



宁波鲍斯能源装备股份有限公司  
NINGBO BAOSI ENERGY EQUIPMENT CO., LTD.

地址：浙江省宁波市奉化区江口街道聚潮路 55 号  
电话：0574-8856 9588 客服热线：400-838-2011  
邮箱：bsvacad@cnbaosi.com

vac.cnbaosi.com | www.cnbaosi.com

If you want to know more about Baosi Vacuum Pump,  
please kindly call for more detailed technical data. Thanks. V2024.03



公众号



网站



宁波鲍斯能源装备股份有限公司

# OIL ROTARY VANE VACUUM PUMP

旋片式真空泵



THE OIL POTARY VANE  
VACUUM PUMP  
USED FOR VACUUM  
SOLUTIONS

用于真空解决方案的旋片式真空泵

2024 PRODUCT CATALOGUE

## OIL ROTARY VANE VACUUM PUMP

### 旋片式真空泵



DRV 系列旋片式真空泵

DRV30

### 旋片式真空泵

#### 特点

- 采用无弹簧旋片，实现低噪音、低振动、高寿命
- 采用内置油逆止阀，实现泵无返油现象
- 采用内置油泵强制供油，实现泵在大气压以下长时间连续稳定运行
- 采用风冷、油冷、水冷等多种冷却方式相结合，确保良好的冷却效果，实现产品长期稳定运行，抽空性能稳定
- 合理的产品结构，易拆装，维护保养快速便捷



DRV 系列双级油旋片真空泵

DRV3



DRV 系列双级油旋片真空泵

DRV275



SRV 系列单级油旋片真空泵

SRV300B



SRV 系列单级油旋片真空泵

SRV750



BSF 系列油雾过滤器

BSF6



BSF 系列油雾过滤器

BSF120B

# TWO STAGE OIL ROTARY VANE VACUUM PUMP

## DRV 系列双级油旋片真空泵

| DRV 3-16   |            |       |                       |                       |                       |                       |
|------------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 型号         |            |       | DRV3                  | DRV5                  | DRV10                 | DRV16                 |
| 抽气速率       | 50Hz       | m³/h  | 3.6                   | 5.4                   | 9.9                   | 14.4                  |
|            | 60Hz       | m³/h  | 4.3                   | 6.5                   | 12                    | 17.4                  |
| 极限压力       | 气镇关        | Pa    | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> |
|            | 气镇开        | Pa    | ≤ 5                   | ≤ 5                   | ≤ 5                   | ≤ 5                   |
| 电机功率       | 380V( 三相 ) | kW    | 0.4(4 极 )             | 0.4(4 极 )             | 0.4(4 极 )             | 0.55(4 极 )            |
|            | 220V( 单相 ) | kW    |                       |                       |                       |                       |
| 所需油量       |            | L     | 0.7                   | 0.7                   | 1.1                   | 1.2                   |
| 进气口        |            | DN    | KF25/KF16<br>(选配)     | KF25/KF16<br>(选配)     | KF25/KF16<br>(选配)     | KF25/KF40<br>(选配)     |
| 排气口        |            | DN    | KF25                  | KF25                  | KF25                  | KF25                  |
| 噪音 ( 关气镇 ) |            | dB(A) | 63                    | 63                    | 65                    | 65                    |
| 重 量 ( 三相 ) |            | kg    | 22.5                  | 22.5                  | 25                    | 27                    |

<sup>1</sup>表中的“极限压力”是使用鲍斯真空泵专用油 BSO-46 时，用皮拉尼真空计测量的显示值，如果用麦氏真空计测量，则约为 5×10<sup>-2</sup>Pa。

