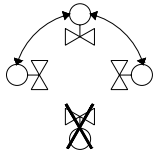
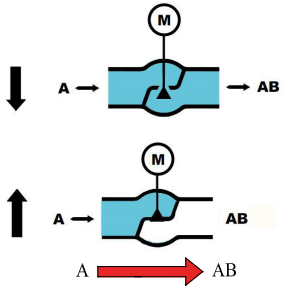


MF**-2VGC-S.12系列
二通法兰（冷/热水）阀体

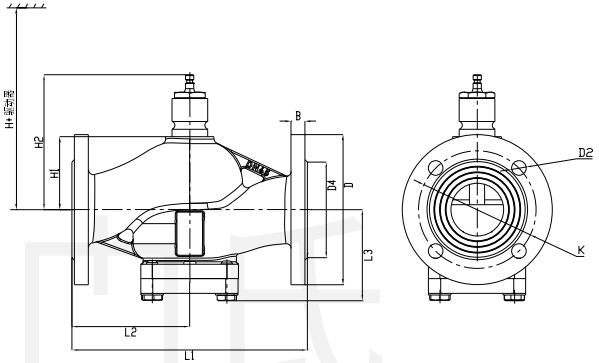


阀杆缩进时：流量增加
阀杆伸出时：流量降低

型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	Mpa
MF15-2VGC-S.12	DN15	1/2"	4	4.7	20	1000N	≤1.60
MF20-2VGC-S.12	DN20	3/4"	6.3	7.4	20	1000N	≤1.60
MF25-2VGC-S.12	DN25	1"	10	12	20	1000N	≤1.60
MF32-2VGC-S.12	DN32	1-1/4"	16	19	20	1000N	≤1.60
MF40-2VGC-S.12	DN40	1-1/2"	25	29	20	1000N	≤1.60
MF50-2VGC-S.12	DN50	2"	40	47	20	1800N	≤1.60
MF65-2VGC-S.12	DN65	2-1/2"	63	74	20	1800N	≤1.60
MF80-2VGC-S.12	DN80	3"	100	117	30	1800N	≤1.60
MF100-2VGC-S.12	DN100	4"	160	187	40	3000N	≤1.60
MF125-2VGC-S.12	DN125	5"	250	292	40	3000N	≤1.60
MF150-2VGC-S.12	DN150	6"	350	408	40	3000N	≤1.60
MF200-2VGC-S.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤1.60
MF250-2VGC-S.12	DN250	10"	700	817	40	5000N	≤1.60
MF300-2VGC-Y.12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤1.60
MF350-2VGC-Y.12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤1.60
MF400-2VGC-Y.12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤1.60
MF450-2VGC-Y.12	DN450	18"	2600	3034	100	16000N	≤1.60
MF500-2VGC-Y.12	DN500	20"	3200	3734	100	16000N	≤1.60

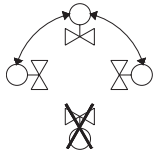
适用介质	冷/热水（R12，R22，R134a，R202），乙二醇，联氨，磷盐酸，蒸汽
介质温度	-25~130℃
承压	PN16
泄漏率	＜Kvs值的0.02%
法兰连接标准	ISO7005-2
阀体材料	球墨铸铁
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢
密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
V型密封圈材料	聚四氟乙烯

在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞



DN	B mm	D mm	D2 mm	D4 mm	K mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	重量 Kg	H-1 mm	H-2 mm	H-3 mm	H-4 mm
15	14	95	4-14	46	65	130	65	70	41	117	3.6	381	536	596	/
20	16	105	4-14	56	75	150	75	70	46	122	4.6	386	541	601	/
25	16	115	4-14	65	85	160	80	75	48	124	5.2	388	543	603	/
32	18	140	4-19	76	100	180	90	80	59	135	7.4	399	554	614	/
40	18	150	4-19	84	110	200	100	82	50	126	9.4	390	545	605	/
50	20	165	4-19	99	125	230	115	98	60	136	13	400	555	615	/
65	20	185	4-19	118	145	290	145	112	90	166	20	430	585	645	/
80	22	200	8-19	132	160	310	155	130	120	196	31	460	615	675	/
100	23	220	8-19	156	180	350	175	150	136	212	46	/	631	691	/
125	24	250	8-19	184	210	400	200	175	157	233	59	/	652	712	/
150	25	285	8-23	211	240	480	240	200	171	247	77	/	666	726	/
200	26	340	12-23	266	295	500	250	238	185	261	122	/	680	740	/
250	31	405	12-28	319	355	600	300	264	205	281	202	/	700	760	/
300	28	460	12-28	370	410	700	350	330	354	482	300	/	/	/	1336
350	36	520	16-28	429	470	788	394	405	437	565	500	/	/	/	1419
400	40	580	16-31	480	525	912	456	432	487	615	715	/	/	/	1469
450	45	640	20-31	548	585	980	490	490	482	593	/	/	/	/	1464
500	48	715	20-34	609	650	978	489	520	520	650	/	/	/	/	1502

备注：H-1：与500N、1000N驱动器连接；　H-2：与1800N、3000N、5000N不带手动驱动器连接
H-3：与1800N、3000N、5000N带手动驱动器连接；　H-4：与16000N驱动器连接



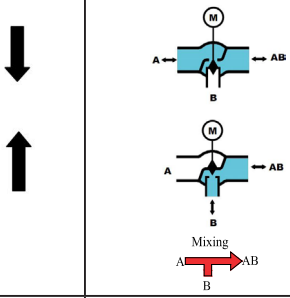
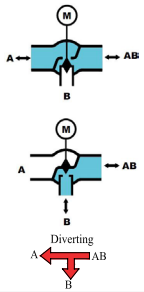
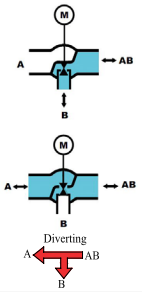
MF**-3VGC-S.12系列三通法兰（冷/热水）阀体

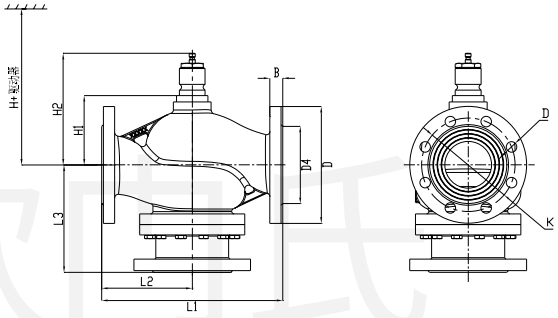
型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	Mpa
MF15-3VGC-S.12	DN15	1/2"	4	4.7	20	1000N	≤0.80
MF20-3VGC-S.12	DN20	3/4"	6.3	7.4	20	1000N	≤0.80
MF25-3VGC-S.12	DN25	1"	10	12	20	1000N	≤0.80
MF32-3VGC-S.12	DN32	1-1/4"	16	19	20	1000N	≤0.80
MF40-3VGC-S.12	DN40	1-1/2"	25	29	20	1000N	≤0.80
MF50-3VGC-S.12	DN50	2"	40	47	20	1800N	≤0.30
MF65-3VGC-S.12	DN65	2-1/2"	63	74	20	1800N	≤0.45
MF80-3VGC-HS/FS.12	DN80	3"	100	117	30	1800N	≤0.27
MF100-3VGC-HS/FS.12	DN100	4"	160	187	40	3000N	≤0.20
MF125-3VGC-HS/FS.12	DN125	5"	250	292	40	3000N	≤0.15
MF150-3VGC-HS/FS.12	DN150	6"	350	408	40	3000N	≤0.10
MF200-3VGC-HS/FS.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤0.13
MF250-3VGC-HS/FS.12	DN250	10"	700	817	40	5000N	≤0.08
MF300-3VGC-HY/FY.12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤0.25
MF350-3VGC-HY/FY.12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤0.15
MF400-3VGC-HY/FY.12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤0.10
MF450-3VGC-HY/FY.12	DN450	18"	2600	3034	100	16000N	≤0.08
MF500-3VGC-HY/FY.12	DN500	20"	3200	3734	100	16000N	≤0.06

