HES 华尔士 HUAERSHI

shst

HG SERIES ACTUATORS

Pneumatic and hydraulic

HG系列气动与液压执行器



上海上泰仪表阀门有限公司

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司

HES 华尔士 HUAERSHI shst

公司简介

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司是一家集专业研发、生产、销售、服务于一体的阀门仪表技术型企业。1989年开始进行气动阀门、气动执行器专业制造。1998年在温州注册创办了浙江华尔士自控阀门仪表有限公司，并引进生产了第一代改进型（QGH系列）气动执行器。2007年在上海创办了上泰仪表阀门有限公司，该年即开发出了以DRSC、HG系列为主的气动执行器新产品。现有职工100多人，厂房建筑面积近2万多平方米。

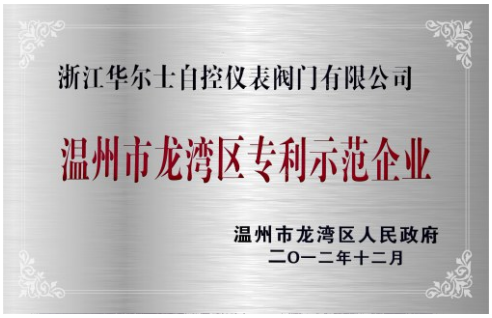
公司目前拥有20项专利及4项市高新项目产品。在2004年就已陆续荣获龙湾区高新企业、知名商标、重合同守信用企业以及浙江省中小型高新技术企业、国家级高新技术企业等荣誉称号。所生产产品已取得ISO9001、TS、TUV、CE等质量相关认证。

华尔士已为各行各业提供了大量的气动执行器、各种气动球阀、各种气动蝶阀。无论是现在还是将来，阀门制造厂、成套设备制造厂、阀门经销商、项目承包商、设计院所以及最终用户都适用的高科技自动控制阀门。华尔士系列阀门及气动执行器是自动化流体控制工程及设备改造的首选产品，我们以过硬的质量、优质的服务赢得客户信赖。

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司始终坚持诚信立足、质量第一、用户至上的经营方针，以可用性、可信性、可靠性为三性目标，以生产具有世界先进水平的气动执行器及气动控制阀为已任，创建“华尔士”一流名牌。竭诚为用户提供优质服务、咨询、选型、安装，解决各类终端用户全套工程方案。热忱欢迎国内外客户光临指导，让我们在不断创新的道路上，走向全世界。



企业部分资质

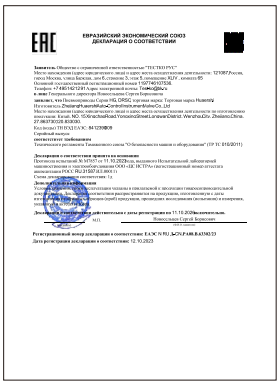

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司
温州市龙湾区专利示范企业
温州市龙湾区人民政府
二〇一二年十二月


华尔士阀门自动控制及气动装置企业技术研究开发中心
温州市企业技术研究开发中心
温州市科学技术局
二〇一四年十一月


高新技术企业
证书
企业名称：浙江华尔士自控仪表阀门有限公司
证书编号：GR202133002010
发证日期：2021 年 12 月 16 日
有效期：三年
批准机关：


副本
中华人民共和国
特种设备生产许可证
Production License of Special Equipment
People's Republic of China


质量管理体系认证证书
GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015
中国质量认证中心


ЕАС
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ


CERTIFICATE
according to IEC EN 61508
WE HEREWITH CONFIRM THAT
HG SERIES RACK AND PINION PNEUMATIC ACTUATORS
MEET THE SIL REQUIREMENTS DETAILED IN THE ANNEXED TABLE
FOR THE SAFETY FUNCTION:
"correct switching on demand (open to closed and closed to open) in low demand mode of operation"

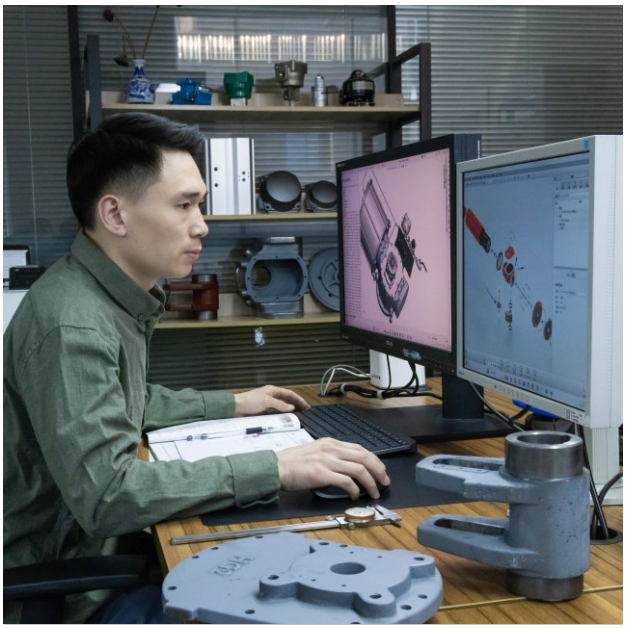

CERTIFICATE
according to IEC EN 61508
WE HEREWITH CONFIRM THAT
HG SERIES PNEUMATIC SCOTCH YOKE ACTUATORS
MEET THE SIL REQUIREMENTS DETAILED IN THE ANNEXED TABLE
FOR THE SAFETY FUNCTION:
"correct switching on demand (open to closed and closed to open) in low demand mode of operation"

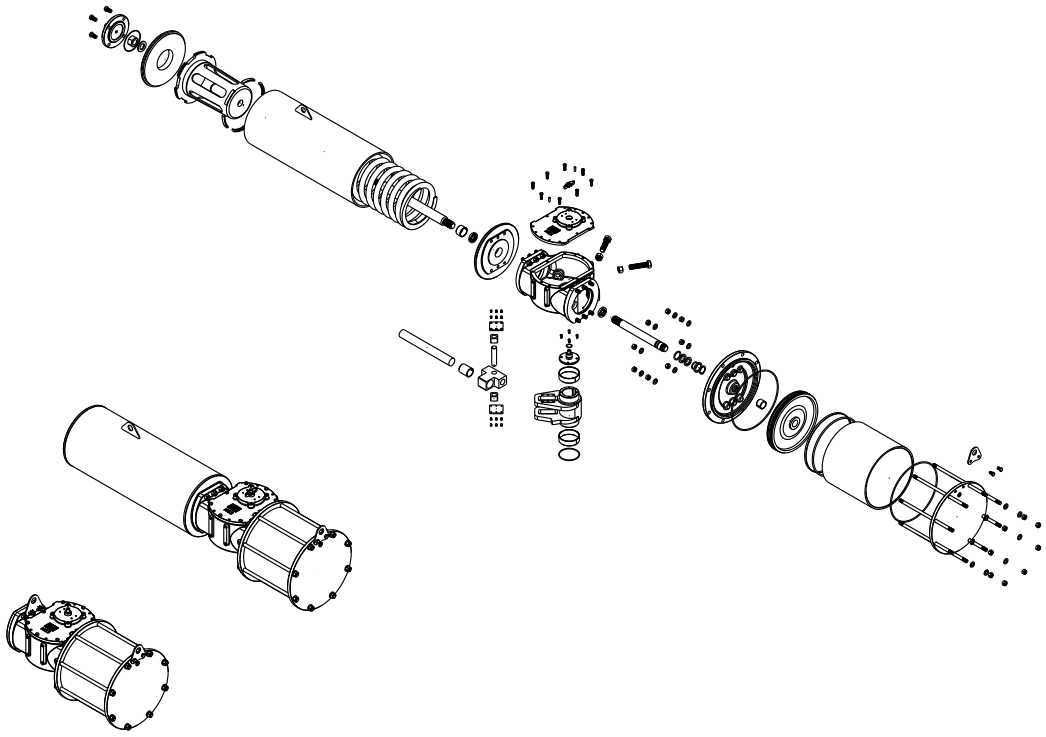

Verification of Compliance
STE Testing
Machinery Directive: 2006/42/EC
CE


环境管理体系认证证书
证 书 号
证 明
浙江华尔士自控仪表阀门有限公司
IAF
CNAS


职业健康安全管理体系认证证书
证 书 号
证 明
浙江华尔士自控仪表阀门有限公司
IAF
CNAS

公司设计部一角





公司生产车间











公司位置图



产品目录

A. 产品描述

参数及特点、型号编制、独特设计、模块化多功能及材料图 …… A01

B. 气动执行器

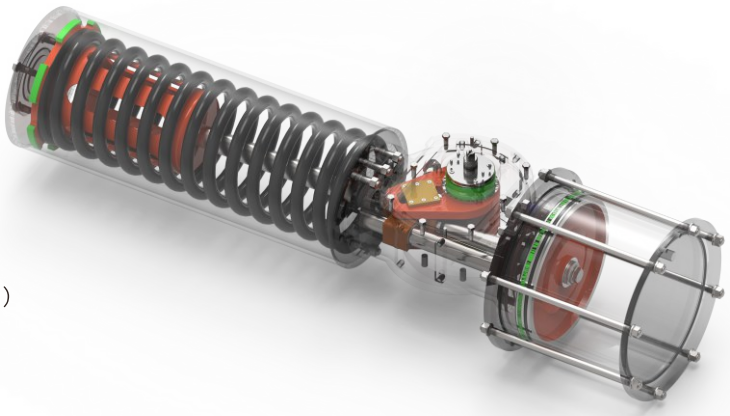
气动执行器基本图形、性能数据 …… B01
气动双作用输出扭矩 …… B04
气动单作用输出扭矩 …… B05
HG0-P180/P220-DA 外形尺寸 …… B07
HG0-P180/P220-SR2/SR3 外形尺寸 …… B08
HG1-P250/P300-DA 外形尺寸 …… B09
HG1-P250/P300-SR2/SR3 /SR4外形尺寸 …… B10
HG2-P300/P350-DA 外形尺寸 …… B11
HG2-P300/P350-SR2/SR3/SR4 外形尺寸 …… B12
HG3-P350/P400-DA 外形尺寸 …… B13
HG3-P350/P400-SR2/SR3/SR4 外形尺寸 …… B14
HG4-P400/P500-DA 外形尺寸 …… B15
HG4-P400/P500-SR2SR3/SR4 外形尺寸 …… B16
HG5-P500/P600-DA 外形尺寸 …… B17
HG5-P500/P600-SR2/SR3/SR4 外形尺寸 …… B18
HG7-P600/P720-DA 外形尺寸 …… B19
HG7-P600/P720-SR2/SR3/SR4 外形尺寸 …… B20
HG8-P720/P780/P880/P980-DA 外形尺寸 …… B21
HG8-P720/P780/P880/P980-SR2/SR3/SR4/SR5 外形尺寸 …… B22

C. 液动执行器

液动执行器基本图形、性能数据 …… C01
液动双作用输出扭矩 …… C03
液动单作用输出扭矩 …… C04
HG0-H63-DA 外形尺寸 …… C05
HG0-H63-SR2 外形尺寸 …… C06
HG1-H80-DA 外形尺寸 …… C07
HG1-H80-SR2 外形尺寸 …… C08
HG2-H95-DA 外形尺寸 …… C09
HG2-H95-SR2 外形尺寸 …… C10
HG3-H110-DA 外形尺寸 …… C11
HG3-H110-SR2 外形尺寸 …… C12
HG4-H130-DA 外形尺寸 …… C13
HG4-H130-SR2 外形尺寸 …… C14
HG5-H160-DA 外形尺寸 …… C15
HG5-H160-SR2 外形尺寸 …… C16
HG7-H180-DA 外形尺寸 …… C17
HG7-H180-SR2 外形尺寸 …… C18
HG8-H220-DA 外形尺寸 …… C19
HG8-H220-SR2 外形尺寸 …… C20



HG-系列执行器



工作参数

回转角度：0° - 90°
输出扭矩：
双作用 600 - 300000Nm (可定制更大)
弹簧复位 300 - 100000Nm（可定制更大）
工作压力：
气动 3-10 bar
液动 100 bar(最大)
工作温度：
标准 ST-20℃ to +80℃（丁腈橡胶）
高温 HT-15℃ to +150℃（氟橡胶）
低温 LT-40℃ to +80℃（硅橡胶）
注：可以定制更高或更低的工作温度

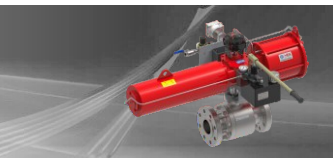
特点

模块化设计：
HG系列执行器具备了气动动力，液动动力，弹簧动力，手动控制等功能模块。所有功能模块均可相互组合、相互更换，用户可根据阀门工艺控制流程的功能需要，选择各种模块。模块也可以单独购买，减少了备品备件的库存。
安全：
HG系列预装式弹簧模块，采用了最新的制造工艺，将弹簧预装在弹簧的模块之中，消除了意外释放的弹力，解除了潜在的危险，防止失误操作，方便拆卸及安装。
紧凑型：
HG系列执行器整合优化了重心位置，产品外形显得更加合理轻巧。比较其他同等扭矩的执行器质量要轻得多，且需要较少的安装空间。
防水保护：
符合IP66和IP67防护标准，各零部件的连接处均配有O型圈，能有效防止水分进入壳体内部，经受短时间或长期浸水，用户根据场合需要进行选择。
耐磨和润滑：
活塞杆和活塞的滑动摩擦部分均配有自润滑轴承，活塞杆表面电镀硬铬经精磨抛光，汽缸内壁经涂覆特氟龙涂层或镀硬铬抛光等工艺，卓越的润滑性能，使输出能量尽量直接传导给阀门，减少摩擦力，有效加强了弹簧的使用效率。
耐腐蚀：
HG系列执行器的内部保护和外部涂料。可靠应用于各种的环境中，符合有关国家标准。
标准化：
所有的HG-系列型号的顶部驱动轴的接口尺寸全部相同，符合NAMUR标准，便于安装位置开关、定位器等附件的标准安装方法。
阀门安装：
HG-系列执行器和阀门安装，法兰及轴键连接，尺寸符合ISO5211标准规定的扭矩范围。

型号编制

HG3 - P350 - SR2 - ST - MHP

- 手动操作模块：丝杆手轮SM / 伞齿手轮BM / 液压手动泵MHP
- 工作温度：标准 ST=-20°C to +80°C / 高温 HT=-15°C to +150°C / 低温 LT=-40°C to +80°C
- 动作形式：DA=双作用模块 / SR2=单作用模块SR1/SR2/SR3/SR4
- 缸体内径尺寸：P=气动缸体 H=液动缸体
- 传动模块编号：HG0-HG8



独特和优秀的设计



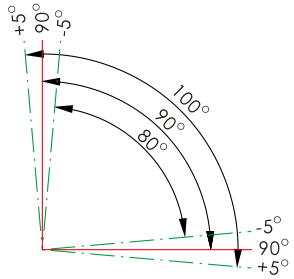
1. 活塞导向环：采用含有聚四氟乙烯、碳纤维等材料组成的气动专用氟碳导向环，对气缸和活塞运动作隔离作用，避免刮伤，具有良好的润滑、耐磨性能，延长使用寿命。

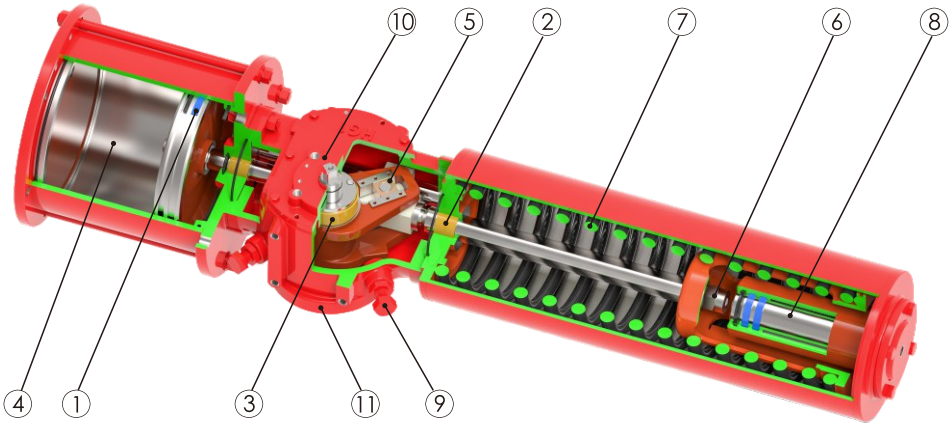
2. 活塞杆自润滑轴承：具有润滑、导向作用，降低了摩擦力，增加传导性能，有效将能量尽量传递给驱动轴，加强了弹簧使用效率。

3. 驱动轴自润滑轴承：配有上下二个自润滑轴承，具有支承定位、旋转润滑作用，能够消除来自侧面力量，减轻摩擦力，可以长期适用在无油润滑的工况。

9. 行程调节螺丝:HG-系列执行器提供了±5°的行程调节，在80°-100°行程之间均可自由调节。







4. 缸体内孔特氟龙涂层：采用含有PTEF材料的高科技新型涂料，经特殊工艺处理后，高温烘干，具有附着力强，耐腐蚀，良好的润滑特性，大大提高使用效率。

5. 拨叉滑块结构：用铜合金或轴承钢制成的上下二个滑块枷住拨叉，滑块在槽内来回滑动，将直行程转换成角行程输出，创新设计，结构简单、新颖。

6. 锁紧螺母：带有特殊的锁紧螺母能够防止弹簧震动时松动或脱落。

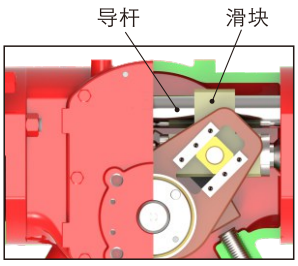
7. 弹簧模块：预装式弹簧模块，消除了意外释放的弹力，解除了潜在的危险，防止失误操作，该模块为创新设计，安全、方便拆卸及安装。

8. 手动控制液压缸：利用弹簧空间，巧妙内藏，缩小尺寸，创新设计。

10. 标准附件连接：HG-系列型号驱动轴的输出附件接口全部相同，符合NAMUR标准。所有符合NAMUR标准的附件均可快速、方便连接安装。

11. 标准阀门连接：HG-系列安装阀门接口的连接尺寸，全部符合ISO5211标准规定的扭矩范围。

12. 导杆滑块装置：全系列均配有以导杆作为支撑，滑块滑动时推动拨叉转动输出轴，工作平稳，此设计主要有效缩减尺寸及重量。



13. 排气监测器：因整个传动模块是密封的，故设计一个专用排气监测器，检查气动模块超压发泄和密封的泄漏，又可以防止灰尘、腐蚀性大气和水进入。



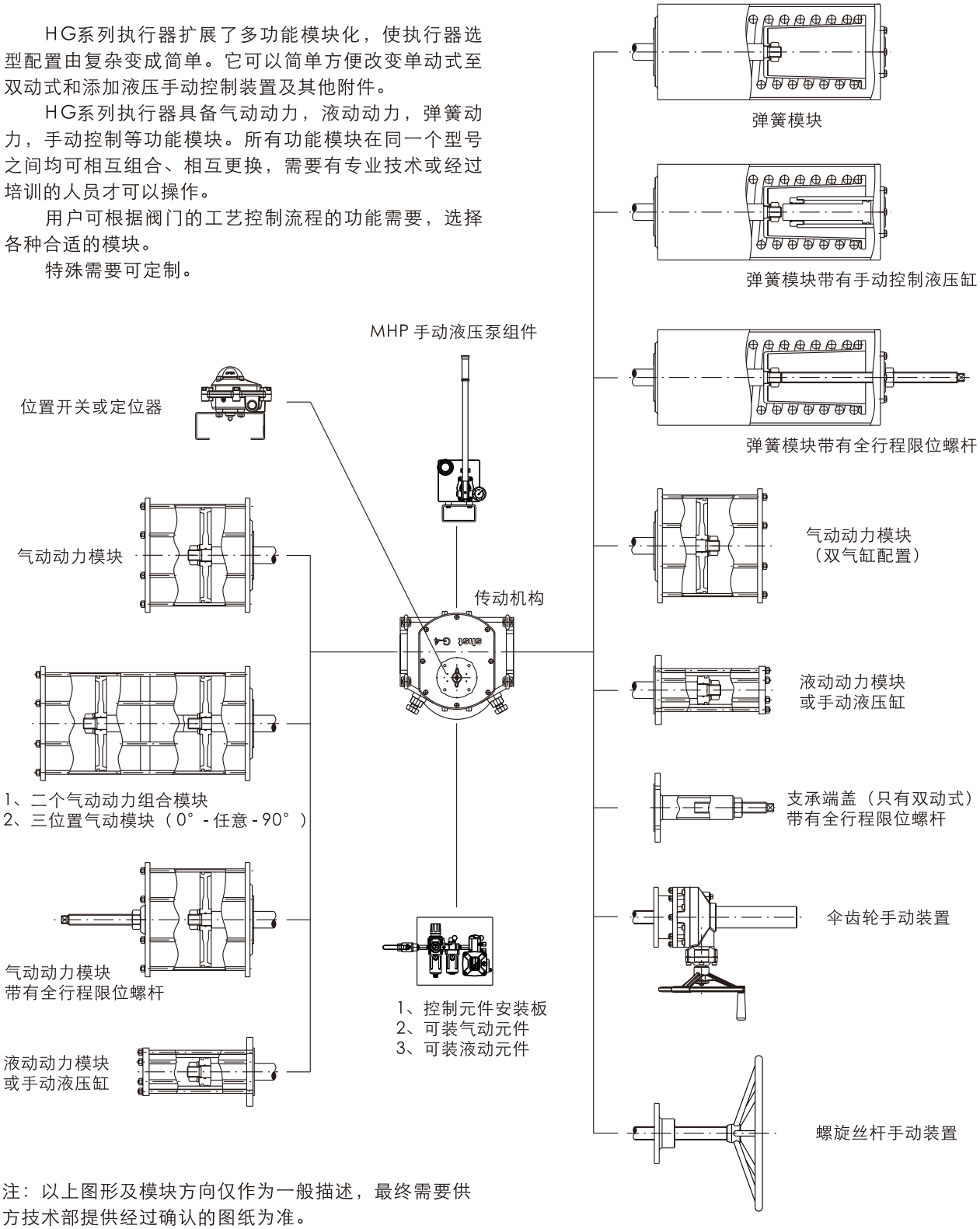
模块化多功能

HG系列执行器扩展了多功能模块化，使执行器选型配置由复杂变成简单。它可以简单方便改变单动式至双动式和添加液压手动控制装置及其他附件。

HG系列执行器具备气动动力，液动动力，弹簧动力，手动控制等功能模块。所有功能模块在同一个型号之间均可相互组合、相互更换，需要有专业技术或经过培训的人员才可以操作。

