

H618C

www.himen.cn

HIMEN®

品质 · 服务 · 技术





位于上海市马陆工业园区内的 **HIMEN** 中国总部基地

HIMEN 致力于卓越的产品与服务

一直以来, HIMEN 秉承欧洲液压产品与设备领域不断创新的研发设计思想、精益求精的制造理念和永无止境的客户服务精神, 在高品质液压产品研制上不断突破, 制造出适合市场需要的系列高品质液压产品。产品涵盖21MPa和70MPa两个领域各系列液压油缸、液压泵站及附件。

经过多年的发展, HIMEN已经建立了以市场需求为导向, 在研发、制造、采购、销售、物流等各方面均能对市场的需求作出快速反应、经验丰富的团队。

为适应中国经济增长的步伐, 更好地服务中国市场的客户, HIMEN在中国上海及长三角地区建立了集设计、制造、仓储、采购于一体的制造基地。HIMEN的中国基地将为中国市场提供更快更好的服务。



终生保修（新条款）于
2005年1月1日起开始实行

HIMEN作为高品质液压产品提供者, 为防止可能的因材料或加工上的缺陷和疏忽所引起的产品质量问题, HIMEN对所有的产品和部件提供终生保修（产品及部件的终生定义, 是以其因正常磨损到无法正常动作时为终止）。但以下情况不在此保修条款之列: 产品和部件的正常磨损、非合理使用、受高温、改造（包括非HIMEN或非HIMEN授权服务机构修理或尝试

修理）、过载使用、加入不适当的介质、无正常保养、使用于非其所设计的功能或不按照产品说明书使用。与HIMEN产品一同售出的链条、电动机、汽油发动机、气动机、刀及剪切工具等易损件不在此保修列。所有电动机、汽油发动机等非HIMEN生产的产品及部件皆以其制造厂的保修条款为准。

✿ HIMEN电子元件的保修期为一年

客户如需判定产品是否在保修之列, 请将产品退回到HIMEN授权维修机构或HIMEN工厂, 并付清运费, 由HIMEN单独判定。任何HIMEN的产品或部件存在因HIMEN制造上引起的缺陷, 无论该缺陷是因制造疏忽还是其他因素所引起, HIMEN会尽快修理或更换后以地面运输的方式运回到客户处, 并付清运费。但此维修或更换措施只针对HIMEN制造或销售的产品。

同时, 在任何情况下, 不论是因产品的缺陷还是非合理使用或是其他任何理由引起的伤害, HIMEN不会对任何因此引起的直接和间接伤害负责。

HIMEN的终生保修仅限于购买HIMEN产品或部件的分销商或最终客户。保修只针对HIMEN制造或销售的产品。无论任何原因, HIMEN不提供任何潜在的维修。此保修条款的目的是供购买者在购买HIMEN所制造的产品或部件有材料或加工上的缺陷或疏忽时, 获得维修或更换的服务。此保修条款不针对产品或部件原本正常使用下的磨损所引起的故障。HIMEN只对产品或部件因材料或加工上的缺陷和疏忽所引起的产品质量问题予以保修。

✿✿ HIMEN 品牌所有权属于
上海耐斯特液压设备有限公司

关于HIMEN

公司、HIMEN 介绍.....	1
终生保修条款.....	1
质量保证.....	2
样本目录.....	2

超高压油缸系列

RHD系列双作用、大吨位油缸.....	3
.... RHD系列油缸性能简介.....	3
.... RHD系列油缸技术参数.....	4
HD系列双作用、薄型油缸.....	5
.... HD系列油缸性能简介.....	5
.... HD系列油缸技术参数.....	6
HSL系列单作用、机械锁紧油缸.....	7
.... HSL系列油缸性能简介.....	7
.... HSL系列油缸技术参数.....	8
RSC系列单作用、弹簧回缩油缸.....	9
.... RSC系列油缸性能简介.....	9
.... RSC系列油缸技术参数.....	10

电动泵站、油缸配置选型

EP系列电动液压泵站配置选择表.....	11
电动液压泵站、油缸选型表.....	12

EP系列超高压电动泵站

EP2000经济型超高压泵站.....	13
.... EP2000超高压泵站性能简介.....	13
.... EP2000超高压泵站技术参数.....	14
EP3000经典型超高压泵站.....	15
.... EP3000超高压泵站性能简介.....	15
.... EP3000超高压泵站技术参数.....	16
EP4000大流量型超高压泵站.....	17
.... EP4000超高压泵站性能简介.....	17
.... EP4000超高压泵站技术参数.....	18

P系列手动液压泵

P39超高压手动液压泵.....	19
P42超高压手动液压泵.....	19

V系列控制阀

VDR系列超高压电磁换向阀.....	21,22
VDM系列超高压手动换向阀.....	21,22
V66手动单向阀.....	21,22
VC42T液控单向阀.....	21,22
V82节流阀.....	21,22
VP06T溢流阀.....	21,22

系统附件

H系列超高压软管.....	20
HF系列液压油.....	23
A系列油路块(A17,A15,A15S).....	23
F系列过渡接头.....	24
G系列压力表.....	25
GA系列压力表座.....	25
C系列经济型快换接头.....	26
B系列清洁型快换接头.....	26

工程解决方案

900吨, 2400吨重载移梁台车.....	27,28
大型构件空间位置精确定位系统.....	29,30

质量保证

在液压产品制造过程中, HIMEN对其所有的液压产品进行严格的质量检测, 检测产品线涵盖液压油缸、液压泵站和液压元件。为确保HIMEN产品现场使用的可靠性, 所有的油缸、泵站和液压元件按照HIMEN的出厂试验标准 ANSI B30.1, HEA900-1进行试验。

HIMEN独特的终生保修条款为其制造、销售的产品提供了长时间的可靠保障, 详细的产品保障条款请参考第1页。

编写此样本时, 我们尽量使所有最新的产品参数能收纳到此样本中, 想进一步取得最新的产品参数, 请与HIMEN或最近的分销商联系。

超高压油缸
第3 - 10页



超高压泵站
第13 - 19页



控制阀
第21 - 22页



系统附件
第20 - 26页



RHD系列耐用型大吨位双作用液压油缸

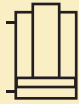


- 双作用设计，液压回程
- 耐用型设计，特别适合建筑、桥梁工况使用
- 可承受相当于额定承载力5%的侧向载荷
- 内置式安全阀可防止有杆腔回路中压力过高现象
- 防尘圈设计可减少污染，延长液压缸使用寿命
- 液压缸标配有两个3/8"NPTF母接头
- 标配硬质深槽鞍座，可选用5°可倾斜鞍座
- 可选装板式或管式液控单向阀及单向节流阀



▲ RHD6008耐用型大吨位双作用液压油缸应用于重达2000多吨重型港口机械的顶升和转向

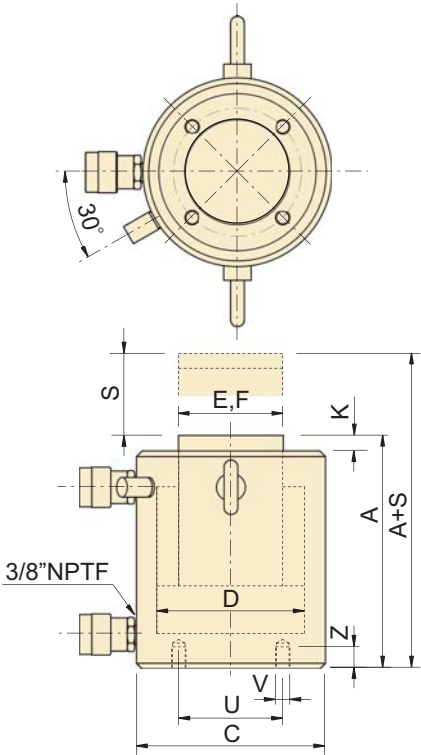
RHD系列液压油缸
双作用，液压回程



额定工作压力
700 bar / 70 MPa

额定承载能力
50 ~ 1000 ton

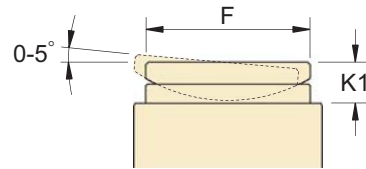
行程
50 ~ 300 mm



▼ RHD系列油缸底部安装孔尺寸(mm)

型号/承载力 ton	螺孔周径 U	螺纹尺寸 V	螺纹深度 Z
RHD50	65	2 x M12	22
RHD100	95	2 x M12	22
RHD150	130	2 x M12	22
RHD200	165	4 x M12	22
RHD300	180	4 x M16	30
RHD400	200	4 x M24	36
RHD600	275	4 x M24	36
RHD800	330	4 x M24	36
RHD1000	375	4 x M24	36

