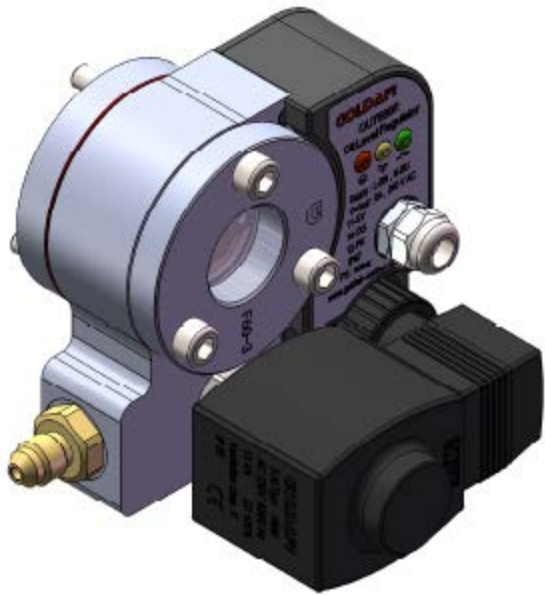


OUT680R 电子油位平衡器



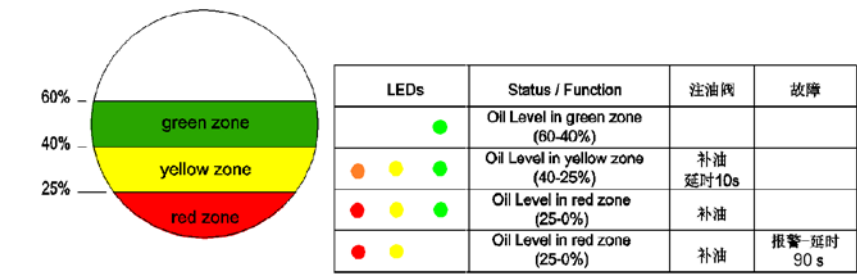
OUT680R-1

OUT680R 管理压缩机的曲轴箱润滑油油位，由于从储油式油分离器或储油器采用主动油位调节供油，解决了单台压缩机以及多压缩机并联时的油分配问题。此油位调节器能控制油位在油视镜的40%~60%之间。

特征

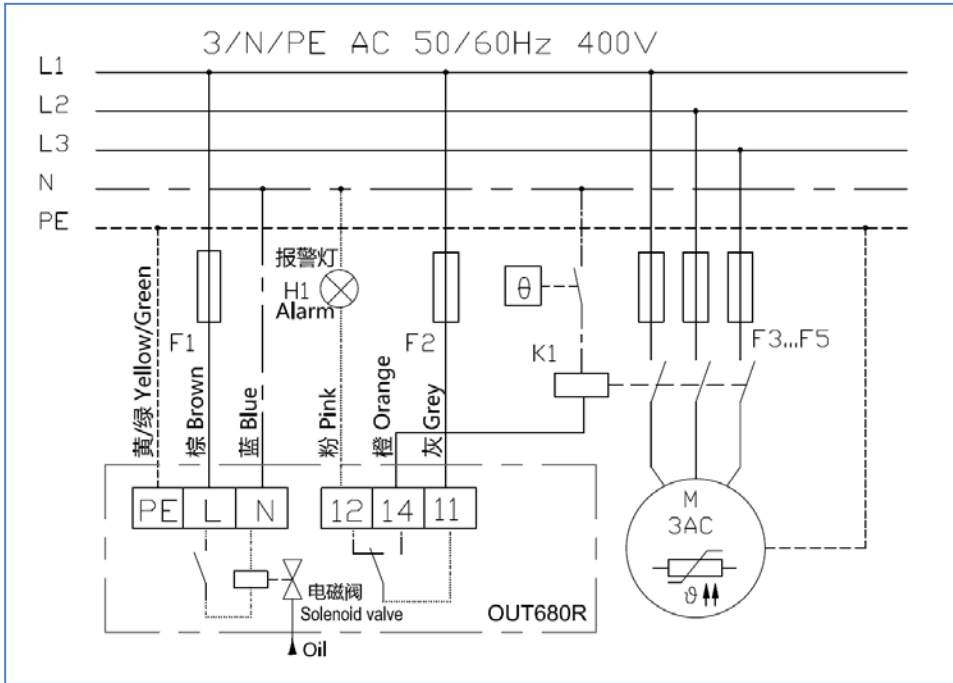
- 用于 R744(CO2)、R410a 及 HFO、HFC、HCFC、CFC 类制冷剂
- 采用高精度霍尔传感器感测油位，不受泡沫及光线及冷冻油清洁度的影响，并实现三区段油位管理
- 状态指示灯实时显示和 SPDT 报警输出
- 油位测量范围：基准油位±9.5mm
- 进油嘴内置滤网，可拆卸清洗
- 适用于高压供油系统及低压供油系统