<sup>2</sup>真空泵油因其种类不同，蒸气压、粘度和油性等也有差异。因此，为了避免影响泵的性能和使用寿命，请使用鲍斯真空泵专用油。

### DRV 24-90

| 型号         |            |      | DRV24                 | DRV30                 | DRV40                 | DRV60                 | DRV90                 |
|------------|------------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 抽气速率       | 50Hz       | m³/h | 24                    | 30                    | 40                    | 60                    | 90                    |
|            | 60Hz       | m³/h | 26                    | 36                    | 48                    | 70                    | 108                   |
| 极限压力       | 气镇关        | Pa   | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> | ≤ 5 x10 <sup>-1</sup> |
|            | 气镇开        | Pa   | ≤ 4                   | ≤ 4                   | ≤ 4                   | ≤ 4                   | ≤ 4                   |
| 电机功率       | 380V( 三相 ) | kW   | 0.75                  | 1.1                   | 1.5                   | 2.2                   | 2.2                   |
|            | 220V( 单相 ) | kW   | 0.75                  | 1.1                   | 1.5                   | 2.2                   | /                     |
| 真空泵油       |            |      | BSO-46                | BSO-68                | BSO-68                | BSO-68                | BSO-68                |
| 所需油量       |            | L    | 1.7                   | 1.9                   | 2.1                   | 5                     | 5.5                   |
| 进气口        |            | DN   | KF25/KF40( 选配 )       | KF40/KF25( 选配 )       | KF40/KF25( 选配 )       | KF40                  | KF40                  |
| 排气口        |            | DN   | KF25                  | KF40                  | KF40                  | KF40                  | KF40                  |
| 噪音 ( 关气镇 ) |            | dB   | ≤63                   | ≤63                   | ≤63                   | ≤65                   | ≤65                   |
| 重 量 ( 三相 ) |            | kg   | ~ 38                  | ~ 43                  | ~ 50                  | ~ 87                  | ~ 9 1                 |

<sup>1</sup>表 1 中的“极限压力”是使用对应鲍斯真空泵专用油时，用皮拉尼真空计测量的显示值，如果用麦氏真空计测量，则约为 6.7×10<sup>-2</sup>Pa。

<sup>2</sup>真空泵油因其种类不同，蒸气压、粘度、抗氧化性、吸水性等也有差异。因此，为了避免影响泵的性能和使用寿命，请使用真空泵专用油。

### DRV 175-275

| 型号        |          |       | DRV175               | DRV275               |
|-----------|----------|-------|----------------------|----------------------|
| 抽气速率      | 50Hz     | m³/h  | 160                  | 255                  |
|           | 60Hz     | m³/h  | 196                  | 306                  |
| 电机转速      | 50Hz     | r/min | 1440                 | 1440                 |
|           | 60Hz     | r/min | 1720                 | 1720                 |
| 电机功率      | 3 相、4 极  | kW    | 5.5                  | 7.5                  |
| 极限真空      | 气镇关      | Pa    | ≤ 5×10 <sup>-1</sup> | ≤ 5×10 <sup>-1</sup> |
|           | 气镇开      | Pa    | ≤ 2                  | ≤ 2                  |
| 允许最高出口压力  | 表压       | MPa   | 0.05                 | 0.05                 |
| 水蒸气最大处理能力 | ---      | kg/h  | 2.4                  | 2.5                  |
| 进气口       | JIS      | DN    | VG80                 | VG80                 |
| 排气口       | JIS      | DN    | VG50                 | VG50                 |
| 泵油容量      | 上限       | L     | 25                   | 28                   |
|           | 下限       | L     | 20                   | 23                   |
| 冷却水要求     | 水温 20℃时  | L/h   | 80                   | 120                  |
| 重量        | 不含油 / 含油 | kg    | 201/210              | 217/236              |

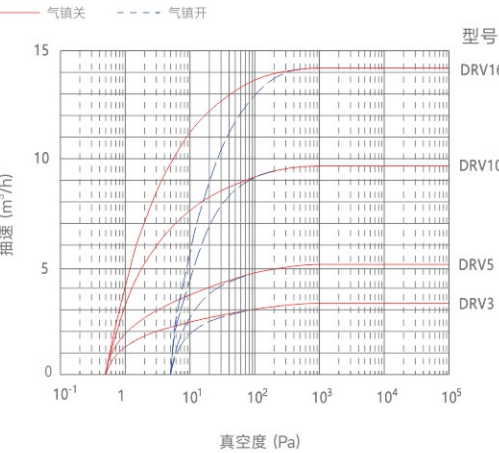
<sup>1</sup>表中的“极限压力”是使用鲍斯真空泵专用油 BSO-68 时，用皮拉尼真空计测量的显示值，如果用麦氏真空计测量，则约为 5×10<sup>-2</sup>Pa。