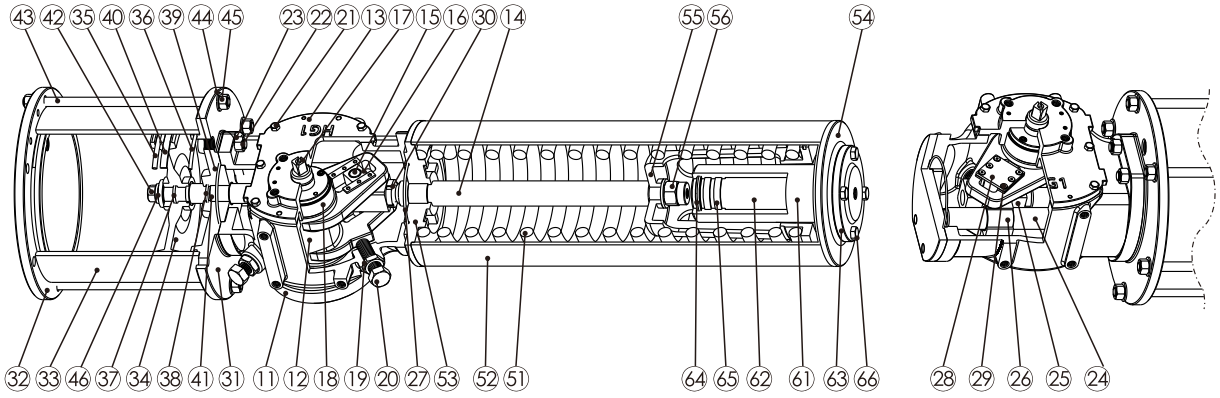
用户可根据阀门的工艺控制流程的功能需要，选择各种合适的模块。

特殊需要可定制。



注：以上图形及模块方向仅作为一般描述，最终需要供方技术部提供经过确认的图纸为准。

材料图



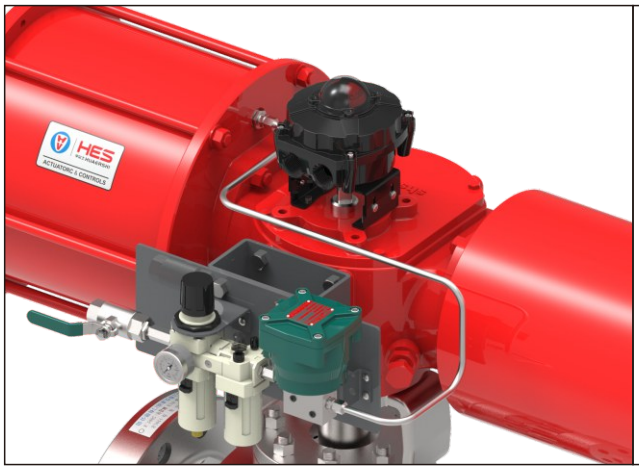
注：上图为单作用型，客户如有疑问请联系本公司技术部门

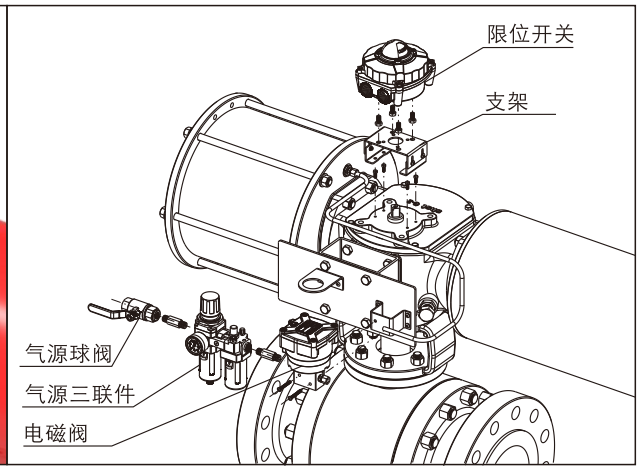
序号	零件	材料	序号	零件	材料
11	壳体	球墨铸铁	35	活塞O型环	橡胶
12	拨叉	球墨铸铁/碳钢	36	端盖O型环	橡胶
13	盖	球墨铸铁	37	O形环	橡胶
14	活塞杆	碳钢	38	O形环	橡胶
15	销轴	轴承钢	39	O形环	橡胶
16	滑块	铜合金/轴承钢	40	导向环	复合材料
17	输出轴	碳钢(镀铬)	41	润滑轴承	复合材料
18	润滑轴承	复合材料	42	锁紧螺母	碳钢
19	螺母	碳钢	43	双头螺栓	碳钢
20	调节螺栓	碳钢	44	垫片	碳钢
21	六角螺栓	碳钢	45	螺母	碳钢
22	双头螺栓	碳钢	46	挡圈	碳钢
23	螺母	碳钢	51	压缩弹簧	弹簧钢
24	导向杆	碳钢(镀铬)	52	弹簧钢管	碳钢
25	支承滑块	碳钢	53	弹簧座	碳钢
26	润滑轴承	复合材料	54	焊接法兰	碳钢
27	O形环	橡胶	55	弹簧套	碳钢
28	沉头螺钉	碳钢	56	防脱螺母	碳钢
29	挡板	塑料	61	液压缸	碳钢(内镀铬)
30	锁紧螺母	碳钢	62	柱塞	碳钢(镀铬)
31	气缸内端盖	球墨铸铁/碳钢	63	液压法兰	碳钢
32	气缸外端盖	球墨铸铁/碳钢	64	密封圈	橡胶
33	气缸体	碳钢(内镀铬)	65	导向环	复合材料
34	活塞	球墨铸铁/碳钢	66	六角螺栓	碳钢

控制附件安装示意图

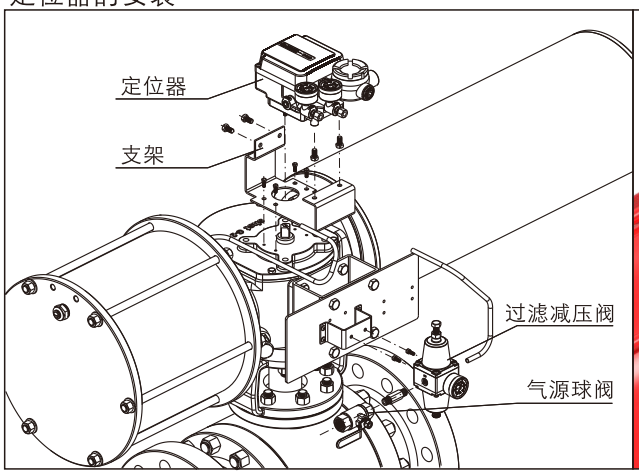
下列为大概安装图，如附件的品牌、型号、外形不同等，其安装图和本图有可能不一样，用户可自行设计安装图。

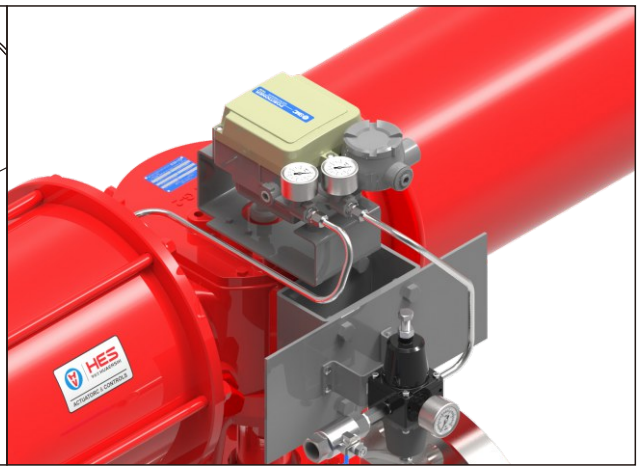
电磁阀及限位开关的安装



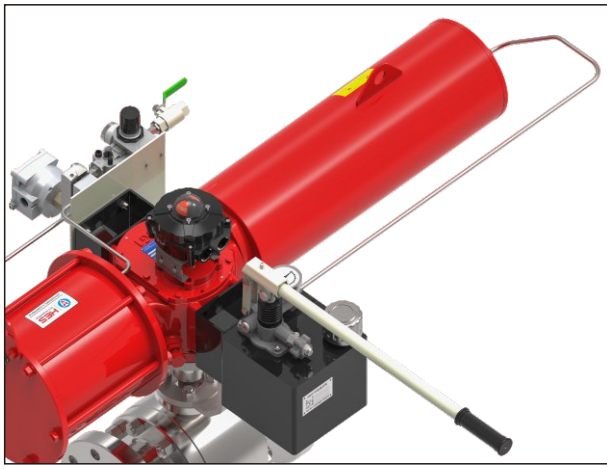


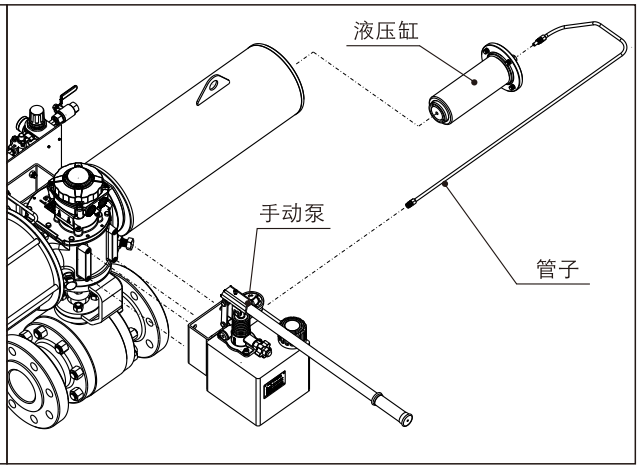
定位器的安装





手动液压泵的安装

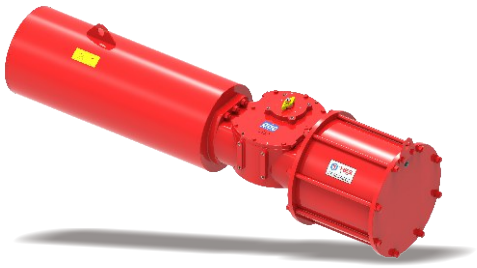




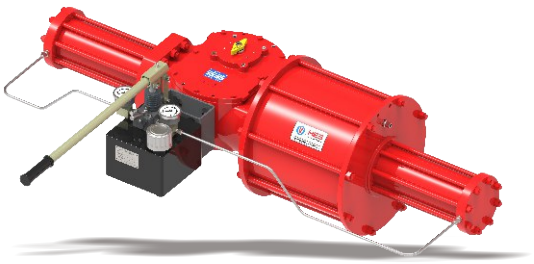
HG系列气动执行器基本图



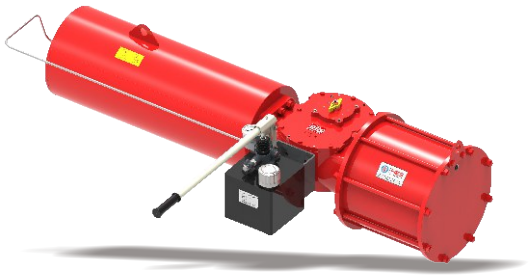
双作用式



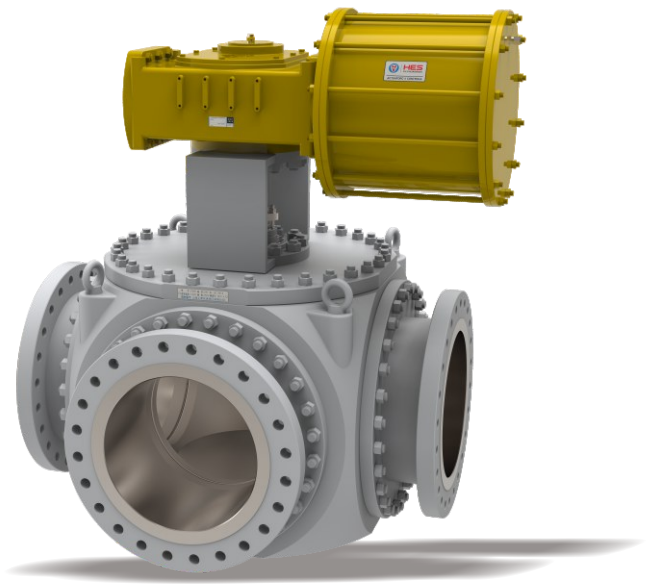
单作用式



双作用式+手动液压泵



单作用式+手动液压泵





双作用

型 号	气缸容量（L）		开关时间（S）		最大工作压力(bar)	近似重量（KG）
	内侧	外侧	开（内侧）	关（外侧）		
HG0-P180-DA	3.2	3.3	2.0	2.0	8	42.0
HG0-P220-DA	4.9	5.8	2.2	2.3	8	55.0
HG1-P250-DA	8.0	8.5	2.5	2.5	8	93.0
HG1-P300-DA	10.5	12.5	3.0	3.0	8	118.0
HG2-P300-DA	13.5	15.0	3.0	3.0	8	134.0
HG2-P350-DA	16.5	21.0	3.5	4.0	8	159.0
HG3-P350-DA	21.5	24.0	4.0	4.0	8	198.0
HG3-P400-DA	25.0	30.0	4.5	4.5	8	240.0
HG4-P400-DA	34.0	38.5	5.0	5.0	8	322.0
HG4-P500-DA	49.0	58.0	6.0	6.0	8	477.0
HG5-P500-DA	69.5	77.0	7.0	7.0	8	585.0
HG5-P600-DA	92.0	108.0	7.5	7.5	8	710.0
HG7-P600-DA	123.5	129.0	8.0	8.0	8	915.0
HG7-P720-DA	150.0	187.0	9.0	10.0	8	1175.0
HG8-P720-DA	207.0	214.5	10.6	11.6	8	1372.0
HG8-P780-DA	239.0	254.0	12.4	13.5	8	1778.0
HG8-P880-DA	303.0	324.0	15.8	16.8	8	2033.0
HG8-P980-DA	340.0	370.0	20.0	21.0	8	2315.0

注：1、型号表中气缸模块、弹簧模块是标准配置，如有改变配置则数据也随之变化，可以咨询公司技术部门。

2、动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）角行程90°，（3）中性干净气体，(4）管子长 度2-3米，（5）气源压力为5.0bar，（6）执行器不带任何负载。

3、表中重量不带任何附件。



单作用

型 号	气缸容量（L）		开关时间（S）		最大工作压力(bar)	近似重量（KG）
	内侧	外侧	开（内侧）	关（弹簧复位）		
HG0-P180-SR2	3.2	—	2.5	3.0	8	68.0
HG0-P180-SR3	3.2	—	2.5	3.0	8	72.0
HG0-P220-SR3	4.9	—	2.7	3.3	8	88.0
HG1-P250-SR2	8.0	—	3.0	3.5	8	164.0
HG1-P250-SR3	8.0	—	3.0	3.5	8	172.0
HG1-P300-SR3	10.5	—	3.5	4.0	8	189.0
HG1-P300-SR4	10.5	—	3.5	4.0	8	195.0
HG2-P300-SR2	13.5	—	4.0	5.0	8	239.5
HG2-P300-SR3	13.5	—	4.0	5.0	8	248.0
HG2-P350-SR3	16.5	—	4.5	5.5	8	265.0
HG2-P350-SR4	16.5	—	4.5	5.5	8	278.0
HG3-P350-SR2	21.5	—	5.0	6.0	8	362.0
HG3-P350-SR3	21.5	—	5.0	6.0	8	379.0
HG3-P400-SR3	25.0	—	5.0	6.0	8	404.0
HG3-P400-SR4	25.0	—	5.0	6.0	8	419.0
HG4-P400-SR2	34.0	—	6.0	7.0	8	575.0
HG4-P400-SR3	34.0	—	6.0	7.0	8	597.0
HG4-P500-SR3	49.0	—	7.0	8.0	8	730.0
HG4-P500-SR4	49.0	—	7.0	8.0	8	755.0
HG5-P500-SR2	69.5	—	9.0	10.0	8	1012.0
HG5-P500-SR3	69.5	—	9.0	10.0	8	1049.0
HG5-P600-SR3	92.0	—	9.0	10.0	8	1137.0
HG5-P600-SR4	92.0	—	9.0	10.0	8	1172.0
HG7-P600-SR2	123.5	—	10.0	12.0	8	1548.0
HG7-P600-SR3	123.5	—	10.0	12.0	8	1595.0
HG7-P720-SR3	150.0	—	10.0	12.0	8	1808.0
HG7-P720-SR4	150.0	—	10.0	12.0	8	1858.0
HG8-P720-SR2	207.0	—	12.0	14.0	8	2396.0
HG8-P720-SR3	207.0	—	12.0	14.0	8	2448.0
HG8-P780-SR3	239.0	—	14.0	16.0	8	2802.0
HG8-P780-SR4	239.0	—	14.0	16.0	8	2862.0
HG8-P880-SR4	303.0	—	17.0	18.0	8	3057.0
HG8-P880-SR5	303.0	—	17.0	18.0	8	3120.0
HG8-P980-SR5	340.0	—	21.5	23.0	8	3398.0

注：1、型号表中气缸模块、弹簧模块是标准配置，如有改变配置则数据也随之变化，可以咨询公司技术部门。

2、动作时间在以下条件测得，（1）室温，（2）角行程90°，（3）中性干净气体，(4）管子长 度2-3米，（5）气源压力为5.0bar，（6）执行器不带任何负载。

3、表中重量不带任何附件。



双作用输出扭矩(Nm)

型 号	行程位置	空气压力（bar）								
		3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0	8.0
HG0-P180-DA	开始/结束	667	778	889	1000	1111	1222	1334	1556	1778
	中间最小值	361	421	481	541	601	661	721	841	961
HG0-P220-DA	开始/结束	996	1162	1328	1494	1660	1826	1992	2324	2656
	中间最小值	539	628	718	808	898	987	1077	1257	1436
HG1-P250-DA	开始/结束	1543	1801	2063	2321	2579	2837	3094	3610	4126
	中间最小值	835	974	1113	1252	1391	1530	1669	1947	2225
HG1-P300-DA	开始/结束	2223	2593	2963	3334	3704	4075	4445	5186	5927
	中间最小值	1202	1402	1602	1803	2003	2203	2404	2804	3205
HG2-P300-DA	开始/结束	2712	3163	3624	4077	4530	4983	5436	6342	7248
	中间最小值	1466	1711	1955	2199	2444	2688	2932	3421	3910
HG2-P350-DA	开始/结束	3691	4306	4921	5536	6151	6766	7381	8612	9842
	中间最小值	1996	2328	2661	2993	3326	3659	3991	4656	5322
HG3-P350-DA	开始/结束	4482	5229	5991	6740	7489	8237	8986	10484	11982
	中间最小值	2424	2828	3231	3635	4039	4443	4847	5655	6463
HG3-P400-DA	开始/结束	5854	6830	7806	8782	9757	10733	11709	13660	15612
	中间最小值	3166	3693	4221	4748	5276	5803	6331	7386	8441
HG4-P400-DA	开始/结束	7112	8298	9506	10694	11882	13071	14259	16635	19012
	中间最小值	3846	4487	5127	5768	6409	7050	7691	8973	10255
HG4-P500-DA	开始/结束	11113	12965	14817	16669	18521	20373	22226	25930	29634
	中间最小值	6009	7010	8012	9013	10015	11016	12018	14020	16023
HG5-P500-DA	开始/结束	14405	16806	19254	21661	24067	26474	28881	33694	38508
	中间最小值	7789	9087	10386	11684	12982	14280	15578	18175	20771
HG5-P600-DA	开始/结束	20744	24201	27658	31116	34573	38030	41488	48402	55317
	中间最小值	11216	13086	14955	16825	18694	20563	22433	26172	29910
HG7-P600-DA	开始/结束	25485	29733	34063	38321	42579	46836	51094	59610	68126
	中间最小值	13780	16077	18374	20670	22967	25264	27560	32154	36747
HG7-P720-DA	开始/结束	36699	42815	48932	55048	61165	67281	73398	85631	97864
	中间最小值	19843	23151	26458	29765	33072	36380	39687	46301	52916
HG8-P720-DA	开始/结束	43356	50582	57808	65034	72260	79486	86712	101164	115616
	中间最小值	23443	27350	31257	35164	39072	42979	46886	54700	62514
HG8-P780-DA	开始/结束	50883	59363	67844	76324	84805	93285	101766	118727	135688
	中间最小值	27513	32098	36684	41269	45855	50440	55026	64197	73368
HG8-P880-DA	开始/结束	64766	75560	86355	97149	107944	118738	129532	151121	172710
	中间最小值	35020	40856	46693	52529	58366	64203	70039	81713	93386
HG8-P980-DA	开始/结束	80322	93709	107096	120483	133870	147257	160644	187418	214192
	中间最小值	43431	50669	57908	65146	72385	79623	86862	101339	115816



单作用输出扭矩(Nm)

型 号	行程位置	弹簧输出扭矩	空气压力输出扭矩 (bar)							
			3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0
HG0-P180-SR2	开始	520	327	438	549	660	771	882	994	1216
	中间	230	131	191	251	311	371	431	491	611
	结束	340	147	258	369	480	591	702	814	1036
HG0-P180-SR3	开始	766	—	—	—	471	582	693	805	1027
	中间	358	—	—	—	183	243	303	363	483
	结束	529	—	—	—	234	345	456	568	790
HG0-P220-SR3	开始	766	467	633	799	965	1131	1297	1463	1795
	中间	358	181	270	360	450	540	629	719	899
	结束	529	230	396	562	728	894	1060	1226	1558
HG1-P250-SR2	开始	1210	703	961	1223	1481	1739	1997	2254	2770
	中间	550	285	424	563	702	841	980	1119	1397
	结束	840	333	591	853	1111	1369	1627	1884	2400
HG1-P250-SR3	开始	1750	—	—	—	1091	1349	1607	1864	2380
	中间	800	—	—	—	452	591	730	869	1147
	结束	1230	—	—	—	571	829	1087	1344	1860
HG1-P300-SR3	开始	1750	993	1363	1733	2104	2474	2845	3215	3956
	中间	800	402	602	802	1003	1203	1403	1604	2004
	结束	1230	473	843	1213	1584	1954	2325	2695	3436
HG1-P300-SR4	开始	2186	—	—	1523	1894	2264	2635	3005	3746
	中间	1000	—	—	602	803	1003	1203	1404	1804
	结束	1440	—	—	777	1148	1518	1889	2259	3000
HG2-P300-SR2	开始	2130	1272	1723	2184	2637	3090	3543	3996	4902
	中间	960	506	751	995	1239	1484	1728	1972	2461
	结束	1440	582	1033	1494	1947	2400	2853	3306	4212
HG2-P300-SR3	开始	2900	—	—	1724	2177	2630	3083	3536	4442
	中间	1300	—	—	655	899	1144	1388	1632	2121
	结束	1900	—	—	724	1177	1630	2083	2536	3442
HG2-P350-SR3	开始	2900	1791	2406	3021	3636	4251	4866	5481	6712
	中间	1300	696	1028	1361	1693	2026	2359	2691	3356
	结束	1900	791	1406	2021	2636	3251	3866	4481	5712
HG2-P350-SR4	开始	3600	—	—	2451	3066	3681	4296	4911	6142
	中间	1690	—	—	971	1303	1636	1969	2301	2966
	结束	2470	—	—	1321	1936	2551	3166	3781	5012
HG3-P350-SR2	开始	3660	2182	2929	3691	4440	5189	5937	6686	8184
	中间	1610	814	1218	1621	2025	2429	2833	3237	4045
	结束	2300	822	1569	2331	3080	3829	4577	5326	6824
HG3-P350-SR3	开始	4800	—	—	2991	3740	4489	5237	5986	7484
	中间	2100	—	—	1131	1535	1939	2343	2747	3555
	结束	3000	—	—	1191	1940	2689	3437	4186	5684
HG3-P400-SR3	开始	4800	2854	3830	4806	5782	6757	7733	8709	10660
	中间	2100	1066	1593	2121	2648	3176	3703	4231	5286
	结束	3000	1054	2030	3006	3982	4957	5933	6909	8860
HG3-P400-SR4	开始	6000	—	3250	4226	5202	6177	7153	8129	10080
	中间	2650	—	1043	1571	2098	2626	3153	3681	4736
	结束	3580	—	830	1806	2782	3757	4733	5709	7660
HG4-P400-SR2	开始	6048	3738	4924	6132	7320	8508	9697	10885	13261
	中间	2547	1299	1940	2580	3221	3862	4503	5144	6426
	结束	3374	1064	2250	3458	4646	5834	7023	8211	10587
HG4-P400-SR3	开始	9468	—	—	—	5416	6604	7793	8981	11357
	中间	3987	—	—	—	1781	2422	3063	3704	4986
	结束	5278	—	—	—	1226	2414	3603	4791	7167