油视镜油位控制区域



左边-油位在 40%-25% 亮橙色，油 位在 25%以下 亮红色
中间-补油时亮黄色
右边-继电器吸合时亮绿色，报警时断开

线路示意图(建议)



订货标记示例 (Ordering information)

OUT680R – 1 1 □ / 114

型号 (Basic series designation)

镜片 (Sight Glass) 1:F60-3 3 hole
2:F60-34 7 hole

供电电压 (Supply) 1: 230V 50/60Hz
2: 24V 50/60Hz

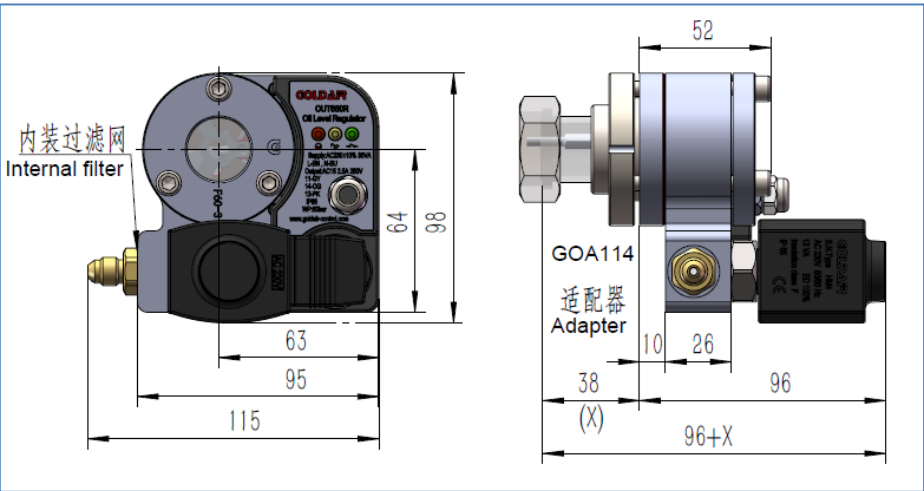
接线长度 (Cable length) Blank :3.0 meter

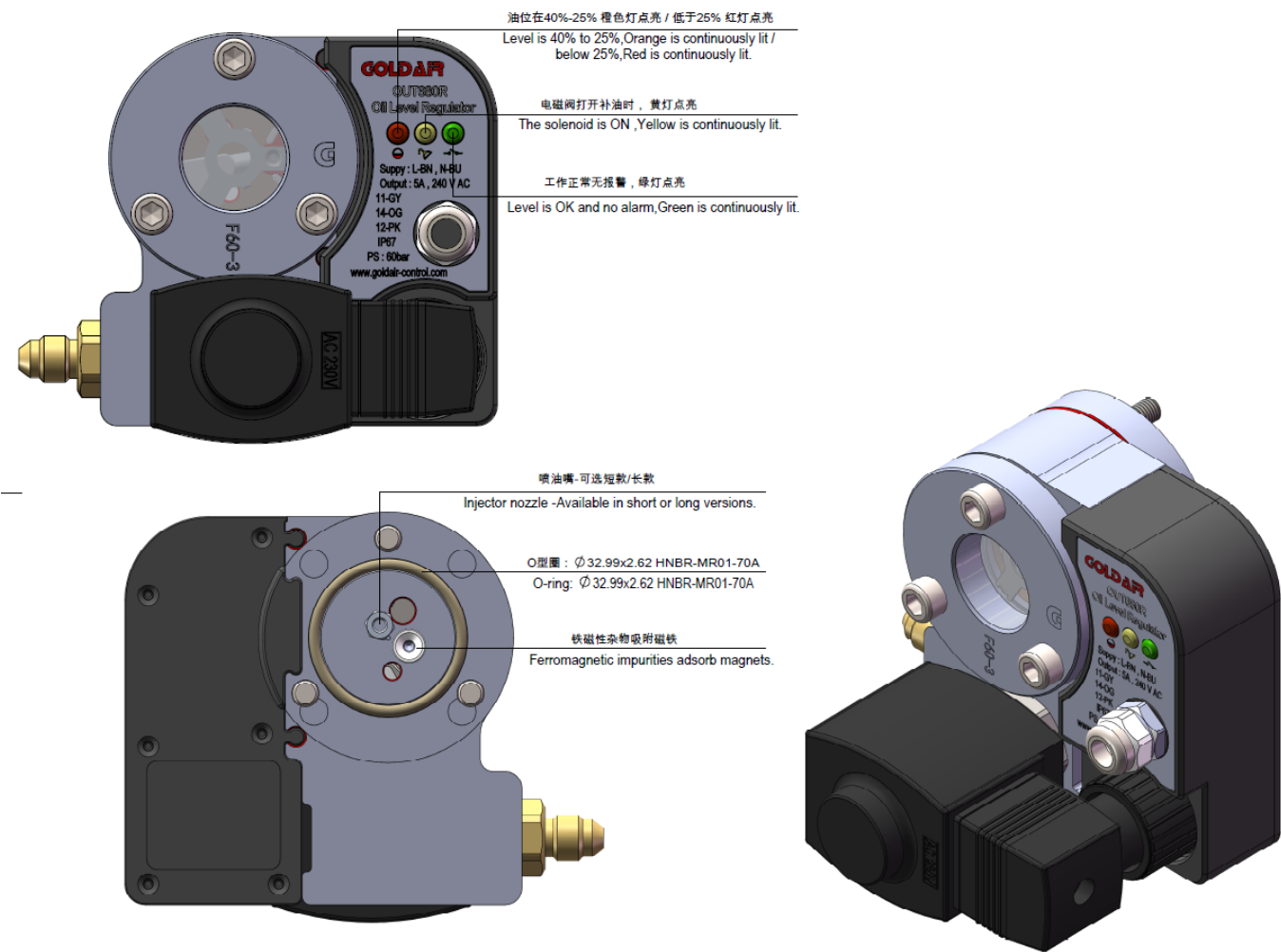
适配器 (Selection of adaptor) Blank : No adapter
20F: Extended flange
34R: 3-/4 hole flange
118: 1-1/8"-18UNEF-2A
114: 1-1/4"-12UNF-2B
134: 1-3/4"-12UNF-2B
34N: 3/4"-14NPTF
24M: M24x1

通用技术参数

供电电压 Supply	230V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz 24V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz
环境及储存温度 Ambient/Storage Temperature	-40 to +60°C
湿度 Humidity	0 to 95% RH (non-condensing)
介质温度 Media Temperature	-40 to +120°C
工作压力 Max Operating pressure	PS: 60bar
测试压力 Test pressure	66bar
