

世界一流、亚州领先的

日本爱知時計电机株式会社

 **爱知時計电机株式会社** 山东思达特被指定为特约经销商

世界首创 技术第一

AICHI TOKEI



工业用调压阀

A-N 系列

专为工业用设计的调压阀—A-N 系列



■特点

- 大口径设计，能在大流量范围内保持高精度性能。
- 即使流量变化，二次侧也能保持一定压力维持稳定燃烧。
- 一次侧流量为零时，二次侧也不会出现泄漏。一次侧的压力变化不影响二次侧的压力变化。
- 具有多种功能可供选择
- -2 型内的平衡膜比-1 型要大，控制性能良好，-11 型的阀门部分规格大，为大容量型

←A-N 型

■工作原理与构造

●气体从一次侧流入，经可调阀门的狭窄通道，从二次侧流出。此时，通过二次侧的压力导入孔下的薄膜将这个压力与二次侧气体的使用量联系起来，来控制阀门的开闭。在薄膜上方是调压弹簧，通过它可对二次侧的输出气体气压进行调节。

■型号名称

- (1)A8N~A50N-1 型 --- 普通型
- (2)A20N~A50N-2 型 --- 高性能型
- (3)A40N~A75N-11 型 --- 大容量型

■规格

工作中一次侧最高压力 (P_1)	50kPa
工作中一次侧最低压力 (P_1)	30kPa
工作中二次侧最高压力 (P_2)	1kPa
工作中二次侧最低压力 (P_2)	0.5kPa

注) 1kPa=101.972mmH₂O (使用温度 0~60℃)

产品介绍

■使用注意事项

- (1)不可用于具有腐蚀性的气体。
- (2)调节阀门前后装置请慢慢的进行开闭操作。
- (3)注意某些 LPG 是否有粘着性物质附着。
- (4)电气阀开，关时压力可能会异常上升或下降。

■容量

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A13N-1 K=0.71	1	5							
	2.5	10	9						
	5	15	14	11					
	10	22	21	20	16				
	15				23	16			
	20								
	25						24	17	
	30							25	18

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A20N-1 K=0.97	1	7							
	2.5	14	12						
	5	21	20	16					
	10	30	29	27	22				
	15	37	36	35	32	23			
	20	43	43	42	39	32	23		
	25	49	48	47	45	39	33	29	
	30	53	53	52	50	46	41	39	24

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A25N-1	1	10							
A25N-2	2.5	19	17						
A30N-1	5	29	27	22					
A30N-2	10	42	41	38	31				
K=1.35	15	52	51	49	44	32			

}

产品介绍

	20	61	60	58	54	46	33		
	25	68	67	66	62	55	46	34	
	30	75	74	73	70	64	57	47	34

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A40N-1 K=1.99	1	14							
	2.5	28	25						
	5	43	40	32					
	10	62	60	56	46				
	15	77	75	72	65	47			
	20	89	88	85	80	66	48		
	25	100	99	96	92	81	68	49	
	30	109	108	107	103	94	83	69	50

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A50N-1 K=5.53	1	39							
	2.5	79	69						
	5	119	112	89					
	10	172	168	155	127				
	15	213	210	200	180	131			
	20	247	244	236	221	185	133		
	25	277	274	267	255	226	189	136	
	30	303	302	296	285	261	231	193	139

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A20N-2 K=1.10	1	8							
	2.5	16	14						
	5	24	22	17					
	10	34	33	31	25				
	15	43	42	40	36	26			
	20	49	48	47	44	37	27		
	25	55	54	53	51	45	38	27	
	30	61	60	59	57	52	46	38	28

}

产品介绍

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A40N-2 K=2.1	1	15							
	2.5	30	26						
	5	45	43	34					
	10	65	64	59	48				
	15	81	80	76	69	50			
	20	94	93	90	84	70	51		
	25	105	104	102	97	86	72	52	
	30	115	114	112	106	99	88	73	53

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A50N-2 K=5.53	1	39							
	2.5	79	69						
	5	119	112	89					
	10	172	168	155	127				
	15	213	210	200	180	131			
	20	247	244	236	221	185	133		
	25	277	274	267	255	226	189	136	
	30	303	302	296	285	261	231	193	139

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A40N-11 K=6.44	1	46							
	2.5	92	80						
	5	138	130	104					
	10	200	196	180	149				
	15	248	244	233	210	152			
	20	287	285	275	258	215	155		
	25	322	320	312	298	264	220	159	
	30	354	352	345	333	304	269	225	162

}

产品介绍

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A50N-11 K=9.92	1	71							
	2.5	142	123						
	5	213	201	160					
	10	309	301	277	229				
	15	381	376	358	324	234			
	20	442	438	423	396	331	239		
	25	496	492	480	458	405	338	244	
	30	544	541	540	512	468	414	345	249

