

好油缸油威造！

Great Cylinders, Made by Yowee!



CATALOGUE

目录

企业概况

01	公司介绍	03
02	公司优势	05
03	产品优势	06

产品介绍

01	特点、技术数据	07
02	推拉力核算表与压力行程一览表	09
03	产品代码与品牌型号对照	12
04	HSGK系列安装方式	13
05	HSGK-前后耳环带衬套 A & 前后耳环带关节轴承 B & 杆端螺纹后耳环带衬套 C & 杆端螺纹后耳环带关节轴承 D	15
06	HSGK-中间轴销前耳环带衬套 E & 中间轴销后耳环带关节轴承 F & 中间轴销杆端螺纹 G	17
07	HSGK-中间法兰前耳环带衬套 H & 中间法兰前耳环带关节轴承 I & 中间法兰杆端螺纹 J	19

08	HSGK-尾部法兰前耳环带衬套 K & 尾部法兰前耳环带关节轴承 L & 尾部法兰杆端螺纹 M	21
09	HSGK-前部法兰前耳环带衬套 N & 前部法兰前耳环带关节轴承 P & 前部法兰杆端螺纹 Q	23
10	HSGL系列安装方式与推拉力核算表	25
11	HSGL-前后耳环带衬套 A & 前后耳环带关节轴承 B & 杆端螺纹后耳环带衬套 C & 杆端螺纹后耳环带关节轴承 D	27
12	HSGL-中间轴销前耳环带衬套 E & 中间轴销后耳环带关节轴承 F & 中间轴销杆端螺纹 G	29
13	HSGL-中间法兰前耳环带衬套 H & 中间法兰前耳环带关节轴承 I & 中间法兰杆端螺纹 J	31
14	HSGL-尾部法兰前耳环带衬套 K & 尾部法兰前耳环带关节轴承 L & 尾部法兰杆端螺纹 M	33
15	HSGL-前部法兰前耳环带衬套 N & 前部法兰前耳环带关节轴承 P & 前部法兰杆端螺纹 Q	35
16	HSG5系列安装方式	37
17	HSG5系列螺纹规格、推拉力表与行程表	38
18	HSG5-前后耳环带关节轴承 B	39
19	HSG5-杆端螺纹后耳环带关节轴承 D	40
20	HSG5-中间轴销后耳环带关节轴承 F	41
21	HSG5-中间轴销杆端螺纹 G	42
22	HSG5-尾部法兰前耳环带关节轴承 L	43
23	HSG5-尾部法兰杆端螺纹 M	44
24	HSG5-前部法兰前耳环带关节轴承 P	45
25	HSG5-前部法兰杆端螺纹 Q	46
26	免维护杆端轴承	47
27	吊环头	49

公司简介



上海油威机械工程有限公司于2005年成立于上海，是一家专注于液压油缸、伺服油缸、液压元件以及液压系统等产品的研发设计、生产制造、销售服务一体化的综合性企业。经过20年的发展积淀，上海油威全面掌握了高端液压油缸的核心技术并不断创新发展，其产品已进入先进制造、高端装备、进口产品替代等领域，在工程机械、能源冶金、交通运输、海洋工程、航空航天以及新能源等行业得到广泛应用，“好油缸油威造”已经成为行业应用同仁的共识。



2005年
成立于上海



10+
产品系列



10000+
产品规格



10000+
年产油缸



上海油威坚持以客户需求为中心，以“让中国装备用上油威缸”为使命，整合国内外优质资源，不断进行设计创新和技术迭代，与上海交通大学科研团队开展产学研项目的深度战略合作，在材料开发应用、智能控制以及模块化设计等方面取得了阶段性成果，其产品的整体性能达到甚至超过了国际先进水平。

Yowee是上海油威推出的产品品牌，上海油威二十年根植上海，依托上海及长三角区位和高端制造优势，整合国内外先进技术和制造工艺，构建行业一流的技术设计研发平台，全面掌握了高端油缸的核心技术，以产品的全系列、强性能、长寿命、高效率等特点，实现了高端油缸进口产品的国产化替代。



自研油缸实验台

由油威公司根据国家油缸测试标准研发的油缸测试台，本试验台不仅能完成国家标准规定的出厂试验和型式试验，且根据客户对油缸在不同场合使用要求，针对特殊性能做特殊测试。

本试验台最高试验压力50Mpa。



YOWEE
上海油威机械

品牌定位：中国高端油缸制造服务商
品牌愿景：装备中国，制造强国
品牌使命：让中国装备用上油威缸

Yield 结果导向 以终为始 高效执行	Open-mind 开放包容 拥抱变化 务实创新	Win-win 协同共赢 合作中互利 利他中利己	Evolution 持续进化 主动改善 不断迭代	Excelent 追求卓越 锐意进取 精益求精
---	---	---	---	--

公司优势



► 精细设计

油威笃信：好产品是精心设计出来的；设计就是生产力，无损装配，强度优化，减材增效，材料优选，密封强化，批量出图，设计是产品品质的保证，降本增效的首要要素。

► 精密制造

油威坚信：好产品是精密制造出来的；先进设备是精密制造的基础，优化的加工工艺是核心，规范操作和系统化的品控是产品品质的关键。

► 精准装配

油威深信：好产品是精准装配出来的，油威的精准装配不仅是零部件物理组合，而是对位、紧固、校准、测试完美呈现。优化装配流程，创新装配方式，精准扭矩控制.....所有零部件都是刚刚好。



产品优势



产品全

产品全覆盖

十大系列油缸
10000+产品型号
全系列3D模型图
全系列产品设计图

精度高

精密制造

全数控精密加工
零部件高精度
检测仪应检尽检
确保零部件品质

品质优

国产化适应

基于国内外加工设备材料和工艺的差距，对材料密封优化调整，确保产品质量

性能强

适应性强

21MPa额定压力
4倍安全系数设计
16种安装方式可选
结构紧凑更灵活

寿命长

运行稳，就是好

1000+万次双行程测试
3000km载重测试
航空航天测试平台
10万+小时可靠性验证

密封好

密封形式多样

系统性密封结构
性能和寿命的多重考量
多种工况可定制



特点

- 安装类型以实际安装方式数量为准
- 活塞直径 (ØAL) : 40 至 320 mm
- 活塞杆直径 (ØMM) : 22 至 220 mm
- 行程长度可达 6 m

技术数据

标准

主尺寸 (例如活塞直径和活塞杆直径) 符合 ISO 3320

公称压力: 250 bar
静态测试压力: 400 bar

降低的测试压力: 375 bar

- 可应要求提供更高的工作压力。
- 指定的工作压力适用于在超额压力和/或外部负载方面无冲击操作的应用。针对极端的负载 (如高工作循环), 设计安装元件和螺纹活塞杆连接时必须考虑到其耐用性。

最小压力

根据应用情况, 为了保证液压缸正常工作, 需要规定一个 最小压力。在无负载时, 对于差动液压缸的最小压力建议为 10 bar; 对于更低的压力和双杆液压缸, 请与我们联系。

安装位置 任意

液压油

- 符合 DIN 51524 的矿物油 HL, HLP
- 水包油型乳化剂 HFA
- 水乙二醇 HFC
- 磷酸酯 HFD-R

最佳粘度范围

20 至 100 mm²/s

允许的最小粘度

12 mm²/s

允许的最大粘度

380 mm²/s

清洁度等级符合 ISO

液压油的最大允许污染度符合 ISO 4406 (c) 等级 20/18/15。在液压系统中必须满足指定的组件清洁度等级。有效的过滤可防止发生故障, 同时还可增加组件的使用寿命。

默认情况下, 放气阀

应防止螺钉无意地拧掉

底漆层: 默认情况下会为液压缸涂上厚度最小 40 µm 的底漆涂层。可应要求提供其它颜色。

对于液压缸和连接部件, 以下面不上底漆或油漆:

- 客户端的所有安装端面
- 油口连接的密封表面
- 法兰连接的密封表面
- 阀安装的连接面
- 感应接近开关

运行速度

请遵守表格中关于最大运行速度的规定 (油口连接中的建议流速: 5 m/s)。可应要求提供更高的运行速度。如果活塞杆的驶出速度比驶入速度大很多, 则可能导致活塞杆端渗漏。如果需要, 请向我们咨询。

活塞直径(mm)	油口连接	最大运行速度 (m/s)
40	G3/8	0.31
50	G1/2	0.20
63	G3/4	0.28
80	G3/4	0.18
100	G1	0.20
125	G1 1/4	0.20
140	G1 1/4	0.16
160	G1 1/2	0.18
180	G1 1/2	0.14
200	G1 1/2	0.11
220	G1 1/2	0.09
250	G1 1/2	0.07
280	G1 1/2	0.06
320	G1 1/2	0.04

边界条件和应用条件

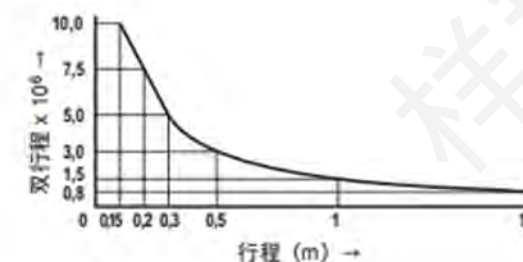
- 必须确保运动轴的机械对准, 如此便可确保液压缸和活塞杆的安装点的机械对准。应避免有侧向力作用于活塞杆和活塞的导向环上。可能必须考虑液压缸 (MP3/MP5 或 MT4) 或活塞杆的自身重量。
- 液压油属性方面必须遵守密封件与所用液压油的兼容性, 在密封件的适用性/负载方面必须遵守密封件的最大允许运行速度 (请参阅"密封件"主题页)。
- 必须遵守移动到末端位置 (也会考虑外部负载) 时的最大允许速率/动能。
危险: 超额压力
- 液压缸在任何工作状态下都必须遵守允许的最大工作压力。液压缸的推拉力比是由环形和活塞面积比决定的, 同时须考虑相应的流量。

- 应避免有害的环境影响 (例如迅速传播的细微颗粒, 蒸气, 高温等) 以及液压油的污染和恶化。

注意: 上面列出的内容并不完整。如果您有关于与介质的兼容性或超过边界条件或应用条件的问题, 请与我们联系。

使用寿命

在活塞杆无负载, 最大速率为 0.5 m/s, 空载持续运行时为 ≥10000000 双行程, 或者在最大工作压力的 70 % 时 3000km 活塞行程, 其失灵比例小于 5 %。



验收

按照 ISO 10100: 2001 测试每个液压缸。

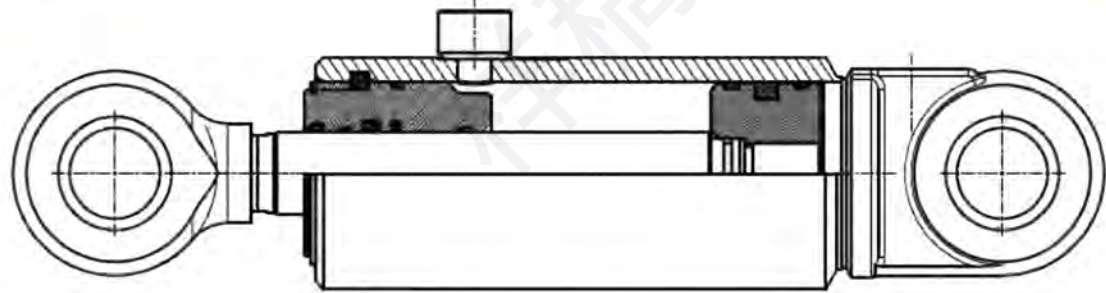
压力行程一览表

活塞直径	活塞杆直径	最大行程一览表																													
		速比					70 bar					100 bar					160 bar					200 bar					250 bar				
		A-B-C-D	E-F-G	H-I-J	K-L-M	N-P-Q	A-B-C-D	E-F-G	H-I-J	K-L-M	N-P-Q	A-B-C-D	E-F-G	H-I-J	K-L-M	N-P-Q	A-B-C-D	E-F-G	H-I-J	K-L-M	N-P-Q	A-B-C-D	E-F-G	H-I-J	K-L-M	N-P-Q	A-B-C-D	E-F-G	H-I-J	K-L-M	N-P-Q
25	14	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	200	280	320	252	400	150	263	300	236	375	118	236	270	213	338	92	236	270	213	308	68	215	246	213	270
32	18	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	256	358	410	323	512	192	336	384	302	480	151	302	346	272	432	118	302	346	272	394	86	276	315	272	346
40	20	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	300	420	480	378	600	224	392	448	353	560	175	350	400	315	500	136	350	400	315	452	98	316	362	315	392
	22	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	320	448	512	403	640	300	420	480	378	600	270	378	432	340	540	246	378	432	340	492	216	344	394	340	432
	25	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	340	476	544	428	680	320	448	512	403	640	290	406	464	365	580	266	406	464	365	532	236	372	426	365	472
50	25	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	375	525	600	473	750	350	490	560	441	700	313	438	500	394	625	283	438	500	394	565	245	396	452	394	490
	28	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	400	560	640	504	800	375	525	600	473	750	338	473	540	425	675	308	473	540	425	615	270	431	492	425	540
	32	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	425	595	680	536	850	400	560	640	504	800	363	508	580	457	725	333	508	580	457	665	295	466	532	457	590
63	32	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	473	662	756	595	945	441	617	706	556	882	394	551	630	496	788	356	551	630	496	712	309	498	570	496	617
	36	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	504	706	806	635	1008	473	662	756	595	945	425	595	680	536	851	387	595	680	536	775	340	542	620	536	680
	45	2.04	2.04	2.04	2.04	2.04	567	794	907	714	1134	536	750	857	675	1071	488	684	781	615	977	450	684	781	615	901	403	631	721	615	806
80	36	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	560	784	896	706	1120	520	728	832	655	1040	460	644	736	580	920	412	644	736	580	824	352	577	659	580	704
	45	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	640	896	1024	806	1280	600	840	960	756	1200	540	756	864	680	1080	492	756	864	680	984	432	689	787	680	864
	56	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	680	952	1088	857	1360	640	896	1024	806	1280	580	812	928	731	1160	532	812	928	731	1064	472	745	851	731	944
90	45	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	675	945	1080	851	1350	630	882	1008	794	1260	563	788	900	709	1125	509	788	900	709	1017	441	712	814	709	882
	50	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	720	1008	1152	907	1440	675	945	1080	851	1350	608	851	972	765	1215	554	851	972	765	1107	486	775	886	765	972
	63	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	810	1134	1296	1021	1620	765	1071	1224	964	1530	698	977	1116	879	1395	644	977	1116	879	1287	576	901	1030	879	1152
100	45	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	700	980	1120	882	1400	650	910	1040	819	1300	575	805	920	725	1150	515	805	920	725	1030	440	721	824	725	880
	56	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	800	1120	1280	1008	1600	750	1050	1200	945	1500	675	945	1080	851	1350	615	945	1080	851	1230	540	861	984	851	1080
	70	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	900	1260	1440	1134	1800	850	1190	1360	1071	1700	775	1085	1240	977	1550	715	1085	1240	977	1430	640	1001	1144	977	1280
110	56	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	825	1155	1320	1040	1650	770	1078	1232	970	1540	688	963	1100	866	1375	622	963	1100	866	1243	539	870	994	866	1078
	63	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	880	1232	1408	1109	1760	825	1155	1320	1040	1650	743	1040	1188	936	1485	677	1040	1188	936	1353	594	947	1082	936	1188
	80	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	990	1386	1584	1247	1980	935	1309	1496	1178	1870	853	1194	1364	1074	1705	787	1194	1364	1074	1573	704	1101	1258	1074	1408
125	56	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	875	1225	1400	1103	1750	813	1138	1300	1024	1625	719	1006	1150	906	1438	644	1006	1150	906	1288	550	901	1030	906	1100
	70	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1000	1400	1600	1260	2000	938	1313	1500	1181	1875	844	1181	1350	1063	1688	769	1181	1350	1063	1538	675	1076	1230	1063	1350
	80	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1063	1488	1700	1339	2125	1000	1400	1600	1260	2000	906	1269	1450	1142	1813	831	1269	1450	1142	1663	738	1164	1330	1142	1475
140	70	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1050	1470	1680	1323	2100	980	1372	1568	1235	1960	875	1225	1400	1103	1750	791	1225	1400	1103	1582	686	1107	1266	1103	1372
	80	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1120	1568	1792	1411	2240	1050	1470	1680	1323	2100	945	1323	1512	1191	1890	861	1323	1512	1191	1722	756	1205	1378	1191	1512
	90	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1190	1666	1904	1499	2380	1120	1568	1792	1411	2240	1015	1421	1624	1279	2030	931	1421	1624	1279	1862	826	1303	1490	1279	1652
150	85	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1200	1680	1920	1512	2400	1125	1575	1800	1418	2250	1013	1418	1620	1276	2025	923	1418	1620	1276	1845	810	1292	1476	1276	1620
	95	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1275	1785	2040	1607	2550	1200	1680	1920	1512	2400	1088	1523	1740												

