

## 主要零部件

### 1 转子

采用抗磨蚀和抗腐蚀材质

### 2 定子

整体压铸橡胶材料,两端带有橡胶密封部位翻边

### 3 进出口法兰

入口法兰按照ANSI B 16.5 磅级 150PSI  
出口法兰:ANSI B 16.5 磅级 300到2500 PSI

### 4 连轴节和连轴杆

连轴杆和两个连轴节传递由驱动端至转子的动力(标准的K型万向节-齿球型传动)

### 5 轴封

标准项目中采用抗磨蚀和环境保护型机械密封(可选用衬垫)

### 6 驱动

通过减速电机(选用皮带轮传动)及符合NEMA和/或IEC标准的工业电机,符合各种电流电压/频率/绝缘等级/防护防暴等级的要求.

#### 可选项

- 旁路系统+安全阀
- 干运行保护器系统STP3
- 电控柜+压力传感系统

耐驰集团公司是一家独资的、全球经营的科技产品公司,公司的总部在德国。

公司下设分析及测试仪器、研磨及分散技术设备、还有泵及系统三个事业部,它们为最高端的需求提供量身定制的解决方案。公司在遍布全球的30个国家中的200个销售和产品中心拥有3,000名员工,这是公司的专业服务如此贴近其客户的根本保证。

耐驰泵及系统事业部提供NEMO®(耐莫®)单螺杆泵,工业转子泵,多螺杆泵,污泥切碎机,计量加药泵系统等产品 and 基于全球范围内不同用途的客户制造的设备和要求极高的解决方案。

## 销售和服务网络

**北京分公司**  
Tel.: 010-82336421/22 Fax: 010-82336423  
beijing@netsch.com

**上海分公司**  
Tel.: 021-52587990/1/2/3 Fax: 021-52587996  
shanghai@netsch.com

**广州分公司**  
Tel.: 020-87320711 Fax: 020-87320707  
guangzhou@netsch.com

**西安分公司**  
Tel.: 029-87458430 Fax: 029-87451817  
xian@netsch.com

**天津分公司**  
Tel.: 022-26360318 Fax: 022-26223816  
tianjin@netsch.com

**武汉分公司**  
Tel.: 027-85448736 Fax: 027-85448739  
wuhan@netsch.com

**深圳分公司**  
Tel.: 0755-86568399 Fax: 0755-86568599  
shenzhen@netsch.com

**苏州分公司**  
Tel.: 0512-67904036 Fax: 0512-62855436  
suzhou@netsch.com

**乌鲁木齐办事处**  
Tel.: 0991-4550617 Fax: 0991-4551035  
urumqi@netsch.com

**成都办事处**  
Tel.: 028-86283367 Fax: 028-86283093  
chengdu@netsch.com

**南京办事处**  
Tel.: 025-84721078 Fax: 025-84721178  
nanjing@netsch.com

**重庆办事处**  
Tel.: 023-67795296 Fax: 023-67795296  
chongqing@netsch.com

**杭州办事处**  
Tel.: 0571-85215745 Fax: 0571-85215743  
hangzhou@netsch.com

**济南办事处**  
Tel.: 0531-86514312 Fax: 0531-86514212  
jinan@netsch.com

**大连办事处**  
Tel.: 0411-84509991 Fax: 0411-84990140  
dalian@netsch.com

**贵阳办事处**  
Tel.: 0851-84393401 Fax: 0851-84393401  
guiyang@netsch.com

**太原办事处**  
Tel.: 0351-4920369 Fax: 0351-4920369  
taiyuan@netsch.com

**长沙办事处**  
Tel.: 0731-88213209 Fax: 0731-88213209  
changsha@netsch.com

**郑州办事处**  
Tel.: 0371-60171260 Fax: 0371-60171260  
zhengzhou@netsch.com

**南宁办事处**  
Tel.: 0771-3854469 Fax: 0771-3854469  
nanning@netsch.com

**福州办事处**  
Tel.: 0591-83057432 Fax: 0591-83057432  
fuzhou@netsch.com

**南昌办事处**  
Tel.: 0791-83812367 Fax: 0791-83812367  
nanchang@netsch.com

**哈尔滨办事处**  
Tel.: 0451-51742904 Fax: 0451-51742904  
haerbin@netsch.com

**昆明办事处**  
Tel.: 0871-63329187 Fax: 0871-63329187  
kunming@netsch.com

**合肥办事处**  
Tel.: 025-84721078 Fax: 025-84721178  
hefei@netsch.com

**常州办事处**  
Tel.: 0519-85255299 Fax: 0512-62855436  
changzhou@netsch.com

耐驰(兰州)泵业有限公司  
地址:中国·甘肃·兰州高新技术产业开发区刘家滩506号  
邮编:730010  
电话:0931-4260000  
传真:0931-4260089  
info.nlp@netsch.com



Partner of the Engineering Industry  
Sustainability Initiative

**NETZSCH®**  
www.netsch.com

NLP - 76602 - 0916 - Injection high pressure pump. NETZSCH reserves the right to modify the technical information contained herein without prior notice.

