

TECHNICAL DATA INCLUDED IN THIS BROCHURE MAY BE CHANGE FROM TIME TO TIME DUE TO THE PRODUCT IMPROVEMENTS UNDERTAKES BY THE MANUFACTURER. THE COMPANY RESERVES THE UNCONDITIONAL RIGHTS TO IMPLEMENT SUCH CHANGES WITHOUT REFERENCE TO THIRD PARTIES.



**Hanthing**

**Water pump**

- Inline
- Split case
- Multi stage
- End suction

[www.hanthing.com](http://www.hanthing.com)

QUALITY CREATES VALUE

INNOVATION SHAPES THE FUTURE

The banner features the Hanthing logo on the left, a central collage of various pump models, and a diagonal banner with the text 'Water pump'. To the right of the diagonal banner are four horizontal bars listing pump types: 'Inline', 'Split case', 'Multi stage', and 'End suction'. The website 'www.hanthing.com' is at the bottom. Two blue boxes with white text contain the slogans 'QUALITY CREATES VALUE' and 'INNOVATION SHAPES THE FUTURE'.



**Exthin**

**Air Compressor**

- Portable
- Screw
- Piston

[www.exthin.com](http://www.exthin.com)

The banner features the Exthin logo on the left, which consists of yellow wavy lines above the word 'Exthin' in yellow. A diagonal banner with the text 'Air Compressor' in yellow is positioned over the center. To the right of the diagonal banner are three horizontal bars listing compressor types: 'Portable', 'Screw', and 'Piston'. The website 'www.exthin.com' is at the top. On the right side, there is a photograph of a large industrial air compressor unit.

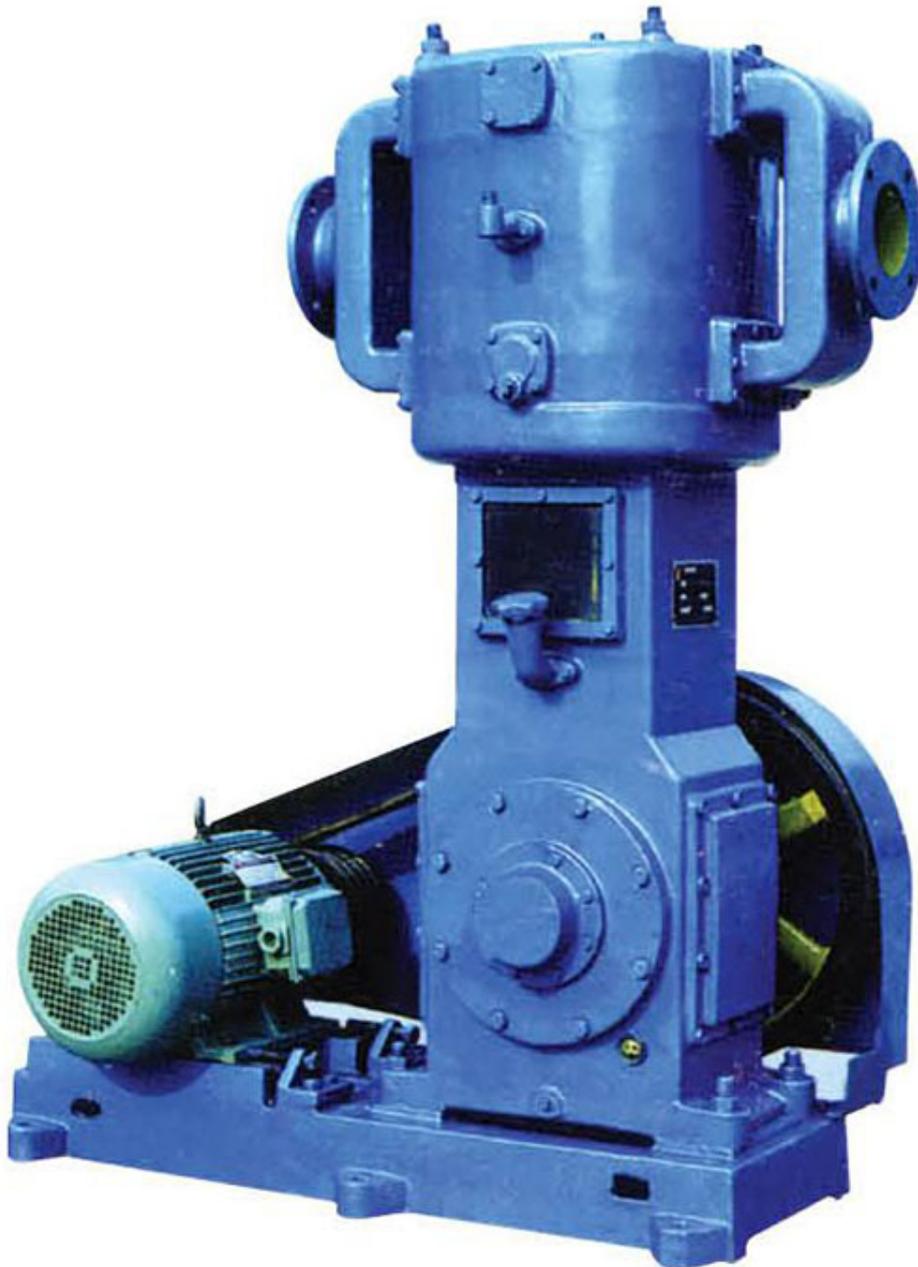
ShangHai HanThing pump Co.,ltd  
Website: [www.hanthing.com](http://www.hanthing.com)  
Address: NO.566, Tongli road, songjiang district, Shanghai, China  
Mobile: +86-021-56550238  
Email: [sales@hanthing.com](mailto:sales@hanthing.com)



