

海富泰可液压技术过滤解决方案

-----提高液压系统的使用效率和寿命

无污染的液压环境有以下几大优点：

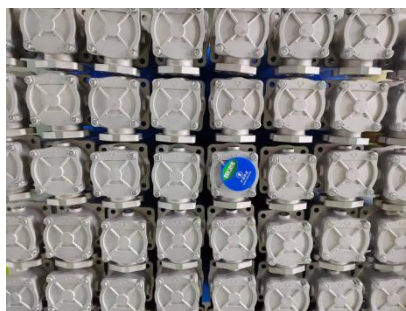
- 减少维修工作和费用
- 减少液压油的更换和补充费用
- 提高液压系统性能的稳定性和可靠性
- 减少重要零部件和液压系统的过早磨损

海富泰可工作特点：

- 高级定制服务
- 自主研发能力
- 欧洲品质标准
- 减少重要零部件和液压系统的过早磨损

海富泰可液压元件

- 与意大利团队在生产和技术方面的紧密合作
- 部分生产在意大利完成
- 进口高品质的核心零部件
- 对产品进行100%的功能、压力、流量和内部泄漏测试



海富泰可液压技术 - 过滤质量体系

-----海富泰可象征着可靠、稳定、高品质的过滤产品

- 按照ISO16889标准对高性能滤材进行多通测试
- 对每一批滤材冒泡点和孔径大小进行检测
- 按照ISO2944标准对过滤器外壳进行爆破试验，试验压力是额定工作压力的三倍
- 脉冲试验台通过设定自动完成压力和温度的调节和控制，使被测件达到实际使用的工作状态，进行疲劳寿命检测，最终确定产品的性能
- 按照ISO3968标准进行压降流量特性评定测试
- 通过开启压力和泄漏测试来检测旁通阀
- 按照ISO2942标准对批量生产的滤芯抽取样本进行测试
- 过滤器在完成组装后进行100%的密封测试

在海富泰可，质量比制造产品更重要。质量观念渗透在我们的每一个部门，我们的每一个员工都知道，他或她所做的就是我们用户所需要的。

- 对所有相关人员进行技能培训
- 对原材料的质量控制
- 对生产设备和机器的精度要求
- 在产品开发阶段进行试验测试
- 对产品进行充分的验证
- 对员工进行产品质量培训
- 生产过程控制和成品的最终检验
- 对客户反馈进行及时快速处理
- 记录和保存所有测试文档



应用行业



环卫机械



物流运输



风电



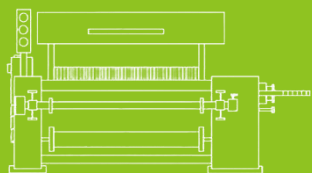
锻压机械



造船



矿山机械



纺织机械



造纸工业



机床



冶金工业



工程机械



农业机械

备注

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

吸油过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EEST	油箱内置吸油滤芯	G1/2 G3/4 G1 G1 ¼ G1 ½ G2 G2 ½ G3		500 l/min
	EFSP	吸油过滤器	G1 ¼ SAE DN40 3000PSI		100 l/min
	EFSS	吸油旋装过滤器	G3/4 G1 ¼ ¾ NPT 1 ¼ NPT		50 l/min
	EFSE	油箱内置吸油过滤器	Ø 48.5 mm Ø 59.5 mm Ø 61.0 mm Ø 89.5 mm Ø 90.5 mm Ø 100.0 mm Ø 114.5 mm Ø 154.5 mm		1400 l/min
	EFSU	自封式吸油过滤器	G1½" M48*2 SAE DN40 3000PSI SAE DN65 3000PSI SAE DN90 3000PSI		990 l/min
	EFSR	自封式吸油过滤器	SAE DN65 3000PSI SAE DN80 3000PSI SAE DN100 3000PSI		600 l/min