# DIRECT DRIVE PUMP RATE CURVE

## 抽速曲线

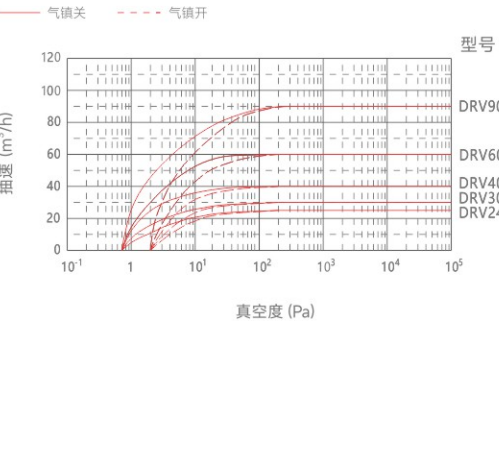
DRV3/5/10/16

电源：380V 50Hz  
真空计：皮拉尼真空计  
真空泵油：鲍斯真空泵专用油 BSO-46



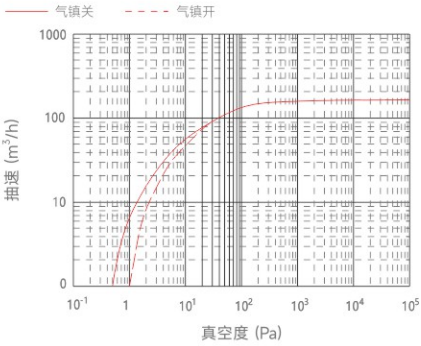
DRV24/30/40/60/90

电源：380V 50Hz  
真空计：皮拉尼真空计  
真空泵油：鲍斯真空泵专用油 BSO-68



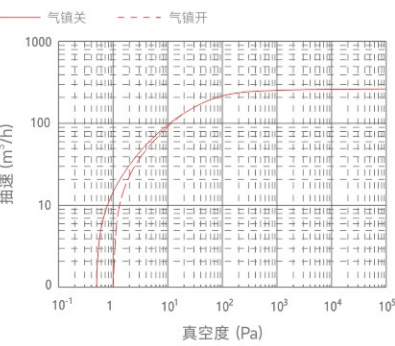
DRV175

电源: 380V 50Hz  
真空计: 皮拉尼真空计  
真空泵油: 鲍斯真空泵专用油 BSO-68



DRV275

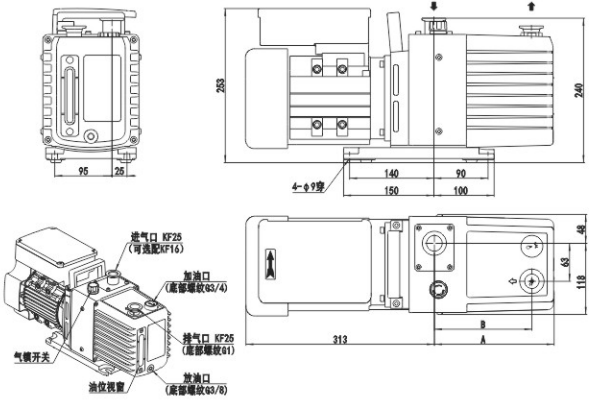
电源: 380V 50Hz  
真空计: 皮拉尼真空计  
真空泵油: 鲍斯真空泵专用油 BSO-68



