

## GESTRA Steam Systems

### Конденсатоотводчики

**UNA 23h/v, PN 16, DN 15, 20, 25, 40, 50**

**UNA 25h/v, PN 40, DN 15, 20, 25, 40, 50**

**UNA 26h/v, PN 40, DN 15, 20, 25, 40, 50**

**UNA 26h Нержавеющая сталь, PN 40, DN 15, 20, 25, 40, 50**

Группа продуктов A1

**UNA 23h/v**

**UNA 25h/v**

**UNA 26h/v**

**UNA 26h Нержавеющая сталь**

### Описание

UNA 2... – это поплавковые конденсатоотводчики с вращающимся шаровым клапаном, выполняющим роль запирающего механизма (Гарнитура SIMPLEX / DUPLEX), или с запирающим механизмом сильфонного типа (SIMPLEX-MAX / DUPLEX-MAX).

Противодавление не влияет на нормальную работу данных конденсатоотводчиков, что обеспечивает универсальность их применения. Данные конденсатоотводчики состоят из корпуса, закрепленной болтами крышки и регулятора (гарнитура). После снятия крышки внутренние части могут быть легко заменены. При этом не требуется демонтаж конденсатоотводчика из трубопровода (простое ин-лайн обслуживание). Данные конденсатоотводчики оснащаются регуляторами (гарнитурами) различных типов.

Гарнитура **SIMPLEX** поплавкового типа особенно подходит для холодных конденсатов и перегретого пара (срабатывает в зависимости от уровня конденсата). Гарнитура **DUPLEX** поплавкового типа с функцией автоматического отвода воздуха для систем насыщенного пара (срабатывает в зависимости от температуры).

Гарнитура **SIMPLEX-MAX** поплавкового типа для больших расходов конденсата особенно подходит для холодных конденсатов и перегретого пара (срабатывает в зависимости от уровня конденсата). Гарнитура **DUPLEX-MAX** поплавкового типа для больших расходов конденсата с функцией автоматического отвода воздуха для систем насыщенного пара (срабатывает в зависимости от температуры).

UNA 2..h для установки на горизонтальных трубопроводах (горизонтальное исполнение)

UNA 2..v для установки на вертикальных трубопроводах (вертикальное исполнение)

Конденсатоотводчики UNA 23h/v также поставляются с встроенным в крышку смотровым стеклом для визуального определения уровня конденсата.

### Принцип действия

Шаровый клапан гарнитуры приводится в движение поплавком в зависимости от уровня конденсата внутри отводчика. Площадь поперечного сечения отверстия седла определяет максимальную пропускную способность полностью открытого клапана. Максимально допустимый перепад давления на клапане определяется площадью поперечного сечения отверстия седла и плотностью отводимой среды. Существует несколько взаимозаменяемых типов седел с разными отверстиями. Поплавковые конденсатоотводчики с гарнитурой DUPLEX / DUPLEX-MAX позволяют автоматически отводить воздух из систем насыщенного пара как во время запуска, так и в процессе работы.

### Характеристики по давлению / температуре и типы присоединений

UNA 23h/v, Фланцы PN 16, EN 1092-2, DN 15-50						
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	16,0	16,0	12,0	9,6	
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20,0	120,0	200,0	300,0	
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[бар]	См. Таблицу с перепадами давления				

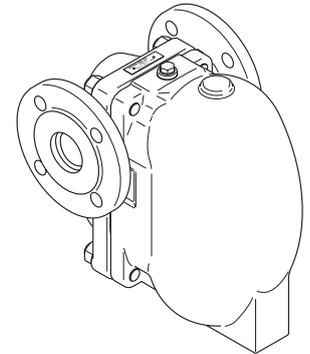
UNA 25h/v, Фланцы PN 40, EN 1092-2, DN 15-50						
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	40,0	38,3	31,6	25,0	
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20,0	120,0	250,0	350,0	
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[бар]	См. Таблицу с перепадами давления				

UNA 26h/v, все типы присоединений, DN 15-25						
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	40,0	40,0	32,0	21,0	
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20,0	100,0	250,0	400,0	
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[бар]	См. Таблицу с перепадами давления				

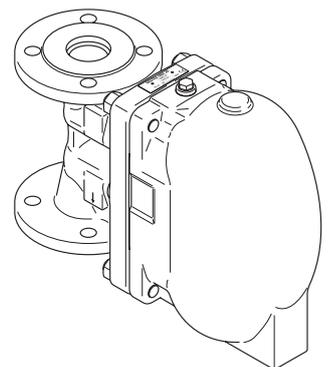
UNA 26h/v, все типы присоединений, DN 40, 50						
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	40,0	37,3	28,4	21,0	
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20,0	100,0	250,0	400,0	
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[бар]	См. Таблицу с перепадами давления				

UNA 26h Нержавеющая сталь, все типы присоединений, DN 15-50						
MPД (макс. раб. давление)	[бар]	40,0	35,0	29,3	25,8	28,0 *
MPT (макс. раб. температура)	[°C]	20,0	100,0	200,0	300,0	300,0 *
ΔPмакс (макс. перепад давления)	[бар]	См. Таблицу с перепадами давления				

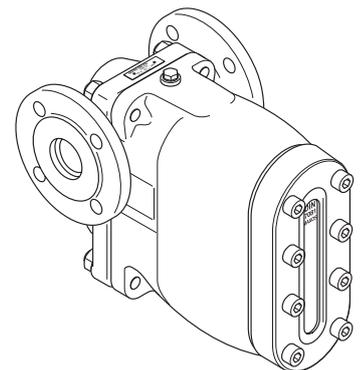
\*) указанные значения применимы только для фланцев ASME Class 300



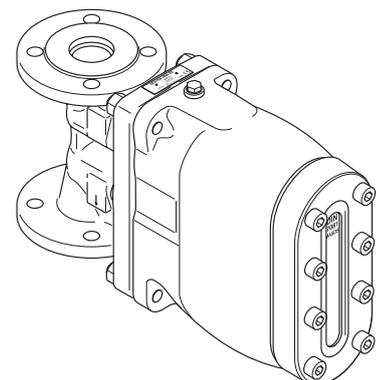
UNA 23h, UNA 25h, UNA 26h



UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v



UNA 23h со смотровым стеклом



UNA 23v со смотровым стеклом

## Типы отверстий

Номер отверстия (АО) (Тип седла)	Макс. допустимый перепад давления [бар]	UNA 23h/v	UNA 25h/v	UNA 26h/v	UNA 26h Нержавеющая сталь
АО 2	2	●	●	●	●
АО 4	4	●	●	●	●
АО 4 MAX (DN 40, 50)	4	●	●	●	●
АО 8	8	●	●	●	●
АО 8 MAX (DN 40, 50)	8	●	●	●	●
АО 13	13	●	●	●	●
АО 13 MAX (DN 40, 50)	13	●	●	●	●
АО 22	22		●	●	●
АО 22 MAX (DN 40, 50)	22		●	●	●
АО 32	32		●	●	●
АО 32 MAX (DN 40, 50)	32		●	●	●

