

# 导流三通

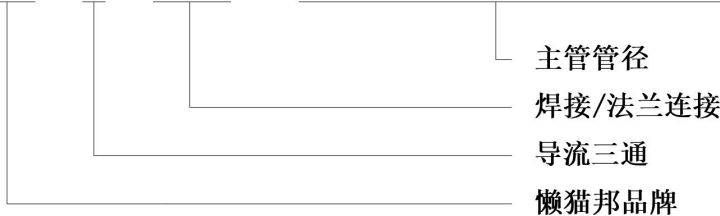
## 一、产品概述

本发明目的在于取代普通三通使其不损耗流量。当 A、B 两侧进口液体汇入时利用上管壁的弧度膨胀迅速分离，A 侧液体再沿弧板壁前行，与 B 侧液体在 g 点汇集并通过出口，两侧的汇聚点临近 C 侧中心点在出口的中间，所以会低阻力通过。在 B 进口里安装了导流板，使两股液体不紊流，出口的管径由进入的液体流量来计算大小，即截面积。在此发明上，为迎合管路多变，发明多种变口径可变型导流分流器，其原理不变。其工艺简单铸钢件一体化浇铸，大大的提高了通水量，既简单又节能。专利产品，有仿必究。

## 二、型号意义

### 一、产品型号

LMB D H/F - 80/100/125/150/200...



| 主要参数            | LMBDH/F-80 | LMBDH/F-100 | LMBDH/F-125 | LMBDH/F-150 | LMBDH/F-200 | LMBDH/F-... |
|-----------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 工作压力 {Mpa}      | 4.0        | 4.0         | 6.4         | 6.4         | 10.0        |             |
| 主管管径            | DN80       | DN100       | DN125       | DN150       | DN200       |             |
| 支管管径            | DN50       | DN80        | DN100       | DN125       | DN150       |             |
| 长度 {mm}         | 350        | 450         | 550         | 650         | 750         |             |
| 连接方式            | 焊接/法兰连接    | 焊接/法兰连接     | 焊接/法兰连接     | 焊接/法兰连接     | 焊接/法兰连接     |             |
| 局部阻力系数 $\omega$ | 0.1-0.55   |             |             |             |             |             |
| 温度范围 {°C}       | -15-105    |             |             |             |             |             |

### 三、技术领域

本发明涉及三通和导流器的给排水领域，广泛应用于供热、制冷、循环、暖通等给排水行业，具体来说涉及一种导流器用三通的方式把两路液体汇聚在一路管道里，或将一路液体分成两路进行分流。使流量损失降至最低。

### 四、技术背景

三通或三通管路在流体管路上非常常见，但三通管水阻力较大，尤其在泵房多台泵同时开启时，流量损耗在 30%左右，大大的浪费了能源。并且在分支管路上效果非常明显。

### 五、发明内容

本发明目的在于取代普通三通使其补损耗流量。所述导流分流器，当 A、B 两侧进口液体汇入时利用上管壁的弧度膨胀迅速分离，A 侧液体再沿弧板壁前行，与 B 侧液体在 g 点汇集并通过出口，两侧的汇集点临近 C 侧中心点在出口的中间，所以会低阻力的通过。

在 B 进口里安装了导流板，使两股液体不紊流，出口的管径由进入的液体流量来计算大小，即截面积。在此发明上，为迎合管路多变，发明多种变口径导流分流器，其原理不变。其工艺简单铸钢一体化浇筑，大大提高了通水量，即简单又节能。

## 六、附图说明

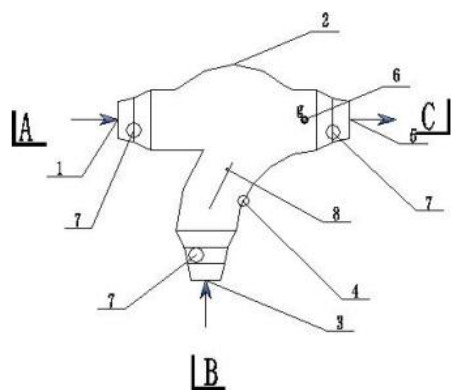


图1

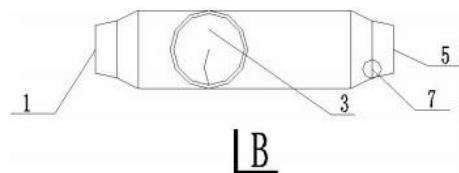


图2

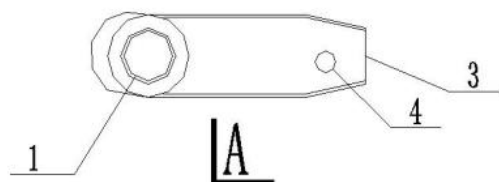


图3

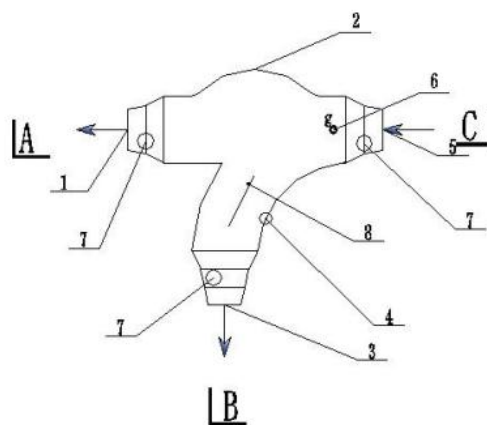


图4

图 1 为导流分流器的结构示意图；

图 2 、 3 为导流分流器的侧视图；

图 4 为导流分流器分流型结构示意图；

其中，（1）、A 进口、（2）缓冲弧形管壁、（3）B 进口、（4）引流管、（7）多变型口径、（8）导流板