国家产品质量免检 | 中国著名品牌

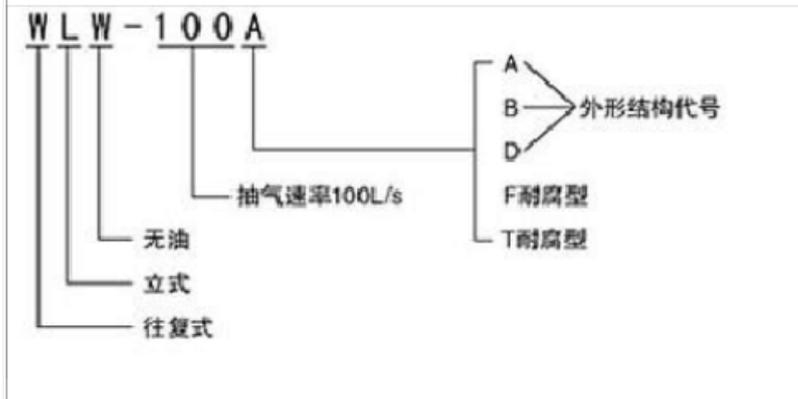
# N CN 系列 泵

K @K Series CJ': fYY'JUW i a Pump



## WLW 系列无油立式真空泵使用说明

### 一、WLW系列无油立式真空泵的型号意义：



### 二、WLW系列无油立式真空泵用途：

WLW系列无油立式真空泵是 W系列往复式真空泵的更新换代产品，是获得粗真空的主要设备。由于采用全密封装置，实现了曲轴箱和汽缸的完全隔离；加上活塞环使用了自润滑材料，便实现了先进的无油润滑。由于无污水排放，所以 WLW系列无油立式真空泵特别适用于化工、医药和食品等行业的真空蒸馏、真空蒸发、真空干燥、真空浓缩、真空浸渍等工艺过程中。特别需要在清洁高真空或者气体需洁净回收的环境中应用。WLW系列无油立式真空泵克服了需润滑油所带来的污染。若应用于抽除易燃易爆气体时，或者当压缩机使用时，应向我公司提出特殊订货要求。