## Материалы

Тип	UNA 23h/v	
	DIN / EN	ASTM *)
Корпус / крышка	EN-JL 1040	A 126 Cl. B
Болты, DN 15-25	1.7709	
Гайки и болты, DN 40, 50	5.6 / 5-2	

Тип	UNA 25h/v	
	DIN / EN	ASTM *)
Корпус / крышка	EN-JS 1049	
Гайки и болты	1.7709	

Тип	UNA 26h/v	
	DIN / EN	ASTM эквивалент *)
Корпус UNA 26h, DN 15-25	1.0460	A 105
Корпус UNA 26h, DN 40, 50	1.0619	A 216-WCB
Корпус UNA 26v	1.0619	A 216-WCB
Корпус UNA26h нержав. сталь	1.4408	A 351-CF8M
Крышка	1.0619	A 216-WCB
Крышка UNA 26h нержав. сталь	1.4408	A 351-CF8M
Гайки / болты	1.7709	
Гайки / болты UNA 26h нержав. сталь	A 2-70	A 193-B8 / A 194-8
Гайки / болты UNA 26h нержав. сталь, DN 40, 50	1.4980	

Тип	Внутренние части регулятора с вращающимся шаровым клапаном (гарнитура SIMPLEX / DUPLEX)	
	DIN / EN	ASTM эквивалент *)
Корпусная прокладка	Графит / CrNi	Графит / CrNi
Прокладка седла	Графит / CrNi	Графит / CrNi
Седло (кроме UNA26h Нержав. сталь)	1.4305	AISI 303
Седло (UNA26h нержав. сталь)	1.4571	AISI 316 Ti
Шаровый клапан	1.4401	A 182 F316
Поплавок	1.4571	AISI 316 Ti
Термостат	1.4541	A 182 F321
Другие внутр. части	1.4301	A 182 F304

Тип	Внутренние части термостата (гарнитура SIMPLEX- / DUPLEX-MAX)	
	DIN / EN	ASTM эквивалент *)
Седло (отверстие)	1.4571	AISI 316 Ti
Основной клапан	1.4122	
Игла клапана	1.4122	
Седло клапана	1.4305	AISI 303
Сильфон	1.4541	A 182 F321
Мембрана	Аустенитная сталь / Hastelloy®	Аустенитная сталь / Hastelloy®
Другие внутр. части	Аустенитная сталь / Hastelloy®	Аустенитная сталь / Hastelloy®

\*) Указан только для ориентира. Однозначного соответствия нет.

Hastelloy® – зарегистрированный товарный знак компании Haynes International Inc., Kokomo IN, США

## Типы отверстий Продолжение

Номер отверстия (АО) DN 15-25	Величина $K_{vs}$ [м³/ч]	Ø отверстия [мм]
АО 2	1,50	8,0
АО 4	0,90	6,0
АО 8	0,58	4,8
АО 13	0,44	4,1
АО 22	0,38	3,5
АО 32	0,31	3,0

Номер отверстия (АО) DN 40, 50	Величина $K_{vs}$ [м³/ч]	Ø отверстия [мм]
АО 2	6,0	15,0
АО 4	4,1	12,5
АО 4 MAX	16,6	27,5
АО 8	3,2	10,0
АО 8 MAX	10,6	19,4
АО 13	2,1	8,5
АО 13 MAX	7,7	15,3
АО 22	1,5	7,0
АО 32	1,1	6,5

$K_v$  – это коэффициент пропускной способности по холодной воде (при 5 – 30 °C) в [м³/ч] при перепаде давления в 1 бар и при соответствующей степени открытия отверстия.

$K_{vs}$  – это  $K_v$ , рассчитанный при полностью открытом отверстии.

Для получения более подробной информации смотрите график пропускной способности на странице 10.

### Размеры присоединительных фланцев (фрагмент)

	DN	EN 1092-1 (2001), PN 40				
	[мм]	15	20	25	40	50
	[Дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	D	95	105	115	150	165
	b	16	18	18	18	20
	k	65	75	85	110	125
	g	45	58	68	88	102
	l	14	14	14	18	18
	n	4	4	4	4	4
	L	150	150	160	230	230
L <sub>x</sub>	210	210	230	320	320	
[кг]						

	DN	ASME B16.5, CI 150					ASME B16.5, CI 300				
	[мм]	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
	[Дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	D	88,9	98,4	107,9	127,0	152,4	95,2	117,5	123,8	155,6	165,1
	b	11,1	12,7	14,3	17,5	19,0	14,3	15,9	17,5	20,6	22,2
	k	60,3	69,8	79,4	98,4	120,6	66,7	82,5	88,9	114,3	127,0
	g	34,9	42,9	50,8	73,0	92,1	34,9	42,9	50,8	73,0	92,1
	l	15,9	15,9	15,9	15,9	19,0	15,9	19,0	19,0	22,2	19,0
	n	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8
	L	210	210	230	320	320	210	210	230	320	320
L <sub>x</sub>	210	210	230	320	320	210	210	230	320	320	
[кг]											

Строительная длина L согласно ISO = 6554. L<sub>x</sub> = Строительная длина для UNA 26h нержав. сталь.

Специальные размеры, другие материалы и формы фланцев возможны по запросу.

Вес конденсатоотводчиков указан в таблице «Вес».

### Размеры присоединительных патрубков с резьбовыми муфтами (фрагмент)

	DN	EN ISO 228-1				
	[мм]	15	20	25	40	50
	[Дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	b	15	16,3	19,1	21,4	25,7
	L	200	200	200	255	255
	L <sub>x</sub>	150	150	160	255	255
[кг]						

	DN	ASME B 1.20.1				
	[мм]	15	20	25	40	50
	[Дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	b	13,6	14	16,8	17,3	17,7
	L	200	200	200	255	255
	L <sub>x</sub>	150	150	160	255	255
[кг]						

L<sub>x</sub> = Строительная длина для UNA 26h нержав. сталь. Вес конденсатоотводчиков указан в таблице «Вес».

Специальные размеры, другие материалы и формы фланцев возможны по запросу.

### Размеры присоединительных патрубков с концами под сварку встык (фрагмент)

	DN	DIN 3239-1, DIN 2559-2				
	[мм]	15	20	25	40	50
	[Дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	d <sub>2</sub>	22	28	34	49	61
	d <sub>1</sub>	17,3	22,3	28,5	43	54
	Для трубы	21,3 x 2,0	26,9 x 2,3	33,7 x 2,6	48,3 x 2,6	60,3 x 3,2
	b					
	L	200	200	200	230	230
	[кг]					

Вес конденсатоотводчиков указан в таблице «Вес».

Специальные размеры, другие материалы и формы фланцев возможны по запросу.

