE420	38	177	94	112	30	36,5	79,4	M16	13,57	420	48772	48849
	MKHP-DN50-SAE420	48	196	114	134	35	44,5	96,8	M20	20,25	420	48844	48851
	MKHP-DN32-SAE420	32	172	78	95	27	31,8	66,7	1/2" UNC	9,72	420	48854	48856
	MKHP-DN40-SAE420	38	177	94	112	30	36,5	79,4	5/8" UNC	13,57	420	48858	48860
	MKHP-DN50-SAE420	48	196	114	134	35	44,5	96,8	3/4" UNC	20,25	420	48863	48866

⁽¹⁾ 该螺纹不适用于新设计！



通径

DN13 - DN25 (1/2" 至 1")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

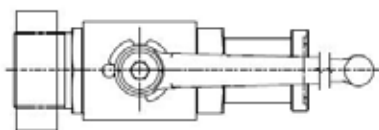
综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	171	127	St
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	171	135	St
BKHP-DN25	74	70	88	70	34,5	14	14	171	140	St

请注意连接法兰的压力等级！

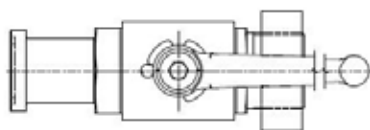
订货案例：

选择方案1



订货示例：
BKH-DN13-SAE210 M¹⁾/SAEFS210-112A²⁾

选择方案2



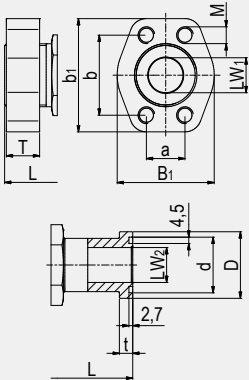
订货示例：
BKH-DN13-SAEFS210/SAE210 M¹⁾-112A²⁾

¹⁾ UNC连接方式请另注明。订货示例：BKH-DN13-SAE210 U/SAEFS210-112A

²⁾ 左右接头可按客户要求进行更换。特殊要求请另注明。

连接类型

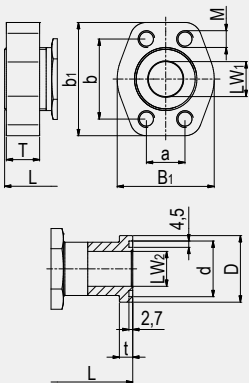
ISO 6162-1



尺寸														压力等级及订货号		
型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
BKH-DN13-SAE210/SAEFS210	13	13	136	48	56	13	17,5	38,1	M8	25,5	30,2	6,8	1,18	350	可另需求	
BKH-DN20-SAE210/SAEFS210	20	19	149	50	65	14	22,2	47,6	M10	31,9	38,1	6,8	2,15	350	可另需求	
BKH-DN25-SAE210/SAEFS210	25	25	163	60	70	16	26,2	52,4	M10	39,8	44,4	8,1	3,60	315	可另需求	

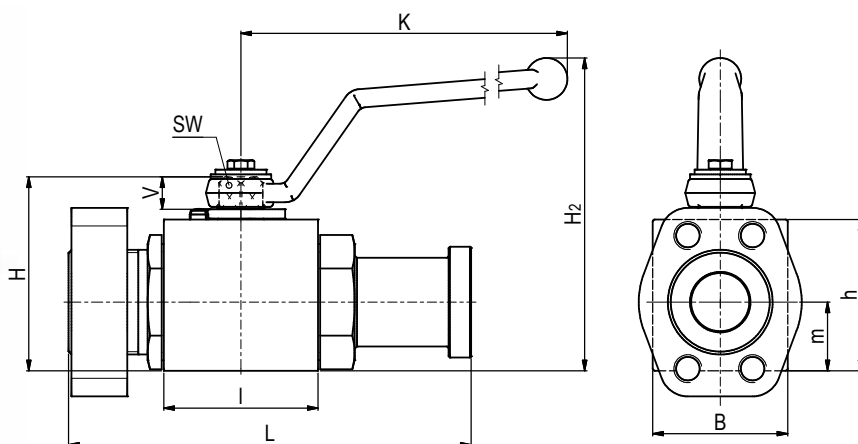
连接类型

ISO 6162-2



尺寸														压力等级及订货号		
型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
BKH-DN13-SAE420/SAEFS420	13	13	136	48	56	16	18,2	40,5	M8	25,5	31,8	7,9	1,20	420	可另需求	
BKH-DN20-SAE420/SAEFS420	20	19	155	60	71	19	23,8	50,8	M10	31,9	41,3	8,9	2,26	420	可另需求	
BKH-DN25-SAE420/SAEFS420	25	25	173	70	81	24	27,8	57,2	M12	39,8	47,6	9,6	3,75	315	可另需求	
BKHP-DN25-SAE420/SAEFS420	25	25	181	70	81	24	27,8	57,2	M12	39,8	47,6	9,6	-	420	可另需求	

⁽¹⁾ 可另要求UNC螺纹



通径

DN13 - DN25 (1/2" 至 1")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

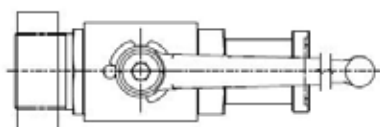
综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	171	127	St
BKHP-DN20	82	58	83	65	32,5	14	14	171	135	St
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	171	135	St
BKHP-DN25	84	70	88	70	34,5	14	14	171	140	St

请注意连接法兰的压力等级！

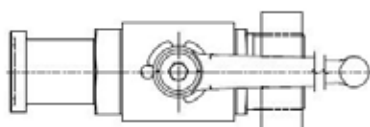
订货案例：

选择方案1



订货示例：
BKH-DN13-SAE210/SAEFS210M¹⁾-442A²⁾

选择方案2



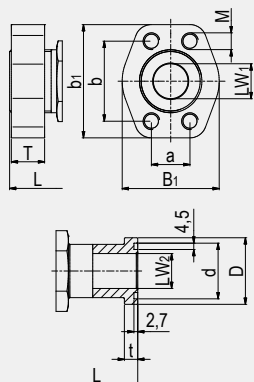
订货示例：
BKH-DN13-SAEFS210/SAE210 M¹⁾-442A²⁾

¹⁾ UNC连接方式请另注明。订货示例：BKH-DN13-SAE210/SAEFS210U-442A

²⁾ 左右接头可按客户要求更换。特殊要求请另注明。

连接类型

ISO 6162-1



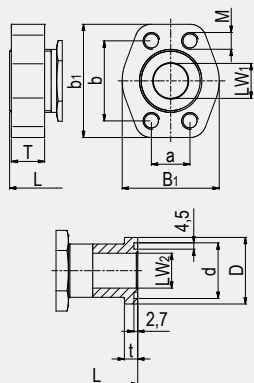
尺寸

压力等级及订货号

型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
BKH-DN13-SAE210/SAEFS210	13	13	136	48	56	13	17,5	38,1	M8	25,5	30,2	6,8	1,18	350	可另需求	
BKH-DN20-SAE210/SAEFS210	20	19	149	50	65	14	22,2	47,6	M10	31,9	38,1	6,8	2,15	315	可另需求	
BKHP-DN20-SAE210/SAEFS210	20	19	169	50	65	14	22,2	47,6	M10	31,9	38,1	6,8	-	350	可另需求	
BKH-DN25-SAE210/SAEFS210	25	25	163	60	70	16	26,2	52,4	M10	39,8	44,4	8,1	3,60	315	可另需求	

连接类型

ISO 6162-2

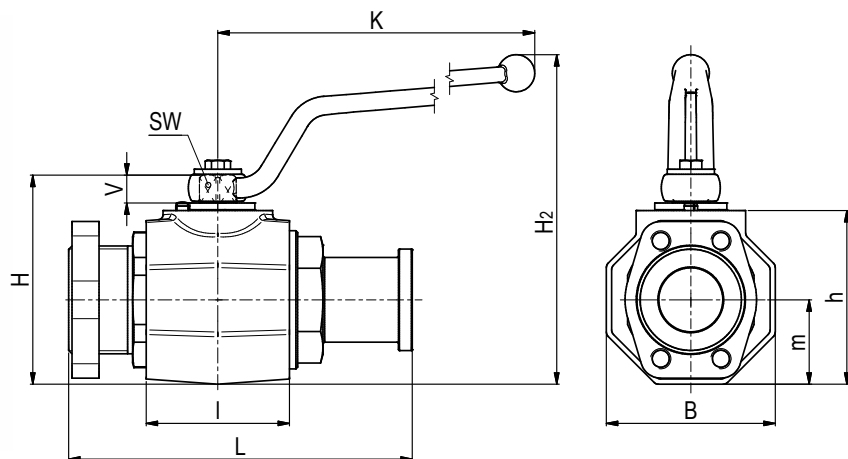


尺寸

压力等级及订货号

型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
BKH-DN13-SAE420/SAEFS420	13	13	136	48	56	16	18,2	40,5	M8	25,5	31,8	7,9	1,20	420	可另需求	
BKH-DN20-SAE420/SAEFS420	20	19	155	60	71	19	23,8	50,8	M10	31,9	41,3	8,9	2,26	315	可另需求	
BKHP-DN20-SAE420/SAEFS420	20	19	175	60	71	19	23,8	50,8	M10	31,9	41,3	8,9	-	420	可另需求	
BKH-DN25-SAE420/SAEFS420	25	25	173	70	81	24	27,8	57,2	M12	39,8	47,6	9,6	3,75	315	可另需求	
BKHP-DN25-SAE420/SAEFS420	25	25	191	70	81	24	27,8	57,2	M12	39,8	47,6	9,6	-	420	可另需求	

⁽¹⁾ 可另要求UNC螺纹



通径

DN32 - DN50 (1 1/4" 至 2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第192 - 193页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

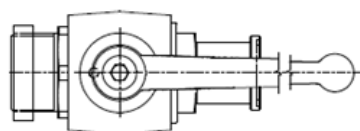
综合尺寸

型号	L	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
MKHP-DN32	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	180	St
MKHP-DN40	85	100	124	103	50	16,5	17	306	197	St
MKHP-DN50	100	118	138	117	59	16,5	17	306	211	St

请注意连接法兰的压力等级！

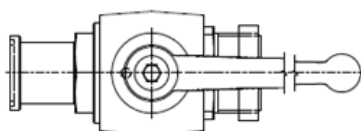
订货案例：

选择方案1



订货示例：
MKHP-DN32-SAE210 M¹⁾/SAEFS210-112A²⁾

选择方案2



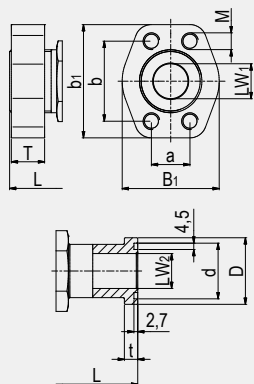
订货示例：
MKHP-DN32-SAEFS210/SAE210 M¹⁾-112A²⁾

¹⁾ UNC连接方式请另注明。订货示例：MKHP-DN32-SAE210 U/SAEFS210-112A

²⁾ 左右接头可按客户要求更换。特殊要求请另注明。

连接类型

ISO 6162-1



尺寸

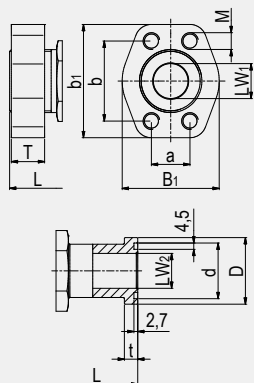
型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]
MKHP-DN32-SAE210/SAEFS210	32	30	181	68	79	16	30,2	58,7	M10	44,6	50,8	8,1	5,87
MKHP-DN40-SAE210/SAEFS210	38	38	204	78	93	16	35,7	69,9	M12	54,1	60,3	8,1	8,82
MKHP-DN50-SAE210/SAEFS210	48	48	214	90	102	16	42,9	77,8	M12	63,6	71,4	9,6	14,30

压力等级及订货号

PN [bar]	112A	1128
280	可另需求	
210	可另需求	
210	可另需求	

连接类型

ISO 6162-2



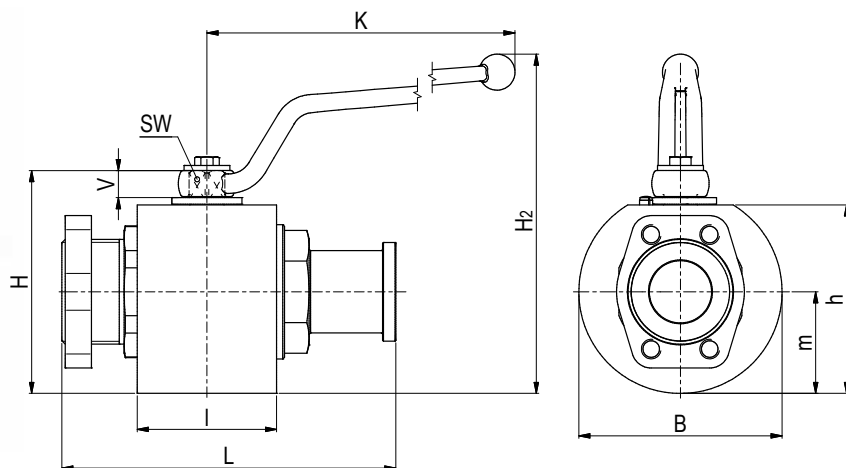
尺寸

型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]
MKHP-DN32-SAE420/SAEFS420	32	30	198	78	95	27	31,8	66,7	M12	44,6	54	10,4	6,12
MKHP-DN40-SAE420/SAEFS420	38	38	229	94	112	30	36,5	79,4	M16	54,1	63,5	12,7	9,29
MKHP-DN50-SAE420/SAEFS420	48	48	256	114	134	35	44,5	96,8	M20	63,6	79,4	12,7	15,34

压力等级及订货号

PN [bar]	112A	1128
420	可另需求	
420	可另需求	
420	可另需求	

⁽¹⁾ 可另要求UNC螺纹



通径

DN32 - DN50 (1 1/4"至2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第28页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

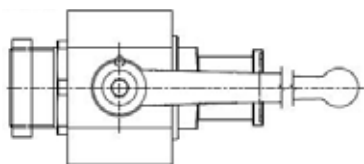
综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
MKHP-DN32	80	109	121	100	54,5	16,5	17	306	194	St
MKHP-DN40	85	124	136	115	62	16,5	17	306	209	St
MKHP-DN50	101	132	145	124	66	16,5	17	306	218	St

请注意连接法兰的压力等级！

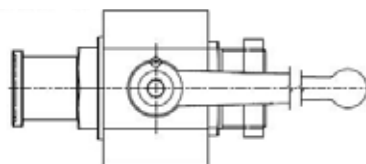
订货案例：

选择方案1



MKHP-DN32-SAE210 M¹⁾/SAEFS210-442A

选择方案2



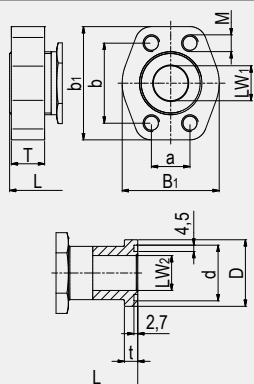
MKHP-DN32-SAEFS210/SAE210 M¹⁾-442A

¹⁾ UNC连接方式请另注明。订货示例：MKHP-DN32-SAE210 U/SAEFS210-442A

²⁾ 左右接头可按客户要求更换。特殊要求请另注明。

连接类型

ISO 6162-1



尺寸

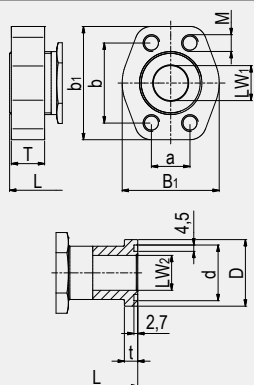
型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]
MKHP-DN32-SAE210/SAEFS210	32	30	181	68	79	16	30,2	58,7	M10	44,6	50,8	8,1	7,86
MKHP-DN40-SAE210/SAEFS210	38	38	204	78	93	16	35,7	69,9	M12	54,1	60,3	8,1	11,43
MKHP-DN50-SAE210/SAEFS210	48	48	214	90	102	16	42,9	77,8	M12	63,6	71,4	9,6	15,85

压力等级及订货号

PN [bar]	442A	4428
280	可另需求	
210	可另需求	
210	可另需求	

连接类型

ISO 6162-2



尺寸

型号	LW ₁	LW ₂	L	B ₁	b ₁	T	a	b	M ⁽¹⁾	d	D	t	重量 [Kg]
MKHP-DN32-SAE420/SAEFS420	32	30	198	78	95	27	31,8	66,7	M12	44,6	54	10,4	8,51
MKHP-DN40-SAE420/SAEFS420	38	38	229	94	112	30	36,5	79,4	M16	54,1	63,5	12,7	11,95
MKHP-DN50-SAE420/SAEFS420	48	48	256	114	134	35	44,5	96,8	M20	63,6	79,4	12,7	12,32

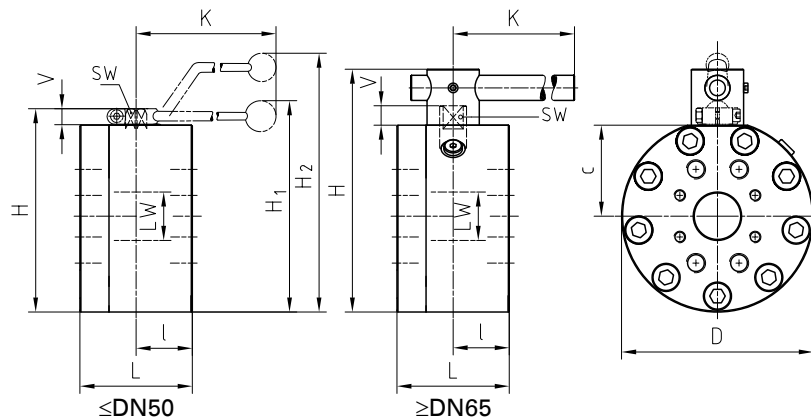
压力等级及订货号

PN [bar]	442A	4428
420	可另需求	
420	可另需求	
420	可另需求	

⁽¹⁾ 可另要求UNC螺纹

二通SAE法兰连接高压球阀（公制/美制） 碳钢

KH-SAE



通径

DN15 - DN80 (5/8" 至 3")

连接标准

ISO 6162-1 和 -2 标准（双法兰模式）

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	DN15-50 212A	DN15-50 2128	DN65-80 282A	DN65-80 2828
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸

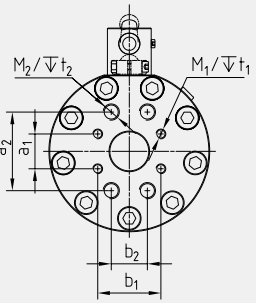
型号	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN15	15	75	35	88	88	31	13	160	12	-	132	Al
KH-DN20	20	80	35	98	100	36,5	14	200	14	103	-	Zn
KH-DN25	25	88	38	118	113	39,5	14	200	14	116	-	Zn
KH-DN32	32	100	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN40	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN50	48	116	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN65	63	170	75	218	275	100	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	170	70	248	307	111	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN160/420)	76	170	79	258	315	114,5	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

二通SAE法兰连接高压球阀（公制/美制） 碳钢

KH-SAE

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
ISO 6162-1 和-2 标准 (双法兰模式)	型号	a ₁	b ₁	M ₁	t ₁	a ₂	b ₂	M ₂	t ₂	重量 [Kg]	PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
	KH-DN15-SAE210/420	17,5	38,1	M8	18	40,5	18,2	M8	18	2,96	350/420	44655*	45545*
	KH-DN20-SAE210/420	22,2	47,6	M10	18	50,8	23,8	M10	18	4,20	350/420	44804*	45546*
	KH-DN25-SAE210/420	27,8	57,2	M12	20	52,4	26,2	M10	20	6,00	320/420	44632*	45547*
	KH-DN32-SAE210/420 ⁽²⁾	30,2	58,7	M12	20	66,7	31,8	M14	22	11,65	210/400	45548*	45549*
	KH-DN32-SAE210/420	30,2	58,7	M10	20	66,7	31,8	M12	22	11,70	280/420	44826*	45550*
	KH-DN40-SAE210/420	35,7	69,9	M12	21	79,4	36,5	M16	27	17,10	210/420	45212*	45551*
	KH-DN50-SAE210/420	42,9	77,8	M12	20	96,8	44,5	M20	28	24,60	210/420	44710*	21845*
	KH-DN65-SAE210/420	58,7	123,8	M24	41	88,9	50,8	M12	19	44,40	175/420	41440	46204
	KH-DN80-SAE210/420	71,4	152,4	M30	47	106,4	61,9	M16	24	54,90	100	46376	46205
	KH-DN80-SAE210/420	71,4	152,4	M30	47	106,4	61,9	M16	24	60,40	160/420	58191	58107
	KH-DN15-SAE210/420	17,5	38,1	5/16"UNC	18	40,5	18,2	5/16"UNC	18	2,96	350/420	46206	25414
	KH-DN20-SAE210/420	22,2	47,6	3/8"UNC	18	50,8	23,8	3/8"UNC	18	4,20	350/420	46207	46212
	KH-DN25-SAE210/420	27,8	57,2	7/16"UNC	20	52,4	26,2	3/8"UNC	20	6,00	320/420	46208	46213
	KH-DN32-SAE210/420	30,2	58,7	7/16"UNC	22	66,7	31,8	1/2"UNC	22	11,70	280/420	46209	46214
	KH-DN40-SAE210/420	35,7	69,9	1/2"UNC	20	79,4	36,5	5/8"UNC	24	17,10	210/420	46210	46215
	KH-DN50-SAE210/420	42,9	77,8	1/2"UNC	20	96,8	44,5	3/4"UNC	28	24,60	210/420	46211	46216

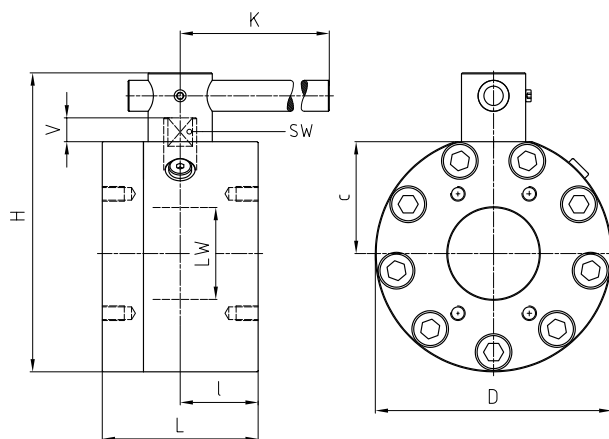
⁽²⁾ 该型号不适用于新设计!

*常备现货

 以上球阀的法兰压力等级标准是根据ISO 6162-1/2而设计的。
如果，可提供更高的法兰压力等级，球阀可被用于210/420bar的压力等级。

二通SAE法兰连接高压球阀（公制/美制） 碳钢

KH-SAE



通径

DN65 - DN125 (2 1/2" 至 5")

连接标准

ISO 6162-1标准（单法兰模式）

可配附件

- 锁紧装置 样本第230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

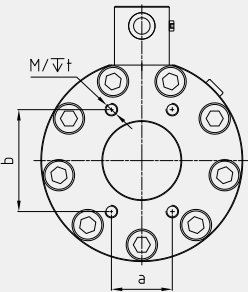
材料	282A	2828
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸

型号	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	手柄材质
KH-DN65	63	150	75	198	259	94	20	600	16	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	140	70	210	277	100	26	600	19	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN160)	76	150	79	218	284	103,5	26	600	19	St ⁽¹⁾
KH-DN100	100	170	85	258	326	122	27	900	24	St ⁽¹⁾
KH-DN125	118	210	105	295	377	140	33	900	36	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

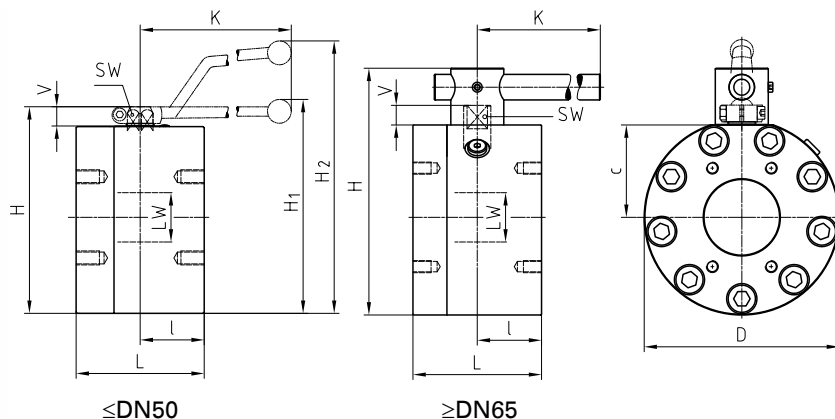
⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
ISO 6162-1 标准 (双法兰模式)	型号	a	b	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	282A	2828
	KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	M12	19	33,50	175	32104	25933
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	33,50	100	30721	25934
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	39,40	160	58097	58098
	KH-DN100-SAE210	77,8	130,2	M16	24	60,50	35	30722	25935
	KH-DN125-SAE210	92,1	152,4	M16	30	95,50	35	14830	25936
	KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	1/2" UNC	19	33,50	175	21886	10702
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	5/8" UNC	24	33,50	100	27427	10701
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	5/8" UNC	24	39,40	160	58101	58102
	KH-DN100-SAE210	77,8	130,2	5/8" UNC	24	60,50	35	27428	10700
	KH-DN125-SAE210	92,1	152,4	5/8" UNC	30	95,50	35	37954	10699

 以上球阀的法兰压力等级标准是根据ISO 6162-1而设计的。
如果，可提供更高的法兰压力等级，球阀可被用于210 bar 的压力等级。

二通SAE法兰连接高压球阀（公制/美制） 不锈钢

KH-SAE



通径

DN15 - DN125 (5/8" 至5")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2标准（单法兰模式）

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

ISO 6162-1 标准 (SAE210)

型号	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN15	15	75	35	78	83	31	13	160	12	-	127	Al
KH-DN20	20	80	35	98	100	36,5	14	200	14	103	-	Zn
KH-DN25	25	88	38	118	113	39,5	14	200	14	116	-	Zn
KH-DN32	32	100	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN40	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN50	48	116	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN65	63	150	75	198	259	94	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	140	70	210	277	100	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN160)	76	150	79	218	284	103,5	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN100	100	170	85	258	326	122	27	900	24	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN125	118	210	105	295	377	140	33	900	36	-	-	St ⁽¹⁾

ISO 6162-2 标准 (SAE420)

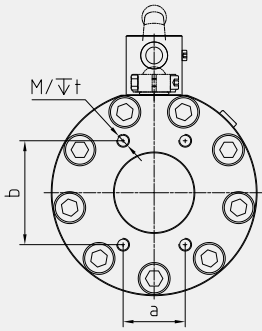
型号	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN15	15	75	35	78	83	31	13	160	12	-	127	Al
KH-DN20	20	80	35	98	100	36,5	14	200	14	103	-	Zn
KH-DN25	25	88	38	118	113	39,5	14	200	14	116	-	Zn
KH-DN32	32	100	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN40	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN50	48	116	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN65	63	170	75	218	275	100	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	170	70	248	307	111	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN420)	76	170	79	258	315	114,5	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾

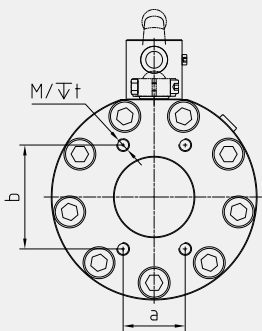
请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

二通SAE法兰连接高压球阀（公制/美制） 不锈钢

KH-SAE

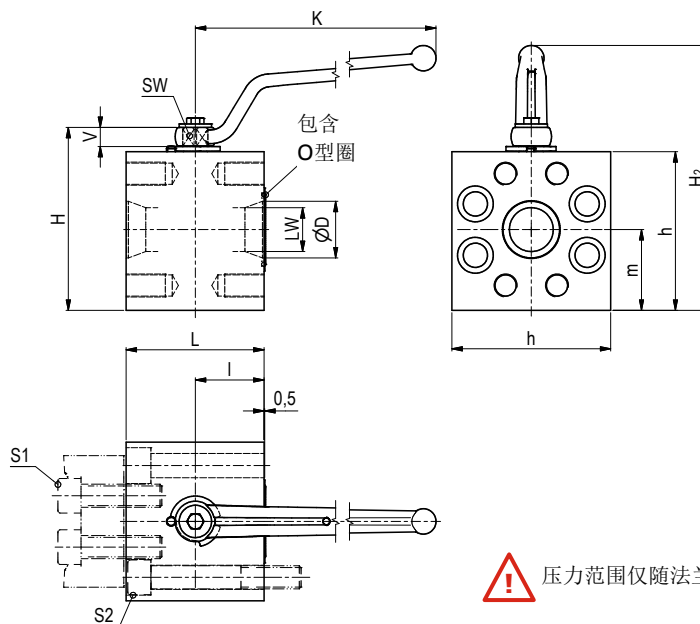
连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
ISO 6162-1标准 (单法兰模式)	型号	a	b	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	KH-DN15-SAE210	17,5	38,1	M8	18	2,50	350	17228	37557
	KH-DN20-SAE210	22,2	47,6	M10	18	4,15	350	19946	37558
	KH-DN25-SAE210	26,2	52,4	M10	20	6,27	320	17229	37559
	KH-DN32-SAE210	30,2	58,7	M12 ⁽²⁾	20	11,85	210	16115	37566
	KH-DN32-SAE210	30,2	58,7	M10	20	11,85	280	41727	41728
	KH-DN40-SAE210	35,7	69,9	M12	21	17,00	210	12818	13256
	KH-DN50-SAE210	42,9	77,8	M12	20	25,50	210	12819	13257
	KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	M12	19	33,50	175	17592	13255
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	33,50	100	25309	13254
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	40,00	160	58099	58100
	KH-DN100-SAE210	77,8	130,2	M16	24	60,50	35	23662	32960
	KH-DN125-SAE210	92,1	152,4	M16	30	95,50	35	37567	37568
	KH-DN15-SAE210	17,5	38,1	5/16" UNC	18	2,50	350	24701	37813
	KH-DN20-SAE210	22,2	47,6	3/8" UNC	18	4,15	350	37815	37816
	KH-DN25-SAE210	26,2	52,4	3/8" UNC	20	6,27	320	37818	37941
	KH-DN32-SAE210	30,2	58,7	7/16" UNC	20	11,85	280	37943	37944
	KH-DN40-SAE210	35,7	69,9	1/2" UNC	20	17,00	210	37946	37947
	KH-DN50-SAE210	42,9	77,8	1/2" UNC	20	25,50	210	27350	37949
	KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	1/2" UNC	19	33,50	175	37950	37951
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	5/8" UNC	24	33,50	100	33274	37952
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	5/8" UNC	24	40,00	160	58103	58104
	KH-DN100-SAE210	77,8	130,2	5/8" UNC	24	60,50	35	24717	37953
	KH-DN125-SAE210	92,1	152,4	5/8" UNC	30	95,50	35	37955	37956

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
ISO 6162-2标准 (单法兰模式)	型号	a	b	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	442A	4428
	KH-DN15-SAE420	18,2	40,5	M8	18	2,50	420	26159	37571
	KH-DN20-SAE420	23,8	50,8	M10	18	4,25	420	16937	37572
	KH-DN25-SAE420	27,8	57,2	M12	20	6,30	420	37569	37570
	KH-DN32-SAE420	31,8	66,7	M14 ⁽²⁾	22	11,80	400	16114	37573
	KH-DN32-SAE420	31,8	66,7	M12	22	11,80	420	41731	41732
	KH-DN40-SAE420	36,5	79,4	M16	27	16,90	420	14401	16313
	KH-DN50-SAE420	44,5	96,8	M20	28	25,30	420	16113	37574
	KH-DN65-SAE420	123,8	58,7	M24	41	44,50	420	46354	46355
	KH-DN80-SAE420	152,4	71,4	M30	47	55,00	100	46356	46357
	KH-DN80-SAE420	152,4	71,4	M30	47	63,50	420	58105	58106
	KH-DN15-SAE420	18,2	40,5	5/16" UNC	18	2,50	420	37958	37959
	KH-DN20-SAE420	23,8	50,8	3/8" UNC	18	4,25	420	37961	37962
	KH-DN25-SAE420	27,8	57,2	7/16" UNC	20	6,30	420	37964	14241
	KH-DN32-SAE420	31,8	66,7	1/2" UNC	22	11,80	420	37966	18654
	KH-DN40-SAE420	36,5	79,4	5/8" UNC	24	16,90	420	27349	14242
	KH-DN50-SAE420	44,5	96,8	3/4" UNC	30	25,30	420	29020	14243

⁽²⁾ 该型号不适用于新的设计。

二通SAE贴面式法兰球阀（公制/美制） 碳钢

KHZ



! 压力范围仅随法兰连接件!

通径

DN13 - DN50 (1/2" 至2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸

型号	LW	D	L	I	H	h	m	K	SW	V	H ₂	手柄材质	重量 [Kg]
KHZ-DN13	13	13	68	34	72	58	30	115	9	11	109	St	1,8
KHZ-DN20	20	20	70	35	93	75	37,5	171	14	14	146	St	2,8
KHZ-DN25	25	25	78	39	103	84,5	44	171	14	14	155	St	3,9
KHZ-DN32	25	32	90	45	119	100	50	171	14	14	171	St	6,5
KHZ-DN40	32	38	99	49,5	141	120	60	306	17	17	214	St	10,5
KHZ-DN50	38	49	120	60	158,5	137,5	70	306	17	17	232	St	16,5

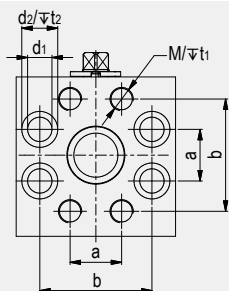
所有贴面式高压球阀根据ISO 6162-1或ISO 6162-2的标准被我们设计成双锪孔模式。
既可以被用于一端连接阀块，另一端连接管路；或者两端直接被连接至管路。
请注意连接法兰的压力等级！

二通SAE贴面式法兰球阀（公制/美制） 碳钢

KHZ

连接类型

ISO 6162-1



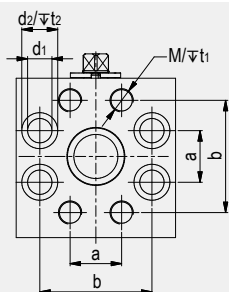
尺寸

压力等级及订货号

型号	a	b	M	t ₁	d ₁	d ₂	t ₂	S1 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	S2 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	O型圈	PN [bar]	112A	1128
KHZ-DN13-SAE210	17,5	38,1	M8	15	8,5	13,5	9	M8x30 – 10.9	M8x70 – 10.9	18,64x3,53	350	47110	47122
KHZ-DN20-SAE210	22,2	47,6	M10	17	10,5	16,5	11	M10x30 – 10.9	M10x80 – 10.9	24,99x3,53	350	47111	41625
KHZ-DN25-SAE210	26,2	52,4	M10	17	10,5	16,5	11	M10x30 – 10.9	M10x80 – 10.9	32,92x3,53	320	47112	47141
KHZ-DN32-SAE210	30,2	58,7	M10	21	10,5	16,5	11	M10x30 – 10.9	M10x90 – 10.9	37,69x3,53	280	47113	41627
KHZ-DN40-SAE210	35,7	69,9	M12	21	13	19	13	M12x35 – 10.9	M12x100 – 10.9	47,22x3,53	210	47114	41628
KHZ-DN50-SAE210	42,9	77,8	M12	21	13	19	13	M12x35 – 10.9	M12x120 – 10.9	56,74x3,53	210	47115	47123
KHZ-DN13-SAE210	17,5	38,1	5/16"UNC	15	8,5	13,5	9	5/16"UNCx30 – 10.9	5/16"UNCx70 – 10.9	18,64x3,53	350	47129	47135
KHZ-DN20-SAE210	22,2	47,6	3/8"UNC	17	10,5	16,5	11	3/8"UNCx30 – 10.9	3/8"UNCx80 – 10.9	24,99x3,53	350	41637	41710
KHZ-DN25-SAE210	26,2	52,4	3/8"UNC	17	10,5	16,5	11	3/8"UNCx30 – 10.9	3/8"UNCx80 – 10.9	32,92x3,53	320	47144	47142
KHZ-DN32-SAE210	30,2	58,7	7/16"UNC	21	10,5	16,5	11	7/16"UNCx30 – 10.9	7/16"UNCx90 – 10.9	37,69x3,53	280	41639	41712
KHZ-DN40-SAE210	35,7	69,9	1/2"UNC	21	13	19	13	1/2"UNCx35 – 10.9	1/2"UNCx100 – 10.9	47,22x3,53	210	41640	41713
KHZ-DN50-SAE210	42,9	77,8	1/2"UNC	21	13	19	13	1/2"UNCx35 – 10.9	1/2"UNCx120 – 10.9	56,74x3,53	210	47130	47136

连接类型

ISO 6162-2



尺寸

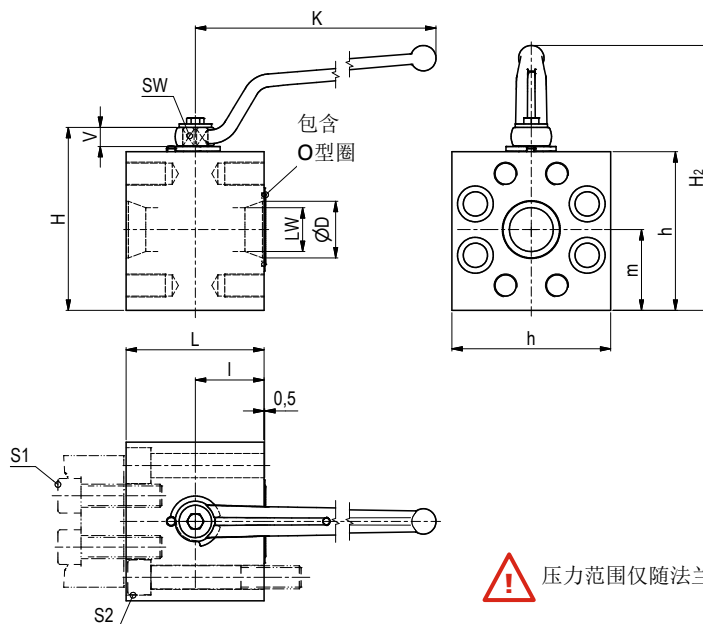
压力等级及订货号

型号	a	b	M	t ₁	d ₁	d ₂	t ₂	S1 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	S2 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	O型圈	PN [bar]	112A	1128
KHZ-DN13-SAE420	18,2	40,5	M8	15	8,5	13,5	9	M8x30 – 10.9	M8x70 – 10.9	18,64x3,53	420	47116	47124
KHZ-DN20-SAE420	23,8	50,8	M10	17	10,5	16,5	11	M10x35 – 12.9	M10x80 – 12.9	24,99x3,53	420	47117	41631
KHZ-DN25-SAE420	27,8	57,2	M12	21	13	19	13	M12x45 – 10.9	M12x80 – 10.9	32,92x3,53	420	47118	47125
KHZ-DN32-SAE420	31,8	66,7	M12	20	13	19	13	M12x45 – 10.9	M12x90 – 10.9	37,69x3,53	420	47119	47126
KHZ-DN40-SAE420	36,5	79,4	M16	27	17	25	17,5	M16x55 – 10.9	M16x100 – 10.9	47,22x3,53	420	47120	47127
KHZ-DN50-SAE420	44,5	96,8	M20	34	21	31	21,5	M20x70 – 10.9	M20x130 – 10.9	56,74x3,53	420	47121	47128
KHZ-DN13-SAE420	18,2	40,5	5/16"UNC	15	8,5	13,5	9	5/16"UNCx30 – 10.9	5/16"UNCx70 – 10.9	18,64x3,53	420	47131	47137
KHZ-DN20-SAE420	23,8	50,8	3/8"UNC	17	10,5	16,5	11	3/8"UNCx35 – 12.9	3/8"UNCx80 – 12.9	24,99x3,53	420	41643	41716
KHZ-DN25-SAE420	27,8	57,2	7/16"UNC	21	13	19	13	7/16"UNCx45 – 10.9	7/16"UNCx80 – 10.9	32,92x3,53	420	47145	47143
KHZ-DN32-SAE420	31,8	66,7	1/2"UNC	20	13	19	13	1/2"UNCx45 – 10.9	1/2"UNCx90 – 10.9	37,69x3,53	420	47132	47138
KHZ-DN40-SAE420	36,5	79,4	5/8"UNC	26	17	25	17,5	5/8"UNCx55 – 10.9	5/8"UNCx100 – 10.9	47,22x3,53	420	47133	47139
KHZ-DN50-SAE420	44,5	96,8	3/4"UNC	34	21	31	21,5	3/4"UNCx70 – 10.9	3/4"UNCx130 – 10.9	56,74x3,53	420	47134	47140

⁽¹⁾ 不包含螺钉和法兰！

二通SAE贴面式法兰球阀（公制/美制） 不锈钢

KHZ



通径

DN13 - DN50 (1/2"至2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸

型号	LW	D	L	I	H	h	m	K	SW	V	H ₂	手柄材质	重量 [Kg]
KHZ-DN13	13	13	68	34	72	58	30	115	9	11	109	St	1,8
KHZ-DN20	20	20	70	35	93	75	37,5	171	14	14	146	St	2,8
KHZ-DN25	25	25	78	39	103	84,5	44	171	14	14	155	St	3,9
KHZ-DN32	25	32	90	45	119	100	50	171	14	14	171	St	6,5
KHZ-DN40	32	38	99	49,5	141	120	60	306	17	17	214	St	10,5
KHZ-DN50	38	49	120	60	158,5	137,5	70	306	17	17	232	St	16,5

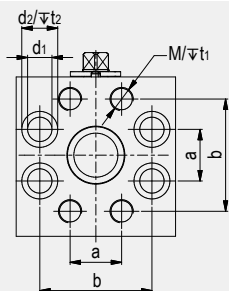
所有贴面式高压球阀根据ISO 6162-1或ISO 6162-2的标准被我们设计成通孔模式。
既可以被用于一端连接阀块，另一端连接管路；或者两端直接被连接至管路。
请注意连接法兰的压力等级！

二通SAE贴面式法兰球阀（公制/美制） 不锈钢

KHZ

连接类型

ISO 6162-1



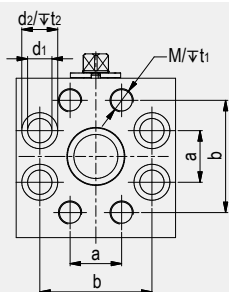
尺寸

压力等级及订货号

型号	a	b	M	t ₁	d ₁	d ₂	t ₂	S1 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	S2 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	O型圈	PN [bar]	442A	4428
KHZ-DN13-SAE210	17,5	38,1	M8	15	8,5	13,5	9	M8x30*	M8x70*	18,64x3,53	350	49778	49790
KHZ-DN20-SAE210	22,2	47,6	M10	17	10,5	16,5	11	M10x30*	M10x80*	24,99x3,53	350	49779	49791
KHZ-DN25-SAE210	26,2	52,4	M10	17	10,5	16,5	11	M10x30*	M10x80*	32,92x3,53	320	49780	49792
KHZ-DN32-SAE210	30,2	58,7	M10	21	10,5	16,5	11	M10x30*	M10x90*	37,69x3,53	280	49781	49793
KHZ-DN40-SAE210	35,7	69,9	M12	21	13	19	13	M12x35*	M12x100*	47,22x3,53	210	49782	49794
KHZ-DN50-SAE210	42,9	77,8	M12	21	13	19	13	M12x35*	M12x120*	56,74x3,53	210	49783	49795
KHZ-DN13-SAE210	17,5	38,1	5/16" UNC	15	8,5	13,5	9	5/16" UNCx30*	5/16" UNCx70*	18,64x3,53	350	49802	49814
KHZ-DN20-SAE210	22,2	47,6	3/8" UNC	17	10,5	16,5	11	3/8" UNCx30*	3/8" UNCx80*	24,99x3,53	350	49803	49815
KHZ-DN25-SAE210	26,2	52,4	3/8" UNC	17	10,5	16,5	11	3/8" UNCx30*	3/8" UNCx80*	32,92x3,53	320	49804	49816
KHZ-DN32-SAE210	30,2	58,7	7/16" UNC	21	10,5	16,5	11	7/16" UNCx30*	7/16" UNCx90*	37,69x3,53	280	49805	49817
KHZ-DN40-SAE210	35,7	69,9	1/2" UNC	21	13	19	13	1/2" UNCx35*	1/2" UNCx100*	47,22x3,53	210	49806	49818
KHZ-DN50-SAE210	42,9	77,8	1/2" UNC	21	13	19	13	1/2" UNCx35*	1/2" UNCx120*	56,74x3,53	210	49807	49819

连接类型

ISO 6162-2



尺寸

压力等级及订货号

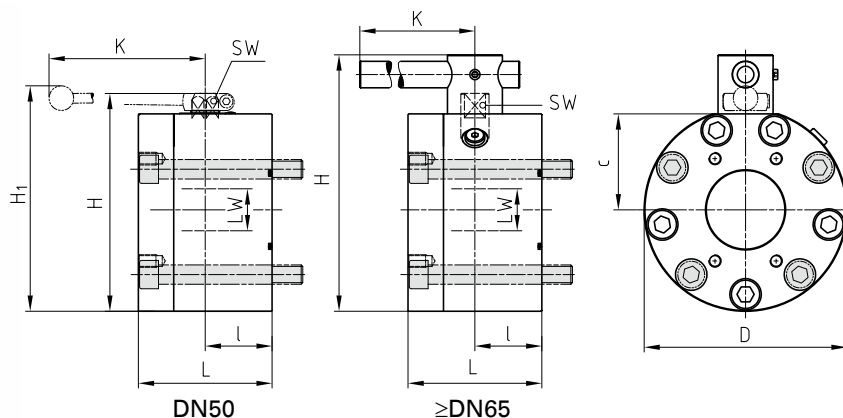
型号	a	b	M	t ₁	d ₁	d ₂	t ₂	S1 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	S2 ⁽¹⁾ 螺钉尺寸 (最小)	O型圈	PN [bar]	442A	4428
KHZ-DN13-SAE420	18,2	40,5	M8	15	8,5	13,5	9	M8x30*	M8x70*	18,64x3,53	420	49784	49796
KHZ-DN20-SAE420	23,8	50,8	M10	17	10,5	16,5	11	M10x35*	M10x80*	24,99x3,53	420	49785	49797
KHZ-DN25-SAE420	27,8	57,2	M12	21	13	19	13	M12x45*	M12x80*	32,92x3,53	420	49786	49798
KHZ-DN32-SAE420	31,8	66,7	M12	20	13	19	13	M12x45*	M12x90*	37,69x3,53	420	49787	49799
KHZ-DN40-SAE420	36,5	79,4	M16	27	17	25	17,5	M16x55*	M16x100*	47,22x3,53	420	49788	49800
KHZ-DN50-SAE420	44,5	96,8	M20	34	21	31	21,5	M20x70*	M20x130*	56,74x3,53	420	49789	49801
KHZ-DN13-SAE420	18,2	40,5	5/16" UNC	15	8,5	13,5	9	5/16" UNCx30*	5/16" UNCx70*	18,64x3,53	420	49808	49820
KHZ-DN20-SAE420	23,8	50,8	3/8" UNC	17	10,5	16,5	11	3/8" UNCx35*	3/8" UNCx80*	24,99x3,53	420	49809	49821
KHZ-DN25-SAE420	27,8	57,2	7/16" UNC	21	13	19	13	7/16" UNCx45*	7/16" UNCx80*	32,92x3,53	420	49810	49822
KHZ-DN32-SAE420	31,8	66,7	1/2" UNC	20	13	19	13	1/2" UNCx45*	1/2" UNCx90*	37,69x3,53	420	49811	49823
KHZ-DN40-SAE420	36,5	79,4	5/8" UNC	26	17	25	17,5	5/8" UNCx55*	5/8" UNCx100*	47,22x3,53	420	49812	49824
KHZ-DN50-SAE420	44,5	96,8	3/4" UNC	34	21	31	21,5	3/4" UNCx70*	3/4" UNCx130*	56,74x3,53	420	49813	49825

⁽¹⁾ 不包含螺钉和法兰

* Rp 0,2 ≥ 900 N/mm²

三通SAE法兰连接高压球阀（公制/美制） 碳钢

KH-SAE
 贴面式



通径

DN50 - DN125 (2"至5")

连接标准

ISO6162-1标准（单法兰模式）其他连接型号和尺寸可另做要求。

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	DN50 212A	DN50 2128	DN65-125 282A	DN65-125 2828
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸

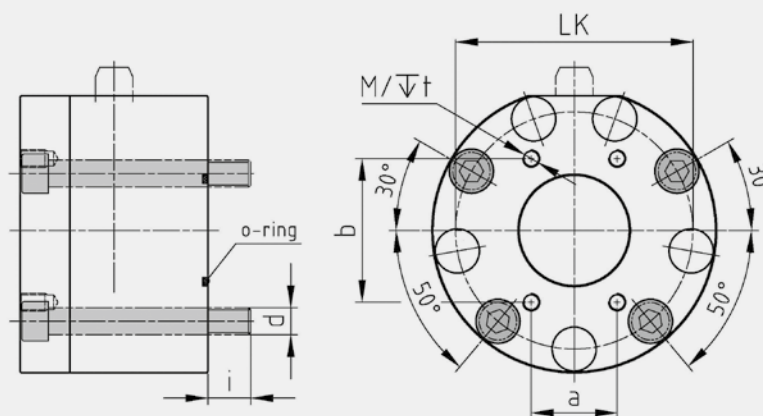
型号	LW	L	I	D	H	c	K	SW	H ₁	手柄材质
KH-DN50	48	116	58	198	210	94	320	17	219	Al
KH-DN65	63	150	75	198	259	94	600	16	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	140	70	210	277	100	600	19	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN160)	76	150	79	218	284	103,5	600	19	-	St ⁽¹⁾
KH-DN100	100	170	85	258	326	122	900	24	-	St ⁽¹⁾
KH-DN125	118	210	105	295	377	140	900	36	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

连接类型

ISO 6162-1



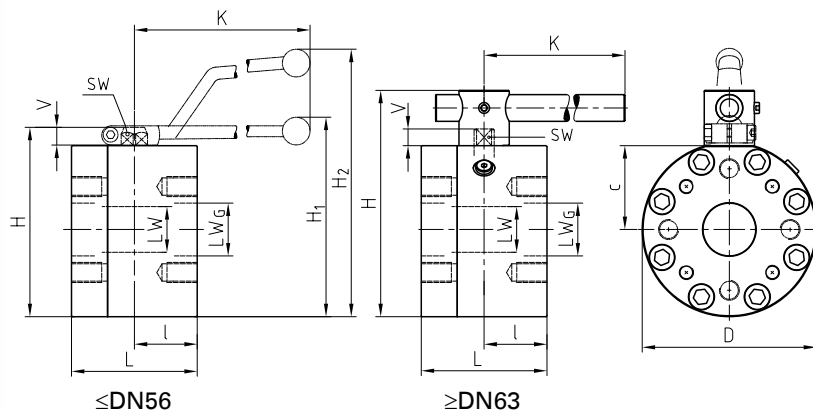
尺寸

压力等级及订货号

型号	a	b	M	t	LK	d	i	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	O型圈 ⁽²⁾	重量 [Kg]	PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
KH-DN50-SAE210	42,9	77,8	M12	20	165	M18	29	4x M18x125	56,74x3,53	24,70	210	40382	40383
KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	M12	19	163	M20	32	4x M20x160	69,44x3,53	29,70	175	40180	40188
KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	175	M20	32	4x M20x150	85,32x3,53	34,00	100	40181	40189
KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	182	M20	32	4x M20x160	85,32x3,53		160	59903	59904
KH-DN100-SAE210	77,8	130,2	M16	24	215	M24	26	4x M24x170	110,72x3,53	59,50	35	40182	40190
KH-DN125-SAE210	92,1	152,4	M16	30	248	M27	35	4x M27x215	136,12x3,53	96,50	35	40183	40191
KH-DN50-SAE210	42,9	77,8	1/2"UNC	20	165	3/4"UNC	31	4x 3/4"UNCx5"	56,74x3,53	23,40	210	40394	40395
KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	1/2"UNC	19	163	3/4"UNC	31	4x 3/4"UNCx6 1/4"	69,44x3,53	27,90	175	40184	40192
KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	5/8"UNC	24	175	3/4"UNC	28	4x 3/4"UNCx5 3/4"	85,32x3,53	32,30	100	40185	40193
KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	5/8"UNC	24	182	3/4"UNC	31	4x 3/4"UNCx6 1/4"	85,32x3,53		160	59905	59906
KH-DN100-SAE210	77,8	130,2	5/8"UNC	24	215	1"UNC	27,5	4x 1"UNCx6 3/4"	110,72x3,53	56,60	35	40186	40194
KH-DN125-SAE210	92,1	152,4	5/8"UNC	30	248	1 1/8"UNC	35	4x 1 1/8"UNCx8 1/2"	136,12x3,53	91,40	35	40187	39344

⁽¹⁾ 包含公制螺钉，但不包含UNC螺钉！

⁽²⁾ 包含O型圈



通径

DN13 - DN200 (1/2" 至8")

连接标准

ISO 6164-1标准 (ISO250), ISO 6164-2标准 (ISO 400),
ISO320 (不属于 ISO 6164标准)

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	DN15-50 212A	DN15-50 2128	DN65-200 282A	DN65-200 2828
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

ISO 6164-1 标准 (ISO250标准)

型号	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN13	15	15	85	45	78	83	31	13	160	12	-	127	Al
KH-DN19	20	20	88	38	119	110	36,5	14	200	14	114	-	Zn
KH-DN25	25	25	88	38	126	117	39,5	14	200	14	120	-	Zn
KH-DN32	32	32	105	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN38	38	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN51	48	47	116	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN56	48	58	123	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN63	63	70	150	75	208	270	100	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾

ISO 6164-2 标准 (ISO400 标准)

型号	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN13	15	14	85	45	78	83	31	13	160	12	-	127	Al
KH-DN19	20	18	88	38	119	110	36,5	14	200	14	114	-	Zn
KH-DN25	25	22	88	38	126	117	39,5	14	200	14	120	-	Zn
KH-DN32	32	29	105	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN38	38	35	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN51	48	43	123	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN56	48	53	123	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN63	65	58	150	75	224	286	108	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN70	65	63	150	75	224	286	108	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	74	140	70	228	293	107	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN400)	76	76	170	78	258	315	114,5	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

ISO 320 标准 (不属于 ISO 6164标准)

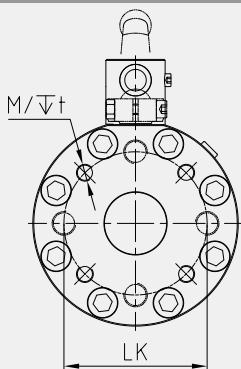
型号	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN15													可另需求
KH-DN20	20	20	88	38	119	110	36,5	14	200	14	114	-	Zn
KH-DN25	25	25	88	38	126	117	39,5	14	200	14	120	-	Zn
KH-DN32	32	32	105	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN40	38	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN50	48	48	122	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN65	65	63	150	75	208	270	100	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	76	140	70	215	279	100	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN350)	76	76											请参考 KH-DN80-ISO400 (PN400)
KH-DN100	100	100	200	100	260	327	122	26	900	24	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN125	118	118	230	110	390	470	185	32	900	36	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN150	150	150	285	130	390	475	190	32	900	36	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN200	192	200	378	150	456	598	223	61	940	46	-	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

连接类型

ISO 6164-1



尺寸

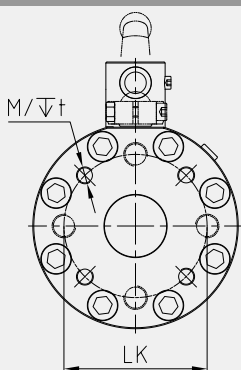
型号	LK	M	t	重量 [Kg]
KH-DN13-ISO250	42 ⁽¹⁾	4 x M8	16	2,90
KH-DN19-ISO250	50	4 x M8	15	6,80
KH-DN25-ISO250	62	4 x M10	20	7,20
KH-DN32-ISO250	73	4 x M12	21	12,50
KH-DN38-ISO250	85	4 x M16	24,5	16,60
KH-DN51-ISO250	98	4 x M16	25,5	24,90
KH-DN56-ISO250	118	4 x M20	33	26,60
KH-DN63-ISO250	145	4 x M20	33	36,90

压力等级及订货号

PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
350	29452	37481
350	29453	37482
315	29455	37483
250	40654	37484
250	29538	37485
250	37839	37486
250	36011	37487
250	31638	37488

连接类型

ISO 6164-2



尺寸

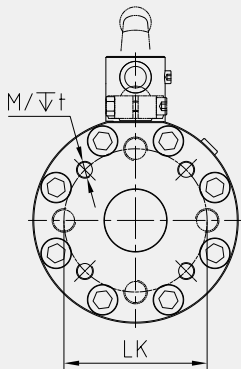
型号	LK	M	t	重量 [Kg]
KH-DN13-ISO400	42 ⁽¹⁾	4 x M8	16	2,90
KH-DN19-ISO400	50	4 x M8	15	6,80
KH-DN25-ISO400	62	4 x M10	20	7,20
KH-DN32-ISO400	73	4 x M12	21	12,50
KH-DN38-ISO400	85	4 x M16	24,5	16,60
KH-DN51-ISO400	98	4 x M16	25,5	24,90
KH-DN56-ISO400	118	4 x M20	31	26,60
KH-DN63-ISO400	145	4 x M24	37,5	42,53
KH-DN70-ISO400	160	4 x M24	37,5	43,00
KH-DN80-ISO400 (PN100)	175	4 x M30	35	51,00
KH-DN80-ISO400 (PN400)	175	4 x M30	35	63,00

压力等级及订货号

PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
400	37842	37849
400	37843	37850
400	37844	37851
400	37845	37852
400	19556	37853
400	37846	37854
400	36010	37855
400	31493	15045
315	37847	37856
100	37848	37857
400	58109	58110

连接类型

ISO 320 (不属于ISO 6164标准)



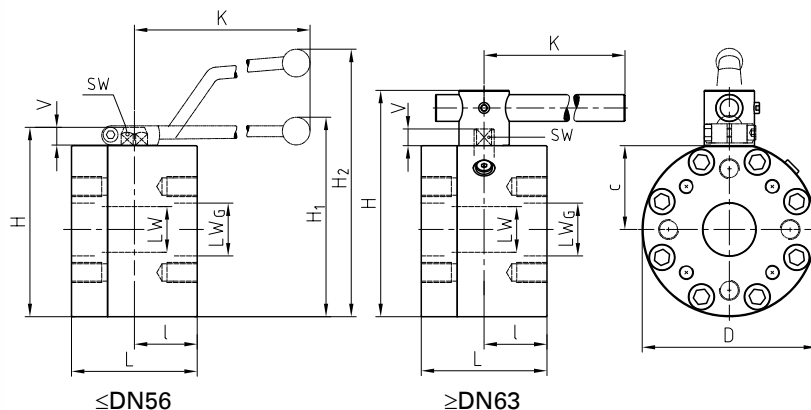
尺寸

型号	LK	M	t	重量 [Kg]
KH-DN15-ISO320	54	4 x M10	可另需求	
KH-DN20-ISO320	64	4 x M12	22	6,80
KH-DN25-ISO320	72	4 x M12	20	7,20
KH-DN32-ISO320	80	4 x M16	24	12,50
KH-DN40-ISO320	98	4 x M16	25	16,60
KH-DN50-ISO320	118	4 x M20	28	24,90
KH-DN65-ISO320	145	4 x M24	36	36,00
KH-DN80-ISO320 (PN100)	175	4 x M30	35	34,26
KH-DN100-ISO320	200	8 x M24	36	70,00
KH-DN125-ISO320	245	8 x M30	45	209,00
KH-DN150-ISO320	245	8 x M30	46	225,00
KH-DN200-ISO320	315	8 x M36	55	395,00

压力等级及订货号

PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
350	37827	37830
350	37459	37463
350	37828	37831
350	37460	37464
350	37461	37465
350	37462	37466
350	19987	37467
100	16635	32093
350	34178	37468
350	37829	37832
350	45938	41962
350	41393	41965

⁽¹⁾ 45度旋转



通径

DN13 - DN200 (1/2" 至8")

连接标准

ISO 6164-1标准 (ISO250), ISO 6164-2标准 (ISO 400),
ISO320 (不属于 ISO 6164标准)

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸 ISO 6164-1 (ISO250)

型号	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN13	15	15	85	45	78	83	31	13	160	12	-	127	Al
KH-DN19	20	20	88	38	119	110	36,5	14	200	14	114	-	Zn
KH-DN25	25	25	88	38	126	117	39,5	14	200	14	120	-	Zn
KH-DN32	32	32	105	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN38	38	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN51	48	47	116	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN56	48	58	123	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN63	63	70	150	75	208	270	100	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾

综合尺寸 ISO 6164-2 (ISO400)

型号	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN13	15	14	85	45	78	83	31	13	160	12	-	127	Al
KH-DN19	20	18	88	38	119	110	36,5	14	200	14	114	-	Zn
KH-DN25	25	22	88	38	126	117	39,5	14	200	14	120	-	Zn
KH-DN32	32	29	105	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN38	38	35	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN51	48	43	123	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN56	48	53	123	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN63	65	58	150	75	224	286	108	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN70	65	63	150	75	224	286	108	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	74	140	70	228	293	107	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN400)	76	76	170	78	258	315	114,5	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

ISO 320 标准 (不属于 ISO 6164)



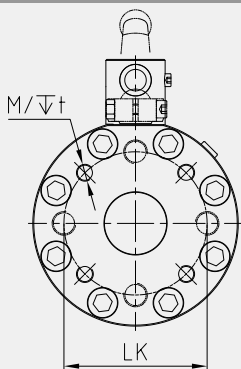
型号	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
KH-DN15													
KH-DN20	20	20	88	38	119	110	36,5	14	200	14	114	-	Zn
KH-DN25	25	25	88	38	126	117	39,5	14	200	14	120	-	Zn
KH-DN32	32	32	105	50	145	158	68	17	320	17	167	-	Al
KH-DN40	38	38	110	55	165	178	78	17	320	17	187	-	Al
KH-DN50	48	48	122	58	198	210	94	17	320	17	219	-	Al
KH-DN65	65	63	150	75	208	270	100	20	600	16	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	76	76	140	70	215	279	100	26	600	19	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN350)	76	76											
KH-DN100	100	100	200	100	260	327	122	26	900	24	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN125	118	118	230	110	390	470	185	32	900	36	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN150	150	150	285	130	390	475	190	32	900	36	-	-	St ⁽¹⁾
KH-DN200	192	200	378	150	456	598	223	61	940	46	-	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

连接类型

ISO 6164-1



尺寸

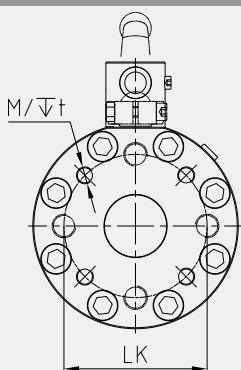
型号	LK	M	t	重量 [Kg]
KH-DN13-ISO250	42 ⁽¹⁾	4 x M8	16	2,90
KH-DN19-ISO250	50	4 x M8	15	6,80
KH-DN25-ISO250	62	4 x M10	20	7,20
KH-DN32-ISO250	73	4 x M12	21	12,50
KH-DN38-ISO250	85	4 x M16	24,5	16,60
KH-DN51-ISO250	98	4 x M16	25,5	24,90
KH-DN56-ISO250	118	4 x M20	33	26,60
KH-DN63-ISO250	145	4 x M20	33	36,90

压力等级及订货号

PN [bar]	442A	4428
350	37489	37494
350	37490	37495
315	37491	37496
250	37492	37497
250	37493	37498
250	37840	37499
250	37841	37500
250	35873	37501

连接类型

ISO 6164-2



尺寸

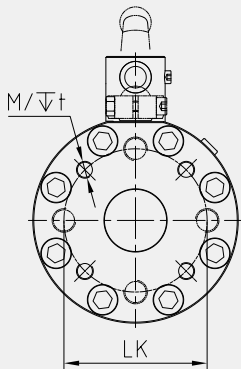
型号	LK	M	t	重量 [Kg]
KH-DN13-ISO400	42 ⁽¹⁾	4 x M8	16	2,90
KH-DN19-ISO400	50	4 x M8	15	6,80
KH-DN25-ISO400	62	4 x M10	20	7,20
KH-DN32-ISO400	73	4 x M12	21	12,50
KH-DN38-ISO400	85	4 x M16	24,5	16,60
KH-DN51-ISO400	98	4 x M16	25,5	24,90
KH-DN56-ISO400	118	4 x M20	31	26,60
KH-DN63-ISO400	145	4 x M24	37,5	42,53
KH-DN70-ISO400	160	4 x M24	37,5	43,00
KH-DN80-ISO400 (PN100)	175	4 x M30	35	51,00
KH-DN80-ISO400 (PN400)	175	4 x M30	35	63,00

压力等级及订货号

PN [bar]	442A	4428
400	37858	37868
400	37859	37869
400	37860	37870
400	37861	37871
400	37862	37872
400	37863	37873
400	37864	37874
400	37865	37875
315	37866	37876
100	37867	37877
400	58190	58111

连接类型

ISO 320
(不属于ISO 6164标准)



尺寸

型号	LK	M	t	重量 [Kg]
KH-DN15-ISO320	54	4 x M10	可另需求	
KH-DN20-ISO320	64	4 x M12	22	6,80
KH-DN25-ISO320	72	4 x M12	20	7,20
KH-DN32-ISO320	80	4 x M16	24	12,50
KH-DN40-ISO320	98	4 x M16	25	16,60
KH-DN50-ISO320	118	4 x M20	28	24,90
KH-DN65-ISO320	145	4 x M24	36	36,00
KH-DN80-ISO320 (PN100)	175	4 x M30	35	34,26
KH-DN100-ISO320	200	8 x M24	36	70,00
KH-DN125-ISO320	245	8 x M30	45	209,00
KH-DN150-ISO320	245	8 x M30	46	225,00
KH-DN200-ISO320	315	8 x M36	55	395,00

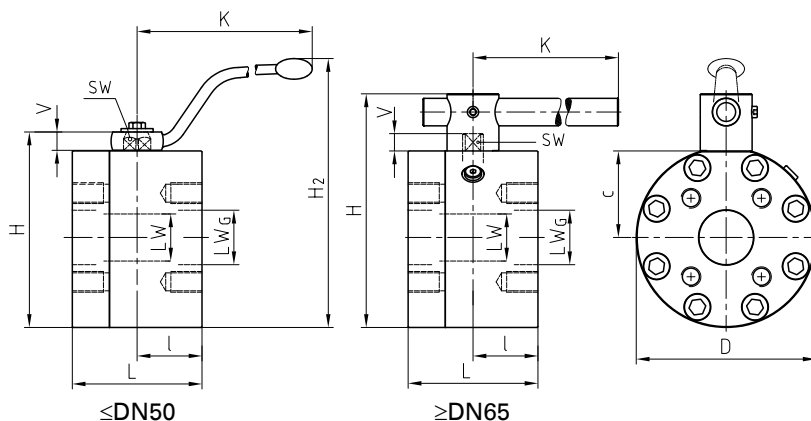
压力等级及订货号

PN [bar]	442A	4428
350	37833	37836
350	37469	37474
350	37834	37837
350	37470	37475
350	37471	37476
350	37472	37477
350	20043	37478
100	32608	31684
350	37473	37479
350	37835	37838
350	41963	41964
350	41966	41967

⁽¹⁾ 45度旋转

二通CETOP法兰高压球阀 碳钢

KH-CET



通路

DN40 - DN100 (1 1/2" 至4")

连接标准

CETOP 250 bar, CETOP 400 bar

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	DN15-50 212A	DN15-50 2128	DN65-100 282A	DN65-100 2828
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸—CETOP 250 BAR

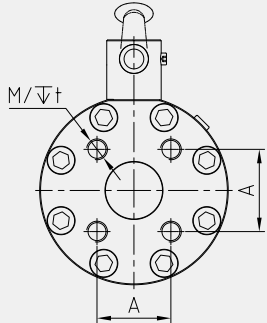
型号	法兰尺寸	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₂	手柄材质
KH-DN40	1 1/2"	38	38	110	55	165	178	78	17	306	17	250	St
KH-DN50	2"	48	47	123	58	198	210	94	17	306	17	283	St
KH-DN50	2 1/2"	48	58	123	58	198	210	94	17	306	17	283	St
KH-DN65	3"	63	70	150	75	208	270	100	20	600	16	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	3"	76	70	150	75	215	279	100	26	600	16	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN250)	3"	76	70	170	78	258	315	114,5	26	600	16	-	St ⁽¹⁾
KH-DN100	4"	100	90	200	100	258	326	122	26	900	24	-	St ⁽¹⁾

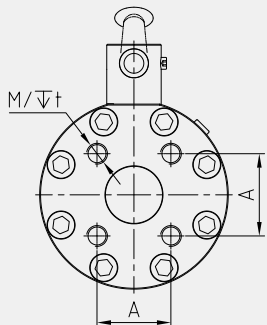
综合尺寸—CETOP 400 BAR

型号	法兰尺寸	LW	LW _G	L	I	D	H	c	V	K	SW	H ₂	手柄材质
KH-DN40	1 1/2"	38	35	110	55	165	178	78	17	306	17	250	St
KH-DN50	2"	48	43	123	58	198	210	94	17	306	17	283	St
KH-DN50	2 1/2"	48	53	123	58	198	210	94	17	306	17	283	St
KH-DN65	3"	63	58	150	75	224	286	108	20	600	16	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN100)	4"	76	74	150	70	228	293	107	26	600	19	-	St ⁽¹⁾
KH-DN80 (PN400)	4"	76	74	170	78	258	315	114,5	26	600	19	-	St ⁽¹⁾

