

HYC系列 液驱气体增压器

Hydraulic booster pump of HYC Series

HYC系列液驱气体增压器是专为高压气体增压设计，适用介质广、使用成本低、可频繁启停。



模块化设计可以组成多种型号，降低了维护成本；



无需润滑，保养简单，比隔膜泵更经济且无泄露、无污染绿色环保；



适用于：氮气、氢气、二氧化碳等绝大多数气体；



使用临氢材料，能防止氢脆，提高产品的耐用性，所有临氢零部件经过专业的脱脂处理。

● 主要特征:

» HYC系列标准产品，订货编码如：HYC63-70D(列代码+驱动缸径+高压缸径)

● 特殊的连接方式:

HYC系列可以提供除标准螺纹之外的接口，订货编码如：HYC63-70D-NPT(系列代码+驱动缸径+高压缸径+螺纹代码)

● 特殊介质及不同压力比的订货方式:

- » HYC系列可以适用高压二氧化碳，单作用单级增压泵订货编码如：HYC63-70D-CO₂(系列代码+驱动缸径+高压缸径+增压介质)
- » HYC系列可以适用高压二氧化碳，单作用双级增压泵订货编码如：HYC63-50/90-CO₂(系列代码+驱动缸径+一级增压缸径/二级增压缸径+增压介质)

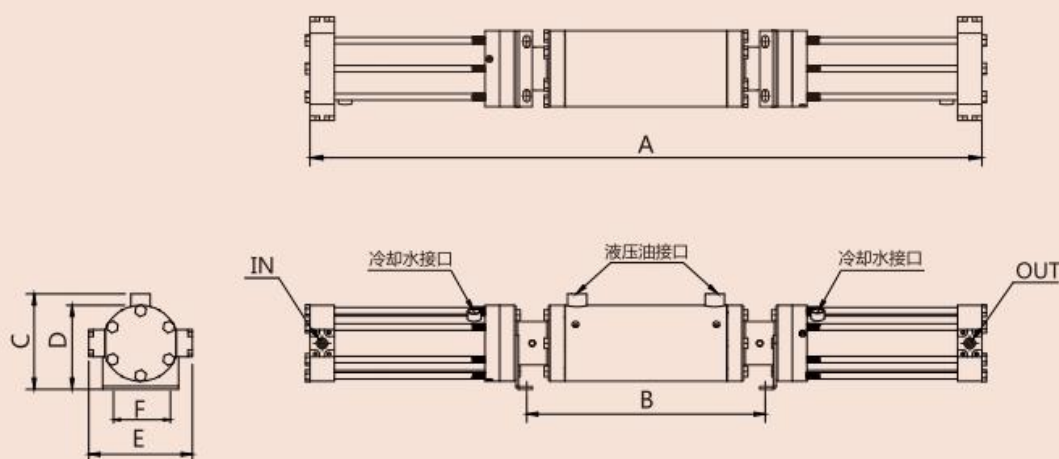
● 应用场景

- » 应用在氮气、氢气、二氧化碳等气体的储能、输送、充装等场合；
- » 工业、建筑泡沫的发泡气体的注入；
- » 特殊气体的回收再利用；
- » 各种气体的压力测试或爆破试验；
- » 小型加氢撬中的增压部件；

技术参数表

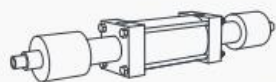
液驱气体增压器				建议标准运行不超过40次/Min		
				运行实测数据		
型号	增压比	最小入口压力 (bar)	最大输出压力 (bar)	进气压力 (bar)	输出压力 (bar)	流量(m ³ /hr)
HYC63-70D	6:1	35	250	50	250	92
HYC100-90D	6:1	35	166	32	160	97
HYC100-50D	6:1	70	780	120	600	113
HYC80-32D	6:1	80	1240	240	1200	92
HYC63-50/90	36:1	7	320	20	300	30
HYC80-50/90	36:1	10	450	20	400	30
HYC63-32/70	36:1	18	720	30	700	27
HYC100-50/90	36:1	18	780	50	700	76

HYC全系列



型号	驱动缸径 (mm)	气缸缸径 (mm)	A	B	C	D	E	F	冷却水 接口	液压油 接口	安装孔	重量/kg
HYC63-70D	63	70	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	75
HYC100-90D	100	90	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	80
HYC100-50D	100	50	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	80
HYC80-32D	80	32	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	70
HYC63-50/90	63	50/90	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	75
HYC80-50/90	80	50/90	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	75
HYC63-32/70	63	32/70	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	70
HYC100-50/90	100	50/90	1246	440	176	155	191	100	2-PT1/2"	2-PT3/4"	4-φ12.5*22.5	80

具体型号可能存在尺寸及重量差异。



HYW系列 液驱液体增压器

Hydraulic Liquid pump of HYW Series

HYW系列液驱液体增压器是**液压单驱双作用增压器**，具有安全性高、密封寿命长、泄露率低、运行稳定、易维护等优点。



液压油驱动，适用于水、轻质油、水乳液和其他非腐蚀性液体等介质；



输出压力最高可达6400bar；



易于维护、坚固耐用。

• 主要特征:

- » HYW系列高压活塞由陶瓷制造,密封为特殊材料制成;
- » 液压驱动允许在满载条件下启动;
- » HYW-60040型对驱动介质要求更高,建议使用68#抗磨液压油(国产建议使用长城牌68#抗磨液压油),驱动介质进出口必须安装过滤装置;
工作时,液压油的温度应当控制在5-50℃,液压油最高压力不得超过15.5MPa(溢流阀控制的溢流压力)。否则,油泵的峰值压力可能引起增压器及管路的损坏。
- » 关于增压介质: HYW系列对预增压介质的过滤精度要求更高,建议至少两级过滤,建议一级精度300μm,二级过滤精度5μm;

• 应用场景

- » HYW系列高压液体增压器适用于高压下需要超高压大流量的试验应用;
- » 冷等静压机所需的动力源;
- » 用于特制螺栓张紧压力;
- » 超高压产品的自增强应用;
- » 超高压水切割或清洗;
- » 食品加压灭菌;
- » 航天仪器的特殊应用;

型号	增压比	驱动介质	工作介质	驱动接口	安装孔	进口压力范围(bar)	出口压力范围(MPa)	工作介质进口尺寸	工作介质出口尺寸	驱动排量/冲程	输出排量/冲程
HYW-66100	20:1	液压油	水	M26*2外螺纹	4-M12	1-200	2-400	φ12软管快插	HF6	1.65L	0.0825L

型号	增压比	驱动介质	工作介质	驱动接口	安装孔	进口压力范围(bar)	出口压力范围(MPa)	工作介质进口尺寸	工作介质出口尺寸	持续输出排量L/min	
										0-500MPa	600MPa
HYW-60040	40:1	液压油	水、油	1-1/16"-12UN	4-UNC3/8-16	1-160	2-640	φ10软管快插	高压管螺纹: 3/8"-24UN左旋 高压管接口锥度: 58°±1°	3	4

HYW-66100



专业制造加工超高压零件



超高压蓄能器



单向阀座



油封组件



陶瓷杆

HYW-60040



专业制造加工超高压零件



阀针



阀垫



油封组件



90,000PSI水封