## NWI深井注射单螺杆泵



## NWI 高压注射螺杆泵

在油田开发的初期,油层有一定的能量,叫作初始能量。随着生产的进行,油井产量会下降。第二次提高产量的方法就是通过人工给油井储能。通常所用的方法就是通过往井下高压注水。由于化学相容性,钻井产生的废水又可以被回注到井下,因而减少了处理费用。基于此应用,NETZSCH开发了NWI系列泵(NETZSCH 高压注水泵)

### 优势

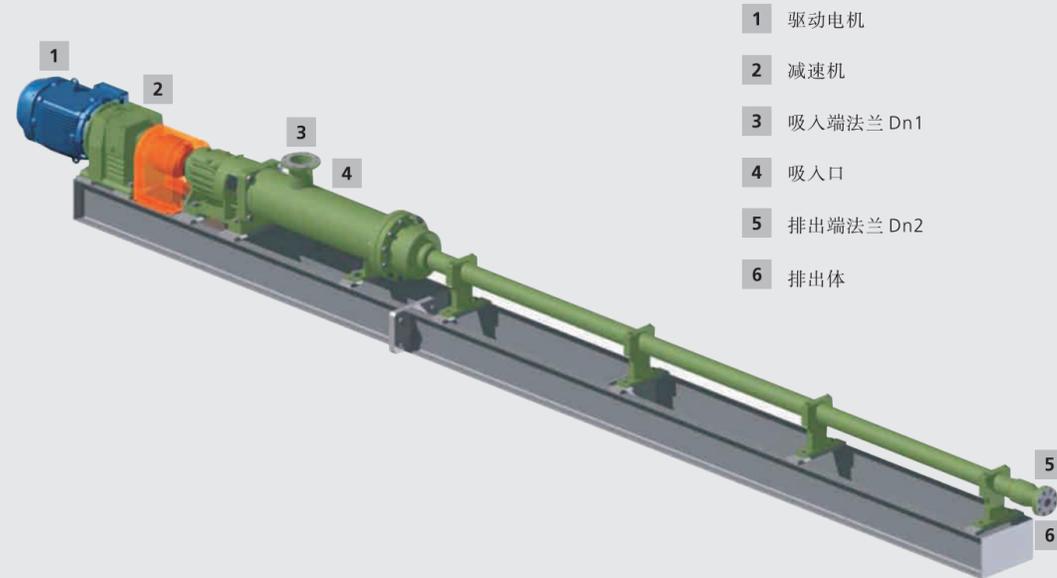
- 不需要增压泵(NPSH低)
- 连续运行无脉动
- 密封腔所需压力低
- 固含量高
- 初期投资成本低
- 运行费用低
- 流体不会乳化
- 可以提供整套项目的系统或单台设备