请注意连接法兰的压力等级！

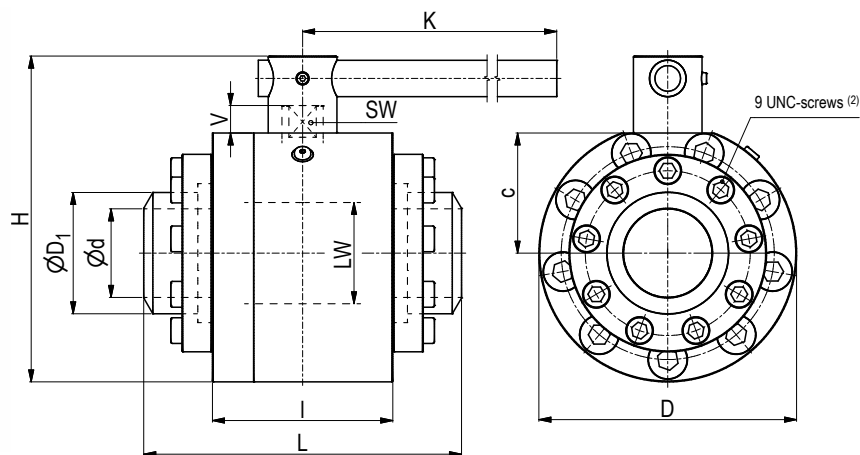
⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
CETOP 250 bar	型号	法兰尺寸	A	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
	KH-DN40-CET250	1 1/2"	60	M14	24	16,60	250	41915	41918
	KH-DN50-CET250	2"	69,4	M16	24,5	27,00	250	41916	41919
	KH-DN50-CET250	2 1/2"	83,4	M20	33	26,70	250	41798	41920
	KH-DN65-CET250	3"	102,5	M20	33	36,80	250	41799	40774
	KH-DN80-CET250 (PN100)	3"	102,5	M20	37	37,80	100	26710	55486
	KH-DN80-CET250 (PN250)	3"	102,5	M20	37	62,50	250	59301	59646
	KH-DN100-CET250	4"	113,2	M24	40	70,40	250	41917	35922

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
CETOP 400 bar	型号	法兰尺寸	A	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	212A (282A)	2128 (2828)
	KH-DN40-CET400	1 1/2"	60	M14	24	16,60	400	41921	41922
	KH-DN50-CET400	2"	69,4	M16	24,5	27,10	400	41923	41924
	KH-DN50-CET400	2 1/2"	83,4	M20	31	26,90	400	41925	41926
	KH-DN65-CET400	3"	102,5	M20	37,5	42,70	400	41927	41928
	KH-DN80-CET400 (PN100)	4"	113,2	M24	40	43,00	100	41929	41930
	KH-DN80-CET400 (PN400)	4"	113,2	M24	35	63,00	400	59307	59648

二通焊接式高压球阀 碳钢

KH-AS



通路

DN65 - DN125 (2 1/2" 至5")

连接标准

管道尺寸 **xxs**

可配附件

- 锁紧装置 样本第230页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	282A	2828
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

综合尺寸

型号	LW	L	I	D	H	c	V	K	SW	d	D ₁	手柄材质 ⁽¹⁾	重量 [Kg]
KH-DN65-AS 6900	65	250	150	198	259	94	21	600	16	45	73	St	40
KH-DN80-AS 6100	76	290	170	258	315	114,5	26	600	19	58,4	88,9	St	77
KH-DN100-AS 5300	100	330	170	260	327	122	27	900	24	80,1	114,3	St	75
KH-DN125-AS 4780	118	370	210	300	380	140	33	900	36	103,2	141,3	St	120

尺寸

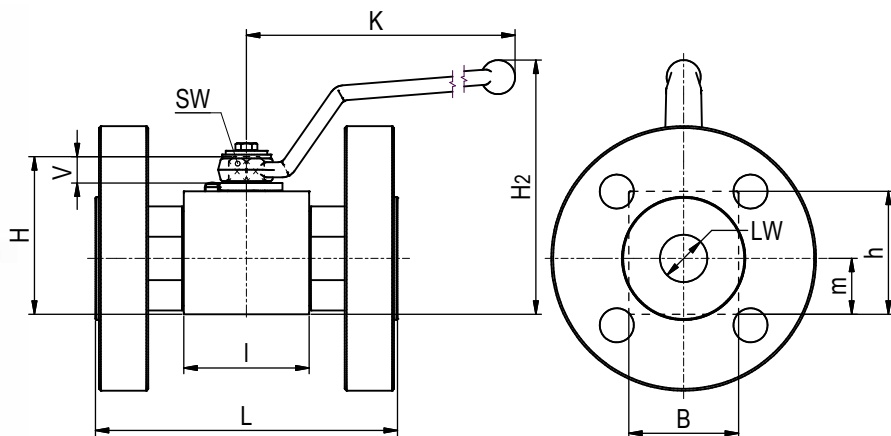
型号	螺钉尺寸 ⁽²⁾	螺钉材料强度
KH-DN65-AS 6900	1/2" UNC x 1 3/4"	等级8
KH-DN80-AS 6100	5/8" UNC x 1 3/4"	等级8
KH-DN100-AS 5300	5/8" UNC x 1 3/4"	等级8
KH-DN125-AS 4780	3/4" UNC x 2 1/4"	等级8

压力等级及订货号

PN [bar]	282A	2828
475	41988	41752
420	59901	59902
365	41990	41756
329	41991	41758

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

⁽²⁾包含螺钉，长度单位：英尺



通径

DN15 - DN25 (5/8"至1")

连接标准

DIN EN 1092-1 (F10/40 bar, F63/160 bar, F250 bar, F320 bar)
总长度标准根据DIN EN 558 F1

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

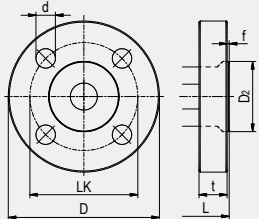
型号	LW	I	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
BKH-DN15	15	48	38	63	46	19	13	12	160	106	Al
BKH-DN20	20	62	49	75	57	24,5	14	14	171	127	St
BKH-DN25	25	66	58	83	65	29,5	14	14	171	135	St
BKH-DN25/32	25	66	58	83	65	29,5	14	14	171	135	St

三通DIN法兰球阀 碳钢

BKH-F

连接类型

DIN EN 1092-1
F10/40



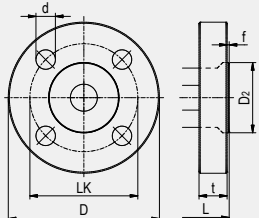
尺寸

型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]
BKH-DN15-F10/40	130	45	95	65	4 x Ø14	18	2	2,70
BKH-DN20-F10/40	150	55	105	75	4 x Ø14	20	2	4,20
BKH-DN25-F10/40	160	65	115	85	4 x Ø14	20	2	5,60
BKH-DN25/32-F10/40	180	75	140	100	4 x Ø18	20	2	8,20

压力等级及订货号

PN [bar]	112A	1128
40	06765	38837
40	15590	38838
40	15591	38839
40	38840	38841

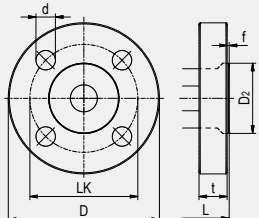
DIN EN 1092-1
F63/160



型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]
BKH-DN15-F63/160	130	45	105	75	4 x Ø14	22	2	3,60
BKH-DN20-F63/160	150	55	130	90	4 x Ø18	20	2	5,50
BKH-DN25-F63/160	160	65	140	100	4 x Ø18	26	2	8,20

PN [bar]	112A	1128
160	20238	38842
160	20239	38843
160	06772	38844

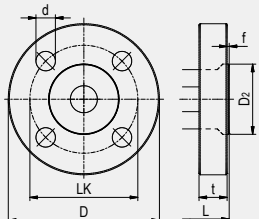
DIN EN 1092-1
F250



型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]
BKH-DN15-F250	130	45	130	90	4 x Ø18	28	2	3,60
BKH-DN20-F250	150	55	135	95	4 x Ø18	28	2	5,50
BKH-DN25-F250	160	65	150	105	4 x Ø22	30	2	9,60

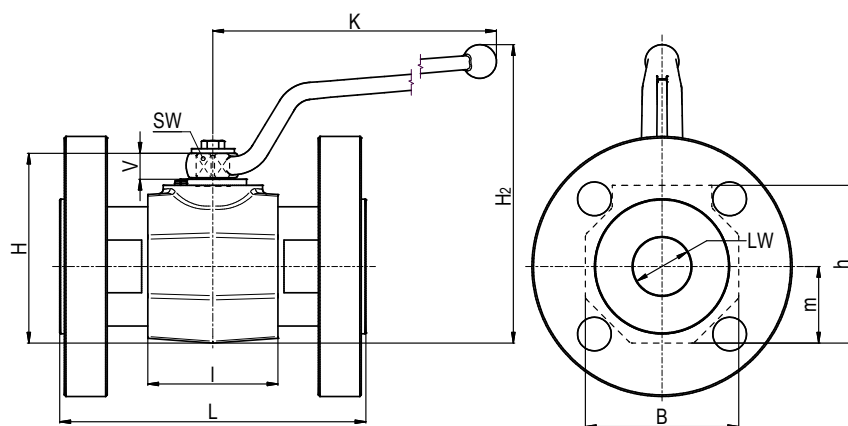
PN [bar]	112A	1128
250	27238	38845
250	20240	38846
250	06773	38847

DIN EN 1092-1
F320



型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]
BKH-DN15-F320	130	45	130	90	4 x Ø18	28	2	3,60
BKH-DN20-F320	150	55	150	105	4 x Ø22	28	2	8,60
BKH-DN25-F320	160	65	160	115	4 x Ø22	31	2	12,30

PN [bar]	112A	1128
320	06767	38848
320	32472	38849
315	06774	38850



通径

DN32 - DN50 (1 1/4" 至2")

连接标准

DIN EN 1092-1 (F10/40 bar, F63 bar, F100/160 bar, F250 bar, F320 bar)
总长度标准根据DIN EN 558 F1

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

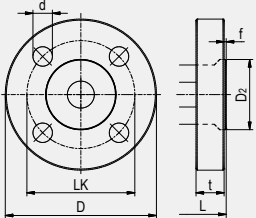
材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

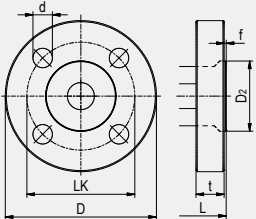
综合尺寸

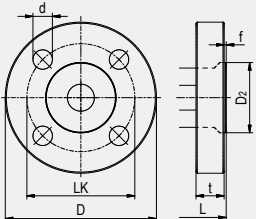
型号	LW	I	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
MKHP-DN32	32	80	81	107	86	40,5	16,5	17	306	180	St
MKHP-DN40	38	85	100	124	103	50	16,5	17	306	197	St
MKHP-DN50	48	100	118	138	117	59	16,5	17	306	211	St

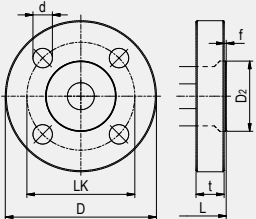
三通DIN法兰球阀 碳钢

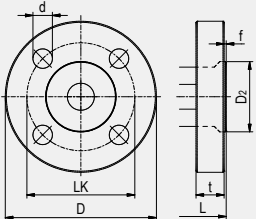
MKHP-F

连接类型	尺寸									压力等级及订货号		
DIN EN 1092-1 F10/40	型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-F10/40	180	78	140	100	4 x Ø18	16	2	8,82	40	20232	31140
	MKHP-DN40-F10/40	200	88	150	110	4 x Ø18	20	3	14,29	40	15099	29179
	MKHP-DN50-F10/40	230	102	165	125	4 x Ø18	20	3	16,19	40	16035	29581

DIN EN 1092-1 F63	型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-F63	180	78	155	110	4 x Ø22	26	2	11,12	63	20233	37554
	MKHP-DN40-F63	200	88	170	125	4 x Ø22	28	3	14,79	63	20234	37555
	MKHP-DN50-F63	230	102	180	135	4 x Ø22	26	3	18,49	63	15445	37556

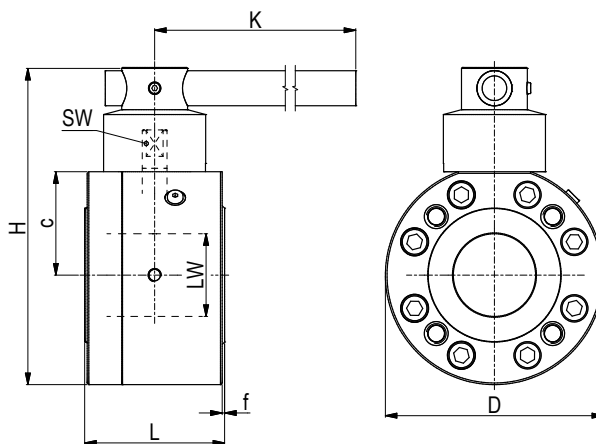
DIN EN 1092-1 F100/160	型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN32-F100/160	180	78	155	110	4 x Ø22	26	2	11,12	160	20235	25398
	MKHP-DN40-F100/160	200	88	170	125	4 x Ø22	28	3	20,84	160	06790	32430
	MKHP-DN50-F100/160	230	102	195	145	4 x Ø26	30	3	21,89	160	17973	20798

DIN EN 1092-1 F250	型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN40-F250	200	88	185	135	4 x Ø26	34	3	18,79	250	15022	26261
	MKHP-DN50-F250	230	102	200	150	8 x Ø26	35	3	24,19	250	06832	31288

DIN EN 1092-1 F320	型号	L	D ₂	D	LK	d	t	f	重量 [Kg]	PN [bar]	112A	1128
	MKHP-DN40-F320	200	88	195	145	4 x Ø26	35	3	20,47	320	18260	27846
	MKHP-DN50-F320	230	102	210	160	8 x Ø26	40	3	26,80	320	20236	27758

三通DIN法兰球阀 碳钢

KH-FF



通径

DN40 - DN150 (1 1/2" 至6")

连接标准

DIN EN 1092-1 (FF40 bar, FF100/160 bar)

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

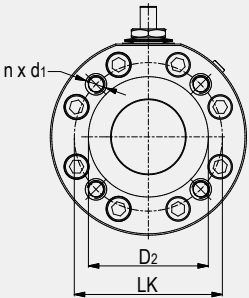
材料	247A	2478
阀体	碳钢	碳钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	双相不锈钢	双相不锈钢
球体密封件	聚四氟乙烯 ⁽¹⁾	聚四氟乙烯 ⁽¹⁾
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C	-10°C / 100°C

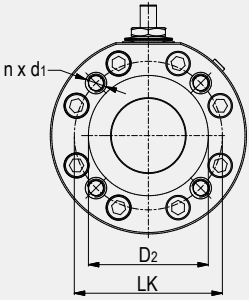
综合尺寸

型号	LW	L	D	H	c	K	SW	手柄材质 ⁽²⁾
KH-DN40-FF40	38	87,5	150	225	65	600	16	St
KH-DN40-FF100/160	38	87,5	170	245	75	600	16	St
KH-DN50-FF40	48	80	165	238	69	600	16	St
KH-DN50-FF100/160	48	86	195	263	80	600	16	St
KH-DN65-FF40	65	125	190	264	84	600	16	St
KH-DN65-FF100/160	65	125	220	297	102	600	16	St
KH-DN80-FF40	76	120	200	275	89	600	16	St
KH-DN80-FF100/160	76	140	230	308	107	600	16	St
KH-DN100-FF40	100	160	240	341	113	900	22	St
KH-DN100-FF100/160	100	170	265	368	125	900	22	St
KH-DN125-FF40	118	195	280	381	135	900	22	St
KH-DN125-FF100/160	118	214	315	430	147	900	32	St
KH-DN150-FF40	150	290	365	483	174	900	32	St
KH-DN150-FF100/160	150	290	365	483	174	900	32	St

⁽¹⁾ 请考虑在高温时的压降。

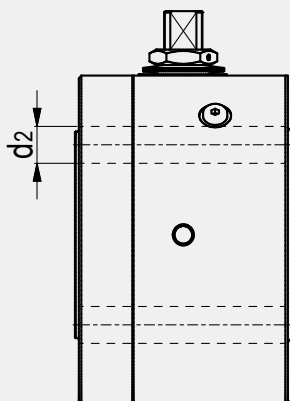
⁽²⁾ 手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

连接类型	尺寸										压力等级及订货号		
DIN EN 1092-1 FF40	型号	LK	n*	d ₁	t ₁	t ₂	d ₂	D ₂	f	重量 [Kg]	PN [bar]	247A	2478
	KH-DN40-FF40	110	4	-	-	-	18	88	3	12,00	40	38851	29410
	KH-DN50-FF40	125	4	-	-	-	18	102	3	14,00	40	20289	25211
	KH-DN65-FF40	145	8	-	-	-	18	122	3	21,50	40	20291	19216
	KH-DN80-FF40	160	8	-	-	-	18	138	3	25,00	40	20293	33018
	KH-DN100-FF40	190	8	-	-	-	22	162	3	59,50	40	20295	38852
	KH-DN125-FF40	220	8	M24	32	84	26	188	3	90,00	40	20296	38853
	KH-DN150-FF40	250	8	M24	36	-	-	218	3	192,00	40	53830	53831

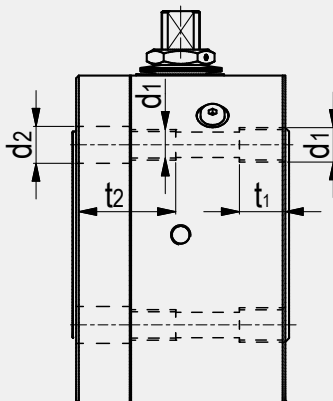
DIN EN 1092-1 FF100/160	型号	LK	n*	d ₁	t ₁	t ₂	d ₂	D ₂	f	重量 [Kg]	PN [bar]	247A	2478
	KH-DN40-FF100/160	125	4	-	-	-	22	88	3	14,00	160	38854	38855
	KH-DN50-FF100/160	145	4	-	-	-	26	102	3	19,00	160	20290	10090
	KH-DN65-FF100/160	170	8	-	-	-	26	122	3	31,60	160	20292	38856
	KH-DN80-FF100/160	180	8	-	-	-	26	138	3	37,30	160	20294	38857
	KH-DN100-FF100/160	210	8	M27	45	87	29	162	3	62,00	160	38858	38859
	KH-DN125-FF100/160	250	8	M30	45	85	32	188	3	112,00	160	38860	38861
	KH-DN150-FF100/160	290	12	M30	50	-	-	218	3	192,00	160	53460	53459

*n = 螺孔数量

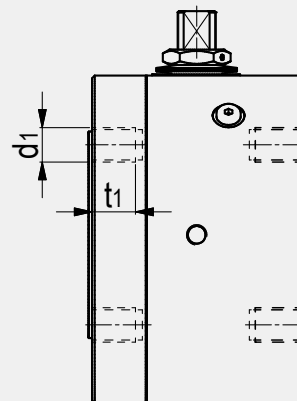
适用于：
DN40-100-FF40
DN40-80-FF100/160

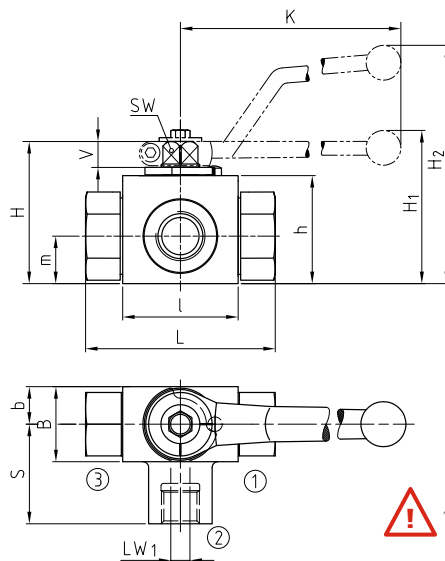


适用于：
DN100-125-FF100/160
DN125-FF40



适用于：
DN150-FF40
DN150-FF100/160





! 仅从中间口作为压力入口(端口2)

通径

DN4 - DN50 (1/8" 至2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

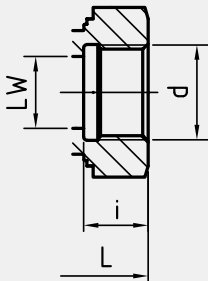
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第194 - 195页
- 定位梢 可另需求

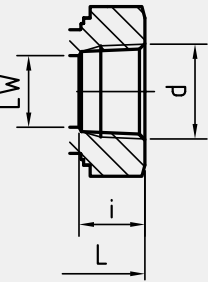
材料代码描述

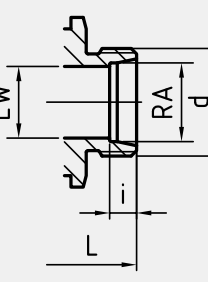
材料	112A	112A	1128	1128
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB50	T=SB51	L=SB50	T=SB51

综合尺寸

型号	l	b	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BK3-DN4	40	13	29	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-DN6	40	13	29	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-DN8	40	13	29	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-DN10	43	16	35	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BK3-DN13	48	17,5	38	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BK3-DN20	62	24,5	52	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BK3-DN25	66	29	61	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BK3-DN25/32	66	29	61	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BK3-DN32	81	39	-	106	84,5	39	16,5	17	320	115	-	Al
BK3-DN40	104	53	-	127	106	53	16,5	17	320	136	-	Al
BK3-DN50	118	58	116	137	116	58	16,5	17	320	146	-	Al

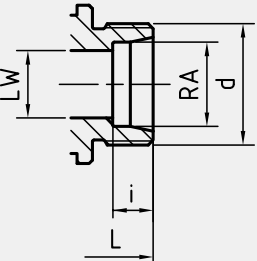
连接类型	尺寸								压力等级及订货号				
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50	112A T=SB51	1128 L=SB50	1128 T=SB51
	BK3-DN4-G1/8	5	69	34,5	4	10	G1/8	0,40	500	02347*	02401*	03236*	03247*
	BK3-DN6-G1/4	6	69	34,5	6	14	G1/4	0,46	500	02849*	02408*	03237*	03248*
	BK3-DN10-G3/8	10	72	36	10	14	G3/8	0,60	500	02398*	02413*	03238*	03249*
	BK3-DN13-G1/2	13	83	41,5	13	16,3	G1/2	0,70	500	02429*	02430*	03239*	03250*
	BK3-DN13-G5/8	13	83	41,5	13	16	G5/8	0,70	500	02850*	02851*	03240*	03251*
	BK3-DN20-G3/4	20	95	47,5	20	18	G3/4	1,80	315	02708*	02770*	03241*	03252*
	BK3-DN25-G1	25	113	56,5	25	20	G1	2,40	315	02711*	02773*	03242*	03253*
	BK3-DN25/32-G1 1/4	25	120	57	25	22	G1 1/4	2,64	315	02714*	02776*	03243*	03254*
	BK3-DN32-G1 1/4	30	111	55	30	22	G 1 1/4	4,80	350	32154*	32685*	33571*	38015*
	BK3-DN40-G1 1/2	38	130	65	38	24	G 1 1/2	8,90	350	31980*	32038*	36033*	38016*
	BK3-DN50-G2	48	150	75	48	26	G2	12,40	350	38005*	38014*	36034*	38017*

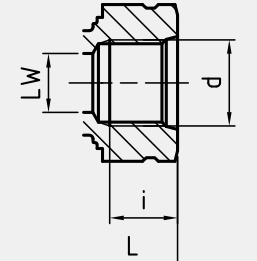
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50	112A T=SB51	1128 L=SB50	1128 T=SB51
	BK3-DN4-1/8" NPT	5	69	34,5	4	10,5	1/8" NPT	0,40	500	40221*	40222*	15710*	40223*
	BK3-DN6-1/4" NPT	6	69	34,5	6	13,7	1/4" NPT	0,46	500	13221*	38049*	11333*	25912*
	BK3-DN10-3/8" NPT	10	72	36	10	13,5	3/8" NPT	0,60	500	41291*	38050*	11607*	25913*
	BK3-DN13-1/2" NPT	13	83	41,5	13	17	1/2" NPT	0,70	500	41292*	17198*	11608*	25914*
	BK3-DN20-3/4" NPT	20	95	47,5	20	18,3	3/4" NPT	1,80	315	15425*	38051*	11609*	25915*
	BK3-DN25-1" NPT	25	113	56,5	25	21,6	1" NPT	2,40	315	15426*	22926*	11610*	25916*
	BK3-DN25/32-1 1/4" NPT	25	120	57,5	25	22,1	1 1/4" NPT	2,64	315	38030*	36499*	38032*	25917*
	BK3-DN32-1 1/4" NPT	30	120	60	30	22,1	1 1/4" NPT	5,24	350	35517*	38052*	36538*	38055*
	BK3-DN40-1 1/2" NPT	38	140	70	38	22,1	1 1/2" NPT	10,00	350	38031*	38053*	38033*	38056*
	BK3-DN50-2" NPT	48	150	75	48	30,2	2" NPT	12,20	350	35519*	38054*	38034*	38057*

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50	112A T=SB51	1128 L=SB50	1128 T=SB51
	BK3-DN4-6L	5	6	67	33,5	4	7	M 12x1,5	0,30	500	02349*	02403*	03214*	03225*
	BK3-DN6-8L	6	8	67	33,5	6	7	M 14x1,5	0,40	500	02348*	02402*	03215*	03226*
	BK3-DN8-10L	8	10	74	34,5	8	7	M 16x1,5	0,40	500	02396*	02409*	03216*	03227*
	BK3-DN10-12L	10	12	74	36,5	10	7	M 18x1,5	0,50	500	02416*	02417*	36116*	03228*
	BK3-DN13-15L	13	15	82	41	13	7	M 22x1,5	0,65	500	02425*	02426*	03218*	03229*
	BK3-DN13-18L	13	18	82	41,5	13	7,5	M 26x1,5	0,69	500	02847*	02848*	03219*	03230*
	BK3-DN20-22L	20	22	101	48	20	7,5	M 30x2	1,50	315	02706*	02768*	03220*	03231*
	BK3-DN25-28L	25	28	108	54	25	7,5	M 36x2	2,10	315	02709*	02771*	03221*	03232*
	BK3-DN25/32-35L	25	35	112	56	25	10,5	M 45x2	2,50	315	02712*	02774*	03222*	03233*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型	尺寸									压力等级及订货号				
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50	112A T=SB51	1128 L=SB50	1128 T=SB51
	BK3-DN4-8S	5	8	73	34,5	4	7	M 16x1,5	0,42	500	02350*	02404*	03194*	03204*
	BK3-DN6-10S	6	10	73	34,5	6	7,5	M 18x1,5	0,43	500	02351*	02406*	03195*	03205*
	BK3-DN8-12S	8	12	76	34,5	8	7,5	M 20x1,5	0,44	500	02397*	02410*	03196*	03206*
	BK3-DN10-14S	10	14	80	36,5	10	8	M 22x1,5	0,50	500	02414*	02415*	03197*	03207*
	BK3-DN13-16S	13	16	86	43	13	8,5	M 24x1,5	0,65	500	02427*	02428*	03198*	03208*
	BK3-DN13-20S	13	20	90	43	15	10,5	M 30x2	0,70	500	02845*	02846*	03199*	03209*
	BK3-DN20-25S	20	25	109	48	20	12	M 36x2	1,70	315	02707*	02769*	03200*	37995*
	BK3-DN25-30S	25	30	120	57,5	25	13,5	M 42x2	2,40	315	02710*	02772*	03201*	03211*
BK3-DN25/32-38S	25	38	124	57,5	25	16	M 52x2	2,80	315	02713*	02775*	03202*	03212*	

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	S	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50	112A T=SB51	1128 L=SB50	1128 T=SB51
	BK3-DN6-7/16"UNF	5	69	34,5	12	7/16"-20 UNF	0,50	500	38076*	38094*	38081*	38099*
	BK3-DN10-9/16"UNF	10	72	36	13	9/16"-18 UNF	0,60	500	38077*	38095*	38082*	38100*
	BK3-DN13-3/4"UNF	13	83	41,5	15	3/4"-16 UNF	0,70	500	38078*	38096*	38083*	38101*
	BK3-DN20-1 1/16"UN	20	95	47,5	20	1 1/16"-12 UN	1,80	315	38079*	38097*	11027*	38102*
	BK3-DN25-1 5/16"UN	25	113	56,5	20	1 5/16"-12 UN	2,70	315	38080*	38098*	11026*	38103*
	BK3-DN32-1 5/8"UN	30	111	60	20	1 5/8"-12 UN	5,20	350	39214*	39215*	39216*	39217*
	BK3-DN40-1 7/8"UN	38	140	70	20	1 7/8"-12 UN	10,00	350	39218*	39219*	39220*	39221*
	BK3-DN50-2 1/2"UN	48	150	75	20	2 1/2"-12 UN	12,20	350	39222*	39223*	39224*	39225*

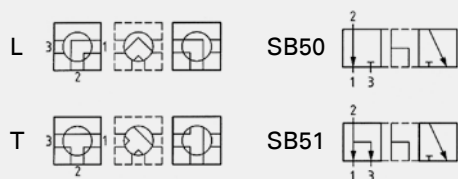
请注意管道连接件的压力等级！

*常备现货

由于三通球阀的适用性不同于二通球阀，所以，三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

如：DN20-32为812A或8128，DN40-50=212A或2128。

镗孔图

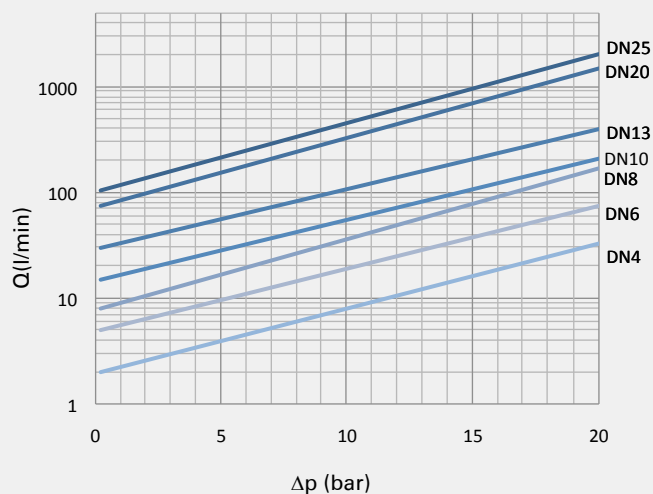


仅从中间口作为压力入口(端口2)

更多镗孔图请参见第262-267页！

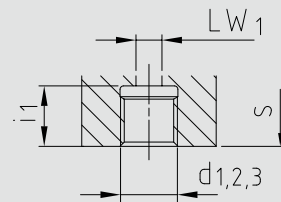
如需要所有镗孔可做压力入口，请参考型号BK3-S或3KH。

流动特性图 BK3-L/T

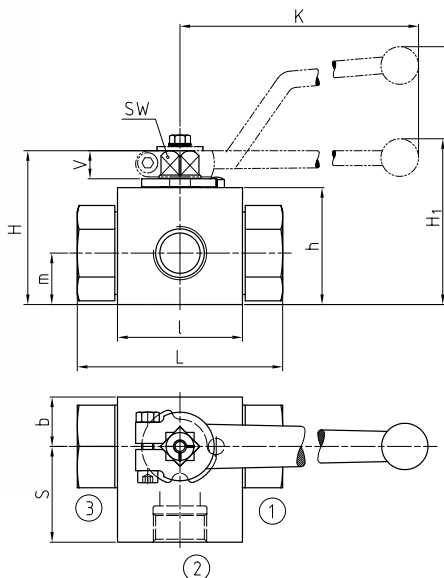


连接类型 (端口2)

d₁ DIN ISO 228
d₂ ANSI B1.20.1
d₃ SAE J 514/ISO/DIS11926-1



仅从中间口作为压力入口(端口2)



口径

DN4 - DN50 (1/8" 至2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	442A	442A	4428	4428
阀体	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB50	T=SB51	L=SB50	T=SB51

综合尺寸

型号	L	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BK3-DN4	40	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-DN6	40	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-DN8	40	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-DN10	43	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BK3-DN13	48	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BK3-DN20	62	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BK3-DN25	66	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BK3-DN25/32	66	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BK3-DN32	81	106	84,5	39	16,5	17	320	115	-	Al
BK3-DN40	104	127	106	53	16,5	17	320	136	-	Al
BK3-DN50	118	137	116	58	16,5	17	320	146	-	Al

连接类型 (端口 1和3)	尺寸											压力等级及订货号				
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	b	S	i	d	i ₁	d ₁	LW ₁	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB50	442A T=SB51	4428 L=SB50	4428 T=SB51
	BK3-DN4-G1/8	5	69	13	34,5	10	G1/8	10	G1/8	4	0,55	500	40910*	41806*	41812*	41817*
	BK3-DN6-G1/4	6	69	13	34,5	14	G1/4	14	G1/4	6	0,55	500	40911*	41807*	41813*	41818*
	BK3-DN10-G3/8	10	72	16	36	14	G3/8	14	G3/8	10	0,77	500	40868*	41808*	41814*	41819
	BK3-DN13-G1/2	13	83	17,5	39,5	16,3	G1/2	16,3	G1/2	13	0,90	500	40912*	41809*	40949*	41820*
	BK3-DN13-G5/8	13	83	17,5	39,5	16	G5/8	16	G5/8	13	0,90	500	40913*	41810*	41815*	41821*
	BK3-DN20-G3/4	20	95	24,5	47,5	18	G3/4	18	G3/4	20	1,95	315	40914*	41811*	41816*	41822*
	BK3-DN25-G1	25	113	29	56,5	20	G1	20	G1	25	2,40	315	42177*	38282*	42180*	38283*
	BK3-DN25/32-G1 1/4	25	120	29	57	22	G1 1/4	22	G1 1/4	25	2,64	315	42179*	38284*	38275*	38285*
	BK3-DN32-G1 1/4	30	111	39	55	22	G1 1/4	22	G1 1/4	30	5,40	350	38286*	38288*	38287*	38289*
	BK3-DN40-G1 1/2	38	130	53	65	24	G1 1/2	24	G1 1/2	38	9,40	350	38290*	38292*	38291*	38293*
BK3-DN50-G2	48	150	58	75	26	G2	26	G2	48	13,00	350	20433*	38295*	38294*	38296*	

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	b	S	i	d	i ₁	d ₂	LW ₁	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB50	442A T=SB51	4428 L=SB50	4428 T=SB51
	BK3-DN4-1/8"NPT	5	69	13	34,5	10,5	1/8"NPT	10,5	1/8"NPT	4	0,55	500	41080*	41823*	41828*	41833*
	BK3-DN6-1/4"NPT	6	69	13	34,5	13,7	1/4"NPT	13,7	1/4"NPT	6	0,55	500	41081*	41824*	41829*	41834*
	BK3-DN10-3/8"NPT	10	72	16	36	13,5	3/8"NPT	13,5	3/8"NPT	10	0,77	500	41082*	41825*	41830*	41835*
	BK3-DN13-1/2"NPT	13	83	17,5	39,5	17	1/2"NPT	17	1/2"NPT	13	0,90	500	41083*	41826*	41831*	41836*
	BK3-DN20-3/4"NPT	20	95	24,5	47,5	18,3	3/4"NPT	18,3	3/4"NPT	20	1,95	315	41084*	41827*	41832*	41837*
	BK3-DN25-1"NPT	25	113	29	56,5	21,6	1"NPT	21,6	1"NPT	25	2,40	315	38347	38349	38348	38350
	BK3-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	29	57,5	22,1	1 1/4"NPT	22,1	1 1/4"NPT	25	2,65	315	38351	38353	38352	38354
	BK3-DN32-1 1/4"NPT	30	120	39	60	22,1	1 1/4"NPT	22,1	1 1/4"NPT	30	5,40	350	38355	38357	38356	38358
	BK3-DN40-1 1/2"NPT	38	140	53	70	22,1	1 1/2"NPT	22,1	1 1/2"NPT	38	9,40	350	38359	38361	38360	38362
	BK3-DN50-2"NPT	48	150	58	75	30,3	2"NPT	30,3	2"NPT	48	13,00	350	38363	40284	40285	40286

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	b	S	i	d	i ₁	d ₁ ⁽¹⁾	LW ₁	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB50	442A T=SB51	4428 L=SB50	4428 T=SB51
	BK3-DN4-6L	5	6	67	13	34,5	7	M 12x1,5	10	G1/8	4	0,50	500	41838*	41845*	41852*	41859*
	BK3-DN6-8L	6	8	67	13	34,5	7	M 14x1,5	14	G1/4	6	0,52	500	41839*	41846*	41853*	41860*
	BK3-DN8-10L	8	10	74	13	34,5	7	M 16x1,5	14	G1/4	6	0,54	500	41840*	41847*	41854*	41861*
	BK3-DN10-12L	10	12	74	16	36	7	M 18x1,5	14	G3/8	10	0,73	500	41841*	41848*	41855*	41862*
	BK3-DN13-15L	13	15	82	17,5	39,5	7	M 22x1,5	16,3	G1/2	13	0,85	500	41842*	41849*	41856*	41863*
	BK3-DN13-18L	13	18	82	17,5	39,5	7,5	M 26x1,5	16	G5/8	13	0,89	500	41843*	41850*	41857*	41864*
	BK3-DN20-22L	20	22	101	24,5	47,5	7,5	M 30x2	18	G3/4	20	1,87	315	41844*	41851*	41858*	41865*
	BK3-DN25-28L	25	28	108	29	56,5	7,5	M 36x2	20	G1	25	2,45	315	42181*	42182*	42185*	42186*
	BK3-DN25/32-35L	25	35	112	29	57	10,5	M 45x2	22	G1 1/4	25	2,90	315	42183*	42184*	42187*	42188*

端口2与球阀为一体。

请注意管道连接件的压力等级！

⁽¹⁾如需轻/重系列的端直通接头，可另做要求。

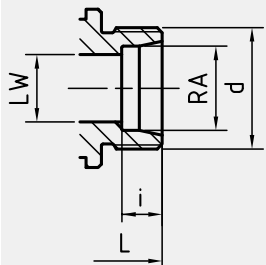
*常备现货

三通高压球阀 不锈钢

BK3

连接类型 (端口 1和3)

DIN 2353 / ISO 8434-1
重系列



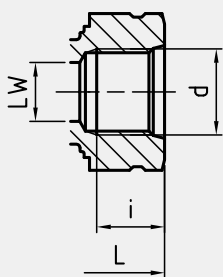
尺寸

型号	LW	RA	L	b	S	i	d	i ₁	d ₁ ⁽¹⁾	LW ₁	重量 [Kg]
BK3-DN4-8S	5	8	73	13	34,5	7	M 16x1,5	10	G1/8	4	0,52
BK3-DN6-10S	6	10	73	13	34,5	7,5	M 18x1,5	14	G1/4	6	0,54
BK3-DN8-12S	8	12	76	13	34,5	7,5	M 20x1,5	14	G1/4	6	0,56
BK3-DN10-14S	10	14	80	16	36	8	M 22x1,5	14	G3/8	10	0,73
BK3-DN13-16S	13	16	86	17,5	39,5	8,5	M 24x1,5	16,3	G1/2	13	0,86
BK3-DN13-20S	13	20	90	17,5	39,5	10,5	M 30x2	16	G5/8	13	0,94
BK3-DN20-25S	20	25	109	24,5	47,5	12	M 36x2	18	G3/4	20	1,95
BK3-DN25-30S	25	30	120	29	56,5	13,5	M 42x2	20	G1	25	2,65
BK3-DN25/32-38S	25	38	124	29	57	16	M 52x2	22	G1 1/4	25	3,10

压力等级及订货号

PN [bar]	442A L=SB50	442A T=SB51	4428 L=SB50	4428 T=SB51
500	41866*	41873*	41880*	41887*
500	41867*	41874*	41881*	41888*
500	41868*	41875*	41882*	41889*
500	41869*	41876*	41883*	41890*
500	41870*	41877*	41884*	41891*
500	41871*	41878*	41885*	41892*
315	41872*	41879*	41886*	41893*
315	42189*	42190*	42193*	42194*
315	42191*	42192*	42195*	42196*

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹



型号	LW	L	b	S	i	d	i ₁	d ₃	LW ₁	重量 [Kg]
BK3-DN6-7/16"UNF	5	69	13	34,5	12	7/16"-20 UNF	12	7/16"-20 UNF	6	0,55
BK3-DN10-9/16"UNF	10	72	16	36	13	9/16"-18 UNF	13	9/16"-18 UNF	7,5	0,77
BK3-DN13-3/4"UNF	13	83	17,5	39,5	15	3/4"-16 UNF	15	3/4"-16 UNF	13	0,90
BK3-DN20-1 1/16"UN	20	95	24,5	47,5	20	1 1/16"-12 UN	20	1 1/16"-12 UN	16	1,95
BK3-DN25-1 5/16"UN	25	113	29	56,5	20	1 5/16"-12 UN	20	1 5/16"-12 UN	21	2,80
BK3-DN32-1 5/8"UN	30	111	39	60	20	1 5/8"-12 UN	20	1 5/8"-12 UN	30	7,00
BK3-DN40-1 7/8"UN	38	140	53	70	20	1 7/8"-12 UN	20	1 7/8"-12 UN	38	10,50
BK3-DN50-2 1/2"UN	48	150	58	75	20	2 1/2"-12 UN	20	2 1/2"-12 UN	48	14,50

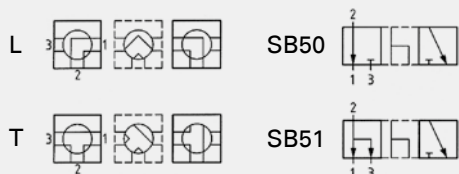
PN [bar]	442A L=SB50	442A T=SB51	4428 L=SB50	4428 T=SB51
500	41894*	41898*	41902*	41906*
500	41895*	41899*	41903*	41907*
500	41896*	41900*	41904*	41908*
315	41897*	41901*	41905*	41909*
315	38312	38314	38313	38315
350	38316	38318	38317	38319
350	38320	38322	38321	38323
350	38324	38326	38325	38327

请注意管道连接件的压力等级!

⁽¹⁾如需轻/重系列的端直通接头, 可另做要求。

*常备现货

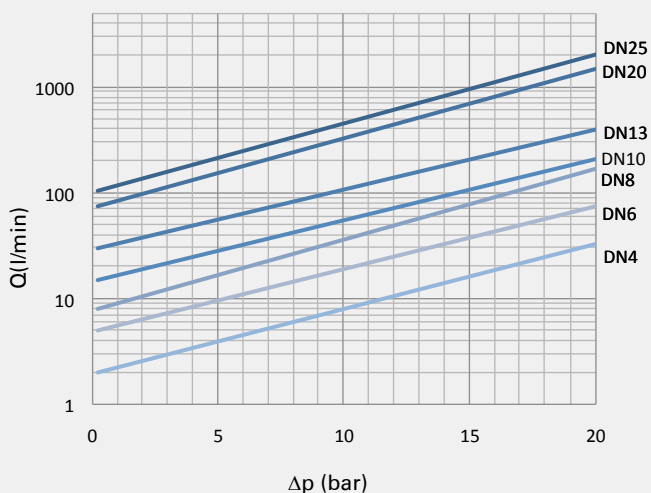
镗孔图

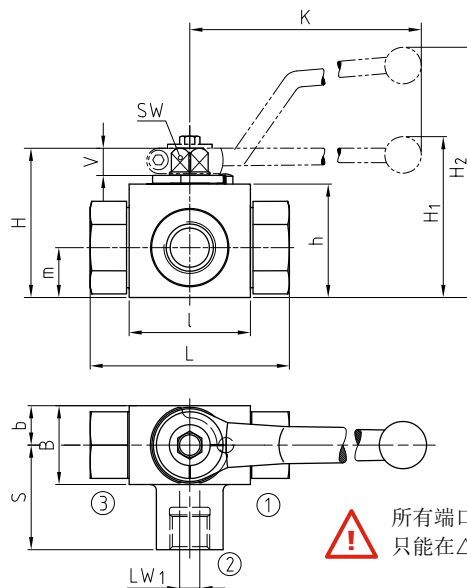


⚠ 仅从中间口作为压力入口(端口2)

更多镗孔图请参见第262-267页;
如需要所有镗孔可做为压力入口, 请参考型号BK3-S或3KH。

流动特性图 BK3-L/T





口径

DN4 - DN50 (1/8" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

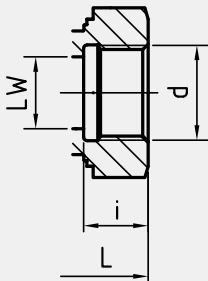
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第194 - 195页
- 定位梢 可另需求

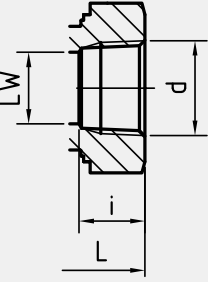
材料代码描述

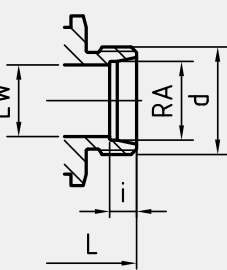
材料	118A	118A	1188	1188
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB55	T=SB56	L=SB55	T=SB56

综合尺寸

型号	L	b	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BK3-S-DN4	40	13	29	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-S-DN6	40	13	29	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-S-DN8	40	13	29	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BK3-S-DN10	43	16	35	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BK3-S-DN13	48	17,5	38	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BK3-S-DN20	62	24,5	52	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BK3-S-DN25	66	29	61	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BK3-S-DN25/32	66	29	61	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BK3-S-DN32	81	39	-	106	84,5	39	16,5	17	320	115	-	Al
BK3-S-DN40	104	53	-	127	106	53	16,5	17	320	136	-	Al
BK3-S-DN50	118	58	116	137	116	58	16,5	17	320	146	-	Al

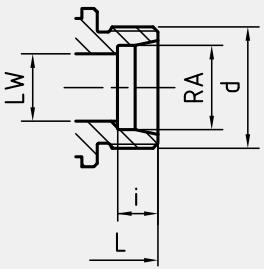
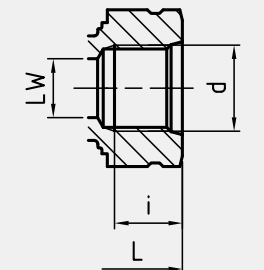
连接类型	尺寸								压力等级及订货号				
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A L=SB55	118A T=SB56	1188 L=SB55	1188 T=SB56
	BK3-S-DN4-G1/8	5	69	34,5	4	10	G1/8	0,40	500	02543*	02569*	38007*	38022*
	BK3-S-DN6-G1/4	6	69	34,5	6	14	G1/4	0,46	500	20039*	02572*	04330*	38023*
	BK3-S-DN10-G3/8	10	72	36	10	14	G3/8	0,60	500	00902*	20119*	04102*	38024*
	BK3-S-DN13-G1/2	13	83	41,5	13	16,3	G1/2	0,70	315	02554*	02580*	27347*	28639*
	BK3-S-DN13-G5/8	13	83	41,5	13	16	G5/8	0,70	315	02557*	38018*	38008*	38025*
	BK3-S-DN20-G3/4	20	95	47,5	20	18	G3/4	1,80	315	02717*	02767*	19972*	09399*
	BK3-S-DN25-G1	25	113	56,5	25	20	G1	2,40	315	02720*	02779*	38009*	11954*
	BK3-S-DN25/32-G1 1/4	25	120	57	25	22	G1 1/4	2,64	315	02723*	02780*	38010*	38026*
	BK3-S-DN32-G1 1/4	30	111	55	30	22	G 1 1/4	4,80	350	38013*	38019*	33276*	38027*
	BK3-S-DN40-G1 1/2	38	130	65	38	24	G 1 1/2	8,90	350	30040*	38020*	38011*	38028*
BK3-S-DN50-G2	48	150	75	48	26	G2	12,40	350	38006*	38021*	38012*	38029*	

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A L=SB55	118A T=SB56	1188 L=SB55	1188 T=SB56
	BK3-S-DN4-1/8" NPT	5	69	34,5	4	10,5	1/8" NPT	0,40	500	40224*	40225*	40226*	40227*
	BK3-S-DN6-1/4" NPT	6	69	34,5	6	13,7	1/4" NPT	0,46	500	34885*	38058*	38041*	38059*
	BK3-S-DN10-3/8" NPT	10	72	36	10	13,5	3/8" NPT	0,60	500	14368*	38060*	38042*	38061*
	BK3-S-DN13-1/2" NPT	13	83	41,5	13	17	1/2" NPT	0,70	315	28281*	38062*	38043*	38063*
	BK3-S-DN20-3/4" NPT	20	95	47,5	20	18,3	3/4" NPT	1,80	315	38035*	38064*	28242*	38065*
	BK3-S-DN25-1" NPT	25	113	56,5	25	21,6	1" NPT	2,40	315	38036*	38066*	38044*	38067*
	BK3-S-DN25/32-1 1/4" NPT	25	120	57,5	25	22,1	1 1/4" NPT	2,64	315	38037*	38068*	38045*	38069*
	BK3-S-DN32-1 1/4" NPT	30	120	60	30	22,1	1 1/4" NPT	5,24	350	38038*	38070*	38046*	38071*
	BK3-S-DN40-1 1/2" NPT	38	140	70	38	22,1	1 1/2" NPT	10,00	350	38039*	38072*	38047*	38073*
	BK3-S-DN50-2" NPT	48	150	75	48	30,2	2" NPT	12,20	350	38040*	38074*	38048*	38075*

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	S	LW ₁	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A L=SB55	118A T=SB56	1188 L=SB55	1188 T=SB56
	BK3-DN4-6L	5	6	67	33,5	4	7	M 12x1,5	0,30	500	02541*	02567*	04271*	37979*
	BK3-DN6-8L	6	8	67	33,5	6	7	M 14x1,5	0,40	500	02544*	02570*	04251*	37980*
	BK3-DN8-10L	8	10	74	34,5	8	7	M 16x1,5	0,40	500	02548*	02574*	37973*	37981*
	BK3-DN10-12L	10	12	74	36,5	10	7	M 18x1,5	0,50	500	04801*	37977*	04803*	37982*
	BK3-DN13-15L	13	15	82	41	13	7	M 22x1,5	0,65	315	02552*	02578*	04116*	37983*
	BK3-DN13-18L	13	18	82	41,5	13	7,5	M 26x1,5	0,69	315	02555*	37978*	33246*	37984*
	BK3-DN20-22L	20	22	101	48	20	7,5	M 30x2	1,50	315	20287*	02765*	37974*	37985*
	BK3-DN25-28L	25	28	108	54	25	7,5	M 36x2	2,10	315	02718*	02777*	37975*	37986*
	BK3-DN25/32-35L	25	35	112	56	25	10,5	M 45x2	2,50	315	02721*	02782*	37976*	37987*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型	尺寸	压力等级及订货号				
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号 LW RA L S LW ₁ i d 重量 [Kg]	PN [bar]	118A L=SB55	118A T=SB56	1188 L=SB55	1188 T=SB56
	BK3-S-DN4-8S	500	02542*	02568*	37989*	37996*
	BK3-S-DN6-10S	500	02545*	02571*	37990*	37997*
	BK3-S-DN8-12S	500	02547*	02573*	37991*	37998*
	BK3-S-DN10-14S	500	04782*	02577*	37992*	37999*
	BK3-S-DN13-16S	315	02553*	02579*	37993*	38000*
	BK3-S-DN13-20S	315	20288*	36377*	29921*	38001*
	BK3-S-DN20-25S	315	10073*	02766*	04955*	38002*
	BK3-S-DN25-30S	315	02719*	02778*	37994*	38003*
	BK3-S-DN25/32-38S	315	02722*	02781*	32489*	38004*
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号 LW L S LW ₁ i d 重量 [Kg]	PN [bar]	118A L=SB55	118A T=SB56	1188 L=SB55	1188 T=SB56
	BK3-S-DN6-7/16"UNF	500	38084*	38104*	38089*	38109*
	BK3-S-DN10-9/16"UNF	500	38085*	38105*	38090*	38110*
	BK3-S-DN13-3/4"UNF	315	38086*	38106*	38091*	38111*
	BK3-S-DN20-1 1/16"UN	315	38087*	38107*	38092*	38112*
	BK3-S-DN25-1 5/16"UN	315	38088*	38108*	38093*	38113*
	BK3-S-DN32-1 5/8"UN	350	39226*	39227*	39228*	39229*
	BK3-S-DN40-1 7/8"UN	350	39230*	39231*	39232*	39233*
	BK3-S-DN50-2 1/2"UN	350	39234*	39235*	39236*	39237*

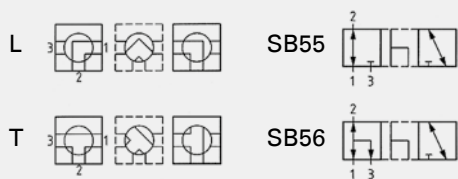
请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

由于三通球阀的适用性不同于三通球阀, 所以, 三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的118A或1188。

如: DN20-32为818A或8188, DN40-50为218A或2188。

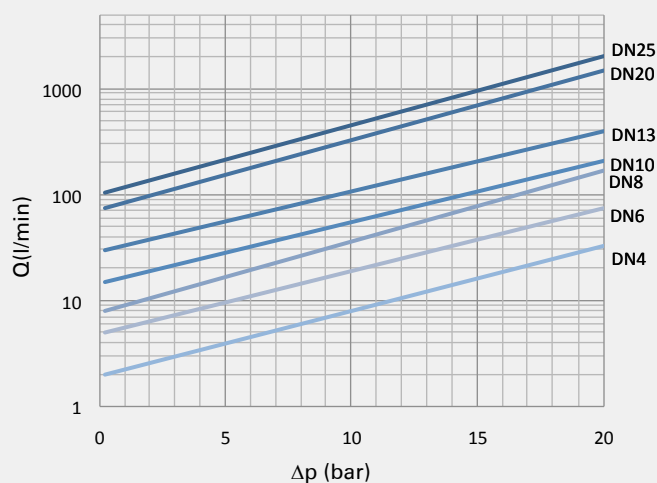
镗孔图



 所有端口均可作为压力入口!
只能在 $\Delta P=0$ bar开启或关闭!

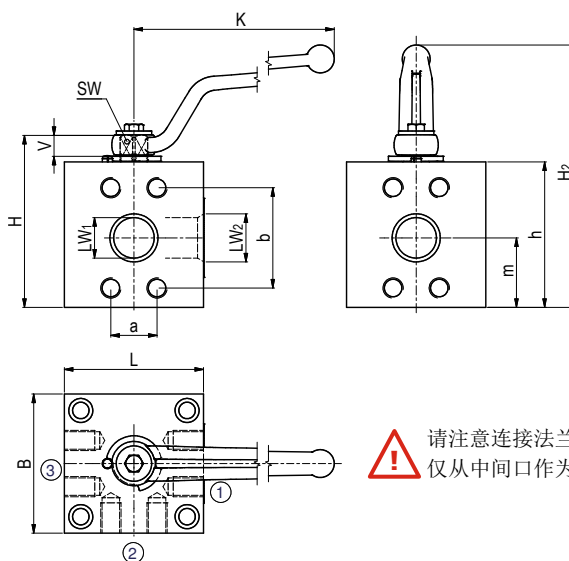
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 BK3S-L/T



三通SAE法兰高压球阀 碳钢

BK3K-SAE



通路

DN13 - DN50 (1/2" to 2")

⚠ 请注意连接法兰的压力等级！
仅从中间口作为压力入口（端口2）！

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB50	L=SB50

连接标准

ISO 6162-2

镗孔图

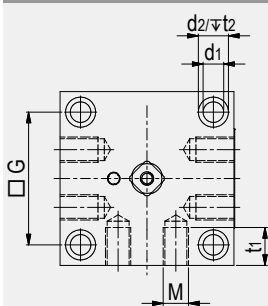


综合尺寸

型号	LW ₁	LW ₂	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质	重量 [Kg]
BK3K-DN13	13	13	70	70	70	56	28	11	9	115	108	St	1,90
BK3K-DN20	20	20	80	80	87	72	36	14	14	171	137	St	3,20
BK3K-DN25	25	25	94	94	96	81	42	14	14	171	147	St	4,85
BK3K-DN32	30	32	100	100	117	100	50,5	16,5	17	306	190	St	6,80
BK3K-DN32/40	30	38	110	110	136	115	55	16,5	17	306	209	St	9,55
BK3K-DN50	48	48	135	135	147	135	67,5	16,5	17	306	220	St	15,50

连接类型

ISO 6162-2



尺寸

型号	a	b	M ⁽¹⁾	t ₁	G	d ₁	d ₂	t ₂
BK3K-DN13-SAE420	18,2	40,5	M8	18	43	8,5	13,5	9
BK3K-DN20-SAE420	23,8	50,8	M10	20	60	10,5	16,5	11
BK3K-DN25-SAE420	27,8	57,2	M12	21	70	10,5	16,5	11
BK3K-DN32-SAE420	31,8	66,7	M14 ⁽²⁾	21	76	13	19	13
BK3K-DN32-SAE420	31,8	66,7	M12	22	76	13	19	13
BK3K-DN32/40-SAE420	36,5	79,4	M16	24	84	13	19	13
BK3K-DN50-SAE420	44,5	96,8	M20	28	108	13	19	13

(1) 请建议螺纹尺寸，可另要求UNC螺纹
(2) 该螺纹不适用于新设计！

压力等级及订货号

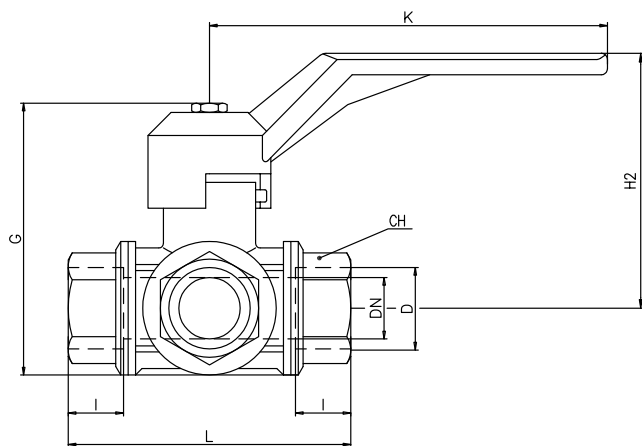
PN [bar]	112A L=SB50	1128 L=SB50
420	39013	39019
420	39014	39020
420	39015	39021
400	39016	39022
420	41913	41914
420	53792	53202
420	39018	39024

请注意管道连接件的压力等级！

请注意管道连接件的压力等级！
由于三通球阀的适用性不同于二通球阀，所以，三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。
如：DN40-50为812A或8128。

三通低压球阀 黄铜

NK3



通过

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹

材料代码描述

材料	5574	5574
阀体	黄铜	黄铜
球体	黄铜	黄铜
阀杆	黄铜	黄铜
球体密封件	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
O型圈	聚四氟乙烯	聚四氟乙烯
温度范围	-10°C / 120°C	-10°C / 120°C
镗孔图	L=SB50	T=SB51

可配附件

• 锁紧装置

可另需求

综合尺寸

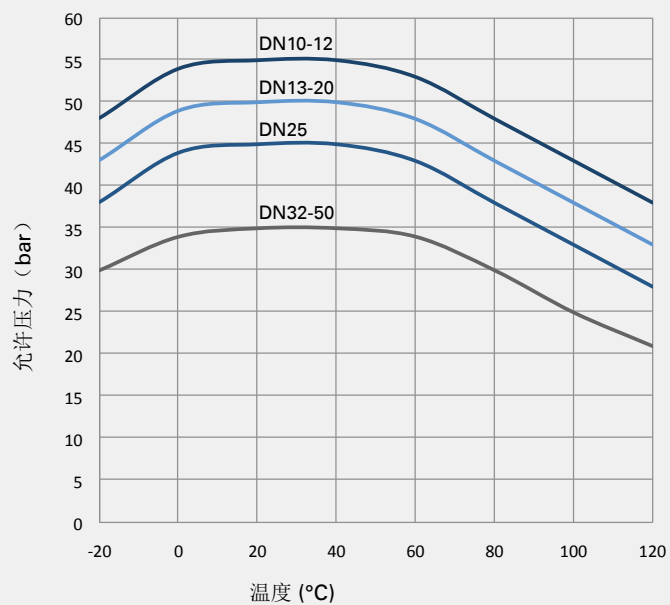
型号	LW	I	L	H	K	H2	CH	手柄材质	重量 [Kg]
NK3-DN10/6	10	19	77	75	125	65	22	Al	0,71
NK3-DN12/10	12	19	77	75	125	65	22	Al	0,67
NK3-DN13	14	19	77	75	125	65	27	Al	0,65
NK3-DN20	18	23	92	91	145	83	34	Al	1,09
NK3-DN25	23	25	104	105	170	96	41	Al	1,66
NK3-DN32	29	27	118	115	170	102	50	Al	2,22
NK3-DN40	36	31	138	128	170	109	57	Al	3,30
NK3-DN50	45	36	162	165	260	139	70	Al	5,40

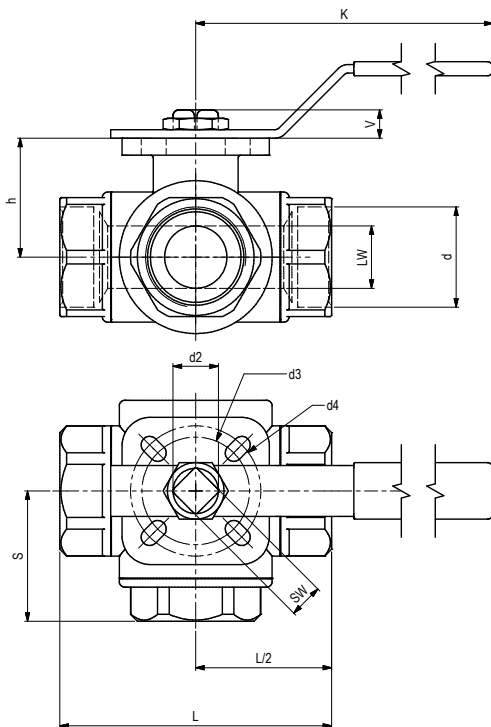
压力等级及订货号

型号	d	PN [bar]	5574 L=SB50	5574 T=SB51
NK3-DN10/6-G1/4	G1/4	55	58742	58734
NK3-DN12/10-G3/8	G3/8	55	58743	58735
NK3-DN13-G1/2	G1/2	50	58744	58736
NK3-DN20-G3/4	G3/4	50	58745	58737
NK3-DN25-G1	G1	45	58746	58738
NK3-DN32-G1 1/4	G1 1/4	35	58747	58739
NK3-DN40-G1 1/2	G1 1/2	35	58748	58740
NK3-DN50-G2	G2	35	58749	58741

压力/温度 变化图

压力/温度 曲线
NK3 CN10-50 黄铜





通径

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹

材料代码描述

材料	4474
阀体	CF8M (不锈钢)
球体	不锈钢
阀杆	不锈钢
球体密封件	聚四氟乙烯
O型圈	聚四氟乙烯
温度范围	-30°C / 200°C
镗孔图	L=SB50

可配附件

• 锁紧装置 可另需求

综合尺寸

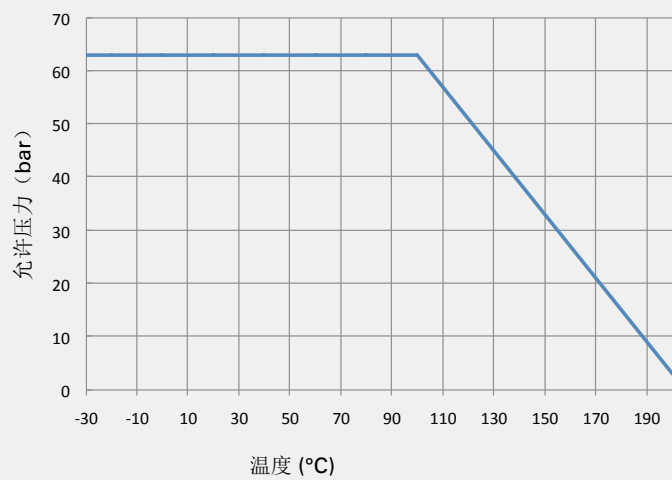
型号	LW	L	h	K	V	d2	SW	S	ISO5211	d3	d4	手柄材质	重量 [Kg]
NK3-DN10/6	11	72	38	106	9	11	9	36	F03/F04	36	42	SS	0,68
NK3-DN10	11	72	38	106	9	11	9	36	F03/F04	36	42	SS	0,67
NK3-DN13	12,7	75	40	106	9	11	9	38	F03/F04	36	42	SS	0,67
NK3-DN20	16	86	43	133	9	11	9	42	F03/F04	36	42	SS	0,88
NK3-DN25	20	100	50	133	11	14	11	50	F04/F05	42	50	SS	1,55
NK3-DN32	25	115	56	133	11	14	11	58	F04/F05	42	50	SS	2,21
NK3-DN40	32	125	66	187	14	18	14	64	F05/F07	50	70	SS	3,41
NK3-DN50	38,1	150	74	187	14	18	14	76	F05/F07	50	70	SS	5,40

压力等级及订货号

型号	d	PN [bar]	4474 L=SB50
NK3-DN10/6-G1/4	G1/4	63	58750
NK3-DN10-G3/8	G3/8	63	58751
NK3-DN13-G1/2	G1/2	63	58752
NK3-DN20-G3/4	G3/4	63	58753
NK3-DN25-G1	G1	63	58754
NK3-DN32-G1 1/4	G1 1/4	63	58755
NK3-DN40-G1 1/2	G1 1/2	63	58756
NK3-DN50-G2	G2	63	58757

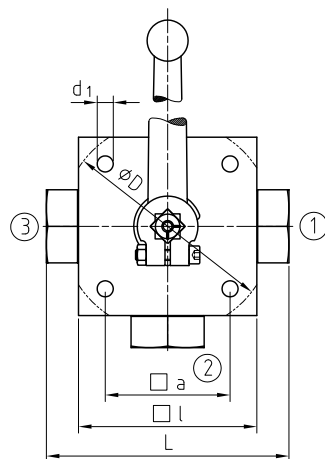
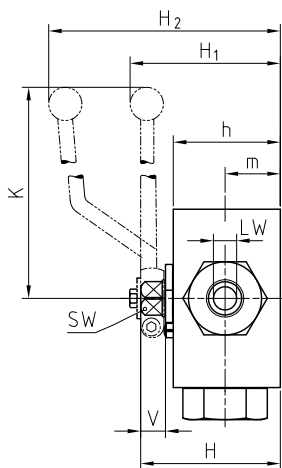
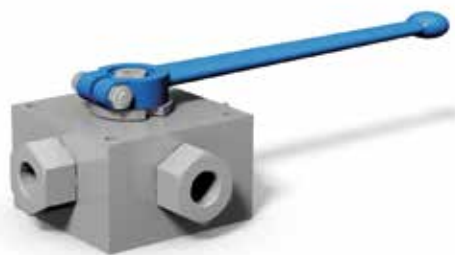
压力/温度 变化图

压力/温度 曲线
NK3 不锈钢



三通高压球阀 碳钢

3KH



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

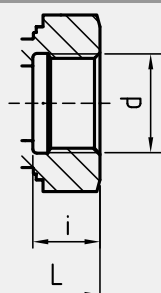
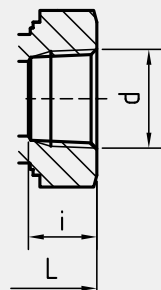
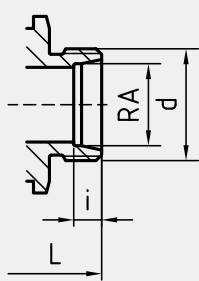
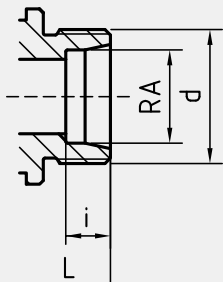
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 样本第196 - 199页
- 定位梢 样本第235页

材料代码描述

材料	112A	112A	1128	1128
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
固定球阀	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB01	T=SB02	L=SB01	T=SB02

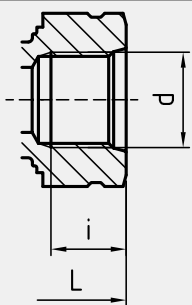
综合尺寸

型号	LW _{LT}	D	a	l	d ₁	H	h	m	K	V	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
3KH-DN4	5	-	55	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
3KH-DN6	5	-	55	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
3KH-DN8	8	-	65	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
3KH-DN10	8	-	65	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
3KH-DN13	13	-	80	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
3KH-DN16	13	-	80	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
3KH-DN20	18	138	85	113	8,5	88	67	36,5	320	16,5	17	96	-	Al
3KH-DN25	23	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
3KH-DN25/32	23	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
3KH-DN25/40	23	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al

