

## FlowCon Wafer 100-900 мм

*Клапан автоматической балансировки с  
предварительно установленным  
картриджем(ами)*



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление:	3400 кПа / 493 фунт/кв. дюйм
Номинальная температура, среда:	-20°C до +175°C / -4°F до +347°F
Материал:	
- Картридж:	Не ржавеющая сталь (AISI тип 304) Пружина из не ржавеющей стали (AISI тип 17-7 PH)
- Корпус:	Высокопрочный чугун (ASTM A536), класс 60-40-18/EN-GJS-400-18
Нипели:	1/4" NPT (стандартная трубная резьба)
Резьбовые соединения:	Размеры: 100-250 мм и 350-900 мм: EN1092-1, PN25+ 300 мм: EN1092-1, PN40+ 4"-8", 12"-18" и 32"-36" класс фланцев: ANSI B 16.5 150 фунтов + 10" и 20"-30" класс фланцев: ANSI B 16.5 300 фунтов + Фланцы не производятся компанией FlowCon Винты и гайки предоставляются по запросу
Номинальный расход:	0.883-1222.2 л/сек

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ) (в мм, если не указано иное)

Номер модели	D1 (мм)	D1 (")	D2 (±1%)	Размер картриджа	Фланцы <sup>1</sup>				L (±1%)	H	Вес <sup>2</sup> (кг.)	Максимальное количество клапанов на пластину
					ANSI ASME B16.5		EN 1092-1					
					Class	D3 (")	PN	D3 (мм)				
F332x	100	4	172.00	80	150 и больше	9	25 и больше <sup>3</sup>	235	197,00	90	15	2 <sup>4</sup>
F334x	150	6	218.95		150 и больше	11	10 и больше	285	184.15	90	19	4
F337x	200	8	276.35		150 и больше	13,5	25 и больше	360	184.15	90	26	7
F368x	250	10	341.38		300 и больше	17,5	25 и больше	425	203.20	90	36	11
F369x	300	12	406.40		150 и больше	19	40 и больше	515	203.20	90	61	15
F339x	350	14	447.80		150 и больше	21	25 и больше	555	203.20	90	69	19
F384x	400	16	511.05		150 и больше	23,5	25 и больше	620	241.30	90	102	24
F385x	450 <sup>5</sup>	18	546.10		150 и больше	25	16 и больше	640	241.30	90	114	31
F338x	500 <sup>5</sup>	20	606.55		300 и больше	30,5	16 и больше	715	279.40	90	163	37
F386x	600 <sup>5</sup>	24	714.25		300 и больше	36	16 и больше	840	279.40	90	217	55
F330x	800 <sup>5</sup>	30	882.65		300 и больше <sup>6</sup>	43	10 и больше	1015	431.80	90	401	85
		32			150 и больше <sup>6</sup>	41.75						
F370x	900 <sup>5</sup>	36	1030.00		150 и больше <sup>6</sup>	46	25 и больше	1185	431.80	90	705	97

Примечание 1: Фланцевые соединения с минимальным давлением.

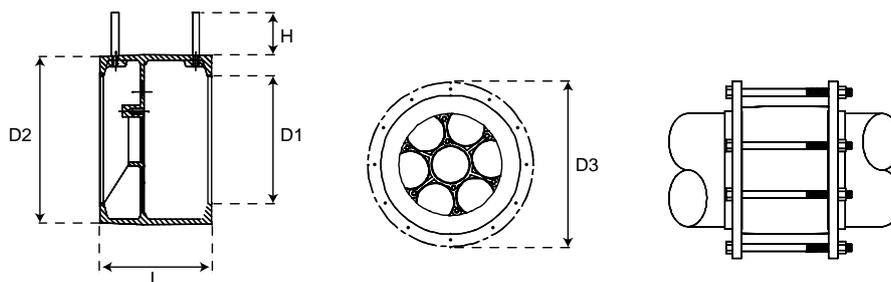
Примечание 2: Номинальный вес, включая картридж и упаковочный материал - точный вес зависит от картриджей.

