

调节阀常用阀体材料、密封件适用介质温度范围表

| 阀体材料 | 阀杆填料 | 阀盖形式 | 衬里材料 | 阀芯密封材料 | | | |
|--------|------|--------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | PTFE(代号:P) | PPL(代号:P) | 阀芯/衬里本体材料 | 硬质合金(代号:Y) |
| 碳钢 | PTFE | 标准型 | 无衬里 | IIIa: -29~150℃ | - | IIIa: -29~150℃* | IIIa: -29~150℃ |
| | | | 衬F46 | - | - | IIb: -29~120℃* | - |
| | | | 衬F4 | - | - | IIIa: -29~150℃* | - |
| | | | 衬PFA | - | - | [III]a: -29~180℃* | - |
| | | 波纹管密封型 | 无衬里 | IIIa: -29~150℃ | - | IIIa: -29~150℃* | IIIa: -29~150℃ |
| | | | 衬F46 | - | - | IIb: -29~120℃* | - |
| | | | 衬F4 | - | - | IIIa: -29~150℃* | - |
| | | | 衬PFA | - | - | [III]a: -29~180℃* | - |
| | 柔性石墨 | 标准型 | 无衬里 | IIIa: -29~150℃ | IVa: -29~250℃ | IVa: -29~250℃* | IVa: -29~250℃ |
| | | 散热型 | 无衬里 | - | - | Va: -29~350℃* | Va: -29~350℃ |
| 波纹管密封型 | | 无衬里 | IIIa: -29~150℃ | IVa: -29~250℃ | Va: -29~350℃* | Va: -29~350℃ | |
| 不锈钢 | PTFE | 标准型 | 无衬里 | IIIb: -40~150℃ | - | IIIb: -40~150℃* | IIIb: -40~150℃ |
| | | | 衬F46 | - | - | IIc: -39~120℃* | - |
| | | | 衬F4 | - | - | IIIb: -40~150℃* | - |
| | | | 衬PFA | - | - | [III]b: -40~180℃* | - |
| | | 波纹管密封型 | 无衬里 | IIIb: -40~150℃ | - | IIIb: -40~150℃* | IIIb: -40~150℃ |
| | | | 无衬里 低温型 | VIIa: -100~150℃ | - | VIIa: -100~150℃* | VIIa: -100~150℃ |
| | | | | VIIb: -196~150℃ | - | VIIb: -196~150℃* | VIIb: -196~150℃ |
| | | | 衬F46 | - | - | IIc: -39~120℃* | - |
| | | | 衬F4 | - | - | IIIb: -40~150℃* | - |
| | | | 衬PFA | - | - | [III]b: -40~180℃* | - |
| | 低温型 | 无衬里 | VIIa: -100~150℃ | - | VIIa: -100~150℃* | VIIa: -100~150℃ | |
| | | 无衬里 | VIIb: -196~150℃ | - | VIIb: -196~150℃* | VIIb: -196~150℃ | |
| | 柔性石墨 | 标准型 | 无衬里 | IIIb: -40~150℃ | IVb: -40~250℃ | IVb: -40~250℃* | IVb: -40~250℃ |
| | | 散热型 | 无衬里 | - | - | Vc: -40~450℃* | Vc: -40~450℃ |
| 波纹管密封型 | | 无衬里 | IIIb: -40~150℃ | IVb: -40~250℃ | Vb: -40~350℃* | Vb: -40~350℃ | |
| 铬钼钢 | 柔性石墨 | 高温型 | 无衬里 | - | - | VIa: -29~570℃* | |
| 铬钼钒钢 | 柔性石墨 | 高温型 | 无衬里 | - | - | VIb: -29~595℃* | |

注: 1、*表示常规适用介质温度范围。

2、上表低温型适用介质温度范围不同是深冷处理时深冷处理的温度不同导致的。

3、阀芯密封材料为PTFE、PPL等软密封材料时为切断型, 泄漏等级可达VI级。