



LEEMIN
黎明液压

PAF系列预压式空气滤清器 PAF BREATHER FILTER SERIES

(一)用途及工作原理

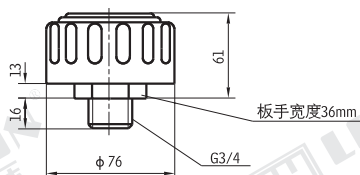
PAF系列产品适用于工程机械、车辆、移动机械以及需要具有压力的液压系统油箱配套使用。本产品由空气过滤器、进气单向阀、排气单向阀、加油过滤器四部分组成，从而简化了油箱的结构，又有利于油液的净化。当液压系统工作时油箱内的液面不时上升或下降，下降时PAF产品吸入空气，经过滤网[3]自动进入进气单向阀[2]，进入油箱，此时箱内压力小于预定压力，排气单向阀[1]处于关闭状态，能保持油箱内预定压力，提高油泵的自吸能力，维持油箱内液体的平稳，避免油箱内液体因振荡或骚动而产生泵可能出现的吸空等故障。当工作循环后流回油箱使液面上升，工作油液温度也随着升高，生成了油雾气体并增加了油箱内的压力；当油箱内的压力大于预定压力时，排气单向阀[1]自动开启向外排气，直到箱内压力等于预定压力时，排气单向阀[1]才自动关闭。这样来回循环既能保护液压系统正常工作的作用，又能延长油液及元件的工作周期和使用寿命。

INTRODUCTION

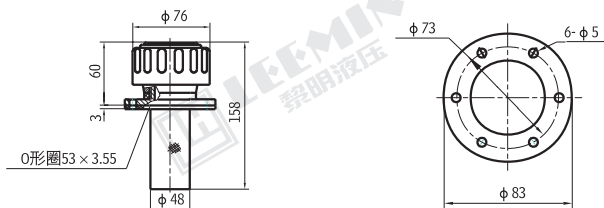
PAF - series breather filters are used on the tank. The filter is composed of an air filter, an air inlet check valve, an exhaust check valve and an oil filter. During operation of hydraulic system. The oil level in the tank changes frequently and the air above the oil surface flows in and out in turn, Hence the breather filter will keep air in the tank clean and under right pressure.

(二)外形连接尺寸 MOUNTING SIZE

1、螺纹连接 Threaded connection



2、法兰连接 Flanged connection



(三)型号说明和技术参数 MODEL CODE AND TECHNICAL DATA

PAF □ · □ - □ - □ · L			
预压式空气滤清器 Breather filter series		L: 螺纹连接 threaded connection F: 法兰连接 flanged connection	
型号Model: 1、2		空气过滤精度 Air filtration accuracy(μ m)	
BH: 介质为水—乙二醇 Water—glycol 省略: 介质为一般液压油 Omit if use hydraulic oil		空气流量 Air flow rate(m ³ /min)	
		单向阀开启压力 Check valve setting(MPa)	

型 号 Model	PAF ₁ - * - * - * L			PAF ₂ - * - * - * F		
单向阀开启压力 Check valve setting(MPa)(油箱内预定压力)	0.02	0.035	0.07	0.02	0.035	0.07
空气流量 Air flow rate(m ³ /min)	0.45	0.55	0.75	0.45	0.55	0.75
空气过滤精度 Air filtration(μ m)	10	20	40	10	20	40
油过滤网孔 Oil filter mesh(mm)	无加油滤网 None			0.5 (可根据用户要求 or As Customer require)		
温度适应范围 Temp. range(°C)	-20 ~ +100			-20 ~ +100		
连接方式 Connect type	螺纹 Thread (G ³ / ₄ ")			法兰 Flange (6只M4 × 16)		
重量 Weight (Kg)	0.2			0.28		

注: 如有特殊要求, 请与我公司技术研发部联系。