### ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

Правильная подготовка сжатого воздуха помогает предотвратить поломки компонентов пневмосети, увеличить срок эксплуатации сети, что приводит к экономии денежных средств.

Устройства Серии С доступны для заказа как отдельные элементы, так и собранные в блоки подготовки воздуха.

### Фильтр. Серия С.



Присоединение G1.

Компактный с металлическим стаканом и байонетным креплением

### Коалесцентный фильтр. Серия С.



Присоединение G1. Компактный с металлическим стаканом и байонетным креплением.

### Регулятор давления. Серия С.



Присоединение G1. Компактный.

### Маслораспылитель. Серия С.



Присоединение G1. Компактный с металлическим стаканом и байонетным креплением.



### ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

### Фильтр-регулятор. Серия С.



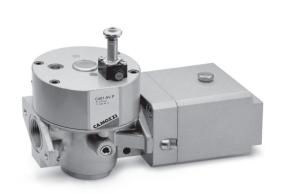
Присоединение G1. Компактный с металлическим стаканом и байонетным креплением.

### Клапан безопасности. Серия С.



Присоединение G1. Компактный.

### Клапан "мягкого" пуска. Серия С.



Мод. C401-AV.P. - клапан с электромагнитным управлением. Мод. C401-AV.P/1 - клапан с пневматическим управлением. Присоединение G1 (компактный).

### Блок подготовки воздуха в сборе. Серия С.



Присоединение G1.

# Фильтр. Серия С.

Присоединение G1.

Компактный, с металлическим стаканом и байонетным креплением.



Фильтры Серии С поставляются с присоединительным размером G1. Алюминиевый стакан с байонетным креплением имеет прозрачную мерную трубку для индикации уровня конденсата (максимальный уровень отмечен красной чертой). Фильтры Серии С оснащены полуавтоматическим/ручным клапаном слива (реагирует на падение давления на входе ниже 0,3 бара или при отключении компрессора в конце смены) или автоматическим клапаном с поплавком.

Фильтры предназначены для очистки сжатого воздуха от твердых частиц, влаги и остатков компрессорного масла.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности)
Материалы	алюминий, NBR, технополимер
Присоединение	G1
Макс. объем конденсата	cm <sup>3</sup> 380
Macca	кг 1,150
Крепление	вертикально на трубопроводах или на стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Тонкость фильтрации	25мкм - стандартный; 5мкм (по заказу)
Слив конденсата	ручной/полуавтоматический (стандартный); автоматический
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар (для фильтра с автоматичеким сбросом конденсата 1,5 ÷ 15 бар)
Номинальный расход	см. график

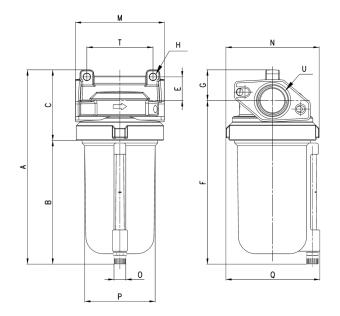
коді	кодировка							
С	4 01 - F 0 0							
С	СЕРИЯ							
4	PA3MEP 4 = G1							
01	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1							
F	F = ФИЛЬТР							
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандарт) 1 = 5 мкм							
0	СЛИВ КОНДЕНСАТА* 0 = ручной/полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический *см. стр. 3/5.10							

# С401-F00 — С401-F00 — С401-F10 —

### Фильтр. Серия С.







РАЗМЕРЫ														
Мод.	Α	В	С	Е	F	G	Н	M	N	0	Р	Q	Т	U
C401-F00	228	146	82	29	193	35	8	105	110	G1/8	89	111	78	G1

# Коалесцентный фильтр. Серия С.

Присоединение G1.

Компактный, с металлическим стаканом и байонетным креплением.



Коалесцентный фильтр Серии С поставляется с присоединением G1. Алюминиевый стакан с байонетным креплением имеет прозрачную мерную трубку для индикации уровня конденсата (максимальный уровень отмечен красной чертой). Коалесцентный фильтр Серии С может быть оснащен механизмом слива конденсата двух типов

- ручным/полуавтоматическим или автоматическим.

Принцип действия коалесцентных фильтров основан на эффекте коалесценции - слияние мельчайших капель влаги на специальном материале фильтрующего элемента. Коалесцентные фильтры объединяют в себе достоинства фильтров тонкой очистки и систем удаления влаги. Они надежно отсеивают частицы размерами от 0,01 мкм, а использование при фильтрации эффекта коалесценции позволяет практически полностью избавиться от влаги в линиях даже при существенных колебаниях расхода.