推拉力核算表

活塞直径 ΦAL	活塞杆直径 ΦMM	工作压力									
		70 bar		100 bar		160 bar		200 bar		250 bar	
		推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)
25	14	0.343	0.236	0.491	0.337	0.766	0.520	0.981	0.498	1.227	0.842
32	18	0.563	0.385	0.804	0.550	1.255	0.848	1.608	0.820	2.010	1.374
40	20	0.879	0.659	1.256	0.942	1.961	1.458	2.512	1.427	3.140	2.355
40	22	0.879	0.613	1.256	0.876	1.961	1.353	2.512	1.318	3.140	2.190
40	25	0.879	0.536	1.256	0.765	1.961	1.176	2.512	1.136	3.140	1.913
50	25	1.374	1.030	1.963	1.472	3.063	2.278	3.925	2.239	4.906	3.680
50	28	1.374	0.943	1.963	1.347	3.063	2.079	3.925	2.035	4.906	3.368
50	32	1.374	0.811	1.963	1.159	3.063	1.777	3.925	1.727	4.906	2.897
63	32	2.181	1.618	3.116	2.312	4.863	3.577	6.231	3.527	7.789	5.780
63	36	2.181	1.469	3.116	2.098	4.863	3.236	6.231	3.179	7.789	5.246
63	45	2.181	1.068	3.116	1.526	4.863	2.320	6.231	2.249	7.789	3.815
80	36	3.517	2.805	5.024	4.007	7.842	6.215	10.048	6.158	12.560	10.017
80	45	3.517	2.404	5.024	3.434	7.842	5.299	10.048	5.228	12.560	8.586
80	56	3.517	1.794	5.024	2.562	7.842	3.904	10.048	3.816	12.560	6.406
90	45	4.451	3.338	6.359	4.769	9.925	7.382	12.717	7.311	15.896	11.922
90	50	4.451	3.077	6.359	4.396	9.925	6.785	12.717	6.707	15.896	10.990
90	63	4.451	2.270	6.359	3.243	9.925	4.940	12.717	4.841	15.896	8.107
100	45	5.495	4.382	7.850	6.260	12.254	9.710	15.700	9.640	19.625	15.651
100	56	5.495	3.772	7.850	5.388	12.254	8.315	15.700	8.227	19.625	13.471
100	70	5.495	2.802	7.850	4.004	12.254	6.099	15.700	5.989	19.625	10.009
110	56	6.649	4.926	9.499	7.037	14.827	10.888	18.997	10.800	23.746	17.592
110	63	6.649	4.468	9.499	6.383	14.827	9.842	18.997	9.743	23.746	15.957
110	80	6.649	3.132	9.499	4.475	14.827	6.789	18.997	6.663	23.746	11.186
125	56	8.586	6.863	12.266	9.804	19.146	15.208	24.531	15.120	30.664	24.510
125	70	8.586	5.893	12.266	8.419	19.146	12.992	24.531	12.882	30.664	21.048
125	80	8.586	5.069	12.266	7.242	19.146	11.108	24.531	10.982	30.664	18.104
140	70	10.770	8.078	15.386	11.540	24.017	17.863	30.772	17.753	38.465	28.849
140	80	10.770	7.253	15.386	10.362	24.017	15.979	30.772	15.853	38.465	25.905
140	90	10.770	6.319	15.386	9.028	24.017	13.844	30.772	13.702	38.465	22.569
150	85	12.364	8.394	17.663	11.991	27.571	18.496	35.325	18.363	44.156	29.977
150	95	12.364	7.405	17.663	10.578	27.571	16.235	35.325	16.086	44.156	26.445
150	105	12.364	6.306	17.663	9.008	27.571	13.723	35.325	13.558	44.156	22.520
160	80	14.067	10.550	20.096	15.072	31.369	23.331	40.192	23.205	50.240	37.680
160	90	14.067	9.616	20.096	13.738	31.369	21.196	40.192	21.054	50.240	34.344
160	110	14.067	7.418	20.096	10.598	31.369	16.172	40.192	15.999	50.240	26.494
180	90	17.804	13.353	25.434	19.076	39.702	29.528	50.868	29.387	63.585	47.689
180	110	17.804	11.155	25.434	15.936	39.702	24.504	50.868	24.332	63.585	39.839
180	125	17.804	9.218	25.434	13.168	39.702	20.077	50.868	19.881	63.585	32.921
200	110	21.980	15.331	31.400	21.902	49.015	33.817	62.800	33.644	78.500	54.754
200	125	21.980	13.394	31.400	19.134	49.015	29.390	62.800	29.193	78.500	47.836
200	140	21.980	11.210	31.400	16.014	49.015	24.397	62.800	24.177	78.500	40.035
220	110	26.596	19.947	37.994	28.496	59.308	44.110	75.988	43.937	94.985	71.239
220	125	26.596	18.010	37.994	25.728	59.308	39.683	75.988	39.486	94.985	64.321
220	160	26.596	12.529	37.994	17.898	59.308	27.154	75.988	26.903	94.985	44.745
250	125	34.344	25.758	49.063	36.797	76.585	56.960	98.125	56.764	122.656	91.992
250	160	34.344	20.277	49.063	28.967	76.585	44.432	98.125	44.181	122.656	72.416
250	180	34.344	16.540	49.063	23.629	76.585	35.891	98.125	35.608	122.656	59.071
320	180	56.269	38.465	80.384	54.950	125.477	84.783	160.768	84.500	200.960	137.375
320	200	56.269	34.289	80.384	48.984	125.477	75.237	160.768	74.923	200.960	122.460
320	220	56.269	29.673	80.384	42.390	125.477	64.687	160.768	64.342	200.960	105.975

产品代码



YWHSG	250	D/d	S	A	0	1	C		1
-------	-----	-----	---	---	---	---	---	--	---

产品系列

额定压力

D——缸径 (mm)

d——杆径 (mm)

S——行程 (mm)

安装方式

A=前后耳环带衬套

B=前后耳环带关节轴承

C=杆端螺纹, 后耳环带衬套

D=杆端螺纹, 后耳环带关节轴承

E=中间轴销, 前耳环带衬套

G=中间轴销, 前耳环带关节轴承

F=中间轴销, 杆端螺纹

H=中间法兰, 前耳环带衬套

I=中间法兰, 前耳环带关节轴承

J=中间法兰, 杆端螺纹

K=尾部法兰, 前耳环带衬套

L=尾部法兰, 前耳环带关节轴承

M=尾部法兰, 杆端螺纹

N=前部法兰, 前耳环带衬套

P=前部法兰, 前耳环带关节轴承

Q=前部法兰, 杆端螺纹

密封款式
(见表1)

杆端螺纹

B= 标准螺纹

C= 标准外螺纹

E= 内螺纹

F= 加长螺纹

活塞杆处理方式

C= 镀硬铬

H= 淬火+镀硬铬

N= 镀铬+镀硬铬

油口代号

1=公制油口(M)

2=英制油口(G)

缓冲

0= 前后不带缓冲

1= 两端缓冲

2= 后缸头端带缓冲

3= 杆端带缓冲

密封款式表

组别	类型	密封材料组合	油液介质按ISO 6743/4-1982	温度范围
1	标准	丁腈橡胶(NBR)、聚四氟乙烯、增强聚氨酯(AU)	矿物油HH、HL、HLP、HLP-D、HM、HV、MIL-H-5606油, 空气、氨气	-20°C~ 80°C
2	同1, 不包含聚氨酯	丁腈橡胶(NBR)、聚四氟乙烯	水、乙二醇	-20°C~60°C
3	高温	氟橡胶(FPM)、聚四氟乙烯	基于磷酸酯的难燃液(HF-R)还适用于高温环境下液压油。但不适于Skvdrol合用。见油液制造商建议	-20°C~150°C
4	水基液	各种材料, 包括丁腈橡胶增强聚氨酯、氟橡胶和聚四氟乙烯	水、水包油乳化液95/5(HFA)	5°C~55°C
5			油包水乳化液60/40(HFB)	5°C-60°C
6	其他	-	-	-

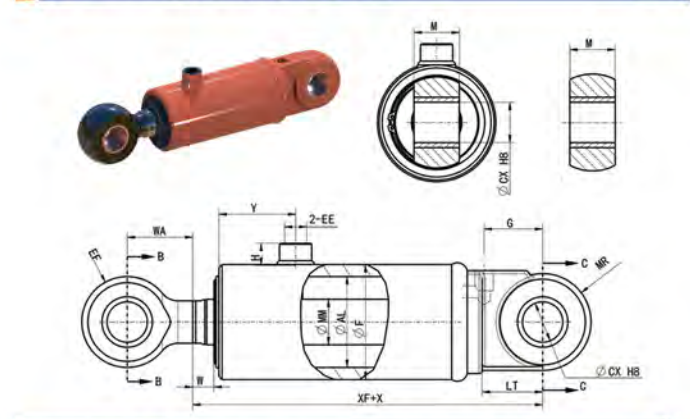
品牌型号对照表

类型 品牌	拉杆油缸		圆形油缸		紧凑油缸
	7MPa/70bar	21 MPa/210bar	欧美标准	国标	
上海油威	YWCD70 YWCG70(双出杆) YWCS70 (位移功能)	YWCD210 YWCG210(双出杆) YWCS210 (位移功能)	YWCDH1 YWCDH2 YWCGH1 YWCGH2 YWCSH1 YWCSH2	YWHSG	WCHE(铝制) YWCHD(钢制) YWCHS(不锈钢制)
博世力士乐 Bosch Rexroth	CD70 CG70	CD210 CG210 CS210	CDH1 CDH2 CGH1 CGH2 CSH1 CSH2	-	-
帕克 Parker Hannifin	3L (70)	2H(210) HMD HMI	MA3 MMA/MMB RDH SA(多级缸)	-	CHE CHD 160S
油研	CJT70 CJT140L (带接近开关 CJT35L、CJT70L)	CJT210	-	-	CBY14
恒力	DPSP		-	HA250 HA350	-
国标 (国产)	MOB MOD	HOB HOD	-	HSG	CX

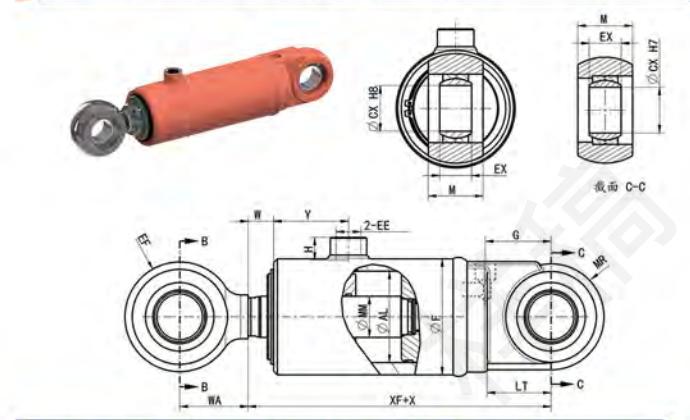
HSGK系列安装方式

前后耳环 带衬套 A		中间法兰 前耳环带关节轴承 I	
前后耳环 带关节轴承 B		中间法兰 杆端螺纹 J	
杆端螺纹 后耳环带衬套 C		尾部法兰 前耳环带衬套 K	
杆端螺纹 后耳环带关节轴承 D		尾部法兰 前耳环带关节轴承 L	
中间轴销 前耳环带衬套 E		尾部法兰 杆端螺纹 M	
中间轴销 后耳环带关节轴承 F		前部法兰 前耳环带衬套 N	
中间轴销 杆端螺纹 G		前部法兰 前耳环带关节轴承 P	
中间法兰 前耳环带衬套 H		前部法兰 杆端螺纹 Q	

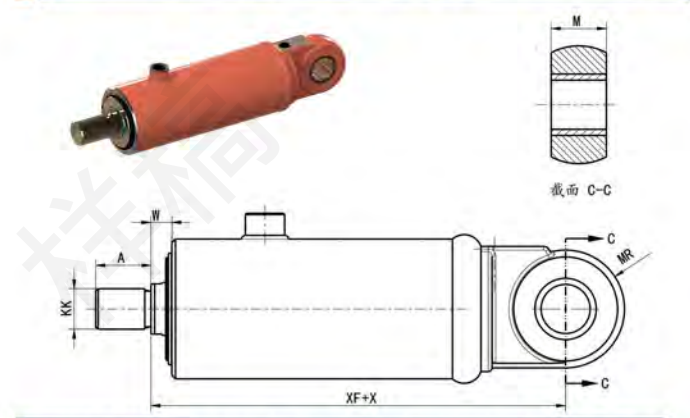
HS GK-前后耳环带衬套 A



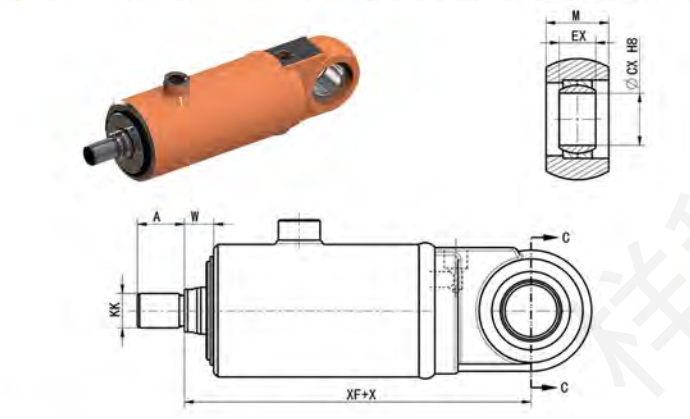
HS GK-前后耳环带关节轴承 B



HS GK-杆端螺纹后耳环带衬套 C

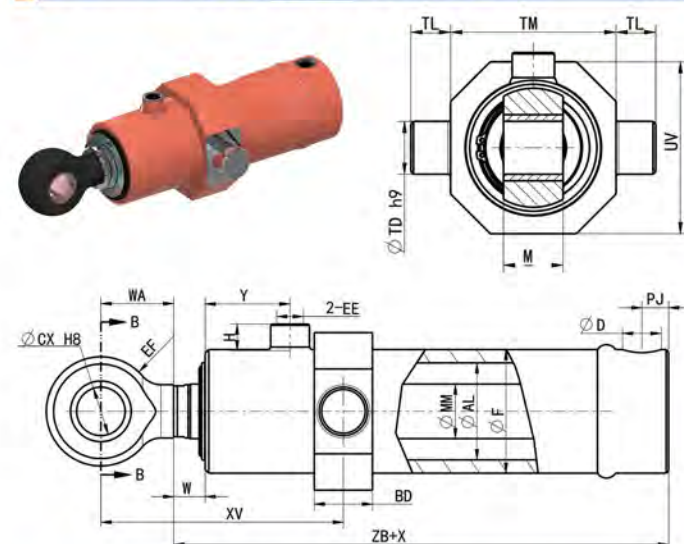


HS GK-杆端螺纹后耳环带关节轴承 D

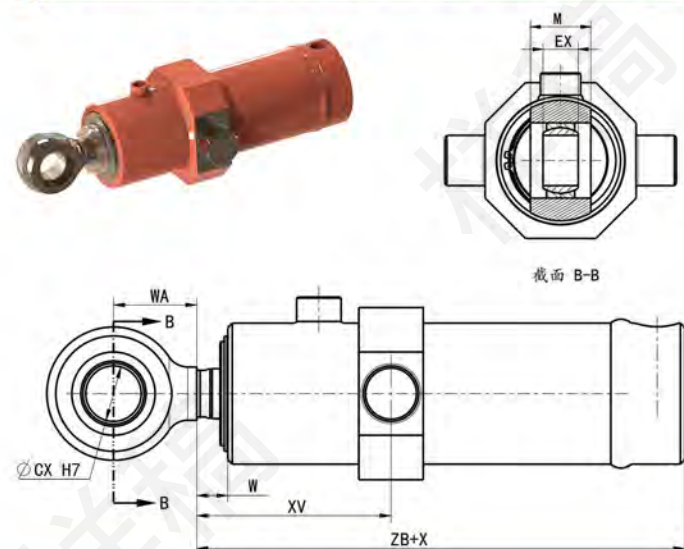


Φ AL	ΦMM	KK			A		EE		Y	WA	W	H	F	G	LT	ΦCX	MR(R)	M	EX	XF
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1												
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02												
80	36	M33X1.5	M27X2	M27X2	45	45	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	58	60	40	48	45	28	252
	45	M33X1.5	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	58	60	40	48	45	28	252
	56	M33X1.5	M33X2	M48X2	55	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	58	60	40	48	45	28	252
90	45	M36X2	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	58	60	40	48	45	28	252
	50	M36X2	M33X2	M42X2	55	70	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	58	60	40	48	45	28	252
	63	M36X2	M42X2	M48X2	65	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	58	60	40	48	45	28	252
100	45	M42X2	M33X2	M39X3	55	60	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	63	73	50	58	60	35	285
	56	M42X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	63	73	50	58	60	35	285
	70	M42X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	63	73	50	58	60	35	285
110	56	M48X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	63	73	50	58	60	35	300
	63	M48X2	M42X2	M48X2	65	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	63	73	50	58	60	35	300
	80	M48X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	63	73	50	58	60	35	300
125	56	M52X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	72	75	50	62.5	60	35	330
	70	M52X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	72	75	50	62.5	60	35	330
	80	M52X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	72	75	50	62.5	60	35	330
140	70	M60X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	72	75	60	70	70	44	346
	80	M60X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	72	75	60	70	70	44	346
	90	M60X2	M56X2	M80X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	72	75	60	70	70	44	346
150	85	M64X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	100	75	60	70	70	44	434
	95	M64X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	100	75	60	70	70	44	434
	105	M64X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	100	75	60	70	70	44	434
160	80	M68X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	75	75	60	70	70	44	365
	90	M68X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	75	75	60	70	70	44	365
	110	M68X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	75	75	60	70	70	44	365
180	90	M76X3	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	120	85	70	80	80	49	447
	110	M76X3	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	120	85	70	80	80	49	447
	125	M76X3	M80X3	M100X3	100	150	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	120	85	70	80	80	49	447
200	110	M85X3	M72X3	M90X3	100	120	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	135	95	80	95	95	55	475
	125	M85X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	135	95	80	95	95	55	475
	140	M85X3	M90X3	M110X4	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	135	95	80	95	95	55	475
220	110	M95X3	M64X3	M90X3	100	140	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	145	105	90	105	105	60	503
	125	M95X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	145	105	90	105	105	60	503
	160	M95X3	M100X3	M120X4	120	160	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	145	105	90	105	105	60	503
250	125	M105X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	155	115	100	120	115	70	541
	160	M105X3	M100X3	M120X4	130	160	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	155	115	100	120	115	70	541
	180	M105X3	M110X4	M150X4	130	200	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	155	115	100	120	115	70	541
320	180	M160X4	M125X4	M150X4	140	180	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	240	200	140	160	150	90	706
	200	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	240	200	140	160	150	90	706
	220	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	240	200	140	160	150	90	706