连接类型	尺寸					压力等级及订货号					
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB01	112A T=SB02	1128 L=SB01	1128 T=SB02	
	3KH-DN4-G1/8	100	10	G1/8	1,60	500	02256*	02254	25762*	25867	
	3KH-DN6-G1/4	100	14	G1/4	1,60	500	20046*	22349	19767*	25868	
	3KH-DN10-G3/8	115	14	G3/8	2,70	500	19241*	20460	20502*	21512	
	3KH-DN13-G1/2	136	16,3	G1/2	4,90	400	19151*	20459	25763*	17220	
	3KH-DN16-G5/8	139	18	G5/8	4,90	400	02661*	02659	03162*	03171	
	3KH-DN20-G3/4	154	18	G3/4	6,70	315	19242*	20458	03163*	03172	
	3KH-DN25-G1	172	20	G1	8,30	315	19243*	20457	25765*	03173	
	3KH-DN25/32-G1 1/4	180	22	G1 1/4	8,50	315	27190	02203	25766	25871	
	3KH-DN25/40-G1 1/2	180	24	G1 1/2	8,50	250	30663	02209	25767	17304	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB01	112A T=SB02	1128 L=SB01	1128 T=SB02	
	3KH-DN4-1/8"NPT	100	10,5	1/8"NPT	1,60	500	33210	19444	25768	25872	
	3KH-DN6-1/4"NPT	100	13,7	1/4"NPT	1,60	500	14380	33212	15716	25873	
	3KH-DN10-3/8"NPT	115	13,5	3/8"NPT	2,80	500	04578	19446	25770	25874	
	3KH-DN13-1/2"NPT	160	17	1/2"NPT	5,20	400	16523	19447	25771	25875	
	3KH-DN20-3/4"NPT	164	18,3	3/4"NPT	6,80	315	17256	17314	15718	25876	
	3KH-DN25-1"NPT	186	21,6	1"NPT	8,50	315	19442	33213	25773	25877	
	3KH-DN25/32-1 1/4"NPT	186	22,1	1 1/4"NPT	8,80	315	19443	19449	16745	19455	
	3KH-DN25/40-1 1/2"NPT	186	22,1	1 1/2"NPT	8,80	250	33211	33214	25775	25879	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB01	112A T=SB02	1128 L=SB01	1128 T=SB02
	3KH-DN4-6L	6	105	7	M 12x1,5	1,60	500	02217*	02215	25746*	25851
	3KH-DN6-8L	8	105	7	M 14x1,5	1,80	500	02223*	02221	25747*	25852
	3KH-DN8-10L	10	114	7	M 16x1,5	2,60	500	02600*	02598	25748*	25853
	3KH-DN10-12L	12	114	7	M 18x1,5	2,60	500	02612*	24278	25749*	25854
	3KH-DN13-15L	15	137	7	M 22x1,5	4,70	400	02630*	02628	25750*	25855
	3KH-DN16-18L	18	137	7,5	M 26x1,5	4,70	400	22027*	02647	25751*	25856
	3KH-DN20-22L	22	152	7,5	M 30x2	6,60	315	20370*	24007	25752*	25857
	3KH-DN25-28L	28	166	7,5	M 36x2	8,00	315	02319*	02317	25753*	25858
	3KH-DN25/32-35L	35	170	10,5	M 45x2	8,12	315	02856*	02857	03130*	03139
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB01	112A T=SB02	1128 L=SB01	1128 T=SB02
	3KH-DN4-8S	8	105	7	M 16x1,5	1,60	500	02304*	02303	25754*	25859
	3KH-DN6-10S	10	105	7,5	M 18x1,5	1,60	500	02308*	02309	19002*	25860
	3KH-DN8-12S	12	116	7,5	M 20x1,5	2,60	500	22863*	02604	25756*	25861
	3KH-DN10-14S	14	120	8	M 22x1,5	2,60	500	02618*	02616	25757*	25862
	3KH-DN13-16S	16	141	8,5	M 24x1,5	4,70	400	23058*	02634	25758*	25863
	3KH-DN16-20S	20	145	10,5	M 30x2	4,70	400	23059*	02653	25759*	25864
	3KH-DN20-25S	25	160	12	M 36x2	6,60	315	02268*	29891	25760*	25865
	3KH-DN25-30S	30	176	13,5	M 42x2	8,00	315	02274*	02272	25761*	25866
	3KH-DN25/32-38S	38	180	16	M 52x2	8,30	315	02852*	02853	03094*	03103

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型	尺寸					压力等级及订货号				
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB01	112A T=SB02	1128 L=SB01	1128 T=SB02
	3KH-DN6-7/16" UNF	100	12	7/16"-20 UNF	1,60	500	37193	37364	31546	39103
	3KH-DN10-9/16" UNF	115	13	9/16"-18 UNF	2,80	500	37194	37365	25631	39104
	3KH-DN13-3/4" UNF	144	15	3/4"-16 UNF	5,20	400	37195	37366	37197	39105
	3KH-DN20-1 1/16" UN	164	20	1 1/16"-12 UN	6,80	315	37196	37367	37198	39106
	3KH-DN25-1 5/16" UN	180	20	1 5/16"-12 UN	8,50	315	32203	37368	22853	39107

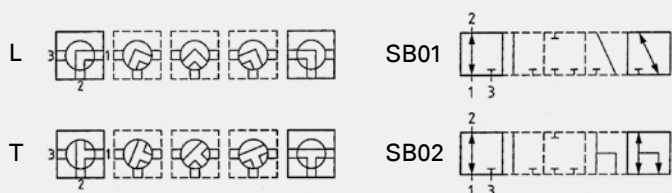
请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

由于三通球阀的适用性不同于二通球阀, 所以, 三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

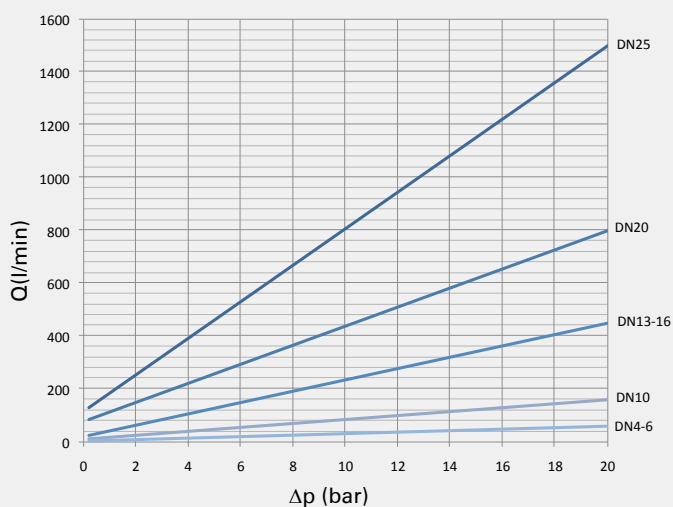
如: DN20-25为812A或8128。

镗孔图



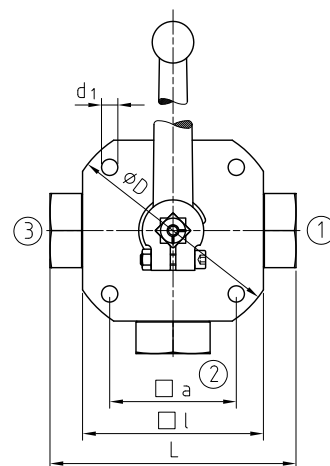
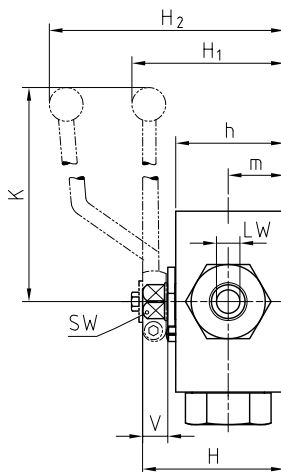
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 3KH-L/T



三通高压球阀 不锈钢

3KH



通路

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

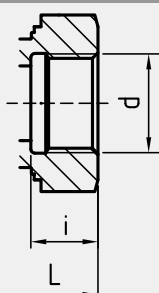
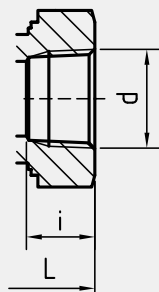
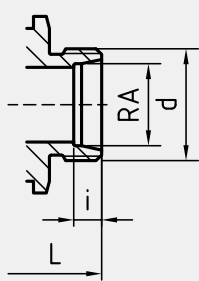
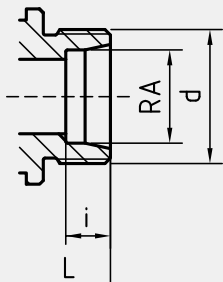
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 样本第196 - 199页
- 定位梢 样本第235页

材料代码描述

材料	442A	442A	4428	4428
阀体	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
固定球阀	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB01	T=SB02	L=SB01	T=SB02

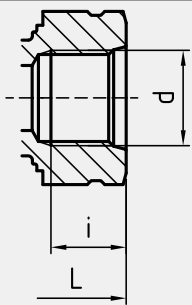
综合尺寸

型号	LW _{LT}	D	a	l	d ₁	H	h	m	K	V	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
3KH-DN4	5	75	40	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
3KH-DN6	5	75	40	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
3KH-DN8	8	90	45	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
3KH-DN10	8	90	45	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
3KH-DN13	13	110	60	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
3KH-DN16	13	110	60	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
3KH-DN20	18	138	85	113	8,5	88	67	36,5	320	16,5	17	96	-	Al
3KH-DN25	23	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
3KH-DN25/32	23	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
3KH-DN25/40	23	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al

连接类型	尺寸					压力等级及订货号					
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB01	442A T=SB02	4428 L=SB01	4428 T=SB02	
	3KH-DN4-G1/8	100	10	G1/8	1,60	500	37287	37347	37292	39088	
	3KH-DN6-G1/4	100	14	G1/4	1,60	500	12130	10548	32285	20675	
	3KH-DN10-G3/8	115	14	G3/8	2,70	500	10836	37348	37293	31637	
	3KH-DN13-G1/2	136	16,3	G1/2	4,90	400	14623	37349	36503	39089	
	3KH-DN16-G5/8	139	18	G5/8	4,90	400	37288	37350	37294	39090	
	3KH-DN20-G3/4	154	18	G3/4	6,70	315	37289	31516	37295	39091	
	3KH-DN25-G1	172	20	G1	8,30	315	29130	25433	37296	39092	
	3KH-DN25/32-G1 1/4	180	22	G1 1/4	8,50	315	37290	37351	37297	39093	
	3KH-DN25/40G1 1/2	180	24	G1 1/2	8,50	250	37291	37352	37298	39094	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB01	442A T=SB02	4428 L=SB01	4428 T=SB02	
	3KH-DN4-1/8"NPT	100	10,5	1/8"NPT	1,60	500	37299	37353	37305	39095	
	3KH-DN6-1/4"NPT	100	13,7	1/4"NPT	1,60	500	28248	37354	37306	39096	
	3KH-DN10-3/8"NPT	115	13,5	3/8"NPT	2,80	500	29181	37355	37307	39097	
	3KH-DN13-1/2"NPT	160	17	1/2"NPT	5,20	400	37300	37356	37308	39098	
	3KH-DN20-3/4"NPT	164	18,3	3/4"NPT	6,80	315	37301	29129	34995	39099	
	3KH-DN25-1"NPT	186	21,6	1"NPT	8,50	315	37302	37357	37309	39100	
	3KH-DN25/32-1 1/4"NPT	186	22,1	1 1/4"NPT	8,80	315	37303	37358	37310	39101	
	3KH-DN25/40-1 1/2"NPT	186	22,1	1 1/2"NPT	8,80	250	37304	32572	37311	39102	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB01	442A T=SB02	4428 L=SB01	4428 T=SB02
	3KH-DN4-6L	6	105	7	M 12x1,5	1,60	500	37199	37328	37267	39072
	3KH-DN6-8L	8	105	7	M 14x1,5	1,80	500	37200	37329	37268	39073
	3KH-DN8-10L	10	114	7	M 16x1,5	2,60	500	37262	32511	37269	39074
	3KH-DN10-12L	12	114	7	M 18x1,5	2,60	500	34556	37330	37270	39075
	3KH-DN13-15L	15	137	7	M 22x1,5	4,70	400	37263	37331	37271	39076
	3KH-DN16-18L	18	137	7,5	M 26x1,5	4,70	400	37264	37332	37272	39077
	3KH-DN20-22L	22	152	7,5	M 30x2	6,60	315	37265	37333	37273	39078
	3KH-DN25-28L	28	166	7,5	M 36x2	8,00	315	37266	37334	37274	39079
	3KH-DN25/32-35L	35	170	10,5	M 45x2	8,12	315	41942	41943	41944	41945
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB01	442A T=SB02	4428 L=SB01	4428 T=SB02
	3KH-DN4-8S	8	105	7	M 16x1,5	1,60	500	37275	37335	37279	39080
	3KH-DN6-10S	10	105	7,5	M 18x1,5	1,60	500	37276	37336	37280	39081
	3KH-DN8-12S	12	116	7,5	M 20x1,5	2,60	500	31678	37337	37281	39082
	3KH-DN10-14S	14	120	8	M 22x1,5	2,60	500	18678	37338	37282	39083
	3KH-DN13-16S	16	141	8,5	M 24x1,5	4,70	400	32300	37339	37283	39084
	3KH-DN16-20S	20	145	10,5	M 30x2	4,70	400	37277	37340	37284	39085
	3KH-DN20-25S	25	160	12	M 36x2	6,60	315	37278	37341	37285	39086
	3KH-DN25-30S	30	176	13,5	M 42x2	8,00	315	29468	15986	37286	39087
	3KH-DN25/32-38S	38	180	16	M 52x2	8,30	315	41946	41947	41948	41949

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型	尺寸					压力等级及订货号				
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A L=SB01	442A T=SB02	4428 L=SB01	4428 T=SB02
	3KH-DN6-7/16" UNF	100	12	7/16"-20 UNF	1,60	500	37312	37359	37317	39108
	3KH-DN10-9/16" UNF	115	13	9/16"-18 UNF	2,80	500	37313	37360	37318	39109
	3KH-DN13-3/4" UNF	144	15	3/4"-16 UNF	5,20	400	37314	37361	37319	39110
	3KH-DN20-1 1/16" UN	164	20	1 1/16"-12 UN	6,80	315	37315	37362	37320	39111
	3KH-DN25-1 5/16" UN	180	20	1 5/16"-12 UN	8,50	315	37316	37363	37321	39112

请注意管道连接件的压力等级!

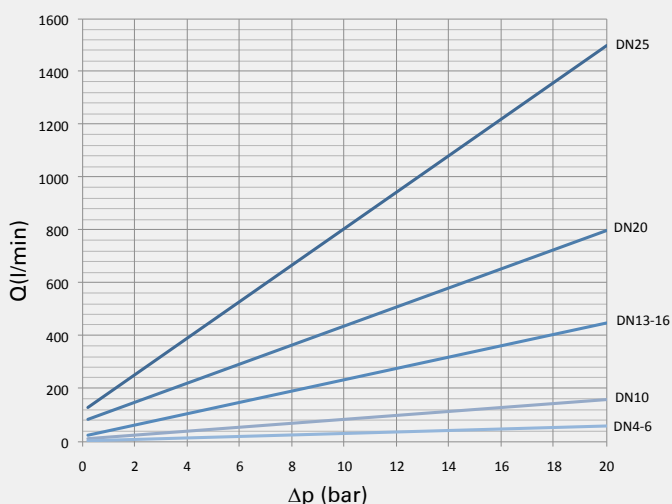
*常备现货

镗孔图



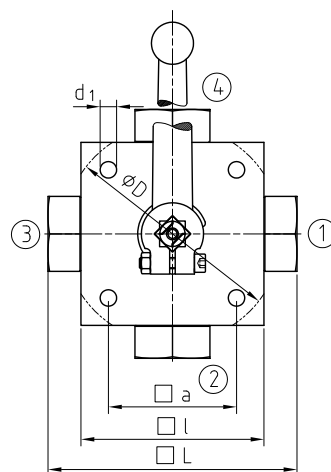
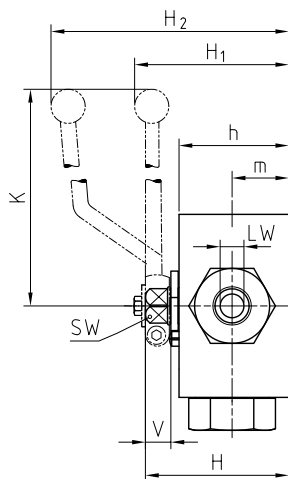
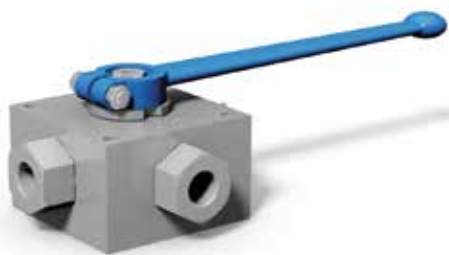
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 3KH-L/T



四通高压球阀 碳钢

4KH



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

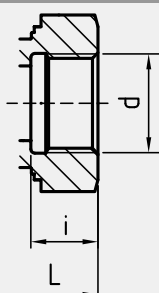
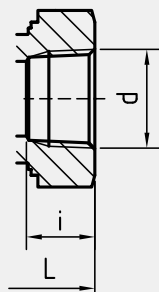
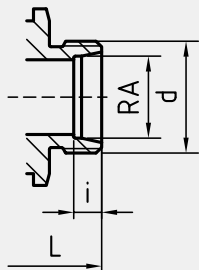
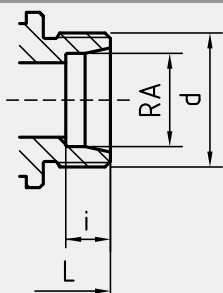
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 样本第196 - 199页
- 定位梢 样本第235页

材料代码描述

材料	112A	112A	1128	1128
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
固定球阀	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	T=SB13	X=SB14	T=SB13	X=SB14

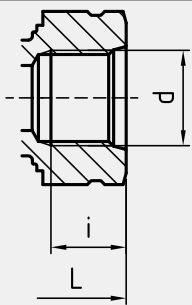
综合尺寸

型号	LW _{LT}	LW _X	D	a	l	d ₁	H	h	m	K	V	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
4KH-DN4	5	4	-	55	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
4KH-DN6	5	4	-	55	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
4KH-DN8	8	7	-	65	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
4KH-DN10	8	7	-	65	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
4KH-DN13	13	10	-	80	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
4KH-DN16	13	10	-	80	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
4KH-DN20	18	14	138	85	113	8,5	88	67	36,5	320	16,5	17	96	-	Al
4KH-DN25	23	17	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
4KH-DN25/32	23	17	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
4KH-DN25/40	23	17	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al

连接类型	尺寸					压力等级及订货号					
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A T=SB13	112A X=SB14	1128 T=SB13	1128 X=SB14	
	4KH-DN4-G1/8	100	10	G1/8	1,60	500	02257	02258*	25896	25829*	
	4KH-DN6-G1/4	100	14	G1/4	1,60	500	20455	20445*	25897	25830*	
	4KH-DN10-G3/8	115	14	G3/8	2,80	500	20447	20448*	25898	25831*	
	4KH-DN13-G1/2	136	16,3	G1/2	4,90	400	20450	20451*	25899	25832*	
	4KH-DN16-G5/8	139	18	G5/8	4,90	400	02662	02663*	03180	03189*	
	4KH-DN20-G3/4	154	18	G3/4	6,80	315	02233	23441*	25900	03190*	
	4KH-DN25-G1	172	20	G1	8,50	315	02200	20452*	25901	03191*	
	4KH-DN25/32-G1 1/4	180	22	G1 1/4	8,80	315	02206	30658	25902	03192	
	4KH-DN25/40-G1 1/2	180	24	G1 1/2	8,80	250	02212	02213	25903	25836	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A T=SB13	112A X=SB14	1128 T=SB13	1128 X=SB14	
	4KH-DN4-1/8"NPT	100	10,5	1/8"NPT	1,60	500	37525	33216	25904	25837	
	4KH-DN6-1/4"NPT	100	13,7	1/4"NPT	1,60	500	19327	17859	25905	15741	
	4KH-DN10-3/8"NPT	115	13,5	3/8"NPT	2,80	500	19525	19531	25906	25839	
	4KH-DN13-1/2"NPT	160	17	1/2"NPT	4,90	400	19526	19532	25907	25840	
	4KH-DN20-3/4"NPT	164	18,3	3/4"NPT	6,80	315	14024	13515	25908	25841	
	4KH-DN25-1"NPT	186	21,6	1"NPT	8,50	315	19528	19534	25909	25842	
	4KH-DN25/32-1 1/4"NPT	186	22,1	1 1/4"NPT	8,80	315	19529	19535	25910	25843	
	4KH-DN25/40-1 1/2"NPT	186	22,1	1 1/2"NPT	8,80	250	37533	33217	25911	25844	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A T=SB13	112A X=SB14	1128 T=SB13	1128 X=SB14
	4KH-DN4-6L	6	105	7	M 12x1,5	1,60	500	02218	02219*	25880	25813*
	4KH-DN6-8L	8	105	7	M 14x1,5	1,80	500	37369	02336*	25881	25814*
	4KH-DN8-10L	10	114	7	M 16x1,5	2,60	500	19856	02602*	25882	25815*
	4KH-DN10-12L	12	114	7	M 18x1,5	2,60	500	02613	20385*	25883	25816*
	4KH-DN13-15L	15	137	7	M 22x1,5	4,70	400	02631	02632*	25884	25817*
	4KH-DN16-18L	18	137	7,5	M 26x1,5	4,70	400	02650	02651*	25885	25818*
	4KH-DN20-22L	22	152	7,5	M 30x2	6,60	315	02314	02315*	25886	25819
	4KH-DN25-28L	28	166	7,5	M 36x2	8,00	315	31967	02321*	25887	25820*
	4KH-DN25/32-35L	35	170	10,5	M 45x2	8,12	315	02858	02859*	03148	03157*
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A T=SB13	112A X=SB14	1128 T=SB13	1128 X=SB14
	4KH-DN4-8S	8	105	7	M 16x1,5	1,60	500	02306	02305*	25888	25821*
	4KH-DN6-10S	10	105	7,5	M 18x1,5	1,60	500	37434	16410*	25889	25822*
	4KH-DN8-12S	12	116	7,5	M 20x1,5	2,60	500	23057	02608*	25890	25823*
	4KH-DN10-14S	14	120	8	M 22x1,5	2,60	500	02619	02620*	25891	25824*
	4KH-DN13-16S	16	141	8,5	M 24x1,5	4,70	400	02637	02638*	25892	36440*
	4KH-DN16-20S	20	145	10,5	M 30x2	4,70	400	02656	02657*	25893	25826*
	4KH-DN20-25S	25	160	12	M 36x2	6,60	315	02269	31966*	25894	25827*
	4KH-DN25-30S	30	176	13,5	M 42x2	8,20	315	02263	02264*	25895	25828*
	4KH-DN25/32-38S	38	180	16	M 52x2	8,30	315	02854	02855*	03112	03121*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

连接类型	尺寸					压力等级及订货号				
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	112A T=SB13	112A X=SB14	1128 T=SB13	1128 X=SB14
	4KH-DN6-7/16" UNF	100	12	7/16"-20 UNF	1,60	500	38189	38190	39171	39172
	4KH-DN10-9/16" UNF	115	13	9/16"-18 UNF	2,80	500	38191	38192	39173	39174
	4KH-DN13-3/4" UNF	144	15	3/4"-16 UNF	4,90	400	38193	38194	39175	22359
	4KH-DN20-1 1/16" UN	164	20	1 1/16"-12 UN	6,80	315	38195	38196	39176	30547
	4KH-DN25-1 5/16" UN	180	20	1 5/16"-12 UN	8,50	315	38197	38198	39177	22342

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

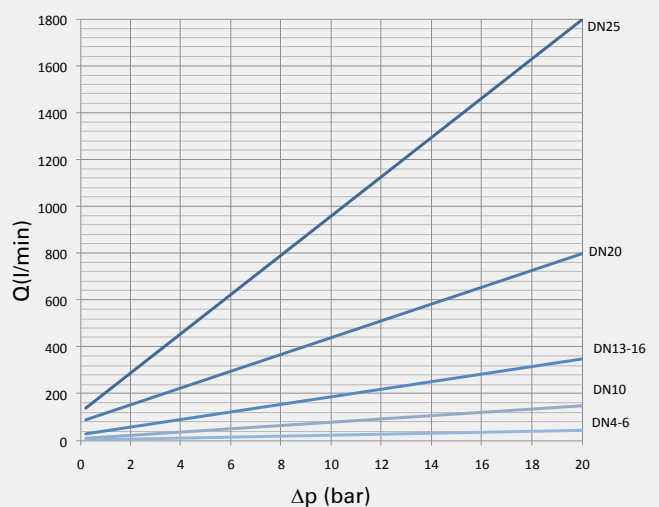
由于三通球阀的适用性不同于二通球阀, 所以, 三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。 如: DN20-25为812A或8128。

镗孔图



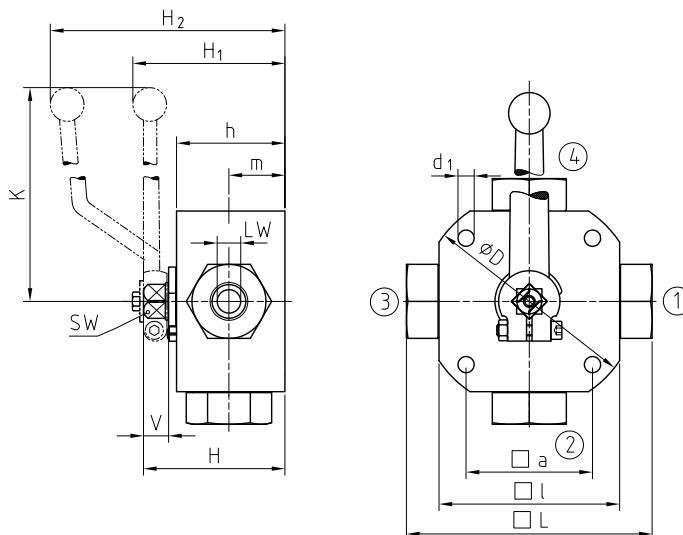
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 4KH-X/T



四通高压球阀 不锈钢

4KH



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

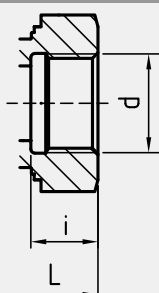
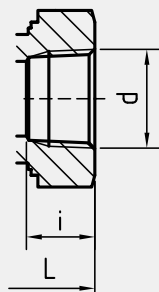
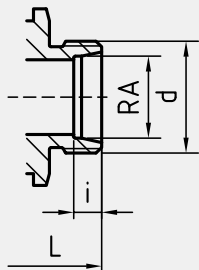
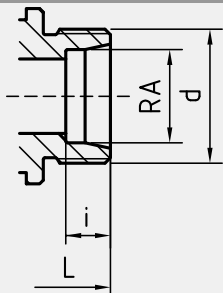
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 样本第196 - 199页
- 定位梢 样本第235页

材料代码描述

材料	442A	442A	4428	4428
阀体	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
固定球阀	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	T=SB13	X=SB14	T=SB13	X=SB14

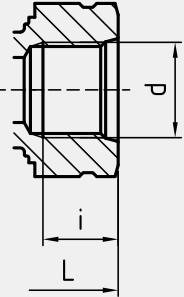
综合尺寸

型号	LW _{LT}	LW _X	D	a	l	d ₁	H	h	m	K	V	SW	H ₁	H ₂	手柄材质
4KH-DN4	5	4	75	40	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
4KH-DN6	5	4	75	40	70	6,5	58	40	22	160	14	12	-	101	Al
4KH-DN8	8	7	90	45	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
4KH-DN10	8	7	90	45	80	6,5	68	50	27	200	14	14	72	-	Zn
4KH-DN13	13	10	110	60	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
4KH-DN16	13	10	110	60	100	9	78	60	31	200	14	14	82	-	Zn
4KH-DN20	18	14	138	85	113	8,5	88	67	36,5	320	16,5	17	96	-	Al
4KH-DN25	23	17	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
4KH-DN25/32	23	17	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al
4KH-DN25/40	23	17	138	85	119	8,5	103	82	47,5	320	16,5	17	112	-	Al

连接类型	尺寸					压力等级及订货号					
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A T=SB13	442A X=SB14	4428 T=SB13	4428 X=SB14	
	4KH-DN4-G1/8	100	10	G1/8	1,60	500	37443	37444	39144	39145	
	4KH-DN6-G1/4	100	14	G1/4	1,60	500	37446	20172	39146	31150	
	4KH-DN10-G3/8	115	14	G3/8	2,80	500	37509	09823	39147	35755	
	4KH-DN13-G1/2	136	16,3	G1/2	4,90	400	36026	21366	39148	26611	
	4KH-DN16-G5/8	139	18	G5/8	4,90	400	37512	37513	39149	39151	
	4KH-DN20-G3/4	154	18	G3/4	6,80	315	37515	35477	39150	28850	
	4KH-DN25-G1	172	20	G1	8,50	315	10212	37521	39152	39153	
	4KH-DN25/32-G1 1/4	180	22	G1 1/4	8,80	315	37519	37522	39154	39155	
	4KH-DN25/40-G1 1/2	180	24	G1 1/2	8,80	250	37520	37523	39156	39157	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A T=SB13	442A X=SB14	4428 T=SB13	4428 X=SB14	
	4KH-DN4-1/8"NPT	100	10,5	1/8"NPT	1,60	500	38115	38116	39158	39159	
	4KH-DN6-1/4"NPT	100	13,7	1/4"NPT	1,60	500	38117	32668	39160	32428	
	4KH-DN10-3/8"NPT	115	13,5	3/8"NPT	2,80	500	38118	38119	39161	32499	
	4KH-DN13-1/2"NPT	160	17	1/2"NPT	4,90	400	38120	32185	39162	39163	
	4KH-DN20-3/4"NPT	164	18,3	3/4"NPT	6,80	315	38121	38122	39164	34083	
	4KH-DN25-1"NPT	186	21,6	1"NPT	8,50	315	38123	38126	39165	39166	
	4KH-DN25/32-1 1/4"NPT	186	22,1	1 1/4 "NPT	8,80	315	38124	32310	39167	39168	
	4KH-DN25/40-1 1/2"NPT	186	22,1	1 1/2"NPT	8,80	250	38125	38127	39169	39170	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A T=SB13	442A X=SB14	4428 T=SB13	4428 X=SB14
	4KH-DN4-6L	6	105	7	M 12x1,5	1,60	500	37379	37380	39113	39114
	4KH-DN6-8L	8	105	7	M 14x1,5	1,80	500	37382	37383	39115	39116
	4KH-DN8-10L	10	114	7	M 16x1,5	2,60	500	37385	37386	39117	39118
	4KH-DN10-12L	12	114	7	M 18x1,5	2,60	500	37388	37389	39119	39120
	4KH-DN13-15L	15	137	7	M 22x1,5	4,70	400	37391	37392	39121	39122
	4KH-DN16-18L	18	137	7,5	M 26x1,5	4,70	400	37394	37395	39123	39124
	4KH-DN20-22L	22	152	7,5	M 30x2	6,60	315	37397	37398	39125	39126
	4KH-DN25-28L	28	166	7,5	M 36x2	8,00	315	37400	37401	39127	39128
	4KH-DN25/32-35L	35	170	10,5	M 45x2	8,12	315	41950	41951	41952	41953
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A T=SB13	442A X=SB14	4428 T=SB13	4428 X=SB14
	4KH-DN4-8S	8	105	7	M 16x1,5	1,60	500	37414	37415	39129	39130
	4KH-DN6-10S	10	105	7,5	M 18x1,5	1,60	500	37417	37418	39131	39132
	4KH-DN8-12S	12	116	7,5	M 20x1,5	2,60	500	37420	19830	39133	39134
	4KH-DN10-14S	14	120	8	M 22x1,5	2,60	500	37422	37423	39135	39136
	4KH-DN13-16S	16	141	8,5	M 24x1,5	4,70	400	37425	37426	39137	26186
	4KH-DN16-20S	20	145	10,5	M 30x2	4,70	400	37428	22234	39138	39139
	4KH-DN20-25S	25	160	12	M 36x2	6,60	315	37430	37431	39140	39141
	4KH-DN25-30S	30	176	13,5	M 42x2	8,20	315	37433	37432	39142	39143
	4KH-DN25/32-38S	38	180	16	M 52x2	8,30	315	41954	41955	41956	41957

请注意管道连接件的压力等级！

*常备现货

连接类型	尺寸					压力等级及订货号				
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	442A T=SB13	442A X=SB14	4428 T=SB13	4428 X=SB14
	4KH-DN6-7/16" UNF	100	12	7/16"-20 UNF	1,60	500	38199	38200	39178	39179
	4KH-DN10-9/16" UNF	115	13	9/16"-18 UNF	2,80	500	38201	38202	39180	39181
	4KH-DN13-3/4" UNF	144	15	3/4"-16 UNF	4,90	400	38203	38204	39182	39183
	4KH-DN20-1 1/16" UN	164	20	1 1/16"-12 UN	6,80	315	38205	38206	39184	39185
	4KH-DN25-1 5/16" UN	180	20	1 5/16"-12 UN	8,50	315	38207	38208	39186	39187

请注意管道连接件的压力等级!

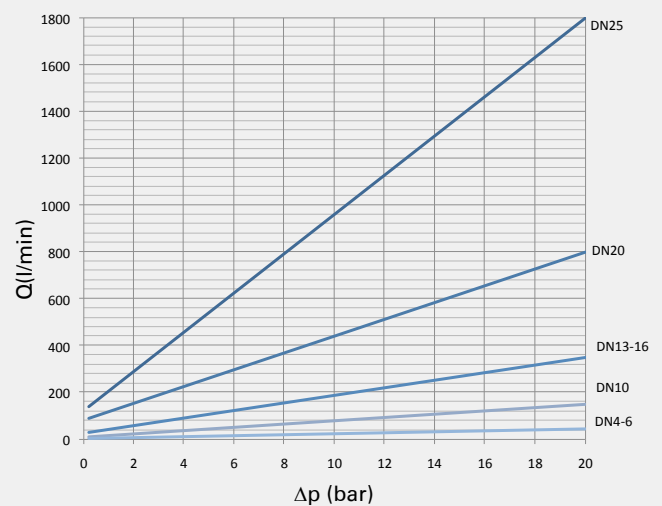
*常备现货

镗孔图



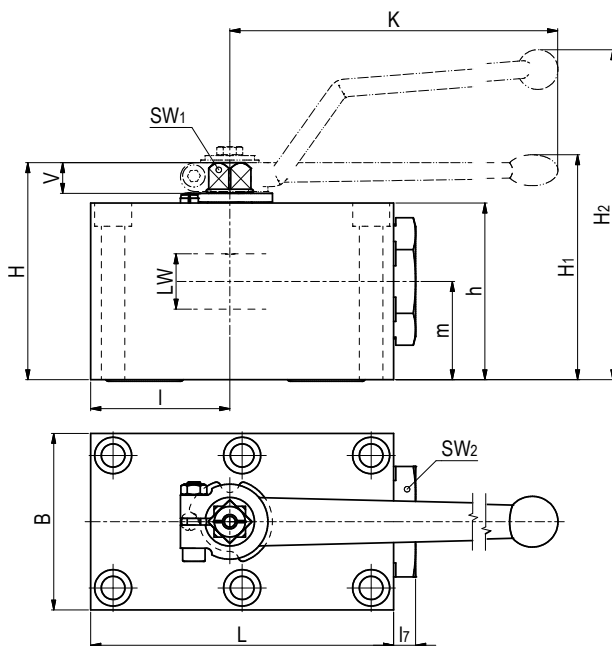
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 4KH-X/T



二通板式高压球阀 碳钢

PKH



通过

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

可配附件



- 锁紧装置 样本第229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述



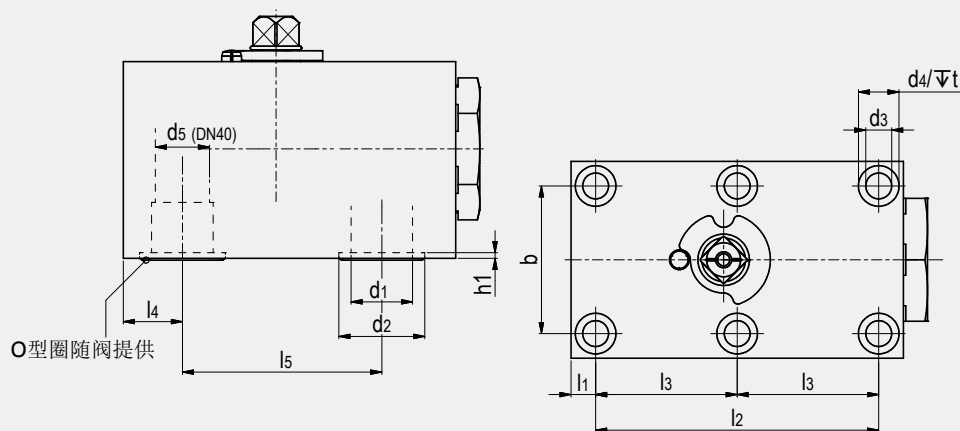
材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸



型号	I	L	I ₇	B	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
PKH-DN6	26	57	6	40	43	35	19,5	6	7	19	80	6	-	67	Zn	0,60
PKH-DN10	29	70	10	55	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93	Zn	1,30
PKH-DN13	42,5	98	10	60	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104	Zn	2,30
PKH-DN20	51	117	10	70	88	70	37,5	14	14	46	200	20	92	-	Zn	3,92
PKH-DN25	62	135	10	80	98	80	44,5	14	14	50	200	25	102	-	Zn	5,68
PKH-DN32	75	165	11	100	121	100	54,5	17	17	70	320	32	130	-	Al	11,00
PKH-DN40	84,5	200	17	130	131	110	57	17	17	80	320	38	140	-	Al	18,78
PKH-DN50	106	240	15	150	150	129	71	17	17	90	320	48	159	-	Al	29,70

装配尺寸



尺寸

压力等级及订货号

型号	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	b	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	t	d ₅	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈	PN [bar]	112A	1128
PKH-DN6	8,5	35	-	8,5	35	27	6	11,8	1,9	6,5	10,5	6,8	-	4 x M6x40 - 12.9	14	7x2,5	500	22661*	28416*
PKH-DN10	7,5	55	-	10	44	40	9,5	14,9	1,9	8,4	13,5	8,5	-	4 x M8x50 - 12.9	35	10x2,5	500	28687*	15727*
PKH-DN13	7,5	83	41,5	16	58	45	13	24,9	1,9	8,4	13,5	7	-	6 x M8x60 - 12.9	35	20x2,5	420	29571*	29226*
PKH-DN20	10	97	48,5	20	69	51	20	29	2	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x80 - 12.9	70	23,47x2,62	420	29296*	29292*
PKH-DN25	10	115	57,5	24	81	60	25	34,9	2,3	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x90 - 12.9	70	29x3	420	28953*	26334*
PKH-DN32	12	136	68	29	96	78	32	40	2	13	19	12	-	6 x M12x110 - 12.9	110	34,59 x 2,62	420	59599	59600
PKH-DN40	28,5	112	56	28,5	112	95	38	47,7	2,3	16,5	25	19	36	6 x M16x120 - 12.9	300	42x3	420	28331*	31261*
PKH-DN50	38	136	68	38	136	112	48	59,8	2,3	21	31	21,5	-	6 x M20x140 - 12.9	600	54x3	420	28338*	32267*

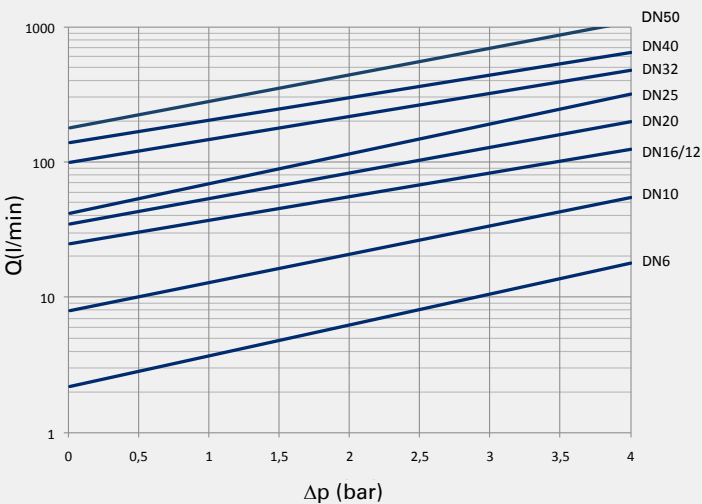
*常备现货

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。
我们推荐的螺钉标准为ISO4762 (DIN 912)。
在我们推荐的14%的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

由于板式球阀的适用性不同于三通球阀，所以，板式碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

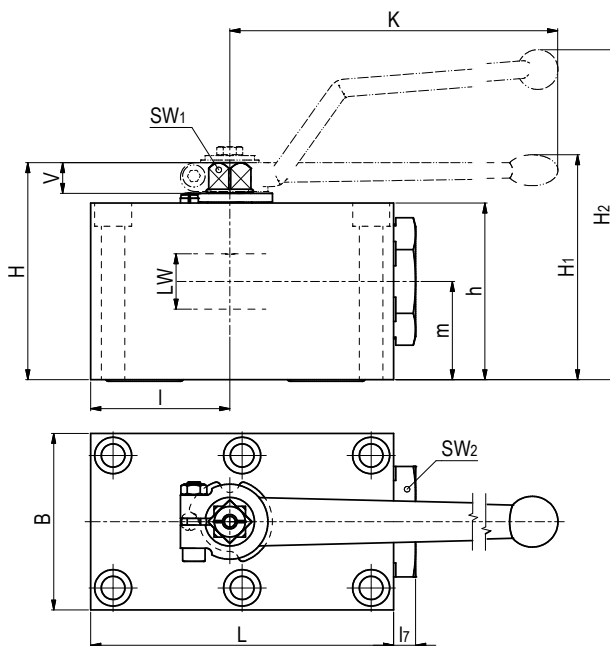
如：DN6为1123（或1125），DN32为212A（或2128），
DN40-50为812A（或8128）。

流动特性图 PKH



二通板式高压球阀 不锈钢

PKH



通过

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

可配附件



- 锁紧装置 样本第229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位销 可另需求

材料代码描述



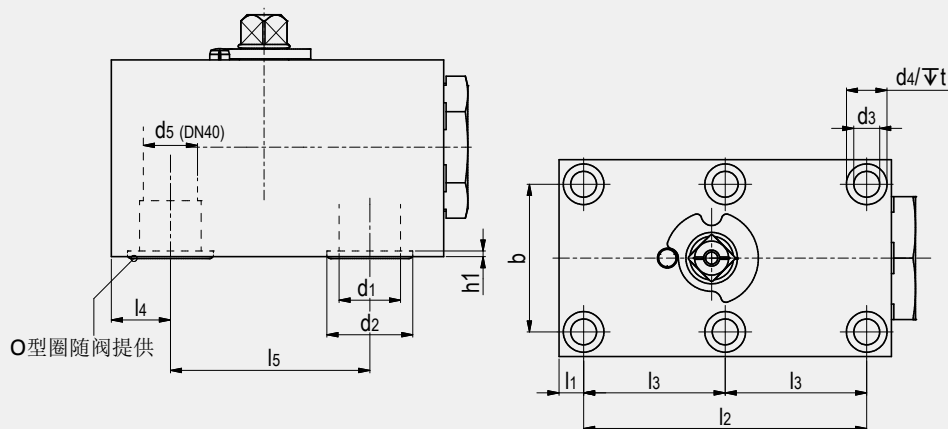
材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸



型号	I	L	L ₇	B	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
PKH-DN6	26	57	6	40	43	35	19,5	6	7	19	80	6	-	67	Zn	0,60
PKH-DN10	29	70	10	55	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93	Zn	1,30
PKH-DN13	42,5	98	10	60	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104	Zn	2,32
PKH-DN20	51	117	10	70	88	70	37,5	14	14	46	200	20	92	-	Zn	4,02
PKH-DN25	62	135	10	80	98	80	44,5	14	14	50	200	25	102	-	Zn	5,70
PKH-DN32	75	165	11	100	121	100	54,5	17	17	70	320	32	130	-	Al	11,00
PKH-DN40	84,5	200	17	130	131	110	57	17	17	80	320	38	140	-	Al	18,78
PKH-DN50	106	240	15	150	150	129	71	17	17	90	320	48	159	-	Al	29,55

装配尺寸



连接尺寸

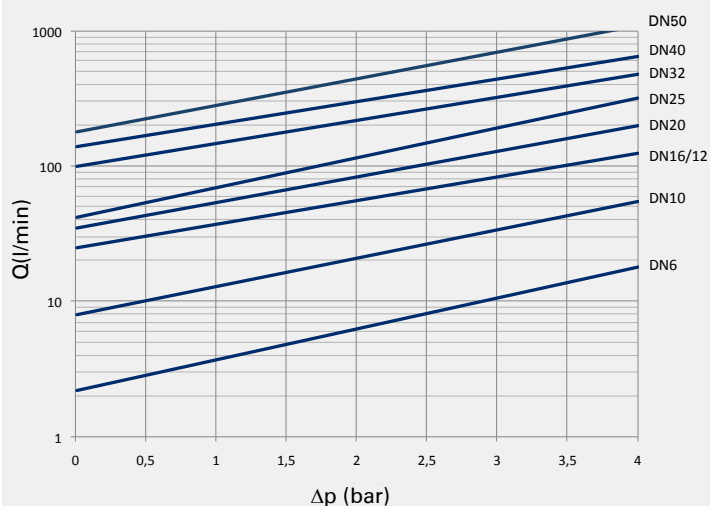
型号	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	b	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	t	d ₅	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈	压力等级及订货号		
																	PN [bar]	442A	4428
PKH-DN6	8,5	35	-	8,5	35	27	6	11,8	1,9	6,5	10,5	6,8	-	4 x M6x40 - 12.9	14	7x2,5	500	21337	28244
PKH-DN10	7,5	55	-	10	44	40	9,5	14,9	1,9	8,4	13,5	8,5	-	4 x M8x50 - 12.9	35	10x2,5	500	10053	29747
PKH-DN13	7,5	83	41,5	16	58	45	13	24,9	1,9	8,4	13,5	7	-	6 x M8x60 - 12.9	35	20x2,5	420	25439	18041
PKH-DN20	10	97	48,5	20	69	51	20	29	2	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x80 - 12.9	70	23,47x2,62	420	28598	38365
PKH-DN25	10	115	57,5	24	81	60	25	34,9	2,3	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x90 - 12.9	70	29x3	420	33708	32060
PKH-DN32	12	136	68	29	96	78	32	40	2	13	19	12	-	6 x M12x110 - 12.9	110	34,59 x 2,62	420	59601	59602
PKH-DN40	28,5	112	56	28,5	112	95	38	47,7	2,3	16,5	25	19	36	6 x M16x120 - 12.9	300	42x3	420	36117	38367
PKH-DN50	38	136	68	38	136	112	48	59,8	2,3	21	31	21,5	-	6 x M20x140 - 12.9	600	54x3	420	38368	38369

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

我们推荐的螺钉标准为ISO4762 (DIN 912)。

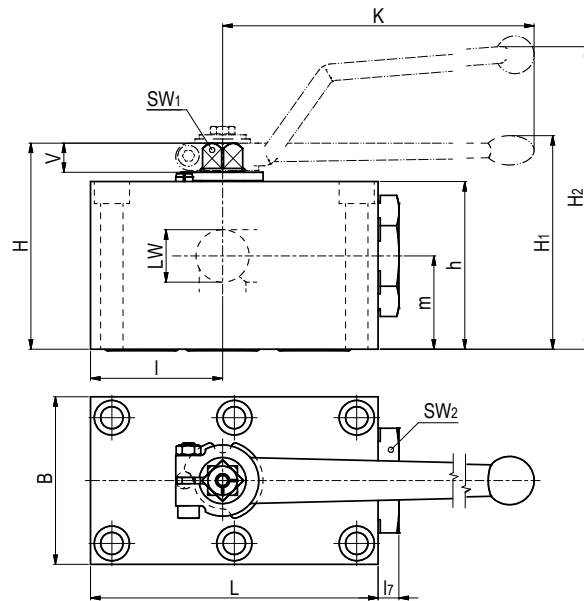
在我们推荐的14%的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

流动特性图 PKH



三通板式高压球阀 碳钢

PK3



! 仅从中间口作为压力入口 (端口2)

口径

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

可配附件

- 锁紧装置 样本第229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位梢 可另需求

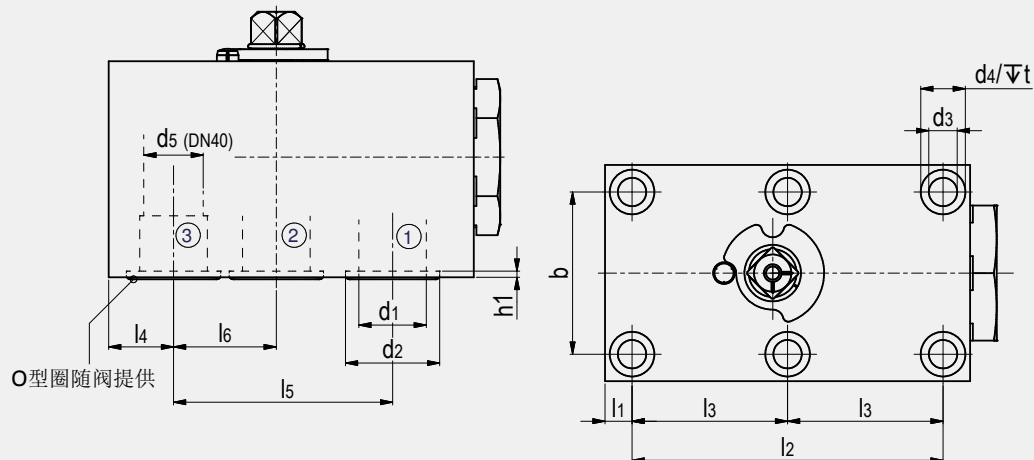
材料代码描述

材料	112A	1128
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB58	L=SB58

综合尺寸

型号	I	L	I ₇	B	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
PK3-DN6	26	57	6	40	43	35	19,5	6	7	19	80	5	-	67	Zn	0,60
PK3-DN10	29	70	10	55	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93	Zn	1,30
PK3-DN13	42,5	98	10	60	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104	Zn	2,30
PK3-DN20	51	117	10	70	88	70	37,5	14	14	46	200	20	92	-	Zn	3,90
PK3-DN25	62	135	10	80	98	80	44,5	14	14	50	200	25	102	-	Zn	5,70
PK3-DN32	75	165	11	100	121	100	54,5	16,5	17	70	320	30	130	-	Al	11,00
PK3-DN40	84,5	200	17	130	131	110	57	16,5	17	80	320	38	140	-	Al	18,70
PK3-DN50	106	240	15	150	150	129	71	16,5	17	90	320	48	159	-	Al	28,80

装配尺寸



连接尺寸

型号	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	b	d_1	d_2	h_1	d_3	d_4	t	d_5	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈	压力等级及订货号
PK3-DN6	8,5	35	-	8,5	35	17,5	27	6	11,8	1,9	6,5	10,5	6,8	-	4 x M6x40 - 12.9	14	7x2,5	PN [bar] 500 112A L=SB58 1128 L=SB58
PK3-DN10	7,5	55	-	10	44	19	40	9,5	14,9	1,9	8,4	13,5	8,5	-	4 x M8x50 - 12.9	35	10x2,5	500 26190 26727
PK3-DN13	7,5	83	41,5	16	58	26,5	45	13	24,9	1,9	8,4	13,5	7	-	6 x M8x60 - 12.9	35	20x2,5	420 23772 37544
PK3-DN20	10	97	48,5	20	69	31	51	20	29	2	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x80 - 12.9	70	23,47x2,62	420 29291 34743
PK3-DN25	10	115	57,5	24	81	38	60	25	34,9	2,3	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x90 - 12.9	70	29x3	420 28233 28970
PK3-DN32	12	136	68	29	96	46	78	32	40	2	13	19	12	-	6 x M12x110 - 12.9	110	34,59x2,62	420 59603 59604
PK3-DN40	28,5	112	56	28,5	112	56	95	38	47,7	2,3	16,5	25	19	36	6 x M16x120 - 12.9	300	42x3	420 33205 37546
PK3-DN50	38	136	68	38	136	68	112	48	59,8	2,3	21	31	21,5	-	6 x M20x140 - 12.9	600	54x3	420 28334 37547

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

我们推荐的螺钉标准为ISO4762 (DIN 912)。

在我们推荐的14%的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

由于板式球阀的适用性不同于三通球阀，所以，板式碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

如：DN6为1123（或1125），DN32为212A（或2128），

DN40-50为812A（或8128）。

镗孔图

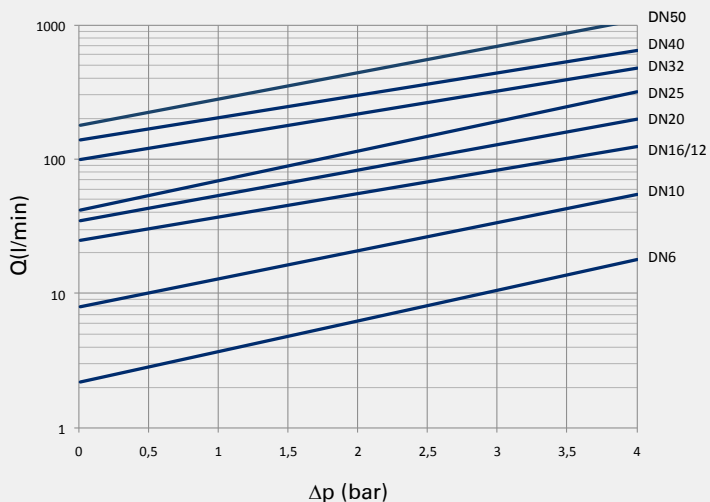


仅从中间口作为压力入口(端口2)！

手柄可操作角度90度L型镗孔

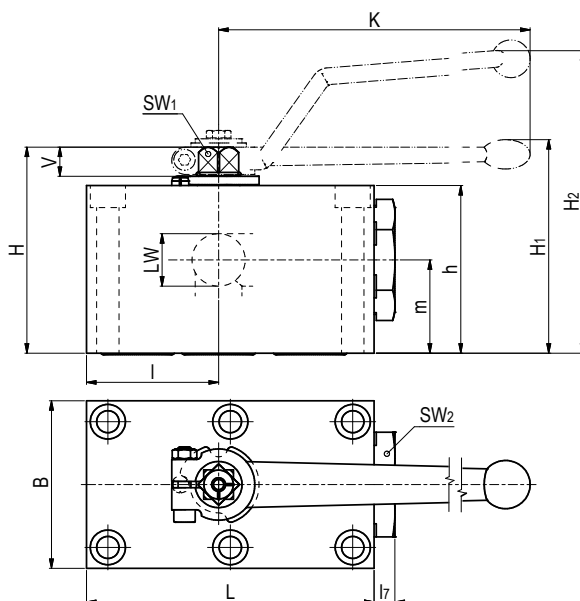
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 PK3



三通板式高压球阀 不锈钢

PK3



口径

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

仅从中间口作为压力入口(端口2)

可配附件

- 锁紧装置 样本第229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位梢 可另需求

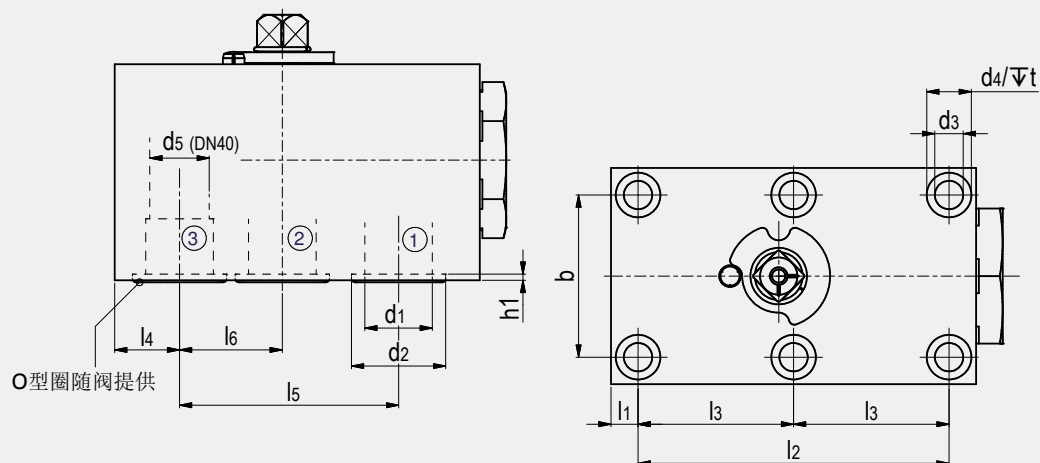
材料代码描述

材料	442A	4428
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB58	L=SB58

综合尺寸

型号	I	L	I ₇	B	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
PK3-DN6	26	57	6	40	43	35	19,5	6	7	19	80	5	-	67	Zn	0,60
PK3-DN10	29	70	10	55	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93	Zn	1,30
PK3-DN13	42,5	98	10	60	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104	Zn	2,30
PK3-DN20	51	117	10	70	88	70	37,5	14	14	46	200	20	92	-	Zn	3,90
PK3-DN25	62	135	10	80	98	80	44,5	14	14	50	200	25	102	-	Zn	5,70
PK3-DN32	75	165	11	100	121	100	54,5	16,5	17	70	320	30	130	-	Al	11,00
PK3-DN40	84,5	200	17	130	131	110	57	16,5	17	80	320	38	140	-	Al	18,70
PK3-DN50	106	240	15	150	150	129	71	16,5	17	90	320	48	159	-	Al	28,80

装配尺寸



连接尺寸

型号	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	b	d_1	d_2	h_1	d_3	d_4	t	d_5	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈	压力等级及订货号
PK3-DN6	8,5	35	-	8,5	35	17,5	27	6	11,8	1,9	6,5	10,5	6,8	-	4 x M6x40 - 12.9	14	7x2,5	PN 500 442A L=SB58 4428 L=SB58
PK3-DN10	7,5	55	-	10	44	19	40	9,5	14,9	1,9	8,4	13,5	8,5	-	4 x M8x50 - 12.9	35	10x2,5	500 31909 38376
PK3-DN13	7,5	83	41,5	16	58	26,5	45	13	24,9	1,9	8,4	13,5	7	-	6 x M8x60 - 12.9	35	20x2,5	500 31914 38377
PK3-DN20	10	97	48,5	20	69	31	51	20	29	2	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x80 - 12.9	70	23,47x2,62	420 38370 38378
PK3-DN25	10	115	57,5	24	81	38	60	25	34,9	2,3	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x90 - 12.9	70	29x3	420 38371 38379
PK3-DN32	12	136	68	29	96	46	78	32	40	2	13	19	12	-	6 x M12x110 - 12.9	110	34,59x2,62	420 38372 38380
PK3-DN40	28,5	112	56	28,5	112	56	95	38	47,7	2,3	16,5	25	19	36	6 x M16x120 - 12.9	300	42x3	420 59605 59606
PK3-DN50	38	136	68	38	136	68	112	48	59,8	2,3	21	31	21,5	-	6 x M20x140 - 12.9	600	54x3	420 38374 38382
																		420 38375 38383

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

我们推荐的螺钉标准为ISO4762 (DIN 912)。

在我们推荐的14%的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

镗孔图

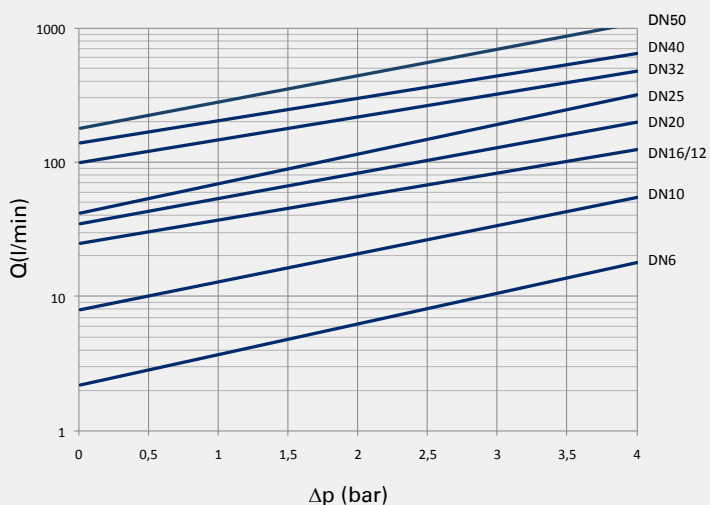


! 仅从中间口作为压力入口(端口2)!

手柄可操作角度90度L型镗孔

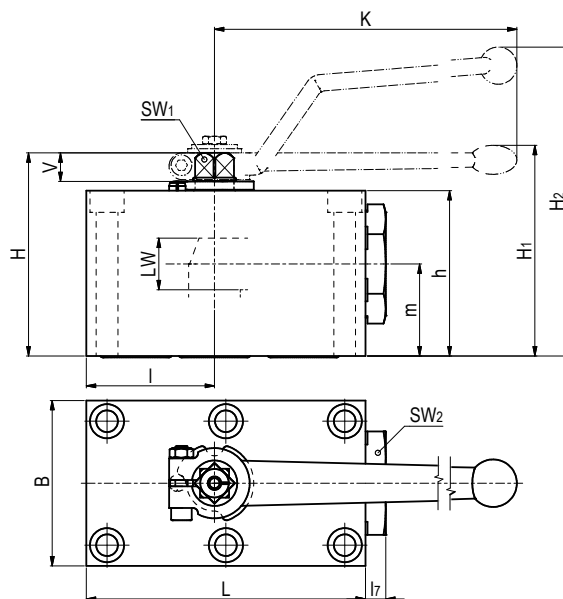
更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 PK3



三通板式高压球阀 碳钢

PK3-S



口径

DN6 - DN50 (1/4" to 2")



所有端口均可作为压力入口！只能在 $\Delta P=0\text{bar}$ 开启或关闭！

可配附件



- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位销 可另需求

材料代码描述



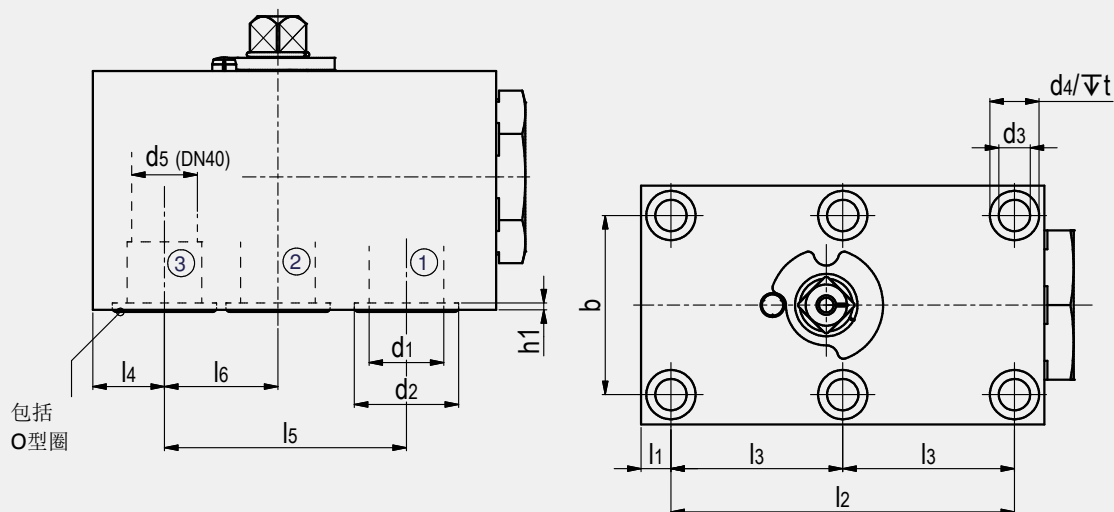
材料	118A	1188
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB57	L=SB57

综合尺寸



型号	I	L	I ₇	B	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
PK3-S-DN6	26	57	6	40	43	35	19,5	6	7	19	80	5	-	67	Zn	0,60
PK3-S-DN10	34	75	10	55	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93	Zn	1,40
PK3-S-DN13	42,5	98	10	60	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104	Zn	2,30
PK3-S-DN20	51	117	10	70	88	70	37,5	14	14	46	200	20	92	-	Zn	3,90
PK3-S-DN25	62	135	10	80	98	80	44,5	14	14	50	200	25	102	-	Zn	5,65
PK3-S-DN32	75	165	11	100	121	100	54,5	16,5	17	70	320	30	130	-	Al	11,00
PK3-S-DN40	84,5	200	17	130	131	110	57	16,5	17	80	320	38	140	-	Al	18,70
PK3-S-DN50	106	240	15	150	150	129	71	16,5	17	90	320	48	159	-	Al	28,80

装配尺寸



连接尺寸

型号	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	t	d ₅	螺钉尺寸（最小） ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈	PN [bar]	118A L=SB57	1188 L=SB57
PK3-S-DN6	8,5	35	-	8,5	35	17,5	27	6	11,8	1,9	6,5	10,5	6,8	-	4 x M6x40 - 12.9	14	7x2,5	250	26008	37548
PK3-S-DN10	12,5	55	-	15	44	19	40	9,5	14,9	1,9	8,4	13,5	8,5	-	4 x M8x50 - 12.9	35	10x2,5	500	26409	37549
PK3-S-DN13	7,5	83	41,5	16	58	26,5	45	13	24,9	1,9	8,4	13,5	7	-	6 x M8x60 - 12.9	35	20x2,5	400	36240	32019
PK3-S-DN20	10	97	48,5	20	69	31	51	20	29	2	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x80 - 12.9	70	23,47x2,62	315	33206	29760
PK3-S-DN25	10	115	57,5	24	81	38	60	25	34,9	2,3	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x90 - 12.9	70	29x3	315	26011	37553
PK3-S-DN32	12	136	68	29	96	46	78	32	40	2	13	19	12	-	6 x M12x110 - 12.9	110	34,59x2,62	420	58469	58470
PK3-S-DN40	28,5	112	56	28,5	112	56	95	38	47,7	2,3	16,5	25	19	36	6 x M16x120 - 12.9	300	42x3	420	29281	37551
PK3-S-DN50	38	136	68	38	136	68	112	48	59,8	2,3	21	31	21,5	-	6 x M20x140 - 12.9	600	54x3	420	26007	37552

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

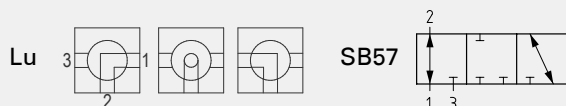
我们推荐的螺钉标准为ISO4762 (DIN 912)。

在我们推荐的14%的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

由于板式球阀的适用性不同于三通球阀，所以，板式碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

如：DN6为1183（或1185），DN32-50为818A（或8188）。

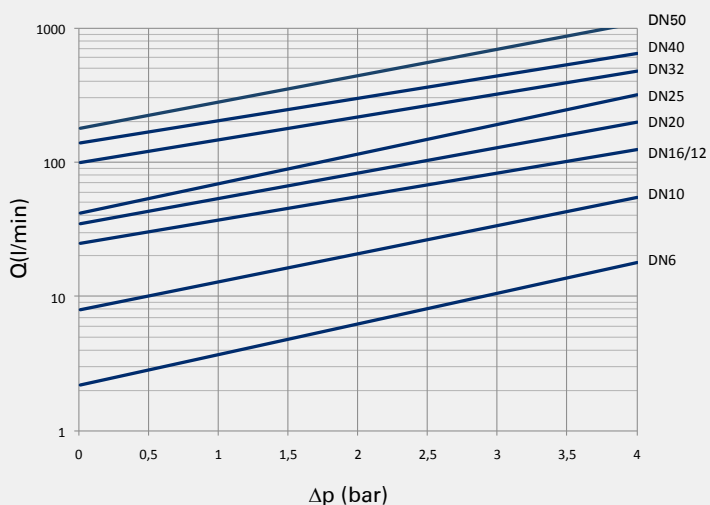
镗孔图



! 所有端口均可作为压力入口！
只能在 $\Delta P=0$ bar开启或关闭！

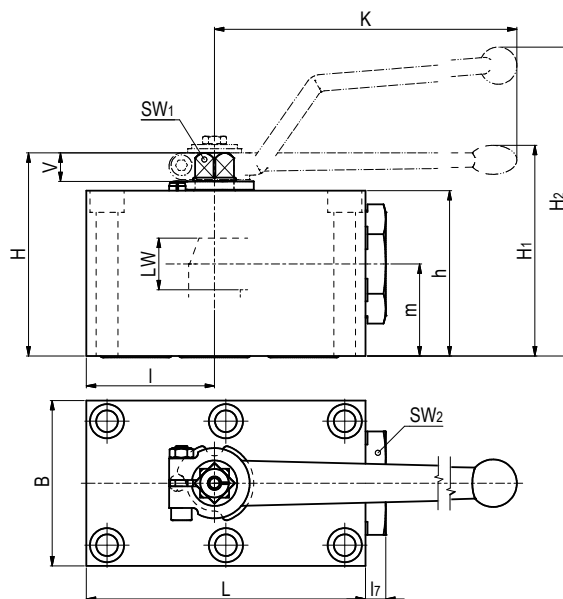
手柄可操作角度180度L型镗孔 更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 PK3-S



三通板式高压球阀 不锈钢

PK3-S



口径

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位销 可另需求

! 所有端口均可作为压力入口! 只能在 $\Delta P=0\text{bar}$ 开启或关闭!