大吨位，双作用，液压回程



RAT型可倾斜鞍座
5°角度可偏转能力

▼ RHD系列耐用型双作用油缸详细参数

承载能力 (ton)	有效行程 S (mm)	油缸 型号	最大承载力		液压油容积		本体 高度 A (mm)	外径 C (mm)	内径 D (mm)	杆径 E (mm)	鞍座 高度 K (mm)	鞍座 直径 F (mm)	重量 (kg)	可倾斜鞍座	
			顶推 (kN)	拉伸 (kN)	顶推 (cm³)	拉伸 (cm³)								K1 (mm)	型号
50	50	RHD502	498	155	356	111	251	127	95,2	79	22	79	21	55	RAT50
	100	RHD504	498	155	711	221	301	127	95,2	79	22	79	26	55	RAT50
	150	RHD506	498	155	1067	332	351	127	95,2	79	22	79	30	55	RAT50
	200	RHD508	498	155	1423	443	401	127	95,2	79	22	79	35	55	RAT50
	250	RHD5010	498	155	1779	554	451	127	95,2	79	22	79	39	55	RAT50
	300	RHD5012	498	155	2134	664	501	127	95,2	79	22	79	44	55	RAT50
100	50	RHD1002	929	433	664	309	277	165	130	95	23	95	43	55	RAT100
	100	RHD1004	929	433	1327	619	327	165	130	95	23	95	52	55	RAT100
	150	RHD1006	929	433	1991	928	377	165	130	95	23	95	61	55	RAT100
	200	RHD1008	929	433	2655	1237	427	165	130	95	23	95	70	55	RAT100
	250	RHD10010	929	433	3318	1546	477	165	130	95	23	95	79	55	RAT100
	300	RHD10012	929	433	3982	1856	527	165	130	95	23	95	88	55	RAT100
150	50	RHD1502	1390	675	993	482	291	205	159	114	25	114	49	55	RAT150
	100	RHD1504	1390	675	1986	965	341	205	159	114	25	114	71	55	RAT150
	150	RHD1506	1390	675	2978	1447	391	205	159	114	25	114	93	55	RAT150
	200	RHD1508	1390	675	3971	1930	441	205	159	114	25	114	115	55	RAT150
	250	RHD15010	1390	675	4964	2412	491	205	159	114	25	114	137	55	RAT150
	300	RHD15012	1390	675	5957	2895	541	205	159	114	25	114	159	55	RAT150
200	50	RHD2002	1984	1012	1417	723	333	247	190	133	25	133	118	55	RAT200
	150	RHD2006	1984	1012	4251	2168	433	247	190	133	25	133	147	55	RAT200
	300	RHD20012	1984	1012	8502	4335	583	247	190	133	25	133	191	55	RAT200
300	50	RHD3002	3193	1586	2281	1132	362	324	241	171	40	171	151	60	RAT300
	200	RHD3008	3193	1586	9124	4528	512	324	241	171	40	171	276	60	RAT300
	300	RHD30012	3193	1586	13685	6792	612	324	241	171	40	171	356	60	RAT300
400	50	RHD4002	4277	2293	3055	1638	450	365	279	190	40	190	270	60	RAT400
	200	RHD4008	4277	2293	12221	6553	600	365	279	190	40	190	330	60	RAT400
	300	RHD40012	4277	2293	18332	9830	700	365	279	190	40	190	421	60	RAT400
600	50	RHD6002	5987	2099	4276	1497	467	430	330	266	40	266	489	75	RAT600
	200	RHD6008	5987	2099	17104	5989	617	430	330	266	40	266	625	75	RAT600
	300	RHD60012	5987	2099	25659	8983	717	430	330	266	40	266	715	75	RAT600
800	50	RHD8002	8487	2965	6062	2118	579	510	393	317	40	317	868	93	RAT800
	200	RHD8008	8487	2965	24248	8471	729	510	393	317	40	317	1035	93	RAT800
	300	RHD80012	8487	2965	36372	12708	829	510	393	317	40	317	1185	93	RAT800
1000	50	RHD10002	10260	3972	7329	2709	577	560	432	343	40	343	1126	101	RAT1000
	200	RHD10008	10260	3972	29316	10836	727	560	432	343	40	343	1277	101	RAT1000
	300	RHD100012	10260	3972	43972	16252	817	560	432	343	40	343	1503	101	RAT1000

** 如需1000吨以上及其他特殊规格油缸请与HIMEN工程师联系

HD系列薄型大吨位双作用液压油缸



- 双作用设计，液压回程
- 薄型设计，适合于空间受限的应用场合
- 可承受相当于额定承载力5%的侧向载荷
- 内置式安全阀可防止有杆腔回路中压力过高现象
- 防尘圈设计可减少污染，延长液压缸使用寿命
- 液压缸标配有两个3/8"NPTF母接头
- 标配硬质深槽鞍座，可选装5°可倾斜鞍座
- 可选装板式或管式液控单向阀及单向节流阀



▲ HD10010双作用液压缸和P44手动泵组成的液压系统应用于70米梁移梁台车连接钢带的预紧

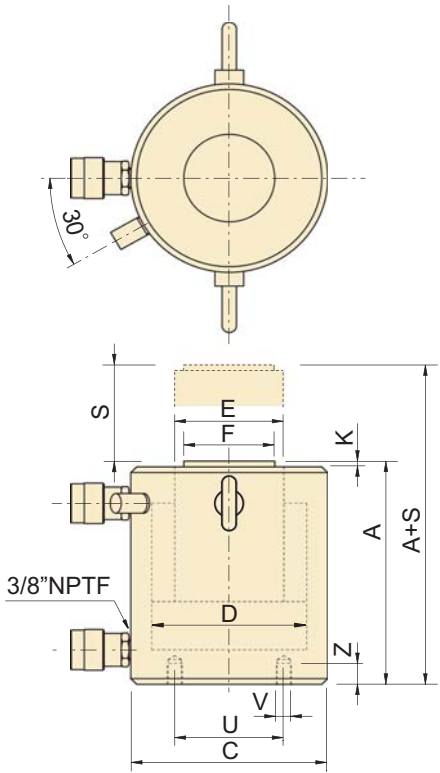
RHD系列液压油缸
双作用，液压回程



额定工作压力
700 bar / 70 MPa

额定承载能力
50 ~ 400 ton

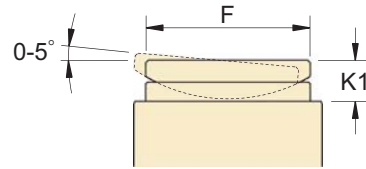
行程
50 ~ 300 mm



▼ HD系列油缸底部安装孔尺寸(mm)

型号/承载力 ton	螺孔周径 U	螺纹尺寸 V	螺纹深度 Z
HD50	65	2 x M12	22
HD100	95	2 x M12	22
HD150	130	2 x M12	22
HD200	165	4 x M12	22
HD250	190	4 x M12	22
HD300	200	4 x M24	27
HD400	200	4 x M24	27

大吨位，双作用，液压回程



RAT型可倾斜鞍座
5°角度可偏转能力

▼ HD系列耐用型双作用油缸详细参数

承载能力 (ton)	有效行程 S (mm)	油缸 型号	最大承载力		液压油容积		本体 高度 A (mm)	外径 C (mm)	内径 D (mm)	杆径 E (mm)	鞍座 高度 K (mm)	鞍座 直径 F (mm)	重量 (kg)	可倾斜鞍座	
			顶推 (kN)	拉伸 (kN)	顶推 (cm³)	拉伸 (cm³)								K1 (mm)	型号
50	50	HD502	539	269	385	192	166	130	99	70	5	50	17	55	RAT50
	100	HD504	539	269	770	385	216	130	99	70	5	50	20	55	RAT50
	150	HD506	539	269	1155	577	266	130	99	70	5	50	24	55	RAT50
	200	HD508	539	269	1540	770	316	130	99	70	5	50	27	55	RAT50
	250	HD5010	539	269	1924	962	366	130	99	70	5	50	30	55	RAT50
	300	HD5012	539	269	2309	1155	416	130	99	70	5	50	34	55	RAT50
100	50	HD1002	929	433	664	309	183	165	130	95	5	75	19	55	RAT100
	100	HD1004	929	433	1327	619	233	165	130	95	5	75	29	55	RAT100
	150	HD1006	929	433	1991	928	283	165	130	95	5	75	40	55	RAT100
	200	HD1008	929	433	2655	1237	333	165	130	95	5	75	50	55	RAT100
	250	HD10010	929	433	3318	1546	383	165	130	95	5	75	60	55	RAT100
	300	HD10012	929	433	3982	1856	433	165	130	95	5	75	71	55	RAT100
150	50	HD1502	1390	675	993	482	200	205	159	114	5	94	39	55	RAT150
	100	HD1504	1390	675	1986	965	250	205	159	114	5	94	52	55	RAT150
	150	HD1506	1390	675	2978	1447	300	205	159	114	5	94	65	55	RAT150
	200	HD1508	1390	675	3971	1930	350	205	159	114	5	94	78	55	RAT150
	250	HD15010	1390	675	4964	2412	400	205	159	114	5	94	91	55	RAT150
	300	HD15012	1390	675	5957	2895	450	205	159	114	5	94	105	55	RAT150
200	50	HD2002	1861	889	1330	635	216	235	184	133	5	113	79	55	RAT200
	150	HD2006	1861	889	3989	1905	316	235	184	133	5	113	131	55	RAT200
	300	HD20012	1861	889	7977	3809	466	235	184	133	5	113	151	55	RAT200
250	50	HD2502	2565	1068	1832	763	238	275	216	165	5	145	110	57	RAT250
	200	HD2508	2565	1068	5497	2289	389	275	216	165	5	145	183	57	RAT250
	300	HD25012	2565	1068	10993	4578	489	275	216	165	5	145	228	57	RAT250
300	50	HD3002	3193	1060	2281	757	310	310	241	197	5	150	102	60	RAT300
	200	HD3008	3193	1060	6843	2270	460	310	241	197	5	150	250	60	RAT300
	300	HD30012	3193	1060	13685	4541	560	310	241	197	5	150	347	60	RAT300
400	50	HD4002	4277	2689	3055	1921	374	350	365	279	7	170	281	60	RAT400
	200	HD4008	4277	2689	12221	7684	524	350	365	279	7	170	343	60	RAT400
	300	HD40012	4277	2689	18331	11525	624	350	365	279	7	170	436	60	RAT400

