

XMHG中高压系列工程及通用机械设备用液压缸

XMHG

小冶精通中高压系列工程及通用机械设备用液压缸

工 作 类 型	长规缸（工作温度：-35℃-100℃）
	(活塞速度≤0.5m/s)----- 无标记
	高温缸(工作温度：-30℃+220℃)---- R
	高速缸(活塞速度≤5m/s)----- V
	伺服缸(最低启动压力:≤Mpa)----- S

额 定 压 力	16Mpa. 160bar.2300PSI----- 16
	21Mpa. 210bar.3000PSI----- 21
	25Mpa. 250bar.3560PSI----- 25

按 装 方 式	无油润滑衬套耳环----- C
	关节轴承(GE--- ES型)耳环----- G
	前圆法兰----- MF1
	后圆法兰----- MF2
	前铰轴----- MT3
	中间铰轴 ----- MT4
	底脚架 ----- MJ5

活 塞 杆 端 形 式	外螺纹连接----- 无标记
	内螺纹连接----- N

缸 径	D ----- mm
-----	------------

杆 径	d ----- mm
-----	------------

行 程	L ----- mm
-----	------------

中间铰轴	XV(用户自定) ----- mm
------	-------------------

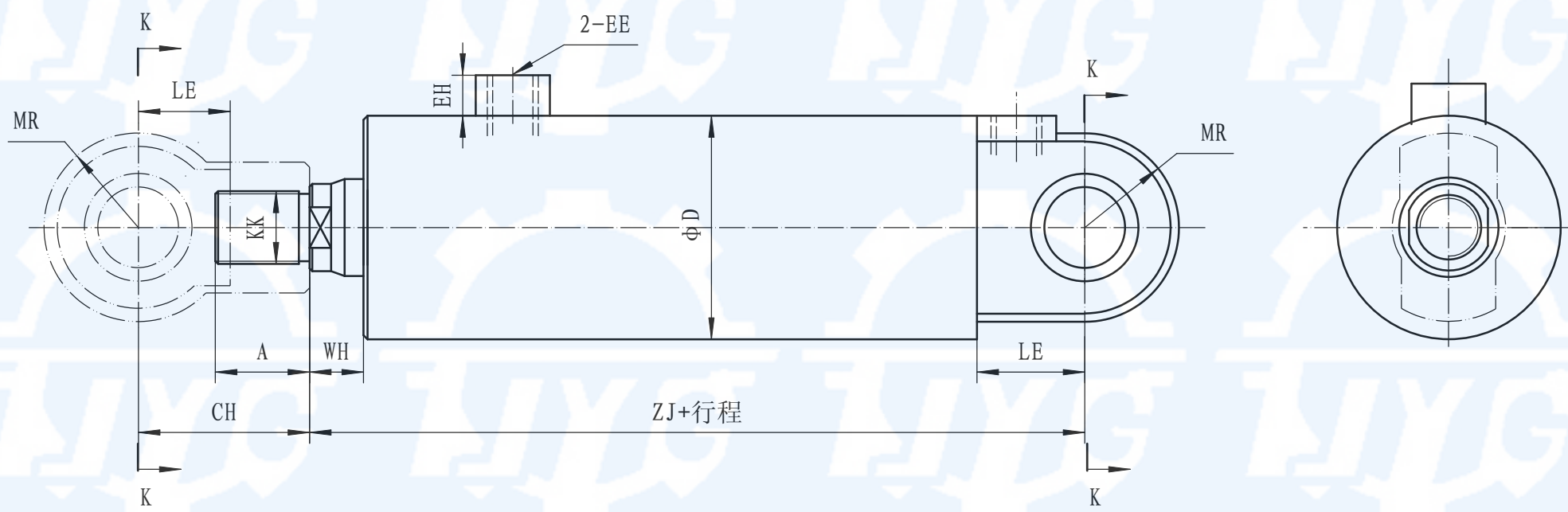
缓 冲 说 明	无缓冲 ----- 无标记
	无杆腔间隙缓冲----- J
	无杆腔可调缓冲----- T
	有杆腔间隙缓冲----- Y

工 作 介 质	矿物油 ----- 无标记
	水乙二醇.乳化液 ----- W
	磷酸脂 ----- P
	其它介质----- 文字说明

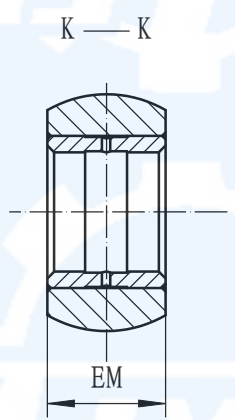
活 塞 杆 端 耳 环	不带耳环 ----- 无标记
	外螺纹用关节轴承(GE..ES) ----- QR
	外螺纹用无油润滑衬套耳环 ----- CR
	内螺纹用关节轴承(GE..ES) ----- QH
	内螺纹用无油润滑衬套耳环 ----- CH

