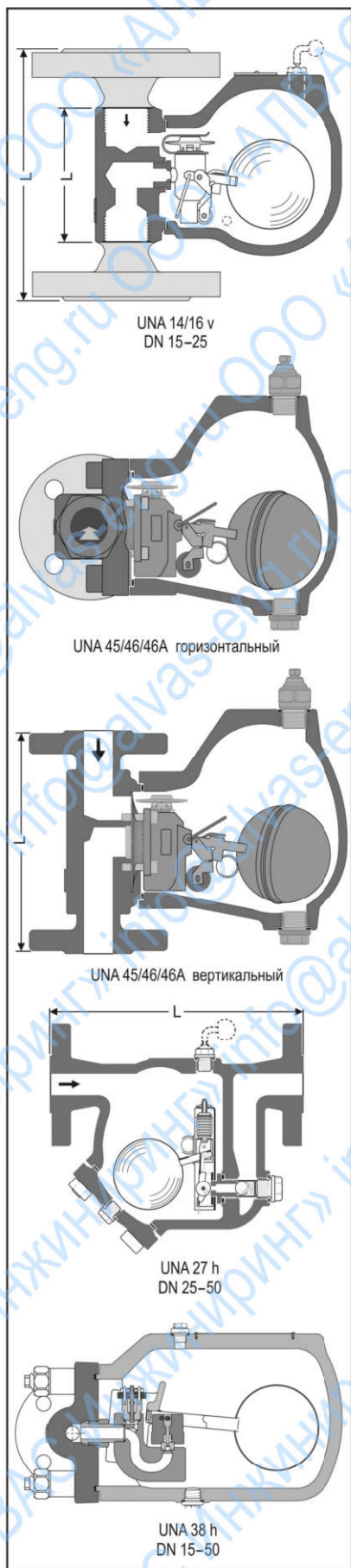




## ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ UNA PN 16 – PN 160



### Характеристики серии UNA

- Противодействие и температура конденсата не влияют на нормальную работу КО
- Нет потерь острого пара благодаря постоянному гидрозатвору
- Нет подтоплений конденсатом даже при предельных нагрузках и колебаниях давления
- Особенно подходит для теплообменников с регулированием по паровой стороне
- Не подвержен загрязнениям
- Автоматический отвод воздуха (исполнение Duplex)
- Идеально подходит для отвода холодных конденсатов и дистиллятов (Simplex гарнитура)
- Ремонт без демонтажа из трубопровода
- Легкая и компактная конструкция гарнитур для больших расходов конденсата
- Внутренние части из коррозионно-стойких нержавеющей сталей
- UNA 14, 16, 43, 45, 46, 38: модифицируемый корпус для вертикального/горизонтального монтажа и для направлений потоков слева направо и справа налево

### Область применения

Непрерывный отвод конденсата без подтоплений даже при меняющихся рабочих параметрах и противодействии. Автоматический отвод воздуха и других неконденсируемых газов (Duplex гарнитура). Также отвод холодных конденсатов и дистиллятов, дренаж газо- и воздухопроводов (Simplex гарнитура).