** 如需400吨以上及其他特殊规格油缸请与HIMEN工程师联系



特殊设计的HD系列双作用油缸HD3008X001具有较低的本体高度,可置放于台车内部的极限空间内

8个额定承载力为300吨的油缸HD3008X001和防水等级为IP66的超高压防水泵站组成液压系统应用于2400吨机械的顶升台车



HSL系列大吨位机械锁紧液压油缸



HSL系列液压油缸
机械锁紧，安全可靠

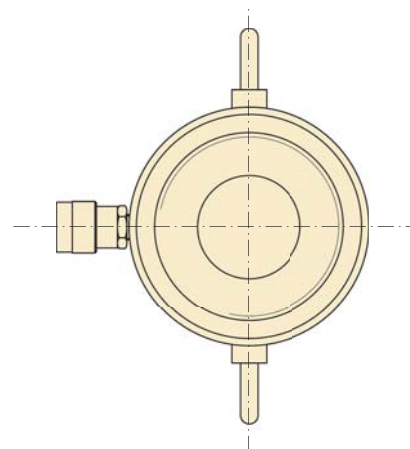


额定工作压力
700 bar / 70 MPa

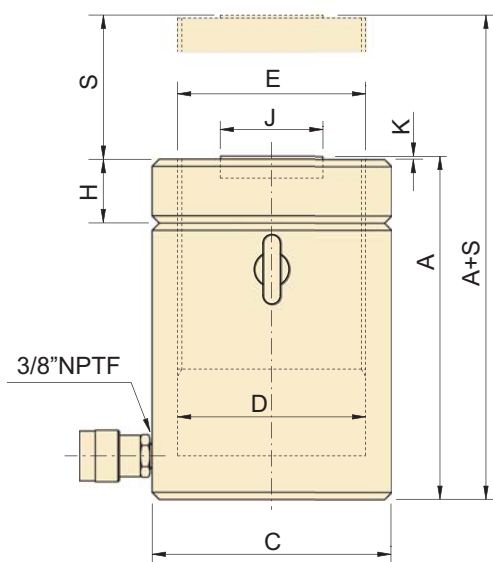
额定承载能力
50 ~ 1000 ton

行程
50 ~ 300 mm

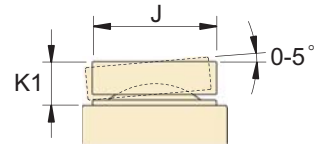
- 单作用设计，重力回程
- 机械锁紧螺母，长时间承载确保安全
- 可承受相当于额定承载力5%的侧向载荷
- 特殊复合材料镀层，减小摩擦，耐腐蚀
- 溢流孔同时具有限制行程的功能
- 行程达到极限时，有醒目警示带提醒操作者
- 标配硬质深槽鞍座，5°可倾斜鞍座可选



▲ HSL系列机械锁紧油缸和EPM3000系列液压泵站组成的液压系统应用于客运专线京津线900吨移梁台车



大吨位，单作用，机械锁紧



CAT型可倾斜鞍座
5°角度可偏转能力

▼ HSL系列单作用机械锁紧油缸详细参数

承载能力 (ton)	有效行程 S (mm)	油缸 型号	有效面积 (cm ²)	液压油 容积 (cm ³)	本体 高度 A (mm)	外径 C (mm)	内径 D (mm)	杆径 E (mm)	鞍座 高度 K (mm)	鞍座 直径 J (mm)	螺母 高度 H (mm)	重量 (kg)	可倾斜鞍座	
													K1 (mm)	型号
50	50	HSL502	70,9	355	164	125	95,0	Tr 95×4	2	71	36	15	24	CAT100
	100	HSL504	70,9	709	214	125	95,0	Tr 95×4	2	71	36	20	24	CAT100
	150	HSL506	70,9	1064	264	125	95,0	Tr 95×4	2	71	36	25	24	CAT100
	200	HSL508	70,9	1418	314	125	95,0	Tr 95×4	2	71	36	30	24	CAT100
	250	HSL5010	70,9	1773	364	125	95,0	Tr 95×4	2	71	36	35	24	CAT100
	300	HSL5012	70,9	2127	414	125	95,0	Tr 95×4	2	71	36	40	24	CAT100
100	50	HSL1002	132,7	664	187	165	130,0	Tr 130×6	2	71	44	30	24	CAT100
	100	HSL1004	132,7	1327	237	165	130,0	Tr 130×6	2	71	44	39	24	CAT100
	150	HSL1006	132,7	1991	287	165	130,0	Tr 130×6	2	71	44	48	24	CAT100
	200	HSL1008	132,7	2654	337	165	130,0	Tr 130×6	2	71	44	56	24	CAT100
	250	HSL10010	132,7	3318	387	165	130,0	Tr 130×6	2	71	44	64	24	CAT100
	300	HSL10012	132,7	3981	437	165	130,0	Tr 130×6	2	71	44	73	24	CAT100
150	50	HSL1502	198,6	993	209	205	159,0	Tr 159×6	2	130	44	53	50	CAT200
	100	HSL1504	198,6	1986	259	205	159,0	Tr 159×6	2	130	44	66	50	CAT200
	150	HSL1506	198,6	2979	309	205	159,0	Tr 159×6	2	130	44	78	50	CAT200
	200	HSL1508	198,6	3972	359	205	159,0	Tr 159×6	2	130	44	92	50	CAT200
	250	HSL15010	198,6	4965	409	205	159,0	Tr 159×6	2	130	44	104	50	CAT200
	300	HSL15012	198,6	5958	459	205	159,0	Tr 159×6	2	130	44	117	50	CAT200
200	50	HSL2002	265,6	1330	243	235	184,0	Tr 184×6	2	130	50	83	50	CAT200
	150	HSL2006	265,6	3989	343	235	184,0	Tr 184×6	2	130	50	117	50	CAT200
	300	HSL20012	265,6	7995	493	235	184,0	Tr 184×6	2	130	50	170	50	CAT200
250	50	HSL2502	366,1	1832	249	275	216,0	Tr 216×6	2	150	56	116	62	CAT250
	150	HSL2506	366,1	5496	349	275	216,0	Tr 216×6	2	150	56	162	62	CAT250
	300	HSL25012	366,1	10995	499	275	216,0	Tr 216×6	2	150	56	234	62	CAT250
300	50	HSL3002	456,2	2281	295	310	241,0	Tr 241×6	5	185	60	173	75	CAT300
	150	HSL3006	456,2	6843	395	310	241,0	Tr 241×6	5	185	60	233	75	CAT300
	300	HSL30012	456,2	13740	545	310	241,0	Tr 241×6	5	185	60	323	75	CAT300
400	50	HSL4002	559,9	2800	335	350	267,0	Tr 267×6	5	210	70	250	85	CAT400
	150	HSL4006	559,9	8399	435	350	267,0	Tr 267×6	5	210	70	327	85	CAT400
	300	HSL40012	559,9	16800	585	350	267,0	Tr 267×6	5	210	70	441	85	CAT400
500	50	HSL5002	731,1	3653	375	400	305,0	Tr 305×6	5	235	80	367	91	CAT500
	150	HSL5006	731,1	10959	475	400	305,0	Tr 305×6	5	235	80	466	91	CAT500
	300	HSL50012	731,1	21930	625	400	305,0	Tr 305×6	5	235	80	617	91	CAT500
600	50	HSL6002	854,8	4277	395	430	330,0	Tr 330×6	5	260	85	446	96	CAT600
	150	HSL6006	854,8	12830	495	430	330,0	Tr 330×6	5	260	85	562	96	CAT600
	300	HSL60012	854,8	25650	645	430	330,0	Tr 330×6	5	260	85	737	96	CAT600
800	50	HSL8002	1176,9	5882	455	505	387,0	Tr 387×6	5	300	100	709	123	CAT800
	150	HSL8006	1176,9	17645	555	505	387,0	Tr 387×6	5	300	100	870	123	CAT800
	300	HSL80012	1176,9	35370	705	505	387,0	Tr 387×6	5	300	100	1110	123	CAT800
1000	50	HSL10002	1466,4	7329	495	560	432,0	Tr 432×6	5	335	110	949	136	CAT1000
	150	HSL10006	1466,4	21986	595	560	432,0	Tr 432×6	5	335	110	1141	136	CAT1000
	300	HSL100012	1466,4	43980	745	560	432,0	Tr 432×6	5	335	110	1430	136	CAT1000

** 如需1000吨以上及其他特殊规格油缸请与HIMEN工程师联系

RSC系列单作用液压油缸



RSC系列液压油缸
单作用，弹簧回程

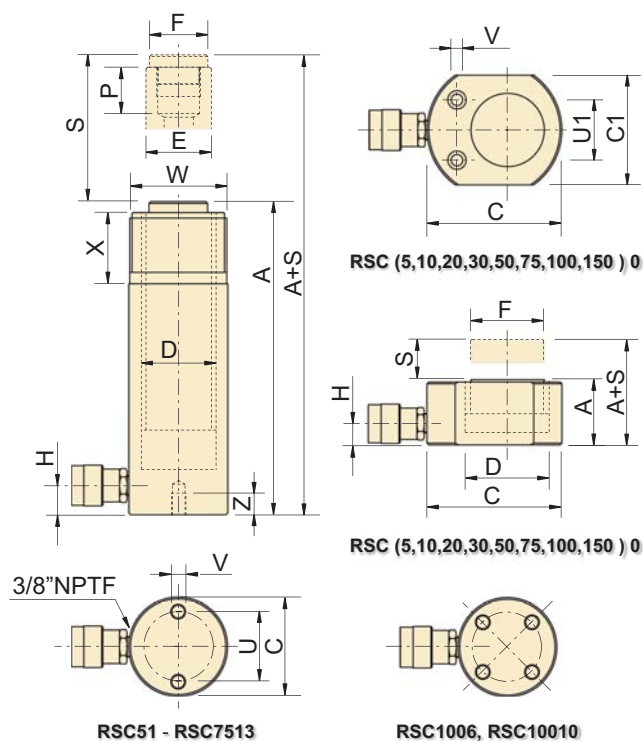


额定工作压力
700 bar / 70 MPa

额定承载能力
5 ~ 150 ton

行程
6 ~ 361 mm

- 单作用设计，弹簧回程
- 薄型设计，适合于空间受限的应用场合
- 可承受相当于额定承载力5%的侧向载荷
- 防尘圈设计可减少污染，延长液压缸使用寿命
- 液压缸标配3/8"NPTF母接头
- 标配硬质深槽鞍座，可选装5°可倾斜鞍座



▼ RSC系列油缸底部安装尺寸 (1) (单位: mm)