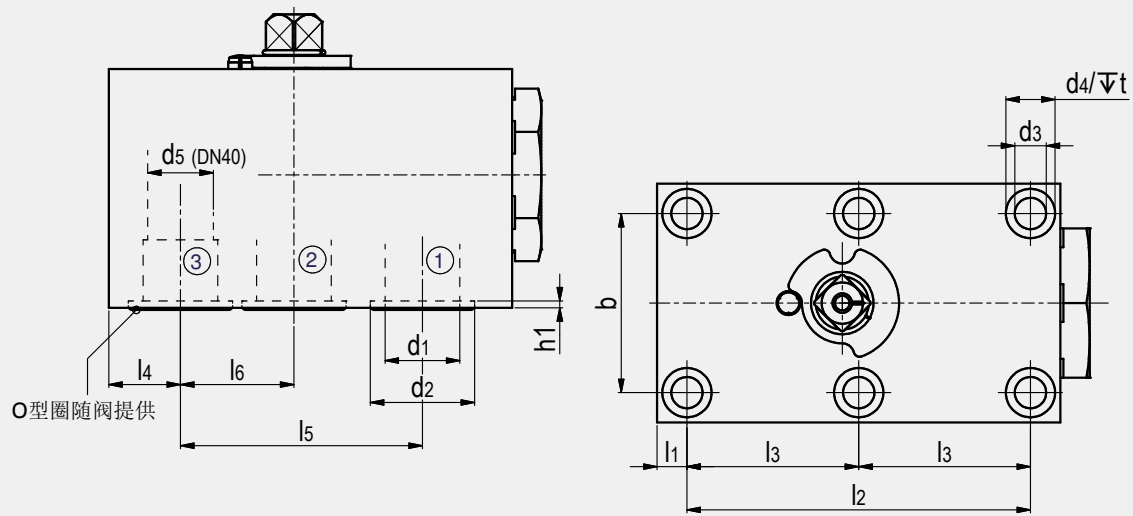
材料代码描述

材料	448A	4488
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB57	L=SB57

综合尺寸

型号	L	L ₇	B	H	h	m	V	SW ₁	SW ₂	K	LW	H ₁	H ₂	手柄材质	重量 [kg]
PK3-S-DN6	26	6	40	43	35	19,5	6	7	19	80	5	-	67	Zn	0,60
PK3-S-DN10	34	10	55	59	45	24,5	11	9	30	115	10	-	93	Zn	1,40
PK3-S-DN13	42,5	10	60	69	55	34	11	9	32	115	13	-	104	Zn	2,30
PK3-S-DN20	51	10	70	88	70	37,5	14	14	46	200	20	-	-	Zn	4,00
PK3-S-DN25	62	10	80	98	80	44,5	14	14	50	200	25	-	-	Zn	5,65
PK3-S-DN32	75	11	100	121	100	54,5	16,5	17	70	320	30	-	-	Al	11,00
PK3-S-DN40	84,5	17	130	131	110	57	16,5	17	80	320	38	-	-	Al	18,70
PK3-S-DN50	106	15	150	150	129	71	16,5	17	90	320	48	-	-	Al	28,80

装配尺寸

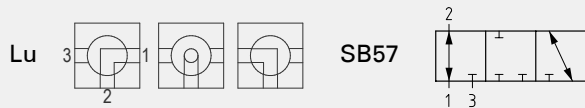


连接尺寸

型号	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	b	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	t	d ₅	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈	压力等级及订货号		
																		PN [bar]	448A L=SB57	4488 L=SB57
PK3-S-DN6	8,5	35	-	8,5	35	17,5	27	6	11,8	1,9	6,5	10,5	6,8	-	4 x M6x40 - 12.9	14	7x2,5	250	38384	38385
PK3-S-DN10	12,5	55	-	15	44	19	40	9,5	14,9	1,9	8,4	13,5	8,5	-	4 x M8x50 - 12.9	35	10x2,5	500	29414	38386
PK3-S-DN13	7,5	83	41,5	16	58	26,5	45	13	24,9	1,9	8,4	13,5	7	-	6 x M8x60 - 12.9	35	20x2,5	400	31544	38387
PK3-S-DN20	10	97	48,5	20	69	31	51	20	29	2	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x80 - 12.9	70	23,47x2,62	315	38388	38389
PK3-S-DN25	10	115	57,5	24	81	38	60	25	34,9	2,3	10,5	16,5	10,5	-	6 x M10x90 - 12.9	70	29x3	315	38390	38391
PK3-S-DN32	12	136	68	29	96	46	78	32	40	2	13	19	12	-	6 x M12x110 - 12.9	110	34,59x2,62	420	58473	58474
PK3-S-DN40	28,5	112	56	28,5	112	56	95	38	47,7	2,3	16,5	25	19	36	6 x M16x120 - 12.9	300	42x3	420	38394	38395
PK3-S-DN50	38	136	68	38	136	68	112	48	59,8	2,3	21	31	21,5	-	6 x M20x140 - 12.9	600	54x3	420	38396	38397

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。
我们推荐的螺钉标准为ISO4762 (DIN 912)。
在我们推荐的14%的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

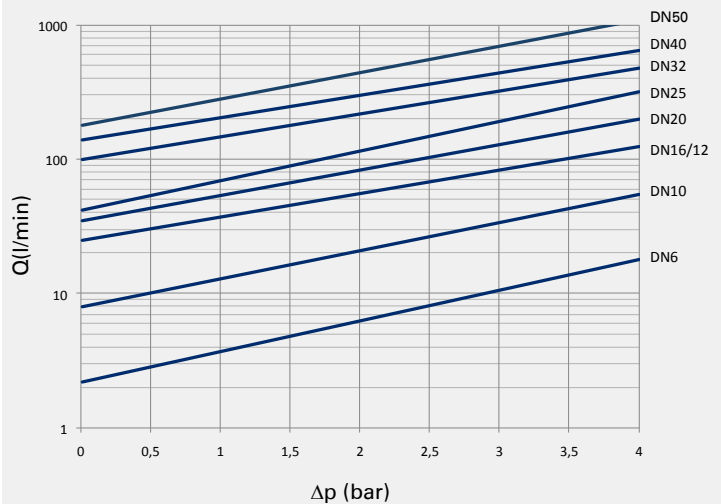
镗孔图



所有端口均可作为压力入口！
只能在ΔP=0bar开启或关闭！

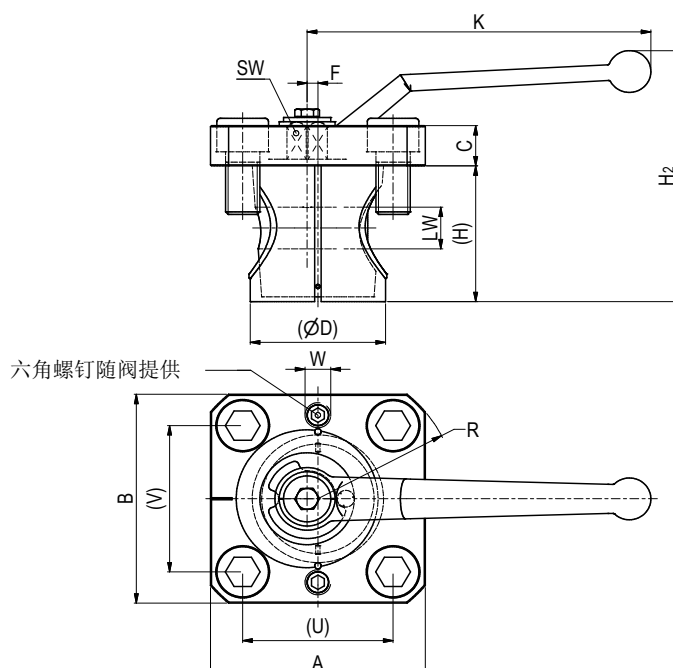
手柄可操作角度180度L型镗孔 更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 PK3-S



二通插装式高压球阀 碳钢

BEKH



六角螺钉随阀提供

口径

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

可配附件



- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求

材料代码描述



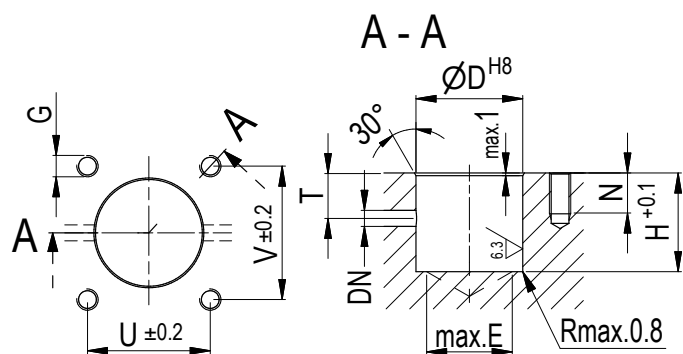
材料	1128
阀体	碳钢
球体	碳钢
阀杆	碳钢
球体密封件	聚甲醛
O型圈	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C

综合尺寸



型号	A	B	C	D	F	K	LW	R	SW	W	H ₂	手柄材质	重量 [Kg]
BEKH-DN6	64	64	12	40	4,5	115	6	44	9	M 8	90	St	0,75
BEKH-DN10	80	80	12	45	5	115	10	47,5	9	M12	97	St	1,10
BEKH-DN13	80	80	12,8	48	4	115	13	47,5	9	M12	101	St	1,21
BEKH-DN20	100	100	19,3	63	5	160	20	65	14	M12	121	SS	2,94
BEKH-DN25	100	100	19,3	70	4,5	160	25	65	14	M10	127	SS	3,13
BEKH-DN32	140	140	29	92	8	306	32	90	17	M16	187	St	7,78
BEKH-DN40	172	122	29	107	8	306	38	100	17	M20	203	St	8,80
BEKH-DN50	190	134	29	126	8	306	48	110	17	M20	215	St	14,00

装配尺寸

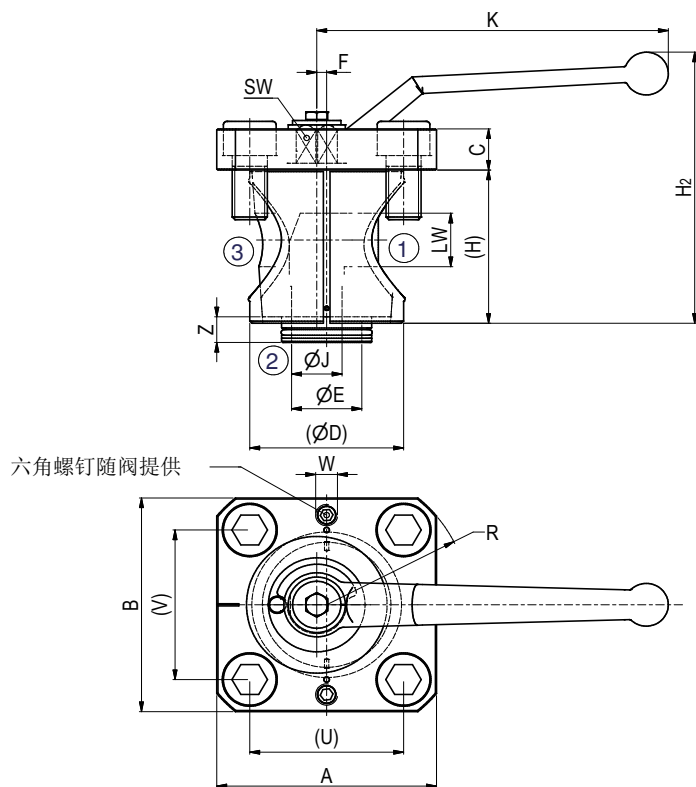


装配尺寸										压力等级及订货号		
型号	DN	E max	G	H ^{+0,1}	N	T ^{+0,1}	U	V	螺钉 DIN 912/ISO 4762	螺钉的扭矩 单位Nm	PN [bar]	1128
BEKH	6	32	M8	37	15	17	46	46	4 x M 8x16 - 8.8	20	500	20216
BEKH	10	36	M12	45,5	20	20	50	50	4 x M12x20 - 8.8	70	500	20217
BEKH	13	38	M12	50	20	21	50	50	4 x M12x20 - 8.8	70	400	20218
BEKH	20	51	M16	65	25	29	70	70	4 x M16x30 - 8.8	170	315	20219
BEKH	25	57	M16	71	25	32	70	70	4 x M16x30 - 8.8	170	315	20220
BEKH	32	76	M20	90	30	42,5	100	100	4 x M20x35 - 8.8	330	315	20221
BEKH	40	89	M20	106	30	50	134	84	4 x M20x35 - 8.8	330	315	20222
BEKH	50	106	M20	120	30	57	152	96	4 x M20x35 - 8.8	330	315	20223

由于三通球阀的适用性不同于二通球阀，所以，三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。
如：DN32-50=812A 或 8128。

三通插装式高压球阀 碳钢

BEKH3



⚠ 仅从中间口作为压力入口 (端口2)

通路

DN6 - DN50 (1/4" to 2")

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求

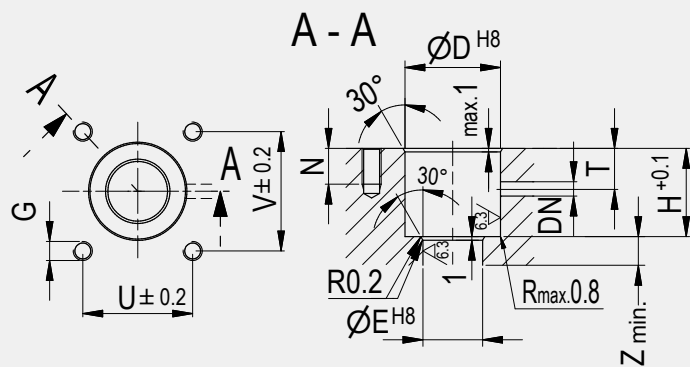
材料代码描述

材料	1128
阀体	碳钢
球体	碳钢
阀杆	碳钢
球体密封件	聚甲醛
O型圈	氟橡胶
温度范围	-10°C / 100°C
镗孔图	L=SB52

综合尺寸

型号	A	B	C	D	F	Z	K	LW	N	R	SW	H ₂	手柄材质	重量 [Kg]
BEKH3-DN6	70	70	12	40	4,5	10	115	6	15	-	9	90	St	0,75
BEKH3-DN10	80	80	12	45	5	12	115	10	20	47,5	9	97	St	1,20
BEKH3-DN13	80	80	12,8	48	4	12	115	13	20	47,5	9	101	St	1,30
BEKH3-DN20	100	100	19,3	63	5	12	160	20	25	65	14	121	SS	2,90
BEKH3-DN25	100	100	19,3	70	4,5	12	160	25	25	65	14	127	SS	3,14
BEKH3-DN32	140	140	29	92	8	12	306	30	30	90	17	187	St	7,29
BEKH3-DN40	172	122	29	107	8	12	306	38	30	100	17	203	St	11,68
BEKH3-DN50	190	134	29	126	8	12	306	48	30	110	17	215	St	14,55

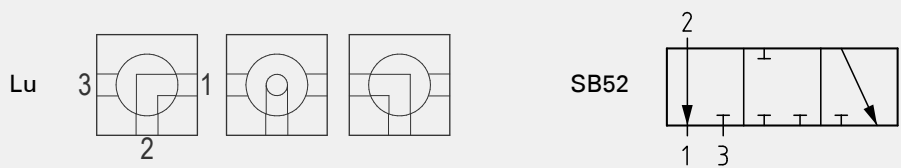
装配尺寸



装配尺寸												压力等级及订货号	
型号	DN	E max	G	H+0,1	J	T+/-0,1	U	V	W	螺钉 DIN 912/ISO 4762	螺钉的扭矩 单位Nm	PN [bar]	1128 L=SB52
BEKH3	6	25	M10	37	6	17	48	48	M 8	4x M10x16 - 12.9	40	500	38232
BEKH3	10	28	M12	45,5	10	20	50	50	M12	4x M12x20 - 12.9	70	500	38233
BEKH3	13	30	M12	50	13	21	50	50	M12	4x M12x20 - 12.9	70	400	38234
BEKH3	20	39	M16	65	20	29	70	70	M12	4x M16x30 - 12.9	170	315	38235
BEKH3	25	41	M16	71	23	32	70	70	M10	4x M16x30 - 12.9	170	315	38236
BEKH3	32	56	M20	90	30	42,5	100	100	M16	4x M20x35 - 12.9	330	315	38237
BEKH3	40	68	M20	106	36	50	134	84	M20	4x M20x35 - 12.9	330	315	38238
BEKH3	50	74	M20	120	40	57	152	96	M20	4x M20x35 - 12.9	330	315	38239

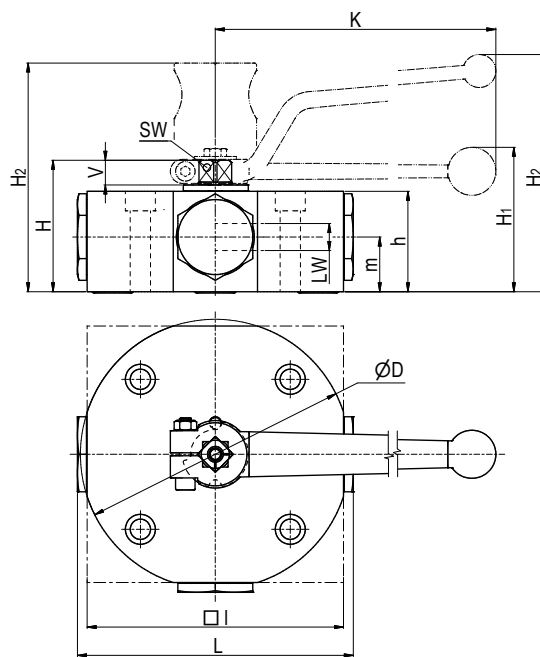
由于三通球阀的适用性不同于二通球阀，所以，三通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。
如：DN32-50=812A 或 8128。

镗孔图



仅从中间口作为压力入口(端口2)

更多镗孔图请参见第262-267页



口径

DN6 - DN40 (1/4" to 1 1/2")

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求

材料代码描述

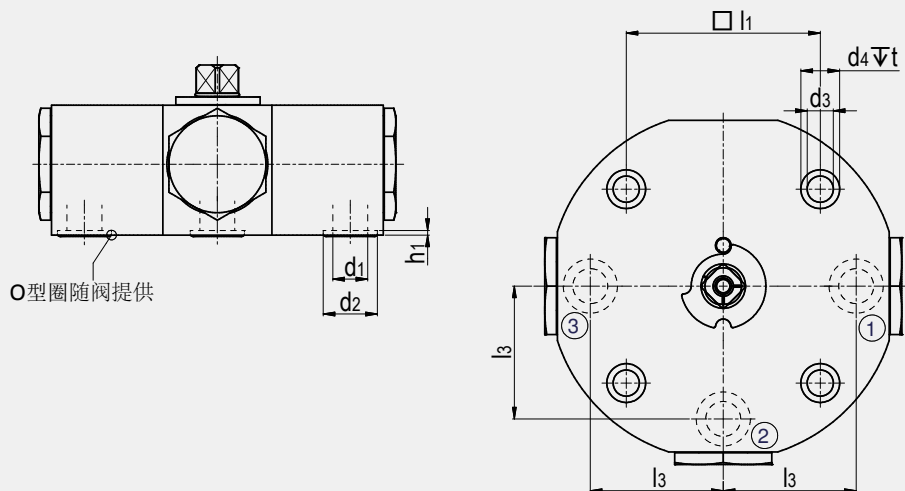
材料	112A	112A	1128	1128
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
固定球阀	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB01	T=SB02	L=SB01	T=SB02

综合尺寸

型号	LW _{LT}	I	L	D	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄 材质	重量 [Kg]
MPKH3-DN6	5	90	102	-	58	40	22	13	12	160	-	101	Al	2,50
MPKH3-DN10	8	100	111	-	68	50	27	14	14	200	72	-	Zn	3,80
MPKH3-DN13	13	140	154	150	78	60	31	14	14	200	82	-	Zn	7,50
MPKH3-DN20	18	171	184	180	88	67	36,5	16,5	17	320	97	-	Al	12,50
MPKH3-DN25	23	205	225	215	96	75	40,5	16,5	17	320	106	-	Al	18,80
MPKH3-DN32	32	260	288	275	147	115	62	26	22	600	-	193	St ⁽¹⁾	49,60
MPKH3-DN40	38	301	332	315	156	125	65	25	22	600	-	204	St ⁽¹⁾	60,00

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

装配尺寸



连接尺寸

型号	l_1	l_3	d_1	d_2	h_1	O型圈	d_3	d_4	t	螺钉尺寸 (最小)	螺钉的扭矩 单位Nm
MPKH3-DN6	70	34,3	6	14	2	9x2,5	11	18	11	4 x M10 - 10.9	60
MPKH3-DN10	80	40,5	8	14,3	2	9,5x2,5	11	18	11	4 x M10 - 10.9	60
MPKH3-DN13	90	57,7	13	19,8	2	15x2,5	13,5	20	13	4 x M12 - 10.9	100
MPKH3-DN20	100	68,5	18	27,9	2,3	22x3	13,5	20	13	4 x M12 - 12.9	110
MPKH3-DN25	115	81	23	31,9	2,3	26x3	18	26	18	4 x M16 - 12.9	300
MPKH3-DN32	148,5	90	32	39,9	2,3	34x3	22	33	21,5	4 x M20 - 12.9	600
MPKH3-DN40	155,5	103	38	55,9	2,3	50x3	26	40	25,5	4 x M24 - 12.9	1000

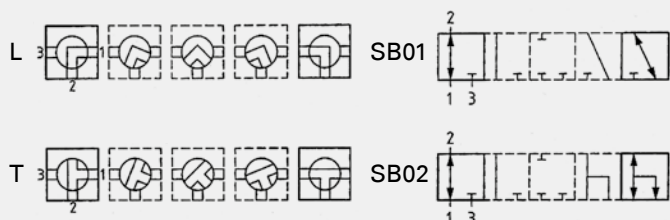
压力等级及订货号

PN [bar]	112A L=SB01	112A T=SB02	1128 L=SB01	1128 T=SB02
400	02342	31340	38458	38460
315	20302	20799	38459	38461
315	18160	38453	19044	38462
250	20305	38454	19045	38463
250	20307	38455	19048	38464
250	12632	38456	19049	38465
250	12633	38457	19076	38466

由于多通球阀的适用性不同于二通球阀，所以，多通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

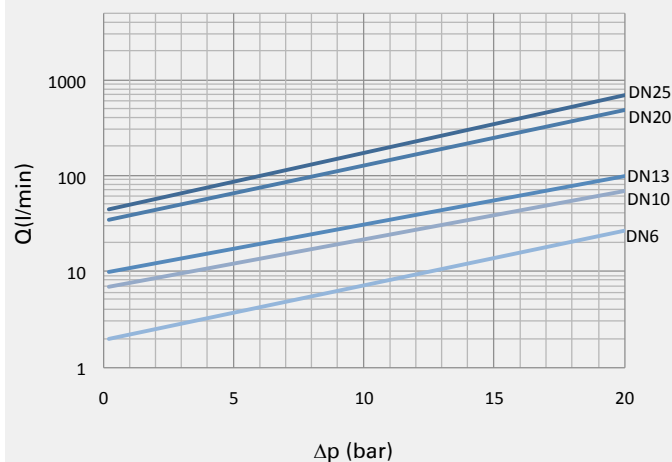
如：DN13-40=812A (or 8128)。

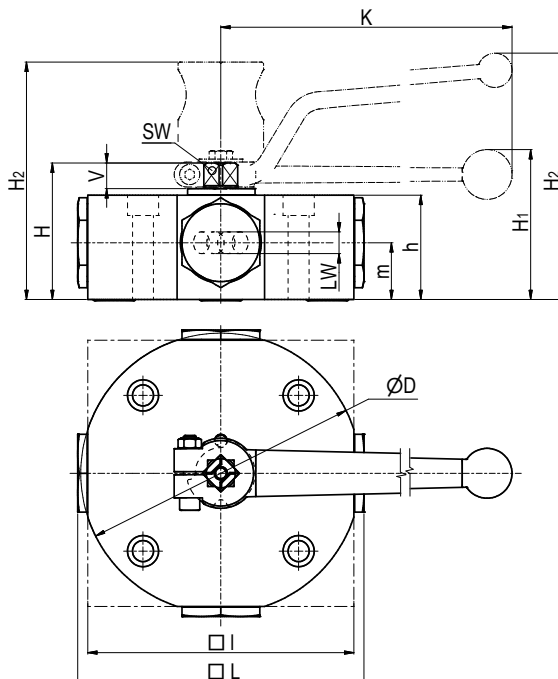
镗孔图



更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 MPKH-L





口径

DN6 - DN40 (1/4" to 1 1/2")

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求

材料代码描述

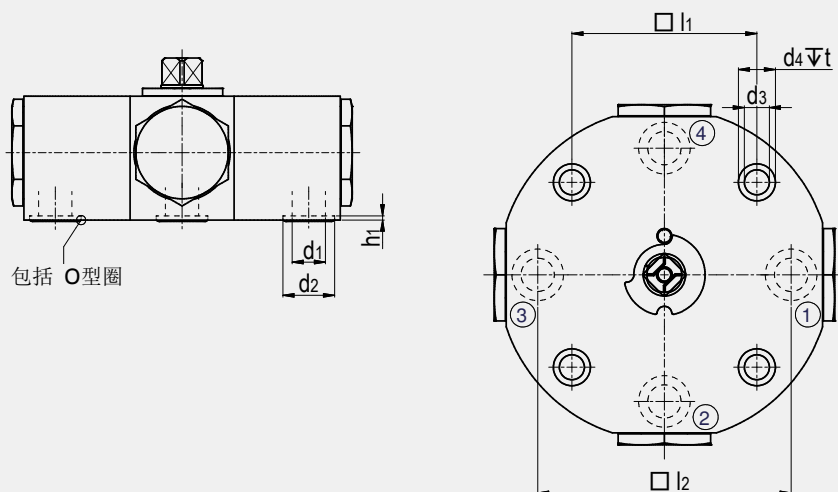
材料	112A	112A	1128	1128
阀体	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
固定球阀	碳钢	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	T=SB13	X=SB14	T=SB13	X=SB14

综合尺寸

型号	LW _T	LW _x	I	L	D	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质	重量 [Kg]
MPKH4-DN6	5	4	90	102	-	58	40	22	13	12	160	-	101	Al	2,40
MPKH4-DN10	8	7	100	111	-	68	50	27	14	14	200	72	-	Zn	3,70
MPKH4-DN13	13	10	140	154	150	78	60	31	14	14	200	82	-	Zn	7,50
MPKH4-DN20	18	14	171	184	180	88	67	36,5	16,5	17	320	97	-	Al	12,00
MPKH4-DN25	23	16	205	225	215	96	75	40,5	16,5	17	320	106	-	Al	19,00
MPKH4-DN32	32	25	260	288	275	147	115	62	26	22	600	-	193	St ⁽¹⁾	56,60
MPKH4-DN40	38	32	301	332	315	156	125	65	25	22	600	-	204	St ⁽¹⁾	60,70

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下，手柄可能会出现偏位现象。

装配尺寸



连接尺寸

型号	l_1	l_2	d_1	d_2	h_1	O型圈	d_3	d_4	t	螺钉尺寸 (最小)	螺钉的扭矩 单位Nm
MPKH4-DN6	70	68,6	6	14	2	9x2,5	11	18	11	4 x M10 - 10.9	60
MPKH4-DN10	80	81	8	14,3	2	9,5x2,5	11	18	11	4 x M10 - 10.9	60
MPKH4-DN13	90	115,4	13	19,8	2	15x2,5	13,5	20	13	4 x M12 - 10.9	100
MPKH4-DN20	100	137	18	27,9	2,3	22x3	13,5	20	13	4 x M12 - 12.9	110
MPKH4-DN25	115	162	23	31,9	2,3	26x3	18	26	18	4 x M16 - 12.9	300
MPKH4-DN32	148,5	180	32	39,9	2,3	34x3	22	33	21,5	4 x M20 - 12.9	600
MPKH4-DN40	155,5	206	38	55,9	2,3	50x3	26	40	25,5	4 x M24 - 12.9	1000

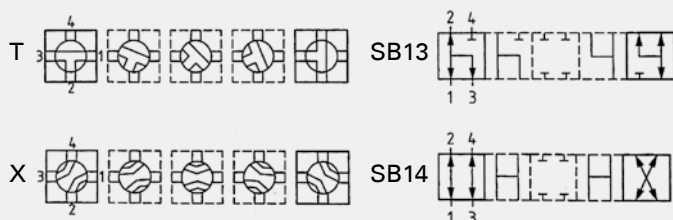
压力等级及订货号

PN [bar]	112A T=SB13	112A X=SB14	1128 T=SB13	1128 X=SB14
400	30629	29141	38475	35624
315	38467	29140	38476	19172
315	22200	26983	38477	38482
250	38468	38471	38478	31163
250	11603	38472	38479	38483
250	38469	38473	38480	38484
250	38470	38474	38481	38485

由于多通球阀的适用性不同于二通球阀，所以，多通碳钢球阀的材质组合不同于常规的112A或1128。

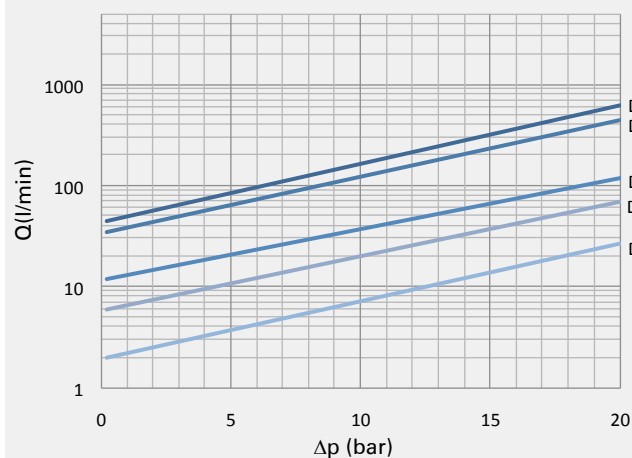
如：DN13-40=812A (or 8128)。

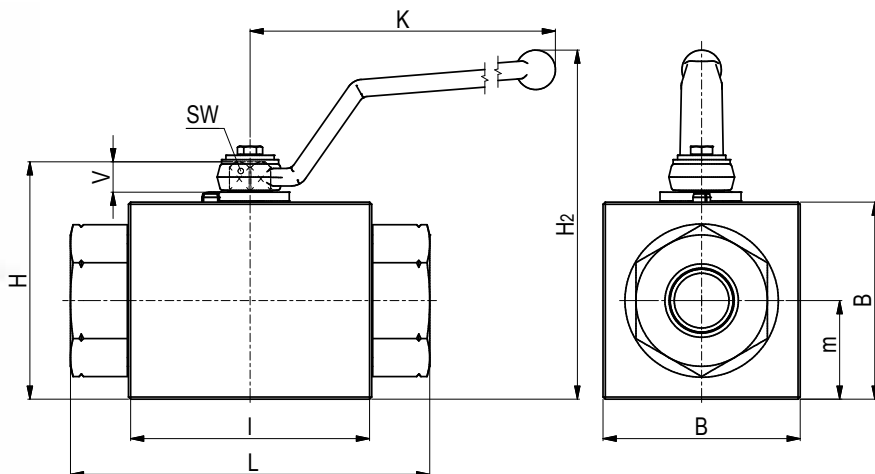
镗孔图



更多镗孔图请参见第262-267页

流动特性图 MPKH-X/T





通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN 2353/ISO 8434-1 重系列, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

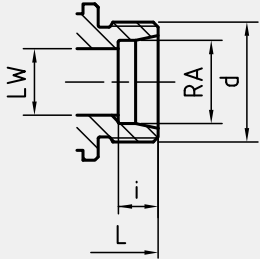
材料	81bA	81b8
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

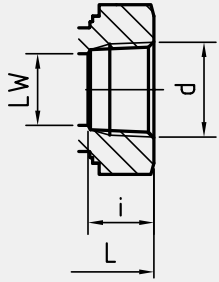
综合尺寸

型号	L	B	H	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
BKHP800-DN4	76	50	64	25	11	9	115	101	St
BKHP800-DN6	76	50	64	25	11	9	115	101	St
BKHP800-DN8	76	50	64	25	11	9	115	101	St
BKHP800-DN10	76	50	64	25	11	9	115	101	St
BKHP800-DN13	76	50	64	25	11	9	115	101	St
BKHP800-DN20	111	90	108	45	14	14	171	159	St
BKHP800-DN25	111	90	108	45	14	14	171	159	St

二通超高压球阀 碳钢

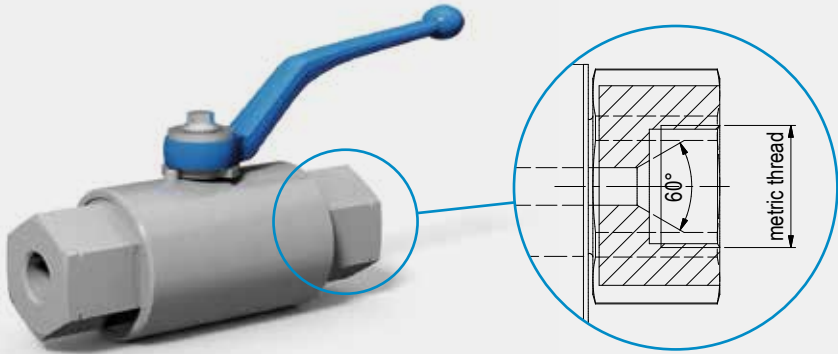
BKHP800

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353/ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	81bA	81b8
	BKHP800-DN4-8S	5	8	110	7	M 16x1,5	1,60	800	59607	59613
	BKHP800-DN6-10S	6	10	114	7,5	M 18x1,5	1,60	800	59608	59614
	BKHP800-DN8-12S	8	12	114	7,5	M 20x1,5	1,64	800	59609	59615
	BKHP800-DN10-14S	13	14	114	8	M 22x1,5	1,56	800	59610	59616
	BKHP800-DN13-16S	13	16	114	8,5	M 24x1,5	1,58	800	59611	59617
	BKHP800-DN13-20S	13	20	118	10,5	M 30x2	1,63	800	59612	59618
	BKHP800-DN20-25S	20	25	162	12	M 36x2	7,31	800	27019	59619
	BKHP800-DN25-30S	25	30	166	13,5	M 42x2	7,40	800	54861	51182

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	81bA	81b8
	BKHP800-DN6-1/4"NPT	6	130	13,7	1/4" NPT	1,92	800	59620	59623
	BKHP800-DN10-3/8"NPT	13	130	13,5	3/8" NPT	1,85	800	59621	59624
	BKHP800-DN13-1/2"NPT	13	130	17	1/2" NPT	1,79	800	59622	59625
	BKHP800-DN20-3/4"NPT	20	161	18,3	3/4" NPT	7,83	800	48989	51181
	BKHP800-DN25-1"NPT	25	164	21,6	1" NPT	7,68	800	30785	30164

请注意管道连接件的压力等级!

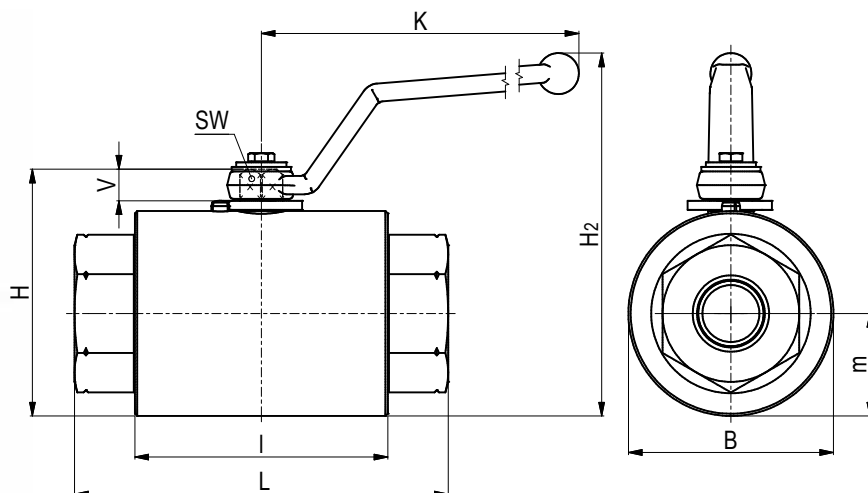
可耐压至2000bar!



MHA ZENTGRAF 可提供的高压球阀耐压至2000bar (30,000psi)。配备了特殊的高压连接方式，可面对最严苛的应用。

二通超高压球阀 不锈钢

MKHP800



口径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN 2353/ISO 8434-1 重系列, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, 可另需求

可配附件

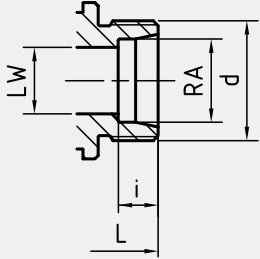
- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求

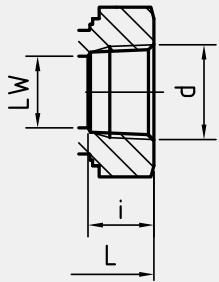
材料代码描述

材料	44bA	44b8
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	L	B	H	m	V	SW	K	H ₂	手柄材质
MKHP800-DN4	76	50	64	25	11	9	115	101	St
MKHP800-DN6	76	50	64	25	11	9	115	101	St
MKHP800-DN8	76	50	64	25	11	9	115	101	St
MKHP800-DN10	76	50	64	25	11	9	115	101	St
MKHP800-DN13	76	50	64	25	11	9	115	101	St
MKHP800-DN20	111	90	108	45	14	14	171	159	St
MKHP800-DN25	111	90	108	45	14	14	171	159	St

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353/ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44bA	44b8
	MKHP800-DN4-8S	5	8	110	7	M 16x1,5	1,23	800	59626	59627
	MKHP800-DN6-10S	6	10	114	7,5	M 18x1,5	1,34	800	59628	59629
	MKHP800-DN8-12S	8	12	114	7,5	M 20x1,5	1,35	800	59630	59631
	MKHP800-DN10-14S	13	14	114	8	M 22x1,5	1,28	800	59632	59633
	MKHP800-DN13-16S	13	16	114	8,5	M 24x1,5	1,27	800	59634	59636
	MKHP800-DN13-20S	13	20	118	10,5	M 30x2	1,30	800	59635	59637
	MKHP800-DN20-25S	20	25	162	12	M 36x2	5,80	800	59638	59639
	MKHP800-DN25-30S	25	30	166	13,5	M 42x2	5,80	800	59640	59641

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44bA	44b8
	MKHP800-DN6-1/4"NPT	6	130	13,7	1/4" NPT	1,71	800	59642	59643
	MKHP800-DN10-3/8"NPT	13	130	13,5	3/8" NPT	1,55	800	59644	59645
	MKHP800-DN13-1/2"NPT	13	130	17	1/2" NPT	1,48	800	42143	59647
	MKHP800-DN20-3/4"NPT	20	161	18,3	3/4" NPT	6,42	800	54714	59649
	MKHP800-DN25-1"NPT	25	164	21,6	1" NPT	6,40	800	28804	59650

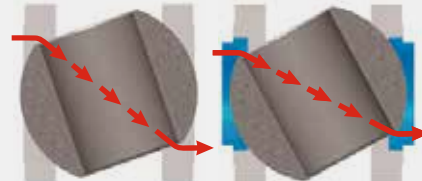
请注意管道连接件的压力等级!



被腐蚀后的球体密封

气体应用球体密封设计原理

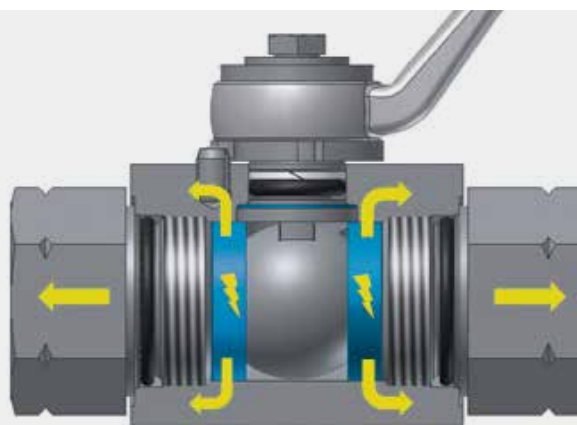
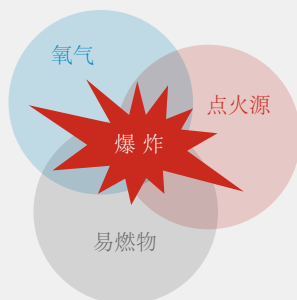
在球阀被开启的瞬间，气体介质流速也会随之提升。这样的工况会导致球体密封件遭受气体的冲击，也同时加速了损坏。根据该工况，MHA ZENTGRAF在球体密封件上加入了特殊保护圈设计，可使得球阀的寿命能更持久的被使用。



常用密封设计

MHA ZENTGRAF 的气体密封的特殊设计

防爆球阀



由于，球阀的爆炸会引起生命危险和财产损失。所以，我们研发了防爆球阀，此防爆认证依据ATEX指令（94/9/EG）。该指令可满足卫生和安全的要求，也可避免贸易的壁垒。

我们设立ATEX指令的目的，是为了最小化或完全消除爆炸性区域带来的危险；也限制了意外导致爆炸带来的不良影响。因为我们在发电厂、精炼厂、化工设备、油漆设备、气体设备和港口储油罐等工作区域，经常可遇到各种易爆易燃的介质，如：混合型气体、可燃气体、蒸汽、氧气和在产的粉尘或粉剂等这些危险介质。

一些供应商会告知客户，他们所提供的球阀在常规使用下，不存在着火源，也因此不用被归入到ATEX所认证的产品中。但是，经我们的分析，在阀体和球体之间的缝隙中，可使得爆炸性气体依然存留，这样的工作环境同样会引起爆炸。MHA ZENTGRAF依据ATEX指令（94/9/EG）的生产要求，并使用了特殊的密封材料，确保导致爆炸电荷被分散。该指令可被用于我们所有的产品上，如：BKH、MKH、KH、BK3、3/4 KH、PKH、PK3、MPKH和BEKH等系列。

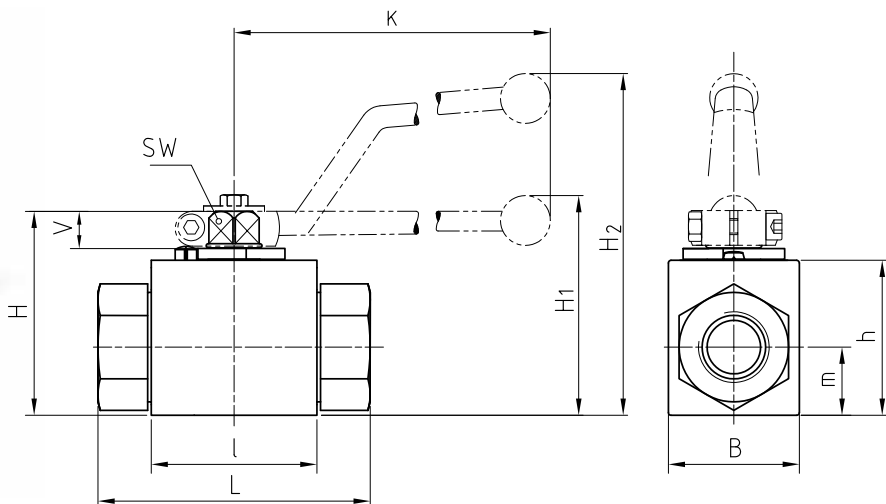
MHA ZENTGRAF 的 ATEX 认证等级为 Ex II 2 Gc

II代表：所有的工作环境，除地下开采作业区；

2代表：区域1/21（在常规工作状态下可能发生）；

G代表：气体，蒸汽或粉尘；

C代表：安全性结构。



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	24HA	24aA
阀体	碳钢	碳钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛*	聚醚醚酮-防爆*
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C

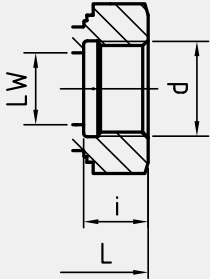
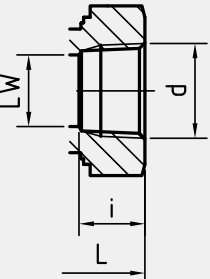
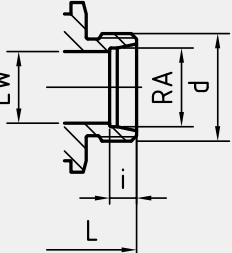
*带防腐蚀保护圈

综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

ATEX 等级为 EX II 2G c



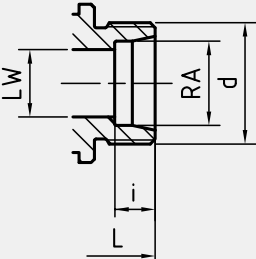
连接类型	尺寸						压力等级及订货号			
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 	
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	39736*	39747	
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	31410*	39748	
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,54	500	32446*	39749	
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	30191*	39750	
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,70	400	39742*	39753	
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	315	32493*	39754	
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	32328*	39755	
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	39745*	39756	
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	315	39746*	39757	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 	
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8"NPT	0,30	500	39774*	39782	
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4"NPT	0,40	500	32161*	39783	
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,55	500	39776*	39784	
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,75	500	33235*	39785	
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,63	315	39778*	39786	
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,30	315	34052*	39787	
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	39780*	39788	
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	39781*	39789	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M 12x1,5	0,36	500	32290*	39413
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M 14x1,5	0,37	500	39402*	39414
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M 16x1,5	0,38	500	33257*	39415
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M 18x1,5	0,50	500	31729*	39416
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	39405*	39417
	BKH-DN13-18L	13	18	82	7,5	M 26x1,5	0,60	500	39407*	39419
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,75	400	39408*	39420
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,49	315	31746*	39421
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	39410*	39422
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	39411*	39423
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	39412*	39424

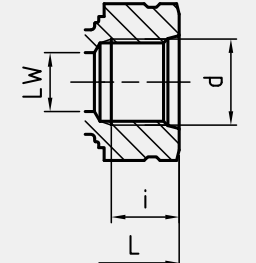
请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货



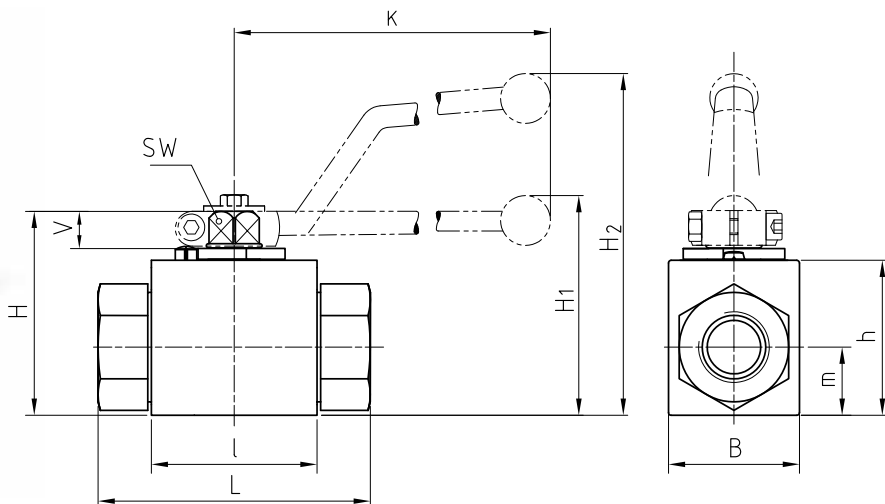


连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 
	BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M 16x1,5	0,38	500	32201*	39703
	BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M 18x1,5	0,39	500	39693*	39704
	BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M 20x1,5	0,39	500	27199*	39705
	BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M 22x1,5	0,50	500	39695*	39706
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,60	500	39696*	39707
	BKH-DN13-20S	13	20	90	10,5	M 30x2	0,60	500	39698*	39709
	BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80	400	28960*	39710
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,55	315	39700*	39711
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,10	315	39701*	39712
	BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30	315	39702*	39713

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 
	BKH-DN6-7/16" UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,39	500	39800*	39805
	BKH-DN10-9/16" UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,54	500	39801*	39806
	BKH-DN13-3/4" UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,82	500	39802*	39807
	BKH-DN20-1 1/16" UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,57	315	39803*	39808
	BKH-DN25-1 5/16" UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,30	315	39804*	39809

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第21页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	44HA	44aA
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛*	聚醚醚酮-ATEX*
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C

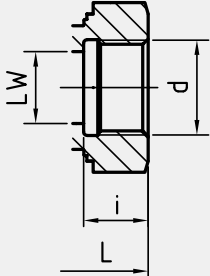
*带防腐蚀保护圈

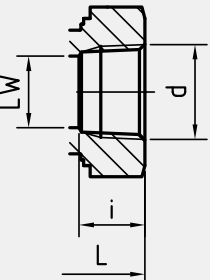
综合尺寸

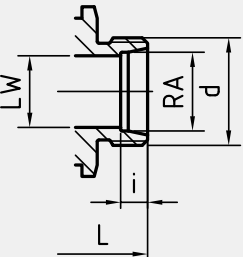
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKHP420-DN20	82	58	83	65	32,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKHP420-DN25	84	70	88	70	34,5	14	14	200	92	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

ATEX 等级为 EX II 2G c



连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA 
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	39856*	39867
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	27721*	39868
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,56	500	35106*	39869
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,67	500	32198*	39870
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,83	400	39862*	39873
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,64	315	33236*	39874
	BKHP420-DN20-G3/4	20	107	18	G3/4	2,60	420	56104	56105
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,37	315	31416*	39875
	BKHP420-DN25-G1	25	131	20	G1	3,94	420	56107	56108
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	39865*	39876
BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,65	250	39866*	39877	

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA 
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8"NPT	0,30	500	39878*	39886
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4"NPT	0,41	500	33226*	39887
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,56	500	39880*	39888
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,68	500	34057*	39889
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,68	315	30533*	39890
	BKHP420-DN20-3/4"NPT	20	107	18,3	3/4"NPT	2,58	420	56110	56111
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,37	315	39883*	39891
	BKHP420-DN25-1"NPT	25	131	21,6	1"NPT	3,95	420	56113	56114
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	39884*	39892
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	39885*	39893

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA 
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M 12x1,5	0,36	500	39810*	39822
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M 14x1,5	0,38	500	31028*	39823
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M 16x1,5	0,38	500	36728*	39824
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M 18x1,5	0,51	500	39813*	39825
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	39814*	39826
	BKH-DN13-18L	13	18	82	7,5	M 26x1,5	0,60	500	39816*	39828
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,75	400	39817*	39829
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,41	315	39818*	39830
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	39819*	39831
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	39820*	39832
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	39821*	39833

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

特殊应用



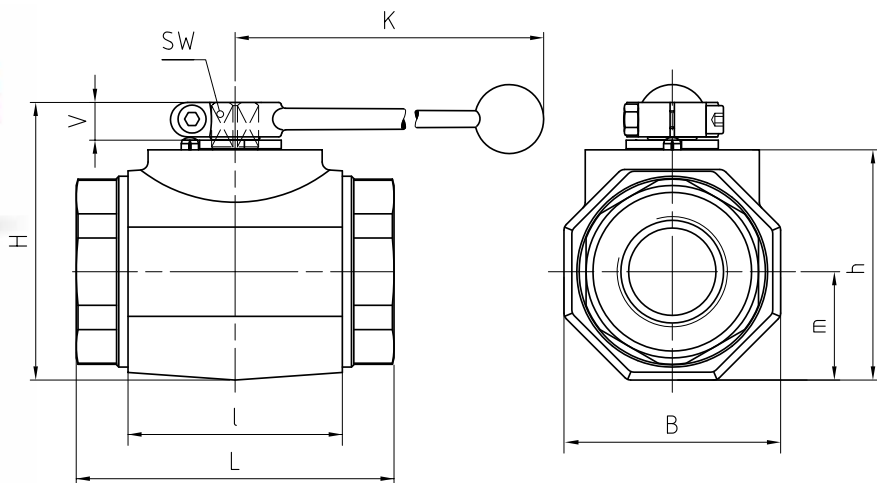
连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA
	BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M 16x1,5	0,39	500	33224*	39845
	BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M 18x1,5	0,39	500	39835*	39846
	BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M 20x1,5	0,39	500	32496*	39847
	BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M 22x1,5	0,50	500	39837*	39848
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,63	500	29154*	39849
	BKH-DN13-20S	13	20	90	10,5	M 30x2	0,60	500	39840*	39851
	BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80	400	29155*	39852
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,59	315	39842*	39853
	BKHP420-DN20-25S	20	25	129	12	M 36x2	2,53	420	56116	56117
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,22	315	39843*	39854
	BKHP420-DN25-30S	25	30	138	13,5	M 42x2	4,10	420	56119	56120
	BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30	315	39844*	39855

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA
	BKH-DN6-7/16"UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,39	500	39894*	39899
	BKH-DN10-9/16"UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,54	500	31925*	39900
	BKH-DN13-3/4"UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,82	500	39896*	39901
	BKH-DN20-1 1/16"UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,57	315	39897*	39902
	BKHP420-DN20-1 1/16"UN	20	108	20	1 1/16"-12 UN	2,60	420	56122	56123
	BKH-DN25-1 5/16"UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,30	315	39898*	39903
	BKHP420-DN25-1 5/16"UN	25	131	20	1 5/16"-12 UN	4,10	420	56125	56127

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货





口径

DN32 - DN50 (1 1/4" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第24页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第192 - 193页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	24HA	24aA
阀体	碳钢	碳钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛*	聚醚醚酮-ATEX*
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C

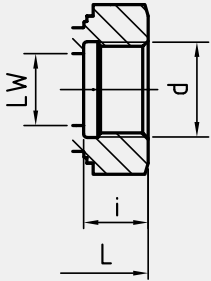
*带防腐保护圈

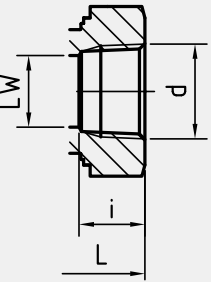
综合尺寸

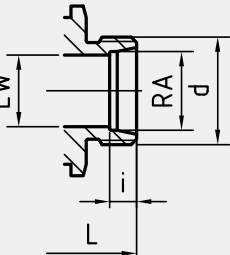
型号	I	B 8Kt	H	h	m	V	SW	K	手柄 材质
MKHP-DN32	80	81	107	86	40,5	16,5	17	320	Al
MKHP-DN40	85	100	124	103	50	16,5	17	320	Al
MKHP-DN50	100	118	138	117	59	16,5	17	320	Al

ATEX 等级为 EX II 2G c



连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 
	MKHP-DN32-G1 1/4	32	111	22	G1 1/4	3,47	350	46219	39916
	MKHP-DN40-G1 1/2	38	130	24	G1 1/2	5,67	350	46220	39917
	MKHP-DN50-G2	48	140	26	G2	8,14	350	46221	39918

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 
	MKHP-DN32-1 1/4"NPT	32	120	22,1	1 1/4"NPT	3,52	350	39924	39927
	MKHP-DN40-1 1/2"NPT	38	130	22,1	1 1/2"NPT	5,69	350	39925	39928
	MKHP-DN50-2"NPT	48	150	30,3	2"NPT	8,14	350	39926	39929

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA 
	MKHP-DN32-35L	32	35	136	10,5	M 45x2	3,58	350	39904	39906
	MKHP-DN40-42L	38	42	147	11	M 52x2	5,54	350	39905	39907

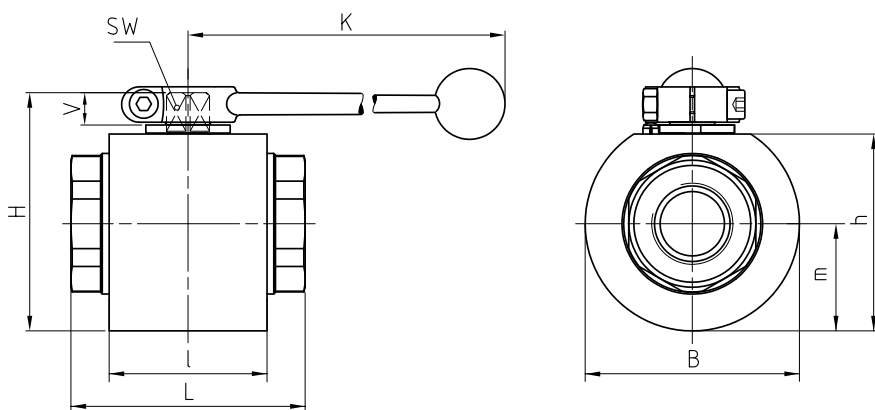
请注意管道连接件的压力等级!



连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA
	MKHP-DN32-38S	32	38	148	16	M 52x2	3,77	350	46222	39913

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	24HA	24aA
	MKHP-DN32-1 5/8" UN	30	111	20	1 5/8"-12 UN	3,52	350	39936	39939
	MKHP-DN40-1 7/8" UN	38	130	20	1 7/8"-12 UN	5,69	350	39937	39940
	MKHP-DN50-2-1/2" UN	45	140	20	2 1/2"-12 UN	7,99	350	39938	39941

请注意管道连接件的压力等级!



口径

DN32 - DN50 (1 1/4" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第28页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	44HA	44aA
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛*	聚醚醚酮-ATEX*
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶
温度范围	-30°C / 100°C	-30°C / 100°C

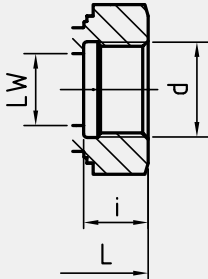
*带防腐蚀保护圈

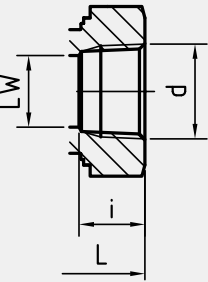
综合尺寸

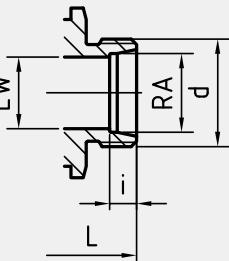
型号	I	B	H	h	m	V	SW	K	手柄材质
MKHP-DN32	80	109	121	100	54,5	16,5	17	320	Al
MKHP-DN40	85	124	136	115	62	16,5	17	320	Al
MKHP-DN50	101	132	145	124	66	16,5	17	320	Al

ATEX 等级为 EX II 2G c



连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA 
	MKHP-DN32-G1 1/4	32	111	22	G1 1/4	5,92	350	39919	39922
	MKHP-DN40-G1 1/2	38	130	24	G1 1/2	8,21	350	36150	39923
	MKHP-DN50- G2	48	140	26	G2	10,50	350	39920	39921

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA 
	MKHP-DN32-1 1/4" NPT	32	120	22,1	1 1/4" NPT	5,94	350	39930	39933
	MKHP-DN40-1 1/2" NPT	38	130	22,1	1 1/2" NPT	8,25	350	39931	39934
	MKHP-DN50-2" NPT	48	150	30,3	2" NPT	10,37	350	39932	39935

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA 
	MKHP-DN32-35L	32	35	136	10,5	M 45x2	5,82	350	39908	39910
	MKHP-DN40-42L	38	42	147	11	M 52x2	8,40	350	39909	39911



连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA
	MKHP-DN32-38S	32	38	148	16	M 52x2	6,13	350	39914	39915
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d		重量 [Kg]	PN [bar]	44HA	44aA
	MKHP-DN32-1 5/8" UN	30	111	20	1 5/8"-12 UN		5,72	350	39942	39945
	MKHP-DN40-1 7/8" UN	38	130	20	1 7/8"-12 UN		8,17	350	39943	39946
	MKHP-DN50-2 1/2" UN	45	140	20	2 1/2"-12 UN		9,47	350	39944	39947

请注意管道连接件的压力等级!



密封和胶合

如：防腐蚀保护，挡风玻璃和车顶的金属薄板重叠

典型介质：

- 聚氨酯
- 热塑性塑料 (PVC, PA, PET)
- PVC胶, 橡胶

喷漆

常规要求：

无LABS- (该阀门可进行特殊清洗，能去除油漆润湿破坏性物质。)

防护 / 阻尼

如：噪音保护，保护底漆

典型介质：

- 聚安酯
- 塑料溶胶
- 乳香脂 (保护底漆)

PUR 处理过程

如：座位填充

典型介质：

- 异氰酸盐 (MDI, TDI)

MHA ZENTGRAF 提供了大量的适合汽车工业各个工序使用的阀门。在很多情况下，高粘度介质或高磨损介质对阀门阀座材料是一种挑战。对于这些介质，**MHA ZENTGRAF** 使用加固的球体和金属的球体密封来保证球阀可被长期的使用。

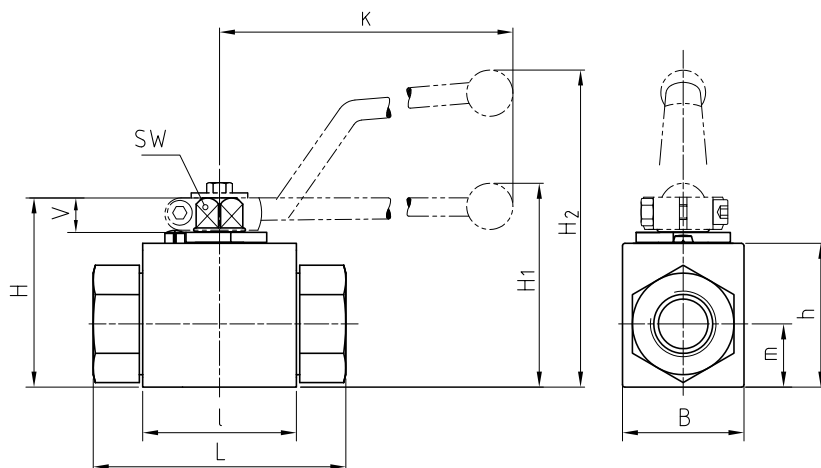
MHA ZENTGRAF 球阀也适用于加热装置和温度传感器，以保证生产过程中的恒温。根据要求，还可以进行特殊的清洗，以除去油漆润湿破坏性物质（无LABS）。我们的球阀配有执行器和限位开关，可以被整合到任何自动化的概念中。

异氰酸盐和高磨损介质所用球阀

由于，异氰酸盐遇到潮湿的空气后，会产生透明的结晶成分，所以，我们给球阀安装了一个特殊的球体密封件。同时，我们还装配了一个特殊的阀杆，可防止阀内介质与潮湿的环境接触，确保了阀门的密封性能。

此外，我们对异氰酸盐球阀还装配了金属密封，是为了球阀能在该工况下被更持久的使用，这样做的原因是各类异氰酸盐介质会腐蚀普通的软密封。





通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

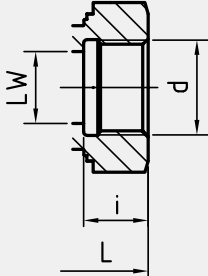
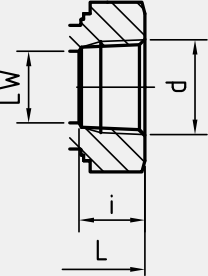
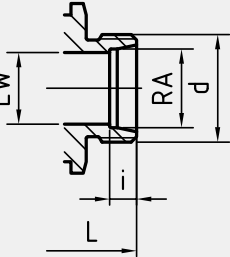
材料	11H8	12f8	1178
阀体	碳钢	碳钢	碳钢
球体	碳钢	不锈钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	铸铁	PEFT聚四氟乙烯 ⁽¹⁾
O型圈	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 120°C

综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

⁽¹⁾ 请注意在高温下的压降（详见附录243页）



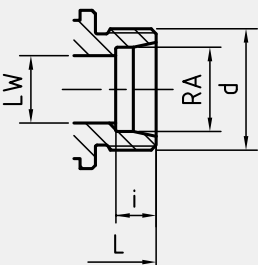
连接类型	尺寸						压力等级及订货号					
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	11H8	12f8	PN [bar]	1178	
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	39863*	39987	315	39981*	
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	30437*	39988	315	33986*	
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,54	500	39864*	13338	315	32917*	
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	39879*	15799	250	29580*	
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,70	400	39895*	39991	175	39984*	
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	315	39978*	29260	175	21585*	
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	39979*	35557	175	22765*	
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	39980*	39992	175	39985*	
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	315	31323*	39993	175	39986*	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	11H8	12f8	PN [bar]	1178	
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8"NPT	0,30	500	39994*	40007	315	40002*	
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4"NPT	0,40	500	39995*	23028	315	24676*	
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,55	500	39996*	18879	315	40003*	
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,75	500	39997*	40008	250	24677*	
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,63	315	39998*	17876	175	40004*	
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,30	315	39999*	17877	175	27977*	
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	40000*	40009	175	40005*	
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	40001*	40010	175	40006*	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	11H8	12f8	PN [bar]	1178
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M 12x1,5	0,36	500	39951*	39968	315	39948*
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M 14x1,5	0,37	500	39952*	39969	315	39949*
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M 16x1,5	0,38	500	39953*	12727	315	39950*
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M 18x1,5	0,50	500	39954*	39970	315	39963*
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	39955*	12728	250	39964*
	BKH-DN13-18L	13	18	82	7,5	M 26x1,5	0,60	500	39957*	39972	250	39966*
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,75	400	39958*	39973	175	34383*
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,49	315	39959*	39974	175	34384*
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	39960*	39975	175	34588*
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	39961*	39976	175	34382*
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	39962*	39977	175	39967*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

特殊应用

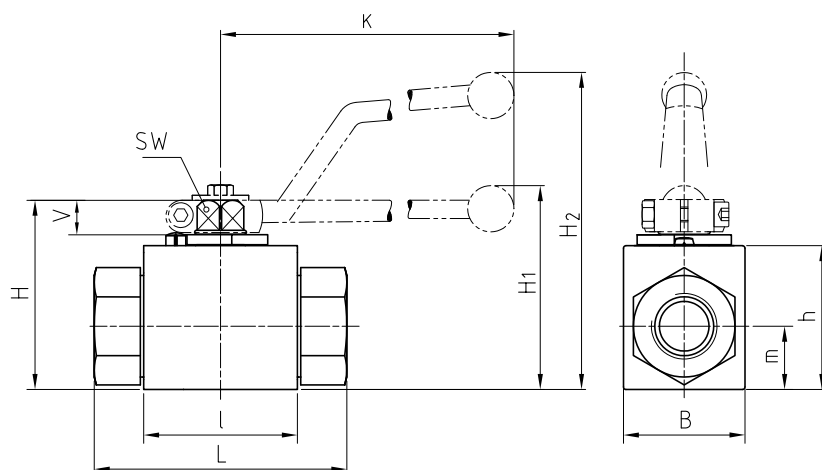


连接类型	尺寸							压力等级及订货号				
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	11H8	12f8	PN [bar]	1178
	BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M 16x1,5	0,38	500	39401*	39836	315	39739*
	BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M 18x1,5	0,39	500	29057*	39838	315	39740*
	BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M 20x1,5	0,39	500	39403*	12730	315	24678*
	BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M 22x1,5	0,50	500	39404*	39841	315	39743*
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,60	500	39409*	12729	250	39744*
	BKH-DN13-20S	13	20	90	10,5	M 30x2	0,60	500	39694*	30714	250	39777*
	BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80	400	39697*	39858	175	39779*
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,55	315	39699*	21498	175	39811*
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,10	315	39737*	12731	175	39812*
	BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30	315	39738*	39859	175	39834*

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	11H8	12f8	PN [bar]	1178
	BKH-DN6-7/16" UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,39	500	40011*	40021	315	40016*
	BKH-DN10-9/16" UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,54	500	40012*	40022	315	40017*
	BKH-DN13-3/4" UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,82	500	40013*	40023	250	40018*
	BKH-DN20-1 1/16" UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,57	315	40014*	40024	175	40019*
	BKH-DN25-1 5/16" UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,30	315	40015*	40025	175	40020*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第21页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

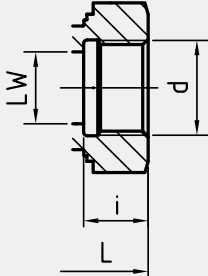
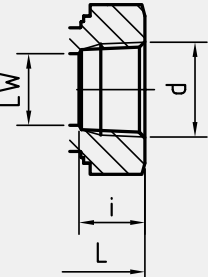
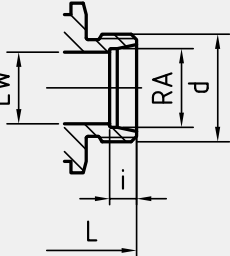
材料	44H8	44F8	4478
阀体	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢	不锈钢
球体密封件	聚甲醛	不锈钢	PEFT聚四氟乙烯 ⁽¹⁾
O型圈	氟橡胶	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-20°C / 200°C

综合尺寸

型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN16	48	38	63	46	19	13	12	160	-	106	Al
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

⁽¹⁾ 请注意在高温下的压降（详见附录243页）



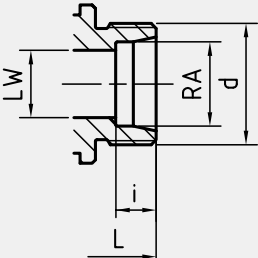
连接类型	尺寸						压力等级及订货号					
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44H8	44F8	PN [bar]	4478	
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,41	500	40088*	40106	315	32447*	
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,40	500	40089*	40107	315	30667*	
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,54	500	40090*	40108	315	40098*	
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	32184*	34400	250	30783*	
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16	G5/8	0,70	400	40093*	40111	175	40101*	
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	315	40094*	40112	175	40102*	
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	40095*	40113	175	40103*	
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	40096*	40114	175	40104*	
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	315	40097*	40115	175	40105*	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44H8	44F8	PN [bar]	4478	
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8"NPT	0,30	500	40116*	40126	315	40121*	
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4"NPT	0,40	500	40117*	40127	315	34359*	
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,55	500	32454*	40128	315	40122*	
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,75	500	32453*	40129	250	34360*	
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,63	315	40118*	40130	175	33958*	
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,30	315	32455*	40131	175	40123*	
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	40119*	40132	175	40124*	
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	40120*	40133	175	40125*	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44H8	44F8	PN [bar]	4478
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M 12x1,5	0,36	500	40026*	40048	315	40038*
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M 14x1,5	0,37	500	40027*	40049	315	40039*
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M 16x1,5	0,38	500	40028*	40050	315	35926*
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M 18x1,5	0,50	500	40029*	40051	315	40040*
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	40030*	40052	250	40041*
	BKH-DN13-18L	13	18	82	7,5	M 26x1,5	0,60	500	40032*	40054	250	40043*
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,75	400	40033*	40055	175	35925*
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,49	315	40034*	40056	175	40044*
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	40035*	40057	175	40045*
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	40036*	40058	175	40046*
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	40037*	40059	175	40047*

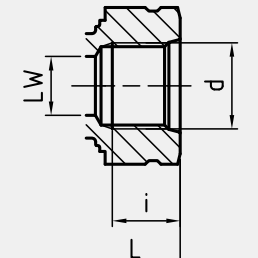
请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

特殊应用

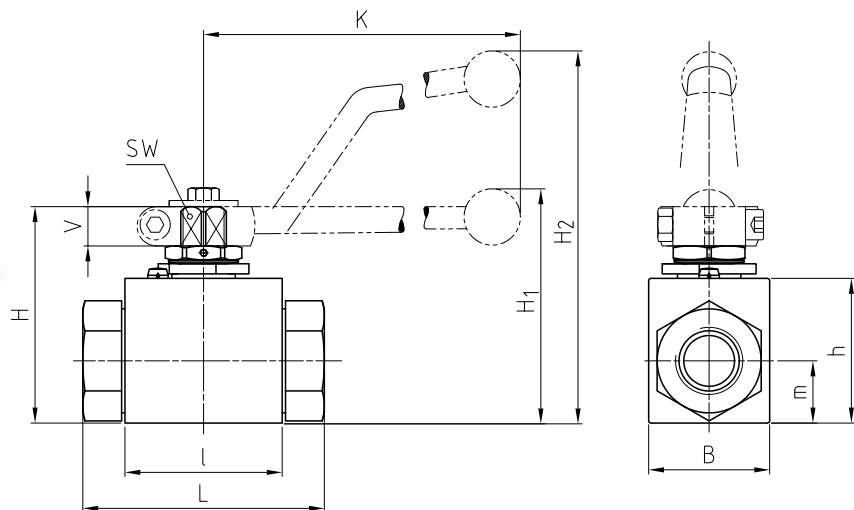


连接类型	尺寸							压力等级及订货号				
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44H8	44F8	PN [bar]	4478
	BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M 16x1,5	0,38	500	40060*	40078	315	40068*
	BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M 18x1,5	0,39	500	28982*	40079	315	40069*
	BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M 20x1,5	0,39	500	40061*	40080	315	31258*
	BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M 22x1,5	0,50	500	40062*	40081	315	40070*
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,60	500	29056*	31643	250	40071*
	BKH-DN13-20S	13	20	90	10,5	M 30x2	0,60	500	40064*	40083	250	40073*
	BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80	400	33361*	40084	175	40074*
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,55	315	40065*	40085	175	40075*
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,10	315	40066*	40086	175	40076*
BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30	315	40067*	40087	175	40077*	

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44H8	44F8	PN [bar]	4478
	BKH-DN6-7/16" UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,39	500	40134*	40144	315	40139*
	BKH-DN10-9/16" UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,54	500	40135*	40145	315	40140*
	BKH-DN13-3/4" UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,82	500	40136*	40146	250	40141*
	BKH-DN20-1 1/16" UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,57	315	40137*	40147	175	40142*
	BKH-DN25-1 5/16" UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,30	315	40138*	40148	175	40143*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货



该球阀的阀杆处使用特殊的密封, 这种密封性能可令使用寿命更持久。

通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

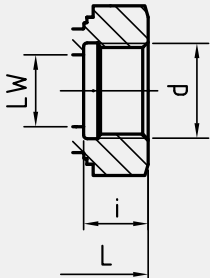
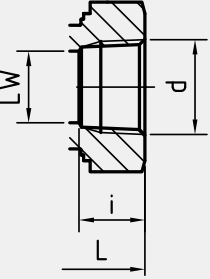
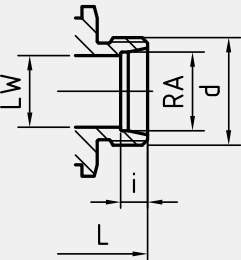
材料代码描述

材料	12f0
阀体	碳钢
球体	不锈钢
阀杆	碳钢
球体密封件	灰口铸铁
O型圈	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C

综合尺寸

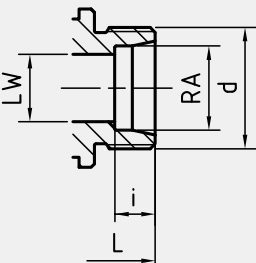
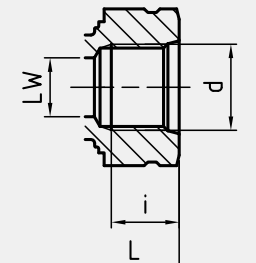
型号	L	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	-	100	Zn
BKH-DN6	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	-	100	Zn
BKH-DN8	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	-	100	Zn
BKH-DN10	48	45	61	45	20,5	6,4	9	115	-	100	Zn
BKH-DN13	48	35	59	40	19	8	9	115	-	96	Zn
BKH-DN16	48	38	67	46	19	8,8	12	160	-	113	Al
BKH-DN20	62	49	85	57	24,5	15,5	14	200	86	-	Zn
BKH-DN25	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	94	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	94	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	93	65	29,5	15,5	14	200	94	-	Zn



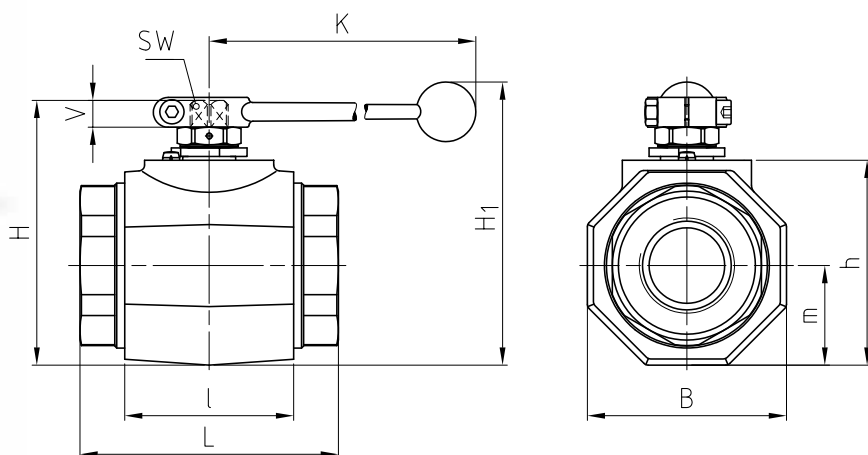
连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0	
	BKH-DN4-G1/8	5	77	10	G1/8	0,41	500	39042	
	BKH-DN6-G1/4	6	77	14	G1/4	0,40	500	39043	
	BKH-DN10-G3/8	10	77	14	G3/8	0,55	500	39044	
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,65	500	19173	
	BKH-DN16-G5/8	15	83	16,3	G5/8	0,70	420	39045	
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,50	420	12265	
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,20	315	12222	
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,30	315	12266	
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,60	315	39046	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0	
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	77	10,5	1/8"NPT	0,30	500	39047	
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	77	13,7	1/4"NPT	0,40	500	39048	
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8"NPT	0,55	500	39049	
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2"NPT	0,75	500	39050	
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4"NPT	1,63	420	39051	
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1"NPT	2,30	315	39052	
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4"NPT	2,51	315	39053	
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2"NPT	2,70	250	39054	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0
	BKH-DN4-6L	5	6	75	7	M 12x1,5	0,36	500	39025
	BKH-DN6-8L	6	8	75	7	M 14x1,5	0,37	500	39026
	BKH-DN8-10L	8	10	82	7	M 16x1,5	0,38	500	39027
	BKH-DN10-12L	10	12	79	7	M 18x1,5	0,50	500	39028
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M 22x1,5	0,61	500	39029
	BKH-DN16-18L	15	18	82	7,5	M 26x1,5	0,70	420	39030
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M 30x2	1,49	420	39031
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M 36x2	2,00	315	39032
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M 45x2	2,12	315	39033
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M 52x2	2,27	315	39034

请注意管道连接件的压力等级！



连接类型	尺寸							压力等级及订货号	
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0
	BKH-DN4-8S	5	8	81	7	M 16x1,5	0,38	500	39035
	BKH-DN6-10S	6	10	81	7,5	M 18x1,5	0,39	500	39036
	BKH-DN8-12S	8	12	84	7,5	M 20x1,5	0,39	500	39037
	BKH-DN10-14S	10	14	85	8	M 22x1,5	0,50	500	39038
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M 24x1,5	0,60	500	39039
	BKH-DN16-20S	15	20	90	10,5	M 30x2	0,80	420	39040
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M 36x2	1,55	420	12220
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M 42x2	2,10	315	12556
	BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M 52x2	2,30	315	39041
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0	
	BKH-DN6-7/16"UNF	5	77	12	7/16"-20 UNF	0,39	500	39055	
	BKH-DN10-9/16"UNF	10	77	13	9/16"-18 UNF	0,50	500	39056	
	BKH-DN13-3/4"UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,60	500	39057	
	BKH-DN20-1 1/16"UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,55	420	39058	
	BKH-DN25-1 5/16"UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,10	315	39059	

请注意管道连接件的压力等级!