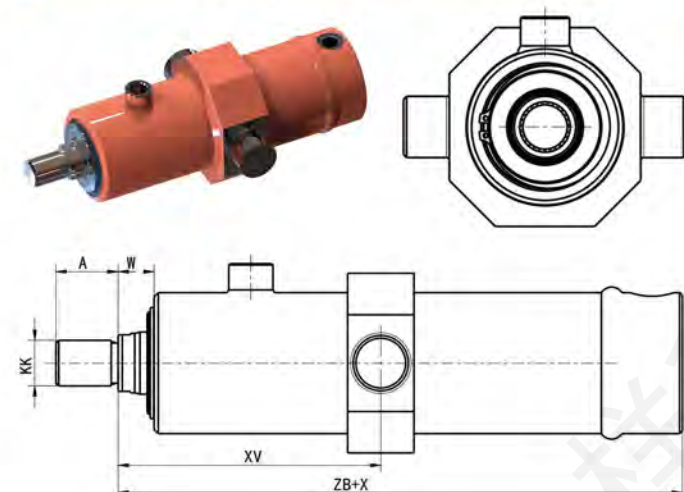
HSGK-中间轴销前耳环带衬套 E



HSGK-中间轴销后耳环带关节轴承 F

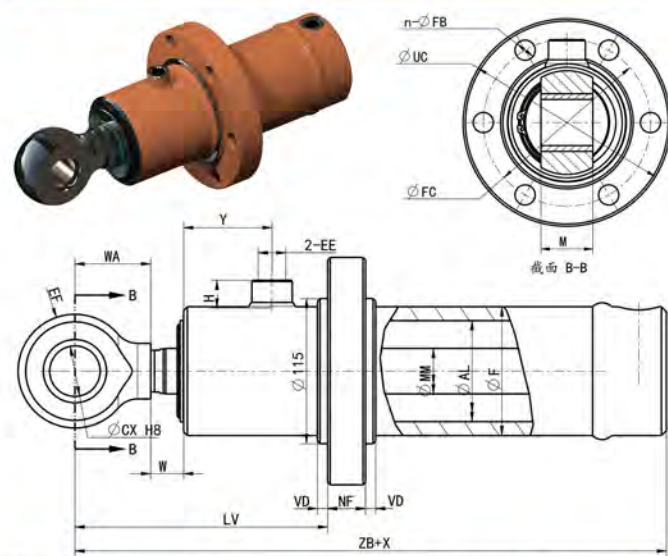


HSGK-中间轴销杆端螺纹 G

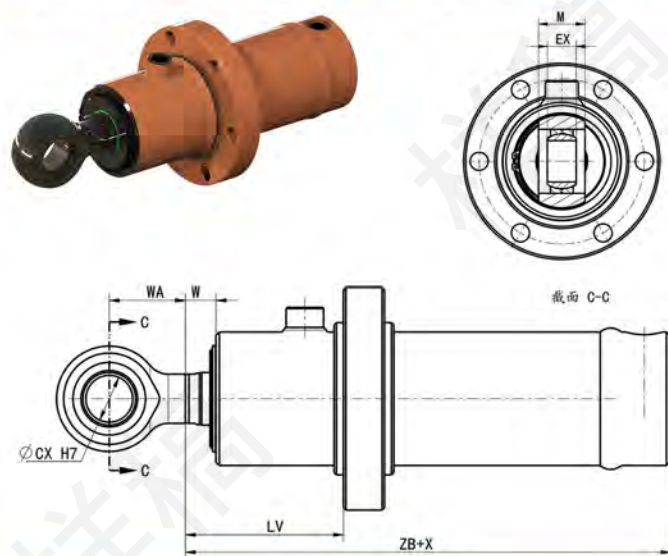


Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		Y	WA	W	H	F	PJ	TD h8	TL	TM	BD	XVmin	XV	UV	ZB
		杆端螺纹					BSP	ISO9974-1														
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02														
80	36	M33X1.5	M27X2	M27X2	45	45	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	40	30	125	48	158		130	208
	45	M33X1.5	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	40	30	125	48	158		130	208
	56	M33X1.5	M33X2	M48X2	55	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	40	30	125	48	158		130	208
90	45	M36X2	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	45	35	145	58	163		155	215
	50	M36X2	M33X2	M42X2	55	70	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	45	35	145	58	163		155	215
	63	M36X2	M42X2	M48X2	65	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	45	35	145	58	163		155	215
100	45	M42X2	M33X2	M39X3	55	60	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	50	40	150	58	176		155	240
	56	M42X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	50	40	150	58	176		155	240
	70	M42X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	50	40	150	58	176		155	240
110	56	M48X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	60	40	170	73	193.5		180	253
	63	M48X2	M42X2	M48X2	65	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	60	40	170	73	193.5		180	253
	80	M48X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	60	40	170	73	193.5		180	253
125	56	M52X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	95	85	34	28	152	30	60	40	185	73	202.5		195	281
	70	M52X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	30	60	40	185	73	202.5		195	281
	80	M52X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	30	60	40	185	73	202.5		195	281
140	70	M60X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	70	50	200	78	213		210	294
	80	M60X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	70	50	200	78	213		210	294
	90	M60X2	M56X2	M80X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	70	50	200	78	213		210	294
150	85	M64X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	80	50	215	88	237		230	315
	95	M64X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	80	50	215	88	237		230	315
	105	M64X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	80	50	215	88	237		230	315
160	80	M68X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	80	50	235	88	232		250	329
	90	M68X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	80	50	235	88	232		250	329
	110	M68X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	80	50	235	88	232		250	329
180	90	M76X3	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	90	55	255	98	243		270	349
	110	M76X3	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	90	55	255	98	243		270	349
	125	M76X3	M80X3	M100X3	100	150	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	90	55	255	98	243		270	349
200	110	M85X3	M72X3	M90X3	100	120	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	100	60	285	108	266		305	377
	125	M85X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	100	60	285	108	266		305	377
	140	M85X3	M90X3	M110X4	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	100	60	285	108	266		305	377
220	110	M95X3	M64X3	M90X3	100	140	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	110	60	320	118	276		340	395
	125	M95X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	110	60	320	118	276		340	395
	160	M95X3	M100X3	M120X4	120	160	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	110	60	320	118	276		340	395
250	125	M105X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	120	70	350	133	293.5		370	423
	160	M105X3	M100X3	M120X4	130	160	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	120	70	350	133	293.5		370	423
	180	M105X3	M110X4	M150X4	130	200	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	120	70	350	133	293.5		370	423
320	180	M160X4	M125X4	M150X4	140	180	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	150	90	450	165	344.5		460	493
	200	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	150	90	450	165	344.5		460	493
	220	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	150	90	450	165	344.5		460	493

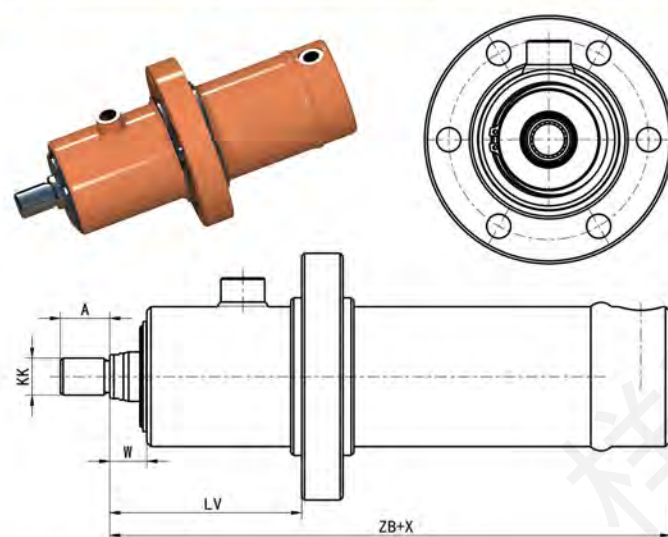
HSGK-中间法兰前耳带衬套 H



HSGK-中间法兰前耳带关节轴承 I

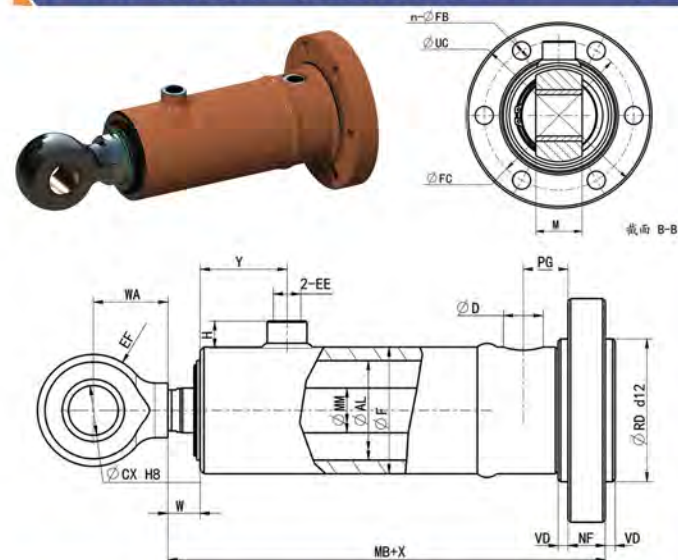


HSGK-中间法兰杆端螺纹 J

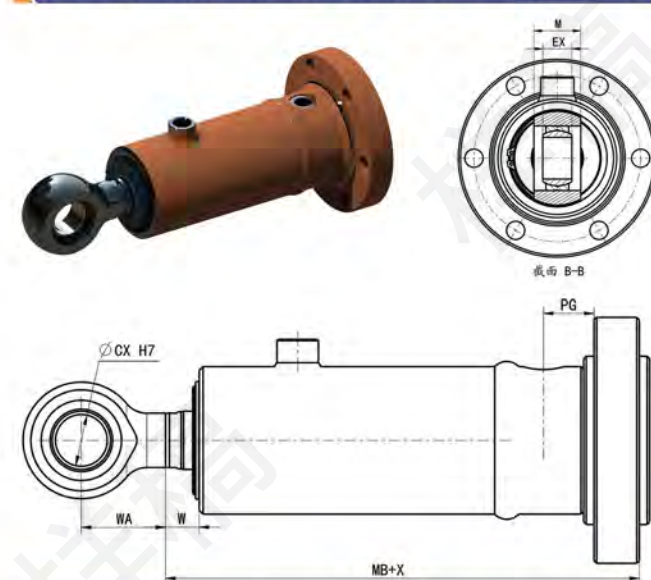


Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		Y	WA	W	H	F	PJ	Φ UC	Φ FC	n	ΦFB	RD	NF	VD	LVmin	MV	ZB
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1																
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02																
80	36	M33X1.5	M27X2	M27X2	45	45	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	180	145	6	17.5	115	30	8	116	249	208
	45	M33X1.5	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	180	145	6	17.5	115	30	8	116	249	208
	56	M33X1.5	M33X2	M48X2	55	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	180	145	6	17.5	115	30	8	116	249	208
90	45	M36X2	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	190	160	6	17.5	130	35	8	122	249	215
	50	M36X2	M33X2	M42X2	55	70	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	190	160	6	17.5	130	35	8	122	249	215
	63	M36X2	M42X2	M48X2	65	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	190	160	6	17.5	130	35	8	122	249	215
100	45	M42X2	M33X2	M39X3	55	60	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	215	180	6	22	145	37	8	148	283	240
	56	M42X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	215	180	6	22	145	37	8	148	283	240
	70	M42X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	215	180	6	22	145	37	8	148	283	240
110	56	M48X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	240	200	6	26	160	40	8	155	303	253
	63	M48X2	M42X2	M48X2	65	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	240	200	6	26	160	40	8	155	303	253
	80	M48X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	240	200	6	26	160	40	8	155	303	253
125	56	M52X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	95	85	34	28	152	30	260	220	6	26	175	45	10	167	334	281
	70	M52X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	30	260	220	6	26	175	45	10	167	334	281
	80	M52X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	30	260	220	6	26	175	45	10	167	334	281
140	70	M60X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	300	250	6	33	200	50	10	190	350	294
	80	M60X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	300	250	6	33	200	50	10	190	350	294
	90	M60X2	M56X2	M80X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	300	250	6	33	200	50	10	190	350	294
150	85	M64X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	320	260	6	33	205	55	10	195	358	315
	95	M64X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	320	260	6	33	205	55	10	195	358	315
	105	M64X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	320	260	6	33	205	55	10	195	358	315
160	80	M68X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	330	275	6	33	220	57	10	205	390	329
	90	M68X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	330	275	6	33	220	57	10	205	390	329
	110	M68X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	330	275	6	33	220	57	10	205	390	329
180	90	M76X3	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	355	300	8	33	245	60	10	220	415	349
	110	M76X3	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	355	300	8	33	245	60	10	220	415	349
	125	M76X3	M80X3	M100X3	100	150	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	355	300	8	33	245	60	10	220	415	349
200	110	M85X3	M72X3	M90X3	100	120	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	390	330	8	33	275	60	10	240	448	377
	125	M85X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	390	330	8	33	275	60	10	240	448	377
	140	M85X3	M90X3	M110X4	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	390	330	8	33	275	60	10	240	448	377
220	110	M95X3	M64X3	M90X3	100	140	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	440	370	8	39	305	65	10	250	484	395
	125	M95X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	440	370	8	39	305	65	10	250	484	395
	160	M95X3	M100X3	M120X4	120	160	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	440	370	8	39	305	65	10	250	484	395
250	125	M105X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	470	400	10	39	330	70	13	280	517	423
	160	M105X3	M100X3	M120X4	130	160	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	470	400	10	39	330	70	13	280	517	423
	180	M105X3	M110X4	M150X4	130	200	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	470	400	10	39	330	70	13	280	517	423
320	180	M160X4	M125X4	M150X4	140	180	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	550	480	10	39	420	100	13	300	552	493
	200	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	550	480	10	39	420	100	13	300	552	493
	220	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	550	480	10	39	420	100	13	300	552	493

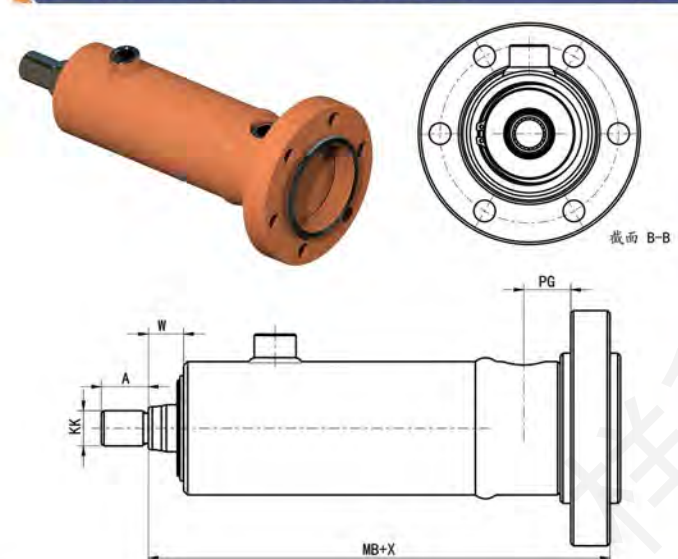
HSGK-尾部法兰前耳环带衬套 K



HSGK-尾部法兰前耳环带关节轴承 L

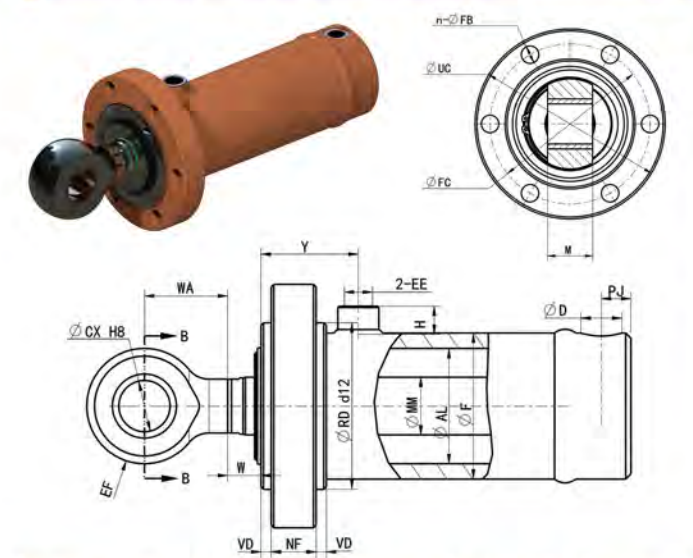


HSGK-尾部法兰杆端螺纹 M

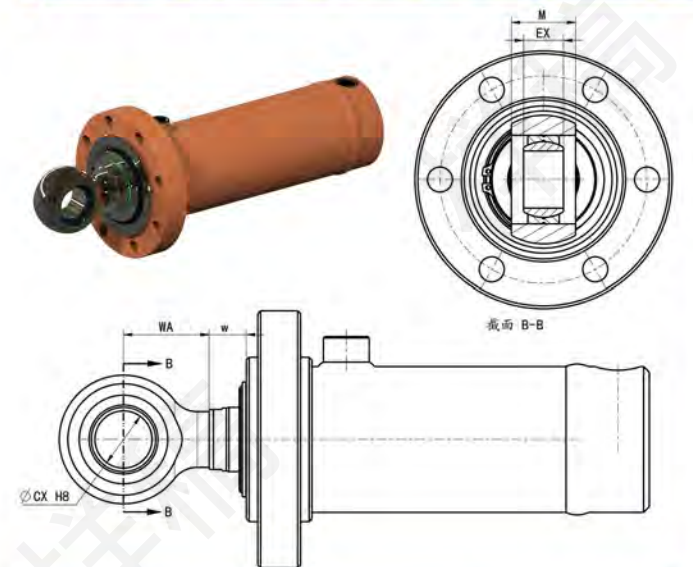


Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		Y	WA	W	H	F	PG	ΦUC	ΦFC	n	ΦFB	RD	NF	VD	MV	MB
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1															
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02															
80	36	M33X1.5	M27X2	M27X2	45	45	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	36	180	145	6	17.5	115	30	8	249	251
	45	M33X1.5	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	36	180	145	6	17.5	115	30	8	249	251
	56	M33X1.5	M33X2	M48X2	55	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	36	180	145	6	17.5	115	30	8	249	251
90	45	M36X2	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	39	190	160	6	17.5	130	35	8	249	266
	50	M36X2	M33X2	M42X2	55	70	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	39	190	160	6	17.5	130	35	8	249	266
	63	M36X2	M42X2	M48X2	65	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	39	190	160	6	17.5	130	35	8	249	266
100	45	M42X2	M33X2	M39X3	55	60	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	43	215	180	6	22	145	37	8	283	295
	56	M42X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	43	215	180	6	22	145	37	8	283	295
	70	M42X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	43	215	180	6	22	145	37	8	283	295
110	56	M48X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	43	240	200	6	26	160	40	8	303	311
	63	M48X2	M42X2	M48X2	65	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	43	240	200	6	26	160	40	8	303	311
	80	M48X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	43	240	200	6	26	160	40	8	303	311
125	56	M52X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	52	260	220	6	26	175	45	10	334	348
	70	M52X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	52	260	220	6	26	175	45	10	334	348
	80	M52X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	52	260	220	6	26	175	45	10	334	348
140	70	M60X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	50	300	250	6	33	200	50	10	350	366
	80	M60X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	50	300	250	6	33	200	50	10	350	366
	90	M60X2	M56X2	M80X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	50	300	250	6	33	200	50	10	350	366
150	85	M64X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	47	320	260	6	33	205	55	10	358	387
	95	M64X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	47	320	260	6	33	205	55	10	358	387
	105	M64X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	47	320	260	6	33	205	55	10	358	387
160	80	M68X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	57	330	275	6	33	220	57	10	390	400
	90	M68X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	57	330	275	6	33	220	57	10	390	400
	110	M68X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	57	330	275	6	33	220	57	10	390	400
180	90	M76X3	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	57	355	300	8	33	245	60	10	415	424
	110	M76X3	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	57	355	300	8	33	245	60	10	415	424
	125	M76X3	M80X3	M100X3	100	150	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	57	355	300	8	33	245	60	10	415	424
200	110	M85X3	M72X3	M90X3	100	120	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	62	390	330	8	33	275	60	10	448	451
	125	M85X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	62	390	330	8	33	275	60	10	448	451
	140	M85X3	M90X3	M110X4	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	62	390	330	8	33	275	60	10	448	451
220	110	M95X3	M64X3	M90X3	100	140	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	62	440	370	8	39	305	65	10	484	473
	125	M95X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	62	440	370	8	39	305	65	10	484	473
	160	M95X3	M100X3	M120X4	120	160	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	62	440	370	8	39	305	65	10	484	473
250	125	M105X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	65	470	400	10	39	330	70	13	517	508
	160	M105X3	M100X3	M120X4	130	160	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	65	470	400	10	39	330	70	13	517	508
	180	M105X3	M110X4	M150X4	130	200	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	65	470	400	10	39	330	70	13	517	508
320	180	M160X4	M125X4	M150X4	140	180	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	70	550	480	10	39	420	100	13	552	610
	200	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	70	550	480	10	39	420	100	13	552	610
	220	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	70	550	480	10	39	420	100	13	552	610

