**标题：不锈钢法兰式浮动球阀 产品规格说明书**
型号：Q41F-16P（DN50~DN300）

**一、产品概述**

Q41F 型不锈钢浮动球阀是一种广泛应用于石油、化工、电力、食品、制药等领域的截止类阀门。其结构紧凑、密封性能优良，适用于截断或连接管路中的液体、气体介质，尤其在要求零泄漏、频繁操作的系统中表现出色。

**二、产品特点**

1. 阀体材质为不锈钢 CF8/CF8M，耐腐蚀性强，适用于多种化学介质；
2. 球体采用精密加工工艺，表面镜面处理，密封性能优良；
3. PTFE/RTFE 密封圈，耐温耐压性能稳定，具备良好的抗老化性；
4. 阀杆防吹出设计，带填料压盖，使用安全可靠；
5. 全通径结构，流阻小，流体通过能力强；
6. 可选配电动或气动执行器，实现远程自动控制。

**三、主要技术参数**

* 公称通径（DN）：50mm ~ 300mm
* 公称压力（PN）：1.6MPa（16公斤）
* 连接方式：法兰连接（符合 GB/T 9113 或 ANSI B16.5）
* 阀体材质：不锈钢 304（CF8）或 316（CF8M）
* 球体材质：不锈钢 304 / 316
* 密封材质：PTFE、RTFE（可选金属密封）
* 工作温度范围：-20℃ ~ +180℃
* 适用介质：水、油品、气体、腐蚀性流体等
* 驱动方式：手动、电动、气动（可选）

**四、执行标准**

* 设计标准：GB/T 12237、API 608
* 法兰标准：GB/T 9113、ANSI B16.5
* 检验与试验：GB/T 13927、API 598
* 结构长度：GB/T 12221、DIN 3202

**五、产品选型代码示例**

Q41F-16P
Q：球阀
4：法兰连接
1：浮动结构
F：PTFE 密封
16：公称压力 1.6MPa
P：不锈钢阀体（CF8）

**六、外形尺寸（单位：mm）**
（如需表格展示，建议将以下内容整理为 Word 表格格式）

DN50：L=178，H=150，W=220
DN80：L=203，H=180，W=280
DN100：L=229，H=200，W=320
DN150：L=267，H=240，W=400
DN200：L=292，H=280，W=480
DN300：L=356，H=340，W=550

**七、适用场景推荐**

* 化工管道自动控制系统
* 食品级清洗或 CIP 系统
* 腐蚀性气液输送系统
* 工业循环水系统
* 城市集中供热管网

**八、订货须知**

1. 请明确所需阀门口径、公称压力、介质及温度范围；
2. 如有特殊连接标准（如 ANSI、DIN）或密封要求，请提前说明；
3. 是否需配执行器、电限位开关、阀位反馈等附件；
4. 是否用于特殊环境（如防爆区、高腐蚀、高温等）；