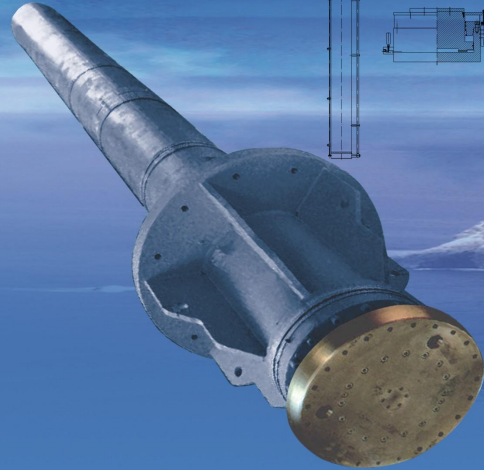
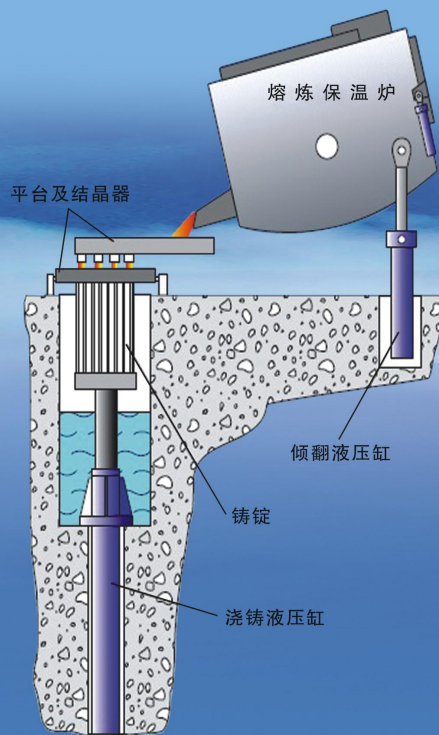




TIANJIN HUALV MARKET



地址: 天津市南开区大学道199号天铁科贸大厦602B室
邮编: 300192
电话: 022-87895236
传真: 022-87890290
E-mail: tjhlmk@163.com

天津华铝迈克液压工程技术开发有限公司

TIANJIN HUALV MARKET HYDRAULIC ENGINEERING TECHNOLOGY CO., LTD



公司简介

天津华铝迈克液压工程技术开发有限公司，是致力于高品质、大缸径、超长行程液压缸，进口液压缸（欧、美、等标准的液压缸以及力士乐、威格士、派克）国产化及非标液压缸设计、生产的企业。设计工程师、工艺工程师有多年欧美企业工作的经历，具有先进的设计理念，能根据客户的需要为客户选定最佳规格的产品、为客户进行特种液压缸的受力分析计算及设计。采购国内优质钢材，采用完整的德国加工工艺，选用麦克、派克、宝色+霞板、德氏封、洪格尔等原装进口密封件。以上是您获得满意的选型及产品质量的保证。

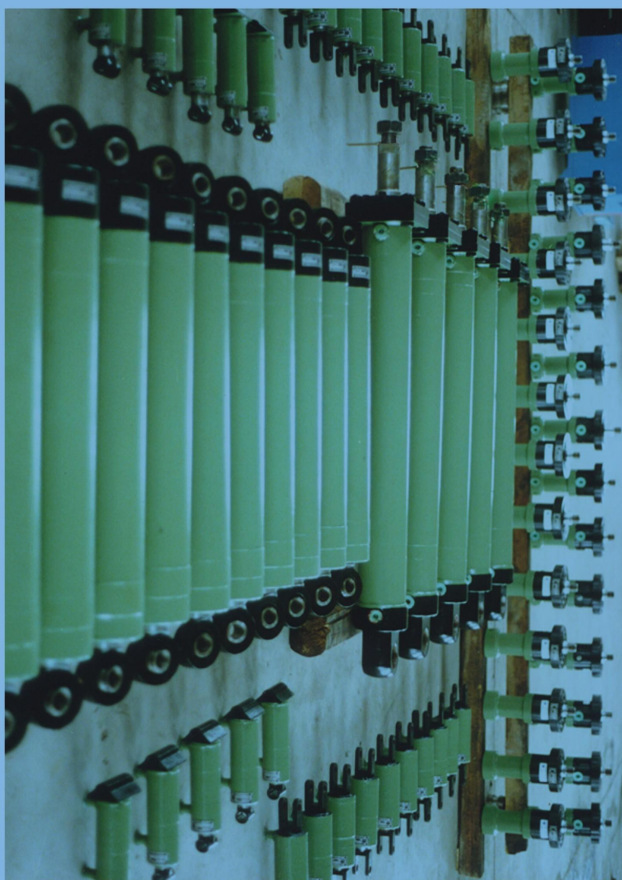
我公司标准液压缸执行德国DIN标准，同时可设计生产国标系列冶金及重型机械高压、高速、高温缸；中高压系列工程及机械设备用液压缸；系列内置位移传感器伺服缸。系列高压高温多通路多介质高寿命旋转接头；热轧卷取机用旋转接头；活塞式（双向，单向）、柱塞式多级液压缸。

华铝迈克液压工程技术开发有限公司可生产最大缸径为2米，最长行程为10米，最高速度为15米/秒，最高工作压力为63Mpa，适用于液压油、水乙二醇、乳化液、磷酸脂、清水等介质的液压缸。

华铝迈克液压工程技术开发有限公司特色产品有：

有色金属铸造机用内导式垂直浇铸液压缸（内置传感器型，无传感器型）；外导式垂直浇铸液压缸（内置传感器型，无传感器型）；熔炼保温炉用倾翻液压缸（活塞式、柱塞式）；炉门升降液压缸；轧机用伺服压上缸；伺服压下缸；热轧卷取机用旋转接头。

我们的经营理念是：信誉第一。经营宗旨是：向客户提供100%的合格产品。我们承诺：华铝迈克液压缸的品质绝不低于同类进口产品的内在品质。凡华铝迈克产品因设计和制造出现的质量问题均提供免费维修或更换，凡华铝迈克产品皆实行终身服务。我公司免费提供有关液压缸方面的技术咨询、液压缸使用及维护的技术培训。





华铝迈克有色金属铸造机用垂直浇铸液压缸

一、简介

天津华铝迈克液压工程技术开发有限公司，是专业设计、生产内导式，外导式垂直浇铸液压缸的企业。华铝迈克液压工程技术开发有限公司生产的浇铸缸，以全新的技术设计及独特的生产工艺（零渗漏免维护型设计），保证合模后8小时内下降 $\leq 1\text{mm}$ ；低速运行平稳，无爬行。为安全操作及获得稳定的铸锭质量，提供了可靠的保证，铸锭可满足军品质量的要求。

公司在计算柱塞杆（活塞杆）的直径及导向长度时，已充分地考虑了负荷的不对称性，铸造平台形状尺寸的差异、铸造重量、铸锭长度及铸件允许的公差，严格控制柱塞杆（活塞杆）的挠曲度以保证铸锭质量以及杆挠曲度过大对浇铸缸使用寿命的影响。浇铸重量达60T，浇铸行程达8m，内导式垂直浇铸缸能保证在整个浇铸行程内柱塞杆最大偏移量 $\delta \leq 2\text{mm}$ ，柱塞杆最大摆角 $\alpha \leq \pm 4'$ ，同时可根据用户的要求（ $\delta = ?$ ）进行液压缸的设计选型。

公司内导式垂直浇铸缸，缸筒内表面超精加工，内导轨和缸筒间采用非焊接性连接，解决了因焊接带来的缸筒及内导轨的变形问题。缸头端的导向套经过特殊计算设计，采用德国进口优质导向带及低摩擦优质密封件（导向长度是根据客户提供的技术参数设计的），有效地解决了柱塞杆和密封件间因摩擦力过大或存在干摩擦而造成的液压缸爬行问题，活塞结构经特殊设计起到导向及防转的功能，使该缸在整个浇铸行程内具有足够的导向长度，液压缸运行更加平稳，既保证了在最大偏载下防转动导轨不脱槽，也保证了柱塞挠曲度控制在最小范围内。