振动 Vibration resistance(EN60068-2-6)	Max.4g, 10...250Hz
油位控制 Level control	40% to 60% of sight glass height
供油压差 Solenoid valve MOPD	31bar
补油流量 Flow rate at ΔP=3.5bar	0.9 ltr/min, H ₂ O at 20°C
补油延时 Time Delay Filling	5 to 10 sec
报警输出 Alarm contact	SPDT, 5A, 240V AC, C300, dry contact
报警延时 Time Delay Alarm	90 sec
机械寿命 Mechanical life	约 1 百万次 (循环) Approx.1 million switching cycles
连接电缆 Connection cable	6xAWG 20# 颜色编码 Colour coded
防护等级 Protection class acc.to EN 60529	IP67(主体) IP65(电磁阀 Coil)
认证 Markings	CE ,CCC,EAC
引用标准 Applied Standards	EN12284,EN378,EN61010,EN61000-6-1/-2
材料 Materials	AW6082,SUS304,PA66/PA6+GF
油路连接 Oil connection	7/16"-20 UNF male, with strainer and O-ring
油介质 Permitted oils	矿物油、合成油和酯油，不含添加剂 Standard mineral and ester oil without additives
制冷剂介质 Permitted refrigerants	HFO,HFC,HCFC,CFC,CO ₂
安装位置 Orientation of base unit	水平安装 Horizontal, +/- 1°
重量 Weight	约 1000g (不含适配器) Approx.1000g (No Adapter)