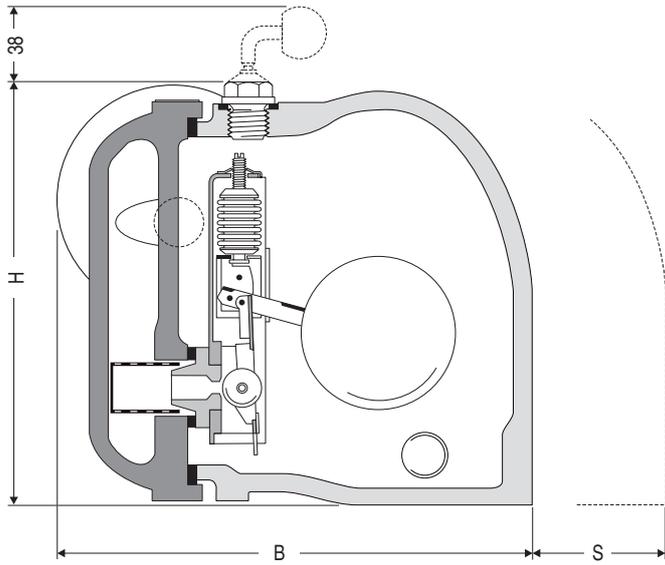
### Размеры присоединительных патрубков с муфтами под сварку (фрагмент)

	DN	DIN EN 12760, ASME B 16.11 CI 3000				
	[мм]	15	20	25	40	50
	[Дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
	D <sub>2</sub>	32,0	37,5	46,0	62,0	75,5
	D <sub>1</sub>	22,0	27,5	34,3	49,0	61,5
	Для трубы					
	b	10	13	13	13	16
	L	200	200	200	230	230
	L <sub>x</sub>	140	140	150	230	230
	[кг]					

L<sub>x</sub> = Строительная длина для UNA 26h нержав. сталь. Вес конденсатоотводчиков указан в таблице «Вес».

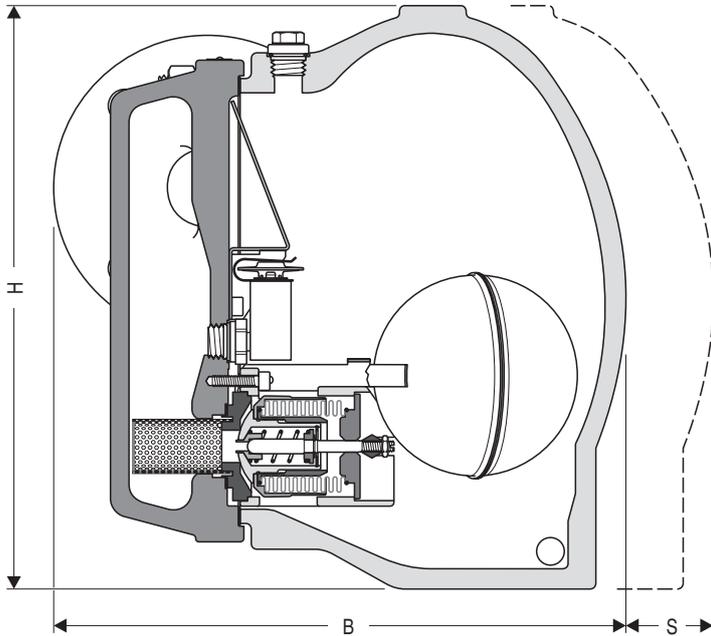
Специальные размеры, другие материалы и формы фланцев возможны по запросу.

## Размеры



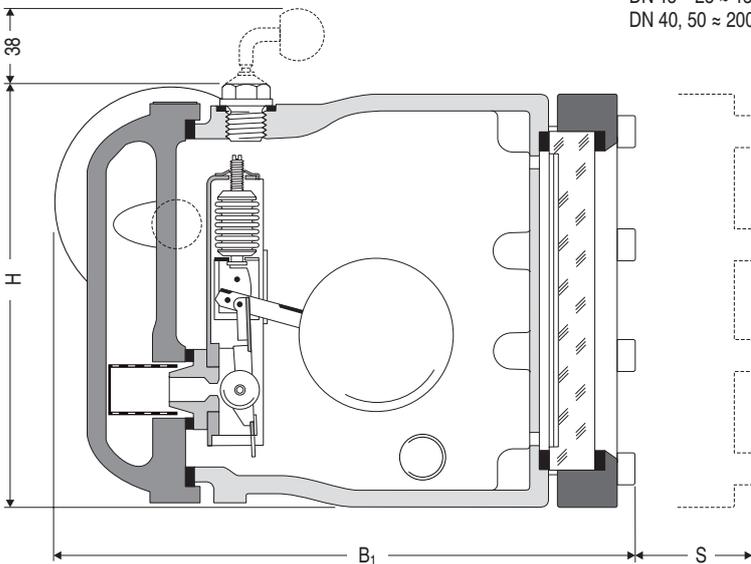
UNA 23h, UNA 25h, UNA 26h, UNA 26h нержав. сталь  
с гарнитурой DUPLEX

S = свободное место,  
необходимое для обслуживания  
DN 15 – 25 ≈ 130  
DN 40, 50 ≈ 200



UNA 23h, UNA 25h, UNA 26h, UNA 26h нержав. сталь  
с гарнитурой DUPLEX-MAX

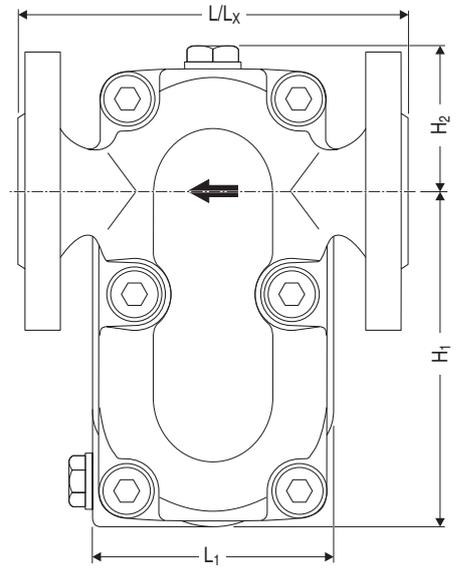
S = свободное место,  
необходимое для обслуживания  
DN 15 – 25 ≈ 130  
DN 40, 50 ≈ 200



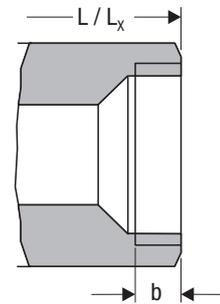
UNA 23h с гарнитурой DUPLEX и крышкой под смотровое стекло.  
Крышка под смотровое стекло устанавливается только на UNA 23h/v.

