

507V 驱动部选定表

507V

类 型	型 号	口 径 (上段: mm 下段: inch)								
		50	80	100	150	200	250	300	350	400
		2	3	4	6	8	10	12	14	16
齿轮箱	2S	DGH-1					DGH-2			
复动式 气缸	3E,3A	K70		K170		K370		TGA-100		
								K700		
单动式 气缸	3G,3F	K170S			K370S		K700S			
单相 电动机	4I	4I-1			4I-2		4I-2.5		4I-3	
隔膜式气 动执行器	6Z	280H					400H			

507V 气缸 (3E) 阀门容许压差

复动式气缸

口 径			Cv % (Cv/定格Cv)					
			0	20	40	60	80	100
			阀 开 度 %					
mm	inch	气缸型号	0	41	57	69	86	100
50	2	K70	4900	1538	826	664	709	2940
80	3	K70	3994	1012	577	439	476	1860
100	4	K70	2396	459	248	184	197	780
150	6	K170	1370	477	260	210	253	290
200	8	K370	1170	300	200	140	140	140
250	10	K370	1356	164	103	91	115	200
300	12	K700	980	250	150	120	120	120
350	14	K700	640	160	99	78	78	78
400	16	K700	590	110	70	57	60	60

507V 单动气缸（3G、3F）阀体容许压差

■ 单动式气缸

口 径			Cv % (Cv/定格Cv)					
			0	20	40	60	80	100
			阀 开 度 %					
mm	inch	气缸型号	0	41	57	69	86	100
50	2	K170S	4900	1284	816	854	1248	2940
80	3	K170S	2929	845	571	565	838	1860
100	4	K170S	1758	383	245	237	347	780
		K370S	3430	1064	785	748	780	780
150	6	K170S	732	128	79	76	110	290
		K370S	1370	356	255	240	290	290
200	8	K370S	953	152	108	102	140	140
		K700S	1170	300	200	140	140	140
250	10	K700S	749	136	84	79	113	200

507V 隔膜式气动执行器（6Z）阀体容许压差

（单位：Mpa）

口 径		型 号	供给压 (Mpa)		Cv % (Cv/定格Cv)					
						20	40	60	80	100
					阀 开 度 %					
mm	inch				0	41	57	69	86	100
50	2	280H	0.27	※ 60 ~ 220	4.90	4.90	3.33	2.94	2.94	2.94
80	3	280H	0.27	※ 60 ~ 220	4.90	3.13	2.25	1.86	1.86	1.86
100	4	280H	0.27	※ 60 ~ 220	3.43	1.37	0.97	0.78	0.78	0.78
150	6	280H	0.27	※ 60 ~ 220	1.37	0.48	0.34	0.29	0.29	0.29
200	8	280H	0.27	※ 60 ~ 220	1.21	0.30	0.20	0.14	0.14	0.14
250	10	400H	0.27	60 ~ 190	1.50	0.36	0.25	0.21	0.20	0.20
300	12	400H	0.27	60 ~ 190	1.03	0.22	0.14	0.12	0.12	0.12
350	14	400H	0.27	60 ~ 190	0.64	0.15	0.10	0.09	0.08	0.08
400	16	400H	0.27	60 ~ 190	0.59	0.10	0.07	0.06	0.05	0.05

507V 隔膜式驱动执行器（6Z）以外阀体容许压差

■ 阀棒材质：SUS630

(单位: Mpa)

口 径		Cv % (Cv/定格Cv)					
		0	20	40	60	80	100
		阀 开 度 %					
mm	inch	0	41	57	69	86	100
50	2	4.90	4.90	3.33	2.94	2.94	2.94
80	3	4.90	3.13	2.25	1.86	1.86	1.86
100	4	3.43	1.37	0.97	0.78	0.78	0.78
150	6	1.37	0.48	0.34	0.29	0.29	0.29
200	8	1.17	0.30	0.20	0.14	0.14	0.14
250	10	1.47	0.42	0.28	0.19	0.20	0.20
300	12	0.98	0.25	0.16	0.12	0.12	0.12
350	14	0.64	0.16	0.10	0.08	0.08	0.08
400	16	0.59	0.11	0.07	0.06	0.06	0.06