油缸型号	螺孔间距 U1	螺孔直径 V	沉孔 直径	沉孔 深度	油缸外径 C1
RSC50	28,5	5,5	9,1	4,3	41
RSC100	36,6	7,1	10,7	7,9	55
RSC200	49,3	10,0	15,1	9,9	76
RSC300	52,3	10,0	15,9	11,2	95
RSC500	66,5	11,0	19,0	12,7	114
RSC750	76,2	13,5	20,6	14,2	139
RSC1000	76,2	13,5	20,6	14,2	153
RSC1500	117,3	13,5	20,6	14,2	190



▲ RSC506单作用液压缸和P42手动泵被应用于一个调整系统，该系统用于2200吨梁海上架设的精确定位

▼ RSC系列单作用油缸详细参数

承载能力 (ton)	有效行程 S (mm)	油缸型号	有效面积 (cm ²)	液压容积 (cm ³)	本体高度 A (mm)	接头高度 H (mm)	外径 C (mm)	内径 D (mm)	杆径 E (mm)	鞍座直径 F (mm)	螺纹深度 P (mm)	油缸外螺纹尺寸 W (UN)	螺纹深度 X (mm)	 (kg)
5	6	RSC50	6,5	4	32	16	58	28,7	25,4	-	-	-	-	1,0
	25	RSC51	6,5	16	110	19	38	28,7	25,4	25	14	1 1/2" - 16	28	1,0
	76	RSC53	6,5	50	165	19	38	28,7	25,4	25	14	1 1/2" - 16	28	1,5
	127	RSC55	6,5	83	215	19	38	28,7	25,4	25	14	1 1/2" - 16	28	1,9
	177	RSC57	6,5	115	273	19	38	28,7	25,4	25	14	1 1/2" - 16	28	2,4
	232	RSC59	6,5	151	323	19	38	28,7	25,4	25	14	1 1/2" - 16	28	2,8
10	12	RSC100	14,5	18	42	19	82	42,9	38,1	-	-	-	-	1,4
	26	RSC101	14,5	38	89	19	57	42,9	38,1	-	6	2 1/4" - 14	26	1,8
	54	RSC102	14,5	78	121	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	28	2,3
	105	RSC104	14,5	152	171	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	26	3,3
	156	RSC106	14,5	226	247	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	28	4,4
	203	RSC108	14,5	294	298	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	26	5,4
	257	RSC1010	14,5	373	349	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	28	6,4
	304	RSC1012	14,5	441	400	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	26	6,8
	356	RSC1014	14,5	516	450	19	57	42,9	38,1	35	19	2 1/4" - 14	26	8,2
15	25	RSC151	20,3	51	124	19	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	3,3
	51	RSC152	20,3	104	149	19	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	4,1
	101	RSC154	20,3	205	200	19	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	5,0
	152	RSC156	20,3	308	271	25	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	6,8
	203	RSC158	20,3	411	322	25	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	8,2
	254	RSC1510	20,3	516	373	25	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	9,5
	305	RSC1512	20,3	619	423	25	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	10,9
	356	RSC1514	20,3	723	474	25	69	50,8	41,4	38	25	2 3/4" - 16	30	11,8
20	11	RSC200	28,7	32	51	19	101	60,5	50,8	-	-	-	-	3,1
25	26	RSC251	33,2	86	139	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	5,9
	50	RSC252	33,2	166	165	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	6,4
	102	RSC254	33,2	339	215	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	8,2
	158	RSC256	33,2	525	273	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	10,0
	210	RSC258	33,2	697	323	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	12,2
	261	RSC2510	33,2	867	374	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	14,1
	311	RSC2512	33,2	1033	425	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	16,3
	361	RSC2514	33,2	1202	476	25	85	65,0	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	17,7
30	13	RSC300	42,1	55	58	19	117	73,2	63,4	-	-	-	-	4,5
	209	RSC308	42,1	880	387	57	101	73,2	57,2	50	25	3 5/16" - 12	49	18,1
50	16	RSC500	62,1	99	66	19	140	88,9	69,8	-	-	-	-	6,8
	51	RSC502	71,2	362	176	33	127	95,2	79,5	71	-	5" - 12	55	15,0
	101	RSC504	71,2	719	227	33	127	95,2	79,5	71	-	5" - 12	55	19,1
	159	RSC506	71,2	1131	282	54	127	95,2	79,5	71	-	5" - 12	55	23,1
	337	RSC5013	71,2	2399	460	54	127	95,2	79,5	71	-	5" - 12	55	37,6
75	16	RSC750	102,6	164	79	19	165	114,3	82,6	-	-	-	-	11,3
	156	RSC756	102,6	1601	285	30	146	114,3	95,2	71	-	5 3/4" - 12	44	29,5
	333	RSC7513	102,6	3417	492	30	146	114,3	95,2	71	-	5 3/4" - 12	44	59,0
100	16	RSC1000	126,7	203	85	19	178	127,0	92,2	-	-	-	-	14,5
	168	RSC1006	133,3	2239	357	41	177	130,3	104,9	71	-	6 7/8" - 12	44	59,0
	260	RSC10010	133,3	3466	449	41	177	130,3	104,9	71	-	6 7/8" - 12	44	72,6
150	16	RSC1500	198,1	317	100	23	215	158,8	114,3	-	-	-	-	26,3

▼ RSC系列油缸底部安装尺寸(2) (单位: mm)

▲ 如需特殊规格油缸请与HIMEN工程师联系

油缸型号	螺孔周径 U	螺纹尺寸 V	螺纹深度 Z
RSC51, RSC53, RSC55, RSC57, RSC59	25	1/4" - 20UN	14
RSC101, RSC102, RSC104, RSC106, RSC108, RSC1010, RSC1012, RSC1014	39	5/16" - 18UN	12
RSC151, RSC152, RSC154, RSC156, RSC158, RSC1510, RSC1512, RSC1514	47	3/8" - 16UN	12
RSC251, RSC252, RSC254, RSC256, RSC258, RSC2510, RSC2512, RSC2514	58	1/2" - 13UN	19
RSC308, RSC756, RSC7513	-	-	-
RSC502, RSC504, RSC506, RSC5013	95	1/2" - 13UN	19
RSC1006, RSC10010	139	3/4" - 10UN	25

超高压电动液压泵站配置选型说明

▼ EP系列超高压电动泵站型号说明

EP	R	4	3	40	W	T	-	RW
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1、驱动类型

EP = 电动机驱动

2、换向阀操作类型

R = 电磁换向阀
M = 手动换向阀
N = 不安装换向阀

3、电动泵站系列（流量）

2 = 0.7 l/min, 2000系列
3 = 0.9 l/min, 3000系列
4 = 2.1 l/min, 4000系列
4A = 1.8 l/min, 4000系列
4B = 1.5 l/min, 4000系列

4、换向阀类型

0 = 不安装换向阀
2 = 二位三通阀
3 = 三位三通阀
4 = 三位四通阀
5 = 三位三通阀, 双液控单向阀
6 = 三位四通阀, 双液控单向阀

5、油箱可用油容积

10 = 10 升
20 = 20 升
40 = 40 升
60 = 60 升

6、电动机适用电压

W = 三相, 380V, 50Hz
E = 单相, 220V, 50Hz

7、电动泵站单双级类型

无 = 单级泵站
T = 双级泵站

8、附加功能代码

- = 此代码后的泵站功能为
特殊设计或特别附加

9、附加功能选项

ST = 防腐型设计, 不锈钢材质
RW = 防水型泵站, IP66
H = 散热风扇

电动泵站订货实例 1

型号: **EPM 3420WT**

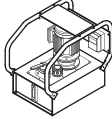
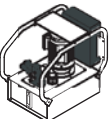
该泵站技术参数为
额定压力: 700 bar / 70MPa
额定输出量: 0.9 l / Min (700bar)
6.7 l / Min (100bar)
可用油容积: 20升
电动机功率: 1.5kW
电源类型: 三相, 380V, 50Hz
三位四通手动换向阀
双级泵站设计

电动泵站订货实例 2

型号: **EPR 4B640W-ST**

该泵站技术参数为
额定压力: 700 bar / 70MPa
额定输出量: 1.5 l / Min (700bar)
可用油容积: 40升
电动机功率: 2.2kW
电源类型: 三相, 380V, 50Hz
三位四通电磁换向阀, 液控单向阀
防腐性设计, 箱体采用不锈钢材质
单级泵站设计

▼ EP系列超高压电动泵站配置选择表

电动液压泵站基本描述	泵站类型	配套油缸		控制功能			换向阀类型
							
EPM系列电动液压泵站, 配置手动换向阀 ● 为多种应用场合设计, 可靠耐用 ● 手动换向阀, 适用单作用、双作用油缸		●		●		●	二位三通阀
		●		●	●	●	三位三通阀
			●	●	●	●	三位四通阀
EPR系列电动液压泵站, 配置电磁换向阀 ● 适用需远程控制场合, 可按设定程序执行 ● 电磁换向阀, 适用单作用、双作用油缸		●		●		●	二位三通阀
		●		●	●	●	三位三通阀
			●	●	●	●	三位四通阀

▼ EP系列超高压电动泵站性能参数表

泵站系列	工作方式	输出流量 (l/min)		额定压力 (Bar)		电机参数		溢流阀 调节范围 (Bar)
		第1级	第2级	第1级	第2级	kW	RPM	
EP2000系列	单级泵	-	0.7	-	700	1.1	1390	55-700
	单级泵	-	0.7	-	700	1.1	1390	55-700
EP3000系列	单级泵	-	0.9	-	700	1.5	1390	55-700
	双级泵	6.7	0.9	100	700	1.5	1390	55-700
	单级泵	-	0.9	-	700	1.5	1390	55-700
	双级泵	6.7	0.9	100	700	1.5	1390	55-700
EP4000系列	单级泵	-	2.1	-	700	3.0	1410	55-700
	双级泵	7.9	2.1	100	700	3.0	1410	55-700
EP4A000系列	单级泵	-	1.8	-	700	3.0	1410	55-700
EP4B000系列	单级泵	-	1.5	-	700	2.2	1410	55-700
	双级泵	7.3	1.5	100	700	2.2	1410	55-700



