



卫生设计



DESIGNED  
FOR ENGINEERING

# 卫生设计中的标准件

## HYGIENIC DESIGN 卫生设计

最大程度的卫生是根本性要求，不仅适用于食品生产领域。卫生还在其他工业领域内发挥着越来越重要的作用，包括从制药行业到油漆和颜料生产行业。当前非常大的挑战在于，在产品生产过程中不添加防腐剂或尽可能少添加防腐剂，同时还要实现较长的保质期。然而要实现这一目标，必须排除生产环境中所有微生物或污垢的污染风险。对于工厂建设而言，这意味着所有组件、元件以及表面必须经过专门设计。染污物不能积聚并且易于清除。

## ELESA+GANTER的解决方案

因为极小的弱点也会使整条生产线遭受污染，所以 Elasa+Ganter 决心开发一系列专用标准件，使其可以满足 EHEDG、DGUV 和 3-A 卫生标准的严苛要求。

## 卫生设计产品系列

“卫生设计”产品系列的所有标准件均带有HD图标。它们结合了高表面质量、无死角、无凹陷外表面和密封螺栓区域。密封概念是基于FEM计算，确保在安装后具有可靠的接触压力。卫生设计还意味着可以显著减少日常清洁工作所需的时间和材料，这样可以大幅减少运营成本。



## 为何需要卫生设计？

在食品工业、医疗技术和制药工业中，产品安全和消费者保护变得越来越重要。鉴于其行业特殊性，卫生设计中的标准部件可以支持这些敏感区域的生产过程，并促进制造具有较长保质期的产品，减少对防腐剂的需求。

## 卫生设计的优势

**更快捷的清洁工作** (清洁通常占用高达25%的生产时间)，因此：

- 提供更多用于生产的时间
- 更少的淡水消耗
- 更低的能源消耗
- 更少的清洁剂需求
- 更少的废水产出
- 更低的总成本及资源的节约

## 卫生设计的法律依据

### EN 1672-2:2009“食品机械”

机器必须可清洁，如：其设计与制造必须使污垢可用所推荐的方法去除。

### 机械指令“2006/42/EC”

机器的设计必须便于

- 每次使用前，材料可简便地进行完全清洁。
- 无感染和滋生疾病的风险。

### DIN EN ISO 14519:2008-07

对于设备设计的卫生要求

### DIN EN 1672-2:2021-05

食品机械 – 通用设计原则 – 第 2 部分

# 通用设计原则

## 需求、设计原则

### 卫生设计的设计需求

#### 材料

- 防锈不锈钢
- 符合 FDA 与 EU 规定的塑料和弹性橡胶

#### 表面

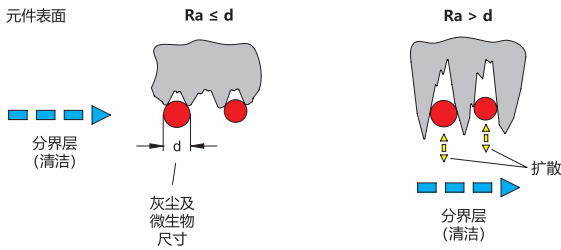
- 表面必须可清洁
- 必须避免因设备配置不平齐而造成的阶差。
- 密封件的设计必须防止产生缝隙
- O形环槽必须采用卫生设计
- 必须排除与待生产产品接触的可能性
- 拐角处圆角半径应为6 mm及以上为宜

#### 设计/几何结构

所有装置、元件及管道的内部和外部区域必须为自排水，或可排水并易于清洁。

#### 表面特性和粗糙度

易于清洁  $Ra < 0.8 \mu m$



### 卫生设计的设计原则

#### EHEDG (欧洲卫生工程设计集团)

- 机械与食品生产商及其供应商、研究学会、大学及政府健康机构组成的非营利性联合集团
- 约45条指导方针
- 产品检测与认证发放

#### 3-A卫生标准有限公司

- 美国的非营利性独立社团
- 三大利益集团：
  - 公共与政府健康机构，机械与食品生产商
- 超过70项卫生标准
- 设计与流程检测，认证发放

#### BGN (Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe) [食品和酒店行业协会]

- 积极参与国家、欧洲和国际标准化工作。
- 预防工作事故、职业病和与工作有关的健康风险
- 欧盟机械指令(98/37/EC)，以及德国设备及产品安全法(GPSG)
- 测试零件和机器，颁发证书

### 密封件

用于卫生设计表内所列标准件, 密封件的核心功能是防止出现空间死角、间隙与裂缝, 以防止清洗液体渗入或产生残留。

为此, 对密封件和滑片施以预紧力或压力是必要的, 以使其在此安装条件下, 实现可靠与永久的密封。在卫生设计产品系列中, 安装空间与密封件的截面部分由模拟软件计算和设计, 安装时其表面会受到必要的压缩, 而不会超出密封件材料限定的压力。

可以从根本上区分静态密封和活动密封。

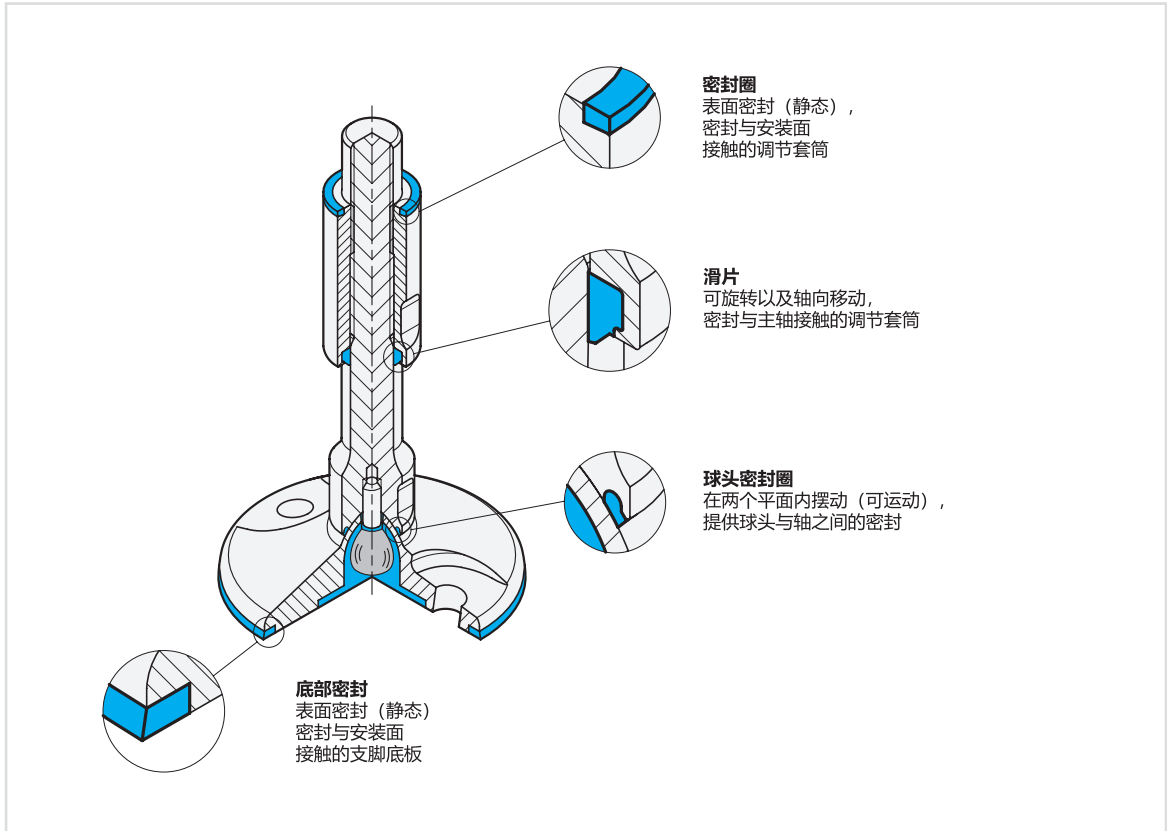
在组装过程中, 下面所示的设计实例中的静态密封是紧固在顶部的安装表面(**密封圈**)和底部的接触面(**底部密封**)上的。应确保所有与密封件接触的表面的光洁度至少为  $R_a 0.8 \mu m$ 。

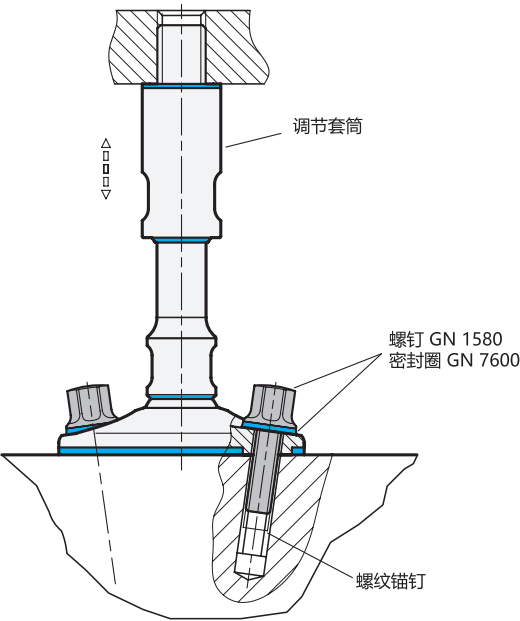
可调节套筒 (**滑片**)与支脚球节 (**球头密封圈**) 上的活动密封件设计上可允许进行高度与角度的调节。同时, 安装空间与密封的横截面一起确保无缝预紧的密封。

根据所用的款式与型号, 密封件可能因损坏或预防性维护被替换。为此, Eles+Ganter 供应相应密封件作为备件, 或提供以 **GN 7600** (参见页 38) 和 **GN 7607** (参见页 40) 为名的标准件作为备件。

### 应用示例

GN 20卫生设计水平调整件的图示设计显示了设计上如何协同各种密封结构。





NV 22041

## 星形旋钮

不锈钢, 卫生设计

### 规格

不锈钢 AISI 316L

- 亚光 (Ra < 0.8 µm) **MT**

- 抛光 (Ra < 0.8 µm) **PL**

密封环

- H-NBR **H**

耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C

- EPDM **E**

耐受温度达 -40 °C 至 +120 °C

- 蓝色

- 肖氏硬度 85 ± 5 Shore A

- FDA 认证

### 信息

GN 5435 不锈钢星形旋钮适用于卫生区域。密封的装配表面, 安装到位后无卫生死角。优质美观的饰面和较大的圆角半径可以防止灰尘附着, 便于清理。

### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

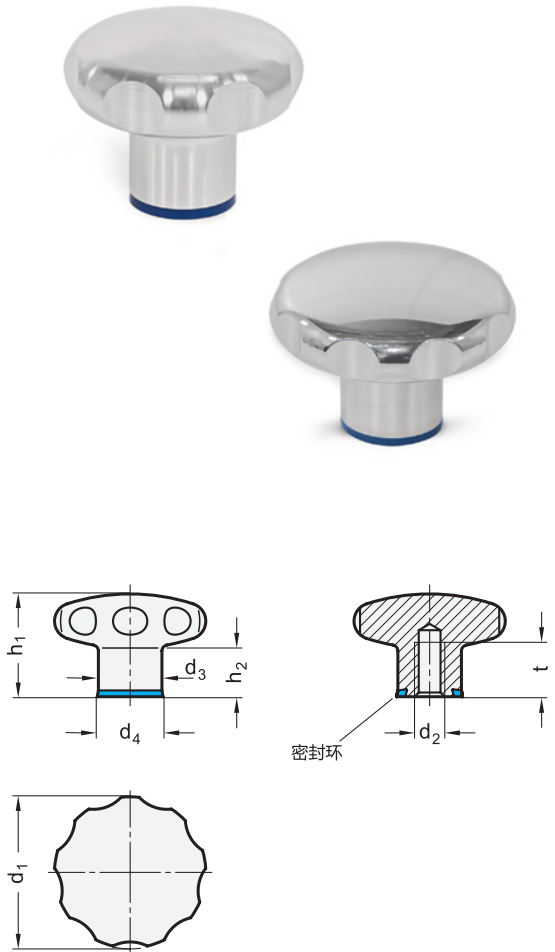
### 可按需提供

- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)

- 不锈钢特性 ((参见048选型目录第A26页)



### GN 5435-H

不锈钢

| 说明                  | d1 | d2   | d3 | d4   | h1   | h2 | t 最小 | ΔΔ  |
|---------------------|----|------|----|------|------|----|------|-----|
| GN 5435-40-M6-MT-H  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 12   | 136 |
| GN 5435-40-M6-PL-H  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 12   | 136 |
| GN 5435-40-M8-MT-H  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 15   | 132 |
| GN 5435-40-M8-PL-H  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 15   | 132 |
| GN 5435-50-M8-MT-H  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 15   | 231 |
| GN 5435-50-M8-PL-H  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 15   | 231 |
| GN 5435-50-M10-MT-H | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 18   | 226 |
| GN 5435-50-M10-PL-H | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 18   | 226 |

### GN 5435-E

不锈钢

| 说明                  | d1 | d2   | d3 | d4   | h1   | h2 | t 最小 | ΔΔ  |
|---------------------|----|------|----|------|------|----|------|-----|
| GN 5435-40-M6-MT-E  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 12   | 136 |
| GN 5435-40-M6-PL-E  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 12   | 136 |
| GN 5435-40-M8-MT-E  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 15   | 132 |
| GN 5435-40-M8-PL-E  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 30.5 | 15 | 15   | 132 |
| GN 5435-50-M8-MT-E  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 15   | 231 |
| GN 5435-50-M8-PL-E  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 15   | 231 |
| GN 5435-50-M10-MT-E | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 18   | 226 |
| GN 5435-50-M10-PL-E | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 34   | 17 | 18   | 226 |

三瓣旋钮

不锈钢, 卫生设计

规格

- 不锈钢 AISI 316 L
- 亚光 (Ra < 0.8 µm) **MT**
  - 抛光 (Ra < 0.8 µm) **PL**
- 密封环
- H-NBR **H**  
耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C
  - EPDM **E**  
耐受温度达 -40 °C to +120 °C
  - 蓝色
  - 肖氏硬度85±5 Shore A
  - FDA 认证

信息

GN 5445不锈钢三瓣旋钮适用于卫生区域。密封的装配表面, 安装到位后无卫生死角。优质美观的饰面、较大的圆角半径和密封表面可以防止灰尘附着, 便于清理。

附件

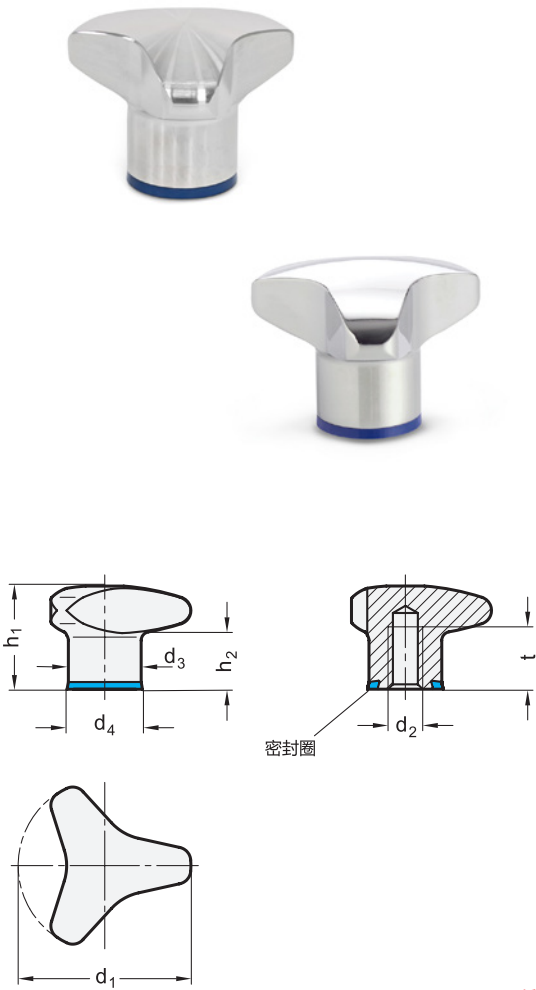
- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

可按需提供

- 带FKM密封圈 (氟橡胶) **F**

技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 5445-H

不锈钢

| 说明                  | d1 | d2   | d3 | d4   | h1 | h2 | t 最小 | Δ   |
|---------------------|----|------|----|------|----|----|------|-----|
| GN 5445-40-M6-MT-H  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 12   | 75  |
| GN 5445-40-M6-PL-H  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 12   | 75  |
| GN 5445-40-M8-MT-H  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 15   | 71  |
| GN 5445-40-M8-PL-H  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 15   | 71  |
| GN 5445-50-M8-MT-H  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 15   | 121 |
| GN 5445-50-M8-PL-H  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 15   | 121 |
| GN 5445-50-M10-MT-H | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 18   | 117 |
| GN 5445-50-M10-PL-H | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 18   | 117 |

GN 5445-E

不锈钢

| 说明                  | d1 | d2   | d3 | d4   | h1 | h2 | t 最小 | Δ   |
|---------------------|----|------|----|------|----|----|------|-----|
| GN 5445-40-M6-MT-E  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 12   | 75  |
| GN 5445-40-M6-PL-E  | 40 | M 6  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 12   | 75  |
| GN 5445-40-M8-MT-E  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 15   | 71  |
| GN 5445-40-M8-PL-E  | 40 | M 8  | 18 | 18.8 | 26 | 15 | 15   | 71  |
| GN 5445-50-M8-MT-E  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 15   | 121 |
| GN 5445-50-M8-PL-E  | 50 | M 8  | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 15   | 121 |
| GN 5445-50-M10-MT-E | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 18   | 117 |
| GN 5445-50-M10-PL-E | 50 | M 10 | 21 | 21.8 | 30 | 17 | 18   | 117 |

## 机翼形螺母

不锈钢, 卫生设计

### 规格

不锈钢精铸 AISI 316

- 亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**
- 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

密封环

- H-NBR **H**  
耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**  
耐受温度达  $-40^{\circ}C$  至  $+120^{\circ}C$
- 蓝色
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A
- FDA 认证

### 信息

机翼形螺母GN 8341符合DGVU测试认证, 适用于卫生区域。PL抛光版本也根据EHEDG的指导标准进行了额外的认证。不透水的几何体结合高质量的饰面, 可以防止污垢堆积, 便于清洗。

机翼形螺母无需工具即可轻松夹紧和紧固部件。符合人体工学的形状可实现高紧固力。

得益于所使用的材料, 翼形螺母也可以在特别恶劣的环境中使用。

### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

### 可按需提供

- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)

\*包括翼形螺母的表面折射率 (MT 或 PL)

|           |           |
|-----------|-----------|
| <b>MT</b> | <b>PL</b> |
| 亚光饰面      | 抛光        |

### GN 8341-H

| 说明                | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | b | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | d <sub>5</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> ≈ | t min. | ⚖   |
|-------------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|-----|
| GN 8341-40-M4-*-H | 40             | M 4            | 4 | 11             | 11.8           | 7              | 22             | 4                | 8      | 29  |
| GN 8341-50-M5-*-H | 50             | M 5            | 5 | 13             | 13.8           | 9              | 28             | 5                | 10     | 54  |
| GN 8341-63-M6-*-H | 63             | M 6            | 7 | 16             | 16.8           | 12             | 35             | 6                | 12     | 100 |

MT型重量

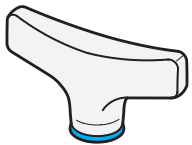
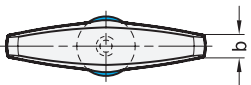
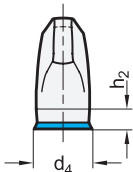
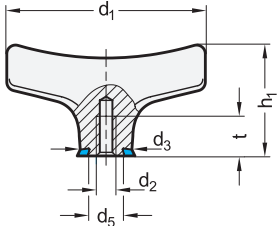
### GN 8341-E

| 说明                | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | b | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | d <sub>5</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> ≈ | t min. | ⚖   |
|-------------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------|-----|
| GN 8341-40-M4-*-E | 40             | M 4            | 4 | 11             | 11.8           | 7              | 22             | 4                | 8      | 29  |
| GN 8341-50-M5-*-E | 50             | M 5            | 5 | 13             | 13.8           | 9              | 28             | 5                | 10     | 54  |
| GN 8341-63-M6-*-E | 63             | M 6            | 7 | 16             | 16.8           | 12             | 35             | 6                | 12     | 100 |

MT型重量



NV 23193



STAINLESS STEEL

## 机翼形螺母

不锈钢, 卫生设计

### 规格

不锈钢精铸 AISI 316

- 亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**
- 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

密封环

- H-NBR **H**  
耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**  
耐受温度达  $-40^{\circ}C$  至  $+120^{\circ}C$
- 蓝色
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A
- FDA 认证

### 信息

机翼形螺栓GN 8351符合DGUV测试认证, 适用于卫生区域。PL抛光版本也根据EHEDG的指导标准进行了额外的认证。不透水的几何体结合高质量的饰面, 可以防止污垢堆积, 便于清洗。

机翼形螺母无需工具即可轻松夹紧和紧固部件。符合人体工学的形状可实现高紧固力。

得益于所使用的材料, 机翼形螺钉也可在特别恶劣的环境中使用。

### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

### 可按需提供

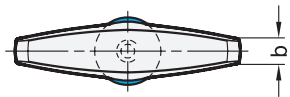
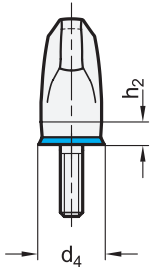
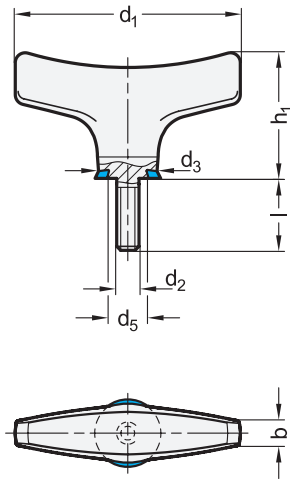
- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

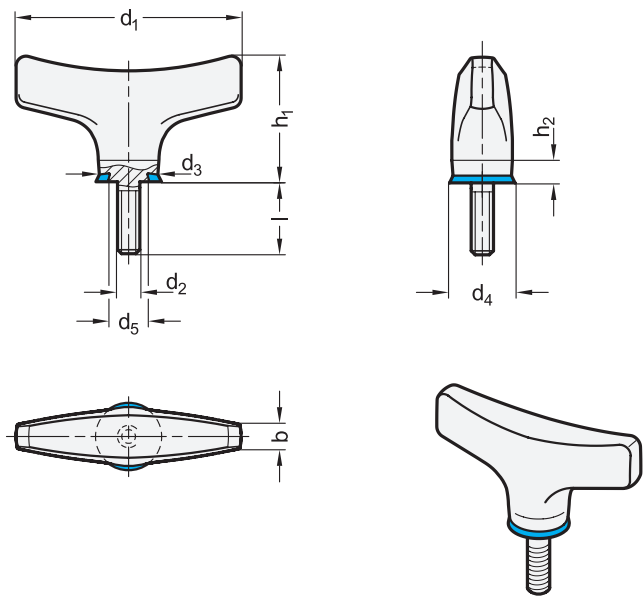
### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