### Характеристики по давлению/температуре

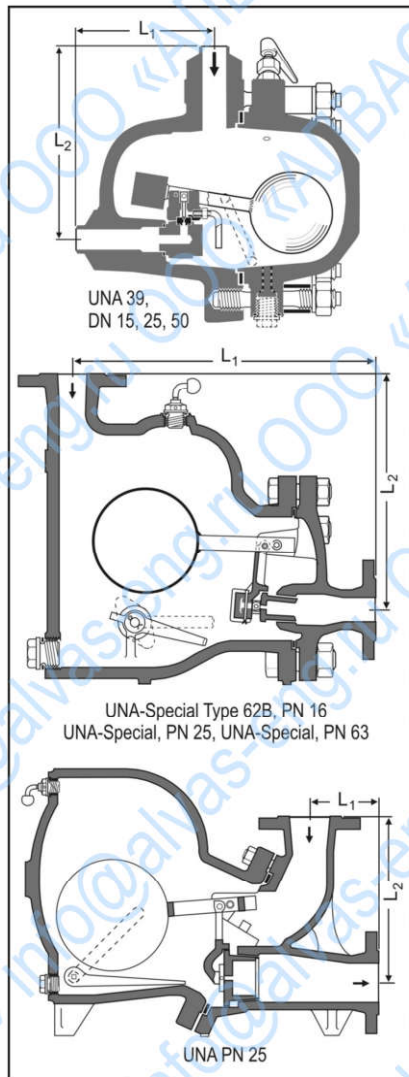
Тип	PN / Class	dp макс [бар]	Материал		Макс. давление/ температура <sup>1)</sup>			
			EN	ASTM	МРД [бар]	МРТ [°C]	p/T [бар/°C]	
UNA 14	PN 25	13	EN-JS 1049	—	25.0	350	19.4/200	15.0/350
UNA 16	PN 40	22	1.0460 / 1.0619	A105 / A216-WCB	40.0	400	25.8/300	23.1/400
UNA 43	PN16/ CL125	13	5.1301/ 5.1301	A126B	16	300	12.8/200	9.6/300
UNA 45	PN40/ CL300	32	1.0460/ 5.3103	A105(A395)	40.0/51.1	350/345	33.3/200 43.8/200	25.7/350 37.8/345
UNA 46	PN 40/ CL300	32	1.0460/ 1.0619	A105/ A216-WCB	40.0/51.1	450/425	27.6/300 39.8/300	13.1/450 28.8/425
UNA 27h <sup>3)</sup>	PN 63	45	1.5419	A217-WC1 <sup>2)</sup>	63.0	450	54.0/300	43.5/450
UNA 38	PN 100	80	1.5415 / 1.7357	A182-F1 / A217-WC6 <sup>2)</sup>	100.0	530	69.0/450	22.3/530
UNA 38 Высокотемпературное исполнение	PN 100	80	1.7335 / 1.7357	A182-F12 / A217-WC6 <sup>2)</sup>	100.0	530	74.9/450	29.0/530
UNA 39	PN 160	140	1.7335	A182-F12	160.0	550	118.0/500	35.0/550
UNA-Special Тип 62B	PN 16	16	1.0425	A516Gr-60 <sup>2)</sup>	16.0	300	11.2/250	9.6/300
UNA	PN 25	22	1.0619	A216-WCB	25.0	400	22.0/200	13.0/400
UNA-Special	PN 63	45	1.5419	A217-WC1 <sup>2)</sup>	63.0	450	54.0/300	43.5/450
UNA 16A НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	PN 40	22	1.4404 / 1.4408	A182-316L / A351-CF8M	40.0	300	29.3/200	25.8/300
UNA 46A НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ	PN 40/ CL300	32	1.4404 / 1.4408	F316L / CF8M	40.0/41.4	450/425	27.6/300 26.1/300	25.0/450 23.9/425

<sup>1)</sup> Ограничения для корпуса/крышки. Эксплуатационные требования могут ограничить использование оборудования до более низких значений давления/температуры. Для получения подробной информации по предельным значениям давления/температуры в зависимости от типа присоединения и типа регулятора смотрите соответствующее техническое описание на интересующий Вас тип конденсатоотводчика

<sup>2)</sup> Физические и химические свойства согласно EN. Ближайший эквивалент ASTM указан только для ориентира

<sup>3)</sup> Данные типы/материалы возможны только в горизонтальном исполнении h для монтажа на горизонтальных трубопроводах

# ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ UNA PN 16 – PN 160



## Возможные типы соединений и строительные длины

Тип	Тип соединения	Строительная длина (L) в мм					
		DN 15 1/2"	DN 20 3/4"	DN 25 1"	DN 40 1 1/2"	DN 50 2"	DN 65 2 1/2"
UNA 14h, 14v	Фланцы EN PN 25	150	150	160	–	–	–
	Резьбовые муфты	95	95	95	–	–	–
UNA 16h, 16v, UNA 16Ah, 16 Av	Фланцы EN PN 40	150	150	160	–	–	–
	Фланцы ASME 150 RF	150	150	160	–	–	–
	Резьбовые муфты	95	95	95	–	–	–
	Муфты под сварку	95	95	95	–	–	–
	Концы под сварку встык	200	200	200	–	–	–
UNA 45 UNA 46 UNA 46A	Фланцы EN PN 40	150	150	160	230	230	290
	Фланцы ASME 150+300 RF	150	150	160	241	267	292
	Резьбовые муфты	95	95	95	165	165	–
	Муфты под сварку	95	95	95	165	267	292
UNA 27h 1) и UNA 38	Фланцы EN PN 63/PN 100	300	300	300	420	416	–
	Фланцы ASME 600 RF	300	300	300	421	427	–
	Муфты под сварку с переходниками	300	300	300	420 2)	420 2)	–
	Концы под сварку встык с переходниками	300	300	300	420 2)	420 2)	–
UNA 39	Фланцы EN PN 160	L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub> 215/285	–	L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub> 230/300	–	L <sub>1</sub> /L <sub>2</sub> 245/315	–
	Фланцы ASME 900 RF	250/320	–	260/330	–	280/350	–
	Концы под сварку встык	170/240	–	170/240	–	170/240	–
		DN 80 3"	DN 100 4"	DN 150 6"	1) DN15 не поставляется. 2) UNA38 с муфтами под сварку (SW) и концами под сварку встык (BW) DN40+DN50:300мм, SW и BW через переходники: 420 мм.		
UNA 43	Фланцы EN PN 16	450	450	500			
	Фланцы ASME 125 RF	457	457	502			
UNA 46	Фланцы EN PN 40	450	450	500			
	Фланцы ASME 150/30 RF	457	457	502			

Тип	Тип соединения	Строительная длина (L) в мм			
		DN 50 2"	DN 65 2 1/2"	DN 80 3"	DN 100 4"
UNA-Special Тип 62B, PN 16	Фланцы EN PN 16	L <sub>1</sub>	–	–	700
		L <sub>2</sub>	–	–	595
UNA PN 25	Фланцы EN PN 25	L <sub>1</sub>	–	–	140
		L <sub>2</sub>	–	–	400
UNA-Special PN 63	Фланцы EN PN 63	L <sub>1</sub>	–	565	690
		L <sub>2</sub>	–	400	435

Simplex: поплавковый регулятор (без термостатической капсулы)  
Duplex: поплавковый регулятор + термостатическая капсула  
Simplex-R: поплавковый регулятор + встроенный байпас

## Возможные исполнения

Тип	Расположение вход./выход. патрубков			Номер отверстия (АО) соответствует макс. перепаду давления	Гарнитура		
	Горизонтально	Вертикально	Под углом		Simplex	Duplex	Simplex-R
UNA 14	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		АО 4, 13	x	x	x
UNA 16, 16A	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		АО 4, 13, 22	x	x	x
UNA 43, UNA 45, UNA 46, UNA 46A	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		АО 2, 4, 8, 13, 22, 32, 40 4 max.*), 8 max.*), 13 max.*) 16 max.**), 22 max*), 32 max*)	x	x	
UNA 27h	x			АО 16, 28, 45	x	x	
UNA 38	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>		АО 50, (64), 80, 80 max	x	x	
UNA 39			x	АО 80, 110, 140, 140 max	x		
UNA-Special Тип 62B, PN 16			x		x <sup>6)</sup>	x <sup>7)</sup>	
UNA PN 25			x	АО 2 <sup>5)</sup> , 3.5 <sup>5)</sup> , 5, 10, 16,	x <sup>6)</sup>	x <sup>7)</sup>	
UNA-Special PN 63			x	АО 2, 3.5, 5, 8, 12, 16, 22 АО 16, 22, 32, 40, 45	x <sup>6)</sup>		

1) Возможно изменить расположение патрубков с "h" на "v" и наоборот  
2) Это исполнение не возможно для DN100 мм  
3) Это исполнение не возможно для DN80 мм  
4) Это исполнение не возможно для DN65 мм