单级泵或双级泵

单级泵站适合于具有以下要求的场合：在一定或额定压力下有短时间恒定的流量输出。譬如和具有小吨位承载能力或大吨位、短行程的油缸配套使用。

双级泵站在第一级(100bar)压力下具有很大的流量，最大可达到10倍额定流量，这使得大吨位长行程的油缸在空载状态下具有很快的柱塞移动速度，可明显缩短一个执行周期，提高效率。

▼ 超高压油缸、泵站型号选择表

为正确选择适用的产品请完整地填写或阅读以下信息 ▼

油缸 选型

选型所需信息：

说明/提示

数据

产品型号

工况所需的总承载能力：
需要的油缸数量：
每个油缸所需的承载能力：
油缸的行程：
单作用或者双作用油缸：
油缸本体高度要求：
油缸外径尺寸要求：
可倾斜鞍座要求：

荷载总重量
顶升（支撑）点数量
按照油缸承载能力的80%计算
按照油缸总行程的80%计算
双作用应用在油缸回程需受控的场合

可倾斜鞍座，标准平鞍座

选择油缸的型号：



泵站 选型

可供选择的动力源： ☐ 手动泵 ☐ 电动泵站

手动泵

每行程出油量： 根据油缸总容积和需要的速度确定

--

选择手动泵的型号：

电动泵站

每分钟出油量： 根据油缸总容积和需要的速度确定
需要的可用油量： 油缸总容积的2倍
可供选择的电源： 三相 380V，单相 220V
控制阀类型： 手动换向/电磁换向
控制阀功能： 伸出/停顿/回缩

选择电动泵站的型号：



EP2000系列电动液压泵站



额定输出流量

0.7 l/min

额定工作压力

700 bar / 70 MPa

电机功率

1.1 kW

油箱有效容积

10 - 20 - 40 L

- 喷塑涂面，防腐蚀、耐污能力强
- 轻便紧凑型设计，整机重量轻便于移运
- 设计防水防腐等级高，采用铝制换向阀、铝制电机；可选用整体不锈钢油箱，适应海上等高盐雾工况使用
- 标配可调式溢流阀，便于重新校准工作压力并可防止压力过载
- 标配电机启动器，具有过载和漏电保护功能
- 耐用型换向阀，适用于单作用及双作用油缸
选用电磁换向阀可远程操作



▲ 型号为EPM2420W的防腐电动液压泵站配合HSL系列单作用机械锁紧油缸用于海上混凝土梁的调整

溢流阀



EP系列电动泵站均配备可调式溢流阀，便于重新校准系统压力，电动泵站在出厂前均已进行压力校准

非专业人员严禁擅自操作

Page:21,22

超高压换向阀



HIMEN提供适用于不同液压缸使用的超高压换向阀，包括手动换向阀和电磁换向阀。可根据实际工况需要叠加双液控单向阀阀块以确保安全。

Page:21,22

油箱



HIMEN具有完整系列的液压泵站标准油箱。HIMEN出色的设计团队可根据客户要求设计、定制特殊油箱，包括特殊尺寸油箱，特殊材料如不锈钢油箱，特殊形状如防水型泵站油箱等

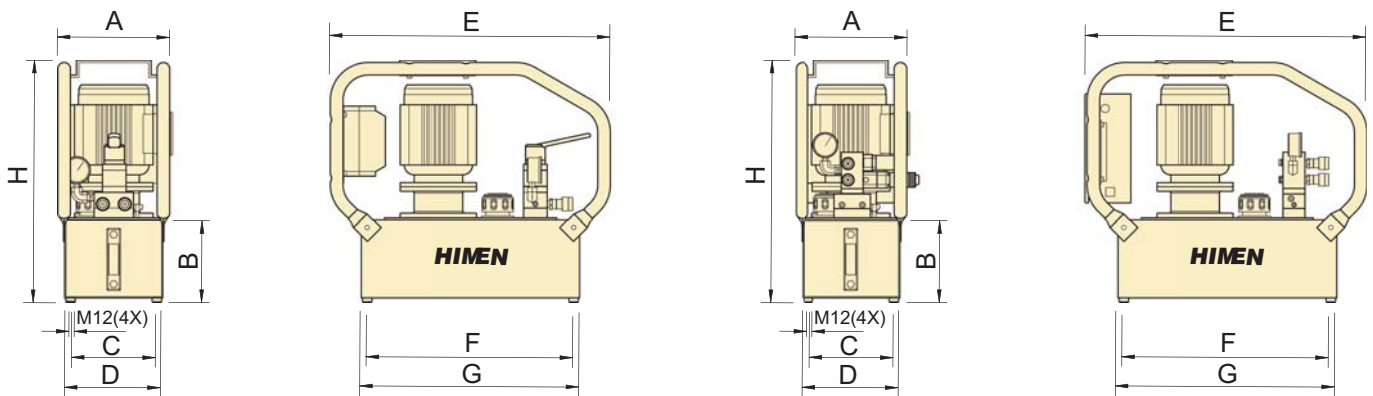
▼ EP2000系列超高压液压泵站技术参数

EP2000 系列电动泵站	换向阀 操作类型	工作方式	输出流量 (l/min)		额定压力 (Bar)		泵源类型		电机参数		溢流阀 调节范围 (Bar)
			第1级	第2级	第1级	第2级	第1级	第2级	kW	RPM	
EPM2000	手动换向	单级泵	-	0.7	-	700	-	径向柱塞泵	1.1	1390	55-700
EPR2000	电磁换向	单级泵	-	0.7	-	700	-	径向柱塞泵	1.1	1390	55-700

▼ EP2000系列超高压液压泵站选择表

泵站型号	适用油缸	换向阀功能	换向阀的类型，换向方式	泵站可用油容积(L)
EPM2200 (EPR2200)	单作用油缸	伸出/回缩	二位三通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40
EPM2300 (EPR2300)	单作用油缸	伸出/停顿/回缩	三位三通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40
EPM2400 (EPR2400)	双作用油缸	伸出/停顿/回缩	三位四通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40
EPM2500 (EPR2500)	单作用油缸	伸出/保压/回缩	三位三通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40
EPM2600 (EPR2600)	双作用油缸	伸出/保压/回缩	三位四通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40

▼ EP2000系列超高压液压泵站外形图



▼ EP2000系列超高压液压泵站外形尺寸

泵站可用油容积 (L)	A	B	C	D	E	F	G	H
10	292	214	220	250	716	534	564	612
20	467	214	395	425	716	534	564	612
40	467	339	395	425	716	534	564	737

EP3000系列电动液压泵站



- 喷塑涂面，防腐蚀、耐污能力强
- 轻便紧凑型设计，选用铝制电机、换向阀等元件，整机重量轻便于移运
- 设计防水等级高，适应野外恶劣环境，特别适用于建筑、桥梁等使用工况
- 标配可调式溢流阀，便于重新校准工作压力并可防止压力过载
- 标配电机启动器，具有过载和漏电保护功能
- 双级泵设计，低压大流量，空载时执行元件快速运动，高低压自动切换



▲ 型号为EPM3000T的电动液压泵站配合HSL系列单作用机械锁紧油缸用于客运专线900吨梁的移运

额定输出流量

0.9 l/min

额定工作压力

700 bar / 70 MPa

电机功率

1.5 kW

油箱有效容积

10 - 20 - 40 - 60 L



超高压软管

HIMEN提供液压系统连接所需的全系列高品质超高压液压软管，为确保液压系统的完整性和可靠性，推荐使用HIMEN品牌的超高压液压软管

Page:20



超高压换向阀

HIMEN提供适用于不同液压缸使用的超高压换向阀，包括手动换向阀和电磁换向阀。可根据实际工况需要叠加双液控单向阀阀块以确保安全。

Page:21,22



压力表

压力表是液压系统的监视窗口，在系统上配置压力表可使过载的可能性尽可能地降低。HIMEN建议压力表的全量程按照80%的原则使用，请至以下页面查看参数

Page:25

超高压，耐用型，双级设计

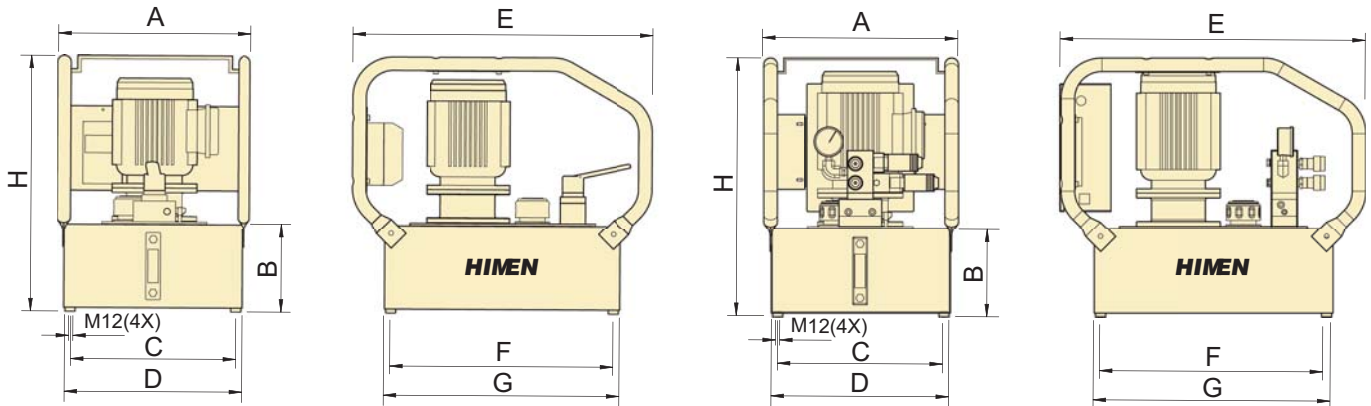
▼ EP3000系列超高压液压泵站技术参数

EP3000 系列电动泵站	换向阀操作类型	工作方式	输出流量 (l/min)		额定压力 (Bar)		泵源类型		电机参数		溢流阀调节范围 (Bar)
			第1级	第2级	第1级	第2级	第1级	第2级	kW	RPM	
EPM3000	手动换向	单级泵	-	0.9	-	700	-	径向柱塞泵	1.5	1390	55-700
EPM3000T	手动换向	双级泵	6.7	0.9	100	700	齿轮泵	径向柱塞泵	1.5	1390	55-700
EPR3000	电磁换向	单级泵	-	0.9	-	700	-	径向柱塞泵	1.5	1390	55-700
EPR3000T	电磁换向	双级泵	6.7	0.9	100	700	齿轮泵	径向柱塞泵	1.5	1390	55-700

