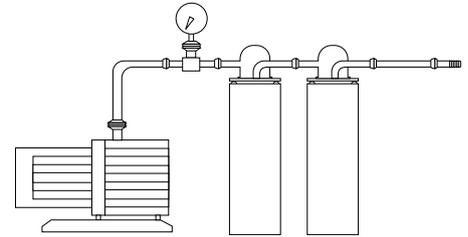


## 冷阱

冷阱真空泵连接使用，从潮湿的空气或者容积中来捕集易凝结的蒸汽。真空冷阱可应用于多种操作中。真空冷阱主要的应用是从旋转蒸发仪、真空泵或者高真空体系如油泵、分子泵等体系中捕集易凝结蒸汽。常用的冷却剂是液氮和干冰。

- > 所有 WIGGENS 冷阱的玻璃都采用 DIN/ISO 标准的 3.3 硼硅玻璃，很好的抗化学腐蚀性能以及耐热性。拆卸更换方便。
  - > 适用温度范围：-200°C ~ +200°C
  - > 化学性能：耐酸性能：执行 DIN-ISO 1776 标准；耐碱性能：执行 ISO 695-A2 标准
  - > 物理性能：线性膨胀：3.3×10-6/1K (20 ~ 300°C)；密度：2.23g/cm<sup>3</sup>；比热容：910 J/kg K；相转变温度：525°C
  - > 接口规格
    - OK = S29 球形接口，带 O 型圈密封
    - K = S29 球形接口
    - GL= 玻璃螺纹接口，带 GL18 接头
- 特殊直径、特殊接口，例如小的 KF 法兰接口，DN 法兰



### 冷阱的出入口接头图示

WIGGENS 可以提供各种不同接头的冷阱，也可以根据客户需要定制其它接头，所有接头均严格按照国际标准生产，也可以与其它标准接头的装备直接连接

1、球形磨口接头  
S13 至 S40 DIN 12 244



4、平法兰接头  
Dn15 to DN50



2、球形磨口接头，带 O 形圈  
S29, Rotulex 型



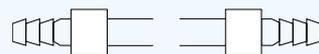
5、锥形标准磨口接头 NS14/23 到 NS45/40  
DIN12 249



3、标准法兰接头  
NW16 到 NW40



6、玻璃塔形接头  
GI14 to GI25 DIN12 216



KF29-K



KF29-OK



KF29-GL



KF29-GL-A



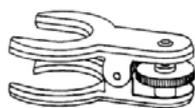
### 玻璃法兰接头安装附件

法兰类型	KF10/16	KF20/25	KF32/40
玻璃法兰接头订货号	17310	17311	17312
Pertinax 连接夹订货号	17315	17316	17317
定位环, O 形圈订货号	17320	17321	17322



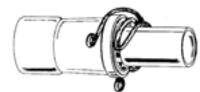
### Olive 接头 (PTFE 材质)

Olive 接头, 带旋紧帽	Olive 接头直径 (mm)	订货号
GL14	8	17330
GL18	10	17331
GL25	13	17332



### 球形磨口接头安装固定夹

适用接头型号	固定夹订货号
S18	17340
S29	17341
S40	17342



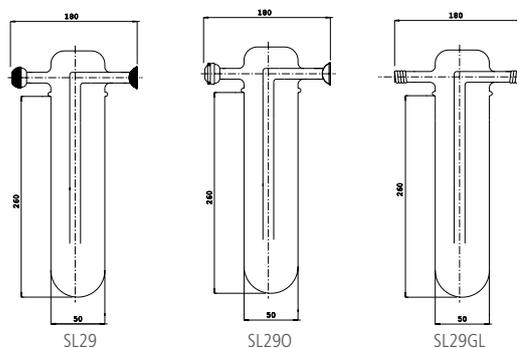
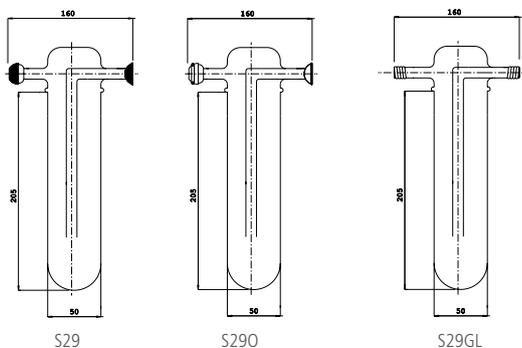
### 磨口接头固定夹, 高强度镍铬合金