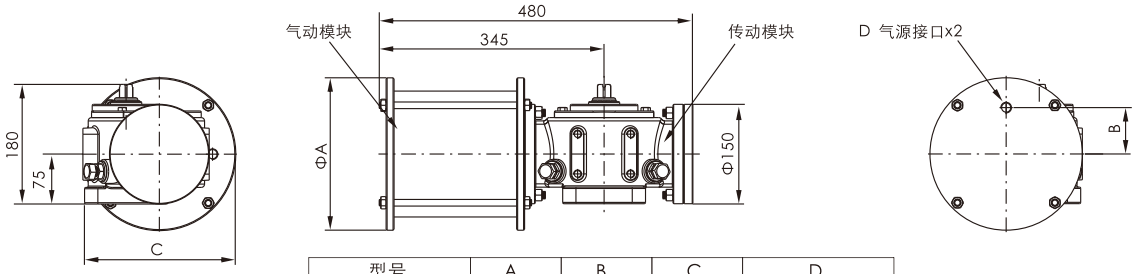


单作用输出扭矩(Nm)

型 号	行程位置	弹簧输出扭矩	空气压力输出扭矩 (bar)							
			3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0
HG4-P500-SR3	开始	9468	5835	7687	9539	11391	13243	15095	16948	20652
	中间	3987	2022	3023	4025	5026	6028	7029	8031	10033
	结束	5278	1645	3497	5349	7201	9053	10905	12758	16462
HG4-P500-SR4	开始	11400	—	6065	7917	9769	11621	13473	15326	19030
	中间	5080	—	1930	2932	3933	4935	5936	6938	8940
	结束	6900	—	1565	3417	5269	7121	8973	10826	14530
HG5-P500-SR2	开始	12139	7226	9627	12075	14482	16888	19295	21702	26515
	中间	5226	2563	3861	5160	6458	7756	9054	10352	12949
	结束	7179	2266	4667	7115	9522	11928	14335	16742	21555
HG5-P500-SR3	开始	17171	—	—	9098	11505	13911	16318	18725	23538
	中间	7388	—	—	2998	4296	5594	6892	8190	10787
	结束	10156	—	—	2083	4490	6896	9303	11710	16523
HG5-P600-SR3	开始	17171	10588	14045	17502	20960	24417	27874	31332	38246
	中间	7388	3828	5698	7567	9437	11306	13175	15045	18784
	结束	10156	3573	7030	10487	13945	17402	20859	24317	31231
HG5-P600-SR4	开始	21000	—	11401	14858	18316	21773	25230	28688	35602
	中间	9400	—	3686	5555	7425	9294	11163	13033	16772
	结束	12800	—	3201	6658	10116	13573	17030	20488	27402
HG7-P600-SR2	开始	21848	13362	17610	21940	26198	30456	34713	38971	47487
	中间	9131	4649	6946	9243	11539	13836	16133	18429	23023
	结束	12123	3637	7885	12215	16473	20731	24988	29246	37762
HG7-P600-SR3	开始	31551	—	—	16556	20814	25072	29329	33587	42103
	中间	13263	—	—	5111	7407	9704	12001	14297	18891
	结束	17507	—	—	2512	6770	11028	15285	19543	28059
HG7-P720-SR3	开始	31551	19192	25308	31425	37541	43658	49774	55891	68124
	中间	13263	6580	9888	13195	16502	19809	23117	26424	33038
	结束	17507	5148	11264	17381	23497	29614	35730	41847	54080
HG7-P720-SR4	开始	38600	—	21115	27232	33348	39465	45581	51698	63931
	中间	16700	—	6451	9758	13065	16372	19680	22987	29601
	结束	21700	—	4215	10332	16448	22565	28681	34798	47031
HG8-P720-SR2	开始	34816	21842	29068	36294	43520	50746	57972	65198	79650
	中间	15606	7837	11744	15651	19558	23465	27372	31279	39094
	结束	21514	8539	15765	22991	30217	37443	44669	51895	66347
HG8-P720-SR3	开始	42794	—	—	29424	36650	43876	51101	58327	72779
	中间	18492	—	—	12765	16672	20580	24487	28394	36208
	结束	28384	—	—	15014	22240	29466	36692	43918	58370
HG8-P780-SR3	开始	42794	22499	30979	39460	47940	56421	64901	73382	90343
	中间	18492	9021	13606	18192	22777	27363	31948	36534	45705
	结束	28384	8089	16570	25050	33531	42011	50492	58972	75933
HG8-P780-SR4	开始	53738	—	28417	36898	45378	53859	62339	70820	87781
	中间	22895	—	9203	13789	18374	22960	27545	32131	41302
	结束	30946	—	5625	14106	22586	31067	39547	48028	64989
HG8-P880-SR4	开始	53738	33820	44614	55409	66203	76998	87792	98586	120175
	中间	22895	12125	17961	23798	29634	35471	41308	47144	58818
	结束	30946	11028	21822	32617	43411	54206	65000	75794	97383
HG8-P880-SR5	开始	67000	—	37560	48355	59149	69944	80738	91532	113121
	中间	28600	—	12256	18093	23929	29766	35603	41439	53113
	结束	38000	—	8560	19355	30149	40944	51738	62532	84121
HG8-P980-SR5	开始	67000	42322	55709	69096	82483	95870	109257	122644	149418
	中间	28600	14831	22069	29308	36546	43785	51023	58262	72739
	结束	38000	13322	26709	40096	53483	66870	80257	93644	120418



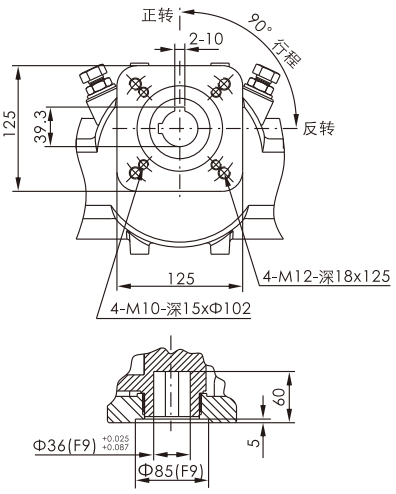
HG0-Pxxx-DA 外形尺寸



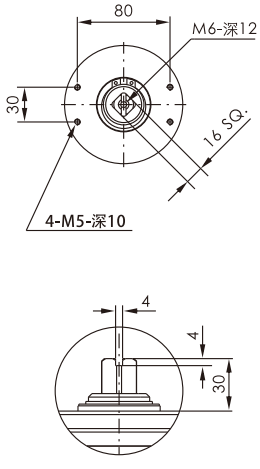
型号	A	B	C	D
HG0-P180-DA	230	70	228	1/4"(G/NPT)
HG0-P220-DA	270	90	270	1/2"(G/NPT)

安装连接尺寸

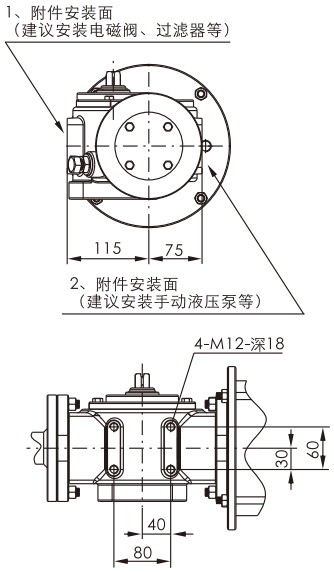
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸

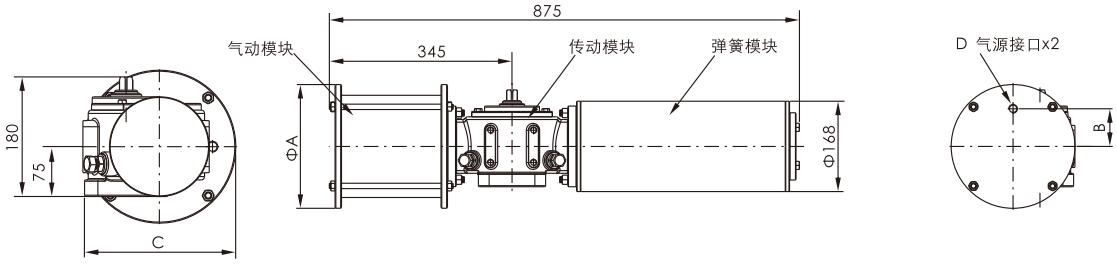


侧面连接尺寸



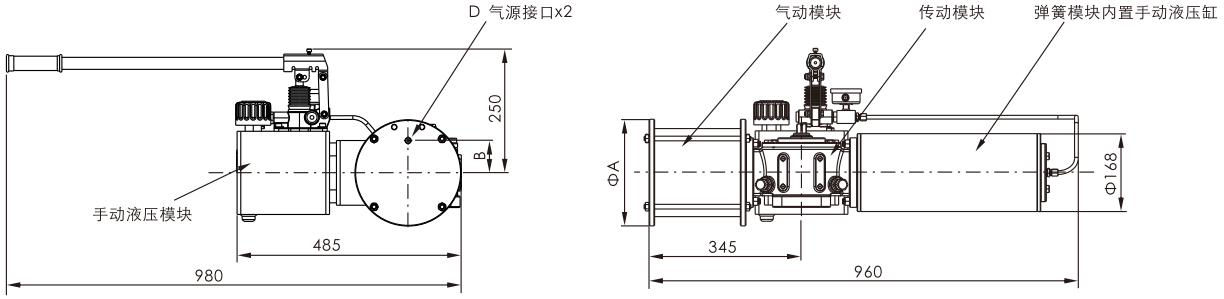


HG0-Pxxx-SRx 外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG0-P180-SR2	230	70	228	1/4"(G/NPT)
HG0-P180-SR3	230	70	228	1/4"(G/NPT)
HG0-P220-SR3	270	90	248	1/2"(G/NPT)

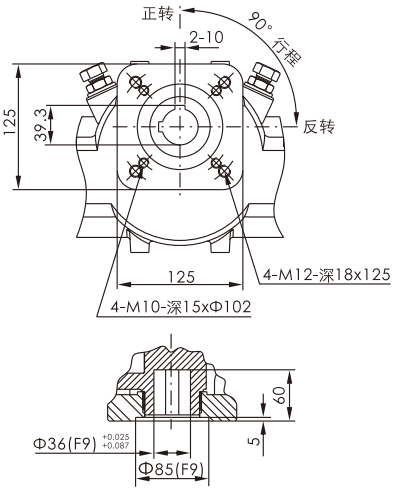
HG0-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸



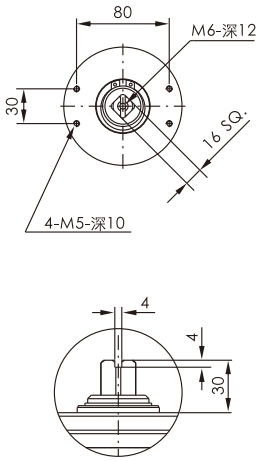
型号	A	B	C	D
HG0-P180-SR2	230	70		1/4"(G/NPT)
HG0-P180-SR3	230	70		1/4"(G/NPT)
HG0-P220-SR3	270	90		1/2"(G/NPT)

安装连接尺寸

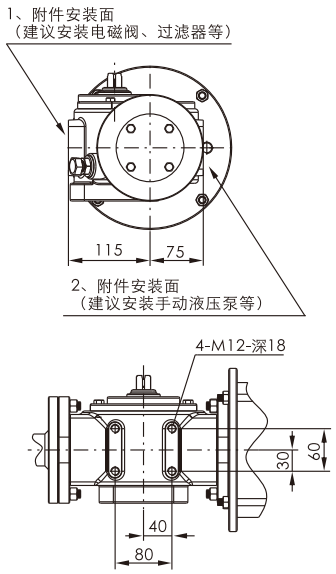
底部阀门连接尺寸

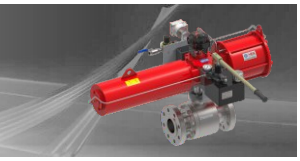


顶部连接尺寸

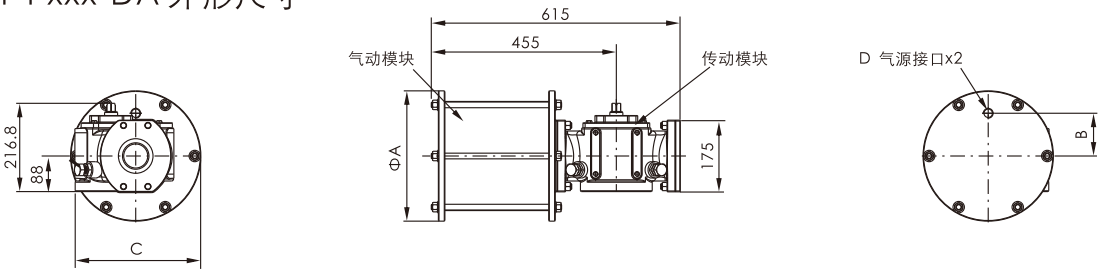


侧面连接尺寸



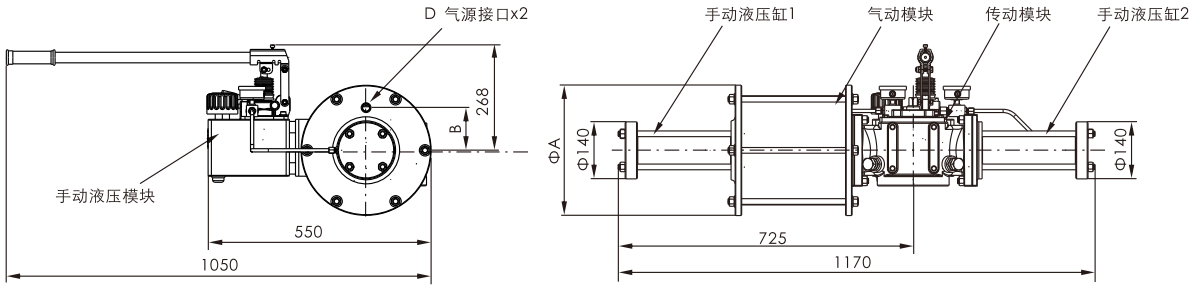


HG1-Pxxx-DA 外形尺寸



型号	A	B	B	C
HG1-P250-DA	320	105	309	1/2"(G/NPT)
HG1-P300-DA	370	130	334	1/2"(G/NPT)

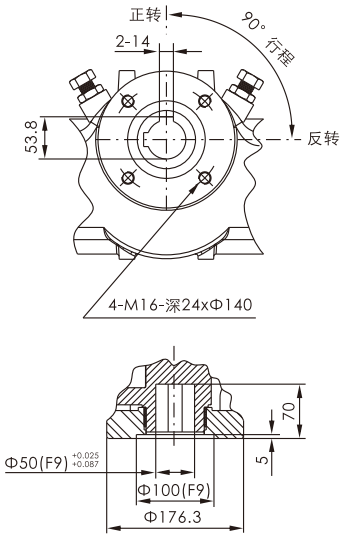
HG1-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸



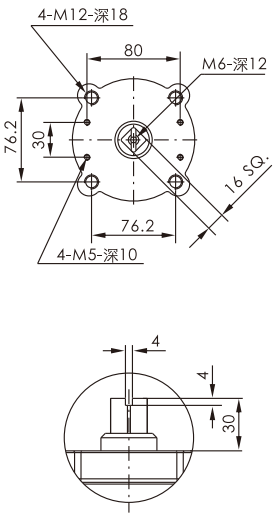
型号	A	B	C	D
HG1-P250-DA	320	105		1/2"(G/NPT)
HG1-P300-DA	370	130		1/2"(G/NPT)

安装连接尺寸

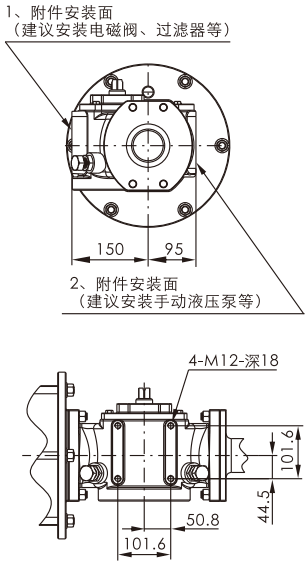
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸

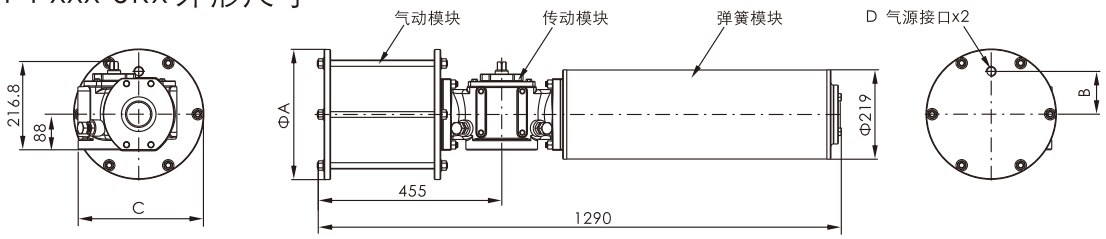


侧面连接尺寸



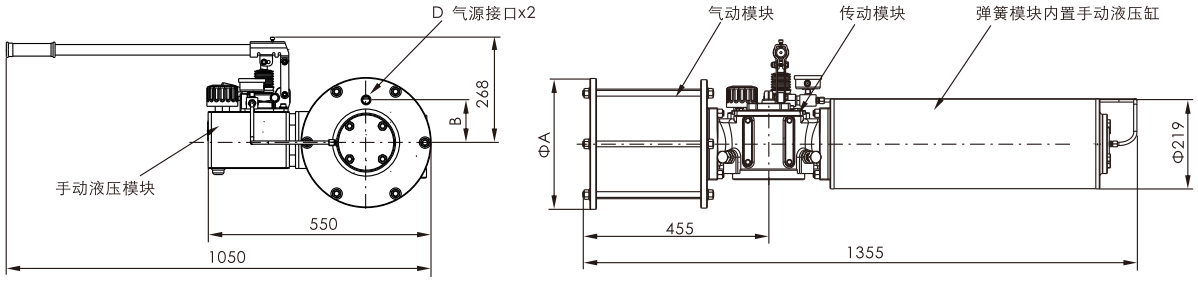


HG1-Pxxx-SRx 外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG1-P250-SR2	320	105	309	1/2"(G/NPT)
HG1-P250-SR3	320	105	309	1/2"(G/NPT)
HG1-P300-SR3	370	130	334	1/2"(G/NPT)
HG1-P300-SR4	370	130	334	1/2"(G/NPT)

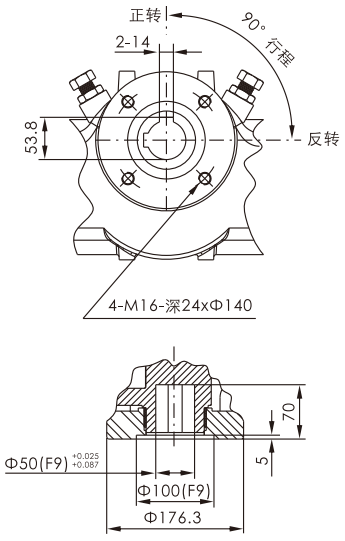
HG1-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸



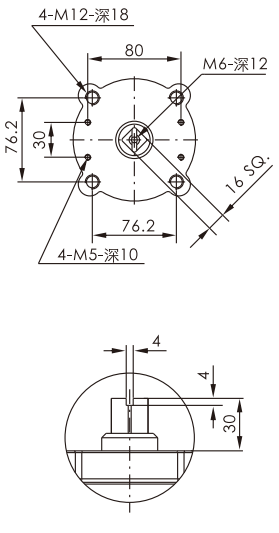
型号	A	B	C	D
HG1-P250-SR2	320	105		1/2"(G/NPT)
HG1-P250-SR3	320	105		1/2"(G/NPT)
HG1-P300-SR3	370	130		1/2"(G/NPT)
HG1-P300-SR4	370	130		1/2"(G/NPT)

安装连接尺寸

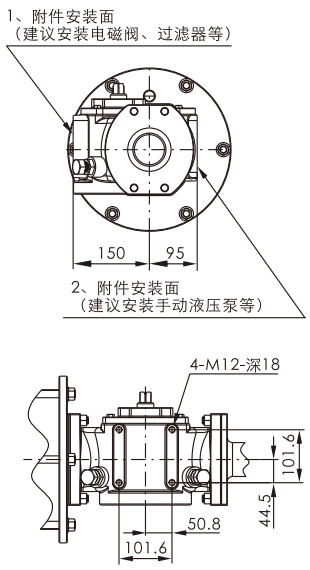
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸

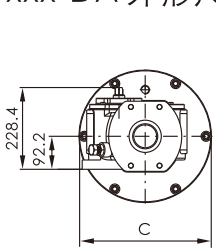


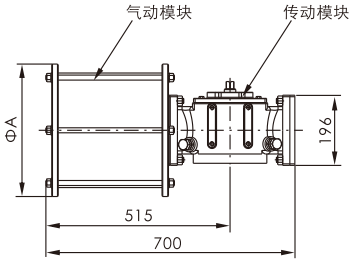
侧面连接尺寸

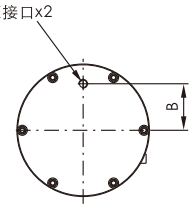




HG2-Pxxx-DA 外形尺寸

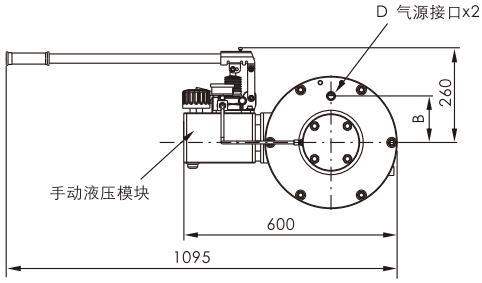


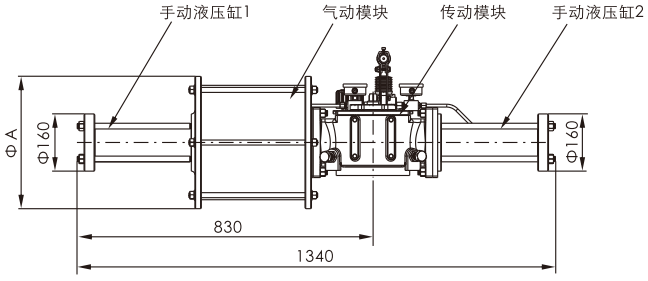




型号	A	B	C	D
HG2-P300-DA	370	130	361	1/2"(G/NPT)
HG2-P350-DA	420	155	386	1/2"(G/NPT)