5) Это исполнение не возможно для DN50 мм  
6) Simplex: поплавковый регулятор + ручной вент. клапан + рычаг для подъема поплавка  
7) Duplex: поплавковый регулятор + автоматический отвод воздуха  
\*) DN 40, DN 50, DN 65; \*\*) UNA 46 DN 80, DN 100, DN 150  
8) Для UNA 43 возможны следующие номера отверстий (АО): OA 2, 4, 8, 13



# ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ UNA PN 16 – PN 160

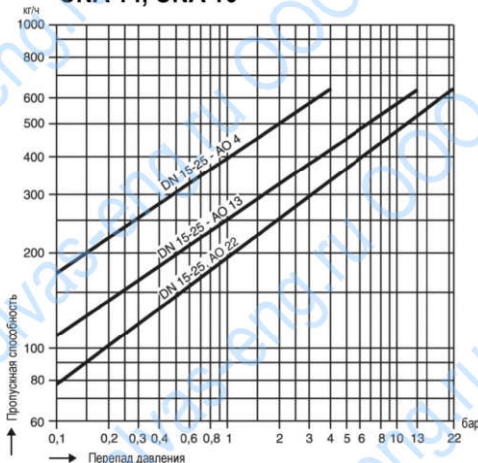
## Дополнительные опции для поплавковых конденсатоотводчиков

Опция	Тип
Крышка со смотровым стеклом	UNA 45
Рычаг для принудительного подъема поплавка	UNA 45, 46, 46A, 27 h, 38
Вентиляционный клапан с прокладкой (для Duplex гарнитуры)	UNA 45, 46, 46A, 27 h, 38
Крышка для монтажа электродов	UNA 45
Внутренний байпас	UNA 45, 46, 46 A

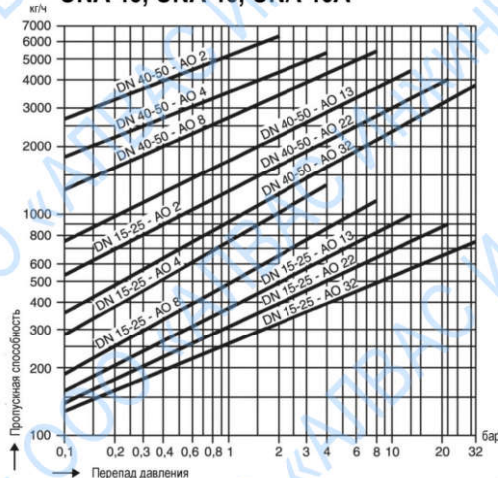
## Графики пропускной способности

Данные графики показывают максимальную пропускную способность по горячему конденсату

