

科技改变一切...

TECHNOLOGY
CHANGES
EVERYTHING

微型液压元件

M I C R O H Y D R A U L I C C O M P O N E N T



科技 改变能源 TECHNOLOGY CHANGES ENERGY

合力 - 黑星合资公司/Heli - Black St

合力（天津）能源科技股份有限公司是一家为客户解决痛点问题的科技型企业，主营业务包括：涉外科研项目承接；智能类、通信类、机械物理类等对外实验智能井下工具研发制造及服务；智能装备研发制造及服务，地质工程一体化

合力（天津）能源科技股份有限公司是一家专注于油气开发领域技术研发及应用的科技型油服企业，承担国家重点研发项目，是国家级“专精特新”小巨人企业、国家级重点小巨人企业、国家级科技型企业、国家高新技术企业、天津市战略性新兴产业领军企业、天津市瞪羚企业、天津市专精特新企业、天津海工联盟副主席单位、中国科学家论坛科技创新示范单位，国家高端井下工具技术中心

合力能源研究院是合力（天津）能源科技股份有限公司为提升综合研发水平联合高校创建的全新研发平台。实验室配备 59 台大中型仪器设备总价值近亿元

合力能源研究院研发团队由资深专家、技术专家、青年骨干组成，技术领域覆盖机械、电气、智能控制、通信、物联网等学科



合力能源拥有丰富的行业合作经验
市场营销体系遍布全球各地

HELI TECHNOLOGY



应用场景



—石油井下—



—航天航空—



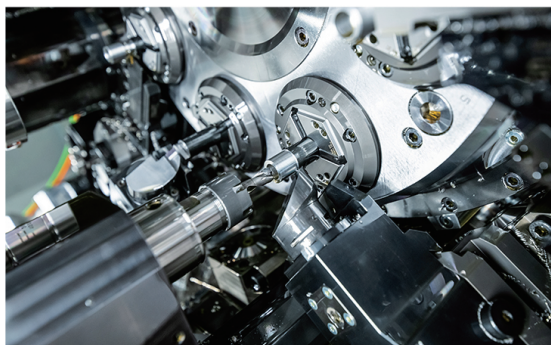
—海工水下设备—



—机器人—



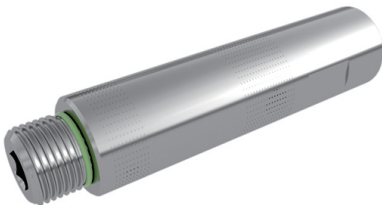
—医疗器械—



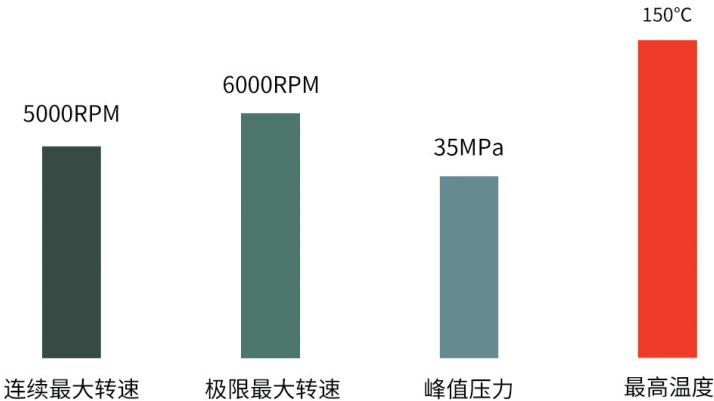
—液压工具—

微型轴向柱塞定量泵HPFO-16-12-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具



详细数据

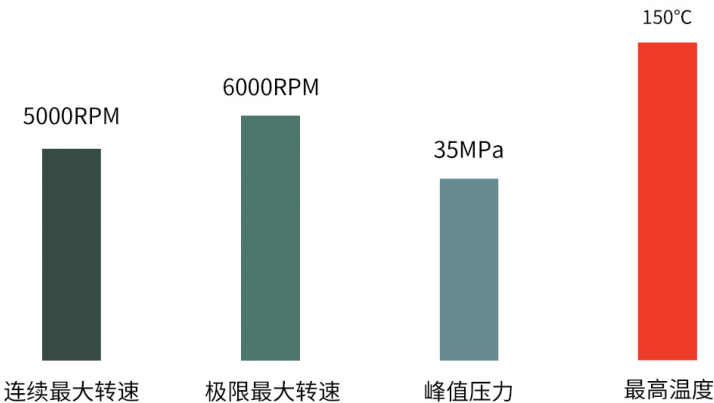
外径	16mm
长度	69mm
排量	0.012cm³/r
重量	100g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-20-12-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具