### 应用

- 用于油井注水
- 注海水
- 注聚合物
- 原油地面高压输送

### 应用范围

- 压力从60bar到240bar
- 流量从65到800m³/每天
- 温度从零下40度到摄氏120度

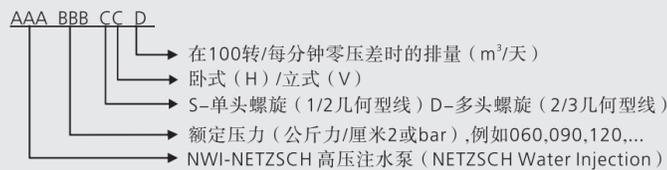


- 1 驱动电机
- 2 减速机
- 3 吸入端法兰 Dn1
- 4 吸入口
- 5 排出端法兰 Dn2
- 6 排出体

### NWI泵型

NETZSCH 泵型号	最大压力		最大流量		全部长度 大约 (mm)	吸入端直径 DN1	排出端直径 DN2
	磅/平方吋	巴	桶/天	立方米/天			
NWI 120 SH 25	1740	120	500	80	6550	2"	2"
NWI 160 SH 25	2275	160	500	80	7295	2"	2"
NWI 200 SH 25	2845	200	400	65	8550	2"	2"
NWI 240 SH 25	3480	240	400	65	9510	2"	2"
NWI 120 SH 33	1740	120	530	85	5910	2"?	2"?
NWI 160 SH 33	2275	160	530	85	8510	2"	2"
NWI 200 SH 33	2845	200	530	85	9910	2"	2"
NWI 240 SH 33	3480	240	530	85	11160	2"	2"
NWI 120 SH 50	1740	120	815	130	8510	2"	2"
NWI 160 SH 50	2275	160	815	130	10180	2"	2"
NWI 200 SH 50	2845	200	815	130	12220	2"	2"
NWI 240 SH 50	3480	240	815	130	13840	2"	2"
NWI 120 SH 62	1740	120	1000	160	10360	2"	2"
NWI 150 SH 62	2175	150	1000	160	11875	2"	2"
NWI 180 SH 62	2610	180	1000	160	14110	2"	2"
NWI 100 SH 78	1450	100	1250	200	9560	2"	2"
NWI 120 SH 78	1740	120	1250	200	12035	2"	2"
NWI 160 SH 78	2275	160	1250	200	14110	2"	2"
NWI 120 SH 98	1740	120	1570	250	9955	6"	4"
NWI 060 DH 138	870	60	1570	250	6085	6"	4"
NWI 090 DH 138	1305	90	1570	250	7660	6"	4"
NWI 120 DH 138	1740	120	1570	250	9350	6"	4"
NWI 100 SH 145	1450	100	2610	370	10560	6"	4"
NWI 150 SH 145	2175	150	2335	370	14300	6"	4"
NWI 080 DH 170	1160	80	1980	315	7955	6"	4"
NWI 100 DH 170	1450	100	1980	315	9470	6"	4"
NWI 120 SH 176	1740	120	2830	450	11836	6"	4"
NWI 100 SH 200	1450	100	3220	510	11245	6"	4"
NWI 060 DH 226	870	60	2610	415	8365	6"	4"
NWI 100 DH 226	1450	100	2610	415	11490	6"	4"
NWI 110 SH 330	1595	110	5030	800	12760	6"?	4"

### 型号说明



## 有用功率图

为了确定泵的所有用功率,下表可以使用下表数据,按PxQ的乘积查出

ΔPr=实际压差 (bar)

Qr=应用流量 (m³/天)

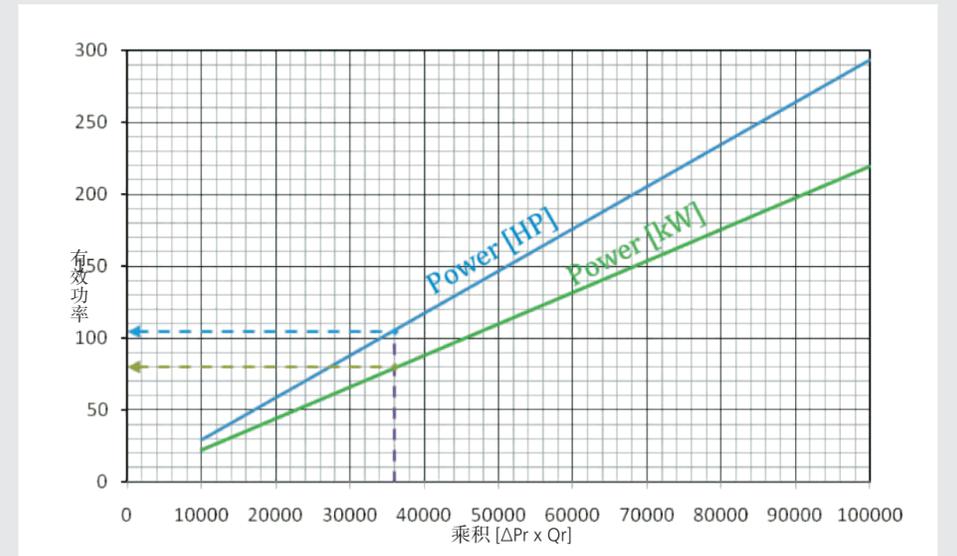
应用举例

ΔPr= 120 bar and Qr= 300m³ / day

乘积: (ΔPr x Qr) = 120 x 300

乘积: (ΔPr x Qr) = 36000

消耗功率:80 kW 105HP



## 所需泵转速(大约)

为确定泵转速,可以使用下面的公式

$$n = \frac{100}{K} \times \frac{Q_r}{Q_n} \quad [\text{rpm}]$$

上述公式中符号表示:

$$k = 0,96 - 0,16 \times \frac{\Delta P_r}{\Delta P_n}$$

Qn = 理论流量

ΔPn = 模型最大压差 [Bar]

Qr = 300 m³/day  
Qn = 145 m³/day  
ΔPr = 120 [bar]  
ΔPn = 160 [bar]  
k = 0,84  
n = 246 rpm