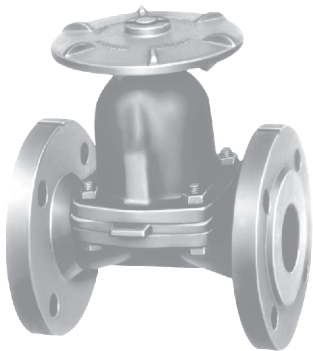


A-T⁶₁₀¹⁶ 手动隔膜阀

一、特点及用途

该产品是为30万/60万千瓦火电机组配套的需要而引进英国桑达斯 (SAUNDERS) 公司技术及标准进行设计和制造的。该产品的特点是：(1) 无填料函，节流元件为弹性隔膜，可以做到阀关闭时不漏。(2) 流路平滑，流阻小，具有很大的流通能力。(3) 隔膜及阀体衬里均系耐腐蚀和耐磨材料制成，因此具有优越的耐腐蚀性和耐磨性。

基于以上特点，该产品非常适用于不允许污染及危险禁区的场合和各种酸碱腐蚀性介质及高浓度带有纤维的悬浮液。



二、型号编制

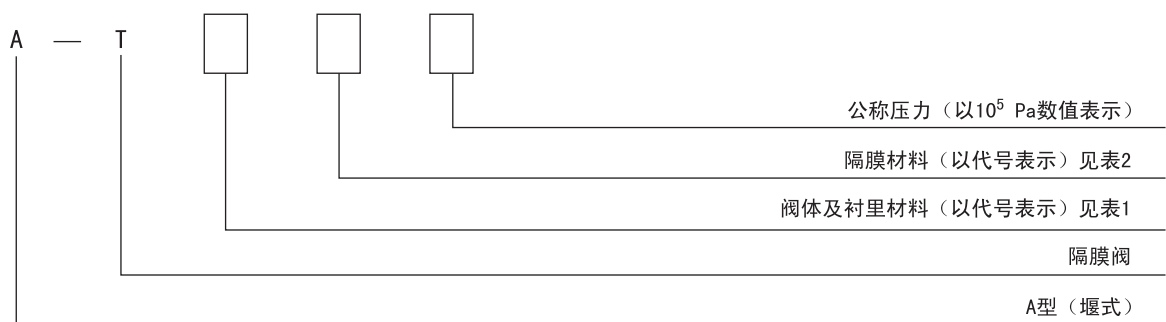


表1

代号	1	2	3	4	5	6	7
阀体材料	铸 铁						
衬里	无衬里	软橡胶	硬橡胶	氯丁橡胶	丁基橡胶	三元乙丙胶	聚乙全丙氟烯
字母代号	CI	SR	HR	NR	BR	EPDM	F46

表2

代号	1	2	3	4	5
隔膜材料	丁基橡胶	天然橡胶	可溶性聚四氟乙烯	三元乙丙胶	氟橡胶
字母代号	B	Q	PFA	E	F

三、主要技术参数

表3 隔膜阀的基本参数

公称通径 DN		20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
公称压力 PN		16					10					6			
额定流量系数 Kv	无衬里	9.8	19	28.5	48	63	108	158	270	360	518	1114	1600	2185	3171
	带衬里	7.8	17	25	41	56	87	127	240	350	415	1000	1500	2075	3012
	F46	5.7	10	14.3	30	40	63	92	173	224	299	807	-	-	-
额定行程 mm		8	10	14	16	24	30	34	36	44	55	65	105	120	140