根据用户要求，公司生产的垂直液压缸内部可装位移传感器，用来监测位置及调节速度，公司推荐使用美国MTS内置位移传感器。

公司为铸铝设备提供的液压缸有以下几个主要特点：

1. 柱塞油缸带双重内导防转动机构，柱塞最大偏转角 $\leq \pm 4'$ 。



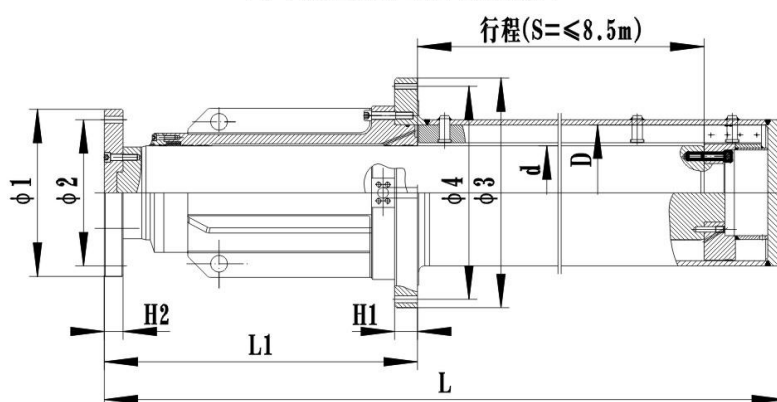
2. 柱塞杆、活塞杆表面经特殊处理，耐磨、硬度高，防腐蚀性好。
3. 通过选定活塞杆、柱塞杆的直径控制杆的挠曲度以达到稳定运行及增加液压缸的使用寿命。
4. 根据用户要求可装内置位移传感器。

二、用户定货需提供的参数

1. 浇铸重量，铸锭形式（扁锭、圆锭）及数量。
2. 浇铸平台及引锭重量，铸锭在平台上摆放位置尺寸。
3. 浇铸有效行程，工作压力。
4. 浇铸速度，空载时最大上升速度。

三、结构示意图

内导防脱轨柱塞式浇铸缸



外导活塞式浇铸缸



华铝迈克压铸液压缸选型

HLH	N	45	TF	450	/8500	M	C	F	W (15t-50t)	V(25-250)	
-----	---	----	----	-----	-------	---	---	---	-------------	-----------	--

N-内导式压铸缸
W-外导式压铸缸

工作压力: bar

安装连接方式:
TF-头部法兰 TJ-头部铰轴

柱塞杆(活塞)直径: $\phi 90\text{mm}-\phi 560\text{mm}$ (由供应商确定)

行程长度(含压铸行程及脱锭行程): mm

油口连接型式:
G-管螺纹ISO228/1 M-公制螺纹ISO
R-锥管螺纹 F-法兰连接

活塞杆型式
C-硬铬镀层 H-淬硬并镀硬铬镀层 K-陶瓷涂层

连接类型
M-活塞杆外螺纹
F-活塞杆端带法兰

压铸重量
W: 铸锭重(t)-平台及引锭重(t)
用户提供: 平台及铸锭布置平面图

压铸速度: V(mm/min)

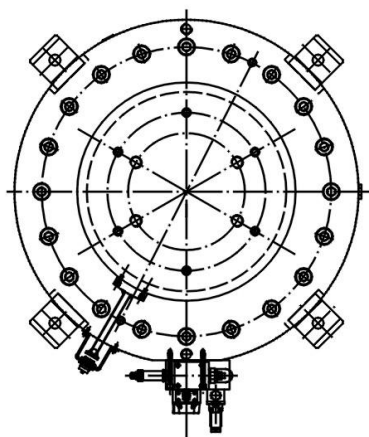
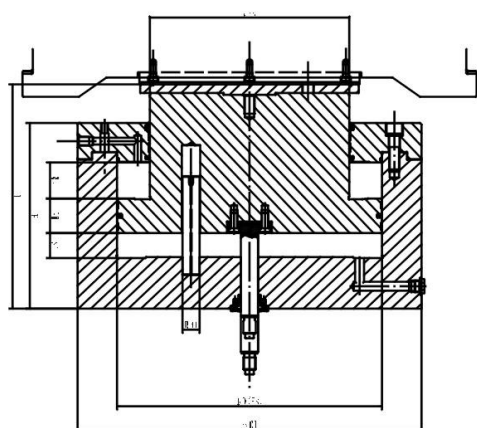
其他文字说明



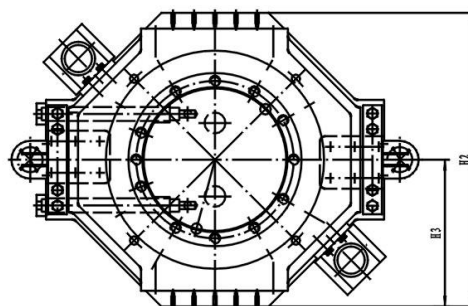
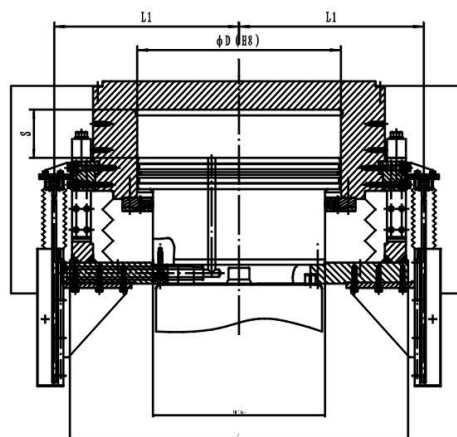
华铝迈克AGC液压缸

我公司生产的AGC液压缸，有内置位移传感器、外置位移传感器型，防转结构有内部防转及外部防转结构，最大缸径2000mm，最高压力35Mpa,采用BUSAK&SHAMBAN、DICHTOMATIK、MERKEL、HUNGER等进口密封件，缸体及活塞杆采用42CrMo或40Cr整体锻件，执行严格的探伤工艺，缸体及活塞杆加工采用超精加工工艺，AGC液压缸其内在品质不低于同类缸的进口产品，响应频率高，配制位移传感器可达到非常理想的控制精度。

内置传感器内部防转结构



外置传感器外部防转结构



华铝迈克德标准液压缸选型

HLH	R	805	PB	80	56-560	A	M	11	C	M	E	M1	W	
-----	---	-----	----	----	--------	---	---	----	---	---	---	----	---	--

R-高温缸，常温无标记
V-高速缸（0~5 m/s）

德标系列：805,811,812,813

安装连接方式：
PB, JB, GB, LB, BB, DBB
PH, LH, BH, EH, HH, DBH
PW, LW, BW, EW, HW, DBW
PC, LC, BC, EC, RC, DRC

活塞直径：φ 25mm-φ 500mm

活塞杆直径：φ 18mm-φ 360mm

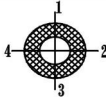
行程长度：mm

设计结构：A-缸头和缸底法兰连接 B-缸头法兰缸底焊接 C-附外形图

油口连接型式：
B-管螺纹ISO228/1 M-公制螺纹ISO

R-锥管螺纹 F-法兰连接

连接油口在缸头缸底的位置



注：从活塞杆端看

其他文字说明

选项： A-两端设测量接口
W-无选项

密封形式：
1. 矿物油
M1-标准密封系统 T1-伺服液压缸密封系统
A-V型组合密封
2. 水乙二醇，乳化液
M2-标准密封系统 T2-伺服液压缸密封系统
A-V型组合密封
3. 适用于磷酸酯HFD-R
S-伺服液压缸密封系统 B-V型组合密封