NV 23193





\*完整型号请添加旋向索引

MT 檐架      PL 抛光

| GN 8351-H            |    |     |    |   |    |      |    |    |      | STAINLESS STEEL                                                                       |
|----------------------|----|-----|----|---|----|------|----|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明                   | d1 | d2  | l  | b | d3 | d4   | d5 | h1 | h2 ≈ |  |
| GN 8351-40-M4-8-*-H  | 40 | M 4 | 8  | 4 | 11 | 11.8 | 7  | 22 | 4    | 30                                                                                    |
| GN 8351-40-M4-12-*-H | 40 | M 4 | 12 | 4 | 11 | 11.8 | 7  | 22 | 4    | 31                                                                                    |
| GN 8351-40-M4-16-*-H | 40 | M 4 | 16 | 4 | 11 | 11.8 | 7  | 22 | 4    | 32                                                                                    |
| GN 8351-50-M5-12-*-H | 50 | M 5 | 12 | 5 | 13 | 13.8 | 9  | 28 | 5    | 57                                                                                    |
| GN 8351-50-M5-16-*-H | 50 | M 5 | 16 | 5 | 13 | 13.8 | 9  | 28 | 5    | 59                                                                                    |
| GN 8351-50-M5-20-*-H | 50 | M 5 | 20 | 5 | 13 | 13.8 | 9  | 28 | 5    | 61                                                                                    |
| GN 8351-63-M6-16-*-H | 63 | M 6 | 16 | 7 | 16 | 16.8 | 12 | 35 | 6    | 106                                                                                   |
| GN 8351-63-M6-20-*-H | 63 | M 6 | 20 | 7 | 16 | 16.8 | 12 | 35 | 6    | 109                                                                                   |
| GN 8351-63-M6-25-*-H | 63 | M 6 | 25 | 7 | 16 | 16.8 | 12 | 35 | 6    | 112                                                                                   |

MT型重量

| GN 8351-E            |    |     |    |   |    |      |    |    |      | STAINLESS STEEL                                                                       |
|----------------------|----|-----|----|---|----|------|----|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明                   | d1 | d2  | l  | b | d3 | d4   | d5 | h1 | h2 ≈ |  |
| GN 8351-40-M4-8-*-E  | 40 | M 4 | 8  | 4 | 11 | 11.8 | 7  | 22 | 4    | 30                                                                                    |
| GN 8351-40-M4-12-*-E | 40 | M 4 | 12 | 4 | 11 | 11.8 | 7  | 22 | 4    | 31                                                                                    |
| GN 8351-40-M4-16-*-E | 40 | M 4 | 16 | 4 | 11 | 11.8 | 7  | 22 | 4    | 32                                                                                    |
| GN 8351-50-M5-12-*-E | 50 | M 5 | 12 | 5 | 13 | 13.8 | 9  | 28 | 5    | 57                                                                                    |
| GN 8351-50-M5-16-*-E | 50 | M 5 | 16 | 5 | 13 | 13.8 | 9  | 28 | 5    | 59                                                                                    |
| GN 8351-50-M5-20-*-E | 50 | M 5 | 20 | 5 | 13 | 13.8 | 9  | 28 | 5    | 61                                                                                    |
| GN 8351-63-M6-16-*-E | 63 | M 6 | 16 | 7 | 16 | 16.8 | 12 | 35 | 6    | 106                                                                                   |
| GN 8351-63-M6-20-*-E | 63 | M 6 | 20 | 7 | 16 | 16.8 | 12 | 35 | 6    | 109                                                                                   |
| GN 8351-63-M6-25-*-E | 63 | M 6 | 25 | 7 | 16 | 16.8 | 12 | 35 | 6    | 112                                                                                   |

MT型重量

可调节手柄

不锈钢, DGUV 认证, 卫生设计

规格

- 手柄  
精密压铸不锈钢
- AISI 316
  - 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

款式: 带螺纹衬套

AISI 304 不锈钢

款式: 螺杆

AISI 304 不锈钢

密封圈/清洁环

- H-NBR **H**  
耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**  
耐受温度达  $-40^{\circ}C$  至  $+120^{\circ}C$
- 蓝色
- 肖氏硬度  $85 \pm 5$  Shore A
- FDA 认证

信息

带实心不锈钢手柄的可调节手柄 GN 305 符合 DGUV 测试原理, 适用于卫生区域。  
密封的装配表面, 安装到位后无卫生死角。高品质处理的 非渗透手柄表面可防止污垢附着并便于清洁。  
可调节手柄可用于操作空间受限制的位置或有柄身位置有特殊要求的场合。  
中心嵌件通过可解除啮合的齿状件与毂相连接。抬起手柄杆, 脱开夹紧装置齿状件, 使其转动至理想的夹紧位置。 释放手柄杆, 齿状件自动重新啮合。

- GN 305 操作说明

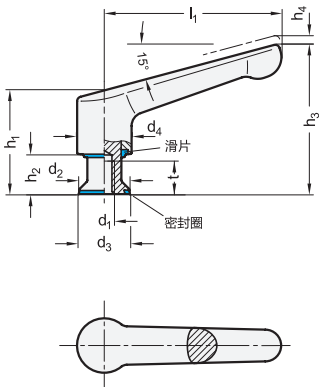


附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

技术信息

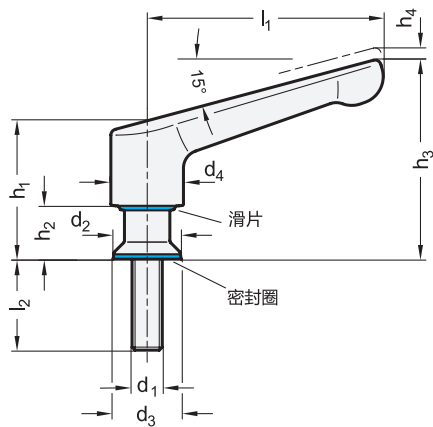
- 塑料特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 305-带螺纹衬套

不锈钢

| 说明                 | l1 | d1   | d2 | d3   | d4 | h1   | h2   | h3   | h4<br>行程 | t 最小 | △   |
|--------------------|----|------|----|------|----|------|------|------|----------|------|-----|
| GN 305-63-M6-PL-H  | 63 | M 6  | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 10   | 104 |
| GN 305-63-M8-PL-H  | 63 | M 8  | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 12   | 108 |
| GN 305-78-M8-PL-H  | 78 | M 8  | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 12   | 194 |
| GN 305-78-M10-PL-H | 78 | M 10 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 15   | 189 |
| GN 305-63-M6-PL-E  | 63 | M 6  | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 10   | 105 |
| GN 305-63-M8-PL-E  | 63 | M 8  | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 12   | 107 |
| GN 305-78-M8-PL-E  | 78 | M 8  | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 12   | 189 |
| GN 305-78-M10-PL-E | 78 | M 10 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 15   | 191 |



GN 305-螺杆

不锈钢

| 说明                    | l1 | d1   | l2 | d2 | d3   | d4 | h1   | h2   | h3   | h4<br>行程 |  |
|-----------------------|----|------|----|----|------|----|------|------|------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 305-63-M6-12-PL-H  | 63 | M 6  | 12 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 106                                                                                 |
| GN 305-63-M6-16-PL-H  | 63 | M 6  | 16 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 107                                                                                 |
| GN 305-63-M6-20-PL-H  | 63 | M 6  | 20 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 108                                                                                 |
| GN 305-63-M6-25-PL-H  | 63 | M 6  | 25 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 110                                                                                 |
| GN 305-63-M6-32-PL-H  | 63 | M 6  | 32 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 113                                                                                 |
| GN 305-63-M8-12-PL-H  | 63 | M 8  | 12 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 111                                                                                 |
| GN 305-63-M8-16-PL-H  | 63 | M 8  | 16 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 112                                                                                 |
| GN 305-63-M8-20-PL-H  | 63 | M 8  | 20 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 115                                                                                 |
| GN 305-63-M8-25-PL-H  | 63 | M 8  | 25 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 118                                                                                 |
| GN 305-63-M8-32-PL-H  | 63 | M 8  | 32 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 120                                                                                 |
| GN 305-78-M8-12-PL-H  | 78 | M 8  | 12 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 193                                                                                 |
| GN 305-78-M8-16-PL-H  | 78 | M 8  | 16 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 195                                                                                 |
| GN 305-78-M8-20-PL-H  | 78 | M 8  | 20 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 198                                                                                 |
| GN 305-78-M8-25-PL-H  | 78 | M 8  | 25 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 205                                                                                 |
| GN 305-78-M8-32-PL-H  | 78 | M 8  | 32 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 207                                                                                 |
| GN 305-78-M10-16-PL-H | 78 | M 10 | 16 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 206                                                                                 |
| GN 305-78-M10-20-PL-H | 78 | M 10 | 20 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 209                                                                                 |
| GN 305-78-M10-25-PL-H | 78 | M 10 | 25 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 212                                                                                 |
| GN 305-78-M10-32-PL-H | 78 | M 10 | 32 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 215                                                                                 |
| GN 305-63-M6-12-PL-E  | 63 | M 6  | 12 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 110                                                                                 |
| GN 305-63-M6-16-PL-E  | 63 | M 6  | 16 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 113                                                                                 |
| GN 305-63-M6-20-PL-E  | 63 | M 6  | 20 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 115                                                                                 |
| GN 305-63-M6-25-PL-E  | 63 | M 6  | 25 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 117                                                                                 |
| GN 305-63-M6-32-PL-E  | 63 | M 6  | 32 | 14 | 14.8 | 19 | 43.8 | 16.3 | 60.1 | 2.5      | 118                                                                                 |
| GN 305-63-M8-12-PL-E  | 63 | M 8  | 12 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 119                                                                                 |
| GN 305-63-M8-16-PL-E  | 63 | M 8  | 16 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 121                                                                                 |
| GN 305-63-M8-20-PL-E  | 63 | M 8  | 20 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 124                                                                                 |
| GN 305-63-M8-25-PL-E  | 63 | M 8  | 25 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 128                                                                                 |
| GN 305-63-M8-32-PL-E  | 63 | M 8  | 32 | 18 | 18.8 | 19 | 45.8 | 18.3 | 62.1 | 2.5      | 131                                                                                 |
| GN 305-78-M8-12-PL-E  | 78 | M 8  | 12 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 110                                                                                 |
| GN 305-78-M8-16-PL-E  | 78 | M 8  | 16 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 113                                                                                 |
| GN 305-78-M8-20-PL-E  | 78 | M 8  | 20 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 115                                                                                 |
| GN 305-78-M8-25-PL-E  | 78 | M 8  | 25 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 117                                                                                 |
| GN 305-78-M8-32-PL-E  | 78 | M 8  | 32 | 18 | 18.8 | 24 | 49.3 | 16.5 | 69.3 | 3        | 119                                                                                 |
| GN 305-78-M10-16-PL-E | 78 | M 10 | 16 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 212                                                                                 |
| GN 305-78-M10-20-PL-E | 78 | M 10 | 20 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 215                                                                                 |
| GN 305-78-M10-25-PL-E | 78 | M 10 | 25 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 217                                                                                 |
| GN 305-78-M10-32-PL-E | 78 | M 10 | 32 | 22 | 22.8 | 24 | 51.3 | 18.5 | 71.3 | 3        | 219                                                                                 |

U形机柜手柄

不锈钢, 卫生设计

规格

- 不锈钢 AISI 316L **A4**
- 亚光饰面 ( $R_a < 0.8\ \mu\text{m}$ ) **MT**
  - 抛光 ( $R_a < 0.8\ \mu\text{m}$ ) **PL**
- 密封环
- H-NBR **H**  
耐受温度达  $-25\ ^\circ\text{C}$  至  $+150\ ^\circ\text{C}$
  - EPDM **E**  
耐受温度达  $-40\ ^\circ\text{C}$  至  $+120\ ^\circ\text{C}$
  - 蓝色
  - 肖氏硬度  $85 \pm 5$  Shore A
  - FDA 认证

信息

U 形机柜手柄 GN 429 适用于洁净区域。带有 PL 饰面的版本也符合 DGUV 测试原则。

密封的安装表面使得紧固时没有空腔死角。高质量的饰面防止污垢附着, 便于清洁。

- GN 429 安装说明

附件

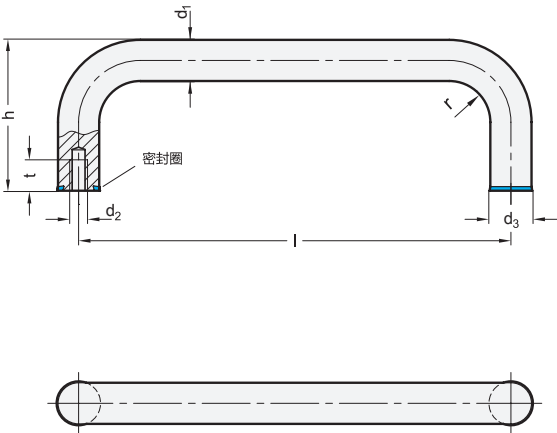
- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

可按需提供

- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

技术信息

- 额定负载信息 (参见048选型目录第A35页)
- 塑料特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 429-H

不锈钢

| 说明                    | d1 | l<br>±0.5 | d2  | d3   | h  | r  | t<br>最小 | △   |
|-----------------------|----|-----------|-----|------|----|----|---------|-----|
| GN 429-A4-12-125-MT-H | 12 | 125       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 170 |
| GN 429-A4-12-125-PL-H | 12 | 125       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 170 |
| GN 429-A4-12-160-MT-H | 12 | 160       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 202 |
| GN 429-A4-12-160-PL-H | 12 | 160       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 202 |
| GN 429-A4-12-200-MT-H | 12 | 200       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 210 |
| GN 429-A4-12-200-PL-H | 12 | 200       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 210 |
| GN 429-A4-16-160-MT-H | 16 | 160       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 373 |
| GN 429-A4-16-160-PL-H | 16 | 160       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 373 |
| GN 429-A4-16-200-MT-H | 16 | 200       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 436 |
| GN 429-A4-16-200-PL-H | 16 | 200       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 437 |
| GN 429-A4-16-250-MT-H | 16 | 250       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 520 |
| GN 429-A4-16-250-PL-H | 16 | 250       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 520 |
| GN 429-A4-20-200-MT-H | 20 | 200       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 695 |
| GN 429-A4-20-200-PL-H | 20 | 200       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 695 |
| GN 429-A4-20-250-MT-H | 20 | 250       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 830 |
| GN 429-A4-20-250-PL-H | 20 | 250       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 830 |
| GN 429-A4-20-300-MT-H | 20 | 300       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 950 |
| GN 429-A4-20-300-PL-H | 20 | 300       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 950 |

GN 429-E

不锈钢

| 说明                    | d1 | l<br>±0.5 | d2  | d3   | h  | r  | t<br>最小 | △   |
|-----------------------|----|-----------|-----|------|----|----|---------|-----|
| GN 429-A4-12-125-MT-E | 12 | 125       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 170 |
| GN 429-A4-12-125-PL-E | 12 | 125       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 170 |
| GN 429-A4-12-160-MT-E | 12 | 160       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 202 |
| GN 429-A4-12-160-PL-E | 12 | 160       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 202 |
| GN 429-A4-12-200-MT-E | 12 | 200       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 240 |
| GN 429-A4-12-200-PL-E | 12 | 200       | M 5 | 12.8 | 51 | 14 | 12      | 240 |
| GN 429-A4-16-160-MT-E | 16 | 160       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 373 |
| GN 429-A4-16-160-PL-E | 16 | 160       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 373 |
| GN 429-A4-16-200-MT-E | 16 | 200       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 436 |
| GN 429-A4-16-200-PL-E | 16 | 200       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 436 |
| GN 429-A4-16-250-MT-E | 16 | 250       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 520 |
| GN 429-A4-16-250-PL-E | 16 | 250       | M 6 | 16.8 | 59 | 18 | 12      | 520 |
| GN 429-A4-20-200-MT-E | 20 | 200       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 695 |
| GN 429-A4-20-200-PL-E | 20 | 200       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 695 |
| GN 429-A4-20-250-MT-E | 20 | 250       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 830 |
| GN 429-A4-20-250-PL-E | 20 | 250       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 830 |
| GN 429-A4-20-300-MT-E | 20 | 300       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 950 |
| GN 429-A4-20-300-PL-E | 20 | 300       | M 8 | 20.8 | 85 | 22 | 15      | 950 |

## 管状手柄

不锈钢, 带活动手柄支腿, 卫生设计

### 规格

手柄管

AISI 304 不锈钢 **NI**

研磨处理, 亚光饰面 ( $R_a < 0.8 \mu\text{m}$ ) **MT**

手柄支脚

AISI 304 不锈钢

亚光饰面 ( $R_a < 0.8 \mu\text{m}$ )

密封圈和清洁环

TPU **T**

- 蓝色

- 耐受温度达  $-20^\circ\text{C}$  至  $+110^\circ\text{C}$

- 硬度  $95 \pm 5$  Shore A

- FDA 认证

夹紧楔

铜制

平头螺钉

不锈钢



### 信息

管状手柄 GN 3330 适用于洁净区域。密封的装配表面, 安装到位后无卫生死角。高品质饰面以及非凹状几何外形可防止污垢附着并便于清洁。

手柄支腿是松散封闭的, 以便在安装过程中使用集成的夹紧楔固定到手柄管上。手柄支腿的位置可以根据需要调整, 但不得小于最小距离  $a$ , 因为管身在边缘区域可能尺寸过小。

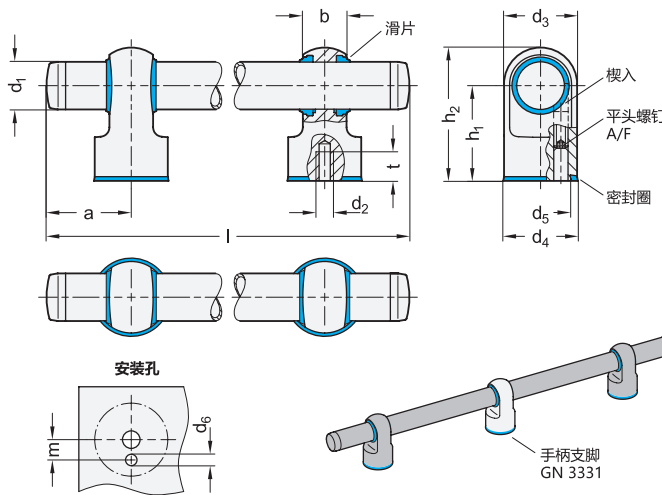
对于较大的长度或负载, 可以添加额外的手柄支腿。这些都有标准零件号 GN 3331 (参见页 15)。

### 附件

- 螺钉 GN 1580 (参见页 20)
- 螺钉 GN 1581 (参见页 23)
- 手柄支脚 GN 3331 (参见页 15)

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



### GN 3330

不锈钢

| 说明                      | d1 | 长度 l | a 最小 | b    | d2  | d3 | d4   | d5 | d6 | h1 | h2 | m    | A/F | t 最小 | △    |
|-------------------------|----|------|------|------|-----|----|------|----|----|----|----|------|-----|------|------|
| GN 3330-NI-30-300-MT-T  | 30 | 300  | 70   | 27.5 | M10 | 46 | 46.6 | 42 | 8  | 60 | 84 | 13.5 | 5   | 20   | 1687 |
| GN 3330-NI-30-400-MT-T  | 30 | 400  | 70   | 27.5 | M10 | 46 | 46.6 | 42 | 8  | 60 | 84 | 13.5 | 5   | 20   | 1793 |
| GN 3330-NI-30-500-MT-T  | 30 | 500  | 70   | 27.5 | M10 | 46 | 46.6 | 42 | 8  | 60 | 84 | 13.5 | 5   | 20   | 1900 |
| GN 3330-NI-30-600-MT-T  | 30 | 600  | 70   | 27.5 | M10 | 46 | 46.6 | 42 | 8  | 60 | 84 | 13.5 | 5   | 20   | 2005 |
| GN 3330-NI-40-400-MT-T  | 40 | 400  | 70   | 30   | M12 | 56 | 56.8 | 50 | 8  | 70 | 99 | 18.5 | 5   | 25   | 2803 |
| GN 3330-NI-40-600-MT-T  | 40 | 600  | 70   | 30   | M12 | 56 | 56.8 | 50 | 8  | 70 | 99 | 18.5 | 5   | 25   | 3090 |
| GN 3330-NI-40-800-MT-T  | 40 | 800  | 70   | 30   | M12 | 56 | 56.8 | 50 | 8  | 70 | 99 | 18.5 | 5   | 25   | 3376 |
| GN 3330-NI-40-1000-MT-T | 40 | 1000 | 70   | 30   | M12 | 56 | 56.8 | 50 | 8  | 70 | 99 | 18.5 | 5   | 25   | 3663 |

手柄支脚

适用于管状手柄 GN 3330, 不锈钢, 卫生设计

规格

AISI 304 不锈钢NI  
亚光饰面 (Ra < 0.8 μm) MT  
密封圈和清洁环  
TPU T  
- 蓝色  
- 耐受温度达 -20 °C 至 +110 °C  
- 硬度 95 ±5 Shore A  
- FDA 认证

夹紧楔  
铜制  
平头螺钉  
不锈钢



信息

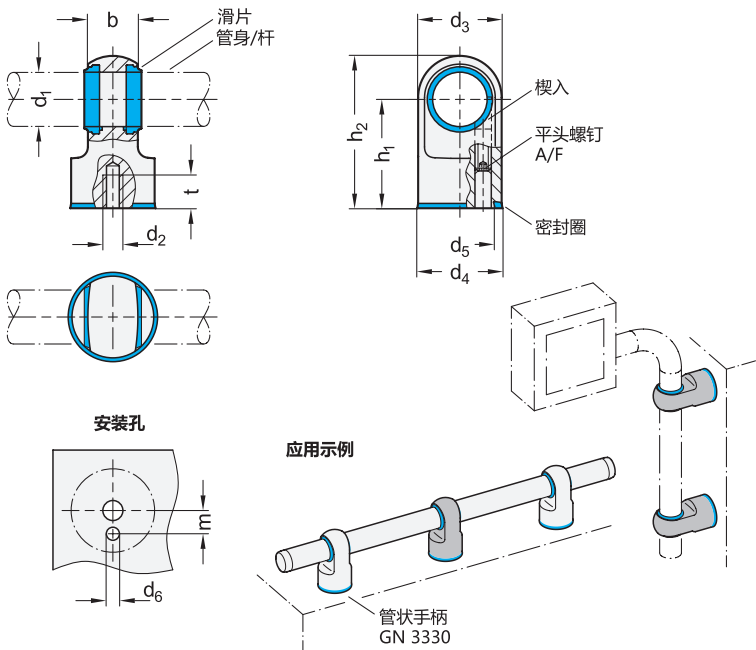
手柄支脚 GN 3331 适用于洁净区域。密封的装配表面，安装到位后无卫生死角。高品质饰面以及非凹状几何外形可防止污垢附着并便于清洁。手柄支腿设计用于管状手柄 GN 3330 (参见页 14) 以避免安装点之间的过大距离或手柄支腿上的过大负载。无论手柄应用如何，支架都可以用于固定具有相应直径 d<sub>1</sub> 的杆和管身。管或杆在安装过程中使用集成的夹紧楔固定。