S = свободное место,  
необходимое для обслуживания  
DN 15 – 25 ≈ 130  
DN 40, 50 ≈ 200

## Размеры Продолжение

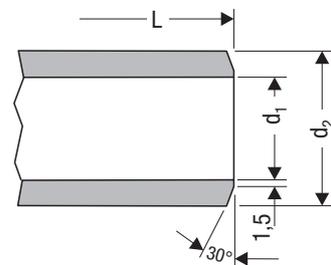


UNA 23h, UNA 25h, UNA 26h, UNA 26h нержав. сталь  
L<sub>x</sub> = строительная длина для UNA26h нержав. сталь

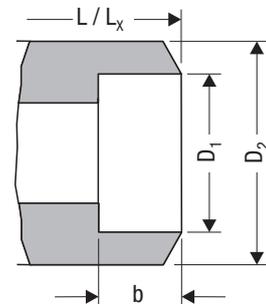


Резьбовые муфты (UNA 26h)

L<sub>x</sub> = строительная длина для UNA26h нержав. сталь



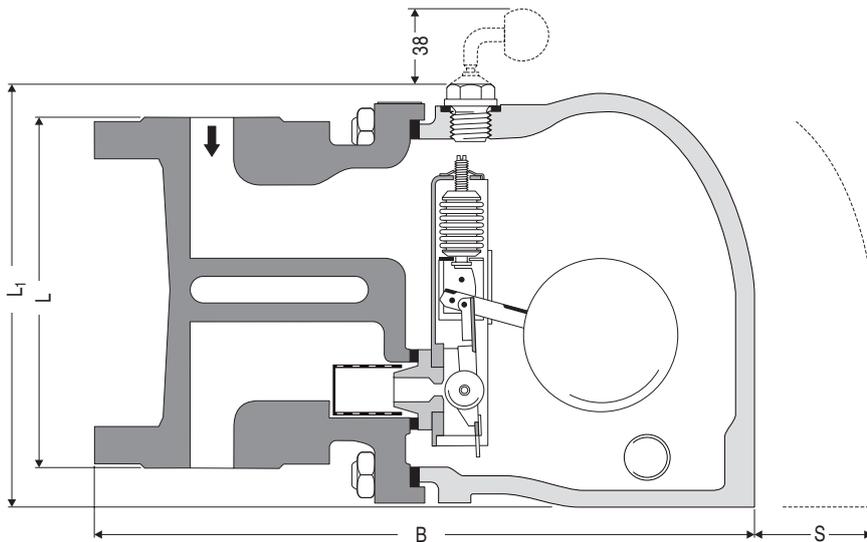
Концы под сварку встык (UNA26h)



Муфты под сварку (UNA 26h)

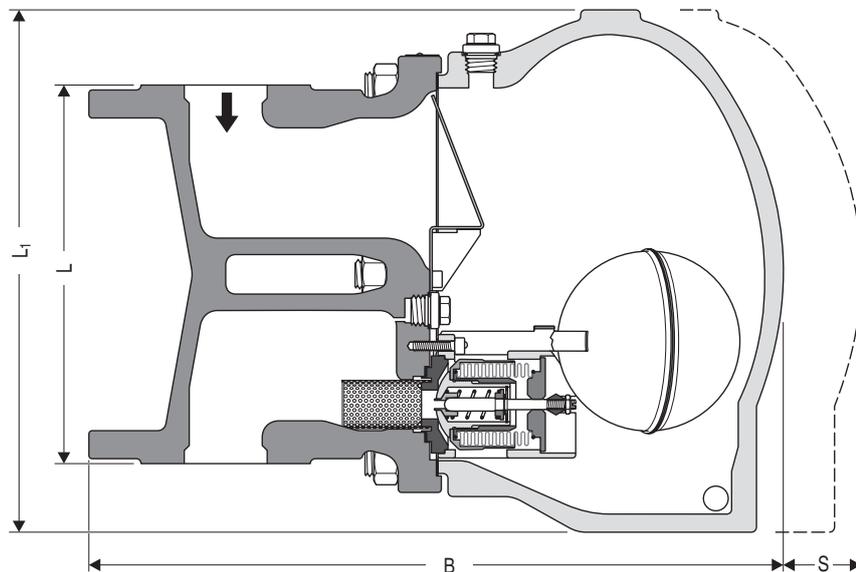
L<sub>x</sub> = строительная длина для UNA26h нержав. сталь

Размеры Продолжение



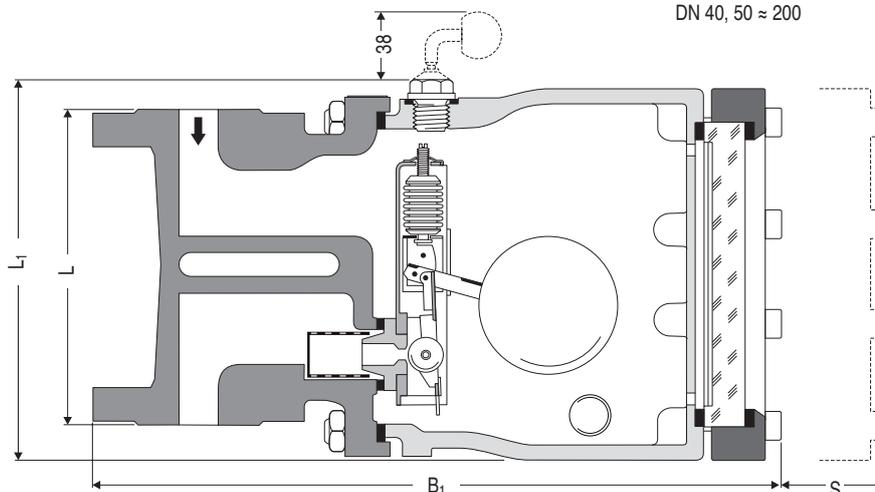
UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v с гарнитурой DUPLEX

S = свободное место,  
необходимое для обслуживания  
DN 15 – 25 ≈ 130  
DN 40, 50 ≈ 200



UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v с гарнитурой SIMPLEX-MAX

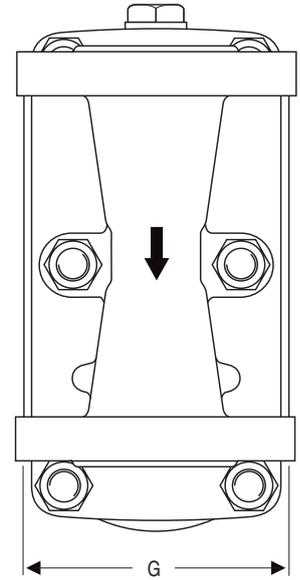
S = свободное место,  
необходимое для обслуживания  
DN 15 – 25 ≈ 130  
DN 40, 50 ≈ 200



UNA 23v с гарнитурой DUPLEX и крышкой под смотровое стекло.  
Крышка под смотровое стекло устанавливается только на UNA 23h/v.

