



STANDARD SPECIFICATION

笼式单座调节阀

CAGE GUIDED SINGLE SEAT 2-WAY GLOBE VALVE



大连航特自动化仪表有限公司
DALIAN HUNT AUTOMATION INSTRUMENT CO.,LTD.

笼式单座调节阀

HT12261/HT12361 系列

笼式单座调节阀

概述

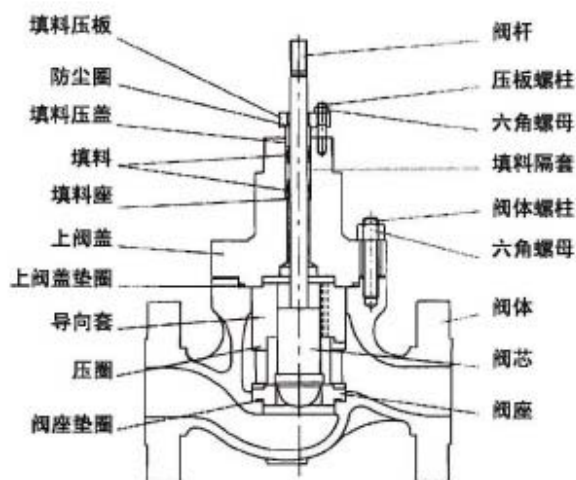
该阀体积小、结构简单、压力损失小、流通能力大、调节精度高，适用于高压差产生闪蒸、空化场合。

该系列可制成散热片型、加长型阀盖等特殊构造，标准配套执行器是多弹簧薄膜式执行机构和电子式执行机构。



特点

与上部导向单座调节阀比较，能承受更大的压差；与上部导向平衡式单座调节阀比较，能适用于料浆、聚合物、结晶体及产生闪蒸、空化介质。缺点由于采用不平衡结构阀芯，执行器输出力较大。



笼式单座调节阀

标准规格

型号名称		HT12261 薄膜式单座调节阀									
		HT12361 电子式单座调节阀									
阀 体 部 分	规格	(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	
		(inch)	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	
	压力等级	ANSI 150#, 300#/PN1.6、4.0、6.4MPa									
	连接方式	法兰: FF, RF, RJ, 凸、凹式插焊(※Welding end:凹、凸)式、对焊式									
	材料	WCB, CF8, CF8M, CF3M									
	工作温度	常温型(P): -17~230℃, 伸长I型(E1): -45~-17℃、230~560℃ 伸长II型(E2):整体式(E21):-100~-45℃、焊接式(E2W):-196~-100℃									
	导向	上导向									
	填料	V-PTFE, 石墨									
	垫片	316+石墨螺旋缠绕, 其它合金									
	涂色	标准为灰色, 不锈钢不涂色									
	特性	线性, 等百分比									
	内件材料	304, 316, 316L									
性	流向	流开									
	作用方式	正作用, 反作用									
	允许压差	见“允许压差”表									
	额定Cv值	见“Cv值和行程表”									
	流量特性	见“流量特性”表									
	可调比:	50: 1									
能	允许阀座泄漏量	金属座	0.01%额定Cv (ANSI B16.104 Class IV)								
		软座	ANSI B16.104 Class VI (微气泡级)、10 ⁻⁷ 额定Cv								
	精度	滞后	(无定位器)max. 4% F.S. (有定位器)max. 1% F.S.								
线性		(无定位器)max. ±5% F.S. (有定位器)max. ±1% F.S.									

笼式单座调节阀

Cv值和行程

公称通径 (mm)	40			50			65			80			100			150			200		
阀座直径 (mm)			25		25	32	25	32	40	32	40	50	40	50	65	65	80	100	80	100	125
额定 Cv 值	4.0	6.3	12	6.3	12	21	12	21	30	21	30	50	30	50	85	85	125	200	125	200	310
额定行程 (mm)	25						38						50			75					