压力过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFPS	低压旋装过滤器	G3/4 G1¼ ¾ NPT 1½ NPT	12 bar	250 l/min
	EFPF	中压旋装过滤器	G3/4 G1 G1¼ ¾ NPT 1 NPT 1 ¼ NPT	35 bar	190 l/min
	EFPG	中压过滤器	SAE DN40 3000PSI SAE DN50 3000PSI G1/2 G3/4 G1¼ G1½ M48*2	70 bar	660 l/min
	EFPL	中压过滤器	G1/2 G1 M18*1.5 M33*2	110 bar	160 l/min
	EFPR	高压过滤器	G1/2 G3/4 G1 G1¼ M18*1.5 M27*2 M33*2	210 bar	240 l/min
	EFPB	高压过滤器	G1/2 G3/4 M22*1.5	315 bar	120 l/min

压力过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFPM	高压过滤器	G3/4 G1¼ G1½ SAE DN20 6000PSI SAE DN32 6000PSI SAE DN50 6000PSI	420 bar	680 l/min
	EFPQ	倒置高压过滤器	G1½ G2 SAE DN50 6000PSI M48*2 SAE DN40 3000PSI SAE DN50 3000PSI	420 bar	680 l/min
	EFPU	高压过滤器	G1/2 G3/4 G1 G1¼ G1½ ½ NPT ¾ NPT 1NPT 1¼ NPT 1½ NPT SAE DN20 6000PSI SAE DN32 6000PSI SAE DN25 3000PSI SAE DN32 3000PSI SAE DN40 3000PSI	420 bar	400 l/min
	EFPT	管路压力过滤器	G1 G1¼ G1½ SAE DN32 3000PSI SAE DN40 3000PSI SAE DN50 3000PSI SAE DN65 3000PSI	60 bar	1300 l/min

回油过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFRN	油箱顶置回油过滤器	G1/2 G3/4 G1 G1 ¼ G1 ½ G2	8 bar	450 l/min
	EFRB	油箱顶置回油过滤器	G1/2 G3/4 G1 G1 ½ SAE DN40 3000PSI SAE DN50 3000PSI SAE DN80 3000PSI	10 bar	500 l/min
	EFRE	复合回油过滤器	G1 ¼ SAE16	10 bar	130 l/min
	EFRC	管油箱顶置回油过滤器	G1 ¼ SAE DN40 3000PSI SAE DN65 3000PSI	10 bar	800 l/min
	EFRR	油箱内置回油过滤器		10 bar	2400 l/min
	EFRD	回油/管路过滤器	G1 ½ G2 ½ NPT1 ½ NPT2 ½ SAE DN40 3000PSI SAE DN65 3000PSI	20 bar	650 l/min
	EFRH	回油/管路过滤器	G3/4 G1 ¼ G2 SAE DN50 3000PSI SAE DN80 3000PSI SAE DN90 3000PSI SAE DN100 3000PSI	25 bar	1300 l/min
	EFRL	油箱顶置回油过滤器	G1 ½ M48*2 SAE DN40 3000PSI SAE DN65 3000PSI SAE DN90 3000PSI	16 bar	990 l/min

吸回油过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFTS	吸回油过滤器	G1	10 bar	80 l/min

板式过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFMF	高压板式过滤器	14 mm 20 mm 30 mm 32 mm	315 bar	550 l/min
	EFMP	高压板式过滤器	17.5 mm 30 mm	315 bar	400 l/min
	EFMT	高压板式过滤器	15 mm	315 bar	110 l/min
	EFPI	叠加式过滤器	A6 DIN24340/CETOP R35H A10 DIN24340/CETOP R35H	315 bar	110 l/min