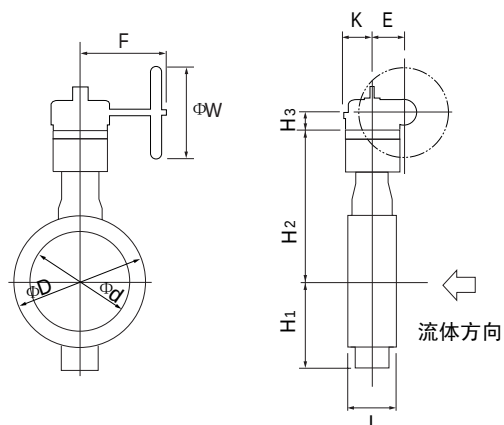
■ 阀棒材质：SUS316

口 径		Cv % (Cv/定格Cv)					
		0	20	40	60	80	100
		阀 开 度 %					
mm	inch	0	41	57	69	86	100
50	2	4.90	2.45	1.76	1.57	1.57	1.57
80	3	3.13	1.56	1.17	0.98	0.98	0.98
100	4	1.66	0.70	0.53	0.39	0.39	0.39
150	6	0.78	0.24	0.16	0.13	0.13	0.13
200	8	0.54	0.15	0.10	0.08	0.08	0.08
250	10	0.73	0.21	0.14	0.12	0.12	0.12
300	12	0.51	0.12	0.08	0.06	0.06	0.06
350	14	0.38	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05
400	16	0.32	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03

齿轮箱式 507V-2S (50mm~400mm)

口 径		主 要 尺 寸 (mm)										齿轮箱型号	概算重量 (kg)
mm	inch	Φd	ΦD	L	H ₁	H ₂	H ₃	E	K	F	ΦW		
50	2	49	92	40	63	183	32	58	93	156	160	DGH-1	13
80	3	73	127	40	86	201	32	58	93	156	160	DGH-1	15
100	4	97	155	40	98	224	32	58	93	156	160	DGH-1	16
150	6	146	216	52	129	262	32	58	93	156	160	DGH-1	23
200	8	194	265	62	184	283	32	58	93	161	200	DGH-1	32
250	10	241	324	89	196	393	42	85	126	246	280	DGH-2	60
300	12	289	370	89	230	446	42	85	126	246	280	DGH-2	70
350	14	318	415	89	256	431	42	85	126	246	280	DGH-2	86
400	16	364	470	108	296	453	42	85	126	246	280	DGH-2	100

507V-2S



齿轮箱（2S）选择方向

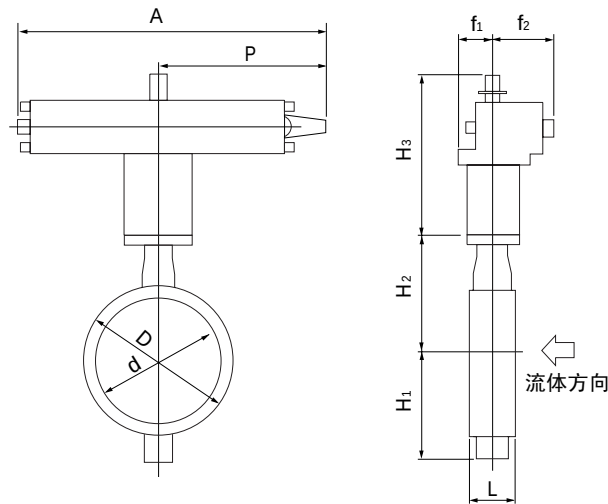
2 S A	2 S B	2 S C	2 S D
--------------	--------------	--------------	--------------