S = свободное место,  
необходимое для обслуживания  
DN 15 – 25 ≈ 130  
DN 40, 50 ≈ 200

Размеры Продолжение



UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v

Размеры Продолжение

DN	[мм]	15	20	25	40	50
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
UNA 23h, UNA 25h, UNA 26h, UNA26h Нержав. сталь	L <sub>1</sub>	94	94	94	154	154
	B	199	204	209	301	308
	B <sub>1</sub>	232	237	242	341	349
	H	184	184	184	318	318
	H <sub>1</sub>	126	126	126	219	219
	H <sub>2</sub>	58	58	58	99	99
UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v	L <sub>1</sub>	184	184	184	318	318
	B	267	272	282	411	418
	B <sub>1</sub>	310	315	320	451	459
	G	94	94	94	154	154

Строительную длину L/L<sub>x</sub> смотрите в таблице  
«Присоединительные размеры».  
L<sub>x</sub> = строительная длина для UNA26h нержав. сталь

Вес

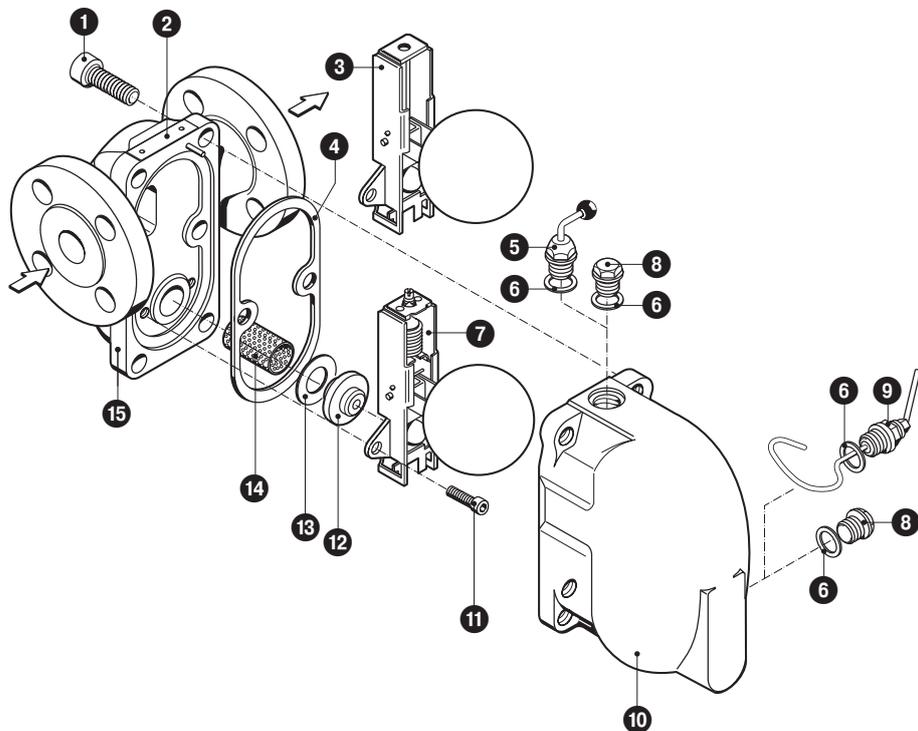
UNA 23h/v, UNA 25h/v, UNA 26h/v с гарнитурой SIMPLEX / DUPLEX		DN				
Тип присоединения / Фланцы	[мм]	15	20	25	40	50
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
UNA 23h	[кг]	9	9,5	10	29	30
UNA 23h со смотр. стеклом	[кг]	11	11,5	12	34,5	35,5
UNA 23v	[кг]	8,5	9	10	30	31
UNA 23v со смотр. стеклом	[кг]	10,5	11	12	35,5	36,5
UNA 25h	[кг]	9,5	10	10,5	30	31
UNA 25v	[кг]	9	9,5	10,5	31	32
UNA 26h	[кг]	9,5	10	10,5	30	31
UNA 26h Нержав. сталь	[кг]	10	10,5	11	31	32
UNA 26v	[кг]	9	9,5	10,5	31	32

Вес конденсатоотводчиков с гарнитурой SIMPLEX-MAX или DUPLEX-MAX: добавляйте 1 кг

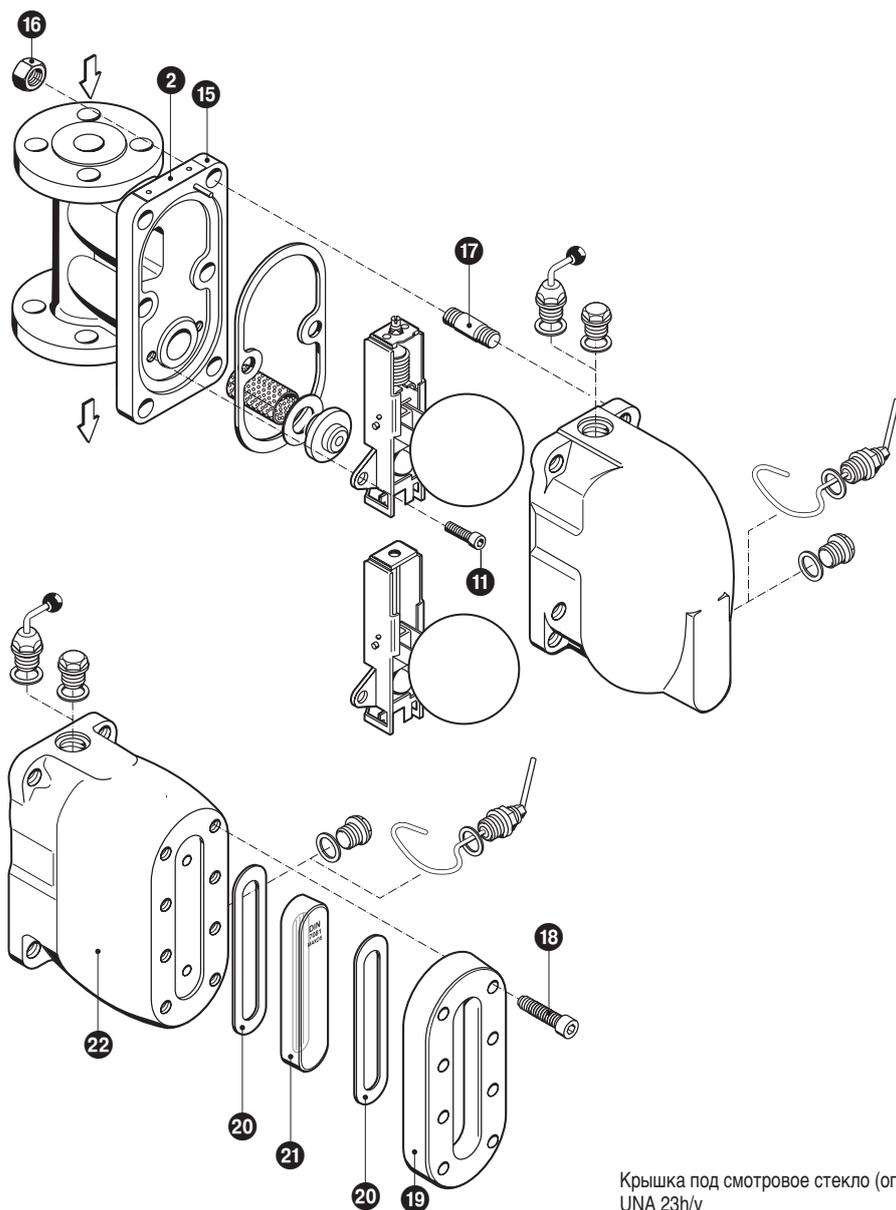
UNA 26h с гарнитурой SIMPLEX / DUPLEX		DN				
Тип присоединения/ резб. муфты, сварка встык, муфты под сварку	[мм]	15	20	25	40	50
	[дюйм]	1/2	3/4	1	1 1/2	2
UNA 26h	[кг]	8	7,9	7,8	25,4	25,3
UNA 26h Нержав. сталь	[кг]	8,5	8,4	8,3	26,4	26,3