备注：HS表示合流阀，FS表示分流阀。

适用介质	冷水，制冷水（R12，R22，R134a，R202），乙二醇，联氨，磷盐酸，热水
介质温度	-25~130℃
承压	PN16
泄漏率	＜Kvs值的0.02%
法兰连接标准	ISO7005-2
阀体材料	球墨铸铁
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢
密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
V型密封圈材料	聚四氟乙烯

在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞

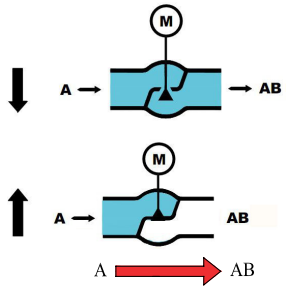
DN15~DN65	MF**-3VGC-S.12合流接法	MF**-3VGC-S.12分流接法	/
DN80~DN500	MF**-3VGC-HS.12合流接法	/	MF**-3VGC-FS.12分流接法
			
阀杆缩进时：	A口流量增加，B口流量降低	A口流量增加，B口流量降低	A口流量降低，B口流量增加
阀杆伸出时：	A口流量降低，B口流量增加	A口流量降低，B口流量增加	A口流量增加，B口流量降低



DN	B mm	D mm	D2 mm	D4 mm	K mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	重量 Kg	H-1 mm	H-2 mm	H-3 mm	H-4 mm
15	14	95	4-14	46	65	130	65	106	41	117	4.5	381	536	596	/
20	16	105	4-14	56	75	150	75	106	46	122	5.7	386	541	601	/
25	16	115	4-14	65	85	160	80	111	48	124	6.3	388	543	603	/
32	18	140	4-19	76	100	180	90	121	59	135	9.4	399	554	614	/
40	18	150	4-19	84	110	200	100	122	50	126	11.7	390	545	605	/
50	20	165	4-19	99	125	230	115	136	60	136	15.6	400	555	615	/
65	20	185	4-19	118	145	290	145	156	90	166	24	430	585	645	/
80	22	200	8-19	132	160	310	155	185	120	196	34	460	615	675	/
100	23	220	8-19	156	180	350	175	202	164	241	49	/	659	719	/
125	24	250	8-19	184	210	400	200	240	157	233	63	/	652	712	/
150	25	285	8-23	211	240	480	240	270	171	247	82	/	666	726	/
200	26	340	12-23	266	295	500	250	315	185	261	129	/	680	740	/
250	31	405	12-28	319	355	600	300	370	205	281	195	/	700	760	/
300	28	460	12-28	370	410	700	350	457	358	486	/	/	/	/	1340
350	36	520	16-28	429	470	788	394	521	438	566	/	/	/	/	1420
400	40	580	16-31	480	525	912	456	578	487	615	/	/	/	/	1469
450	45	640	20-31	548	585	980	490	643	487	615	/	/	/	/	1469
500	45	715	20-31	609	650	985	493	663	473	601	/	/	/	/	1455

备注：H-1：与500N、1000N驱动器连接；　H-2：与1800N、3000N、5000N不带手动驱动器连接
H-3：与1800N、3000N、5000N带手动驱动器连接；　H-4：与16000N驱动器连接

MF**-2SGC-S.12系列
二通法兰（蒸汽）阀体

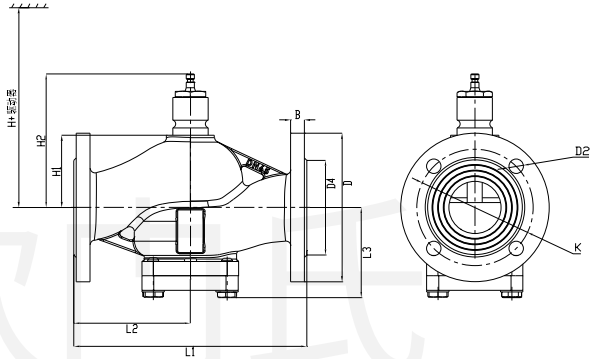


阀杆缩进时：流量增加
阀杆伸出时：流量降低

型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	Mpa
MF15-2SGC-S.12	DN15	1/2"	4	4.7	20	1000N	≤1.60
MF20-2SGC-S.12	DN20	3/4"	6.3	7.4	20	1000N	≤1.60
MF25-2SGC-S.12	DN25	1"	10	12	20	1000N	≤1.60
MF32-2SGC-S.12	DN32	1-1/4"	16	19	20	1000N	≤1.60
MF40-2SGC-S.12	DN40	1-1/2"	25	29	20	1800N	≤1.60
MF50-2SGC-S.12	DN50	2"	40	47	20	1800N	≤1.60
MF65-2SGC-S.12	DN65	2-1/2"	63	74	20	1800N	≤1.60
MF80-2SGC-S.12	DN80	3"	100	117	30	1800N	≤1.60
MF100-2SGC-S.12	DN100	4"	160	187	40	3000N	≤1.60
MF125-2SGC-S.12	DN125	5"	250	292	40	3000N	≤1.60
MF150-2SGC-S.12	DN150	6"	350	408	40	3000N	≤1.60
MF200-2SGC-S.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤1.60
MF250-2SGC-S.12	DN250	10"	700	817	40	5000N	≤1.60
MF300-2SGC-Y.12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤1.60
MF350-2SGC-Y.12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤1.60
MF400-2SGC-Y.12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤1.60

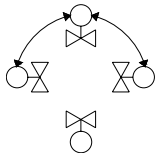
适用介质	饱和蒸汽，过热蒸汽，导热油（≤180℃）
介质温度	2~180℃
承压	PN16
泄漏率	＜Kvs值的0.02%
法兰连接标准	ISO7005-2
阀体材料	球墨铸铁
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢
密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
V型密封圈材料	聚四氟乙烯

在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞



DN	B mm	D mm	D2 mm	D4 mm	K mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	重量 Kg	H-1 mm	H-2 mm	H-3 mm	H-4 mm
15	14	95	4-14	46	65	130	65	70	41	117	3.6	381	536	596	/
20	16	105	4-14	56	75	150	75	70	46	122	4.6	386	541	601	/
25	16	115	4-14	65	85	160	80	75	48	124	5.2	388	543	603	/
32	18	140	4-19	76	100	180	90	80	59	135	7.4	399	554	614	/
40	18	150	4-19	84	110	200	100	82	50	126	9.4	390	545	605	/
50	20	165	4-19	99	125	230	115	98	60	136	13	400	555	615	/
65	20	185	4-19	118	145	290	145	112	90	166	20	430	585	645	/
80	22	200	8-19	132	160	310	155	130	120	196	31	460	615	675	/
100	23	220	8-19	156	180	350	175	150	136	212	46	/	631	691	/
125	24	250	8-19	184	210	400	200	175	157	233	59	/	652	712	/
150	25	285	8-23	211	240	480	240	200	171	247	77	/	666	726	/
200	26	340	12-23	266	295	500	250	238	185	261	122	/	680	740	/
250	31	405	12-28	319	355	600	300	264	205	281	202	/	700	760	/
300	28	460	12-28	370	410	700	350	330	354	482	300	/	/	/	1336
350	36	520	16-28	429	470	788	394	405	437	565	500	/	/	/	1419
400	40	580	16-31	480	525	912	456	432	487	615	715	/	/	/	1469

备注：H-1：与500N、1000N驱动器连接；　H-2：与1800N、3000N、5000N不带手动驱动器连接
H-3：与1800N、3000N、5000N带手动驱动器连接；　H-4：与16000N驱动器连接



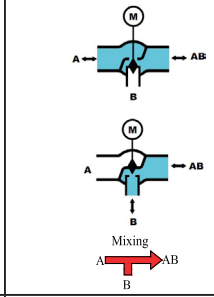
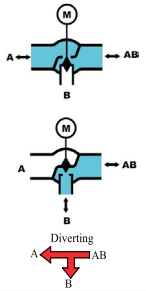
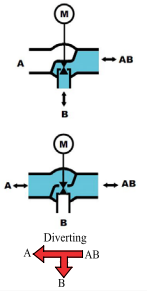
MF**-3SGC-S.12系列
三通法兰（蒸汽）阀体