507V

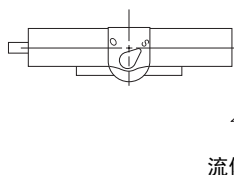
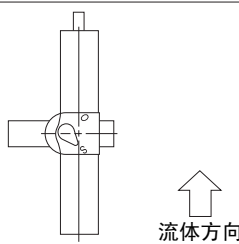
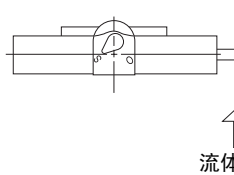
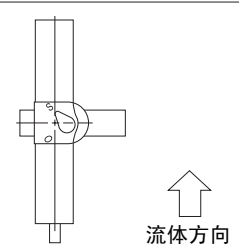
复动式气缸 507V-3A (350mm、400mm)

口 径		主 要 尺 寸 (mm)										气缸型号	概算重量 (kg)
mm	inch	Φd	ΦD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂		
350	14	318	415	89	256	316	404	773	433	83	133	TGA-100	95
400	16	364	470	108	296	338	404	773	433	83	133	TGA-100	110

507V-3A



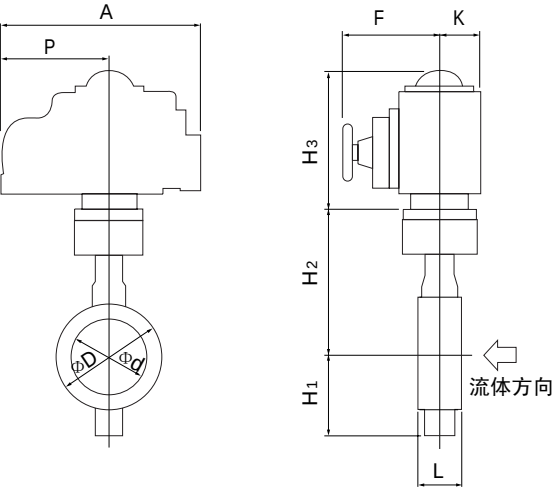
气缸（3A）选择方向

			
3 A A	3 A B	3 A C	3 A D

单相电动机 507V-4I (50mm~400mm)

口 径		主 要 尺 寸 (mm)										电动机型号	概算重量 (kg)
mm	inch	Φd	ΦD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	F	K		
50	2	49	92	40	63	198	191	252	138	126	65	4 I-1	18.3
80	3	73	127	40	86	216	191	252	138	126	65	4 I-1	19.3
100	4	97	155	40	98	239	191	252	138	126	65	4 I-1	20.3
150	6	146	216	52	129	262	224	310	167	154	85	4 I-2	24
200	8	194	265	62	184	283	224	310	167	154	85	4 I-2	34
250	10	241	324	89	196	413	227	310	167	154	85	4 I-2.5	51
300	12	289	370	89	230	446	255	388	223	246	136	4 I-3	70
350	14	318	415	89	256	431	255	388	223	246	136	4 I-3	86
400	16	364	470	108	296	453	255	388	223	246	136	4 I-3	100