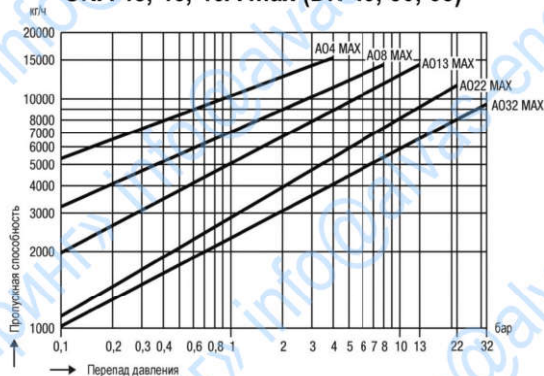
UNA 14, UNA 16



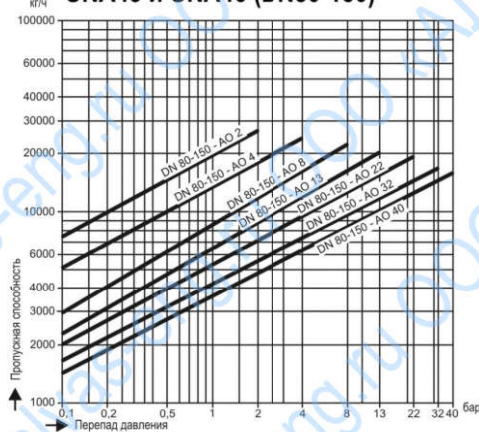
UNA 45, UNA 46, UNA 46A



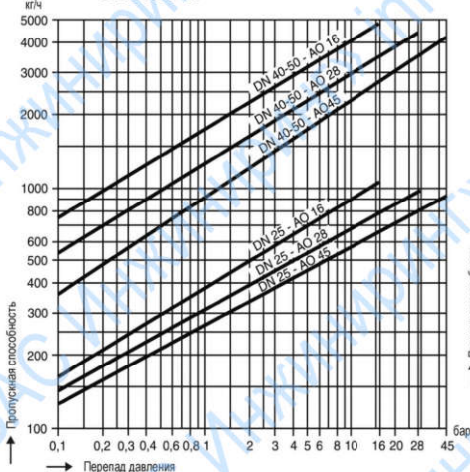
UNA 45, 46, 46A max (DN 40, 50, 65)



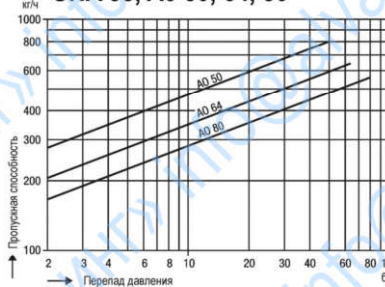
UNA43 и UNA46 (DN80-150)



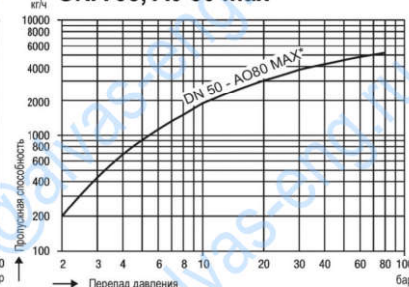
UNA 27 h



UNA 38, AO 50, 64, 80



UNA 38, AO 80 max



\*Конденсатоотводчики DN15, 25 не обеспечивают указанную на данном графике пропускную способность

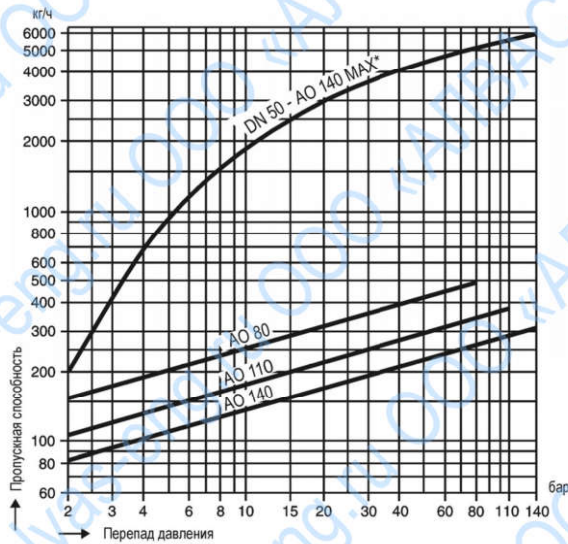
# ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ UNA PN 16 – PN 63



## Графики пропускной способности

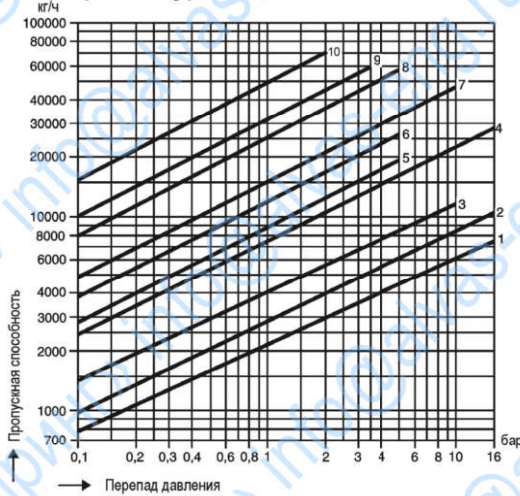
Данные графики показывают максимальную пропускную способность по горячему конденсату для различных диаметров и номеров отверстий (O).