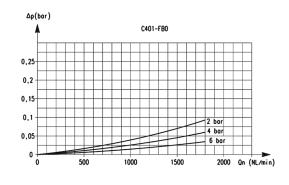
Прим.: Фильтр должен установливаться в систему после фильтров со степенью очистки 25 и 5 мкм.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, коалесцентный фильтрующий элемент
Материалы	алюминий, NBR, технополимер
Присоединение	G1
Макс. объем конденсата	см³ 380
Macca	кг 1,150
Крепление	вертикально на трубопроводах или на стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Тонкость фильтрации	0,01 мкм
Слив конденсата	ручной/полуавтоматический (стандартный), автоматический
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	0,3 ÷ 16 бар (с автоматическим конденсатоотводчиком 1,5 ÷ 15 бар)
Номинальный расход	см. график

### **КОДИРОВКА** 01 F C 4 В 0 СЕРИЯ C PA3MEP 4 = G1 4 ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1 01 F = ФИЛЬТР ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ В = 0,01 мкм B СЛИВ КОНДЕНСАТА\* 0 0 = ручной/полуавтоматический (стандарт) 3 = автоматический \*см. стр. 3/5.10

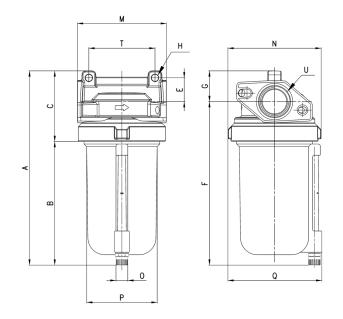
### ГРАФИКИ РАСХОДА С401-FB0



### Коалесцентный фильтр. Серия С.







РАЗМЕРЫ														
Мод.	Α	В	С	Е	F	G	Н	М	N	0	Р	Q	Т	U
C401-FB0	228	146	82	29	193	35	8	105	110	G1/8	89	111	78	G1

## Регулятор давления. Серия С.

Присоединение G1. Компактный.



Регуляторы давления Серии С поставляются с присоединением G1 и имеют резьбовое отверстие для установки манометра. Регуляторы давления Серии С не предназначены для панельного монтажа.

Регуляторы давления предназначены для понижения входного давления и поддержания выходного значения на уровне настройки.

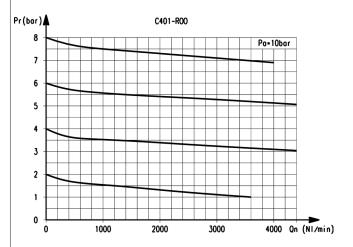
При повышении давления на выходе регулятора выше уровня настройки, выходная линия, через специальное отверстие в регуляторе, соединяется с атмосферой. Настройка выходного давления производится вращением ручки, имеющей фиксацию на корпусе.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная, мембранного типа
Материалы	алюминий, бронза, NBR, технополимер
Присоединение	G1
Macca	кг 1,680
Присоединение для манометра	G1/4
Крепление	в любом положении
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C
Покрытие	эмаль
Давление на входе	0 ÷ 16 бар
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

код	ировка
С	4 01 - R 0 0
С	СЕРИЯ
4	PA3MEP 4 = G1
01	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1
R	R = РЕГУЛЯТОР
0	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 0 = 0,5 ÷ 10 (стандартный)
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 0 = со сбросом давления (стандартный) 1 = без сброса давления

### ГРАФИКИ РАСХОДА C401-R00

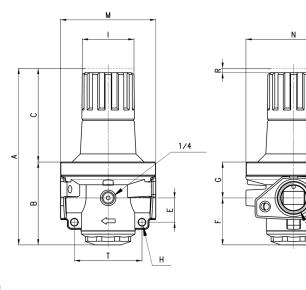


Ра = Давление на входе (10 Бар) Pr = Давление на выходе

### Регулятор давления. Серия С.







РАЗМЕРЫ													
Мод.	Α	В	С	Е	F	G	Н	-	M	N	R	Т	U
C401-R00	203,5	95,5	108	28	54	40	8	60	110	110	5	78	G1

ПОДГОТОВКА ВОЗДУХА

## Маслораспылитель. Серия С.

Присоединение G1.