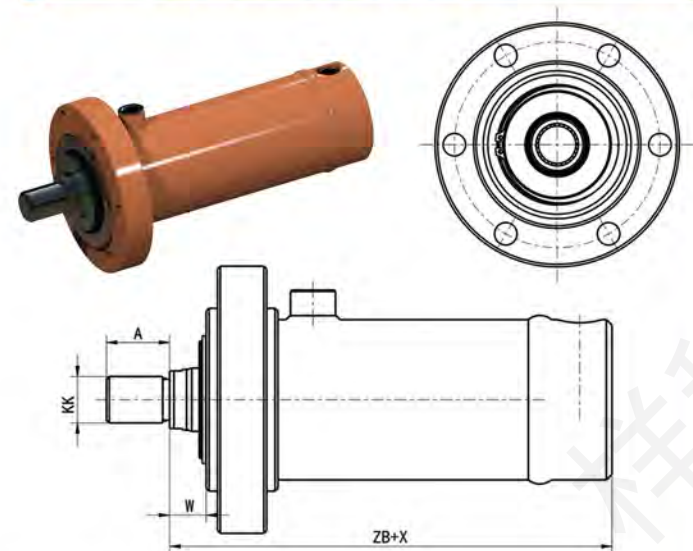
HSGK-前部法兰前耳环带衬套 N



HSGK-前部法兰前耳环带关节轴承 P



HSGK-前部法兰杆端螺纹 Q



Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		Y	WA	W	H	F	PJ	ΦUC	ΦFC	n	ΦFB	RD	NF	VD	MV	ZB
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1															
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02															
80	36	M33X1.5	M27X2	M27X2	45	45	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	180	145	6	17.5	115	30	8	249	208
	45	M33X1.5	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	180	145	6	17.5	115	30	8	249	208
	56	M33X1.5	M33X2	M48X2	55	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	102	22	180	145	6	17.5	115	30	8	249	208
90	45	M36X2	M33X2	M39X3	55	60	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	190	160	6	17.5	130	35	8	249	215
	50	M36X2	M33X2	M42X2	55	70	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	190	160	6	17.5	130	35	8	249	215
	63	M36X2	M42X2	M48X2	65	80	G1/2	M22X1.5	76	65	26	22	114	23	190	160	6	17.5	130	35	8	249	215
100	45	M42X2	M33X2	M39X3	55	60	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	215	180	6	22	145	37	8	283	240
	56	M42X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	215	180	6	22	145	37	8	283	240
	70	M42X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	82	75	28	25	127	25	215	180	6	22	145	37	8	283	240
110	56	M48X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	240	200	6	26	160	40	8	303	253
	63	M48X2	M42X2	M48X2	65	80	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	240	200	6	26	160	40	8	303	253
	80	M48X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	87	80	33	25	140	25	240	200	6	26	160	40	8	303	253
125	56	M52X2	M33X2	M48X2	55	80	G3/4	M27X2	95	85	34	28	152	30	260	220	6	26	175	45	10	334	281
	70	M52X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	30	260	220	6	26	175	45	10	334	281
	80	M52X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	95	90	34	28	152	30	260	220	6	26	175	45	10	334	281
140	70	M60X2	M48X2	M56X2	65	90	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	300	250	6	33	200	50	10	350	294
	80	M60X2	M56X2	M64X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	300	250	6	33	200	50	10	350	294
	90	M60X2	M56X2	M80X3	80	100	G3/4	M27X2	100	90	37	25	168	28	300	250	6	33	200	50	10	350	294
150	85	M64X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	320	260	6	33	205	55	10	358	315
	95	M64X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	320	260	6	33	205	55	10	358	315
	105	M64X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	112	95	38	35	182	25	320	260	6	33	205	55	10	358	315
160	80	M68X2	M56X2	M64X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	330	275	6	33	220	57	10	390	329
	90	M68X2	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	330	275	6	33	220	57	10	390	329
	110	M68X2	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	115	105	30	35	194	35	330	275	6	33	220	57	10	390	329
180	90	M76X3	M56X2	M80X3	80	100	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	355	300	8	33	245	60	10	415	349
	110	M76X3	M64X3	M90X3	100	120	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	355	300	8	33	245	60	10	415	349
	125	M76X3	M80X3	M100X3	100	150	G 1	M33X2	117	110	34	35	219	35	355	300	8	33	245	60	10	415	349
200	110	M85X3	M72X3	M90X3	100	120	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	390	330	8	33	275	60	10	448	377
	125	M85X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	390	330	8	33	275	60	10	448	377
	140	M85X3	M90X3	M110X4	120	150	G1-1/4	M42X2	125	120	35	45	245	40	390	330	8	33	275	60	10	448	377
220	110	M95X3	M64X3	M90X3	100	140	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	440	370	8	39	305	65	10	484	395
	125	M95X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	440	370	8	39	305	65	10	484	395
	160	M95X3	M100X3	M120X4	120	160	G1-1/4	M42X2	130	140	35	45	273	40	440	370	8	39	305	65	10	484	395
250	125	M105X3	M80X3	M100X3	120	150	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	470	400	10	39	330	70	13	517	423
	160	M105X3	M100X3	M120X4	130	160	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	470	400	10	39	330	70	13	517	423
	180	M105X3	M110X4	M150X4	130	200	G1-1/4	M42X2	140	170	35	45	299	40	470	400	10	39	330	70	13	517	423
320	180	M160X4	M125X4	M150X4	140	180	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	550	480	10	39	420	100	13	552	493
	200	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	550	480	10	39	420	100	13	552	493
	220	M160X4	M125X4	M160X4	140	230	G1-1/4	M42X2	170	170	40	45	377	45	550	480	10	39	420	100	13	552	493

HSGL系列安装方式

前后耳环
带衬套
A



前后耳环
带关节轴承
B



杆端螺纹
后耳环带衬套
C



杆端螺纹
后耳环带关节轴承
D



中间轴销
前耳环带衬套
E



中间轴销
后耳环带关节轴承
F



中间轴销
杆端螺纹
G



中间法兰
前耳环带衬套
H



中间法兰
前耳环带关节轴承
I



中间法兰
杆端螺纹
J



尾部法兰
前耳环带衬套
K



尾部法兰
前耳环带关节轴承
L



尾部法兰
杆端螺纹
M



前部法兰
前耳环带衬套
N



前部法兰
前耳环带关节轴承
P



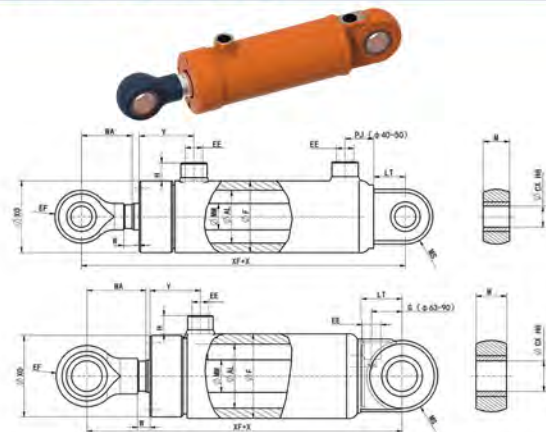
前部法兰
杆端螺纹
Q



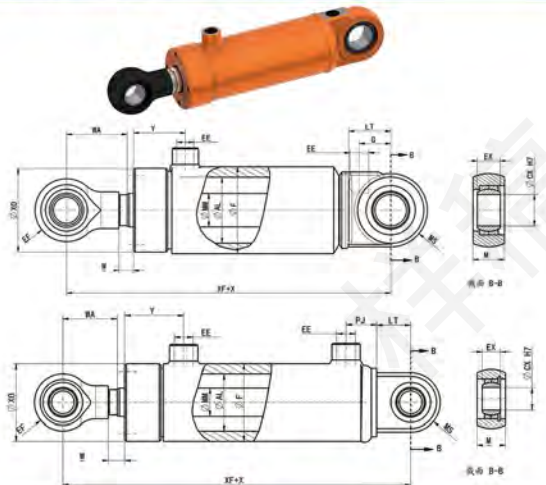
HSGL推拉力核算表

活塞直径 ΦAL	活塞杆直径 ΦMM	工作压力									
		70 bar		100 bar		160 bar		200 bar		250 bar	
		推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)	推力(t)	拉力(t)
25	14	0.343	0.236	0.491	0.337	0.766	0.520	0.981	0.498	1.227	0.842
32	18	0.563	0.385	0.804	0.550	1.255	0.848	1.608	0.820	2.010	1.374
40	20	0.879	0.659	1.256	0.942	1.961	1.458	2.512	1.427	3.140	2.355
40	22	0.879	0.613	1.256	0.876	1.961	1.353	2.512	1.318	3.140	2.190
40	25	0.879	0.536	1.256	0.765	1.961	1.176	2.512	1.136	3.140	1.913
50	25	1.374	1.030	1.963	1.472	3.063	2.278	3.925	2.239	4.906	3.680
50	28	1.374	0.943	1.963	1.347	3.063	2.079	3.925	2.035	4.906	3.368
50	32	1.374	0.811	1.963	1.159	3.063	1.777	3.925	1.727	4.906	2.897
63	32	2.181	1.618	3.116	2.312	4.863	3.577	6.231	3.527	7.789	5.780
63	36	2.181	1.469	3.116	2.098	4.863	3.236	6.231	3.179	7.789	5.246
63	45	2.181	1.068	3.116	1.526	4.863	2.320	6.231	2.249	7.789	3.815
80	36	3.517	2.805	5.024	4.007	7.842	6.215	10.048	6.158	12.560	10.017
80	45	3.517	2.404	5.024	3.434	7.842	5.299	10.048	5.228	12.560	8.586
80	56	3.517	1.794	5.024	2.562	7.842	3.904	10.048	3.816	12.560	6.406
90	45	4.451	3.338	6.359	4.769	9.925	7.382	12.717	7.311	15.896	11.922
90	50	4.451	3.077	6.359	4.396	9.925	6.785	12.717	6.707	15.896	10.990
90	63	4.451	2.270	6.359	3.243	9.925	4.940	12.717	4.841	15.896	8.107
100	45	5.495	4.382	7.850	6.260	12.254	9.710	15.700	9.640	19.625	15.651
100	56	5.495	3.772	7.850	5.388	12.254	8.315	15.700	8.227	19.625	13.471
100	70	5.495	2.802	7.850	4.004	12.254	6.099	15.700	5.989	19.625	10.009
110	56	6.649	4.926	9.499	7.037	14.827	10.888	18.997	10.800	23.746	17.592
110	63	6.649	4.468	9.499	6.383	14.827	9.842	18.997	9.743	23.746	15.957
110	80	6.649	3.132	9.499	4.475	14.827	6.789	18.997	6.663	23.746	11.186
125	56	8.586	6.863	12.266	9.804	19.146	15.208	24.531	15.120	30.664	24.510
125	70	8.586	5.893	12.266	8.419	19.146	12.992	24.531	12.882	30.664	21.048
125	80	8.586	5.069	12.266	7.242	19.146	11.108	24.531	10.982	30.664	18.104
140	70	10.770	8.078	15.386	11.540	24.017	17.863	30.772	17.753	38.465	28.849
140	80	10.770	7.253	15.386	10.362	24.017	15.979	30.772	15.853	38.465	25.905
140	90	10.770	6.319	15.386	9.028	24.017	13.844	30.772	13.702	38.465	22.569
150	85	12.364	8.394	17.663	11.991	27.571	18.496	35.325	18.363	44.156	29.977
150	95	12.364	7.405	17.663	10.578	27.571	16.235	35.325	16.086	44.156	26.445
150	105	12.364	6.306	17.663	9.008	27.571	13.723	35.325	13.558	44.156	22.520
160	80	14.067	10.550	20.096	15.072	31.369	23.331	40.192	23.205	50.240	37.680
160	90	14.067	9.616	20.096	13.738	31.369	21.196	40.192	21.054	50.240	34.344
160	110	14.067	7.418	20.096	10.598	31.369	16.172	40.192	15.999	50.240	26.494
180	90	17.804	13.353	25.434	19.076	39.702	29.528	50.868	29.387	63.585	47.689
180	110	17.804	11.155	25.434	15.936	39.702	24.504	50.868	24.332	63.585	39.839
180	125	17.804	9.218	25.434	13.168	39.702	20.077	50.868	19.881	63.585	32.921
200	110	21.980	15.331	31.400	21.902	49.015	33.817	62.800	33.644	78.500	54.754
200	125	21.980	13.394	31.400	19.134	49.015	29.390	62.800	29.193	78.500	47.836
200	140	21.980	11.210	31.400	16.014	49.015	24.397	62.800	24.177	78.500	40.035
220	110	26.596	19.947	37.994	28.496	59.308	44.110	75.988	43.937	94.985	71.239
220	125	26.596	18.010	37.994	25.728	59.308	39.683	75.988	39.486	94.985	64.321
220	160	26.596	12.529	37.994	17.898	59.308	27.154	75.988	26.903	94.985	44.745
250	125	34.344	25.758	49.063	36.797	76.585	56.960	98.125	56.764	122.656	91.992
250	160	34.344	20.277	49.063	28.967	76.585	44.432	98.125	44.181	122.656	72.416
250	180	34.344	16.540	49.063	23.629	76.585	35.891	98.125	35.608	122.656	59.071
320	180	56.269	38.465	80.384	54.950	125.477	84.783	160.768	84.500	200.960	137.375
320	200	56.269	34.289	80.384	48.984	125.477	75.237	160.768	74.923	200.960	122.460
320	220	56.269	29.673	80.384	42.390	125.477	64.687	160.768	64.342	200.960	105.975

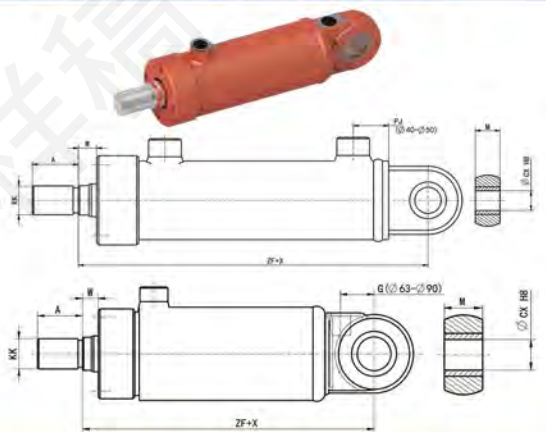
HSGL-前后耳环带衬套 A



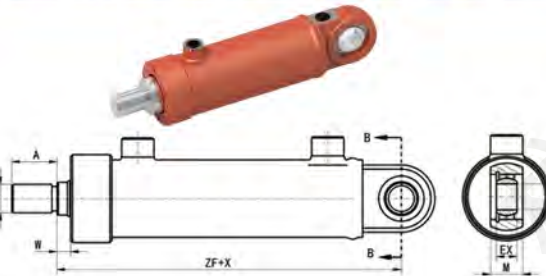
HSGL-前后耳环带关节轴承 B



HSGL-杆端螺纹后耳环带衬套 C

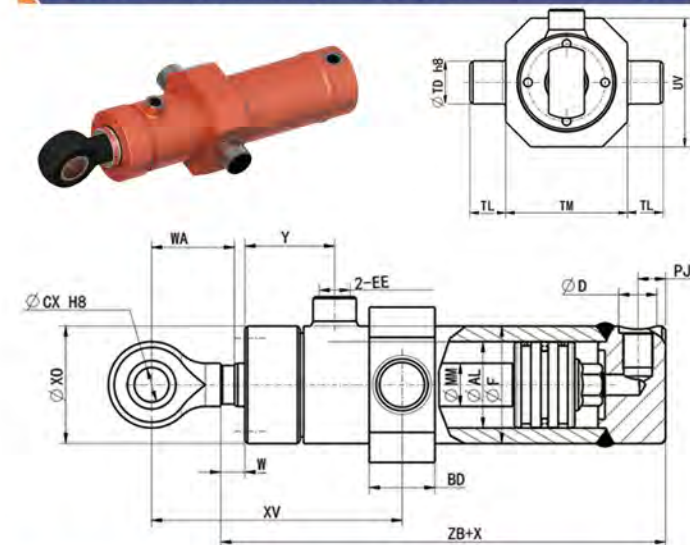


HSGL-杆端螺纹后耳环带关节轴承 D

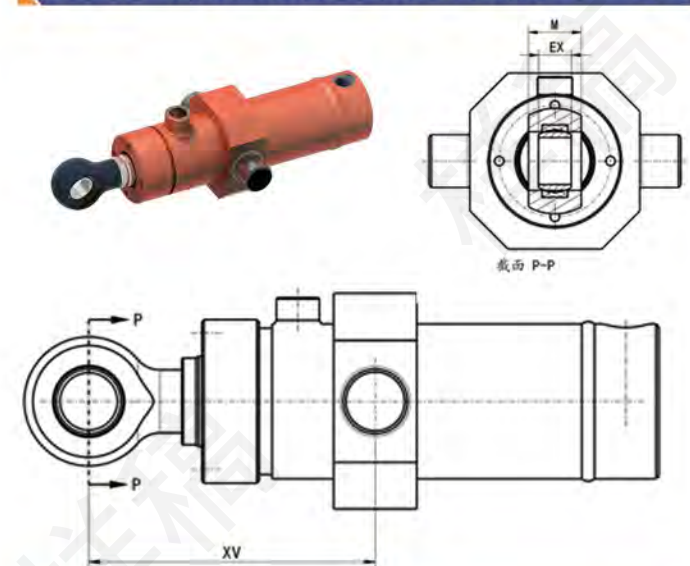


Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		F	Y	WA	W	H	EF	XO	PJ	G	LT	ΦCX	MS(R)	M	EX	XF	ZF
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1																
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02																
40	20	M16X1.5	M14X1.5	M16X1,5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	26		33	20	25	20	16	190	142
	22	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	26		33	20	25	20	16	193	145
	25	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	26		33	20	25	20	16	193	145
50	25	M22X1.5	M16X1.5	M22X1,5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	27		30	20	26	25	16	207	159
	28	M22X1.5	M20X1.5	M22X1.5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	27		30	20	26	25	16	207	159
	32	M22X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	27		30	20	26	25	16	210	162
63	32	M27X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83		30	40	30	35	30	22	209.5	151.5
	36	M27X1.5	M27X2	M33X2	40	50	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83		30	40	30	35	30	22	212.5	154.5
	45	M27X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83		30	40	30	35	30	22	211.5	153.5
80	40	M33X1.5	M27X2	M35X1.5	50	55	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105		40	55	40	45	45	28	268	200
	45	M33X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105		40	55	40	45	45	28	268	200
	56	M33X1.5	M42X2	M50X3	50	75	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105		40	55	40	45	45	28	268	200
90	45	M36X2	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114		58	60	40	48	45	28	282	207
	50	M36X2	M33X2	M45X1.5	40	70	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114		58	60	40	48	45	28	282	207
	63	M36X2	M48X2	M56X2	50	85	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114		58	60	40	48	45	28	282	207