Вес конденсатоотводчиков с гарнитурой SIMPLEX-MAX или DUPLEX-MAX: добавляйте 1 кг

## Детализация UNA 23h, UNA 25h, UNA26h с гарнитурой SIMPLEX / DUPLEX



## Детализация UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v с гарнитурой SIMPLEX / DUPLEX



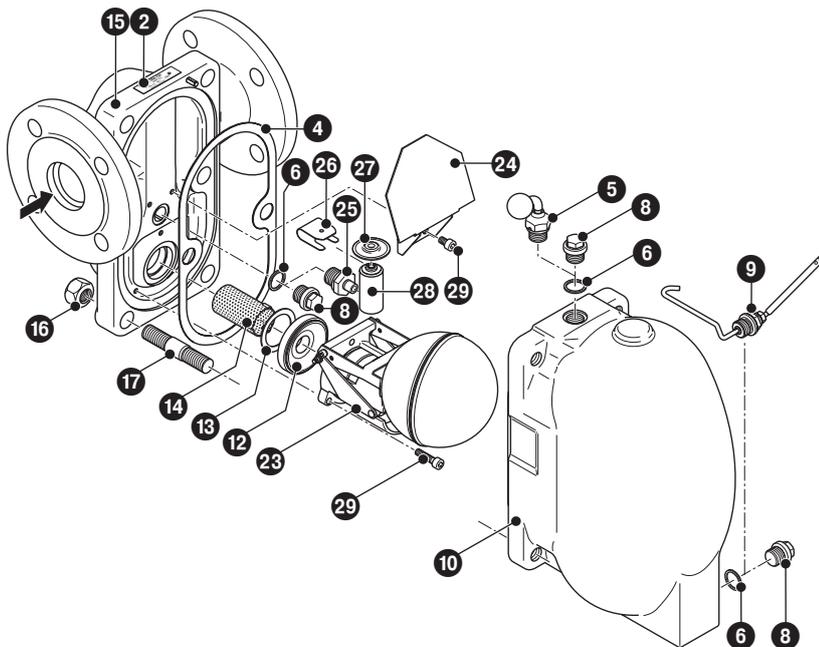
Крышка под смотровое стекло (опция)  
UNA 23h/v

### Обозначения

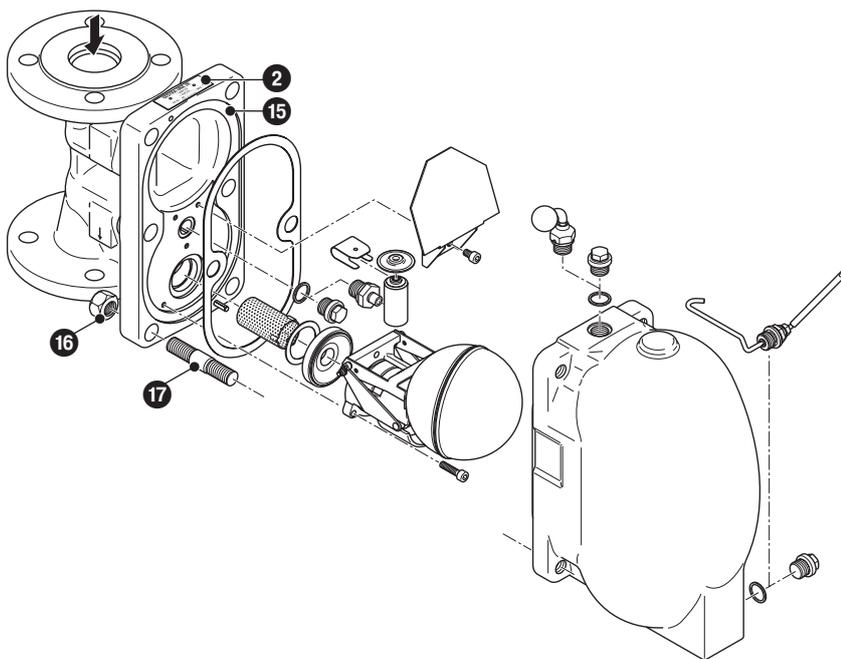
- 1 Болт с шестигранным отверстием в головке
- 2 Фирменная табличка
- 3 Гарнитура SIMPLEX
- 4 Корпусная прокладка (Графит/CrNi)
- 5 Ручной вентиляционный клапан
- 6 Прокладка
- 7 Гарнитура DUPLEX
- 8 Пробка
- 9 Рычаг для принудительного подъема поплавка с удлинителем
- 10 Крышка
- 11 Болт с шестигранным отверстием в головке
- 12 Седло с отверстием
- 13 Прокладка седла (графит/CrNi) для гарнитуры SIMPLEX/DUPLEX
- 14 Защитная втулка, предотвращающая износ
- 15 Корпус
- 16 Шестигранная гайка
- 17 Крепежная шпилька
- 18 Болт с шестигранным отверстием в головке
- 19 Специальный фланец для крышки под смотровое стекло
- 20 Прокладка (графит/CrNi) к Смотровое стекло (индикатор уровня)
- 21 Смотровое стекло
- 22 Крышка под смотровое стекло

Список запасных частей смотрите на страницах 8 и 9.

**Детализация UNA 23h, UNA 25h, UNA26h  
с гарнитурой SIMPLEX-MAX / DUPLEX-MAX**



**Детализация UNA 23v, UNA 25v, UNA 26v  
с гарнитурой SIMPLEX-MAX / DUPLEX-MAX**



**Обозначения**

- 1 Болт с шестигранным отверстием в головке
- 2 Фирменная табличка
- 3 Гарнитура SIMPLEX
- 4 Корпусная прокладка (Графит/CrNi)
- 5 Ручной вентиляционный клапан
- 6 Прокладка
- 7 Гарнитура DUPLEX
- 8 Пробка
- 9 Рычаг для принудительного подъема поплавка с удлинителем
- 10 Крышка
- 11 Болт с шестигранным отверстием в головке
- 12 Седло с отверстием
- 13 Прокладка седла (графит/CrNi) для гарнитуры SIMPLEX/DUPLEX
- 14 Защитная втулка, предотвращающая износ
- 15 Корпус
- 16 Шестигранная гайка
- 17 Крепежная шпилька
- 18 Болт с шестигранным отверстием в головке
- 19 Специальный фланец для крышки под смотровое стекло
- 20 Прокладка (графит/CrNi) к Смотровое стекло (индикатор уровня)
- 21 Смотровое стекло
- 22 Крышка под смотровое стекло
- 23 Гарнитура SIMPLEX-MAX / DUPLEX-MAX
- 24 Дефлектор
- 25 Суппорт
- 26 Скоба
- 27 Термостатическая капсула 5N2 (деаэрация)
- 28 Вентиляционная трубка
- 29 Болт с шестигранным отверстием в головке

Список запасных частей смотрите на страницах 8 и 9.

## СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ UNA 23H/V, UNA 25H/V, UNA 26H/V

Элемент	Описание	Артикул	Артикул	
		DN 15 – 25	DN 40 + 50	
4	Корпусная прокладка 1) (Графит/CrNi)	560 491	560 492	
6	Прокладка 1)	560 486	560 486	
20	Прокладка под смотровое стекло 2) (Графит/CrNi)	560 487	560 488	
20 21	Смотровое стекло с прокладкой	560 481	560 480	
13	Прокладка седла 1) (Графит/CrNi)	560 489	560 490	
	Прокладка седла 2) (Графит/CrNi) Гарнитура MAX		560 547	
4 7 11 12 13	Гарнитура DUPLEX в сборе	Отверстие 2	560 073	560 088
		Отверстие 4	560 074	560 089
		Отверстие 4 MAX		560 575
		Отверстие 8	560 075	560 090
4 6 12 13 23 25 26 27 28 29	Гарнитура DUPLEX-MAX в сборе	Отверстие 8 MAX		560 576
		Отверстие 13	560 076	560 091
		Отверстие 13 MAX		560 577
		Отверстие 22	560 077	560 092
		Отверстие 22 MAX		560 578
		Отверстие 32	560 078	560 093
		Отверстие 32 MAX		560 579
		Отверстие 32 MAX		560 579
3 4 11 12 13	Гарнитура SIMPLEX в сборе	Отверстие 2	560 067	560 082
		Отверстие 4	560 068	560 083
		Отверстие 4 MAX		560 580
		Отверстие 8	560 069	560 084
		Отверстие 8 MAX		560 581
4 12 13 23 29	Гарнитура SIMPLEX-MAX в сборе	Отверстие 13	560 070	560 085
		Отверстие 13 MAX		560 582
		Отверстие 22	560 071	560 086
		Отверстие 22 MAX		560 583
		Отверстие 32	560 072	560 087
Отверстие 32 MAX		560 584		
3 4 11 13	Гарнитура SIMPLEX в сборе, без седла	560 079	560 094	
4 7 11 13	Гарнитура DUPLEX до 13 бар в сборе, без седла	560 080	560 095	
4 7 11 13	Гарнитура DUPLEX свыше 13 бар в сборе, без седла	560 081	560 096	
11 12 13	Седло, без гарнитуры	Отверстие 2	560 040	560 046
		Отверстие 4	560 041	560 047
		Отверстие 4 MAX		560 570
		Отверстие 8	560 042	560 048
		Отверстие 8 MAX		560 571
		Отверстие 13	560 043	560 049
		Отверстие 13 MAX		560 572
		Отверстие 22	560 044	560 050
		Отверстие 22 MAX		560 573
		Отверстие 32	560 045	560 051
Отверстие 32 MAX		560 574		
5 6	Ручной вентиляционный клапан с прокладкой	560 058		
6 25 26 27 28	Вентиляционное устройство (в сборе) для гарнитуры DUPLEX-MAX		560 548	

1) Минимальное количество для заказа 20 шт.

2) Минимальное количество для заказа 10 шт. Для заказа меньшего количества обращайтесь к представителю GESTRA в Вашем регионе

Список запасных частей UNA 26h нержав. сталь

Элемент	Описание	Артикул			
		DN 15 – 25	DN 40 + 50		
4	Корпусная прокладка <sup>1)</sup> (Графит/CrNi)	560 491	560 492		
6	Прокладка <sup>2)</sup>	560 514	560 514		
13	Прокладка седла <sup>1)</sup> (Графит/CrNi)	560 489	560 490		
	Прокладка седла <sup>2)</sup> (Графит/CrNi) Гарнитура MAX		560 547		
4 7 11 12 13	Гарнитура DUPLEX в сборе	Отверстие 2	560 394	560 388	
		Отверстие 4	560 395	560 389	
		Отверстие 4 MAX		560 575	
		Отверстие 8	560 396	560 390	
	4 6 12 13 23 25 26 27 28 29	Гарнитура DUPLEX-MAX в сборе	Отверстие 8 MAX		560 576
			Отверстие 13	560 397	560 391
			Отверстие 13 MAX		560 577
			Отверстие 22	560 398	560 392
			Отверстие 22 MAX		560 578
			Отверстие 32	560 399	560 393
Отверстие 32 MAX		560 579			
3 4 11 12 13	Гарнитура SIMPLEX в сборе	Отверстие 2	560 097	560 104	
		Отверстие 4	560 098	560 105	
		Отверстие 4 MAX		560 580	
		Отверстие 8	560 099	560 106	
	4 12 13 23 29	Гарнитура SIMPLEX-MAX в сборе	Отверстие 8 MAX		560 581
			Отверстие 13	560 100	560 107
			Отверстие 13 MAX		560 582
			Отверстие 22	560 101	560 108
			Отверстие 22 MAX		560 583
			Отверстие 32	560 102	560 109
Отверстие 32 MAX		560 584			
3 4 11 13	Гарнитура SIMPLEX в сборе, без седла	560 103	560 110		
4 7 11 13	Гарнитура DUPLEX до 13 бар в сборе, без седла	560 401	560 403		
4 7 11 13	Гарнитура DUPLEX свыше 13 бар в сборе, без седла	560 400	560 402		
11 12 13	Седло, без гарнитуры	Отверстие 2	560 111	560 117	
		Отверстие 4	560 112	560 118	
		Отверстие 4 MAX		560 570	
		Отверстие 8	560 113	560 119	
		Отверстие 8 MAX		560 571	
		Отверстие 13	560 114	560 120	
		Отверстие 13 MAX		560 572	
		Отверстие 22	560 115	560 121	
		Отверстие 22 MAX		560 573	
		Отверстие 32	560 116	560 122	
Отверстие 32 MAX		560 574			
5 6	Ручной вентиляционный клапан с прокладкой	560 125			
6 25 26 27 28	Вентиляционное устройство (в сборе) для гарнитуры DUPLEX-MAX		560 548		

<sup>1)</sup> Минимальное количество для заказа 20 шт.

<sup>2)</sup> Минимальное количество для заказа 10 шт. Для заказа меньшего количества обращайтесь к представителю GESTRA в Вашем регионе

## Конденсатоотводчики

UNA 23h/v, PN 16, DN 15, 20, 25, 40, 50

UNA 25h/v, PN 40, DN 15, 20, 25, 40, 50

UNA 26h/v, PN 40, DN 15, 20, 25, 40, 50

UNA 26h Нержавеющая сталь

### График пропускной способности

На графике показана максимальная пропускная способность по горячему конденсату для всех типов и номеров отверстий. Пропускная способность зависит от перепада давления (рабочее давление) на конденсатоотводчике. Перепад давления – это разница между давлением перед конденсатоотводчиком и давлением после конденсатоотводчика. Если после конденсатоотводчика существует подъем конденсатной линии, то перепад давления сокращается примерно на 1 бар на каждые 7 метров подъема. Макс допустимый перепад давления на конденсатоотводчике зависит от площади поперечного сечения отверстия и плотности отводимой жидкости.