### 三、WLW系列无油立式真空泵的特点：

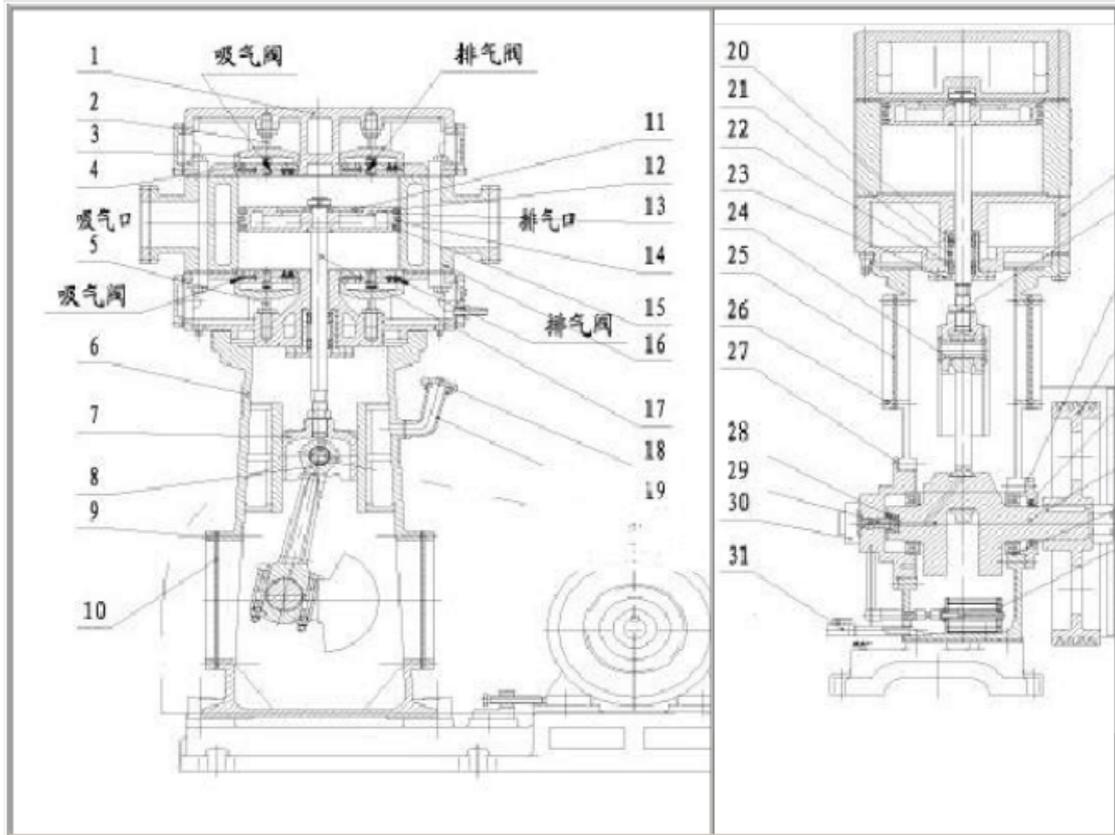
- 1、无油立式真空泵极限真空度高（— 15mmHg）。
- 2、无油立式真空泵无油：采用填充聚四氟乙烯活塞环可保证气缸不需要润滑油即可正常运行，避免了油污染、浪费及忘记加油所造成的事故。
- 3、无油立式真空泵可改变配件材质用于抽吸腐蚀性介质。WLW系列采用不锈钢或衬氟、钛材料、能耐各类酸、碱、有机溶剂腐蚀。
- 4、无油立式真空泵节能（ 33% ），节水（ 50% ），节省占地面积（ 66% ）。

- 5、无油立式真空泵气缸、活塞环、曲轴、十字头的平均磨损率大为降低，延长了使用寿命，使用寿命长（4—10倍）。
- 6、无油立式真空泵因消除了横波劣性振动，降低了噪声。
- 7、外形简洁美观、操作、维修方便。
- 8、无油立式真空泵可与罗茨泵组成罗茨立式无油往复真空机组

#### 四、WLW系列无油立式真空泵的工作原理：

WLW系列无油立式真空泵主要由机械传动部分、机械抽气部分和隔油部分组成，机械传动部分分为曲柄和连杆机构，由电动机带动皮带轮，然后通过曲轴、连杆、十字头传递给活塞，由皮带轮的圆周运动变为活塞的直线运动。WLW系列无油立式真空泵机械抽气部分主要依靠活塞在汽缸内的往复运动来完成。汽缸内的活塞上有活塞环，保证被活塞间隔开的气缸两端气密封性。WLW系列无油立式真空泵活塞在汽缸内做往复运动时，不断的改变汽缸两端的容积，一端容积扩大吸入气体，另一端容积缩小排出气体。活塞与气阀的联合作用，周期地完成吸气和排气作用。隔油腔及充气腔将机械传动部分与气体流通部分隔开，以防止油漏入、或带入汽缸内。当要求抽吸气回收时，充气腔内可充入该种气体。以防止空气漏入汽缸内而影响气体纯度。