尾部耳环. 杆端外螺旋式: XMHG

C - 尾部耳环装无油润滑衬套	无标记
G - 尾部耳环装关节轴承	CR - - - 带耳环衬套
	QR - - - 带关节轴承耳环

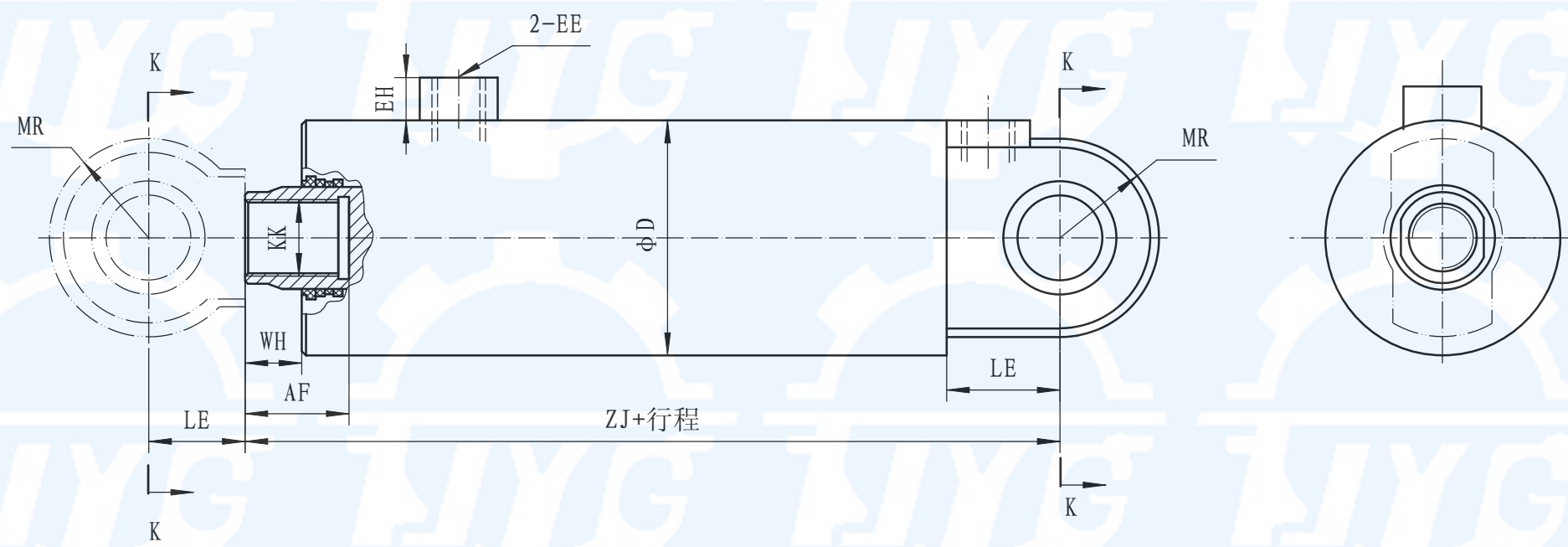


无油润滑衬套式结构

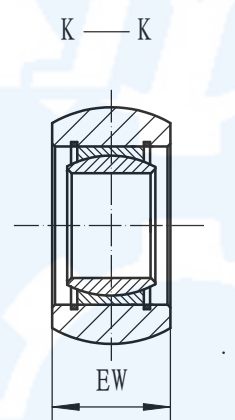


尾部耳环. 杆端内螺旋式: XMHG

C - 尾部耳环装无油润滑衬套	无标记
G - 尾部耳环装关节轴承	CR - - - 带耳环衬套
	QR - - - 带关节轴承耳环



关节轴承式结构



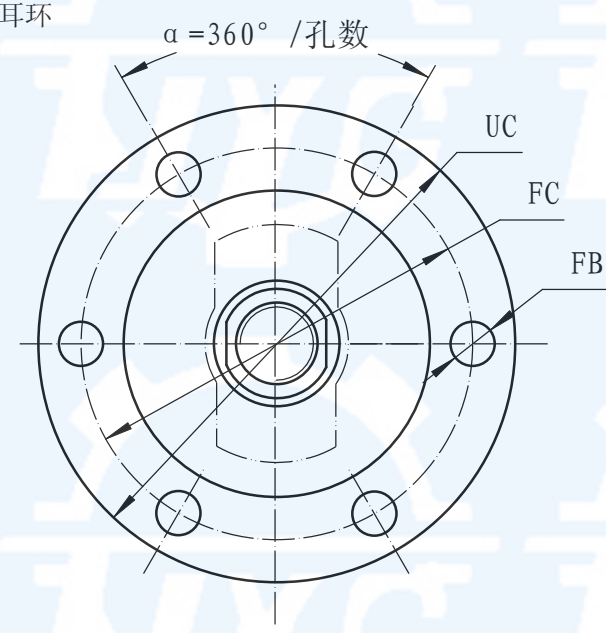
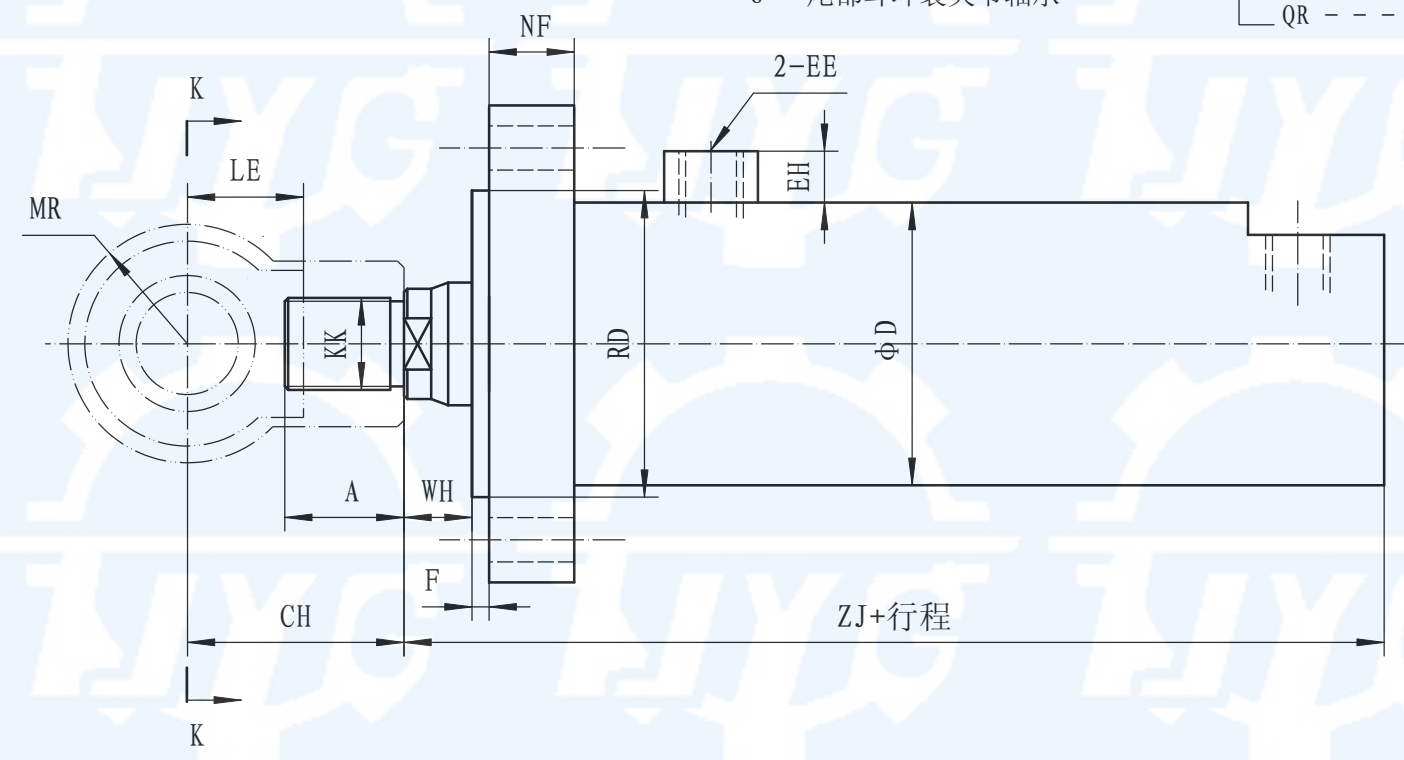
小冶精通（天津）液压机械有限公司
 XMHG...C...无油润滑衬套耳环式, XMHG...G...关节轴承(GE...ES...型)耳环式

缸 径	杆径	CD/CX	ΦD	ZJ+	LE	A/AF	WH	CH	EH	EW/EM/MR	EE	KK	杆端耳环				
													CR/OR/CH/OR				
40	22	20	58	200	30	25	16	50	12	25	M18X1.5	M16X1.5	40-1				
	25											M20X1.5	2				
50	28	30	70	205	40	30	18	60	15	35		M22X1.5	M22X1.5	50-1			
	32												M24X2	2			
63	36		83	245		35		20		65	15		45	M27X2	M27X2	63-1	
	45														M33X2	2	
80	45	40	108	260	55	45	20		105	20		60	M33X3		M33X2	80-1	
	56														M42X2	2	
90	56		114			152		315	60		110	25		140	M48X2	M36X2	90-1
	63															M48X2	2
100	50	50	127	300	70	50	25			130	25		70	M42X2		M36X2	100-1
	56															M42X2	2
	70		55			135		M27X2	M52X2	3							
56	M42X2								110-1								
110	63	140	305	55	60	140	20		155	70	M33X3	M48X2	2				
	80											M60X3	3				
125	63	152	315	60	160	25		160	25			80	M42X2	M48X2	125-1		
	70													M52X2	2		
	90	M68X3	3														
140	70	60	168	345	80		65	25		155	70	M48X2		M52X2	140-1		
	80					M60X3			2								
	100		75			180	350		70	157			M33X3	M76X3	3		
85	M56X2													150-1			
150	105	194	355	75	160	25		160	70	M42X2	M64X3	2					
	80										M80X3	3					
160	90	219	410	90	85		25	180			25	80	M48X2	M60X3	160-1		
	110													M68X3	2		
	125	80	245	430	100	95		200	25	90		M42X2		M85X3	3		
140	M100X3													2			
220	125	90	272	465	110	105	225	25		100	M48X2		M85X3	220-1			
	140												M95X3	2			
	160	100	299	485	120	115	245		25	110		M48X2	M125X4	3			
210	M95X3												250-1				
250	180	110	325	530	140	120	30	270		25	120		M48X2	M100X3	2		
	230													M145X4	3		
280	210	110	377	560	150	140		30	300		25	130		M48X2	M180X4	280-1	
	230														M200X4	320-1	
320	280	120	402	585	160	140	30		310	25		140	M48X2		M200X4	360-1	
	310																

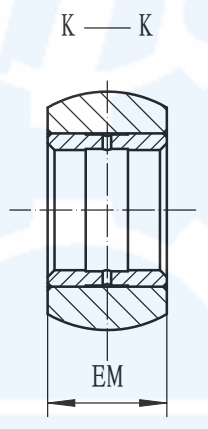
前圆法兰，杆端外螺旋式：XMHG ... MF1 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套
- G - 尾部耳环装关节轴承