### UNA 39, DN 15, 25 и 50



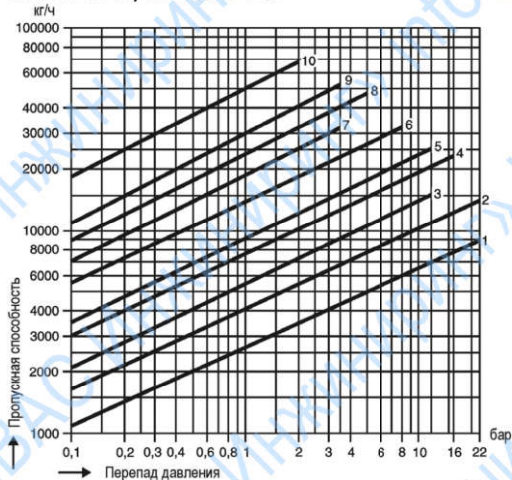
\*Конденсатоотводчики DN15, 25 не обеспечивают указанную на данном графике пропускную способность

### UNA-Special Type 62B, PN 16



Возможные отверстия (AO)		
1	DN 65	AO 16
2	DN 65	AO 10
	DN 80	AO 16
3	DN 80	AO 10
4	DN 100	AO 16
5	DN 65	AO 5
6	DN 80	AO 5
7	DN 65	AO 2
	DN 80	AO 3.5
	DN 100	AO 10
8	DN 100	AO 5
9	DN 100	AO 3.5
10	DN 100	AO 2

### UNA PN 25, DN 80 и 100



Возможные отверстия (AO)		
1	DN 80	AO 22
2	DN 80	AO 16
	DN 100	AO 22
3	DN 80	AO 12
4	DN 100	AO 16
5	DN 80	AO 8
	DN 100	AO 12
6	DN 80	AO 5
	DN 100	AO 8
7	DN 80	AO 3.5
8	DN 100	AO 5
9	DN 80	AO 2
	DN 100	AO 3.5
10	DN 100	AO 2

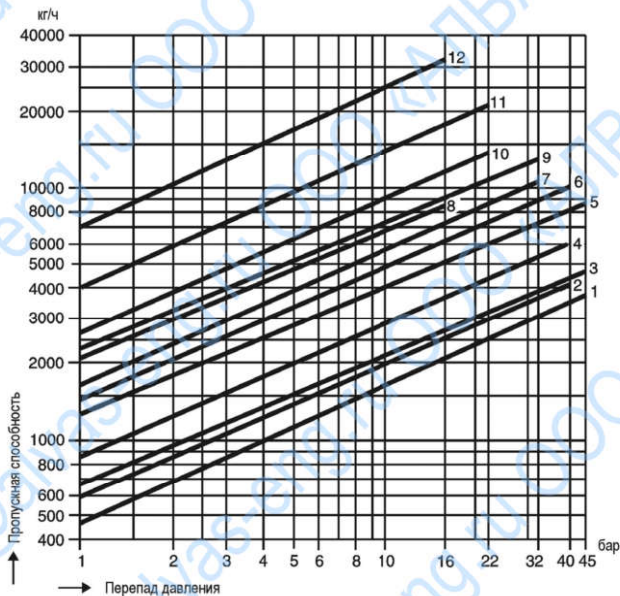


## ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ UNA и UNA-SPECIAL PN 16 – PN 63

### Графики пропускной способности

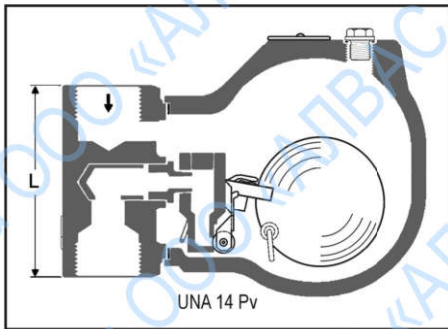
Данные графики показывают максимальную пропускную способность по горячему конденсату для различных диаметров и номеров отверстий (O).

