



众然品知科技

企业节能降耗系统解决方案

VCA 阻垢装置 安装使用说明书

武汉众然品知科技有限公司

2017年12月

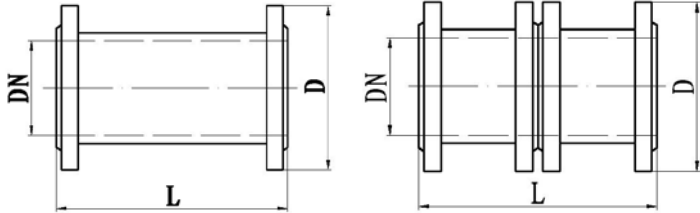
VCA阻垢装置使用说明书

一、产品的基本结构

1.产品的基本结构：

VCA阻垢装置是安装在热循环水管道上的一种阻垢装置，由壳体与芯片组成。其芯片是由一种特殊的合金材料，主要作用是对通过管道与芯片的液体起到一种特殊的催化作用，产生一种阻碍固体粒子之间吸附和集聚的作用力，从而防止管道结垢。该产品能广泛应用于水处理系统，其防垢效果显著。

该产品分为VCA -Z1 型直管式、VCA -Z2 型变径式和VCA -J1 型滤净式。直管式适用于对流量无要求的工况，变径式适用于对流量有要求的工况，滤净式适用于对流量有要求且流体介质中含有杂质较多的工况，便于定期对阻垢装置进行清洗。



二、产品的简图及型号规格表

图 1 VCA- Z₁ 简图

图 2 VCA- Z₁ 简图

表 1 VCA- Z₁型阻垢装置型号规格表 单位为 mm

序号	型号	公称尺寸 DN	连接方式	总长 L/mm	法兰外径 D/mm
1	VCA-Z ₁	50	法兰	180	165
2	VCA-Z ₁	65	法兰	190	185
3	VCA-Z ₁	80	法兰	210	200
4	VCA-Z ₁	100	法兰	240	220
5	VCA-Z ₁	125	法兰	270	250
6	VCA-Z ₁	150	法兰	300	285
7	VCA-Z ₁	200	法兰	360	340
8	VCA-Z ₁	250	法兰	570	405
9	VCA-Z ₁	300	法兰	640	450
10	VCA-Z ₁	350	法兰	730	520
11	VCA-Z ₁	400	法兰	820	580
12	VCA-Z ₁	450	法兰	900	640
13	VCA-Z ₁	500	法兰	1010	715

注：DN50~200 外型参考图为图 1，DN250~500 外型参考图为图 2。

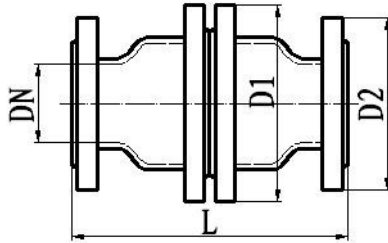


图 3 VCA- Z_2 简图

表 2 VCA- Z_2 阻垢装置型号规格表 单位为 mm

序号	型号	公称尺寸 DN	连接方式	总长 L/mm	法兰外径 D1/mm	法兰外径 D2/mm
1	VCA- Z_2	50×80	法兰	340	200	165
2	VCA- Z_2	65×100	法兰	360	220	185
3	VCA- Z_2	80×125	法兰	404	250	200
4	VCA- Z_2	100×150	法兰	404	285	185
5	VCA- Z_2	150×200	法兰	424	340	285
6	VCA- Z_2	200×300	法兰	640	450	340
7	VCA- Z_2	250×350	法兰	840	520	405
8	VCA- Z_2	300×400	法兰	940	580	450
9	VCA- Z_2	400×500	法兰	1192	715	580

