

KVX643F/W 气动旋塞阀说明书

一、概述

KVX643F/W 气动旋塞阀是用带通孔的塞体做为启闭件，通过塞体与阀杆的转动实现启闭动作的阀门。旋塞阀结构简单，启闭迅速，流体阻力小，近年来作为历史上最早被人们采用的阀门之一，不但没再被球阀等型式的阀门所代替，反而市场呈现愈来愈火爆的趋势。

1. 阀体进出口端窗口设计为双道沟槽密封环结构，旋塞在旋转过程中，其密封副间的密封比压在逐渐变化，直至到达全开或全关位置时，产生足够的密封比压，密封副达到零泄漏。

2. 双道沟槽密封环即可以使 PTFE 衬套稳固在阀体内不产生位移，又可吸收由于温差变化引起衬套产生的微量变形，同时衬套与旋塞之间产生有力的擦拭作用，又提高了密封面的使用寿命。

3. 整个密封过程可近似认为与管道内压力无关。

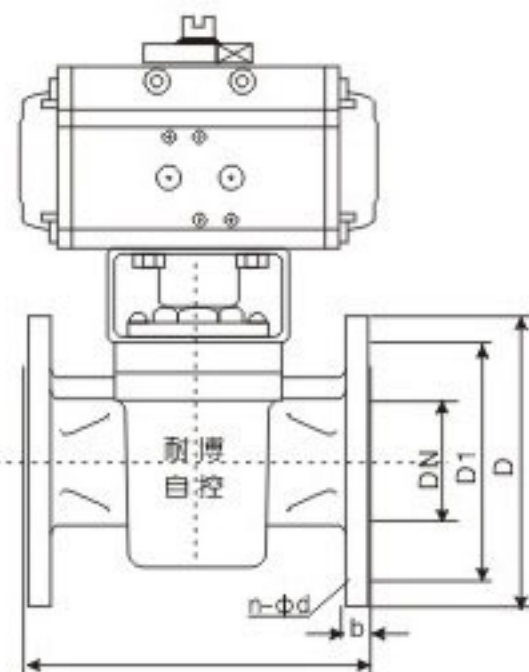
4. PTFE 衬套内，根据使用温度和工作介质采用不同材料填充物，润滑性好、使用寿命长。

二、性能规范

公称口径 DN(mm)		15~350			
公称压力 PN(MPa)		1.6	2.5	6.4	
公称压力 PS(MPa)	强度试验	2.4	3.8	9.6	
	密封试验	1.76	2.7	7.0	
材料	代号	C	P	R	
主要零件	阀体	WCB	ZG1Cr18Ni9Ti	ZG1Cr18Ni2Mo2Ti	
	塞子	3X(锻)	MONEL(合金)	ZG1Cr18Ni2Mo2Ti	
	密封圈	PTFE(F4)	PCTEF(F3)	PVDF(F2)	
	调节垫片	PRTFE(增强 F4) PFA(可溶性聚四氟乙烯)			
适用工况	适用介质	水、蒸汽、油品	硝酸类	醋酸类	
	适用温度	-28~425℃			
执行器	型号	DA/SR 系列, GTD/GT 系列, QGSY 系列等			
	气源压力	0.4~0.7MPa			
执行标准	设计制造	结构长度	法兰尺寸	压力温度	试验检验
	GB12240	GB12221	JB78/GB9113	GB9131	GB/T13927

三、主要外形连接及尺寸

公称口径 DN(mm)	尺寸 (mm)															执行器 型号
	1.6MPa					2.5MPa					6.4MPa					
	L	D	D1	b	n-φd	L	D	D1	b	n-φd	L	D	D1	b	n-φd	
15	130	95	65	14	4-14	130	95	65	16	4-14	140	95	65	14	4-14	可选项 GT/GTE, AW/AWS系列执行器 (以上选项仅供参考 具体选用根据实际 要求)
20	130	105	75	16	4-14	130	105	75	16	4-14	152	105	75	16	4-14	
25	140	115	85	16	4-14	140	115	85	16	4-14	165	115	85	16	4-14	
32	165	135	100	18	4-18	165	135	100	18	4-18	178	140	100	18	4-18	
40	165	145	110	18	4-18	165	145	110	18	4-18	190	150	110	18	4-18	
50	203	160	125	20	4-18	203	160	125	20	4-18	216	165	125	20	4-18	
65	222	180	145	20	4-18	222	180	145	22	8-18	241	185	145	22	8-18	
80	241	195	160	22	8-18	241	195	160	22	8-18	283	200	160	24	8-18	
100	305	215	180	24	8-18	305	230	190	24	8-23	305	235	190	24	8-22	
125	356	245	210	26	8-18	356	270	220	28	8-25	381	270	220	26	8-26	
150	394	280	240	28	8-23	394	300	250	30	8-25	403	300	250	28	8-26	
200	457	335	295	30	12-23	457	360	310	34	12-25	419	375	320	34	12-30	
250	533	405	355	32	12-25	533	425	370	36	12-30	457	450	385	38	12-33	
300	610	460	410	34	12-25	610	485	430	40	16-30	502	515	450	42	16-33	
350	686	520	470	38	16-25	686	550	490	44	16-34	762	580	510	46	16-36	



阀体结构请看148页，气动执行机构请看100-107页。