该球阀的阀杆处使用特殊的密封, 这种密封性能可令使用寿命更持久。

通径

DN32 - DN50 (1 1/4" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

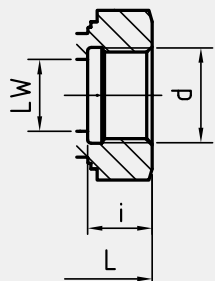
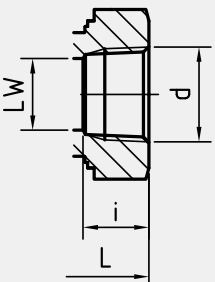
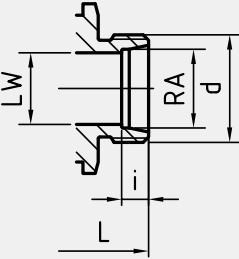
材料代码描述

材料	12f0
阀体	碳钢
球体	不锈钢
阀杆	碳钢
球体密封件	灰口铸铁
O型圈	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C

综合尺寸

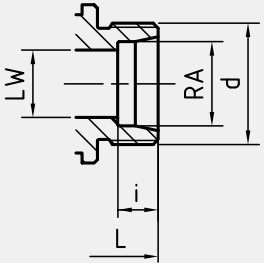
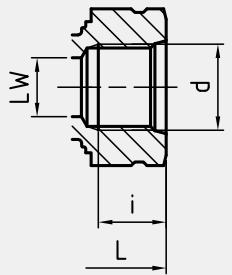
型号	L	B 8Kt	H	h	m	V _{min}	SW	K	H ₁	手柄 材质
MKHP420-DN32	80	81	119	86	40,5	14,4	17	320	128	Al
MKHP420-DN40	85	100	136	103	50	14,4	17	320	145	Al
MKHP420-DN50	100	118	150	117	59	14,4	17	320	159	Al



连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0	
	MKHP420-DN32-G1 1/4	32	111	22	G1 1/4	3,42	420	39063	
	MKHP420-DN40-G1 1/2	38	130	24	G1 1/2	5,59	420	39064	
	MKHP420-DN50-G2	48	140	26	G2	8,00	420	39065	
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0	
	MKHP420-DN32-1 1/4"NPT	32	120	22,1	1 1/4"NPT	3,52	420	39066	
	MKHP420-DN40-1 1/2"NPT	38	136	22,1	1 1/2"NPT	5,69	420	39067	
	MKHP420-DN50-2"NPT	48	148	30,3	2"NPT	8,00	420	39068	
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0
	MKHP420-DN32-35L	32	35	136	10,5	M 45x2	420	39060	
	MKHP420-DN40-42L	38	42	147	11	M 52x2	420	39061	

请注意管道连接件的压力等级!

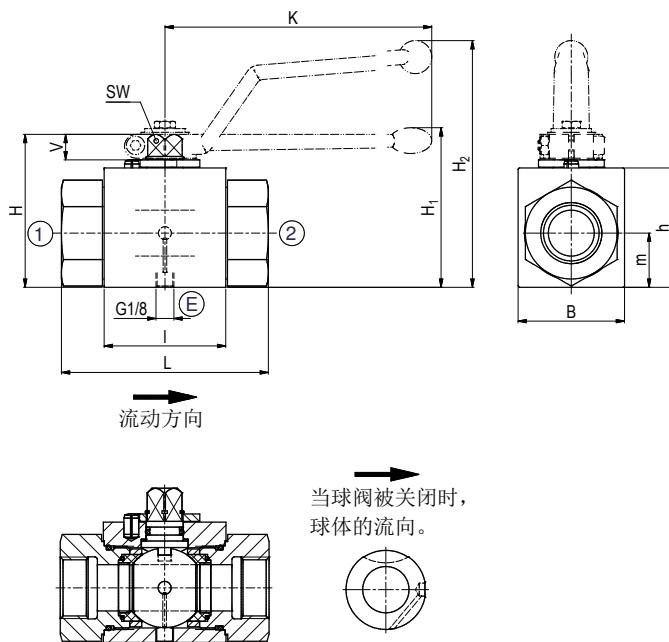


连接类型	尺寸							压力等级及订货号	
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	12f0
	MKHP420-DN32-38S	32	38	148	16	M 52x2	3,62	420	39062
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d		重量 [Kg]	PN [bar]	12f0
	MKHP420-DN32-1 5/8" UN	30	111	20	1 5/8"-12 UN		3,52	420	39069
	MKHP420-DN40-1 7/8" UN	38	130	20	1 7/8"-12 UN		5,69	420	39070
	MKHP420-DN50-1 1/2" UN	45	140	20	2 1/2"-12 UN		8,00	420	39071

请注意管道连接件的压力等级!

二通带排气孔高压球阀 碳钢

BKH



通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求.

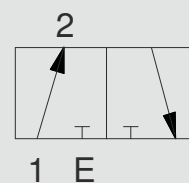
可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 样本第17页
- 位置反馈开关 样本第232 - 233页
- 组合球阀 样本第188 - 190页
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	118A	1188
阀体	碳钢	碳钢
球体	碳钢	碳钢
阀杆	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

镗孔图

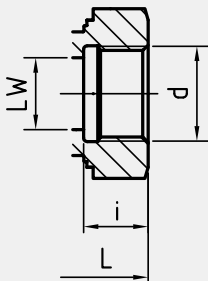


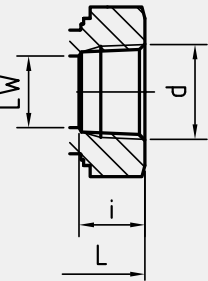
综合尺寸

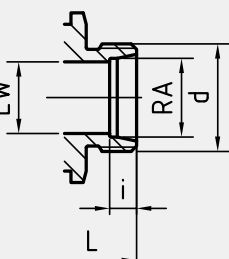
型号	L	B	H	h	m	V	SW	K	H ₁	H ₂	手柄材质
BKH-DN4	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN6	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN8	40	26	47	33	13,5	11	9	115	-	82	Zn
BKH-DN10	43	32	52	38	17,5	11	9	115	-	86	Zn
BKH-DN13	48	35	54	40	19	11	9	115	-	89	Zn
BKH-DN20	62	49	75	57	24,5	14	14	200	79	-	Zn
BKH-DN25	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/32	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn
BKH-DN25/40	66	58	83	65	29,5	14	14	200	87	-	Zn

二通带排气孔高压球阀 碳钢

BKH

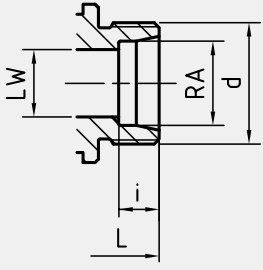
连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A	1188
	BKH-DN4-G1/8	5	69	10	G1/8	0,42	500	38974	38982
	BKH-DN6-G1/4	6	69	14	G1/4	0,42	500	38975	38983
	BKH-DN10-G3/8	10	72	14	G3/8	0,55	500	38976	38984
	BKH-DN13-G1/2	13	83	16,3	G1/2	0,66	500	38977	30389
	BKH-DN20-G3/4	20	95	18	G3/4	1,51	420	38978	30449
	BKH-DN25-G1	25	113	20	G1	2,21	315	38979	35266
	BKH-DN25/32-G1 1/4	25	120	22	G1 1/4	2,31	315	38980	38985
	BKH-DN25/40-G1 1/2	25	130	24	G1 1/2	2,61	315	38981	38986

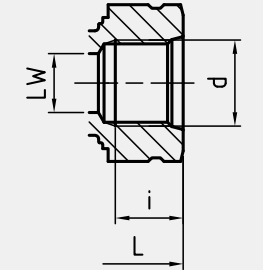
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A	1188
	BKH-DN4-1/8"NPT	5	69	10,5	1/8" NPT	0,31	500	38987	38995
	BKH-DN6-1/4"NPT	6	69	13,7	1/4" NPT	0,41	500	38988	38996
	BKH-DN10-3/8"NPT	10	72	13,5	3/8" NPT	0,56	500	38989	38997
	BKH-DN13-1/2"NPT	13	83	17	1/2" NPT	0,76	500	38990	38998
	BKH-DN20-3/4"NPT	20	95	18,3	3/4" NPT	1,64	420	38991	38999
	BKH-DN25-1"NPT	25	113	21,6	1" NPT	2,31	315	38992	39000
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	25	120	22,1	1 1/4" NPT	2,52	315	38993	39001
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	25	130	22,1	1 1/2" NPT	2,66	250	38994	39002

DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A	1188
	BKH-DN4-6L	5	6	67	7	M12x1,5	0,37	500	38940	38949
	BKH-DN6-8L	6	8	67	7	M14x1,5	0,38	500	38941	38950
	BKH-DN8-10L	8	10	74	7	M16x1,5	0,39	500	38942	38951
	BKH-DN10-12L	10	12	74	7	M18x1,5	0,51	500	38943	38952
	BKH-DN13-15L	13	15	82	7	M22x1,5	0,62	500	38944	38953
	BKH-DN20-22L	20	22	101	7,5	M30x2	1,50	420	38945	38954
	BKH-DN25-28L	25	28	108	7,5	M36x2	2,10	315	38946	38955
	BKH-DN25/32-35L	25	35	112	10,5	M45x2	2,13	315	38947	38956
	BKH-DN25/40-42L	25	42	112	11	M52x2	2,28	315	38948	38957

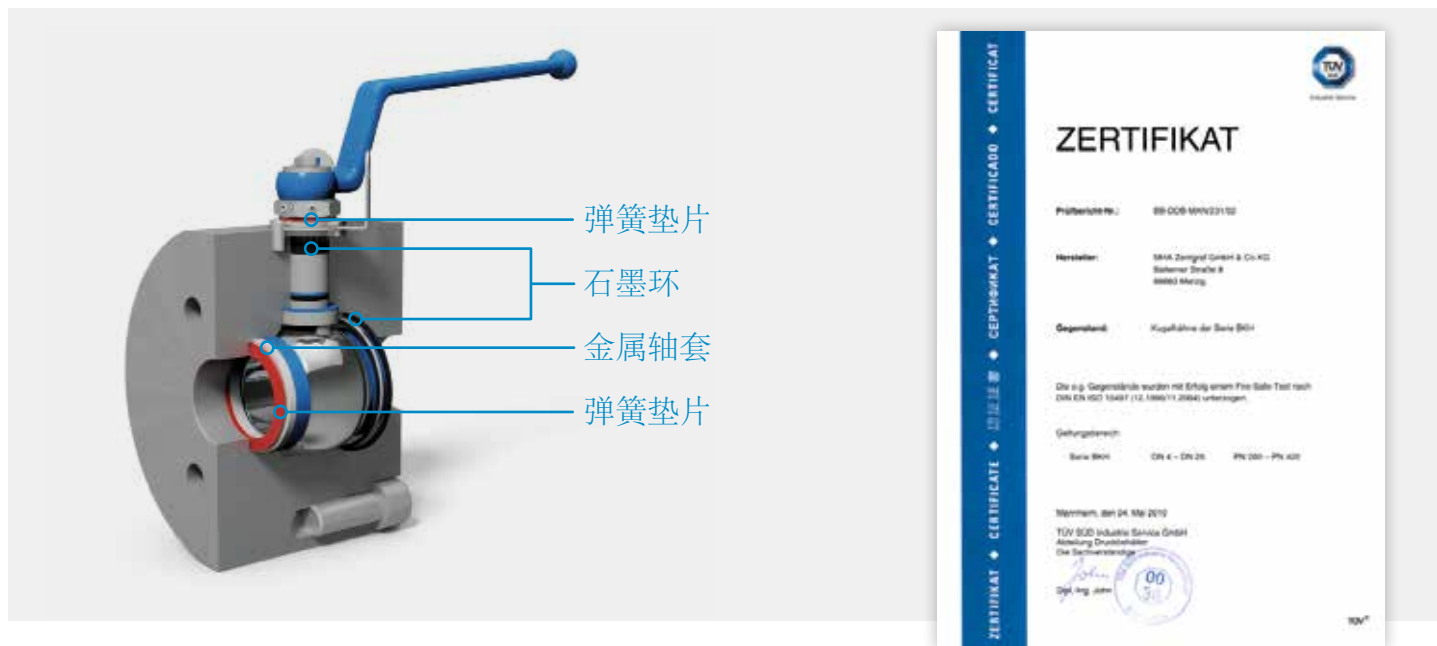
请注意管道连接件的压力等级!

特殊应用

连接类型	尺寸							压力等级及订货号		
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	LW	RA	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A	1188
	BKH-DN4-8S	5	8	73	7	M16x1,5	0,39	500	38958	38966
	BKH-DN6-10S	6	10	73	7,5	M18x1,5	0,40	500	38959	38967
	BKH-DN8-12S	8	12	76	7,5	M20x1,5	0,40	500	38960	38968
	BKH-DN10-14S	10	14	80	8	M22x1,5	0,51	500	38961	38969
	BKH-DN13-16S	13	16	86	8,5	M24x1,5	0,61	500	38962	38970
	BKH-DN20-25S	20	25	109	12	M36x2	1,56	420	38963	38971
	BKH-DN25-30S	25	30	120	13,5	M42x2	2,11	315	38964	38972
	BKH-DN25/32-38S	25	38	124	16	M52x2	2,31	315	38965	38973

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	118A	1188
	BKH-DN6-7/16"UNF	5	69	12	7/16"-20 UNF	0,40	500	39003	39008
	BKH-DN10-9/16"UNF	10	72	13	9/16"-18 UNF	0,55	500	39004	39009
	BKH-DN13-3/4"UNF	13	83	15	3/4"-16 UNF	0,66	500	39005	39010
	BKH-DN20-1 1/16"UN	20	95	20	1 1/16"-12 UN	1,58	420	39006	39011
	BKH-DN25-1 5/16"UN	25	113	20	1 5/16"-12 UN	2,30	315	39007	39012

请注意管道连接件的压力等级!



当遇到可燃液体时，我们首要考虑的是安全问题。所以，含防火设计的切断阀门可被应用于各个工业环境：

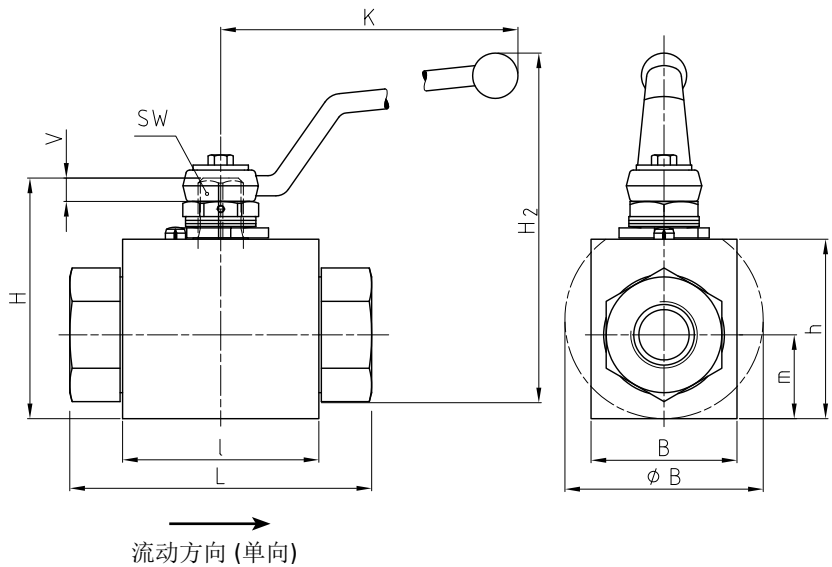
- 化学或化工厂
- 石油钻井和提炼厂
- 陆地/海洋平台装置

当火灾发生时，火势不会随着损坏的管道系统蔓延。即使，再严苛的情况下，只要切断阀门，即可提供：

- 安全操作
- 关位时可有效密封
- 可外接环境完全隔绝

当遇见火灾时，我们可提供一个快速处理方案。由于，45°的关闭设计，即使在密封被烧焦的情况下，球阀密封件的金属边缘依旧可以保障密封功能。此外，阀腔和阀杆都被进行了防火设计，可保证阀门的持续工作。

MHA ZENTGRAF的BKH和KH系列已经成功的通过了ISO 10497的防火标准测试。目前，**MHA ZENTGRAF**的BKH系列从DN4至DN50和KH系列从DN25至DN125，均已在420bar的压力下通过认证。



通径

DN13 - DN50 (1/2" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 可另需求
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	44m8	44bA
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
主要球体密封件	聚醚醚酮	聚甲醛
辅助球体密封件	不锈钢	不锈钢
主要阀体和阀杆处密封件	氟橡胶	丁腈橡胶
辅助阀体和阀杆处密封件	石墨	石墨
温度范围	-20°C / 200°C	-30°C / 100°C

综合尺寸

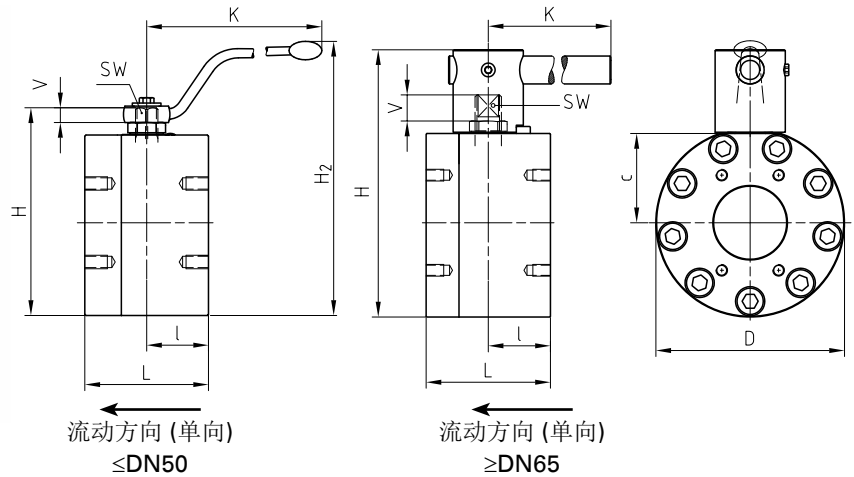
型号	I	B	H	h	m	V _{min}	SW	K	H ₂	手柄材质
< DN13 可另需求										
BKH-DN13	74,5	49	72	57	31,3	8	9	133	99	SS
BKH-DN20	78	70	94	70	32	9,5	14	161	127	SS
BKH-DN25	78	70	94	70	29,5	9,3	14	161	127	SS
BKH-DN32	102	Ø112	132	101,5	56	14	17	227	208	SS
BKH-DN40	97	Ø110	133	102	49	14	17	227	209	SS
BKH-DN50	101	Ø132	140	109,5	51,5	14,6	17	227	230	SS

防火安全认可按照BS 6755 T.2, API 6 FA, ISO 10497为标准!



连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44m8	44bA
	BKH-DN13-G 1/2	13	105	16,3	G 1/2	1,90	420	可另需求	可另需求
	BKH-DN20-G 3/4	20	120	18	G 3/4	3,41	420	53165	可另需求
	BKH-DN25-G 1	25	125	20	G 1	3,41	420	可另需求	可另需求
	BKH-DN32-G 1 1/4	32	138	22	G 1 1/4	8,00	315	53431	50921
	BKH-DN40-G 1 1/2	38	150	24	G 1 1/2	7,80	315	53455	-
	BKH-DN50-G 2	48	160	26	G 2	9,00	315	53432	53447
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	LW	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	44m8	44bA
	BKH-DN13-1/2" NPT	13	105	17	1/2" NPT	1,90	420	可另需求	可另需求
	BKH-DN20-3/4" NPT	20	120	18,3	3/4" NPT	3,41	420	54291	可另需求
	BKH-DN25-1" NPT	25	125	21,6	1" NPT	3,41	420	53163	33864
	BKH-DN32-1 1/4" NPT	32	138	22,1	1 1/4" NPT	8,10	315	53434	48457
	BKH-DN40-1 1/2" NPT	38	150	22,1	1 1/2" NPT	7,90	315	53435	-
	BKH-DN50-2" NPT	48	160	30,3	2" NPT	9,10	315	53436	53448

请注意管道连接件的压力等级!



通路

DN25 - DN125 (1" to 5")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2 (单法兰模式), 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 可另需求
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 组合球阀 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	44m8	44bA
阀体	不锈钢	不锈钢
球体	不锈钢	不锈钢
阀杆	不锈钢	不锈钢
主要球体密封件	聚醚醚酮	聚甲醛
辅助球体密封件	不锈钢	不锈钢
主要阀体和阀杆处密封件	氟橡胶	丁腈橡胶
辅助阀体和阀杆处密封件	石墨	石墨
温度范围	-20°C / 200°C	-30°C / 100°C

综合尺寸

型号	LW	L	I	D	H	c	V _{min}	SW	K	H ₂	手柄材质
KH-DN25	25	115	49	120	133	50	11	14	160	170	SS
KH-DN32	32	120	54	148	174	68	14	17	227	248	SS
KH-DN40	38	130	55	175	197	79	14,4	17	227	273	SS
KH-DN50	48	140	65	198	220	94	10,1	17	227	299	SS
KH-DN65	64	170	85	224	318	108	16,5	22	600	-	SS ⁽¹⁾
KH-DN80	76/72	200	98	280	365	129	19,1	22	600	-	SS ⁽¹⁾
KH-DN100	可另需求										SS ⁽¹⁾
KH-DN125	可另需求										SS ⁽¹⁾

防火安全认可按照BS 6755 T.2, API 6 FA, ISO 10497为标准!

⁽¹⁾手柄在操作过程中必须固定。在振动的情况下, 手柄可能会出现偏位现象。



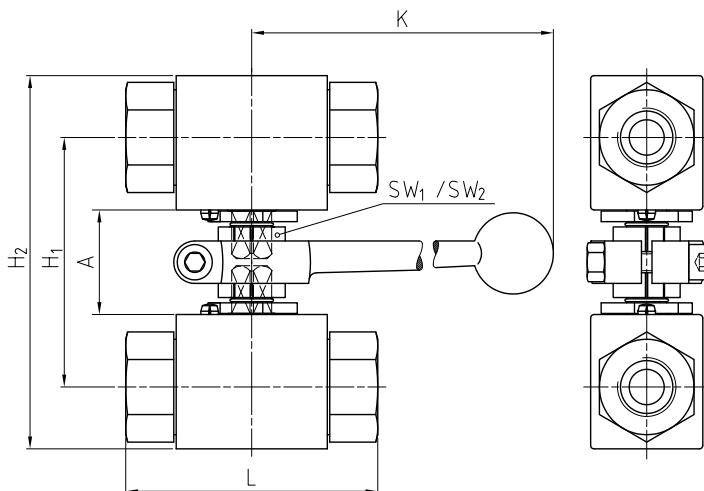
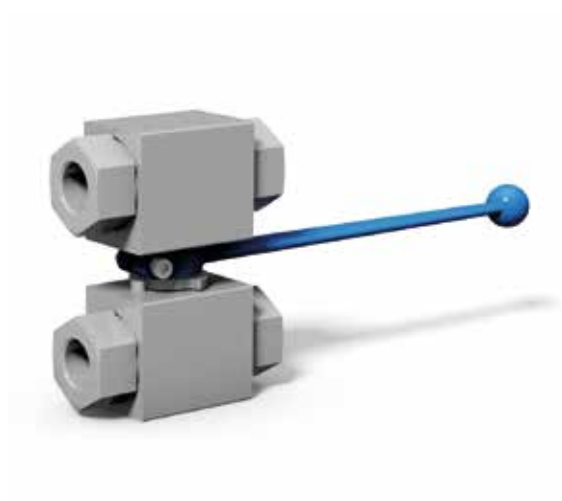
连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
ISO 6162-1 (单法兰模式)	型号	a	b	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	44m8	44bA
	KH-DN25-SAE210	52,4	26,2	M10	20	9,60	320	53437	53449
	KH-DN32-SAE210	30,2	58,7	M10	21	16,00	280	53439	53162
	KH-DN40-SAE210	35,7	69,9	M12	21	23,00	210	53441	-
	KH-DN50-SAE210	42,9	77,8	M12	21	31,10	210	53443	53451
	KH-DN65-SAE210	50,8	88,9	M12	23	57,00	175	53445	53453
	KH-DN80-SAE210	61,9	106,4	M16	24	93,00	160	53556	53454
	KH-DN100-SAE210	可另需求					可另需求		
	KH-DN125-SAE210	可另需求					可另需求		

连接类型	尺寸						压力等级及订货号		
ISO 6162-2 (单法兰模式)	型号	a	b	M	t	重量 [Kg]	PN [bar]	44m8	44bA
	KH-DN25-SAE420	27,8	57,2	M12	20	9,60	420	53438	53450
	KH-DN32-SAE420	31,8	66,7	M12	21	16,00	420	53440	53151
	KH-DN40-SAE420	36,5	79,4	M16	27	23,00	420	53442	-
	KH-DN50-SAE420	44,5	96,8	M20	28	31,10	420	53444	53452

请注意连接法兰的压力等级！

二通组合高压球阀 碳钢

BKH / BKHP420



详细尺寸：样本第14到16页

SW₁: 阀杆尺寸
SW₂: 手柄尺寸

通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

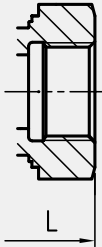
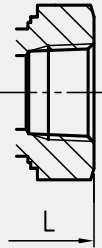
- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 可另需求
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求

材料代码描述

材料	112A
阀体	碳钢
球体	碳钢
阀杆	碳钢
球体密封件	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶
温度范围	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	SW ₁	SW ₂	A	H ₁	H ₂	K	手柄材质
BKH-DN4	9	14	30	69	96	200	Zn
BKH-DN6	9	14	30	69	96	200	Zn
BKH-DN8	9	14	30	69	96	200	Zn
BKH-DN10	9	14	30	71	106	200	Zn
BKH-DN13	9	14	30	72	110	200	Zn
BKH-DN16	12	17	35	89	127	320	Al
BKH-DN20	14	17	39	104	153	320	Al
BKH-DN25	14	17	39	110	169	320	Al
BKHP420-DN25	14	17	39	110	179	320	Al
BKH-DN25/32	14	17	39	110	169	320	Al
BKH-DN25/40	14	17	39	110	169	320	Al

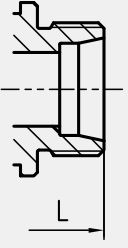
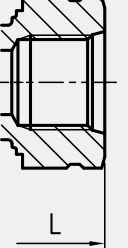
连接类型	尺寸			压力等级及订货号	
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	BKH-DN4-G1/8	69	0,80	500	38806*
	BKH-DN6-G1/4	69	0,78	500	38807*
	BKH-DN10-G3/8	72	1,10	500	38808*
	BKH-DN13-G1/2	83	1,35	500	38809*
	BKH-DN16-G5/8	83	1,45	420	39240*
	BKH-DN20-G3/4	95	3,20	420	38810*
	BKH-DN25-G1	113	4,50	315	38811*
	BKHP420-DN25-G1	113	6,30	420	53493*
	BKH-DN25/32-G1 1/4	120	4,80	315	38812*
	BKH-DN25/40-G1 1/2	130	5,40	315	39241*
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	BKH-DN4-1/8"NPT	69	0,65	500	38813*
	BKH-DN6-1/4"NPT	69	0,80	500	38814*
	BKH-DN10-3/8"NPT	72	1,20	500	38815*
	BKH-DN13-1/2"NPT	83	1,52	500	38816*
	BKH-DN20-3/4"NPT	95	3,35	420	38817*
	BKH-DN25-1"NPT	113	4,80	315	38818*
	BKHP420-DN25-1"NPT	113	6,40	420	53494*
	BKH-DN25/32-1 1/4"NPT	120	5,10	315	38819*
	BKH-DN25/40-1 1/2"NPT	130	5,50	250	39242*
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	BKH-DN4-6L	67	0,70	500	38790*
	BKH-DN6-8L	67	0,72	500	38791*
	BKH-DN8-10L	74	0,80	500	38792*
	BKH-DN10-12L	74	1,10	500	38793*
	BKH-DN13-15L	82	1,28	500	38794*
	BKH-DN13-18L	82	1,25	500	39244*
	BKH-DN16-18L	82	1,52	420	39245*
	BKH-DN20-22L	101	3,00	420	38795*
	BKH-DN25-28L	108	4,20	315	38796*
	BKH-DN25/32-35L	112	4,40	315	38797*
	BKH-DN25/40-42L	112	4,70	315	39246*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

二通组合高压球阀 碳钢

BKH / BKHP420

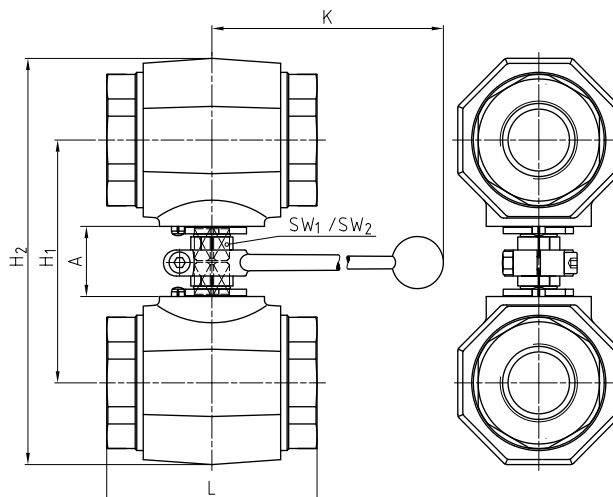
连接类型	尺寸			压力等级及订货号	
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	BKH-DN4-8S	73	0,72	500	38798*
	BKH-DN6-10S	73	0,76	500	38799*
	BKH-DN8-12S	76	0,76	500	38800*
	BKH-DN10-14S	80	1,10	500	38801*
	BKH-DN13-16S	86	1,25	500	38802*
	BKH-DN13-20S	90	1,25	500	39248*
	BKH-DN16-20S	90	1,68	420	39249*
	BKH-DN20-25S	109	3,20	420	38803*
	BKH-DN25-30S	120	4,30	315	38804*
	BKHP420-DN25-30S	130	6,22	420	53495*
	BKH-DN25/32-38S	124	4,70	315	38805*
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	BKH-DN6-7/16"UNF	69	0,78	500	38820*
	BKH-DN10-9/16"UNF	72	0,96	500	38821*
	BKH-DN13-3/4"UNF	83	1,42	500	38822*
	BKH-DN20-1 1/16"UN	95	3,20	420	38823*
	BKH-DN25-1 5/16"UN	113	4,60	315	38824*
	BKHP420-DN25-1 5/16"UN	121	6,32	420	53496*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

二通组合高压球阀 碳钢

MKHP420



详细尺寸：样本第22到24页

SW₁: 阀杆尺寸
SW₂: 手柄尺寸

口径

DN32 - DN50 (1 1/4" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 可另需求
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求

材料代码描述

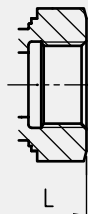
材料	112A
阀体	碳钢
球体	碳钢
阀杆	碳钢
球体密封件	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶
温度范围	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	SW ₁	SW ₂	A	H ₁	H ₂	K	手柄材质
MKHP420-DN32	17	19	43	134	215	320	Al
MKHP420-DN40	17	19	43	149	249	320	Al
MKHP420-DN50	17	19	43	159	277	320	Al

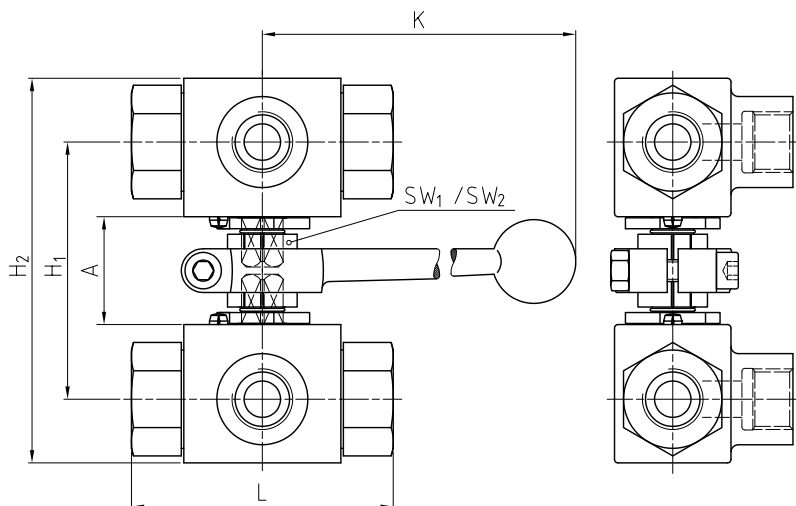
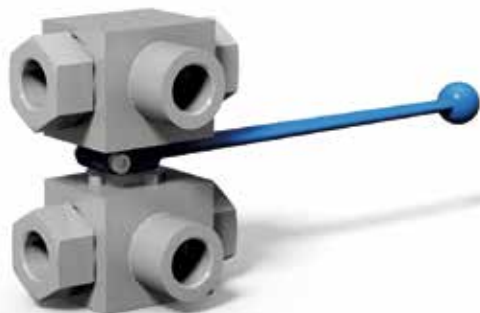
二通组合高压球阀 碳钢

MKHP420

连接类型	尺寸			压力等级及订货号	
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	MKHP420-DN32-G1 1/4	111	6,84	420	46217*
	MKHP420-DN40-G1 1/2	130	11,18	420	38829*
	MKHP420-DN50-G2	140	15,98	420	38830*
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	MKHP420-DN32-1 1/4"NPT	120	7,04	420	38831*
	MKHP420-DN40-1 1/2"NPT	130	11,38	420	38832*
	MKHP420-DN50-2"NPT	140	15,98	420	38833*
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	MKHP420-DN32-35L	136	7,24	420	38825*
	MKHP420-DN40-42L	147	11,08	420	38826*
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	MKHP420-DN32-38S	148	7,54	420	38827*
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A
	MKHP420-DN32-1 5/8"UN	111	7,04	420	38834*
	MKHP420-DN40-1 7/8"UN	130	11,38	420	38835*
	MKHP420-DN50-2 1/2"UN	140	15,98	420	38836*

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货



详细尺寸：样本第92到94页

SW₁: 阀杆尺寸
SW₂: 手柄尺寸

口径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻 / 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 可另需求
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求

材料代码描述

材料	112A
阀体	碳钢
球体	碳钢
阀杆	碳钢
球体密封件	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶
温度范围	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB50

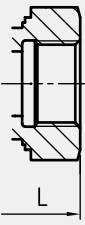
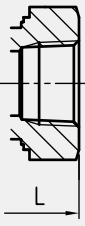
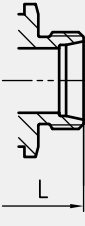
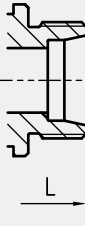
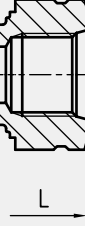
镗孔图



更多镗孔图请参见第262-267页

综合尺寸

型号	SW ₁	SW ₂	A	H ₁	H ₂	K	手柄材质
BK3-DN4	9	14	30	69	96	200	Zn
BK3-DN6	9	14	30	69	96	200	Zn
BK3-DN8	9	14	30	69	96	200	Zn
BK3-DN10	9	14	30	71	106	200	Zn
BK3-DN13	9	14	30	72	110	200	Zn
BK3-DN20	14	17	39	104	153	320	Al
BK3-DN25	14	17	39	110	169	320	Al
BK3-DN25/32	14	17	39	110	169	320	Al

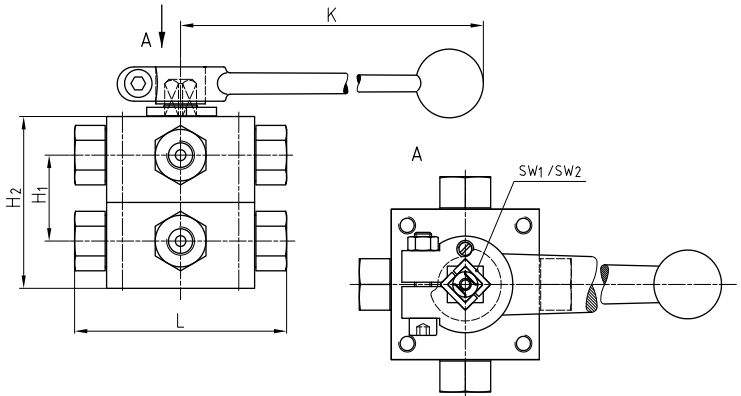
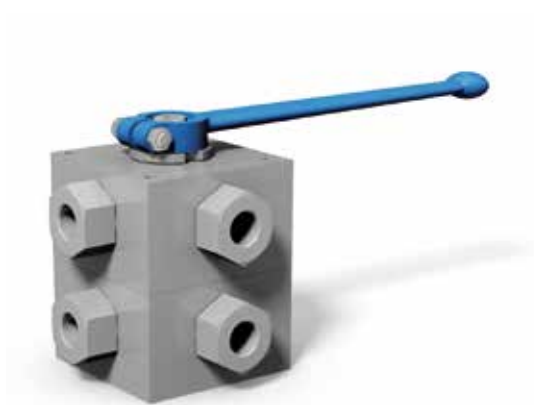
连接类型	尺寸			压力等级及订货号	
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50
	BK3-DN4-G1/8	69	0,78	500	38501*
	BK3-DN6-G1/4	69	0,90	500	38502*
	BK3-DN10-G3/8	72	1,25	500	20593*
	BK3-DN13-G1/2	83	1,45	500	38503*
	BK3-DN20-G3/4	95	3,68	315	33719*
	BK3-DN25-G1	113	4,90	315	38504*
	BK3-DN25/32-G1 1/4	120	5,38	315	38505*
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50
	BK3-DN4-1/8"NPT	69	0,78	500	38511*
	BK3-DN6-1/4"NPT	69	0,90	500	38512*
	BK3-DN10-3/8"NPT	72	1,20	500	38513*
	BK3-DN13-1/2"NPT	83	1,40	500	38514*
	BK3-DN20-3/4"NPT	95	3,65	315	38515*
	BK3-DN25-1"NPT	113	4,90	315	38516*
	BK3-DN25/32-1 1/4"NPT	120	5,38	315	38517*
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50
	BK3-DN4-6L	67	0,58	500	38486*
	BK3-DN6-8L	67	0,78	500	38487*
	BK3-DN8-10L	74	0,78	500	23786*
	BK3-DN10-12L	74	0,98	500	38488*
	BK3-DN13-15L	82	1,31	500	38489*
	BK3-DN20-22L	101	3,10	315	38490*
	BK3-DN25-28L	108	4,30	315	38491*
	BK3-DN25/32-35L	112	5,20	315	38492*
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50
	BK3-DN4-8S	73	0,80	500	38493*
	BK3-DN6-10S	73	0,84	500	38494*
	BK3-DN8-12S	76	0,86	500	38495*
	BK3-DN10-14S	80	0,98	500	38496*
	BK3-DN13-16S	86	1,41	500	38497*
	BK3-DN20-25S	109	3,30	315	38498*
	BK3-DN25-30S	120	4,90	315	38499*
	BK3-DN25/32-38S	124	5,70	315	38500*
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	112A L=SB50
	BK3-DN6-7/16"UNF	69	0,98	500	38506*
	BK3-DN10-9/16"UNF	72	1,18	500	38507*
	BK3-DN13-3/4"UNF	83	1,41	500	38508*
	BK3-DN20-1 1/16"UN	95	3,70	315	38509*
	BK3-DN25-1 5/16"UN	113	5,50	315	38510*

请注意管道连接件的压力等级！

*常备现货

多通组合高压球阀 碳钢

3KH, 4KH



详细尺寸：样本第108页到110页，及116到118页

SW₁: 联轴尺寸
SW₂: 手柄尺寸

通径

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/ 重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 样本第226 - 229页
- 执行器 样本第224 - 225页
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位梢 样本第235页

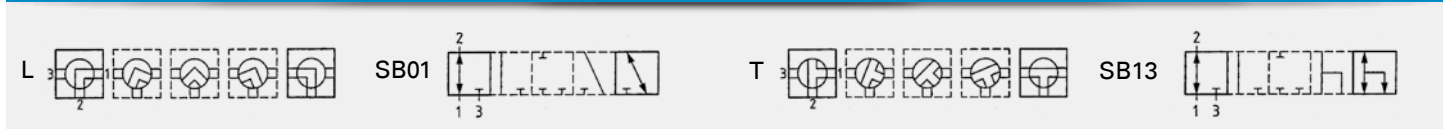
材料代码描述

材料	112A	112A
阀体	碳钢	碳钢
固定球阀	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB01	T=SB13
型号	3KH	4KH

综合尺寸

型号	SW ₁	SW ₂	H ₁	H ₂	K	手柄材质
3/4KH-DN4	12	17	40	80	320	Al
3/4KH-DN6	12	17	40	80	320	Al
3/4KH-DN8	14	17	50	100	320	Al
3/4KH-DN10	14	17	50	100	320	Al
3/4KH-DN13	14	17	60	120	320	Al
3/4KH-DN16	14	17	60	120	320	Al
3/4KH-DN20	17	17	67	134	320	Al
3/4KH-DN25	17	17	82	164	320	Al
3/4KH-DN25/32	17	17	82	164	320	Al
3/4KH-DN25/40	17	17	82	164	320	Al

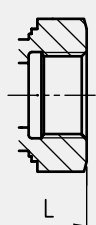
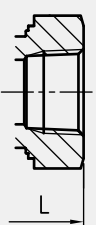
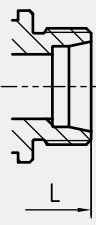
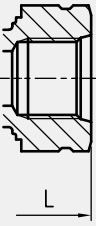
镗孔图



更多镗孔图请参见第262-267页

多通组合高压球阀 碳钢

3KH, 4KH

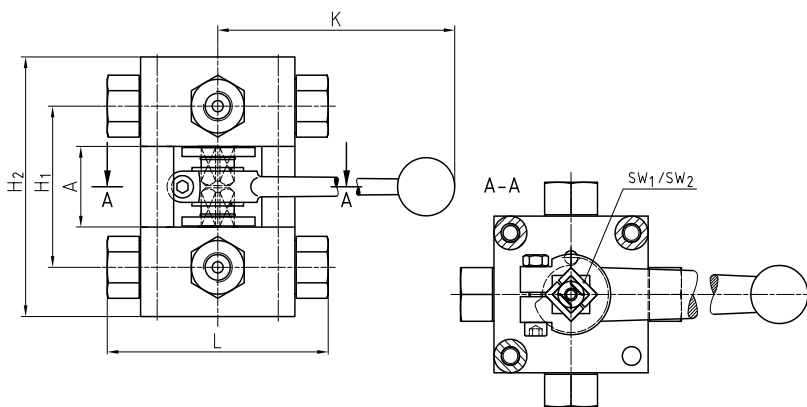
连接类型	尺寸			压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-G1/8	100	3,20	500	38550	38551
	3/4KH-DN6-G1/4	100	3,20	500	19945	38552
	3/4KH-DN10-G3/8	115	5,40	500	38553	38554
	3/4KH-DN13-G1/2	136	9,80	400	19221	38555
	3/4KH-DN16-G5/8	139	9,80	400	38556	38557
	3/4KH-DN20-G3/4	154	13,40	315	38558	38559
	3/4KH-DN25-G1	172	16,60	315	38683	38684
	3/4KH-DN25/32-G1 1/4	180	17,00	315	38685	38686
	3/4KH-DN25/40-G1 1/2	180	17,00	250	38687	38688
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-1/8"NPT	100	3,20	500	38689	38690
	3/4KH-DN6-1/4"NPT	100	3,20	500	38691	38692
	3/4KH-DN10-3/8"NPT	115	5,60	500	38693	38694
	3/4KH-DN13-1/2"NPT	160	10,40	400	38695	38696
	3/4KH-DN20-3/4"NPT	164	13,60	315	30805	38697
	3/4KH-DN25-1"NPT	186	17,00	315	38698	38699
	3/4KH-DN25/32-1 1/4"NPT	186	17,60	315	38700	38701
	3/4KH-DN25/40-1 1/2"NPT	186	17,60	250	38702	38703
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-6L	105	3,20	500	38518	38519
	3/4KH-DN6-8L	105	3,20	500	38520	38521
	3/4KH-DN8-10L	114	5,20	500	38522	38523
	3/4KH-DN10-12L	114	5,20	500	38524	38525
	3/4KH-DN13-15L	137	9,40	400	38526	38527
	3/4KH-DN16-18L	137	9,40	400	38528	38529
	3/4KH-DN20-22L	152	13,20	315	38530	38531
	3/4KH-DN25-28L	166	16,00	315	38532	38533
	3/4KH-DN25/32-35L	170	16,10	315	59591	59593
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-8S	105	3,20	500	38534	38535
	3/4KH-DN6-10S	105	3,20	500	38536	38537
	3/4KH-DN8-12S	116	5,20	500	38538	38539
	3/4KH-DN10-14S	120	5,20	500	38540	38541
	3/4KH-DN13-16S	141	9,40	400	38542	38543
	3/4KH-DN16-20S	145	9,40	400	38544	38545
	3/4KH-DN20-25S	160	13,20	315	38546	38547
	3/4KH-DN25-30S	176	16,40	315	38548	38549
	3/4KH-DN25/32-38S	180	16,50	315	59595	59597
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN6-7/16"UNF	100	3,20	500	38704	38705
	3/4KH-DN10-9/16"UNF	115	5,60	500	38706	38707
	3/4KH-DN13-3/4"UNF	144	9,80	400	38708	38709
	3/4KH-DN20-1 1/16"UN	164	13,60	315	38710	38711
	3/4KH-DN25-1 5/16"UN	180	17,00	315	38712	38713

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

多通组合高压球阀 碳钢

3KH, 4KH



详细尺寸：样本第108页到110页，及116到118页

SW₁: 联轴尺寸
SW₂: 手柄尺寸

通路

DN4 - DN25 (1/8" to 1")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹, ANSI B1.20.1 NPT内螺纹, DIN 2353/ISO 8434-1 轻/重系列, SAE J 514/ISO/DIS11926-1 内螺纹, 可另需求

可配附件

- 锁紧装置 可另需求
- 执行器 可另需求
- 安装孔位 可另需求
- 位置反馈开关 可另需求
- 定位梢 可另需求

材料代码描述

材料	112A	112A
阀体	碳钢	碳钢
固定球阀	碳钢	碳钢
球体密封件	聚甲醛	聚甲醛
O型圈	丁腈橡胶	丁腈橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
镗孔图	L=SB01	T=SB13
型号	3KH	4KH

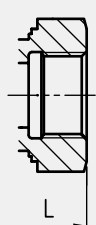
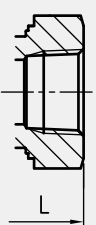
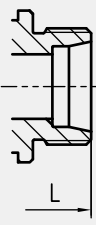
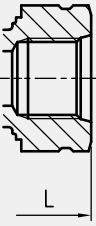
综合尺寸

型号	SW ₁	SW ₂	A	H ₁	H ₂	K	手柄材质
3/4KH-DN4	12	17	36	72	116	240	Al
3/4KH-DN6	12	17	36	72	116	240	Al
3/4KH-DN8	14	17	38	84	138	320	Al
3/4KH-DN10	14	17	38	84	138	320	Al
3/4KH-DN13	14	17	38	96	158	320	Al
3/4KH-DN16	14	17	38	96	158	320	Al
3/4KH-DN20	17	19	46	107	180	320	Al
3/4KH-DN25	17	19	46	115	210	320	Al
3/4KH-DN25/32	17	19	46	115	210	320	Al
3/4KH-DN25/40	17	19	46	115	210	320	Al

镗孔图



更多镗孔图请参见第262-267页

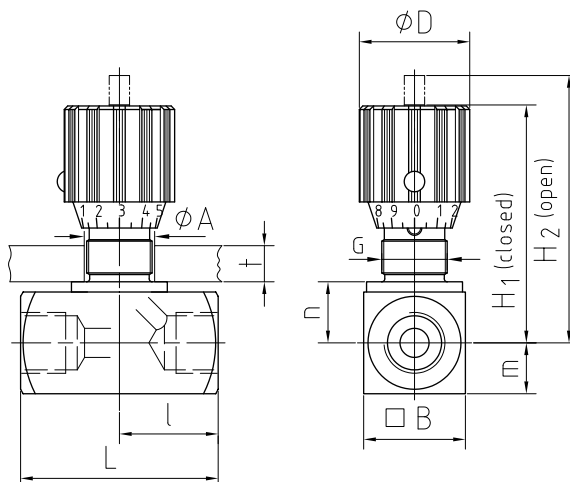
连接类型	尺寸			压力等级及订货号		
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-G1/8	100	3,50	500	38746	38747
	3/4KH-DN6-G1/4	100	3,50	500	38748	38749
	3/4KH-DN10-G3/8	115	6,00	500	38750	38751
	3/4KH-DN13-G1/2	136	10,20	400	38752	38753
	3/4KH-DN16-G5/8	139	10,20	400	38754	38755
	3/4KH-DN20-G3/4	154	14,00	315	38756	38757
	3/4KH-DN25-G1	172	17,50	315	38758	38759
	3/4KH-DN25/32-G1 1/4	180	18,00	315	38760	38761
	3/4KH-DN25/40-G1 1/2	180	18,00	250	38762	38763
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-1/8"NPT	100	3,50	500	38764	38765
	3/4KH-DN6-1/4"NPT	100	3,50	500	38766	38767
	3/4KH-DN10-3/8"NPT	115	6,00	500	38768	38769
	3/4KH-DN13-1/2"NPT	160	10,20	400	38770	38771
	3/4KH-DN20-3/4"NPT	164	14,00	315	38772	38773
	3/4KH-DN25-1"NPT	186	17,50	315	38774	38775
	3/4KH-DN25/32-1 1/4"NPT	186	18,00	315	38776	38777
	3/4KH-DN25/40-1 1/2"NPT	186	18,00	250	38778	38779
DIN 2353 / ISO 8434-1 轻系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-6L	105	3,50	500	38714	38715
	3/4KH-DN6-8L	105	3,50	500	38716	38717
	3/4KH-DN8-10L	114	6,00	500	38718	38719
	3/4KH-DN10-12L	114	6,00	500	38720	38721
	3/4KH-DN13-15L	137	9,80	400	38722	38723
	3/4KH-DN16-18L	137	9,80	400	38724	38725
	3/4KH-DN20-22L	152	13,80	315	38726	38727
	3/4KH-DN25-28L	166	16,50	315	38728	38729
	3/4KH-DN25/32-35L	170	16,60	315	59592	59594
DIN 2353 / ISO 8434-1 重系列	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN4-8S	105	3,50	500	38730	38731
	3/4KH-DN6-10S	105	3,50	500	38732	38733
	3/4KH-DN8-12S	116	6,00	500	38734	38735
	3/4KH-DN10-14S	120	6,00	500	38736	38737
	3/4KH-DN13-16S	141	9,80	400	38738	38739
	3/4KH-DN16-20S	145	9,80	400	38740	38741
	3/4KH-DN20-25S	160	13,80	315	38742	38743
	3/4KH-DN25-30S	176	16,50	315	38744	38745
	3/4KH-DN25/32-38S	180	16,60	315	59596	59598
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	重量 [Kg]	PN [bar]	3KH 112A L=SB01	4KH 112A T=SB13
	3/4KH-DN6-7/16"UNF	100	3,50	500	38780	38781
	3/4KH-DN10-9/16"UNF	115	6,00	500	38782	38783
	3/4KH-DN13-3/4"UNF	144	10,40	400	38784	38785
	3/4KH-DN20-1 1/16"UN	164	14,00	315	38786	38787
	3/4KH-DN25-1 5/16"UN	180	17,50	315	38788	38789

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

节流阀（管道安装） 碳钢 / 不锈钢

NDV



通径

DN6 - DN40 (1/8" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹,
ANSI B1.20.1 NPT内螺纹,
SAE J 514 ISO/DIS 11926-1 内螺纹

镗孔图



可配附件

• 平板安装螺母

样本第213页

材料代码描述

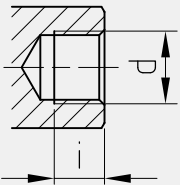
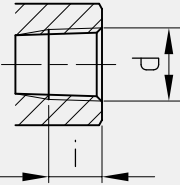
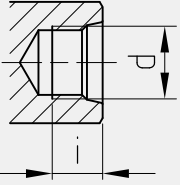
材料	1A	18	4A	48
阀体	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	H ₁	H ₂	m	n	B	I	L	D	A	G	t _{max}
NDV-DN6	51	56	8	10	16	19	38	24	13	Pg7	4
NDV-DN8	65	71	12,5	14,5	25	24	48	29	19	Pg11	7
NDV-DN10	68	75	15	17	30	29	58	29	19	Pg11	7
NDV-DN12	82	92	17,5	21	35	34	68	38	23	Pg16	7
NDV-DN16	96	106	22,5	26	45	39	78	38	23	Pg16	7
NDV-DN20	121	134	25	30	50	54	108	49	38	Pg29	10
NDV-DN25	126	139	30	35	60	54	108	49	38	Pg29	10
NDV-DN30	131	144	35	40	70	54	108	49	38	Pg29	10
NDV-DN40	141	154	45	50	90	60	120	49	38	Pg29	10

节流阀（管道安装） 碳钢 / 不锈钢

NDV

连接类型	尺寸				压力等级及订货号				
DIN ISO 228 内螺纹	型号	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1A	18	4A	48
	NDV-DN6-G1/8	9	G1/8	0,12	350	26866*	30689*	33225	30108
	NDV-DN8-G1/4	12	G1/4	0,25	350	23791*	30655*	22084	09952
	NDV-DN10-G3/8	13,5	G3/8	0,40	350	18259*	11673*	20828	20476
	NDV-DN12-G1/2	14,5	G1/2	0,60	350	22827*	09792*	16243	22428
	NDV-DN16-G3/4	17,5	G3/4	1,10	350	28849*	30426*	16244	33051
	NDV-DN20-G1	19,5	G1	2,40	350	30726*	28618*	31240	37628
	NDV-DN25-G1 1/4	21,5	G1 1/4	2,80	350	30853*	31513*	32424	37629
	NDV-DN30-G1 1/2	23,5	G1 1/2	3,50	350	29461*	31639*	29724	37630
	NDV-DN40-G2	25,5	G2	6,24	350	41931*	40822*	41934	41935
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1A	18	4A	48
	NDV-DN6-1/8"NPT	9	1/8" NPT	0,12	350	30856*	37631*	37636	37643
	NDV-DN8-1/4"NPT	12	1/4" NPT	0,25	350	21346*	30744*	37637	37644
	NDV-DN10-3/8"NPT	12	3/8" NPT	0,40	350	21347*	37632*	37638	32407
	NDV-DN12-1/2"NPT	14	1/2" NPT	0,60	350	21348*	37633*	29585	37645
	NDV-DN16-3/4"NPT	14	3/4" NPT	1,10	350	30861*	14585*	37639	30677
	NDV-DN20-1"NPT	19,5	1" NPT	2,40	350	30863	37634	37640	32390
	NDV-DN25-1 1/4"NPT	21	1 1/4" NPT	2,80	350	30865	28835	37641	37646
	NDV-DN30-1 1/2"NPT	24	1 1/2" NPT	3,50	350	30866	37635	37642	37647
	NDV-DN40-2"NPT	19,9	2" NPT	6,30	350	41932	41938	41936	41937
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1A	18	4A	48
	NDV-DN8-7/16"UNF	13	7/16"-20 UNF	0,28	350	36257	37672	37673	37674
	NDV-DN10-9/16"UNF	13,5	9/16"-18 UNF	0,42	350	37648	37649	37650	37651
	NDV-DN12-3/4"UNF	14	3/4"-16 UNF	0,69	350	37652	37653	37654	37655
	NDV-DN16-1 1/16"UN	20	1 1/16"-12 UN	1,14	350	37656	37657	37658	37659
	NDV-DN20-1 5/16"UN	20	1 5/16"-12 UN	2,19	350	37660	37661	37662	37663
	NDV-DN25-1 5/8"UN	20	1 5/8"-12 UN	2,89	350	37664	37665	37666	37667
	NDV-DN30-1 7/8"UN	20	1 7/8"-12 UN	3,70	350	37668	37669	37670	37671
	NDV-DN40-2 1/2"UN	20	2 1/2"-12 UN	6,30	350	41933	41939	41940	41941

请注意管道连接件的压力等级!