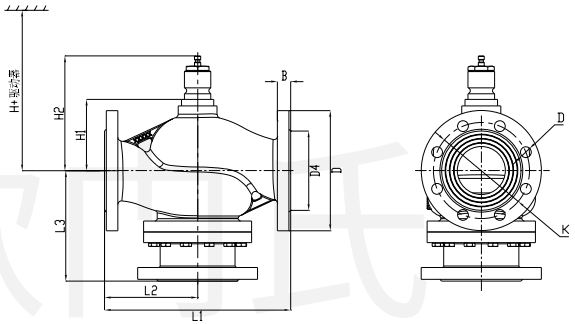
型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	Mpa
MF15-3SGC-S.12	DN15	1/2"	4	4.7	20	1000N	≤0.80
MF20-3SGC-S.12	DN20	3/4"	6.3	7.4	20	1000N	≤0.80
MF25-3SGC-S.12	DN25	1"	10	12	20	1000N	≤0.80
MF32-3SGC-S.12	DN32	1-1/4"	16	19	20	1000N	≤0.80
MF40-3SGC-S.12	DN40	1-1/2"	25	29	20	1800N	≤0.80
MF50-3SGC-S.12	DN50	2"	40	47	20	1800N	≤0.30
MF65-3SGC-S.12	DN65	2-1/2"	63	74	20	1800N	≤0.45
MF80-3SGC-HS/FS.12	DN80	3"	100	117	30	1800N	≤0.27
MF100-3SGC-HS/FS.12	DN100	4"	160	187	40	3000N	≤0.20
MF125-3SGC-HS/FS.12	DN125	5"	250	292	40	3000N	≤0.15
MF150-3SGC-HS/FS.12	DN150	6"	350	408	40	3000N	≤0.10
MF200-3SGC-HS/FS.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤0.13
MF250-3SGC-HS/FS.12	DN250	10"	700	817	40	5000N	≤0.08
MF300-3SGC-HY/FY.12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤0.25
MF350-3SGC-HY/FY.12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤0.15
MF400-3SGC-HY/FY.12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤0.10

备注：HS表示合流阀，FS表示分流阀。

适用介质	饱和蒸汽，过热蒸汽，导热油（≤180℃）
介质温度	2~180℃
承压	PN16
泄漏率	＜Kvs值的0.02%
法兰连接标准	ISO7005-2
阀体材料	球墨铸铁
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢
密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
V型密封圈材料	聚四氟乙烯

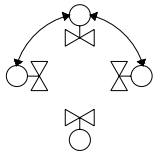
在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞

DN15~DN65	合流接法	分流接法	/
DN80~DN400	合流接法	/	分流接法
			
阀杆缩进时：	A口流量增加，B口流量降低	A口流量增加，B口流量降低	A口流量降低，B口流量增加
阀杆伸出时：	A口流量降低，B口流量增加	A口流量降低，B口流量增加	A口流量增加，B口流量降低

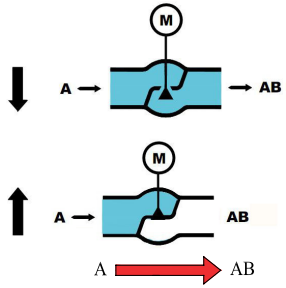


DN	B mm	D mm	D2 mm	D4 mm	K mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	重量 Kg	H-1 mm	H-2 mm	H-3 mm	H-4 mm
15	14	95	4-14	46	65	130	65	106	41	117	4.5	381	536	596	/
20	16	105	4-14	56	75	150	75	106	46	122	5.7	386	541	601	/
25	16	115	4-14	65	85	160	80	111	48	124	6.3	388	543	603	/
32	18	140	4-19	76	100	180	90	121	59	135	9.4	399	554	614	/
40	18	150	4-19	84	110	200	100	122	50	126	11.7	390	545	605	/
50	20	165	4-19	99	125	230	115	136	60	136	15.6	400	555	615	/
65	20	185	4-19	118	145	290	145	156	90	166	24	430	585	645	/
80	22	200	8-19	132	160	310	155	185	120	196	34	460	615	675	/
100	23	220	8-19	156	180	350	175	202	164	241	49	/	659	719	/
125	24	250	8-19	184	210	400	200	240	157	233	63	/	652	712	/
150	25	285	8-23	211	240	480	240	270	171	247	82	/	666	726	/
200	26	340	12-23	266	295	500	250	315	185	261	129	/	680	740	/
250	31	405	12-28	319	355	600	300	370	205	281	195	/	700	760	/
300	28	460	12-28	370	410	700	350	457	358	486	/	/	/	/	1340
350	36	520	16-28	429	470	788	394	521	438	566	/	/	/	/	1420
400	40	580	16-31	480	525	912	456	578	487	615	/	/	/	/	1469

备注：H-1：与500N、1000N驱动器连接；
H-2：与1800N、3000N、5000N不带手动驱动器连接
H-3：与1800N、3000N、5000N带手动驱动器连接；
H-4：与16000N驱动器连接



MF**-2AGC-S.12系列
二通法兰（高温蒸汽）阀体

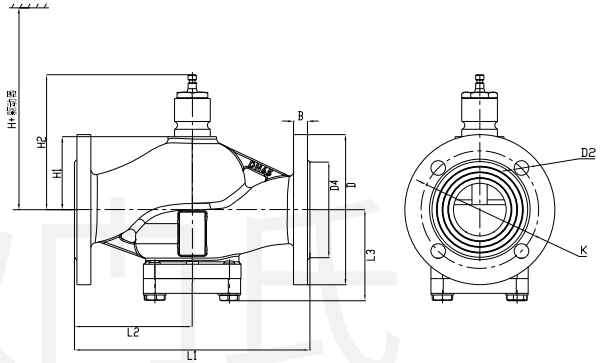


阀杆缩进时：流量增加
阀杆伸出时：流量降低

型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	Mpa
MF15-2AGC-S.12	DN15	1/2"	2	2.3	20	1800N	≤1.60
MF20-2AGC-S.12	DN20	3/4"	3	3.5	20	1800N	≤1.60
MF25-2AGC-S.12	DN25	1"	5	6	20	1800N	≤1.60
MF32-2AGC-S.12	DN32	1-1/4"	8	9	20	1800N	≤1.60
MF40-2AGC-S.12	DN40	1-1/2"	20	23	20	1800N	≤1.60
MF50-2AGC-S.12	DN50	2"	31	36	20	1800N	≤1.60
MF65-2AGC-S.12	DN65	2-1/2"	50	58	20	1800N	≤1.60
MF80-2AGC-S.12	DN80	3"	80	93	20	1800N	≤1.60
MF100-2AGC-S.12	DN100	4"	125	146	40	3000N	≤1.60
MF125-2AGC-S.12	DN125	5"	200	233	40	3000N	≤1.60
MF150-2AGC-S.12	DN150	6"	300	350	40	3000N	≤1.60
MF200-2AGC-S.12	DN200	8"	520	607	40	5000N	≤1.60
MF250-2AGC-S.12	DN250	10"	750	875	40	5000N	≤1.60
MF300-2AGC-Y.12	DN300	12"	1200	1400	100	16000N	≤1.60
MF350-2AGC-Y.12	DN350	14"	1800	2100	100	16000N	≤1.60
MF400-2AGC-Y.12	DN400	16"	2200	2567	100	16000N	≤1.60

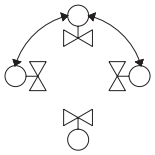
适用介质	饱和蒸汽，过热蒸汽，导热油（≤220°C）
介质温度	2~220°C
承压	PN16
泄漏率	＜Kvs值的0.02%
法兰连接标准	ISO7005-2
阀体材料	球墨铸铁
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢
密封结构	V型密封圈+不锈钢弹簧自补偿
V型密封圈材料	聚四氟乙烯