#### Сплошные линии

Показывают максимальную пропускную способность по горячему конденсату для конденсатоотводчиков UNA 23, UNA 25 и UNA 26, при которой отвод конденсата происходит без подтоплений.

Пропускная способность по холодному конденсату:

Пропускная способность по горячему конденсату, умноженная на коэффициент F.

#### Пропускная способность по холодной воде для UNA 2...-MAX

Пропускная способность конденсатоотводчиков с гарнитурами SIMPLEX-MAX/DUPLEX-MAX по холодному конденсату: пропускная способность по горячему конденсату, умноженная на коэффициент F.

Для перепадов давления  $\Delta P_{\text{макс}} > 1$  бар используются следующие коэффициенты:

АО 4 MAX, АО 8 MAX: Коэффициент F = 1.65;

АО 13 MAX, АО 22 MAX, АО 32 MAX: коэффициент F = 1.45.

### Указывайте, пожалуйста, при заказе:

Материал корпуса, материал болтов/гаек, давление/температура, противодавление, расход конденсата, модель конденсатоотводчика, тип присоединения, номинальный размер, номер отверстия, подробности применения или краткое описание потребителей пара.

Следующие сертификаты испытаний могут быть предоставлены по запросу за дополнительную плату: В соответствии с EN 10204-2.1, -2.2, -3.1 и -3.2.

О необходимости предоставления сертификатов испытаний необходимо указывать при размещении заказа. После отгрузки с завода данные сертификаты не предоставляются. Стоимость сертификатов испытаний Вы можете узнать, обратившись к нам.

### Европейская Директива PED

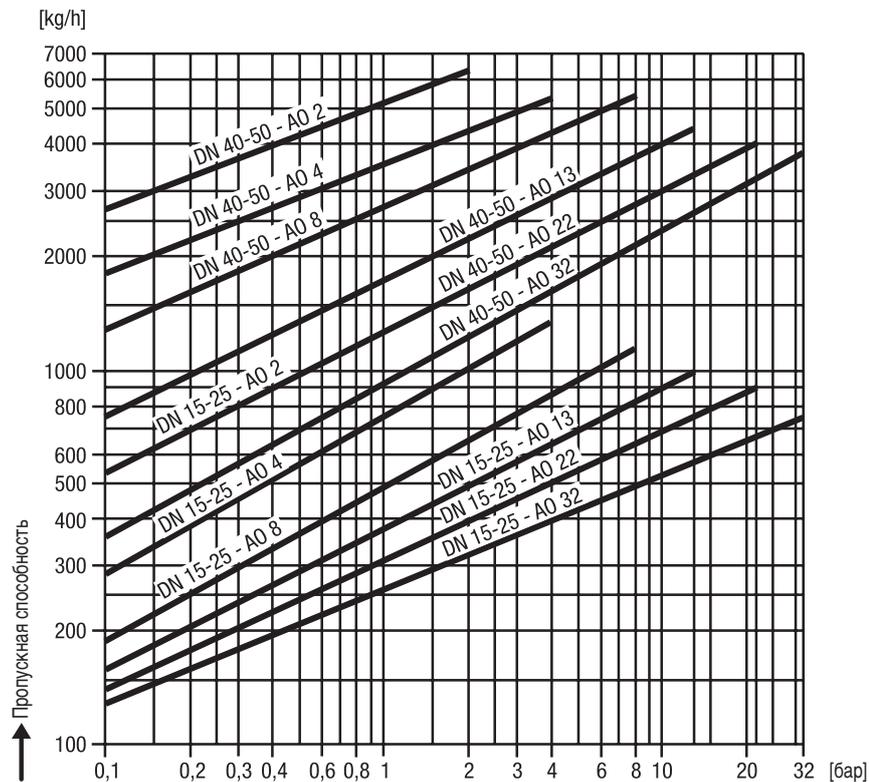
Оборудование соответствует требованиям Директивы PED 97/23/ЕС. UNA 23 и UNA 25 предназначены для использования в средах группы 2. UNA 26, UNA 26h нержав. сталь и UNA 27h предназначены для использования в средах группы 1 и 2. Оборудование имеет маркировку CE (за исключением оборудования согласно раздела 3.3.).

### Директива по взрывобезопасности ATEX

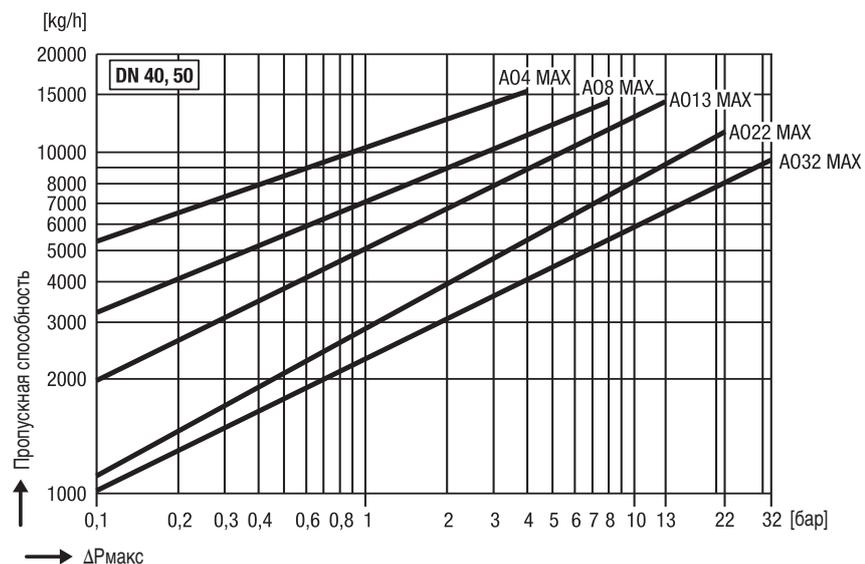
Данное оборудование не имеет в своем составе потенциального источника воспламенения и, следовательно, не подпадает под действие Директивы ATEX 94/9/ЕС. Данное оборудование может применяться в потенциально взрывоопасных зонах 0, 1, 2, 20, 21, 22 (1999/92/ЕС). Данное оборудование не имеет маркировку Ex.

Поставка в соответствие с нашими общими условиями продажи и поставок.

### График пропускной способности



UNA 23h/v, UNA 25h/v, UNA 26h/v, UNA 26h нержавеющая сталь с гарнитурой SIMPLEX / DUPLEX



UNA 23, UNA 25, UNA 26, UNA 26h нержавеющая сталь, DN 40, 50, с гарнитурой SIMPLEX-MAX / DUPLEX-MAX

## GESTRA AG

Postfach 10 54 60, D-28054 Bremen

Münchener Str. 77, D-28215 Bremen

Telefon 0049 (0) 421 / 35 03 - 0, Telefax 0049 (0) 421 / 35 03-393

E-Mail gestra.ag@flowsolve.com, Internet www.gestra.de



GESTRA