外形尺寸示意图 (mm)



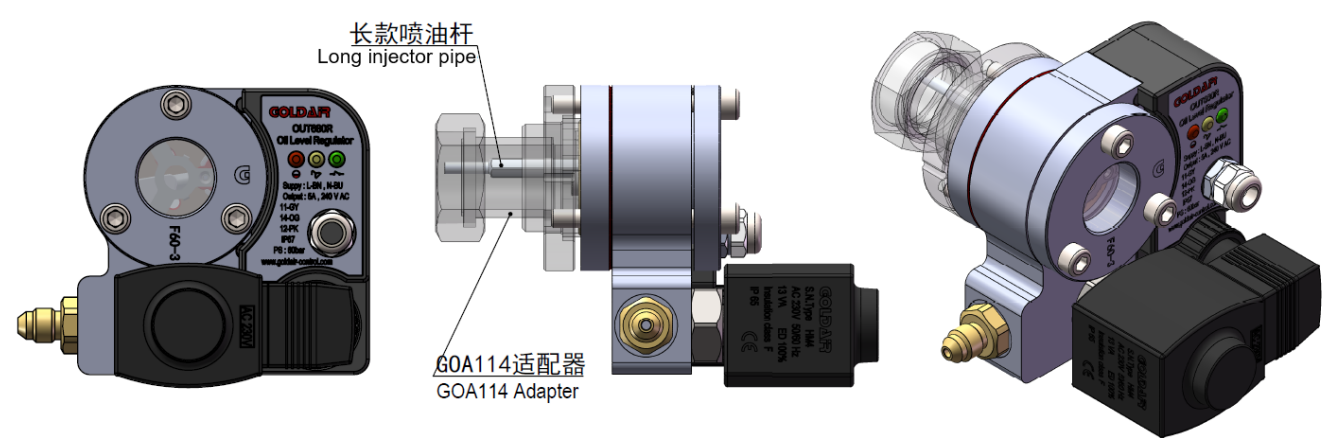


产品选型

一、 产品主体

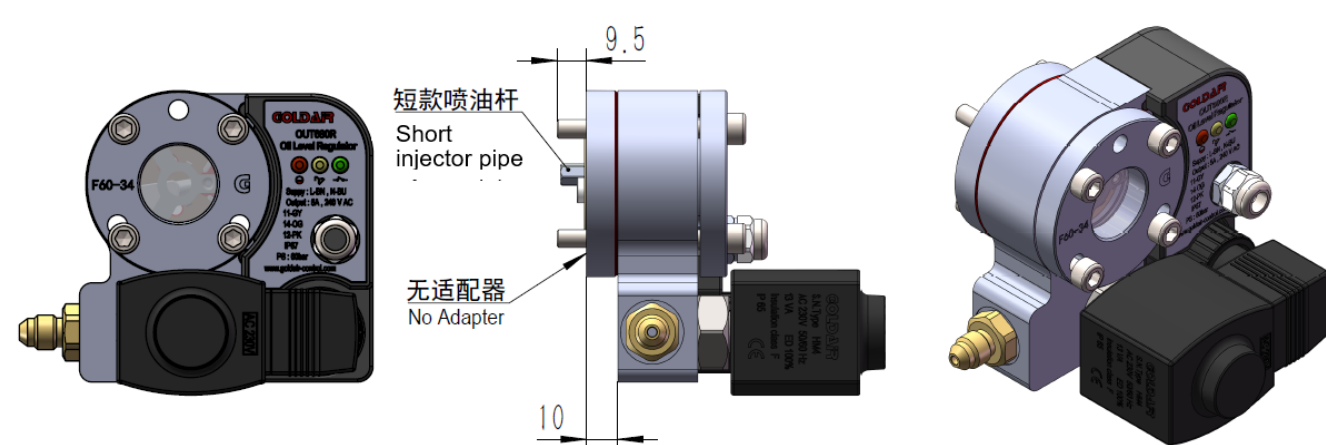
选择镜片配置

- 1: F60-3 镜片, 带 3 颗不锈钢 M6x55 螺栓
用 3 颗螺栓与 3 孔法兰视镜的压缩机直接联接
用 3 颗螺栓与适配器联接后与压缩机相联



OUT680R-11/114

- 2: F60-34 镜片, 带 4 颗不锈钢 M6x55 螺栓
用 4 颗螺栓与 4 孔法兰视镜的压缩机直接联接
用 3 颗螺栓与 3 孔法兰视镜的压缩机直接联接
用 3 颗螺栓与适配器联接后与压缩机相联