附件

- 螺钉 GN 1580 (参见页 20)
- 螺钉 GN 1581 (参见页 23)

技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 3331

不锈钢

| 说明                    | d <sub>1</sub><br>用于杆/管身 | h <sub>1</sub> | b    | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | d <sub>5</sub> | d <sub>6</sub> | h <sub>2</sub> | A/F | m    | t 最小 | △   |
|-----------------------|--------------------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|------|-----|
| GN 3331-NI-30-60-MT-T | 30 +0.1 / -0.25          | 60             | 27.5 | M 10           | 46             | 46.6           | 42             | 8              | 84             | 5   | 13.5 | 20   | 616 |
| GN 3331-NI-40-70-MT-T | 40 +0.15 / -0.3          | 70             | 30   | M 12           | 56             | 56.8           | 50             | 8              | 99             | 5   | 18.5 | 25   | 990 |

## T形手柄

不锈钢, 卫生设计

### 规格

不锈钢精铸 AISI 316

- 亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**
- 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

密封环

- H-NBR **H**  
耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**  
耐受温度达  $-40^{\circ}C$  to  $+120^{\circ}C$
- 蓝色
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A
- FDA 认证

### 信息

T型手柄GN 5064符合DGVU测试认证, 适用于卫生区域。PL抛光版本也根据EHEDG的指导标准进行了额外的认证。不透水的几何体结合高质量的饰面, 可以防止污垢堆积, 便于清洗。  
T 形手柄适用于提升、移动和操作零件, 或通过螺纹进行夹紧。符合人体工学的形状可实现高操作力。  
得益于所使用的材料, T 形手柄也可在特别恶劣的环境中使用。

### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

### 可按需提供

- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)

\* 完整型号请添加旋向索引

|           |           |
|-----------|-----------|
| <b>MT</b> | <b>PL</b> |
| 搪架        | 抛光        |

### GN 5064-H

STAINLESS STEEL

| 说明                  | d1  | d2   | b  | d3 | d4   | d5 | h1 | h2 ≈ | t 最小 | ⚖   |
|---------------------|-----|------|----|----|------|----|----|------|------|-----|
| GN 5064-63-M6-*-H   | 63  | M 6  | 7  | 16 | 16.8 | 12 | 41 | 12   | 12   | 110 |
| GN 5064-80-M8-*-H   | 80  | M 8  | 9  | 21 | 21.8 | 17 | 52 | 15   | 16   | 223 |
| GN 5064-100-M10-*-H | 100 | M 10 | 11 | 25 | 25.8 | 21 | 65 | 19   | 20   | 429 |

MT型重量

### GN 5064-E

STAINLESS STEEL

| 说明                  | d1  | d2   | b  | d3 | d4   | d5 | h1 | h2 ≈ | t 最小 | ⚖   |
|---------------------|-----|------|----|----|------|----|----|------|------|-----|
| GN 5064-63-M6-*-E   | 63  | M 6  | 7  | 16 | 16.8 | 12 | 41 | 12   | 12   | 110 |
| GN 5064-80-M8-*-E   | 80  | M 8  | 9  | 21 | 21.8 | 17 | 52 | 15   | 16   | 223 |
| GN 5064-100-M10-*-E | 100 | M 10 | 11 | 25 | 25.8 | 21 | 65 | 19   | 20   | 429 |

MT型重量



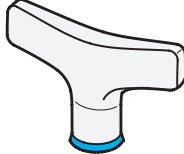
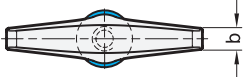
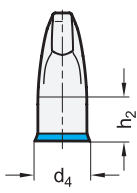
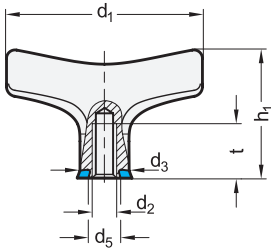
NV 23193



DESIGN  
AWARD



GERMAN  
DESIGN  
AWARD



蘑菇形旋钮

不锈钢, 卫生设计

规格

类型

- D型: 带内螺纹
- E型: 带螺杆
- 不锈钢 AISI 316L
- 亚光饰面 (Ra < 0.8 μm) **MT**
- 抛光 (Ra < 0.8 μm) **PL**

密封环

- H-NBR **H**  
耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C
- EPDM **E**  
耐受温度达 -40 °C to +120 °C
- 蓝色
- 肖氏硬度85±5 Shore A
- FDA 认证

信息

GN 75.6不锈钢蘑菇形旋钮用于卫生区域。不透水的几何体结合高质量的饰面, 可以防止污垢堆积, 便于清洗。他们具有经典的紧凑设计。

附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

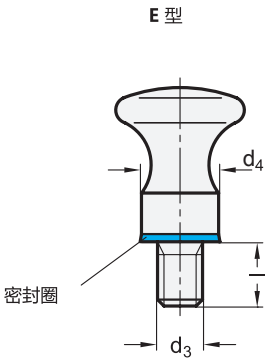
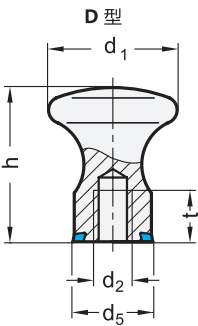


可按需提供

- 带FKM密封圈 (氟橡胶) **F**

技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



\* 完整型号请添加旋向索引

**MT**  
搪架

**PL**  
抛光

GN 75.6-D-H

不锈钢

| 说明                          | d1 | d2  | d4 | d5   | h  | t<br>最小 | △  |
|-----------------------------|----|-----|----|------|----|---------|----|
| GN 75.6-20-M5-D-* <b>-H</b> | 20 | M 5 | 14 | 14.8 | 24 | 7       | 25 |
| GN 75.6-25-M6-D-* <b>-H</b> | 25 | M 6 | 16 | 16.8 | 29 | 9       | 45 |
| GN 75.6-32-M8-D-* <b>-H</b> | 32 | M 8 | 18 | 18.8 | 37 | 12      | 82 |

GN 75.6-E-H

不锈钢

| 说明                          | d1 | d3  | d4 | d5   | h  | l  | △  |
|-----------------------------|----|-----|----|------|----|----|----|
| GN 75.6-20-M5-E-* <b>-H</b> | 20 | M 5 | 14 | 14.8 | 24 | 10 | 28 |
| GN 75.6-25-M6-E-* <b>-H</b> | 25 | M 6 | 16 | 16.8 | 29 | 12 | 50 |
| GN 75.6-32-M8-E-* <b>-H</b> | 32 | M 8 | 18 | 18.8 | 37 | 14 | 92 |

GN 75.6-D-E

不锈钢

| 说明                          | d1 | d2  | d4 | d5   | h  | t<br>最小 | △  |
|-----------------------------|----|-----|----|------|----|---------|----|
| GN 75.6-20-M5-D-* <b>-E</b> | 20 | M 5 | 14 | 14.8 | 24 | 7       | 25 |
| GN 75.6-25-M6-D-* <b>-E</b> | 25 | M 6 | 16 | 16.8 | 29 | 9       | 45 |
| GN 75.6-32-M8-D-* <b>-E</b> | 32 | M 8 | 18 | 18.8 | 37 | 12      | 82 |

GN 75.6-E-E

不锈钢

| 说明                          | d1 | d3  | d4 | d5   | h  | l  | △  |
|-----------------------------|----|-----|----|------|----|----|----|
| GN 75.6-20-M5-E-* <b>-E</b> | 20 | M 5 | 14 | 14.8 | 24 | 10 | 28 |
| GN 75.6-25-M6-E-* <b>-E</b> | 25 | M 6 | 16 | 16.8 | 29 | 12 | 50 |
| GN 75.6-32-M8-E-* <b>-E</b> | 32 | M 8 | 18 | 18.8 | 37 | 14 | 92 |

MT型重量

MT型重量

## 不锈钢分度销

卫生设计, 旋钮侧(前部卫生)/旋钮及销轴侧(全部卫生)

### 规格

#### 类型

- **B型**: 不带定止位
- **C型**: 带定止位

#### 编号

- **FH**: 旋钮侧卫生设计(前部卫生)
- **VH**: 旋钮及销轴侧卫生设计(全部卫生)

不锈钢 AISI 316

销头盒硬化处理

弹簧

不锈钢 AISI 316Ti

密封圈, 蓝色, 符合FDA规定

耐受温度达 -25 °C to +110 °C

- 密封环

H-NBR, 肖氏硬度85±5 Shore A H

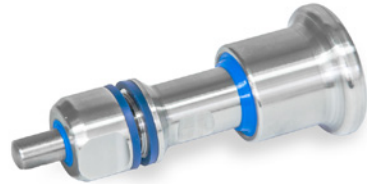
- 滑片

TPU, 硬度 95 ±5 Shore A

所有运动部件采用符合 FDA 规定的专用润滑脂润滑



NV 20099



### 信息

两个识别号 **FH** 和 **VH**: 带定止位的分度销应用于销头必须停留在回缩位置的应用场合。在这种情况下, 旋钮被回缩, 然后旋转 90°。槽口会将销头固定在此位置。

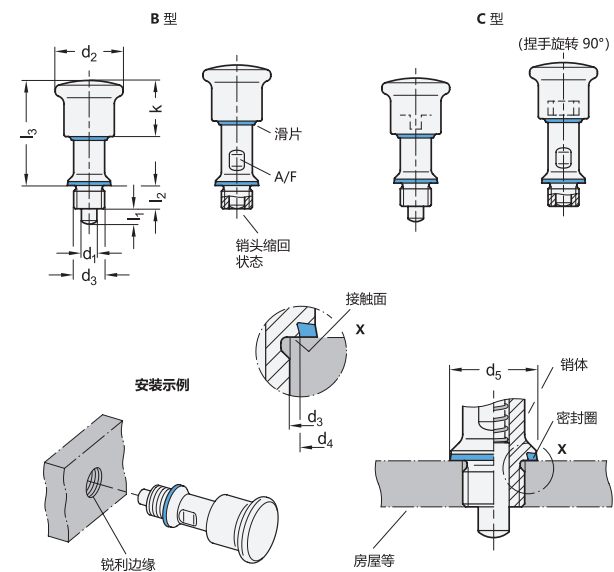
识别号 **FH**: 旋钮侧卫生设计(前部卫生): 不锈钢分度销 GN 8170 适用于卫生区域, 并满足旋钮侧(前部卫生)的卫生要求。旋钮与导向装置之间的滑片以及导向装置与外壳之间的密封圈共同作用, 使旋钮侧的锁紧机构保持密封。同时, 表面质量高, 无死角安装, 防止污垢附着, 便于清洗。

外壳上的安装孔和通孔必须成直角, 无毛刺和倒角。这可确保密封圈能正常工作。

识别号 **VH**: 旋钮及销轴侧卫生设计(全部卫生): 不锈钢分度销 GN 8170 适用于卫生区域, 因其加装的密封螺母, 它们满足旋钮及销轴侧(全部卫生)的卫生要求。旋钮与导向装置、导向装置与销轴之间的滑片及导向装置与密封螺母之间的密封圈共同作用, 使锁紧机构保持密封。同时, 表面质量高, 无死角安装, 防止污垢附着, 便于清洗。外壳上的通孔必须成直角, 无毛刺和倒角。这可确保密封圈能正常工作。不锈钢分度销 GN 8170 通过 DGV 测试。

### 技术信息

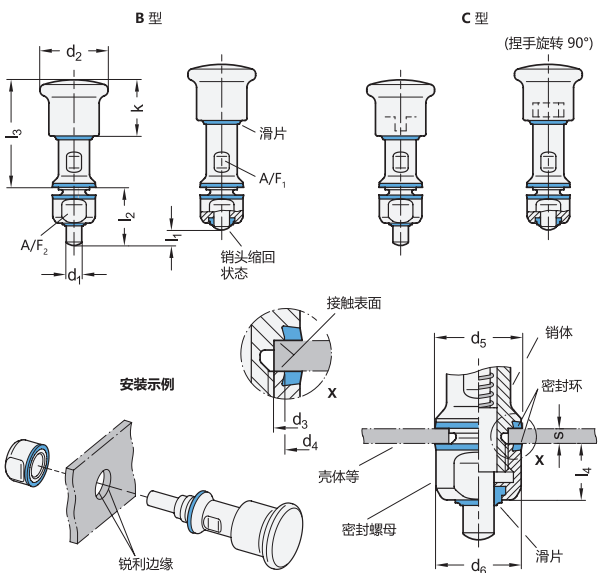
- 额定负载信息 (参见048选型目录第A35页)
- ISO-基本公差 (参见048选型目录第A21页)
- 弹性体特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 8170-FH

不锈钢

| 说明               | d1<br>销 f8<br>孔 H8 | d2 | d3         | d4 | d5   | l1 | l2 | l3   | k  | A/F | 弹簧负载<br>N ≈<br>起始位置 | 弹簧负载<br>N ≈<br>起始位置 | △   |
|------------------|--------------------|----|------------|----|------|----|----|------|----|-----|---------------------|---------------------|-----|
| GN 8170-6-B-FH-H | 6                  | 35 | M 12 x 1.5 | 18 | 22.8 | 6  | 12 | 49.8 | 29 | 14  | 20                  | 36                  | 178 |
| GN 8170-6-C-FH-H | 6                  | 35 | M 12 x 1.5 | 18 | 22.8 | 6  | 12 | 49.8 | 29 | 14  | 20                  | 36                  | 169 |
| GN 8170-8-B-FH-H | 8                  | 35 | M 16 x 1.5 | 18 | 22.8 | 8  | 12 | 54.3 | 29 | 14  | 22                  | 32                  | 195 |
| GN 8170-8-C-FH-H | 8                  | 35 | M 16 x 1.5 | 18 | 22.8 | 8  | 12 | 54.3 | 29 | 14  | 22                  | 32                  | 190 |



GN 8170-VH

不锈钢

| 说明               | d1<br>销 f8<br>孔 H8 | d2 | d3<br>-0.1 | d4 | d5   | d6 | l1 | l2   | l3   | l4   | k  | s<br>min. | s<br>max. | A/F<br>1 | A/F<br>2 | 弹簧负载<br>N ≈<br>起始位置 | 弹簧负载<br>N ≈<br>起始位置 | △   |
|------------------|--------------------|----|------------|----|------|----|----|------|------|------|----|-----------|-----------|----------|----------|---------------------|---------------------|-----|
| GN 8170-6-B-VH-H | 6                  | 35 | 16         | 18 | 22.8 | 22 | 6  | 27.5 | 50.5 | 14.5 | 29 | 1.5       | 4         | 14       | 18       | 20                  | 36                  | 208 |
| GN 8170-6-C-VH-H | 6                  | 35 | 16         | 18 | 22.8 | 22 | 6  | 27.5 | 50.5 | 14.5 | 29 | 1.5       | 4         | 14       | 18       | 20                  | 36                  | 199 |
| GN 8170-8-B-VH-H | 8                  | 35 | 16         | 18 | 22.8 | 22 | 8  | 29.5 | 55.5 | 14.5 | 29 | 1.5       | 4         | 14       | 18       | 22                  | 32                  | 217 |
| GN 8170-8-C-VH-H | 8                  | 35 | 16         | 18 | 22.8 | 22 | 8  | 29.5 | 55.5 | 14.5 | 29 | 1.5       | 4         | 14       | 18       | 22                  | 32                  | 212 |

## 螺母 / 螺钉

不锈钢, 卫生设计

### 规格

不锈钢 AISI 316L

- 亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**

- 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

密封环

- H-NBR **H**

耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$

- EPDM **E**

耐受温度达  $-40^{\circ}C$  to  $+120^{\circ}C$

- 蓝色

- 肖氏硬度  $85 \pm 5$  Shore A

- FDA 认证

### 信息

GN 1580 不锈钢螺母/螺钉是根据EHEDG指南认证的, 因此非常适合在卫生领域使用。螺钉和螺帽的密封法兰表面让组件可以紧密安装, 不留空隙。优质美观的饰面、较大的圆角半径和密封表面可以防止灰尘附着, 便于清理。

### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

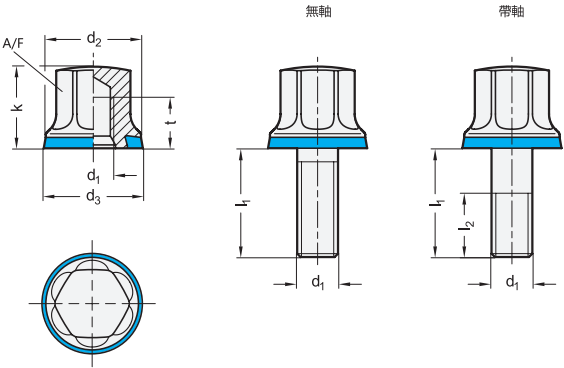
### 可按需提供

- 带FKM密封圈 (氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)

- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 1580-螺母

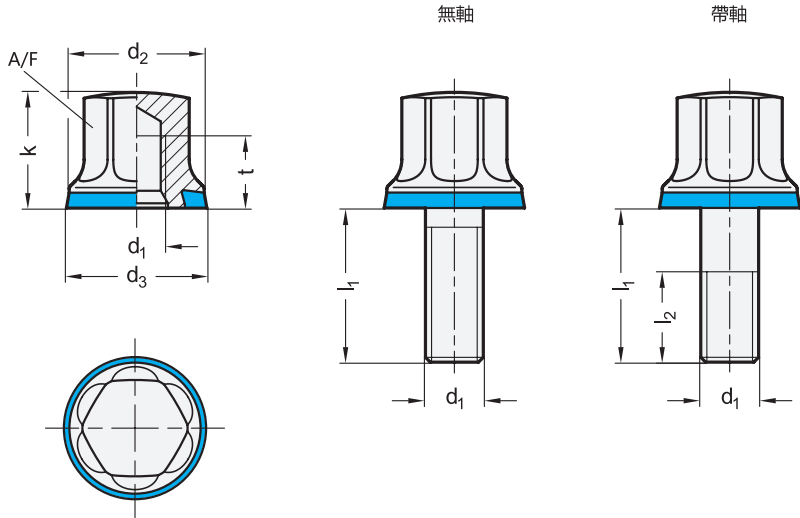
不锈钢

| 说明               | d1   | d2 | d3   | k    | t 最小 | A/F | 🔗   |
|------------------|------|----|------|------|------|-----|-----|
| GN 1580-M4-MT-H  | M 4  | 11 | 11.8 | 9.5  | 6    | 7   | 3   |
| GN 1580-M4-PL-H  | M 4  | 11 | 11.8 | 9.5  | 6    | 7   | 3   |
| GN 1580-M5-MT-H  | M 5  | 12 | 12.8 | 10   | 6    | 8   | 8   |
| GN 1580-M5-PL-H  | M 5  | 12 | 12.8 | 10   | 6    | 8   | 8   |
| GN 1580-M6-MT-H  | M 6  | 14 | 14.8 | 12   | 7.5  | 10  | 10  |
| GN 1580-M6-PL-H  | M 6  | 14 | 14.8 | 12   | 7.5  | 10  | 10  |
| GN 1580-M8-MT-H  | M 8  | 18 | 18.8 | 14.5 | 9.5  | 13  | 17  |
| GN 1580-M8-PL-H  | M 8  | 18 | 18.8 | 14.5 | 9.5  | 13  | 17  |
| GN 1580-M10-MT-H | M 10 | 21 | 21.8 | 18   | 12   | 16  | 19  |
| GN 1580-M10-PL-H | M 10 | 21 | 21.8 | 18   | 12   | 16  | 19  |
| GN 1580-M12-MT-H | M 12 | 25 | 25.8 | 21   | 14.5 | 18  | 45  |
| GN 1580-M12-PL-H | M 12 | 25 | 25.8 | 21   | 14.5 | 18  | 45  |
| GN 1580-M16-MT-H | M 16 | 32 | 32.8 | 26   | 17   | 24  | 84  |
| GN 1580-M16-PL-H | M 16 | 32 | 32.8 | 26   | 17   | 24  | 84  |
| GN 1580-M20-MT-H | M 20 | 40 | 40.8 | 32   | 22   | 30  | 150 |
| GN 1580-M20-PL-H | M 20 | 40 | 40.8 | 32   | 22   | 30  | 150 |

GN 1580-螺母

不锈钢

| 说明               | d1   | d2 | d3   | k    | t 最小 | A/F | 🔗   |
|------------------|------|----|------|------|------|-----|-----|
| GN 1580-M4-MT-E  | M 4  | 11 | 11.8 | 9.5  | 6    | 7   | 3   |
| GN 1580-M4-PL-E  | M 4  | 11 | 11.8 | 9.5  | 6    | 7   | 3   |
| GN 1580-M5-MT-E  | M 5  | 12 | 12.8 | 10   | 6    | 8   | 4   |
| GN 1580-M5-PL-E  | M 5  | 12 | 12.8 | 10   | 6    | 8   | 8   |
| GN 1580-M6-MT-E  | M 6  | 14 | 14.8 | 12   | 7.5  | 10  | 10  |
| GN 1580-M6-PL-E  | M 6  | 14 | 14.8 | 12   | 7.5  | 10  | 10  |
| GN 1580-M8-MT-E  | M 8  | 18 | 18.8 | 14.5 | 9.5  | 13  | 17  |
| GN 1580-M8-PL-E  | M 8  | 18 | 18.8 | 14.5 | 9.5  | 13  | 17  |
| GN 1580-M10-MT-E | M 10 | 21 | 21.8 | 18   | 12   | 16  | 19  |
| GN 1580-M10-PL-E | M 10 | 21 | 21.8 | 18   | 12   | 16  | 19  |
| GN 1580-M12-MT-E | M 12 | 25 | 25.8 | 21   | 14.5 | 18  | 45  |
| GN 1580-M12-PL-E | M 12 | 25 | 25.8 | 21   | 14.5 | 18  | 45  |
| GN 1580-M16-MT-E | M 16 | 32 | 32.8 | 26   | 17   | 24  | 84  |
| GN 1580-M16-PL-E | M 16 | 32 | 32.8 | 26   | 17   | 24  | 84  |
| GN 1580-M20-MT-E | M 20 | 40 | 40.8 | 32   | 22   | 30  | 150 |
| GN 1580-M20-PL-E | M 20 | 40 | 40.8 | 32   | 22   | 30  | 150 |