HG2-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸

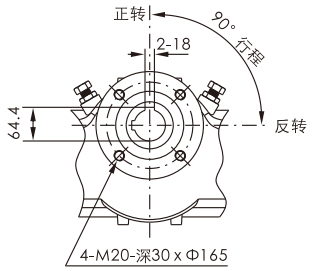


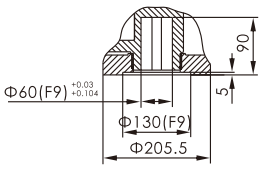


型号	A	B	C	D
HG2-P300-DA	370	130		1/2"(G/NPT)
HG2-P350-DA	420	155		1/2"(G/NPT)

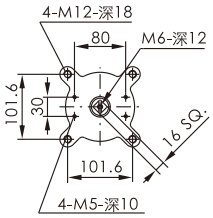
安装连接尺寸

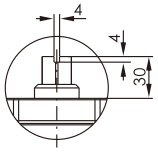
底部阀门连接尺寸



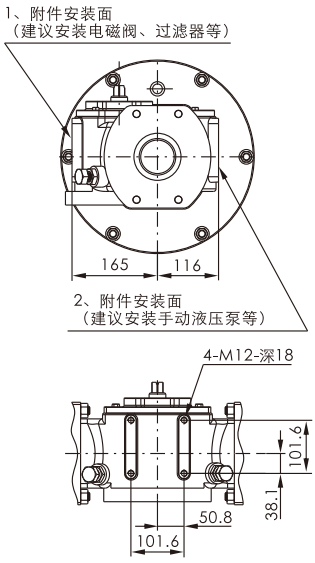


顶部连接尺寸



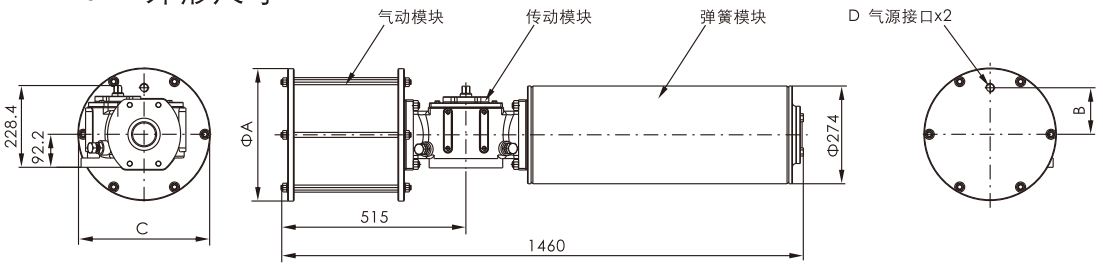


侧面连接尺寸



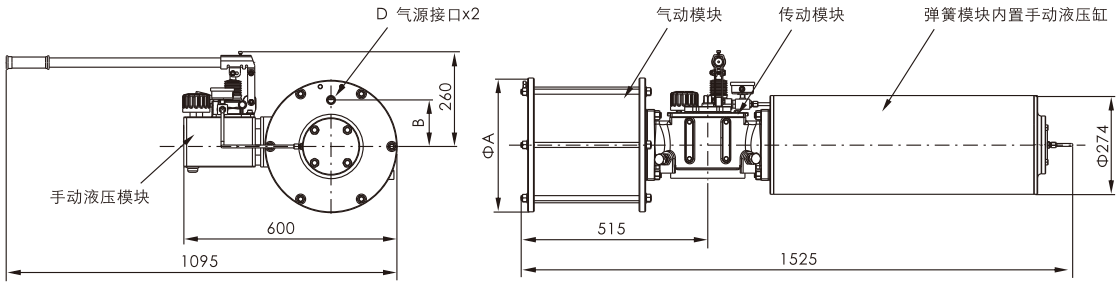


HG2-Pxxx-SRx 外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG2-P300-SR2	370	130	370	1/2"(G/NPT)
HG2-P300-SR3	370	130	370	1/2"(G/NPT)
HG2-P350-SR3	420	155	420	1/2"(G/NPT)
HG2-P350-SR4	420	155	420	1/2"(G/NPT)

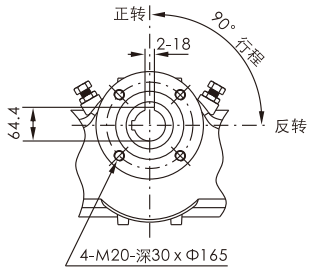
HG2-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸

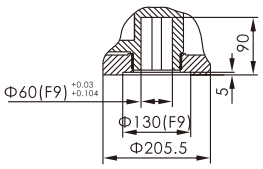


型号	A	B	C	D
HG2-P300-SR2	370	130		1/2"(G/NPT)
HG2-P300-SR3	370	130		1/2"(G/NPT)
HG2-P350-SR3	420	155		1/2"(G/NPT)
HG2-P350-SR4	420	155		1/2"(G/NPT)

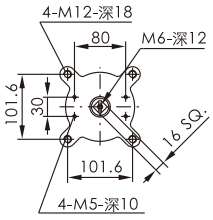
安装连接尺寸

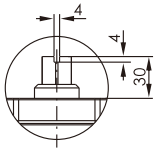
底部阀门连接尺寸



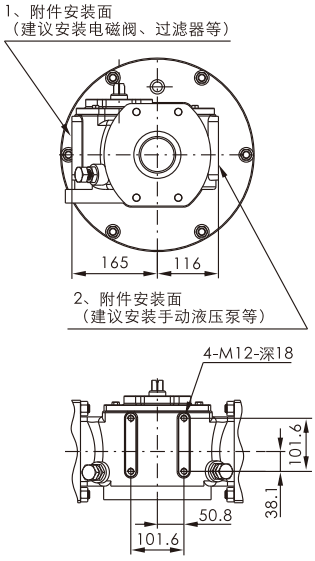


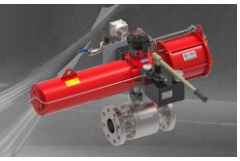
顶部连接尺寸



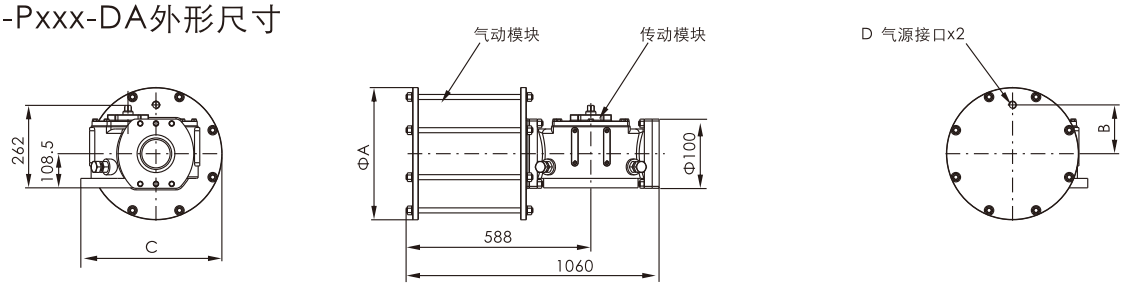


侧面连接尺寸



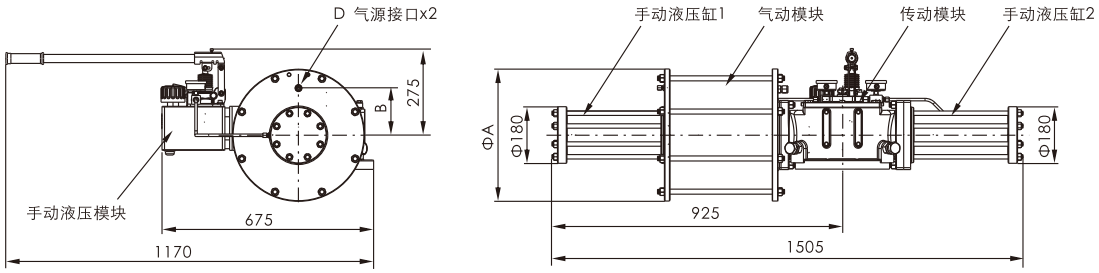


HG3-Pxxx-DA外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG3-P350-DA	420	155	450	1/2"(G/NPT)
HG3-P400-DA	480	175	480	3/4"(G/NPT)

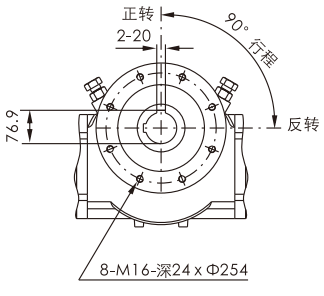
HG3-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸

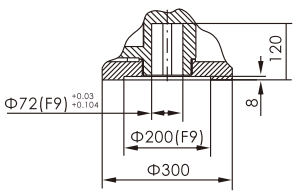


型号	A	B	C	D
HG3-P350-DA	420	155		1/2"(G/NPT)
HG3-P400-DA	480	175		3/4"(G/NPT)

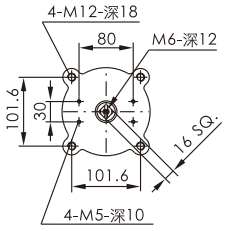
安装连接尺寸

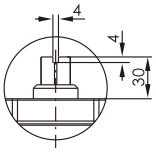
底部阀门连接尺寸



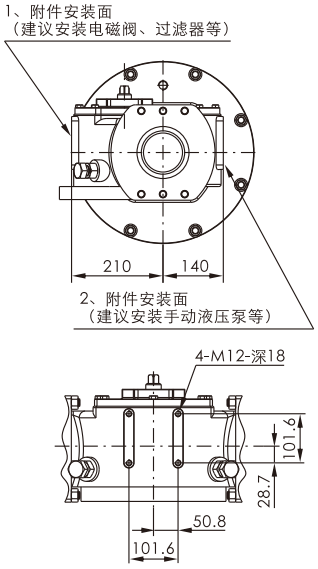


顶部连接尺寸



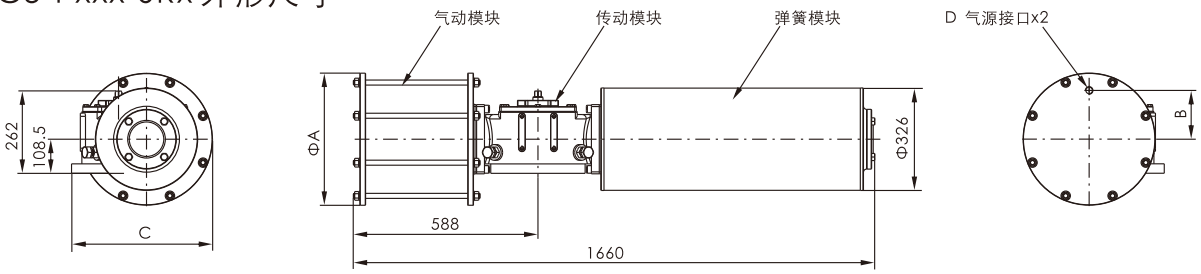


侧面连接尺寸



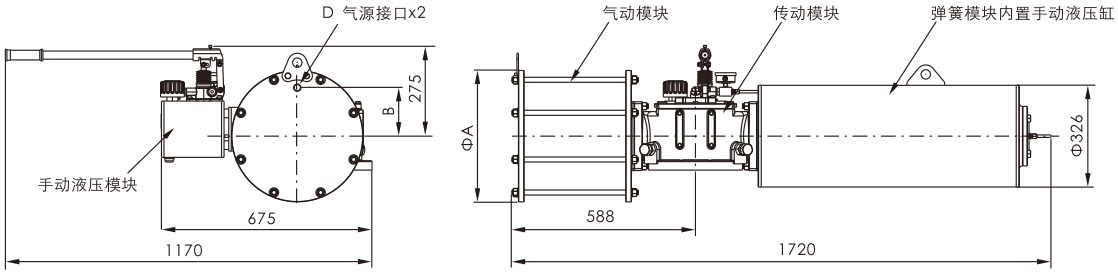


HG3-Pxxx-SRx 外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG3-P350-SR2	420	155	450	1/2"(G/NPT)
HG3-P350-SR3	420	155	450	1/2"(G/NPT)
HG3-P400-SR3	480	175	480	3/4"(G/NPT)
HG3-P400-SR4	480	175	480	3/4"(G/NPT)

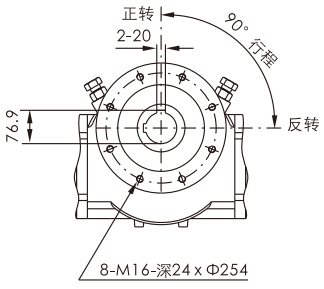
HG3-Pxxx-SRx -MHP 外形尺寸

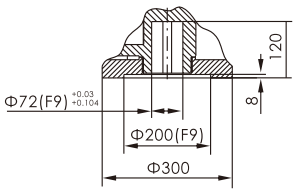


型号	A	B	C	D
HG3-P350-SR2	420	155		1/2"(G/NPT)
HG3-P350-SR3	420	155		1/2"(G/NPT)
HG3-P400-SR3	480	175		3/4"(G/NPT)
HG3-P400-SR4	480	175		3/4"(G/NPT)

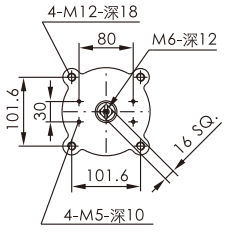
安装连接尺寸

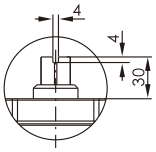
底部阀门连接尺寸



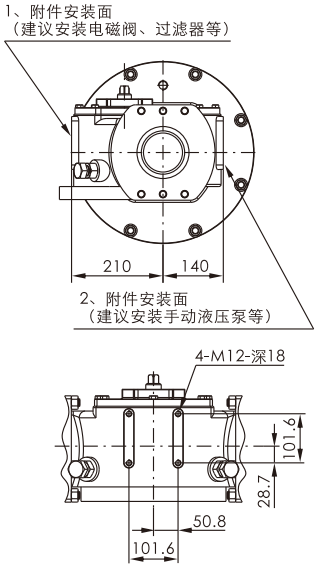


顶部连接尺寸



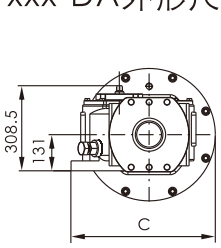


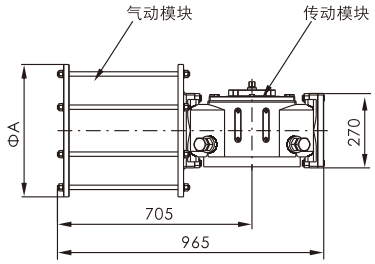
侧面连接尺寸

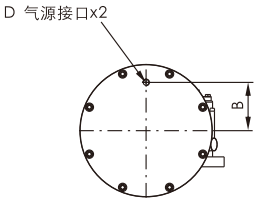




HG4-Pxxx-DA外形尺寸

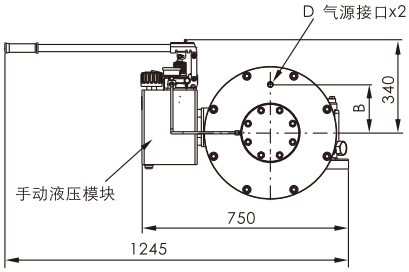


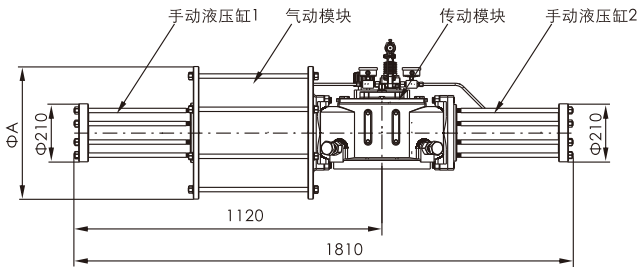




型号	A	B	C	D
HG4-P400-DA	480	175	523	3/4"(G/NPT)
HG4-P500-DA	610	220	588	3/4"(G/NPT)

HG4-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸

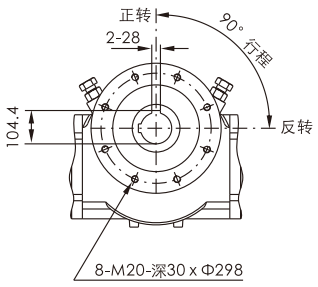


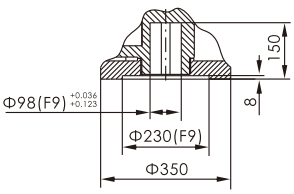


型号	A	B	C	D
HG4-P400-DA	480	175		3/4"(G/NPT)
HG4-P500-DA	610	220		3/4"(G/NPT)

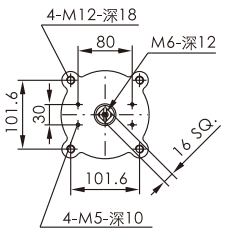
安装连接尺寸

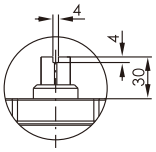
底部阀门连接尺寸



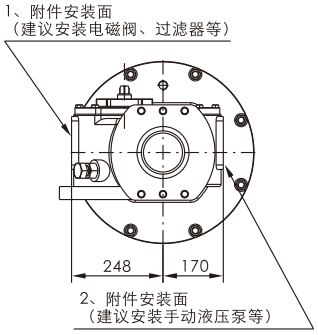


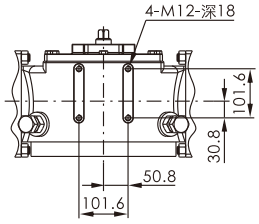
顶部连接尺寸





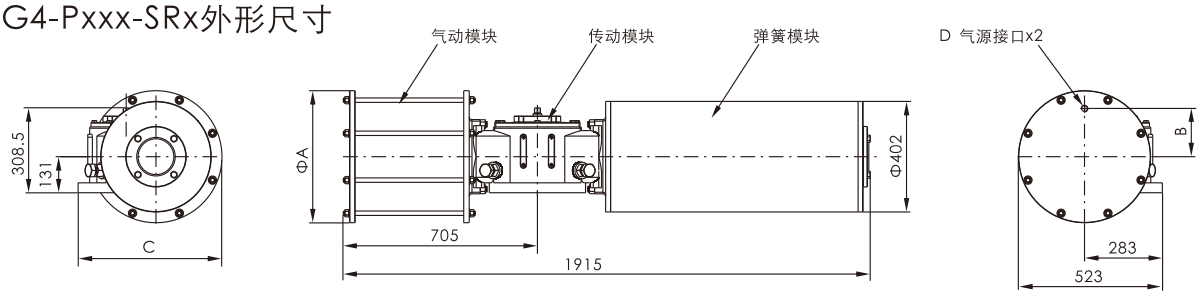
侧面连接尺寸





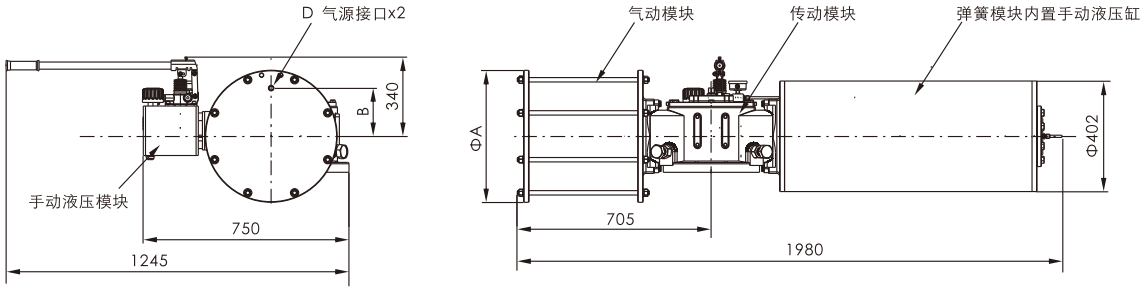


HG4-Pxxx-SRx外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG4-P400-SR2	480	175	523	3/4"(G/NPT)
HG4-P400-SR2	480	175	523	3/4"(G/NPT)
HG4-P500-SR3	610	220	588	3/4"(G/NPT)
HG4-P500-SR4	610	220	588	3/4"(G/NPT)

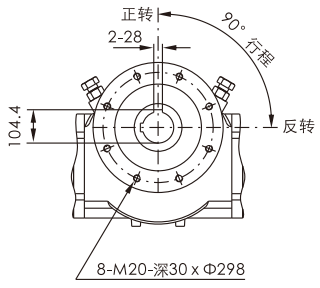
HG4-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸

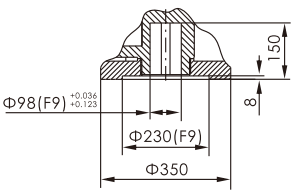


型号	A	B	C	D
HG4-P400-SR2	480	175		3/4"(G/NPT)
HG4-P400-SR2	480	175		3/4"(G/NPT)
HG4-P500-SR3	610	220		3/4"(G/NPT)
HG4-P500-SR4	610	220		3/4"(G/NPT)

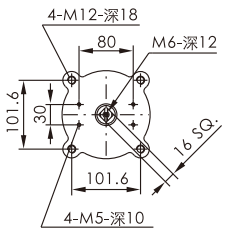
安装连接尺寸

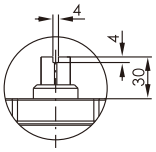
底部阀门连接尺寸



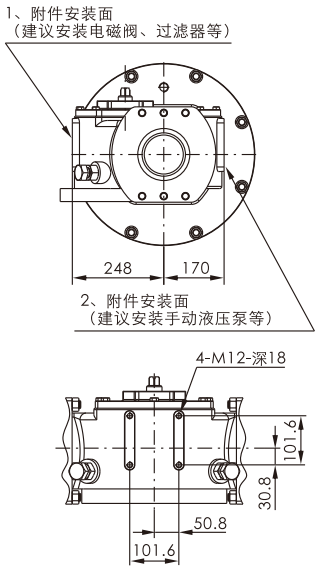


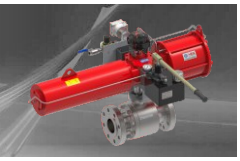
顶部连接尺寸



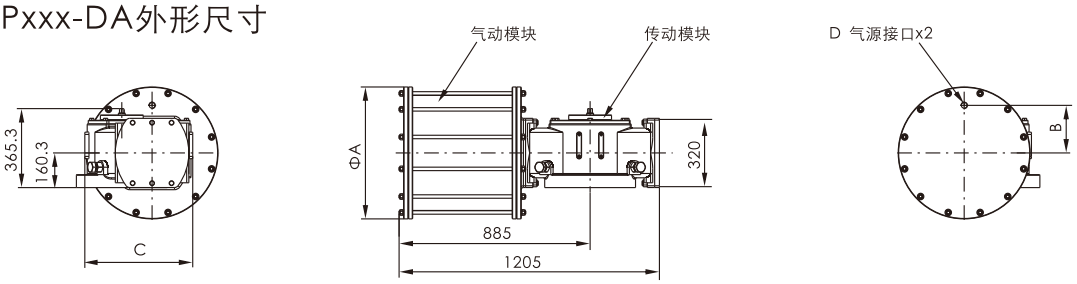


侧面连接尺寸



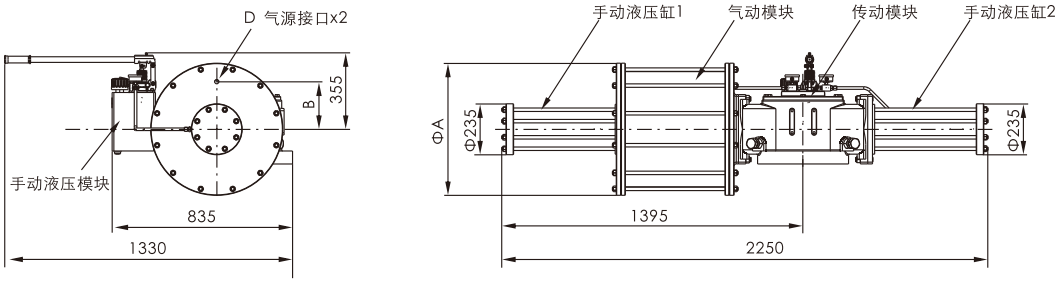


HG5-Pxxx-DA外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG5-P500-DA	610	220	655	3/4"(G/NPT)
HG5-P600-DA	710	250	710	1"(G/NPT)