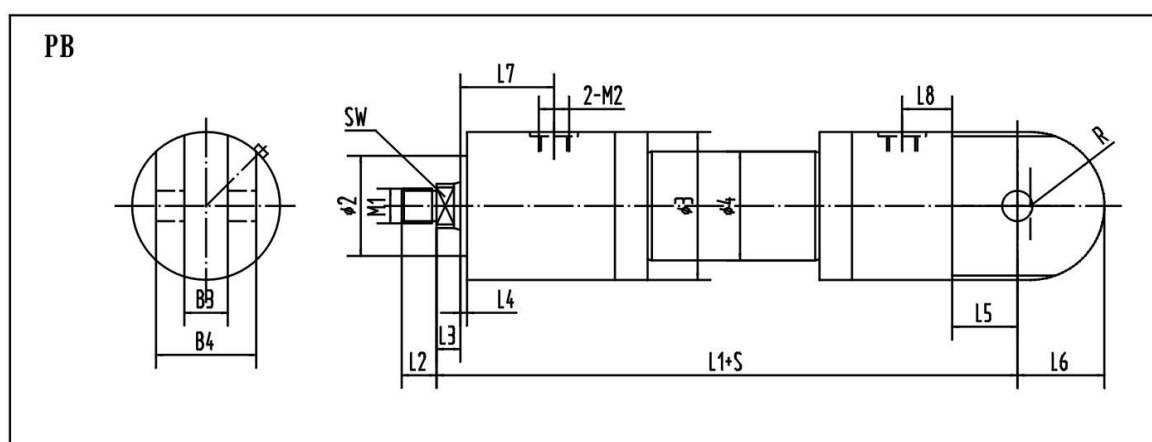
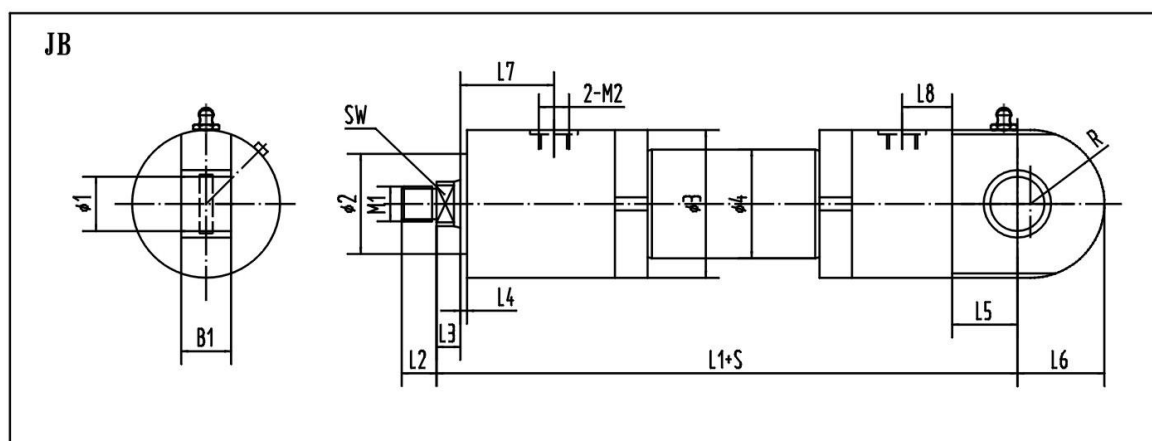
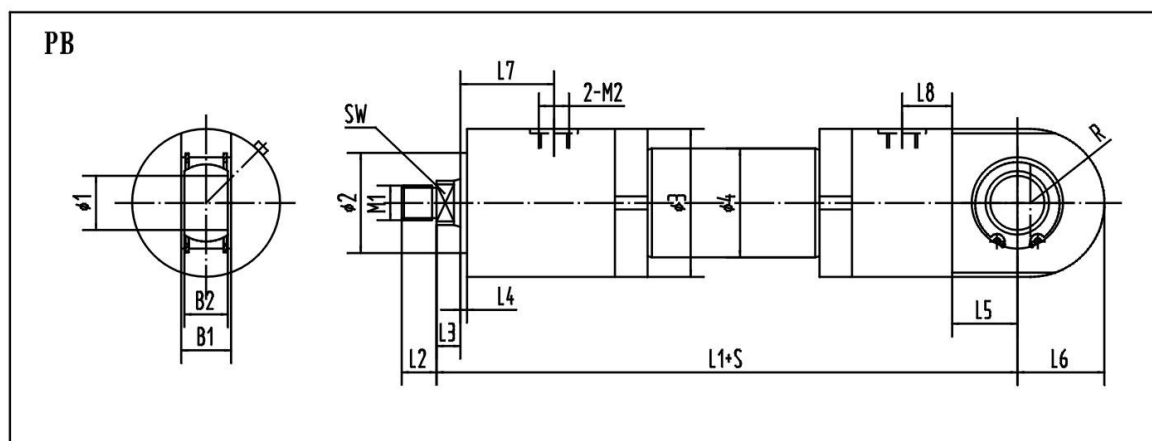
缓冲型式
U-无缓冲 S-缸头自调节缓冲 K-缸底自调节缓冲
D-两端自调节缓冲 E-两端可调式缓冲

活塞杆端连接类型
M-活塞杆外螺纹
G-活塞杆端带：GK-NK, GK-SK, GK-CK耳环

活塞杆型式
C-硬铬镀层 H-淬硬并镀硬铬镀层 K-陶瓷涂层

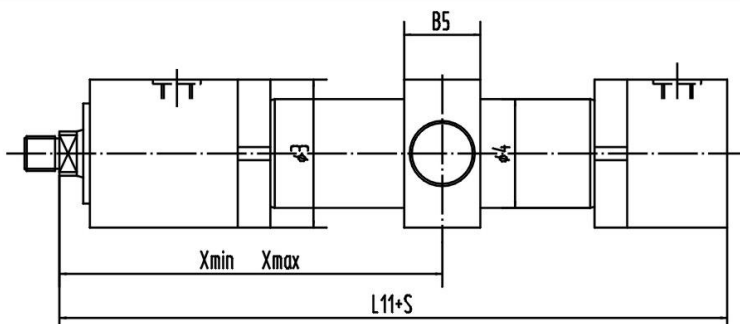
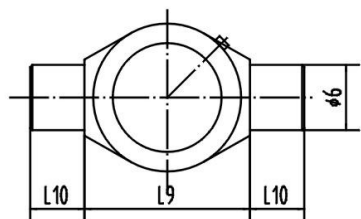


HLH805系列：尺寸根据德国DIN24334标准制定，缸径40-250mm，额定压力210bar。
结构紧凑（适用于工程机械，专用机床），配置优质德国密封件，启动
压力低保压效果好（内外零泄露设计）可配制内置位移传感器。

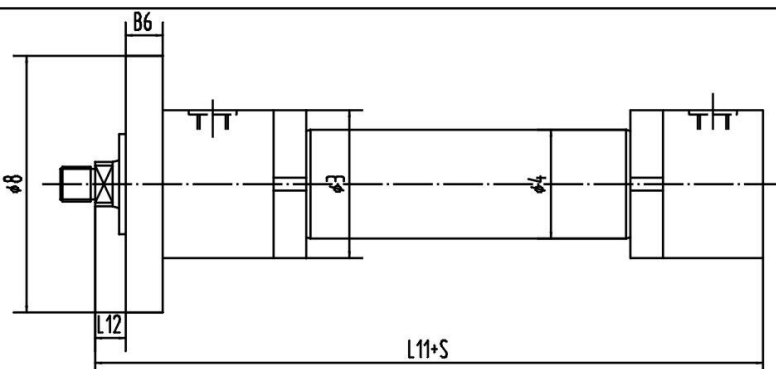
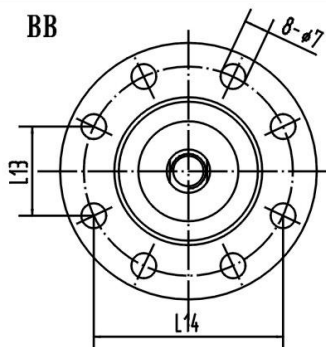




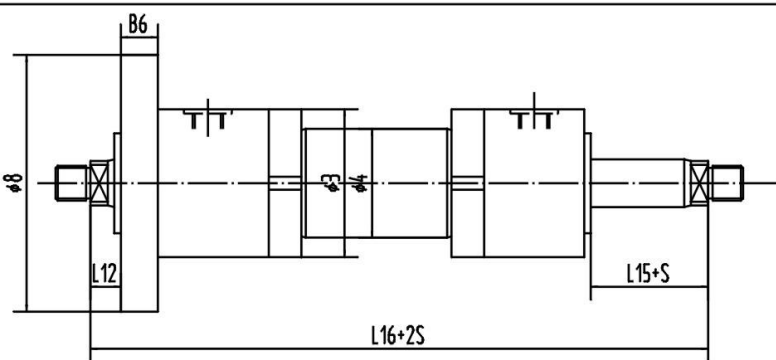
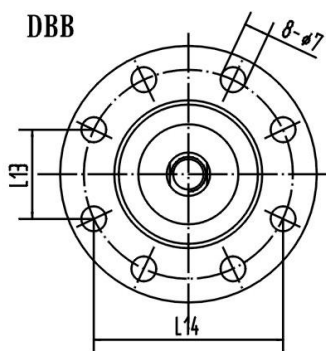
LB



