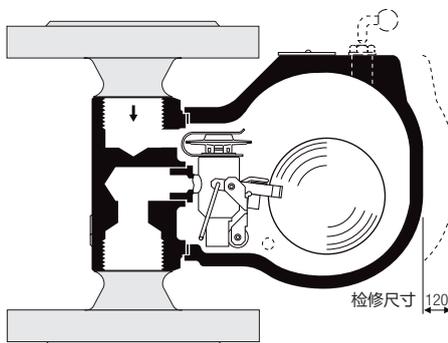
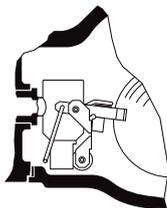

 UNA 14h/UNA 16h (水平)  
Duplex 规格

 UNA 14v/UNA 16v (垂直)  
Duplex 规格


UNA 14/UNA 16 Simplex 规格

## 浮球式疏水阀 UNA 14, PN 25, UNA 16 碳钢, PN 40, UNA 16A 不锈钢, PN 40 DN 15, 20, 25

### 系统描述

UNA 14、UNA 16、UNA 16A 是带浮球和滚动球阀的疏水阀。由于其不受背压影响的工作方式，这些疏水阀适用于所有运行情况。疏水阀由带螺栓阀盖的阀体和控制单元组成。取下阀盖后即可直接调整控制单元。无需从管道中拆出阀体即可将其完整更换。通过转移阀体和控制单元，可以使疏水阀随时适应管道布置。箭头指明流向，型号铭牌上的“TOP”标记（上方）指明安装位置。

- 适用于大量冷凝水
- “h”型结构用于水平管道布置
- “v”型结构用于垂直管道布置  
(通过旋转阀盖和控制单元可以改装“h/v”型结构)

### UNA 14、UNA 16、UNA 16A

有三种不同控制单元指定用于疏水阀。控制单元“SIMPLEX”是与水位有关，尤其适用于冷态冷凝水的浮球式控制装置。控制单元“SIMPLEX R”是与水位有关、通过内部旁路连续排气的浮球式控制装置。控制单元“DUPLEX”是用于饱和蒸汽系统、根据温度自动排气的浮球式控制装置。

压力/温度等级 (DIN 1092-1) UNA 14 球墨铸铁 (3 E0), PN 25					
最大允许压力 PMA	[bar]	25	19.4	17.8	15
最高允许温度 TMA	[°C]	-10 / 20	200	250	350
最大允许压差 $\Delta PMX$ (入口压力减去出口压力)	[bar]	13*) (4)			

压力/温度等级 (DIN 1092-1) UNA 16 碳钢 (3 E0), PN 40					
最大允许压力 PMA	[bar]	40	30.2	25.8	23.1
最高允许温度 TMA	[°C]	-10 / 20	200	300	400
最大允许压差 $\Delta PMX$ (入口压力减去出口压力)	[bar]	22*) (13 或 4)			

压力/温度等级 UNA 16 碳钢, CLASS 150					
最大允许压力 PMA	[bar]	17.3	13.8	10.2	6.5
最高允许温度 TMA	[°C]	-29 / 20	200	300	400
最大允许压差 $\Delta PMX$ (入口压力减去出口压力)	[bar]	13*) (4)			

压力/温度等级 (DIN 1092-1) UNA 16A 不锈钢 (13 E0), PN 40					
最大允许压力 PMA	[bar]	40	35.6	29.3	25.8
最高允许温度 TMA	[°C]	-10 / 20	100	200	300
最大允许压差 $\Delta PMX$ (入口压力减去出口压力)	[bar]	22*) (13 或 4)			

压力/温度等级 UNA 16A (不锈钢), CLASS 150					
最大允许压力 PMA	[bar]	19.3	17.0	14.0	10.2
最高允许温度 TMA	[°C]	-29 / 20	100	200	300
最大允许压差 $\Delta PMX$ (入口压力减去出口压力)	[bar]	22*) (13 或 4)			

根据连接类型可能得出其他使用限值!