在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞

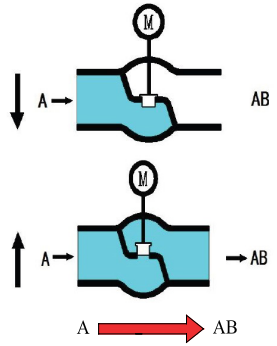


DN	B mm	D mm	D2 mm	D4 mm	K mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	重量 Kg	H-1 mm	H-2 mm	H-3 mm	H-4 mm
15	14	95	4-14	46	65	130	65	70	41	117	3.6	381	536	596	/
20	16	105	4-14	56	75	150	75	70	46	122	4.6	386	541	601	/
25	16	115	4-14	65	85	160	80	75	48	124	5.2	388	543	603	/
32	18	140	4-19	76	100	180	90	80	59	135	7.4	399	554	614	/
40	18	150	4-19	84	110	200	100	82	50	126	9.4	390	545	605	/
50	20	165	4-19	99	125	230	115	98	60	136	13	400	555	615	/
65	20	185	4-19	118	145	290	145	112	90	166	20	430	585	645	/
80	22	200	8-19	132	160	310	155	130	120	196	31	460	615	675	/
100	23	220	8-19	156	180	350	175	150	136	212	46	/	631	691	/
125	24	250	8-19	184	210	400	200	175	157	233	59	/	652	712	/
150	25	285	8-23	211	240	480	240	200	171	247	77	/	666	726	/
200	26	340	12-23	266	295	500	250	238	185	261	122	/	680	740	/
250	31	405	12-28	319	355	600	300	264	205	281	202	/	700	760	/
300	28	460	12-28	370	410	700	350	330	354	482	300	/	/	/	1336
350	36	520	16-28	429	470	788	394	405	437	565	500	/	/	/	1419
400	40	580	16-31	480	525	912	456	432	487	615	715	/	/	/	1469

备注：H-1：与500N、1000N驱动器连接；
H-2：与1800N、3000N、5000N不带手动驱动器连接
H-3：与1800N、3000N、5000N带手动驱动器连接；
H-4：与16000N驱动器连接

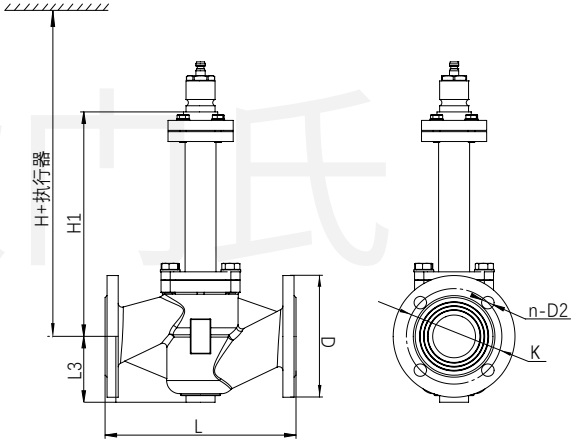


MF**-2PGC-S.12系列
二通法兰（超高温蒸汽）阀体



阀杆缩进时：流量降低
阀杆伸出时：流量增加

型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	Mpa
MF25-2PGC-S.12	DN25	1"	5	6	20	3000N	≤1.00
MF32-2PGC-S.12	DN32	1-1/4"	8	9	20	3000N	≤1.00
MF40-2PGC-S.12	DN40	1-1/2"	20	23	20	3000N	≤1.00
MF50-2PGC-S.12	DN50	2"	31	36	20	3000N	≤1.00
MF65-2PGC-S.12	DN65	2-1/2"	50	58	20	3000N	≤0.80
MF80-2PGC-S.12	DN80	3"	80	93	40	3000N	≤0.50
MF100-2PGC-S.12	DN100	4"	125	146	40	5000N	≤0.60
MF125-2PGC-S.12	DN125	5"	200	233	40	5000N	≤0.40

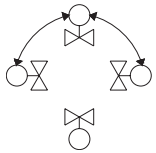


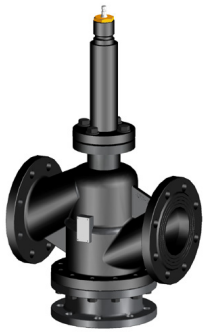
适用介质	饱和蒸汽，过热蒸汽，导热油（≤450℃）
介质温度	2~450℃
阀体承压	≤1.6MPa
泄漏率	<Kvs值的0.05%
法兰连接标准	ISO7005-2（PN16等级）
阀体材料	铸钢
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢

DN	D mm	D2 mm	K mm	L mm	L3 mm	H1 mm	H+3000N mm	H+5000N mm
25	115	4-14	85	160	43	281	626	/
32	140	4-19	100	180	55	283	628	/
40	150	4-19	110	200	60	283	628	/
50	165	4-19	125	230	70	298	643	/
65	185	4-19	145	290	100	341	686	/
80	200	8-19	160	310	109	385	730	/
100	220	8-19	180	350	124	403	/	768
125	250	8-19	210	400	146	428	/	793

H+3000N：与3000N带手动驱动器连接
H+5000N：与5000N带手动驱动器连接

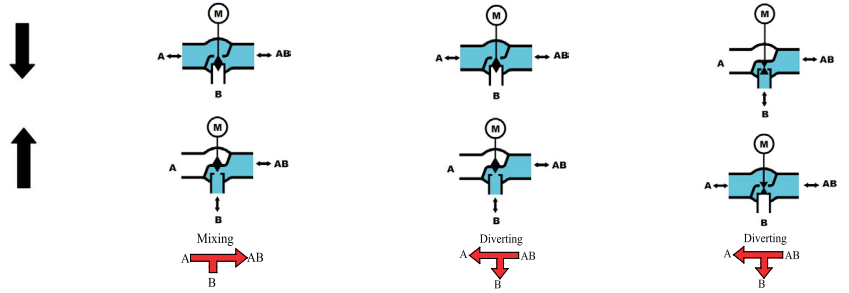
在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞





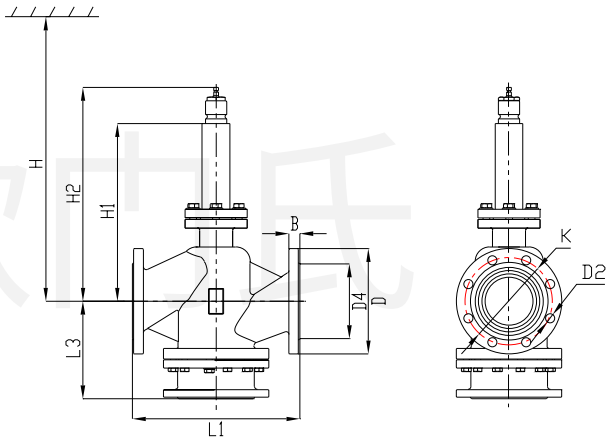
MF**-3PGC-S.12系列
三通法兰（超高温蒸汽）阀体

DN15~DN65	MF**-3PGC-S.12合流接法	MF**-3PGC-S.12分流接法	/
DN80~DN150	MF**-3PGC-HS.12合流接法	/	MF**-3PGC-FS.12分流接法



型号	管径		流量系数		行程	推荐驱动器力量	关断压差	
	DN	Inch.	Kvs m³/h	Cv gal/min	mm	N	合流 Mpa	分流 Mpa
MF15-3PGC-S.12	DN15	1/2"	2	2.3	20	3000N	≤1.00	≤0.50
MF20-3PGC-S.12	DN20	3/4"	3	3.5	20	3000N	≤1.00	≤0.50
MF25-3PGC-S.12	DN25	1"	5	6	20	3000N	≤1.00	≤0.50
MF32-3PGC-S.12	DN32	1-1/4"	8	9	20	3000N	≤1.00	≤0.50
MF40-3PGC-S.12	DN40	1-1/2"	20	23	20	3000N	≤1.00	≤0.50
MF50-3PGC-S.12	DN50	2"	31	36	20	3000N	≤0.70	≤0.35
MF65-3PGC-S.12	DN65	2-1/2"	50	58	20	3000N	≤0.70	≤0.35
MF80-3PGC-HS/FS.12	DN80	3"	80	93	30	3000N	≤0.50	
MF100-3PGC-HS/FS.12	DN100	4"	125	146	40	5000N	≤0.30	
MF125-3PGC-HS/FS.12	DN125	5"	200	233	40	5000N	≤0.20	
MF150-3PGC-HS/FS.12	DN150	6"	300	350	40	5000N	≤0.15	