适用磨口型号	固定夹订货号
NS14/23	17350
NS19/26	17351
NS29/32	17352
NS45/40	17353

## 玻璃冷阱套装 (标准型)

WIGGENS 所提供的冷阱套装, 包括各种不同接头的冷阱, 塑料保温定位环, 杜瓦瓶, 在冷阱的颈部有安装凸缘, 可以保证冷阱是悬挂在杜瓦瓶中, 该套装不需要其他的支架及配件, 可以直接连接真空系统使用。

冷阱套装 (加长型) 同标准冷阱套装, 加长了冷阱的长度, 具有更好的冷却效果, 及更大的冷却容量, 同时选择配套了更大的塑料保温固定环及更大的杜瓦瓶。



### 150ml 套装

套装型号	容积	订货号
KF29-K	150 ml	1731
KF29-OK	150 ml	1735
KF29-GL	150 ml	1740

### 分项

S29 冷阱	150 ml	1732
S290 冷阱	150 ml	1736
S29GL 冷阱	150 ml	1741
塑料保温定位环		1733
12C 杜瓦瓶	1000 ml	10214



### 250ml 套装

套装型号	容积	订货号
KFL29-K	250 ml	17360
KFL29-OK	250 ml	17361
KFL29-GL	250 ml	17362

### 分项

SL29 冷阱	250 ml	17365
SL290 冷阱	250 ml	17366
SL29GL 冷阱	250 ml	17367
塑料保温定位环		1733-L
18C 杜瓦瓶	2000 ml	10220

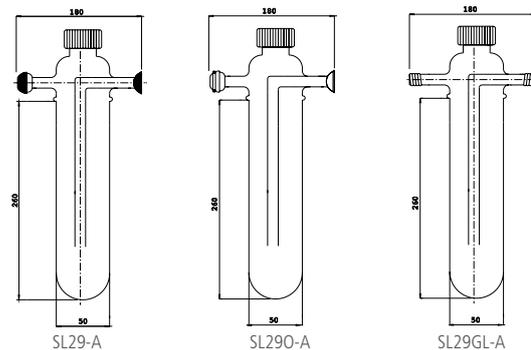
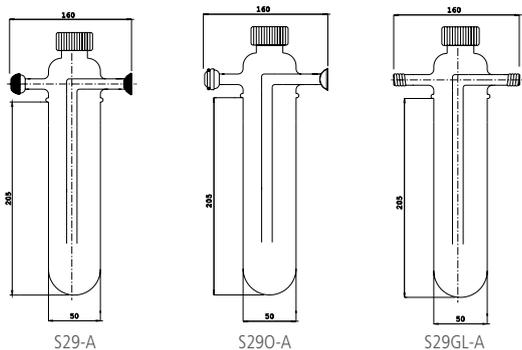


## 玻璃冷阱套装 (带倒液口, GL32)

WIGGENS 所提供的冷阱套装, 包括各种不同接头的冷阱, 塑料保温定位环, 杜瓦瓶, 在冷阱的颈部有安装凸缘, 可以保证冷阱是悬挂在杜瓦瓶中, 该套装不需要其他的支架及配件, 可以直接连接真空系统使用。

增加了顶部 GL32 玻璃螺纹倒液口, 标配防腐蚀螺纹盖, 用于将冷却的液体轻松倒出, 同时方便清洗。

带倒液口的冷阱套装 (加长型) 同标准冷阱套装, 增加了顶部 GL32 玻璃螺纹倒液口, 标配防腐蚀螺纹盖, 用于将冷却下来的液体轻松倒出, 同时方便清洗; 同时加长了冷阱的长度, 具有更好的冷却效果, 及更大的冷却容量, 同时选择配套了更大的塑料保温固定环及更大的杜瓦瓶。