#### 五、WLW系列无油立式真空泵结构图：



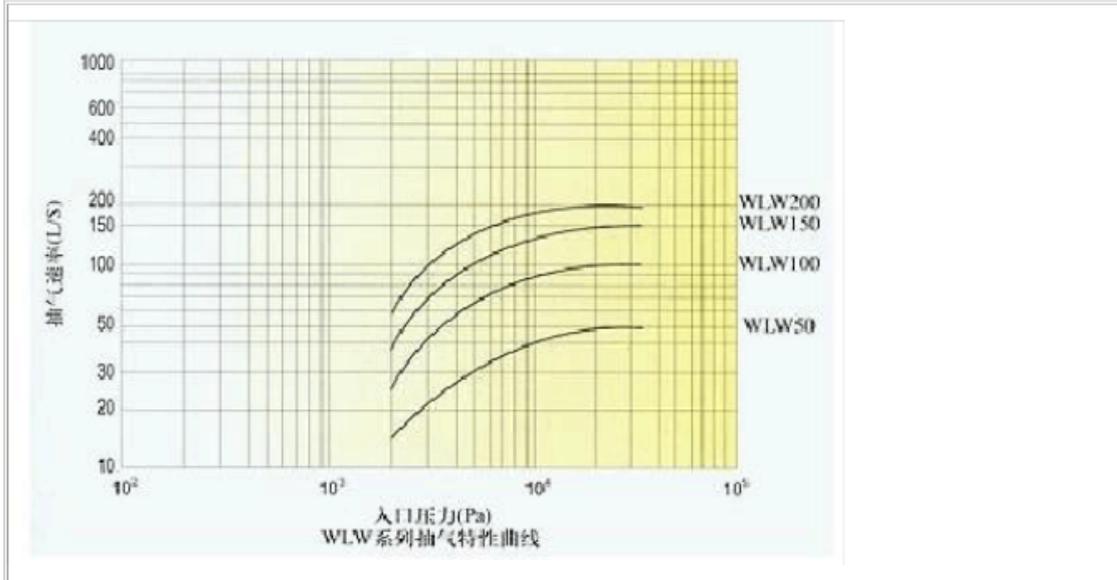
1、上泵盖	2、气阀上顶杆	3、气阀压盖	4、气阀	5、气阀下顶杆	6、机身	7、十字头	8、连杆
9、大油窗视盖	10、大油窗视镜	11、活塞大垫圈	12、活塞	13、小活塞环	14、大活塞环	15、弹性圈	16、泵体
17、活塞杆	18、加油管盖	19、加油管	20、油封	21、油封垫圈	22、油封衬	23、油封衬压盖	24、销子
25、小油窗视镜	26、小油窗压盖	27、曲轴闷盖	28、曲轴接接	29、连接杆	30、机油泵	31、放油管	33、下泵盖
34、活塞螺母	35、曲轴通盖	36、大带皮轮	37、骨架油封	38、曲轴	39、轴承	32、底座	40、滤油器

**六、WLW系列无油立式真空泵技术参数表:**

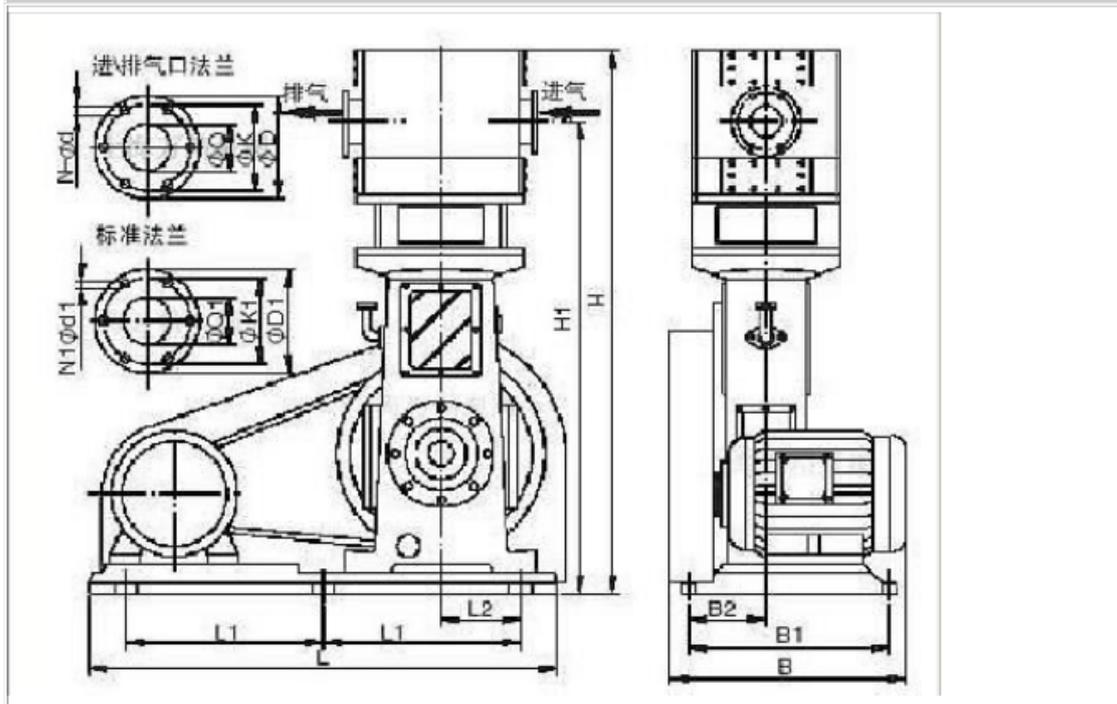
型号 / 参	WLW-50	BWLW-70	WLW-100	WLW-150	WLW-200	WLW-300	BWLW-400	BWLW-600	BWLW-1000
--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	-----------