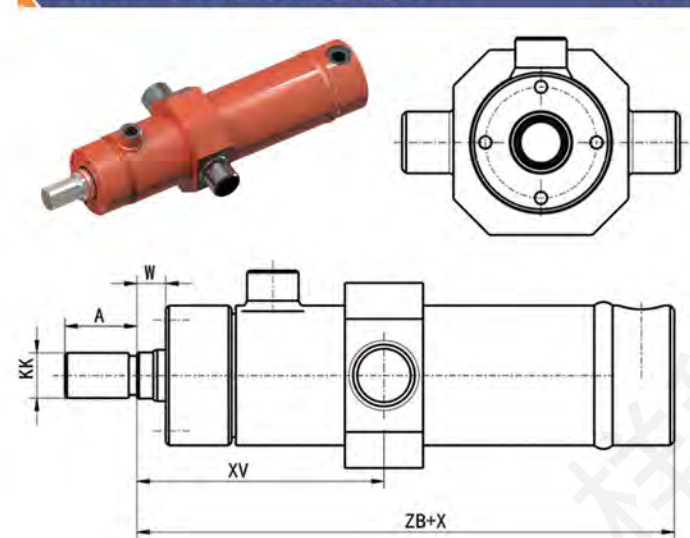
HSGL-中间轴销前耳环带衬套 E



HSGL-中间轴销后耳环带关节轴承 F

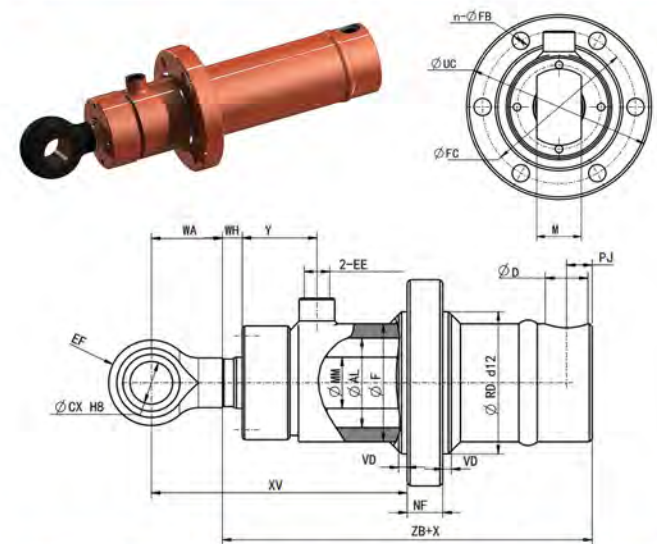


HSGL-中间轴销杆端螺纹 G

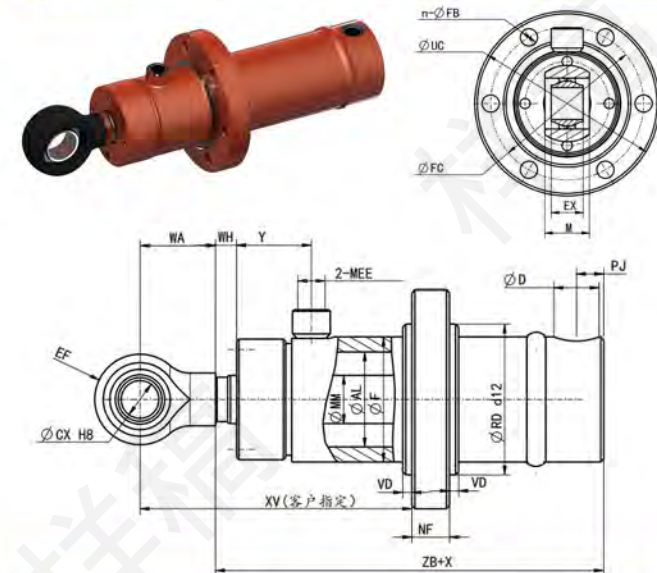


Φ AL	Φ MM	KK				A		EE		F	Y	WA	W	H	EF	XO	PJ	TD h8	TL	TM	BD	XV mm	XS mm	UV	ZB
		杆端螺纹						BSPP	ISO9974-1																
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02																	
40	20	M16X1.5	M14X1.5	M16X1,5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	18	25	20	70	35			75	144	
	22	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	18	25	20	70	35			75	144	
	25	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	18	25	20	70	35			75	144	
50	25	M22X1.5	M16X1.5	M22X1,5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	16	30	25	85	38			90	158	
	28	M22X1.5	M20X1.5	M22X1.5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	16	30	25	85	38			90	158	
	32	M22X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	16	30	25	85	38			90	158	
63	32	M27X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	18	35	30	100	45			105	157	
	36	M27X1.5	M27X2	M33X2	40	50	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	18	35	30	100	45			105	157	
	45	M27X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	18	35	30	100	45			105	157	
80	40	M33X1.5	M27X2	M35X1.5	50	55	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	22	40	30	125	48			130	184	
	45	M33X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	22	40	30	125	48			130	184	
	56	M33X1.5	M42X2	M50X3	50	75	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	22	40	30	125	48			130	184	
90	45	M36X2	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	23	45	35	145	58			150	188	
	50	M36X2	M33X2	M45X1.5	40	70	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	23	45	35	145	58			150	188	
	63	M36X2	M48X2	M56X2	50	85	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	23	45	35	145	58			150	188	

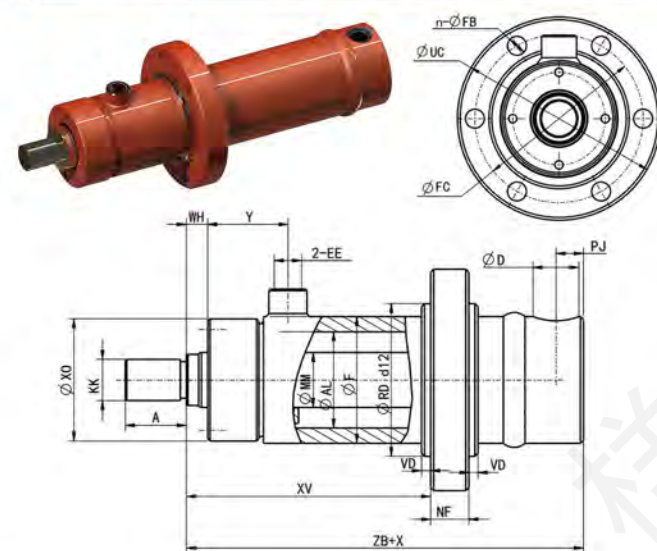
HSGL-中间法兰前耳环带衬套 H



HSGL-中间法兰前耳环带关节轴承 I

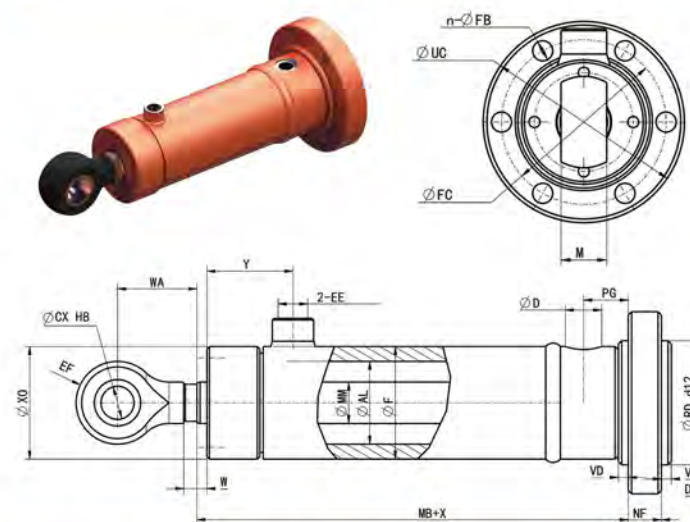


HSGL-中间法兰杆端螺纹 J

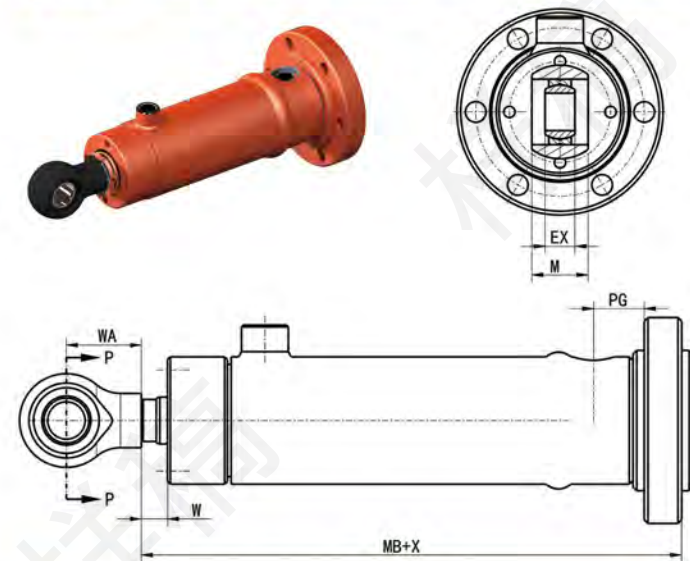


Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		F	Y	WA	W	H	EF	XO	PJ	n	ΦFB	NF	Φ UC	Φ FC	RD	VD	LVmin	MV	ZB
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1																		
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02																		
40	20	M16X1.5	M14X1.5	M16X1,5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	18	4	9	16	98	80	65	6			144
	22	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	18	4	9	16	98	80	65	6			144
	25	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	18	4	9	16	98	80	65	6			144
50	25	M22X1.5	M16X1.5	M22X1,5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	16	6	9	20	115	95	75	6			158
	28	M22X1.5	M20X1.5	M22X1.5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	16	6	9	20	115	95	75	6			158
	32	M22X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	16	6	9	20	115	95	75	6			158
63	32	M27X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	18	6	13.5	25	145	120	100	6			157
	36	M27X1.5	M27X2	M33X2	40	50	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	18	6	13.5	25	145	120	100	6			157
	45	M27X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	18	6	13.5	25	145	120	100	6			157
80	40	M33X1.5	M27X2	M35X1.5	50	55	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	22	6	17.5	30	180	145	115	8			184
	45	M33X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	22	6	17.5	30	180	145	115	8			184
	56	M33X1.5	M42X2	M50X3	50	75	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	22	6	17.5	30	180	145	115	8			184
90	45	M36X2	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	23	6	17.5	35	190	160	130	8			188
	50	M36X2	M33X2	M45X1.5	40	70	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	23	6	17.5	35	190	160	130	8			188
	63	M36X2	M48X2	M56X2	50	85	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	23	6	17.5	35	190	160	130	8			188

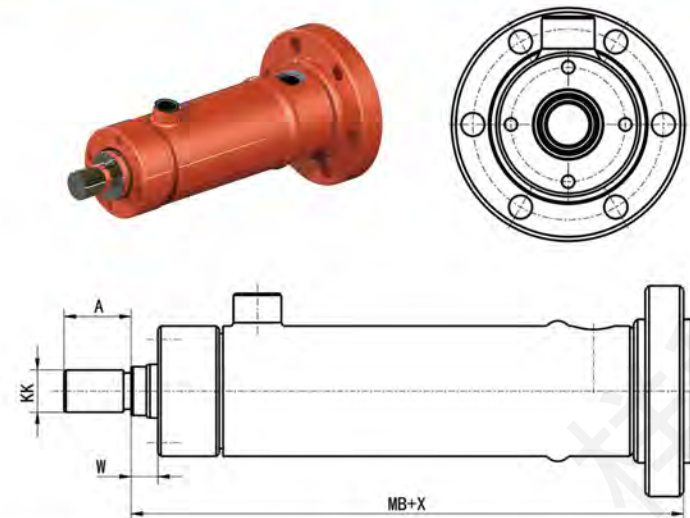
HSGL-尾部法兰前耳环带衬套 K



HSGL-尾部法兰前耳环带关节轴承 L

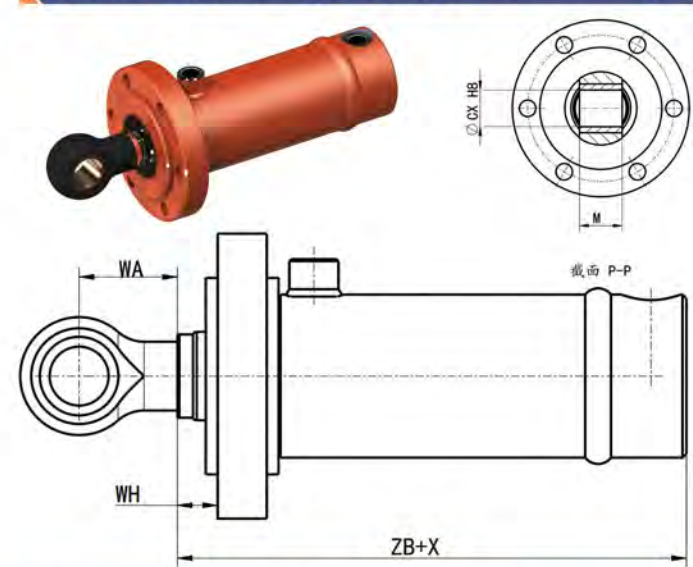


HSGL-尾部法兰杆端螺纹 M

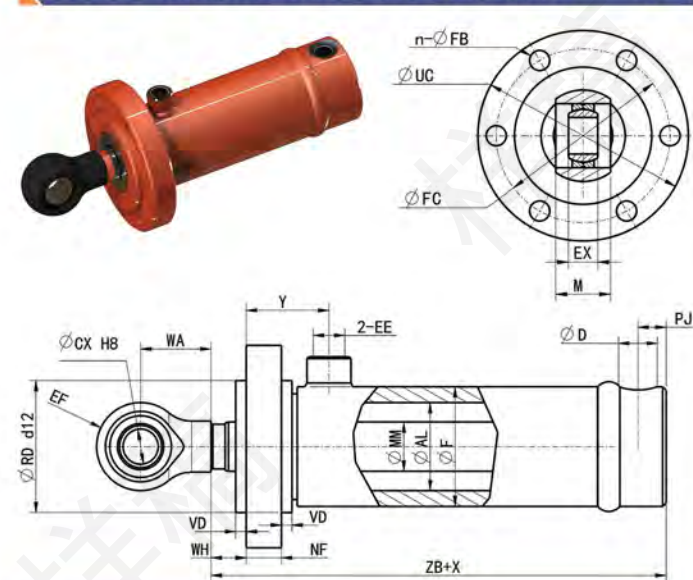


Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		F	Y	WA	W	H	EF	XO	PG	n	ΦFB	NF	Φ UC	ΦFC	RD	VD	MV	MB
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1																	
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02																	
40	20	M16X1.5	M14X1.5	M16X1,5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	27	4	9	16	98	80	65	6		166
	22	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	27	4	9	16	98	80	65	6		166
	25	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	48	48	14	14	25	61	27	4	9	16	98	80	65	6		166
50	25	M22X1.5	M16X1.5	M22X1,5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	27	6	9	20	115	95	75	6		181
	28	M22X1.5	M20X1.5	M22X1.5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	27	6	9	20	115	95	75	6		181
	32	M22X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	68	52	48	14	17	25	68	27	6	9	20	115	95	75	6		181
63	32	M27X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	27	6	13.5	25	145	120	100	6		188
	36	M27X1.5	M27X2	M33X2	40	50	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	27	6	13.5	25	145	120	100	6		188
	45	M27X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G3/8	M18X1.5	83	51.5	58	14	18	30	83	27	6	13.5	25	145	120	100	6		188
80	40	M33X1.5	M27X2	M35X1.5	50	55	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	36	6	17.5	30	180	145	115	8		220
	45	M33X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	36	6	17.5	30	180	145	115	8		220
	56	M33X1.5	M42X2	M50X3	50	75	G1/2	M22X1.5	102	67	68	14	18	45	105	36	6	17.5	30	180	145	115	8		220
90	45	M36X2	M33X2	M42X2	40	65	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	39	6	17.5	35	190	160	130	8		226
	50	M36X2	M33X2	M45X1.5	40	70	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	39	6	17.5	35	190	160	130	8		226
	63	M36X2	M48X2	M56X2	50	85	G1/2	M22X1.5	108	67	75	14	18	45	114	39	6	17.5	35	190	160	130	8		226

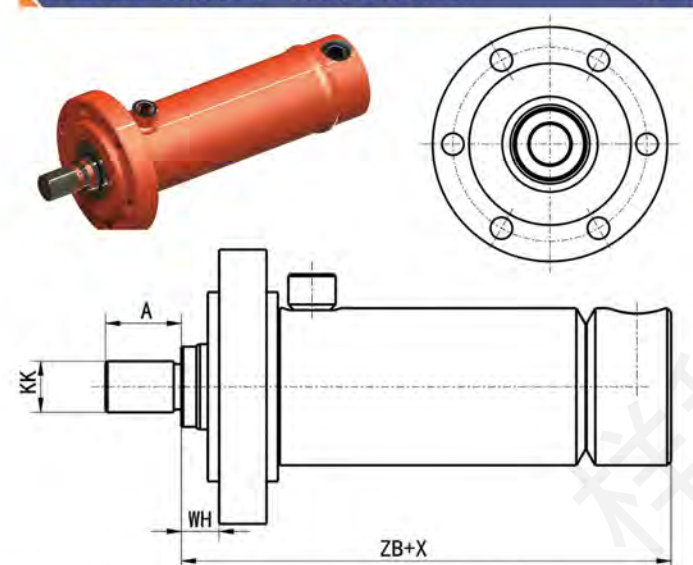
HSGL-前部法兰前耳环带衬套 N



HSGL-前部法兰前耳环带关节轴承 P



HSGL-前部法兰杆端螺纹 Q



Φ AL	Φ MM	KK			A		EE		F	Y1	WA	WH	H	EF	PJ	n	ΦFB	NF	ΦUC	ΦFC	RD	VD	MV	ZB
		杆端螺纹					BSPP	ISO9974-1																
		C	B,E	F	C,E,B	F	01	02																
40	20	M16X1.5	M14X1.5	M16X1,5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	42	48	20	14	25	18	4	9	16	98	80	65	6		144
	22	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	42	48	20	14	25	18	4	9	16	98	80	65	6		144
	25	M16X1.5	M16X1,5	M20X1.5	30	30	G1/4	M14X1.5	57	42	48	20	14	25	18	4	9	16	98	80	65	6		144
50	25	M22X1.5	M16X1.5	M22X1,5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	47	48	20	17	25	16	6	9	20	115	95	75	6		158
	28	M22X1.5	M20X1.5	M22X1.5	40	40	G3/8	M18X1.5	68	47	48	20	17	25	16	6	9	20	115	95	75	6		158
	32	M22X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	68	47	48	20	17	25	16	6	9	20	115	95	75	6		158
63	32	M27X1.5	M22X1.5	M28X1.5	40	45	G3/8	M18X1.5	83	49	58	20	18	30	18	6	13.5	25	145	120	100	6		158
	36	M27X1.5	M27X2	M33X2	40	50	G3/8	M18X1.5	83	49	58	20	18	30	18	6	13.5	25	145	120	100	6		158
	45	M27X1.5	M33X2	M42X2	40	65	G3/8	M18X1.5	83	49	58	20	18	30	18	6	13.5	25	145	120	100	6		158

HSG5系列安装方式

前后耳环
带关节轴承
B



尾部法兰
前耳环带关节轴承
L



杆端螺纹
后耳环带关节轴承
D



尾部法兰
杆端螺纹
M



中间轴销
后耳环带关节轴承
F



前部法兰
前耳环带关节轴承
P



中间轴销
杆端螺纹
G



前部法兰
杆端螺纹
Q



HSG5系列杆端螺纹规格

缸径	杆径	杆端螺纹			
		KK		A	
ΦAL	ΦMM	B,E	F	B,E	F
25	14	M10X1.5	M12X1.5	20	25
32	18	M14X1.5	M16X1.5	25	30