GN 1580-螺钉

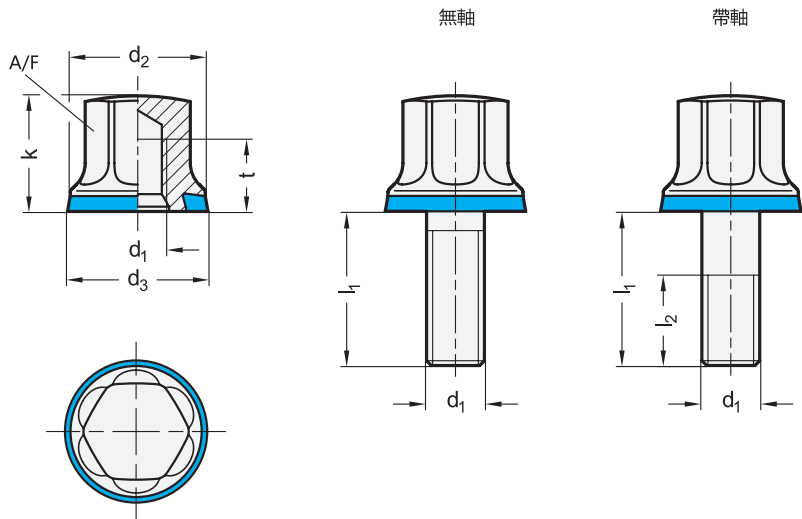
不锈钢

| 说明                 | d1  | l1<br>不带轴 | l1<br>带轴 | d2 | d3   | k    | l2 | A/F | △  |
|--------------------|-----|-----------|----------|----|------|------|----|-----|----|
| GN 1580-M4-8-MT-H  | M 4 | 8         | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 4  |
| GN 1580-M4-8-PL-H  | M 4 | 8         | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-10-MT-H | M 4 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-10-PL-H | M 4 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-12-MT-H | M 4 | 12        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-12-PL-H | M 4 | 12        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 4  |
| GN 1580-M4-16-MT-H | M 4 | -         | 16       | 11 | 11.8 | -    | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-16-PL-H | M 4 | -         | 16       | 11 | 11.8 | -    | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M5-10-MT-H | M 5 | 10        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 13 |
| GN 1580-M5-10-PL-H | M 5 | 10        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 13 |
| GN 1580-M5-16-MT-H | M 5 | 16        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 10 |
| GN 1580-M5-16-PL-H | M 5 | 16        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 10 |
| GN 1580-M5-20-MT-H | M 5 | 20        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 11 |
| GN 1580-M5-20-PL-H | M 5 | 20        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 11 |
| GN 1580-M6-12-MT-H | M 6 | 12        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 14 |
| GN 1580-M6-12-PL-H | M 6 | 12        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 14 |
| GN 1580-M6-16-MT-H | M 6 | 16        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 15 |
| GN 1580-M6-16-PL-H | M 6 | 16        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 15 |
| GN 1580-M6-20-MT-H | M 6 | 20        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-20-PL-H | M 6 | 20        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-25-MT-H | M 6 | 25        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-25-PL-H | M 6 | 25        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-30-MT-H | M 6 | 30        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 17 |
| GN 1580-M6-30-PL-H | M 6 | 30        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 17 |
| GN 1580-M8-16-MT-H | M 8 | 16        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 24 |
| GN 1580-M8-16-PL-H | M 8 | 16        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 24 |
| GN 1580-M8-20-MT-H | M 8 | 20        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-20-PL-H | M 8 | 20        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-25-MT-H | M 8 | 25        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-25-PL-H | M 8 | 25        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-30-MT-H | M 8 | 30        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 30 |
| GN 1580-M8-30-PL-H | M 8 | 30        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 30 |
| GN 1580-M8-40-MT-H | M 8 | -         | 40       | 18 | 18.8 | -    | 22 | 13  | 33 |
| GN 1580-M8-40-PL-H | M 8 | -         | 40       | 18 | 18.8 | -    | 22 | 13  | 33 |

GN 1580-螺母

不锈钢

| 说明                  | d1   | l1<br>不带轴 | l1<br>带轴 | d2 | d3   | k  | l2 | A/F | △   |
|---------------------|------|-----------|----------|----|------|----|----|-----|-----|
| GN 1580-M10-20-MT-H | M 10 | 20        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 49  |
| GN 1580-M10-20-PL-H | M 10 | 20        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 49  |
| GN 1580-M10-25-MT-H | M 10 | 25        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 51  |
| GN 1580-M10-25-PL-H | M 10 | 25        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 51  |
| GN 1580-M10-30-MT-H | M 10 | 30        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 54  |
| GN 1580-M10-30-PL-H | M 10 | 30        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 54  |
| GN 1580-M10-40-MT-H | M 10 | -         | 40       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 59  |
| GN 1580-M10-40-PL-H | M 10 | -         | 40       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 59  |
| GN 1580-M10-50-MT-H | M 10 | -         | 50       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 64  |
| GN 1580-M10-50-PL-H | M 10 | -         | 50       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 64  |
| GN 1580-M12-25-PL-H | M 12 | 25        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 79  |
| GN 1580-M12-25-MT-H | M 12 | 25        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 79  |
| GN 1580-M12-30-PL-H | M 12 | 30        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 84  |
| GN 1580-M12-30-MT-H | M 12 | 30        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 70  |
| GN 1580-M12-40-PL-H | M 12 | -         | 40       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 93  |
| GN 1580-M12-40-MT-H | M 12 | -         | 40       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 77  |
| GN 1580-M12-50-PL-H | M 12 | -         | 50       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 102 |
| GN 1580-M12-50-MT-H | M 12 | -         | 50       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 102 |
| GN 1580-M12-60-PL-H | M 12 | -         | 60       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 111 |
| GN 1580-M12-60-MT-H | M 12 | -         | 60       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 111 |
| GN 1580-M16-30-PL-H | M 16 | 30        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 157 |
| GN 1580-M16-30-MT-H | M 16 | 30        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 157 |
| GN 1580-M16-40-PL-H | M 16 | 40        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 173 |
| GN 1580-M16-40-MT-H | M 16 | 40        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 173 |
| GN 1580-M16-50-PL-H | M 16 | -         | 50       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 189 |
| GN 1580-M16-50-MT-H | M 16 | -         | 50       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 189 |
| GN 1580-M16-60-PL-H | M 16 | -         | 60       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 205 |
| GN 1580-M16-60-MT-H | M 16 | -         | 60       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 187 |
| GN 1580-M16-70-PL-H | M 16 | -         | 70       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 221 |
| GN 1580-M16-70-MT-H | M 16 | -         | 70       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 203 |
| GN 1580-M20-40-MT-H | M 20 | 40        | -        | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 296 |
| GN 1580-M20-40-PL-H | M 20 | 40        | -        | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 296 |
| GN 1580-M20-60-MT-H | M 20 | -         | 60       | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 346 |
| GN 1580-M20-60-PL-H | M 20 | -         | 60       | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 346 |



GN 1580-螺钉

不锈钢

| 说明                 | d1  | l1<br>不带轴 | l1<br>带轴 | d2 | d3   | k    | l2 | A/F | △  |
|--------------------|-----|-----------|----------|----|------|------|----|-----|----|
| GN 1580-M4-8-MT-E  | M 4 | 8         | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 4  |
| GN 1580-M4-8-PL-E  | M 4 | 8         | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-10-MT-E | M 4 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-10-PL-E | M 4 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-12-MT-E | M 4 | 12        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 5  |
| GN 1580-M4-12-PL-E | M 4 | 12        | -        | 11 | 11.8 | 9.5  | -  | 7   | 4  |
| GN 1580-M4-16-MT-E | M 4 | -         | 16       | 11 | 11.8 | -    | 14 | 7   | 13 |
| GN 1580-M4-16-PL-E | M 4 | -         | 16       | 11 | 11.8 | -    | 14 | 7   | 5  |
| GN 1580-M5-10-MT-E | M 5 | 10        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 13 |
| GN 1580-M5-10-PL-E | M 5 | 10        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 13 |
| GN 1580-M5-16-MT-E | M 5 | 16        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 10 |
| GN 1580-M5-16-PL-E | M 5 | 16        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 10 |
| GN 1580-M5-20-MT-E | M 5 | 20        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 11 |
| GN 1580-M5-20-PL-E | M 5 | 20        | -        | 12 | 12.8 | 10   | -  | 8   | 11 |
| GN 1580-M6-12-MT-E | M 6 | 12        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 14 |
| GN 1580-M6-12-PL-E | M 6 | 12        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 14 |
| GN 1580-M6-16-MT-E | M 6 | 16        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 15 |
| GN 1580-M6-16-PL-E | M 6 | 16        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 12 |
| GN 1580-M6-20-MT-E | M 6 | 20        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-20-PL-E | M 6 | 20        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-25-MT-E | M 6 | 25        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-25-PL-E | M 6 | 25        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 13 |
| GN 1580-M6-30-MT-E | M 6 | 30        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 17 |
| GN 1580-M6-30-PL-E | M 6 | 30        | -        | 14 | 14.8 | 12   | -  | 10  | 17 |
| GN 1580-M8-16-MT-E | M 8 | 16        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 24 |
| GN 1580-M8-16-PL-E | M 8 | 16        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 24 |
| GN 1580-M8-20-MT-E | M 8 | 20        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-20-PL-E | M 8 | 20        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-25-MT-E | M 8 | 25        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-25-PL-E | M 8 | 25        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 28 |
| GN 1580-M8-30-MT-E | M 8 | 30        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 30 |
| GN 1580-M8-30-PL-E | M 8 | 30        | -        | 18 | 18.8 | 14.5 | -  | 13  | 30 |
| GN 1580-M8-40-MT-E | M 8 | -         | 40       | 18 | 18.8 | -    | 22 | 13  | 33 |
| GN 1580-M8-40-PL-E | M 8 | -         | 40       | 18 | 18.8 | -    | 22 | 13  | 33 |

GN 1580-螺母

不锈钢

| 说明                  | d1   | l1<br>不带轴 | l1<br>带轴 | d2 | d3   | k  | l2 | A/F | △   |
|---------------------|------|-----------|----------|----|------|----|----|-----|-----|
| GN 1580-M10-20-MT-E | M 10 | 20        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 49  |
| GN 1580-M10-20-PL-E | M 10 | 20        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 49  |
| GN 1580-M10-25-MT-E | M 10 | 25        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 51  |
| GN 1580-M10-25-PL-E | M 10 | 25        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 51  |
| GN 1580-M10-30-MT-E | M 10 | 30        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 54  |
| GN 1580-M10-30-PL-E | M 10 | 30        | -        | 21 | 21.8 | 18 | -  | 16  | 54  |
| GN 1580-M10-40-MT-E | M 10 | -         | 40       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 59  |
| GN 1580-M10-40-PL-E | M 10 | -         | 40       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 59  |
| GN 1580-M10-50-MT-E | M 10 | -         | 50       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 64  |
| GN 1580-M10-50-PL-E | M 10 | -         | 50       | 21 | 21.8 | -  | 26 | 16  | 64  |
| GN 1580-M12-25-PL-E | M 12 | 25        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 79  |
| GN 1580-M12-25-MT-E | M 12 | 25        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 79  |
| GN 1580-M12-30-PL-E | M 12 | 30        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 84  |
| GN 1580-M12-30-MT-E | M 12 | 30        | -        | 25 | 25.8 | 21 | -  | 18  | 70  |
| GN 1580-M12-40-PL-E | M 12 | -         | 40       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 93  |
| GN 1580-M12-40-MT-E | M 12 | -         | 40       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 77  |
| GN 1580-M12-50-PL-E | M 12 | -         | 50       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 102 |
| GN 1580-M12-50-MT-E | M 12 | -         | 50       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 102 |
| GN 1580-M12-60-PL-E | M 12 | -         | 60       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 111 |
| GN 1580-M12-60-MT-E | M 12 | -         | 60       | 25 | 25.8 | -  | 30 | 18  | 111 |
| GN 1580-M16-30-PL-E | M 16 | 30        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 157 |
| GN 1580-M16-30-MT-E | M 16 | 30        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 157 |
| GN 1580-M16-40-PL-E | M 16 | 40        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 173 |
| GN 1580-M16-40-MT-E | M 16 | 40        | -        | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 173 |
| GN 1580-M16-50-PL-E | M 16 | -         | 50       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 189 |
| GN 1580-M16-50-MT-E | M 16 | -         | 50       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 189 |
| GN 1580-M16-60-PL-E | M 16 | -         | 60       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 205 |
| GN 1580-M16-60-MT-E | M 16 | -         | 60       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 187 |
| GN 1580-M16-70-PL-E | M 16 | -         | 70       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 221 |
| GN 1580-M16-70-MT-E | M 16 | -         | 70       | 32 | 32.8 | 26 | 38 | 24  | 221 |
| GN 1580-M20-40-MT-E | M 20 | 40        | -        | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 296 |
| GN 1580-M20-40-PL-E | M 20 | 40        | -        | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 296 |
| GN 1580-M20-60-MT-E | M 20 | -         | 60       | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 346 |
| GN 1580-M20-60-PL-E | M 20 | -         | 60       | 40 | 40.8 | 32 | 46 | 30  | 346 |

## 螺钉

### 不锈钢, 卫生设计

#### 规格

不锈钢 AISI 316L

- 亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**

- 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

#### 密封环

- H-NBR **H**

耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$

- EPDM **E**

耐受温度达  $-40^{\circ}C$  至  $+120^{\circ}C$

- 蓝色

- 肖氏硬度  $85 \pm 5$  Shore A

- FDA 认证



#### 信息

GN 1581 不锈钢低型端头螺钉根据EHEDG指南认证, 因此非常适合在卫生领域使用。螺钉和螺帽的密封法兰表面让组件可以紧密安装, 不留空隙。优质美观的饰面、较大的圆角半径和密封表面可以防止灰尘附着, 便于清理。

#### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

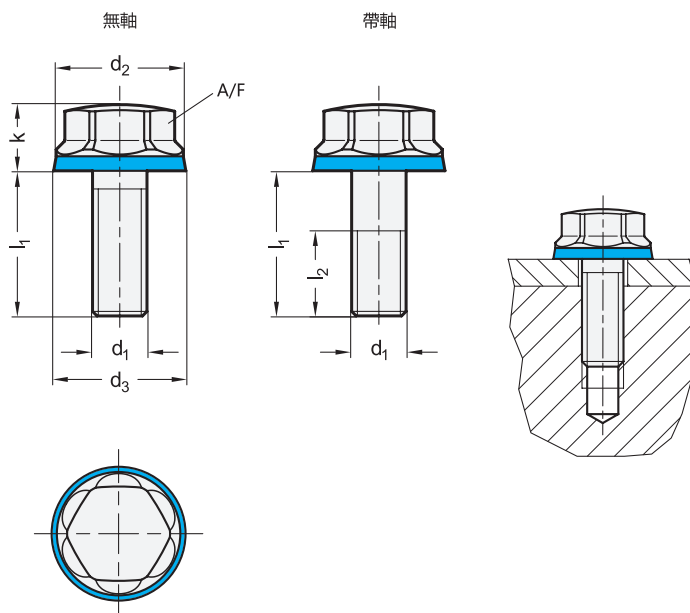
#### 可按需提供

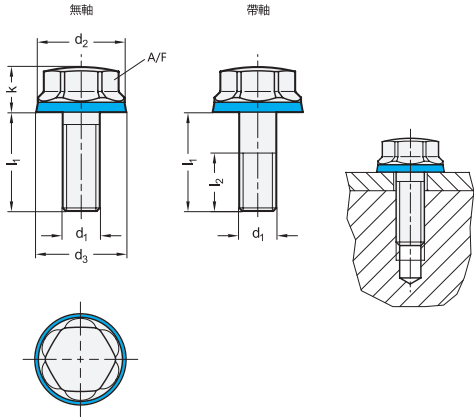
- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

#### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)

- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)





GN 1581-H

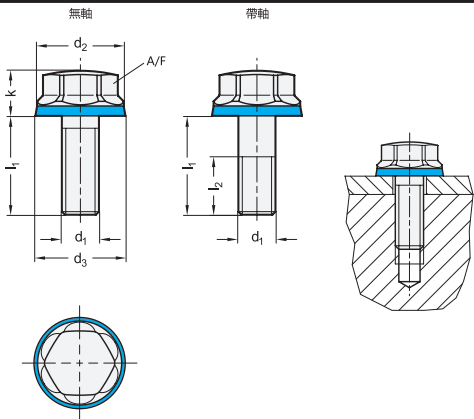
不銹鋼

| 說明                 | d1 | l1<br>不帶軸 | l1<br>帶軸 | d2 | d3   | k   | l2 | A/F | 🔩  |
|--------------------|----|-----------|----------|----|------|-----|----|-----|----|
| GN 1581-M4-8-MT-H  | M4 | 8         | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-8-PL-H  | M4 | 8         | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-10-MT-H | M4 | 10        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-10-PL-H | M4 | 10        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-12-MT-H | M4 | 12        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-12-PL-H | M4 | 12        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-16-MT-H | M4 | -         | 16       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-16-PL-H | M4 | -         | 16       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-20-MT-H | M4 | -         | 20       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-20-PL-H | M4 | -         | 20       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-25-MT-H | M4 | -         | 25       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 5  |
| GN 1581-M4-25-PL-H | M4 | -         | 25       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 5  |
| GN 1581-M4-30-MT-H | M4 | -         | 30       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 5  |
| GN 1581-M4-30-PL-H | M4 | -         | 30       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 5  |
| GN 1581-M5-10-MT-H | M5 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-10-PL-H | M5 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-16-MT-H | M5 | 16        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-16-PL-H | M5 | 16        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-20-MT-H | M5 | -         | 20       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-20-PL-H | M5 | -         | 20       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-25-MT-H | M5 | -         | 25       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 7  |
| GN 1581-M5-25-PL-H | M5 | -         | 25       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 7  |
| GN 1581-M5-30-MT-H | M5 | -         | 30       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 10 |
| GN 1581-M5-30-PL-H | M5 | -         | 30       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 10 |
| GN 1581-M5-35-MT-H | M5 | -         | 35       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 8  |
| GN 1581-M5-35-PL-H | M5 | -         | 35       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 8  |
| GN 1581-M5-40-MT-H | M5 | -         | 40       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 9  |
| GN 1581-M5-40-PL-H | M5 | -         | 40       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 9  |
| GN 1581-M6-12-MT-H | M6 | 12        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 8  |
| GN 1581-M6-12-PL-H | M6 | 12        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 8  |
| GN 1581-M6-16-MT-H | M6 | 16        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 9  |
| GN 1581-M6-16-PL-H | M6 | 16        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 9  |
| GN 1581-M6-20-MT-H | M6 | 20        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 10 |
| GN 1581-M6-20-PL-H | M6 | 20        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 10 |
| GN 1581-M6-25-MT-H | M6 | 25        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 11 |
| GN 1581-M6-25-PL-H | M6 | 25        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 11 |
| GN 1581-M6-30-MT-H | M6 | -         | 30       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-30-PL-H | M6 | -         | 30       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-35-MT-H | M6 | -         | 35       | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-35-PL-H | M6 | -         | 35       | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-40-MT-H | M6 | -         | 40       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 14 |
| GN 1581-M6-40-PL-H | M6 | -         | 40       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 14 |
| GN 1581-M6-50-MT-H | M6 | -         | 50       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 16 |
| GN 1581-M6-50-PL-H | M6 | -         | 50       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 16 |
| GN 1581-M8-16-MT-H | M8 | 16        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 16 |
| GN 1581-M8-16-PL-H | M8 | 16        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 16 |
| GN 1581-M8-20-MT-H | M8 | 20        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 17 |

GN 1581-H

不銹鋼

| 說明                  | d1  | l1<br>不帶軸 | l1<br>帶軸 | d2 | d3   | k   | l2 | A/F | 🔩   |
|---------------------|-----|-----------|----------|----|------|-----|----|-----|-----|
| GN 1581-M8-20-PL-H  | M8  | 20        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 17  |
| GN 1581-M8-25-MT-H  | M8  | 25        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 19  |
| GN 1581-M8-25-PL-H  | M8  | 25        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 19  |
| GN 1581-M8-30-MT-H  | M8  | 30        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 21  |
| GN 1581-M8-30-PL-H  | M8  | 30        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 21  |
| GN 1581-M8-40-MT-H  | M8  | -         | 40       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 25  |
| GN 1581-M8-40-PL-H  | M8  | -         | 40       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 25  |
| GN 1581-M8-50-MT-H  | M8  | -         | 50       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 29  |
| GN 1581-M8-50-PL-H  | M8  | -         | 50       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 29  |
| GN 1581-M8-60-MT-H  | M8  | -         | 60       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 33  |
| GN 1581-M8-60-PL-H  | M8  | -         | 60       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 33  |
| GN 1581-M10-20-MT-H | M10 | 20        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 28  |
| GN 1581-M10-20-PL-H | M10 | 20        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 28  |
| GN 1581-M10-25-MT-H | M10 | 25        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 31  |
| GN 1581-M10-25-PL-H | M10 | 25        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 31  |
| GN 1581-M10-30-MT-H | M10 | 30        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 34  |
| GN 1581-M10-30-PL-H | M10 | 30        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 34  |
| GN 1581-M10-40-MT-H | M10 | -         | 40       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 40  |
| GN 1581-M10-40-PL-H | M10 | -         | 40       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 40  |
| GN 1581-M10-50-MT-H | M10 | -         | 50       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 46  |
| GN 1581-M10-50-PL-H | M10 | -         | 50       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 46  |
| GN 1581-M10-60-MT-H | M10 | -         | 60       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 52  |
| GN 1581-M10-60-PL-H | M10 | -         | 60       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 52  |
| GN 1581-M12-25-MT-H | M12 | 25        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 46  |
| GN 1581-M12-25-PL-H | M12 | 25        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 46  |
| GN 1581-M12-30-MT-H | M12 | 30        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 50  |
| GN 1581-M12-30-PL-H | M12 | 30        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 50  |
| GN 1581-M12-40-MT-H | M12 | -         | 40       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 59  |
| GN 1581-M12-40-PL-H | M12 | -         | 40       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 59  |
| GN 1581-M12-50-MT-H | M12 | -         | 50       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 68  |
| GN 1581-M12-50-PL-H | M12 | -         | 50       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 68  |
| GN 1581-M12-60-MT-H | M12 | -         | 60       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 76  |
| GN 1581-M12-60-PL-H | M12 | -         | 60       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 76  |
| GN 1581-M16-30-MT-H | M16 | 30        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 90  |
| GN 1581-M16-30-PL-H | M16 | 30        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 90  |
| GN 1581-M16-40-MT-H | M16 | 40        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 106 |
| GN 1581-M16-40-PL-H | M16 | 40        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 106 |
| GN 1581-M16-50-MT-H | M16 | -         | 50       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 122 |
| GN 1581-M16-50-PL-H | M16 | -         | 50       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 122 |
| GN 1581-M16-60-MT-H | M16 | -         | 60       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 137 |
| GN 1581-M16-60-PL-H | M16 | -         | 60       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 137 |
| GN 1581-M16-70-MT-H | M16 | -         | 70       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 153 |
| GN 1581-M16-70-PL-H | M16 | -         | 70       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 153 |
| GN 1581-M20-40-MT-H | M20 | 40        | -        | 34 | 34.8 | 15  | -  | 27  | 172 |
| GN 1581-M20-40-PL-H | M20 | 40        | -        | 34 | 34.8 | 15  | -  | 27  | 172 |
| GN 1581-M20-60-MT-H | M20 | -         | 60       | 34 | 34.8 | 15  | 46 | 27  | 221 |
| GN 1581-M20-60-PL-H | M20 | -         | 60       | 34 | 34.8 | 15  | 46 | 27  | 221 |