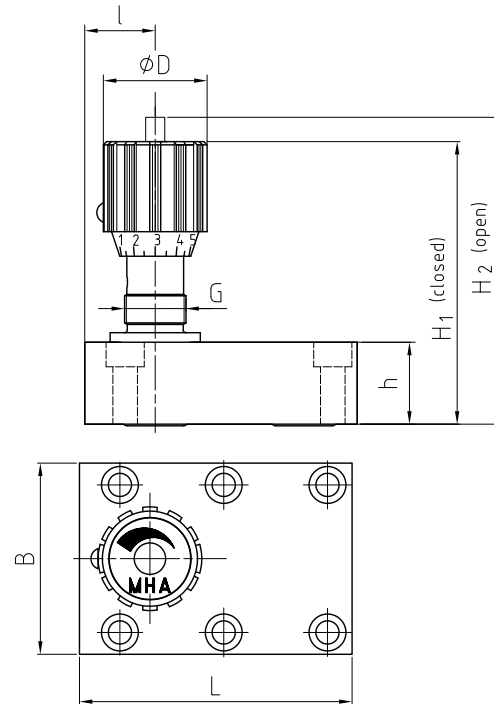
*常备现货



节流阀不能被用于切断设备，当在关位时仍然会有小部分的泄露发生
(依据标准 **DIN EN 12266**-泄露率 **A-B**-测试介质为水)

节流阀（板式结构） 碳钢

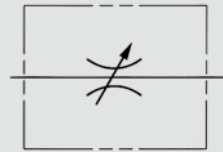
NDVP



通径

DN6 - DN30 (1/4" to 1 1/4")

镗孔图



可配附件

• 平板安装螺母

样本第213页

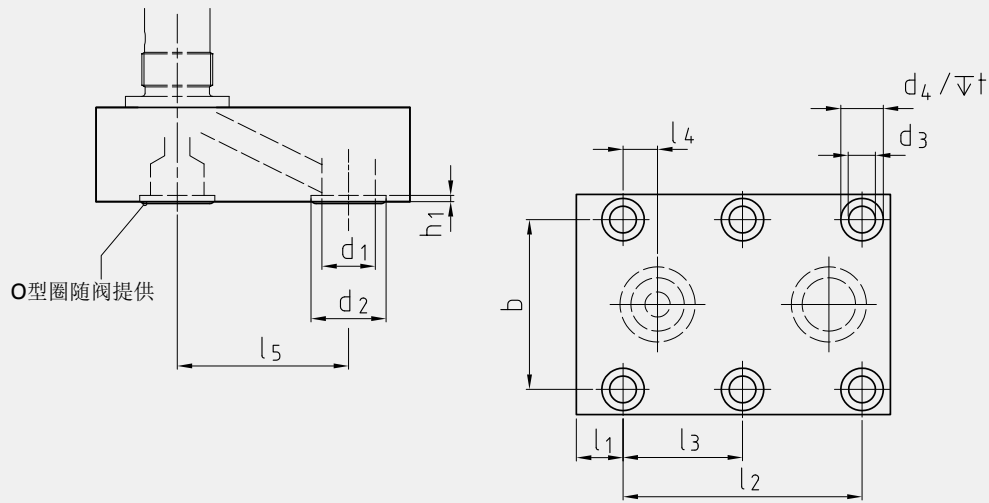
材料代码描述

材料	1A	18
阀体	碳钢	碳钢
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C

综合尺寸

型号	H ₁	H ₂	h	B	l	L	D	G	重量 [kg]
NDVP-DN6	59	64	16	41,5	9,5	35	24	Pg 7	0,20
NDVP-DN8	72	79	20	46	12	47,5	29	Pg 11	0,40
NDVP-DN10	78	84	25	51	14	51	29	Pg 11	0,60
NDVP-DN12	89	100	25	57,5	22,5	75	38	Pg 16	1,00
NDVP-DN16	103	113	30	70	19,5	93,5	38	Pg 16	1,50
NDVP-DN20	142	154	45	76,5	31,5	111	49	Pg 29	3,40
NDVP-DN25	142	154	45	100	49	143	49	Pg 29	5,15
NDVP-DN30	147	159	50	115	39	171	49	Pg 29	7,50

装配尺寸



装配尺寸

型号	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	d_1	d_2	h_1	d_3	d_4	t	螺钉尺寸 (最小) ⁽¹⁾	螺钉的 扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈
NDVP-DN6	28,5	8	19	-	1,5	16	5	9,8	1,2	6,5	10,5	6,8	4 x M6x20 - 8.8	9	6,35x1,78
NDVP-DN8	33,5	6,5	35	-	4,5	25,5	7	12,4	1,5	6,5	10,5	6,8	4 x M6x25 - 8.8	9	8,5x2
NDVP-DN10	38	8,5	33,5	-	4,2	25,5	10	15,7	1,4	6,5	10,5	6,8	4 x M6x30 - 10.9	12	12x2
NDVP-DN12	44,5	18,5	38	-	4	30	13	18,7	1,4	6,5	10,5	6,8	4 x M6x30 - 12.9	14	15x2
NDVP-DN16	54	8,5	76	38	11	54,5	17	23,9	2	8,5	13,5	9	6 x M8x35 - 10.9	30	19x2,5
NDVP-DN20	60	8	95	47,5	19	57	22	30,5	2,2	8,5	13,5	9	6 x M8x50 - 12.9	35	25x3
NDVP-DN25	76	11	120,5	60	21	79,5	28,5	37,5	2,2	10,5	16,5	11	6 x M10x50 - 12.9	70	32x3
NDVP-DN30	92	15	143	71,5	24	95	35	43,5	2,2	13	19	13	6 x M12x60 - 10.9	100	38x3

压力等级及订货号

PN [bar]	1A	18
350	33580*	37734*
350	13850*	37735*
350	20313*	37736*
350	16776*	37737*
350	13852*	37738*
350	33218*	22728*
350	31132*	37739*
350	32561*	37740*

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

我们推荐的螺钉标准为**ISO4762 (DIN 912)**。

在我们推荐的**14%**的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

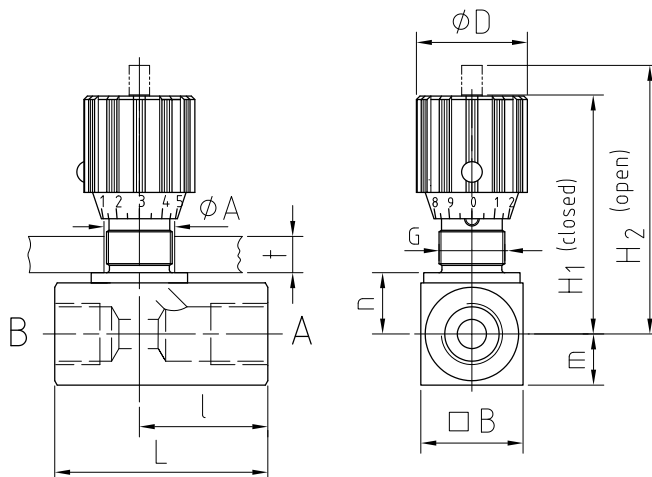
*常备现货



节流阀不能被用于切断设备，当在关位时仍然会有小部分的泄露发生
(依据标准**DIN EN 12266**-泄露率**A-B**-测试介质为水)

单向节流阀（管道安装） 碳钢 / 不锈钢

NDRV



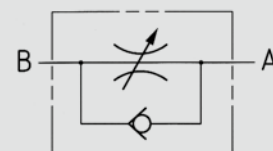
通径

DN6 - DN40 (1/8" to 2")

连接标准

DIN ISO 228内螺纹,
ANSI B1.20.1 NPT内螺纹,
SAE J 514 ISO/DIS 11926-1 内螺纹

镗孔图



可配附件

• 平板安装螺母

样本第213页

材料代码描述

材料	1A	18	4A	48
阀体	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C
开启压力	0,5 bar*	0,5 bar*	0,5 bar*	0,5 bar*

*可另选: 开启压力 PÖ 4,5 bar

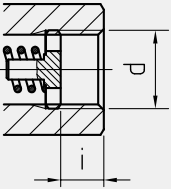
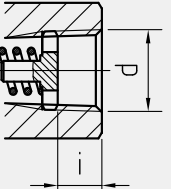
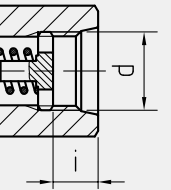
综合尺寸

型号	H ₁	H ₂	m	n	B	l	L	D	A	G	t _{max}
NDRV-DN6	51	56	8	10	16	26	45	24	13	Pg 7	4
NDRV-DN8	65	71	12,5	14,5	25	33,5	55	29	19	Pg 11	7
NDRV-DN10	68	75	15	17	30	41	65	29	19	Pg 11	7
NDRV-DN12	82	92	17,5	21	35	44	73	38	23	Pg 16	7
NDRV-DN16	96	106	22,5	26	45	57	88	38	23	Pg 16	7
NDRV-DN20	121	134	25	30	50	77	127	49	38	Pg 29	10
NDRV-DN25	126	139	30	35	60	93	143	49	38	Pg 29	10
NDRV-DN30	131	144	35	40	70	91	143	49	38	Pg 29	10
NDRV-DN40	141	154	45	50	90	111	165	49	38	Pg 29	10

⚠ 由于弹簧和制造通常会存在误差,
开启压力的误差可为±30%。

单向节流阀（管道安装） 碳钢 / 不锈钢

NDRV

连接类型	尺寸				压力等级及订货号				
DIN ISO 228 内螺纹	型号	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1A	18	4A	48
	NDRV-DN6-G1/8	9,5	G1/8	0,10	350	26868*	30690*	37675	37676
	NDRV-DN8-G1/4	13,5	G1/4	0,30	350	19562*	30652*	10298	09934
	NDRV-DN10-G3/8	13,5	G3/8	0,45	350	21359*	30653*	18568	37677
	NDRV-DN12-G1/2	15,5	G1/2	0,70	350	22829*	30654*	30145	25847
	NDRV-DN16-G3/4	17,5	G3/4	1,26	350	28978*	21586*	15776	31353
	NDRV-DN20-G1	19,5	G1	2,60	350	28977*	29227*	32425	34418
	NDRV-DN25-G1 1/4	21,5	G1 1/4	3,70	350	30086*	30346*	15777	37678
	NDRV-DN30-G1 1/2	23,5	G1 1/2	4,76	350	29494*	31338*	37679	37680
	NDRV-DN40-G2	25,5	G2	8,52	350	30867*	32226*	37681	37682
ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1A	18	4A	48
	NDRV-DN6-1/8"NPT	9,5	1/8"NPT	0,10	350	30993*	37683*	37684	37685
	NDRV-DN8-1/4"NPT	13,5	1/4"NPT	0,30	350	28480*	30558*	37686	26257
	NDRV-DN10-3/8"NPT	13,5	3/8"NPT	0,45	350	24251*	37687*	37688	37689
	NDRV-DN12-1/2"NPT	15,5	1/2"NPT	0,70	350	24519*	37690*	33600	28789
	NDRV-DN16-3/4"NPT	17,5	3/4"NPT	1,26	350	30997*	37691*	30786	32525
	NDRV-DN20-1"NPT	19,5	1"NPT	2,60	350	30998*	37692*	37693	37694
	NDRV-DN25-1 1/4"NPT	21,5	1 1/4"NPT	3,70	350	31000*	37695*	37696	37697
	NDRV-DN30-1 1/2"NPT	23,5	1 1/2"NPT	4,76	350	31001*	37698*	37699	37700
	NDRV-DN40-2"NPT	25,5	2"NPT	8,52	350	31003*	37701*	37702	37703
SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1A	18	4A	48
	NDRV-DN8-7/16"UNF	13	7/16"-20 UNF	0,30	350	36102*	36486*	37706	37707
	NDRV-DN10-9/16"UNF	13,5	9/16"-18 UNF	0,46	350	37708*	37709*	37710	37711
	NDRV-DN12-3/4"UNF	15,5	3/4"-16 UNF	0,72	350	37712*	34898*	37713	37714
	NDRV-DN16-1 1/16"UN	20	1 1/16"-12 UN	1,37	350	36068*	37715*	37716	37717
	NDRV-DN20-1 5/16"UN	20	1 5/16"-12 UN	2,66	350	37718	37719	37720	37721
	NDRV-DN25-1 5/8"UN	20	1 5/8"-12 UN	2,86	350	37722	37723	37724	37725
	NDRV-DN30-1 7/8"UN	20	1 7/8"-12 UN	4,45	350	37726	37727	37728	37729
	NDRV-DN40-2 1/2"UN	25,5	2 1/2"-12 UN	8,03	350	37730	37731	37732	37733

请注意管道连接件的压力等级!

*常备现货

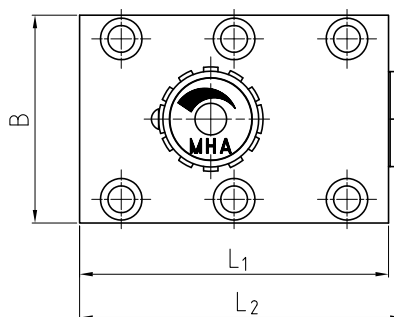
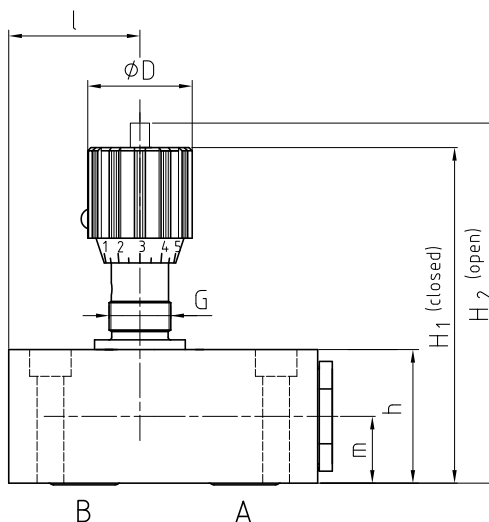


节流阀不能被用于切断设备，当在关位时仍然会有小部分的泄露发生
(依据标准 **DIN EN 12266**-泄露率 **A-B**-测试介质为水)

流量控制

单向节流阀（板式结构） 碳钢

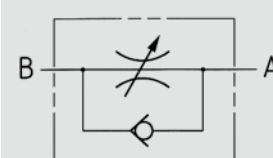
NDRVP



通径

DN6 - DN40 (1/4" to 1 1/2")

镗孔图



可配附件

• 平板安装螺母

样本第213页

材料代码描述

材料	8A	88
阀体	碳钢	碳钢
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
开启压力	0,5 bar*	0,5 bar*

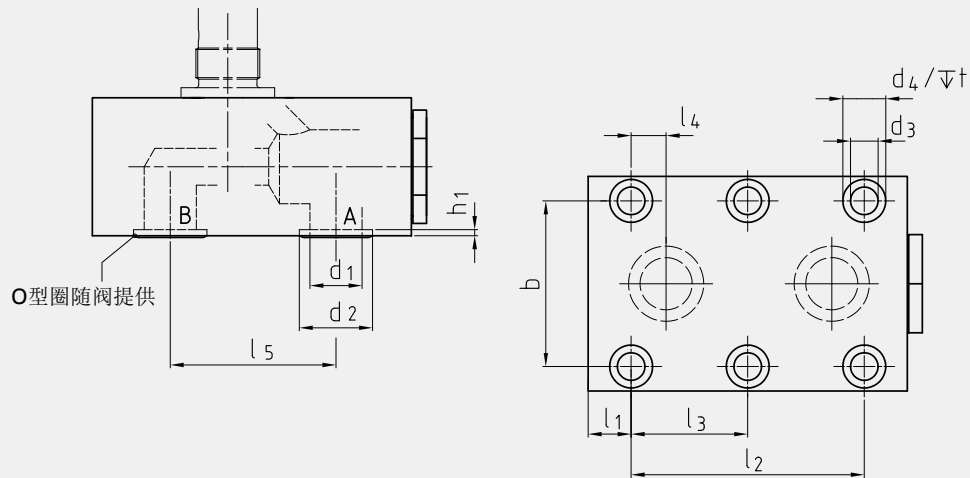
*可另选: 开启压力 PÖ 4,5 bar

综合尺寸

型号	H ₁	H ₂	m	h	B	l	L ₁	L ₂	D	G	重量 [kg]
NDRVP-DN6	59	64	8	16	41,5	13,5	41,5	47	24	Pg 7	0,26
NDRVP-DN8	72	79	10	20	46	31	63,5	70	29	Pg 11	0,50
NDRVP-DN10	78	84	12,5	25	51	29,5	70	75	29	Pg 11	0,80
NDRVP-DN12	96	107	16	32	57,5	36,5	80	86	38	Pg 16	1,20
NDRVP-DN16	118	128	22,5	45	70	49	104	110	38	Pg 16	2,50
NDRVP-DN20	147	159	25	50	76,5	49	127	133	49	Pg 29	3,90
NDRVP-DN25	152	164	27,5	55	100	77	165,5	171	49	Pg 29	6,70
NDRVP-DN30	172	184	37,5	75	115	85	186	192	49	Pg 29	11,00
NDRVP-DN40	197	209	50	100	140	64	192,5	206	49	Pg 29	18,80

⚠ 由于弹簧和制造通常会存在误差，
开启压力的误差可为±30%。

装配尺寸



装配尺寸

型号	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	t	螺钉尺寸（最小） ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈
NDRVP-DN6	28,5	6,4	19	-	1,6	16	5	9,8	1,2	6,5	10,5	6,8	4x M6x20 - 8.8	9	6,35x1,78
NDRVP-DN8	33,5	14,2	35	-	4,5	25,5	7	12,4	1,4	6,5	10,5	6,8	4x M6x25 - 8.8	9	8,5x2
NDRVP-DN10	38	18	33,5	-	4	25,5	10	15,7	1,4	6,5	10,5	6,8	4x M6x30 - 10.9	12	12x2
NDRVP-DN12	44,5	21	38	-	4	30	13	18,7	1,4	6,5	10,5	6,8	4x M6x35 - 12.9	14	15x2
NDRVP-DN16	54	14	76	38	11,4	54	17	23,9	1,9	8,5	13,5	9	6x M8x50 - 10.9	30	19x2,5
NDRVP-DN20	60	16	95	47,5	19	57	22	30,5	2,2	8,5	13,5	9	6x M8x55 - 12.9	35	25x3
NDRVP-DN25	76	15	120	60	20,6	79,5	28,5	37,5	2,2	10,5	16,5	11	6x M10x60 - 12.9	70	32x3
NDRVP-DN30	92	15	143	71,5	23,8	95	35	43,5	2,2	13	19	13	6x M12x85 - 10.9	100	38x3
NDRVP-DN40	111	16	133,5	67	25,5	89	47,5	57,5	2,2	13	19	13	6x M12x110 - 12.9	130	52x3

压力等级及订货号

PN [bar]	8A	88
350	31919*	17467*
350	20318*	35034*
350	18958*	19205*
350	18959*	35035*
350	19717*	35036*
350	32987*	30945*
350	31920*	35037*
350	32563*	35038*
350	34147*	35039*

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

我们推荐的螺钉标准为**ISO4762 (DIN 912)**。

在我们推荐的**14%**的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

*常备现货



节流阀不能被用于切断设备，当在关位时仍然会有小部分的泄露发生

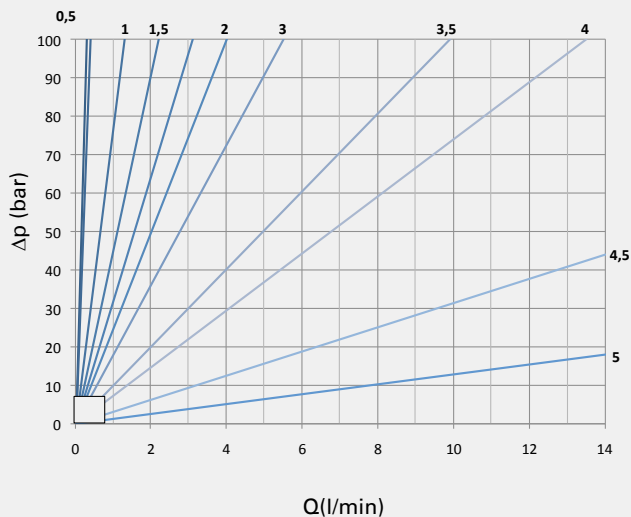
（依据标准**DIN EN 12266**-泄露率**A-B**-测试介质为水）

单向阀的泄露率依据标准 **DIN EN 12266** - 泄露率 **C-D**

流量值对液压油有效（浓度为880 kg/m³），黏度V为35 mm²/s。

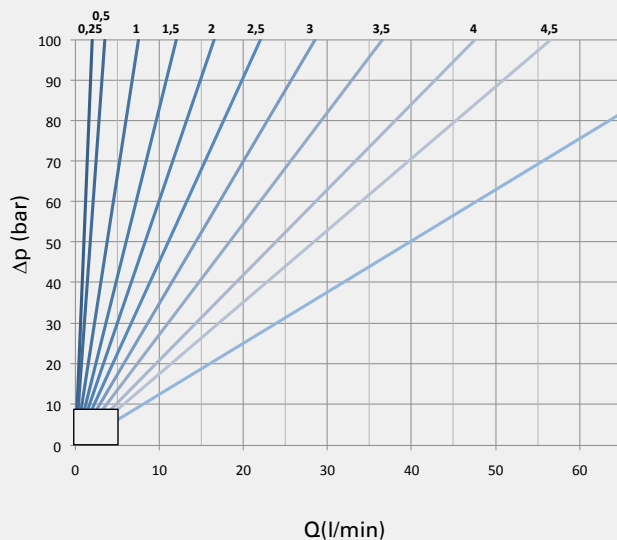
NDV/NDRV/NDVP/NDRVP-DN6

手柄转动的次数越高，
阀门打开的口径就越宽。



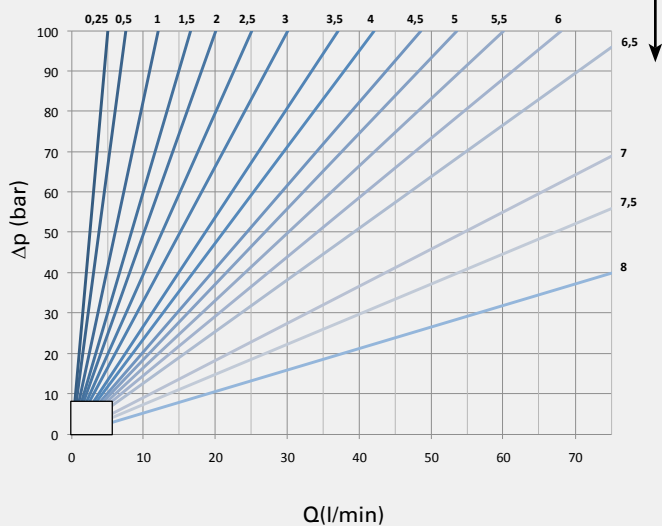
NDV/NDRV/NDVP/NDRVP-DN8

手柄转动的次数越高，
阀门打开的口径就越宽。



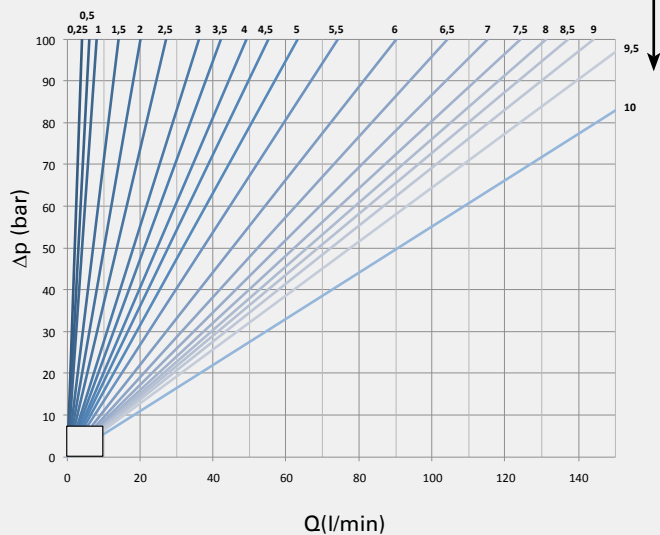
NDV/NDRV/NDVP/NDRVP-DN10

手柄转动的次数越高，
阀门打开的口径就越宽。



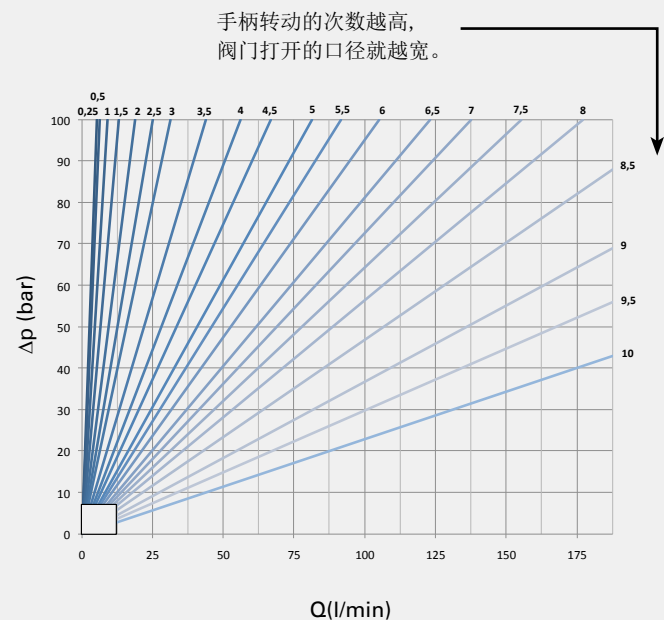
NDV/NDRV/NDVP/NDRVP-DN12

手柄转动的次数越高，
阀门打开的口径就越宽。

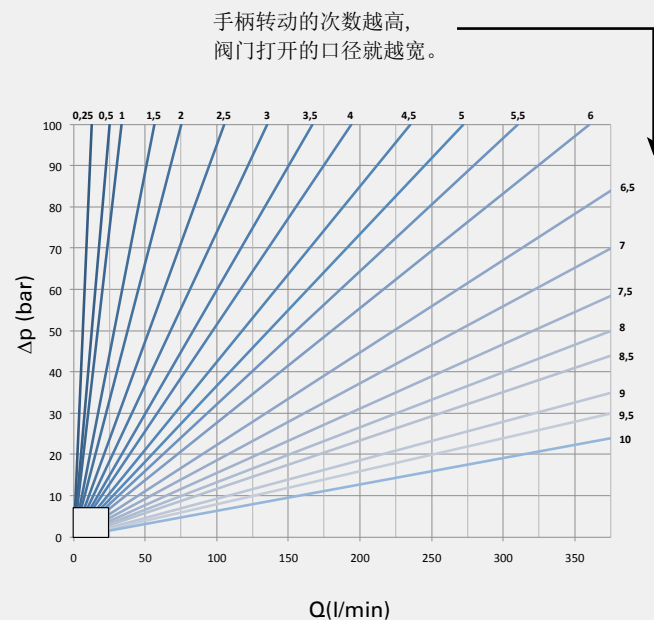


流量值对液压油有效（浓度为880 kg/m³），黏度 ν 为35 mm²/s。

NDV/NDRV/NDVP/NDRVP-DN16



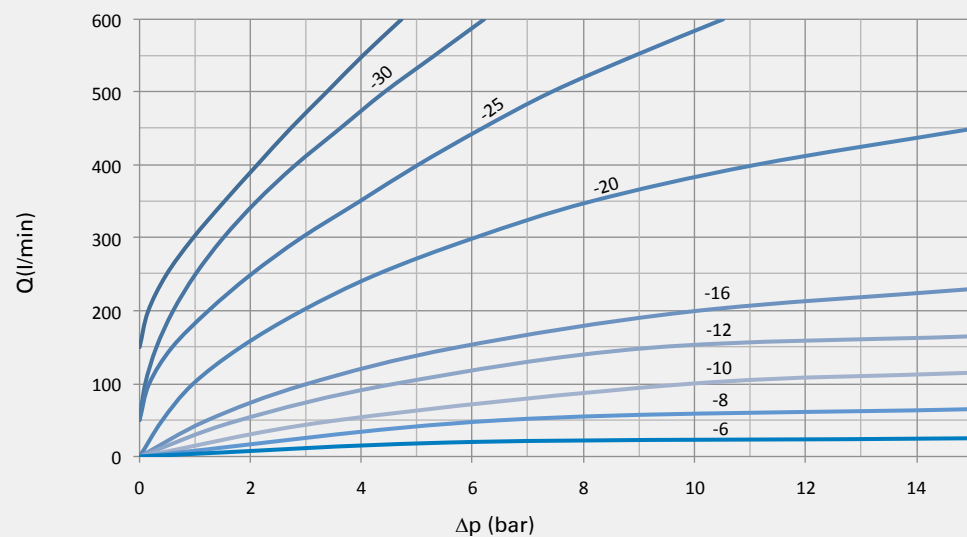
NDV/NDRV/NDVP/NDRVP-DN20/25/30/40



NDRV/NDRVP-DN6 - DN40

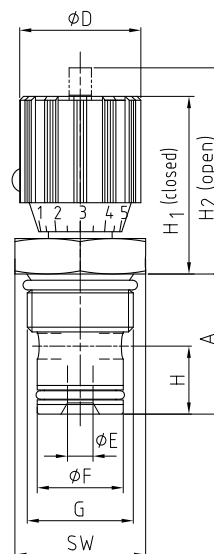
流动方向: **B-A**

Δp 为单向阀流量控制曲线



节流阀（插装式结构） 碳钢 / 不锈钢

NDVE



通径

DN8 - DN16 (3/8" to 5/8")

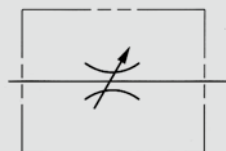
材料代码描述

材料	1A	18	4A	48
阀体	碳钢	碳钢	不锈钢	不锈钢
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C	-30°C / 100°C	-20°C / 100°C

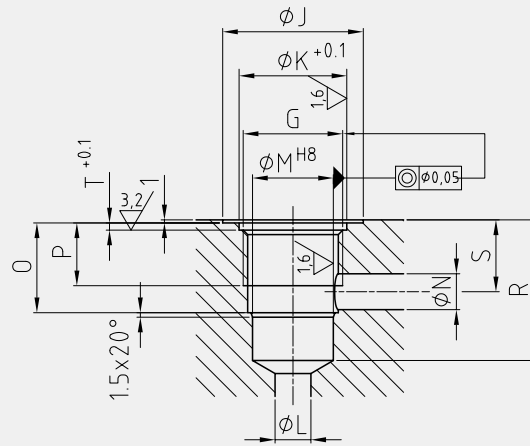
综合尺寸

型号	H ₁	H ₂	H	A	E	F	SW	D	重量 [kg]
NDVE-DN8	41	47	12	27,5	5	14	27	29	0,15
NDVE-DN10	54	64	14,5	30,7	6	16	27	38	0,25
NDVE-DN12	55	65	17,5	40	8	19	32	38	0,50
NDVE-DN16	55	65	21,1	43,5	8	27	41	38	0,70

镗孔图



装配尺寸



装配尺寸

型号	G ⁽¹⁾	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	压力等级及订货号				
												PN [bar]	1A	18	4A	48
NDVE-DN8	G1/2	32	24	5	14	5	17,5	14	29	15	1,9	350	17280*	36703*	37741	20531
NDVE-DN10	G1/2	32	24	8	16	8	20,5	14	33	17	1,9	350	15132*	34216*	29470	30968
NDVE-DN12	G3/4	37	30	10	19	10	29	21	43	24	1,9	350	17266*	35285*	22599	11946
NDVE-DN16	G1	47	36	12	27	12	30	21	47	24	2,4	350	20312*	37742*	29471	12069

⁽¹⁾ 螺纹符合DIN ISO228标准

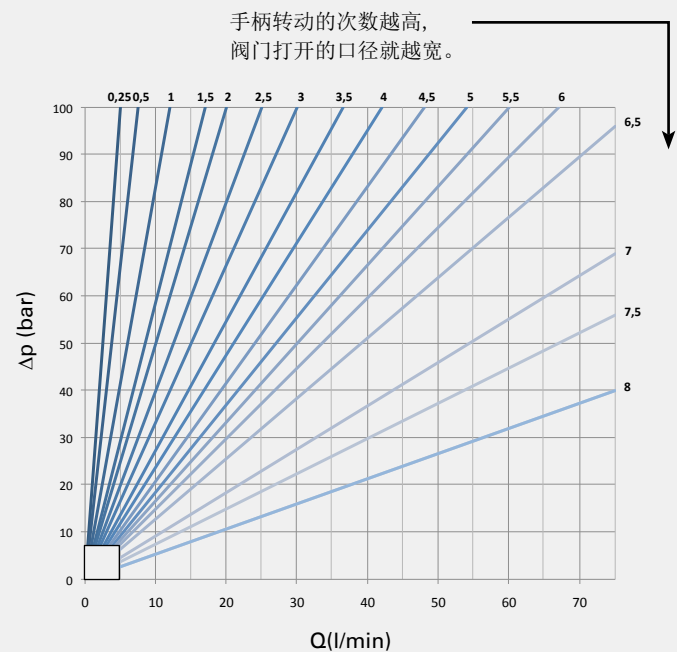
*常备现货



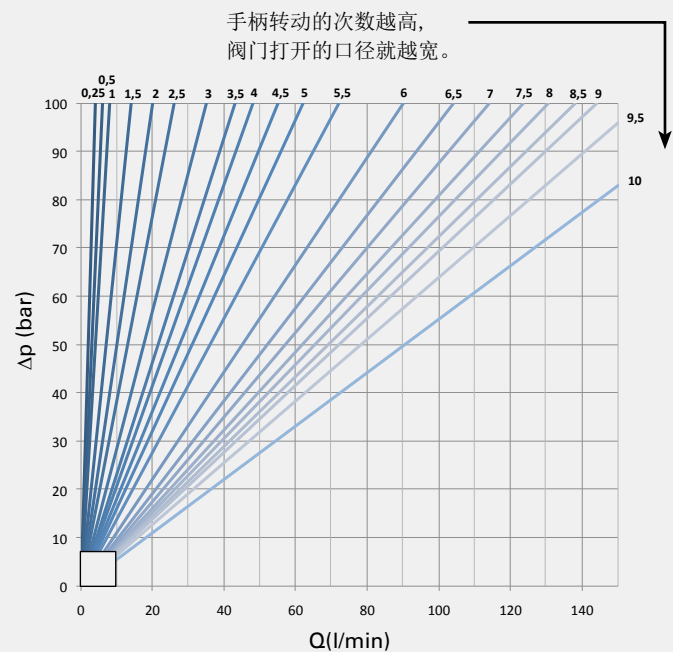
节流阀不能被用于切断设备，当在关位时仍然会有小部分的泄露发生
(依据标准DIN EN 12266-泄露率A-B-测试介质为水)

流量值对液压油有效（浓度为 880 kg/m^3 ），黏度 ν 为 $35 \text{ mm}^2/\text{s}$ 。

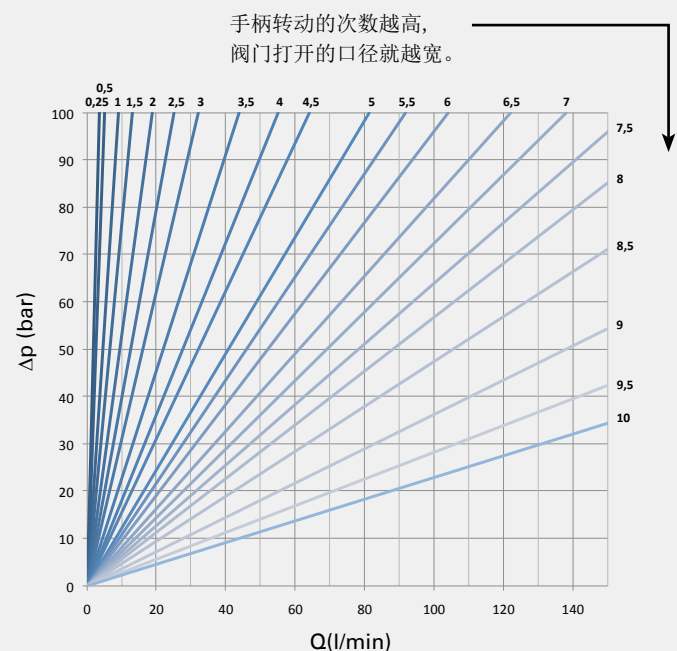
NDVE-DN8



NDVE-DN10



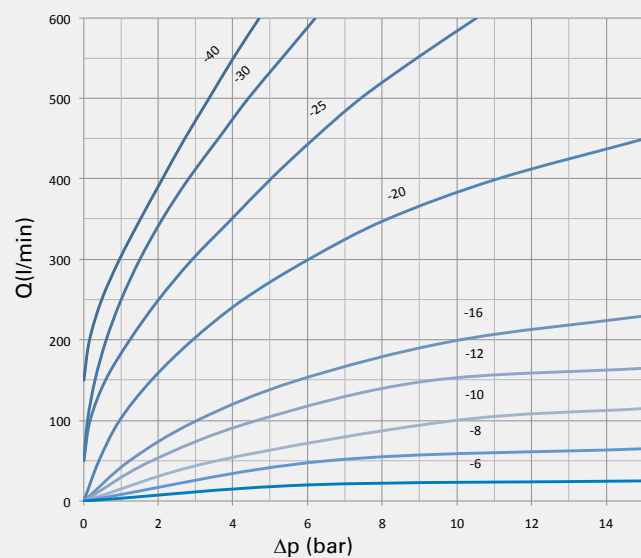
NDVE-DN12 - DN16

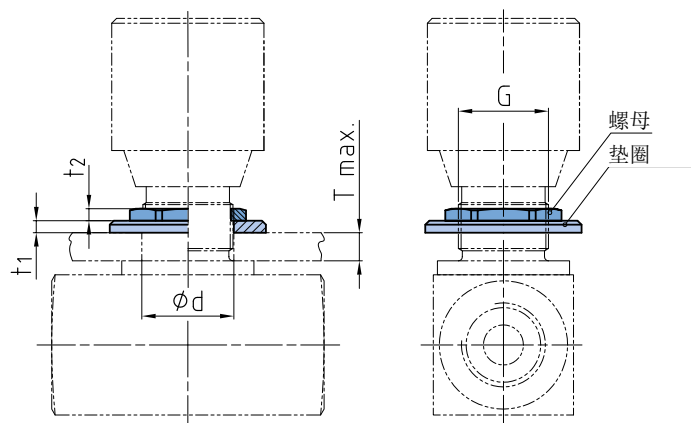


NDVE-DN8 - DN16

流动方向: **B-A**

Δp 为单向阀流量控制曲线





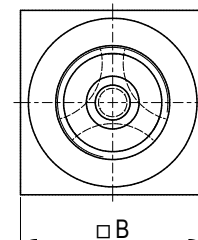
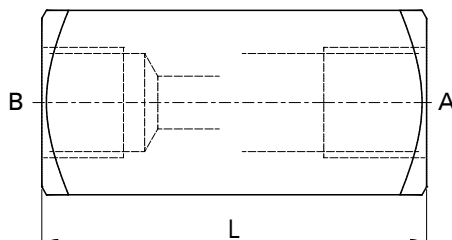
阀门尺寸：样本第200到207页

尺寸							订货号
型号	T _{max}	d	t ₁	t ₂	G*	重量 [kg]	
NDV/NDRV-DN6	4	13	2,5	2,8	PG7	0,01	28286
NDV/NDRV-DN8-10	7	19	3	3	PG11	0,02	10095
NDV/NDRV-DN12-16	7	23	3	3	PG16	0,02	10096
NDV/NDRV-DN20-25	10	38	5	4	PG29	0,09	10097

*PG 螺纹符合 DIN 40430 标准

单向阀（管式安装） 碳钢 / 不锈钢

RV



通径

DN6 - DN40 (1/8" to 2")

连接标准

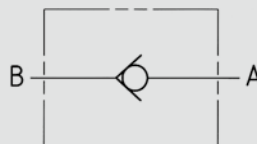
DIN ISO 228内螺纹,
ANSI B1.20.1 NPT内螺纹,
SAE J 514 ISO/DIS 11926-1 内螺纹

材料代码描述

材料	1	4
阀体	碳钢	不锈钢
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
开启压力	0,5 bar*	0,5 bar*

*可另选：开启压力 PÖ 4,5 bar

镗孔图



综合尺寸

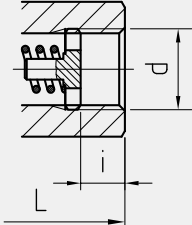
型号	B
RV-DN6	16
RV-DN8	25
RV-DN10	30
RV-DN12	35
RV-DN16	45
RV-DN20	50
RV-DN25	60
RV-DN30	70
RV-DN40	90

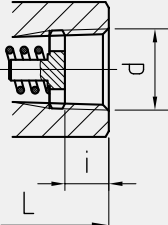


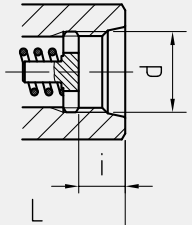
由于弹簧和制造通常会存在误差，
开启压力的误差可为±30%。

单向阀（管式安装） 碳钢 / 不锈钢

RV

连接类型	尺寸					压力等级及订货号			
DIN ISO 228 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1	PN [bar]	4
	RV-DN6-G1/8	45	9,5	G1/8	0,10	500	18680*	350	35030
	RV-DN8-G1/4	55	13,5	G1/4	0,20	500	18646*	350	33963
	RV-DN10-G3/8	65	13,5	G3/8	0,40	500	18681*	350	33962
	RV-DN12-G1/2	73	15,5	G1/2	0,70	500	18682*	350	24828
	RV-DN16-G3/4	88	17,5	G3/4	1,20	500	18683*	350	18321
	RV-DN20-G1	127	19,5	G1	2,00	500	18684*	350	28592
	RV-DN25-G1 1/4	143	21,5	G1 1/4	3,30	400	18685*	350	25355
	RV-DN30-G1 1/2	143	23,5	G1 1/2	4,20	350	18687*	350	20786
	RV-DN40-G2	165	25,5	G2	7,20	350	18689*	350	31615

ANSI B1.20.1 NPT 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1	PN [bar]	4
	RV-DN6-1/8"NPT	45	9,5	1/8"NPT	0,10	500	31006*	350	37753
	RV-DN8-1/4"NPT	55	13,5	1/4"NPT	0,20	500	26450*	350	29423
	RV-DN10-3/8"NPT	65	13,5	3/8"NPT	0,40	500	24442*	350	37754
	RV-DN12-1/2"NPT	73	15,5	1/2"NPT	0,60	500	30367*	350	31407
	RV-DN16-3/4"NPT	88	17,5	3/4"NPT	1,20	500	30640*	350	31408
	RV-DN20-1"NPT	127	19,5	1"NPT	2,00	500	26489	350	29909
	RV-DN25-1 1/4"NPT	143	21,5	1 1/4"NPT	3,00	400	26520	350	37755
	RV-DN30-1 1/2"NPT	143	23,5	1 1/2"NPT	4,20	350	26540	350	29524
	RV-DN40-2"NPT	165	25,5	2"NPT	8,00	350	25554	350	37756

SAE J514/ISO/DIS11926-1 内螺纹	型号	L	i	d	重量 [Kg]	PN [bar]	1	PN [bar]	4
	RV-DN8-7/16"UNF	54,5	13	7/16"-20 UNF	0,20	500	26451	350	37757
	RV-DN10-9/16"UNF	65	13,5	9/16"-18 UNF	0,40	500	26459	350	37758
	RV-DN12-3/4"UNF	73	15,5	3/4"-16 UNF	0,60	500	26465	350	37759
	RV-DN16-1 1/16"UNF	97,5	20	1 1/16"-12 UN	1,20	500	26479	350	37760
	RV-DN20-1 5/16"UN	127,5	20	1 5/16"-12 UN	1,90	500	26490	350	37761
	RV-DN25-1 5/8"UN	141,5	20	1 5/8"-12 UN	3,00	400	26522	350	37762
	RV-DN30-1 7/8"UN	139,5	20	1 7/8"-12 UN	3,90	350	26541	350	37763
	RV-DN40-2 1/2"UN	165	21	2 1/2"-12 UN	7,60	350	31793	350	37764

请注意管道连接件的压力等级！

*常备现货

流动特性图

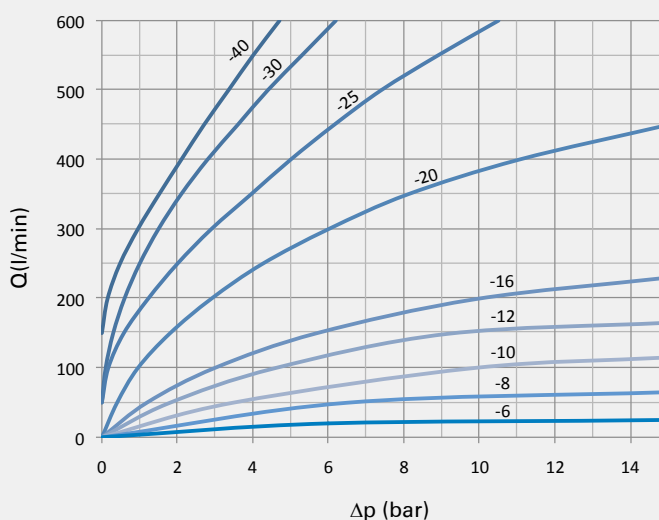
流量值对液压油有效（浓度为880 kg/m³），黏度 ν 为35 mm²/s。

流动方向: B-A

Δp 为单向阀流量控制曲线

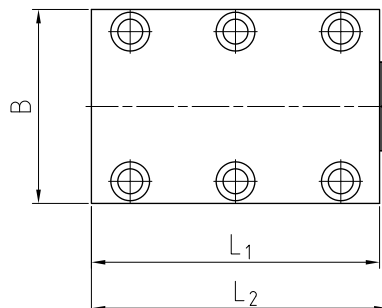
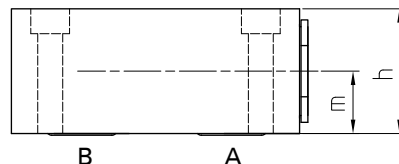


单向阀的泄露率
DIN EN 12266-泄露率C-D (测试介质为水)



单向阀（板式结构） 碳钢

RVP



通径

DN6 - DN40 (1/4" to 1 1/2")

材料代码描述

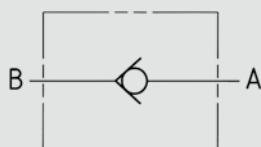
材料	83	85
阀体	碳钢	碳钢
O型圈	丁腈橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
开启压力	0,5 bar*	0,5 bar*

*可另选：开启压力 PÖ 4,5 bar

综合尺寸

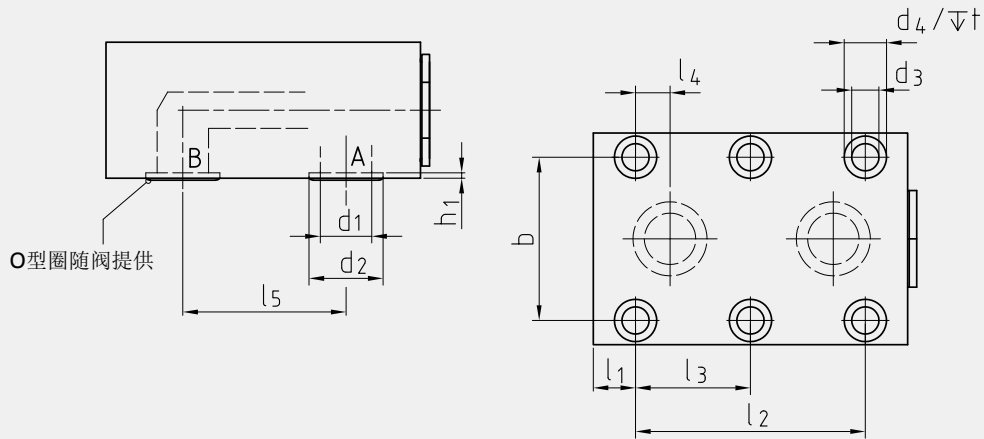
型号	m	h	B	L ₁	L ₂	重量 [kg]
RVP-DN6	8	16	41,5	41,5	47	0,20
RVP-DN8	10	20	46	63,5	70	0,40
RVP-DN10	12,5	25	51	70	75	0,63
RVP-DN12	16	32	57,5	80	86	1,06
RVP-DN16	22,5	45	70	104	110	2,23
RVP-DN20	25	50	76,5	127	133	3,33
RVP-DN25	27,5	55	100	165	171	5,80
RVP-DN30	37,5	75	115	186	192	10,89
RVP-DN40	50	100	140	192	206	18,20

镗孔图



⚠ 由于弹簧和制造通常会存在误差，
开启压力的误差可为±30%。

装配尺寸



装配尺寸

型号	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	t	螺钉尺寸（最小） ⁽¹⁾	螺钉的扭矩 单位Nm ⁽¹⁾	O型圈
RVP-DN6	28,5	6,4	19	-	1,6	16	5	9,8	1,2	6,5	10,5	6,8	4x M6x20 - 8.8	9	6,35x1,78
RVP-DN8	33,5	14,2	35	-	4,5	25,5	7	12,4	1,4	6,5	10,5	6,8	4x M6x25 - 8.8	9	8,5x2
RVP-DN10	38	18	33,5	-	4	25,5	10	15,7	1,4	6,5	10,5	6,8	4x M6x30 - 10.9	12	12x2
RVP-DN12	44,5	21	38	-	4	30	13	18,7	1,4	6,5	10,5	6,8	4x M6x35 - 12.9	14	15x2
RVP-DN16	54	14	76	38	11,4	54	17	23,9	1,9	8,5	13,5	9	6x M8x50 - 10.9	30	19x2,5
RVP-DN20	60	16	95	47,5	19	57	22	30,5	2,2	8,5	13,5	9	6x M8x55 - 12.9	35	25x3
RVP-DN25	76	15	120	60	20,6	79,5	28,5	37,5	2,2	10,5	16,5	11	6x M10x60 - 12.9	70	32x3
RVP-DN30	92	15	143	71,5	23,8	95	35	43,5	2,2	13	19	13	6x M12x85 - 10.9	100	38x3
RVP-DN40	111	16	133,5	67	25,5	89	47,5	57,5	2,2	13	19	13	6x M12x110 - 12.9	130	52x3

压力等级及订货号

PN [bar]	83	85
350	20321	37743
350	20322	37744
350	20323	37745
350	20324	37746
350	20325	37747
350	20326	37748
350	20327	37749
350	20328	37750
350	20329	37751

⁽¹⁾ 不提供固定螺钉。

我们推荐的螺钉标准为**ISO4762 (DIN 912)**。

在我们推荐的**14%**的摩擦系数下，可体现我们额定的属性和力矩。

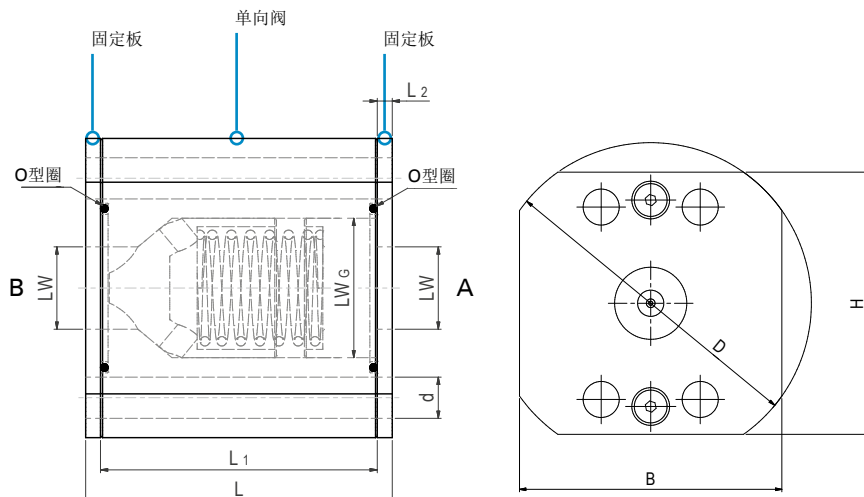


单向阀的泄露率

DIN EN 12266-泄露率C-D(测试介质为水)

单向阀（法兰连接） 碳钢 / 不锈钢

RVZ-SAE



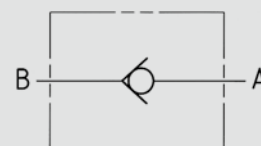
通畅

DN15 - DN50 (5/8" to 2")

连接标准

ISO 6162-1, ISO 6162-2

镗孔图



可配附件

- 双法兰单向阀

样本第220页

材料代码描述

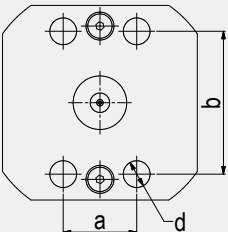
材料	28p8	44p8
阀体	碳钢	不锈钢
阀芯	碳钢	不锈钢
底座	聚氨酯	聚氨酯
O型圈	氟橡胶	氟橡胶
温度范围	-20°C / 100°C	-20°C / 100°C
开启压力	2 bar	2 bar

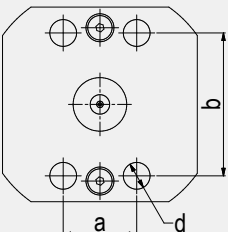
综合尺寸

型号	LW	LW _G	L	L ₁	D	B	H	PÖ [bar]
RVZ-DN15-SAE210	11	17,5	46	38	70	45	60	2
RVZ-DN20-SAE210	14,5	23	54	46	82	55	70	2
RVZ-DN25-SAE210	17	28	61	53	97	70	80	2
RVZ-DN32-SAE210	22	37,3	82	74	98	80	80	2
RVZ-DN40-SAE210	28	43	89	81	118	90	95	2
RVZ-DN50-SAE210	37	55	105	97	137	100	110	2
RVZ-DN15-SAE420	11	17,5	46	38	73	50	60	2
RVZ-DN20-SAE420	14,5	23	54	46	87	60	70	2
RVZ-DN25-SAE420	17	28	61	53	98	70	80	2
RVZ-DN32-SAE420	22	37,3	84	74	115	80	95	2
RVZ-DN40-SAE420	28	43	91	81	136	95	115	2
RVZ-DN50-SAE420	37	55	109	97	165	115	135	2

单向阀（法兰连接） 碳钢 / 不锈钢

RVZ-SAE

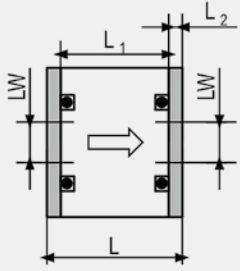
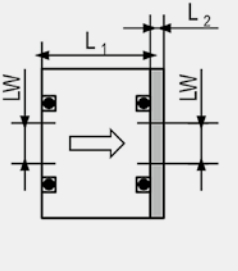
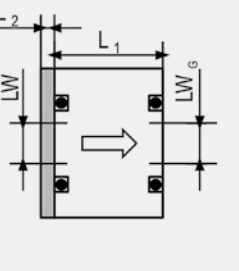
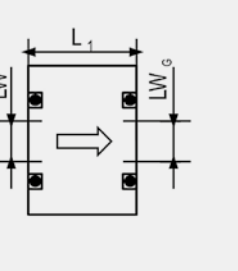
连接类型	尺寸					压力等级及订货号		
ISO 6162-1	型号	a	b	d	重量 [Kg]	PN [bar]	28p8	44p8
	RVZ-DN15-SAE210	17,5	38,1	9	1,10	210	55424	可另需求
	RVZ-DN20-SAE210	22,2	47,6	11	1,50	210	55425	可另需求
	RVZ-DN25-SAE210	26,2	52,4	11	2,30	210	55394	可另需求
	RVZ-DN32-SAE210	30,2	58,7	11	3,45	210	55395	可另需求
	RVZ-DN40-SAE210	35,7	69,9	13	4,85	210	54350	可另需求
	RVZ-DN50-SAE210	42,9	77,8	13	7,80	210	55426	可另需求

ISO 6162-1	型号	a	b	d	重量 [Kg]	PN [bar]	28p8	44p8
	RVZ-DN15-SAE420	18,2	40,5	9	1,10	420	55732	可另需求
	RVZ-DN20-SAE420	23,8	50,8	11	1,50	420	55731	可另需求
	RVZ-DN25-SAE420	27,8	57,2	13	2,30	420	55721	可另需求
	RVZ-DN32-SAE420	31,8	66,7	13	3,45	420	55716	可另需求
	RVZ-DN40-SAE420	36,5	79,4	17	4,85	420	55022	可另需求
	RVZ-DN50-SAE420	44,5	96,8	22	7,80	420	55726	可另需求

随货可提供物品

- 单向阀+2个O型圈+2块固定板
- 接装板必须单独订购（见后页）
- 标准开启压力为 2 bar，其他压力可另要求

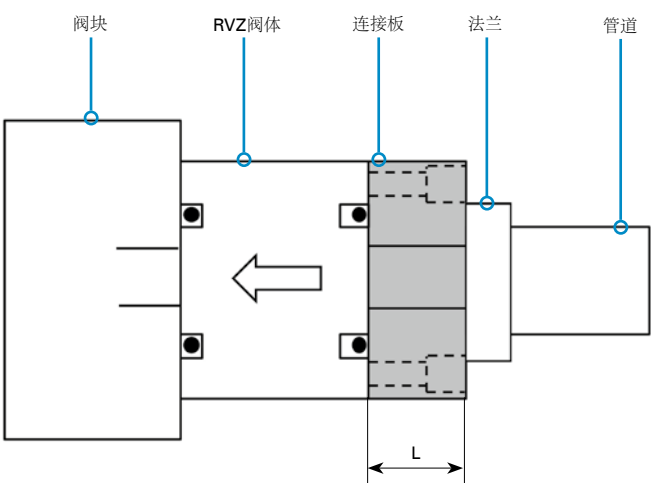
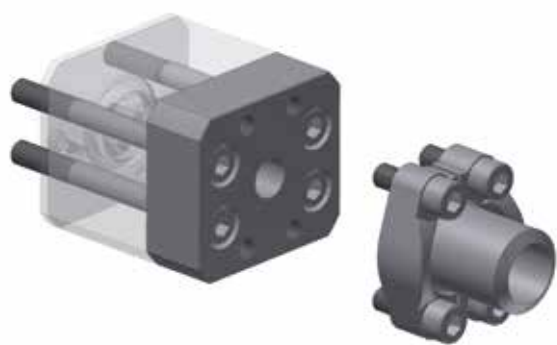
随货可提供物品表

 选项 A 无密封	 选项 B 入口端密封	 选项 C 出口端密封	 选项 D 两端密封	 选项 E 带螺纹孔
--	--	--	--	---

RVZ 双法兰单向阀

碳钢 / 不锈钢

RVZ-SAE



材料代码描述

材料	1	4
阀体	碳钢	不锈钢 (可另需求)

此连接板扩大了RVZ的连接功能。
例如: 上图中的RVZ不用从阀块上被拆卸下来, 即可以更换法兰和管道。

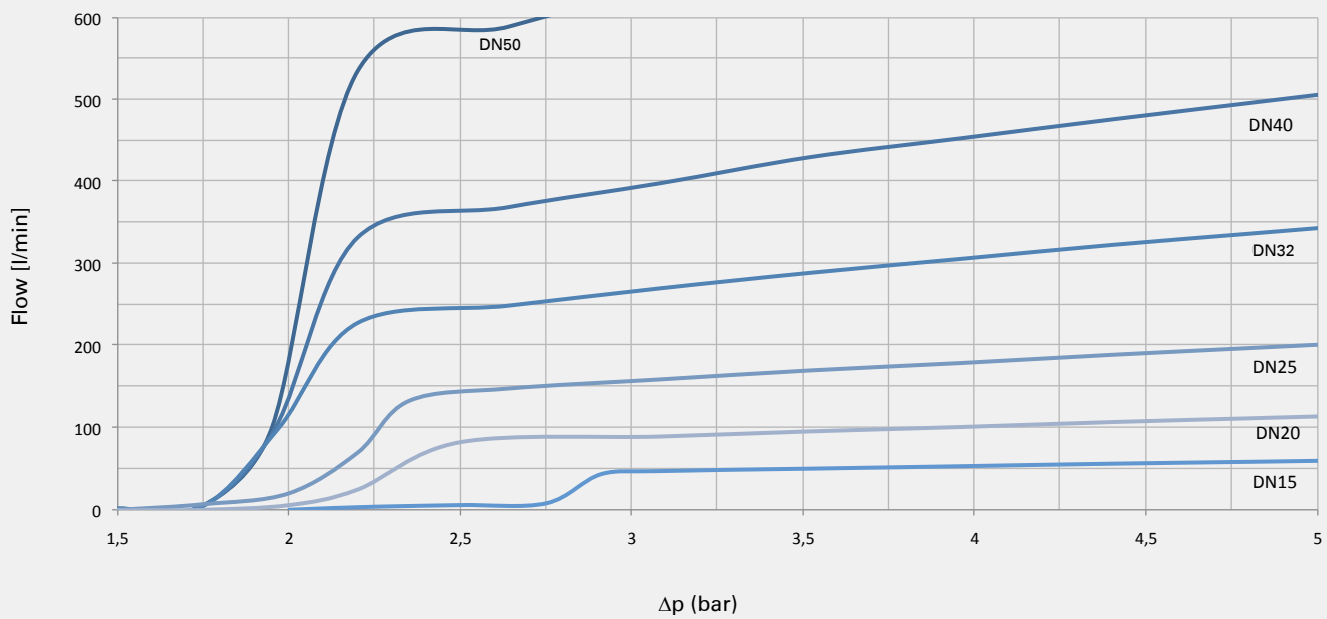
尺寸 ISO 6162-1/SAE210

连接方式	DN	L	PN (bar)	订货号与材质代码	
				1	4
SAE210	15	可另需求	210	可另需求	可另需求
SAE210	20	29	210	55443	可另需求
SAE210	25	29	210	55444	可另需求
SAE210	32	33	210	55445	可另需求
SAE210	40	33	210	55446	可另需求
SAE210	50	33	210	55447	可另需求

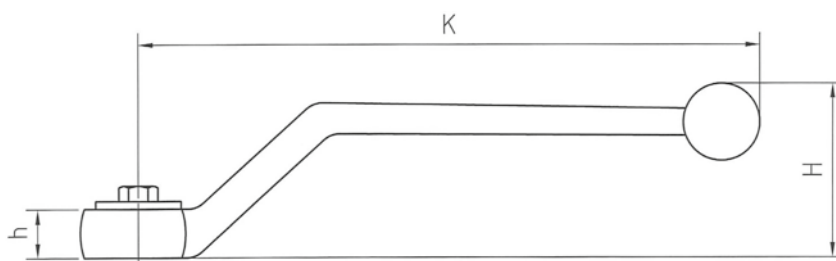
尺寸 ISO 6162-2/SAE420

连接方式	DN	L	PN (bar)	订货号与材质代码	
				1	4
SAE420	15	可另需求	420	可另需求	可另需求
SAE420	20	可另需求	420	可另需求	可另需求
SAE420	25	可另需求	420	可另需求	可另需求
SAE420	32	可另需求	420	可另需求	可另需求
SAE420	40	可另需求	420	可另需求	可另需求
SAE420	50	可另需求	420	可另需求	可另需求

流动特性图

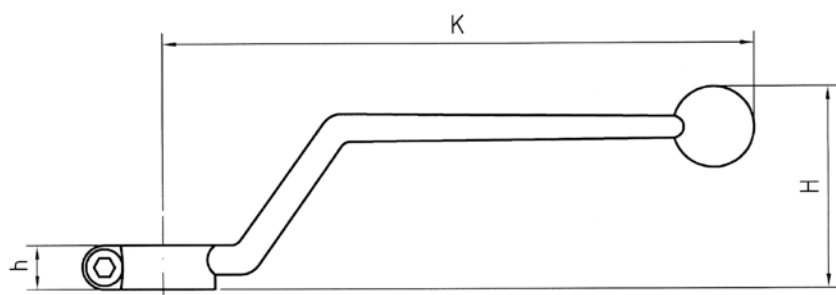


弯柄 碳钢/不锈钢/锌/铝



尺寸				订货号与重量			
SW	K	h	H	重量 [Kg]	碳钢	重量 [Kg]	不锈钢
7	80	6,5	30	0,05	00196*		
7	60	6,5	22			0,04	26305*
9	115	8,7	45				
9	115	9	47	0,10	00063* ⁽¹⁾	0,10	14689* ⁽¹⁾
14	171	12	64	0,25	08618* ⁽¹⁾		
14	160	12	48			0,20	49334* ⁽¹⁾
17	306	16	89	0,70	14083*		
17	227,5	15	90			0,40	32962*

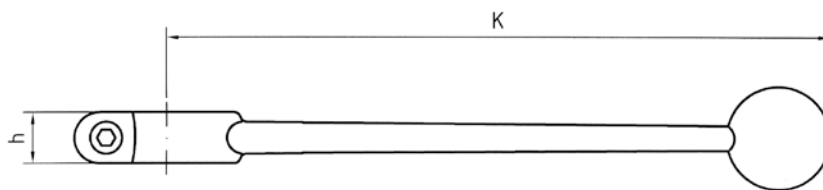
⁽¹⁾ 手柄在两通球阀上包含了流向指示器
多路球阀需另要求



尺寸				订货号与重量	
SW	K	h	H	重量 [Kg]	铝
12	160	12	55	0,07	01741*

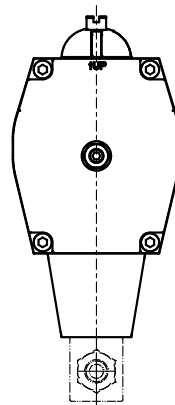
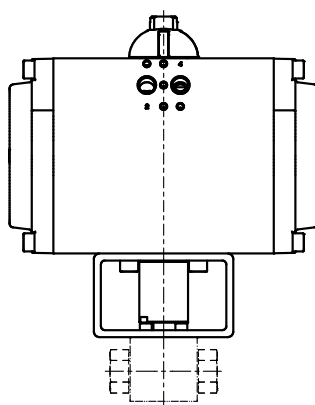
*常备现货

直柄 铝/锌



尺寸			订货号与重量			
SW	K	h	重量 [Kg]	铝	重量 [Kg]	锌
9	155	10			0,09	03722*
9	150	11	0,06	00052*		
14	200	12	0,11	06745*		
14	200	13			0,22	02729*
17	320	16	0,26	01799*		

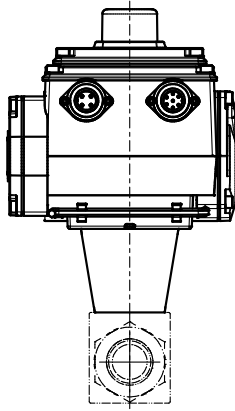
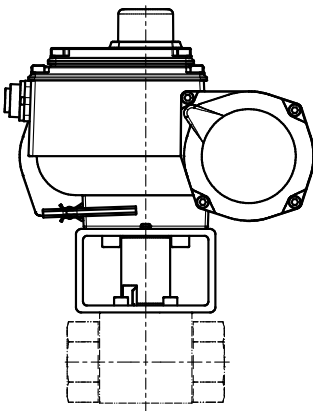
*常备现货



根据MHA ZENTGRAF的专业经验，如客户需求气动球阀之前，务必详细的确认工况压力、介质和温度。以便我们能正确的组装气动执行器。
根据代码选出所需的各类产品：

订货示例

订货型号 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	气动执行机构 类型	气源压力 [bar]	限位开关	电磁阀	防爆要求
BKH - DN4 - G1/8 - 112A	20639	PA				
		DW 双作用 EW 单作用		M 机械式 I 感应式 O 无	DC 24V DC AC 230V AC O 无	ST 标准产品 EX 防爆要求： 请务必说明 防爆环境 (防爆等级)

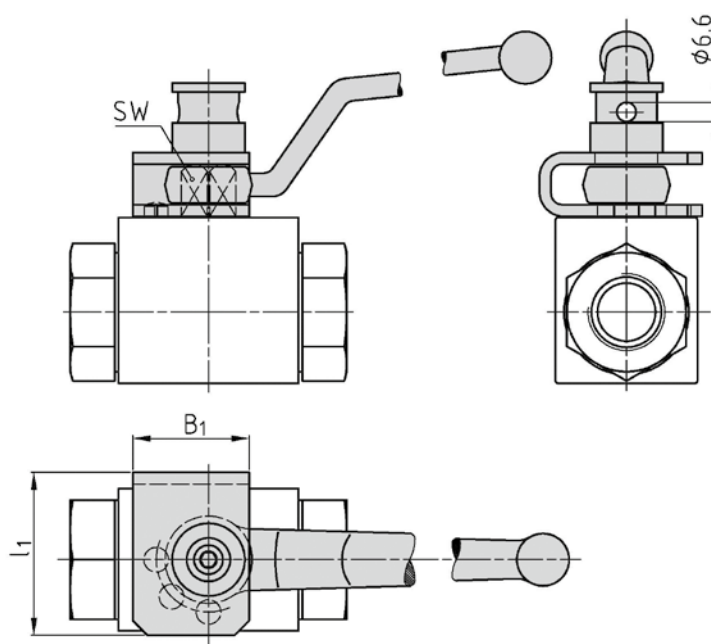


根据MHA ZENTGRAF的专业经验，如客户需求电动球阀之前，务必详细的确认工况压力、介质和温度。以便我们能正确的组装电动执行器。
根据代码选出所需的各类产品：

订货示例

订货型号 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	电压	防爆要求
BKH - DN4 - G1/8 - 112A	20639	EA	
		24V DC	ST 标准产品
		230V AC	EX 防爆要求: 请务必说明防爆环境 (防爆等级)
		S 如有特殊要求, 请另注明。	

锁紧装置 形式一 碳钢



- 常用的锁止装置；
- 可以额外安装；
- 不能在封闭的状态下被卸装；
- 对于故意卸装有很好的防护性。

尺寸				订货号与材质**		
DN	SW	B ₁	l ₁	碳钢	不锈钢	*常备现货
4-13	9	25	33	18230*	可另需求	
16	12	40	50	18231*	可另需求	
20-25	14	40	56	18232*	可另需求	
32-50	17	50	64	18233*	可另需求	

订货示例

该类型装置由弓形锁片、可滑动外壳、带螺钉的连接件和碳钢手柄组成。

订货型号

Locking device type 1 for ball valve DN 4-13

订货号

18230

装配于球阀

球阀类型
(球阀尺寸：见技术参数内容)

订货号

BKH - DN13 - G1/2 - 112A -

17253 -

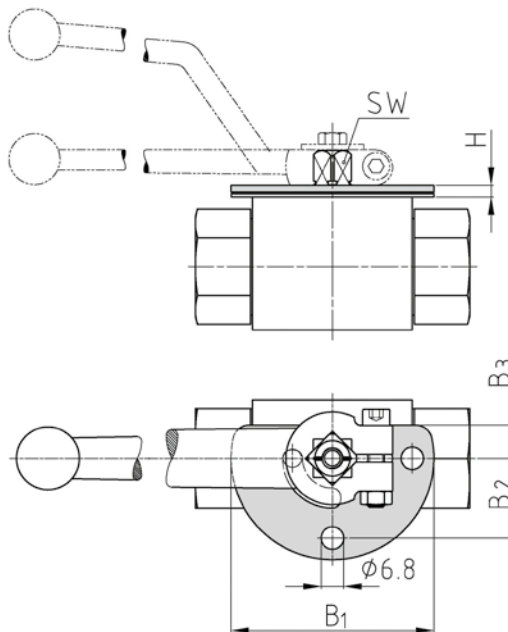
描述

with locking device type 1

可适用于如下型号

型号	BKH / BKHP420	BKH-AS	MKHP420 碳钢	MKHP-AS 碳钢	BK3 / BK3-S	BKHP800	MKHP800	PKH	BKH / BKHP-SAE	MKHP- SAE 碳钢	BKH / BKHP- SAEFS	MKHP- SAEFS 碳钢
页码	14 - 21	34	22 - 24	35	92 - 102	144 - 145	146 - 147	124 - 127	46 - 49	50 - 51	38 - 41	42 - 43

锁紧装置 形式二 碳钢



- 可以额外安装;
- 较经济的解决方案;
- 卸载手柄后可去掉该装置。

尺寸						订货号与材质		
DN	SW	H	B ₁	B ₂	B ₃	碳钢	不锈钢	*常备现货
4-8	9	3,5	61	24	10	35082*	可另需求	
10-13	9	3,5	61	24	10	30594*	可另需求	
16	12	4,5	64	25,5	12	30595*	可另需求	
20-25	14	4,5	84	35,5	14	30596*	可另需求	
32-50	17	4,5	136	61,5	15	30597*	可另需求	

订货示例

该类型装置由固定板、止动垫圈和隔离环组成。

订货型号

Locking device type 2 for ball valve DN 4-8

订货号

35082

装配于球阀

球阀类型
(球阀尺寸: 见技术参数内容)

订货号

BKH - DN13 - G1/2 - 112A

- 17253

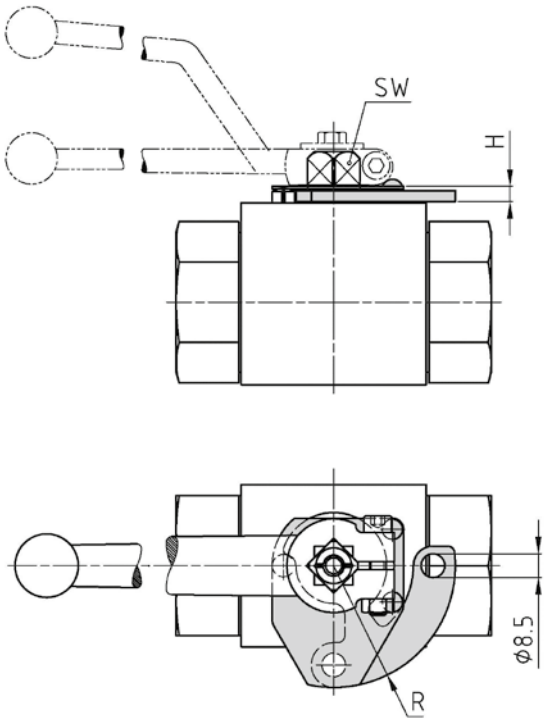
描述

- with locking device type 2

可适用于如下型号

型号	BKH	BKH-AS	MKHP420 碳钢	MKHP-AS 碳钢	BKH / BKH-SAE	MKHP-SAE 碳钢	BKH-SAEFS	MKHP-SAEFS	BK3 ≤ DN25
页码	14 - 21	34	22 - 24	35	46 - 49	50 - 51	38 - 41	42 - 43	92 - 94

锁紧装置 形式三
不锈钢



- 不可以额外安装；
- 较经济的解决方案；
- 不可以被拆卸；
- 对于故意卸装有很好的防护性。

尺寸				订货号与材质	
DN	SW	H	R	不锈钢	
4-13	9	4	37	34095	
16	12	4,3	40	34279	
20-25	14	5,5	43,5	33499	
32-50	17	6	69,5	33506	