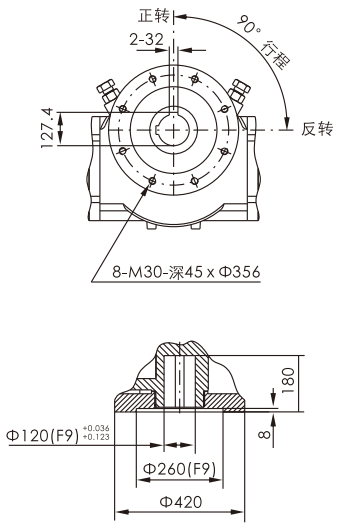
HG5-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸



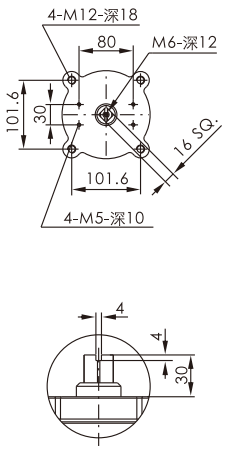
型号	A	B	C	D
HG5-P500-DA	610	220		3/4"(G/NPT)
HG5-P600-DA	710	250		1"(G/NPT)

安装连接尺寸

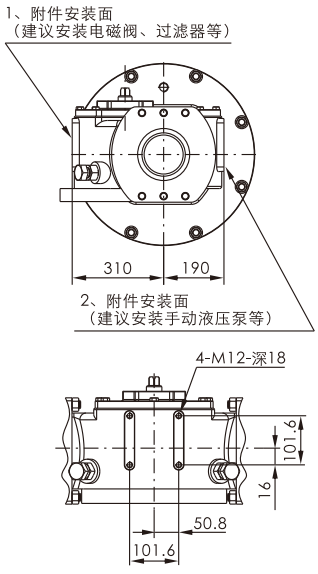
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸

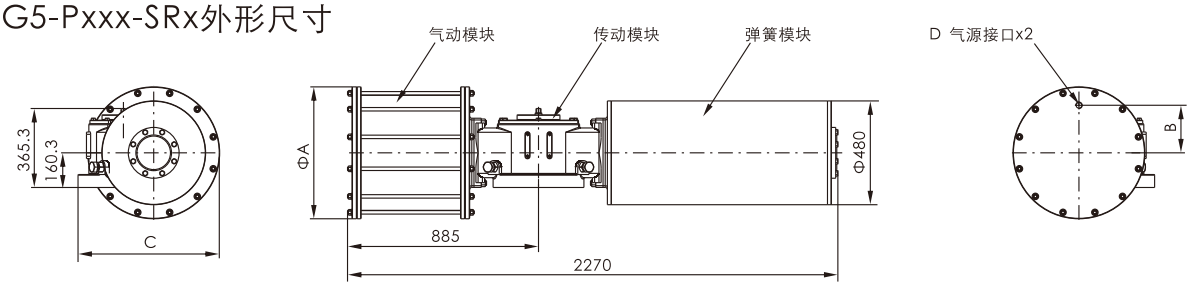


侧面连接尺寸



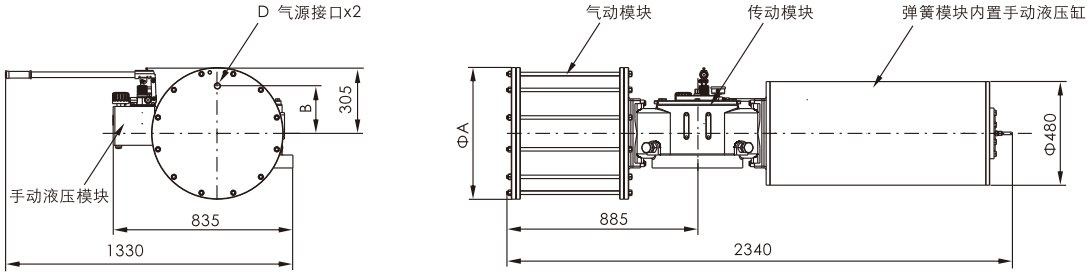


HG5-Pxxx-SRx外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG5-P500-SR2	610	220	655	3/4"(G/NPT)
HG5-P500-SR3	610	220	655	3/4"(G/NPT)
HG5-P600-SR3	710	250	710	1"(G/NPT)
HG5-P600-SR4	710	250	710	1"(G/NPT)

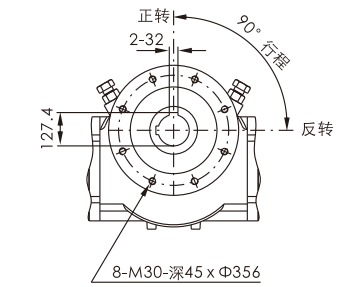
HG5-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸

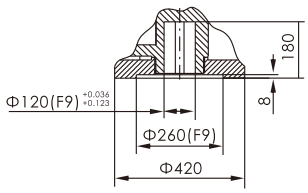


型号	A	B	C	D
HG5-P500-SR2	610	220		3/4"(G/NPT)
HG5-P500-SR3	610	220		3/4"(G/NPT)
HG5-P600-SR3	710	250		1"(G/NPT)
HG5-P600-SR4	710	250		1"(G/NPT)

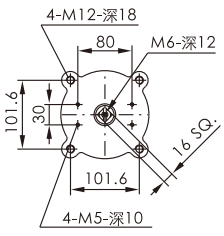
安装连接尺寸

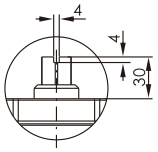
底部阀门连接尺寸



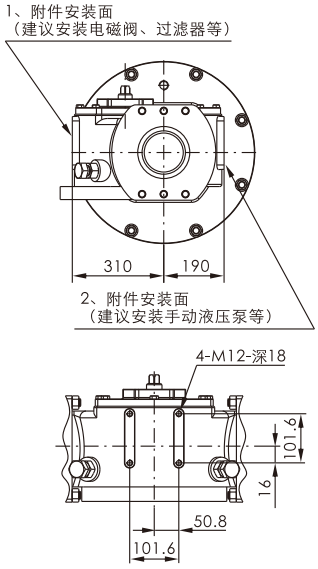


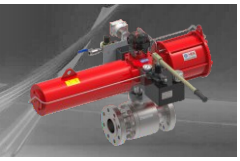
顶部连接尺寸



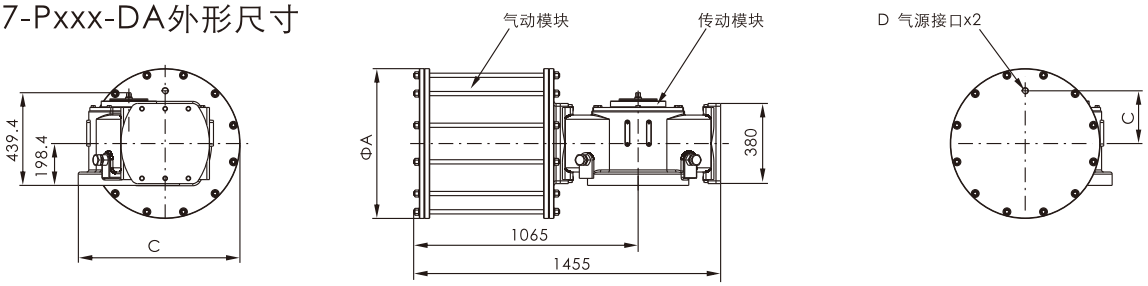


侧面连接尺寸



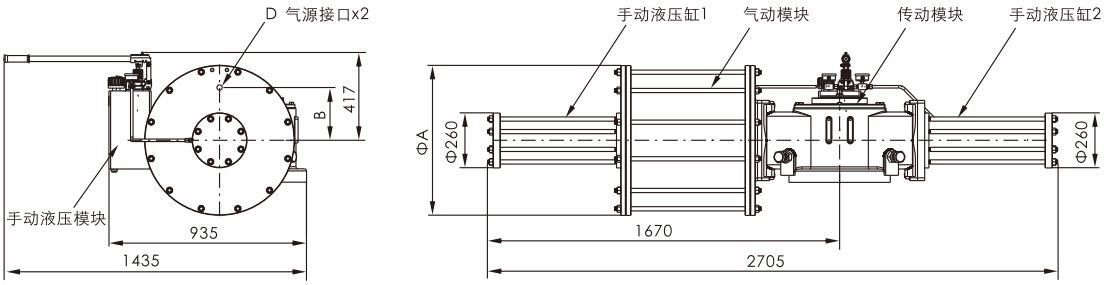


HG7-Pxxx-DA外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG7-P600-DA	710	250	767	1"(G/NPT)
HG7-P720-DA	850	300	837	1"(G/NPT)

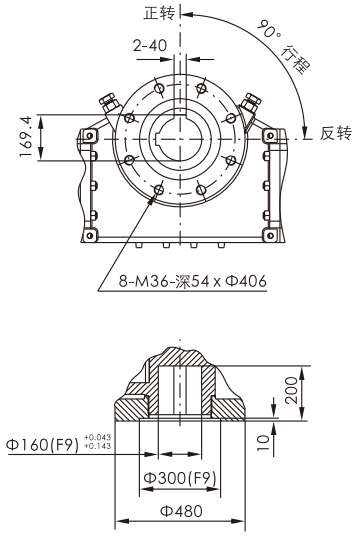
HG7-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸



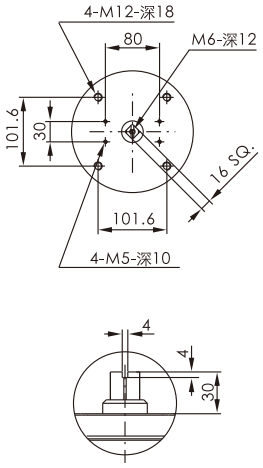
型号	A	B	C	D
HG7-P600-DA	710	250		1"(G/NPT)
HG7-P720-DA	850	300		1"(G/NPT)

安装连接尺寸

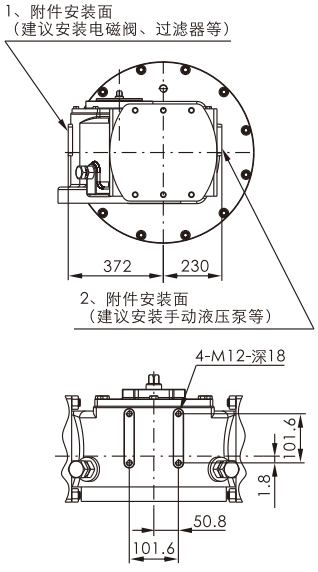
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸

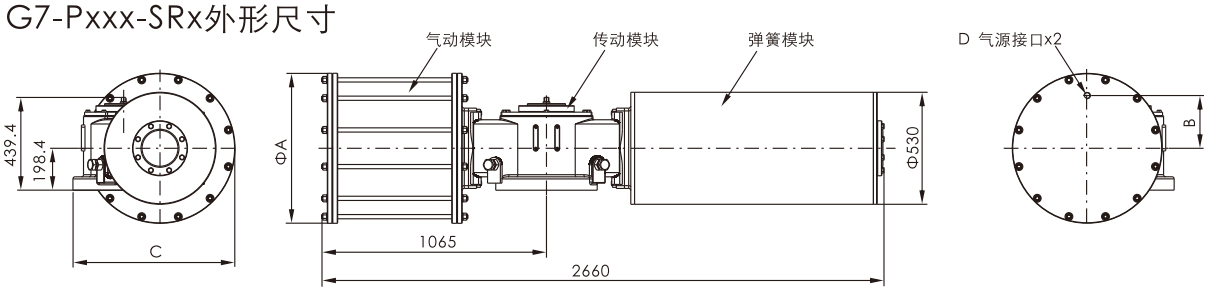


侧面连接尺寸



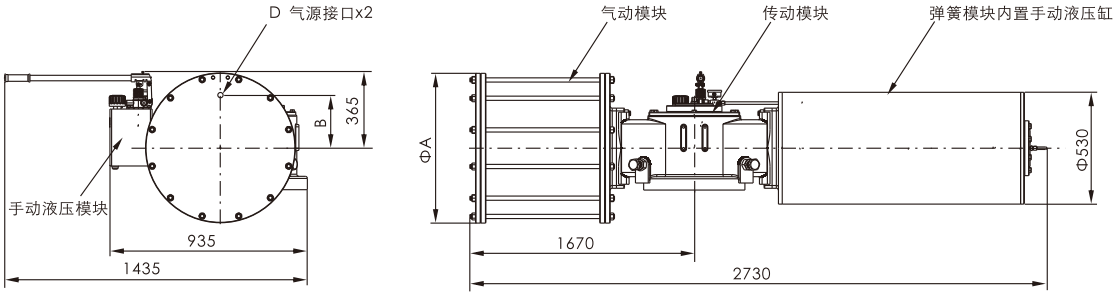


HG7-Pxxx-SRx外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG7-P600-SR2	710	250	767	1"(G/NPT)
HG7-P600-SR3	710	250	767	1"(G/NPT)
HG7-P720-SR3	850	300	837	1"(G/NPT)
HG7-P720-SR4	850	300	837	1"(G/NPT)

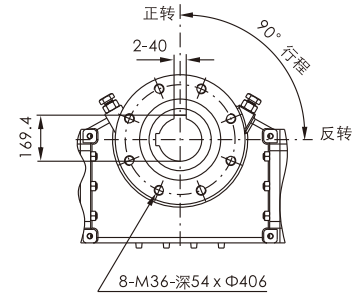
HG7-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸

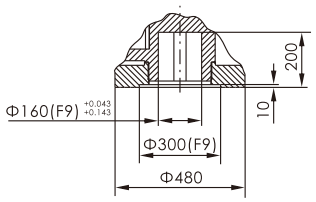


型号	A	B	C	D
HG7-P600-SR2	710	250		1"(G/NPT)
HG7-P600-SR3	710	250		1"(G/NPT)
HG7-P720-SR3	850	300		1"(G/NPT)
HG7-P720-SR4	850	300		1"(G/NPT)

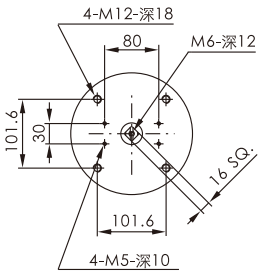
安装连接尺寸

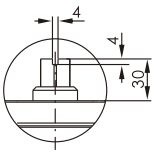
底部阀门连接尺寸



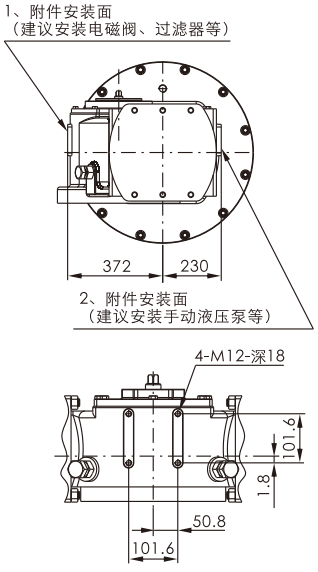


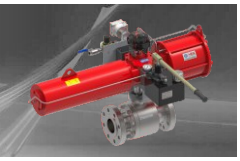
顶部连接尺寸



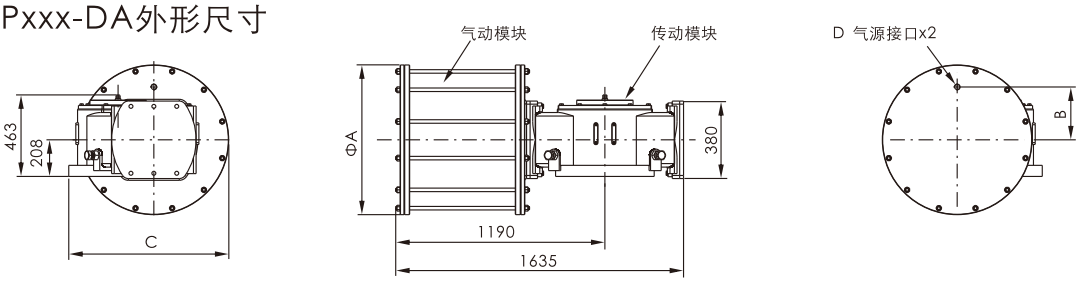


侧面连接尺寸



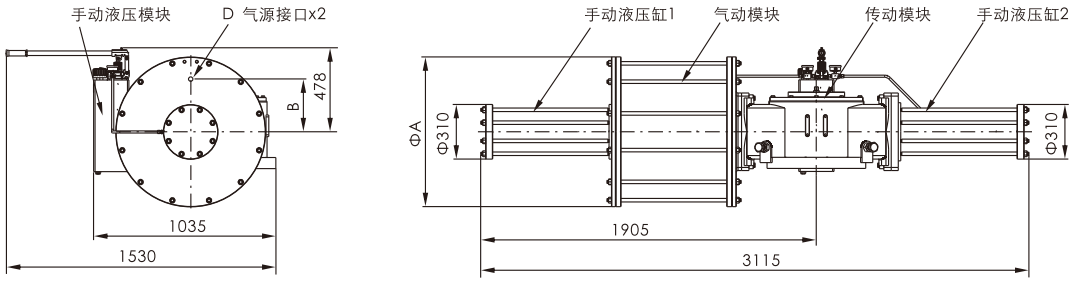


HG8-Pxxx-DA外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG8-P720-DA	850	300	910	1"(G/NPT)
HG8-P780-DA	910	330	940	1"(G/NPT)
HG8-P880-DA	1010	380	990	1"(G/NPT)
HG8-P980-DA	1110	430	1040	1"(G/NPT)

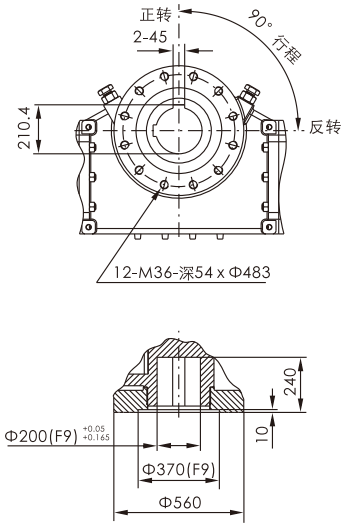
HG8-Pxxx-DA-MHP 外形尺寸



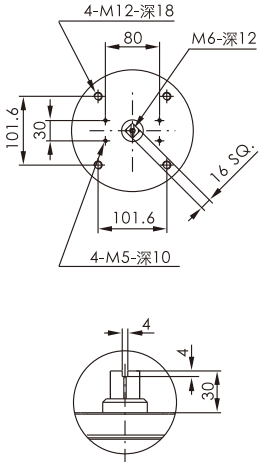
型号	A	B	C	D
HG8-P720-DA	850	300		1"(G/NPT)
HG8-P780-DA	910	330		1"(G/NPT)
HG8-P880-DA	1010	380		1"(G/NPT)
HG8-P980-DA	1110	430		1"(G/NPT)

安装连接尺寸

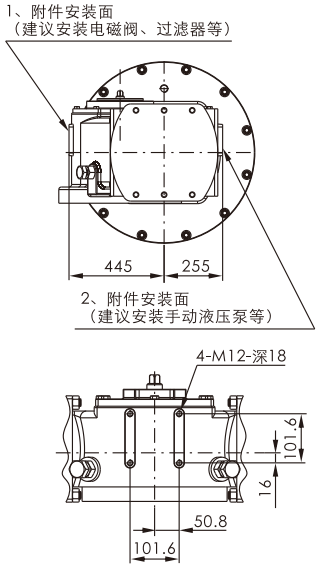
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸

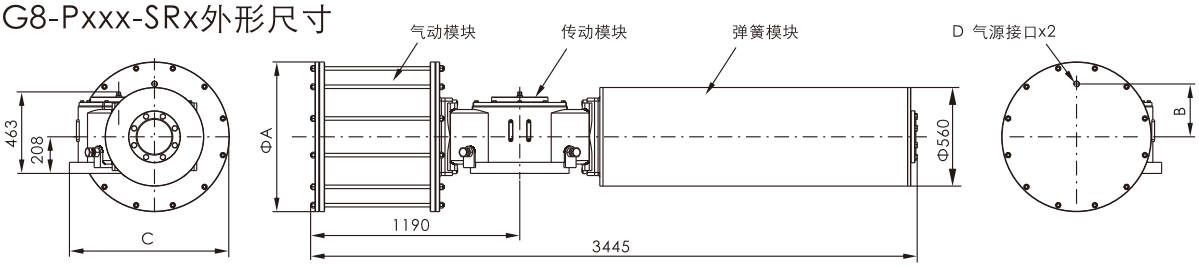


侧面连接尺寸



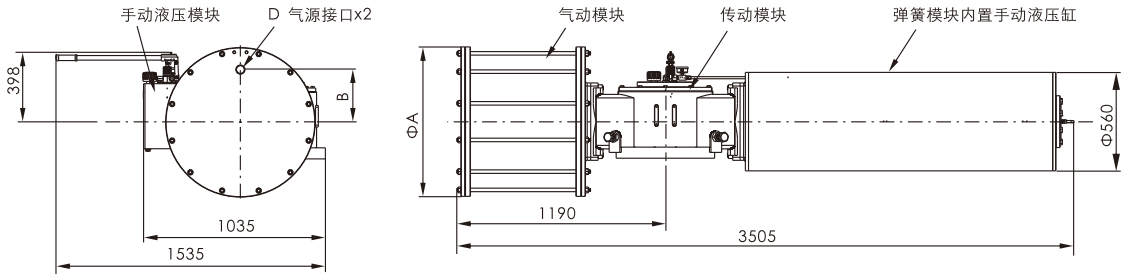


HG8-Pxxx-SRx外形尺寸



型号	A	B	C	D
HG8-P720-SR2	850	300	910	1"(G/NPT)
HG8-P720-SR3	850	300	910	1"(G/NPT)
HG8-P780-SR3	910	330	940	1"(G/NPT)
HG8-P780-SR4	910	330	940	1"(G/NPT)
HG8-P880-SR4	1010	380	990	1"(G/NPT)
HG8-P980-SR5	1110	430	1040	1"(G/NPT)