GN 1581-E

不銹鋼

| 说明                 | d1 | l1<br>不帶軸 | l1<br>帶軸 | d2 | d3   | k   | l2 | A/F | △  |
|--------------------|----|-----------|----------|----|------|-----|----|-----|----|
| GN 1581-M4-8-MT-E  | M4 | 8         | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-8-PL-E  | M4 | 8         | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-10-MT-E | M4 | 10        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-10-PL-E | M4 | 10        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-12-MT-E | M4 | 12        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-12-PL-E | M4 | 12        | -        | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 3  |
| GN 1581-M4-16-MT-E | M4 | -         | 16       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-16-PL-E | M4 | -         | 16       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-20-MT-E | M4 | -         | 20       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-20-PL-E | M4 | -         | 20       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 4  |
| GN 1581-M4-25-MT-E | M4 | -         | 25       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 5  |
| GN 1581-M4-25-PL-E | M4 | -         | 25       | 10 | 10.8 | 6.5 | -  | 7   | 5  |
| GN 1581-M4-30-MT-E | M4 | -         | 30       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 5  |
| GN 1581-M4-30-PL-E | M4 | -         | 30       | 10 | 10.8 | 6.5 | 14 | 7   | 5  |
| GN 1581-M5-10-MT-E | M5 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-10-PL-E | M5 | 10        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-16-MT-E | M5 | 16        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 5  |
| GN 1581-M5-16-PL-E | M5 | 16        | -        | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-20-MT-E | M5 | -         | 20       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-20-PL-E | M5 | -         | 20       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 6  |
| GN 1581-M5-25-MT-E | M5 | -         | 25       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 7  |
| GN 1581-M5-25-PL-E | M5 | -         | 25       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 7  |
| GN 1581-M5-30-MT-E | M5 | -         | 30       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 10 |
| GN 1581-M5-30-PL-E | M5 | -         | 30       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 10 |
| GN 1581-M5-35-MT-E | M5 | -         | 35       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 8  |
| GN 1581-M5-35-PL-E | M5 | -         | 35       | 11 | 11.8 | 7   | -  | 8   | 8  |
| GN 1581-M5-40-MT-E | M5 | -         | 40       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 9  |
| GN 1581-M5-40-PL-E | M5 | -         | 40       | 11 | 11.8 | 7   | 16 | 8   | 9  |
| GN 1581-M6-12-MT-E | M6 | 12        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 8  |
| GN 1581-M6-12-PL-E | M6 | 12        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 8  |
| GN 1581-M6-16-MT-E | M6 | 16        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 9  |
| GN 1581-M6-16-PL-E | M6 | 16        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 9  |
| GN 1581-M6-20-MT-E | M6 | 20        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 10 |
| GN 1581-M6-20-PL-E | M6 | 20        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 10 |
| GN 1581-M6-25-MT-E | M6 | 25        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 11 |
| GN 1581-M6-25-PL-E | M6 | 25        | -        | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 11 |
| GN 1581-M6-30-MT-E | M6 | -         | 30       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-30-PL-E | M6 | -         | 30       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-35-MT-E | M6 | -         | 35       | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-35-PL-E | M6 | -         | 35       | 13 | 13.8 | 7.5 | -  | 10  | 12 |
| GN 1581-M6-40-MT-E | M6 | -         | 40       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 14 |
| GN 1581-M6-40-PL-E | M6 | -         | 40       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 14 |
| GN 1581-M6-50-MT-E | M6 | -         | 50       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 16 |
| GN 1581-M6-50-PL-E | M6 | -         | 50       | 13 | 13.8 | 7.5 | 18 | 10  | 16 |
| GN 1581-M8-16-MT-E | M8 | 16        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 16 |
| GN 1581-M8-16-PL-E | M8 | 16        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 16 |
| GN 1581-M8-20-MT-E | M8 | 20        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 17 |

GN 1581-E

不銹鋼

| 说明                  | d1  | l1<br>不帶軸 | l1<br>帶軸 | d2 | d3   | k   | l2 | A/F | △   |
|---------------------|-----|-----------|----------|----|------|-----|----|-----|-----|
| GN 1581-M8-20-PL-E  | M8  | 20        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 17  |
| GN 1581-M8-25-MT-E  | M8  | 25        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 19  |
| GN 1581-M8-25-PL-E  | M8  | 25        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 19  |
| GN 1581-M8-30-MT-E  | M8  | 30        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 21  |
| GN 1581-M8-30-PL-E  | M8  | 30        | -        | 16 | 16.8 | 8.5 | -  | 13  | 21  |
| GN 1581-M8-40-MT-E  | M8  | -         | 40       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 25  |
| GN 1581-M8-40-PL-E  | M8  | -         | 40       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 25  |
| GN 1581-M8-50-MT-E  | M8  | -         | 50       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 29  |
| GN 1581-M8-50-PL-E  | M8  | -         | 50       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 29  |
| GN 1581-M8-60-MT-E  | M8  | -         | 60       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 33  |
| GN 1581-M8-60-PL-E  | M8  | -         | 60       | 16 | 16.8 | 8.5 | 22 | 13  | 33  |
| GN 1581-M10-20-MT-E | M10 | 20        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 28  |
| GN 1581-M10-20-PL-E | M10 | 20        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 28  |
| GN 1581-M10-25-MT-E | M10 | 25        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 31  |
| GN 1581-M10-25-PL-E | M10 | 25        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 31  |
| GN 1581-M10-30-MT-E | M10 | 30        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 34  |
| GN 1581-M10-30-PL-E | M10 | 30        | -        | 19 | 19.8 | 9.5 | -  | 16  | 34  |
| GN 1581-M10-40-MT-E | M10 | -         | 40       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 40  |
| GN 1581-M10-40-PL-E | M10 | -         | 40       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 40  |
| GN 1581-M10-50-MT-E | M10 | -         | 50       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 46  |
| GN 1581-M10-50-PL-E | M10 | -         | 50       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 46  |
| GN 1581-M10-60-MT-E | M10 | -         | 60       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 52  |
| GN 1581-M10-60-PL-E | M10 | -         | 60       | 19 | 19.8 | 9.5 | 26 | 16  | 52  |
| GN 1581-M12-25-MT-E | M12 | 25        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 46  |
| GN 1581-M12-25-PL-E | M12 | 25        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 46  |
| GN 1581-M12-30-MT-E | M12 | 30        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 50  |
| GN 1581-M12-30-PL-E | M12 | 30        | -        | 22 | 22.8 | 11  | -  | 18  | 50  |
| GN 1581-M12-40-MT-E | M12 | -         | 40       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 59  |
| GN 1581-M12-40-PL-E | M12 | -         | 40       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 59  |
| GN 1581-M12-50-MT-E | M12 | -         | 50       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 68  |
| GN 1581-M12-50-PL-E | M12 | -         | 50       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 68  |
| GN 1581-M12-60-MT-E | M12 | -         | 60       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 76  |
| GN 1581-M12-60-PL-E | M12 | -         | 60       | 22 | 22.8 | 11  | 30 | 18  | 76  |
| GN 1581-M16-30-MT-E | M16 | 30        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 90  |
| GN 1581-M16-30-PL-E | M16 | 30        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 90  |
| GN 1581-M16-40-MT-E | M16 | 40        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 106 |
| GN 1581-M16-40-PL-E | M16 | 40        | -        | 28 | 28.8 | 13  | -  | 22  | 106 |
| GN 1581-M16-50-MT-E | M16 | -         | 50       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 122 |
| GN 1581-M16-50-PL-E | M16 | -         | 50       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 122 |
| GN 1581-M16-60-MT-E | M16 | -         | 60       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 137 |
| GN 1581-M16-60-PL-E | M16 | -         | 60       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 137 |
| GN 1581-M16-70-MT-E | M16 | -         | 70       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 153 |
| GN 1581-M16-70-PL-E | M16 | -         | 70       | 28 | 28.8 | 13  | 38 | 22  | 153 |
| GN 1581-M20-40-MT-E | M20 | 40        | -        | 34 | 34.8 | 15  | -  | 27  | 172 |
| GN 1581-M20-40-PL-E | M20 | 40        | -        | 34 | 34.8 | 15  | -  | 27  | 172 |
| GN 1581-M20-60-MT-E | M20 | -         | 60       | 34 | 34.8 | 15  | 46 | 27  | 221 |
| GN 1581-M20-60-PL-E | M20 | -         | 60       | 34 | 34.8 | 15  | 46 | 27  | 221 |

## 螺钉

不锈钢, 防止丢失, 卫生设计

### 规格

#### 识别号

No. **1**: 不含附加锁定垫圈

不锈钢 AISI 316L

- 亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**
- 抛光 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **PL**

#### 密封环

- H-NBR **H**  
耐受温度达  $-25^{\circ}C$  至  $+150^{\circ}C$
- EPDM **E**  
耐受温度达  $-40^{\circ}C$  至  $+120^{\circ}C$
- 蓝色
- 肖氏硬度  $85 \pm 5$  Shore A
- FDA 认证

### 信息

GN 1582 不锈钢低型端头螺钉根据EHEDG指南认证, 因此非常适合在卫生领域使用。借助 $d_4$ 嵌入式杆, 可以便利地进行固定防止丢失, 例如可以固定在盖子中。因此, 给出了根据机械工程指令 2006 / 42 / EG 的“安装元件的连接”。

使用时, 需在待组装的两个元件上分别提供带螺纹  $d_1$  的攻丝孔, 不是标准攻丝孔和钻孔。此外, 须在单侧或两侧开出 $d_3$ 通孔。根据设计和固定部件所需的夹紧长度 $a_1 \dots a_3$ , 根据设计和固定部件所需的夹紧长度。或者, 也可以通过安装在细柄  $d_4$  上的附加锁紧垫圈来实现固定。

### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

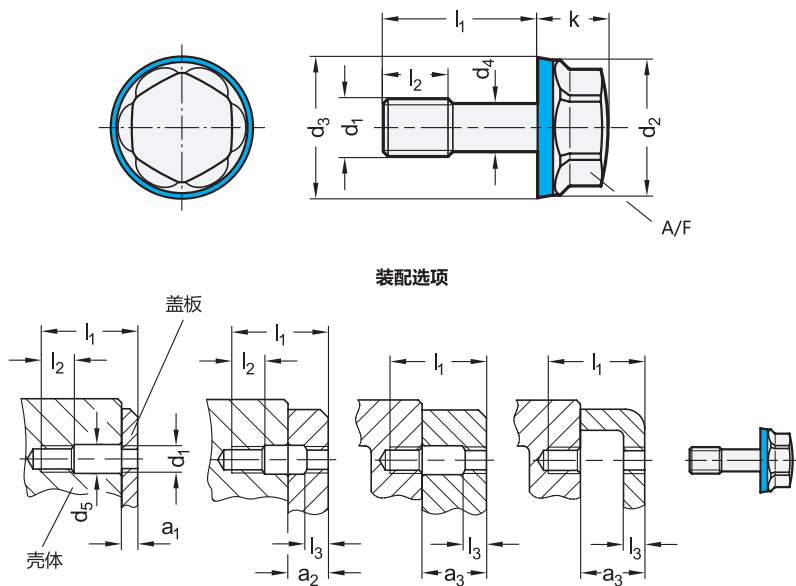
### 可按需提供

- 带FKM密封圈(氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)





\* 增加不锈钢螺栓的型号索引

MT 亚光  
PL 抛光

GN 1582-H 不锈钢

| 说明                   | d1   | l1 | a1    | a2     | a3      | d2 | d3   | d4  | d5   | k   | l2 | l3  | A/F | △  |
|----------------------|------|----|-------|--------|---------|----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|----|
| GN 1582-M5-20-*-H-1  | M 5  | 20 | 2.5-6 | 6-10.5 | 10.5-14 | 11 | 11.8 | 4   | 5.5  | 7   | 6  | 2.5 | 8   | 5  |
| GN 1582-M5-25-*-H-1  | M 5  | 25 | 6-11  | 11-14  | 14-19   | 11 | 11.8 | 4   | 5.5  | 7   | 6  | 2.5 | 8   | 6  |
| GN 1582-M6-25-*-H-1  | M 6  | 25 | 3-7   | 7-13   | 13-17   | 13 | 13.8 | 4.8 | 6.5  | 7.5 | 8  | 3   | 10  | 9  |
| GN 1582-M6-30-*-H-1  | M 6  | 30 | 7-12  | 12-17  | 17-22   | 13 | 13.8 | 4.8 | 6.5  | 7.5 | 8  | 3   | 10  | 10 |
| GN 1582-M8-30-*-H-1  | M 8  | 30 | 4-8   | 8-16   | 16-20   | 16 | 16.8 | 6.5 | 8.5  | 8.5 | 10 | 4   | 13  | 18 |
| GN 1582-M8-40-*-H-1  | M 8  | 40 | 8-18  | 18-25  | 25-30   | 16 | 16.8 | 6.5 | 8.5  | 8.5 | 10 | 4   | 13  | 21 |
| GN 1582-M10-40-*-H-1 | M 10 | 40 | 5-14  | 14-19  | 19-28   | 19 | 19.8 | 8.2 | 10.5 | 9.5 | 12 | 5   | 16  | 34 |
| GN 1582-M10-50-*-H-1 | M 10 | 50 | 14-24 | 24-28  | 28-38   | 19 | 19.8 | 8.2 | 10.5 | 9.5 | 12 | 5   | 16  | 39 |

GN 1582-E 不锈钢

| 说明                   | d1   | l1 | a1    | a2     | a3      | d2 | d3   | d4  | d5   | k   | l2 | l3  | A/F | △  |
|----------------------|------|----|-------|--------|---------|----|------|-----|------|-----|----|-----|-----|----|
| GN 1582-M5-20-*-E-1  | M 5  | 20 | 2.5-6 | 6-10.5 | 10.5-14 | 11 | 11.8 | 4   | 5.5  | 7   | 6  | 2.5 | 8   | 5  |
| GN 1582-M5-25-*-E-1  | M 5  | 25 | 6-11  | 11-14  | 14-19   | 11 | 11.8 | 4   | 5.5  | 7   | 6  | 2.5 | 8   | 6  |
| GN 1582-M6-25-*-E-1  | M 6  | 25 | 3-7   | 7-13   | 13-17   | 13 | 13.8 | 4.8 | 6.5  | 7.5 | 8  | 3   | 10  | 9  |
| GN 1582-M6-30-*-E-1  | M 6  | 30 | 7-12  | 12-17  | 17-22   | 13 | 13.8 | 4.8 | 6.5  | 7.5 | 8  | 3   | 10  | 10 |
| GN 1582-M8-30-*-E-1  | M 8  | 30 | 4-8   | 8-16   | 16-20   | 16 | 16.8 | 6.5 | 8.5  | 8.5 | 10 | 4   | 13  | 18 |
| GN 1582-M8-40-*-E-1  | M 8  | 40 | 8-18  | 18-25  | 25-30   | 16 | 16.8 | 6.5 | 8.5  | 8.5 | 10 | 4   | 13  | 21 |
| GN 1582-M10-40-*-E-1 | M 10 | 40 | 5-14  | 14-19  | 19-28   | 19 | 19.8 | 8.2 | 10.5 | 9.5 | 12 | 5   | 16  | 34 |
| GN 1582-M10-50-*-E-1 | M 10 | 50 | 14-24 | 24-28  | 28-38   | 19 | 19.8 | 8.2 | 10.5 | 9.5 | 12 | 5   | 16  | 39 |

MT型重量

## 不锈钢垫片

### 卫生设计

#### 规格

#### 类型

- A1 型:通孔
- A2 型:带连续螺纹的通孔
- A3 型:两侧有螺纹的通孔

不锈钢 AISI 316L

亚光饰面 ( $R_a < 0.8 \mu\text{m}$ ) MT

密封环

- H-NBR H  
耐受温度达  $-25^\circ\text{C}$  至  $+150^\circ\text{C}$
- EPDM E  
耐受温度达  $-40^\circ\text{C}$  to  $+120^\circ\text{C}$
- 蓝色
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A
- FDA 认证

#### 信息

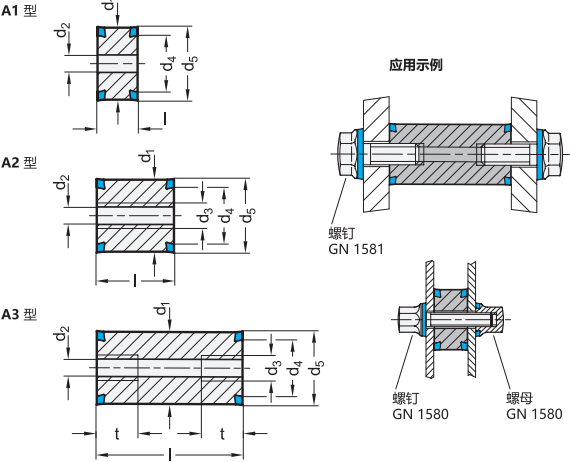
不锈钢垫片 GN 6226 根据 DGUV 测试指南进行认证,适用于洁净区域。高质量的饰面防止污垢附着,便于清洁。垫片用于以平行于安装平面的偏移量固定零件。这样可以避免在表面上重叠,并留出清洁空间。内螺纹也可以由螺纹较小的螺钉用作通孔。

#### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

#### 技术信息

- 弹性体特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



#### GN 6226-A1

不锈钢

| 说明                    | d1 | l<br>$\pm 0.1$ | d2<br>螺钉通孔 | d4 | d5   |     |
|-----------------------|----|----------------|------------|----|------|-----|
| GN 6226-22-10-A1-MT-H | 22 | 10             | M 5        | 18 | 22.8 | 26  |
| GN 6226-22-10-A1-MT-E | 22 | 10             | M 5        | 18 | 22.8 | 26  |
| GN 6226-22-12-A1-MT-H | 22 | 12             | M 5        | 18 | 22.8 | 32  |
| GN 6226-22-12-A1-MT-E | 22 | 12             | M 5        | 18 | 22.8 | 32  |
| GN 6226-22-16-A1-MT-H | 22 | 16             | M 5        | 18 | 22.8 | 43  |
| GN 6226-22-16-A1-MT-E | 22 | 16             | M 5        | 18 | 22.8 | 43  |
| GN 6226-28-12-A1-MT-H | 28 | 12             | M 6        | 24 | 28.8 | 52  |
| GN 6226-28-12-A1-MT-E | 28 | 12             | M 6        | 24 | 28.8 | 52  |
| GN 6226-28-16-A1-MT-H | 28 | 16             | M 6        | 24 | 28.8 | 70  |
| GN 6226-28-16-A1-MT-E | 28 | 16             | M 6        | 24 | 28.8 | 70  |
| GN 6226-28-20-A1-MT-H | 28 | 20             | M 6        | 24 | 28.8 | 89  |
| GN 6226-28-20-A1-MT-E | 28 | 20             | M 6        | 24 | 28.8 | 89  |
| GN 6226-34-12-A1-MT-H | 34 | 12             | M 8        | 30 | 34.8 | 77  |
| GN 6226-34-12-A1-MT-E | 34 | 12             | M 8        | 30 | 34.8 | 77  |
| GN 6226-34-16-A1-MT-H | 34 | 16             | M 8        | 30 | 34.8 | 104 |
| GN 6226-34-16-A1-MT-E | 34 | 16             | M 8        | 30 | 34.8 | 104 |
| GN 6226-34-20-A1-MT-H | 34 | 20             | M 8        | 30 | 34.8 | 131 |
| GN 6226-34-20-A1-MT-E | 34 | 20             | M 8        | 30 | 34.8 | 131 |

#### GN 6226-A2

不锈钢

| 说明                    | d1 | l<br>$\pm 0.1$ | d2<br>螺钉通孔 | d3   | d4 | d5   |     |
|-----------------------|----|----------------|------------|------|----|------|-----|
| GN 6226-22-20-A2-MT-H | 22 | 20             | M 5        | M 6  | 18 | 22.8 | 55  |
| GN 6226-22-20-A2-MT-E | 22 | 20             | M 5        | M 6  | 18 | 22.8 | 55  |
| GN 6226-28-30-A2-MT-H | 28 | 30             | M 6        | M 8  | 24 | 28.8 | 135 |
| GN 6226-28-30-A2-MT-E | 28 | 30             | M 6        | M 8  | 24 | 28.8 | 135 |
| GN 6226-34-30-A2-MT-H | 34 | 30             | M 8        | M 10 | 30 | 34.8 | 199 |
| GN 6226-34-30-A2-MT-E | 34 | 30             | M 8        | M 10 | 30 | 34.8 | 199 |

