



We put  
our heart  
into pumps

# 石油石化技术交流会

PS 《流程工业》

Report : 黄云明

Date : 2015.04.28



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

本文档来自PS《流程工业》 转载请注明出处

# 弗尔德工业集团

- 我们是
- 一个专门从事工业产品生产的国际集团

## 我们的历史

- 由Mr. André Verder创始于
- 1959年

## 重要数据

- 集团营业额超过€300 million
- 全世界范围有 2000 员工在服务
- 拥有3个事业部
- 在27个国家拥有子公司，中国是其中之一



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 流体事业部门：容积式泵

**VERDERFLEX<sup>®</sup>**

Hose pumps 软管泵

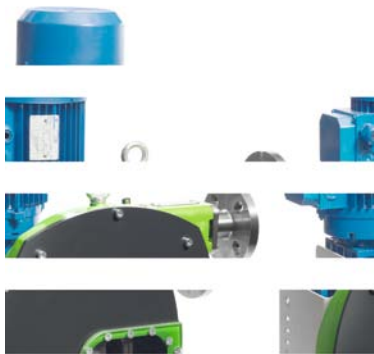
**VERDERAIR**

Air operated double diaphragm pumps 气动隔膜泵  
VERDERAIR PURE 电子级气动隔膜泵

**VERDERGEAR**

Gear pumps 齿轮泵

..... 更多产品期待引入中国市场



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 工业级软管泵分类

## VERDERFLEX 工业软管泵

VF10-VF125  
最大流量90m<sup>3</sup>/h



DURA  
D5-D55



(OEM型)  
RAPIDE



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 软管泵应用



- 介质：2,4,6-(氨基己酸基)-1,3,5-三嗪
- 流量：50m<sup>3</sup>/h
- 压力：6bar
- 运行方式：间隔运行



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 软管泵应用—污水处理



- 介质：石灰
- 流量：6m<sup>3</sup>/h
- 压力：5bar
- 运行方式：连续运行

- 水处理常用泵送物
- Hypo sodium hypochlorite
- Polyaluminum
- metabisulphite



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 软管泵应用—输送次氯酸钠



- 介质：hypo
- 流量：200-400l/h
- 压力：4-6bar
- 运行方式:连续运行



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 软管泵特点

高密度介质

高含固量介质

※高磨损性介质

对剪切力敏感介质

具有极高的安全性

※易损件更换简便

可干转



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps



# 软管泵工作原理



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 软管泵核心部件—软管

