

# High pressure seal 高压机械密封 ESD64H

ESD64H

double-acting 双端面机械密封



扫描或长按识别二维码，关注EKATO中国公众号

Advanced Process Solutions 先进的工艺方案

## Function 功能

- Double-acting mechanical seal liquid lubricated for high pressure applications  
双端面液体润滑针对高压应用的机械密封
- Robust high pressure seal with four geometrically identical seal rings arranged back-to-back  
坚固的高压密封环，四对几何尺寸相同的密封环背对背布置
- Position of the seal rings remains unchanged, even when the pressure is reversed  
即使在受压情况下，保持密封环位置不变
- Application in high pressure processes including supply systems  
– Maximum requirements for reliability  
高压应用包括密封液供给系统 - 高的可靠性要求
- Suitable for frequent changes in pressure and extremely high temperatures  
适用于压力频繁变化和温度极高的条件

## Advantages 优点

- Resistant to pressure changes 耐压力变化
- No deformation of the mechanical seal under pressure 受压时不变形
- High temperatures possible / better heat dissipation 高温应用时有较好的散热
- Minimal leakage 小的泄漏量
- Extended life time 超长的使用寿命

## Working limits 工作极限

Operating pressure 操作压力 : Vacuum(真空) ... 100 bar (abs.)  
Vessel temperature 容器温度 : -50...+400°C  
Shaft size 轴尺寸 : 40...220 mm  
Sliding speed 滑动速度 : 0...3 m/s  
Certification 证书 : Acc.to (按) ATEX94/9/EC

## Materials 材质

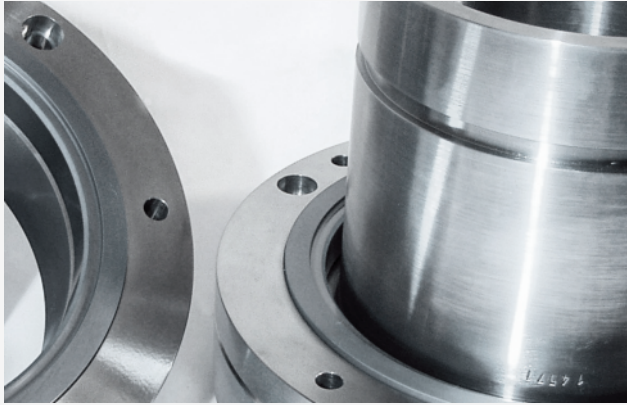
Housing 壳体 : Stainless steel 不锈钢  
Product-wetted parts 接触产品部件 : Stainless steel, Alloy, Titanium, special materials 不锈钢、合金、钛或其它特殊材料  
Seal rings 密封环 : Carbon, Silicon Carbide, etc. 石墨、碳化硅等  
O-rings O型圈 : FKM, EPDM, FFKM (Kalrez, Chemraz, etc./ 全氟化橡胶、全聚氟醚等), special materials 特殊材料  
FDA approval PDA 批准 : Possible for all product-wetted parts 对所有接触产品的部件是可能的

## Applications 应用

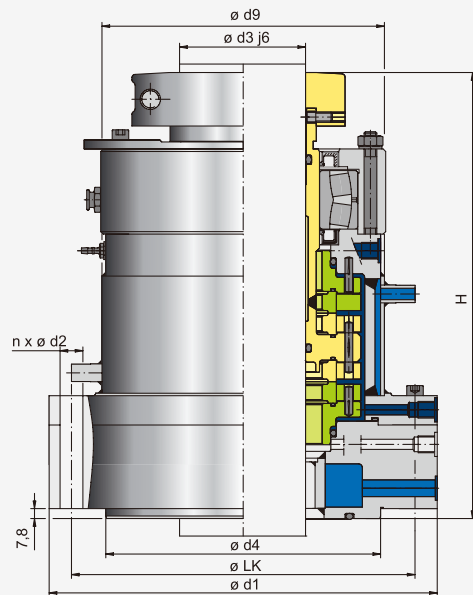
- Bulk chemicals 大宗化学品
- Specialty chemicals 特殊化学品
- Hydrometallurgy 湿法冶金



EKATO GROUP



## Design Details(设计参数) ESD64H



| Series(系列) / ø | d1  | d3  | d4  | d9  | LK  | n x d2  | H * |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|
| ESD64H / 040   | 240 | 40  | 176 | 160 | 210 | 8 x 18  | 320 |
| ESD64H / 060   | 240 | 60  | 176 | 242 | 210 | 8 x 18  | 345 |
| ESD64H / 080   | 275 | 80  | 204 | 213 | 240 | 8 x 23  | 370 |
| ESD64H / 100   | 305 | 100 | 234 | 222 | 270 | 8 x 23  | 390 |
| ESD64H / 120   | 330 | 120 | 260 | 256 | 295 | 8 x 23  | 415 |
| ESD64H / 140   | 395 | 140 | 313 | 298 | 350 | 12 x 23 | 435 |
| ESD64H / 160   | 395 | 160 | 313 | 311 | 350 | 12 x 23 | 450 |
| ESD64H / 180   | 445 | 180 | 364 | 348 | 400 | 12 x 23 | 460 |
| ESD64H / 200   | 445 | 200 | 364 | 380 | 400 | 12 x 23 | 470 |
| ESD64H / 220   | 505 | 220 | 422 | 415 | 460 | 12 x 23 | 480 |

\* with KWS | All dimensions in mm. Other sizes available on request. Technical data are subject to changes.  
所有尺寸单位是mm, 其它尺寸按客户要求可以定制。 以上参数保留变更的权利

EKATO Rühr- und Mischtechnik GmbHHohe-Flum-Str.37·79650Schopfheim·Germany  
Telefon:+49(0)762229-0·E-Mail:info@ekato.com

[www.ekato.com](http://www.ekato.com)  
[www.ekato.com.cn](http://www.ekato.com.cn)

伊喀拓(上海)商贸有限公司  
EKATO (Shanghai) Commercial & Trading Co., Ltd.

伊喀拓(上海)搅拌设备有限公司  
EKATO (Shanghai) Agitation Equipment Co., Ltd.

地址: 中国, 上海市松江区新桥工业区, 新润路 388号 3 号楼 邮编: 201612 电话Tel: 86-21-6495 2966 邮件E-mail: china@ekato.com