备注：HS表示合流阀，FS表示分流阀。



DN	B mm	D mm	D2 mm	D4 mm	K mm	L1 mm	L3 mm	H1 mm	H2 mm	H+3000N mm	H+5000N mm
15	14	95	4-14	46	65	130	106	320	396	710	/
20	16	105	4-14	56	75	150	106	320	396	710	/
25	16	115	4-14	65	85	160	111	330	406	720	/
32	18	140	4-19	76	100	180	121	333	409	723	/
40	18	150	4-19	84	110	200	122	333	409	723	/
50	20	165	4-19	99	125	230	136	348	424	738	/
65	20	185	4-19	118	145	290	156	391	467	781	/
80	22	200	8-19	132	160	310	185	435	511	825	/
100	23	220	8-19	156	180	350	202	453	529	/	843
125	24	250	8-19	184	210	400	240	478	554	/	868
150	25	285	8-23	211	240	480	270	500	576	/	890

H+3000N：与3000N带手动驱动器连接
H+5000N：与5000N带手动驱动器连接

适用介质	饱和蒸汽，过热蒸汽，导热油（≤450℃）
介质温度	2~450℃
阀体承压	≤1.6MPa
泄漏率	<Kvs值的0.05%
法兰连接标准	ISO7005-2（PN16等级）
阀体材料	铸钢
阀芯材料	不锈钢
阀杆材料	不锈钢

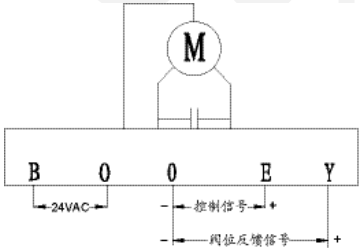
在现场管路压力测试及管路冲洗时，阀门应处于全开状态。
此操作不仅能保护阀门内部零件，而且能防止管路污垢存积在阀体内造成阀门堵塞

24VAC, 比例调节型，带手动
MC500-X24-S.12
MC1000-X24-S.12

基本参数

标称输出力	500N/ 1000N	控制信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
实际输出力	500N~700N/ 1000N~1200N	阀位反馈型号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
控制类型	比例调节型	电压输入阻抗	＞100K
功率消耗	7.5VA	电流输入阻抗	＜0.167K
电机	交流永磁同步电机	电压输出负载要求	＞1K
最大行程	22mm	电流输出负载要求	＜0.5K
运行速度	3.85s/ mm (50Hz)	上下极限死区范围	≤1.5%
环境温度	-10~50℃	双向灵敏度	≤1%　≤1.5%
环境湿度	≤95% RH(40℃)	支架材料	压铸铝（表面经防锈处理）
机壳防护等级	IP54	上盖材料	PC
运行方式	直行程	产品净重	1.7 Kg

接线图

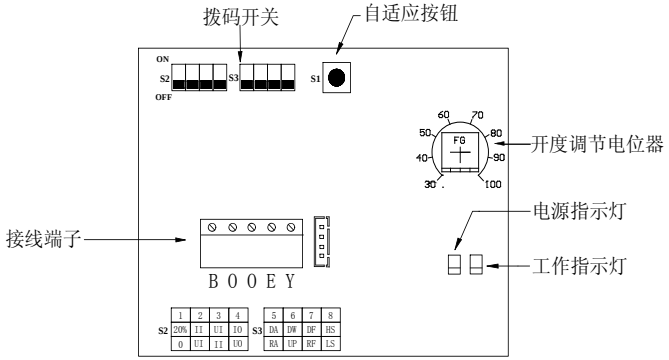


调试说明

A. 将驱动器与阀体的机械连接安装完毕（具体操作见安装说明）。
B. 关闭驱动器电源开关。
C. 将电源及控制信号线连接完毕（见接线说明）。
D. 将拨码开关设定到需要的位置（拨码开关可带电设置）。
E. 打开驱动器电源开关。
F. 自适应（出厂默认为上电自适应）：此步骤的目的为使驱动器与阀体进行行程匹配：
1) 打开驱动器电源，驱动器自动进入自适应状态。
2) 运行指示灯（RUN）闪烁（频率约为1Hz），驱动器轴先伸出运行至下极限，然后在缩进运行至上极限。（此时驱动器将不受控制信号的控制）。
3) 约3分钟后指示灯停止闪烁，此时驱动器与阀体的自适应结束，阀体与驱动器的配合调节完成。此时驱动器的运行方向由控制信号控制
G. 开度调节：通过调节开度电位器实现阀门最大开度在100%至30%范围内连续调节，灵活的调节阀体内的相对流量与其开度间关系：100%~40%开度区间内均分为高低灵敏度，40%~30%开度区间内均为低灵敏度。

注明：1. 当驱动器在通电情况下，若需自适应，按下驱动器电路板上的红色按键3s以上，驱动器进入自适应状态。自适应现象与上述（2）（3）现象相同。
2. 如需更改自适应模式，可通过调节第七位拨码进行自适应模式选择设定，见拨码开关设定说明。

电路板

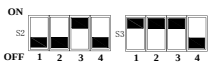


S2、S3拨码开关设定

拨码	功能	设定值功能描述	
1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON	20%: 控制/阀位反馈信号起始点为20%（适用于控制/阀位反馈信号为4~20mA或2~10VDC）
		OFF	0: 控制/阀位反馈信号起始点为0（适用于控制/阀位反馈信号为0~20mA或0~10VDC）
2	控制信号类型设定	ON	II: 控制信号为电流型
		OFF	UI: 控制信号为电压型
3	输入信号阻抗匹配设定	ON	UI: 控制信号为电压型
		OFF	II: 控制信号为电流型
4	阀位反馈信号类型设定	ON	IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF	UO: 阀位反馈信号为电压型
5	工作模式设定	ON	DA: 控制信号增大时驱动器轴伸出运行，控制信号减小时驱动器主轴缩进运行
		OFF	RA: 控制信号增大时驱动器轴缩进运行，控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
6	断信号模式设定	ON	DW: 当控制信号类型设定为电压型或电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
		OFF	UP: 1)当控制信号类型设定为电压型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最大控制信号。 2)当控制信号类型设定为电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
7	自适应模式设定	ON	DF: 驱动器为上电自适应模式（出厂默认设定）。
		OFF	RF: 驱动器为手动自适应模式。
8	灵敏度设定	ON	HS: 控制信号高灵敏度≤1%(100%~40%)；≤1.5%(40%~30%)
		OFF	LS: 控制信号标准灵敏度≤1.5%(100%~30%)

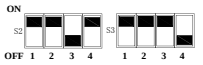
S2、S3拨码开关设定示例

例1



控制信号: 0~10VDC
阀位反馈信号: 0~10VDC
工作模式: DA
断信号模式:DW

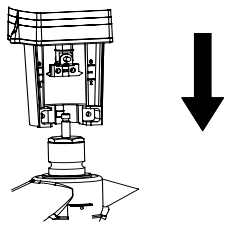
例2



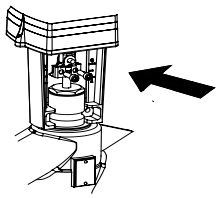
控制信号: 4~20mA
阀位反馈信号: 4~20mA
工作模式: DA
断信号模式:DW

安装说明

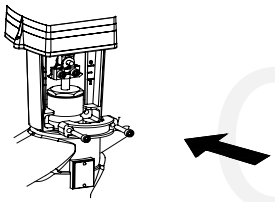
1 先取下滑块，驱动器夹子松开，做好装配准备。



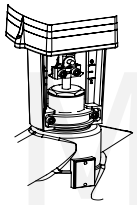
2 使驱动器主轴与阀杆同心，并且端面重合；
将驱动器置于阀体凸台上，锁紧夹子上的两个螺钉。



