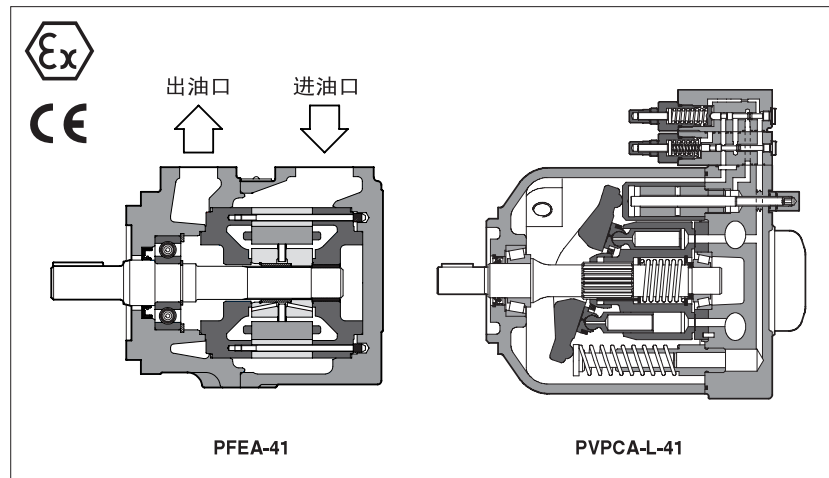


PFEA型叶片泵和PVPCA型柱塞泵 - 适用于防爆环境

依照94/9/CE ATEX标准执行



PFEA叶片泵和PVPCA柱塞泵通过ATEX 94/9/CE防爆标准认证，适用于防爆要求环境。防爆保护等级为：ExII 2/2 GD cbk IIC T6/T5(天然气，蒸汽，粉尘环境的地面II类场合，类别2，区1，区2，区21和区22)。泵表面温度与认证等级一致，以避免引起环境易燃，混合气体的自燃。

●PFEA 是由12个叶片组成的定量叶片泵，有三种泵体：

PFEA*-1最大压力210BAR

PFEA*-2最大压力300BAR

最大排量150cm³/rev

SAEJ744安装法兰和轴

可选择通轴驱动型

●PVPCA 是变量轴向柱塞泵，高压低噪音，液压和电气比例控制方式。

PVPCA最大压力280bar

峰值压力350bar

排量：29-46-73-88cm³/rev

SAEJ744安装法兰和轴

可选择通轴驱动型

1 防爆认证主要数据

防爆标准	Ex II 2/2 GD cbk IIC Tx IP66		
参考形式	UNI EN 13463		
泵类型	PFEA*,PVPCA* (标准和/PE选项)	PFEA* /WG, PVPCA* /WG	PFEA* /7 /PE PVPCA* /7 /PE
温度等级	T6	T6	T5
表面温度	≤85℃	≤85℃	≤100℃
环境温度	-20~+60℃	-20~+60℃	-20~+70℃
最高流体温度	+60℃	+50℃	+80℃
防护等级	IP 66		