OUT680R-2

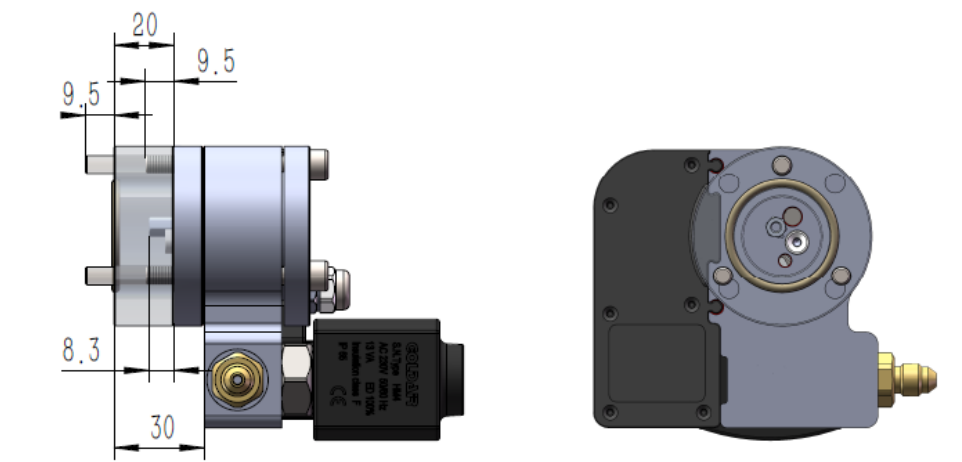
选择供电电压（电磁阀的工作电压与供电电压相同）

- 1: 230V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz
- 2: 24V AC, +10/-15%, 17 VA, 50/60Hz

二、 适配器及喷油管

适配器供货选型(上图示例)Adapter selection guideline (See the picture above)

型号Model	名称Description	长度Length(X)	总高 Lenght (96+X)	适配压缩机系列Compressor Series
OUT680R-1	无适配器 No Adapter	0	96	Frascold: A, B, D, Q, S, V, W, Z, A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK Bitzer: 4V,4T,4P,4N,4-HVC-10K,THC-12K,PHC-15K,NHC-20K,VSL-15K,TSL-20K,PSL-25K,NSL-30K Bock: HA, HG, O-Series ; Dorin: all KP, K sizes Copeland: 4M & 6M , D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC,ZBH,D8D, D8S RefComp: SP4,SP6,SP8,SPM INVOTECH: YSM,YSF ; Panasonic: 3CC, 2CC, ACC, C-SC
OUT680R-2	无适配器 No Adapter	0	96	Bitzer: 4J,4H,4G,6J,6H,6G,6F,8GC,8FC
GOA20F	20F 3-4孔法兰加高块（附4颗M6x75螺栓） 20F 3-4 hole extended Flange Adapter (4-M6x75 bolts attached)	20	116	同上 Above
GOA34R	34R 3-4孔法兰适配器 34R 3-4 hole Flange Adapter	40	136	Frascold: A, B, D, Q, S, V, W, Z, A-SK, D-SK, F-SK, Q-SK, S-SK Bitzer: 4V,4T,4P,4N,4-HVC-10K,THC-12K,PHC-15K,NHC-20K,VSL-15K,TSL-20K,PSL-25K,NSL-30K,4J,4H,4G,6J,6H,6G,6F,8GC,8FC Bock: HA, HG, O-Series ; Dorin: all KP, K sizes Copeland: 4M & 6M , D2, D3, D4, D6, D9, 4CC, 6CC,ZBH,D8D, D8S RefComp: SP4,SP6,SP8,SPM INVOTECH: YSM,YSF ; Panasonic: 3CC, 2CC, ACC, C-SC
GOA118-46	1-1/8"-18UNEF-2A外螺纹 1-1/8" -18 UNEF-2A Thread adapter	37	133	Bitzer: 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 2EC, 2DC,2CC, 4FC, 4EC, 4DC, 4CC Bock: HA12/22/34, HG12/22/34 Dorin: all H, K100C,K150C,K180C, K200CC, K230CS, K235CC, K240SB, K40CC, K50CS, K75CC/CS Maneurop: LT, MT, SM, SZ ; L'UniteHerm. TAH, TAG RefComp: SP2,
GOA114	1-1/4" -12 UNF-2B旋转锁紧适配接头 1-1/4" -12 UNF-2B Rotalock adapter	38	134	Copeland: ZB15 to ZB114, ZF06 to ZF54, ZFI20 to ZFI81 ZBD21 to ZBD45 - after 06/2014, ZS21 to ZS45 - after 06/2014 INVOTECH: Series YM,YF
GOA134	1-3/4" -12 UNF-2B旋转锁紧适配接头 1-3/4" -12 UNF-2B Rotalock adapter	42	138	Copeland: ZB130, ZB150, ZB190, ZB220 ZFI 96, ZFI 122, ZFI 140, ZH, ZR 90, 11, 12, 16,19 ZR250 to ZR380, ZF24 to ZF48, ZS56 to ZS11
GOA24M-56	M24x1 外螺纹适配器 M24x1 Screw adapter	56	152	Panasonic C-SBN453
GOA33M	M33x1 外螺纹适配器 M33x1 Screw adapter	47	143	Panasonic 5CF277SA12
GOA34N	3/4"-14NPTF圆锥外管螺纹 3/4"-14NPTF Thread adapter	30	126	Trank: Series K Bitzer: Series ZL, ZM