双筒过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFDA	双筒管路低压过滤器	G1/2 G3/4 G1 G1 ¼ G1 ½ SAE DN40 3000PSI	70 bar	400 l/min
	EFDM	双筒管路高压过滤器	G3/4 G1 ¼ G1 ½ SAE DN40 3000PSI	210 bar	400 l/min
	EFDL	双筒管路过滤器	G1 G1 ½ SAE DN25 3000PSI SAE DN40 3000PSI SAE DN50 3000PSI SAE DN65 3000PSI SAE/DIN DN80 SAE/DIN DN100	25 bar	1300 l/min
	EFDB	双筒管路过滤器	SAE DN40 3000PSI SAE DN50 3000PSI SAE DN65 3000PSI SAE/DIN DN80 SAE/DIN DN100 DIN DN125 DIN DN150 DIN DN200 DZN DN250	25 bar	15000 l/min
	EFDP	双筒管路高压过滤器	G1/2 G3/4 G1 ½ SAE DN50 6000PSI	315 bar	600 l/min
	EFDR	双筒回油/管路过滤器	G3/4 G1 G2 SAE DN50 3000PSI SAE DN80 3000PSI SAE DN100 3000PSI	25 bar	1300 l/min

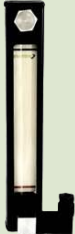
空气过滤器

	系列	描述	接口	工作压力	流量
	EFB	法兰安装空气过滤器	41 mm 73 mm		750 l/min
	EFB	螺纹安装空气过滤器	G1/4 G3/4		750 l/min
	EFB162	螺纹安装空气过滤器	M12*1.5 G1/4		55 l/min
	EFT008	法兰安装空气过滤器	73 mm		1800 l/min
	EFB	旋装式空气过滤器	焊接式 73 mm		2800 l/min
	EFD	空气干燥过滤器	G3/4 G1 G1 ¼ G1 ½ G2 NPT1		600 l/min
	EFD	空气干燥过滤器	G3/4 G1 G1 ¼		1500 l/min

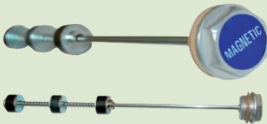
液位开关

系列	描述	接口
	液位开关 工作温度: -20°C 至 80°C 电气连接: DIN43650A 防护等级: IP65 最大电流: 1.5 A 最大电压: 220 V AC / 50 V DC	G1 F42法兰 M20*1.5
	双低液位开关 工作温度: -20°C 至 80°C 电气连接: DIN43650A 防护等级: IP65 最大电流: 1.5 A 最大电压: 220 V AC / 50 V DC	G1 F42法兰 M20*1.5
	高/低液位开关 工作温度: -20°C 至 80°C 电气连接: DIN43650A 防护等级: IP65 最大电流: 1.5 A 最大电压: 220 V AC / 50 V DC	G1 F42法兰 M20*1.5
	液温液位开关 工作温度: -20°C 至 80°C 电气连接: DIN43650A 防护等级: IP65	G1 F42法兰 M20*1.5
	液温传感器 工作温度: -20°C ~ 85°C 电气连接: EAVE-I: M12*1-6g EAVE-P: DIN43650A 耐压值: MAX 45PSI 保护管材料: 304 防护等级: IP65 电气特性: 24VDC 测量精度: 0.5%FS 输出信号: 二线制电流信号4~20mA 量程范围: -100°C ~ 500°C 范围内可选	M20*1.5

液位计

	系列	描述	安装中心孔距离
	EAVT EAVT-I	液位计 液位计带温度计	076 080 100 127 150 176 200 254 381
	EAVT-G	液位计带温度表	076 080 100 127 150 176 200 254 381
	EAVT-S	液位计带温度开关	076 080 100 127 150 176 200 254 381
	EAVT-L	液位开关	127 150 176 200 254 381
	EAVT-LG	液位开关带温度表	127 150 176 200 254 381
	EAVT-LS	液位开关带温度开关	127 150 176 200 254 381