### 150ml 套装

套装型号	容积	订货号
KF29-K-A	150 ml	17370
KF29-OK-A	150 ml	17371
KF29-GL-A	150 ml	17372

### 分项

S29-A 冷阱	150 ml	17375
S290-A 冷阱	150 ml	17376
S29GL-A 冷阱	150 ml	17377
塑料保温定位环		1733
12C 杜瓦瓶	1000 ml	10214



### 250ml 套装

套装型号	容积	订货号
KFL29-K-A	250 ml	17380
KFL29-OK-A	250 ml	17381
KFL29-GL-A	250 ml	17382

### 分项

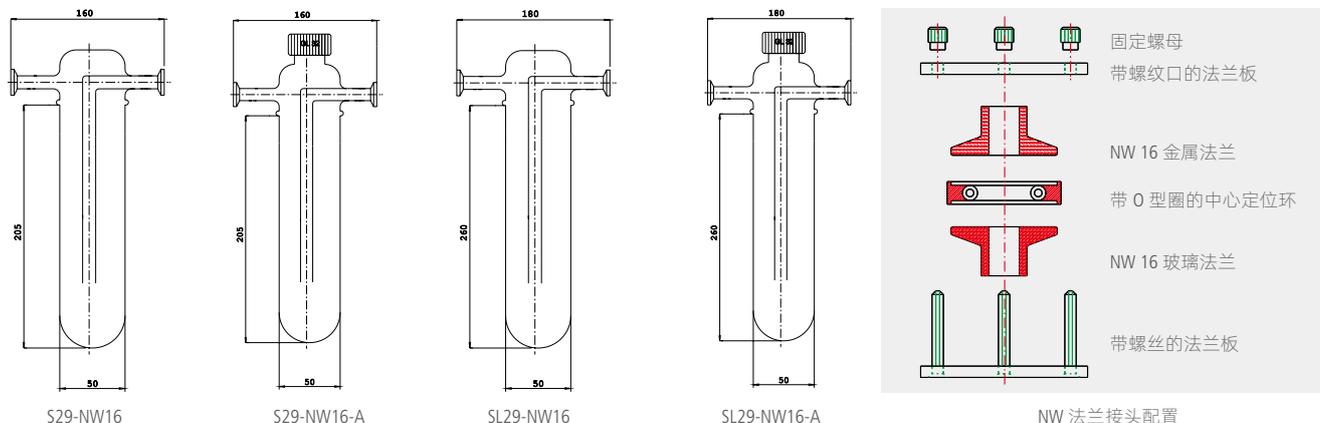
SL29-A 冷阱	250 ml	17385
SL290-A 冷阱	250 ml	17386
SL29GL-A 冷阱	250 ml	17387
塑料保温定位环		1733-L
18C 杜瓦瓶	2000 ml	10220



## 玻璃冷阱套装 (KF 法兰接口)

可直接安装在真空泵的金属法兰上, 有 NW 16 和 NW 25 两种法兰接口。

带 KF 法兰口的冷阱套装 (加长型) 加长了冷阱的长度, 具有更好的冷却效果, 及更大的冷却容量。



### 150ml 套装

套装型号	冷阱接头	容积	订货号
KF29-NW-16	KF NW 16	150 ml	1731-NW16
KF29-NW-25	KF NW 25	150 ml	1731-NW25
KF29-NW-16-A	KF NW 16	150 ml	17370-NW16
KF29-NW-25-A	KF NW 25	150 ml	17370-NW25

### 分项

S29-NW16 冷阱	150 ml	1732-NW16
S29-NW25 冷阱	150 ml	1732-NW25
S29-NW16-A 冷阱	150 ml	17375-NW16
S29-NW25-A 冷阱	150 ml	17375-NW25
塑料保温定位环		
12C 杜瓦瓶	1000 ml	10214



