

2. WCH 系列小型生活污水粉碎消毒储存柜

一、用途及特点

新WCH系列小型生活污水粉碎消毒储存柜，适用于各类小型船舶。本装置的粉碎泵采用进口知名品牌粉碎泵，装置本体及法兰和管路均采用不锈钢材料。具有体积小、重量轻、操作方便、耐腐蚀强等优点。可直接储存来自普通便器原污水或经电动马桶粉碎后的固体残渣。亦能与污水处理装置配套作转驳柜的使用。

本储存柜具有加药消毒、柜内冲洗和将污水残渣粉碎排至舷外的功能。柜结构简单，操作方便，符合IMO对粉碎机和集、排污的要求。

本产品由不锈钢柜体、液位表、液位控制器、进口粉碎泵(可干运转专利技术)、控制箱、电磁阀等组成。

二、原理概述

在自动工况下来自普通便器原污水或经电动马桶粉碎后的固体残渣进入粉碎消毒储存柜，在柜内积聚到一定的液位，起动粉碎泵，污水或固体残渣进行粉碎，并同时加入药品进行消毒并排舷外。当船舶运行在禁止排放的水域时本装置可置于手动工况，生活污水或固体残渣存储到一定程度后，可通过甲板上的国际排放头将污水送到岸上的接受设施。

粉碎泵出口有三接头，使排放水分成两路，其中一路有常开电磁阀，使污水反复粉碎循环，排放时此阀自动关闭；另一路有常闭电磁阀，排放时打开。

三、主要技术性能

● 排放水质

大肠菌群数 > 1000 个/100mL，并无可见悬浮固体。

● 最大配置功率

WCH-0.1 ~ 0.2 DC24V 15A 360W

● 排放压力

WCH-0.1 ~ 0.2 粉碎泵扬程8m

四、外形安装尺寸

型号	外形尺寸 (mm)				底座安装尺寸 (mm)		干重	湿重
	L	B	H	h	L1	b	(kg)	(kg)
WCH-0.1	600	360	900	500	650	300	50	150
WCH-0.15	700	360	1000	600	750	300	60	210
WCH-0.2	700	500	1000	600	750	440	70	270