注：若产品外形发生变化，以产品实际尺寸为准。

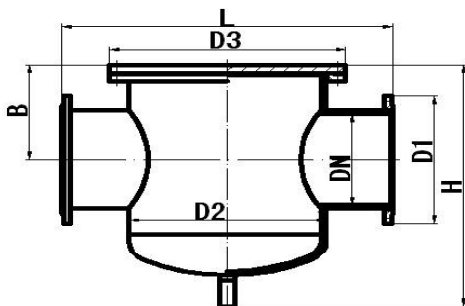


图 4 VCA- J_1 简图

表 3 VCA- J_1 阻垢装置型号规格表 单位为 mm

序号	型号	规格	连接方式	L	H	B	D1	D2	D3
1	VCA- J_1	50	法兰	440	350	170	165	114.3	220
2	VCA- J_1	65	法兰	470	360	180	185	140	250
3	VCA- J_1	80	法兰	505	385	190	200	168.3	285
4	VCA- J_1	100	法兰	570	420	210	220	219	340
5	VCA- J_1	125	法兰	570	440	225	250	219	340
6	VCA- J_1	150	法兰	650	600	250	250	273	405
7	VCA- J_1	200	法兰	780	700	300	340	377	520
8	VCA- J_1	250	法兰	850	780	340	405	426	580
9	VCA- J_1	300	法兰	1010	910	410	450	530	715
10	VCA- J_1	400	法兰	1190	1090	500	580	630	840
11	VCA- J_1	500	法兰	1420	1340	620	715	820	1025

注：（1）若产品外形发生变化，以产品实际尺寸为准。

（2）VCA- J_1 型阻垢装置需要清洗时，可将顶部盖板螺栓拧开后对阻垢芯片进行清洗。定期将装置底部的堵头或阀门打开，排放沉积在装置底部的污垢。

三、产品安装

1、产品安装前的准备工作：

- (1)、安装人员确定安装时，应认真阅读本产品说明书。
- (2)、对拟定安装的管道接口进行必要的清理、清洁并拍照留底。
- (3)、涉及管道切割、法兰焊接等需要动火的地点，应根据国家、企业相关安全操作规程办理允许施工的必要手续。施工人员应具有相应的资质。
- (4)、安装前，应准确测量本产品的相关实际尺寸，以便管道切割长度和安装场地的空间与之相匹配。
- (5)、产品开箱后注意产品表面油漆防护层的保护，不要有碰撞、刮蹭等。

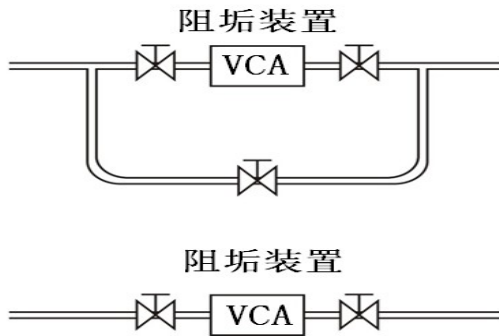
2、安装工具：

- (1)、电焊、氧割工具——用于管道切割和管道法兰的焊接。
- (2)、活动扳手——用于管道法兰与本装置连接的紧固。

3、安装及使用方法：

本产品的连接形式：法兰连接和螺纹连接，均采用国家标准设计制造，可以与同一压力级的阀门或者其他管道元件无障碍对接。紧固法兰螺栓时，应均匀紧固。密封件对准法兰凸台安装。

本产品安装时应注意前后的管道是否清洗干净 且无施工后的杂质，安装牢固，无渗漏即可。产品安装管线布置时可以参照下图进行：**对不能停产检修的使用场合，应制作旁通管路。**对可以停产检修的使用场合，可采用直通形式，不需制作旁通管路。



4、产品使用注意事项： 产品出厂前已经进行了调试和检测，在使用中免维护。特殊情况下，应在我公司的指导下进行拆卸、维护。本产品使用过程中，介质中的固态颗粒直径应 $< 5mm$ 。如果介质中的固态颗粒直径 $\geq 5mm$ ，应在本产 品前加装过滤装置。

四、调试与维护

本产品安装后检查与管道连接接口有无介质泄露。有泄漏，检查密封件安装位置是否正确或更换接口密封垫。

选用本产品 VCA-J2 时，3 个月后会应拆下芯片清洗一次。VCA-Z1 和 VCA-Z2 型不需要做日常维护。

武汉众然品知科技有限公司

地址：武汉市青山区和平大道1244号47栋5018室

电话：027-86668893 传真:027-86848845

邮箱：1985873219@qq.com

网址：<http://www.whzrpz.com>