\*) 取决于导孔 (AO)

材质	EN 编号 (简称)	ASTM
UNA 14、UNA 16 阀体	1.0460 (P250GH)	A105
UNA 16A 阀体 (不锈钢)	1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)	A182-F316L
UNA 14 阀盖	5.3103 (EN-GJS- 400-18-LT)	A536 60-40-18 <sup>1)</sup>
UNA 16 阀盖	1.0619 (GP240GH)	A216-WCB
UNA 16A 阀盖 (不锈钢)	1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2)	A351-CF8M
UNA 14、UNA 16 螺栓	1.7225 (42CrMo4)	A193-B7
UNA 16A (不锈钢) 螺栓v	1.4980 (X6NiCrTiMoVB25-15-2)	-
浮球	1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)	AISI 316Ti <sup>1)</sup>
导孔 (AO)	1.4305 (X8CrNiS18-9)	AISI 303 <sup>1)</sup>
滚球	1.4301 (X5CrNi18-10)	A182-F304 <sup>1)</sup>
垫圈 (3)	石墨 CrNi	
调节膜片 5N2	哈氏合金/不锈钢	
其他控制器零件、垫圈 (17)	不锈钢	

<sup>1)</sup> ASTM 材料与 EN 材料类似。注意在化学和物理性质上的差异。

## 结构

阀体和带螺栓的阀盖。取下阀盖后即可直接调整控制单元。无需从管道中拆出阀体即可更换控制单元。

“h”型结构适用于安装在水平管道中，从左向右流过，从阀盖一侧看。从右向左流可选。

“v”型结构适用于安装在垂直管道中，从上向下流过。

提供以下类型的控制单元：

■ **Duplex**: 通过 GESTRA 调节膜片“5N2”根据温度自动排气的浮球式控制装置。

■ **Simplex**: 专门适用于冷态冷凝水和蒸馏水的浮球式控制装置。

■ **Simplex-R**: 通过内部旁路连续排气的浮球式控制装置。

### 可选：

- 排气装置 (手动提升装置)。
- 用于连接平衡管 (补偿管) 的排气孔 G 3/8。
- 手动排气阀 G 3/8。

## 连接类型

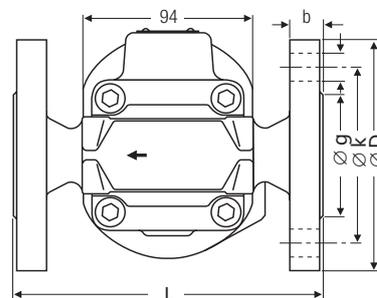
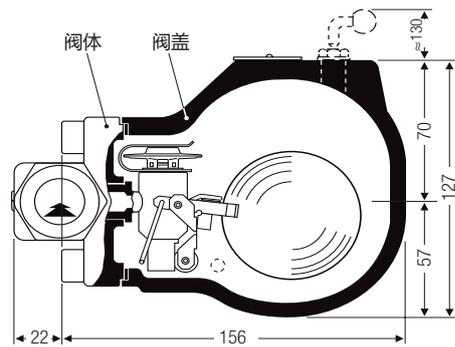
### UNA 14

- 法兰: DIN, PN 25
- 内螺纹: G 和 NPT 螺纹

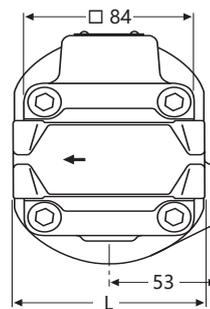
### UNA 16、16A

- 法兰: DIN、PN 40 和 ASME Class 150
- 内螺纹: G 和 NPT 螺纹
- 承插焊连接
- 对焊端

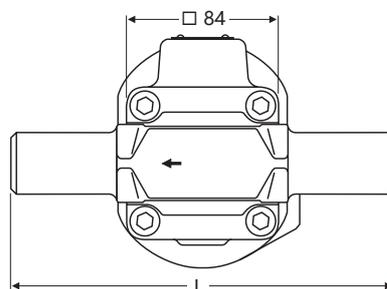
## UNA 14h/UNA 16h



UNA 14h/UNA 16h, 带法兰



UNA 14h, 带内螺纹  
UNA 16h, 带内螺纹和承插焊连接

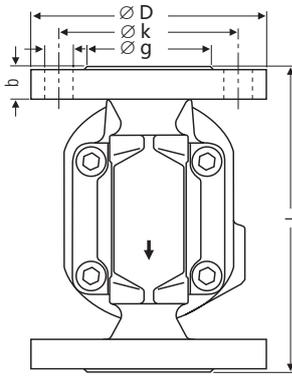
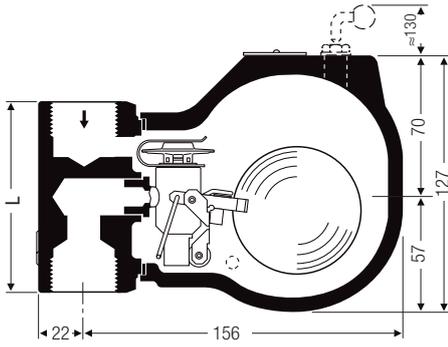