- CR - - - 带耳环衬套
- QR - - - 带关节轴承耳环



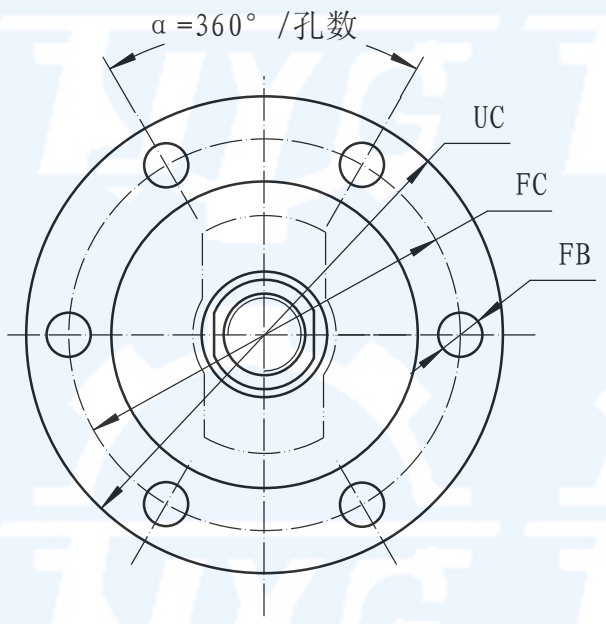
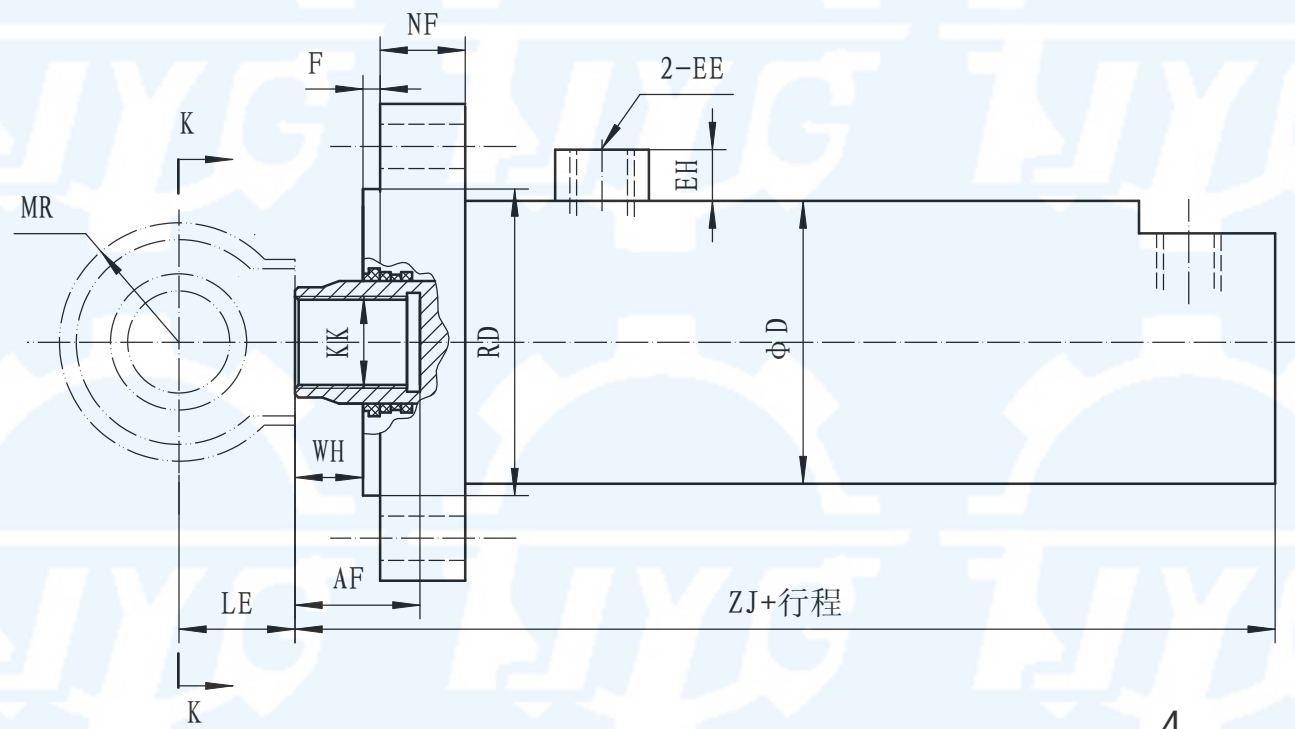
无油润滑衬套式结构



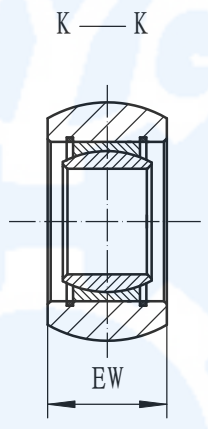
前圆法兰，杆端内螺纹式：XMHG ... MF1 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套
- G - 尾部耳环装关节轴承

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套
- QR - - - 带关节轴承耳环



关节轴承式结构



小冶精通（天津）液压机械有限公司

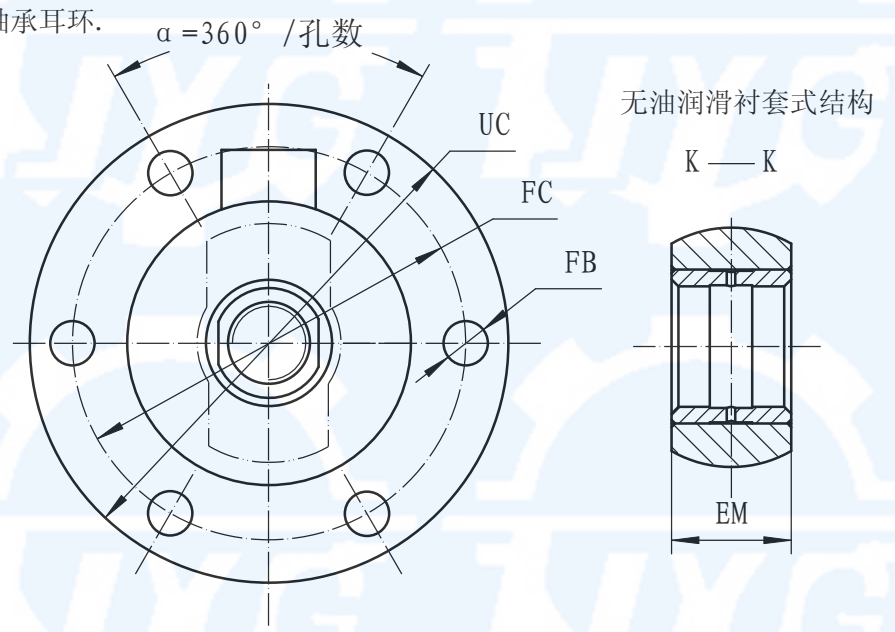
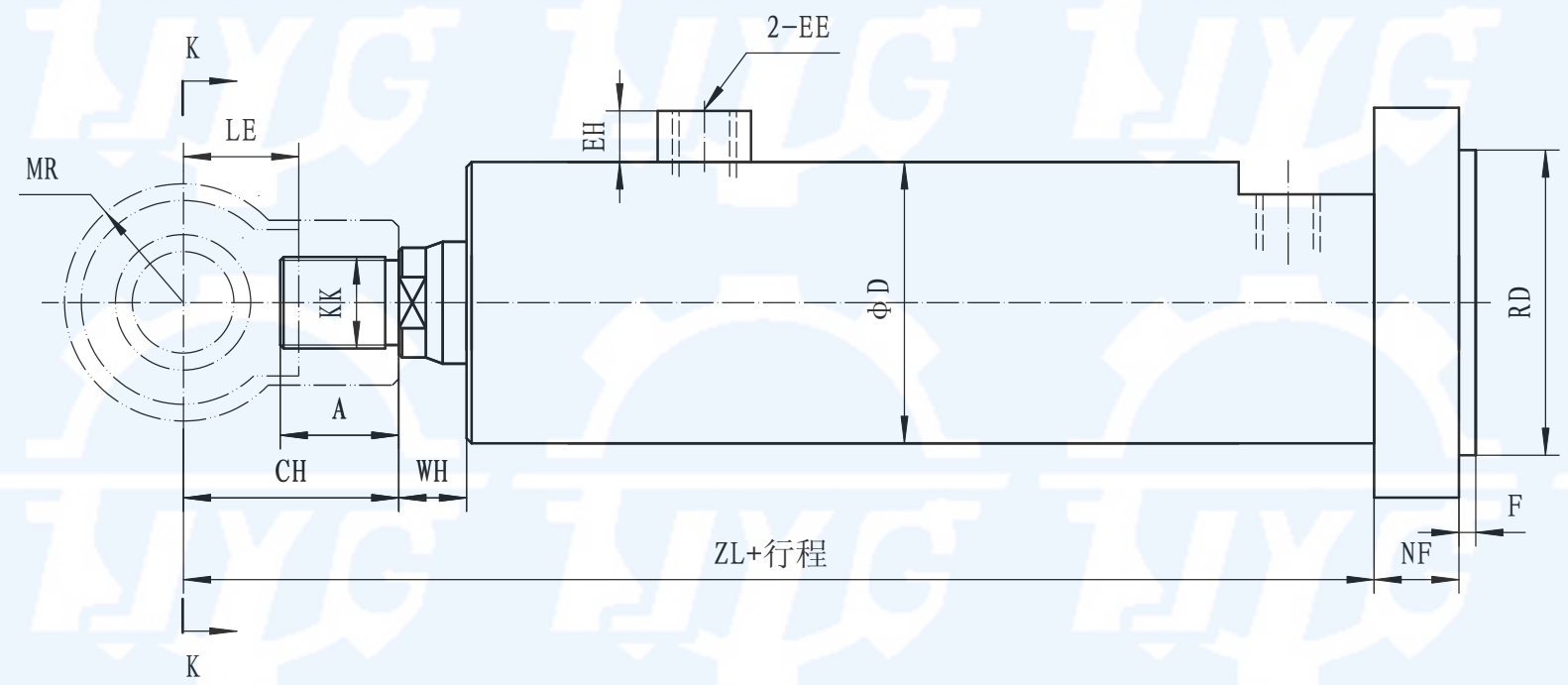
XMHG ... MF1前圆法兰式

