常用介质的阀体、密封材料选型表

√ 表示良好　√ 表示可用　× 表示不适用　空白:表示资料不足　[仅供参考]

介质 \ 材料	铜	铸铁	不锈钢	UPVC	丁腈橡胶 NBR	乙丙橡胶 EPDM	氟橡胶 VITON	氟塑料 PTFE
空气	√	√	√	√	√	√	√	√
天然气	√	√	√	√	√	×	√	√
氧气	√	√	√	√			√	√
氢气	√	√	√	√	√	√	√	√
城市煤气	√	√	√	√	√		√	√
工业煤气	√	√	√	√	√		√	√
氮气	√	√	√	√	√	√	√	√
精制石油	√	√	√	√			√	√
普通水	√	√	√	√	√	√	√	√
蒸汽	√	√	√	×	×	√	√	√
饮用水	√注2	√	√	√	√	√	×	√
海水	√	√	√	√	√	√	√	√
工业废水		√	√	√			√	√
汽油	√	√	√	×	√	×	√	√
煤油	√	√	√	√	√	×	√	√
柴油	√	×	√	√	√	×	√	√
牛奶	√	√	√	√	√	√	×	√
酒	√	√	√	√	√	√	×	√
酒精	√	√	√	√	√	×	√	√
乙炔	√	√	√	√	√	×	√	√
乙醇	√	√	√	√	√	×	√	√
丙酮	√	√	√	×	×	√	×	√
氨水	×	√	√	×	√		×	√
甲苯	√	√	√	×		×	√	√
二甲苯	√	√	√	×		×	√	√
丙烷	√	√	√	√		×	√	√
甲烷	√	√	√	√	√	×	√	√
二氧化硫	√	√	√	√			√	√
氢氧化钠＜20%		√	√	√	√	√	×	√
硝酸＜10%			√	√			√	√
硫酸＜20%				√			√	√
盐酸＜10%				√				√
醋酸(纯)	×	×	√	√			×	√

注:1、由于介质浓度及温度等因素的影响，以上资料可能不完全准确，仅供参考。
2、饮用水必须选含铅量≤0.25%的“低铅”或“无铅”铜合金。

BEST 上海精品

Z20250904版