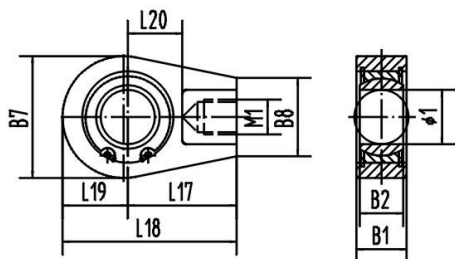
BB



DBB



GK NK



HLH805系列数据表



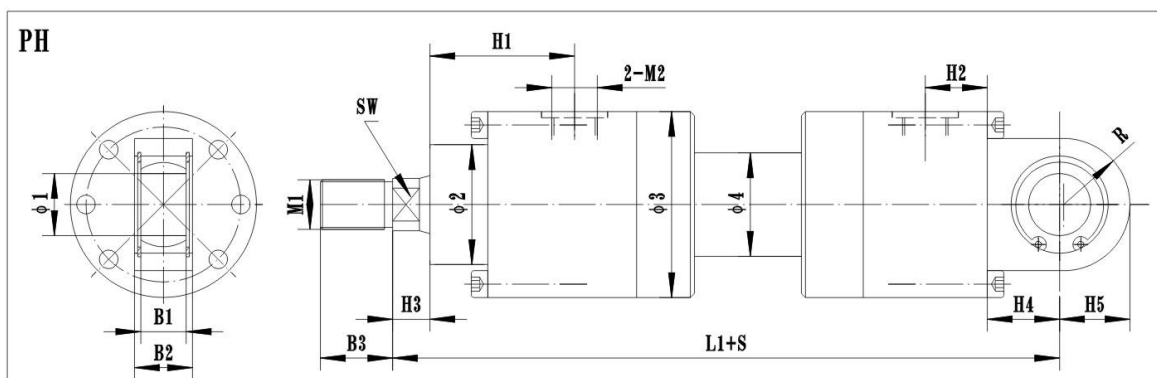
D	d	M1	M2	SW	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19
40	22	16×1.5	14×1.5	17	187	16	11	3	30	40	43	23	76	25	157	14	41	87	11	191	50	80	30
50	28	22×1.5	18×1.5	22	193	22	12	3	32	42	48	23	89	35	161	15	52	105	12	201	60	94	34
63	36	28×1.5	22×1.5	30	204	28	17	4	38	52	51	23	102	35	166	21	65	118	17	207	70	112	42
80	45	35×1.5	27×2	30	236	35	20	4	45	65	60	23	127	44	191	24	83	149	20	242	85	135	50
100	56	45×1.5	27×2	46	262	45	26	4	55	72	62	32	140	44	207	30	97	162	26	254	105	168	63
125	70	58×1.5	27×2	60	290	58	26	4	65	90	65	31	178	44	225	30	126	208	26	280	130	200	70
140	80	65×1.5	33×2	70	318	65	26	4	75	100	71	35	200	50	243	30	126	208	26	301	150	232	82
160	90	80×2	33×2	80	332	80	26	4	80	115	77	45	216	50	252	30	146	240	26	300	170	265	95
180	100	80×2	42×2	80	363	80	26	4	80	125	86	51	248	64	283	30	167	270	26	335	170	265	95
200	110	100×2	48×2	100	399	100	26	4	90	140	95	58	255	76	309	30	190	300	26	360	210	323	113
220	125	110×2	48×2	110	447	110	26	4	105	155	104	62	290	90	342	30	220	350	26	394	235	360	125
250	140	120×2	48×2	120	504	120	26	4	115	170	110	63	335	90	389	30	244	403	26	455	265	407	141

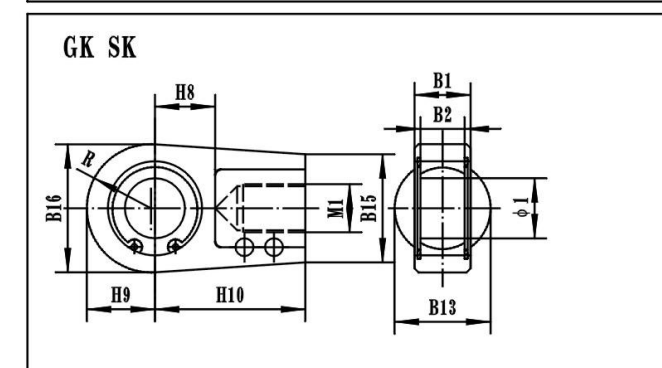
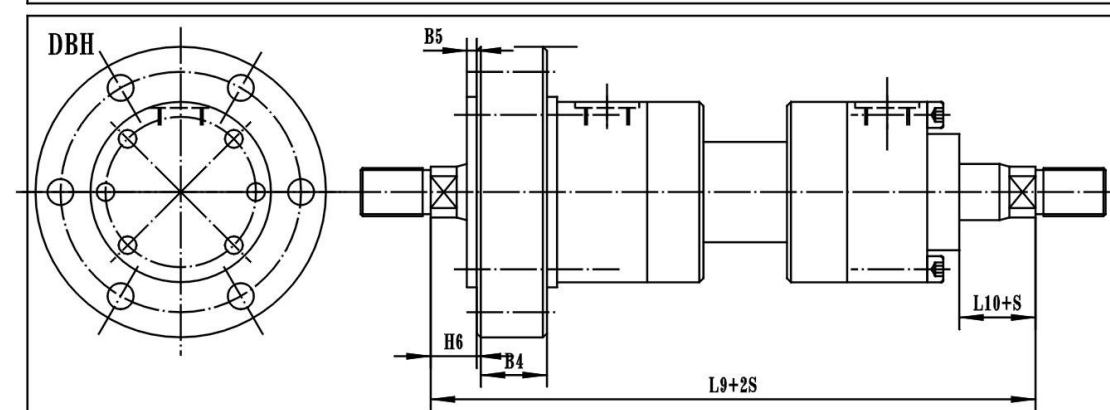
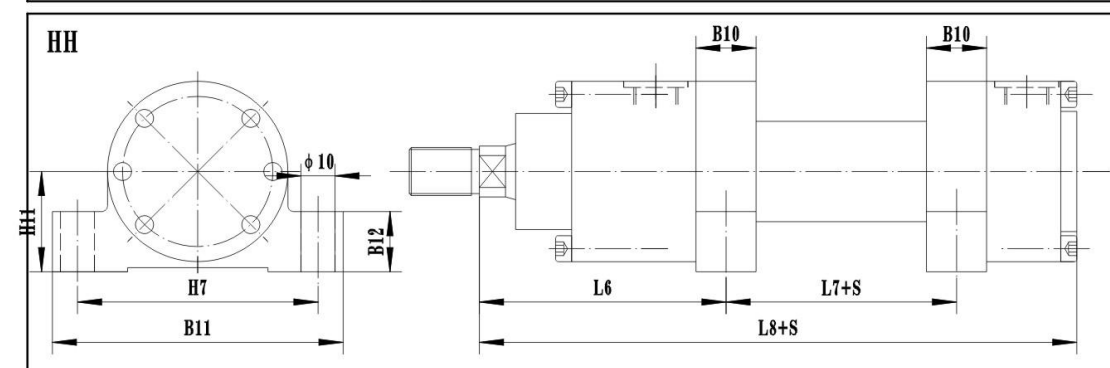
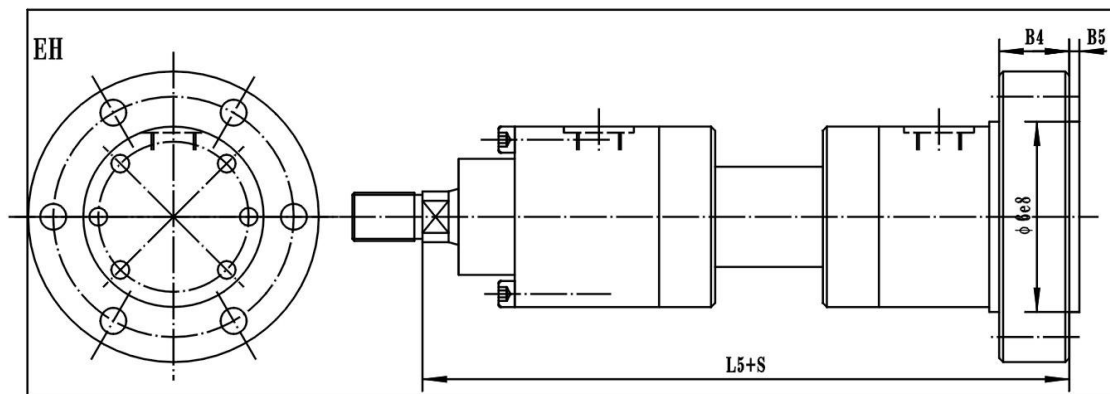
D	d	L20	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	φ7	φ8	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	R	Xmin	Xmax	LBWS
40	22	35	25	46	68	50	14	30	11.5	118	23	20	20	46	35	17	56	36	34	165	25+S	150
50	28	40	30	50	76	62	19	35	14	145	28	22	33	65	40	20	64	40	38	175	25+S	150
63	36	50	35	62	97	80	19	40	14	160	30	25	33	73	50	22	78	50	48	190	15+S	170
80	45	50	40	78	116	95	25	45	18	200	35	28	39	79	50	30	94	60	58	215	25+S	190
100	56	60	50	93	135	120	35	50	18	220	40	35	52	102	60	32	116	72	64	245	10+S	235
125	70	70	60	103	165	145	40	65	23	280	50	44	65	129	70	34	130	90	78	255	20+S	235
140	80	80	70	118	185	165	50	70	27	289	55	49	65	129	80	38	154	100	88	285	15+S	265
160	90	90	80	120	215	190	50	80	27	325	60	55	65	129	90	44	176	125	103	295	S	305
180	100	100	80	140	242	210	63	90	30	380	60	55	78	154	100	48	176	125	115	330	S-5	330
200	110	110	90	155	260	235	76	100	33	420	70	60	78	154	110	55	206	146	125	355	S	350
220	125	120	100	175	300	260	90	110	39	500	75	70	102	202	120	60	230	166	133	375	20+S	360
250	140	130	110	195	330	295	90	125	46	560	80	70	102	202	130	65	265	190	155	410	45+S	370