油箱堵头

	系列	描述	接口
	EAPD EAPA	油箱金属堵头 油箱金属堵头带呼吸器	G1/8 M10*1 G1/4 M14*1.5 G3/8 M16*1.5 G1/2 M18*1.5 G3/4 M20*1.5 G1 M22*1.5
	EAPM	金属堵头带磁铁	G1/4 M14*1.5 G3/8 M16*1.5 G1/2 M18*1.5 G3/4 M20*1.5 G1 M22*1.5
	EAPS	油箱堵头带液位杆和磁性滤芯	G1
	EAPN	金属堵头带液位杆	G1/8 M10*1 G1/4 M14*1.5 G3/8 M16*1.5 G1/2 M18*1.5 G3/4 M20*1.5 G1 M22*1.5
	EAPP	目视油标	G1/4 M14*1.5 G3/8 M16*1.5 G1/2 M18*1.5 G3/4 M22*1.5 G1 G1 ¼ G1 ½
	EAPB	液位开关带温度开关	G1/8 M10*1 G1/4 M12*1.5 G3/8 M14*1.5 G1/2 M16*1.5 G3/4 M18*1.5 M20*1.5 M22*1.5
	EAPE	消音器插头	G1/8 G1/4 G3/8 G1/2
	EAPV	目视油标	G1/4 M16*1.5 G3/8 M20*1.5 G1/2 M25*1.5 G3/4 M26*1.5 G1 M27*1.5 G1 ¼ M30*1.5 M35*1.5 M40*1.5
	EAPC	目视油标	G1/4 G3/8 G1/2 G3/4 G1
	EAPR	目视油标	G3/8 G1/2 G3/4 G1 G1 ¼

液压元件

	系列	描述	插孔	工作压力	流量
	EVCD-CV08P EVCD-CV10P EVCD-CV12-20 EVCD-CV16-20	单向阀	08-2 10-2 12-2 16-2	250 bar 350 bar 240bar 240bar	20 l/min 38 l/min 95 l/min 151 l/min
	EVCD-PC08-30 EVCD-PC10-30 EVCD-CKCB EVCD-CKEB	液控单向阀	08-3 10-3 T-11A T-2A	240 bar 350 bar	23 l/min 30 l/min 60 l/min 120 l/min
	EVCD-SLV08 EVCD-LS10-30	梭阀	08-3 10-3	240 bar	15 l/min 30 l/min
	EVCD-DPC2-08 EVCD-DPC10	双向液压锁	08-4 10-4	207 bar 240 bar	19 l/min 30 l/min
	EVCP-RV08 EVCP-RV08-20 EVCP-NRV08 EVCP-RV10 EVCP-RV10-20	直动式溢流阀	08-2 08-2 08-2 10-2 10-2	250 bar 250 bar 350 bar 315 bar 230 bar	10 l/min 23 l/min 30 l/min 10 l/min 38 l/min
	EVCP-RAH10 EVCP-RV5-16 EVCP-RV10-28	先导式溢流阀	10-2 16-2 10-2	380 bar 350 bar 240 bar	113 l/min 303 l/min 113 l/min
	EVCP-DPR08 EVCP-DPR10	直动式减压/溢流阀	08-3 10-3	207 bar	11 l/min 30 l/min
	EVCP-PR08 EVCP-PR10-36A	先导式减压/溢流阀	08-3 10-3	350 bar 210 bar	23 l/min 57 l/min

液压元件

	系列	描述	插孔	工作压力	流量
	EVCP-CBCG EVCP-CBEG EVCP-CBGG	平衡阀(4.5:1)	T-11A T-2A T-17A	350 bar	60 l/min 120 l/min 240 l/min
	EVCF-NV2-08 EVCF-NV2-10	节流阀	08-2 10-2	250 bar	30 l/min 45 l/min
	EVCF-FC08 EVCF-FC10	单向节流阀	08-2 10-2	250 bar	18 l/min 45 l/min
	EVCE-SV08-24 EVCE-SV10-24 EVCE-SV08-25 EVCE-SV10-25	二位二通电磁换向阀, 滑阀型	08-2 10-2 08-2 10-2	207 bar	17 l/min 38 l/min 9.5 l/min 22.7 l/min
	EVCE-SV08-28 EVCE-SV10-28 EVCE-SV12-28	二位二通电磁换向阀, 锥阀常闭型, 双向截止	08-2 10-2 12-2	207 bar 240 bar 240 bar	19 l/min 75.7 l/min 113.6 l/min
	EVCE-SV6-08-2NO EVCE-SV6-10-2NO EVCE-SV6-12-2NO	二位二通电磁换向阀, 锥阀常开型, 双向截止	08-2 10-2 12-2	350 bar	50 l/min 70 l/min 150 l/min
	EVCE-SV2-08-2NC EVCE-SV2-10-2NC	二位二通电磁换向阀, 锥阀常闭型	08-2 10-2	207 bar	23 l/min 57 l/min
	EVCE-SV2-08-2NO EVCE-SV2-10-2NO	二位二通电磁换向阀, 锥阀常开型	08-2 10-2	207 bar	30 l/min 68 l/min