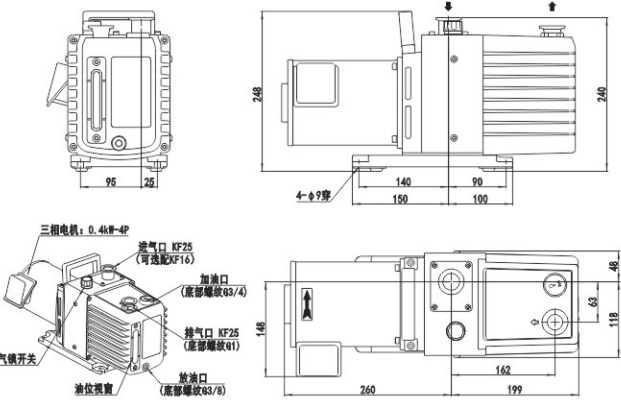
# INSTALLATION DIMENSION DRAWING

## 安装尺寸图

DRV3/5/10/16 单相



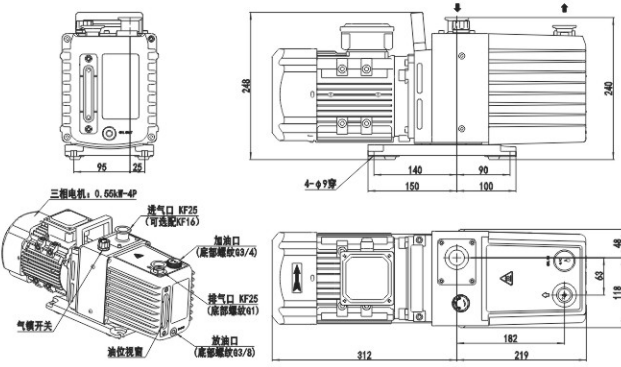
DRV10 三相



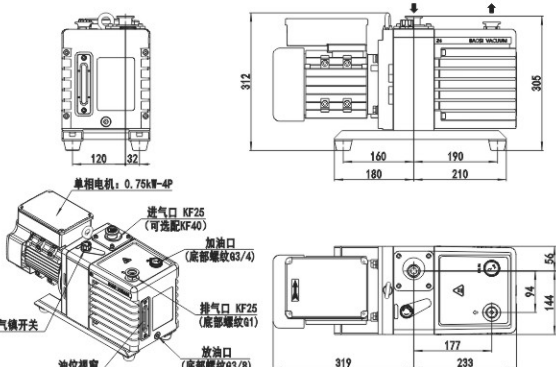
DRV3/5/10/16 单相

| 型号     | 单相电机      | A   | B   |
|--------|-----------|-----|-----|
| DRV3/5 | 0.4KW-4P  | 165 | 130 |
| DRV10  | 0.4KW-4P  | 199 | 162 |
| DRV16  | 0.55KW-4P | 219 | 182 |