缸径	杆径	CD/CX	ΦD	ZJ+	LE	A/AF	WH	CH	ΦRD	NF	F	EH	EW/EM/MR	FB	UC	FC	EE	KK	杆端耳环
									f 8										CR/QR/CH/QR
40	22	20	58	183	30	25	16	50	64	20		12	25	6孔 Φ 11	104	84	M18X1.5	M16X1.5	40-1
	25																	M20X1.5	2
50	28	30	70	188	40	30	18	60	76				35	6孔 Φ 13	120	98		M22X1.5	50-1
	32																	M24X2	2
63	36	40	83	220	55	35		65	90			15	45	8孔 Φ 13.5	140	115		M27X2	63-1
	45																	M33X2	2
80	45	50	108	237	70	45	20	105	115	25			60	8孔 Φ 15.5	175	145		M33X2	80-1
	56																	M42X2	2
90	50	60	114	272	80	50		110	130				70	10孔 Φ 18	190	160		M36X2	90-1
	63																	M48X2	2
100	50	70	127	277	90	55		130	145	30	5		80	10孔 Φ 20	210	180		M36X2	100-1
	56																	M42X2	2
110	70	80	140	287	100	60		135	160			20	90	10孔 Φ 22	225	195		M52X2	3
	56																	M42X2	110-1
125	63	90	152	312	110	65		140	175				100	12孔 Φ 24	240	215		M48X2	2
	70																	M52X2	125-1
140	70	100	168	317	120	70		155	190	40			110	12孔 Φ 26	260	225		M60X3	2
	80																	M76X3	3
150	75	110	180	322	130	75		157	205				120	12孔 Φ 29	285	245		M56X2	150-1
	85																	M64X3	2
160	80	120	194	368	140	85		160	220	50			130	12孔 Φ 32	300	260		M80X3	3
	90																	M60X3	160-1
180	90	130	219	378	150	95		180	245				140	12孔 Φ 35	325	285		M68X3	2
	100																	M85X3	3
200	100	140	245	418	160	105		200	275	60			150	12孔 Φ 35	365	320		M76X3	180-1
	110																	M95X3	2
220	110	150	272	428	170	115		225	305	70			160	12孔 Φ 35	405	355		M76X3	200-1
	125																	M85X3	2
250	125	160	299	480	180	120		245	330				170	12孔 Φ 35	450	390		M100X3	3
	140																	M85X3	220-1
280	140	170	325	510	190	140		270	350				180	12孔 Φ 35	520	460		M95X3	2
	160																	M125X4	3
320	160	180	377	535	200	150		300	400				190	12孔 Φ 35	570	510		M95X3	250-1
	180																	M100X3	2
360	180	200	402					320	450				200	12孔 Φ 35	570	510		M145X4	3
	210																	M180X4	280-1
320	230	220	377	510	150	140		300	400				130	12孔 Φ 35	520	460		M200X4	320-1
	260																	M200X4	360-1
360	280	240	402					320	450				140	12孔 Φ 35	570	510		M200X4	360-1
	310																	M200X4	360-1

后圆法兰，杆端外螺纹式：XMHG ... MF2 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.

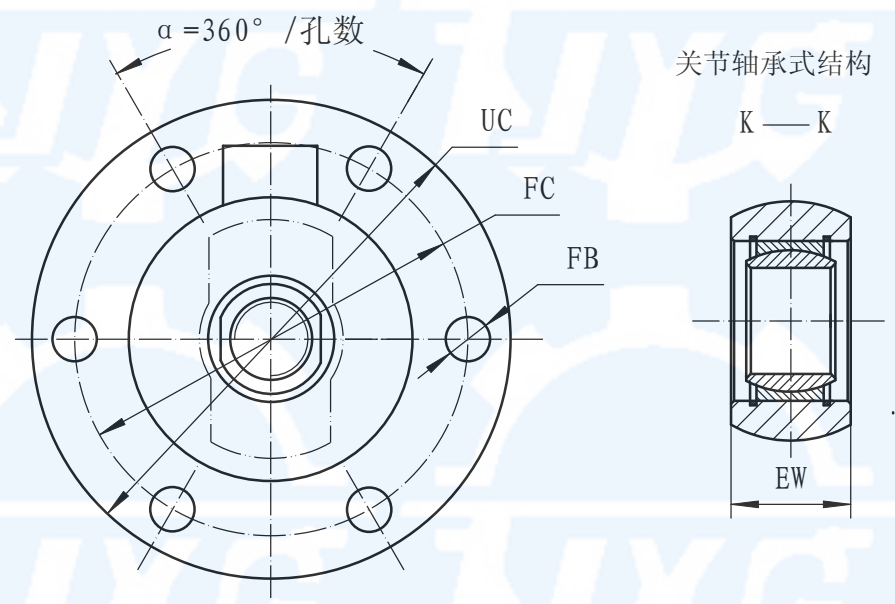
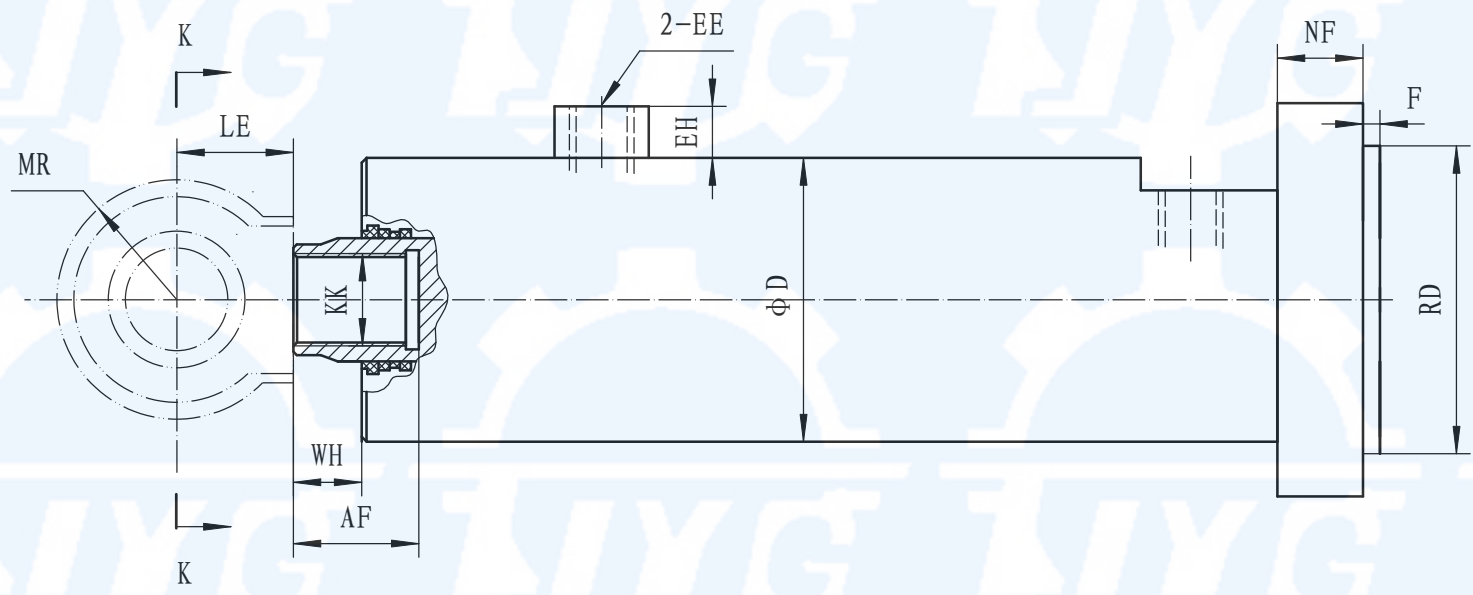