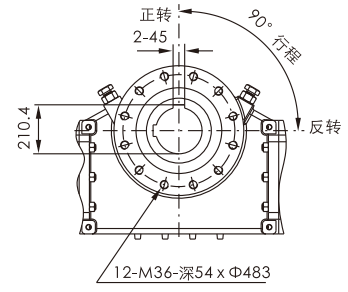
HG8-Pxxx-SRx-MHP 外形尺寸

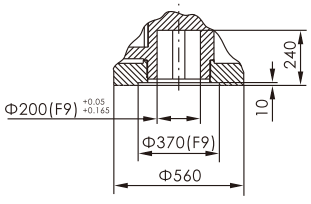


型号	A	B	C	D
HG8-P720-SR2	850	300		1"(G/NPT)
HG8-P720-SR3	850	300		1"(G/NPT)
HG8-P780-SR3	910	330		1"(G/NPT)
HG8-P780-SR4	910	330		1"(G/NPT)
HG8-P880-SR4	1010	380		1"(G/NPT)
HG8-P980-SR5	1110	430		1"(G/NPT)

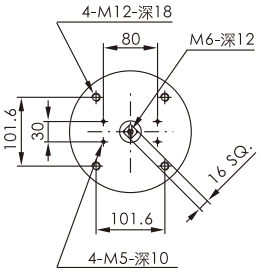
安装连接尺寸

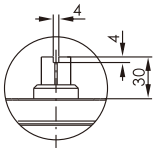
底部阀门连接尺寸



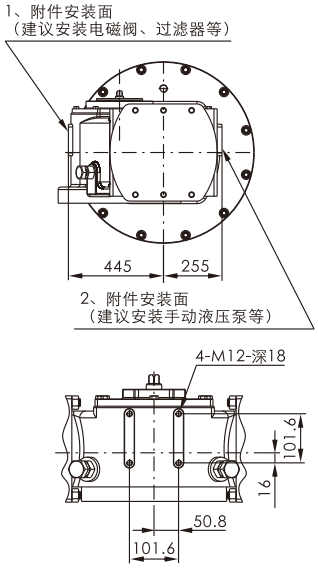


顶部连接尺寸

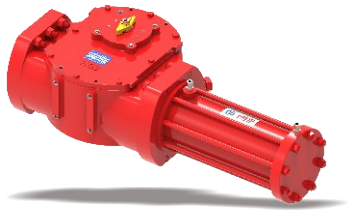




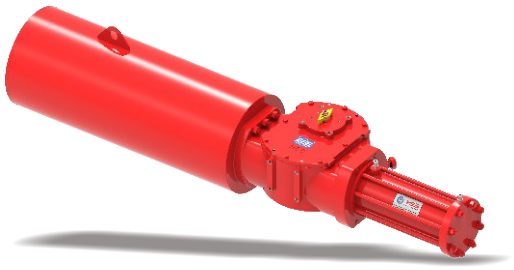
侧面连接尺寸



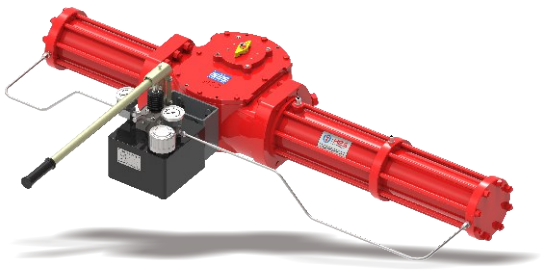
HG系列液动执行器基本图



双作用式



单作用式



双作用式+手动液压泵



单作用式+手动液压泵





双作用

型号	油缸容量（L）		开关时间（S）		最大工作压力(bar)	近似重量（KG）
	内侧	外侧	开（内侧）	关（外侧）		
HG0-H63-DA	0.4	0.45	—	—	80.0	36.0
HG1-H80-DA	0.55	0.85	—	—	80.0	60.0
HG2-H95-DA	0.95	1.4	—	—	80.0	84.0
HG3-H110-DA	1.5	2.25	—	—	80.0	140.0
HG4-H130-DA	2.35	3.75	—	—	80.0	248.0
HG5-H160-DA	5.35	7.15	—	—	80.0	401.0
HG7-H180-DA	8.15	10.9	—	—	80.0	623.0
HG8-H220-DA	15.5	19.3	—	—	80.0	905.0

单作用

型号	油缸容量（L）		开关时间（S）		最大工作压力(bar)	近似重量（KG）
	内侧	外侧	开（内侧）	关（弹簧复位）		
HG0-H63-SR2	0.4	—	—	—	80.0	61.0
HG1-H80-SR2	0.55	—	—	—	80.0	131.0
HG2-H95-SR2	0.95	—	—	—	80.0	189.0
HG3-H110-SR2	1.5	—	—	—	80.0	305.0
HG4-H130-SR2	2.35	—	—	—	80.0	524.0
HG5-H160-SR2	5.35	—	—	—	80.0	835.0
HG7-H180-SR2	8.15	—	—	—	80.0	1233.0
HG8-H220-SR2	15.5	—	—	—	80.0	1928.0

注：1、型号表中气缸模块、弹簧模块是标准配置，如有改变配置则数据也随之变化，可以咨询公司技术部门。
2、动作时间用户可以根据液压油容量配置液压动力设备的口径大小来决定开关时间。
3、表中重量不带任何附件。

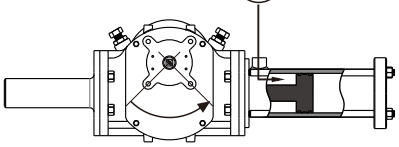


双作用输出扭矩(Nm)

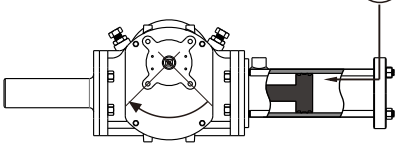
型号	行程位置	旋转方向	液动压力（bar）							
			35	40	50	60	70	80	90	100
HG0-H63-DA	开始/结束	○	950	1090	1360	1630	1862	2128	2393	2659
	中间最小值	○	515	590	730	880	1031	1178	1325	1472
	开始/结束	●	747	854	1067	1280	1494	1707	1921	2134
	中间最小值	●	413	473	591	709	827	945	1063	1181
HG1-H80-DA	开始/结束	○	1860	2020	2650	3180	3632	4151	4670	5189
	中间最小值	○	1000	1140	1430	1720	2011	2298	2585	2872
	开始/结束	●	1406	1607	2009	2411	2813	3214	3616	4018
	中间最小值	●	778	890	1112	1335	1557	1779	2002	2224
HG2-H95-DA	开始/结束	○	3170	3620	4530	5430	6197	7082	7968	8853
	中间最小值	○	1710	1960	2450	2940	3431	3921	4411	4901
	开始/结束	●	2403	2747	3433	4120	4807	5493	6180	6867
	中间最小值	●	1330	1520	1901	2281	2661	3041	3421	3801
HG3-H110-DA	开始/结束	○	5160	5900	7380	8850	10091	11532	12974	14415
	中间最小值	○	2790	3190	3980	4780	5586	6384	7182	7980
	开始/结束	●	4003	4575	5718	6862	8006	9149	10293	11437
	中间最小值	●	2216	2532	3166	3799	4432	5065	5698	6331
HG4-H130-DA	开始/结束	○	8760	10010	12520	15020	17530	19567	22013	24459
	中间最小值	○	4730	5410	6760	8120	9470	10832	12186	13540
	开始/结束	●	6079	6947	8684	10420	12157	13894	15631	17367
	中间最小值	●	3365	3846	4807	5768	6730	7691	8653	9614
HG5-H160-DA	开始/结束	○	17210	19670	24590	29510	34430	38423	43226	48028
	中间最小值	○	9300	10630	13290	15950	18610	21270	23928	26587
	开始/结束	●	13592	15534	19400	23301	27185	31068	34952	38835
	中间最小值	●	7524	8599	10700	12899	15049	17198	19348	21498
HG7-H180-DA	开始/结束	○	26690	30500	38120	45750	53380	61000	67212	74680
	中间最小值	○	14420	16480	20610	24730	28850	32970	37206	41340
	开始/结束	●	20975	23971	29964	35957	41950	47943	53935	59928
	中间最小值	●	11611	13270	16587	19905	23222	26540	29857	33174
HG8-H220-DA	开始/结束	○	46128	53980	67480	80980	94480	107970	118616	131795
	中间最小值	○	25535	29180	36470	43770	51070	58360	65662	72958
	开始/结束	●	40029	45747	57184	68621	80057	91494	102931	114368
	中间最小值	●	22159	25324	31655	37986	44317	50648	56979	63310

注：标准配置为活塞内侧加压时产生扭矩，并逆时针方向旋转，如果外侧加压时产生扭矩则顺时针方向旋转。

逆时针方向旋转



顺时针方向旋转



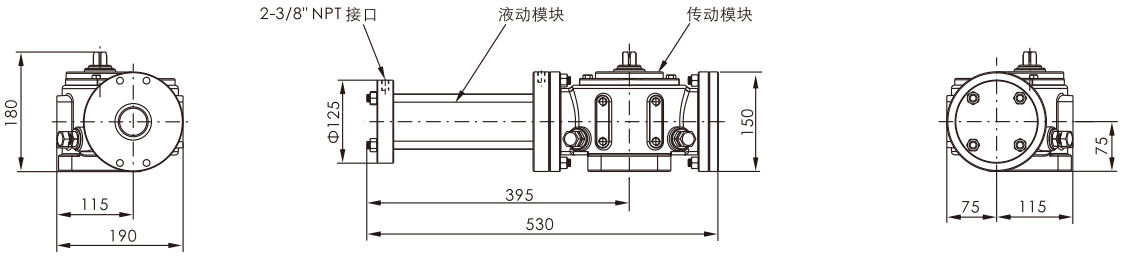


单作用输出扭矩(Nm)

型号	行程位置	弹簧输出扭矩	液动压力（bar）							
			35	40	50	60	70	80	90	100
HG0-H63-SR2	开始	520	410	520	740	960				
	中间	230	170	230	250	470				
	结束	340	240	340	560	780				
HG1-H80-SR2	开始	1210		790	1200	1620	2030			
	中间	550		330	550	770	990			
	结束	840		430	840	1250	1660			
HG2-H95-SR2	开始	2130		1370	2070	2770	3480			
	中间	960		550	930	1310	1690			
	结束	1440		670	1370	2080	2780			
HG3-H110-SR2	开始	3660		2370	3540	4710	5890			
	中间	1610		910	1550	2180	2810			
	结束	2300		1020	2190	3360	4530			
HG4-H130-SR2	开始	6050			5510	7290	9070			
	中间	2540			2250	3220	4180			
	结束	3370			2840	4620	6400			
HG5-H160-SR2	开始	12180		8720	12700	16680	20650			
	中间	5220		3370	5520	7670	9820			
	结束	7180		3760	7740	11720	15690			
HG7-H180-SR2	开始	21790			18500	24620	30740			
	中间	9160			7380	10680	13990			
	结束	12090			8800	14920	21040			
HG8-H220-SR2	开始	33550		25530	37240	48950	60670			
	中间	14790		9960	16290	22620	28950			
	结束	21170		11320	23030	34750	46460			

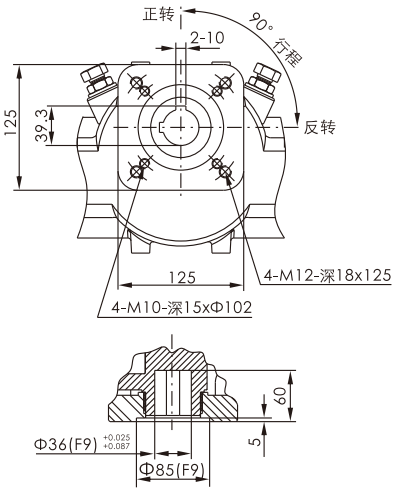
注：1、表中开始表示为0°或90°位置，中间为45°位置，结束为0°或90°位置。
2、表中黑色填充是弹簧模块和液动压力扭矩值为最佳对称组合，为推荐优选。
用户也可根据产品的控制特性需要自行选择。