流量特性

下面表示典型的流量特性曲线

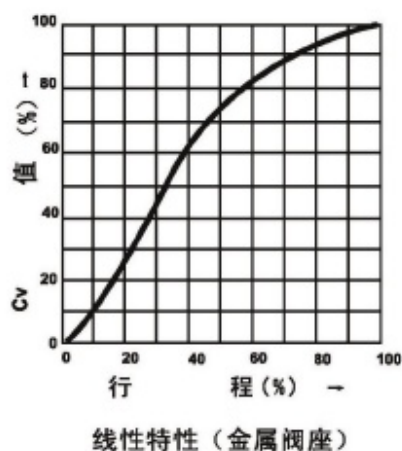
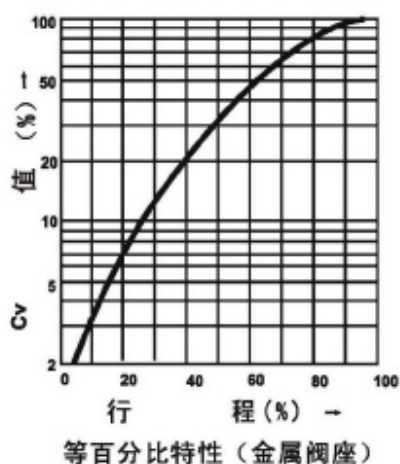
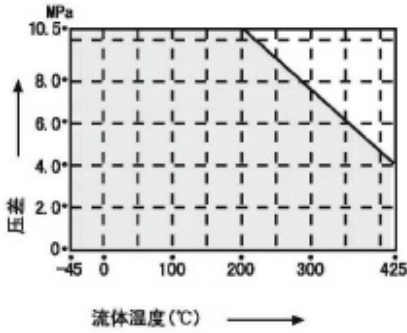