#### GN 6226-A3

不锈钢

| 说明                     | d1 | l<br>$\pm 0.2$ | d2<br>螺钉通孔 | d3   | d4 | d5   | t<br>最小 |     |
|------------------------|----|----------------|------------|------|----|------|---------|-----|
| GN 6226-22-30-A3-MT-H  | 22 | 30             | M 5        | M 6  | 18 | 22.8 | 12      | 83  |
| GN 6226-22-30-A3-MT-E  | 22 | 30             | M 5        | M 6  | 18 | 22.8 | 12      | 83  |
| GN 6226-22-50-A3-MT-H  | 22 | 50             | M 5        | M 6  | 18 | 22.8 | 12      | 141 |
| GN 6226-22-50-A3-MT-E  | 22 | 50             | M 5        | M 6  | 18 | 22.8 | 12      | 141 |
| GN 6226-28-50-A3-MT-H  | 28 | 50             | M 6        | M 8  | 24 | 28.8 | 16      | 228 |
| GN 6226-28-50-A3-MT-E  | 28 | 50             | M 6        | M 8  | 24 | 28.8 | 16      | 228 |
| GN 6226-28-75-A3-MT-H  | 28 | 75             | M 6        | M 8  | 24 | 28.8 | 16      | 344 |
| GN 6226-28-75-A3-MT-E  | 28 | 75             | M 6        | M 8  | 24 | 28.8 | 16      | 344 |
| GN 6226-34-50-A3-MT-H  | 34 | 50             | M 8        | M 10 | 30 | 34.8 | 20      | 335 |
| GN 6226-34-50-A3-MT-E  | 34 | 50             | M 8        | M 10 | 30 | 34.8 | 20      | 335 |
| GN 6226-34-100-A3-MT-H | 34 | 100            | M 8        | M 10 | 30 | 34.8 | 20      | 676 |
| GN 6226-34-100-A3-MT-E | 34 | 100            | M 8        | M 10 | 30 | 34.8 | 20      | 676 |

## 水平支脚

不锈钢, 3-A 和 DGUV 认证, 卫生设计

### 规格

#### 类型

- A型: 无安装孔  
带主轴, 带调节套筒

- AISI 304 不锈钢  
- 车削

支脚底座  
不锈钢金属板  
AISI 316L

密封圈, 蓝色, 符合FDA规定

- 密封环  
H-NBR, 硬度70  $\pm$ 5 Shore A  
- 滑片  
TPU, 硬度 95  $\pm$ 5 Shore A  
- 接头密封圈  
H-NBR, 硬度85  $\pm$ 5 Shore A

弹性体垫, 蓝色, 符合 FDA 要求

- 硅, 硬度 85  $\pm$ 5 Shore A  
- 硫化

### 信息

调平脚 GN 19 符合 3-A 卫生标准 88-01 和 DGUV 测试原则, 因而适用于卫生区域。

弹性垫密封脚板下方的空间, 防止灰尘进入。这是通过机器在板上的重量实现的。调整套筒上方的密封圈, 可进行紧固, 并且不留空隙。由于使用滑片和接头密封圈, 因此活动部件对环境密封。

高质量的饰面防止污垢附着, 便于清洁。

表中所列的静荷载能力值是指相对于调平支脚的纯垂直负荷。在正常操作条件下, 弯曲载荷或角载荷并不罕见, 它们会导致载荷能力降低, 因此必须加以考虑。

- GN 19 / GN 20 操作说明

### 附件

- 盖套 GN 20.1 (参见页 33) 卫生设计

### 技术信息

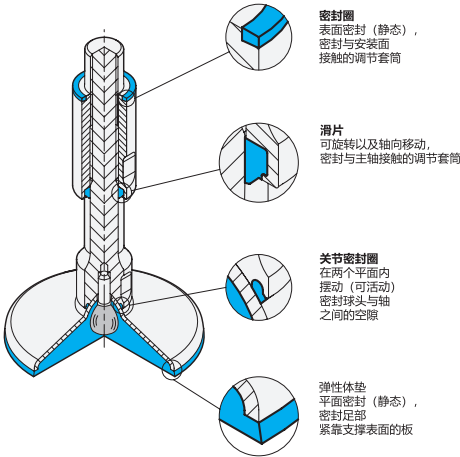
- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)  
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)

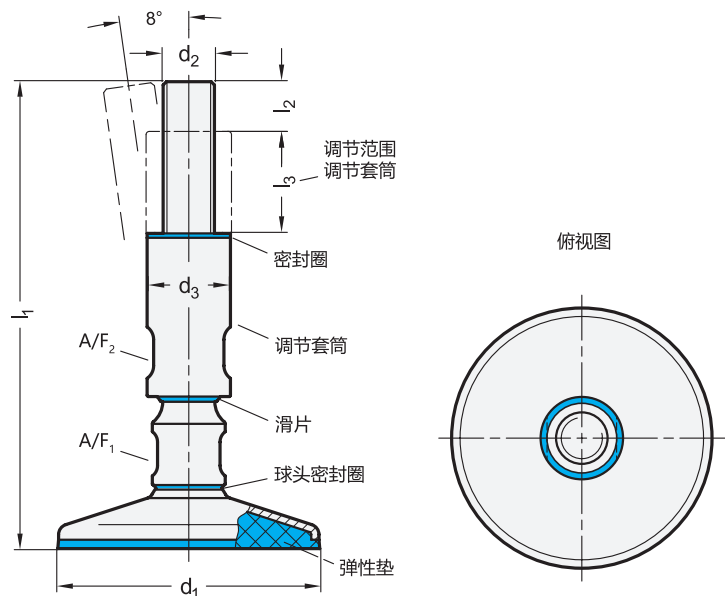


A<sup>®</sup>  
3  
88-01



### 密封理念





GN 19

不锈钢

| 说明                  | d1  | d2   | l1  | d3 | l2 | l3 | A/F1 | A/F2 | 静载荷 kN |  |
|---------------------|-----|------|-----|----|----|----|------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GN 19-60-M12-175-A  | 60  | M 12 | 175 | 25 | 14 | 35 | 17   | 19   | 9      | 477                                                                                   |
| GN 19-60-M12-225-A  | 60  | M 12 | 225 | 25 | 14 | 35 | 17   | 19   | 9      | 521                                                                                   |
| GN 19-60-M16-175-A  | 60  | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 9      | 538                                                                                   |
| GN 19-60-M16-225-A  | 60  | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 9      | 619                                                                                   |
| GN 19-80-M12-175-A  | 80  | M 12 | 175 | 25 | 14 | 35 | 17   | 19   | 15     | 540                                                                                   |
| GN 19-80-M12-225-A  | 80  | M 12 | 225 | 25 | 14 | 35 | 17   | 19   | 15     | 584                                                                                   |
| GN 19-80-M16-175-A  | 80  | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 15     | 601                                                                                   |
| GN 19-80-M16-225-A  | 80  | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 15     | 681                                                                                   |
| GN 19-80-M20-185-A  | 80  | M 20 | 185 | 32 | 24 | 35 | 24   | 27   | 15     | 814                                                                                   |
| GN 19-80-M20-235-A  | 80  | M 20 | 235 | 32 | 24 | 35 | 24   | 27   | 15     | 1127                                                                                  |
| GN 19-80-M24-185-A  | 80  | M 24 | 185 | 36 | 29 | 35 | 24   | 30   | 15     | 978                                                                                   |
| GN 19-80-M24-235-A  | 80  | M 24 | 235 | 36 | 29 | 35 | 24   | 30   | 15     | 1157                                                                                  |
| GN 19-100-M16-175-A | 100 | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 22     | 683                                                                                   |
| GN 19-100-M16-225-A | 100 | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 22     | 763                                                                                   |
| GN 19-100-M20-185-A | 100 | M 20 | 185 | 32 | 24 | 35 | 24   | 27   | 22     | 896                                                                                   |
| GN 19-100-M20-235-A | 100 | M 20 | 235 | 32 | 24 | 35 | 24   | 27   | 22     | 1209                                                                                  |
| GN 19-100-M24-185-A | 100 | M 24 | 185 | 36 | 29 | 35 | 24   | 30   | 22     | 1060                                                                                  |
| GN 19-100-M24-235-A | 100 | M 24 | 235 | 36 | 29 | 35 | 24   | 30   | 22     | 1239                                                                                  |
| GN 19-120-M16-175-A | 120 | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 30     | 780                                                                                   |
| GN 19-120-M16-225-A | 120 | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18   | 22   | 30     | 860                                                                                   |
| GN 19-120-M20-185-A | 120 | M 20 | 185 | 32 | 24 | 35 | 24   | 27   | 30     | 993                                                                                   |
| GN 19-120-M20-235-A | 120 | M 20 | 235 | 32 | 24 | 35 | 24   | 27   | 30     | 1306                                                                                  |
| GN 19-120-M24-185-A | 120 | M 24 | 185 | 36 | 29 | 35 | 24   | 30   | 30     | 1157                                                                                  |
| GN 19-120-M24-235-A | 120 | M 24 | 235 | 36 | 29 | 35 | 24   | 30   | 30     | 1336                                                                                  |

## 不锈钢支脚

卫生设计, 有安装孔和无安装孔款式均有

### 规格

#### 类型

- A型: 无安装孔
- B型: 有安装孔

带主轴, 带调节套筒, 带支脚底座。

- AISI 304 不锈钢
- 车削

密封圈, 蓝色, 符合FDA规定

- 密封环  
NBR, 硬度70  $\pm$  5 肖氏硬度 A
- 滑片  
TPU, 硬度95  $\pm$  5 Shore A
- 接头密封圈  
H-NBR, 硬度85  $\pm$  5 Shore A
- 底部密封  
硅, 硬度85  $\pm$  5 Shore A

### 信息

不带安装孔的不锈钢支脚 GN20 符合 3-A卫生标准并通过 DGUV 认证, 适用于卫生领域。带安装孔的不锈钢支脚 GN20 符合 3-A卫生标准并通过 EHEDG 和 DGUV 认证, 因此非常适合用于卫生领域。

底部的密封 (A型) 保护脚板下面的区域不受污垢污染。为此, 支脚必须被机器的重量压下去。底部的密封 (B型) 保护脚板下面的区域不受污垢污染。因此, 支脚必须使用固定孔, 并相应地进行压缩。卫生紧固件 (比如 GN 1580 螺钉和螺母) 以及安装孔的位置正确十分重要。调整套筒上方的密封圈, 可进行紧固, 并且不留空隙。由于使用滑片或球状密封圈, 因此活动部件对环境密封。

高质量的饰面防止污垢附着, 便于清洁。

表中所列的静荷载能力值是指相对于调平支脚的纯垂直负荷。在正常操作条件下, 弯曲载荷或角载荷并不罕见, 它们会导致载荷能力降低, 因此必须加以考虑。

- GN 20A 操作说明
- GN 20B 操作说明

### 附件

- 不锈钢罩盖衬套 GN 20.1 (参见页 33)
- 不锈钢螺钉 (用于B型) GN 1580 (参见页 20)
- 不锈钢螺钉 (用于B型) GN 1581 (参见页 23)

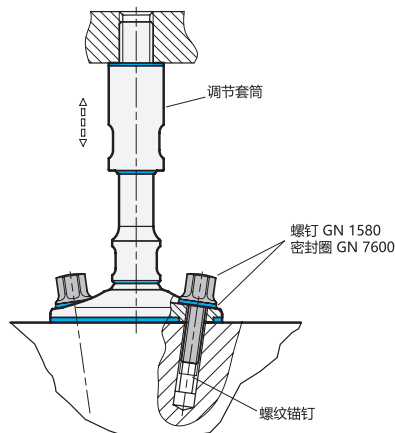
### 技术信息

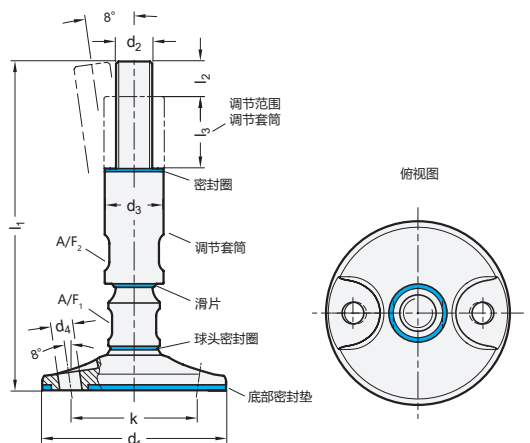
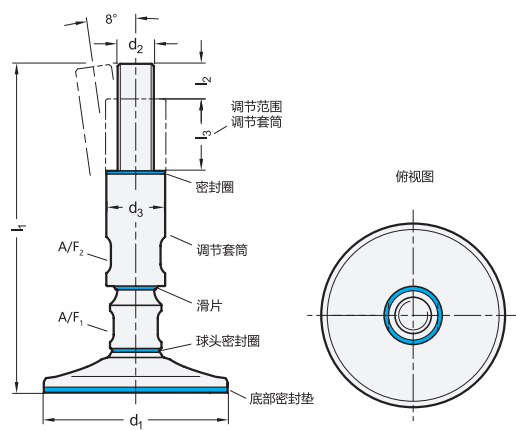
- 弹性体特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



### 安装示例 用于B型

#### 安装示例





GN 20-A

不锈钢

| 说明                  | d1  | d2   | l1  | d3 | l2 | l3 | A/F <sub>1</sub> | A/F <sub>2</sub> | 静载荷<br>kN | △    |
|---------------------|-----|------|-----|----|----|----|------------------|------------------|-----------|------|
| GN 20-60-M12-175-A  | 60  | M 12 | 175 | 25 | 14 | 35 | 17               | 19               | 16        | 896  |
| GN 20-60-M12-225-A  | 60  | M 12 | 225 | 25 | 14 | 35 | 17               | 19               | 16        | 940  |
| GN 20-60-M16-175-A  | 60  | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 955  |
| GN 20-60-M16-225-A  | 60  | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 1036 |
| GN 20-80-M12-175-A  | 80  | M 12 | 175 | 25 | 14 | 35 | 17               | 19               | 16        | 906  |
| GN 20-80-M12-225-A  | 80  | M 12 | 225 | 25 | 14 | 35 | 17               | 19               | 16        | 950  |
| GN 20-80-M16-175-A  | 80  | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 978  |
| GN 20-80-M16-225-A  | 80  | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 1045 |
| GN 20-80-M20-185-A  | 80  | M 20 | 185 | 32 | 24 | 35 | 24               | 27               | 47        | 1176 |
| GN 20-80-M20-235-A  | 80  | M 20 | 235 | 32 | 24 | 35 | 24               | 27               | 47        | 1489 |
| GN 20-80-M24-185-A  | 80  | M 24 | 185 | 36 | 29 | 35 | 24               | 30               | 67        | 1341 |
| GN 20-80-M24-235-A  | 80  | M 24 | 235 | 36 | 29 | 35 | 24               | 30               | 67        | 1520 |
| GN 20-100-M16-175-A | 100 | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 1141 |
| GN 20-100-M16-225-A | 100 | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 1222 |
| GN 20-100-M20-185-A | 100 | M 20 | 185 | 32 | 24 | 35 | 24               | 27               | 47        | 1352 |
| GN 20-100-M20-235-A | 100 | M 20 | 235 | 32 | 24 | 35 | 24               | 27               | 47        | 1665 |
| GN 20-100-M24-185-A | 100 | M 24 | 185 | 36 | 29 | 35 | 24               | 30               | 67        | 1518 |
| GN 20-100-M24-235-A | 100 | M 24 | 235 | 36 | 29 | 35 | 24               | 30               | 67        | 1697 |
| GN 20-120-M16-175-A | 120 | M 16 | 175 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 1451 |
| GN 20-120-M16-225-A | 120 | M 16 | 225 | 28 | 19 | 35 | 18               | 22               | 30        | 1532 |
| GN 20-120-M20-185-A | 120 | M 20 | 185 | 32 | 24 | 35 | 24               | 27               | 47        | 1662 |
| GN 20-120-M20-235-A | 120 | M 20 | 235 | 32 | 24 | 35 | 24               | 27               | 47        | 1975 |
| GN 20-120-M24-185-A | 120 | M 24 | 185 | 36 | 29 | 35 | 24               | 30               | 67        | 1828 |
| GN 20-120-M24-235-A | 120 | M 24 | 235 | 36 | 29 | 35 | 24               | 30               | 67        | 2007 |

GN 20-B

不锈钢

| 说明                  | d1  | d2   | l1  | d3 | d4  | l2 | l3 | k    | A/F <sub>1</sub> | A/F <sub>2</sub> | 静载荷<br>kN | △    |
|---------------------|-----|------|-----|----|-----|----|----|------|------------------|------------------|-----------|------|
| GN 20-80-M12-175-B  | 80  | M 12 | 175 | 25 | 9.5 | 14 | 35 | 55.5 | 17               | 19               | 16        | 1110 |
| GN 20-80-M12-225-B  | 80  | M 12 | 225 | 25 | 9.5 | 14 | 35 | 55.5 | 17               | 19               | 16        | 1154 |
| GN 20-80-M16-175-B  | 80  | M 16 | 175 | 28 | 9.5 | 19 | 35 | 55.5 | 18               | 22               | 30        | 1170 |
| GN 20-80-M16-225-B  | 80  | M 16 | 225 | 28 | 9.5 | 19 | 35 | 55.5 | 18               | 22               | 30        | 1250 |
| GN 20-80-M20-185-B  | 80  | M 20 | 185 | 32 | 9.5 | 24 | 35 | 55.5 | 24               | 27               | 47        | 1383 |
| GN 20-80-M20-235-B  | 80  | M 20 | 235 | 32 | 9.5 | 24 | 35 | 55.5 | 24               | 27               | 47        | 1460 |
| GN 20-80-M24-185-B  | 80  | M 24 | 185 | 36 | 9.5 | 29 | 35 | 55.5 | 24               | 30               | 67        | 1547 |
| GN 20-80-M24-235-B  | 80  | M 24 | 235 | 36 | 9.5 | 29 | 35 | 55.5 | 24               | 30               | 67        | 1725 |
| GN 20-100-M16-175-B | 100 | M 16 | 175 | 28 | 12  | 19 | 35 | 69   | 18               | 22               | 30        | 1095 |
| GN 20-100-M16-225-B | 100 | M 16 | 225 | 28 | 12  | 19 | 35 | 69   | 18               | 22               | 30        | 1176 |
| GN 20-100-M20-185-B | 100 | M 20 | 185 | 32 | 12  | 24 | 35 | 69   | 24               | 27               | 47        | 1306 |
| GN 20-100-M20-235-B | 100 | M 20 | 235 | 32 | 12  | 24 | 35 | 69   | 24               | 27               | 47        | 1619 |
| GN 20-100-M24-185-B | 100 | M 24 | 185 | 36 | 12  | 29 | 35 | 69   | 24               | 30               | 67        | 1472 |
| GN 20-100-M24-235-B | 100 | M 24 | 235 | 36 | 12  | 29 | 35 | 69   | 24               | 30               | 67        | 1651 |
| GN 20-120-M16-175-B | 120 | M 16 | 175 | 28 | 12  | 19 | 35 | 89   | 18               | 22               | 30        | 1405 |
| GN 20-120-M16-225-B | 120 | M 16 | 225 | 28 | 12  | 19 | 35 | 89   | 18               | 22               | 30        | 1486 |
| GN 20-120-M20-185-B | 120 | M 20 | 185 | 32 | 12  | 24 | 35 | 89   | 24               | 27               | 47        | 1616 |
| GN 20-120-M20-235-B | 120 | M 20 | 235 | 32 | 12  | 24 | 35 | 89   | 24               | 27               | 47        | 1929 |
| GN 20-120-M24-185-B | 120 | M 24 | 185 | 36 | 12  | 29 | 35 | 89   | 24               | 30               | 67        | 1782 |
| GN 20-120-M24-235-B | 120 | M 24 | 235 | 36 | 12  | 29 | 35 | 89   | 24               | 30               | 67        | 1961 |

不锈钢罩盖衬套

卫生设计

规格

- AISI 304 不锈钢
- 密封环
- H-NBR **H**  
  耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C
  - EPDM **E**  
  耐受温度达 -40 °C to +120 °C
  - 蓝色
  - 肖氏硬度85±5 Shore A
  - FDA 认证

信息

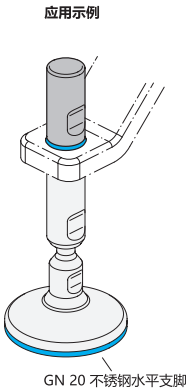
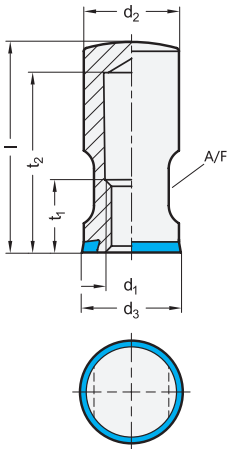
不锈钢罩盖衬套 GN20.1 符合 3-A卫生标准并通过 EHEDG 和 DGUV 认证, 适用于卫生领域。  
它们可遮住突出的外螺纹, 同时替代锁紧螺母。密封的安装表面使得紧固时没有空腔死角。高质量的饰面防止污垢附着, 便于清洁。

附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

技术信息

- 弹性体特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)



GN 20.1-H

不锈钢

| 说明               | d1   | l  | d2 | d3   | A/F | t1   | t2 | ⚖   |
|------------------|------|----|----|------|-----|------|----|-----|
| GN 20.1-M12-56-H | M 12 | 56 | 25 | 25.8 | 19  | 15.5 | 50 | 159 |
| GN 20.1-M16-62-H | M 16 | 62 | 28 | 28.8 | 22  | 20.5 | 55 | 200 |
| GN 20.1-M20-68-H | M 20 | 68 | 32 | 32.8 | 27  | 25.5 | 60 | 272 |
| GN 20.1-M24-74-H | M 24 | 74 | 36 | 36.8 | 30  | 30.5 | 65 | 352 |

GN 20.1-E

不锈钢

| 说明               | d1   | l  | d2 | d3   | A/F | t1   | t2 | ⚖   |
|------------------|------|----|----|------|-----|------|----|-----|
| GN 20.1-M12-56-E | M 12 | 56 | 25 | 25.8 | 19  | 15.5 | 50 | 159 |
| GN 20.1-M16-62-E | M 16 | 62 | 28 | 28.8 | 22  | 20.5 | 55 | 200 |
| GN 20.1-M20-68-E | M 20 | 68 | 32 | 32.8 | 27  | 25.5 | 60 | 272 |
| GN 20.1-M24-74-E | M 24 | 74 | 36 | 36.8 | 30  | 30.5 | 65 | 352 |

## 不锈钢门锁

锁球采用卫生设计(前部卫生)/锁球和锁舌均采用卫生设计(全部卫生)

### 规格

#### 类型

- SW 型:有两个平板手

#### 编号

- FH 款式:锁球采用卫生设计(前部卫生)
- VH 款式:锁球和锁舌均采用卫生设计(全部卫生)

#### 锁壳

不锈钢 AISI 316L

#### 锁舌

不锈钢

- AISI 304 用于  $d_1 = 22$  (前部卫生)
- AISI 316L 用于  $d_1 = 30$  (前部卫生)
- AISI 316 (全部卫生)

#### 密封件(全部卫生)

蓝色,符合FDA规定

耐受温度达  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+110^{\circ}\text{C}$