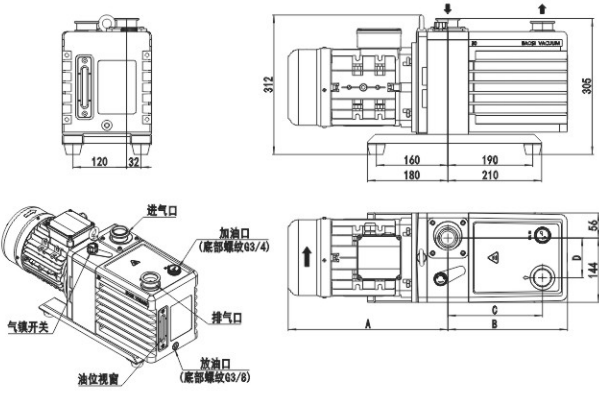
DRV16 三相



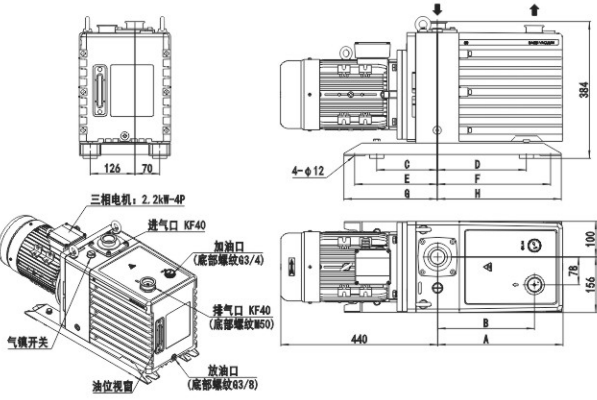
DRV24 单相



DRV24/30/40 三相



DRV60/90 三相



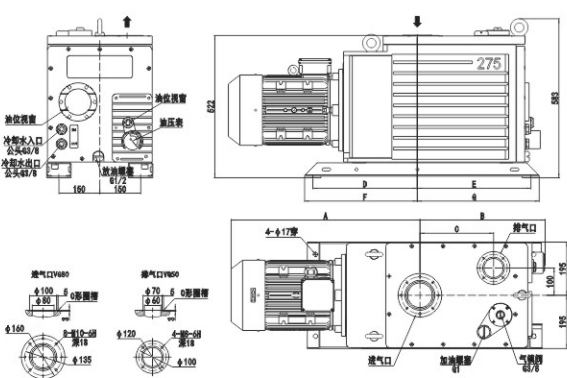
DRV24/30/40 三相

| 型号    | 三相电机      | 进气口           | 排气口  | A   | B   | C   | D  |
|-------|-----------|---------------|------|-----|-----|-----|----|
| DRV24 | 0.75KW-4P | KF25/KF40(选配) | KF25 | 325 | 233 | 177 | 94 |
| DRV30 | 1.1KW-4P  | KF40/KF25(选配) | KF40 | 358 | 268 | 212 | 89 |
| DRV40 | 1.5KW-4P  | KF40/KF25(选配) | KF40 | 384 | 303 | 247 | 84 |

DRV60/90 三相

| 型号    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DRV60 | 352 | 272 | 170 | 250 | 232 | 318 | 262 | 348 |
| DRV90 | 392 | 327 | 170 | 290 | 232 | 358 | 262 | 388 |

DRV175/275 三相



DRV175/275 三相

| 型号     | 三相电机     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DRV175 | 5.5KW-4P | 660 | 373 | 190 | 463 | 337 | 493 | 367 |
| DRV275 | 7.5KW-4P | 693 | 459 | 270 | 383 | 417 | 413 | 447 |

SINGLE STAGE OIL ROTARY VANE VACUUM PUMP

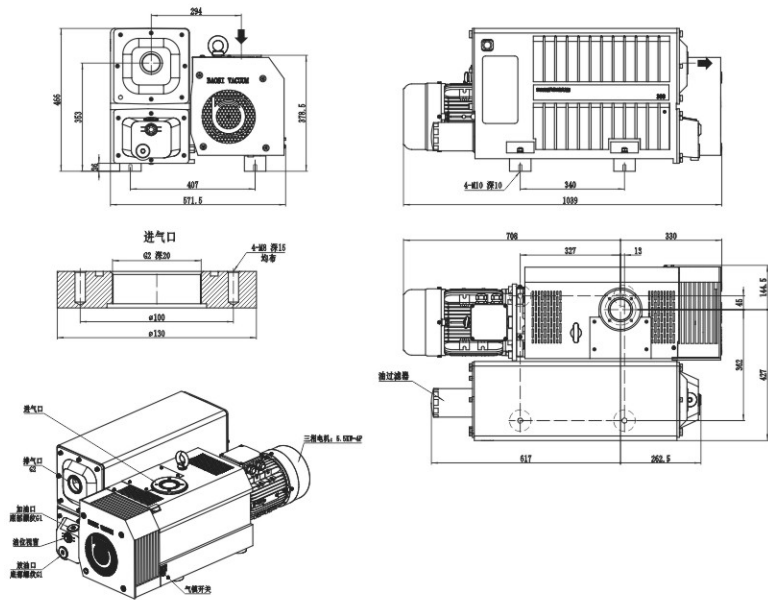
SRV 系列单级油旋片真空泵

| SRV 300B           |                         |         |         |
|--------------------|-------------------------|---------|---------|
| 型号                 |                         | 50Hz    | 60Hz    |
| 名义抽速               | m <sup>3</sup> /h       | 300     | 340     |
| 实际抽速               | m <sup>3</sup> /h       | 240     | 290     |
| 极限压力               | Pa                      | ≤ 8     | ≤ 8     |
| 极限压力（气镇全开）         | Pa                      | ≤ 200   | ≤ 200   |
| 电机功率               | kW                      | 5.5     | 5.5     |
| 电机额定转速             | rpm                     | 1450    | 1750    |
| 重量                 | kg                      | 200     | 200     |
| 油量（min 最小 /max 最大） | m <sup>3</sup> /h (L/s) | 9/12    | 9/12    |
| 进气口                |                         | G2/VG50 | G2/VG50 |
| 排气口                |                         | G2      | G2      |