HLH811重型系列：尺寸根据德国钢厂标准制定，缸径40-320mm，额定压力350bar。

配置优质德国密封件，启动压力低压效果好，低压防渗漏，内外零泄露结构设计，可配制内置位移传感器，应用于冶炼、铸轧、船舶等设备上。





HLH811系列数据表

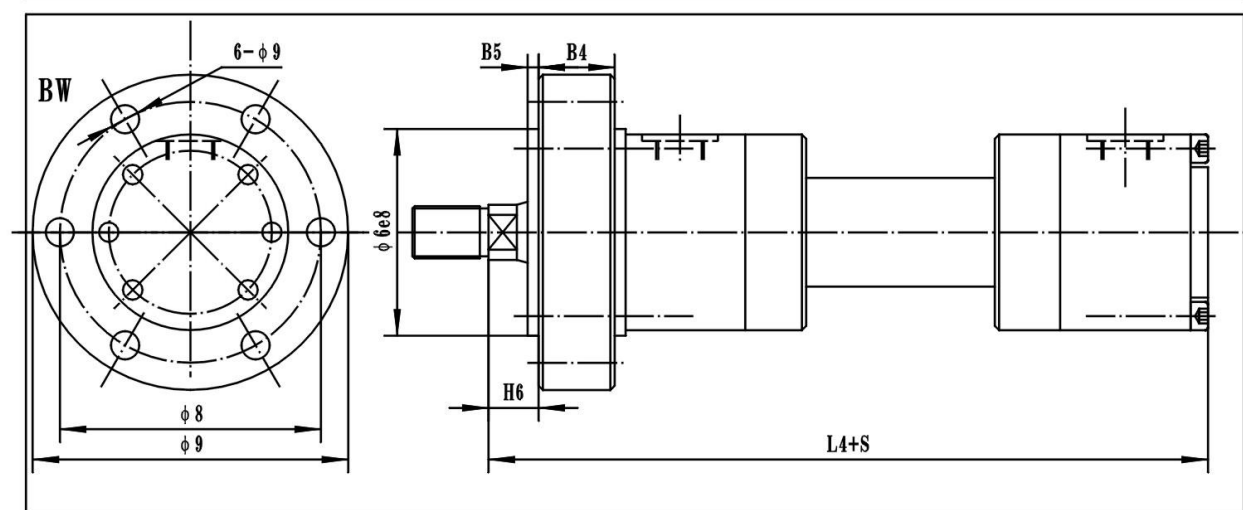
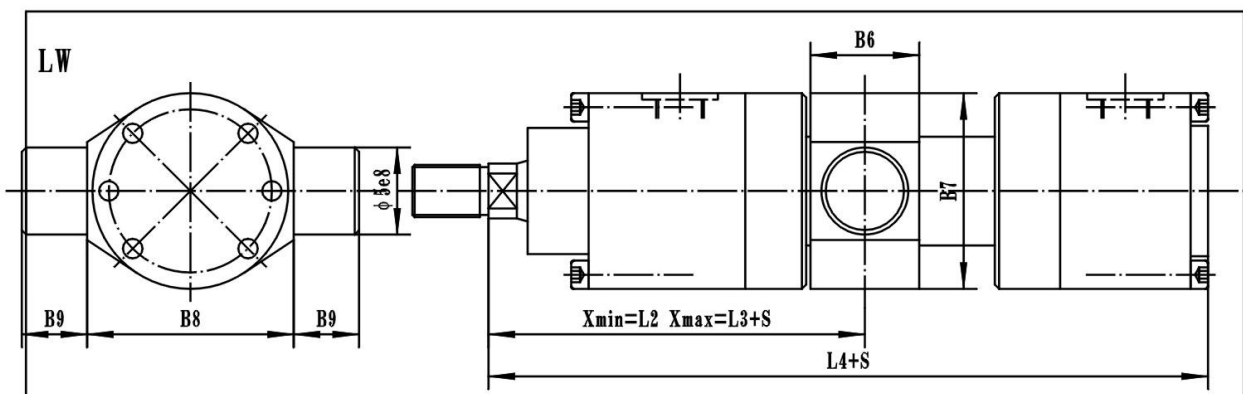
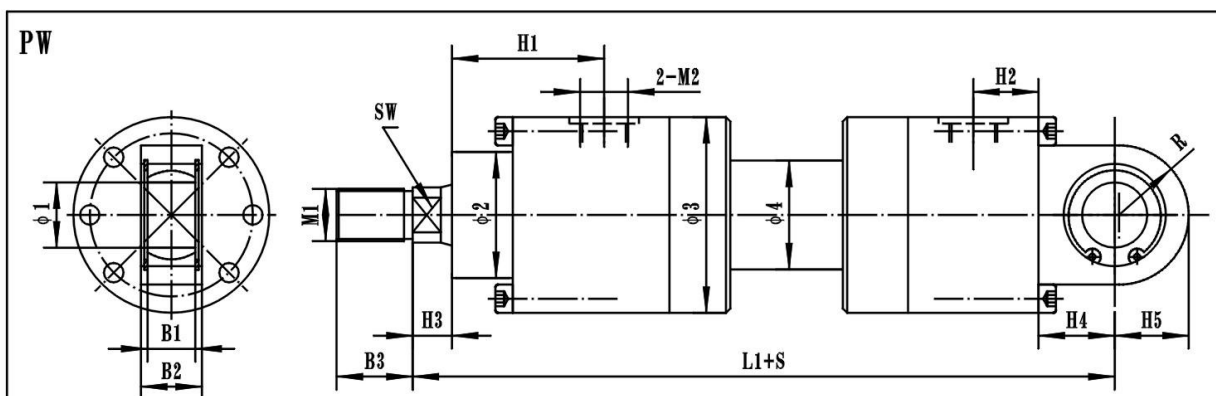
D	d	M1	M2	R	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	φ7	φ8	φ9	φ10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	SW	HW
40	28	24×2	22×1.5	32	30	58	90	50	40	95	13	120	145	17	268	173	121	226	273	123	55	238	301	18	22	60
50	36	30×2	22×1.5	39	35	70	110	62	40	115	13	140	165	21	280	195	132	242	277	129	39	242	297	20	30	60
63	45	39×3	27×2	48	40	88	145	80	45	150	17	180	210	24	330	206	143	285	325	147.5	50	285	342	20	36	70
80	56	50×3	27×2	58	50	100	156	100	55	160	18	195	230	27	355	219	154	305	355	163	50	305	376	23	46	70
100	70	64×3	33×2	65	60	120	190	125	60	200	21	230	270	33	390	243	163	330	385	173	60	330	405	60	60	80
125	90	80×3	42×2	77	70	150	235	155	75	245	25	290	335	39	495	301	230	425	495	220	80	425	531	60	75	80
140	100	90×3	42×2	88	80	170	270	175	85	280	28	330	380	39	530	350	230	455	530	235	90	455	564	60	80	90
160	110	100×3	48×2	103	90	190	290	200	95	300	28	360	420	42	600	375	280	520	605	270	100	520	648	40	100	100
180	125	110×4	48×2	115	100	220	325	225	110	335	31	400	470	45	665	390	305	557	667	297	110	557	705	40	110	95
200	140	120×4	48×2	132	110	230	350	250	120	360	34	430	500	48	710	405	330	605	710	312	125	605	749	40	120	80
220	160	120×4	48×2	132	110	260	390	275	130	400	37	475	550	48	760	450	345	650	765	337	135	650	810	40	145	110
250	180	160×4	48×2	170	120	290	440	315	140	450	43	530	610	52	825	485	360	695	820	362	135	695	965	40	160	130
280	200	150×4	48×2	170	120	330	460	370	170	480	43	560	640	52	885	540	375	745	880	365	170	745	915	45	180	165
320	220	180×4	48×2	240	160	340	490	420	200	510	43	590	670	62	965	600	330	775	915	375	180	775	970	45	200	260