HG0-H63-DA 外形尺寸

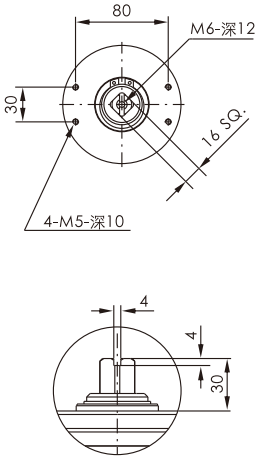


安装连接尺寸

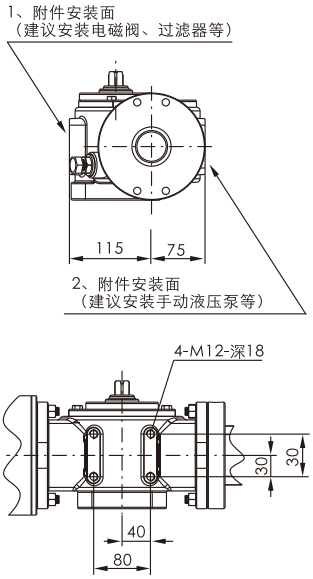
底部阀门连接尺寸



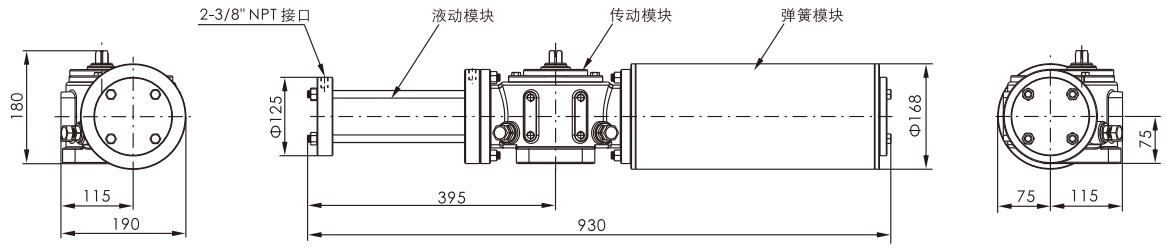
顶部连接尺寸



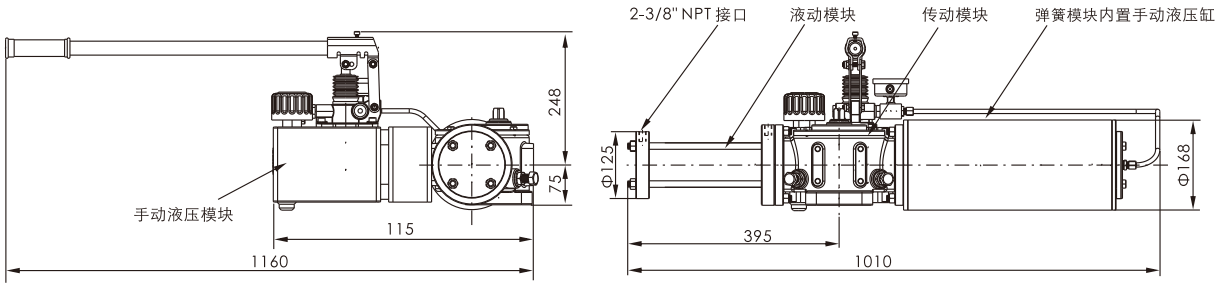
侧面连接尺寸



HG0-H63-SR2 外形尺寸

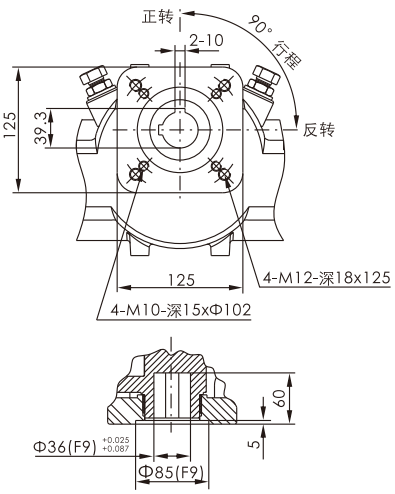


HG0-H63-SR2-MHP 外形尺寸

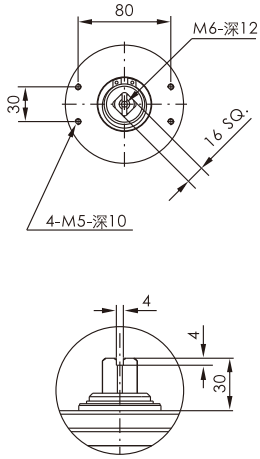


安装连接尺寸

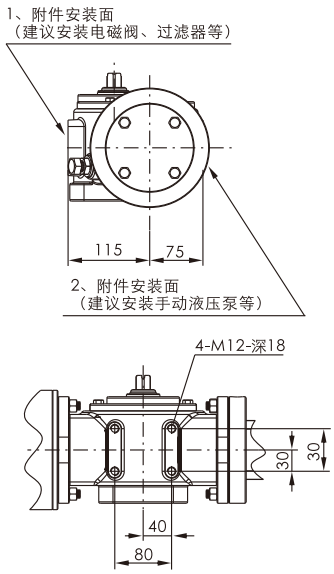
底部阀门连接尺寸



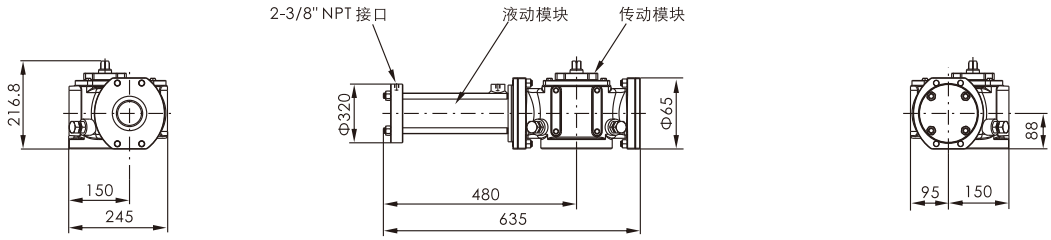
顶部连接尺寸



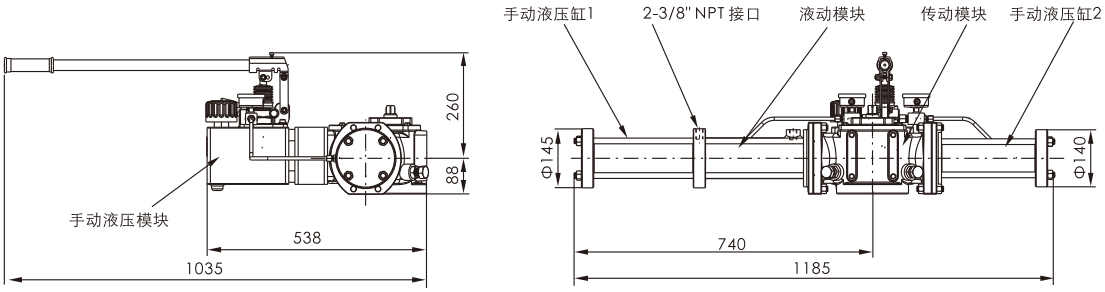
侧面连接尺寸



HG1-H80-DA 外形尺寸

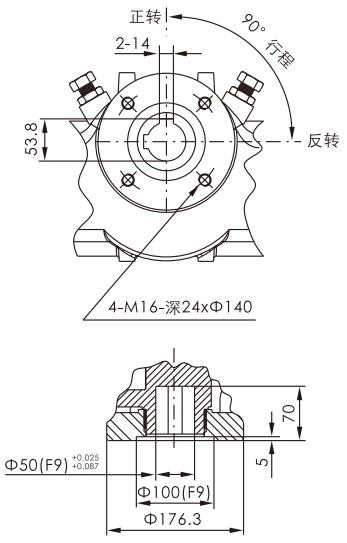


HG1-H80-DA-MHP 外形尺寸

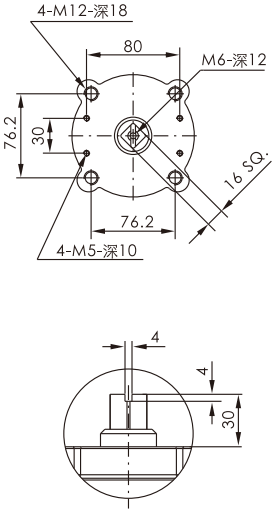


安装连接尺寸

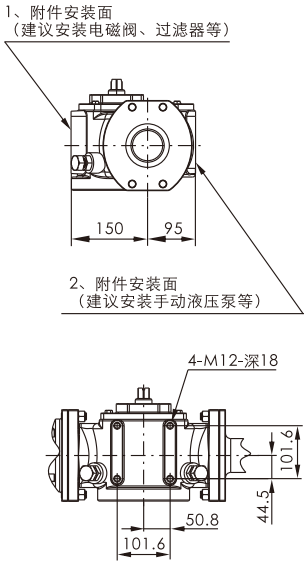
底部阀门连接尺寸



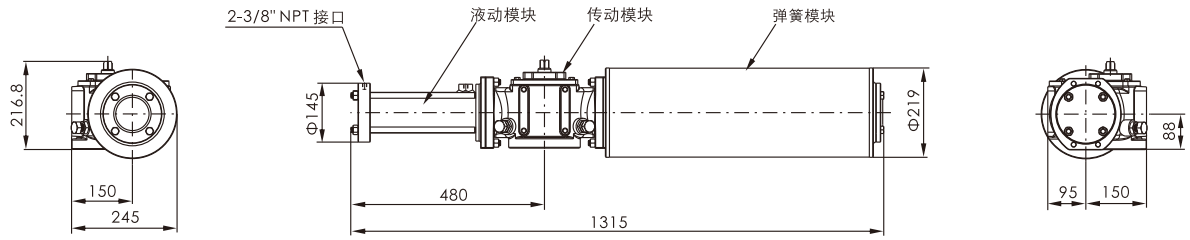
顶部连接尺寸



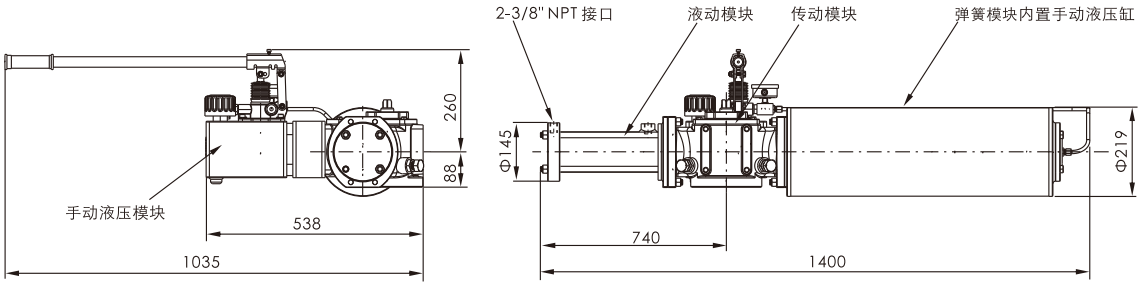
侧面连接尺寸



HG1-H80-SR2 外形尺寸

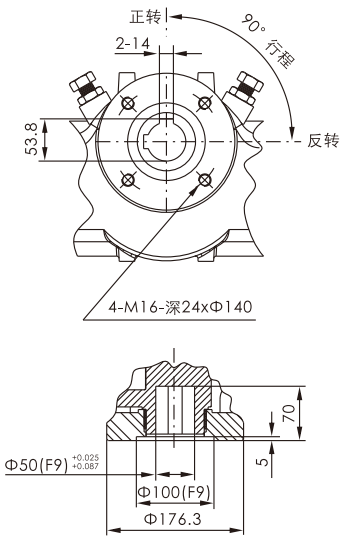


HG1-H80-SR2-MHP 外形尺寸

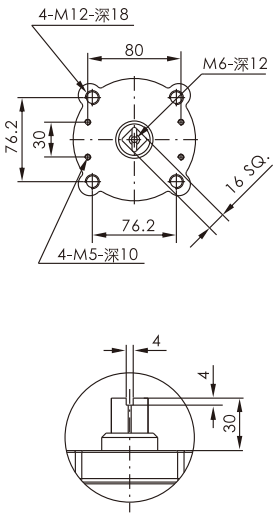


安装连接尺寸

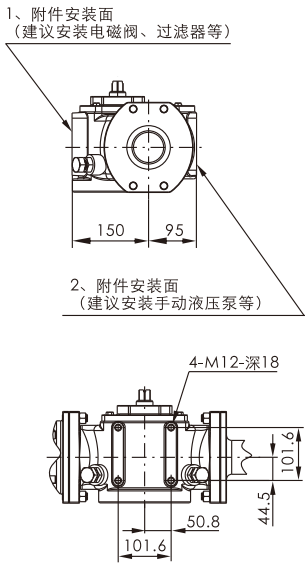
底部阀门连接尺寸



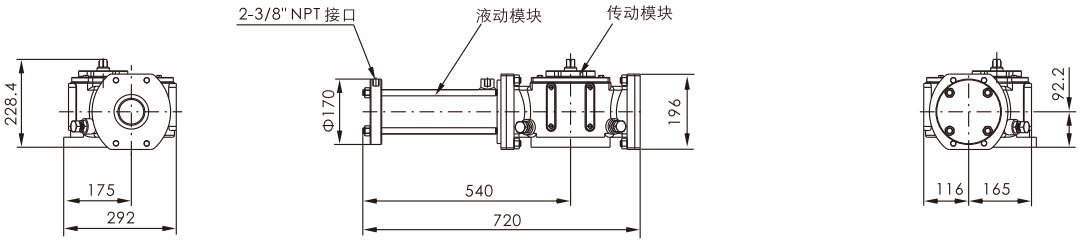
顶部连接尺寸



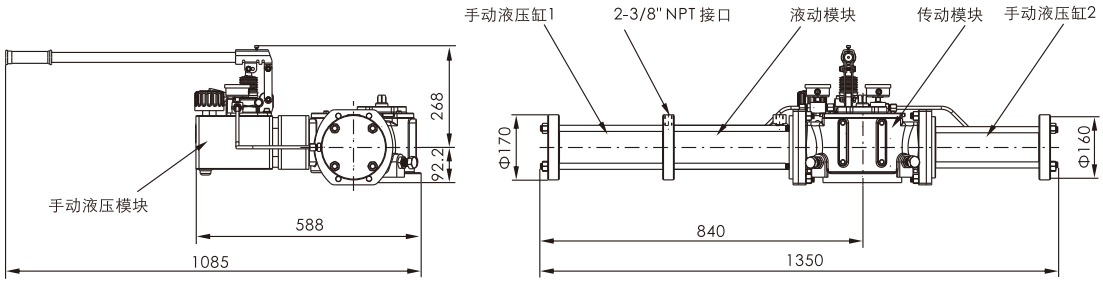
侧面连接尺寸



HG2-H95-DA 外形尺寸

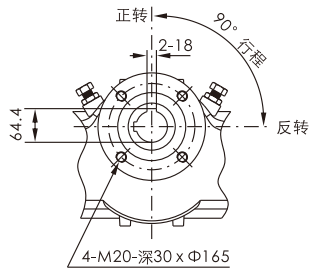


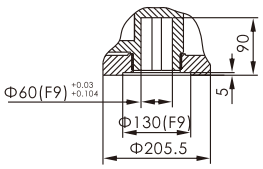
HG2-H95-DA-MHP 外形尺寸



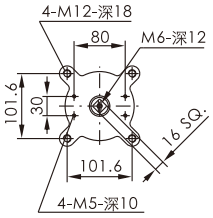
安装连接尺寸

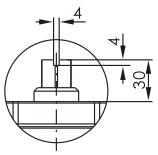
底部阀门连接尺寸



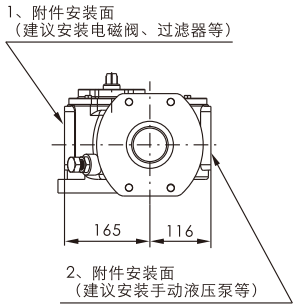


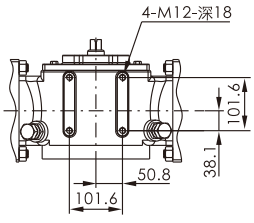
顶部连接尺寸



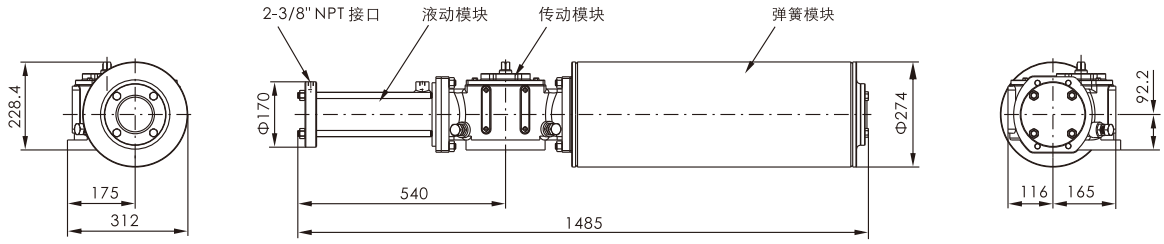


侧面连接尺寸

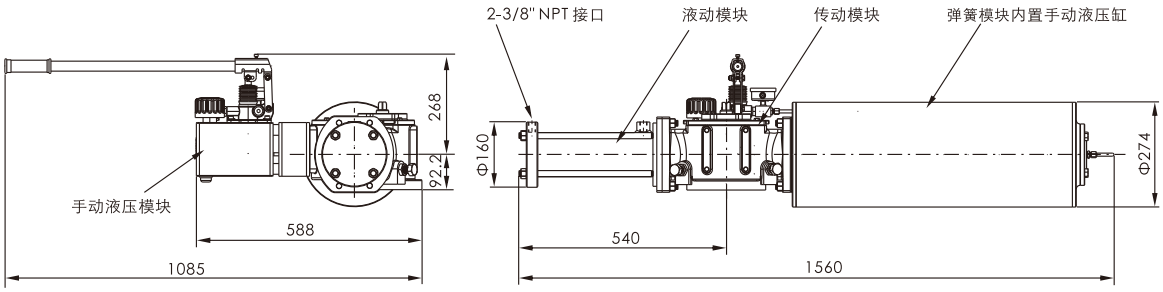




HG2-H95-SR2 外形尺寸

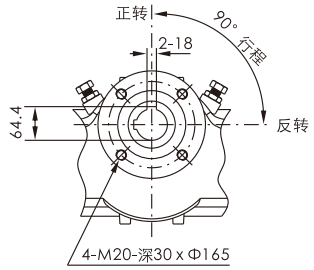


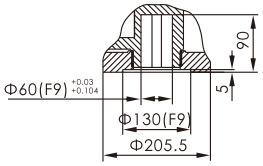
HG2-H95-SR2-MHP 外形尺寸



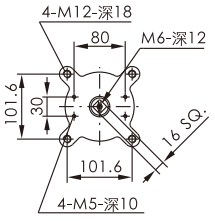
安装连接尺寸

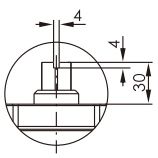
底部阀门连接尺寸



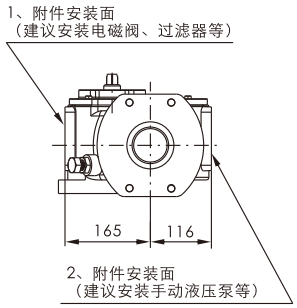


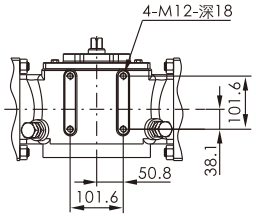
顶部连接尺寸



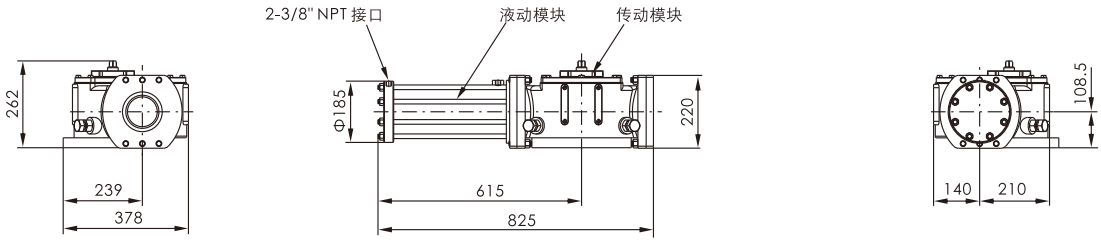


侧面连接尺寸

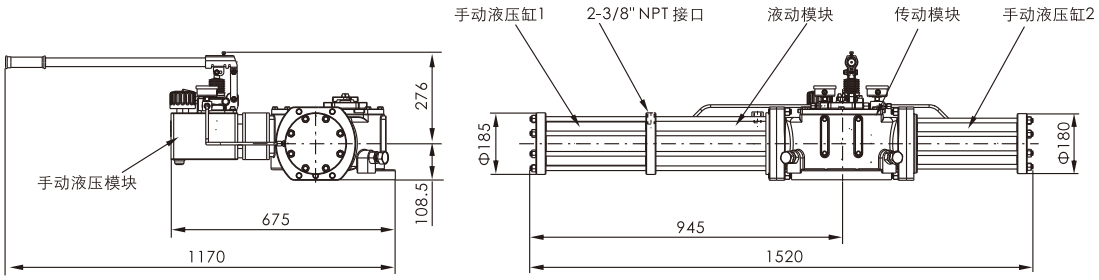




HG3-H110-DA外形尺寸

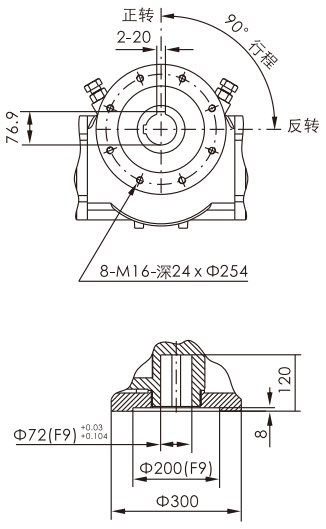


HG3-H110-DA-MHP 外形尺寸

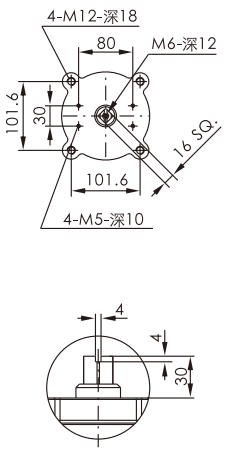


安装连接尺寸

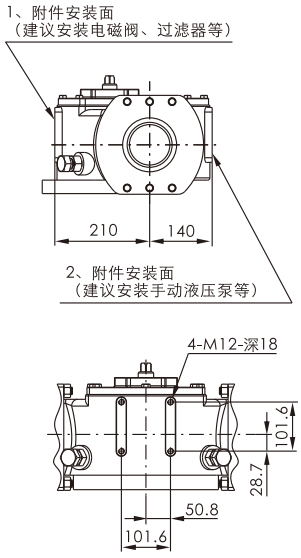
底部阀门连接尺寸



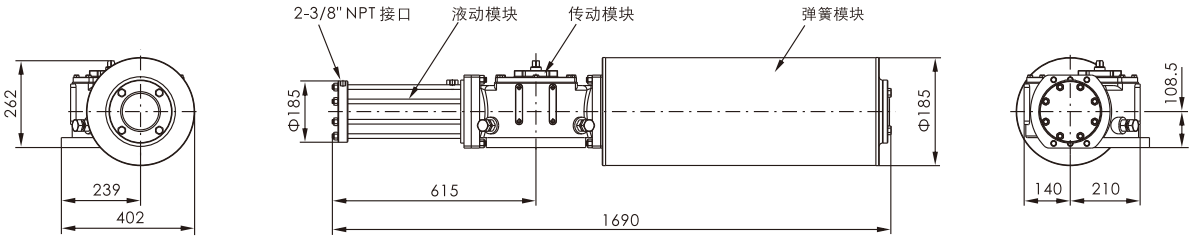
顶部连接尺寸



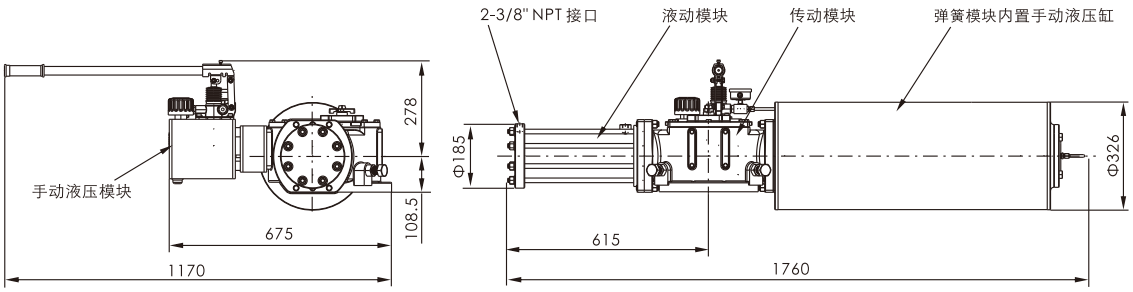
侧面连接尺寸



HG3-H110-SR2 外形尺寸

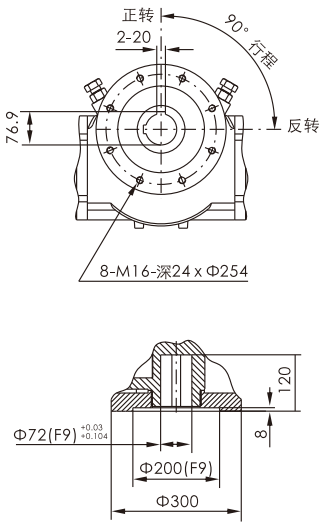


HG3-H110-SR2 -MHP 外形尺寸

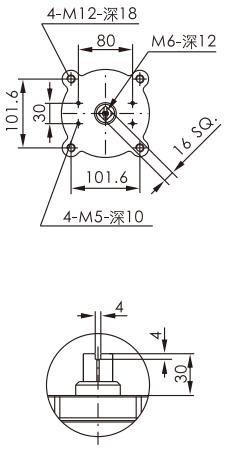


安装连接尺寸

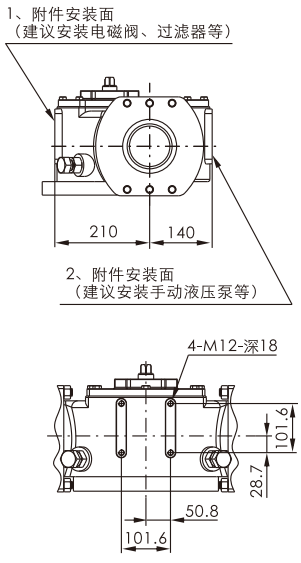
底部阀门连接尺寸



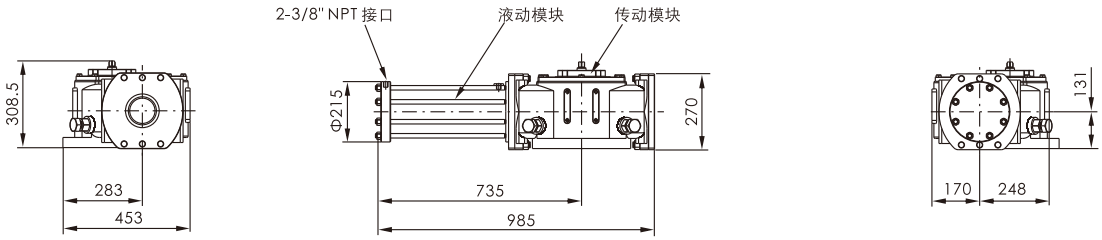
顶部连接尺寸



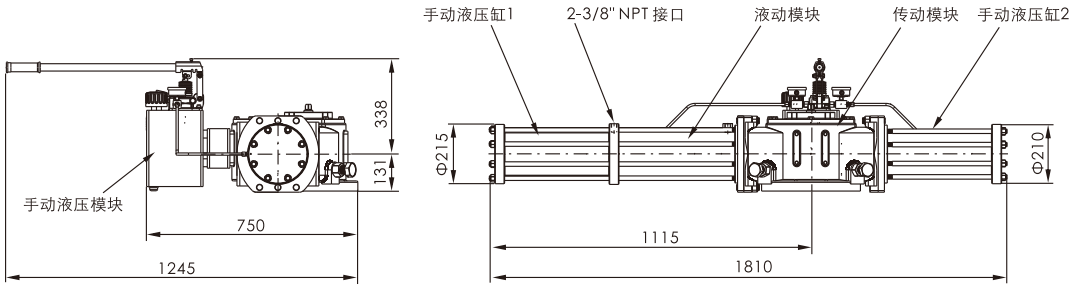
侧面连接尺寸



HG4-H130-DA外形尺寸

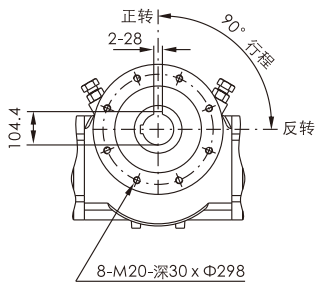


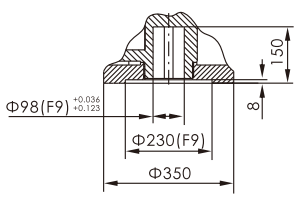
HG4-H130-DA-MHP 外形尺寸



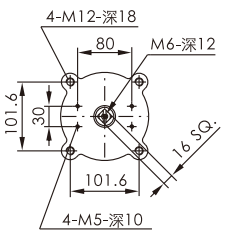
安装连接尺寸

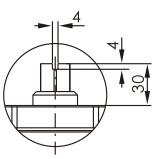
底部阀门连接尺寸



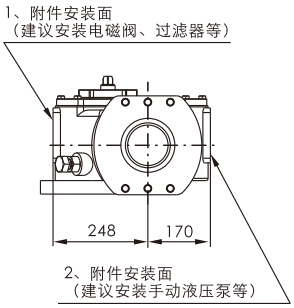


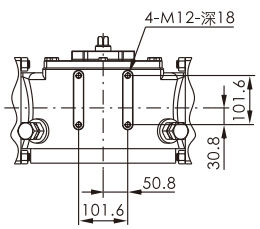