海派龙 (CSM), 绿色色标, 用于输送强氧化性介质。

三元乙丙橡胶 (EPDM), 红色色标, 可输送高腐蚀性的酸碱类介质。

天然橡胶 (NR), 白色色标, 最常用的软管, 主要输送磨损性介质, 如污泥、废水。

丁晴橡胶 (NBR), 黄色色标, 用于油脂类



弗尔德莱驰 (上海) 贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 软管泵具有顽强的生命力！



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 弗尔德DURA系列最新产品！



VERDERFLEX®

PS 《流程工业》



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 气动隔膜泵产品型号



Verderair  
VA8



Verderair  
VA10



Verderair  
VA15



Verderair  
VA20



Verderair  
VA25



Verderair  
VA40



Verderair  
VA50



Verderair  
VA80



1135 l/min



8.6 bar



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 高端产品：电子级气动隔膜泵



泵体一体化设计

无金属部件

适用于更苛刻的工作环境：

高污染、高危险、强酸液、无

尘室

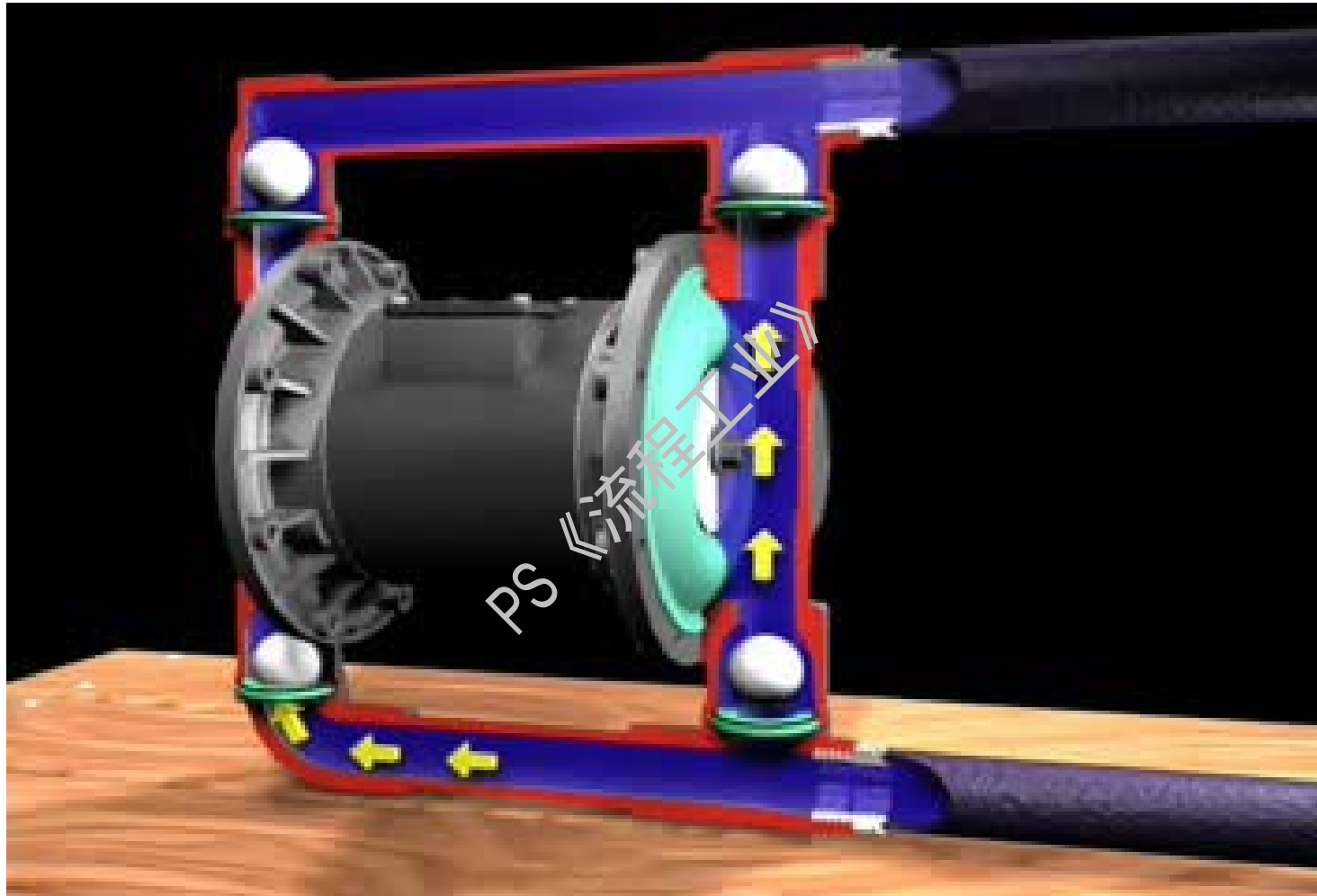
初置成本高！



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 气动隔膜泵工作原理



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 隔膜泵应用—水处理加药



- 介质：次氯酸钠
- 流量：2m<sup>3</sup>/h
- 出口压力：3bar
- 运行方式:连续运行



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司



# 隔膜泵应用—输送酸碱液



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# Verderhus Status 螺旋泵

## HUS Family

*Progress  
Continuing  
72 pumps shipped  
to end Feb*

**HUS B**  
(Monobloc)  
Close Coupled

**HUS L**  
Long Coupled

**HUS R T & U**  
Vertical Spindle &  
Submersible



# Market segments using HUS Pumps



Waste water treatment plant / replacement of a Mono-Pump pumping sewage



Waste water treatment plant / High density of big and dry particles at the Inlet of the Plant