2 认证

2.1 标牌示例

按照ATEX的认证，泵的标牌样式和内容



2.2 II类，ATEX认证

Ex =防爆环境要求设备

II =地面II类

2/2 =泵区

GD = 天然气，蒸汽，粉尘环境

c = 结构安全保护

b = 起火源安全保护

k = 流体沉浸保护

II C =气体类（乙炔，氢气）

T6/T5 = 温度等级

区 1 (气体) 和 21 (粉尘) = 普通工况下的防爆环境

区2 (气体) 和 22 (粉尘) = 低概率下的防爆环境

3 技术特征和外形尺寸

PFEA*-1,见样本A005部分

PFEA*-2,见样本A007部分

PVPCA(带液压控制),见样本A160部分

PVPCA(带比例控制),见样本A170部分

4 安装注意事项

在安装和开始运行前，请查阅样本TT271和TT275

- 依照EN 1127-1:2008要求，泵标牌所指示的最大表面温度必须低于下面的Tmax数值：

天然气 - Tmax=最大值（天然气的燃点温度的80%）

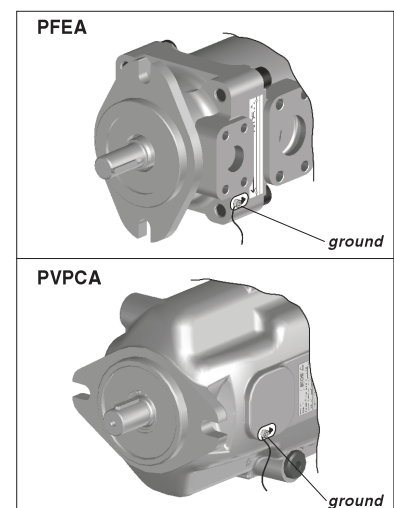
粉尘 - Tmax=粉尘自燃温度-75K

- 流体自燃温度必须高于标牌指示的最高表面温度50 K。

- 最大操作压力和最小进口压力显示在泵的标牌上

- 泵必须按照把泵体和地面用M3*7螺纹孔和其它指示要求接地，泵体和电动机或者其他驱动泵的装置的之间的连接也必须遵守相同的电气规则。

⚠ 警告：泵的存放必须在干燥环境下并且油口被堵住。



5 PFEA型叶片泵的类型号

PFEA	XA	- 31	036	/ 1	D	T	/7	**	/*
防爆型定量叶片泵									
带通轴的叶片泵的附加下标： XA=接一个PFEA-31的泵。 XB=接一个PFEA-41的泵 (仅对PFEA-4*和PFEA-5*) XC=接一个PFEA-51的泵 (仅对PFEA-5*) XO=带通轴，不带后部法兰。				系统油液： /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯 设计号 选项（仅适合/PE选项） /7=环境温度达到70℃ 油口位置，看样本A005部分第5节： T=标准 U, V, W=按要求 转动方向(从轴端看)： D=顺时针 S=逆时针 说明：PFEA泵不能反转，故需规定所需的转向。					
尺寸： 31, 41, 51 (标准) 32, 42, 52 (高压和低噪声)				驱动轴： 单泵和组合泵(仅对第一级泵)用平键。 1=标准 (仅对PFEA*-1) 2=长轴型 (仅对PFEA*-41和PFEA*-51) 3=用于高扭矩。 花键： 5=标准 (1) 6=用于高扭矩 (仅对PFEA*-3*和PFEA*-4*的单泵和第一级泵) 带通轴输出					
PFEA-*1型排量(cm³/rev) PFEA-31: 016, 022, 028, 036, 044 PFEA-41: 029, 037, 045, 056, 070, 085 PFEA-51: 090, 110, 129, 150 PFEA-*2型排量(cm³/rev) PFEA-32: 022, 028, 036 PFEA-42: 045, 056, 070, 085 PFEA-52: 090, 110, 129, 150									

1) PFEA的后泵的轴必须选5型轴，以与PFEAX*的第一级泵型号相配合。

6 防爆变量柱塞泵（液压控制）

PVPCA	XA	- C	- 4	046	/ 31044	/ 1	D	/PA	-GK	/7	24DC	10	/*
防爆型 变量轴向柱塞泵													
带通轴的叶片泵的附加下标： XA=接一个PFEA-3*的泵 (仅对PVPCA*-3*) XB=接一个PFEA-4*的泵 (仅对PVPCA-4*) XC=接一个PFEA-5*的泵 (仅对PVPCA-5*)				系统油液： /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯 设计号 电源电压 (见样本E120) 选项： /7=环境温度达到70℃ (仅对/PE选项) /O=水平电缆接口 /WP=带金属护罩加长手动推杆 电磁铁螺纹接口 (仅适合PA电缆) GK=GK-1/2" ISO/UNI-6125 (直管) NPT=1/2" NPT ANSI B2.1 (锥管) M=M20x1.5 UNI-4535 (6H/6g)									
C =手动压力补偿 CH=手动压力补偿，带电磁卸荷 R =远程压力补偿 L =负载敏感 (压力和流量) LW=恒功率液压控制 比例控制见备注 (2)				电缆接口 - = 无电缆接口 PA =带螺纹电缆接口 轴转动方向(从轴端看) D = 顺时针 S =逆时针									
尺寸： 3=对排量029 4=对排量046 5=对排量073和090				轴 (SAE标准)： 1=平键(对029, 7/8" ; 对046, 1" ; 对073和090, 1 1/4") 5=花键(对029, 13齿; 对046, 15齿; 对073和090, 14齿)									
轴向柱塞泵最大排量： 029=29cm³ /rev 046=46cm³ /rev 073=73cm³ /rev 090=88cm³ /rev				PVPCA型(对双联泵), 见样本A160部分									

1) 安装尺寸符合ISO3019/2的泵按需提供。

2) CZ/LQZ/LZQZ/PES/PERS的电比例控制泵按需提供，技术特征参数见A170和F600。

7 操作和维护

专门的操作和维护指示文件和CE文件与其它的相关技术文件一起封装，随泵一同提供。

关于操作和保存指示，可以参考如下文件

PFEA: 见样本A600

PVPCA: 见样本A600