INSTALLATION DIMENSION DRAWING

安装尺寸图

SRV300B



SINGLE STAGE OIL ROTARY VANE VACUUM PUMP

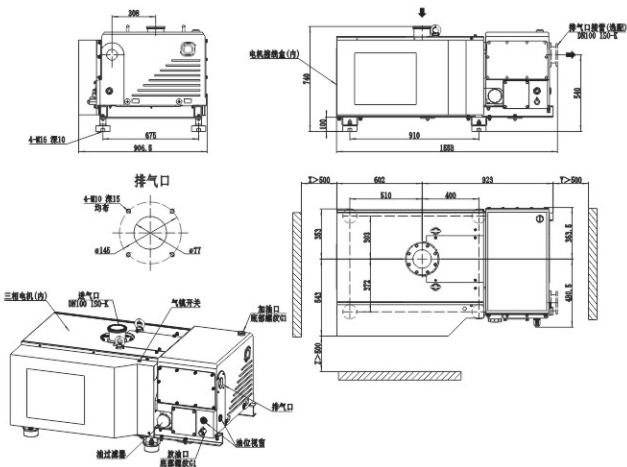
SRV 系列单级油旋片真空泵

| SRV 630 A/W-750A/W |         |         |         |              |              |              |              |
|--------------------|---------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 型号                 |         |         | SRV630A | SRV630W      | SRV750A      | SRV750W      |              |
| 最大排气速度             |         | 50Hz    | m³/h    | 630          | 630          | 755          | 755          |
|                    |         | 60Hz    |         | 755          | 755          | /            | /            |
| 极限压力               |         | 无气镇     | Pa      | ≤ 8          | ≤ 8          | ≤ 8          | ≤ 8          |
|                    |         | 单气镇(标配) |         | ≤ 70         | ≤ 70         | ≤ 70         | ≤ 70         |
|                    |         | 双气镇(选配) |         | ≤ 200        | ≤ 200        | ≤ 200        | ≤ 200        |
| 水蒸气允许压强            | 单气镇(标配) | 50Hz    | Pa      | 4000         | 2500         | 5000         | 3000         |
|                    |         | 60Hz    |         | 5000         | 3000         | /            | /            |
|                    | 双气镇(选配) | 50 Hz   |         | 6000         | 3500         | 7000         | 4000         |
|                    |         | 60 Hz   |         | 7000         | 4000         | /            | /            |
| 水蒸气允许值             | 单气镇(标配) | 50Hz    | kg/h    | 17           | 11           | 24           | 14           |
|                    |         | 60 Hz   |         | 24           | 14           | /            | /            |
|                    | 双气镇(选配) | 50Hz    |         | 26           | 15           | 34           | 19           |
|                    |         | 60Hz    |         | 34           | 19           | /            | /            |
| 噪音级 <sup>1</sup>   |         | 50Hz    | dB(A)   | 76           | 76           | 75           | 75           |
|                    |         | 60Hz    |         | 78           | 78           | /            | /            |
| 电动机                | 功率      |         | kW      | 15           | 15           | 18.5         | 18.5         |
|                    | 电机转速    | 50Hz    | rpm     | 1460         | 1460         | 1470         | 1470         |
|                    |         | 60Hz    |         | 1750         | 1750         | /            | /            |
|                    | 防护等级    |         |         | IP55         | IP55         | IP55         | IP55         |
|                    | 电压      | 50Hz    | V       | 220V/380V    | 220V/380V    | 220V/380V    | 220V/380V    |
|                    |         | 60Hz    |         | 220V/380V    | 220V/380V    | /            | /            |
| 泵的额定转速             |         | 50Hz    | rpm     | 820          | 820          | 1000         | 1000         |
|                    |         | 60Hz    |         | 1000         | 1000         | /            | /            |
| 油品                 |         |         |         | BSO-100      | BSO-100      | BSO-100      | BSO-100      |
| 油量(最大/最小)          |         |         | L       | 25-28        | 25-28        | 25-28        | 25-28        |
| 冷却方式               |         |         |         | 风冷           | 水冷           | 风冷           | 水冷           |
| 冷却水                |         | 出入口压差   | MPa     | /            | ≥ 0.1        | /            | ≥ 0.1        |
|                    |         | 流量      | L/min   | /            | ≥ 3.0        | /            | ≥ 3.0        |
|                    |         | 水温      | ℃       | /            | 5~30         | /            | 5~30         |
| 进气口                |         | 冷却水     |         | DN100 ISO-K  | DN100 ISO-K  | DN100 ISO-K  | DN100 ISO-K  |
| 排气口                |         | 进气口     |         | 见安装尺寸图       | 见安装尺寸图       | 见安装尺寸图       | 见安装尺寸图       |
| 重量(无油/有油)          |         | 进气口     | KG      | 675/695      | 675/695      | 740/760      | 740/760      |
| 外形尺寸(长 x 宽 x 高)    |         | 进气口     | mm      | 1525x906x740 | 1525x950x740 | 1525x906x740 | 1525x950x740 |