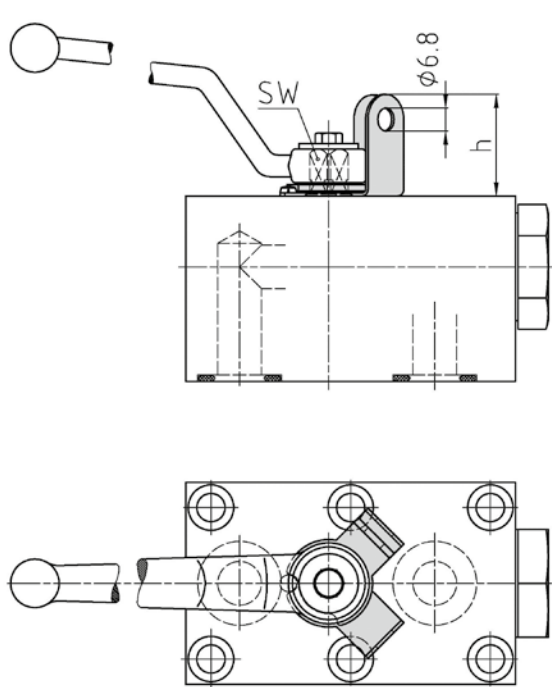
订货示例			
仅适用于球阀	球阀类型 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	描述
	BKH - DN13 - G1/2 - 112A	- 可另需求	- with locking device type 3

可适用于如下型号					
型号	BKH	BKH-AS	MKHP420 碳钢	MKHP-AS 碳钢	BK3 ≤ DN25
页码	14 - 21	34	22 - 24	35	92 - 94

锁紧装置 形式四 不锈钢



- 常用的锁止装置；
- 可以额外安装；
- 较经济的解决方案；
- 卸载手柄后可去掉该装置。



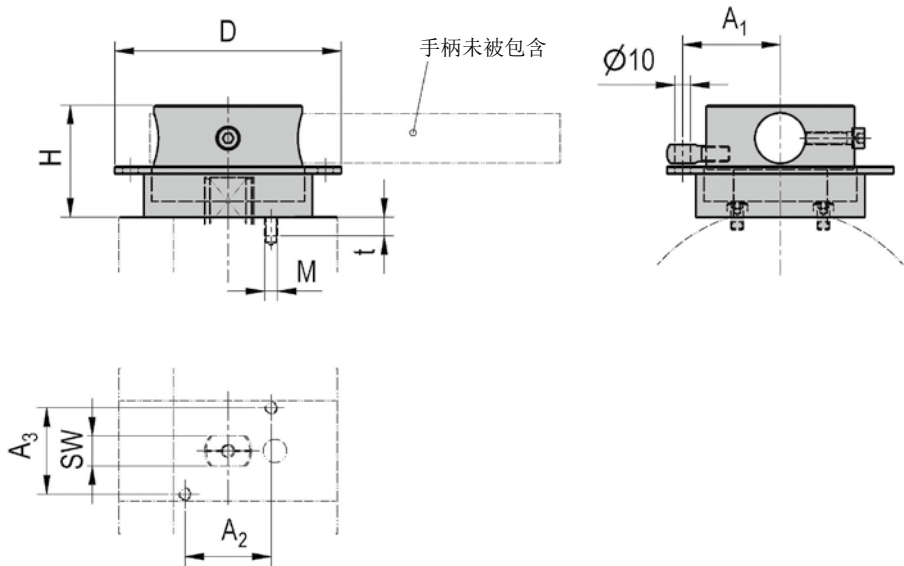
尺寸		订货号与材质
SW	h	不锈钢
7	24	40570
9	28	36682
12	34,5	52896
14	34,5	36683
17	44	36684

订货示例			
该类型装置由固定板、止动垫圈和隔离环组成。	订货型号		订货号
	Locking device type 4 for ball valve DN 10-13		36682
装配于球阀	球阀类型 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	描述
	PKH - DN13 - 112A	- 29571	- with locking device type 4

可适用于如下型号								
型号	BKH / BKHP420	MKHP420 碳钢	PKH	PK3	3KH	4KH	MPKH3/4	BK3 / BK3-S
页码	14 - 21	22 - 24	124 - 127	128 - 131	108 - 114	116 - 122	140 - 143	91 - 102

KH系列的锁紧装置 ≥ DN65

碳钢



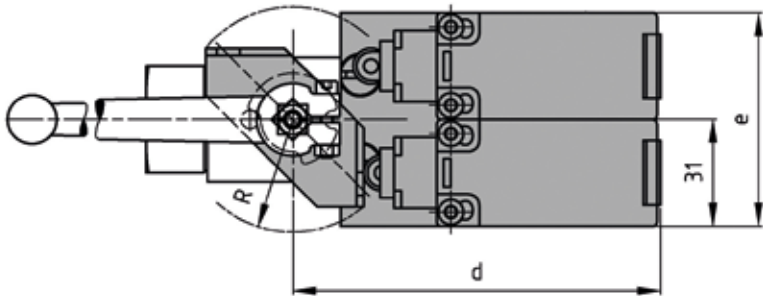
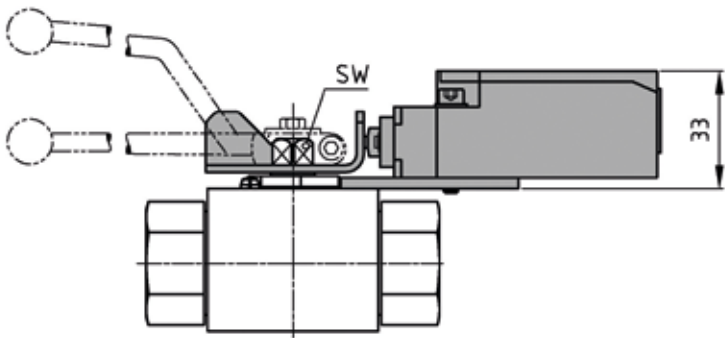
- 注意：锁紧装置被固定在阀体上
- 不可以额外安装；

尺寸									订货号与材质	
型号	SW	D	H	A ₁	A ₂	A ₃	M	t	碳钢	
KH-DN65	16	145	71,5	62,5	55,15	55,15	M6	10	29509	
KH-DN80	19	145	71,5	62,5	55,15	55,15	M8	12	14590	
KH-DN100	24	155	74,5	67,5	62,23	62,23	M8	12	17665	
KH-DN125	36	165	104,5	72,5	69,3	69,3	M8	12	54677	

订货示例			
该类型装置由接头，轴衬，固定螺丝和螺丝圈组成：	订货型号		订货号
	Locking device for ball valve DN 65		29509
装配于球阀	球阀类型 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	描述
	KH-DN65-SAE210-282A	- 32104	- with locking device

可适用于如下型号				
型号	KH-SAE	KH-ISO	KH-CETOP	KH-AS
页码	62 - 67	74 - 79	82 - 83	84

机械式限位开关



- 机械式限位开关性能
- 材质：热塑性塑料，加固的玻璃纤维
 - 防护类型：IP65 依据 VDE 470T1
 - 常闭/常开
 - 使用类别 AC-15, Ue /Ie 240V/3A（DC可另要求）
 - 电缆：1 x M20x1,5
 - 环境温度：-30°C / +80°C

尺寸					订货号与材质	
DN	SW	d	e	R	碳钢	
4-8	9	102	60	32	21648	
10	9	102	60	32	21649	
13	9	102	60	32	21650	
16	12	108	73	40	21651	
20	14	106	70	37,5	21652	
25	14	106	70	37,5	21653	
32-50	17	114	85	49	21654	

订货示例

该类型装置由凸轮开关，固定板，限位开关和垫圈

订货型号	订货号
Proximity switch assembling set for ball valve DN 4-8	21648

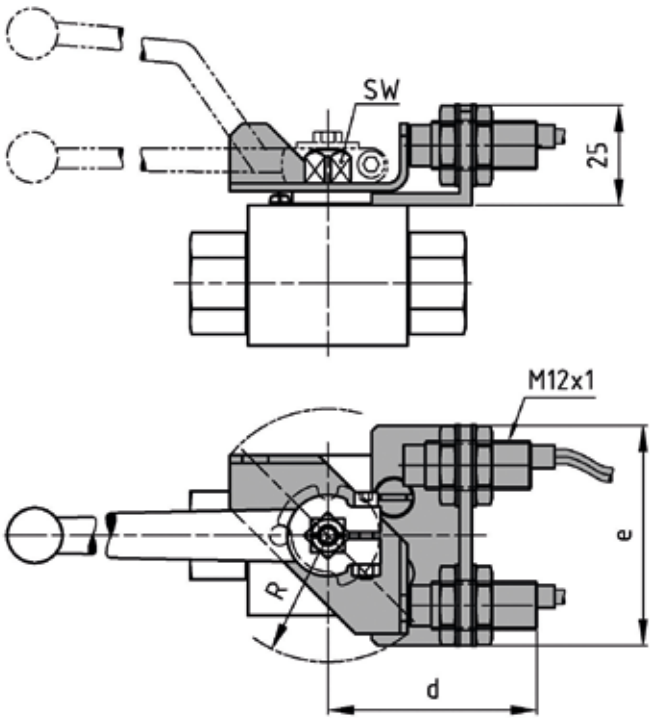
装配于球阀

球阀类型 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	描述
BKH - DN13 - G1/2 - 112A	17253	with limit switch assembling set

可适用于如下型号

型号	BKH / BKHP 420	BKH-AS	MKHP420	MKHP-AS	BK3 / BK3-S
页码	14 - 21	34	22 - 28	35	92 - 102

感应式接近开关



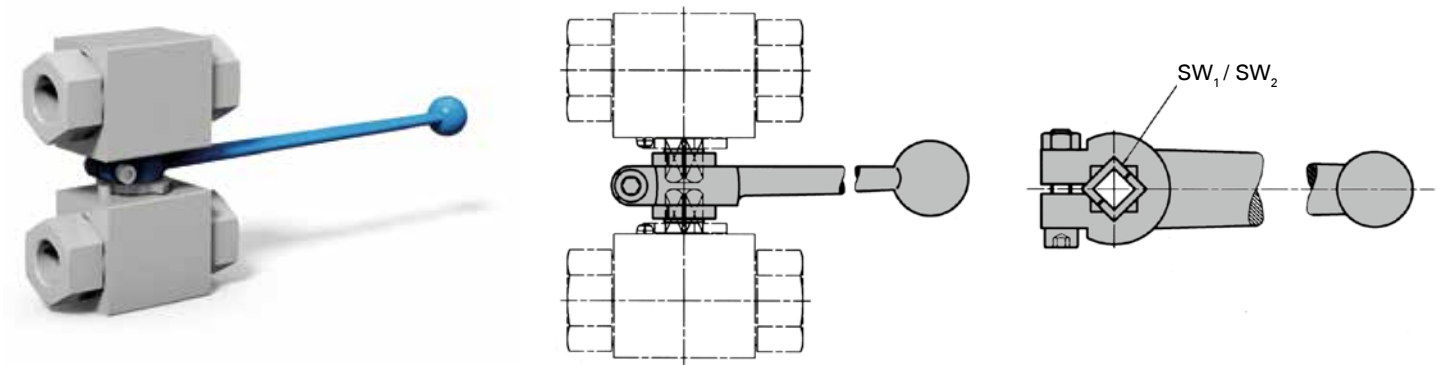
- 感应式接近开关性能
- 材质：黄铜，镀镍
 - 活性表面材质：PA 6.6
 - 安装：免冲洗
 - 传感器距离NAMUR (DIN EN 60947-5-6)
 - 可感应距离：4mm
(开关点 1,5 mA @ Un = 8 V 和 Ri = 1 kΩ)
 - 防护类型：IP67
 - 电压范围：DC 8 V/可操作的额定电压：DC 5.....25 V
 - 环境温度：-25°C / +70°C

尺寸					订货号与材质	
DN	SW	d	e	R	碳钢	
4-8	9	54	55	32	21921	
10	9	54	55	32	21922	
13	9	54	55	32	21923	
16	12	60	68	40	21924	
20	14	58	64	37,5	21925	
25	14	58	64	37,5	21926	
32-50	17	66	80	49	21927	

订货示例				
该类型装置由凸轮开关，固定板和限位开关	订货型号		订货号	
	Proximity switch assembling set for ball valve DN 4-8		21921	
装配于球阀	球阀类型 (球阀尺寸：见技术参数内容)	订货号	描述	
	BKH - DN13 - G1/2 - 112A	17253	with proximity switch assembling set	

可适用于如下型号					
型号	BKH / BKHP 420	BKH-AS	MKHP420	MKHP-AS	BK3 / BK3-S
页码	14 - 21	34	22 - 28	35	92 - 102

组合球阀的安装 碳钢 / 不锈钢



材质描述



SW₁: 阀杆尺寸
SW₂: 手柄尺寸

材料	1	4
方形联轴	碳钢	不锈钢

尺寸



订货号与材质

型号	SW ₁	SW ₂	手柄	1	4	*常备现货
SW9/14	9	14	Zn	39250*	39251*	
SW12/17	12	17	Al	39252*	39253*	
SW14/17	14	17	Al	39254*	39255*	
SW17/19	17	19	Al	39256*	39257*	

订货示例

该类型装置由手柄和
方形联轴组成

订货型号

订货号

Assembling set for ball valve combination SW 9/14-Steel

39250

装配于球阀

球阀类型
(球阀尺寸: 见技术参数内容)

订货号

描述

BKH - DN13 - G1/2 - 112A -

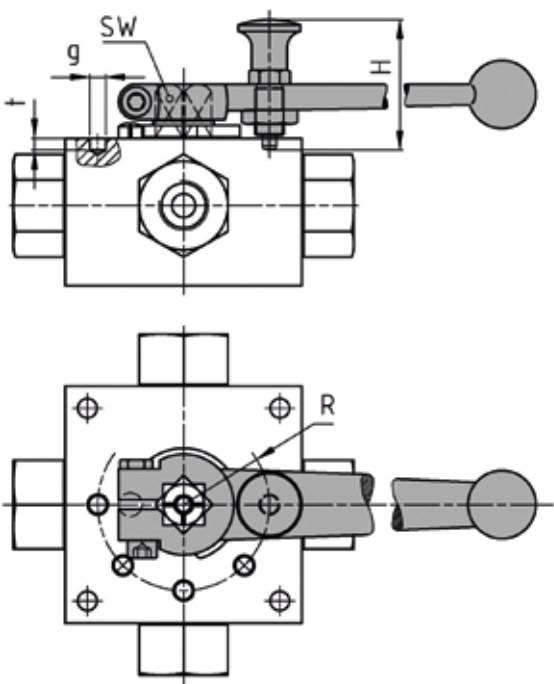
17253

- with assembling set for ball valve combination

可适用于如下型号

型号	BKH / BKHP420	MKHP420	BKH-AS	MKHP-AS	BK3 / BK3-S	BKH / BKHP-SAEFS	MKHP- SAEFS	BKH / BKHP-SAE	MKHP-SAE	BKH-F	MKHP-F
页码	14 - 21	22 - 28	34	35	92 - 102	38 - 41	42 - 45	46 - 49	50 - 53	86 - 87	88 - 89





尺寸

型号	DN	SW	K	H	R	g	t
3/4KH	4-6	12	175	45	20	6	7
3/4KH	8-10	14	200	45	29	6	4
3/4KH	13-16	14	200	45	29	6	4
3/4KH	20	17	240	45	28	6	4
3/4KH	25	17	240	45	28	6	4

订货号与材质

可另需要	
可另需要	
可另需要	
可另需要	
可另需要	

订货示例

该类型装置由手柄
和定位梢组成

订货型号

Assembling set for ball valve with detent for 4KH-DN13-16-SW14

订货号

可另需要

装配于球阀

球阀类型
(球阀尺寸: 见技术参数内容)

订货号

4KH - DN13 - G1/2 - 112A - SB13

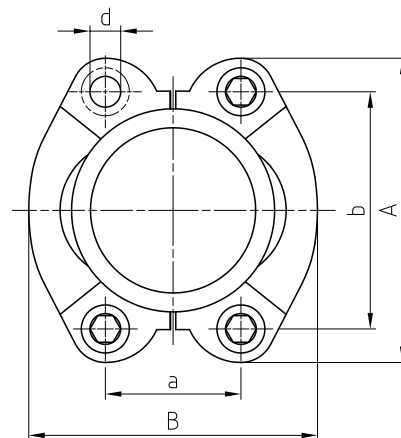
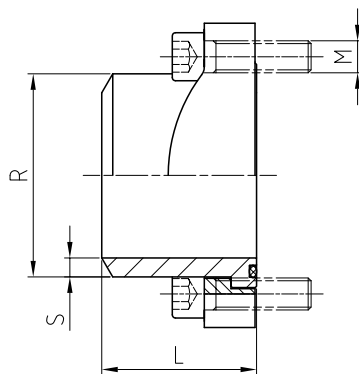
描述

with detent bolt

可适用于如下型号

型号	3KH	4KH
页码	108 - 114	116 - 122

SAE法兰ISO6162（公制）



ISO 6162-1 (SAE210)

设计尺寸	管道尺寸 ⁽¹⁾ R×S			a	b	d	L	A	B	螺钉 ⁽²⁾	压力 [bar] ⁽⁴⁾ 螺钉硬度等级		重量 [kg]
											8.8	10.9	
1/2"	16,0x2,0 21,3x3,8	20,0x2,5 21,3x4,7	21,3x2,9	17,5	38,1	8,5	41	54	45,6	M8x25	350	350	0,08
3/4"	25,0x3,0	26,9x3,6	26,9x3,9	22,2	47,6	10,5	50	65	51,8	M10x30	350	350	0,16
1"	25,0x3,0 30,0x4,0 38,0x5,0	28,0x3,0 33,7x4,5	30,0x3,0 38,0x4,0	26,2	52,4	10,5	50	70	58,4	M10x30	250	315	0,23
1 1/4"	25,0x3,0 38,0x4,0 42,4x4,5	30,0x3,0 38,0x5,0 42,4x6,3	38,0x3,0 42,4x3,6	30,2	58,7	12,5 11	55	79	72,6	M12x40 ⁽³⁾ M10x30	200	250	0,30
1 1/2"	38,0x4,0 45,0x5,0 48,3x5,0 50,0x6,0	42,0x3,0 48,3x2,6 48,3x6,3	42,0x5,0 48,3x3,6 48,3x7,1	35,7	69,9	13,5	57	94	82,2	M12x35	200	200	0,40
2"	48,3x5,0 60,3x3,9 60,3x8,0	55,0x5,0 60,3x5,5	60,3x2,9 60,3x6,3	42,9	77,8	13,5	57	102	96,4	M12x35	160	200	0,50
2 1/2"	65,0x6,0 76,1x7,1	70,0x7,5	88,9x3,9	50,8	88,9	13,5	58	114	108,2	M12x40	100	160	0,80
3"	80,0x6,0 88,9x7	88,9x3,2 88,9x8	88,9x3,9	61,9	106,4	16,75	58	135	130,6	M16x45	100	160	1,10
3 1/2"	100,0x6,0	88,9x3,6	88,9x8,0	69,9	120,7	17	60	152	139	M16x45	35	35	1,40
4"	110,0x6,0 114,3x8,8	114,3x3,6	114,3x6,02	77,8	130,2	17	60	162	152	M16x50	35	35	1,75
5"	133,0x6,5	139,7x4	139,7x10,0	92,1	152,4	17	60	184	180	M16x50	35	35	2,62

ISO 6162-2 (SAE420)

设计尺寸	管道尺寸 ⁽¹⁾ R×S			a	b	d	L	A	B	螺钉 ⁽²⁾	压力 [bar] ⁽⁴⁾ 螺钉硬度等级		重量 [kg]
											8.8	10.9	
1/2"	16,0x2,0	20,0x2,5	21,3x4,5	18,2	40,5	8,5	34	56	47,2	M8x30	350	420	0,08
3/4"	16,0x2,0 25,0x3,5	20,0x2,5 25,0x4,0	25,0x3,0 26,9x5,6	23,8	50,8	10,5	38	71	60	M10x35	350	420	0,17
1"	25,0x3,0 33,7x6,3 38,0x5,0	30,0x3,0 33,7x7,1	30,0x4,0 38,0x4,0	27,8	57,2	13,5	40	81	69,6	M12x45	350	420	0,25
1 1/4"	25,0x3,0 38,0x5,0	30,0x4,0 38,0x5,5	38,0x4,0 42,4x6,3	31,8	66,7	14,5 13	45	95	77,2	M14x50 ⁽³⁾ M12x45	350	420	0,30
1 1/2"	38,0x5,0 48,3x6,3 48,3x8,8	45,0x6,5 48,3x7,1 50,0x6,0	48,3x5,0 48,3x8,0	36,5	79,4	16,75	50	113	95	M16x55	350	420	0,53
2"	48,3x6,3 60,3x8,0 60,3x13,4	60,3x6,3 60,3x8,75	60,3x7,5 60,3x10,0	44,5	96,8	21	58	133	113,8	M20x65	350	420	0,90
2 1/2"	76,1x8,0 88,9x11,1	76,1x10,0 88,9x14,2	88,9x10,0	58,8	123,8	26	75	180	150,2	M24x75	350	420	2,40
3"	88,9x10,0 114,3x11,0	88,9x11,1 114,3x17,5	88,9x14,2	71,6	152,4	31	80	215	198,2	M30x90	350	420	3,60

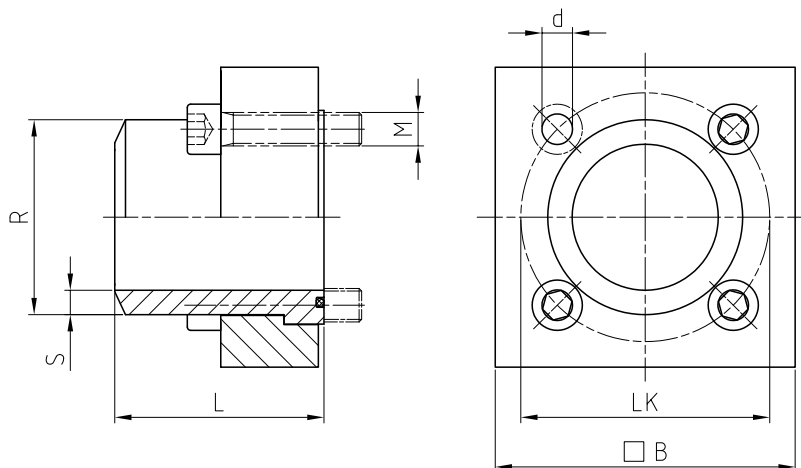
(1) 其他管道规格，请另需求。

(2) 请随订单注明螺纹规格。UNC螺钉请另需求。

(3) 该螺纹不适用于新设计。

(4) 实际工作压力请根据法兰承压范围。系统的工作压力依据管路的材质和厚度。

ISO法兰ISO6164（公制）



ISO 6164-1

DN	管道尺寸 ⁽¹⁾ R x S	LK	d	L	B	螺钉 ⁽¹⁾ 性能等级 8.8	压力 ⁽²⁾ [bar]	重量 [kg]
13	21,6x4,3	42	9	50	45	M8x35	350	0,22
19	27,2x4,1	50	9	60	50	M8x35	350	0,32
25	34,5x4,75	62	11	70	65	M10x40	315	0,63
32	43,0x6,0	73	13,5	80	75	M12x50	250	0,92
38	48,6x5,3	85	17,5	90	90	M16x60	250	1,34
51	61,0x5,5	98	17,5	100	100	M16x70	250	2,30
56	76,6x6,8	118	22	110	120	M20x80	250	4,00
63	89,0x9,5	145	22	120	140	M20x90	250	6,03

ISO 6164-2

DN	管道尺寸 ⁽¹⁾ R x S	LK	d	L	B	螺钉 ⁽¹⁾ 性能等级 8.8	压力 ⁽²⁾ [bar]	重量 [kg]
13	21,6x4,3	42	9	50	45	M8x35	400	0,31
19	27,2x4,6	50	9	60	50	M8x35	400	0,45
25	34,5x6,25	62	11	70	65	M10x40	400	0,83
32	43,0x7,5	73	13,5	90	75	M12x50	400	1,19
38	48,6x8,3	85	17,5	90	90	M16x60	400	1,80
51	61,0x10,0	98	17,5	100	100	M16x70	400	3,08
56	76,6x13,3	118	22	110	120	M20x80	400	5,14
63	89,0x15,5	145	26	120	150	M24x90	400	7,34
70	102,0x19,5	160	26	130	160	M24x100	315	8,09
80	114,0x20,0	175	33	140	180	M30x120	315	12,75

⁽¹⁾ UNC螺钉请另需求

⁽²⁾ 实际工作压力请根据法兰承压范围。系统的工作压力依据管路的材质和厚度。



通路

DN10-G1/2
DN20-G1
DN32-G1 1/2

可配附件

- 锁定装置 可另要求
- 适配器 可另要求

描述

该阀块的设计目的是对液压系统起到了保护，隔离和降压作用。它被手动泄压，或者另要求其他方式。同时，可要求配备电磁泄压阀。

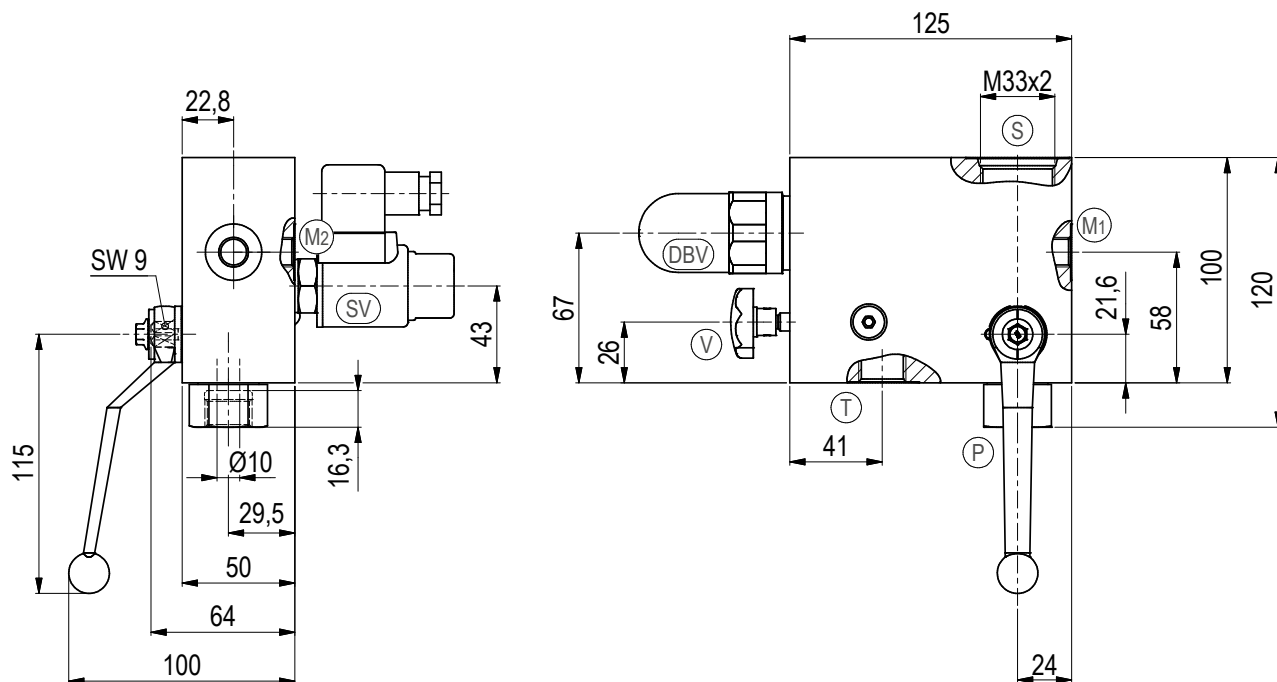
最大工作压力

- 手动操作：400 bar
- 手动并装备电磁阀：350 bar

订货示例

ASB	尺寸	泵的链接方式	安全阀类型		材质				压力设置 DBV (bar)	认证	
	DN10 DN20 DN32	G NPT	M EO EC	手动 手动配电磁阀 (常开) 手动配电磁阀 (常闭)	阀体 1 1	阀杆和球体 1 1	球体密封件 2 g	O型圈 A 8 B	330 如无要求 为空白选项	C N	CE 无
					碳钢	碳钢	POM PEEK	NBR Viton EPDM			

安全阀块

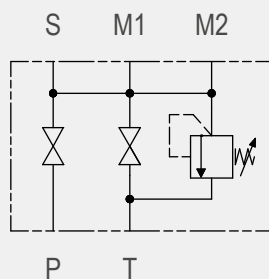


接口方式

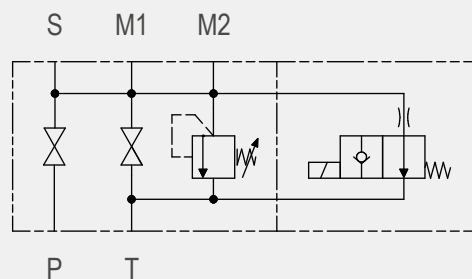
P	泵进油口 G1/2 (DIN EN ISO 228-1) M 版本 400 bar E 版本 350 bar
T	回油口 G1/2 (DIN EN ISO 228-1)
S	蓄能器接口
M1	压力表接口 G1/4 (DIN EN ISO 228-1)
M2	压力表接口 G1/4 (DIN EN ISO 228-1)
DBV	溢流阀 螺纹孔 M35x1.5
SV	二位三通电磁阀 螺纹孔 M22x1.5
V	手动泄荷阀

线路图

手动操作

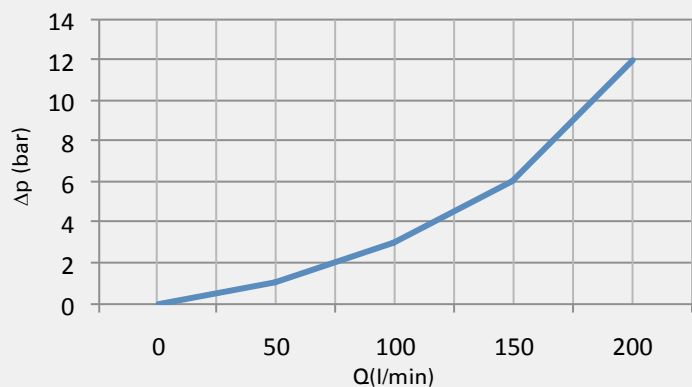


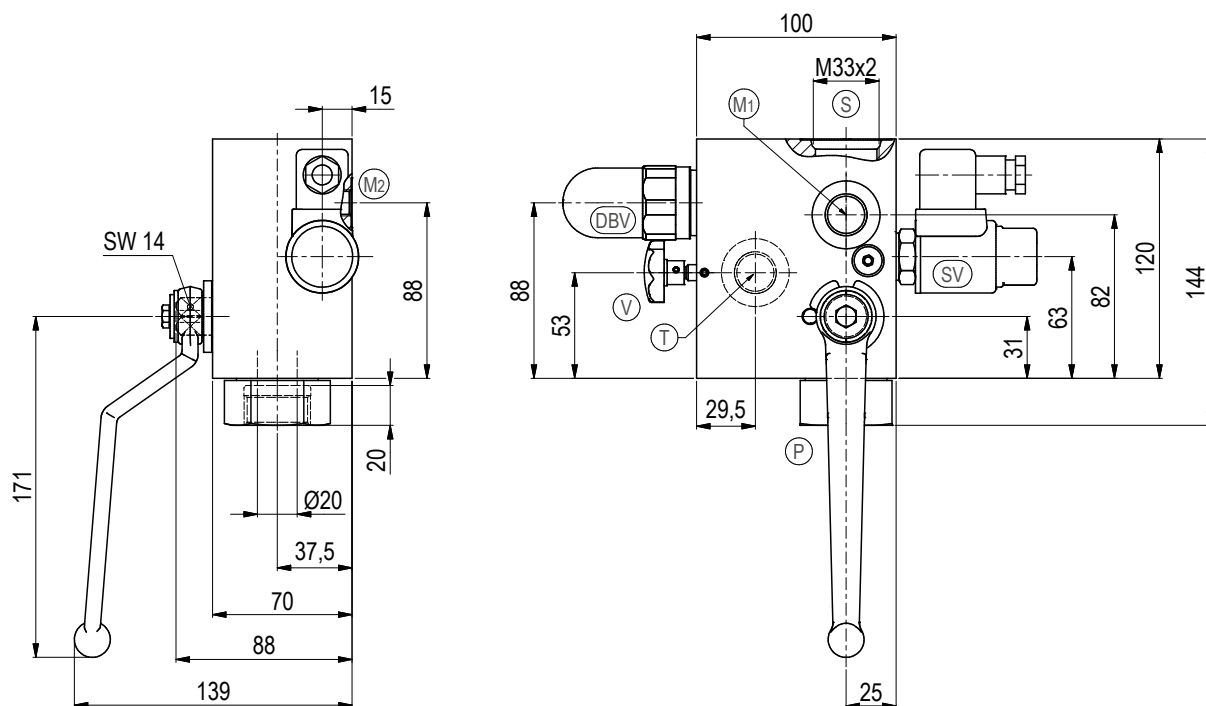
手动配备电磁阀操作



流动特性图

流动方向: P-S



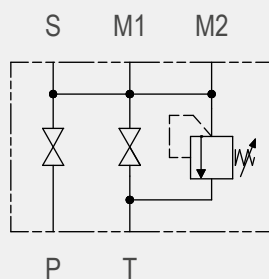


接口方式

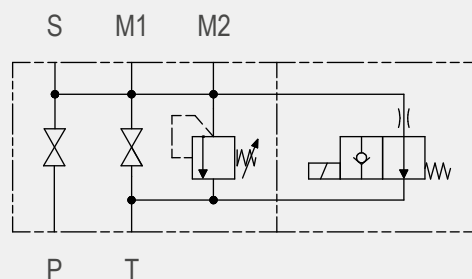
- P** 泵进油口
G1 (DIN EN ISO 228-1)
M 版本 400 bar
E 版本 350 bar
- T** 回油口
G1/2 (DIN EN ISO 228-1)
- S** 蓄能器接口
- M1** 压力表接口
G1/2 (DIN EN ISO 228-1)
- M2** 压力表接口
G1/4 (DIN EN ISO 228-1)
- DBV** 溢流阀
螺纹孔 M35x1.5
- SV** 二位三通电磁阀
螺纹孔 M22x1.5
- V** 手动泄荷阀

线路图

手动操作

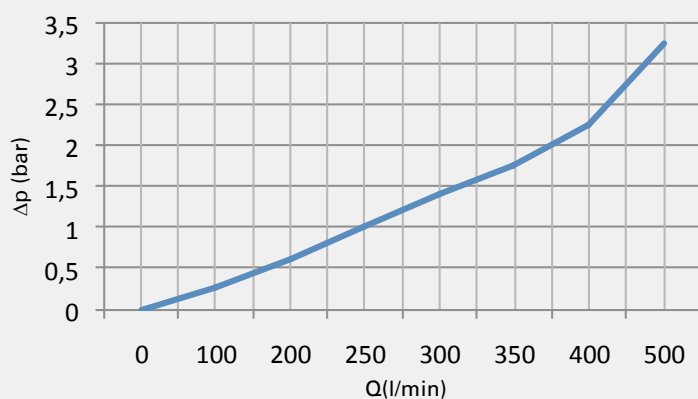


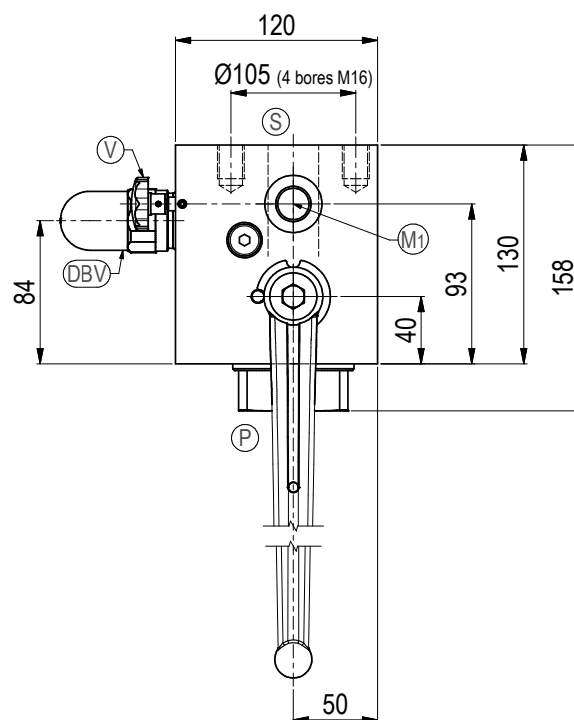
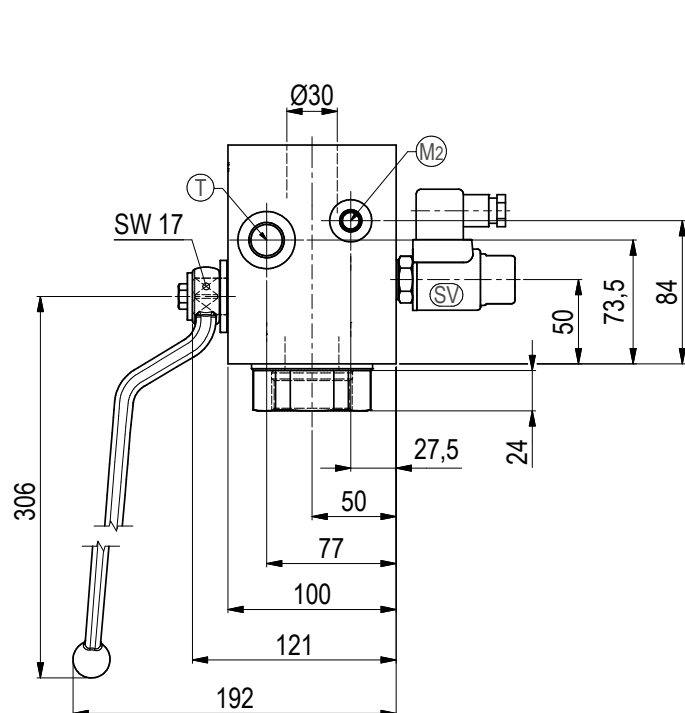
手动配备电磁阀操作



流动特性图

流动方向: P-S



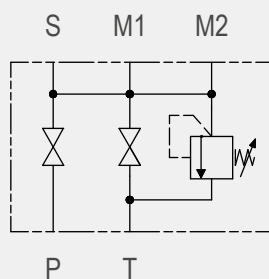


接口方式

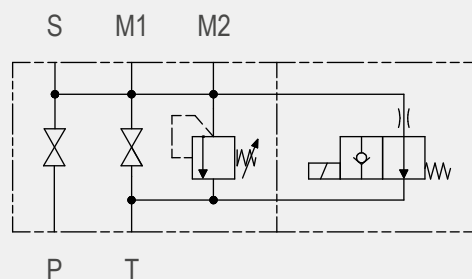
P	泵进油口 G1 1/2 (DIN EN ISO 228-1) M 版本 400 bar E 版本 350 bar
T	回油口 G1/2 (DIN EN ISO 228-1)
S	蓄能器接口
M1	压力表接口 G1/2 (DIN EN ISO 228-1)
M2	压力表接口 G1/4 (DIN EN ISO 228-1)
DBV	溢流阀 螺纹孔 M35x1.5
SV	二位三通电磁阀 螺纹孔 M22x1.5
V	手动泄荷阀

线路图

手动操作

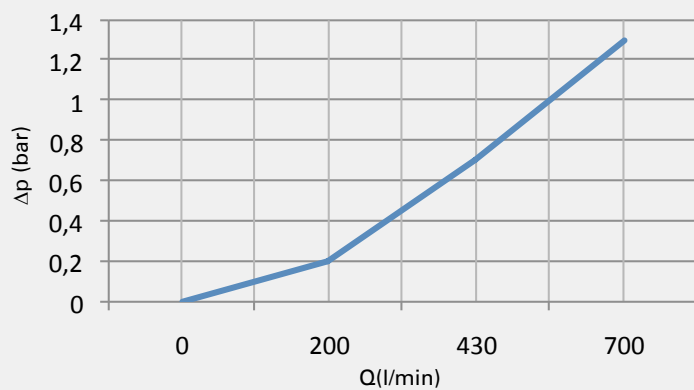


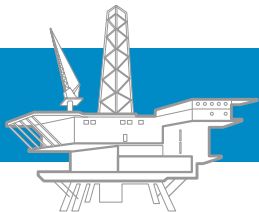
手动配备电磁阀操作



流动特性图

流动方向: P-S





深海钻井系统



圆形法兰式球阀

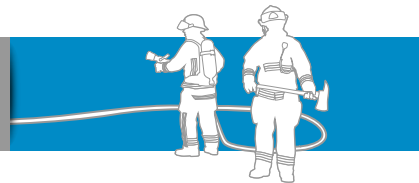
- 尺寸可从5/8"至8"(DN15至200)
- 压力可达 10.000 psi (690 bar)
- 碳钢, 不锈钢或双相不锈钢
- 可配旁路装置

应用案例：特殊的船用阀门



高防腐蚀阀门

- 所有的部件材质是镍铝青铜
- 3" (DN 80)
- 700 psi (50 bar)
- 法兰连接标准为EN1092(可另需求)



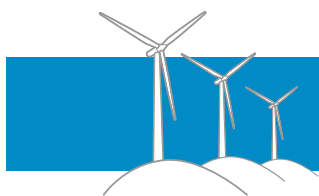
防火安全应用，如：铁路，隧道，建筑和船舶



消防安全系统的产品使用范围

- 公称通径: 4 - 200 mm
- 每年15000个隔离阀
- 碳钢，不锈钢
- 手动操作或安装执行器（电动、气动、液动）

该阀门能被用于典型的消防安全系统中，
介质有：水雾、霰石、氮气、二氧化碳和其他介质。



风电变桨维修系统所用球阀



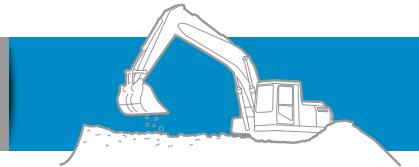
阀块式球阀的集成应用

- 位置反馈传感器
- 防止意外开关装置
- 位置信号显示
- 也可适用于海洋平台和低温环境

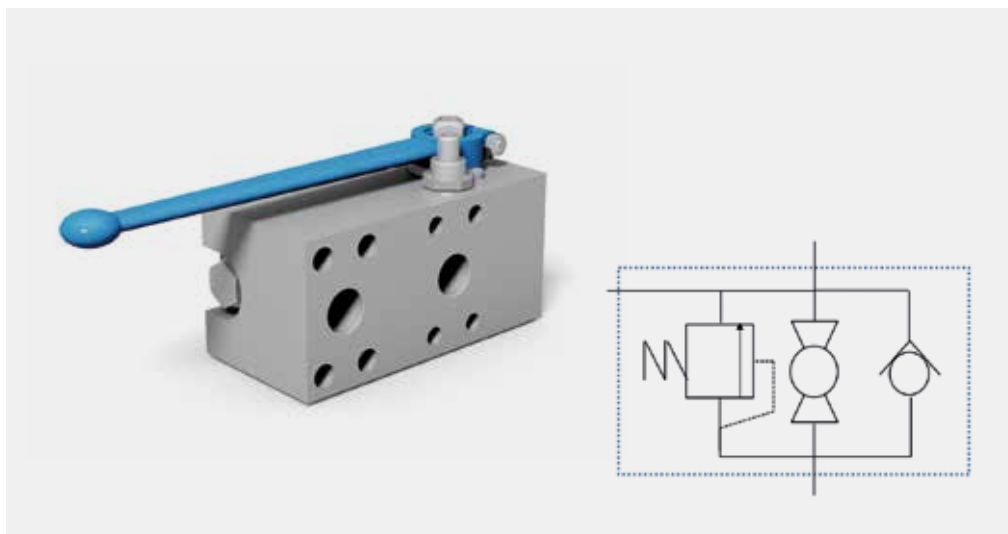
电厂液压系统所用球阀



- 可根据客户的要求配备电动执行器
- ATEX 认证
- 紧急手动滚轮



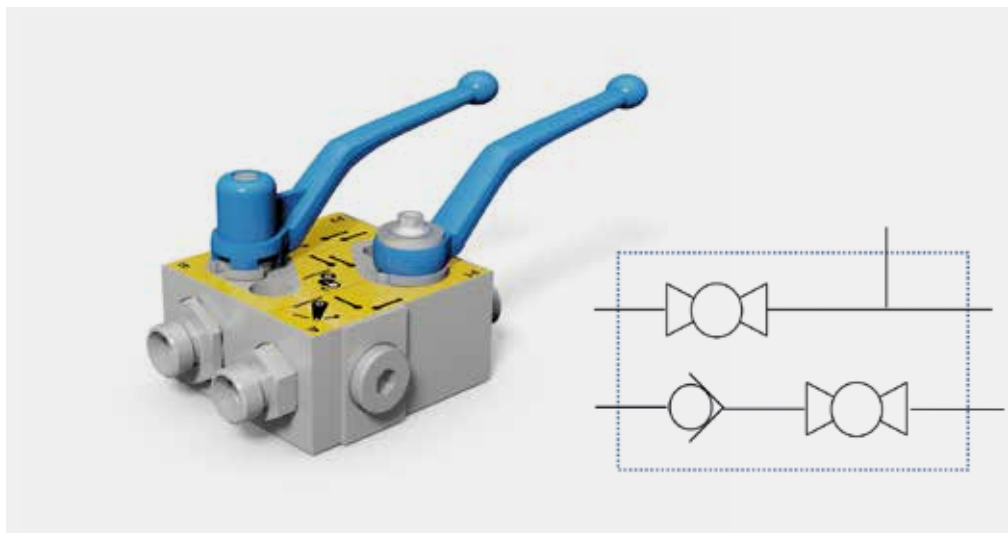
挖掘机械专用阀门



该阀组专业用于挖掘机。并能实现过载（过压）保护。

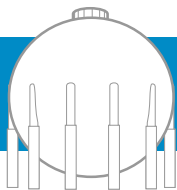
在同一阀块上集成了组合止回阀和泄压球阀，与管式方案相比，该阀组优化了空间，更少的泄漏点。使得我们的产品有极高可靠性。

多功能阀门模块

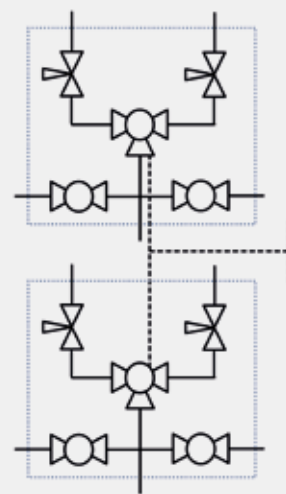


农机维护阀块

这个维护阀块多用于农业机械设备中。实现手工直控机械、优化空间的阀组设计，并在该阀块上组合了球阀和止回阀。该阀块可直连面板，并可预防意外开闭的功能。

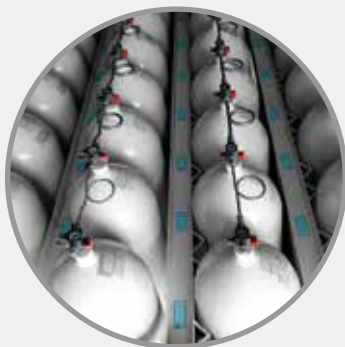


气体过滤系统所用分离式阀块



- 多功能的集成（多个球阀被安装在一个阀块内）
- 可同时手动操作两个阀块
- 材质要求依据NACE MR0175
- O型圈为防爆类型，并可适用于低温至-46°C

CNG工业的流程



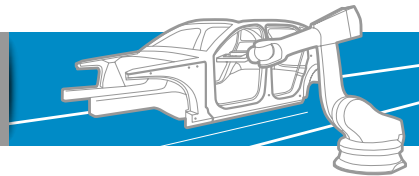
储存和压缩



运 输



加气站



高粘度介质所用的球阀，如：胶或漆

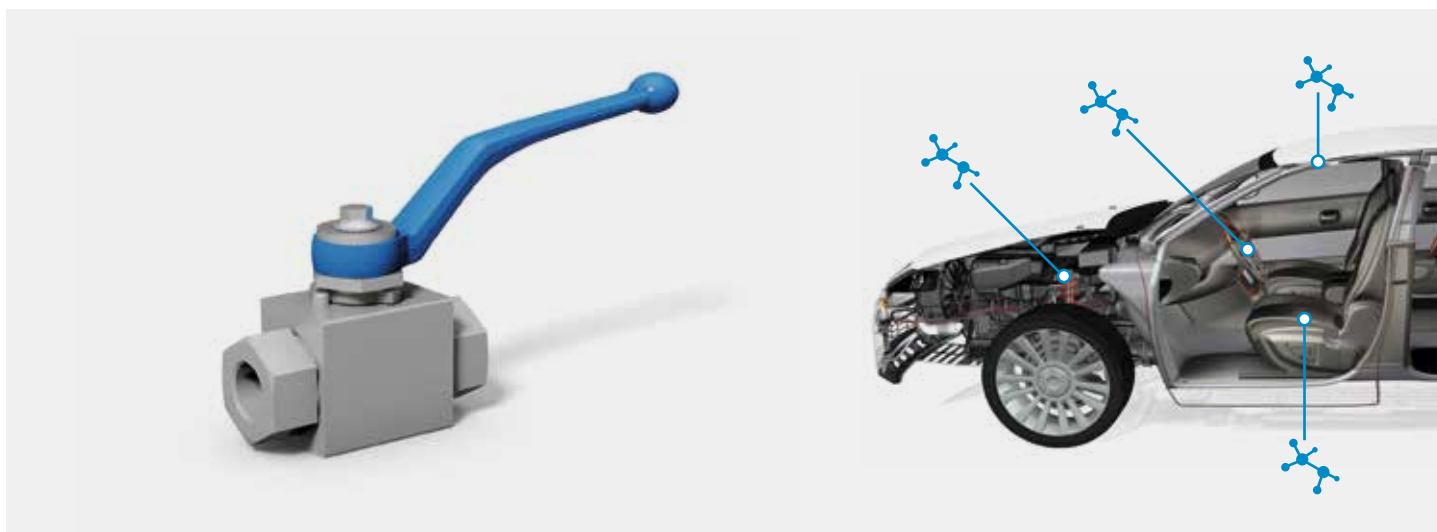


高粘度或高磨损介质所用球阀，如：底盘保护或粘合剂。此类球阀的加热装置可防止介质凝固，客户也可另要求对油漆阀门进行特殊的处理，如：我们能对阀门进行除湿等清理一些破坏性的物质。

特性

- 金属密封
- 多样化的选择：电动、液动

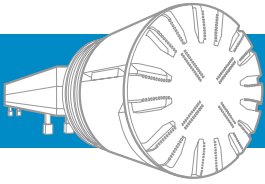
异氧酸盐或其他的高敏感介质所用的球阀



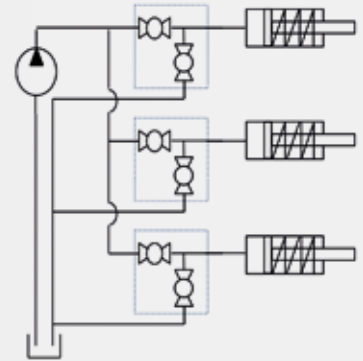
异氧酸盐该介质如遇到空气后，会发生凝固并产生结晶。为避免介质和周围空气的接触，我们对这类球阀的阀杆做了一种特殊的设计，可使得介质在球阀内完全被密封。

特性

- 金属密封
- 特殊的阀杆设计



机械维修球阀



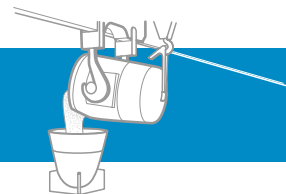
盾构机维护阀门适用于隧道钻孔设备上，使得油缸在未关闭液压系统的情况下，该系统仍可被继续进行维护工作。该阀门根据 **DIN EN 982** 的标准，在保证安全隔离液压介质的状态下，单独设计了关闭口和出油口，同时配备了三个锁止装置和集成了开关标签。

矿机的液压推进机构



多样化选择的矿机液压推进机构。

- 可直接拆装液压阀块，或根据 **ISO6162** 标准连接油缸；
- 手动或执行机构操作
- 更高的压力范围，可达 **690bar (10000psi)**



带旁路系统的球阀，并配备法兰连接



MHA 球阀上组合了旁路系统，以避免在补全压差时，所导致的泄漏。如：当球阀工作在一个较大的压差工况中，我们在旁路系统上安置了一个较小的球阀，可补全管路中的压差。

优势

- 被设计用于恶劣的工况
- 锁紧装置可避免非人为的操作

CO₂ 所用固定球阀



- 可气动操作
- 全固定球体
- **ANSI** 法兰连接（连接方式可另要求）

The background of the page is a technical photograph. It features several bright orange cables, likely for industrial or medical equipment, running across the frame. In the center, there is a close-up of a silver-colored metal component with a hexagonal base and a threaded port. The lighting is bright, creating highlights on the metallic surfaces and the orange cables.

技 术 附 录

目录

专业术语

公称宽度，压力和符号	252
------------	-----

材质

MHA 使用的标准材料	253
MHA 产品常用的材料组合	254

压力 / 温度曲线

MHA 球阀可允许的操作压力范围	255
------------------	-----

表面处理

MHA 产品的表面处理	256
-------------	-----

检测及认证

验收、检测、证书	257
----------	-----

持久性参照表

258

高压球阀尺寸确认

260

多通球阀镗孔图

262

密封

MHA 球阀的密封变量	268
-------------	-----

球阀操作手册

270

安装说明

BKH 高压球阀的维修组装说明	274
MKHP 高压球阀的维修组装说明	275
3/4 KH 高压球阀的维修组装说明	276

MHA 购买和支付条例

278

MHA 证书

280



标准压力 PN

标准压力用数字表示一个液压部件在连续的动力应用中的压力等级。数字被四舍五入，目的是为了和国际规定的数值相吻合。

这个标准压力值用于常见的部件尺寸，同时在国际上也是认可的。根据 **DIN 3230 T5 ISO 5108** 中对阀体的规定，所有的高压球阀都适用于设计压力和检测压力 $1.5 \times PN$ ，球体密封件我们允许的压力为 $1.1 \times PN$ ，标准压力说明了在 20°C 时所允许的操作压力。

最大工作压力 P max.

P max. 表示一个部件最大工作压力，包括压力顶点对于动力应用的限制期限或者温度下降时最大的工作压力。

断裂压力 P burst

断裂压力时的负荷检测至少是标准压力的 2.4 倍：

$$P_{\text{Burst}} = 2.4 \times PN$$

通径 DN

通径是一个用数字来表示相应部件的大小标记，而这个部件的管道外直径或者螺纹大小都没有说明，例如：法兰。口径大小与高压球阀的直通孔（mm）近似是相符合的。变小的直径MHA标记为，例如：DN25/32，表示高压球阀口径为DN25，接头为DN32。

泄漏率

软密封球阀：

DIN EN 12266泄漏率A级 - 在用液体或者空气检测时无目视可见泄漏。

硬密封球阀：

$1.0 \times DN \text{ mm}^3/\text{sec}$ - 测试介质为水（DIN EN 12266泄漏率F级）

节流阀：

$\max \times 0.01 \times DN \text{ mm}^3/\text{sec}$ - 测试介质为水（DIN EN 12266泄漏率A-B级）

硬密封单向阀：

$0.01 \times DN \text{ mm}^3/\text{sec}$ - 测试介质为水（DIN EN 12266泄漏率A-B级）

软密封单向阀（RVZ系列）：

DIN EN 12266泄漏率A级 - 在用液体或者空气检测时无目视可见泄漏。

符号	名称	单位	换算系数	换算系数
B, H, L	尺寸	mm	1 Inch = 25,4 mm	
P	压力	bar	1 bar = 14,503 psi	1 bar = 0,1 MPa
T	温度	°C	1 °F = 9/5x°C+32	°K = °C+273
M	扭矩	Nm	1 lb inch = 0,115 Nm	
ΔP	压差	bar	1 bar = 0,1MPa	1 psi = 0,007 MPa
Q	流量	l/min	1 US gall/min = 3,785 l/min	1 UK gall/min = 4,546 l/min
W	重量	Kg	1 lb = 0,4536 kg	
L ^{±2}	所有产品尺寸公差	按照DIN 3202标准, ±2mm		

MHA 使用的标准材料 (其它材质另需求)

阀体，接头，阀杆和球体材料

	可耐温度下的压降百分比													
材料	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	+20°	+80°	+100°	+120°	+130°	+150°	+200°
易切钢 (11SMn30, 1.0715), 不适用于气体					0%									
低合金碳钢 (S355J2+N, 1.0570)	25%				0%									
不锈钢 1.4571 (AISI 316Ti), 1.4404 (AISI 316L), 1.4401 (AISI 316)	0%									11%				
双相不锈钢 (1.4462)			0%							20%				

球体密封件材料

	可耐温度下的压降百分比														
材料	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	+20°	+80°	+100°	+120°	+130°	+150°	+200°	
聚甲醛			0%												
聚四氟乙烯	请见变化关系图 P243														
聚醚醚酮（含石墨添加物，可提供ATEX证书）			请见变化关系图 P243												
灰口铸铁 GG25			0%												
PTFE 聚四氟乙烯	请见变化关系图 P243														

阀杆和接头密封材料

	可耐温度下的压降百分比													
材料	-60°	-50°	-40°	-30°	-20°	-10°	0°	+20°	+80°	+100°	+120°	+130°	+150°	+200°
丁腈橡胶				0%										
低温丁腈橡胶	0%													
氟橡胶					0%									
低温氟橡胶			0%											
三元乙丙橡胶		0%												
聚四氟乙烯	请见变化关系图 P243													

可允许的温度范围

不可允许的温度范围

计算案例

BKH-DN13-G1/2"-44g8

PN=500bar

阀体: 1.4571

球体密封件: 聚醚醚酮 (含石墨添加物)

O型圈: 氟橡胶

可应用温度: max. +180°C

阀体压降百分比: 11% (500 bar - 11% = 445 bar)

球体密封耐压: 95 bar

O型圈压降百分比: 0%

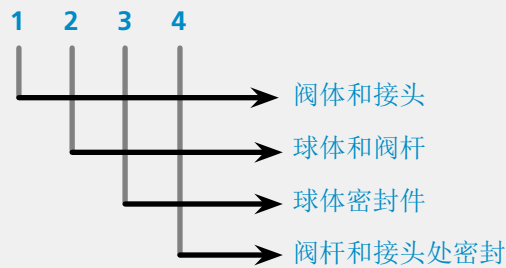


结果:

Pmax (180°C) = 95 bar



MHA ZENTGRAF
FlowControl Technology



Digit 1 - 阀体和接头

1	阀体和接头	易切钢
2	阀体和接头	低合金碳钢
4	阀体和接头	不锈钢316Ti
6	阀体和接头	铝
8	阀体	低合金碳钢
	接头	易切钢
H	阀体和接头	哈氏合金钢
N	阀体和接头	蒙乃尔合金钢
T	阀体和接头	钛

Digit 2 - 球体和阀杆

1	球体和阀杆	易切钢
2	球体	不锈钢316Ti
	阀杆	易切钢
4	球体和阀杆	不锈钢316Ti
9	球体	黄铜
	阀杆	易切钢
H	球体和阀杆	哈氏合金钢
N	球体和阀杆	蒙乃尔合金钢
T	球体和阀杆	钛

Digit 3 - 球体密封件

2	聚甲醛
4	聚四氟乙烯
7	聚四氟乙烯 - (含加固玻璃纤维) 夹紧
8	聚甲醛前置密封位
9	聚四氟乙烯前置密封位
0	偏氟乙烯
a	聚醚醚酮带Atex证书
b	聚甲醛-夹紧
d	纯石墨
f	碳钢, 灰口铸铁
g	聚醚醚酮
m	聚醚醚酮带防腐保护圈
E	聚四氟乙烯 - (含加固玻璃纤维) 并带附加O型圈
F	不锈钢
H	聚甲醛带防腐保护圈

Digit 4 - 阀杆和接头处密封

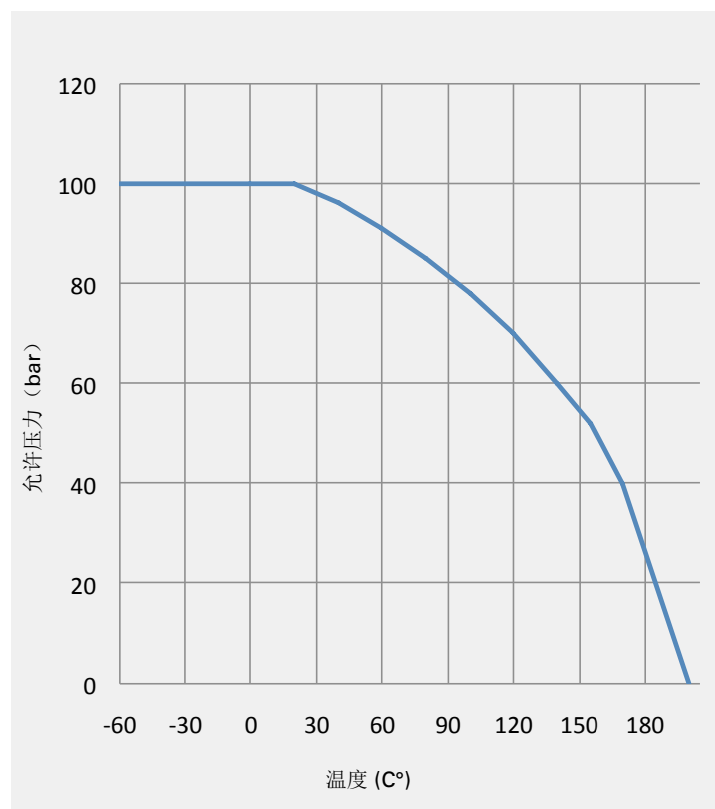
0	阀杆处密封	异氰酸盐专用密封
	接头处密封	氟橡胶
4	阀杆处密封	聚四氟乙烯
	接头处密封	氟橡胶
8	阀杆和接头处密封	氟橡胶
d	阀杆和接头处密封	纯石墨
k	阀杆和接头处密封	全氟橡胶
m	阀杆和接头处密封	四氟乙烯和丙烯的合成物
A	阀杆和接头处密封	丁腈橡胶
B	阀杆和接头处密封	三元乙丙橡胶
E	阀杆和接头处密封	聚氨酯橡胶
S	阀杆和接头处密封	硅橡胶
N	阀杆和接头处密封	氯丁橡胶

⚠ 其它材质可另需求。

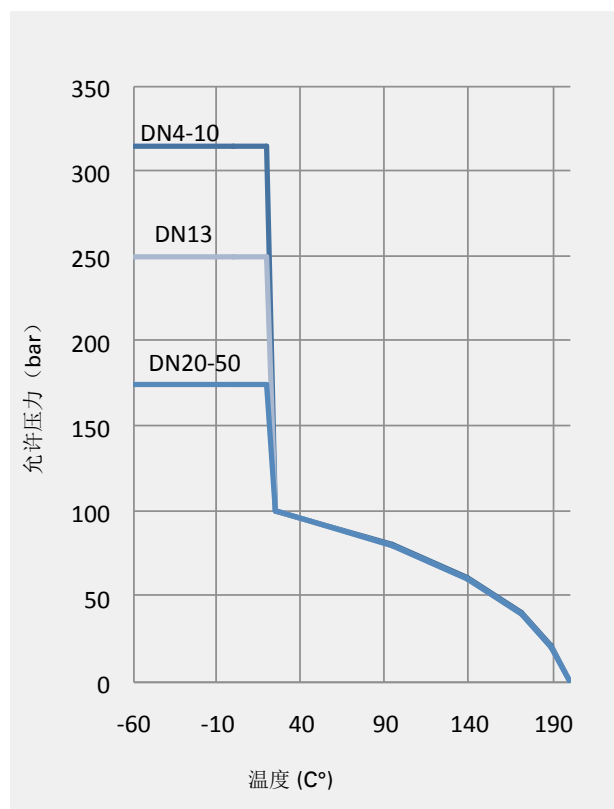
压力 / 温度曲线

MHA 球阀可允许的操作压力范围

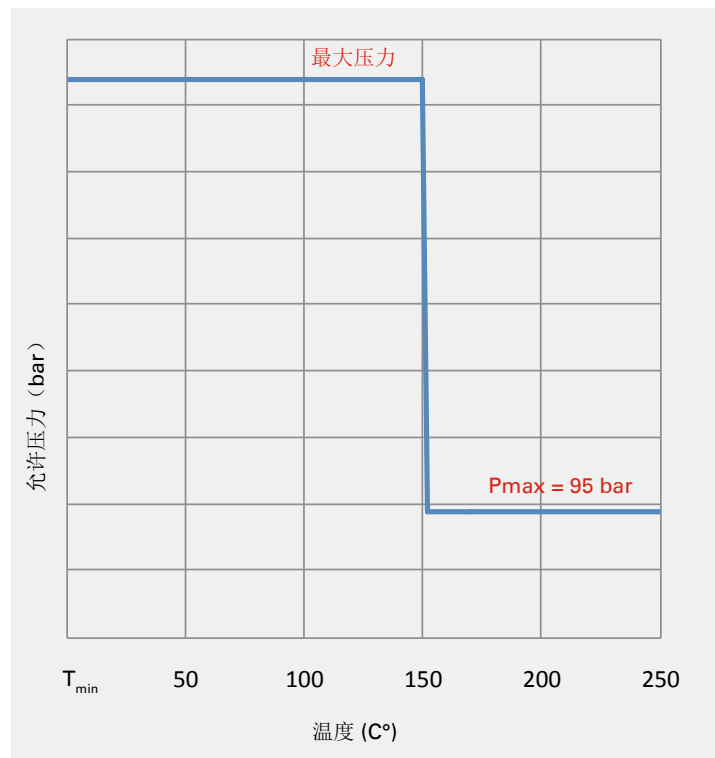
PTFE球体密封曲线



聚四氟乙烯含加固玻璃纤维密封件



聚醚醚酮密封件



MHA 产品的表面处理

MHA能够提供下列表面涂层或阀体处理的材质：

碳钢

- **MHA**不含六价铬保护涂层作为标准
- 化学镀镍
- 涂漆

不锈钢

- 车加工或者牵引加工质量作为标准
- 玻璃珠涂层
- 电抛光
- 陶瓷成品

铝

- 电镀
- 陶瓷成品

MHA的碳钢产品拥有高质量的表面涂层标准，其采用的是一种不含六价铬的电镀保护涂层，遵循所有现行的欧洲汽车工业标准，以及RoHS法令。

MHA产品的特殊涂层不仅拥有良好的外观效果，如果客户有需要，同样可以对任何产品的设计进行相应的喷漆处理。和普通黄锌涂层（含六价铬）阀门相比较，**MHA**产品的特殊涂层更能达到良好的防腐蚀的效果。通过阴极保护技术很好的阻碍了在阀门搬运或者组装时发生损伤而出现过早腐蚀的现象。

外观

银色，钝化后呈淡黄色

MHA的表面涂层符合EU标准

- 废弃汽车指令(欧盟第2000/53/EC)
有毒物质规范(ELV)
- RoHS《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令》
- 欧盟颁布的《报废电子电气设备指令》

符合DIN 50021标准的盐雾测试

MHA 不含六价铬涂层

Zn/Fe 表面处理（标准）：

抵抗白锈大约96个小时

抵抗红锈大约300个小时

Zn/Ni 表面处理：

抵抗红锈大约720个小时

验收、检测、证书

MHA 有以下几种检测方法:

检测介质: 空气、氮气、氦气、水、油
 检测压力: 水 0,01 MPa 至 650 MPa,
 空气 0,6 MPa 至 40 MPa,
 氮气 20 MPa,
 氦气泄漏试验
 检测温度: 20°C 至 500°C

压力检测、密封性检测和功能检测根据:
 EN 12266-T1 和 T2
 DIN 3230-T5 和 T6
 API 6D
 其余的检测根据顾客需求。

MHA 拥有以下证书:

- AD-Directive HP 0
- DIN EN ISO 9001:2000
- PED 97/23/EC (欧盟承压设备指令) modules D, H, H1
- “ATEX” 认证根据 94/9, EX II 2G c
- Fire-safe 许可根据 BS6755T.2, API6 FA and ISO10497, 应用于BKH和KH产品系列。

MHA 能够执行如下的检测以及提供相应的证书:

用于高压球阀的检测证书根据 DIN EN 10204

- 3.1
- 2.2

材料检测证书根据 DIN EN 10204

- 3.1
- 3.2
- 2.2

通过官方规定的专业认证机构（以前3.1A）或者通过买方委托的测试机构（以前3.1C）完成的检测结果都记入检验合格证3.2中。

目前的3.1检验合格证和以前的3.1B认证相符合。因此测试证书必须由生产厂商和第三方测试机构或者专业认证机构签发。

MHA委托以下机构作质量检测:

- TÜV Technischer Überwachungsverein
 - ABS American Bureau of Shipping
 - BV Bureau Veritas
 - China Classification
 - DNV Det Norske Veritas
 - GL Germ. Lloyd
 - LRS Lloyds Register of Shipping
 - US Coast Guard
- 其余的检测机构请具体询问。

高压球阀的强制性检测:

MHA根据客户的需求可提供检测证书
 高压球阀的检测是以 DIN EN 12266-1 为基础的

根据 P10、P11、P12的检测为标准检测:

P10 = 阀体在 $1,5 \times P_N$ 压力下和在球体半开状态下的强度检测。

P11 = 阀体和阀芯执行在最大空气压力为 0,6 MPa或者在 $1,5 \times P_N$ 球体半开状态下的密封性检测, 目的是在强度测试后, 测试阀体是否发生变形检测是根据抽样检查来完成的。

P12 = 包含球体密封件在空气压力为 $1,1 \times P_N$ 或者 0,6 MPa 时的密封性测试。

(P11不适用于节流阀)

特别用于高压球阀的特殊检测:

