



Mai 2019



# hpf – high pressure fans GmbH

Unternehmensgegenstand: Die Entwicklung, die Herstellung, der Vertrieb, der Ein- und Verkauf von Strömungsmaschinen und ähnlicher Maschinen.

经营范围: 研发, 制造, 销售, 购买和销售涡轮机械和类似机器。

Firmengründung 成立日期: Dezember 2018 / 2018 年 12 月

Rechtsform 类型: Gesellschaft mit beschränkter Haftung (GmbH) 有限责任公司

Amtsgericht 注册地: Stuttgart 斯图加特

HRB 注册号: 767484

USt-ID Nr 增值税号码: DE321546525

Steuernummer 税号: 55001/26835

Geschäftsführer 总经理: Dipl.-Ing. Armin Götz, Claudia Füllborn

Gesellschafter 股东: 4 Gesellschafter, u. A.

Augustin Haas Firmengründer und technischer

Innovator der EVG Lufttechnik GmbH

Armin Goetz mehrjaehriger technischer Leiter der EVG

4个股东, 其中

Augustin Haas, EVG公司创始人及技术开发人

Armin Goetz, EVG公司多年的技术负责人

Domain 网址: [www.highpressure.fans](http://www.highpressure.fans)

E-Mail 邮箱: [info@highpressure.fans](mailto:info@highpressure.fans)

Telefon 电话: +49 7042 8187827

Standort 地方: Maybachstrasse 3, 71735 Eberdingen-Hochdorf, Deutschland

Bank 银行: VR-Bank Neckar-Enz eG

IBAN: DE79604914300035300000

BIC: GENODES1VBB

Angemeldetes Patent "Abgedichteter Hochdruckventilator" 密封性高压风机

注册专利 Anmelde nummer 申请号 10 2019 201 269.8

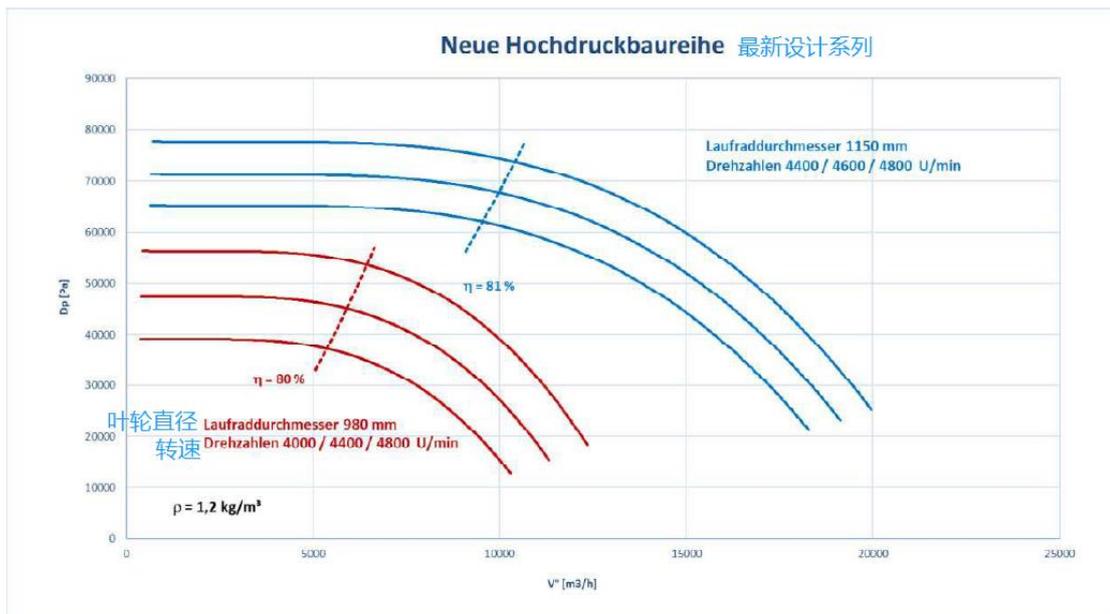
Anmeldetag 申请日期 31.01.2019

## Industrieventilatoren

### 工业风机

#### Hochdruckventilatoren 高压风机

- Neuentwicklung mit patentiertem Design (Patent eingereicht im Januar 2019)  
专利设计的最新研发风机（2019 年递交的专利）
- maximal erreichbare einstufige Druckerhöhung bis zu 80.000 Pa ( $1,2 \text{ kg/m}^3$ )  
单级风机压升达到 80.000 Pa ( $1,2 \text{ kg/m}^3$ )
- hocheffiziente Ausführung mit bis zu > 80% Wirkungsgrad  
高效设计，效率高达 80% 以上
- Einsatz von Normalstahl, Edelstahl, Titan  
采用碳钢，不锈钢，钛材
- Laufrad direkt auf Motorwelle oder Antrieb über Blocklager  
叶轮直接固定在电机轴上或通过轴承座驱动
- Sehr wartungsarme Ausführung  
维护极少的设计