图1 流量特性曲线

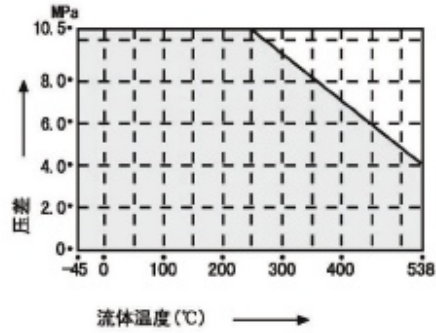
笼式单座调节阀

4 阀内件材质使用温度-压力范围

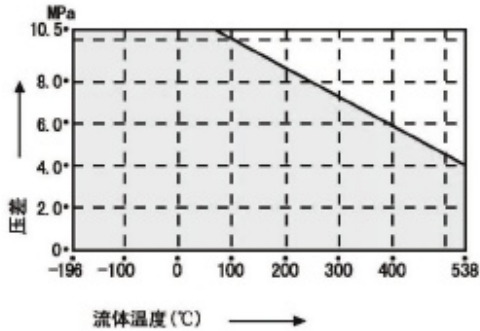
4.1 套筒:CF8, 阀芯:410, 阀座:410



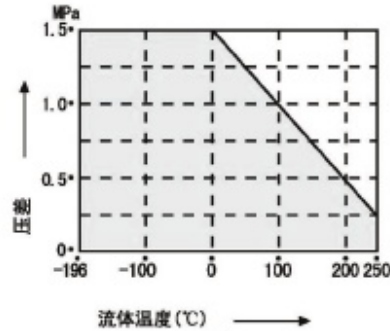
4.2 套筒:铸Stellite, 阀芯:F11堆焊, 阀座:F11堆焊



4.3 套筒:CF8M镀硬铬, 阀芯:316堆焊, 阀座:316堆焊

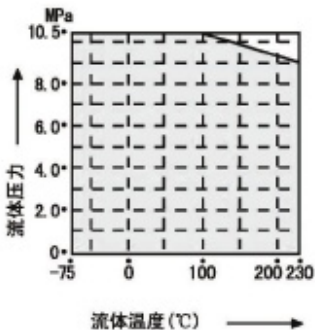


4.4 套筒:CF8M镀硬铬, 阀芯:316, 阀座:316

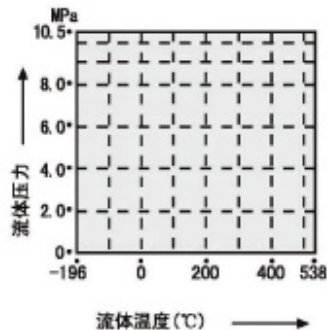


5 平衡密封环使用温度-压力范围

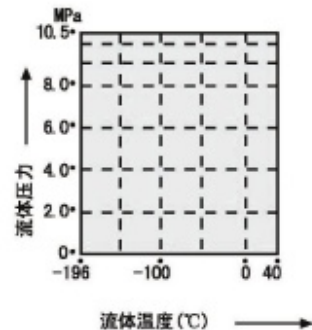
5.1 R. TFE/316



5.2 柔性石墨



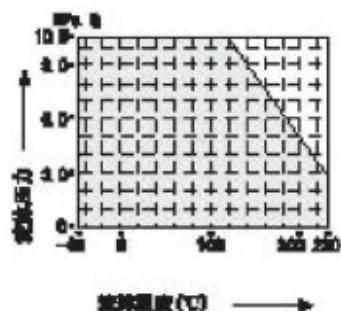
5.3 FLUOROLOYG/ELGILOY



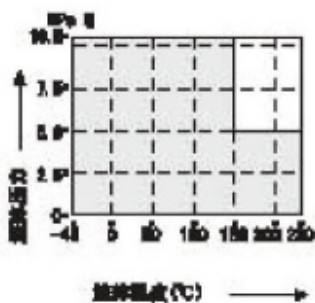
笼式单座调节阀

8 填料使用温度-压力范围

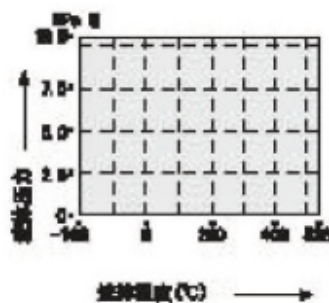
8.1 强化聚四氟乙烯V形填料



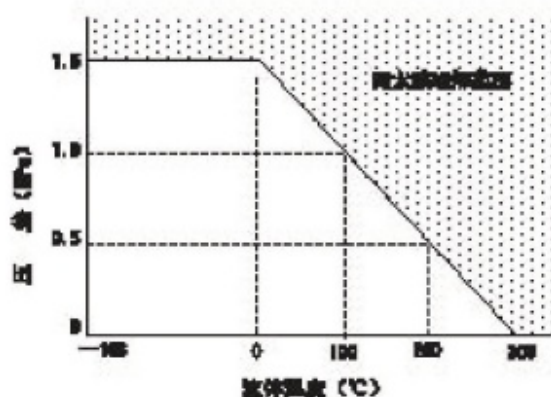
8.2 聚四氟乙烯纤维/聚四氟乙烯石棉



8.3 柔性石墨



司太莱堆焊的工作范围



备注: 1. 17-4PH不锈钢(3024)不覆堆焊。

2. 空化、闪蒸和节流场合, 不管工作温度取压差多大, 渣过堆焊司太莱合金。

笼式单座调节阀

法兰距

单位: 100KPa

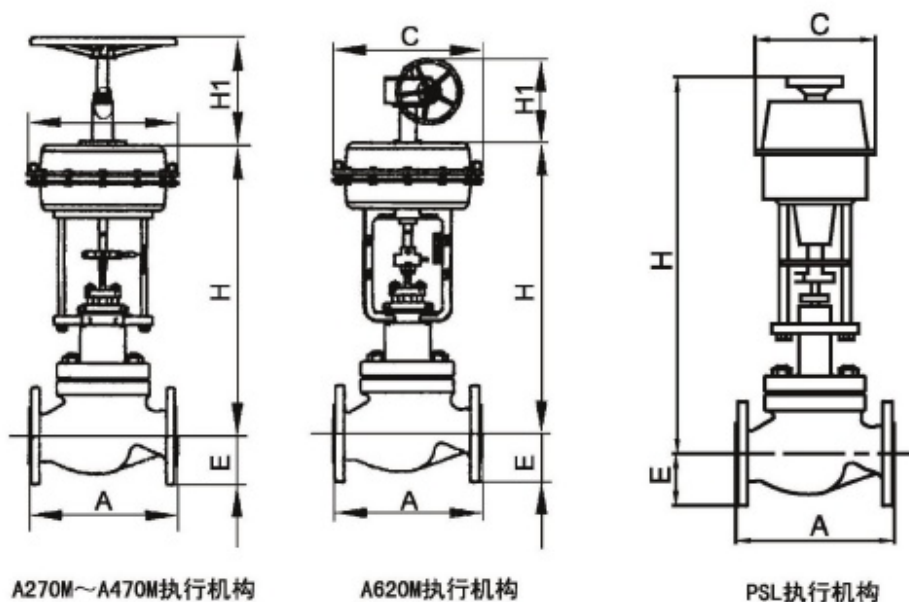
执行机构	允许压差							
	阀座直径							
	25	32	40	50	65	80	100	125
PSL208	40	40	36	17	10			
	89	52						
PSL210		40	40	22	15	11	6	
		60	43					
PSL312				40	25	17	9	5
PSL320					40	30	17	10