OUT680R-1 带GOA20F 法兰加高块与短款喷油管

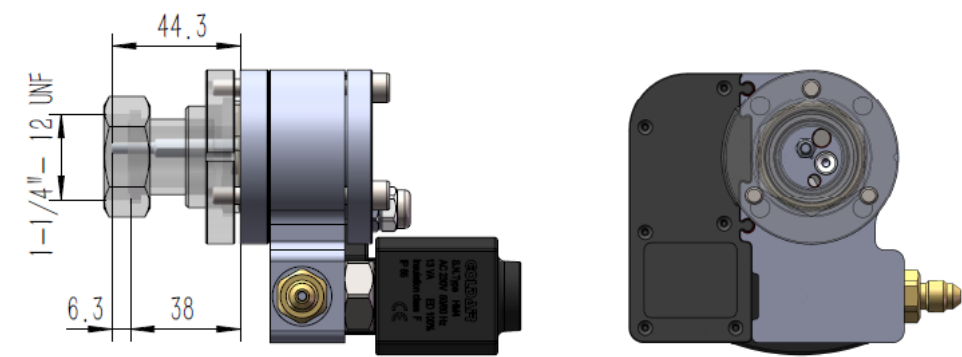
OUT680R-1 with GOA20F and short injector pipe

大部分带有3孔-或者4孔法兰油视镜的压缩机都可以不需要另配适配器，但某些规格的压缩机可能会有干涉，这时可以选配GOA20F法兰加高块或者选配GOA34R适配器。

- GOA20F 适配器附带：
4颗不锈钢内六角螺丝 M6x75
1个Φ32.99x2.62 HNBR-MR01-70A O型圈
- GOA34R 适配器附带：
1个Φ32.99x2.62 HNBR-MR01-70A O型圈

其他适配器附带：
密封用金属垫片或者PTFE垫片

当压缩机油视镜带有挡油板，请选用长款喷油管
左图的GOA114旋转锁定适配器，其长款喷油管可以插入艾默生涡旋压缩机油视镜的挡油板的喷油孔。



OUT680R-1 带GOA114 旋转锁定适配器与长款喷油管

OUT680R-1 with GOA114 Adapter and long injector pipe



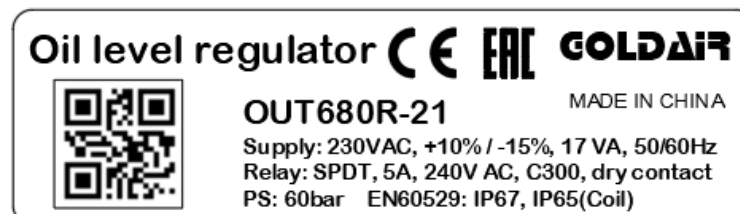
ZFI150系列压缩机的挡油板

Oil baffle plate of ZFI series compressor

标识



二维码 : 2525 OUT680R-11



二维码 : 2525 OUT680R-21



二维码 : 2525 OUT680R-12



二维码 : 2525 OUT680R-22