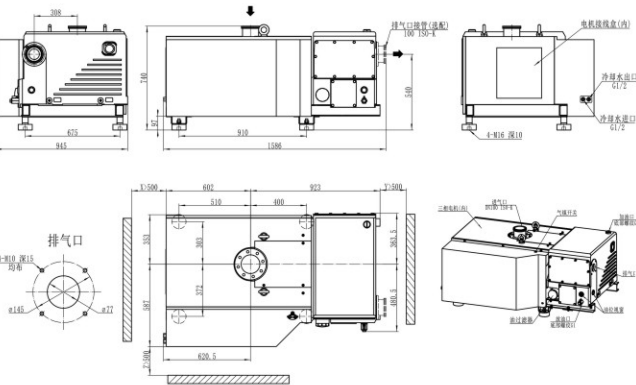
<sup>1</sup> 噪音是泵进气口斜上 45°距离 1 米处测得

INSTALLATION DIMENSION DRAWING  
安装尺寸图

SRV630A/750A



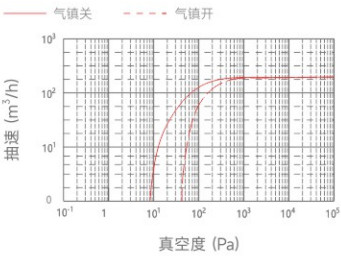
SRV630W/750W



DIRECT DRIVE PUMP RATE CURVE  
抽速曲线

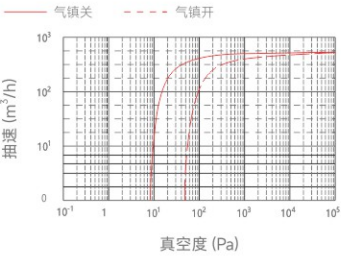
SRV300B

电源: 380V 50Hz  
真空计: 皮拉尼真空计  
真空泵油: 鲍斯真空泵专用油 BS0-68



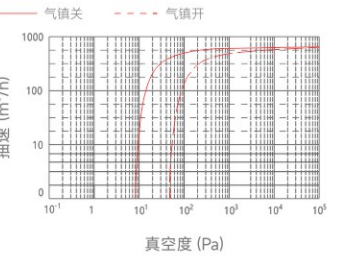
SRV630A/W

电源: 380V 50Hz  
真空计: 皮拉尼真空计  
真空泵油: 鲍斯真空泵专用油 BS0-68



SRV750A/W

电源: 380V 50Hz  
真空计: 皮拉尼真空计  
真空泵油: 鲍斯真空泵专用油 BS0-68



OIL MIST FILTER  
BSF 系列油雾过滤器



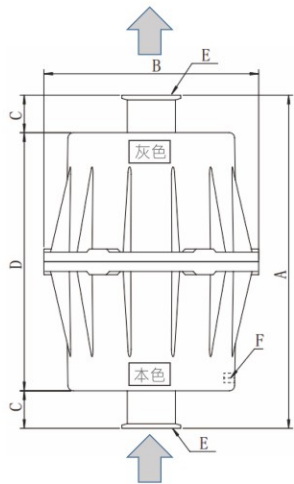
OIL MIST FILTER  
BSF 系列油雾过滤器参数

| BSF 6-30B |            |          |          |           |          |
|-----------|------------|----------|----------|-----------|----------|
| 型号        |            | BSF6     | BSF10    | BSF16B    | BSF30B   |
| 滤芯型号      | L          | 6        | 10       | 16        | 30       |
| 最大处理流量    | m³/h (L/s) | 21.6 (6) | 36 (10)  | 57.6 (16) | 108 (30) |
| 进气口       |            | KF25     | KF25     | KF40      | KF40     |
| 排气口       |            | KF25     | KF25     | KF40      | KF40     |
| 适用泵       |            | DRV3/5   | DRV10/16 | DRV24/30  | DRV60/90 |
| 重量        | kg         | 0.32     | 0.98     | 1.5       | 2.1      |

