

蒸汽驱动泵（蒸汽泵 往复泵）2QS15/17

产品名称	蒸汽驱动泵（蒸汽泵 往复泵）2QS15/17
公司名称	上海科尔达制泵有限公司
价格	面议
规格参数	往复单元:活塞泵 品牌:KUERTE/科尔达 型号:2QS15/17
公司地址	嘉定区安亭镇谢春路1200弄1号2幢
联系电话	021-62997898 13501822722

产品详情

产品概述：

蒸汽往复泵是将蒸汽机和往复泵两部分由活塞杆连为一体的一种给水设备。

蒸汽机部分是靠蒸汽为动力使活塞在汽缸内做往复运动，通过连在活塞上的活塞杆使给水泵部分在水缸内的活塞也做往复运动。当给水泵活塞向左移动时水缸内形成负压水从吸入口被吸进水缸内的水被活塞压缩并产生一定的压力而压出出水口。这样，活塞不断地进行往复运动，水便不断地被压出。

一．结构与工作原理 蒸汽往复泵是一种以蒸汽为动力的直动往复泵，一般为卧式的。

往复泵的工作原理是蒸汽从进汽管进入配汽室，再通过汽缸左面的进汽口进入汽缸，汽缸活塞在蒸汽压力作用下，向右移动，废汽从汽缸右面的排汽口排入废汽室。汽缸活塞运动的同时，将与活塞杆相连的泵室活塞向同一方向推动，使水缸左边泵室真空，水通过吸水管和左边进水门被吸入左泵室。同时右边的出水门打开将水压出。汽缸活塞运动到右边顶端位置时，连杆的左移运动，将汽缸左边的进汽口关闭，右边的进汽口打开，进入蒸汽，活塞又开始左移。水泵活塞从右边吸水，从左边将水打出。通过水泵活塞随汽缸活塞连续不断的往复运动，就可以不断地吸水与压出水。

二．蒸汽往复泵的特点

1．蒸汽往复泵的排出压力取决于蒸汽压力，由于汽缸面积比水缸面积一般要大2~2.5倍，因此能获得较高的压力。如不计磨擦阻力损失，在水缸活塞上能产生2~2.5倍锅炉蒸汽压力的水压力。

2．蒸汽往复泵的流量取决于蒸汽的流量，调节比较方便。这种泵不能用调节出水管上阀门的开度的节流方法来调节流量。一般用调节进汽阀门的开度来调节流量，也可以用出水管旁路回流到进水管的办法调节流量。这种泵能适应较大的负荷变化。

3. 有较高的效率，一般可达80%~95%。

蒸汽往复泵主要是作为锅炉的日常给水设备和作为停电时的备用泵。

2qs(qb)型卧式双缸、双作用、活塞式蒸汽往复泵是以蒸汽为动力，根据唧筒原理作用的一种抽水设备。它的主要优点是结构简单，安装、使用和维护方便。只要连接上蒸汽和进出水管道即可使用，既可用于一般输水，也可用于中小型锅炉给水。如调换缸内活塞和某些零件，亦可用于炼油厂输送石油产品、矿井排水等。

各种蒸汽泵的汽缸工作压力为1.4mpa，温度不超过200℃，最高排出压力为1.7mpa，被输送液体常温为60℃，泵启动蒸汽压力不低于0.3mpa,适用于饱和蒸汽和过热蒸汽。

型号意义：

2qs - 29 / 17

2-----双缸

q-----蒸汽驱动

s-----输送介质为水

29-----流量m³/h

17-----压力值1.7mpa

工作条件：

各种蒸汽泵的汽缸工作压力为1.4mpa，排出压力为1.7mpa，实际排出压力之大小，须根据作用在汽缸活塞上蒸汽压力来决定，即蒸汽压力月大，排出压力越大，附表为各种蒸汽泵的蒸汽进排气压差和排出压力的关系曲线，如qb-3及qb-9型蒸汽泵，当作用在汽缸活塞上的蒸汽压力差为0.7mpa时，排出压力为1.17mpa时，如表中虚线所示，各种蒸汽泵的最低蒸汽压力不小于0.3mpa，否则泵不能启动。

各种蒸汽泵适用于饱和蒸汽和过热蒸汽，气温不超过200℃。

各种蒸汽泵所配水缸活塞环，只适用于水温不能超过60℃，超过该温度而在105℃以内者，须换掉优质帆布夹层填料来制造水缸活塞环。各种蒸汽泵的理论吸程为10.3米，但实际使用时吸水扬程包括管道阻力在内不应超过7米，当抽吸热水时吸水扬程随水温升高而降低，若水温过高或管道阻力过大，进水池最低水位须高于蒸汽泵的汽缸、水缸平直中心线。

性能规格参数：

型号	汽缸直径 mm	水缸直径 mm	往复行程 mm	往复次数 c/min	流量 m ³ /h	连接管	
						进气	排气
2qs-3.5/17	80	50	75	75	2-4	10	15
2qs-4.8/17	115	70	102	38-70	3-6	15	20

2qs-9/17	133	89	127	30-64	5-11.5	20	32
2qs-15/17	152	102	152	39-63	6-16.5	25	32
2qs-21/17	190	110	200	30-50	11-20.5	40	50
2qs-29/17	190	130	200	30-50	16.5-29.5	40	50
2qs-53/17	250	150	250	26-55	22.5-44	50	65
2qs-63/17	300	180	360	24-40	58-63	50	65
2qs-42.5/2	25	130	250	26-58	40-48	50	65
2qs-9/25	52	80	152	30-60	6-10	20	40
2qs-53/25	25	130	250	26-58	25-53	50	65

本产品的往复单元是活塞泵，品牌是KUERTE/科尔达，型号是2QS15/17，材质是铸钢，驱动方式是汽动，性能是自动，用途是增压泵，输送介质是清水泵，叶轮数目是无，泵轴位置是卧式，叶轮结构是无，叶轮吸入方式是无，汽蚀余量是0（m），吸入口径是80（mm），排出口径是40（mm），规格是2QS15/17，流量是6-16.5，原理是柱塞泵，往复行程是152