无油润滑衬套式结构

后圆法兰，杆端内螺纹式：XMHG ... MF2 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



关节轴承式结构

小冶精通（天津）液压机械有限公司

XMHG ... MF2后圆法兰式

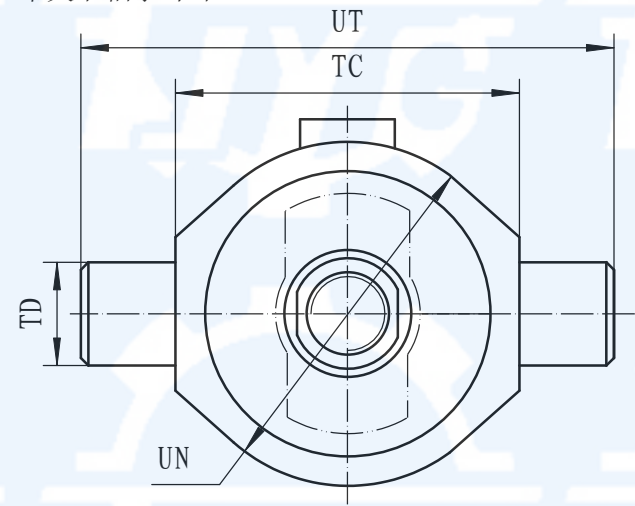
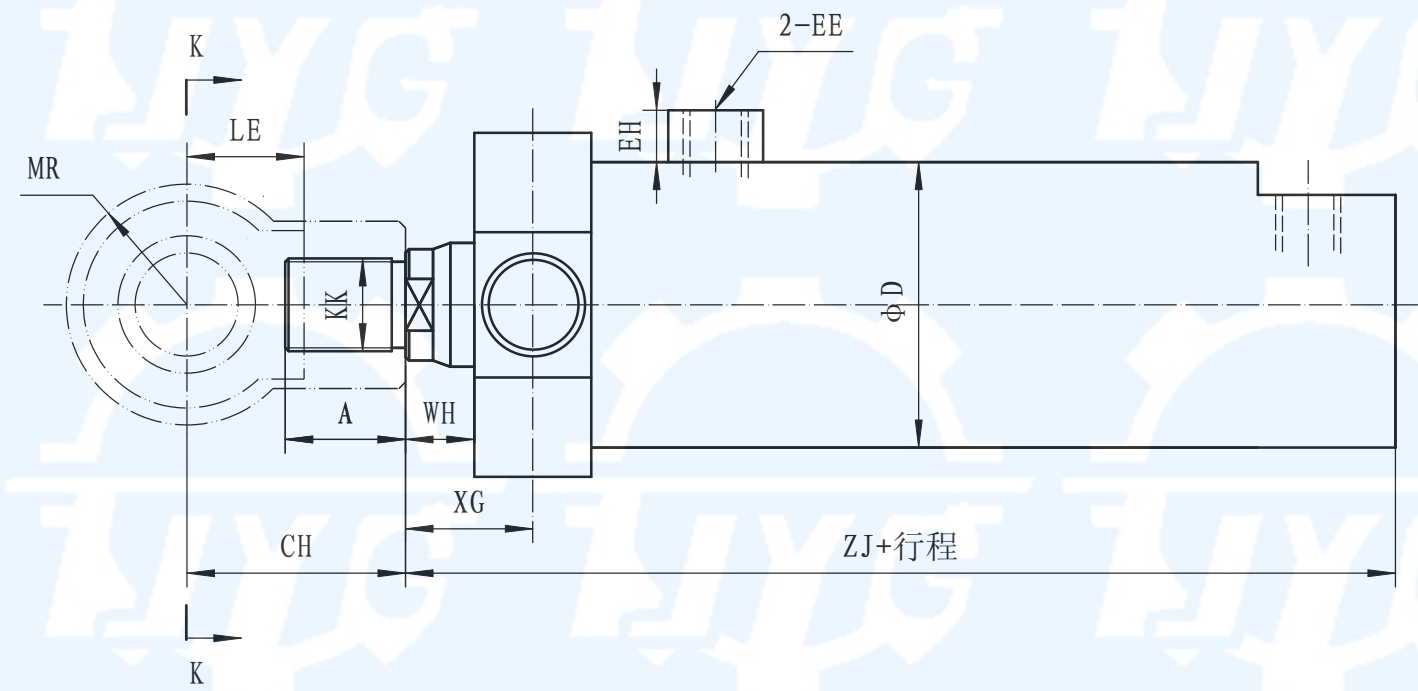
缸径	杆径	CD/CX	ΦD	ZJ+	LE	A/AF	WH	CH	ΦRD f8	NF	F	EH	EW/EM/MR	FB	UC	FC	EE	KK	杆端耳环 CR/OR/CH/QR
40	22 25	20	58	183	30	25	16	50	64	20		12	25	6孔 Φ11	104	84	M18X1.5	M16X1.5 M20X1.5	40-1 2
50	28 32	30	70	188	40	30	18	60	76				35	6孔 Φ13	120	98		M22X1.5 M24X2	50-1 2
63	36 45		83	220		35		65	90			15	45	8孔 Φ13.5	140	115	M22X1.5	M27X2 M33X2	63-1 2
80	45 56	40	108	237	55	45		105	115	25				8孔 Φ15.5	175	145		M33X2 M42X2	80-1 2
90	50 63		114					110	130						190	160		M36X2 M48X2	90-1 2
100	50 56 70	50	127	272		50		130	145	30	5		60	8孔 Φ18	210	180	M27X2	M36X2 M42X2	100-1 2
110	56 63 80		140	277	70	55	20	135	160			20		10孔 Φ18	225	195		M52X2 M42X2	3 110-1
125	63 70 90		152	287		60		140	175					10孔 Φ18	240	215		M48X2 M52X2 M68X3	2 2 3
140	70 80 100	60	168	312		65		155	190	40			70	10孔 Φ20	260	225	M33X3	M52X2 M60X3 M76X3	140-1 2 3
150	75 85 105		180	317	80	70		157	205					10孔 Φ22	285	245		M56X2 M64X3 M80X3	150-1 2 3
160	80 90 110		194	322		75		160	220	50					300	260		M60X3 M68X3 M85X3	160-1 2 3
180	100 125	70	219	368	90	85		180	245				80	8孔 Φ24	325	285	M42X2	M76X3 M95X3	180-1 2
200	110 125 140	80	245	378	100	95	25	200	275	60			90	10孔 Φ26	365	320		M76X3 M85X3 M100X3	200-1 2 3
220	125 140 160	90	272	418	110	105		225	305	70	10	25	100	10孔 Φ29	405	355		M85X3 M95X3 M125X4	220-1 2 3
250	160 180 210	100	299	428	120	115		245	330				110	12孔 Φ32	450	390	M48X2	M95X3 M100X3 M145X4	250-1 2 3
280	210 230	110	325	480	140	120		270	350				120	12孔 Φ32	470	410		M180X4	280-1
320	230 260	110	377	510	150	140	30	300	400				130	12孔 Φ35	520	460		M200X4	320-1
360	280 310	120	402	535	160	140		320	450				140	12孔 Φ35	570	510		M200X4	360-1

小冶精通（天津）液压机械有限公司

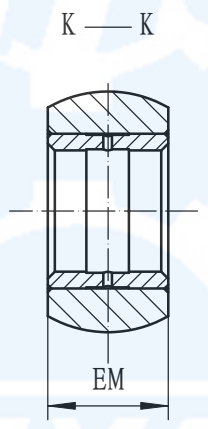
前铰轴. 杆端外螺纹式: XMHG ... MT3 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



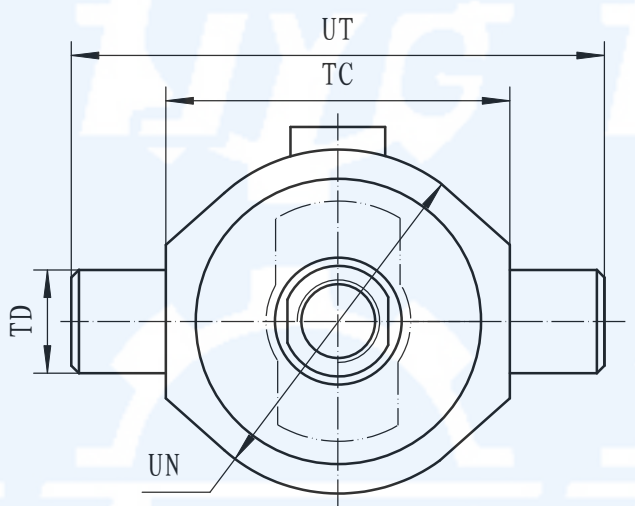
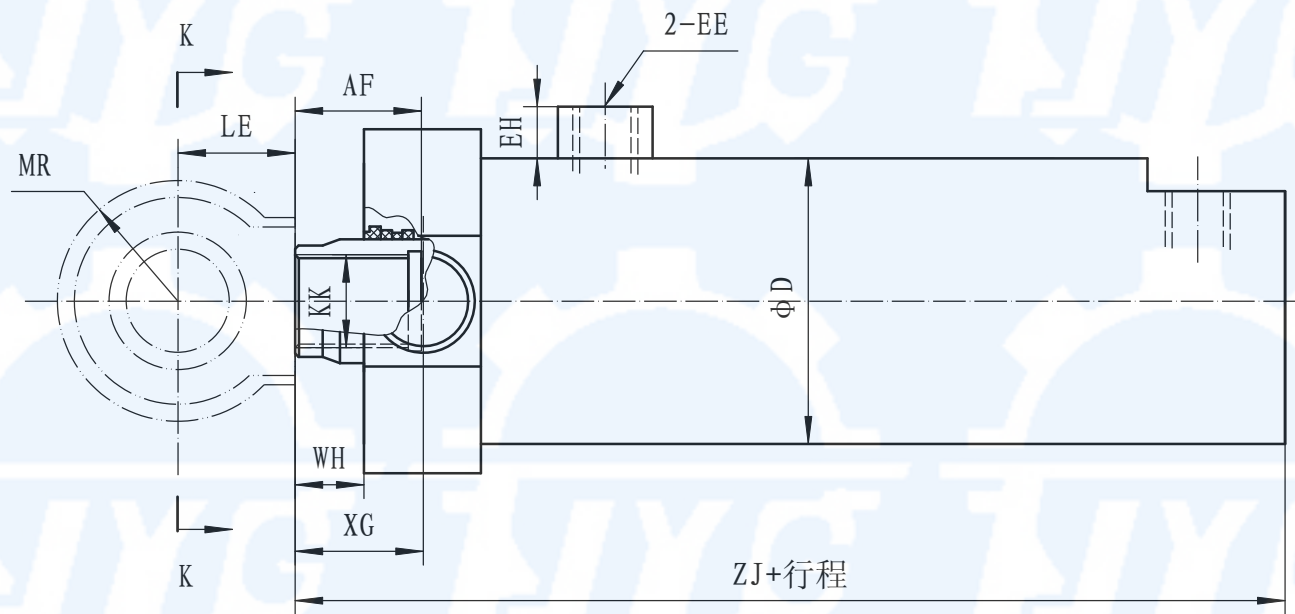
无油润滑衬套式结构