D	d	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
40	28	22	28	35	35	5	50	90	95	30	30	145	30	34	109	54	64	70	30	18	35	34	23	120	30	34	75
50	36	25	30	45	40	5	50	110	120	30	40	180	35	44	132	66	73	70	35	20	43	41	20	150	40	42	75
63	45	28	35	55	40	5	55	130	150	35	50	235	45	55	155	78	94	78	40	20	50	50	20	185	45	50	105
80	56	35	40	75	50	5	65	148	160	50	60	270	50	70	198	90	116	88	40	23	55	63	20	210	55	63	135
100	70	44	50	95	55	5	70	180	200	55	65	320	60	87	240	118	130	105	36	30	65	70	20	250	65	70	170
125	90	49	55	110	70	5	85	215	245	60	80	390	70	105	278	130	154	125	50	30	75	82	25	310	75	83	195
140	100	55	60	120	75	7	95	225	280	70	90	420	75	115	305	158	176	135	60	30	80	95	30	340	80	95	210
160	110	60	65	140	82	10	105	270	300	80	95	450	95	125	363	164	206	160	60	40	90	113	37	370	90	113	250
180	125	70	70	150	107	8	120	300	335	90	115	515	95	170	400	172	230	165	60	40	105	125	38	415	105	125	275
200	140	70	80	160	105	10	130	320	360	100	125	570	110	180	442	194	264	165	75	40	115	142	40	460	115	142	300
220	160	70	80	160	115	10	140	375	400	100	135	610	110	180	442	194	264	180	90	40	115	145	40	500	115	142	300
250	180	85	90	190	125	10	150	400	450	100	145	660	125	210	540	225	340	200	90	40	140	180	40	550	140	180	360
280	200	88	90	190	135	10	180	420	470	125	110	630	125	210	540	225	340	225	90	45	140	200	55	530	140	180	360
320	220	105	110	220	140	10	210	450	500	150	120	730	140	260	710	290	480	225	90	45	200	250	55	610	200	250	460



HLH812重型系列：尺寸根据德国钢厂标准制定，缸径40-320mm，额定压力250bar。

配置优质德国密封件，启动压力低压效果好，低压防渗漏，内外
零泄露结构设计，可配制内置位移传感器（适用于工程、冶金行业）。

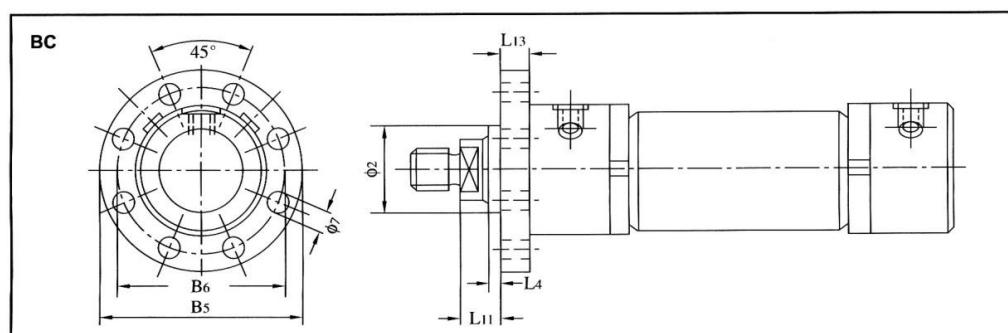
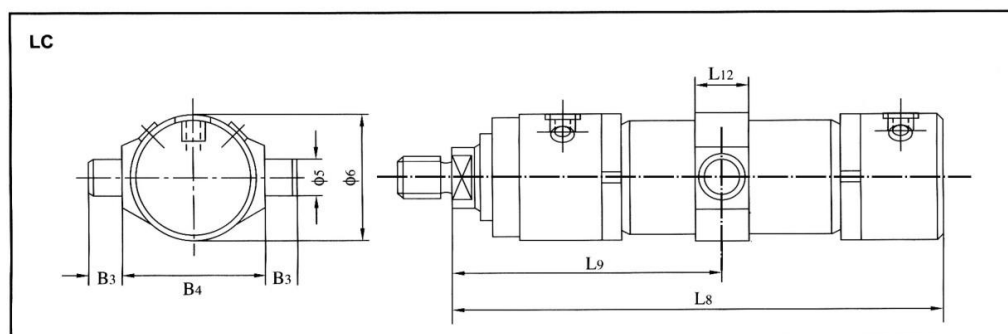
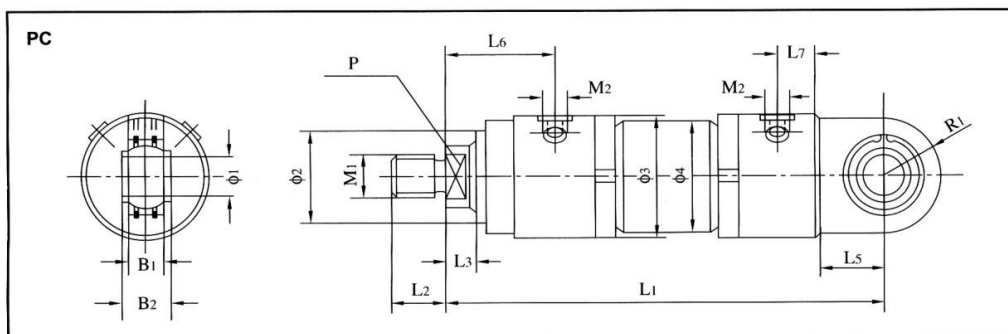