3 将滑块装入驱动器凹槽内，用两个螺钉锁紧。

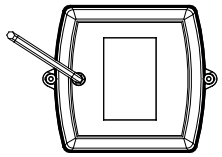


4 正面装配完成后状态。



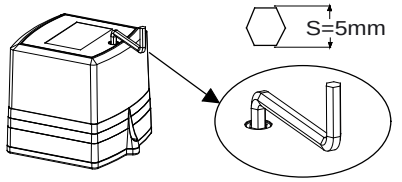
手动功能的使用说明

1 断开电源，准备进行手动操作。



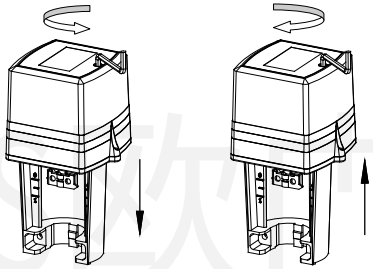
（俯视图）

2 将内六角扳手插入上盖顶部的手动孔内。

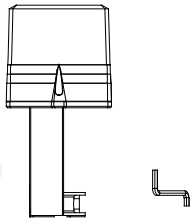


（内六角扳手）

3 逆时针旋转内六角扳手，驱动器主轴伸出运行；
顺时针旋转内六角扳手，驱动器主轴缩进运行。

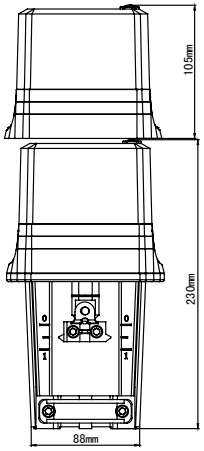


4 手动操作完毕后，将内六角扳手取出即可。

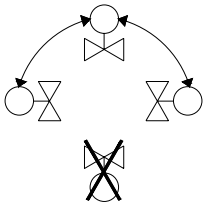


注意：手动操作前请务必将电源切断！

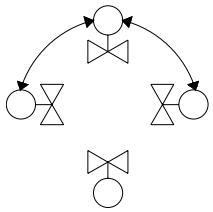
尺寸图



安装方向



介质为冷/热水时
不能向下安装



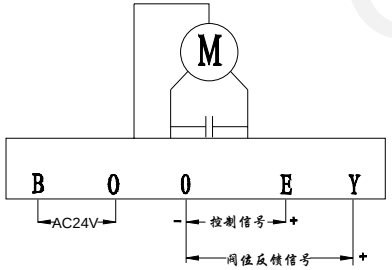
介质为蒸汽时
可以任意角度安装

OUMENS 欧门氏

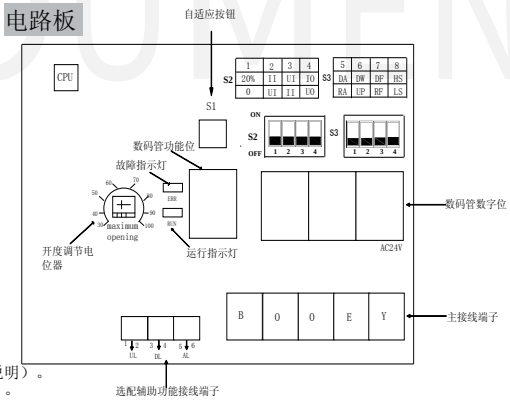
24VAC, 比例调节型，带手动
MR1800-X24-S.12
MR3000-X24-S.12

标称输出力	1800N/ 3000N	阀位反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
实际输出力	1800N~2000N/ 3000N~3500N	运行方式	直行程调节方式
功率消耗	12VA	工作电压	24VAC
电机	交流永磁同步电机	电压输入阻抗	＞100K
最大行程	42mm	电流输入阻抗	＜0.167K
运行速度	3.2s/ mm (50Hz)	电压输出负载要求	＞1K
环境温度	-10~50℃	电流输出负载要求	＜0.5K
环境湿度	≤95% RH(40℃)	上下极限死区范围	≤2.5%
机壳防护等级	IP54	双向灵敏度	**低≤2%　高≤1.5%**
控制信号	0(2)~10VDC,0(4)~20mA	产品净重	5.2 Kg

接线图



电路板



调试说明

A. 将驱动器与阀体的机械连接安装完毕（具体操作见安装说明）。
B. 关闭驱动器电源开关（电源开关位于驱动器**底**板左下方）。
C. 将电源及阀位信号线连接完毕（见接线图）。
D. 将拨码开关设定到需要的位置，当拨码开关位置设定完成后，再打开驱动器电源开关，设定功能既生效**（拨码开关可带电设定）**。
E. 打开驱动器电源开关。
F. 自适应：此步骤的目的为使驱动器与阀体进行行程匹配：
1) 打开驱动器电源，驱动器自动进入自适应状态。
2) 运行指示灯（RUN）闪烁（频率约为1Hz），驱动器轴先伸出运行至下极限位置，然后再缩进运行至上极限位置。（此时驱动器将不受控制信号的控制）。
3) 约150秒后指示灯停止闪烁，此时驱动器与阀体的自适应结束，阀体与驱动器的配合调节完成。此时驱动器的运行方向由控制信号控制。
G. **最大开度调节功能**：通过调节开度电位器实现阀门最大开度在100%至30%范围内连续调节，灵活的调节阀体内的相对流量与其开度间关系：100%-40%开度区间内均分为高低灵敏度，40%-30%开度区间内均为低灵敏度。
设定方法：使用一字螺丝刀调节开度电位器，箭头指示数值即为当前最大开度值，数码管功能位显示A，数码管数字位显示当前开度值。
注明:当驱动器在通电情况下，若需自适应，按下驱动器电路板上的红色按键3S以上，驱动器则进入自适应状态。自适应现象与上述(2)(3)现象相同。

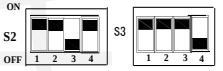
拨码开关设定

拨码	功能	设定值功能描述	
S2-1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON	20%: 控制/阀位反馈信号起始点为20%（适用于控制/阀位反馈信号为4~20mA或2~10VDC）
		OFF	0: 控制/阀位反馈信号起始点为0（适用于控制/阀位反馈信号为0~20mA或0~10VDC）
S2-2	控制信号类型设定	ON	II： 控制信号为电流型
		OFF	UI：控制信号为电压型
S2-3	输入信号阻抗匹配设定	ON	UI：控制信号为电压
		OFF	II：控制信号为电流型
S2-4	阀位反馈信号类型设定	ON	IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF	UO: 阀位反馈信号为电压型
S3-5	工作模式设定	ON	DA: 控制信号增大时驱动器轴伸出运行，控制信号减小时驱动器主轴缩进运行
		OFF	RA: 控制信号增大时驱动器轴缩进运行，控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
S3-6	断信号模式设定	ON	DW: 当控制信号类型设定为电压型或电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
		OFF	UP: 1)当控制信号类型设定为电压型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最大控制信号。 2)当控制信号类型设定为电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
S3-7	自适应模式设定	ON	DF: 驱动器为上电自适应 **(出厂默认设定)**
		OFF	RF: 驱动器为手动自适应
S3-8	灵敏度设定	ON	HS: 控制信号高灵敏度≤1.5%（100%-40%）
		OFF	LS: 控制信号标准灵敏度≤2%（100%-30%）

例1

控制信号: 0~10VDC
阀位反馈信号: 0~10VDC
工作模式: DA
断信号模式:DW
控制信号灵敏度≤2%

例2



控制信号:4~20mA
阀位反馈信号:4~20mA
工作模式: DA
断信号模式:DW
控制信号灵敏度≤2%

辅助功能说明

标配功能：
---运行指示灯(RUN)：此指示灯为红绿双色灯，当驱动器轴缩进运行的时候,运行指示灯的红灯亮;驱动器轴伸出运行的时候,运行指示灯绿灯亮，当进行自适应操作时，红绿双色灯同时闪烁（频率约为1Hz）。
---故障指示灯(ERR)：当驱动器出现故障时，故障指示灯亮。
---数码管：（从左至右四位数码管，第1位为功能位，第2,3,4位为数字位）
1) 数码管显示及含义：