### 250ml 套装

套装型号	冷阱接头	容积	订货号
KFL29-NW-16	KF NW 16	250 ml	17360-NW16
KFL29-NW-25	KF NW 25	250 ml	17360-NW25
KFL29-NW-16-A	KF NW 16	250 ml	17380-NW16
KFL29-NW-25-A	KF NW 25	250 ml	17380-NW25

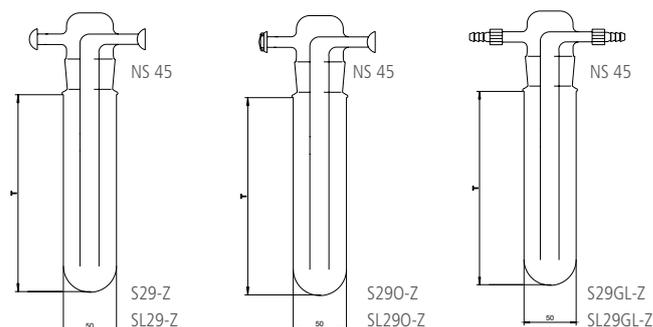
### 分项

SL29-NW16 冷阱	250 ml	17365-NW16
SL29-NW25 冷阱	250 ml	17365-NW25
SL29-NW16-A 冷阱	250 ml	17385-NW16
SL29-NW25-A 冷阱	250 ml	17385-NW25
塑料保温定位环		
18C 杜瓦瓶	2000 ml	10220



## 玻璃冷阱套装 (分体式)

该系列冷阱套装在顶部有 NS45/50 标准锥形磨口接头, 可以方便地将冷阱分体进行清洗, 该套装还特别适用于安装在整体真空系统中, 不需要打开进出口的连接, 只需要将下部承接冷凝液体的部分拆除清洗。套装已经标配了标准磨口固定连接夹具。



### 150ml 套装

套装型号	长度	容积	订货号
KF29-K-Z	150 mm	150 ml	17400
KF29-OK-Z	150 mm	150 ml	17401
KF29-GL-Z	150 mm	150 ml	17402

### 分项

S29-Z 冷阱	205 mm	150 ml	17405
S290-Z 冷阱	205 mm	150 ml	17406
S29GL-Z 冷阱	205 mm	150 ml	17407
冷阱容器部分			17405-U
塑料保温定位环			1733
12C 杜瓦瓶	1000 ml		10214



### 250ml 套装

套装型号	长度	容积	订货号
KFL29-K-Z	250 mm	250 ml	17410
KFL29-OK-Z	250 mm	250 ml	17411
KFL29-GL-Z	250 mm	250 ml	17412

### 分项

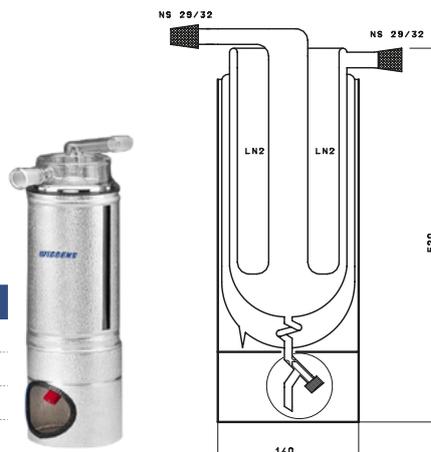
SL29-Z 冷阱	260 mm	250 ml	17415
SL290-Z 冷阱	260 mm	250 ml	17416
SL29GL-Z 冷阱	260 mm	250 ml	17417
冷阱容器部分			17417-U
塑料保温定位环			1733-L
18C 杜瓦瓶	2000 ml		10220