UNA 16h, 带对焊端

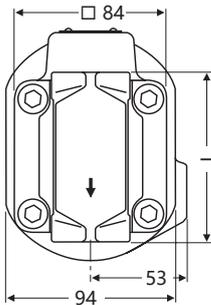
尺寸				
DN	[mm] [英寸]	15 ½	20 ¾	25 1
UNA 14 h/v 结构长度	L <sup>1)</sup>	95	95	95
螺纹 G 和 NPT		150	150	160
法兰 DIN EN 1092-1	L <sup>1)</sup>	95	95	95
内螺纹		150	150	160
法兰 DIN EN 1092-1		150	150	160
法兰 ASME		95	95	95
承插焊连接		200	200	200
对焊端				
法兰尺寸	D	95	105	115
DIN EN 1092-1		b	16	18
		k	65	75
		g	45	58
		l	14	14
孔数		4	4	4
重量				
法兰	[kg]	6.0	6.5	7.0
内螺纹、SM、RSE	[kg]	4.5	4.5	4.5

<sup>1)</sup> 法兰设备的结构长度符合 DIN EN 26554 (ISO 6554) 第 1 系列

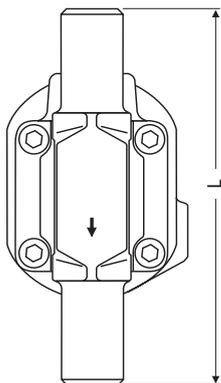
UNA 14v/UNA 16v



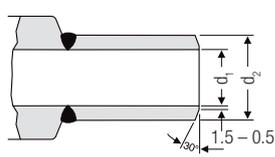
UNA 14v/UNA 16v, 带法兰



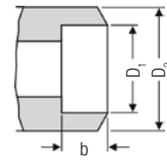
UNA 14v, 带内螺纹  
UNA 16v, 带内螺纹和承插焊连接



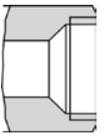
UNA 16v, 带对焊端



对焊端 (RSE)  
(UNA 16)



承插焊连接 (SM)  
(UNA 16)



内螺纹  
(UNA14, UNA 16)

尺寸	DN	15			20			25		
承插焊连接	[mm]	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	b
		22	32	10	27	38	13	34	44	13
对焊端	[mm]	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	
		17	22		22	28		28.5	34	
对于连接管	[mm]	21.3 x 2.0			26.9 x 2.3			33.7 x 2.6		

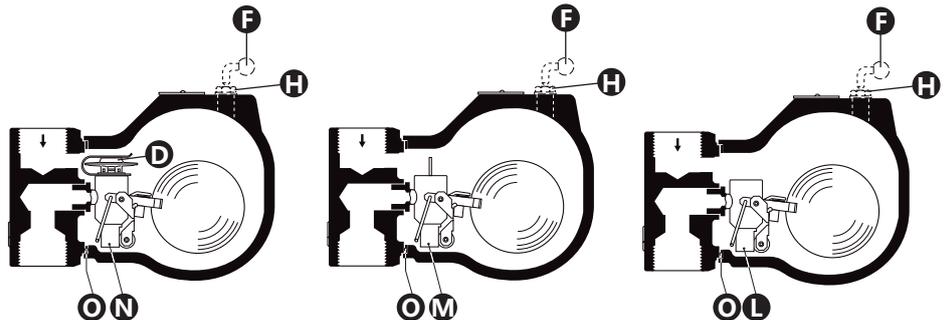
备件

零件	名称	订货号	
		UNA 14	UNA 16 UNA 16A 不锈钢
H	垫圈 <sup>1)</sup> A17x23	560486	560486 560514
O	阀体垫圈 <sup>1)</sup> (石墨/CrNi) 67x77x1	560493	560493
D O	调节膜片 5N2, 阀体垫圈		560494
N O	控制单元 Duplex, 完整	A04	560410
		A013	560409
		A022	560408
M O	控制单元 Simplex R, 完整	A04	560413
		A013	560412
		A022	560411
L O	控制单元 Simplex, 完整	A04	560416
		A013	560415
		A022	560414
F H	手动排气阀 <sup>2)</sup>	560676	560676
J H	手动提升装置 <sup>3)</sup>	560434	560434 应要求提供

1) 供货量 20 件。请通过经销商少量订购。

2) 供货量 20 件。请通过经销商少量订购。

3) 阀盖默认不带孔, 因此无法事后装配。



# 浮球式疏水阀 UNA 14, PN 25, UNA 16 碳钢, PN 40, UNA 16A 不锈钢, PN 40 DN 15, 20, 25

## 流量图

图形显示了由浮球控制的导孔 (AO) 对于热态冷凝水的最大流量。冷水流量为: 流量乘以系数 F。

压差 (工作压力) 会影响流量。压差是工作压力减去疏水阀后的压力, 另外取决于管路布置。如果疏水阀后的冷凝水有提升, 则每提升 7 m, 压差减小 1 bar。

最大允许的压差取决于导孔的排水横截面和排出液体的密度。

交付的疏水阀默认用于从蒸汽中排出冷凝水和以下最大压差:

UNA 14: 最高 4 或 13 bar。

UNA 16、16A: 最高 4、13 或 22 bar。

导孔 (AO)	孔径 [mm]
A0 4	4.8
A0 13	3.3
A0 22	2.8

## 验收

可提供带出厂合格证 EN10204 的材料和结构试验证明。所有验收要求必须在询价或订单中注明。交付完成后, 无法再签发检验证书。我们的价目表“标准设备验收费用”列出了上述检验证书的标准检验范围和费用。如需不同检验范围, 请另行咨询。

## 欧盟指令的适用

### 压力设备指令

设备符合该指令的要求, 可用于以下介质:

UNA 14、UNA 14P

■ 第 2 组流体介质

UNA 16、UNA 16A (不锈钢):

■ 第 1 组流体介质

■ 第 2 组流体介质

### ATEX 防爆指令

设备不具有潜在点火源, 不适用该指令。

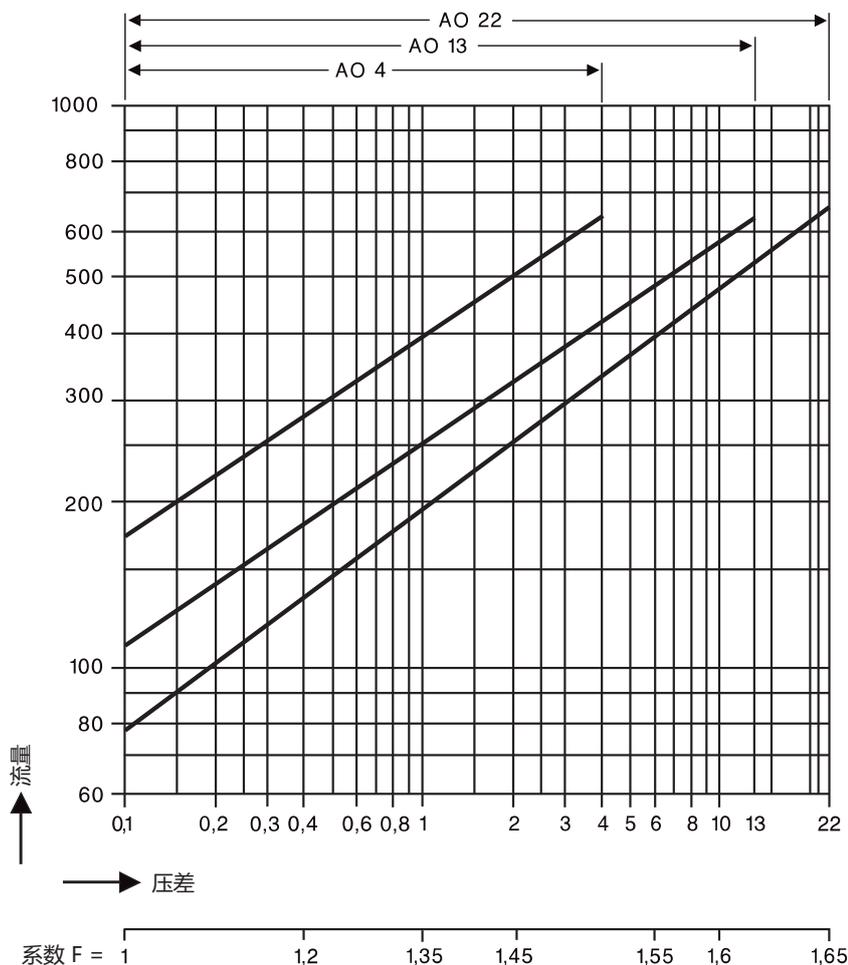
静电: 在安装状态下, 设备与连接的系统之间可能存在静电。

若在爆炸性环境中使用, 则释放或防止产生可能的静电是设备制造商或设备运营商的责任。

若存在介质流出的可能, 例如通过操纵装置或螺栓连接上的泄漏, 那么设备制造商或设备运营商应在划分区域时考虑到这一点。

请留意我们的销售与供货条件。

## 流量图



## 通过调节膜的附加冷水启动功率 适用于 Duplex 规格

$\Delta p$ [bar]	1	2	3	4	6	8	10	13	18	22
流量 约 [kg/h]	180	230	330	410	480	540	600	680	760	840

# GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
捷斯特拉 (上海) 流体控制技术有限公司

电话 +86 2121463342, 电子邮箱: sales@cn.gestra.com, 网址: www.gestra.com