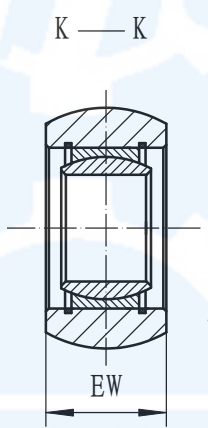
前铰轴. 杆端内螺纹式: XMHG ... MT3 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



关节轴承式结构



小冶精通（天津）液压机械有限公司

XMHG ... MT3 前铰轴式

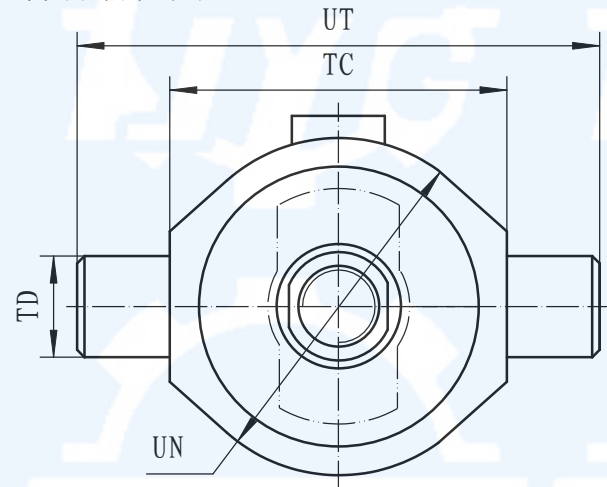
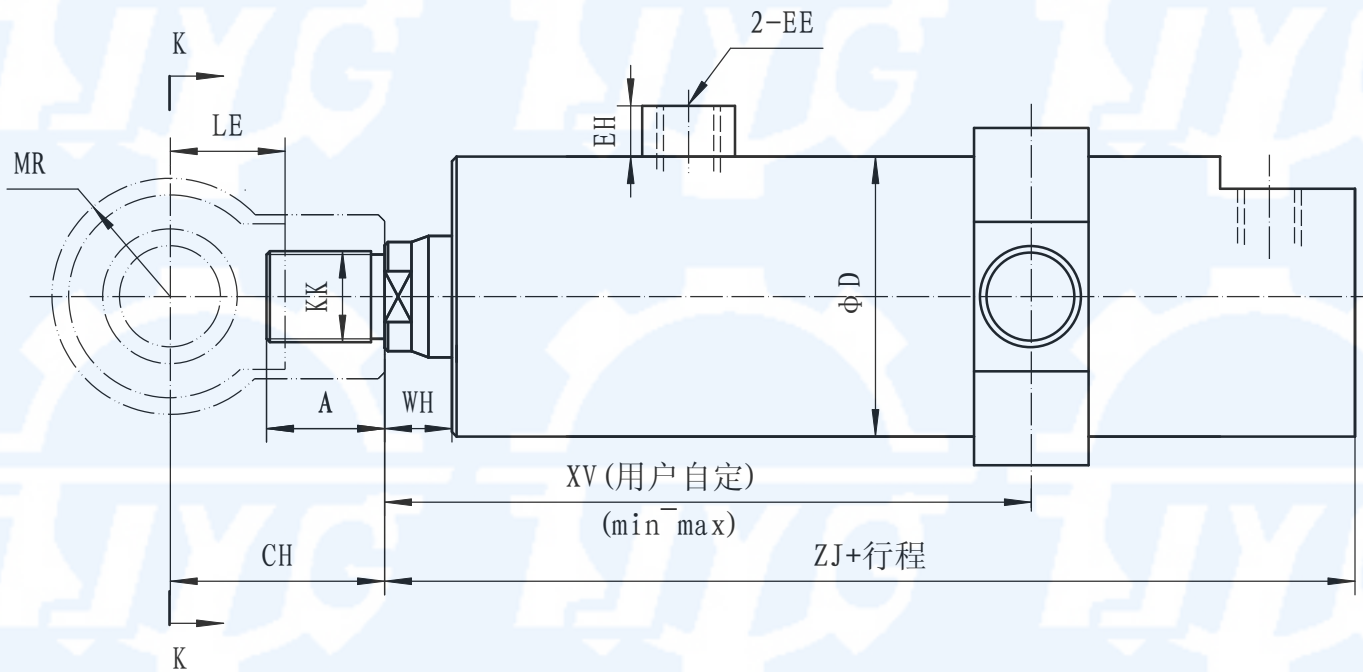
缸径	杆径	CD/CX	ΦD	ZJ+	LE	A/AF	WH	CH	EH	EW/EM/MR	UT	TC(f11)	UN	TD(e9)	NF	XG	EE	KK	杆端耳环						
																			CR/OR/CH/OR						
40	22	20	58	183	30	25	16	50	12	25	110	70	70	20	28	30	M18X1.5	M16X1.5	40-1						
	25																	M20X1.5	2						
50	28	30	70	188	40	30	18	60	35	130	80	80	30	34	35	M22X1.5		50-1							
	32															M24X2		2							
63	36		83	220		35	20	65		15	155	100		100	40	44	37	M22X1.5	M27X2	63-1					
	45		M33X2	2																					
80	45	40	108	237	55	105		45	185		125	120	40	42		M22X1.5	M33X2		80-1						
	56																M42X2		2						
90	50		114			50			127	272	50	130		60	230		155	150	50	47	M27X2	M36X2	90-1		
	63		110																			200	140	135	M48X2
100	50	50	140	277	70			55	135		20	245	170		165	50	54	M27X2		M36X2		100-1			
	56						140													277		55	135	245	170
	70		152			287	60	140	260	185		185	52	M33X3	M52X2		3								
80	152														287		60		140	260	185	185	M42X2	110-1	
125	63	60	168	312	80	70	157	25	305	215	222	60	64		52	M33X3	M48X2	2							
	70																168	312	80	70	157	305	215	222	M60X3
	80		194			322	75		160	320	230		235	62			M42X2	M68X3	3						
90	194																	322	75	160	320	230	235	M52X2	140-1
140	70	70	219	368	90	85	180	25	80	360	255	270	70	74	62	M42X2		M52X2	2						
	80																	219	368	90	85	180	80	360	255
200	110		80			245	378		100	95	200	25		90			405	285	295	80	84	67	M42X2	M76X3	180-1
	125																							245	378
	140	272		418	110	105		225		25	100		455	320	330	90	94	72	M48X2		M76X3			200-1	
125	272																				418			110	105
250	160	100	299			428	120	115	245		25	110	500	350	355		100			104	77	M48X2	M100X3	3	
	160																						299	428	120
	185		325	485	140			120	270	30		120	540	380	385	110		114	82	M48X2			M100X3	2	
210	325																						485	140	120
280	230	120	377			510	150	140	300		25	130	600	430	435		120	124			87	M48X2	M180X4	280-1	
	260																						377	510	150
360	280		120	402	535			160	150	320		25	140	650	460	465		130	134	92			M48X2	M200X4	360-1
	310																							402	535

小冶精通（天津）液压机械有限公司

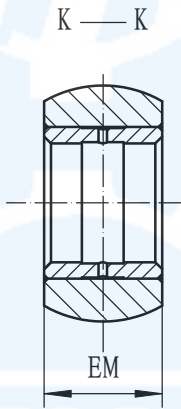
中间铰轴. 杆端外螺纹式: XMHG ... MT4 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