507V-3A

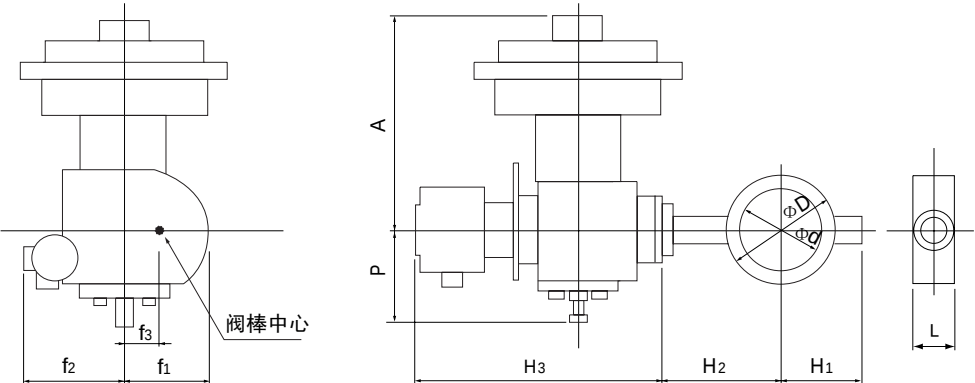


单相电动机 (4I) 选择方向

流体方向	流体方向	流体方向	流体方向
4 I A	4 I B	4 I C	4 I D

口 径		主 要 尺 寸 (mm)											隔膜式驱动 执行器型号	概算 重量 (kg)
mm	inch	Φd	ΦD	L	H ₁	H ₂	H ₃	A	P	f ₁	f ₂	f ₃		
50	2	49	92	40	63	108	332	310	126	121	147	36	280H	35
80	3	73	127	40	86	126	332	310	126	121	147	36	280H	37
100	4	97	155	40	98	149	332	310	126	121	147	36	280H	38
150	6	146	216	52	129	187	332	310	126	121	147	36	280H	45
200	8	194	265	62	184	208	332	310	126	121	147	36	280H	54
250	10	241	324	89	196	278	402	416	185	135	133	50	400H	90
300	12	289	370	89	230	331	402	416	185	135	133	50	400H	100
350	14	318	415	89	256	316	402	416	185	135	133	50	400H	115
400	16	364	470	108	296	338	402	416	185	135	133	50	400H	130

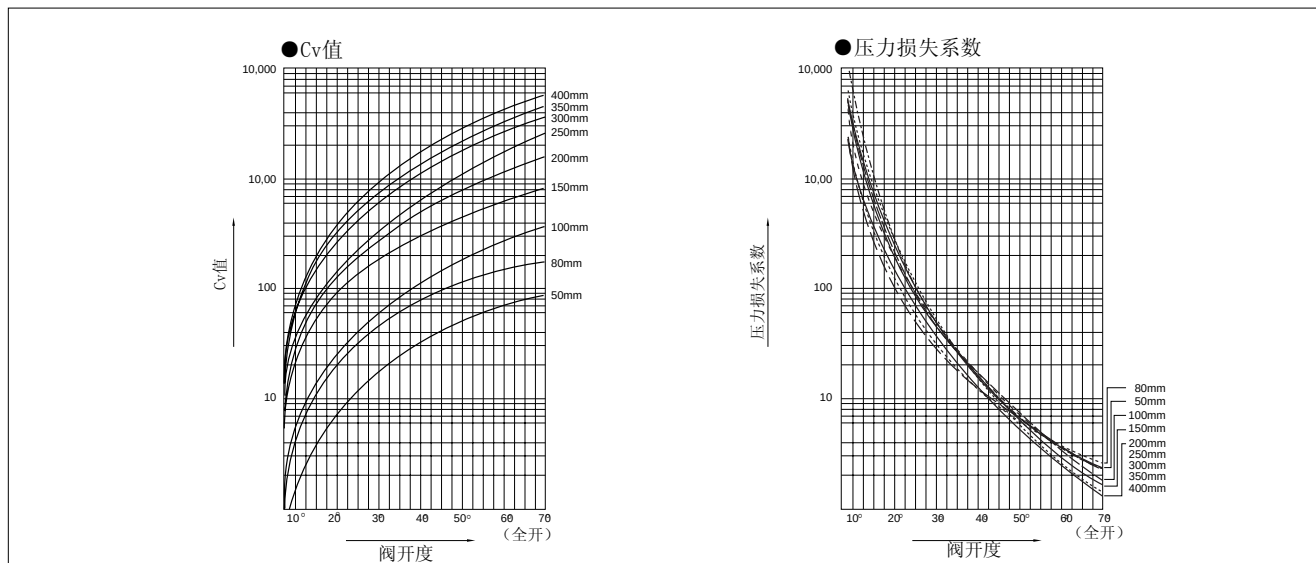
507V-6Z



隔膜式驱动执行器（6Z）选择方向

6 Z A	6 Z B	6 Z C	6 Z D

507V Cv值/压力损失系数



507V Cv值

口 径		阀 开 度						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	3	11	22	38	53	69	85
80	3	14	33	58	88	120	140	176
100	4	17	43	80	127	179	250	363
150	6	55	120	210	320	450	590	825
200	8	70	175	350	620	1020	1265	1595
250	10	96	245	455	718	1135	1470	2515
300	12	160	410	760	1200	1730	2460	3610
350	14	200	500	900	1500	2200	3200	4440
400	16	210	550	1020	1614	2329	3310	5650