数 / 项目		B	B	B	B				B
抽气速率 L/S(m <sup>3</sup> /h )	50(180)	70(250)	100(360)	150(540)	200(720)	300(1080)	400(1440)	600(2160)	1000(360)
极限压力 Torr(kpa )	15	15	15	15	15	15	15	15	15
电动机型 号	Y132M1- 6	Y132M- 4	Y160M-6	Y160L-6	Y180L-6	Y200L2-6	Y225M-6	Y280S-6	Y315M-6
电动机功 率 (kw)	4			11	15	22	30	45	90
吸气通径 (mm)	φ 50	φ 50	φ 100	φ 125	φ 125	φ 160	φ 160	φ 250	φ 320
排气通径 (mm)	φ 50	φ 50	φ 100	φ 125	φ 125	φ 160	φ 160	φ 250	φ 320
噪音 dB(A)	≤ 70	≤ 70	≤ 78	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 80	≤ 90
重量含电 机 (Kg)	500	580	700	900	1000	1500	1700	2500	4500

七、WLW系列无油立式真空泵性能曲线图：



八、WLW系列无油立式真空泵安装尺寸图:



尺寸 / 型号	WLW-50B	WLW-100B	WLW-150B	WLW-200B	WLW-300B	WLW-400B	WLW-600B	WLW-1000B
L	1020	1150	1280	1300	1500	1500	1950	2410
L1	400	485	560	560	660	660	885	955
L2	158	195	245	245	310	310	360	475
B	530	640	680	740	875	875	1050	1850

B1	320	360	450	450	500	500	720	860
B2	207	238	275	275	300	300	465	520
H	1280	1520	1725	1725	2100	2100	2550	2700
H1	1020	1275	1465	1440	1700	1700	2120	2300
$\phi$ D	115	170	200	200	230	230	335	425
$\phi$ K	90	145	175	175	200	200	310	395
$\phi$ Q	50	100	125	125	160	160	250	320
N	4	8	8	8	8	8	8	12
$\phi$ d	M12	10	12	12	12	12	12	14
$\phi$ D1	160	215	245	245	280	280	390	440
$\phi$ K1	125	180	210	210	240	240	390	440
$\phi$ Q1	50	100	125	125	160	160	250	320
N1	4	8	8	8	8	8	12	12
$\phi$ d1	18	18	18	18	22	22	22	22

WLW系列无油立式真空泵的选型须知:

- ①无油立式真空泵的产品名称与型号
- ②无油立式真空泵的真空度要求单位      PA或 MPA
- ③无油立式真空泵抽速要求单位      L/S 或 M<sup>3</sup>/MIN
- ④无油立式真空泵的使用与否和工作条件
- ⑤无油立式真空泵的电机功率 (      KW)
- ⑥无油立式真空泵的电机转速 (      r/min )
- ⑦无油立式真空泵的电压 [      V]
- ⑧无油立式真空泵的进出口口径
- ⑨无油立式真空泵的材质要求
- ⑩无油立式真空泵是否带附件。