#### 密封环 / O形圈

EPDM E

- 蓝色,符合FDA规定(前部卫生)
- 耐受温度达  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+120^{\circ}\text{C}$
- 肖氏硬度  $85 \pm 5$  Shore A (密封环)
- 硬度  $70 \pm 5$  肖氏硬度 A (O形圈)
- 其他密封件/滑片(全部卫生) TPU, 硬度  $95 \pm 5$  Shore A

#### 其他组件

不锈钢 AISI 316L

所有运动部件采用符合 FDA 规定的专用润滑脂润滑

防护等级 IP 66

### 信息

GN 1150 不锈钢门锁适用于卫生区域,因采用了特殊的安装螺母以及优化的锁杆和六角头螺钉,满足对于锁球(前部卫生)及锁球和锁舌(全部卫生)的卫生要求。锁定装置由两个密封件(前部卫生)和多个密封件(全部卫生)保护。同时,高品质表面( $R_a < 0.8 \mu\text{m}$ )和无死角安装可以防止污垢附着,便于清洁。

该门锁可最大限度转动  $90^{\circ}$ ,使锁舌转动到锁架后的锁定位置,实现安全锁紧。锁舌表面倾斜,可以确保平稳定位。锁舌有多种弯曲角度,转动半径可分为 6 至 28 mm (前部卫生)以及 22 至 44 mm (全部卫生)。外壳上的安装孔必须为直角,并且无毛刺和倒角。这可确保密封圈能正常工作。GN 1150 不锈钢门锁(前部卫生)以散件形式,呈锁定状态供货。

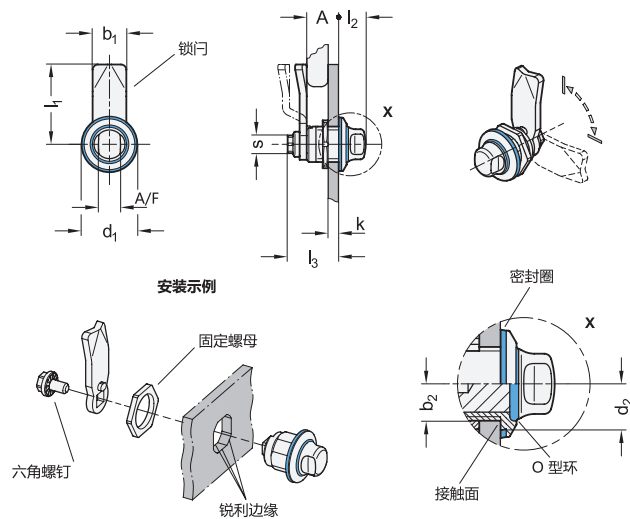
### 附件

- 密封环 GN 7600 (参见页 38)

### 技术信息

- IP 防护等级 (参见048选型目录第A23页)
- 弹性体特性 (参见048选型目录第A32页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)

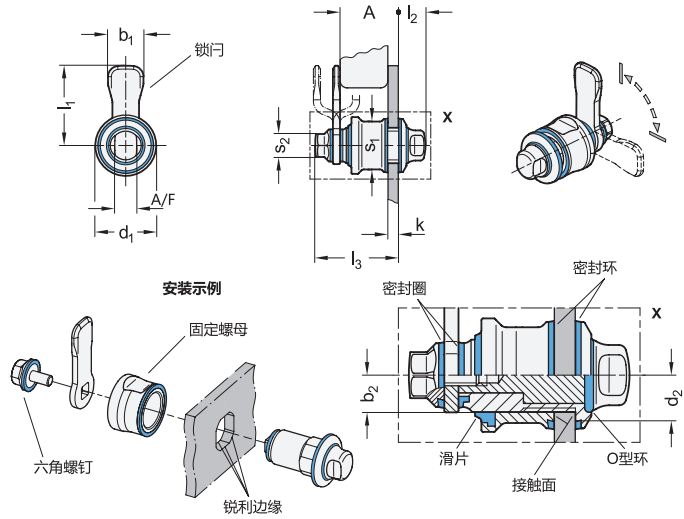




GN 1150-FH

不锈钢

| 说明                      | d1 | 门距<br>A | b1 | b2 | d2 | k 最小 | k 最大 | l1 ±1 | l2   | l3 ≈ | s  | A/F | 📏   |
|-------------------------|----|---------|----|----|----|------|------|-------|------|------|----|-----|-----|
| GN 1150-22-SW-7.5-FH-E  | 22 | 7.5     | 12 | 7  | 9  | 1.5  | 5    | 24    | 12.6 | 21   | 8  | 9   | 44  |
| GN 1150-22-SW-13.5-FH-E | 22 | 13.5    | 12 | 7  | 9  | 1.5  | 5    | 24    | 12.6 | 21   | 8  | 9   | 44  |
| GN 1150-22-SW-19.5-FH-E | 22 | 19.5    | 12 | 7  | 9  | 1.5  | 5    | 24    | 12.6 | 21   | 8  | 9   | 44  |
| GN 1150-30-SW-6-FH-E    | 30 | 6       | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-10-FH-E   | 30 | 10      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-14-FH-E   | 30 | 14      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-18-FH-E   | 30 | 18      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-20-FH-E   | 30 | 20      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-22-FH-E   | 30 | 22      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-24-FH-E   | 30 | 24      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-26-FH-E   | 30 | 26      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |
| GN 1150-30-SW-28-FH-E   | 30 | 28      | 19 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 29   | 10 | 13  | 125 |



GN 1150-VH

不锈钢

| 说明                    | d1 | 门距<br>A | b1 | b2 | d2 | k 最小 | k 最大 | l1 ±1 | l2   | l3 | s1 | s2 | A/F | 📏   |
|-----------------------|----|---------|----|----|----|------|------|-------|------|----|----|----|-----|-----|
| GN 1150-30-SW-22-VH-E | 30 | 22      | 20 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 47 | 27 | 13 | 13  | 211 |
| GN 1150-30-SW-33-VH-E | 30 | 33      | 20 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 47 | 27 | 13 | 13  | 211 |
| GN 1150-30-SW-44-VH-E | 30 | 44      | 20 | 10 | 13 | 1.5  | 6    | 45    | 15.3 | 47 | 27 | 13 | 13  | 211 |

结构及安装说明

安装时, 按对侧外形图所示, 在门上设置孔径、盖帽及开口。  
从前面将锁壳插入安装孔, 用安装螺母固定背面。然后用六角头螺钉固定锁舌。  
大批量生产时, 门扇上的安装孔径一般由开孔器或激光切割机加工而成。  
安装孔径也可采用钻/铣方式加工, 如轮廓图所示。  
金属板冲压开孔器 GN 123 (参见048选型目录第1493页) 也可用于小规模生产和厚度<2 mm 的薄钢板。

| di = 的结构说明      | d1 = 30 的结构说明 |
|-----------------|---------------|
| 孔距              |               |
|                 |               |
| 开孔器或激光切割机加工的安装孔 |               |
|                 |               |
| 钻/铣方式加工的安装孔     |               |
|                 |               |

钥匙

用于门锁 GN 115-IP 和 GN 1150, 塑料材质, 卫生设计

规格

类型

- 类型 **SW9**: 具有两个扳手面 A/F9
- 类型 **SW13**: 具有两个扳手面 A/F13

塑料

高科技聚合体 (聚酰胺 PA) **PA**

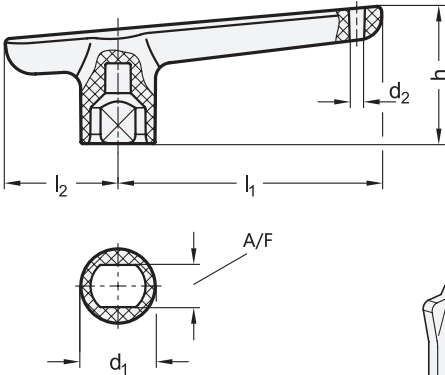
- 玻璃纤维增强
- 蓝色 **BL**

信息

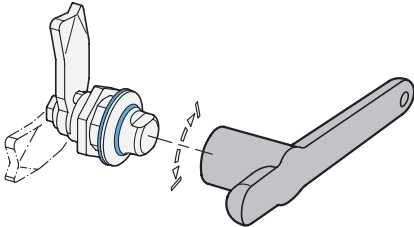
钥匙 GN 1151 可用于操作卫生区域的门锁。所用的材料防止驱动表面受损。  
例如, 孔 d<sub>2</sub> 用于将钥匙存放在使用位置附近, 或可用于连接钥匙环或固定电缆以防止丢失。

技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)



应用示例



GN 1151

| 说明                    | l <sub>1</sub> | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h    | l <sub>2</sub> | A/F | 用于锁                   | △  |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|-----|-----------------------|----|
| GN 1151-82-SW9-PA-BL  | 82             | 23             | 5              | 42.7 | 35             | 9   | GN 1150               | 34 |
| GN 1151-82-SW13-PA-BL | 82             | 23             | 5              | 42.7 | 35             | 13  | GN 1150 / GN 115-AZ13 | 34 |

## 密封环

弹性体, 卫生设计

### 规格

#### HNBR 中的版本

氢化丁腈橡胶 **HNBR**

- 蓝色, 符合FDA规定
- 耐受温度达  $-25^{\circ}\text{C}$  至  $+150^{\circ}\text{C}$
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A **85**

#### EPDM 中的版本

乙丙橡胶 **EPDM**

- 蓝色, 符合FDA规定
- 耐受温度达  $-40^{\circ}\text{C}$  to  $+120^{\circ}\text{C}$
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A **85**

#### FKM 中的版本

氟橡胶 **FKM**

- 蓝色, 符合FDA规定
- 耐受温度  $-5^{\circ}\text{C}$  至  $200^{\circ}\text{C}$
- 硬度  $85 \pm 5$  Shore A **85**



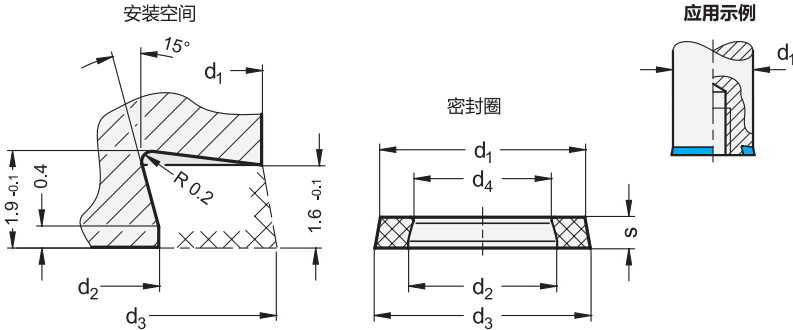
### 信息

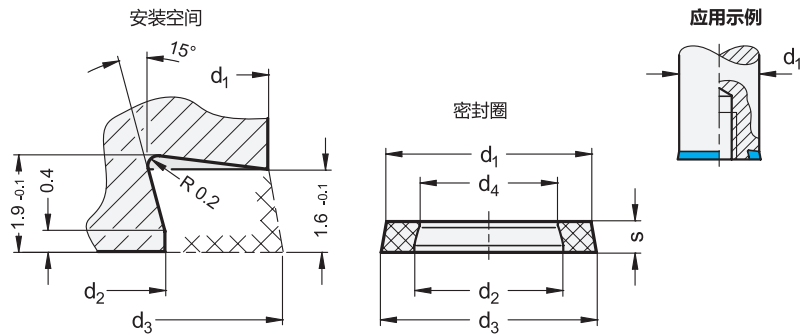
安装在卫生区域的带圆柱形安装表面的部件可使用 GN 7600 密封环进行无死角密封和安装。已经配备和在交付时附带GN 7600密封环的所有标准件都在表中列出。更换时, 可单独订购相应的密封环。

在交付或未安装时, 密封环具有表中所述的“实际尺寸”。为确保牢固可靠的密封, 在部件上必须提供有相应的安装空间。这确保在安装密封环时, 它在承受必要压力时不会产生过多负载。与密封环接触的所有表面应具有不低于  $Ra0.8\mu\text{m}$  的表面粗糙度。

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)





\* 包括密封环材料指数  
HNBR      EPDM      FKM

GN 7600

| 说明                   | d1<br>标称尺寸-<br>安装空间 | d2<br>标称尺寸-<br>安装空间 | d3<br>标称尺寸-<br>安装空间 | d1<br>实际尺寸-<br>密封环未安<br>装时 | d2<br>实际尺寸-<br>密封环未安<br>装时 | d3<br>实际尺寸-<br>密封环未安<br>装时 | d4<br>实际尺寸-<br>密封环未安<br>装时 | s | 适用于                                                                         | 天平 |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| GN 7600-10-6-2-*-85  | 10                  | 6                   | 10.8                | 9.5                        | 6.1                        | 10.2                       | 5.4                        | 2 | GN 1581                                                                     | 1  |
| GN 7600-11-7-2-*-85  | 11                  | 7                   | 11.8                | 10.2                       | 6.8                        | 10.9                       | 6.1                        | 2 | GN 1580   GN 1581  <br>GN 1582   GN 8341  <br>GN 8351                       | 1  |
| GN 7600-12-8-2-*-85  | 12                  | 8                   | 12.8                | 11.2                       | 7.8                        | 11.9                       | 7.1                        | 2 | GN 429   GN 1580                                                            | 1  |
| GN 7600-13-9-2-*-85  | 13                  | 9                   | 13.8                | 12.2                       | 8.8                        | 12.9                       | 8.1                        | 2 | GN 1581   GN 1582  <br>GN 8341   GN 8351                                    | 1  |
| GN 7600-14-10-2-*-85 | 14                  | 10                  | 14.8                | 13.2                       | 9.8                        | 13.9                       | 9.1                        | 2 | GN 75.6   GN 305  <br>GN 1580                                               | 1  |
| GN 7600-16-12-2-*-85 | 16                  | 12                  | 16.8                | 15.1                       | 11.7                       | 15.8                       | 11                         | 2 | GN 75.6   GN 429  <br>GN 1581   GN 1582  <br>GN 5064   GN 8341  <br>GN 8351 | 1  |
| GN 7600-18-14-2-*-85 | 18                  | 14                  | 18.8                | 17                         | 13.6                       | 17.7                       | 12.9                       | 2 | GN 75.6   GN 305  <br>GN 1580   GN 5435  <br>GN 5445                        | 1  |
| GN 7600-19-15-2-*-85 | 19                  | 15                  | 19.8                | 17.9                       | 14.5                       | 18.6                       | 13.8                       | 2 | GN 1581   GN 1582                                                           | 1  |
| GN 7600-20-16-2-*-85 | 20                  | 16                  | 20.8                | 18.9                       | 15.5                       | 19.6                       | 14.8                       | 2 | GN 429                                                                      | 1  |
| GN 7600-21-17-2-*-85 | 21                  | 17                  | 21.8                | 19.9                       | 16.4                       | 20.5                       | 15.7                       | 2 | GN 1580   GN 5064  <br>GN 5435   GN 5445                                    | 1  |
| GN 7600-22-18-2-*-85 | 22                  | 18                  | 22.8                | 20.8                       | 17.4                       | 21.4                       | 16.7                       | 2 | GN 305   GN 1150  <br>GN 1581   GN 8170  <br>GN 6226                        | 1  |
| GN 7600-25-21-2-*-85 | 25                  | 21                  | 25.8                | 23.6                       | 20.2                       | 24.3                       | 19.5                       | 2 | GN 20   GN 20.1  <br>GN 1580   GN 5064                                      | 1  |
| GN 7600-28-24-2-*-85 | 28                  | 24                  | 28.8                | 26.5                       | 23.1                       | 27.2                       | 22.4                       | 2 | GN 20   GN 20.1  <br>GN 1581   GN 5080  <br>GN 5090   GN 6226               | 1  |
| GN 7600-30-26-2-*-85 | 30                  | 26                  | 30.8                | 28.5                       | 25.1                       | 29.2                       | 24.4                       | 2 | GN 1150                                                                     | 1  |
| GN 7600-32-28-2-*-85 | 32                  | 28                  | 32.8                | 30.4                       | 27                         | 31.1                       | 26.3                       | 2 | GN 20   GN 20.1  <br>GN 1580                                                | 1  |
| GN 7600-34-30-2-*-85 | 34                  | 30                  | 34.8                | 32.3                       | 28.9                       | 34                         | 28.2                       | 2 | GN 6226                                                                     | 1  |
| GN 7600-36-32-2-*-85 | 36                  | 32                  | 36.8                | 34.2                       | 30.8                       | 34.8                       | 30.1                       | 2 | GN 20   GN 20.1                                                             | 1  |
| GN 7600-40-36-2-*-85 | 40                  | 36                  | 40.8                | 38.1                       | 34.7                       | 38.8                       | 34                         | 2 | GN 1580                                                                     | 1  |
| GN 7600-42-38-2-*-85 | 42                  | 38                  | 42.8                | 39.9                       | 36.5                       | 40.6                       | 35.8                       | 2 | GN 5080   GN 5090                                                           | 1  |

材质重量 HNBR

## 滑片

### 卫生设计

#### 规格

热塑性聚氨酯 **TPU**

- 蓝色
- 耐受温度达 -20 °C 至 +110 °C
- FDA 认证
- 硬度 95 ±5 Shore A **95**

#### 信息

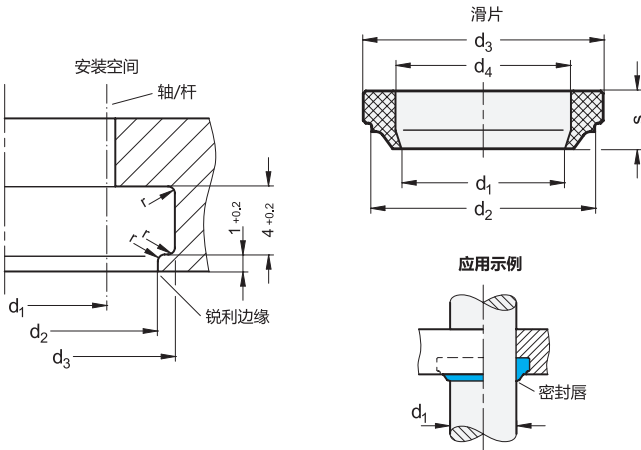
当在卫生领域使用时,可使用 GN 7607 滑片密封轴向或径向移动部件,其圆柱形横截面与轴承位置相对。凭借其形状特殊的密封唇,滑片可防止形成可能积聚灰尘的死区。商用滑片不适合此用途,因为密封唇内边缘有 45°倒角。

在交付时附带滑片 GN 7607 或配备该滑片的所有标配部件都列在表中。更换时,可单独订购相应的滑片。

在交付或未装配时,滑片具有表中所述的“实际尺寸”。为确保牢固配合和可靠密封,必须在轴承位置提供指定的安装空间。这可确保滑片在安装过程中发生必要的变形。与滑片接触的所有表面应具有不低于 Ra0.8μm 的最小表面质量。

#### 技术信息

- ISO-基本公差 (参见048选型目录第A21页)
- 弹性体特性 (参见048选型目录第A32页)



#### GN 7607

| 说明                | d1 h9<br>标称尺寸 -<br>安装空间 | d2 h9<br>标称尺寸 -<br>安装空间 | d3 h9<br>标称尺寸 -<br>安装空间 | r<br>最大 | d1<br>实际尺寸 -<br>滑片,<br>未装配 | d2<br>实际尺寸 -<br>滑片,<br>未装配 | d3<br>实际尺寸 -<br>滑片,<br>未装配 | d4<br>实际尺寸 -<br>滑片,<br>未装配 | s   | 适用于                | △ |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----|--------------------|---|
| GN 7607-12-TPU-95 | 12                      | 18                      | 20                      | 0.4     | 11.2                       | 18.2                       | 20.2                       | 12.6                       | 6.8 | GN 20              | 1 |
| GN 7607-14-TPU-95 | 14                      | 20                      | 22                      | 0.4     | 13.2                       | 20.2                       | 22.2                       | 14.6                       | 6.8 | GN 1150            | 1 |
| GN 7607-16-TPU-95 | 16                      | 22                      | 24                      | 0.4     | 15.2                       | 22.2                       | 24.2                       | 16.6                       | 6.8 | GN 20  <br>GN 8170 | 1 |
| GN 7607-20-TPU-95 | 20                      | 26                      | 28                      | 0.4     | 19.3                       | 26.3                       | 28.3                       | 20.7                       | 6.8 | GN 20  <br>GN 1150 | 2 |
| GN 7607-24-TPU-95 | 24                      | 30                      | 32                      | 0.4     | 23.3                       | 30.3                       | 32.3                       | 24.7                       | 6.8 | GN 20              | 2 |

## 磁体

NdFeB, 不锈钢外壳, 带螺杆, 卫生设计

### 规格

#### 极性

- **N**: 北
- **S**: 南

#### 类型

- **A** 型: 扁平磁性表面

磁体材料

NdFeB

钕铁硼

耐受温度达 180 °C

外壳

不锈钢 AISI 316L

亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**

密封环

- H-NBR **H**  
耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C
- EPDM **E**  
耐受温度达 -40 °C to +120 °C
- 蓝色
- 硬度 85  $\pm$  5 Shore A
- FDA 认证



### 信息

固定磁体 GN 5080 适用于洁净区域。密封的螺钉固定表面使安装无死角;不透水的几何形状与高质量的饰面结合,防止污垢积聚,便于清洁。由于非磁性不锈钢通常用于洁净区域,因此只有与固定盘结合才能获得夹持力 GN 7080 (参见页 47) 或 GN 7090 (参见页 49)。如果需要增大保持力,则具有相反极性的第二磁体作为配对磁体。得益于所使用的材料和封闭的设计,固定磁体也可以用于特别恶劣的环境。

### 附件

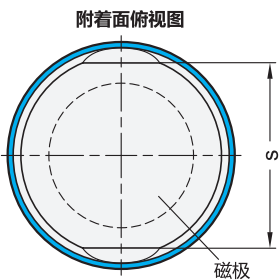
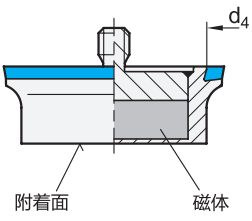
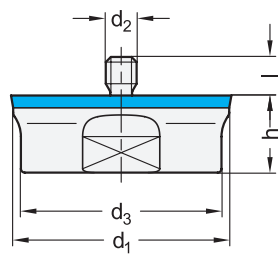
- 密封环 GN 7600 (参见页 38)
- 固定盘 GN 7080 (参见页 47)
- 固定盘 GN 7090 (参见页 49)
- 螺母 GN 1580 (参见页 20)