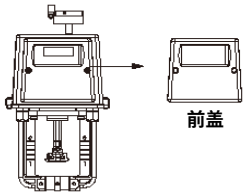
功能位	含义	数字位	含义
A	开度百分数	30~100之间连续变化	当前开度值，其显示值为百分数
C	数字位显示值为输入信号	0~100之间数值	控制信号值，其显示值为百分数，例如控制信号0~10V，当控制信号为1V时，此时的显示值为1/10*100=10
F	数字位显示值为反馈信号	0~100之间数值	阀位反馈信号值，其显示值为百分数，例如阀位反馈信号为 0~10V **时，** 当阀位反馈信号为 1V **时，**此时的显示值为1/10*100=10

2) 数码管数字位，包括3位数码管，其最小显示值为0，最大显示值为100，显示精度为±1
3) 当驱动器正常运行时，数码管在C和F之间交替显示，即输入信号与驱动器反馈信号交替显示。
故障报警功能：
自适应过程不正常故障报警：● 黄色报警指示灯点亮
● 驱动器运行状态：当控制信号>总量程的50% 时，驱动器轴缩进运行到上极限位置，当控制信号<总量程的50%时，驱动器轴伸出运行到下极限位置，
阀位反馈信号始终输出总量程的50%+1%。
● 数码管显示：功能位：交替显示C与F，数字位显示：交替显示当前控制信号值并且阀位反馈信号显示值50（始终显示为50）。
不能运行指定位置故障报警：
● 黄色报警指示灯点亮
● 驱动器运行状态：驱动器停止运行
● 数码管显示：功能位：交替显示C与F，数字位显示：交替显示当前控制信号C与发生故障时的F显示值。

选配功能：
---辅助功能接线端子：
1) 端子1,2(UL)为上极限位置干接点输出端（常开），当驱动器缩进到极限位置时，干接点闭合
2) 端子3,4(DL)为下极限位置干接点输出端（常开），当驱动器伸出到极限位置时，干接点闭合
3) 端子5,6(AL)为故障干接点输出端（常开），当驱动器出现故障时，干接点闭合
注1：干接点触点容量为:1A (125VAC/30VDC)
注2：外接干接点触点容量要求为:大于50mA /30VDC

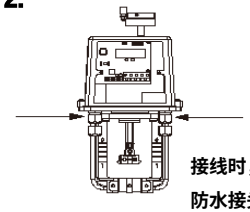
接线说明

1.



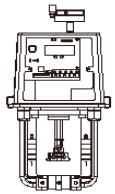
拆下前盖，做好接线准备

2.



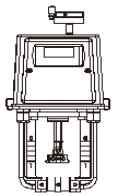
接线时，拧下箭头所示
防水接头，线穿过防水
接头，按要求接到接线端子上

3.



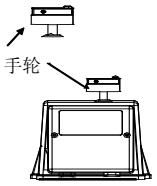
接完线，装上防水接头

4.

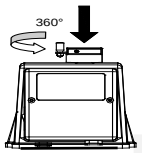


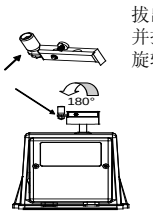
装上前盖，拧上螺丝，完成接线

手动功能的使用说明



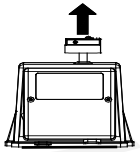
下压手轮至下极限位置，
保持下压力，开始摇动
手轮，实现手动
操作功能



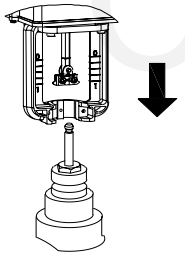


拔出手柄，
并把手柄
旋转180°

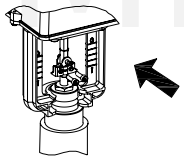
完成手动操作后，
松开手柄，拔起手轮
并确保手轮处于上极
限位置



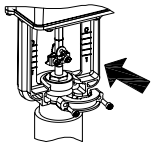
安装说明



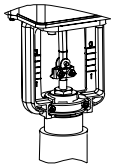
先取下滑块，驱动器夹子松开，
做好装配准备。



使驱动器主轴与阀杆同心，并且端面重合；
将驱动器置于阀体凸台上，锁紧夹子上的两个螺钉。

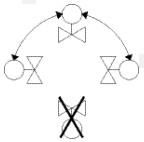


将滑块装入驱动器凹槽内，
用两个螺钉锁紧。

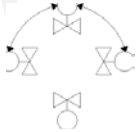


正反面装配完成后状态。

安装方向

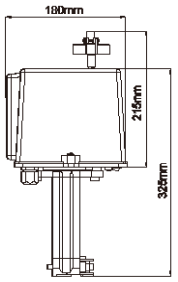


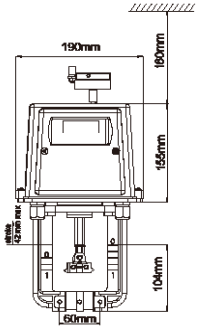
介质为冷/热水时
不能向下安装



介质为蒸汽时
可以任意角度安装

尺寸图

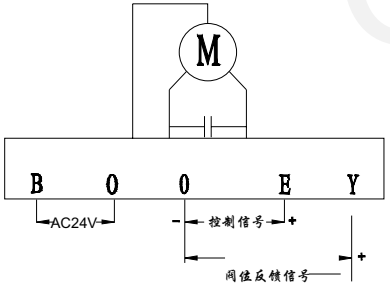




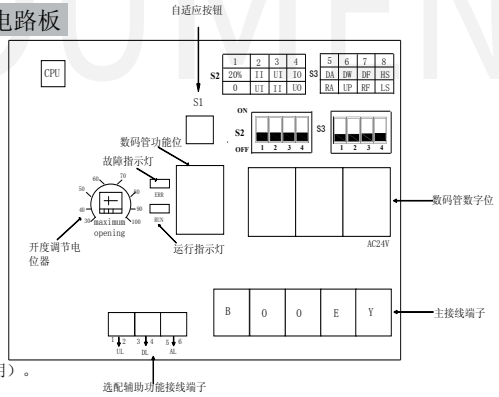
24VAC, 比例调节型，带手动
MR5000-X24-S.12

标称输出力	5000N	阀位反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
实际输出力	4500N~5500N	运行方式	直行程调节方式
功率消耗	12VA	工作电压	24VAC
电机	交流永磁同步电机	电压输入阻抗	＞100K
最大行程	42mm	电流输入阻抗	＜0.167K
运行速度	2.7s/ mm (50Hz)	电压输出负载要求	＞1K
环境温度	-10~50℃	电流输出负载要求	＜0.5K
环境湿度	≤95% RH(40℃)	上下极限死区范围	≤2.5%
机壳防护等级	IP54	双向灵敏度	**低≤2% 高≤1.5%**
控制信号	0(2)~10VDC,0(4)~20mA	产品净重	5.2 Kg

接线图



电路板



调试说明

A. 将驱动器与阀体的机械连接安装完毕（具体操作见安装说明）。
B. 关闭驱动器电源开关（电源开关位于驱动器**底**板左下方）。
C. 将电源及阀位信号线连接完毕（见接线图）。
D. 将拨码开关设定到需要的位置，当拨码开关位置设定完成后，再打开驱动器电源开关，设定功能既生效**（拨码开关可带电设定）**。
E. 打开驱动器电源开关。
F. 自适应：此步骤的目的为使驱动器与阀体进行行程匹配：
1)打开驱动器电源，驱动器自动进入自适应状态。
2)运行指示灯（RUN）闪烁（频率约为1Hz），驱动器轴先伸出运行至下极限位置，然后再缩进运行至上极限位置。（此时驱动器将不受控制信号的控制）。
3)约150秒后指示灯停止闪烁，此时驱动器与阀体的自适应结束，阀体与驱动器的配合调节完成。此时驱动器的运行方向由控制信号控制。
G. **最大开度调节功能：**通过调节开度电位器实现阀门最大开度在100%至30%范围内连续调节，灵活的调节阀体内的相对流量与其开度间关系；100%-40%开度区间内均分为高低灵敏度，40%-30%开度区间内均为低灵敏度。
设定方法：使用一字螺丝刀调节开度电位器，箭头指示数值即为当前最大开度值，数码管功能位显示A，数码管数字位显示当前开度值。
注明:当驱动器在通电情况下，若需自适应，按下驱动器电路板上的红色按键3S以上，驱动器则进入自适应状态。自适应现象与上述(2)(3)现象相同。