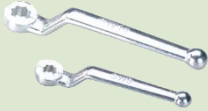
液压元件

	系列	描述	插孔	工作压力	流量
	EVCE-SV2-08-2NCR EVCE-SV2-10-2NCR	二位二通电磁换向阀，锥阀常闭型，双向流通	08-2 10-2	207 bar	23 l/min 56.8 l/min
	EVCE-SV2-08-2NOR EVCE-SV2-10-2NOR	二位二通电磁换向阀，锥阀常开型，双向流通	08-2 10-2	207 bar	30 l/min 68 l/min
	EVCE-SV10-34 EVCE-SV12-34 EVCE-SV08-31 EVCE-SV10-31 EVCE-SV08-33 EVCE-SV10-33	二位三通电磁换向阀，滑阀型	10-3 12-3 08-3 10-3 08-3 10-3	207 bar	22.7 l/min 60 l/min 11.4 l/min 22.7 l/min 11.4 l/min 18.9 l/min
	EVCE-SV2-08-4CO EVCE-SV2-08-4NC EVCE-SV2-08-4TC EVCE-SV10-40 EVCE-HF08-242 EVCE-HF10-242	二位四通电磁换向阀，滑阀型	08-4 08-4 08-4 10-4 08-4 10-4	207 bar 207 bar 207 bar 350 bar 210 bar 210 bar	11.4 l/min 11.4 l/min 11.4 l/min 70 l/min 11.4 l/min 22.4 l/min
	EVCE-SV08-47A EVCE-SV10-47A EVCE-SV08-47B EVCE-SV10-47B EVCE-SV08-47C EVCE-SV10-47C EVCE-SV08-47D EVCE-SV10-47D	三位四通电磁换向阀，滑阀型	08-4 10-4 08-4 10-4 08-4 10-4 08-4 10-4	210 bar 240 bar 210 bar 240 bar 207 bar 240 bar 207 bar 240 bar	11.4 l/min 19 l/min 11.4 l/min 22.7 l/min 11.4 l/min 23 l/min 11.4 l/min 23 l/min
	EVPI-A	压力继电器		650 bar	
	EVPI-B	压力继电器		650 bar	
	EVPI-C	压力继电器		650 bar	

球阀

描述	连接型式	型号	公称通径	工作压力
高压球阀 	公制外螺纹 BSP内螺纹(G-ISO228) NPT内螺纹 SAE内螺纹 24度锥连接 (DIN2353) 轻系列 24度锥连接 (DIN2353) 重系列	EHAB EHAM	DN04~25 DN32~50	315~500 bar 315 bar
法兰式高压球阀 	法兰连接(DIN2501) E形的可转动法兰	EHFB EHFM	DN16~25 DN32~50	40~315 bar 40~315 bar
SAE法兰式高压球阀 	C型法兰连接(ISO6162,SAE-J518)	EHSB EHSM	DN13~25 DN32~50	350~400 bar 210~350 bar
SAE螺旋式法兰球阀 	C型法兰连接(ISO6162,SAE-J518)	EHGB EHGM	DN13~25 DN32~65	210~420 bar 175~350 bar
SAE固定式法兰球阀 	SAE法兰符合ISO6162	EHFF	DN15~50 DN65~125	210~420 bar 35~175 bar
SAE法兰式球阀 	SAE法兰符合ISO6162	EHFZ	DN25~50	210~420 bar
2位3通球阀 	公制外螺纹 BSP内螺纹(G-ISO228) NPT内螺纹 SAE内螺纹 24度锥连接 (DIN2353) 轻系列 24度锥连接 (DIN2353) 重系列	EHTB	DN04~50	315 bar