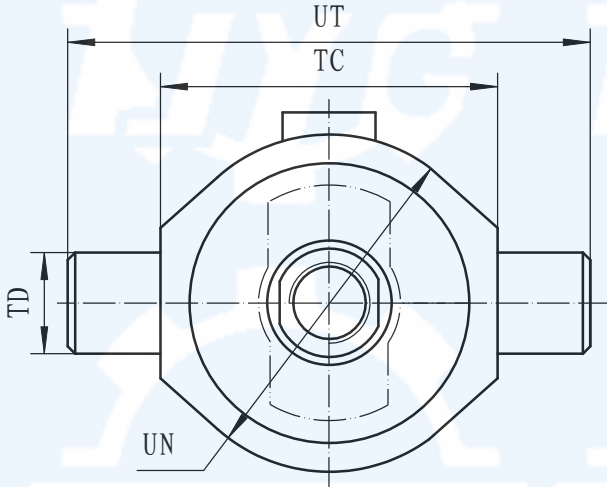
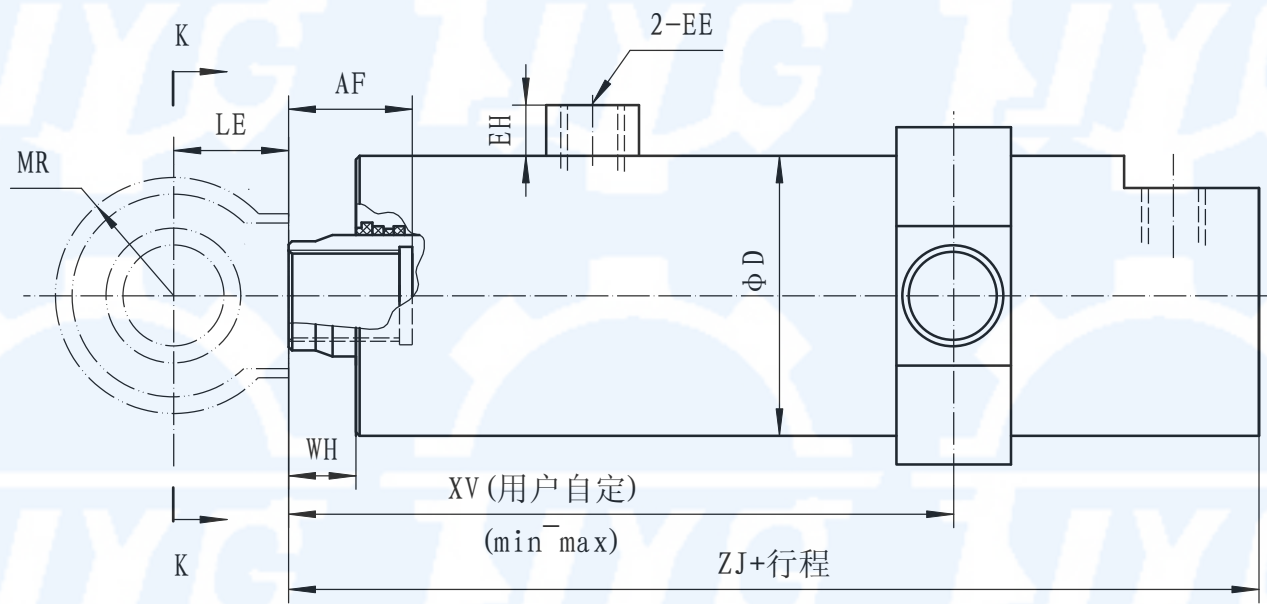
无油润滑衬套式结构



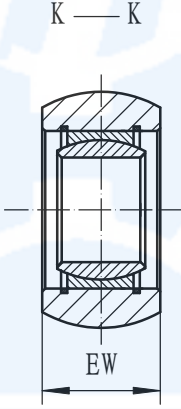
中间铰轴. 杆端内螺纹式: XMHG ... MT4 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



关节轴承式结构



小冶精通（天津）液压机械有限公司

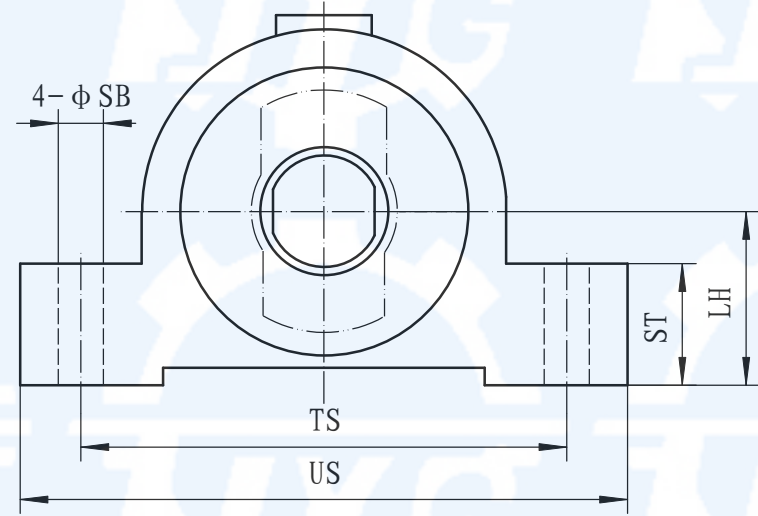
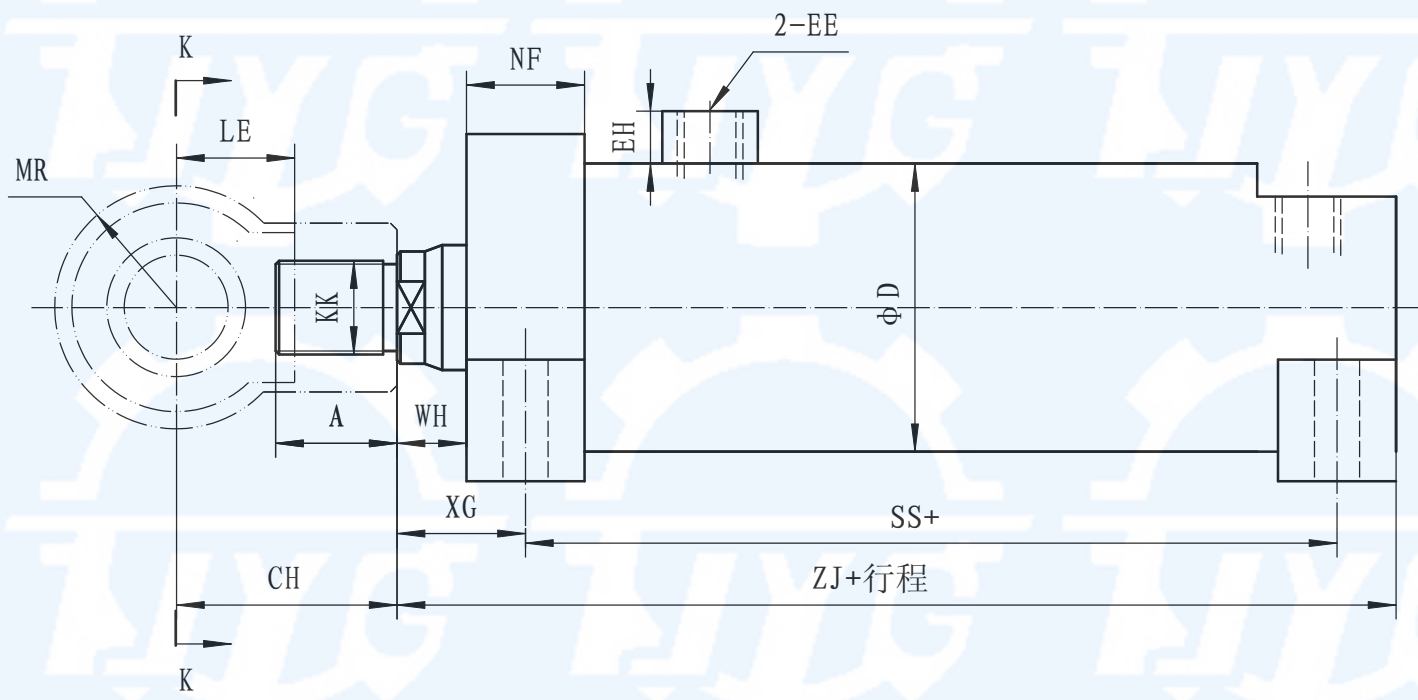
XMHG ... MT4 中间铰轴式

缸径	杆径	CD/CX	ΦD	ZJ+	LE	A/AF	WH	CH	XV(用户自定)		EH	EW/EM/MR	UT	TC(f11)	UN	TD(e9)	NF	EE	KK	杆端耳环																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
									min	max										CR/OR/CH/OR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
40	22	20	58	183	30	25	16	50	124	113+S	12	25	110	70	70	20	28	M18X1.5	M16X1.5	40-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	25									M20X1.5									2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
50	28	30	70	188	40	30	18	60	129	115+S	35	130	80	80	30	34	M22X1.5	M22X1.5	50-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	32									M24X2								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
63	36	40	83	220	55	45	20	65	143	132+S	45	155	100	100	40	44	M27X2	M27X2	63-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	45									M33X2								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
80	45	50	108	237	70	55	20	105	152	141+S	60	185	125	120	50	54	M33X3	M33X3	80-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56									M42X2								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
90	50	60	114	287	90	85	25	110	157		70	200	140	135	60	64	M36X2	M36X2	90-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	63									M48X2								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
100	50	70	127	272	100	95	25	130	169	149+S	80	230	155	150	70	74	M42X2	M42X2	100-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56									M52X2								3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
110	56	80	140	277	110	105	30	135	169	153+S	90	245	170	165	80	84	M48X2	M48X2	110-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	63									M60X3								3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
125	63	90	152	287	120	115	30	140	183	158+S	100	260	185	185	90	94	M48X2	M48X2	125-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	70									M52X2								2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
140	70	100	168	312	120	115	30	155	203	175+S	110	290	200	210	100	104	M68X3	M68X3	140-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	80									M76X3								3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
150	75	110	180	317	130	120	30	157	208	177+S	120	305	215	222	110	114	M80X3	M80X3	150-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	85									M100X3								3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
160	80	120	194	322	140	130	30	160	213	182+S	130	320	230	235	120	124	M100X3	M100X3	160-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	90									M125X4								3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
180	80	130	219	368	150	140	30	180	233	205+S	140	360	255	270	110	114	M125X4	M125X4	250-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	100									M145X4								3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
200	105	140	245	378	160	150	30	200	250	208+S	150	405	285	295	120	124	M180X4	M180X4	280-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	110									M200X4								320-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
220	125	150	272	418	170	160	30	225	260	225+S	160	455	320	330	130	134	M200X4	M200X4	360-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