\*1 大气压状态下的流量

INSTALLATION DIMENSION DRAWING  
安装尺寸图

BSF6/10/16B/30B



BSF6/10/16B/30B 外形尺寸 (mm)

| 规格型号   | A   | B    | C  | D   | E    | F    |
|--------|-----|------|----|-----|------|------|
| BSF6   | 146 | Φ96  | 23 | 100 | KF25 | /    |
| BSF10  | 196 | Φ125 | 16 | 164 | KF25 | G1/8 |
| BSF16B | 229 | Φ164 | 30 | 169 | KF40 | G1/8 |
| BSF30B | 311 | Φ201 | 35 | 241 | KF40 | G1/8 |

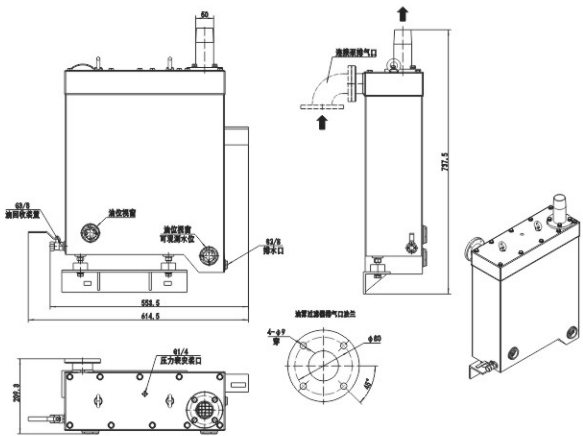
OIL MIST FILTER  
BSF 系列油雾过滤器参数

BSF 系列油雾过滤器参数

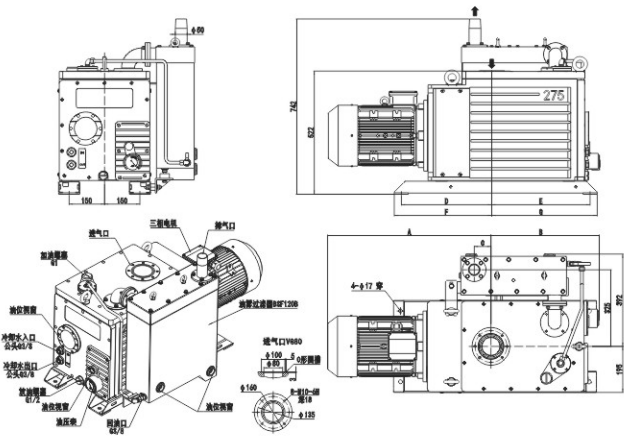
|        |                         |             |
|--------|-------------------------|-------------|
| 型号     | BSF120B                 |             |
| 所用滤芯   |                         | 4*100       |
| 最大处理流量 | m <sup>3</sup> /h (L/s) | 1600 (400)  |
| 泵连接    |                         | VF50        |
| 排气口连接  |                         | Ø50         |
| 外形尺寸   |                         | 614*209*737 |
| 重量     | kg                      | 30          |

INSTALLATION DIMENSION DRAWING  
安装尺寸图

BSF120B



BSF120B - DRV175Y/275Y



BSF120B - DRV175Y/275Y

| 型号      | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DRV175Y | 660 | 373 | 151 | 463 | 337 | 493 | 367 |
| DRV275Y | 693 | 459 | 71  | 383 | 417 | 413 | 447 |