Paper & Pulp installation



Food application pumping potato's



# 如何选型？

- 介质
- 流量
- 压力
- 温度

弗尔德选型表 Verder Pump Selection Sheet / Application Sheet		NO.	
<b>1. 项目名称</b>		<b>1. Project</b>	
采购单位		Purchasing Company	
参数提供者		Provider	
部门		Department	
手机		Mobile	
邮箱		Email	
使用单位		End User	
联系人		Contact	
电话/手机		Tel/Mobile	
邮箱		Email	
<b>2. 泵送流体或介质的相关理化信息</b>		<b>2. Physical and Chemical Properties of Pumping fluid</b>	
名称		Fluid	
浓度		Concentration	
密度		Specific Gravity	
粘度		Viscosity	
泵送温度		Working Temperature	
含固量		Solid Concentration	
最大颗粒尺寸		Maximum Particle Size	
<b>3. 泵送条件及运行参数</b>		<b>3. Pump Working Conditions</b>	
流量		Flow Rate	
最长连续运行时间		Continuous Working Time	
进口压力		Suction Pressure	
出口压力		Discharge Pressure	
压差		Differential Pressure	
吸程		Suction	
出口管路长度		Length of Discharge Line	
出口管路内径		Diameter of Discharge Line	
进口管路长度		Length of Suction Line	
进口管路内径		Diameter of Suction Line	
其它说明		Other Remark	
<b>4. 现有泵品牌型号</b>		<b>4. Current Pump Information</b>	
5. 采购预算		5. Budget	
6. 采购数量		6. Purchasing Quantity	
7. 采购时间		7. Purchasing Time	
<b>8. 以下为弗尔德技术支持组 (Replied by Verder Indoor Sales Team)</b>			
8.1 本表格信息不完整, 不予报价处理, 请填写完整后再议. ( )			
8.2 很抱歉, 弗尔德目前没有泵合该您. ( )			
8.3 根据您的应用条件, 弗尔德技术支持组推荐如下泵产品 (请参见报价单, 弗尔德只对您提供的运行参数负责, 如您使用条件与本表格不符, 弗尔德不承担泵损坏的责任, 本选泵表可以作为商务合同的附件, 经买卖双方签字后认可的运行条件和选型.			
泵类型/品牌		泵型号	
泵驱动/电机		中国公开价格	
其它重要说明			

PS 《流程》




弗尔德莱驰 (上海) 贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps

# 弗尔德提供严谨的选型软件

Pump	CONTINUOUS		INTERMITTENT	
	rpm	% Max	rpm	% Max
VF5	TOO FAST		TOO FAST	
VF10	33.3	44%	33.3	28%
VF15	10.0	13%	10.0	8%
VF20 - No Longer In Production	5.6	8%	5.6	4%
VF25	2.9	3%	2.9	2%
VF32	TOO SLOW		TOO SLOW	
VF40	TOO SLOW		TOO SLOW	
VF50	TOO SLOW		TOO SLOW	
VF65	TOO SLOW		TOO SLOW	
VF80	TOO SLOW		TOO SLOW	
VF100	TOO SLOW		TOO SLOW	
VF125	TOO SLOW		TOO SLOW	
Dura 5	TOO FAST		TOO FAST	
Dura 7	TOO FAST		TOO FAST	
Dura 10	35.9	48%	35.9	36%
Dura 15	11.0	12%	11.0	11%
Dura 25	2.9	3%	2.9	3%
Dura 35	TOO SLOW		TOO SLOW	
Dura 45	TOO SLOW		TOO SLOW	

Conditions of Service | Select Sealed | Select Mag | Fixed Speed | Max Speed | Max Viscosity | 

Fluid  
Name:  SPEC  
Corrosive:  Yes  No

Flow Rate  
 Volumetric:    
 Mass

Density  
 Density:   
 Specific Gravity

Viscosity  
 Kinematic:    
 Absolute

Temperature:

Pressures  
Suction:     
Differential:     
Discharge:      
NPSHA:      
Vapor Press:



弗尔德莱驰（上海）贸易有限公司

**VERDER**  
passion for pumps



We put  
our heart  
into pumps

[ym.huang@verder-group.cn](mailto:ym.huang@verder-group.cn)

18611383854

Questions?

# 探索化工行业的先进生产模式

## 2015 石油化工有限公司先进技术交流大会

扫一扫，关注 PS  
《流程工业》微信号



主办单位：



**Vogel** 弗戈工业媒体



**PROCESS 化工网**  
chem.vogel.com.cn