## Titanventilatoren 钛材风机

- Standardausführung bis 30.000 Pa oder als neue Hochdruckausführung möglich  
标准设计到 30.000 Pa 或者可以采用最新设计风机
- Laufrad in Titan Grade 2 und Grade 7  
钛 2 或者钛 3
- Gehäuse gummiert  
蜗壳衬胶
- Kohlelabrynthdichtung mit Sperrgas  
碳环迷宫密封带气体阻隔
- Wassereindüsenungen  
水喷淋
- Prallschutz aus Titan oder Weichgummierung  
对蜗壳进行内衬钛材或软橡胶

## Ventilatoren für sehr hohe Temperaturen 超高温风机

- Temperaturen bis 950° C  
温度高达 950°C
- axiale oder radiale Ausführung  
轴流或者离心设计
- hocheffiziente Ausführung mit bis zu > 80% Wirkungsgrad  
高效设计，效率高达 80%以上
- Einsatz ausschließlich von nicht gesundheitsgefährdeten Materialien  
所有材料不危害人体健康
- Lebensdaueroptimiert  
使用寿命更优化
- ein einfacher Austausch von einzelnen Komponenten vor Ort ist möglich  
可以在现场简单的更换零部件

## Ventilatoren für Windkanäle und Prüfstände

### 风洞风机和测试台风机

- axiale oder radiale Ausführung  
轴流或离心设计
- profilierte Schaufeln geschweißt, gegossen oder aus Vollmaterial  
特殊形状的叶片焊接或铸造或者全材料
  - o Reduktion der Schallemissionen 降低噪音
  - o Erhöhung der Festigkeit 提高强度
  - o Wirkungsgradoptimiert 提高效率
- Ausblasgeschwindigkeiten von bis zu 300 km/h  
风速达到 300 km/h
- Beschleunigung von bis zu 25 m/s<sup>2</sup>  
极速至 25 m/S2

## Ventilatoren für erhöhte chemische und abrasive Anforderungen

### 特殊的化学腐蚀工业

- Angepasste Werkstoffauswahl  
合适的材料
  - o Vergütete Sonderbaustähle 调质的特殊结构钢
  - o Rost- und Säurebeständige Stähle 防锈和耐酸钢
  - o Nickel Basislegierungen 镍基合金
  - o Aluminium Legierungen 铝合金
  - o Titan (Grade 2 oder Grade 7) 钛 2 或者钛 3
- Einsatz von Verschleißplatten (bis 65 HRC)  
采用耐磨板（硬度达到 65）
- Laufradbeschichtungen  
叶轮涂层
- Explosionsgeschützte Ventilatoren  
防爆风机

## Standard – Industrieventilatoren

### 标准工业风机

- Radialventilatoren / Axialventilatoren / Freilaufende Ventilatoren / Einbauventilatoren  
离心风机/轴流风机/无蜗壳风机/插入式风机
- MB Ausführung / Kupplung / Riemen  
电机直连/联轴器驱动/皮带驱动
- Explosionsgeschützte Ventilatoren (2014/34/EU)  
防爆风机 (2014/34/EU)
- gasdichte Ausführung  
气密性设计
- Abdichtung mit Lippendichtungen (P/S-Seal), Stopfbuchsen- oder Kohleringdichtungen  
密封采用 P/S-Seal 轴封, 填料函或者碳环
- Edelstahl und Normalstahl  
不锈钢或者碳钢
- Temperatur- und Vibrationsüberwachung, Druckaufnehmer  
温度和振动监测, 压力传感器
- frei ansaugend oder per Saugtasche  
敞开式入口, 或者入口集器箱

# Fertigung und Abnahme

## 生产和验收

hpf- high pressure fans GmbH konzentriert sich auf die Eigenfertigung von hochbeanspruchten Bauteilen, sowie die Endmontage von Sonderventilatoren. Jedes Bauteile wird einzeln abgenommen, die Montage von qualifiziertem Personal durchgeführt. Alle vorgegebenen Prüfungen werden protokolliert.

hpf 高压风机公司专注于高要求的零部件由自己制造，以及特殊风机的最后装配。每个零部件都由专门的验收，风机安装由专业人员完成。所有要求的测试都会记录好。

Bei Standard Industrieventilatoren bevorzugt hpf eine lokale Produktion vor Ort. Nur hochbelastete Bauteile (z.B. Laufräder) werden zwingend in der hpf Fertigung hergestellt und exportiert.

对于标准工业风机，hpf 公司更倾向在当地生产。只有高负荷的部件（如叶轮）必须在 hpf 工厂制造和出口。

SPF ist von uns berechtigt diese Standard Industrieventilatoren in China fertigen zu lassen. Die Abnahme wird unser hpf Montagemeister (Hr. Rennhofer, langjähriger Serviceleiter einer deutschen Ventilatorenfirma in China, Shanghai) durchführen. Ebenfalls können Mitarbeiter von SPF Abnahmen durchführen, sofern sie zuvor von hpf qualifiziert worden sind.

SPF 公司即上海派福被我司授权在中国生产这些标准工业风机。验收将由我们 hpf 公司的安装师傅（Rennhofer 先生，他是一家德国风机公司在中国上海的很多年的售后负责人）完成。如果上海派福的员工得到 hpf 公司资格许可，同样可以进行验收工作。