Примечание 3: Совместим с фланцами PN25 и PN40 с шурупами и гайками M18 из ACC3320BD25.

Примечание 4: Картриджи большого расхода не совместимы с корпусами данного размера.

Примечание 5: 450 мм и больше снабжен рэм-болтом для подъема.

Примечание 6: В соответствии с ASME B16.47 серия A.



## ВЫБОР НОМЕРА МОДЕЛИ<sup>7</sup>

Определить размер корпуса:

32=100 мм, 4" 34=150 мм, 6" 37=200 мм, 8" 68=250 мм, 10"  
 69=300 мм, 12" 39=350 мм, 14" 84=400 мм, 16" 85=450 мм, 18"  
 38=500 мм, 20" 86=600 мм, 24" 30=800 мм, 30"/32" 70=900 мм, 36"

Определить диапазон давления кПаD

0= Отсутствует

СТАНДАРТ / БОЛЬШОЙ ПРЕДЕЛ: 1=10-135 кПаD и 28-135 кПаD 2=22-210 кПаD и 55-210 кПаD 4=40-390 кПаD 8=90-880 кПаD

БОЛЬШОЙ РАСХОД<sup>8</sup>: 3=20-125 кПаD 5=35-220 кПаD

Определить ниппели для измерения давления / температуры:

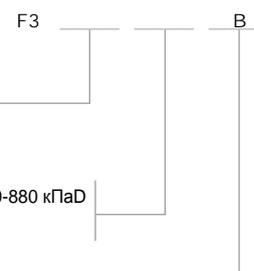
В=Ниппели для измерения давления / температуры

Пример: F3370B=Wafer 200 мм фланцевого соединения с ниппелями и без картриджа.

Примечание: Укажите характеристики расхода в соответствии с Таблицей расхода при заказе картриджей.

Примечание 7: Номер модели и расход указаны на бирке, прикрепляемой к корпусу клапана.

Примечание 8: Не доступно для DN100.



## ТАБЛИЦА РАСХОДА ДЛЯ РАЗНЫХ ТИПОВ КАРТРИДЖА

<b>80 мм · 3" · стальной картридж, стандартный расход</b>							
Номинальное давление, ΔP:				10-135 кПаD 1-20 фунт/кв. дюйм D	22-210 кПаD 2-32 фунт/кв. дюйм D	40-390 кПаD 4-57 фунт/кв. дюйм D	90-880 кПаD 8-128 фунт/кв. дюйм D
				<b>Тип 1</b>	<b>Тип 2</b>	<b>Тип 4</b>	<b>Тип 8</b>
Размер (мм)	Размер (")	Макс. кол-во картриджей	Мин. доступный л/сек увеличение л/сек	<b>0.883</b> <b>0.127</b>	<b>1.10</b> <b>0.160</b>	<b>1.47</b> <b>0.210</b>	<b>2.21</b> <b>0.31</b>
100	4	2	Макс. доступный л/сек	7.58	9.46	12.62	18.92
150	6	4		15.16	18.92	25.24	37.84
200	8	7		26.53	33.11	44.17	66.22
250	10	11		41.69	52.03	69.41	104.06
300	12	15		56.85	70.95	94.65	141.90
350	14	19		72.01	89.87	119.89	179.74
400	16	24		90.96	113.52	151.44	227.04
450	18	31		117.49	146.63	195.61	293.26
500	20	37		140.23	175.01	233.47	350.02
600	24	55		208.45	260.15	347.05	520.30
800	30	85		322.15	402.05	536.35	804.10
	32						
900	36	97		367.63	458.81	612.07	917.62

Точность: ±5% контролируемого расхода.