单位: mm

公称 口径	A		
	ANSI 150 RF PN 1.6	ANSI 300 RF PN 4.0	ANSI 600 RF PN 6.4
40	222	235	251
50	254	267	286
65	276	292	311
80	298	317	337
100	352	368	394
150	451	473	508
200	543	568	610

备注: 根据用需求制作其它国家标准。

笼式单座调节阀



法兰距

单位: mm

公称通径	A						
	ANSI 150 RJ	ANSI 300 RJ	ANSI 600 RJ	ANSI 300 LG	ANSI 600 LG	ANSI 150 SW BW	ANSI 300 600 SW BW
40	235	248	251	244	248	251	251
50	267	283	289	276	283	286	286
65	289	308	314	302	308	311	311
80	311	333	340	327	333	337	337
100	365	384	397	378	391	394	394
150	464	489	511	483	505	473	508
200	556	584	613	578	606	568	610

备注: 法兰距符合标准 IEC534-3-176

笼式单座调节阀

外形尺寸

单位: mm

公称 通径	执行机构	H			H ₁	C	E	PN6.4 W kg
		P	E ₁	E ₂₁				
40	A270M	530	630	730	150	270	85	46
	A360M	605	705	805	230	360	85	61
50	A270M	530	630	730	150	270	90	54
	A360M	605	705	805	230	360	90	70
	A470M	800	900	1000	300	470	90	100
65	A360M	660	780	900	230	360	100	65
	A470M	855	975	1095	300	470	100	95
80	A360M	678	798	918	230	360	120	80
	A470M	873	993	1113	300	470	120	110
100	A360M	710	830	950	230	360	130	122
	A470M	905	1025	1145	300	470	130	152
	S300D	1045	1165	1285	420	380	130	230
150	A360M	809	949	1089	230	360	175	193
	A470M	957	1097	1237	300	470	175	223
	A620M	1017	1157	1297	420	620	175	270
200	A470M	1040	1180	1320	300	470	205	293
	A620M	1100	1240	1380	420	620	205	332

笼式单座调节阀

PSL型电子式执行机构主要技术参数

型号	推力 KN	速度 mm/s	最大行程 m. m	功耗 W	技术参数
PSL201	1.0	0.25	50	6.0	电源: AC220V 50HZ 防护等级 IP67、IP65 输入信号: 4~20mA 输出信号: 4~20mA
PSL202	2.0	0.50	50	10.90	
PSL204	4.5	0.50	50	21.00	
PSL208	8.0	1.00	50	80.5	
PSL210	10.0	0.35	50	30.00	
PSL312	12.0	0.60	65	78.00	
PSL314	14.0	0.30	65	60.00	
PSL320	20.0	1.00	100	130.00	
PSL325	25.0	1.00	100	130.00	

注：详细参数以电子式说明书为准。

外形尺寸

公称通径	执行机构	H				C	E
		P	E 1	E 2			
				E 2 I	E 2 W		
40	PSL208	679	779	879	1139	177	85
50	PSL208	679	779	879	1144	177	90
65	PSL210	773	893	993	1180	177	100
80	PSL210	791	911	1031	1285	177	120
100	PSL210	823	943	1063	1300	177	130
150	PSL312	1135	1275	1415	1525	226	175
200	PSL320	1328	1468	1608	1680	226	205

备注：1、P=常温型，E1=伸长型 I 型，E2=伸长 II 型，E2 I =整体式，E2W=焊接式。

OUR MISSION

Product-Technology-Service

Delivering highest quality, best customer service...
every transaction, every time



大连航特 *INSTRUMENT*
CONTROL VALVE

www.dlhunt.com

© 2008-2009 Dalian Hunt 本公司保留对技术及产品规格进行修改的权利,恕不另行通知

地址：大连市沙河口区香周路249号三合大厦
邮编：116033
电话：0411-86882667
传真：0411-86882657
Q Q: 1290019777
E-mail: sales@dlhunt.com
Hotline: 400-670-6797