▼ EP3000系列超高压液压泵站选择表

泵站型号	适用油缸	换向阀功能	换向阀的类型，换向方式	泵站可用油容积(L)
EPM3200 (EPR3200)	单作用油缸	伸出/回缩	二位三通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40/60
EPM3300 (EPR3300)	单作用油缸	伸出/停顿/回缩	三位三通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40/60
EPM3400 (EPR3400)	双作用油缸	伸出/停顿/回缩	三位四通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40/60
EPM3500 (EPR3500)	单作用油缸	伸出/保压/回缩	三位三通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40/60
EPM3600 (EPR3600)	双作用油缸	伸出/保压/回缩	三位四通阀，手动换向(电磁换向)	10/20/40/60

▼ EP3000系列超高压液压泵站外形图



▼ EP3000系列超高压液压泵站外形尺寸

泵站可用油容积 (L)	A	B	C	D	E	F	G	H
10	292	214	220	250	716	534	564	612
20	467	214	395	425	716	534	564	612
40	467	339	395	425	716	534	564	737
60	467	464	395	425	716	534	564	862

EP4000系列电动液压泵站



额定输出流量

1.5 - 1.8 - 2.1 l/min

额定工作压力

700 bar / 70 MPa

电机功率

2.2 - 3.0 kW

油箱有效容积

20 - 40 - 60 L

- 喷塑涂面，防腐蚀、耐污能力强
- 轻便紧凑型设计，整机重量轻便于移运
- 双级泵设计，低压大流量，空载时执行元件快速运动，高低压自动切换
- 高压大流量，适合大吨位油缸配套使用
- 标配可调式压力阀，便于重新校准工作压力并可防止压力过载
- 标配电机启动器，具有过载和漏电保护功能
- 耐用型换向阀，适用于单作用及双作用油缸
选用电磁换向阀可远程操作；PLC控制可选



▲ 型号为EPM4460W的电动液压泵站配合800吨HSL系列单作用机械锁紧油缸用于2400吨混凝土梁的顶升



电磁阀线控开关

EPR系列电磁阀液压泵站均配备线控开关，以方便操作液压泵站。线控开关型号请转至以下页面查看

Page:21



超高压换向阀

HIMEN提供适用于不同液压缸使用的超高压换向阀，包括手动换向阀和电磁换向阀。可根据实际工况需要叠加双液控单向阀阀块以确保安全。

Page:21,22



电气控制箱

作为高品质液压产品和系统解决方案提供者，HIMEN不但为客户提供质量可靠的电磁阀泵站所需的电气控制箱，还为具有特殊性能的泵站配备PLC控制电气箱，如同步泵站，铆钉枪专用配套泵站等

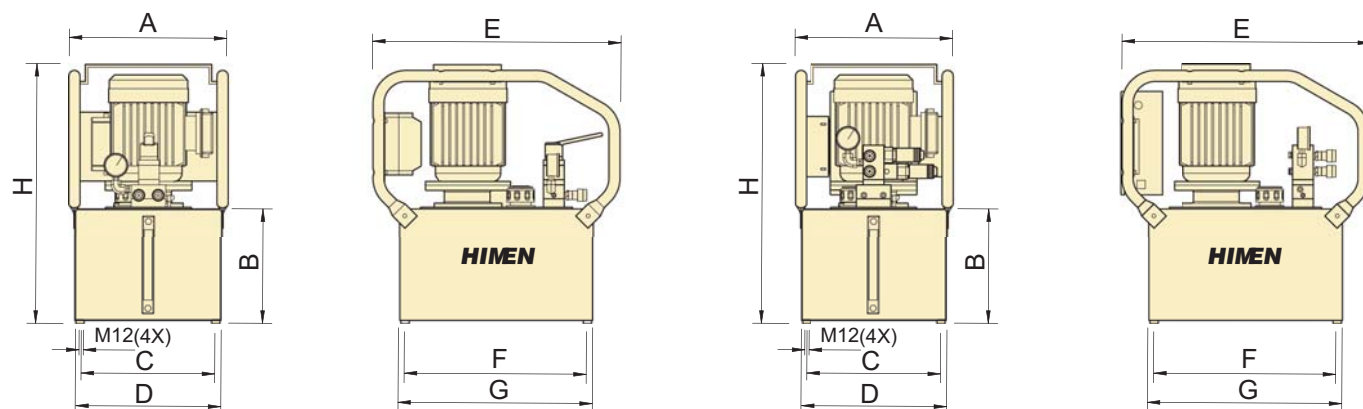
▼ EP4000系列超高压液压泵站技术参数

EP4000 系列 电动泵站	换向阀 操作类型	工作方式	输出流量 (l/min)		额定压力 (Bar)		泵源类型		电机参数		溢流阀 调节范围 (Bar)
			第1级	第2级	第1级	第2级	第1级	第2级	kW	RPM	
EPM4000 (EPR4000)	手动(电磁)换向	单级泵	-	2.1	-	700	-	径向柱塞泵	3.0	1410	55-700
EPM4000T (EPR4000T)	手动(电磁)换向	双级泵	7.9	2.1	100	700	齿轮泵	径向柱塞泵	3.0	1410	55-700
EPM4A000 (EPR4A000)	手动(电磁)换向	单级泵	-	1.8	-	700	-	径向柱塞泵	3.0	1410	55-700
EPM4B000 (EPR4B000)	手动(电磁)换向	单级泵	-	1.5	-	700	-	径向柱塞泵	2.2	1410	55-700
EPM4B000T(EPR4B000T)	手动(电磁)换向	双级泵	7.3	1.5	100	700	齿轮泵	径向柱塞泵	2.2	1410	55-700

▼ EP4000系列超高压液压泵站选择表

泵站型号	适用油缸	换向阀功能	换向阀的类型	泵站可用油容积(L)
EP4200 , EP4200T, EP4A200,EP4B200, EP4B200T	单作用油缸	伸出/回缩	二位三通阀	20/40/60
EP4300 , EP4300T, EP4A300,EP4B300, EP4B300T	单作用油缸	伸出/停顿/回缩	三位三通阀	20/40/60
EP4400 , EP4400T, EP4A400,EP4B400, EP4B400T	双作用油缸	伸出/停顿/回缩	三位四通阀	20/40/60
EP4500 , EP4500T, EP4A500,EP4B500, EP4B500T	单作用油缸	伸出/保压/回缩	三位三通阀	20/40/60
EP4600 , EP4600T, EP4A600,EP4B600, EP4B600T	双作用油缸	伸出/保压/回缩	三位四通阀	20/40/60

▼ EP4000系列超高压液压泵站外形图



▼ EP4000系列超高压液压泵站外形尺寸

泵站可用油容积 (L)	A	B	C	D	E	F	G	H
20	467	214	395	425	716	534	564	612
40	467	339	395	425	716	534	564	737
60	467	464	395	425	716	534	564	862

轻便型超高压手动液压泵



- 紧凑轻巧设计、便于携带
- 采用塑钢油箱，铝合金泵站基座，轻便耐用
- 双速操作，内置精密高低压自动切换阀，低压时提供更大流量，提高工作效率；手柄设计轻巧、操作省力
- 内置安全阀防止过载
- 大容积油箱可供更多型号油缸配套使用

▼ P系列超高压手动液压泵外形尺寸图

型号	A	B	C	D	E	H	J	M	N
P392	344	533	36	99	33	522	30	16	120
P42	425	539	25	44	54	527	29	19	146

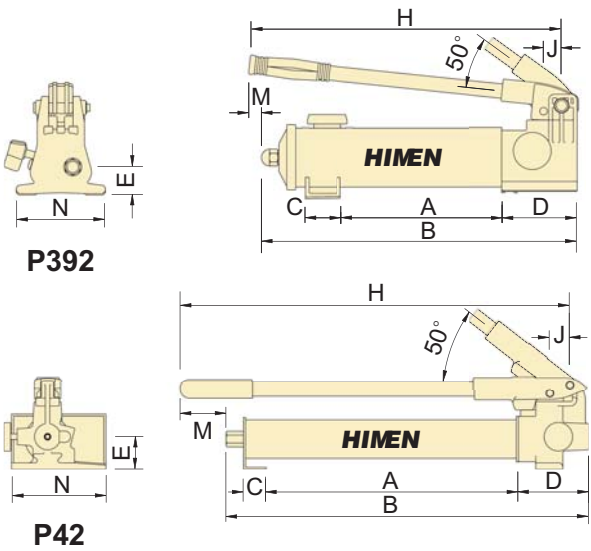
▼ P系列超高压手动液压泵技术参数

型号	工作方式	可用油容量 (cm ³)	额定压力 (Bar)		每行程出油量 (cm ³)		最大手柄力 (Kg)	柱塞行程 (mm)	重量 (Kg)
			第1级	第2级	第1级	第2级			
P392	双级泵	900	14	700	11.26	2.47	42.2	25.4	4.5
P42	双级泵	3000	14	700	15.50	2.80	47.0	25.4	13.0

额定输出流量
2.47 - 2.80 cm³/行程

额定工作压力
700 bar / 70 MPa

油箱有效容积
0.9 - 3 L



超高压液压软管



- 四层设计橡胶软管，其中两层为钢丝编织层
- 具有2倍安全系数，适用要求严格的场合
- 耐油抗老化聚乙烯护套使软管更具耐久性
- 耐磨损布纹表面，适用于苛刻的工况场合