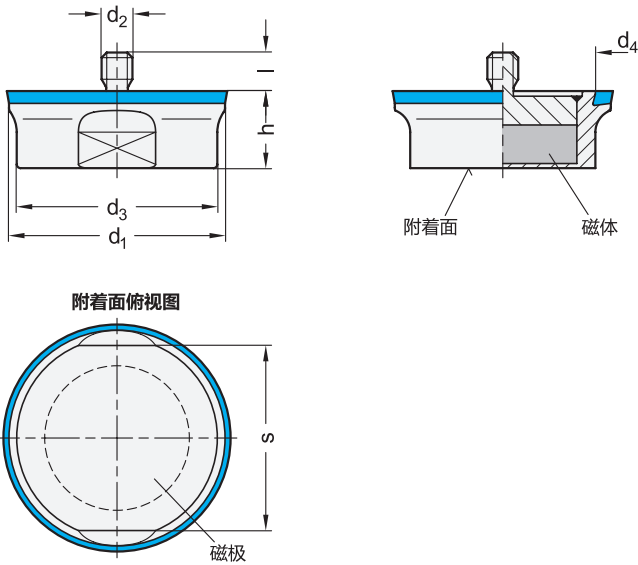
### 可按需提供

- 带 FKM 密封圈 (氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 (参见048选型目录第A2页)
- 不锈钢特性 (参见048选型目录第A26页)





GN 5080-N

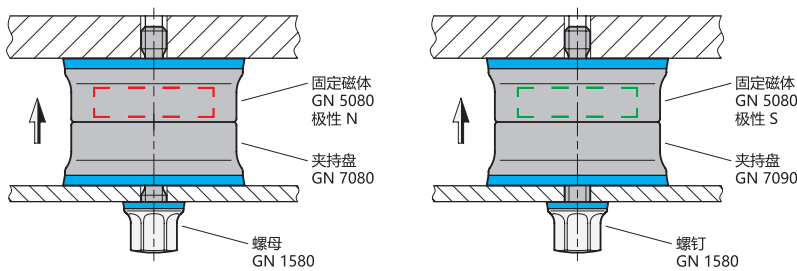
| 说明                     | d1 | d2  | d3 | d4 | h  | 条长 l | s  | 标称磁力 以 N<br>与夹持盘组合 | 标称磁力 以 N<br>磁体极性 N 与极性 S 的组合 | △   |
|------------------------|----|-----|----|----|----|------|----|--------------------|------------------------------|-----|
| GN 5080-28-M4-N-A-MT-H | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5    | 24 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5080-28-M4-N-A-MT-E | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5    | 24 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5080-42-M5-N-A-MT-H | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5    | 38 | 80                 | 105                          | 105 |
| GN 5080-42-M5-N-A-MT-E | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5    | 38 | 80                 | 105                          | 105 |

GN 5080-S

| 说明                     | d1 | d2  | d3 | d4 | h  | 条长 l | s  | 标称磁力 以 N<br>与夹持盘组合 | 标称磁力 以 N<br>磁体极性 N 与极性 S 的组合 | △   |
|------------------------|----|-----|----|----|----|------|----|--------------------|------------------------------|-----|
| GN 5080-28-M4-S-A-MT-H | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5    | 24 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5080-28-M4-S-A-MT-E | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5    | 24 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5080-42-M5-S-A-MT-H | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5    | 38 | 80                 | 105                          | 105 |
| GN 5080-42-M5-S-A-MT-E | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5    | 38 | 80                 | 105                          | 105 |

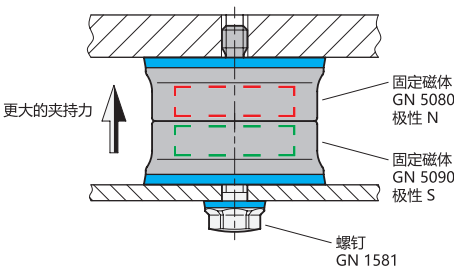
安装说明 GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

带夹持盘的固定磁体



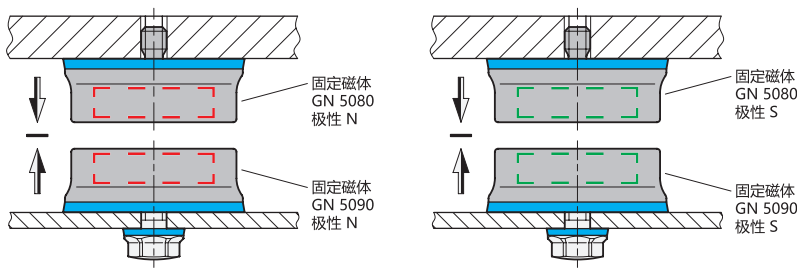
通过将固定磁体与固定盘相结合来实现正常的夹持力。可以同样使用在夹持表面上具有北极或南极的固定磁体。

具有相反极性的两个固定磁体



如果具有相反极性的两个保持磁体结合在一起，则获得增大的夹持力。

具有 相同极性的两个固定磁体



如果将两个具有相同极性的固定磁体结合在一起，会产生排斥力。

## 磁体

NdFeB, 不锈钢外壳, 带内螺纹, 卫生设计

### 规格

#### 极性

- **N**: 北
- **S**: 南

#### 类型

- **A** 型: 扁平磁性表面

磁体材料

NdFeB

钕铁硼

耐受温度达 180 °C

外壳

不锈钢 AISI 316L

亚光饰面 ( $Ra < 0.8 \mu m$ ) **MT**

密封环

- **H-NBR H**

耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C

- **E-EPDM E**

耐受温度达 -40 °C 至 +120 °C

- 蓝色

- 硬度 85  $\pm 5$  Shore A

- FDA 认证



### 信息

固定磁体 GN 5090 适用于洁净区域。密封的螺钉固定表面使安装无死角;不透水的几何形状与高质量的饰面结合,防止污垢积聚,便于清洁。由于非磁性不锈钢通常用于洁净区域,因此只有与固定盘结合才能获得夹持力 GN 7080 (参见页 47) 或 GN 7090 (参见页 49)。如果需要增大保持力,则具有相反极性的第二磁体作为配对磁体。

为防止磁性受损,安装螺钉也应采用非磁性不锈钢制成。

得益于所使用的材料和封闭的设计,固定磁体也可以用于特别恶劣的环境。

### 附件

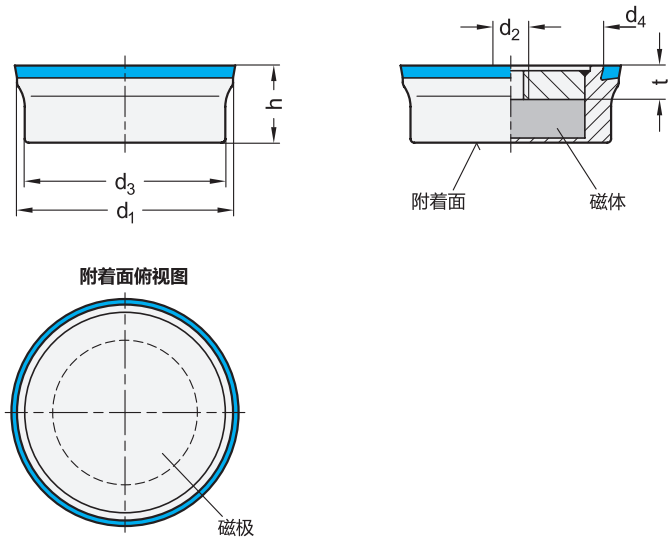
- 密封环 GN 7600 (参见页 38)
- 固定盘 GN 7080 (参见页 47)
- 固定盘 GN 7090 (参见页 49)
- 螺钉 GN 1581 (参见页 23)

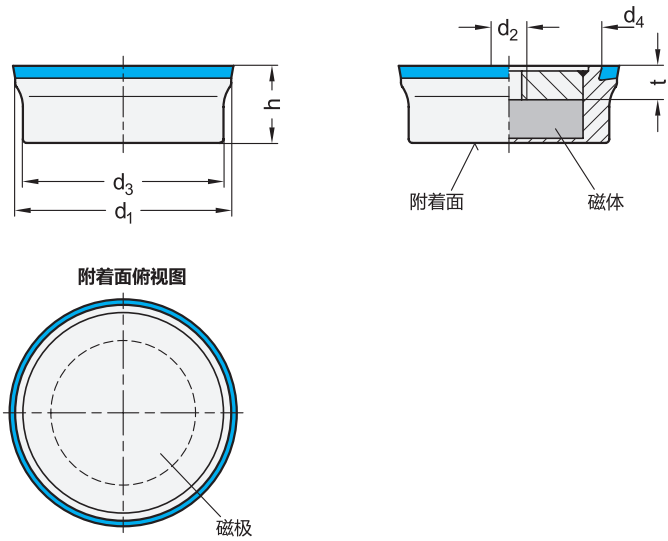
### 可按需提供

- 带 FKM 密封圈 (氟橡胶) **F**

### 技术信息

- 塑料特性 ((参见048选型目录第A2页))
- 不锈钢特性 ((参见048选型目录第A26页))





GN 5090-N

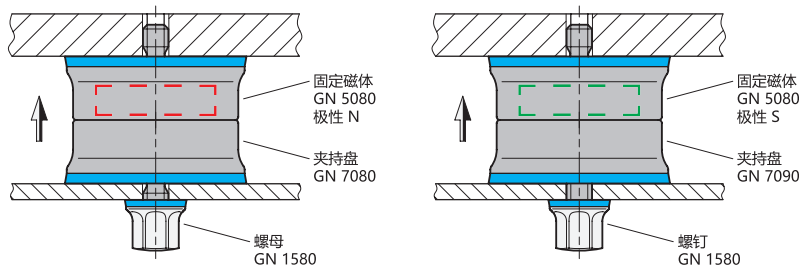
| 说明                     | d1 | d2  | d3 | d4 | h  | t | 标称磁力 以 N<br>与夹持盘组合 | 标称磁力 以 N<br>磁体极性 N 与极性 S 的组合 | ⚖️  |
|------------------------|----|-----|----|----|----|---|--------------------|------------------------------|-----|
| GN 5090-28-M4-N-A-MT-H | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 4 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5090-28-M4-N-A-MT-E | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 4 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5090-42-M5-N-A-MT-H | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5 | 80                 | 105                          | 104 |
| GN 5090-42-M5-N-A-MT-E | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5 | 80                 | 105                          | 104 |

GN 5090-S

| 说明                     | d1 | d2  | d3 | d4 | h  | t | 标称磁力 以 N<br>与夹持盘组合 | 标称磁力 以 N<br>磁体极性 N 与极性 S 的组合 | ⚖️  |
|------------------------|----|-----|----|----|----|---|--------------------|------------------------------|-----|
| GN 5090-28-M4-S-A-MT-H | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 4 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5090-28-M4-S-A-MT-E | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 4 | 45                 | 60                           | 40  |
| GN 5090-42-M5-S-A-MT-H | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5 | 80                 | 105                          | 104 |
| GN 5090-42-M5-S-A-MT-E | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5 | 80                 | 105                          | 104 |

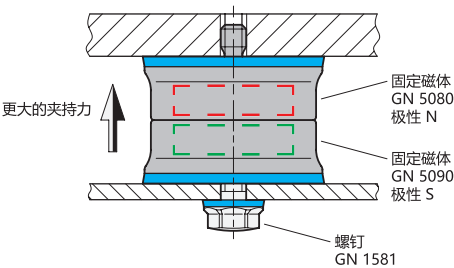
安装说明 GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

带夹持盘的固定磁体



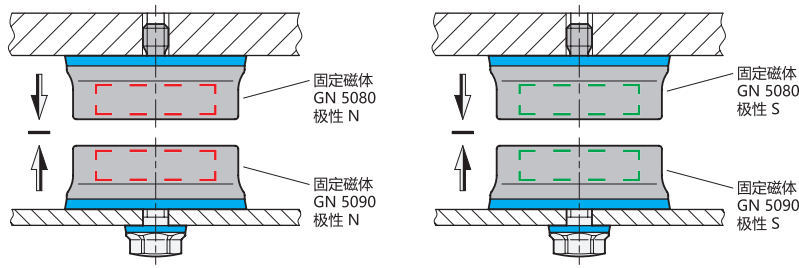
通过将固定磁体与固定盘相结合来实现正常的夹持力。可以同样使用在夹持表面上具有北极或南极的固定磁体。

具有相反极性的两个固定磁体



如果具有相反极性的两个保持磁体结合在一起，则获得增大的夹持力。

具有 相同极性的两个固定磁体



如果将两个具有相同极性的固定磁体结合在一起，会产生排斥力。

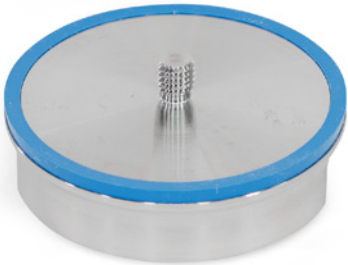
固定盘

不锈钢, 带螺杆, 卫生设计

规格

类型

- A 型: 平坦定位表面
- 不锈钢 AISI 316L
- 亚光饰面 (Ra < 0.8 µm) **MT**
- 密封环
- H-NBR **H**  
耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C
- EPDM **E**  
耐受温度达 -40 °C to +120 °C
- 蓝色
- 硬度 85 ±5 Shore A
- FDA 认证



信息

当夹持盘 GN 7080 与非磁性材料结合使用时, 或者当由于材料较薄而需要增大夹持力时, 夹持盘 GN7080 被用作夹持磁体的配对磁体。它们专用于洁净区域。密封的螺钉固定表面使安装无死角; 不透水的几何形状与高质量的饰面结合, 防止污垢积聚, 便于清洁。得益于所使用的材料, 夹持盘也可在特别恶劣的环境中使用。

附件

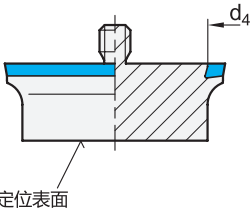
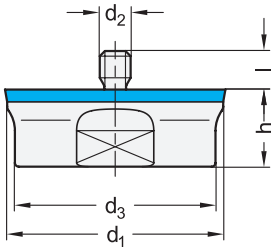
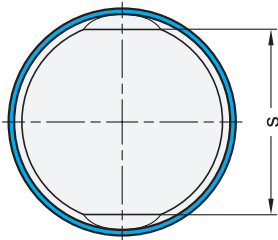
- 密封环 GN 7600 (参见页 38)
- 螺母 GN 1580 (参见页 20)

可按需提供

- 带 FKM 密封圈 (氟橡胶) **F**

技术信息

- 塑料特性 ((参见048选型目录第A2页))



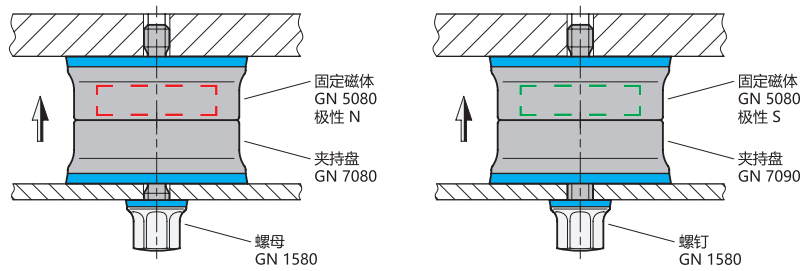
GN 7080

不锈钢

| 说明                   | d1 | d2  | d3 | d4 | h  | 条长 l | s  | △   |
|----------------------|----|-----|----|----|----|------|----|-----|
| GN 7080-28-M4-A-MT-H | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5    | 24 | 41  |
| GN 7080-28-M4-A-MT-E | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5    | 24 | 41  |
| GN 7080-42-M5-A-MT-H | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5    | 38 | 108 |
| GN 7080-42-M5-A-MT-E | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 5    | 38 | 108 |

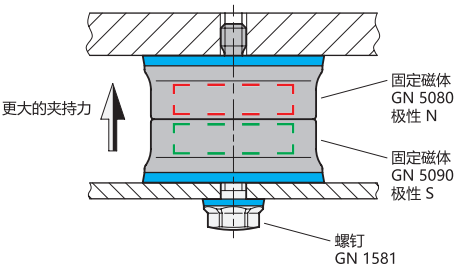
安装说明 GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

带夹持盘的固定磁体



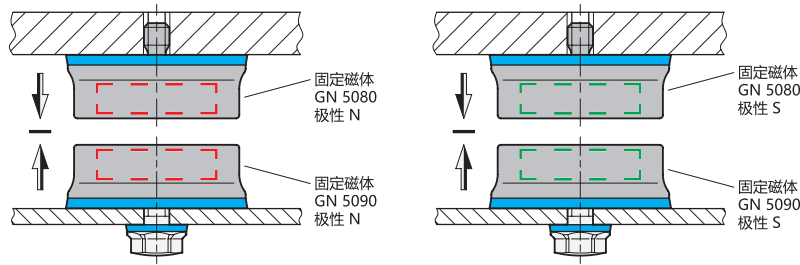
通过将固定磁体与固定盘相结合来实现正常的夹持力。可以同样使用在夹持表面上具有北极或南极的固定磁体。

具有相反极性的两个固定磁体



如果具有相反极性的两个保持磁体结合在一起，则获得增大的夹持力。

具有 相同极性的两个固定磁体



如果将两个具有相同极性的固定磁体结合在一起，会产生排斥力。

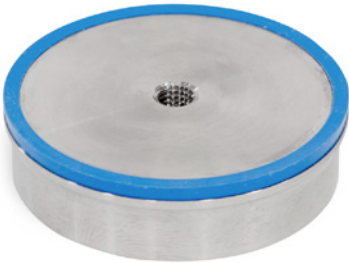
固定盘

不锈钢, 带内螺纹, 卫生设计

规格

类型

- A 型: 平坦定位表面
- 不锈钢 AISI 316L
- 亚光饰面 (Ra < 0.8 µm) **MT**
- 密封环
- H-NBR **H**  
耐受温度达 -25 °C 至 +150 °C
- EPDM **E**  
耐受温度达 -40 °C to +120 °C
- 蓝色
- 硬度 85 ±5 Shore A
- FDA 认证



信息

当夹持盘 GN 7090 与非磁性材料结合使用时, 或者当由于材料较薄而需要增大夹持力时, 夹持盘 GN7080 被用作夹持磁体的配对磁体。它们专用于洁净区域。密封的螺钉固定表面使安装无死角; 不透水的几何形状与高质量的饰面结合, 防止污垢积聚, 便于清洁。得益于所使用的材料, 夹持盘也可在特别恶劣的环境中使用。

附件

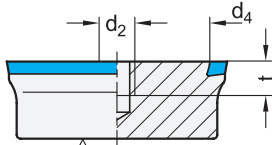
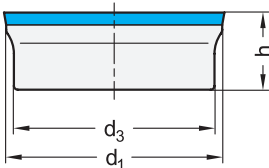
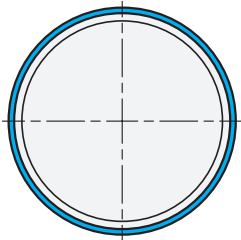
- 密封环 GN 7600 (参见页 38)
- 螺钉 GN 1580 (参见页 20)
- 螺钉 GN 1581 (参见页 23)

可按需提供

- 带 FKM 密封圈 (氟橡胶) **F**

技术信息

- 塑料特性 ((参见048选型目录第A2页))



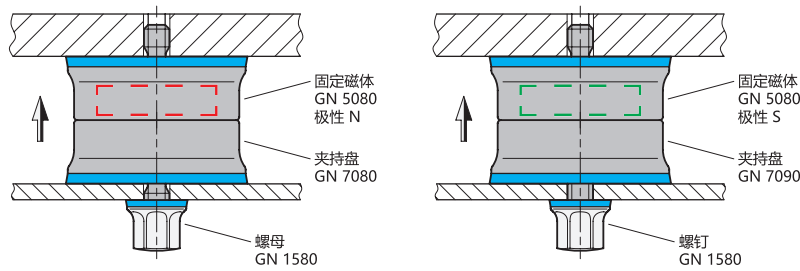
GN 7090

不锈钢

| 说明                   | d1 | d2  | d3 | d4 | h  | t | △   |
|----------------------|----|-----|----|----|----|---|-----|
| GN 7090-28-M4-A-MT-H | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5 | 41  |
| GN 7090-28-M4-A-MT-E | 28 | M 4 | 26 | 24 | 10 | 5 | 41  |
| GN 7090-42-M5-A-MT-H | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 6 | 107 |
| GN 7090-42-M5-A-MT-E | 42 | M 5 | 40 | 38 | 11 | 6 | 107 |

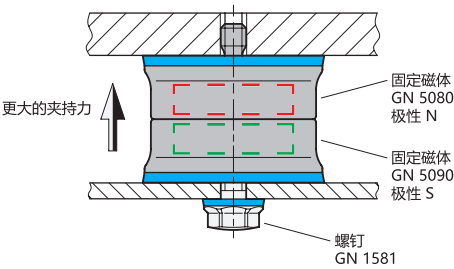
安装说明 GN 5080 / GN 5090 / GN 7080 / GN 7090

带夹持盘的固定磁体



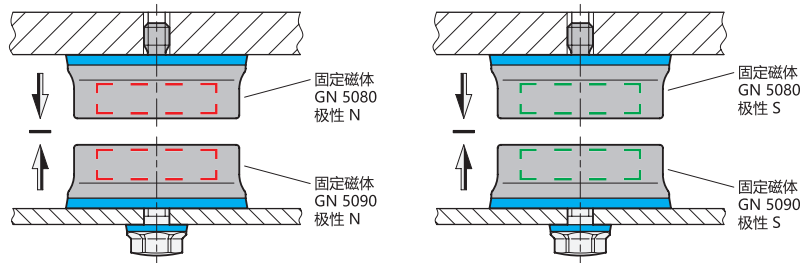
通过将固定磁体与固定盘相结合来实现正常的夹持力。可以同样使用在夹持表面上具有北极或南极的固定磁体。

具有相反极性的两个固定磁体



如果具有相反极性的两个保持磁体结合在一起，则获得增大的夹持力。

具有 相同极性的两个固定磁体



如果将两个具有相同极性的固定磁体结合在一起，会产生排斥力。

**版权所有© 2024**

Elesa S.p.A.和OTTO GANTER GmbH&Co. KG

版权所有。

Elesa S.p.A.和OTTO GANTER GmbH&Co. KG保留所有权利。未经Elesa S.p.A.或  
OTTO GANTER GmbH&Co. KG事先书面许可，本目录的任何部分不得全部或部分复制



更多信息请登录 [elesa-ganter.com.cn](http://elesa-ganter.com.cn)

伊莉莎冈特贸易（上海）有限公司  
地址：上海市闵行区光华路248号漕河泾光华园1幢1201  
电话：+86-21-34635990/64951570  
传真：+86 21 6495 1575  
邮箱：[sales@elesa-ganter.com.cn](mailto:sales@elesa-ganter.com.cn)  
[elesa-ganter.com.cn](http://elesa-ganter.com.cn)



**DESIGNED  
FOR ENGINEERING**