## GKF 系列冷阱 (带底部放液口)

- > 应用于气体的净化和冷凝，例如用在真空系统中。
- > 3.3 硼硅玻璃制造，抗化学腐蚀性和耐热性高
- > 一体式冷阱杜瓦瓶，铝制防护外壳
- > 两个冷凝壁，冷却液可用液氮
- > 带可视观察窗，可以观察冷凝过程
- > 冷却出口带 O 型圈密封
- > 冷却剂容量：大约 1100mL
- > 冷却腔容量：大约 250mL
- > 连接泵，可以用 NS29 圆锥形接口；连接其余设备，可以用 NS29 插式接口

订货号	型号	接口
1702	GKF	NS 29/32
1702-GL25	GKF-GL25	玻璃螺纹接口，带 Da 13mm 的 olives 接头
1702-KF25	GKF-KF25	KF-NW25 玻璃法兰接口，带快开夹和 NBR O 型圈
1702-S29	GKF-S29	S29 球形接口



## 不锈钢冷阱套装

- > 分体式冷阱，外接设备是 NW 16 法兰口，分体式连接采用 NW 50 法兰口。
- > 最大操作压力高达 3bar。真空度可达 10mbar
- > 两种配置：  
 套装 1，不锈钢冷阱、塑料垫圈、杜瓦瓶  
 套装 2，不锈钢冷阱、塑料垫圈、干冰钢丝套筒、杜瓦瓶



带塑料垫圈和干冰钢丝套筒



干冰钢丝套筒



冷阱拆解图



KF 54 V-K16-Z-DSS2000



KF 54 V-K16-Z-18C

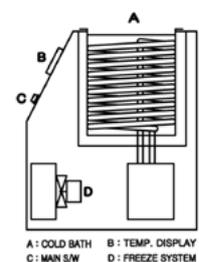
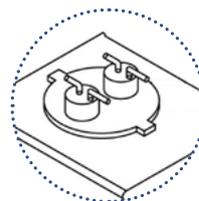


不锈钢冷阱 S 54 V-K16-Z

型号	冷阱容积 mL	冷却剂容积 L	杜瓦瓶型号	冷阱接头	订货号
冷阱套装					
KF54V-K16-Z-18C	200	1.6	18C	KFNW16	17110
KF54V-K16-Z-DSS2000	200	1.2	DSS 2000	KFNW16	17111
带干冰钢丝套筒的完整冷阱套装					
KF54 V-K16-Z-18C-CO <sub>2</sub>	200	1.6	18C	KFNW16	17130
KF54 V-K16-Z-DSS2000-CO <sub>2</sub>	200	1.2	DSS 2000	KFNW16	17131

## 超低温冷阱冷却系统

- > 用于真空干燥、真空蒸馏时保护真空泵，用于低温水浴或快速阻止酶反应，及特别需要低温的实验，可替代干冰用于实验室冷阱冷却，避免使用干冰的操作麻烦，能达到 -70°C，具备大容量 Trap 功能。
- > 数显槽内温度
- > 冷媒和 LBP 方式冷冻系统更快达到低温
- > 使用玻璃阱，可起到大容量捕捉功能
- > 防止槽内结冰功能
- > 带过电流保护装置
- > 产品精度高、低噪音、小巧
- > 为了提高冷冻机散热效率，前端设有可拆卸式冷凝器盖板便于清洁



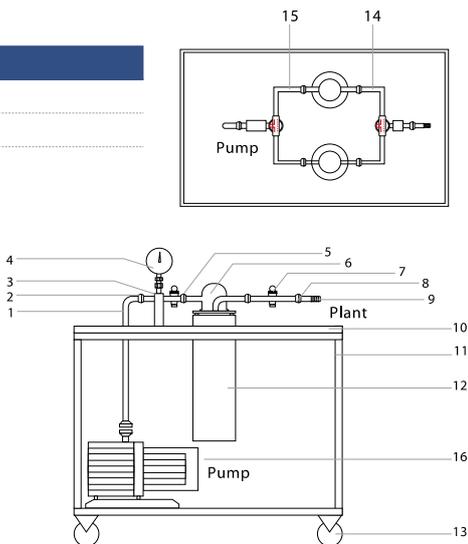
型号	CTB-10	CTB-10C (控制型)
温度	最低 -40°C	-40°C ~ +20°C
槽内容量 (L)	4.8	4.8
槽内尺寸 (ØxH, mm)	210x204	210x204
外形尺寸 (mm)	360x465x555	360x465x555
控制方式	仅能显示不能控制实际温度	可以全程设定控制温度
电压	230VAC/50Hz, 3.0A	230VAC/50Hz, 3.0A
订货号	62012K	62012C