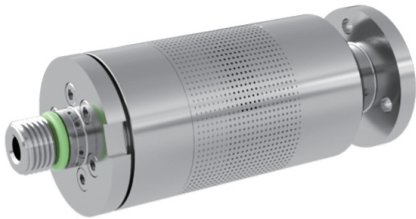


详细数据

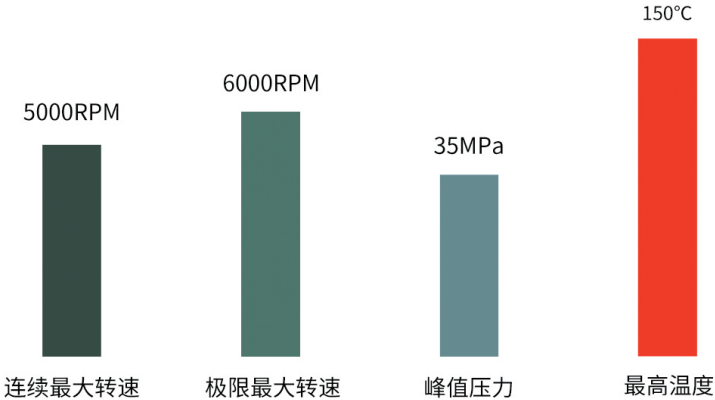
外径	20mm
长度	66mm
排量	0.012cm³/r
重量	128g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-30-12-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具

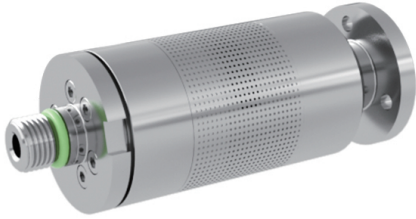


详细数据

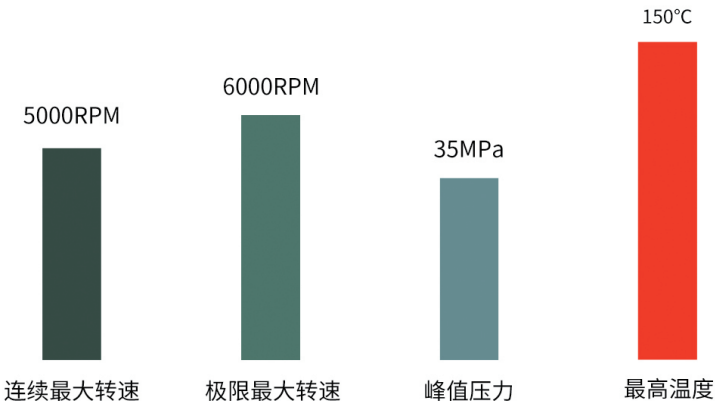
外径	30mm
长度	82.5mm
排量	0.012cm³/r
重量	312g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-30-16-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具



详细数据

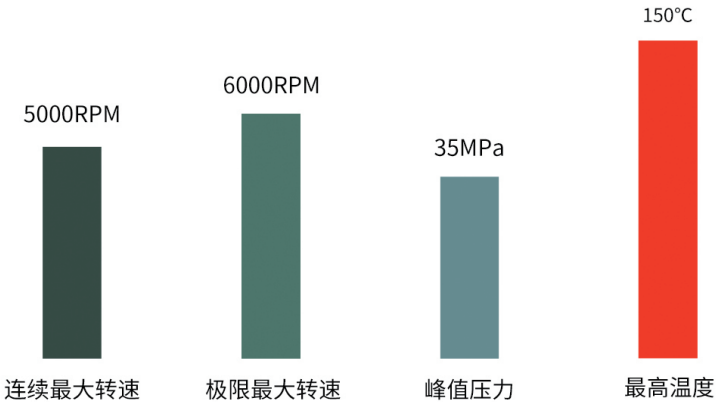
外径	30mm
长度	82.5mm
排量	0.016cm³/r
重量	312g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-30-45-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具