注: B:标准外螺纹 E:标准内螺纹 F: 最大外螺纹

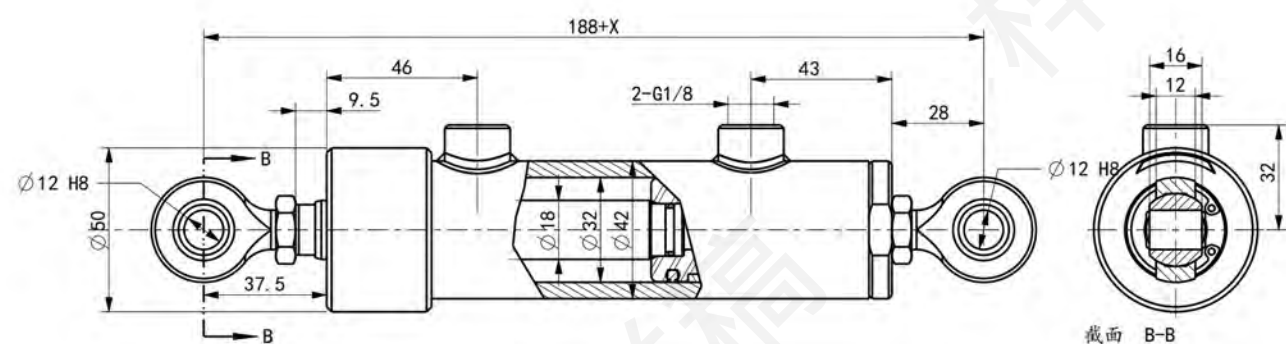
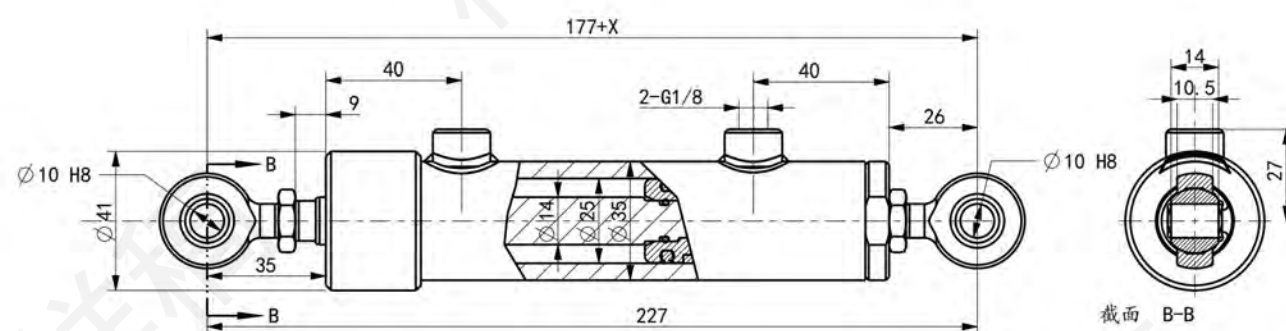
HSG5系列油缸推拉力表

缸径	杆径	压力					
		50bar		100bar		160bar	
ΦAL	ΦMM	推力 (t)	拉力(t)	推力 (t)	拉力(t)	推力 (t)	拉力(t)
25	14	0.245	0.168	0.491	0.337	0.785	0.539
32	18	0.402	0.275	0.804	0.550	1.286	0.879

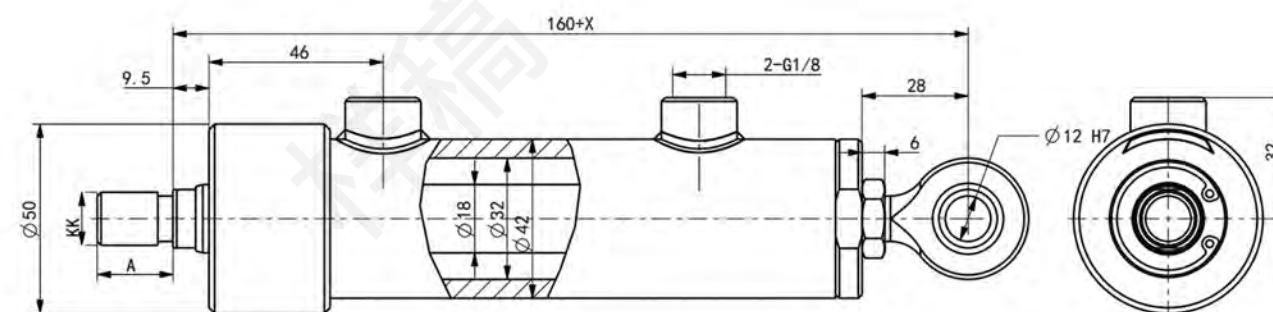
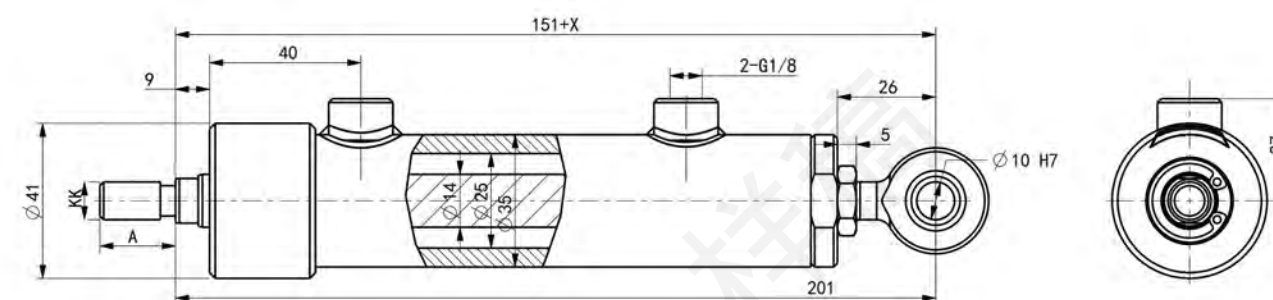
HSG5系列油缸允许行程表

缸径	杆径	安装方式					
		B,D		P,Q		F,G	
ΦAL	ΦMM	80	160	80	160	80	160
25	14	180	110	260	220	270	185
32	18	250	150	350	270	360	240

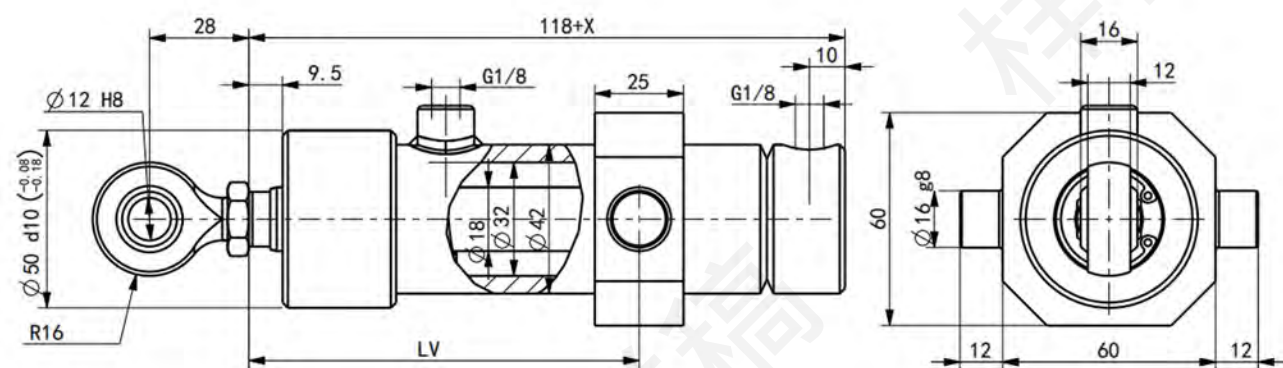
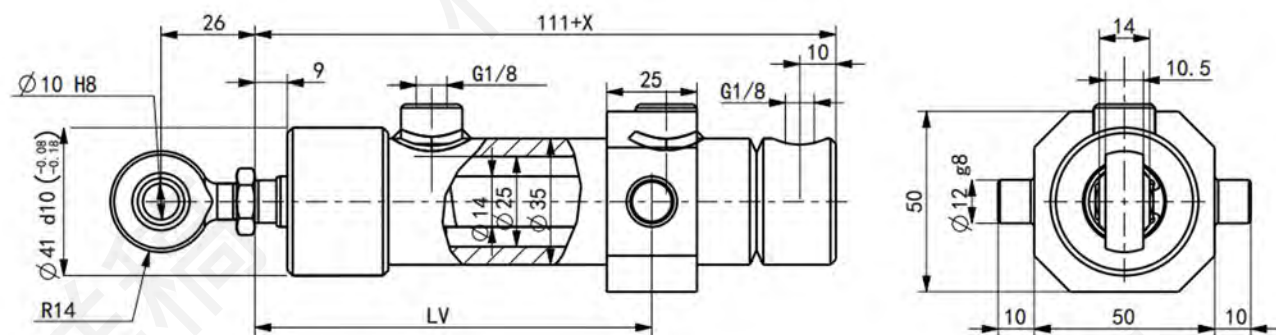
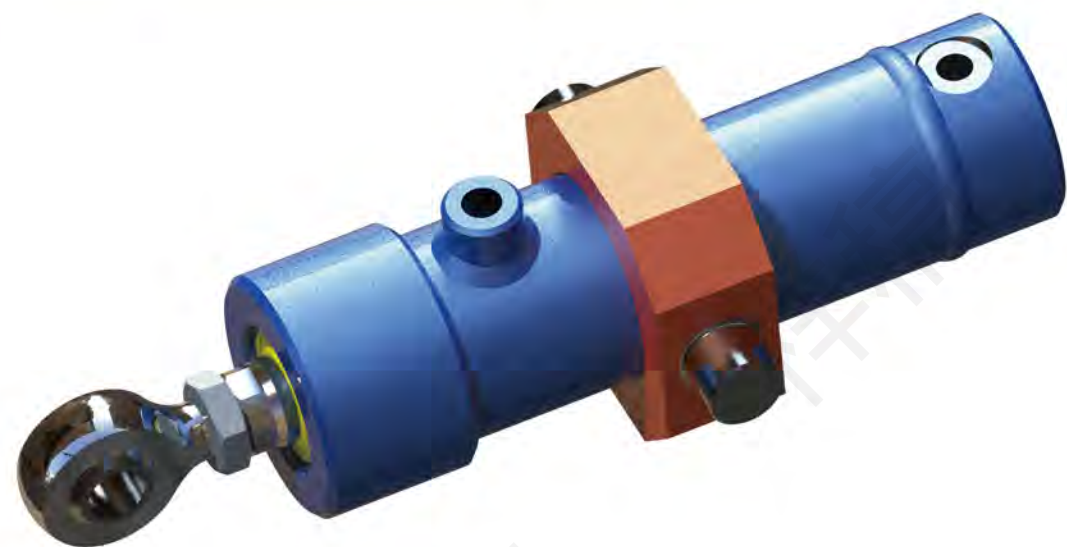
HSG5-前后耳环带关节轴承 B



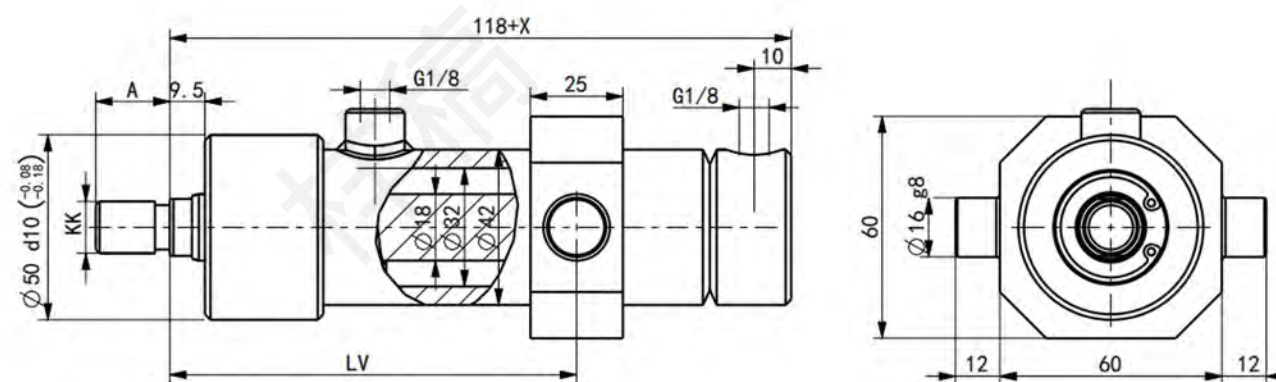
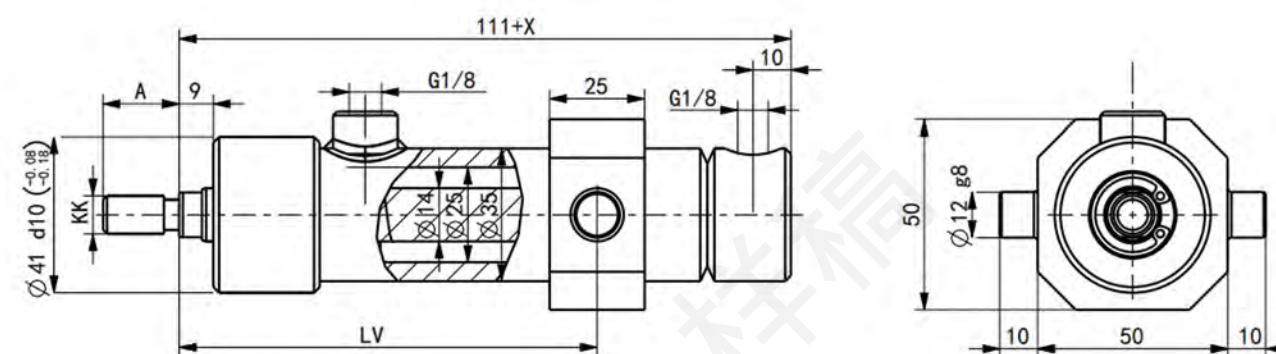
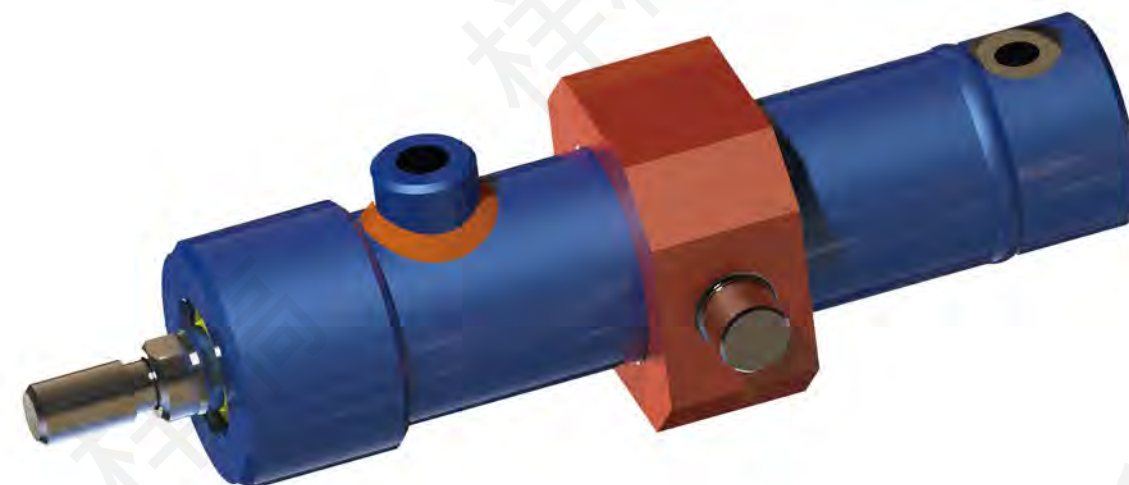
HSG5-杆端螺纹后耳环带关节轴承 D



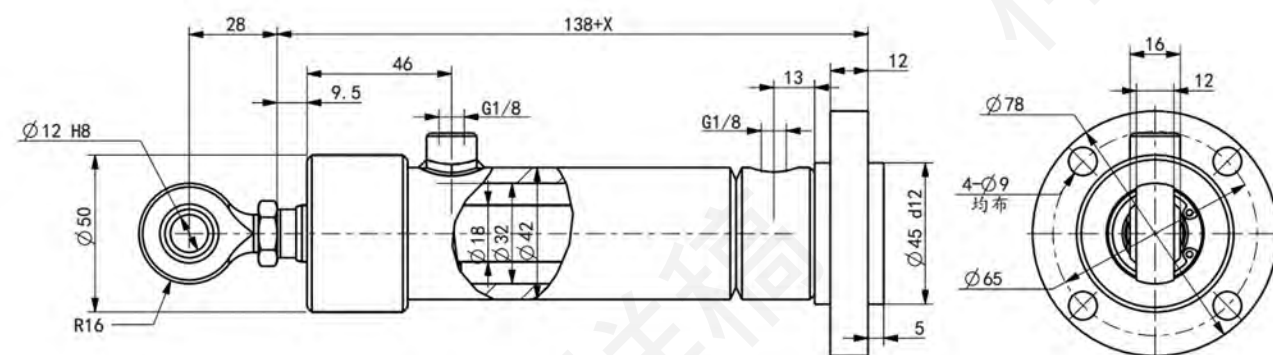
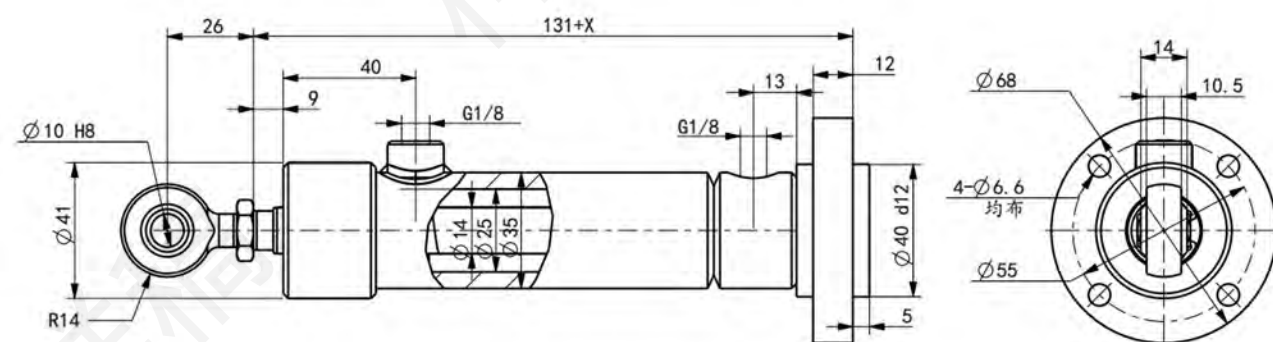
HSG5-中间轴销后耳环带关节轴承 F