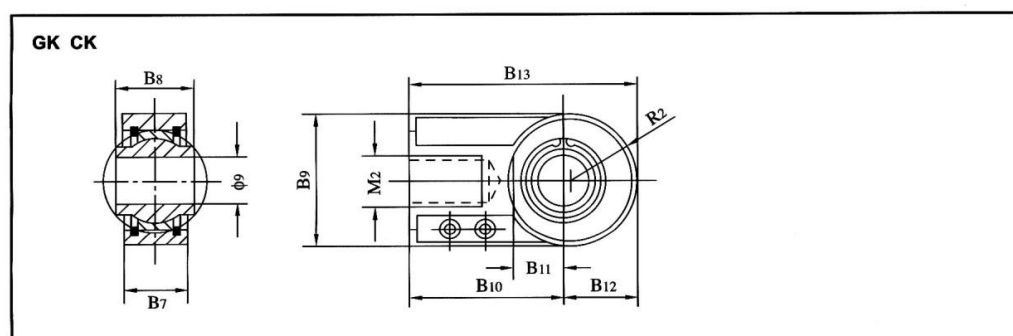
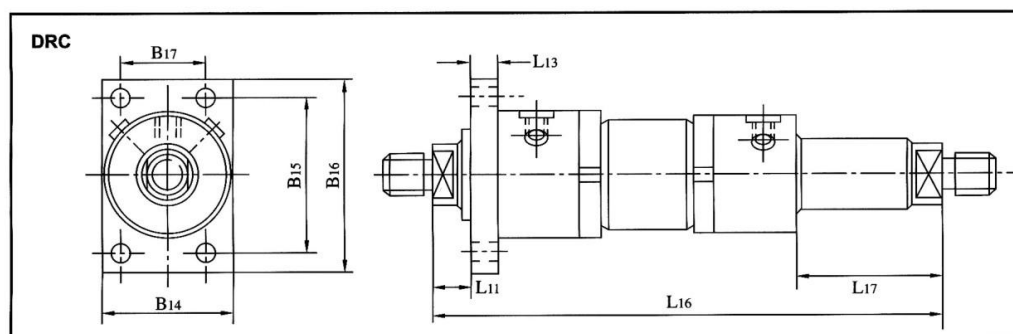
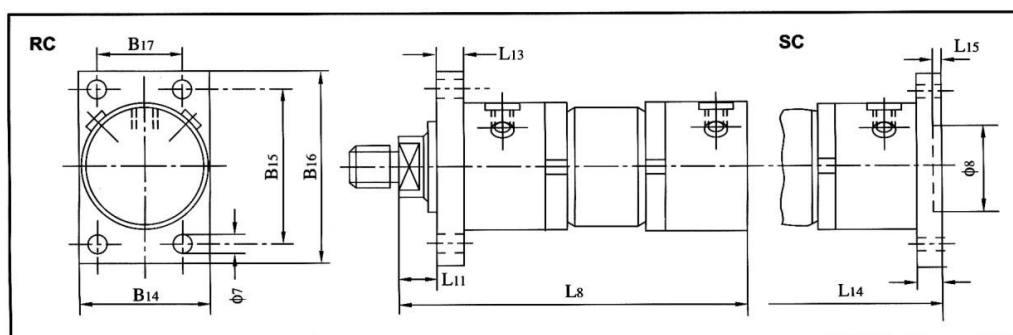
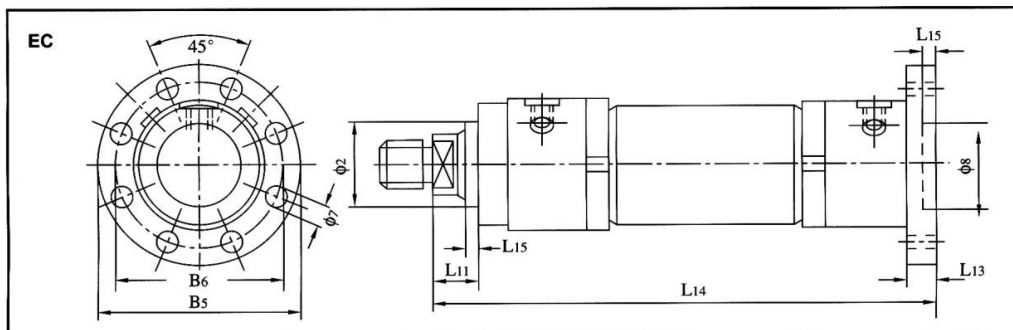
HLH812系列数据表

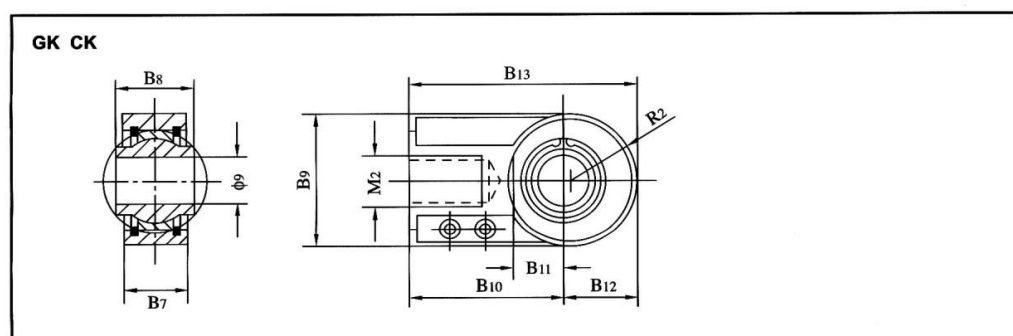
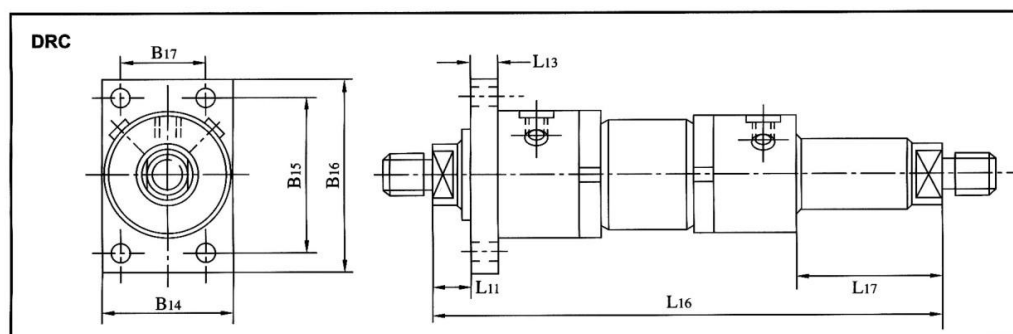
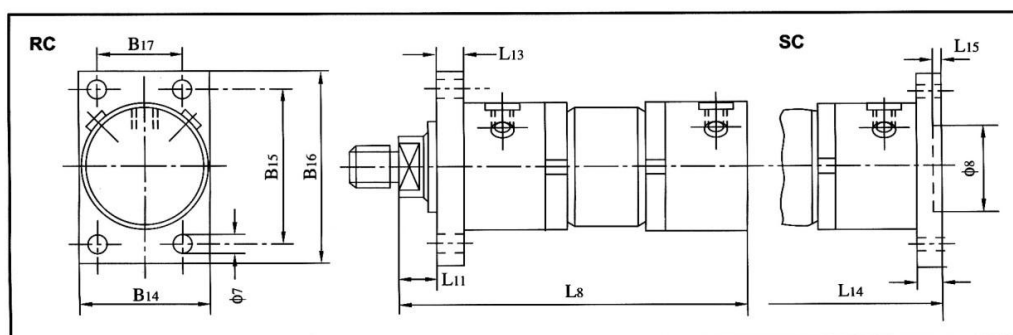
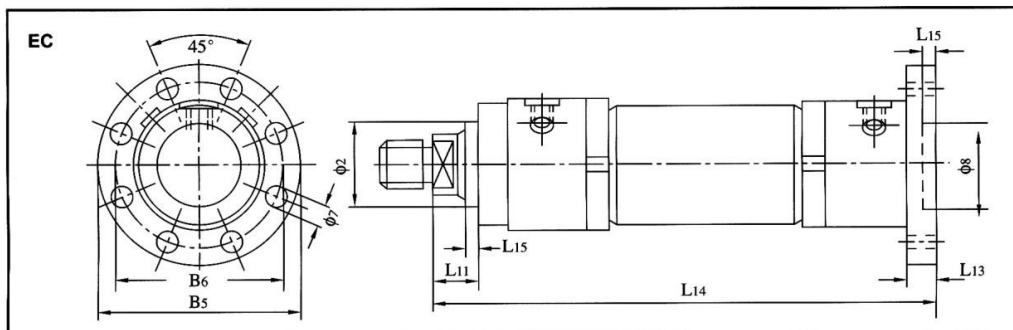
D	d				M1	M2	R	φ1	φ2	φ3	φ4	φ5	φ6	φ7	φ8	φ9	φ10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	B1	重量kg
40	22	25	28	24×2	22×1.5	28	30	55	85	52	30	90	10	108	130	11	252	150	120	226	256	106	55	226	268	14	20	30	
50	28	32	36	30×2	22×1.5	32	35	68	103	65	30	110	12	130	160	11	263	156	126	233	263	111	65	233	287	18	22	35	
63	36	40	45	39×3	27×2	39	40	75	113	80	35	130	13	155	185	13	302	178	141	262	297	127	70	262	324	22	25	45	
80	45	50	56	50×3	27×2	47	50	95	135	95	40	145	13	170	200	17	330	190	156	285	315	135	72	285	342	25	28	45	
100	56	63	70	64×3	33×2	58	60	115	165	120	50	175	17	205	245	21	385	227	180	330	375	165	80	330	409	30	35	55	
125	70	75	90	80×3	42×2	65	70	135	200	145	60	210	21	245	295	25	447	262	212	387	432	190	90	387	470	32	44	60	
140	90	100	100	90×3	42×2	77	80	155	220	165	65	230	21	265	315	28	490	276	238	420	470	208	90	420	507	35	49	65	
160	100	110	110	100×3	48×2	88	90	180	265	190	75	275	28	325	385	31	550	320	257	475	535	233	105	475	571	40	55	70	
180	110	125	110	110×4	48×2	103	100	190	290	215	85	300	28	360	420	42	600	355	280	520	605	250	115	520	648	40	60	100	
200	125	140	120	120×4	48×2	115	110	215	313	235	90	320	31	375	445	37	645	365	290	540	615	270	145	540	675	40	70	100	
220	140	160	120	120×4	48×2	132	110	245	350	260	110	370	33	430	490	45	750	416	340	625	710	307	166	625	780	40	70	100	
250	160	180	160	160×4	48×2	170	120	280	400	295	140	450	43	530	610	52	825	488	352	695	820	320	174	695	814	40	85	150	
280	180	200	150	150×4	48×2	190	120	305	420	330	170	480	43	560	640	52	885	540	375	745	880	370	164	745	905	45	85	165	
320	200	220	180	180×4	48×2	240	160	340	450	375	200	510	43	590	640	62	965	600	380	775	915	375	180	775	1000	45	105	260	