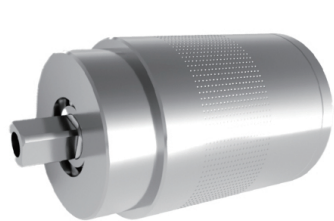


详细数据

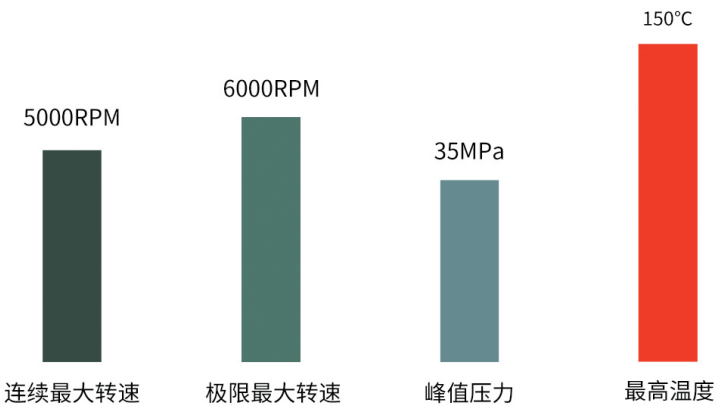
外径	30mm
长度	81.9mm
排量	0.045cm³/r
重量	500g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-43-500-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具



详细数据

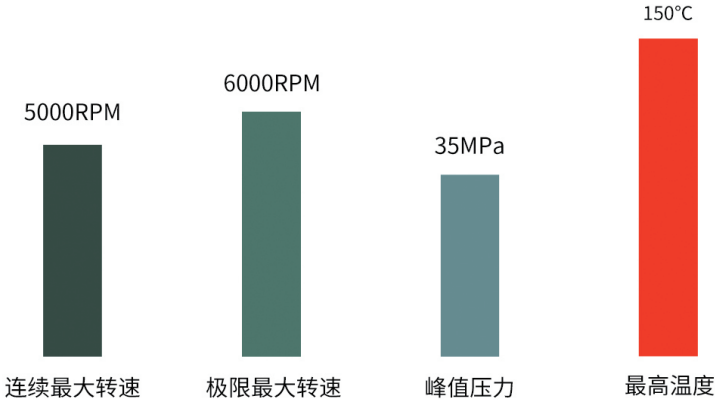
外径	43mm
长度	72mm
排量	0.5cm³/r
重量	128g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-50-100-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具



详细数据

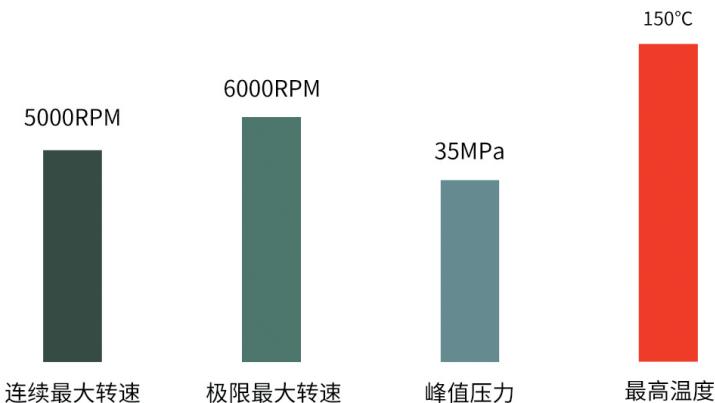
外径	50mm
长度	95mm
排量	0.012cm³/r
重量	100g
连续最大压力	30MPa

微型轴向柱塞定量泵HPFO-50-300-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具



详细数据

外径	50mm
长度	95mm
排量	0.045cm³/r
重量	100g
连续最大压力	30MPa

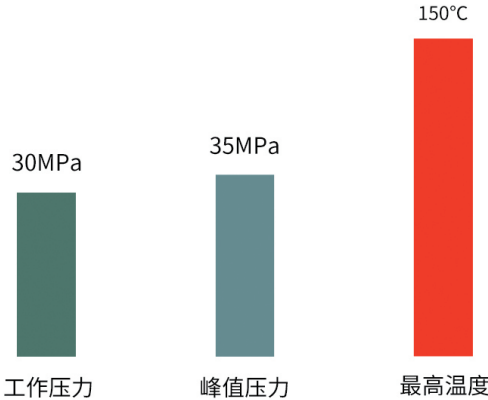
微型溢流阀HVRE-7.1-317-01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景