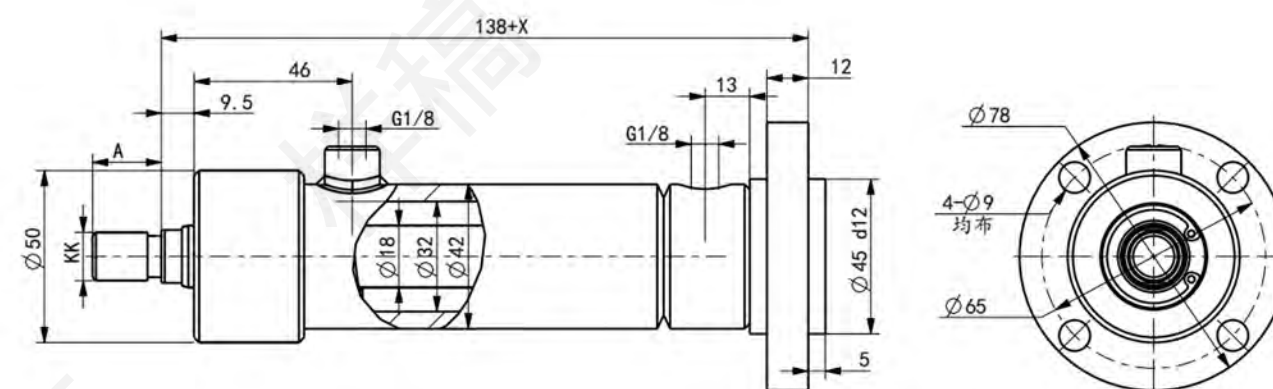
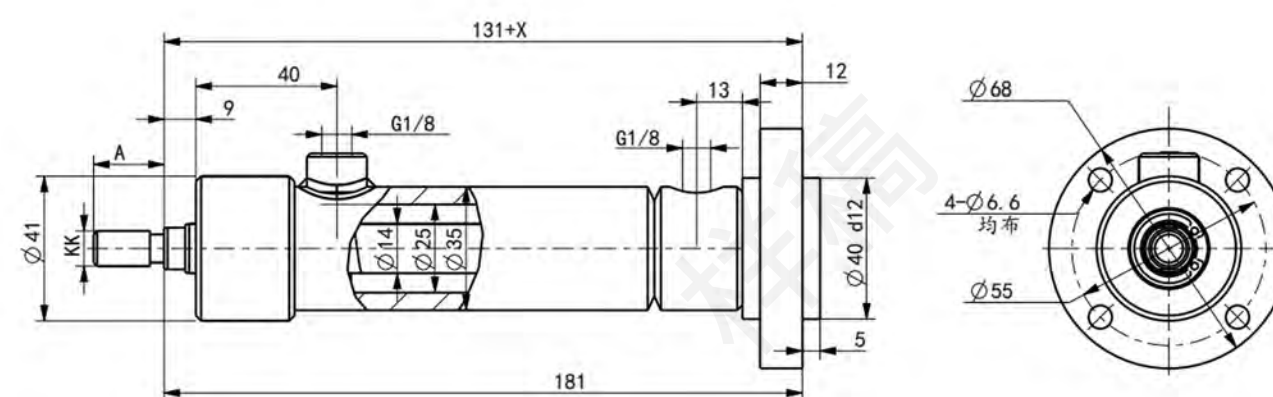
HSG5-中间轴销杆端螺纹 G



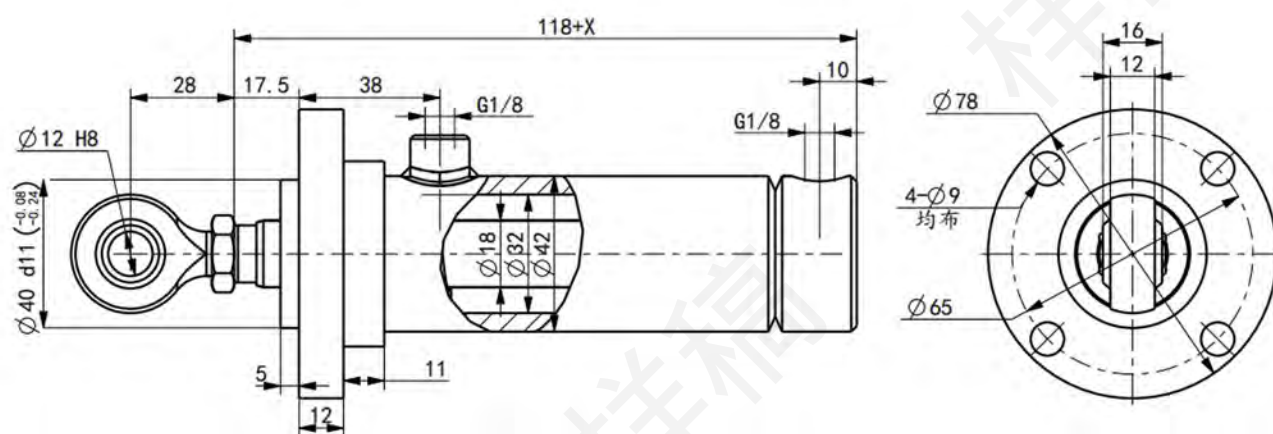
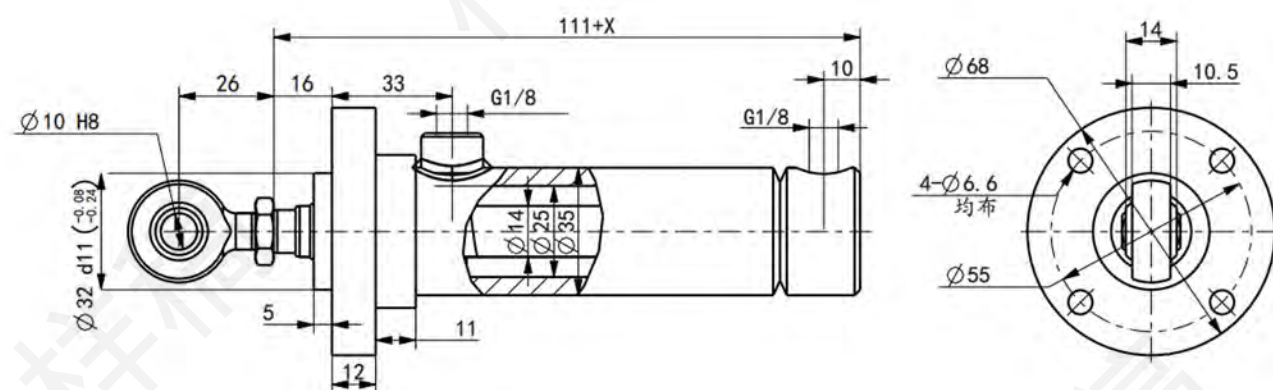
HSG5-尾部法兰前耳环带关节轴承 L



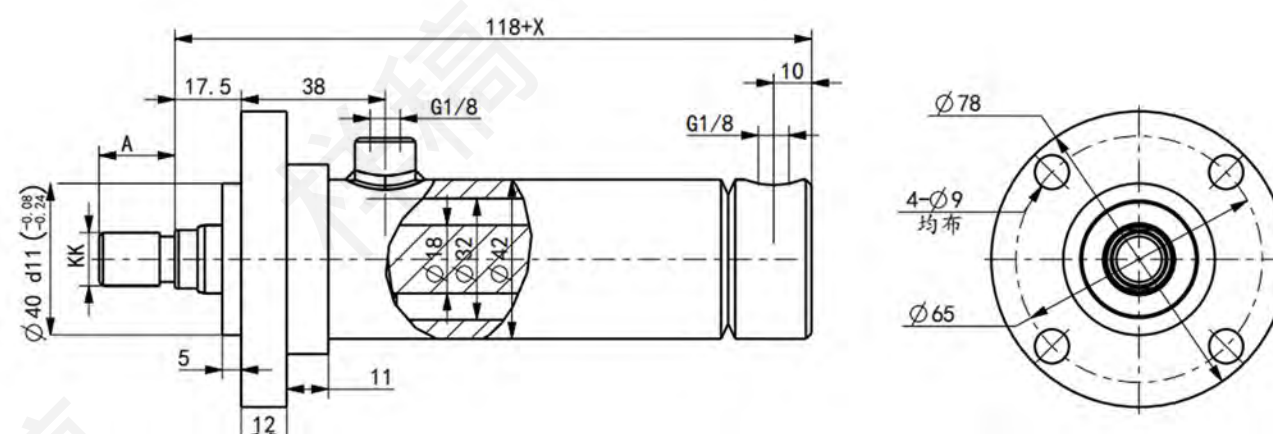
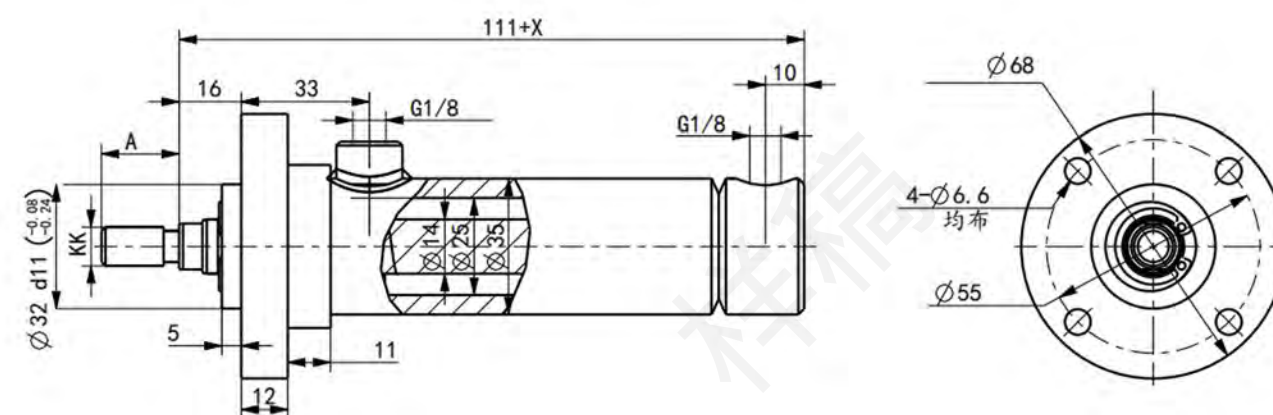
HSG5-尾部法兰杆端螺纹 M



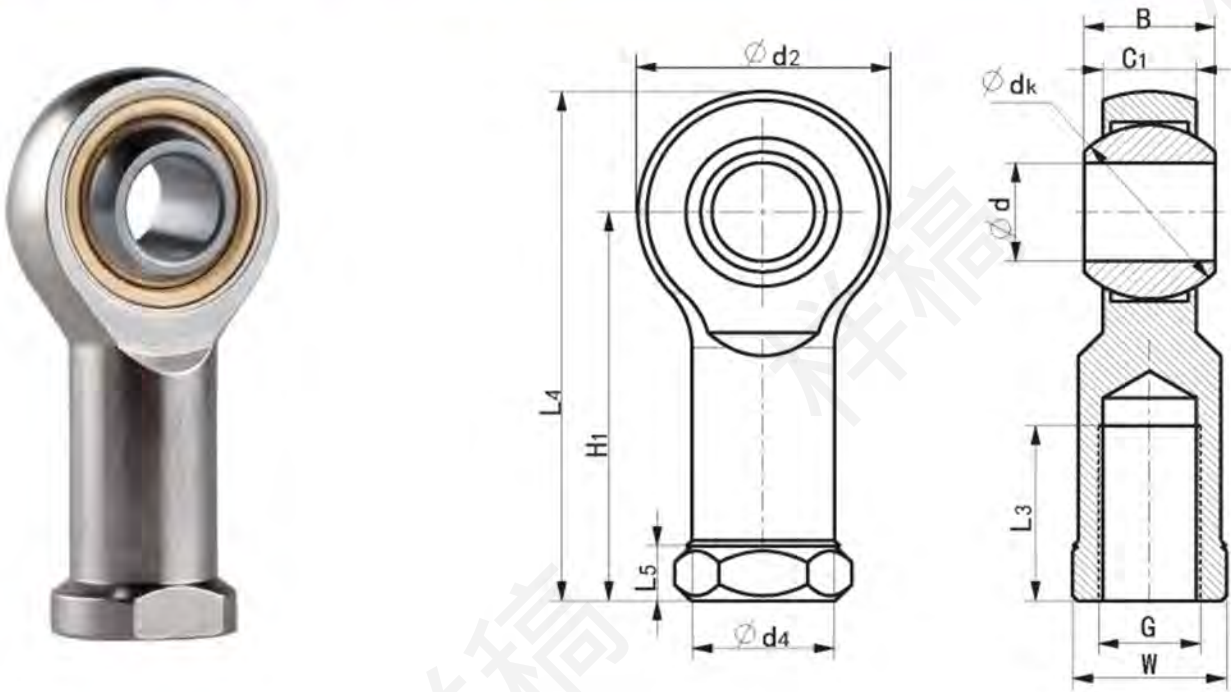
HSG5-前部法兰前耳环带关节轴承 P



HSG5-前部法兰杆端螺纹 Q



SI系列免维护杆端轴承



名称	尺寸 mm															转动扭矩	负荷 KN		重量	库存
型号	d 公差 H7	B ⁰ _{-0.12} H7	dk	c1max	d2max	G 6H	h1	L1min	L4max	L5	W	d4	ds	rs min	a° ≈	Rotational torque Nm max	动 KN	静 KN	重量 ≈kg	STOCK
SI5T/K	5	8	11.12	6	18	M5	27	10	36	4	9	9	12	0.3	13	0.2	5.7	6	0.016	√
SI5T/K-1						M4														√
SI6T/K	6	9	12.7	6.75	20	M6	30	12	40	5	11	10	13	0.3	13	0.25	7.2	7.65	0.022	√
SI8T/K	8	12	15.88	9	24	M8	36	16	48	5	14	12.5	16	0.3	14	0.3	11.6	12.9	0.047	√
SI10T/K	10	14	19.05	10.5	28	M10	43	20	57	6.5	17	15	19	0.6	13	0.4	14.5	18	0.077	√
SI10T/K-1						M10×1.25														√
SI12T/K	12	16	22.23	12	32	M12	50	22	66	6.5	19	17.5	22	0.6	13	0.5	17	24	0.1	√
SI12T/K-1						M12×1.25														√
SI14T/K	14	19	25.4	13.5	36	M14	57	25	75	8	22	20	25	0.6	16	0.6	24	31	0.16	√
SI14T/K-1						M14×1.5														√
SI16T/K	16	21	28.58	15	42	M16	64	28	85	8	24	22	27	0.6	15	0.7	28.5	39	0.22	√
SI16T/K-1						M16×1.5														√
SI18T/K	18	23	31.75	16.5	44	M18×1.5	71	32	93	10	27	25	32	0.6	15	0.8	42.5	47.5	0.32	√
SI20T/K	20	25	34.93	18	50	M20×1.5	77	33	102	10	30	27.5	34	0.6	14	1	4.25	57	0.42	√
SI22T/K	22	28	38.1	20	54	M22×1.5	84	37	111	12	32	30	37	0.6	15	1.2	57	68	0.54	√
SI25T/K	25	31	42.86	22	60	M24×2	94	42	124	12	36	33.5	42	0.6	15	1.2	68	85	0.72	√
SI28T/K	28	35	47.63	24	66	M27×2	103	48	136	12	41	37	46	0.6	15	1.2	86	107	0.82	√
SI30T/K	30	37	50.8	25	70	M30×2	110	51	145	14	41	40	46	0.6	17	1.2	88	114	1.1	√
SI30T/K-1						M27×2														√
SI35T/K	35	43	57.1	28	81	M36×2	125	56	165.5	17	50	46	58	0.6	16	1.2	101	206	1.6	√
SI40T/K	40	49	66.6	33	91	M42×2	142	60	187.5	19	55	53	65	0.6	17	1.2	124	286	2.4	√
SI50T/K	50	60	82.5	45	117	M48×2	160	65	218.5	23	65	65	75	1	12	1.2	308	485	5	○

尺寸单位为毫米

注：如果是左旋螺纹，轴承型号需加“L”，例如：SAL20T/K

滑动摩擦副：钢对PTFE复合材料

设计结构特点：杆端体材料为碳钢，镀环保白锌，垫圈（球）材料为轴承钢，球面镀硬铬

与PHS系列尺寸相近，润滑方式不同，推荐使用。本系列产品可以用不锈钢制造订货时在型号后加“X”

SA系列免维护杆端轴承



名称	尺寸 mm											转动扭矩	负荷 KN		径向游间隙	重量	库存
型号	d 公差 H7	B ⁰ _{-0.12} H7	dk	c1max	d2max	G 6g	h	L1min	L2max	rs min	a° ≈	Rotational torqueNm max	动 KN	静 KN	Radialclearance mm	重量 ≈kg	STOCK
SA5T/K	5	8	11.1	6	18	M5	33	19	42	0.3	13	0.2	5.7	6	0~0.032	0.013	√
SA6T/K	6	9	12.7	6.75	20	M6	36	21	46	0.3	13	0.25	7.2	7.65	0~0.032	0.015	√
SA8T/K	8	12	15.9	9	24	M8	42	25	54	0.3	14	0.3	11.6	12.9	0~0.032	0.034	√
SA10T/K	10	14	19.1	10.5	28	M10	48	28	62	0.6	13	0.4	14.5	18	0~0.032	0.071	√
SA12T/K	12	16	22.2	12	32	M12	54	32	70	0.6	13	0.5	17	24	0~0.032	0.11	√
SA14T/K	14	19	25.4	13.5	36	M14	60	36	78	0.6	16	0.6	24	31	0~0.04	0.13	√
SA16T/K	16	21	28.6	15	42	M16	66	37	87	0.6	15	0.7	28.5	39	0~0.04	0.22	√
SA18T/K	18	23	31.8	16.5	44	M18×1.5	72	41	94	0.6	15	0.8	42.5	47.5	0~0.04	0.29	√
SA20T/K	20	25	34.9	18	50	M20×1.5	78	45	103	0.6	14	1	42.5	57	0~0.04	0.36	√
SA22T/K	22	28	38.1	20	54	M22×1.5	84	48	111	0.6	15	1.2	57	68	0~0.05	0.49	√
SA25T/K	25	31	42.9	22	60	M24×2	94	55	124	0.6	15	1.2	68	85	0~0.05	0.65	√
SA28T/K	28	35	47.6	24	66	M27×2	103	62	136	0.6	15	1.2	86	107	0~0.05	0.87	√
SA30T/K	30	37	50.8	25	70	M30×2	110	66	145	0.6	17	1.2	88	114	0~0.05	1.1	√
SA35T/K	35	43	57.1	28	81	M36×2	140	85	181	0.6	16	1.2	101	206	0~0.05	1.64	√
SA40T/K	40	49	66.6	33	91	M42×2	150	90	196	0.6	17	1.2	124	286	0~0.05	2.4	√
SA50T/K	50	60	82.5	45	117	M48×2	185	105	244	0.6	12	1.2	308	485	0~0.05	4.8	○