球阀

描述	连接型式	型号	公称通径	工作压力
SAE法兰式三通球阀 	SAE法兰符合ISO6162	EHTF	DN32~65	315~350 bar
3通和4通高压多路球阀 	公制外螺纹 BSP内螺纹(G-ISO228) NPT内螺纹 SAE内螺纹 24度锥连接 (DIN2353) 轻系列 24度锥连接 (DIN2353) 重系列	EHTT	DN04~20	315~500 bar
板式球阀 	板式	EHPB	DN06~50	315~500 bar
3通和4通板式球阀 	板式	EHPT	DN06~20	250~400 bar
球阀附件				
限位开关装置 	接触式限位开关 摇杆式限位开关 接近感应开关			
球阀手柄 	铝合金压式曲柄 钢质压式直柄 钢质压式曲柄		SW9~14 SW9~17 SW9~17	
球阀带锁装置 				

防松垫圈

安全紧固系统

DOUBLE SECURITY 双重安全

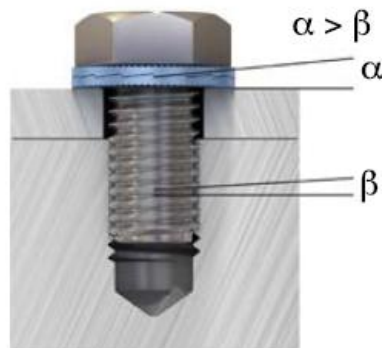
为了确保紧固件螺纹系统的完整性，安全紧固系统利用张力而不是基于传统的紧固方法使用的摩擦力。这种方法确保了螺纹系统的安全紧固性。

安全紧固系统是由两个相同的平垫圈而组成的一对垫圈一面带凸轮齿牙另一面带放射状滚花齿牙。

防松垫圈不是利用摩擦力而是利用机械结构锁紧。它是由一对有相互咬合的齿面的垫圈构成。相互咬合的角度‘ α ’大于螺纹的升角‘ β ’，这样就有效地阻止螺丝的松动。

产品工作原理

垫圈的凸轮齿牙倾斜角度 α 一定要大于螺栓螺纹 β 角度。当螺栓被拧紧，滚花齿牙表面接触螺纹头下面和支持基体表面，较大角度的凸轮齿牙 α 对比螺纹 β 角度是不允许松动的，这要多亏凸轮齿牙提升时所产生的张力。



楔入锁紧方法

性能

防松垫圈在极端振动或动力荷载的情况下确保了连接处极佳的紧固性能。安全紧固性能是由以下技术性能来保障：

- 独特的垫圈凸轮齿牙倾斜角度 α 一定要大于螺栓螺纹 β 角度。
- 垫圈的外滚花齿面的摩擦系数要比凸轮齿面的摩擦系数大的多。
- 垫圈的硬度要比所有级别的螺栓 / 螺母的强度 (8.8, 10.9和12.9)大的多。
- 独特的齿牙系统利用张力在紧固的连接处产生一个很高的抵抗力来经受震动力。

测试证明了防松垫圈能安全地紧固螺纹/螺栓的连接：经过2000转后，夹紧力基本保持恒定，在测试开始的时候只有少量的张力所以松动。



广泛的应用

防松垫圈在以下领域有广泛的使用：

能源、交通(铁路汽车)、海外进出口加工业、矿山及其开采机械、钢结构、桥梁结构、生产制造、造船、森林和农业、重卡、军事等。使用防松垫圈的行业与日俱增。通常我们的这种锁紧系统是在正常使用情况下是不会松动的。因此我们的防松垫圈通常改进了我们维修和检修过程。