<b>80 мм · 3" · стальной картридж, большой расход</b>							
Номинальное давление, ΔP:				28-135 кПаD 4-20 фунт/кв. дюйм D	55-210 кПаD 8-32 фунт/кв. дюйм D		
				<b>Тип 1</b>	<b>Тип 2</b>		
Размер (мм)	Размер (")	Макс. кол-во картриджей	Мин. доступный л/сек увеличение л/сек	<b>5.68</b> <b>1.26</b>	<b>6.94</b> <b>1.58</b>		
100	4	2	Макс. доступный л/сек	16.4	20.2		
150	6	4		32.8	40.4		
200	8	7		57.4	70.7		
250	10	11		90.2	111.1		
300	12	15		123.0	151.5		
350	14	19		155.8	191.9		
400	16	24		196.8	242.4		
450	18	31		254.2	313.1		
500	20	37		303.4	373.7		
600	24	55		451.0	555.5		
800	30	85		697.0	858.5		
	32						
900	36	97		795.4	979.7		

Точность: ±5% контролируемого расхода.

<b>80 мм · 3" · стальной картридж, большой расход</b>							
Номинальное давление, ΔP:				20-125 кПаD 3-18 фунт/кв. дюйм D	35-220 кПаD 5-32 фунт/кв. дюйм D		
				<b>Тип 3</b>	<b>Тип 5</b>		
Размер (мм)	Размер (")	Макс. кол-во картриджей	Мин. доступный л/сек увеличение л/сек	<b>6.31</b>	<b>8.52</b>		
100	4	N/A	Макс. доступный л/сек	Нет данных	Нет данных <sup>9</sup>		
150	6	4		25.24	50.4		
200	8	7		44.17	88.2		
250	10	11		69.41	138.6		
300	12	15		94.65	189.0		
350	14	19		119.89	239.4		
400	16	24		151.44	302.4		
450	18	31		195.61	390.6		
500	20	37		233.47	466.2		
600	24	55		347.05	693.0		
800	30	85		536.35	1071.0		
	32						
900	36	97		612.07	1222.2		

Точность: ±5% контролируемого расхода.

Примечание 9: Для получения информации о расходе между минимальным и максимальным значением, обратитесь в FlowCon.

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1. АВТОМАТИЧЕСКИЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ – FLOWCON WAFER

- 1.1. Подрядчик обеспечивает установку автоматических балансировочных клапанов в местах, указанных на схеме
- 1.2. Клапан состоит из динамического ограничителя расхода.

### 2. КОРПУС КЛАПАНА

- 2.1. Корпус клапана выполнен из высокопрочного чугуна (ASTM A536-65T), класс 60-45-18, рассчитанный на статическое давление 3400 кПа и температуру +175°C.
- 2.2. Маркировка на клапане указывает направление потока.
- 2.3. Ниппели для измерения давления / температуры позволяют определить точность расхода для клапанов любого размера.
- 2.4. Корпус клапана совместим со стальными фланцами ANSI B 16.5 на 150 фунтов /300 фунтов (в зависимости от размеров) и фланцами DIN PN25+/PN40+ (в зависимости от размеров), которые соответствуют требованиям EN1092-1.
- 2.5. 450 мм и больше поставляется с рым-болтом для подъёма.

### 3. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА / АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БАЛАНСИРОВКИ

- 3.1. Автоматический регулятор расхода в сборе выполнен из не ржавеющей стали (AISI тип 304), пружина выполнена из не ржавеющей стали 17-7.
- 3.2. Регулятор расхода работает в четырех различных режимах кПаD; минимальное давление для активации системы – 10 кПаD. Регулятор расхода осуществляет контроль расхода в пределах  $\pm 5\%$  от номинального расхода.
- 3.3. На каждый клапан устанавливаются маркировочные бирки с четким указанием номера детали и расхода.

## ОБНОВЛЕНИЕ

Компания FlowCon International A/S не несет ответственности за любые опечатки, которые могут встречаться в данном документе. Все права защищены.