D	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	SW		
40	23	30	30	5	35	85	95	20	25	135	25	28	95	48	56	60	28	14	32	30	19	110	25	30	65	45	17	22	22
50	28	35	30	5	35	103	115	20	25	155	30	34	109	54	64	60	28	18	35	34	23	130	30	37	75	55	22	27	30
63	30	45	35	5	40	113	130	20	30	180	35	44	132	66	78	67	34	22	45	42	27	150	40	42	90	65	30	32	36
80	35	55	35	5	45	135	145	25	40	210	40	55	155	78	94	76	35	20	53	50	25	170	45	50	105	70	36	41	46
100	40	75	45	5	55	165	175	30	50	250	50	70	198	90	116	88	43	30	60	63	35	205	55	63	135	90	46	55	60
125	50	95	45	10	65	200	210	40	60	305	60	87	240	118	130	97	50	32	70	70	42	255	65	70	170	105		75	
140	55	110	50	10	70	220	230	42.5	65	340	65	105	278	130	154	105	50	35	75	82	45	280	75	83	195	115		80	
160	60	120	60	10	85	265	275	52.5	75	400	70	125	305	158	176	120	60	40	85	95	50	330	80	95	210	135		100	
180	65	140	70	10	100	270	300	55	90	450	85	135	363	165	206	130	60	40	90	113	50	370	90	113	260	150		110	
200	70	150	75	10	100	310	320	55	90	465	85	170	400	172	230	145	65	40	115	125	50	385	105	125	275	160		120	
220	80	160	85	10	110	350	370	60	94	530	95	180	442	194	264	163	80	40	125	143	55	445	115	142	300	185		145	
250	90	190	125	10	150	400	450	100	100	600	110	210	540	224	340	200	85	40	140	180	55	500	140	180	360	210		160	
280	90	190	135	10	180	420	470	125	110	680	125	210	540	224	340	225	90	45	140	200	55	530	140	180	360	225		180	
320	100	220	145	10	210	450	500	150	120	780	140	260	710	245	480	255	90	45	200	250	55	610	200	250	460	225		200	

HLH813系列：尺寸根据德国Cetop标准R58H而定，活塞直径25—250毫米，额定压力25MPa。







HLH813系列数据表

D	d	M1	M2	P	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9 Xmin	L10 Xmin	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	φ1	φ2	LC型最小S
25	14/18	12x1.25	14x1.5	12/14	178+S	16	13	3	28	52	17	150+S	135	58+S	16	15	12	162+2S	3	198+2S	13+S	12	32	80
32	18/22	14x1.5	18x1.5	14/17	206+S	18	13	3	36	44	17	170+S	140	67+S	16	20	16	186+2S	3	209+2S	13+S	16	40	80
40	22/28	16x1.5	22x1.5	17/22	231+S	22	13	3	41	56	23	190+S	150	78+S	16	25	16	206+2S	3	232+2S	13+S	20	50	80
50	28/36	20x1.5	22x1.5	22/30	257+S	28	14	4	52	62	23	205+S	182	78+S	18	30	20	225+S	4	269+2S	14+S	25	60	110
63	36/45	27x2	27x2	30/36	289+S	36	16	4	65	70	23	224+S	206	79+S	20	40	25	249+S	4	294+2S	16+S	32	70	130
80	45/56	33x2	27x2	36/46	332+S	45	18	4	82	82	5	250+S	235	85+S	22	50	32	282+S	4	322+2S	18+S	40	85	150
100	56/70	42x2	33x2	46/60	395+S	55	20	5	95	85	32	300+S	256	108+S	25	60	32	332+S	5	392+2S	20+S	50	106	150
125	70/90	48x2	33x2	60/75	428+S	62	23	5	100	87	31	325+S	278	121+S	28	70	32	357+S	5	427+2S	23+S	63	132	160
160	90/110	64x3	42x2	75/100	505+S	84	25	5	135	105	45		322	110+S	30	90	36	406+S	5	458+2S	25+S	80	160	220
200	110/140	80x3	42x2	100/120	615+S	94	30	5	165	105	45		365	155+S	35	110	40	490+S	5	538+2S	30+S	100	200	210
250	140/180	100x3	48x2	100/160	773+S	110	35	5	223	135	45		450	170+S	40	140	56	606+S	5	630+2S	35+S	125	250	280

D	d	φ3	φ4	φ5	φ6	φ7	φ8	φ9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17
25	14/18	50	5	2	50	5.5	32	12	12	10	10	63	90	75	11	12	32	38	17	16	54	45	69.2	85	28.7
32	18/22	57	42	6	57	9	40	16	16	15	12	75	110	92	13	16	40	44	18	20	64	55	85	05	35.2
40	22/28	68	54	20	68	9	50	0	20	18	16	90	25	106	17	20	47	52	22	25	77	60	98	115	40.6
50	28/36	76	62	25	76	11	60	5	25	20	20	105	145	126	21	25	54	65	27	31	96	70	116.4	140	48.2
63	36/45	97	80	32	95	14	70	32	32	30	25	120	170	145	27	32	66	80	32	38	118	80	134	160	55.5
80	45/56	116	95	40	116	18	85	40	0	5	32	135	195	165	32	40	80	97	41	48.5	145.5	95	152.5	185	63.1
100	56/70	135	120	50	135	22	106	50	50	45	40	60	35	200	40	50	96	120	50	59	179	110	164.8	200	76.5
125	70/90	165	145	63	165	22	132	63	63	55	50	195	270	235	52	63	114	140	62	62	211	129	217.1	255	85.2
160	90/110	215	190	80	15	22	160	80	80	70	63	240	315	280	66	80	148	180	78	78	270				
200	110/140	260	235	100	60	6	200	100	100	90	80	295	380	340	84	100	178	210	98	98	322				
250	140/180	330	295	125	330	33	250	125	125	110	100	370	470	420	102	125	200	60	120	120	405				



冶金设备用HLY型液压缸(P≤25MPa)(JB/ZQ4181-1997)

	HLY	R	WE	10	φ 320	X 5000	X 2000	-	21	W
华铝迈克国标冶金重型液压缸										
工作类型	常规缸(工作温度-35~+100° C) (工作速度 0~5米/秒) 无标记									
	高温缸(工作温度-35~+225° C) (工作速度 0~5米/秒) —— R									
	高速缸(工作温度-35~+60° C) (工作速度 0~5米/秒) —— V									
安装方式	尾部耳环式 —— WE									
	中部摆动式 —— ZB									
	头部摆动式 —— TB									
	头部法兰式 —— TF									
	尾部法兰式 —— WF									
	脚架固定式 —— JG									
	中部摆动式等速缸 —— ZBD									
	头部法兰式等速缸 —— TFD									
	脚架固定式等速缸 —— JGD									
活连塞杆端式	外螺纹 —— 10									
	外螺纹 型杆端耳环 —— 11									
	内螺纹 —— 20									
	内螺纹 型杆端耳环 —— 22									
缸径 —— 单位mm										
行程 —— 单位mm										
中轴部位耳置	标准长度 L13+1/2行程 无标记									
	用户要求长度 —— 单位mm									
额定压力 (MPa) 10, 12.5, 16, 21, 25										
工作介质	矿物油 —— 无标记									
	水乙二醇, 乳化液 —— W									
	磷酸脂系 —— P									
	其他介质 —— 用文字说明									