

ZCQF 气水分离器产品选型指导

ZCQF 气水分离器是用于工业含液系统中将气体和液体分离的设备，在现有气液分离器设备中，主要采用重力式和循环式分离器，他们靠重力的不同将气体和液体分离，由于现有技术只利用了介质的重力作用，因此其缺点是分离效率低，分离不彻底，设备体积和重量较大。我公司最新开发研制成功一种 ZCQF 气水分离器，吸取了传统气液分离器的优点，并将不足加以改进，从而达到高效率分离和彻底分离的目的。

产品特点

- 1.除水效率高：可除去 99%的液态水份，油份。
- 2.体积小、重量轻。
- 3.安装方便，管道式连接、可悬挂安装。
- 4.免维护、可靠性好。
- 5.按 1.6-2.5MPa 额定压力制造，安全可靠。

性能参数

ZCQF 气水分离器工作原理

通过五级分离—降速、离心、碰撞、变向、凝聚等原理，除去压缩空气(气体)中的液态水份和固体颗粒，达到净化的作用。湿气在冷却过程中冷凝后，在分离器中的挡板迫使气体改变方向二次，并以设计好的速度旋转，产生离心力高效地分离出液体和颗粒，排水器应及时排放出冷凝液。常安置在后冷却器的后面，因为要求进气温度越低越好，一般不超过 60℃。

ZCQF 气水分离器应用范围

- 1.压缩空气冷凝水分离回收
- 2.蒸汽管线冷凝水分离
- 3.气液混合部位的进/出口分离
- 4.真空系统中冷凝水分离排放
- 5.水冷却塔后的冷凝水分离
- 6.地热蒸汽分离器
- 7.其他多种气液分离应用

ZCQF 气水分离器设计参数

| | |
|--------|-----------|
| 设计压力 | 1.0MPa |
| 水压试验压力 | 1.25 MPa |
| 压力损失 | ≤0.002Mpa |
| 设计温度 | 80℃ |
| 腐蚀裕度 | 1mm |
| 分离效率 | 99% |
| 分离颗粒 | ≥5 μm |
| 材料 | 碳钢，不锈钢 |

以上技术参数为标准产品参数，实际技术参数应根据客户技术要求。

ZCQF 气水分离器规格与选型

| 型号 | 进出气口 DN | 处理量 m3/min | 外形尺寸 mm | | | | 排污口尺寸 |
|-----------|------------|---------------|---------|------|-----|-----|-------|
| | | | E | F | G | H | |
| ZCQF2/1 | G3/4" | 2 | 230 | 250 | 90 | 90 | G1/2" |
| ZCQF4/1 | G1.5" | 4 | 350 | 380 | 110 | 110 | G1/2" |
| ZCQF6/1 | G1" | 6 | 220 | 400 | 133 | 190 | G1/2" |
| ZCQF20/1 | G1" | 18 | 400 | 600 | 159 | 220 | G1/2" |
| | G2" | 18 | 400 | 600 | 159 | 250 | G1/2" |
| ZCQF40/1 | 65 | 42 | 510 | 760 | 219 | 480 | G3/4" |
| ZCQF60/1 | 80 | 60 | 580 | 850 | 273 | 560 | G3/4" |
| | 100 | 60 | 580 | 850 | 273 | 560 | G3/4" |
| | 125 | 60 | 580 | 850 | 273 | 560 | G3/4" |
| ZCQF120/1 | 150 | 120 | 580 | 990 | 410 | 700 | G3/4" |
| ZCQF150/1 | 200 | 150 | 630 | 1040 | 410 | 700 | G3/4" |
| ZCQF200/1 | 250 | 200 | 770 | 1180 | 410 | 700 | G3/4" |
| ZCQF300/1 | 250 | 300 | 950 | 1450 | 462 | 760 | G3/4" |
| ZCQF400/1 | 300 | 400 | 1400 | 1950 | 612 | 900 | G3/4" |