石油智能井下工具



详细数据

长度	27mm
重量	5g
外形尺寸	7.1mm
通流能力	1L/min

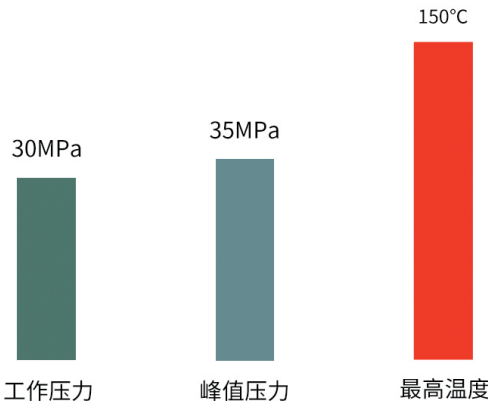
微型溢流阀HVRE-7.8-317-01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景

石油智能井下工具



详细数据

长度	29.2mm
重量	5g
外形尺寸	7.8mm
通流能力	1L/min

微型堵头HVPL-7.1-110-01

耐高温，耐高压，体积小

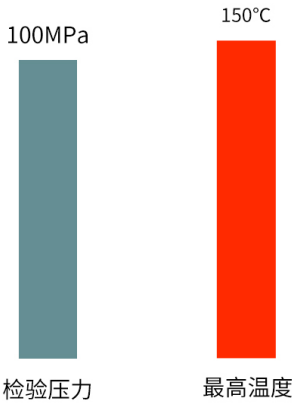


应用场景

石油智能井下工具

详细数据

外形尺寸	7.1mm
长度	9mm
重量	2g



微型堵头HVPL-7-110-01

耐高温，耐高压，体积小

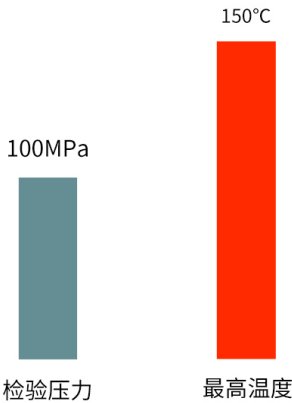


应用场景

石油智能井下工具

详细数据

外形尺寸	7mm
长度	11.3mm
重量	2g



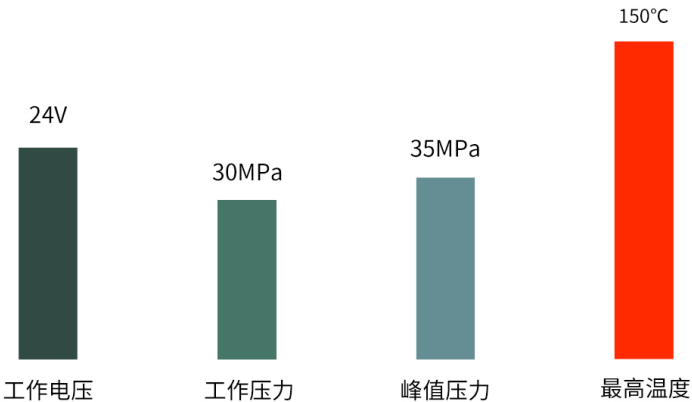
微型三位四通电磁换向阀HVDC-14-300-01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具

详细数据



外形尺寸	14mm
长度	95mm
通流能力	1L/min
重量	100g
中位机能	J型，H型
中位泄漏（30MPa下）	2mL/min

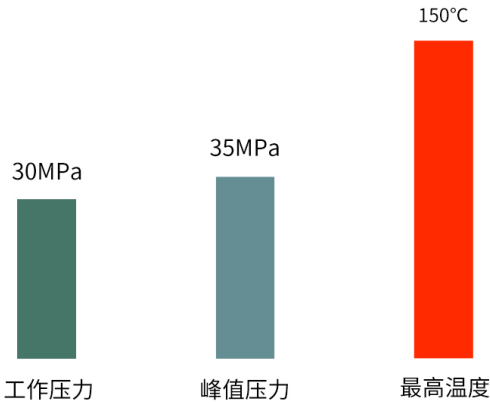
微型液压动力单元HPU-122X90-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景
石油智能井下工具