过渡接头、快换接头

液压系统管路中软管连接所需的各种过渡接头和快换接头请至液压系统元件选型相关页面查询技术参数。

Page:24,26

警示与提醒

- ⚠ 液压软管额定工作压力为70MPa，为安全起见请勿超压使用！
- ⚠ 液压软管处于工作状态管内有压力请勿手持软管或进行相关管路连接操作
- ⚠ 液压系统管路使用较长软管时，需要考虑管内贮油量对泵站油箱容积的影响，贮油量计算方式：
6.4mm通径液压软管：
贮油量(cm³)=32.1699X长度(m)
9.7mm通径液压软管：
贮油量(cm³)=73.8981X长度(m)



软管通径

6.4 , 9.7 mm

额定工作压力

700 bar / 70 MPa

长度

0.6 - 18 m

软管通径 (mm)	管端螺纹和接头		软管长度 (m)	产品型号	 (kg)	
	首端	尾端				
6.4	3/8" NPTF	3/8" NPTF	0.6	H7202	0.5	
			1.0	H7203	0.8	
			2.0	H7206	1.0	
			3.0	H7210	1.4	
			6.0	H7220	2.7	
			9.0	H7230	4.4	
			15	H7250	7.0	
			18	H7260	8.4	
		B70M06	0.6	H7202B	0.6	
			3.0	H7210B	1.5	
		B70F06	6.0	H7220A	2.8	
			9.0	H7230A	4.5	
		C70F06	0.6	H7202D	0.6	
			3.0	H7210D	1.5	
			9.0	H7230D	4.5	
9.7	3/8" NPTF	C70M06	0.6	H7202C	0.6	
			3.0	H7210C	1.5	
			9.0	H7230C	4.5	
		C70M06	C70M06	15	HC7250C	7.2
		3/8" NPTF	2.0	H7306	1.7	
			3.0	H7310	2.4	
			6.0	H7320	7.2	
		C70M06	3.0	H7310C	2.5	
			6.0	H7320C	5.0	
			15	H7350C	17	

可靠的液压控制解决方案



电磁换向阀线控开关

VDR系列电磁换向阀均配备线控开关，以方便操作液压泵站。线控开关均含1根长度为3米的控制线路。
电磁换向阀线控开关型号如下

电磁换向阀型号	线控开关型号
VDR2306	RSCP11
VDR3306	RSCP12
VDR3406	RSCP12

- V, VDM, VDR系列阀的额定工作压力为700bar
- 两位三通、三位三通换向阀可操作单作用；三位四通换向阀可操作双作用油缸；手动或电磁换向方式可选
- VDR系列电磁换向阀具有“锁止”功能，VDM系列手动换向阀可叠加单向阀块
- 手动单向阀为单作用油缸的工作提供了安全保证
- V系列阀接口螺纹采用NPTF，确保系统极少泄漏



右图为以下V系列阀类产品在客运专线900吨移梁台车上的应用：
VDM3406-M, V66, V82

- VDM3406-M被安装在EPM3000T液压泵站上用于控制HSL系列油缸的动作
- V66用于确保机械锁紧油缸HSL系列在使用过程中的安全
- V82用于调节油缸运动的速度

油路块



油路块可用于液压系统的管路分配控制，上图所示为A15和A15S，请至以下页面查看相关具体参数。

Page:23

过渡接头



HIMEN提供种类规格齐全的过渡接头，以供液压系统连接所需，请至以下页面查看相关具体参数。

Page:24

V VDM VDR 系列



方向阀，流量阀，压力阀型号及产品描述 (700bar)

阀的类型及型号		产品特性描述	液压机能图
电磁换向阀 VDR2306 VDR3306 VDR3406		VDR 换向阀用于控制油缸的运动方向，安装在泵站上使用。 VDR2306 : 两位三通，适用单作用油缸 VDR3306 : 三位三通，适用单作用油缸 VDR3406 : 三位四通，适用双作用油缸 接口尺寸为3/8"NPTF；右图所示为 VDR3406 液压机能图。	
手动换向阀 VDM2306 VDM3306(L) VDM3406(L)		VDM 换向阀用于控制油缸的运动方向，安装在泵站上使用。 VDM2306 : 两位三通，适用单作用油缸 VDM3306 : 三位三通，适用单作用油缸，可叠加单向阀块 VDM3406 : 三位四通，适用双作用油缸，可叠加单向阀块 接口尺寸为3/8"NPTF；右图所示为 VDM3406 液压机能图。	
液控单向阀 VC42 VC42T		V42T : 管式液控单向阀，可在系统压力泄漏的状态下保持油缸的位置，通过三通接头连接在双作用油缸的接口处。 V42 : 板式液控单向阀，可直接安装在油缸上。 接口尺寸均为3/8"NPTF。	
手动单向阀 V66		V66 : 在受载的液压系统中提供安全阀功能，可用于单作用和双作用油缸；只有在开启阀的状态下油缸才能回缩，液压油回到油箱中；尽可能安装在靠近油缸的位置。 接口尺寸为3/8"NPTF。	
节流阀 V82		V82 : 用于液压系统中控制油缸的运动速度；也能在受载状态的液压系统中短暂时地作为截止阀使用。 接口尺寸为3/8"NPTF。	
节流阀 VP06T		VP06T : 用于调整液压泵站的系统最高压力，从而决定整个液压系统的压力，系统达到最高压力后阀会自动打开，固定安装在液压泵站上使用。 接口尺寸为G1/4"。	

液压油，油路块，过渡接头



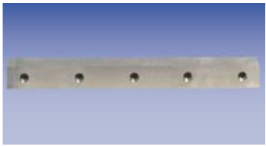
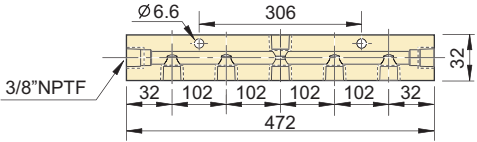
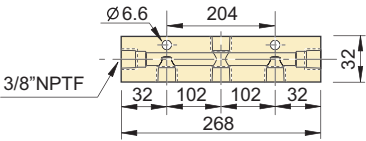
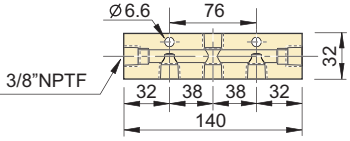
液压油型号及容积参数

容积	产品型号	 请在液压系统中 使用HIMEN专用 液压油！ 在HIMEN的液压系统中 使用其他液压介质或非 HIMEN认可的其他液压 油将导致HIMEN质保条 款自动失效！
10升	HF4610L	
25升	HF4625L	
30升	HF4630L	

特殊合成的高等级液压油

- 具有高粘度指数和高热传导率
- 使液压泵站具有最大容积效率
- 特殊的添加剂使液压油具有抗锈蚀和抗氧化功能
- 消泡剂可防止液压泵站产生“气穴”现象

油路块型号及尺寸参数（700bar）

产品描述		产品型号	油路块尺寸表（mm）
A17油路块总长472mm 共有8个接口 接口尺寸为3/8"-18NPTF		A17	
A15油路块总长268mm 共有6个接口 接口尺寸为3/8"-18NPTF		A15	
A15S油路块总长140mm 共有6个接口 接口尺寸为3/8"-18NPTF		A15S	



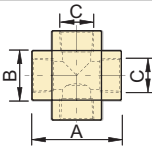
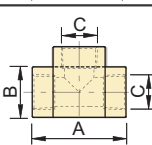
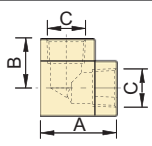
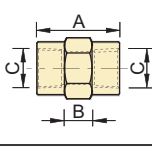
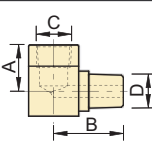
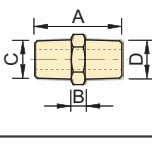
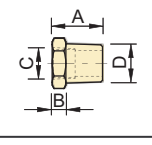
以下表格中所列为HIMEN常用之系统连接用过渡接头，如因系统连接需要，HIMEN也可提供相应的特殊过渡接头。

HIMEN通常采用高压软管连接液压管路，不提供硬管连接管路，但如因液压系统实际连接需要，HIMEN也可提供以下两种常用规格硬管：R10X1.5和R12X1.5，该规格硬管可采用卡套接头连接，HIMEN也可提供相应700bar卡套接头。

**A
F
HF
系列**



过渡接头型号及尺寸参数 (700bar)

产品描述		产品型号	接头尺寸表 (mm)				
四通接头		F1613	A	B	C	D	
			45	25	3/8"-18NPTF	--	
三通接头		F1612	45	25	3/8"-18NPTF	--	
			45	25	3/8"-18NPTF	--	
直角接头		F1610	33	20	3/8"-18NPTF	--	
			33	20	3/8"-18NPTF	--	
直通接头		F1614	36	23	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
			36	23	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
直角转换接头		F1616	23	33	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
			23	33	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
过渡接头		F1617	37	19	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
		F16171	160	120	3/8"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
变径接头		F1630	19	19	1/4"-18NPTF	3/8"-18NPTF	
			19	19	1/4"-18NPTF	3/8"-18NPTF	

压力表，压力表座



G系列压力表

压力范围
0 ~ 700 bar / 70 MPa

表盘直径
63, 100 mm

精度, 满量程%
± 1% ~ 2.5%

G系列硅油填充式压力表

- MPa和psi双量程显示，方便读数
- 硅油填充式压力表，具有良好的抗震性能
- 不锈钢外壳，抗冲击表面设计，具有良好的安全性和耐久性

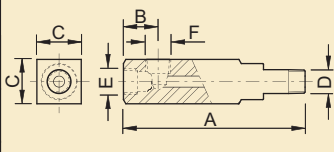
GA系列压力表座

- 可将G系列压力表方便地和系统进行连接
- 表座公螺纹处连接油缸或泵站，母螺纹处连接液压软管或压力表

压力表型号及性能参数 (700bar)