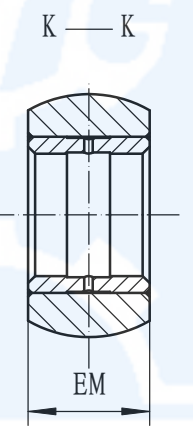
前铰轴. 杆端外螺纹式: XMHG ... MT3 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



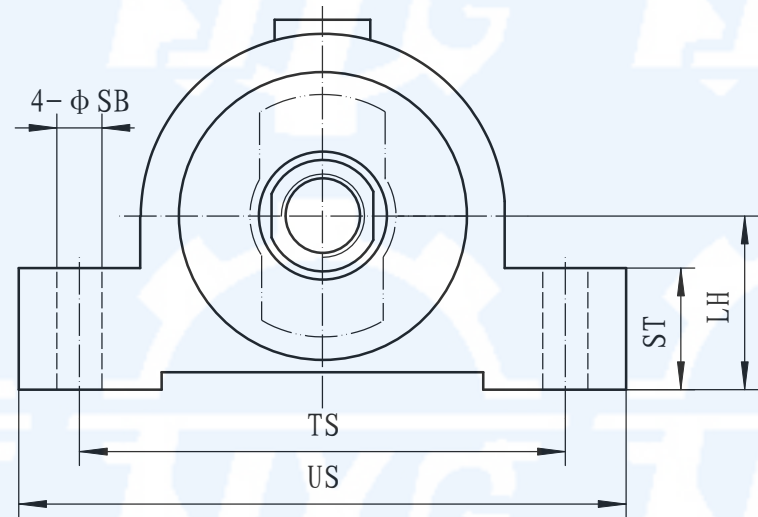
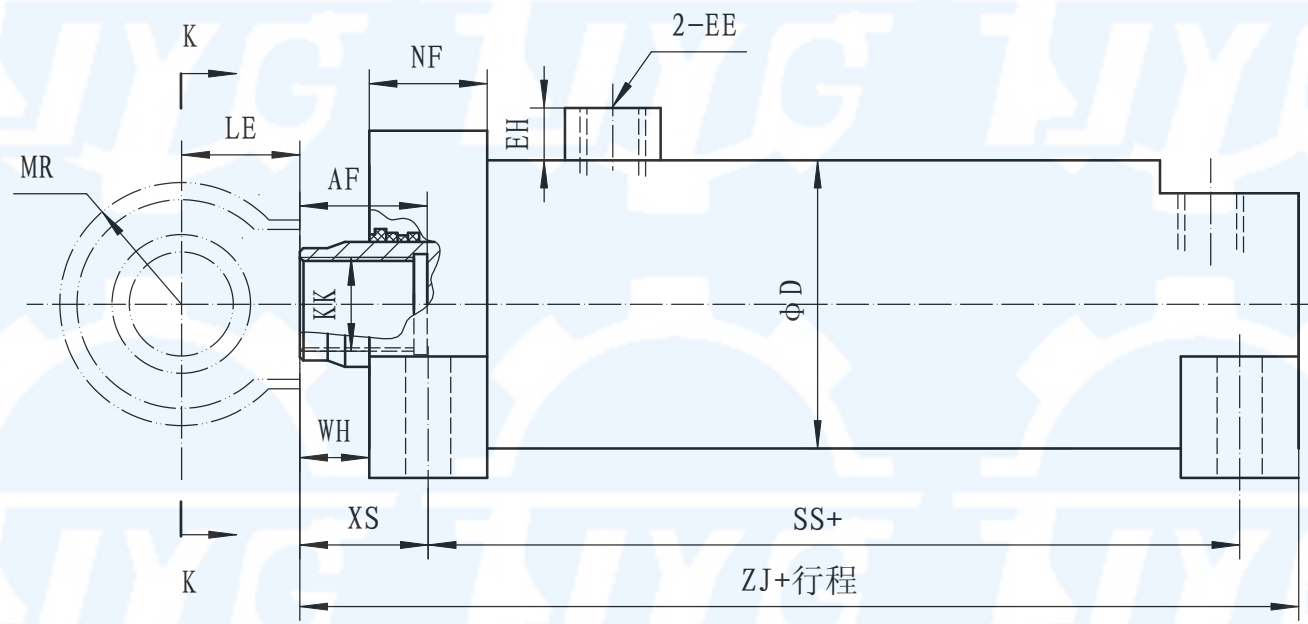
无油润滑衬套式结构



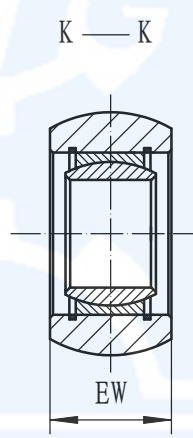
前铰轴. 杆端内螺纹式: XMHG ... MT3 ...

- C - 尾部耳环装无油润滑衬套.
- G - 尾部耳环装关节轴承.

- 无标记
- CR - - - 带耳环衬套.
- QR - - - 带关节轴承耳环.



关节轴承式结构



小冶精通（天津）液压机械有限公司

XMHG ... MJ5 底脚架式

缸径	杆径	CD/CX	ΦD	ZJ+	LE	A/AF	WH	CH	EH	EW/EM/MR	XS	SS	TS	US	ST	LH	φ SB	NF	EE	KK	杆端耳环 CR/OR/CH/OR	
40	22	20	58	183	30	25	16	50	12	25	28.5	142	105	130	25	40	11	25	M18X1.5	M16X1.5	40-1	
	25																			M20X1.5	2	
50	28	30	70	188	40	30	18	60	15	35	30.5	145	120	150	30	45	13	30	M22X1.5	M22X1.5	50-1	
	32																			M24X2	2	
63	36	40	83	220	55	45	20	65	15	45	40	177	160	200	40	60	17	40	M22X1.5	M33X2	2	
	45																			M33X2	80-1	
80	45	50	108	237	70	55	20	105	20	60	42.5	207	205	255	50	80	21	45	M27X2	M42X2	2	
	56																			M36X2	90-1	
90	50	60	114	277	80	70	25	110	20	70	50	237	295	355	67	120	60	65	M33X3	M48X2	2	
	63																			M36X2	100-1	
100	50	70	127	272	90	85	25	130	25	80	47.5	212	255	310	60	100	25	55	M42X2	M42X2	2	
	56																			M52X2	3	
110	56	80	140	277	100	95	30	135	25	90	60	280	55	90	90	90	21	45	M27X2	M42X2	110-1	
	63																			M48X2	2	
125	63	90	152	287	110	105	30	140	25	100	52.5	310	375	70	130	130	65	65	M33X3	M60X3	3	
	70																			M48X2	125-1	
140	70	100	168	312	120	115	30	155	25	110	68.5	306	435	525	90	185	37	87	M48X2	M52X2	2	
	80																			M68X3	3	
150	80	110	180	317	130	120	30	157	25	120	70	237	295	355	67	120	60	60	M33X3	M52X2	140-1	
	100																			M60X3	2	
160	75	120	194	322	140	140	30	160	25	130	71	311	495	595	100	205	45	92	M48X2	M76X3	3	
	85																			M56X2	150-1	
180	80	130	219	368	150	150	30	180	25	140	80	350	520	620	105	225	50	100	M48X2	M64X3	2	
	90																			M80X3	3	
200	90	140	245	378	160	160	30	200	25	150	90	370	560	660	105	235	50	110	M48X2	M60X3	160-1	
	105																			M68X3	2	
220	80	150	272	418	170	170	30	225	25	160	90	400	600	700	110	245	55	120	M48X2	M85X3	3	
	90																			M85X3	180-1	
250	100	160	299	428	180	180	30	245	25	170	100	435	525	90	185	37	87	M48X2	M95X3	2		
	110																		M100X3	3		
280	110	170	325	488	190	190	30	270	25	180	110	495	595	100	205	45	92	M48X2	M100X3	2		
	125																		M110X3	3		
320	120	180	377	510	200	200	30	300	25	190	120	560	660	105	235	50	110	M48X2	M125X4	3		
	130																		M125X4	250-1		
360	130	190	402	535	210	210	30	320	25	200	130	560	660	105	235	50	110	M48X2	M145X4	3		
	140																		M145X4	280-1		
																				M180X4	320-1	
																					M200X4	360-1