详细数据



外形尺寸	R62.5mmxR44mm
长度	238.5mm
理论流量	0.06L/min
重量	900g

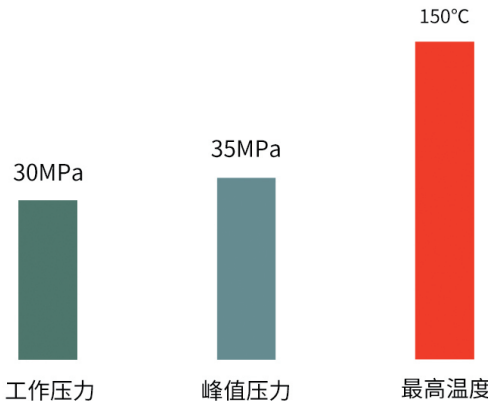
微型液压动力单元HPU-55X71-300V01

耐高温，耐高压，体积小



应用场景

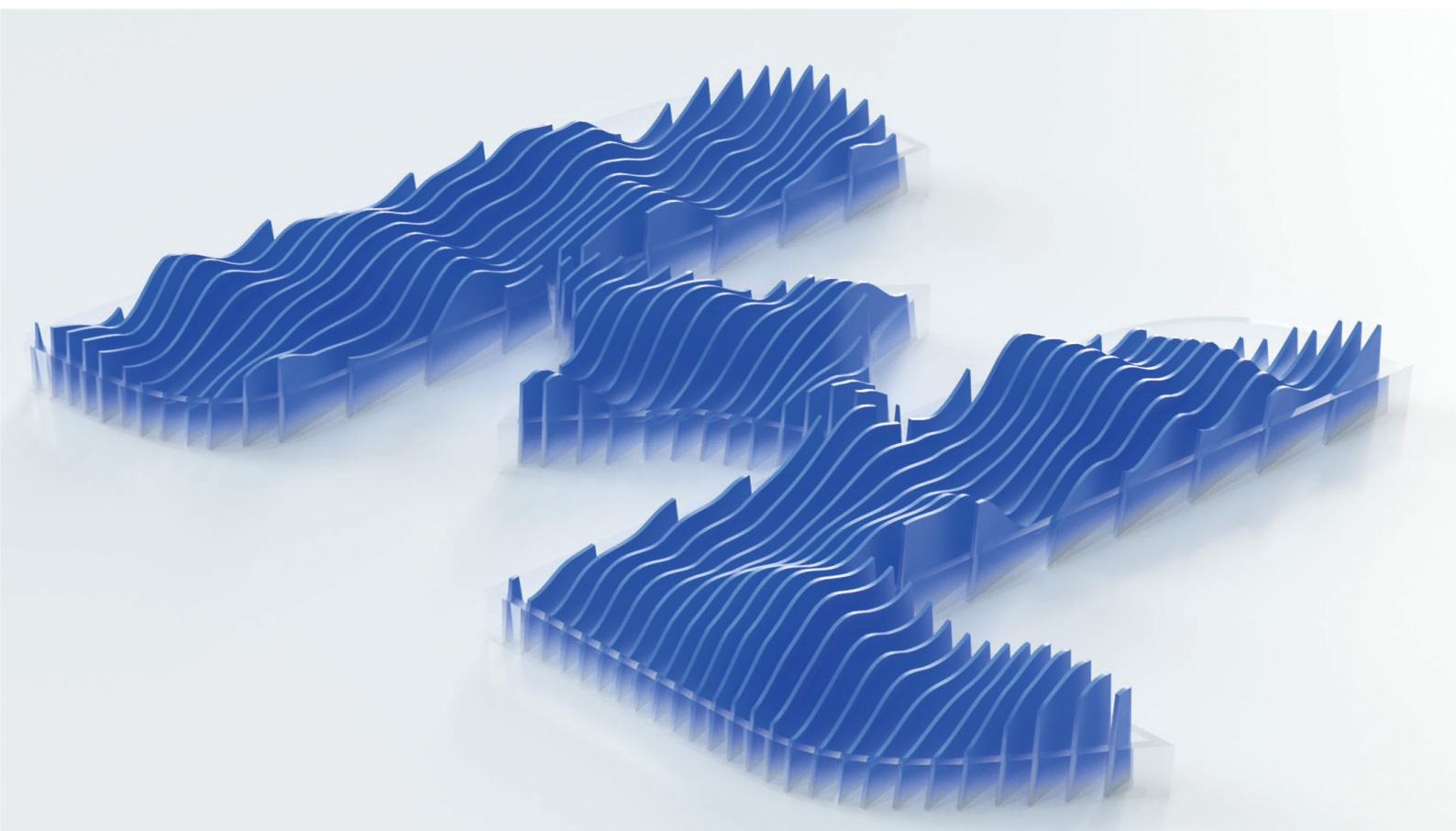
石油智能井下工具



详细数据

外形尺寸	51mmx55mm
长度	228.5mm
理论流量	0.06L/min
重量	900g

科技改变一切



HELI TECH

关于我们



网址/Website:
www.heli-china.cn

地址/Address:
天津市滨海新区临港经济区渤海10路