#### UNA-Special PN 63 (PN 40)



Возможные отверстия (AO)	
1	DN 65 AO 45
2	DN 65 AO 40
3	DN 80 AO 45
4	DN 65 AO 32 DN 80 AO 40
5	DN 100 AO 45
6	DN 65 AO 22 DN 100 AO 40
7	DN 80 AO 32
8	DN 65 AO 16
9	DN 100 AO 32
10	DN 80 AO 22
11	DN 80 AO 16 DN 100 AO 22
12	DN 100 AO 16

# ПОПЛАВКОВЫЕ КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ ДЛЯ ДРЕНАЖА ВОЗДУХОПРОВОДОВ И ГАЗОПРОВОДОВ UNA



## Характеристики

- Конденсатоотводчик с шаровым поплавком и вращающимся шаровым клапаном для дренажа воздухопроводов и газопроводов
- Стандартно комплектуется устройством для принудительной продувки отводчика и резьбовым отверстием для подсоединения трубки, уравнивающей давление
- Гарнитура с вращающимся шаровым клапаном из Пербунана для температур до 40 °С и гарнитура со стальным вращающимся шаровым клапаном для температур до 120 °С.
- Трансформируемый корпус: для горизонтальной/вертикальной установки и направлений потока слева направо и справа налево

## Характеристики по давлению/температуре

Тип	PN/Class	d <sub>p</sub> макс [бар]	Материал		Макс. давление / температура <sup>1)</sup>			
			EN	ASTM	МРД [бар]	МРТ [°C]	p/T [бар/°C]	
UNA14Ph, UNA14Pv с шаровым клапаном из нержав. стали	PN 25	16	5.3103	–	25.0	120	25.0 / 20	25.0 / 120
UNA14Ph, UNA14Pv с шаровым клапаном из Пербунана	PN 25	16	5.3103	–	25.0	40	25.0 / 20	25.0 / 40

<sup>1)</sup> Ограничения для корпуса/крышки. Эксплуатационные требования могут ограничить использование оборудования до более низких значений давления/температуры. Для получения подробной информации по предельным значениям давления/температуры в зависимости от типа присоединения и типа регулятора смотрите соответствующее техническое описание на интересующий Вас тип конденсатоотводчика.

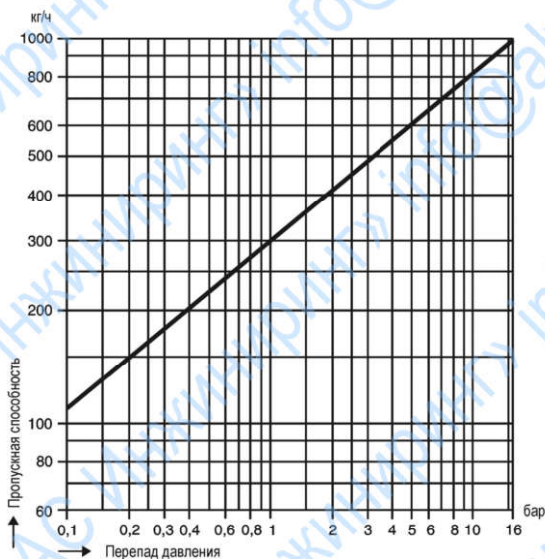
## Возможные типы присоединений и строительные длины

Тип	Тип присоединения	Строительная длина L в мм		
		DN 15 ½"	DN 20 ¾"	DN 25 1"
UNA 14 Ph	Резьбовые муфты <sup>2)</sup> Фланцы EN PN 25	95	95	95
		150	150	160
UNA 14 Pv	Резьбовые муфты <sup>2)</sup> Фланцы EN PN 25	95	95	95
		150	150	160

<sup>2)</sup> Резьбовые муфты BSP по ISO 228/1 или резьбовые муфты NPT.

## График пропускной способности

### UNA 14P



## Рекомендации по установке

Конденсат/дистиллят должен свободно стекать в конденсатоотводчик. Запорный вентиль, установленный на горизонтальном участке трубопровода перед конденсатоотводчиком, приводит к образованию водяных карманов. В этом случае необходимо установить трубку для выравнивания давления (см. рисунок).