型号, 容量系数 (K)	一次侧压力	二次侧压力							
		0.5	1	2.5	5	10	15	20	25
A75N-11 K=23.1	1	163							
	2.5	327	285						
	5	491	466	366					
	10	714	697	639	523				
	15	880	868	826	746	542			
	20	1023	1011	977	917	763	552		
	25	1145	1136	1108	1066	937	780	556	
	30	1257	1251	1224	1181	1089	959	787	575

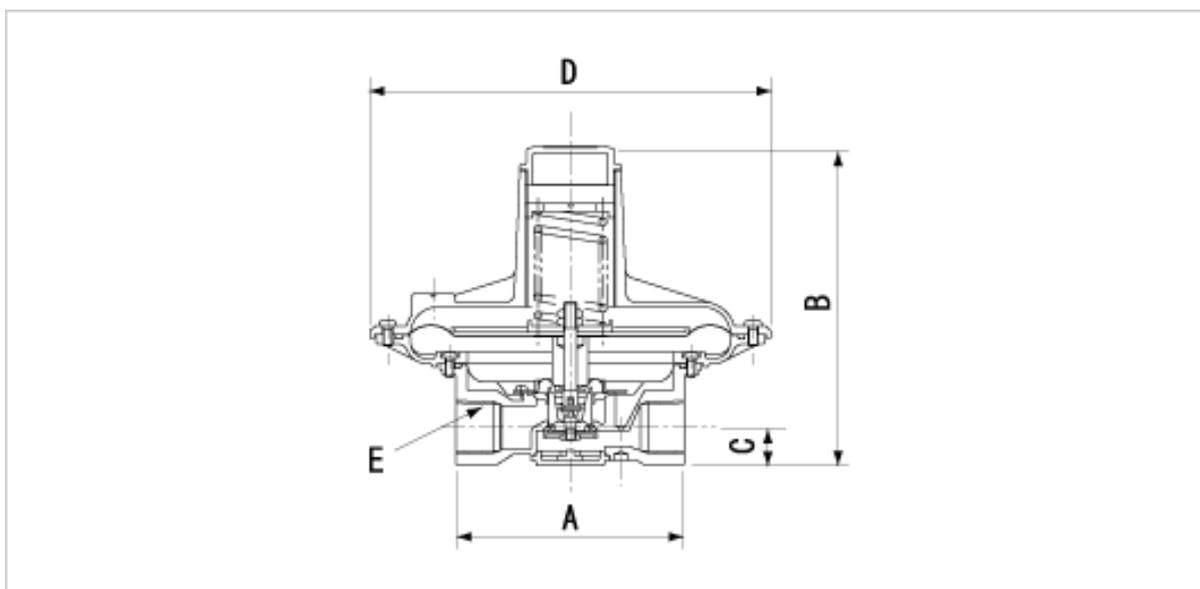
■外型尺寸

型号	A8N-1	A10N-1	A13N-1	A20N-1	A25N-1	A30N-1	A40N-1	A50N-1
A(mm)	50	60	74	112	140	140	140	220
B(mm)	74	78	108	105	141	142	144	221
C(mm)	16	20	21	25	27	28	30	51
D(mm)	□73	□73	φ116	φ116	φ169	φ169	φ169	φ246
E	Rc ¹ / ₄	Rc ³ / ₈	Rc ¹ / ₂	Rc ³ / ₄	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂	Rc2
重量(kg)	0.2	0.2	1.0	0.7	1.3	1.4	1.4	9.3

}

产品介绍

型号	A20N-2	A25N-2	A30N-2	A40N-2	A50N-2	A40N-11	A50N-11	A75N-11
A(mm)	112	140	140	140	220	200	250	340
B(mm)	135	200	201	203	281	262	318	492
C(mm)	25	27	28	30	51	53	64	120
D(mm)	φ169	φ246	φ246	φ246	φ330	φ246	φ330	φ450
E	Rc ³ / ₄	Rc1	Rc1 ¹ / ₄	Rc1 ¹ / ₂	Rc2	Rc1 ¹ / ₂	Rc2	JIS 5K3B 法兰
重量(kg)	1.5	5.5	5.5	5.5	15.0	7.0	18.0	55.0



■用于微调的调压阀（A-N-NP型）

- 将调压弹簧改为旋钮式，使二次侧调节更为容易、

■耐硫化物调压阀（-3，-4，-31型）

- 处理类似焦炉气等气体时使用。容量和外型尺寸都与标准品相同。
- 需变更的部件：铜合金部件一律改为铁制部件，薄膜和O型圈以及内衬改为弹性橡胶。

■高温用调压阀（-HT型）

- 针对高温气体和调压阀所在环境温度超过60℃の場合。
- 需变更的部件：铜合金部件一律改为铁制部件，薄膜和O型圈以及内衬改为弹性橡胶。
- 能耐最高温度：100℃

}