根据 DIN EN 12266-1 所有的检测都可以协议和执行, 这一点同样适用于批量检测 (至100%)。

证书:

根据 DIN EN 10204 检测的结果能够提供以下的证书:

- DIN EN 10204 – 3.1 可以由MHA签发
- DIN EN 10204 – 3.2 可以由专业机构签发

测试证书类型	证书内容	证书签发人
2.2 测试报告	根据订单确认非特殊测试结果	生产厂商
3.1 检验合格证 3.1	按照订单确认特殊测试结果	生产厂商的生产部门的专业测试人员
3.2 检验合格证 3.1	按照订单确认特殊测试结果	生产厂商的生产部门的专业测试人员和买方委托的第三方测试机构的专业测试人员

持久性参照表

Flow medium	body, ball, stem and adapter material		Seal Material				
	Steel	Acidproof steel	NBR (Nuna-N)	EPDM (Buna AP)	FPM (Viton)	PTFE (Teflon)	POM (Delrin)
A							
Acetic acid, concentration 50%	B	A	C	A	C	A	C
Acetic acid, concentration 80%	B	A	C	-	C	A	C
Acetone	A	A	C	A	C	A	C
Acetylene	A	A	B	A	B	A	B
Acrylonitrile	A	A	C	C	C	A	C
Air	A	A	A	A	A	A	A
aluminum oxide, max. +100°C	A	A	A	-	A	B	B
Ammonia, gaseous NH ₃ and liquid NH ₄ OH, max. +100°C	A	A	C	C	C	A	C
Ammonium chloride, max. +20°C	C	B	B	C	B	A	B
Anthracene oil	A	A	C	C	A	A	C
Argon, max. +100°C	A	A	A	-	A	A	A
Argon, max. +200°C	A	A	C	-	A	A	C
Asphaltic bitumen, +220°C	A	A	C	C	C	A	C
ATE brake fluid	A	A	C	A	B	A	A
B							
Benzene	A	A	C	C	B	A	A
Bitumen, max. +220°C	A	A	C	C	C	A	C
Borax	B	A	A	-	A	A	A
Bromine	C	C	C	C	B	A	-
Brown coal tar	A	A	C	C	C	A	C
Butadiene	A	A	C	-	A	A	A
Butane	A	A	A	C	A	A	A
Butyric fat	C	A	A	C	B	A	A
C							
Cadmium chloride, max. +100°C	C	A	A	-	B	A	B
Cadmium chloride, max. +200°C	C	A	C	-	B	A	C
Cadmium sulphate, +75°C	A	A	A	-	A	A	A
Calcareous water	A	A	A	A	A	A	A
Calcium carbonate	A	A	A	-	A	A	B
Calcium hydroxide	A	A	A	-	A	A	B
Capacitor oil	A	A	C	-	A	A	A
Carbonic acid, gaseous and liquid	A	A	C	C	C	A	C
Cellolube 220	A	A	C	-	A	A	A
Cellulose/pulp wood	C	A	A	-	-	A	A
Chlorine gaseous dry, max. +100°C	A	A	C	-	A	A	A
Chlorine gaseous dry, over +100°C	C	A	C	-	A	A	C
Chlorine liquid dry, max. +100°C	A	A	C	-	A	A	A
Chlorine liquid dry, over +100°C	C	A	C	-	A	A	C
Chlorine, phosphoric acid +20°C / 75%	C	A	C	-	A	A	C
Chloroform dry	A	A	C	C	B	A	A
Citric acid	C	A	C	C	C	A	C
Clophene A30, max. +100°C	A	A	C	-	A	A	B
Cocoa	B	A	A	-	C	A	A
Coconut oil	C	A	B	-	C	A	B
Cold water	A	A	A	A	A	A	A
Crude oil (sour)	A	A	A	-	A	A	B
Crude oil (sweet)	A	A	A	-	A	A	B
Cutting water (emulsion)	A	A	A	C	A	A	A
D							
Desmophen	A	A	C	-	C	A	B
Diesel oil	A	A	A	C	A	A	A

Flow medium	body, ball, stem and adapter material		Seal Material				
	Steel	Acidproof steel	NBR (Nuna-N)	EPDM (Buna AP)	FPM (Viton)	PTFE (Teflon)	POM (Delrin)
E							
Engine oil	A	A	A	C	A	A	A
Ethane	A	A	A	-	A	A	A
Ether	A	A	B	-	B	A	B
Explosive (Anex 1)	A	A	A	-	-	B	B
F							
Faeces	A	A	A	-	A	A	A
Fatty acid, +100°C	C	A	B	-	C	A	A
Fatty acid, +200°C	C	A	C	-	C	A	C
Ferrous chloride	C	C	A	-	A	A	A
Ferrous sulphate	C	A	A	-	A	A	A
Fire-extinguishing substance (Foamite)	A	A	A	C	B	A	B
Formic acid	C	A	C	C	C	A	C
Fruit juices	C	A	A	-	B	A	A
Fuel oil heavy, max. +80°C	A	A	C	-	C	A	C
Fuel oil heavy, max +200°C	A	A	C	-	C	A	C
Fuel oil light, max. +80°C	A	A	A	C	A	A	A
Furane	A	A	C	C	C	A	C
G							
Gas (inert gas), +100°C	A	A	A	C	A	A	A
Gas (inert gas), +200°C	A	A	C	C	A	A	C
Gas oil	A	A	A	-	A	A	A
Gear oil	A	A	A	-	A	A	A
Glucose	A	A	A	-	A	A	A
Glycerine (glycerine-water mixture) sodium chloride	B	A	C	C	C	A	C
Glycol	B	A	A	-	A	A	B
H							
Heavy oil	A	A	C	C	C	A	C
Hot water, max. +80°C	A	A	A	A	A	A	A
Hot water, max. +180°C	A	A	C	A	C	A	C
Hydraulic fluid (glycol basis)	A	A	C	A	C	A	C
Hydraulic fluid (mineral oil basis)	A	A	A	C	B	A	A
Hydraulic fluid (phosphor-ester basis)	A	A	C	A	A	A	A
Hydraulic oil as per spec MIL-H-5606 a)	A	A	A	C	A	A	A
Hydrogene bromide	C	C	C	C	-	A	-
I							
Ink	C	A	A	-	A	A	A
Isopropyl alcohol	A	A	C	C	C	A	C
J							
Jet propulsion fuel JP-4	A	A	B	C	B	A	A

A resistant

B conditionally resistant in many cases (please enquire)

C not recommended

- not yet known

持久性参照表

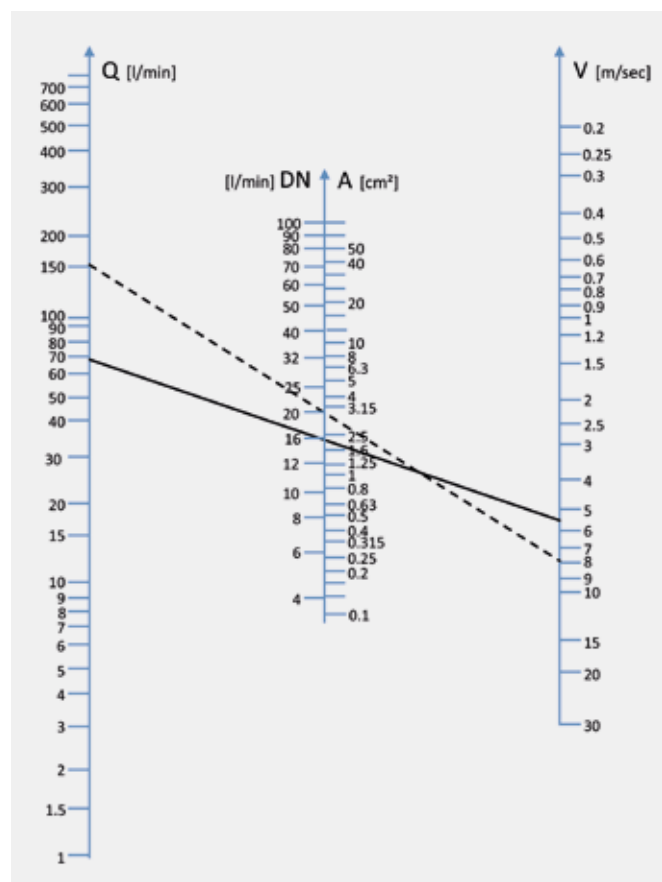
Flow medium	body, ball, stem and adapter material		Seal Material				
	Steel	Acidproof steel	NBR (Nuna-N)	EPDM (Buna AP)	FPM (Viton)	PTFE (Teflon)	POM (Delrin)
K							
Kerosene	A	A	C	C	A	A	C
Ketone	C	A	C	C	C	A	C
L							
Lacquers	B	A	C	C	C	A	A
Latex	B	A	C	C	C	A	A
Linseed oil	A	A	A	-	A	A	A
Lubricating oil	A	A	A	C	A	A	A
Lyes (alkaline)	B	A	A	-	B	A	A
M							
Magnesium hydroxide	A	A	A	-	A	A	A
Magnesium sulphate	A	A	A	-	A	A	A
Malt (from barley)	C	A	C	C	C	A	-
Margarine	C	A	A	-	C	A	A
Mercury	A	A	A	-	B	A	A
Methane	A	A	A	-	A	A	A
Methanol, over +64°C	B	A	C	-	-	A	-
Methanol, up to +64°C	B	A	A	-	-	A	-
Milk of lime	A	A	A	-	C	A	A
Mine gas	A	A	A	-	C	A	A
Mineral oil, +100°C	A	A	A	C	A	A	A
Mineral oil, +200°C	A	A	C	C	A	A	C
Mining sewage	A	A	A	-	A	A	A
Molasses (crude)	A	A	A	-	A	A	A
Molasses (edible)	C	A	A	-	C	A	A
N							
Naphtha	A	A	A	-	A	A	A
Naphthalene	A	A	C	C	B	A	A
Natural gas, +100°C	A	A	A	C	A	A	A
Nitro dilution	A	A	C	C	C	A	-
Nitrogen	A	A	A	-	A	A	A
O							
Oil-water emulsion	A	A	A	-	A	A	A
Olive oil	A	A	A	C	A	A	A
Oxygen gas, +60°C (oxygen)	A	A	A	-	A	A	A
Oxygen, max. +60°C	A	A	A	-	A	A	A
P							
P3E-special	B	A	A	C	B	A	B
Palatal	A	A	C	C	C	A	C
Paraffin oil	A	A	A	C	A	A	A
Paraffin oil and jet propulsion fuel = JP-4	A	A	B	C	B	A	A
Perchloroethylene	A	A	C	C	C	A	C
Petrol (pure)	A	A	B	C	A	A	A
Petroleum	A	A	B	C	A	A	B
Potassium sulphate	C	A	A	-	A	A	A
Propane	A	A	A	-	A	A	A
Propylene	A	A	A	C	B	A	A
Pydraul 60, up to max. +50°C	A	A	C	A	C	A	B
Pydraul F9	A	A	C	-	A	A	A

Flow medium	body, ball, stem and adapter material		Seal Material				
	Steel	Acidproof steel	NBR (Nuna-N)	EPDM (Buna AP)	FPM (Viton)	PTFE (Teflon)	POM (Delrin)
S							
Salad oil	B	A	A	C	C	A	B
Soda lye	B	A	A	-	B	A	B
Sodium aluminate solutions	B	A	A	-	A	A	A
Sodium arsenate + Sodium arsenite	A	A	A	-	A	A	A
Sodium arsenate + Sodium arsenite, +200°C	A	A	C	-	A	A	C
Sodium bisulphate, +20°C/10%	C	A	A	-	A	A	A
Sodium bisulphite, +20°C / 50%	C	A	C	C	C	A	C
Sodium carbonate, +20°C	C	A	A	-	A	A	A
Sodium chloride, +20°C	C	A	A	-	A	A	A
Sodium hydroxide, -20°C / 20%	A	A	A	-	B	A	C
Sodium monofluorophosphate, +20°C	C	A	B	-	B	A	-
Sodium nitrate, +20°C	B	A	C	C	B	A	A
Solvents	A	A	C	C	C	A	B
Spirit	A	A	C	C	C	A	C
Steam, max. +180°C	A	A	C	A	C	A	C
Sugar-beet juice	B	A	A	-	C	A	A
T							
Tannic acid (weak)	C	A	A	-	A	A	A
Tar	A	A	C	C	C	A	C
Tar oil (pit coal)	A	A	C	C	C	A	C
Tetrachloroethylene	A	A	C	C	C	A	C
Toluol/Toluene, +20°C	A	A	C	C	C	A	C
Town gas	A	A	A	-	A	A	A
Trichlor-acetic, max. +60°C	C	A	C	C	C	A	C
Trichlorethylene (tri)	A	A	C	C	B	A	-
Turbine oil (Aero-Shell) 750 Nato 标记 O-149	A	A	C	C	A	A	B
Turpentine oil	A	A	A	-	A	A	A
U							
Ucon-Hydrolube	A	A	C	C	B	A	A
V							
Vinegar	C	A	C	-	C	A	-
Vinyl chloride	C	A	C	C	C	A	C
Viscose	A	A	A	-	B	A	A
W							
Water, +80°C	A	A	A	A	A	A	A
Water, +180°C	A	A	C	A	C	A	C
Waxes	A	A	A	-	A	A	A
Wine	C	A	A	-	B	A	A
X							
Xylene	A	A	C	C	C	A	A



高压球阀尺寸确定

通径测定图



我们推荐您使用下列油量原则:

进油管: 0,5 ... 0,8 m/sec
 回油管: 2 ... 4 m/sec
 10MPa 以下压力管道: 2 ... 4 m/sec
 50MPa 以下压力管道: 3 ... 12 m/sec

可以通过以下列表来计算球阀的通径。

例 1

流速 $V = 8 \text{ m/s}$,则对应流量 $Q = 150 \text{ l/min}$

如图, 连接两侧数值的直线, 与中间通径为 DN20 的数值相交叉。

例 2

流速 $V = 5.5 \text{ m/s}$, 则对应流量 $Q = 66 \text{ l/min}$

连接两侧数值的直线, 与中间通径为 DN16 的数值相交叉。管道、拐角、阀门对介质的阻力, 以及温度, 频号等其他因素的影响可忽略不计。

流量列表

该表表示水温在 $+15^\circ\text{C}$, 球阀在开启位置时的确定流量。

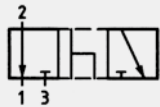
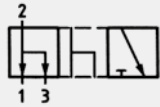
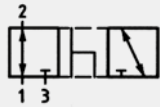
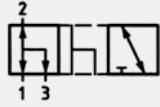
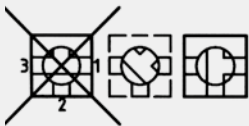
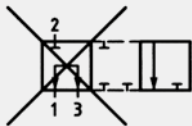
流量直径		Kv [m³/h]	Cv [gal/min]	l/min
[mm]	[inch]			
15	1/2"	19,4	22,6	85
20	3/4"	45,6	53,0	200,3
25	1"	71,5	83,1	314,1
32	1 1/4"	105	122,1	461,5
40	1 1/2"	170	197,7	747,3
50	2"	275	319,8	1209
65	2 1/2"	507	589,5	2228
80	3"	905	1052,3	3978
100	4"	1414	1644,2	6215
125	5"	2362	2746,5	10382
150	6"	3694	4295,3	16236

流量系数 Kv 遵循 VD/VDE 2173, 数值上等于温度为 $5-30^\circ\text{C}$ 的水在 0.1 压降下一小时内流过阀的立方米数。

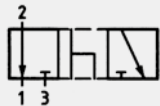
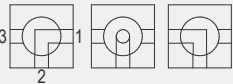
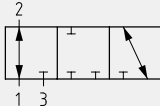
流量系数 Cv 为美国常用标准, 表示当阀门全开, 阀两端压差 ΔP 为 1 磅/英寸², 介质为 60°F 水时每分钟经过阀门的流量数, 以加仑/分计。

多路球阀的镗孔图

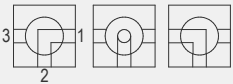
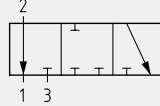
BK3

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
L		50 BK3 / BK3-A		90°	否
T		51 BK3 / BK3-A		90°	否
L		55 BK3-S*		90°	否
T		56 BK3-S*		90°	否
不被允许  * 所有端口均可作为压力入口! 只能在$\Delta P=0\text{bar}$开启或关闭!					
T		99		90°	

PK3

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
LLu		58 PK3		90°	否
Lu		57 PK3-S*		180°	是
 * 所有端口均可作为压力入口! 只能在$\Delta P=0\text{bar}$开启或关闭!					

BEKH3

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
Lu		52 BEKH3		180°	是

多路球阀的镗孔图

3KH的开关位图

标记	镗孔图	型号标记	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
L		01		90°	是
T		02		90°	是
LL		03		45°	否
TL		04		45°	否
LI		06		90°	否
TL		08		90°	否
TI		09		90°	否
T		99		90°	是

3KH带定位销的开关位图

L		05		2x45°	是
T		07		2x45°	是
T		10		4x45°	是
T		11		4x45°	是
T		12		4x45°	是
LI		28		2x45°	否
TL		29		2x45°	否
TI		30		2x45°	否

多路球阀的镗孔图

3KH带可视位置显示器的开关位图

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
L		05.1		2x45°	有
T		07.1		2x45°	有
T		10.1		4x45°	有
T		11.1		4x45°	有
T		12.1		4x45°	有
LI		28.1		2x45°	否
TL		29.1		2x45°	否
TI		30.1		2x45°	否

多路球阀的镗孔图

4KH的开关位图

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
T		13		90°	是
X		14		90°	否 带闭锁位置
X		15		45°	否
XI		16		45°	否
XI		17		90°	否
LI		18		90°	否
XT		19		90°	否
TL		21		90°	否
XL		22		90°	否
XL		23		90°	否
L		27		180°	否

多路球阀的镗孔图

4KH带定位销的开关位图

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
T		20		2x45°	是
T		24		4x45°	是
L		25		4x45°	是
X		26		2x45°	否 带闭锁位置
XI		31		2x45°	否
LI		32		2x45°	否
XT		33		2x45°	否
TL		34		2x45°	否
XL		35		2x45°	否
XL		36		2x45°	否
L		37		4x45°	是

多路球阀的镗孔图

4KH带可视位置显示器的开关位图

标记	镗孔图	型号标识	开关位	操作角度	在45°或中间位时 阀门是否相通
T		20.1		2x45°	是
T		24.1		4x45°	是
L		25.1		4x45°	是
X		26.1		2x45°	否 带闭锁位置
XI		31.1		2x45°	否
LI		32.1		2x45°	否
XT		33.1		2x45°	否
TL		34.1		2x45°	否
XL		35.1		2x45°	否
XL		36.1		2x45°	否
L		37.1		4x45°	是

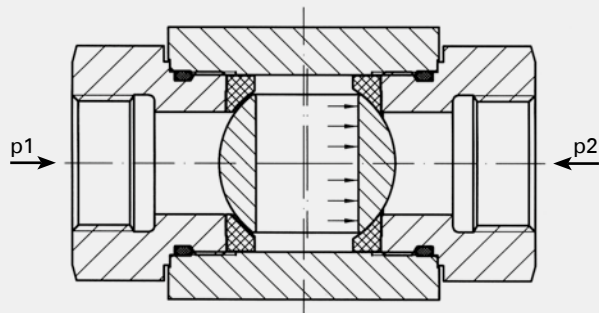
三通球阀

这类阀门属于浮动球阀

球体密封对球体起到轴向密封的作用。

密封的效果来自P1方向流出的介质的压力将球体推向球体密封。

空压时，球体密封的预载压力确保了阀门密封的特性。

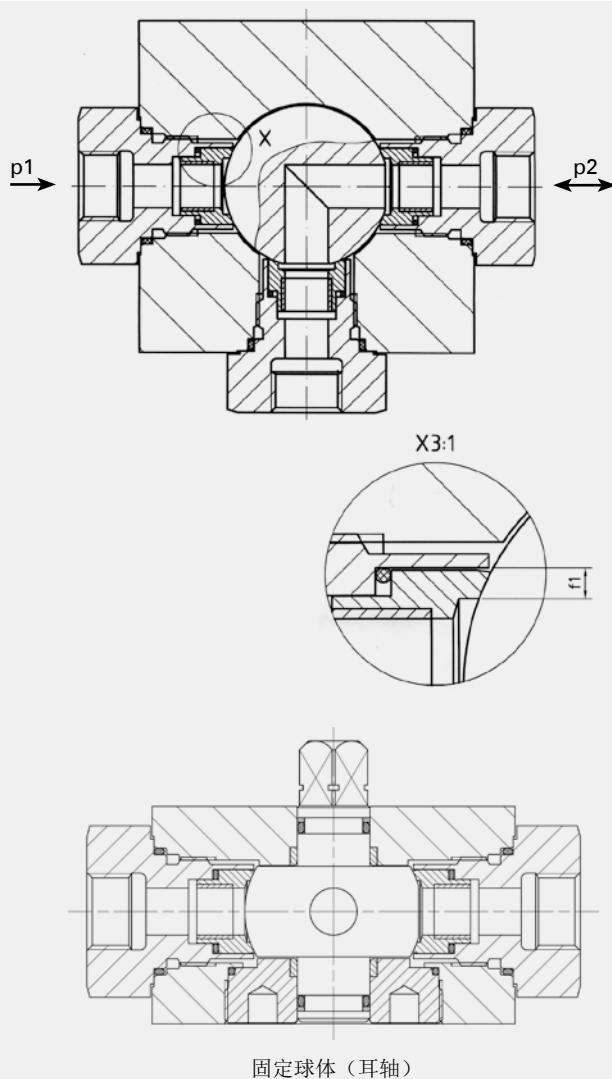


多路球阀（以3KH为例）

此类阀门有一个固定的球体（耳轴）。

密封效果在压力进气端完成，通过保证球体密封始终紧贴球体，

而达到在所有的压力条件下都可以完成密封的作用。



MHA球阀的密封形式

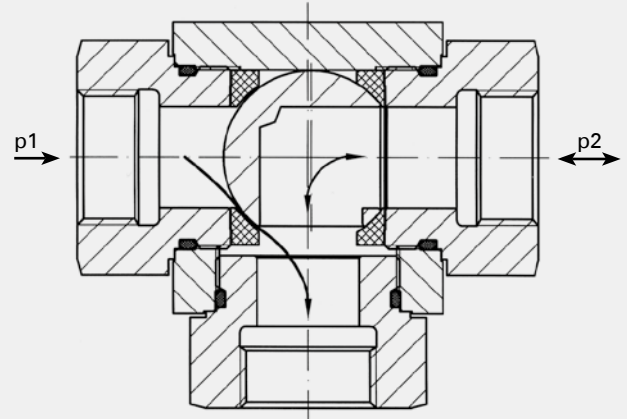
3/2通切换式高压球阀，型号BK3

此球阀有两个球体密封和一个浮动球体。

如果 $p_1 > p_2$ ，同时 p_1 端为关闭状态，球体会随着压力的作用移动到另一端的球体密封，而造成 p_1 端有一条缝隙，此时球阀为泄露状态。



仅中间口可作为压力源！

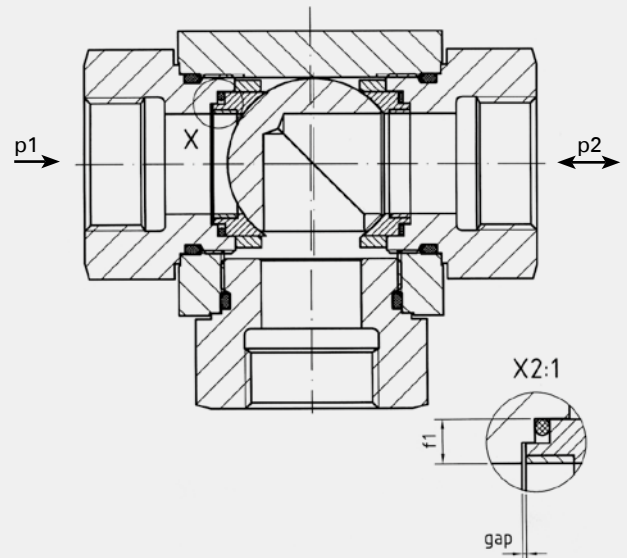


3/2通切换式高压球阀，型号BK3-S

多路球阀有两个进口端球体密封和一个浮动球体。

$p_1 > p_2$

由于这个环面“f1”的形成，左边的球体密封在 $(p_1 - p_2)$ 的压力差作用下移向球体，从而达到密封的效果。浮动球体移向右边的密封面，球阀保持密封状态。此球阀可以从任何接口进压力油！只允许在无压力差状态下操作！

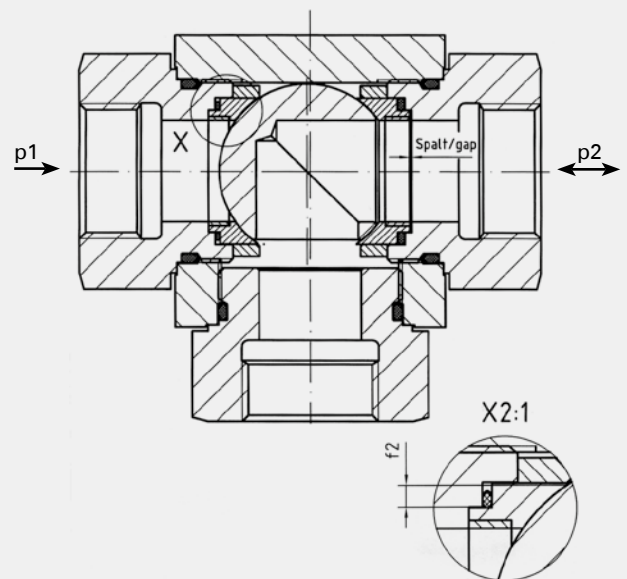


$p_1 < p_2$

由于这个环面“f2”的形成，左边的球体密封在 $(p_2 - p_1)$ 的压力差作用下移向球体，从而达到密封的效果。浮动球体移向左边的密封面，球阀保持密封状态。



所有端口均可作为压力入口！
只能在 $\Delta P = 0 \text{ bar}$ 开启或关闭！



Operating manual for Ball valves

In accordance with Directive 97/23/EC



1. Labeling of ball valves and valves

The application of the PED (Pressure Equipment Directive) has been mandatory since 29.5.2002.

MHA ZENTGRAF GmbH & Co KG holds certification that includes compliance with DIN EN ISO 9001 and correspondence with Directive 97/23/EG, including Module H1.

Valves that are destined for use within the European Economic Area are classified in categories I to III in accordance with increasing potential hazard.

The nominal diameter, pressure and fluid group 1 + 2 (hazardous or non-hazardous fluids) are taken into account for the classification.

Fluid group 1 includes hazardous fluids in accordance with Article 3 of Directive 97/23/EG.

- Potentially explosive
- Extremely flammable
- Highly flammable
- Flammable (if the max. permitted temperature is above the flash point)
- Toxic
- Oxidizing

Fluid group 2 includes all fluids that do not have any of the characteristics in fluid group 1.

Ball valves with a nominal diameter of more than DN25 for fluid group 1 must be labeled as CE1637. Ball valves for fluids in fluid group 2 are not labeled with a CE mark. The buyer is obliged to inform the manufacturer/supplier if ball valves are destined for application in fluid group 1. If no information is provided on the medium for use it is assumed that fluids from fluid group 2 will be used.

The ball valve and seal materials are selected by the manufacturer in accordance with customer information such as medium, pressure, temperature and other use-specific requirements. If the conditions of use vary from the information provided then the lifespan of the ball valve may be reduced or the ball valve may malfunction. The material combinations and conditions for use that are specified based on the design can be found in the following labeling on the ball valve.

1st Line: Germany x-y	country of manufacture, x = calendar week, y = year
2nd Line: MHA	manufacturer
3rd Line: BKH-DN13-G1/2	valve type, nominal diameter, connection type, size
4th Line: PN500 - 1123	nominal pressure, MHA material combination

(For more information on MHA material combinations, please see p. 242.)

2. General

Ball valves are pressurized for the transportation, shutting off or redirection of media flow. Hazards are presented by fittings in the high-pressure area if there is a case of improper or incorrect use or if the safety notes in these operating instructions are not observed.

The customer must take the operating pressures (pressure surges/impulse pressures) into account during the planning and design of ball valves. Pressure information in the catalog refers to static loads. The corresponding pressure reductions must be taken into account for pulsating or changing loads.

Ball valves are only suitable for installation in piping systems with connections at the same pressure load and corresponding connections or between flanges of the same pressure load and the same flange connection.

Two-way ball valves open and close by turning the selector shaft by 90°. A flow display shows the position the ball valve is switched to. The ball

valve can be switched using a hand lever or drive. The design of the drive must be suited to the conditions of use of the ball valve.

The operating instructions of the corresponding manufacturer are valid for drive parts, e.g. for drives and position switches. Please observe machinery directive 2006/42/EG for fittings and drives.

3. Installation notes

Prior to installation checks must be carried out to test whether the ball valve design corresponds to the required design and is suitable for the intended use. The installation of ball valves may only be carried out by qualified personnel and while the ball valve and pipe system are unpressurized. The pipelines must be introduced to the fittings $\bar{\pi}$ tension. The valve valves must be inspected for damage and contamination before installation. Damaged ball valves must not be installed.

All the pipelines must be rinsed before the ball valves are installed. Residue in the pipelines can damage internal parts and this can result in malfunction or complete failure of the ball valve.

Please ensure during installation of the ball valves that no external tensions or vibrations are transferred to the ball valve.

When the piping is screwed in the screw on the ball valve must be held with a suitable tool. The ball valve connections must not be subjected to any additional torsional moment that would change their installation position and thus prevent provision of function.

Overheating of the seals must be prevented on ball valves with welded ends by using suitable measures. When welding is carried out it must also be ensured that no welding particles enter the internal space. Welding residue must be removed.

Ball valves with flange connections must be centered by screwing the counterflange before all the screws on the flange connection are tightened crosswise. An undamaged seal must be used between the flanges as prescribed in the norm. The spacer bolts or connecting screws must be selected in accordance with the flange types. With thread holes it must be ensured that the maximum screwing depth is not exceeded.

Switching must be carried out as a function test after the ball valve has been installed. No parts of the ball valve (e.g. cover, connecting piece) may be released or screwed down. In the case of media that are hazardous to health, flammable or explosive it must be ensured that the pipe system and ball valve are completely emptied.

Watch out for any residue flowing through. Appropriate protective clothing must be worn. The fitting may need to be placed in the piping using lifting gear.

Please observe the switch position of the ball valve according to the piping plan. Pressure stage, connection and construction length of the piping system must correspond to the ball valve. The operating instructions of the relevant manufacturer must be taken into account with regard to system parts.

4. Initial operation

All operating instructions must be read and observed prior to initial operation and assembly work must be inspected. Initial operation of a system may only be carried out by qualified personnel. The piping system must be bled prior to initial operation. Air bubbles in the piping system can cause explosions in the event of a sudden increase of pressure. This is why the operating pressure should be increased in stages.

If the ball valve is stored for a long period, or if it is at a standstill for a longer period in one switch position, then the torsional moment for the first switching process is substantially above the actual torsional moment (pull-off moment).

If ball valves are installed in the piping system as end fittings, there is particular risk of death from parts sheering off. Professional execution is absolutely essential in this case.



5. Maintenance / Inspection

When the piping system is drained the ball valves must be drained via a switch position of 45°. Ball valves may only be dismantled and maintained by trained, specialist personnel. No makeshift seals of any kind are permitted. Ball valves must be inspected at regular intervals for leaks, malfunction and damage. The maintenance intervals depend on the conditions of use of the fitting.

In order to retain functionality the ball valve must be switched at least every six months in the event of longer standstill periods. If discrepancies to the desired status are discovered during this maintenance work, measures must be undertaken immediately to ensure safe operating conditions (exchange or repair).

6. Removal notes

The removal of ball valves may only be carried out by qualified personnel and while the ball valve and piping are not under pressure. The ball valve must be set to a semi-open position in order to prevent pressure from being trapped.

If media are used that are hazardous to health, flammable or explosive, the piping and the ball valve must be completely drained. Watch out for any residues flowing through. Appropriate protective clothing must be worn.

7. Warning notes

Please take note of these operating instructions. The manufacturer of the ball valves does not accept any liability if these operating instructions are not heeded.

Ball valves must only be used for the purpose stated by the manufacturer. The manufacturer will also not accept liability in the event of damage caused by the incorrect installation and use of ball valves or by incorrect use by unqualified personnel.

Ball valves must always be switched fully in principle. They may only be used in the switch positions fully closed or fully open.

Ball valves are not suitable for the restriction or regulation of flow quantities and are not approved for this use. Indifferent switching positions lead to damage to the seals in the ball area, which result in leaks or altered torsional moments that can be accompanied by temperature rises at the surface.

Tools (e.g. pliers, hammers, open-end wrenches, extensions etc.) may not be used to switch the ball valves. The use of such tools can lead to damage to switching elements and casings. Ball valves may not be switched by force.

Particular usage or environmental conditions (moisture, vibrations, switching frequency, electromagnetic field, potentially explosive area or anti-statics etc.) must be clearly defined when the ball valves are ordered in order to ensure functional design. Ball valves may only be used for suitable media.

No viscous or hardenable media may be used.

Contamination is to be avoided. Contaminated media lead to damage to sealing elements. This creates leaks that lead to the failure of the ball valve. The temperature limits that are provided for the fitting must be upheld in order to prevent early failure of the ball valve.

Ball valves must be stored in a dry and clean condition as delivered. Protective caps must only be removed just before actual installation.

Unpacked ball valves must be protected from direct UV and/or sunlight. In potentially explosive areas the switches on the ball valves must be limited to a maximum of 10 per minute in order to avoid self-warming. Exceeding the operating pressure quoted or operating at temperatures outside the quoted range may lead to leaks or destruction of the ball valve.

Caution: Danger to human life!

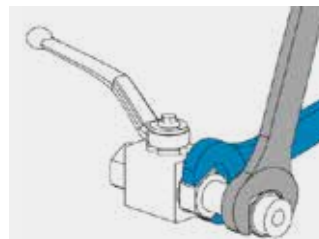
Specific warning notes, e.g. regarding the wearing of gloves for switching, must be heeded (the ball valves take on the temperature of the medium). Any structural modification to the ball valve, particularly the addition of drill holes and the welding on of objects (plates, mounts etc.) is strictly prohibited.

In the event of malfunctions the ball valve must be exchanged by qualified personnel with the pipe system in an unpressurized and drained condition. Systems must be switched off before the ball valve is dismantled.

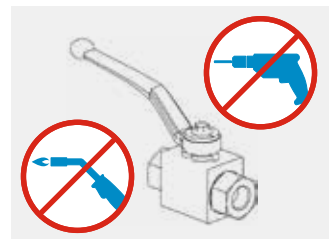
Only the manufacturer is permitted to carry out repairs. If the ball valve is dismantled without permission and by unqualified personnel this will render any warranty or damage claim made against the manufacturer null and void. National regulations on accident prevention and the local safety regulations of the operator are not replaced by these operating instructions and must always be regarded as overriding.

The following must be ensured before any repair work:

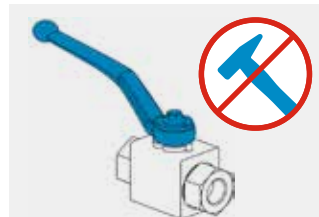
- On automated fittings the power supply to the drives must be suspended prior to repair and maintenance work.
- It must be ensured that no third party can start up the system.
- The pipelines must be drained and pressure cushions relieved.
- Information must be collected regarding possible hazards that could be caused by residue operating material and protective gloves, goggles etc. must be worn if necessary.
- Leave fittings to cool. Do not exceed limits with regard to pressure, temperature or media.



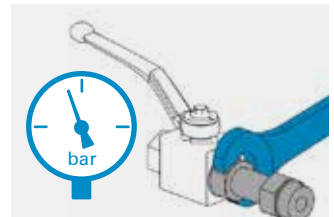
Maintenir l'adaptateur lors de l'installation!



Soudures, perçages ou autres modifications ne sont pas autorisées!



Ne pas manoeuvrer la vanne avec des outils!



Ne pas démonter la vanne sous pression!



1. 球阀和阀门标签

自2002年5月29日起开始强制性应用PED（压力设备指令）。MHA ZENTGRAF GmbH & Co KG拥有DIN EN ISO 9001合规和指令97/23/EG（包括模块H1）符合认证。

预期在欧洲经济区内使用的阀门必须按照不断增加的潜在危险划分为I至III类。

分类中考虑标称通径、压力和流体组1+2（有害流体或无害流体）。

根据指令97/23/EG第3条规定，第1组流体包括有害流体。

- 潜在爆炸性
- 极度易燃
- 高度易燃
- 易燃（如果最大许用温度超过闪点）
- 有毒
- 氧化性

第2组流体包括不具备第1组流体任何特性的所有流体。

公称通径大于DN25，预期用于第1组流体的球阀必须贴上CE1637标签。用于第2组流体的球阀不必贴有CE标志。如果球阀预期用于第1组流体应用中，买方应告知制造商/供应商。如果未提供任何使用介质相关的信息，则会假定使用第2组流体。

制造商将依据客户提供的信息（如介质、压力、温度和其它具体使用要求）选择球阀和密封材料。如果使用条件与所提供的信息不同，则可能降低球阀的使用寿命，或者导致球阀出现故障。根据设计指定的材料组合与使用条件可在下示球阀标签上找到。

第1行	德国 x-y	制造国，x = 日历周，y = 年份
第2行	MHA	制造商
第3行	BKH-DN13-G1/2	阀门类型、公称通径、连接类型、尺寸
第4行	PN500 - 1123	公称压力、MHA材料组合

（关于MHA材料组合的更多信息，请参阅第242页）

2. 概述

球阀在加压状态用于输送、切断或改变介质流向。如果使用不当或误用，或者未遵守这些操作说明中的安全注意事项，则高压区内的配件可带来危险。

客户在规划和设计球阀的过程中必须考虑操作压力（压力波动/脉冲压力）。目录中的压力信息是指静载荷。必须考虑脉动或变化载荷相应的减压。

球阀仅适合安装于带相同压力载荷接头和相配接头的管道系统中，或者压力载荷和法兰接头均相同的法兰之间。通过90°转动换向杆可以打开和关闭三通球阀。

流动显示装置显示球阀切换的位置。

球阀可以通过手柄或驱动装置来切换。驱动装置设计必须适合球阀的使用条件。

相应制造商的操作说明可用于驱动部件，例如，关于驱动装置和位置开关。请遵守机械指令2006/42/EG中关于配件和驱动装置的规定。

3. 安装说明

安装前，必须进行检查，以测试球阀设计是否符合要求，并适用于预期用途。球阀仅可由合格人员在球阀和管道系统未承压状态下进行安装。管道必须无张力地连接到配件。安装前，必须检查阀门是否受损和污染。不得安装受损的球阀。

安装球阀之前，必须冲洗所有管道。管道内的残留物可损坏内部构件，从而导致球阀出现故障或完全失效。

在球阀安装过程中，务必确保无任何外部张力或振动传输至球阀。

管件旋入球阀上螺钉内后，必须采用适当的工具进行固定。球阀接头不得受到任何可能改变其安装位置，从而妨碍其发挥功能的附加扭矩。

必须采取适当措施防止球阀（带焊接端）上的密封件过热。进行焊接时，还必须确保无任何焊渣进入内部空间。必须清除焊接残留物。

在交叉锁紧法兰接头上的所有螺钉之前，必须通过旋入对接法兰来对准带法兰接头的球阀。法兰之间必须按照标准使用完好无损的密封件。必须按照法兰类型选择支撑螺栓或连接螺钉，并确保未超过螺纹孔的最大旋入深度。

安装球阀后，必须作为一项功能测试进行阀门切换。不得有任何球阀零件（如外盖、连接件）脱离或拧掉。如果介质对身体有害、易燃或易爆，则必须确保完全清空管道系统和球阀。

注意任何残留物流过。必须穿着适当的防护服。更换管道配件时可能需要使用升降装置。

请依照管路图，注意球阀的开关位置。管道系统的压力段、连接和结构长度必须适合球阀。在操作系统零件时，必须参考相关制造商的操作说明书。

4. 初始操作

在初始操作前，必须阅读并遵守所有操作说明，必须对装配工作进行检查。初始系统操作仅可由合格人员进行。在初始操作前，必须排空管道系统。管道系统中的气泡可在突然增加压力时引起爆炸，这也正是需要逐步增加操作压力的原因所在。

如果球阀经过长期存放，或者长期停止在一个开关位置，则第一次开关过程的扭矩将大大高于实际扭矩（拉力矩）。

如果球阀作为端头配件安装在管道系统中，则零件可能发生转向脱离，从而带来特殊的生命危险。在此情况下，必须由专业人员操作。

5. 维护/检查

排空管道系统后，必须通过将开关切换至45°位置来排空球阀。球阀仅可由接受过相关培训的专业人员进行拆卸和维护。不允许使用任何类型的临时密封件。必须定期检查球阀泄漏、故障和损坏情况。维护间隔取决于配件使用条件。

在长期停止过程中，为保持正常功能，必须至少每六个月开关一次球阀。在维护工作中如有发现与正常状态不符的情况，则必须立即采取措施，以确保安全操作条件（更换或维修）。

6. 拆卸说明

球阀仅可由合格人员在球阀和管道未受压的状态下进行拆卸。球阀必须设定在半开位置，以防止压力滞留。

如果所用介质对健康有害、易燃或易爆，则必须完全排空管道和球阀。注意任何残留物流过。必须穿着适当的防护服。

7. 警告说明

请注意这些操作说明。如未遵守这些操作说明，球阀制造商将不承担任何责任。

球阀仅可用于制造商指定用途。对于因球阀安装和使用不当或由不合格人员不当使用造成的损坏，制造商亦不承担责任。

原则上，球阀必须始终完全切换到位。球阀仅可在完全关闭或完全打开时使用。

球阀不适合，亦不允许用于限制或调节流量。不恰当的开关位置可损坏球体区的密封件，从而导致泄漏或扭矩变化，并伴随着表面温度升高。

不得使用工具（如钳子、锤子、开口扳手、加长杆等）切换球阀。使用这些工具可损坏开关元件和外壳。不得强行切换球阀。





订购球阀时，必须明确说明具体用途或环境条件（湿度、振动、开关频率、电磁场、潜在爆炸区或防静电等），以确保功能设计。球阀仅可用于适当介质。

不得使用粘性或可硬化的介质。

避免污染。受污染的介质可损坏密封元件，从而造成泄漏，并最终导致球阀故障。必须遵守配件的温度限制，以免减少球阀寿命。

球阀必须在交付状态下存放于干燥、整洁的环境中。仅在实际安装前方可拆下保护盖。

拆装的球阀必须避免紫外线和/或阳光直射。

在潜在爆炸区内，球阀开关次数必须限制在每分钟最多10次，以免球阀增温。超过所述操作压力或在所述范围外温度下操作都可能造成球阀泄漏或损坏。

注意：有生命危险！

必须遵守特定警告说明，如关于切换阀门时佩戴手套（球阀会传导介质温度）。

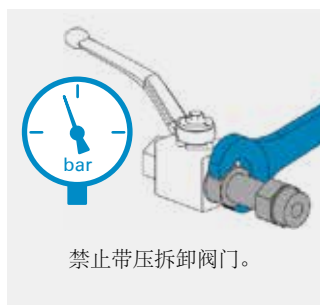
严禁对球阀进行任何结构更改，特别是增加钻孔和焊接物体（板、底座等）。

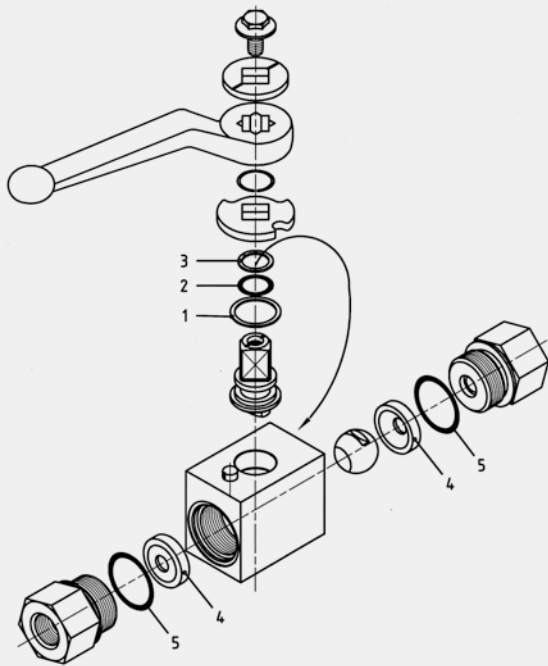
如果出现故障，必须由合格人员在管道系统未承压和排空状态下进行更换。在拆卸球阀前，必须关闭管道系统。

只有制造商可执行维修工作。如果未经允许或由不合格人员拆卸球阀，制造商的任何质保都将失效，且不接受任何损坏索赔。这些操作说明不得代替操作人员应遵守的有关事故预防的国家规定和当地安全规定，这些规定必须始终视为最重要的规定。

进行任何维修工作前，必须遵守以下事项：

- 进行维修和维护工作之前，必须断开自动化配件上驱动装置电源。
- 必须确保无任何第三方开启系统。
- 必须排空管道，释放压力缓冲。
- 必须收集潜在在危害（可能由残留的操作材料造成）相关的信息，根据需要佩戴防护手套、眼镜等。
- 让配件冷却。请勿超过压力、温度或介质限值。





- Pos.1 1个 止回垫圈
Pos.2 1个 阀杆处O型圈
Pos.3 1个 阀杆处支承圈
Pos.4 2个 球体处密封
Pos.5 2个 接头处O型圈

提示:

更换密封必须经有经验的专业人员完成, 为了保证阀门维修的质量, 我们建议只能由MHA或我们授权的经销商来更换阀体密封。

1. 拆卸

首先先把阀位放置半开位置, 然后再全开, 清除残留在阀门中的介质。旋开阀门两侧接头(逆时针旋转)。取出O型圈(注意内部配件的顺序和方向)。球体只有在阀位处于关闭位时, 才可取出。然后通过向阀体方向向下压阀杆可完成阀杆拆卸。再通过合适的工具(如小的螺丝刀)从阀杆上取下上面的O型圈。最后再从阀杆上取出回推垫圈(阀杆轴环处)。

2. 准备

在更换阀体密封前, 要保证所有零件的清洁和无污染性, 所有的密封材质和O型圈以及所有阀门内部与密封有接触的区域, 必须抹上稍许凡士林做润滑。

3. 预装

把止回垫圈(第1项)安装在阀杆轴环上, 重新把O型圈(第2项和第5项)(使用合适的工具)放置在阀杆和两侧的接头上, 但是确保不要拉伸并尽可能保持其原装。(例如: O型圈经过螺纹丝锥或者阀杆的四面凹槽处时, 请使用合适的工具, 或者借助一层薄膜防止O型圈被划伤。)支承圈(第3项)放置在阀杆处O型圈之上(第2项), 也就是避开承压的一端。为了防止阀杆安装在阀体过程中造成损伤, 需保证支承圈完全安装在凹槽之内。

4. 安装

通过同时按压阀杆并扭转, 然后轴向校直阀杆与球体凹槽方向咬合。然后, 把球体放入阀体, 置于中心, 扭转阀杆90度(阀门关位)以便球体锁定在阀体内。放置新密封至阀体内, 确保密封凹面处对着球体, 轻轻把两侧接头拧入阀体, 并保证O型圈不会被损伤。

阀门开关额定力矩如下:

DN4-6: 48 Nm,
DN10: 90 Nm,
DN13: 110 Nm,
DN16: 110 Nm,
DN20: 220 Nm,
DN25: 250 Nm.

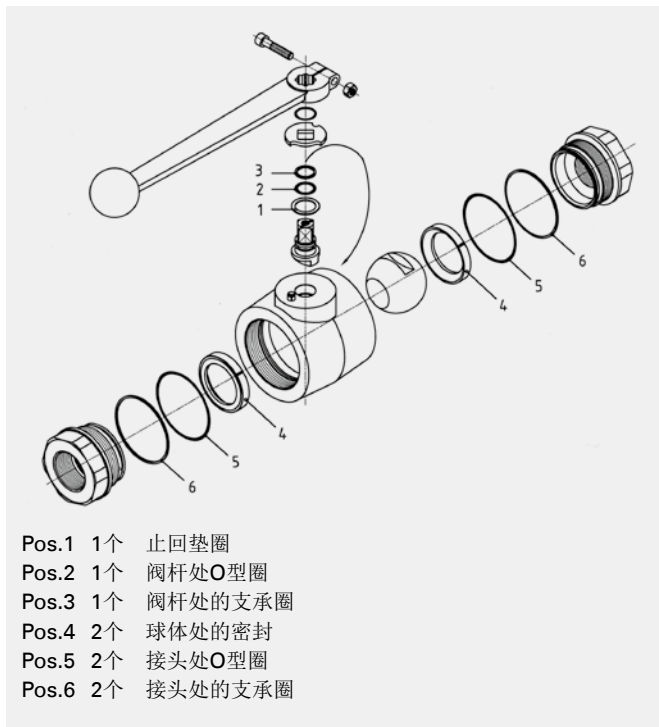
警告: 使用高扭矩值可能引起阀体接头的损伤。

放置定位销在方形转轴上, 确保阀门向右侧扳动时阀门, 然后用锁紧圈锁紧, 保证阀门关闭, 最后安装手柄或执行机构。

5. 测验

测验是为了保证阀门可以轻松地开关, 我们建议, 我们推荐安装好的阀门用0.6Mpa的空气, 在工作压力下用兼容性液体(例如水)进行测试, 在球体在关位时, 最大压力为测试压力的1.1倍。如用水做测试, 请在测试过程操作结束后清除阀体内的水介质, 最好用空气, 在阀位位于半开位置时, 进行打气, 然后做防腐处理。

把阀门处于全开位时进行放置。



提示:

更换密封必须经有经验的专业人员完成, 为了保证阀门维修后的质量, 我们建议只能由MHA或我们授权的经销商来更换阀体密封。

1. 拆卸

首先先把阀位放置半开位置, 然后再全开, 清除残留在阀门中的介质。旋开阀门两侧接头(逆时针旋转)。取出O型圈(注意内部配件的顺序和方向)。球体只有在阀位处于关闭位时, 才可取出。然后通过向阀体方向向下压阀杆可完成阀杆拆卸。再通过合适的工具(如小的螺丝刀)从阀杆上取下上面的O型圈。最后再从阀杆上取出止推垫圈(阀杆轴环处)。

2. 准备

在更换阀体密封前, 要保证所有零件的清洁和无污染性, 所有的密封材质和O型圈以及所有阀门内部与密封有接触的区域, 必须抹上稍许凡士林做润滑。

3. 预装

把止推垫圈(第1项)安装在阀杆轴环上, 重新把O型圈(第2项和第5项)(使用合适的工具)放置在阀杆和两侧的接头上, 但是确保不要拉伸并尽可能保持其原装。(例如: O型圈经过螺丝锥或者阀杆的四面凹槽处时, 请使用合适的工具, 或者借助一层薄膜防止O型圈被划伤。)支承圈(第3项)放置在阀杆处O型圈之上(第2项), 也就是避开承压的一端。为了防止阀杆安装在阀体过程中造成损伤, 需保证支承圈完全安装在凹槽之内。通过圆头工具(无利边), 轻轻的把备用O型圈放置在两侧接头上, 但是确保不要拉伸并尽可能保持其原装。短时间内, (大概30-60秒), 备用O型圈就会恢复到之前形状和尺寸, 推动备用O型圈至螺纹处, 并安装(第5项)。

4. 安装

通过同时按压阀杆并扭转, 然后轴向校直阀杆与球体凹槽方向咬合。然后, 把球体放入阀体, 置于中心, 扭转阀杆90度(阀门关位)以便球体锁定在阀体内。放置新密封至阀体内, 确保密封凹面处对着球体, 轻轻把两侧接头拧入阀体, 并保证O型圈不会被损伤。

阀门开关额定力矩如下:

DN32碳钢:	700Nm
DN40-50碳钢:	800Nm
DN32-50不锈钢:	700Nm

警告: 使用高扭矩值可能引起阀体接头的损伤。

放置定位销在方形转轴上, 确保阀门向右侧扳动手柄时阀门关闭, 然后用锁紧圈锁紧, 保证阀门关闭, 最后安装手柄或执行机构。

5. 测验

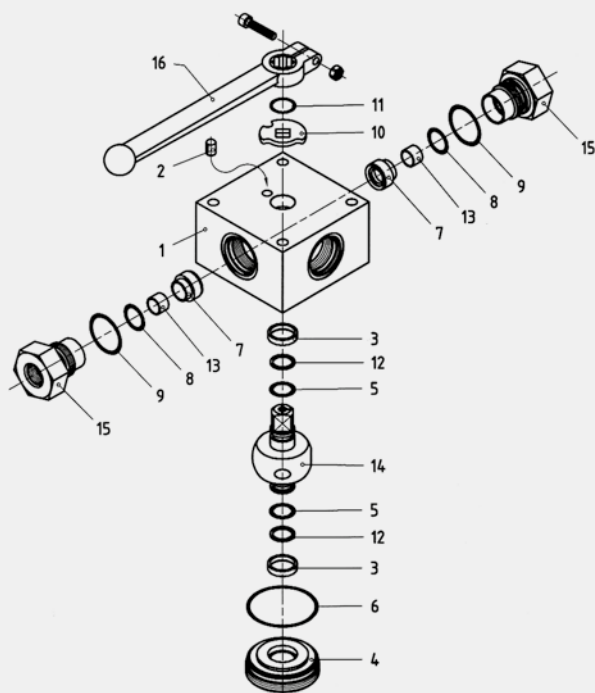
兼容性液体(例如水)进行测试, 在球体在关位时, 最大压力为测试压力的1.1倍。如用水做测验, 请在测验过程操作结束后清除阀体内的水介质, 最好用空气, 在阀位位于半开位置时, 进行打气, 然后做防腐蚀处理。

把阀门处于全开位时进行放置。

在接头上安装备用O型圈, 推荐使用的安装工具订货号为:

DN 32: 40218,
DN 40: 40219,
DN 50: 40220

3/4 通球阀的维修组装说明



Pos.3	2个	轴承圈
Pos.5	2个	耳轴处O型圈
Pos.12	2个	耳轴处O型圈的支撑圈
Pos.7	4(3)个	球体密封件
Pos.13	4(3)个	球体密封件支承管
Pos.8	4(3)个	球体密封处O型圈
Pos.9	4(3)个	接头处O型圈
Pos.6	1个	阀盖处O型圈

提示

更换密封必须经有经验的专业人员完成，为了保证阀门维修后的质量，我们建议只能由MHA或我们授权的经销商来更换阀体密封。

1. 拆卸

球阀分别开和关一次，以达到减压目的。取下操作手柄（第16项）。逆时针旋转拧下所有的接头（第15项）。取出球体密封（第7项）。使用合适的工具逆时针旋转拧下阀盖（第4项）。取出耳轴（第14项）和轴承圈（第3项）。使用合适的工具（例如小的螺丝刀）将所有的O型圈和支承圈从耳轴或者接头，阀盖处取下来。

2. 准备

在更换阀体密封前，要保证所有零件的清洁和无污染性，在球体密封（第7项）和O型圈以及所有阀门内部与密封有接触的区域，必须抹上稍许凡士林做润滑。

3. 预装

把O型圈（第5项）和支承圈（第12项）安装在耳轴的凹槽处，支承圈安装在无压力朝外的方向。

- 使用合适的工具将O型圈（第9项）小心套在阀门接头（第12项）上。

注意：O型圈请勿直接和锋利的棱角接触，但是确保不要拉伸并尽可能保持其原装。（例如：O型圈经过螺纹丝锥或者阀杆的四面凹槽处时，请使用合适的工具，或者借助一层薄膜防止O型圈被划伤。）

DN4-DN16球阀：把支承管（第13项）放入球体密封（第7项）的槽孔内；

DN20-DN25球阀：把球体密封放入套筒内（上图中未显示），注意球状的面朝外。

把O型圈（第8项）移向球体密封（第7项）处，（或者DN20-DN25球阀：把O型圈移向套筒），并一起安装在接头上。

新型DN20-DN25球阀：把O型圈提前组装在阀盖（第4项）上。（注意：避免划伤！）

4. 组装

首先把两个轴承圈（第3项）分别装在阀体（第1项）和阀盖（第4项）里，使斜截指向球阀中心的位置，从而用作耳轴处的O型圈（和支承圈）的凹槽。

注意：支承圈必须完全覆盖凹槽，为了避免安装在阀体和阀盖里时被划伤。

通过挤压并转动轴端（阀杆的四面凹槽朝向外）使其安装在阀盖里。

DN4-DN16：把阀盖处O型圈（第6项）放入阀体中。

把耳轴（和阀盖一起）移到阀体端，直到阀盖螺纹和阀体螺纹完全切合，然后按照下面表格里规定的转动力矩拧紧阀盖。

把预装准备好的接头轻轻拧入阀体，并保证O型圈不会被损伤。请按照规定的转动力矩把接头拧紧。

根据客户要求的阀门开或关的状态，放置定位销（第10项）在方形转轴上，然后用锁紧圈（第11项）锁紧。装上操作手柄（第16项）或者执行机构。（如果要安装执行机构，请在测试结束后再安装）。

5. 测试

测试是为了保证阀门可以轻松地开关。密封性测试：例如用6公斤的空气在最大1.1 X PN的操作压力下用兼容性液体（例如：水）进行测试。测试结束后将球阀半开，倒出液体，如果有可能请继续烘干阀门，涂抹防腐保护剂后再投入使用。

请把球阀放在“全开”或者“全关”的操作位置时进行放置。

注意：阀盖需要用专业的工具才能开关，如有需求，请向我司另咨询。

3/4 通球阀的维修组装说明

接头和阀盖的转动力矩

通径	接头		阀盖	
	加固力矩 (Nm)	螺纹	加固力矩 (Nm)	螺纹
DN 4-6	40	M18x1,5	120-140	M38x1,5
DN 8-10	70	M22x1,5	140-160	M45x1,5
DN 13-16	110	M30x1,5	320-350	M60x1,5
DN 20	180	M38x1,5	550-600	M80x2
DN 25 (-32, -40)	250	M45x1,5	650-700	M92x3



警告：如果使用超额扭矩值，可能会导致球阀接头的损坏。



1. Scope

1.1 The following Terms apply for all deliveries and services offered by **MHA ZENTGRAF**.

1.2 Deviating or additional terms of the client do not apply.

1.3 In the context of an ongoing business relationship, these Terms apply in their respective version without explicit reference to their inclusion with all future deliveries and services by **MHA ZENTGRAF**.

2. Object of the contract and Prices

2.1 Regarding special designs, **MHA ZENTGRAF** shall examine the client's guidelines on their correctness. **MHA ZENTGRAF** shall inform the client if they do not consider guidelines as plausible.

2.2 Services by **MHA ZENTGRAF**, which exceed the duties for a seller, such as consultancy, planning, installation and maintenance services, are to be fixed separately in writing.

2.3 All prices are net and apply ex works; VAT at their current applicable rates, packaging, transport, installation and insurance costs shall be payable additionally.

2.4 The prices according to the respective current price list of **MHA ZENTGRAF** at the moment of order are applicable. With a period of more than 4 months between conclusion of the contract and agreed delivery date, **MHA ZENTGRAF** shall be entitled to adapt the prices, if suppliers of **MHA ZENTGRAF** have changed their prices taking effect on the order. The client is to be immediately informed.

2.5 The minimum order value is set at EUR 300,--. If the order falls below this limit, the client shall pay an appropriate supplement to the list prices.

3. Offer and Conclusion of Contract

3.1 Offers of **MHA ZENTGRAF** are not binding. Cost estimates for special designs shall be unbinding and payable.

3.2 The contract shall be entered into when the client's order is confirmed in writing or if the performance has started or if the Products were delivered. Verbal ancillary agreements and confirmations are invalid without **MHA ZENTGRAF**'s written approval.

3.3 **MHA ZENTGRAF** is entitled to withdraw from the contract without observing a notice period, if the client's financial situation persistently deteriorates or if the opening of insolvency proceedings on his assets have been demanded.

3.4 If a right to withdraw has been granted to the client and if the client uses such right, he shall then pay to **MHA ZENTGRAF** cancellation costs of 50% of the order value.

4. Delivery, transfer of risk and Delay

4.1 Delivery and service deadlines are only binding with the written confirmation of **MHA ZENTGRAF**. The delivery period begins at the moment of dispatch of the order confirmation, however not before additional documents, confirmations, releases or materials of the client are complete, as well as before receipt of an agreed deposit.

4.2 With service or delivery delays, which **MHA ZENTGRAF** is not liable for, such as force majeure, strike, import and export limitations, interruption of operations or disruption of traffic routes, the delivery period shall be prolonged – also within a delay – accordingly. The same applies if such conditions occur at the suppliers' or sub-suppliers' of **MHA ZENTGRAF**. **MHA ZENTGRAF** shall immediately inform the client of such delays and their probable duration.

4.3 If **MHA ZENTGRAF** is liable for the delay, the client shall be entitled to rescind the contract after an appropriate extension period, which was fixed in writing.

4.4 Should there be a default of acceptance on the client's side, **MHA ZENTGRAF** shall then be entitled to claim the costs actually resulting from storage, starting one month after notification of readiness to dispatch, or of 0,5% of the invoice amount for each begun month, unless the client can prove a lesser damage to **MHA ZENTGRAF**. At the end of an appropriate period, **MHA ZENTGRAF** shall be entitled to rescind the contract. The risk of an accidental deterioration and of an accidental loss is transferred to the client at the moment of default of acceptance.

4.5 Deliveries are ex works (EXW INCOTERMS 2010) Merzig. The delivery period is met when **MHA ZENTGRAF** has issued its readiness to deliver the Products before its expiration. The transfer of risks occurs at the moment of the notification of readiness to dispatch.

4.6 Safety devices are only provided if agreed on in writing.

4.7 **MHA ZENTGRAF** is entitled to partial deliveries to a reasonable degree. The client is obligated to pay for such partial deliveries.

5. Payment

5.1 Payments shall be made without deduction within 30 days after the invoice date.

5.2 The right to withhold payments or to set them off against counterclaims is only granted to the client insofar that his claims are undisputed or finally recognized by declaratory judgment.

6. Intellectual property and Property Rights

6.1 **MHA ZENTGRAF** reserves all property rights and rights of use for all offer documentations, drawings, descriptions, samples and cost estimates. They shall not be transferred, published, copied or otherwise made accessible to third parties without **MHA ZENTGRAF**'s prior written consent.

6.2 The client shall ensure that the construction of Products according to his guidelines does not infringe the industrial property rights of a third party. The client shall hold harmless **MHA ZENTGRAF** from all claims due to violation of such property rights.

6.3 If common developments between **MHA ZENTGRAF** and the client result from special designs, the contractual partners shall conclude a separate agreement on the distribution of the intellectual property rights.

7. Retention of title

7.1 **MHA ZENTGRAF** reserves the title of ownership on the Products until their payment is completed. With Products, which are provided to the Client in the context of an ongoing business relationship, **MHA ZENTGRAF** reserves the title of ownership until all claims resulting from such relationship are settled. Client shall maintain the Products supplied in an orderly condition for the period of the retention of title and shall execute all required maintenance works or have them executed by a third party.

7.2 Client is entitled to the processing or combination of the products Zentgraf still has title on in the context of his proper business operations. **MHA ZENTGRAF** acquires co-ownership of the resulting Products, which the Client transfers already now. The amount of the co-ownership share of **MHA ZENTGRAF** is calculated according to the relation of the supplied Products' value and the other products. Client shall in these cases store the Products owned or co-owned by **MHA ZENTGRAF** free of charge.

7.3 Client shall be entitled to resell the Products Zentgraf still has title on in the proper business operations against payment or under reservation of title. Claims arising from this resale or any other legal basis (insurance, unlawful acts) are already now transferred from Client to **MHA ZENTGRAF** with all subsidiary rights together with all ancillary rights. **MHA ZENTGRAF** accepts this transfer. If the resold supplied Products are co-owned by **MHA ZENTGRAF**, the transfer includes all claims from the amount corresponding to **MHA ZENTGRAF**'s share value to the co-ownership.



7.4 **MHA ZENTGRAF** authorizes Client irrevocably to collect the claims transferred to **MHA ZENTGRAF** for their invoice in their own name. This authorization to collect can be revoked if Client does not meet his payment duties. Revenues that **MHA ZENTGRAF** is entitled to from the transfer are payable immediately after their receipt. On request, Client shall notify his clients of this transfer and provide **MHA ZENTGRAF** with the names of the debtors of the transferred claim, in order for **MHA ZENTGRAF** to be able to perform the collection of transferred claims and/or their disclosure.

7.5 Client shall not be authorized to pledge or assign by way of security the products Zentgraf still has title on. If a third party accesses such Products and/or claims transferred to **MHA ZENTGRAF**, the Client shall then be obligated to notify **MHA ZENTGRAF** accordingly without delay. Costs arising for **MHA ZENTGRAF** from such access shall be borne by Client, as far as a substitution cannot be obtained by a third party.

7.6 If the value of the security becomes excessive by more than 20%, **MHA ZENTGRAF** shall be entitled to release collateral of their choice to the extent of the excess.

8. Warranty

8.1 Client shall examine the delivered Products or services immediately after receipt on their kind and quantity. Apparent defects and those recognizable after proper examination shall be immediately, but not later than 5 days following receipt of the product, reported in writing, stating the detailed description of the defect. Defects that cannot be detected within this period in spite of a careful examination are to be notified in writing immediately when detected. If the client fails to notify, the goods shall be deemed approved.

8.2 All claims arising from a defect shall lapse 12 months after delivery. The period of limitations begins on acceptance for work performance contractually agreed. Compensational claims are valid only to the extent of the regulations stated in point 9.

8.3 Client shall immediately stop the use of defective Products, particularly their resale or processing.

8.4 **MHA ZENTGRAF** shall not be held liable for defects caused by natural wear and tear, contamination, improper transport, treatment, storage, use, installation of the Products or defects caused by the Client or a third Party. A damage resulting from specialties in operating conditions, which cannot be foreseen by **MHA ZENTGRAF** (such as risk of contamination), do not represent a defect in terms of the warranty.

8.5 Specifications of the Products or other information on the subject of the agreement serve only as a description and include no guarantee on their condition. Deviations from these specifications are not considered as defects as long as they remain within the frame of the state-of-the-art permitted and as long as their functionality is not considerably affected. This does not apply if **MHA ZENTGRAF** has expressly guaranteed in writing these specifications upon conclusion of the contract.

8.6 Client shall not be authorized to repair defects on his own or have a third party do so, unless **MHA ZENTGRAF** is unduly delayed with the supplementary performance or if the client is forced to repair the defect due to urgent operational requirements or danger ahead. If the Client fails to comply, **MHA ZENTGRAF**'s duty to warranty for the affected Products is cancelled.

8.7 For the fulfillment of their duties to warranty, **MHA ZENTGRAF** is entitled to a supplementary performance of their own choice by repairing the defects or delivering defect-free Products. If the costs for such supplementary performance are disproportionate, **MHA ZENTGRAF** shall be entitled to refuse such performance. Replaced parts become property of **MHA ZENTGRAF**.

8.8 If a supplementary performance is not done within a set time period or cannot be met on a second try, the client is entitled to claim a discount or to rescind the contract.

9. Liability

9.1 **MHA ZENTGRAF** shall be liable for damages caused by them intentionally, by gross negligence or while violating essential contractual duties with slight negligence. Compensation for the violation of essential contractual duties in cases of slight negligence is limited to the contractually typically foreseeable damages, at the maximum the purchase price.

9.2 The regulations of point 9.1 do not apply for compensational claims according to the product liability statute and claims arising from the injury to life, body and health.

9.3 As far as these regulations exclude or limit the liability, this also applies for the liability for officers of **MHA ZENTGRAF** as well as for the liability of employees and coworkers, performing and vicarious agents.

9.4 All liability claims lapse after twelve months. With intentional breach of duties or gross negligence, injury to life, health and body as well as with claims according to the product liability laws, the statutory periods apply.

10. Duty to co-operate of the Client

10.1 As far as necessary for the execution of the contract, the client shall provide **MHA ZENTGRAF** with all information, documentation and other means in due time.

10.2 If Client realizes that his own information is incorrect, incomplete, ambiguous or impossible to execute, he shall notify **MHA ZENTGRAF** immediately.

10.3 If Client does not comply with his duty to co-operate and this results in delays or additional expenses, he shall compensate **MHA ZENTGRAF** for those suffered damages.

11. Place of Performance, Place of Jurisdiction and Applicable Law

11.1 Place of performance and jurisdiction is Merzig. **MHA ZENTGRAF** is entitled to sue the supplier at his registered office.

11.2 All legal relationships between **MHA ZENTGRAF** and the supplier are subject to the law of the Federal Republic of Germany with the exception of UN Purchase Law and International Private Law.

认证下载: www.mha-zentgraf.com



MHA ZENTGRAF已经通过欧盟承压设备指令 **CE** 和 **DIN EN ISO 9001**国际整体质量体系认证的严格检测，
所有检测都是在专业且权威的检测机构监督下完成的，
例如：ABS，BV，CC，DNV，GL，NK，TüV等等。

所有重要零部件我们都可以向您提供 **DIN EN 10204 3.1**和**3.2**的证书，同时**MHA ZENTGRAF**阀门也符合 **AD-Merkblatt HP 0** 的标准。**Fire-Safe** (防火安全) 高压球阀将根据 **BS 6758**和**API 6FA**以及 **ISO 10497** 中的规定供货。

公司证书

ISO 9001	de	en	fr	it
ISO 14001	de	en	fr	it
PED/DGRL – 97/22/EG	de	en	fr	it
AD2000 HP-0	de	en	fr	

产品证书

ATEX – 94/91/EG	de	en	it
Fire-Safe	de	en	
DNV-GL Approval		en	
ABS Design Approval		en	

其它证书

Gost	ru
UKRSEPRO	ukr