顶部连接尺寸



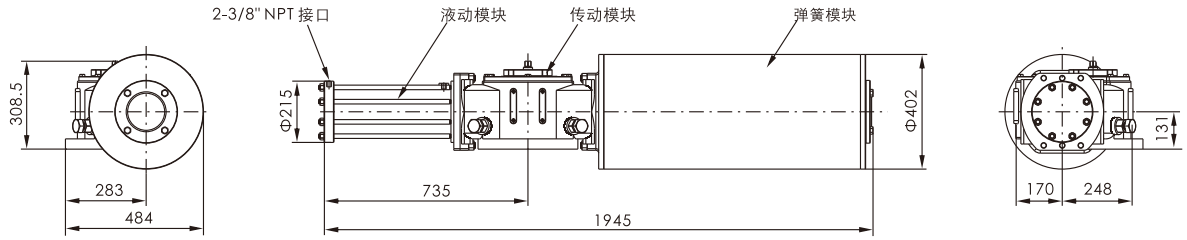


侧面连接尺寸

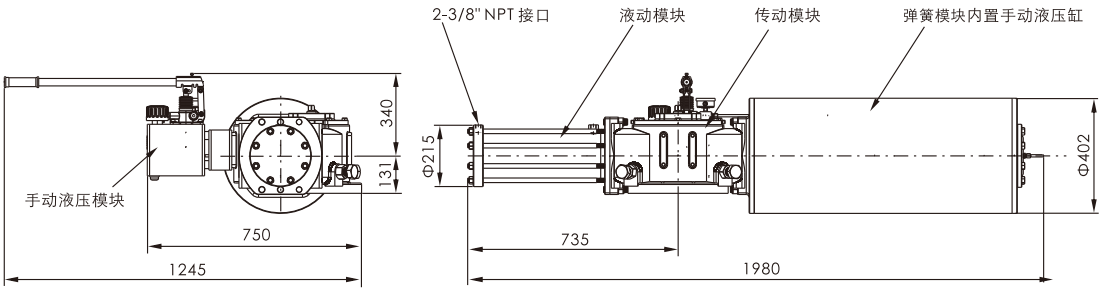




HG4-H130-SR2外形尺寸

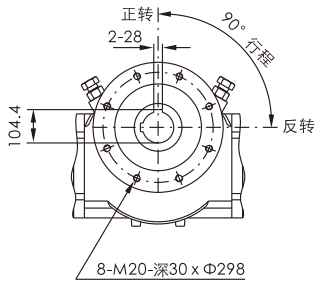


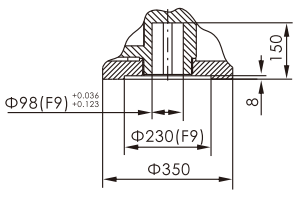
HG4-H130-SR2-MHP 外形尺寸



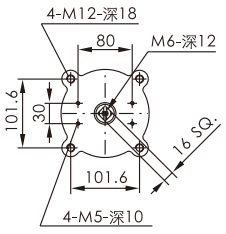
安装连接尺寸

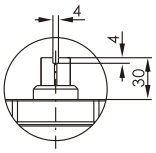
底部阀门连接尺寸



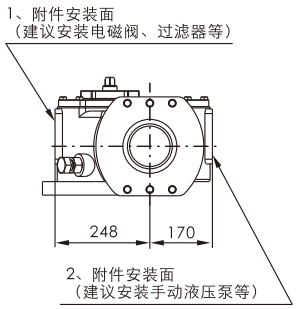


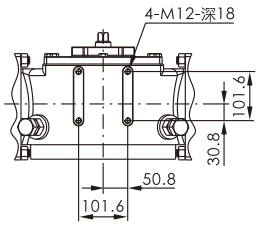
顶部连接尺寸



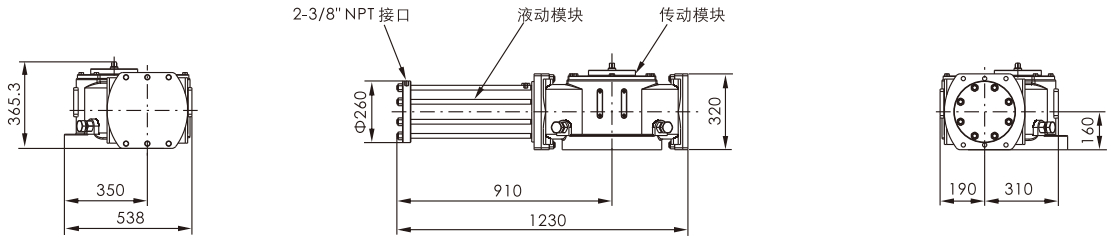


侧面连接尺寸

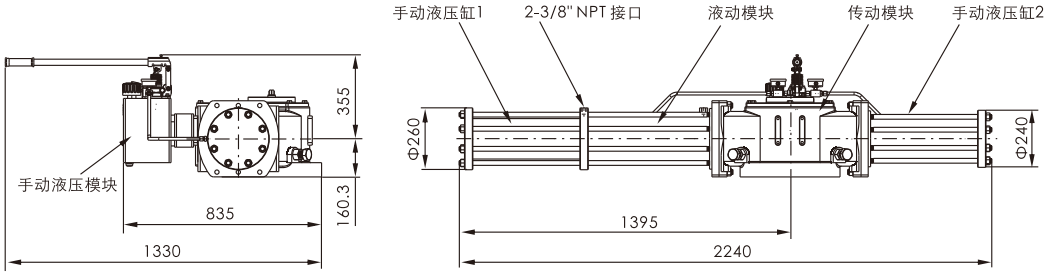




HG5-H160-DA外形尺寸

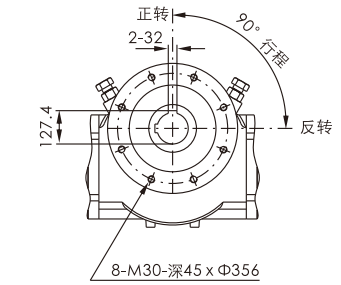


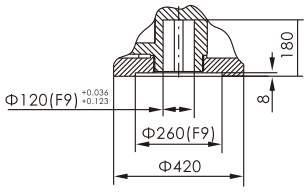
HG5-H160-DA-MHP 外形尺寸



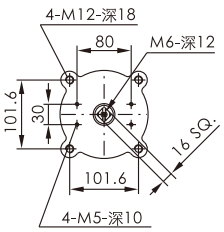
安装连接尺寸

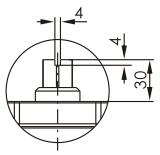
底部阀门连接尺寸



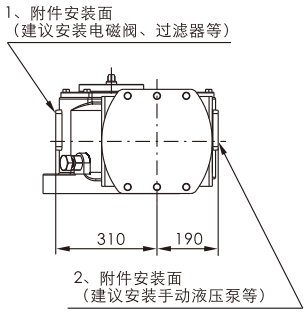


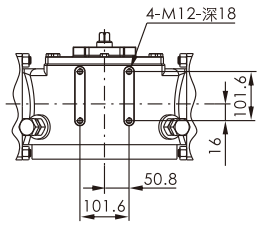
顶部连接尺寸



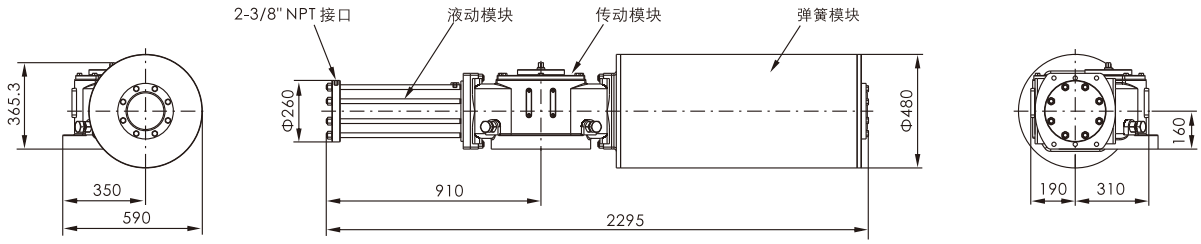


侧面连接尺寸

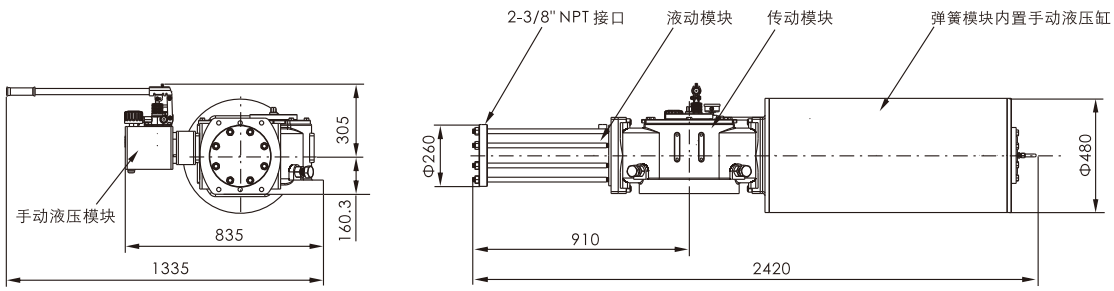




HG5-H160-SR2外形尺寸

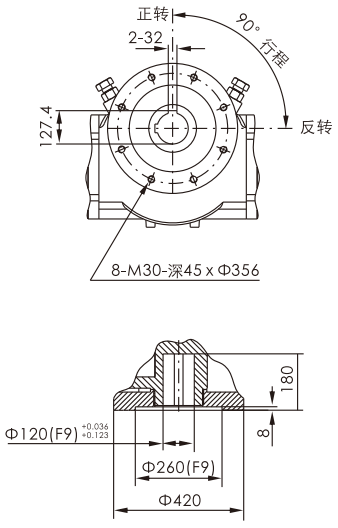


HG5-H160-SR2-MHP 外形尺寸

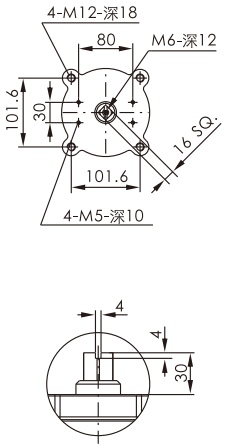


安装连接尺寸

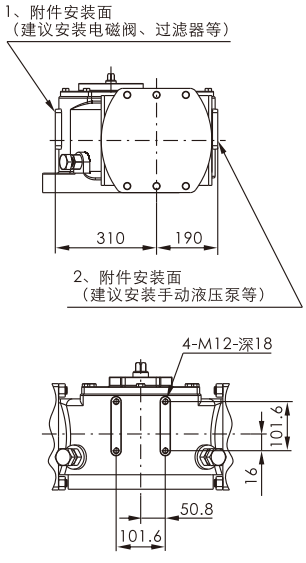
底部阀门连接尺寸



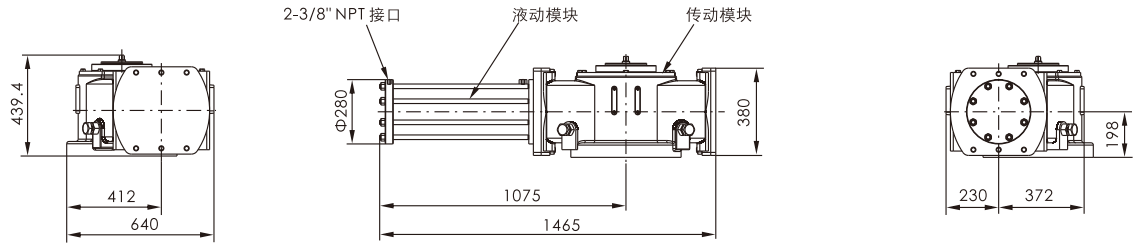
顶部连接尺寸



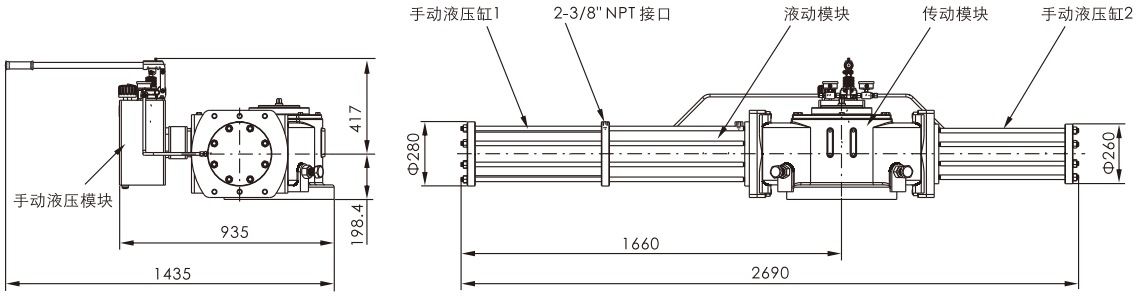
侧面连接尺寸



HG7-H180-DA外形尺寸

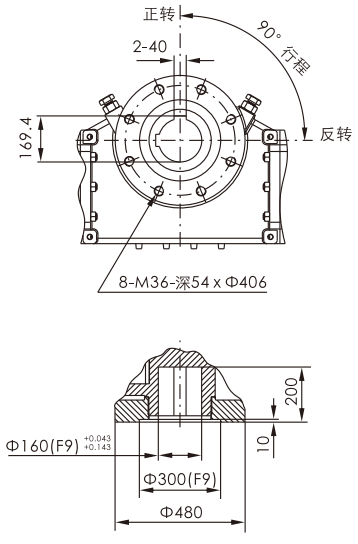


HG7-H180-DA-MHP 外形尺寸

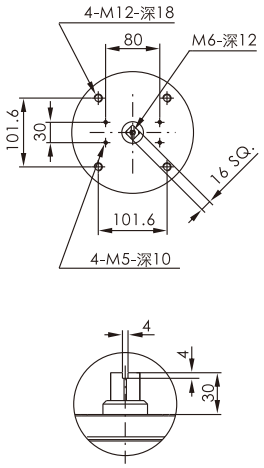


安装连接尺寸

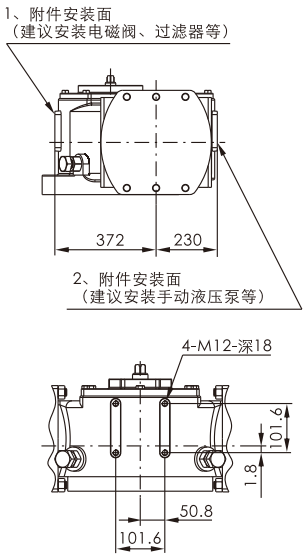
底部阀门连接尺寸



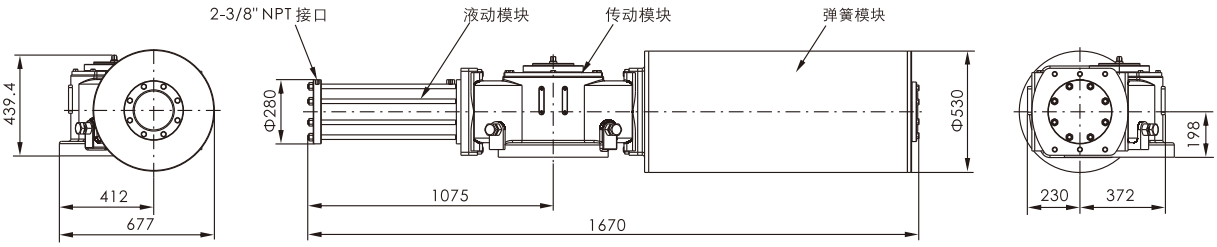
顶部连接尺寸



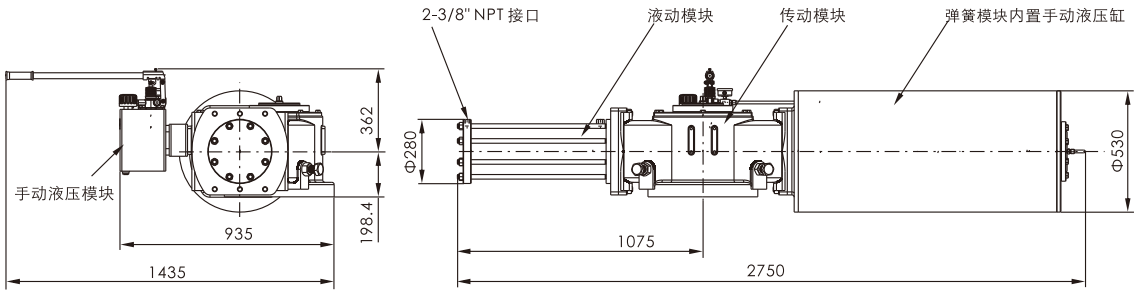
侧面连接尺寸



HG7-H180-SR2外形尺寸

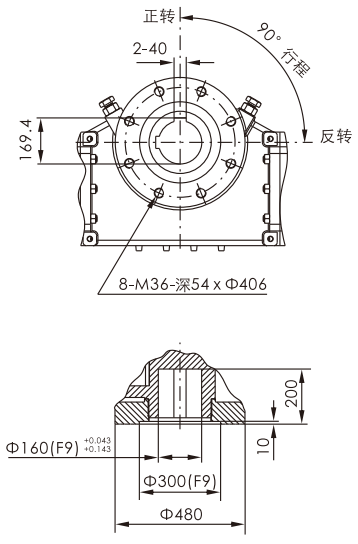


HG7-H180-SR2-MHP 外形尺寸

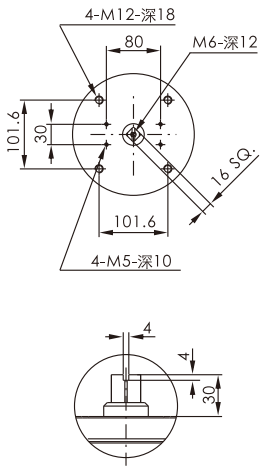


安装连接尺寸

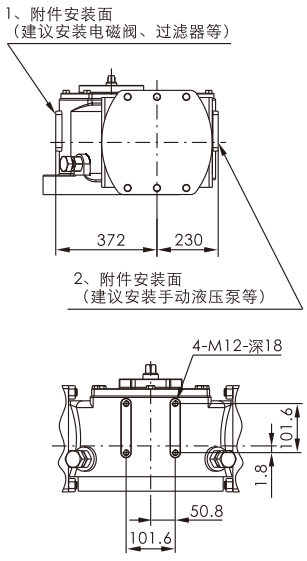
底部阀门连接尺寸



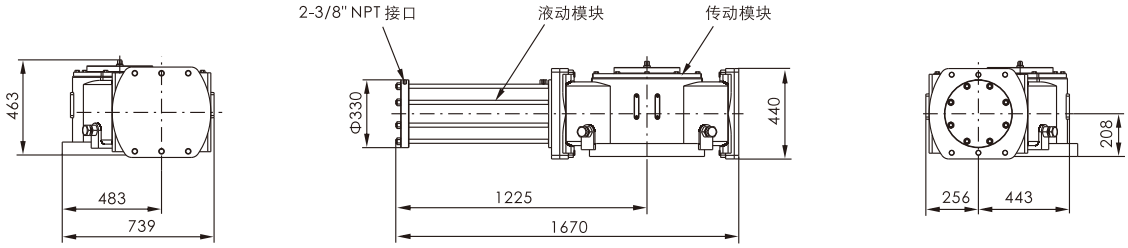
顶部连接尺寸



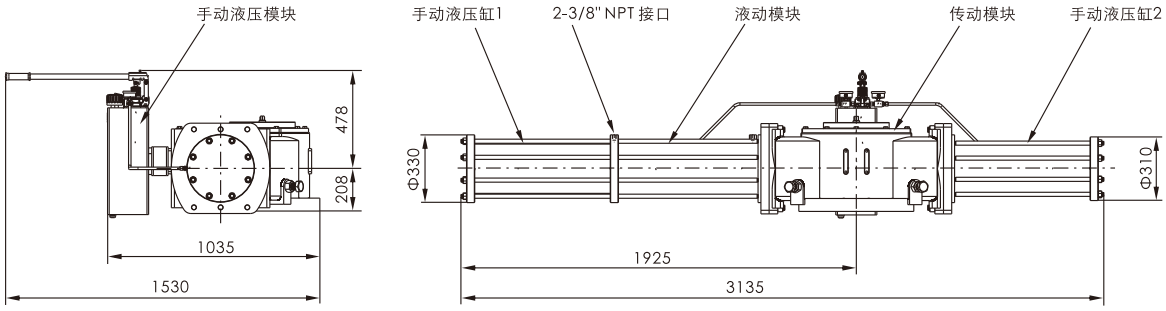
侧面连接尺寸



HG8-H220-DA外形尺寸

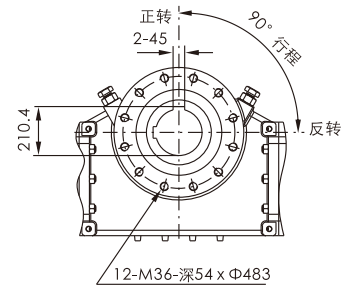


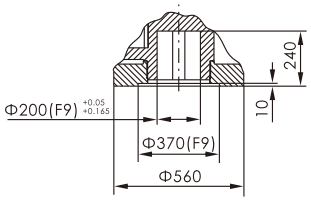
HG8-H220-DA-MHP 外形尺寸



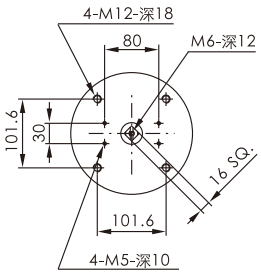
安装连接尺寸

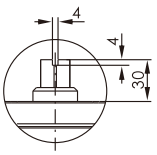
底部阀门连接尺寸



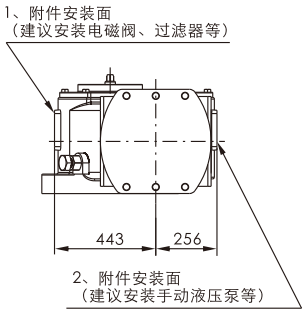


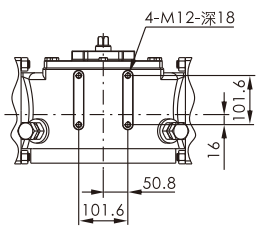
顶部连接尺寸



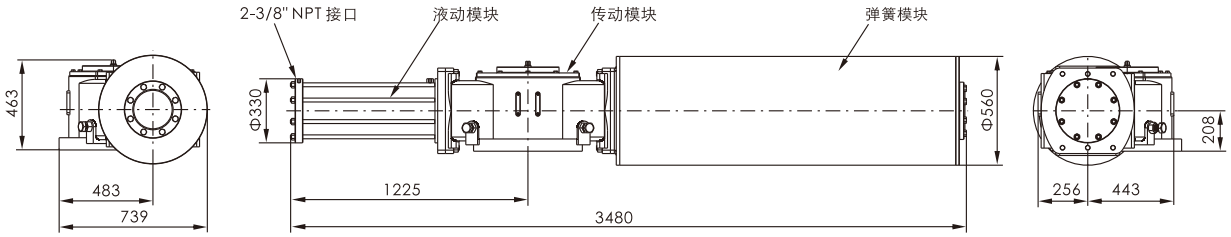


侧面连接尺寸

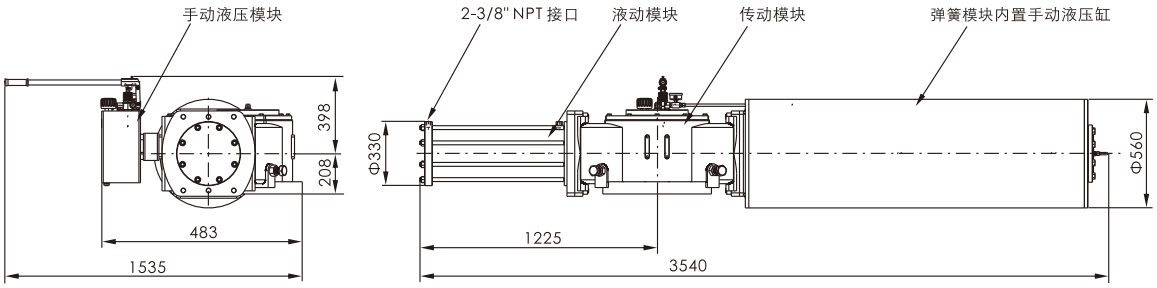




HG8-H220-SR2外形尺寸

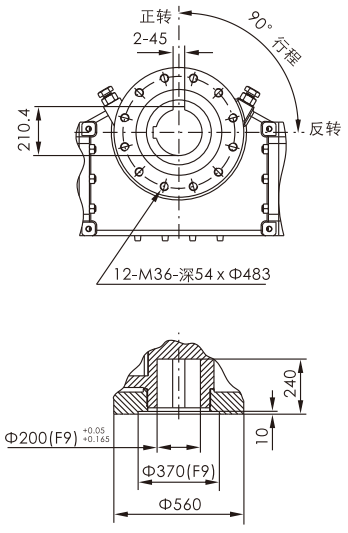


HG8-H220-SR2-MHP 外形尺寸

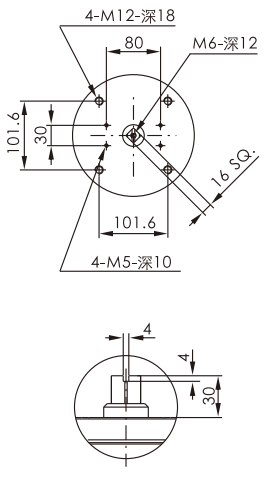


安装连接尺寸

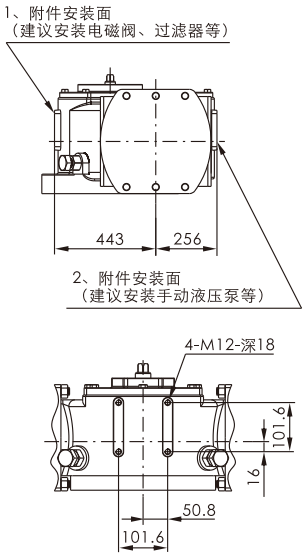
底部阀门连接尺寸



顶部连接尺寸



侧面连接尺寸



HES 华尔士 HUAERSHI

shst



上海上泰仪表阀门有限公司

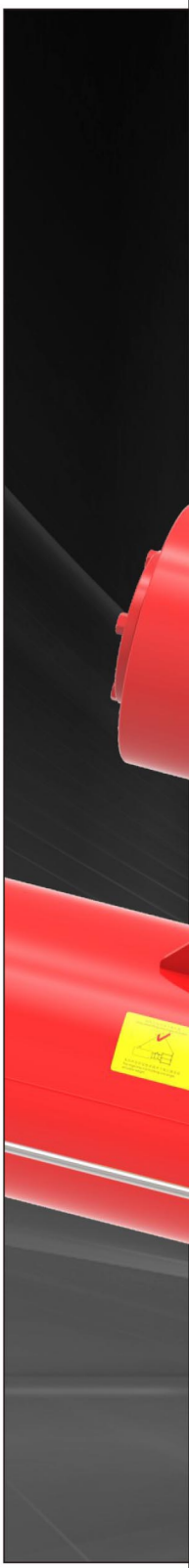
Add：上海金山区张堰工业区振凯路95号
Tel：86 21 57220202/57220303
Fax：86 21 57220303
E-mail：shst@shst.net.cn
http：//www.shst.net.cn

公司网址

浙江华尔士自控仪表阀门有限公司

Add：浙江温州滨海工业区兴朝路15号
Tel：86 577 86934111
Fax：86 577 86964333
E-mail：SD@HES.tm
http：//www.HES.tm

微信公众号



202401版权所有翻版必究