尺寸单位为毫米

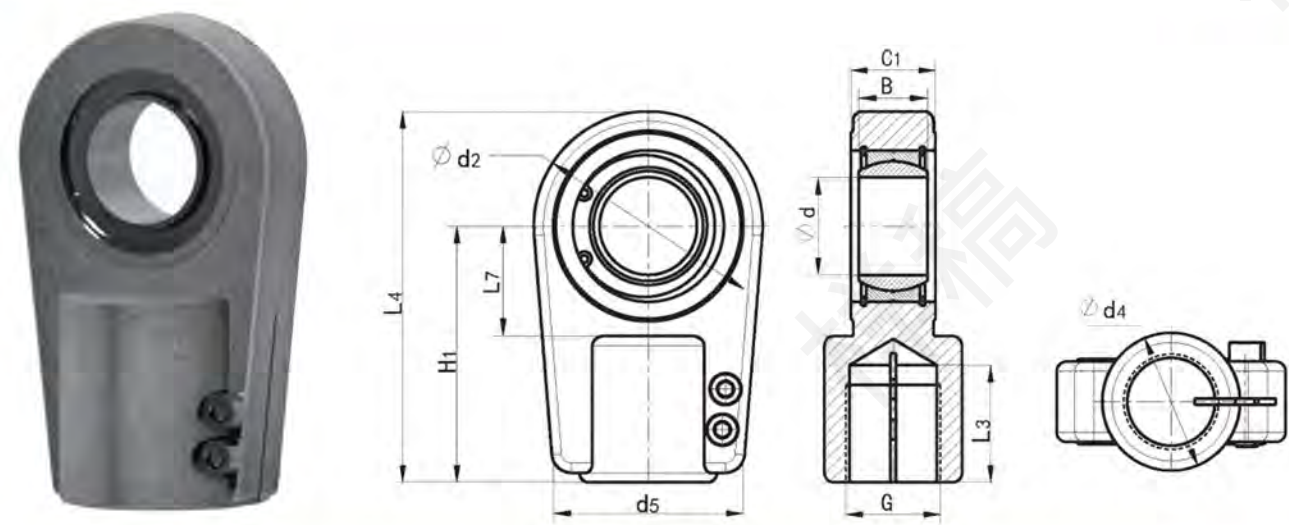
注：如果是左旋螺纹，轴承型号需加“L”，例如：SAL20T/K

滑动摩擦副：钢对PTFE复合材料

设计结构特点：杆端体材料为碳钢，镀环保白锌，垫圈（球）材料为轴承钢，球面镀硬铬

与PHS系列尺寸相近，润滑方式不同，推荐使用。本系列产品可以用不锈钢制造订货时在型号后加“X”

GAS吊环头



名称	尺寸 mm											负荷 KN		重量	库存
型号	d	B	C ₁	d ₂	G	d ₄	L ₇	L _{3min}	d ₅	h ₁	L ₄	动 KN	静 KN	重量 ≈kg	STOCK
GAS20	20	16	23	56	M18×2	28	25	30	48	65	95	48	82	0.42	√
AS140	25	20	23	56	M18×2	28	25	30	48	65	95	63	82	0.57	√
GAS30	30	22	28	64	M24×2	34	30	35	56	75	109	82.7	122	0.91	√
GAS35	35	25	30	78	M30×2	45	40	40	66	90	132	107	177	1.9	√
GAS40	40	28	35	94	M39×3	56.5	45	48	78	105	155	135	287	3	√
GAS50	50	35	40	116	M50×3	70	55	66	89	135	198	210	422	4.9	√
GAS60	60	44	50	130	M64×3	87	65	84	118	170	240	234	522	7.5	√
GSA70	70	49	55	154	M80×3	110	75	110	128	195	278	431	707	11.5	√
GAS80	80	55	60	176	M90×3	128	80	120	156	210	305	554	870	16.5	√
GSA90	90	60	65	210	M100×3	152	90	140	168	250	365	671	1284	35.5	√
GAS100	100	70	70	230	M110×4	170	105	150	171	275	400	842	1460	43.5	√
GAS110	110	70	80	264	M120×4	180	115	160	189	300	442	910	2024	60.5	√
GSA120	120	85	90	340	M150×4	210	140	190	243	360	540	1336	2970	96.5	√
GAS140	140	90	110	380	M160×4	230	185	200	248	420	620	1665	3500	138	○
GAS160	160	105	110	480	M180×4	260	200	220	273	460	710	1935	4302	209	○

尺寸单位为毫米

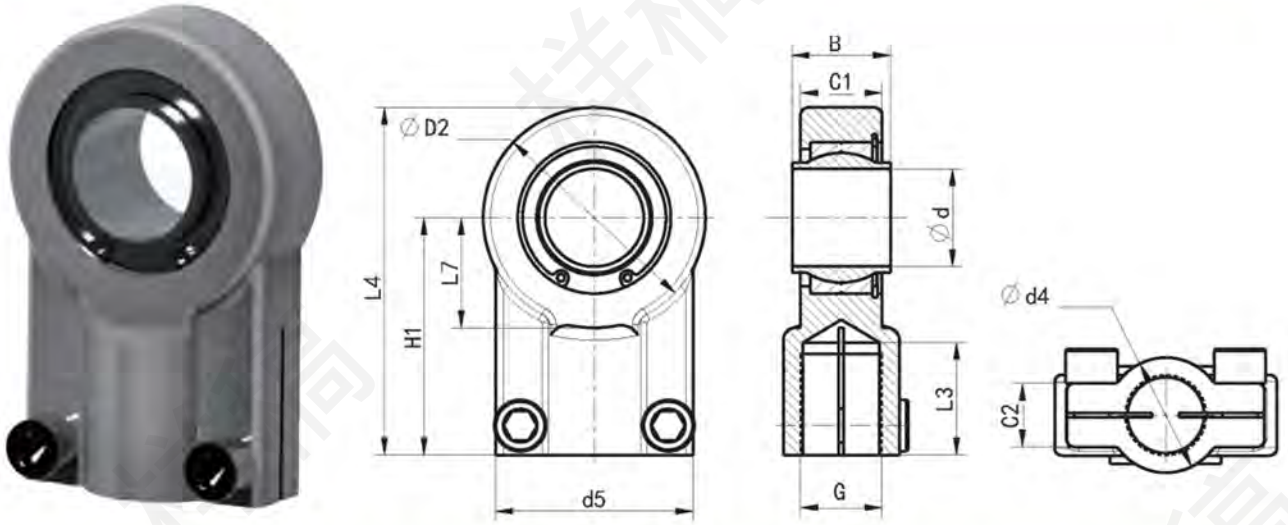
注：如果是左旋螺纹，轴承型号需加“L”，例如：GASL30。

滑动摩擦副：钢/钢

设计结构特点：由杆端体与GE..ES，GE..ES2RS系列向心关节轴承组装而成，用挡圈固定，锻杆端体材料为碳钢（锻造成型d≤70或铸钢d≥80），杆端柄内螺纹部有轴向缝并锁紧装置，可通过螺钉锁紧，可通过油杯润滑。

产品具有很强的承载力常用于液压缸、油缸，又名：油缸耳环。

CIHN吊环头



名称	尺寸 mm													负荷 KN		重量	库存
型号	d (H7)	B	d _k	C ₁	d ₂	G	h ₁	L ₃	L ₄	d ₄	d ₅	C ₂	α°	动 KN	静 KN	重量 ≈kg	STOCK
GIHN-K12LO	12	13	18	11	32	M12×1.25	38	17	54	16	32	15	4	10	15	0.11	√
GIHN-K16LO	16	16	23	14	40	M14×1.5	44	19	64	21	40	19	4	17	24	0.21	√
GIHN-K20LO	20	20	29	17	47	M16×1.5	52	23	77	25	47	19	4	30	36	0.4	√
GIHN-K25LO	25	25	35.5	22	58	M20×1.5	65	29	96	30	54	19	4	48	57	0.66	√
GIHN-K32LO	32	32	43	28	71	M27×2	80	37	118.5	38	66	22	4	65	81	1.2	√
GIHN-K40LO	40	40	53	33	90	M33×2	97	46	146	47	80	26	4	99	156	2.1	√
GIHN-K50LO	50	50	66	40	109	M42×2	120	57	179.5	58	96	32	4	156	250	4.5	√
GIHN-K63LO	63	63	83	53	136	M48×2	140	64	211	70	114	38	4	253	343	7.6	√
GIHN-K70LO	70	70	92	57	155	M56×2	160	76	245	80	135	42	4	315	540	9.5	√
GIHN-K80LO	80	80	105	67	170	M64×3	180	86	270	90	148	48	4	400	560	14	√
GIHN-K90LO	90	90	115	72	185	M72×3	195	91	296	100	160	52	4	490	750	17	√
GIHN-K100LO	100	100	130	85	211	M80×3	210	96	322	110	178	62	4	607	960	28	√
GIHN-K110LO	110	110	140	88	235	M90×3	235	106	364	125	190	62	4	655	1200	32	√
GIHN-K125LO	125	125	160	103	265	M100×3	260	113	405	135	200	72	4	950	1430	46	√
GIHN-K160LO	160	160	200	130	326	M125×4	310	126	488	165	250	82	4	1370	2200	82.5	√
GIHN-K200LO	200	200	250	162	418	M160×4	390	161	620	215	320	102	4	2120	3650	168	√
GIHN-K250LO	250	250	350	192	580	M200×4	530	205	847	300	420	142	4	3550	6400	425	□
GIHN-K320LO	320	320	450	260	700	M250×6	640	260	1015	360	520	170	4	6100	8650	790	○

尺寸单位为毫米。

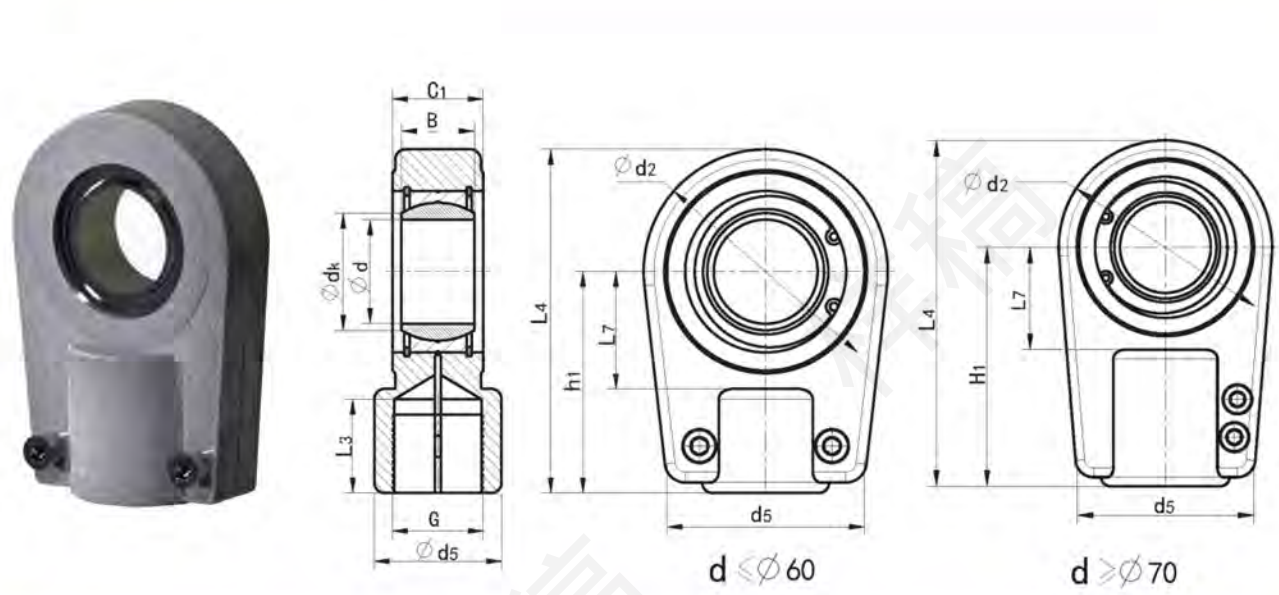
滑动摩擦副：钢 / 钢 * 此标识的产品无油杯。

注：如果是左旋螺纹，轴承型号需加“L”，例如：GIHN-KL30LO。

设计结构特点：由杆端体与GEEW...ES系列向心关节轴承组装而成，用挡圈固定，锻杆端体材料为碳钢（锻造成型d≤100或铸钢d≥110），杆端柄内螺纹部有轴向缝并锁紧装置，可通过螺钉锁紧，可通过油杯润滑。

产品具有很强的承载力，常用于液压缸、油缸，又名：杆端轴承。

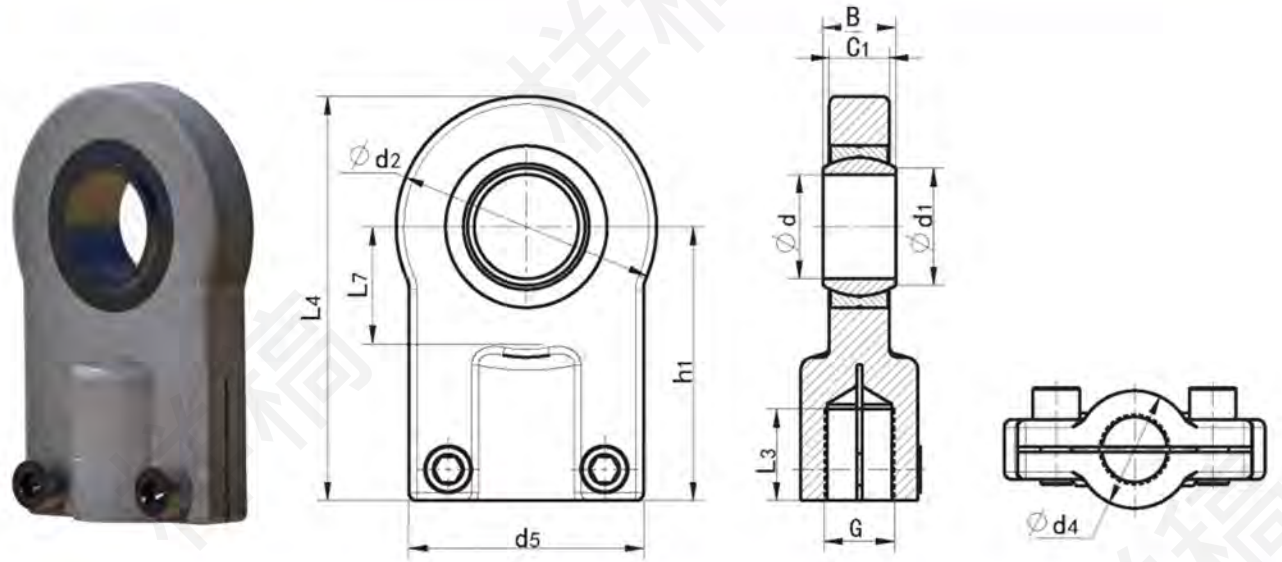
CIHG吊环头



名称	尺寸 mm															负荷 KN		重量	库存
型号	d	B	d _k	C ₁	d ₂	G 6H	h ₁	L ₃ min	L ₄ max	d ₄	d ₅	d ₁	b	r _s min	a°≈	动 KN	静 KN	重量 ≈kg	STOCK
GIHR-K20 DO	20	16	29	19	56	M16×1.25	50	17	80	25	46	24	17	0.3	9	30	42	0.37	√
GIHR-K25 DO	25	20	35.5	23	56	M16×1.5	50	17	80	25	46	29	21	0.6	7	48	52	0.43	√
GIHR-K30 DO	30	22	40.7	28	64	M22×1.5	60	23	94	32	50	34	26	0.6	6	62	72	0.7	√
GIHR-K35 DO	35	25	47	30	78	M28×1.5	70	29	112	40	66	40	28	0.6	6	79	104	1.1	√
GIHR-K40 DO	40	28	53	35	94	M35×1.5	85	36	135	49	76	45	33	0.6	7	99	173	2.1	√
GIHR-K50 DO	50	35	66	40	116	M45×1.5	105	46	168	61	90	56	37	0.6	7	156	265	3.3	√
GIHR-K60 DO	60	44	80	50	130	M58×1.5	130	59	200	75	120	67	46	1	6	245	320	5.5	√
GIHR-K70 DO	70	49	90	55	154	M65×1.5	150	66	232	86	130	78	51	1	6	313	440	8.6	√
GIHR-K80 DO	80	55	105	60	176	M80×2	170	81	265	105	160	89	55	1	6	400	570	12	√
GIHR-K90 DO	90	60	115	65	206	M100×2	210	101	323	124	180	98	60	1	5	490	980	21.5	√
GIHR-K100 DO	100	70	130	70	230	M110×2	235	111	360	138	200	110	65	1	7	607	1120	28	√
GIHR-K110 DO	110	70	140	80	265	M120×3	265	125	407.5	152	220	120	75	1	6	655	1700	40.5	√
GIHR-K120 DO	120	85	160	90	340	M130×3	310	135	490	172	257	130	85	1	6	950	2900	76	√
GIHR-K140 DO	140	90	180	100	350	M140×4	345	145	530	200	290	150	92	1	7	1080	5400	102	○
GIHR-K160 DO	160	105	200	110	380	M150×4	400	165	600	220	300	170	102	1	8	1370	6800	170	○

注：如果是左旋螺纹，轴承型号需加“L”，例如：GIHL-K30 D0。
滑动摩擦副：钢 / 钢。
设计结构特点：由杆端体与GE..ES、GE..ES2RS系列向心关节轴承组装而成，用挡圈固定；杆端体材料为碳钢（锻造型 d≤80）或铸钢（d≥90）。杆端柄内螺纹部有轴向缝并带锁紧装置，可借助螺钉锁紧，并可通过油杯润滑。
产品具有很强的承载力，常用于液压缸、油缸，又名“油缸耳环”。

CIHO吊环头



名称	尺寸 mm														负荷 KN		重量	库存
型号	d 公差		d ₁	C ₁ max	d ₂ max	G 6H	h ₁	L ₃ min	L ₄ max	C ₂	d ₄	d ₅	L ₇	a°≈	动 KN	静 KN	重量 ≈kg	STOCK
GIHO-K12 DO*	12 (-0.008)	10	15	8	35	M10×1.25	42	15	59.5	13	17	40	16	11	10.8	17	0.12	√
GIHO-K16 DO	16 (-0.008)	14	20.7	11	45	M12×1.25	48	17	70.5	13	21	45	20	10	21.1	28.5	0.22	√
GIHO-K20 DO	20 (-0.01)	16	24.2	13	55	M14×1.5	58	19	85.5	17	25	55	25	9	30	42.5	0.43	√
GIHO-K25 DO	25 (-0.01)	20	29.3	17	65	M16×1.5	68	23	100.5	17	30	62	30	7	48	67	0.67	√
GIHO-K30 DO	30 (-0.01)	22	34.2	19	80	M20×1.5	85	29	125	19	36	77	35	6	62	108	1.25	√
GIHO-K40 DO	40 (-0.012)	28	45	23	100	M27×2.0	105	37	155	23	45	90	45	7	100	156	2.16	√
GIHO-K50 DO	50 (-0.012)	35	55.9	30	120	M33×2.0	130	46	190	30	55	105	58	6	156	245	3.9	√
GIHO-K60 DO	60 (-0.015)	44	66.8	38	160	M42×2.0	150	57	230	38	68	134	68	6	245	380	7.15	√
GIHO-K80 DO	80 (-0.015)	55	89.4	47	205	M48×2.0	185	64	287.5	47	90	156	82	6	400	585	15	√
GIHO-K100 DO	100 (-0.015)	70	109.5	55	240	M64×3.0	240	86	360	55	110	190	116	7	610	865	27.3	√

尺寸单位为毫米。
注：如果是左旋螺纹，轴承型号需加“L”，例如：GIHO-KL50 DO。带“*”的型号不能润滑。
滑动摩擦副：钢 / 钢。
设计结构特点：杆端座体带有左旋或右旋的内螺纹，由向心关节轴承 GE..ES 或 GE..ES-2RS 和杆端座体组成，带锁紧口和紧定螺栓，杆端座体带有润滑油孔或油杯。
产品具有很强的承载力，常用于液压缸、油缸，又名“油缸耳环”。