## 单通道双冷阱真空系统

非常适合化学实验室的真空需要，如样品干燥工艺，气体清洗工艺，真空回流冷凝，减压蒸馏等工艺过程。

- > 设计紧凑，操作简单
- > 非常适合强腐蚀高真空的工艺过程
- > 所有部件采用硼硅 33 玻璃和 PTFE 材质
- > 移动简单，连接方便
- > 台面材质：PE
- > 双冷阱并联连接，可以切换使用，或者在其中一个故障的情况下另外一个快速切换使用。

订货号	型号	配置
1707	CP1	真空表、冷阱、移动支架
1708	CP2	冷阱、移动支架



### 系统组件列表

- 1、真空连接管，带 KF-NW16 法兰接口
- 2、螺纹转接头，GL18
- 3、支撑单元
- 4、真空泵
- 5、玻璃管线，带球形接口和三向阀门
- 6、带特制杜瓦瓶的冷阱
- 7、玻璃三向阀门
- 8、球形接头
- 9、螺纹转接头，GL18
- 10、PE 工作台面
- 11、铝制支架
- 12、杜瓦瓶
- 13、可锁死的滚轮
- 14、待抽体系一侧的玻璃管路，带三通阀门
- 15、真空泵一侧的玻璃管路，带三通阀门
- 16、真空油泵（单独选配）

### 技术信息

冷阱型号：12 CAL-S  
内容物容积：1000mL  
冷阱：S 29 0

根据客户需要定制的各种真空冷凝系统

## 多通道冷阱真空系统

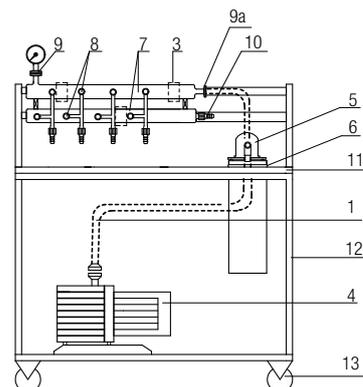
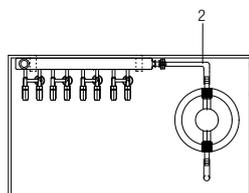
### 带冷阱和真空多歧管

- > 该系统包含冷阱、多歧管、移动支架。
- > 多歧管已经被巧妙地安装在推车上，使用者可以使用接头中的任意一个进行工作，也可以同时工作。
- > 系统带 NW 16 法兰接口的真空表，拆掉真空表，您也可以连接数字式真空计。



### GP3 真空系统结构说明

- 1、橡胶真空管，带 NW 16 的法兰接口
- 2、橡胶真空管，用于 10mm olives 接头
- 3、真空系统玻璃单元的支撑架
- 4、真空泵（单独选配）
- 5、KFL 29-GL 冷阱，冷阱最大容积：250mL
- 6、杜瓦瓶，容积 2000mL，型号：18 CAL-S
- 7、带真空阀门的真空多歧管
- 8、玻璃真空阀，带 O 型圈密封和带 10mmPTFE Olive 接头的 GL18 螺纹接口，用于 6mm 管路和接口阀
- 9、带真空法兰的真空表
- 9a、带 10mm olive 的 NW16 法兰接头
- 10、真空管路连接，GL 18 的玻璃螺纹，带 10mmPTFE Olive 接头
- 11、PE 工作台面
- 12、铝型材支架
- 13、可锁死滚轮



订货号	型号	配置
17530	GP3	4 通道多歧管、真空表、冷阱、移动支架