压力表型号	压力范围		最小刻度		表盘直径 (mm)	精度	安装尺寸 (NPTF)
	Psi	MPa	Psi	MPa			
G63L70M	0~10000	0~70	100	1	63	±2.5%	1/4"
G63L100M	0~15000	0~100	100	1	63	±2.5%	1/4"
G100L70M	0~10000	0~70	100	1	100	±1.0%	3/8"
G100L100M	0~15000	0~100	100	1	100	±1.0%	3/8"

压力表座型号及尺寸参数 (700bar)

	压力表座型号	压力表接口 (NPTF)	公接头接口 (NPTF)	母接头接口 (NPTF)	压力表座尺寸(mm)						
					A	B	C	D	E	F	
	GA1	1/4"	3/8"	3/8"	133	48	32	3/8"NPT	3/8"NPT	1/4"NPT	GA1, GA2
	GA2	3/8"	3/8"		155	35	32	3/8" NPT	3/8" NPT	3/8" NPT	



最大流量

40 l/min

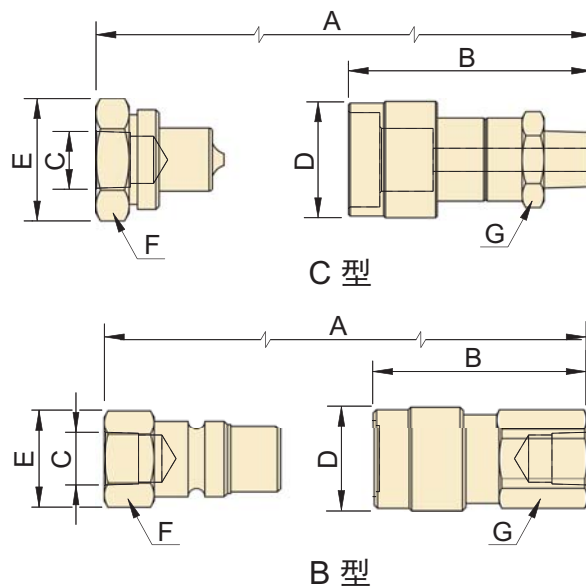
额定工作压力

700 bar / 70 MPa

螺纹

3/8" NPTF

- 超高压油缸的标准配置，为所有HIMEN液压泵站和油缸之间的通用连接件
- 快换母接头和公接头均含“二合一”防尘帽
- 采用“推 - 接”操作，连接快速可靠
- 清洁型接头具有操作过程中“零泄漏”特点
- 清洁型接头特别适合于环境恶劣的场合，能有效保证系统的清洁



** 尺寸A为公接头和母接头连接后的整体长度

快换接头型号及性能参数表

最大流量 (l/min)	接头类型	接头型号			接头尺寸 (mm)							防尘帽 型号
		接头套件	母接头	公接头	A	B	C	D	E	F	G	
35	经济型 	C70T06	C70F06	C70M06	83	64	3/8" NPTF	35	36	32	25	DC06 (2X)
40	清洁型 	B70T06	B70F06	B70M06	110	72	3/8" NPTF	31	31	26	28	-

客运专线900吨移梁台车



▲ 客运专线900吨移梁台车在石太线工程中应用



HIMEN具有多年的重载移运工程解决方案领域的经验，客运专线900吨移梁台车系根据客运专线梁型特点在具有多年使用移梁经验的台车基础上进行改进设计制造的专用轮轨式移梁台车。

客运专线900吨轮轨式移梁台车具有以下特点：

- 台车结构设计合理，原型台车具多年可靠使用经验
- 台车总体高度低，适应多种梁场高度；运行阻力小
- 设置多重安全系统，确保梁体、台车及操作安全
- 合理的液压系统设计，采用“三点均衡”保护梁体
- 充分考虑现场使用工况，以可靠性第一为原则，整体设计确保台车机械及液压系统在使用基本无故障

客运专线900吨轮轨式移梁台车已应用工程

- 客运专线京津线工程
- 客运专线石太线工程
- 客运专线合武线工程
- 客运专线温福线工程
- 客运专线福厦线工程
- 客运专线武广线工程

- ▶ 左图 顶推横移系统采用自动脱轨型夹轨器
右图 顶伸支撑采用HSL系列机械锁紧油缸

杭州湾大桥工程2400吨移梁台车



▲ 2400吨重载移梁台车应用在杭州湾跨海大桥70米箱梁移运工程



如何以经济可靠的方式进行大型重载构件的移运一直是工程界的一个难题。杭州湾大桥工程因施工方案原因需要将500根重达2400吨的混凝土箱梁从预制台座运输近1000米移至出梁码头。HIMEN以多年的重载移运工程解决方案领域的经验，与承建商共同针对工程特点设计制造出2400吨滑移式移梁台车。

重载滑移式2400吨移梁台车具有以下特点：

- 台车结构设计简单可靠，无设计性安全隐患
- 台车设计具有使用可靠性，频繁使用无故障
- 可根据工况需要，扩充台车承载能力
- 合理的系统设计，采用“三点均衡”保护梁体
- 设置机械、液压多重安全系统，确保使用安全

重载滑移式2400吨移梁台车已应用工程

- 东海大桥工程
- 杭州湾跨海大桥工程
- 长江隧桥工程

- ▶ 左图 顶伸支撑采用HSL系列机械锁紧油缸
右图 采用特殊摩擦材料的滑移式移梁台车

HSL系列单作用、大吨位机械锁紧油缸

- 工作压力：70 MPa
- 承载能力：50~1000 ton
- 行程：50~300 mm
- 机械螺母承受荷载，可确保使用的安全性
- 可承受相当于5%承载能力的侧向载荷
- 标配深槽标准鞍座，可选配5°可倾斜鞍座



EP3000, EP4000系列超高压大流量液压泵站

- 工作压力：70 MPa
- 额定输出流量：0.9 - 1.5 - 1.8 - 2.1 l/min
- 电机功率：1.5 - 2.2 - 3.0 kW
- 耐用型设计，长期使用基本无故障
- 大流量设计，适合大吨位油缸配套使用
- 适应建筑、桥梁施工等野外工况使用



EP7000, EP8000系列中压大流量液压泵站（相见样本H611C）

- 工作压力：21 MPa
- 额定输出流量：15.0 - 31.7 - 53.0 l/min
- 电机功率：7.5 - 15.0 - 22.0 kW
- 内置式防水耐用型设计，适合野外恶劣工况
- 特殊电控箱设计，适应工况现场不稳定电源
- 强制风冷设计，高温下可长时间工作
- 集成式泵站设计，通过液压软管可直接连接油缸工作



跨海大桥2400吨混凝土箱梁空间位置精确定位系统



跨海大桥设计中多采用混凝土箱梁，随着施工技术和施工装备的发展，梁的跨度越来越大，随之重量日趋增加。而在各种箱梁安置方案中，都会面临箱梁最终的空间位置精确定位问题。

跨海大桥箱梁空间定位所处的工况环境具有交通不便，电力供应缺乏等特殊情况，因此空间位置精确定位系统除了满足技术要求外，还应考虑设备可靠和易于维护等特点。

HIMEN针对跨海大桥工况特点为之设计和提供的箱梁空间位置精确定位系统具有如下特点：

- 设计轻巧简便，便于在海上工况下安装、搬运
- 设备承载能力可根据需要调整的箱梁重量配置
- 具备对构件空间三维进行调整和定位能力，精度可达1mm以下
- 采用手动液压装置，可在缺乏电力工况下使用
- 定位系统设计高效可靠，充分保证在海上工况条件下使用的无故障

城市高架桥1000吨箱梁空间位置精确定位系统



与跨海大桥箱梁定位工况所处的环境相比，城市高架桥箱梁调整的工况要好很多，在部分大型箱梁的定位中，甚至可以采用电动泵站给垂直方向的主油缸提供动力以提高工效。但随着城市高架桥设计趋于更加美观，箱梁的形状也日趋多样。由于箱梁形状的多样而导致对定位系统设备的适用性和抗偏载能力以及使用可靠性提出了更高的要求。

与跨海大桥的箱梁空间位置精确定位系统相比，城市高架桥箱梁定位系统具有如下不同特点：

- 定位系统设备设计时考虑额外的偏载力需要对系统抗偏载能力进行加强
- 为提高工效，可采用电动泵站为垂直方向调整位置的主油缸提供动力

HIMEN设计和提供的空间位置精确定位系统不但可用于建筑领域的箱梁定位，还可用于大型设备的最终安装，船体结构的焊接前空间定位等领域。

RHD系列双作用、大吨位耐用型油缸

- 工作压力：70 MPa
- 承载能力：50~1000 Ton
- 行程：50~300 mm
- 耐用型设计，特别适合建筑、桥梁工况使用
- 可承受相当于额定承载力5%的侧向载荷
- 内置式安全阀可防止有杆腔回路中压力过高现象
- 可选装板式或管式液控单向阀及单向节流阀



RSC系列超高压单作用油缸

- 工作压力：70 MPa
- 承载能力：5 - 150 ton
- 行程：6 - 361 mm
- 单作用设计，弹簧回程
- 可承受相当于额定承载力5%的侧向载荷
- 防尘圈设计可减少污染，延长液压缸使用寿命
- 标配硬质深槽鞍座，可选装5°可倾斜鞍座



P系列超高压手动液压泵

- 工作压力：70 MPa
- 额定输出流量：2.47 - 2.80 cm³/行程
- 油箱有效容积：0.9 - 3.0 L
- 紧凑轻巧设计、便于携带
- 内置安全阀防止过载
- 大容积油箱可供更多型号油缸配套使用
- 双速操作，内置精密高低压自动切换阀，低压时提供更大流量，提高工作效率；手柄设计轻巧、操作省力





HIMEN®

精品奉献社会 服务感动客户

授权分销商

授权服务中心

背景为 **HIMEN** 液压产品在石太客运专线工程中的应用

70MPa产品样本**H618C** 如有改版恕不另行通知