507V 压力损失系数

口 径		阀 开 度						
mm	inch	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	1832	136	34.1	11.4	5.9	3.5	2.3
80	3	406	73	23.6	10.3	5.5	4.1	2.6
100	4	810	127	36.6	14.5	6.5	3.1	1.8
150	6	367	77	25.2	10.9	5.5	2.8	1.7
200	8	697	111	31.3	11.3	4.6	2.1	1.4
250	10	889	136	39.6	14.2	5.4	2.5	1.3
300	12	748	100	30.7	11.0	4.7	2.3	1.3
350	14	815	115	32.6	11.7	5.0	2.4	1.4
400	16	1126	149	37.2	12.5	5.0	2.3	1.4

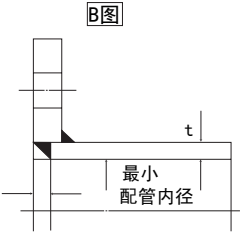
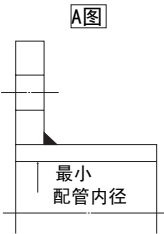
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
	0.85	0.80	0.78	0.76	0.73	0.71	0.70
	0.55	0.50	0.47	0.45	0.40	0.37	0.32

507V A图溶接方法时使用可能表

口 径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S	最小配管内径 (mm)
mm	inch							
50	2	○	—	○	○	○	○	36
80	3	○	—	○	○	○	○	71
100	4	○	—	○	○	○	○	98
150	6	○	—	○	○	○	○	148
200	8	○	—	○	○	○	○	199
250	10	○	—	○	○	○	○	241
300	12	○	—	○	○	○	○	293
350	14	○	○	○	○	—	—	321
400	16	○	○	○	×	—	—	367

507V B图溶接方法时使用可能表

口 径		SGP管	STPY管	Sch20	Sch40	Sch10S	Sch20S
mm	inch						
50	2	○	—	○	○	○	○
80	3	○	—	○	○	○	○
100	4	○	—	○	○	○	○
150	6	○	—	○	○	○	○
200	8	○	—	○	○	○	○
250	10	○	—	○	○	○	○
300	12	○	—	○	○	○	○
350	14	○	○	○	○	—	—
400	16	○	○	○	○	—	—



507V 法兰规格表

口 径		JIS			ANSI		BS4504 PN10	DIN NP10
mm	inch	10K	16K	20K	150Lb	300Lb		
50	2	○	D	D		D	○	○
80	3	D	D	D	-	D	D	D
100	4	D	D	D	D	D	D	D
150	6	D	D	D	D	D	D	D
200	8	D	D	D	D	D	D	D
250	10	D	×	×	D	×	D	D
300	12	D	×	×	D	×	D	D
350	14	D	×	×	D	×	D	D
400	16	D	×	×	D	×	D	D

507V 配管螺栓

口 径		JIS 10K	JIS 20K	ANSI 150Lb	ANSI 300Lb
mm	inch				
50	2	4-M16× 130	8-M16× 130	4-U 5/8× 140	8-U 5/8× 140
80	3	8-M16× 130	8-M20× 170	4-U 5/8× 150	8-U 3/4× 175
100	4	8-M16× 130	8-M20× 170	8-U 5/8× 150	8-U 3/4× 175
150	6	8-M20× 170	12-M22× 190	8-U 3/4× 175	12-U 3/4 190
200	8	12-M20× 170	12-M22× 210	8-U 3/4× 190	12-U 7/8× 230
250	10	12-M22× 210	—	12-U 7/8× 230	—
300	12	16-M22× 210	—	12-U 7/8× 230	—
350	14	16-M22× 210	—	12-U 1× 260	—
400	16	16-M24× 240	—	16-U 1× 260	—

【示例】

12 M22 185
 本数 口径 (M) 螺栓长度 (L)