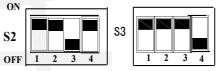
拨码开关设定

拨码	功能	设定值功能描述	
S2-1	控制/阀位反馈信号起始点设定	ON	20%: 控制/阀位反馈信号起始点为20%（适用于控制/阀位反馈信号为4~20mA或2~10VDC）
		OFF	0: 控制/阀位反馈信号起始点为0（适用于控制/阀位反馈信号为 0~20mA或0~10VDC）
S2-2	控制信号类型设定	ON	II： 控制信号为电流型
		OFF	UI：控制信号为电压型
S2-3	输入信号阻抗匹配设定	ON	UI：控制信号为电压
		OFF	II：控制信号为电流型
S2-4	阀位反馈信号类型设定	ON	IO: 阀位反馈信号为电流型
		OFF	UO: 阀位反馈信号为电压型
S3-5	工作模式设定	ON	DA: 控制信号增大时驱动器轴伸出运行，控制信号减小时驱动器主轴缩进运行
		OFF	RA: 控制信号增大时驱动器轴缩进运行，控制信号减小时驱动器主轴伸出运行
S3-6	断信号模式设定	ON	DW: 当控制信号类型设定为电压型或电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
		OFF	UP: 1)当控制信号类型设定为电压型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最大控制信号。 2)当控制信号类型设定为电流型时，此时如果信号线被切断，驱动器内部会自动提供一个最小控制信号。
S3-7	自适应模式设定	ON	DF: 驱动器为上电自适应 **(出厂默认设定)**
		OFF	RF: 驱动器为手动自适应
S3-8	灵敏度设定	ON	HS: 控制信号高灵敏度≤1.5%（100%-40%）
		OFF	LS: 控制信号标准灵敏度≤2%（100%-30%）

例1

控制信号: 0~10VDC
阀位反馈信号: 0~10VDC
工作模式: DA
断信号模式:DW
控制信号灵敏度≤2%

例2



控制信号: 4~20mA
阀位反馈信号: 4~20mA
工作模式: DA
断信号模式:DW
控制信号灵敏度≤2%

辅助功能说明

标配功能：
--运行指示灯(RUN)：此指示灯为红绿双色灯，当驱动器轴缩进运行的时候,运行指示灯的红灯亮;驱动器轴伸出运行的时候,运行指示灯绿灯亮，当进行自适应操作时，红绿双色灯同时闪烁（频率约为1Hz）。
---故障指示灯(ERR)：当驱动器出现故障时，故障指示灯亮。
---数码管：（从左至右四位数码管，第1位为功能位，第2,3,4位为数字位）
1)数码管显示及含义：

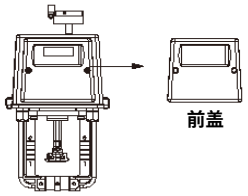
功能位	含义	数字位	含义
A	开度百分数	30~100之间连续变化	当前开度值，其显示值为百分数
C	数字位显示值为输入信号	0~100之间数值	控制信号值，其显示值为百分数，例如控制信号0~10V，当控制信号为1V时，此时的显示值为1/10*100=10
F	数字位显示值为反馈信号	0~100之间数值	阀位反馈信号值，其显示值为百分数，例如阀位反馈信号为 0~10V **时，**当阀位反馈信号为 1V **时，**此时的显示值为1/10*100=10

2)数码管数字位，包括3位数码管，其最小显示值为0，最大显示值为100，显示精度为±1
3)当驱动器正常运行时，数码管在C和F之间交替显示，即输入信号与驱动器反馈信号交替显示。
故障报警功能：
自适应过程不正常故障报警：● 黄色报警指示灯点亮
● 驱动器运行状态：当控制信号>总量程的50% 时，驱动器轴缩进运行到上极限位置，当控制信号<总量程的50%时，驱动器轴伸出运行到下极限位置，
阀位反馈信号始终输出总量程的50%+1%。
● 数码管显示：功能位：交替显示C与F，数字位显示：交替显示当前控制信号值并且阀位反馈信号显示值50（始终显示为50）。
不能运行指定位置故障报警：
● 黄色报警指示灯点亮
● 驱动器运行状态：驱动器停止运行
● 数码管显示：功能位：交替显示C与F，数字位显示：交替显示当前控制信号C与发生故障时的F显示值。

选配功能：
--辅助功能接线端子：
1)端子1,2(UL)为上极限位置干接点输出端（常开），当驱动器缩进到极限位置时，干接点闭合
2)端子3,4(DL)为下极限位置干接点输出端（常开），当驱动器伸出到极限位置时，干接点闭合
3)端子5,6(AL)为故障干接点输出端（常开），当驱动器出现故障时，干接点闭合
注1：干接点触点容量为:1A (125VAC/30VDC)
注2：外接干接点触点容量要求为:大于50mA /30VDC

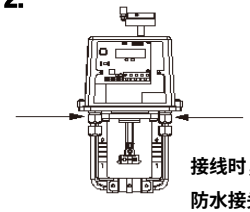
接线说明

1.



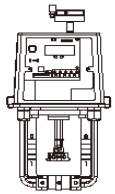
拆下前盖，做好接线准备

2.



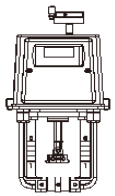
接线时，拧下箭头所示
防水接头，线穿过防水
接头，按要求接到接线端子上

3.



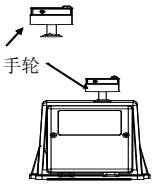
接完线，装上防水接头

4.

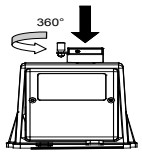


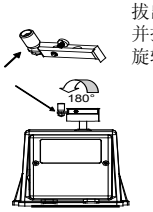
装上前盖，拧上螺丝，完成接线

手动功能的使用说明



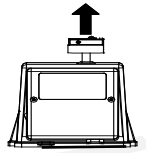
下压手轮至下极限位置，
保持下压力，开始摇动
手轮，实现手动
操作功能



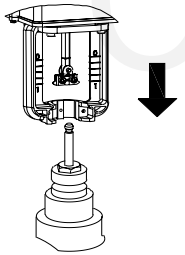


拔出手柄，
并把手柄
旋转180°

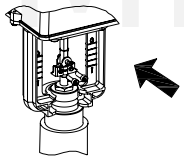
完成手动操作后，
松开手柄，拔起手轮
并确保手轮处于上极
限位置



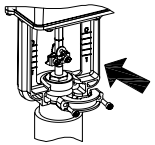
安装说明



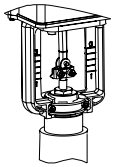
先取下滑块，驱动器夹子松开，
做好装配准备。



使驱动器主轴与阀杆同心，并且端面重合；
将驱动器置于阀体凸台上，锁紧夹子上的两个螺钉。

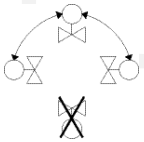


将滑块装入驱动器凹槽内，
用两个螺钉锁紧。

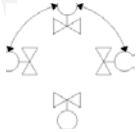


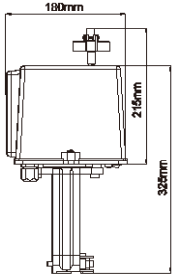
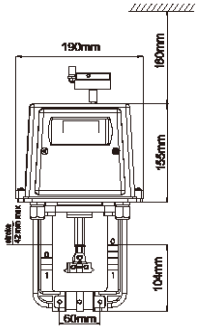
正反面装配完成后状态。

安装方向



介质为冷/热水时
不能向下安装



介质为蒸汽时
可以任意角度安装

尺寸图