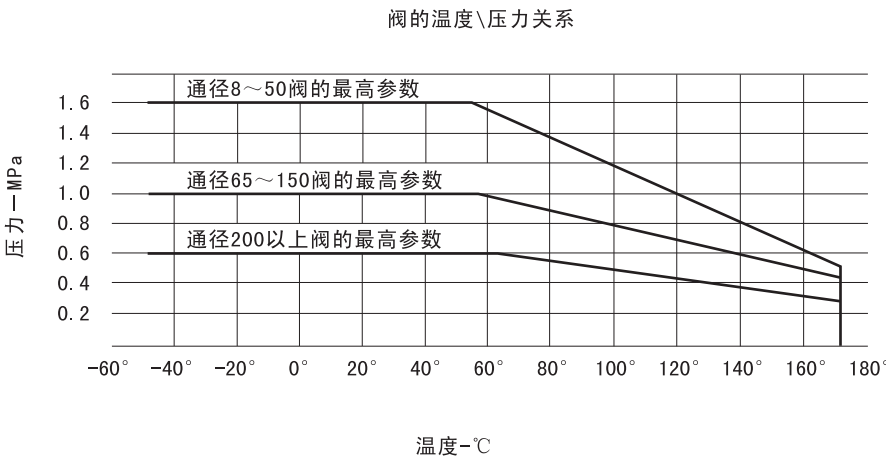
表4 阀体及衬里的适用温度和介质

阀体衬里	适用温度范围 ℃	适 用 介 质
无衬里 (C1)	-10~+175	98%硫酸、海水、汽油、甲苯、润滑油、氢等及其他非腐蚀性介质
软橡胶 (SR)	-10~+85	常温下稀酸、中浓度碱液、盐液、泥浆、选矿液、悬浮液
硬橡胶 (HR)	-10~+85	稀酸、碱液、盐液、有机酸、醇、氨、氨盐等
氯丁橡胶 (NR)	-10~+105	常温下稀酸、有机酸、盐液、各种油脂、汽油、甲酸等
丁基橡胶 (BR)	-10~+120	高气密性场合、常温60%硫酸、有机酸、盐液、铵液、苯类、甲醛等
聚全氟乙丙烯 (F46)	-10~+175	小于使用温度下的任意浓度酸、碱、盐、有机溶剂等
三元乙丙胶	-45~+135	适用于含盐水、稀酸、碱、臭氧、间歇蒸汽、饮用水

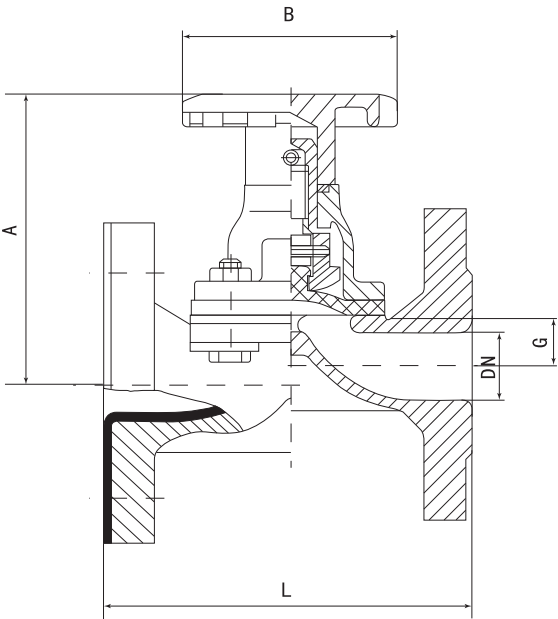
表5 隔膜适用温度和介质

隔膜材料	适用温度范围 ℃	适 用 介 质
丁基橡胶 (B级)	-40~+100	对大部分无机酸如：硫酸、氢氟酸、磷酸等耐蚀性好、同时耐各种碱和盐类、高气密性场合
天然橡胶 (Q级)	-50~+100	主要用于净化水、无机盐和稀的矿物酸介质
可溶性聚四氟乙烯	-20~+150	极优的化学稳定性耐强酸、碱和强氧化剂
三元乙丙胶	-45~+135	适用于含盐水、稀酸、碱、臭氧、间歇蒸汽、饮用水
氟橡胶	-23~+150	适用于浓缩酸、芳香族溶剂、氯、臭氧、氯化物溶剂、无铅石油

四、隔膜阀温度与压力的关系



五、外型尺寸



公称 通径 DN	A	B	无衬里阀体		衬里阀体			阀体 重量 kg
			L	G	L		G	
					衬胶	衬氟		
20	89	70	117	16	121		22	3.2
25	96	83	127	13	131		17	3.6
32	146	114	159	16	163		23	5.4
40	143	114	159	21	163		26	6.5
50	197	140	190	24	194		28	8.6
65	200	165	216	29	220		33	12
80	215	230	254	32	260		36	16.3
100	265	280	305	54	309	313	58	22
125	283	280	356	67	362		71	35
150	366	368	406	78	412		85	44
200	510	483	521	97	527		101	82
250	449	483	635	120	643		125.5	
300	498	700	749		757			
350	525	700	749		757			

法兰符合国家标准GB/T17241.6-2008《整体铸铁管法兰》。其中，DN20～DN200口径的法兰执行PN16尺寸，DN250～DN350口径的法兰执行PN10尺寸。