Компактный, с металлическим стаканом и байонетным креплением.



Маслораспылители Серии С поставляются с присоединением G1. Алюминиевый стакан с байонетным креплением имеет прозрачную мерную трубку.

Расход масла можно регулировать винтом в верхней части корпуса маслораспылителя и контролировать по частоте падения капель внутри прозрачного колпачка.

Маслораспылители предназначены для подачи в пневматическую систему распыленного масла для смазки трущихся поверхностей подвижных частей цилиндров и клапанов. Заливка масла производится через пробку в верхней части корпуса, причем без отключения давления.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	компактная
Материалы	алюминий, NBR, технополимер
Присоединение	G1
Объем масла	см³ 455
Macca	кг 1,150
Крепление	вертикально на трубопроводах или на стене
Рабочая температура	0 °C ÷ 50°С при 10 бар
Заполнение маслом	во время работы, даже под давлением
Масло для распыления	вязкость от 3°E ÷ 10°E (для уточнения марок масла свяжитесь с нашими инженерами)
Покрытие	эмаль
Рабочее давление	0 ÷ 16 бар
Номинальный расход	см. график

**КОДИРОВКА** 

С	4	01	_	L	00
	'		,		
C	СЕРИЯ				

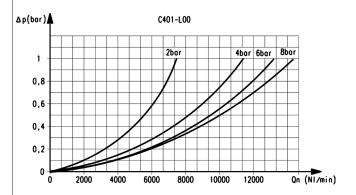
4 PA3MEP 4 = G1

**01** ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1

L = МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ

00 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 00 = распыленное масло

### ГРАФИКИ РАСХОДА C401-L00



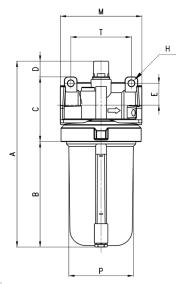
Qn = Расход

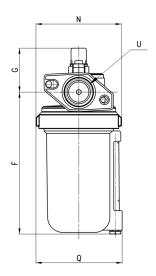
 $\Delta P$  = Падение давления











РАЗМЕРЫ														
Мод.	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	М	N	Р	Q	Т	U
C401-L00	239	135	82	22	29	181	58	8	105	110	89	111	78	G1

# Фильтр-регулятор. Серия С.

Присоединение G1.

Компактный, с металлическим стаканом и байонетным креплением.



Фильтры-регуляторы Серии С поставляются с присоединительным размером G1. Фильтры-регуляторы широко используются для подготовки воздуха в современных пневмосистемах благодаря совмещению функций фильтра и регулятора давления в одном устройстве с меньшими габаритными размерами и меньшей стоимостью, чем два устройства отдельно.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТ	тики
Конструкция	компактная, с фильтрующим элементом из HDPE (полиэтилен высокой плотности), мембранного типа
Материалы	алюминий, NBR, технополимер
Присоединение	G1
Объем конденсата	см³ 380
Macca	кг 2,280
Присоединение для манометра	G1/4
Крепление	вертикально на трубопроводах или на стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Тонкость фильтрации	25 мкм стандартный; 5 мкм (по заказу)
Слив конденсата	ручной/полуавтоматический (стандартный), автоматический
Покрытие	эмаль
Давление на входе	0,3 ÷ 16 бар (с автоматическим конденсатоотводчиком 1,5 ÷ 15 бар)
Давление на выходе	0.5 ÷ 10 бар
Номинальный расход	см. график
Сброс давления на выходе	стандартный

код	ировка
С	4 01 - D 0 0
С	СЕРИЯ
4	PA3MEP 4 = G1
01	ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1
D	D = ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР
0	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 0 = 25 мкм (стандартный) 1 = 5 мкм
0	КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ  0 = ручной/полуавтомат., со сбросом давления  1 = ручной/полуавтомат., без сброса давления  3 = автоматический, со сбросом давления

### ГРАФИКИ РАСХОДА C401-D00 Pr(bar) 🎄 C401-D00 Pa=8bar 3 2 Ра = Входное давление (10 бар) $\Delta P$ = Падение давления 0 Qn = Расход 4000 Qn (NI/min) 1000 3000







	0	M	U N
A	O		
	ω ,	P	

РАЗМЕРЫ													
Мод.	Α	В	С	D	F	G	-1	М	N	0	Р	R	U
C401-D00	344	146	89	124	193	43	60	110	110	G1/8	89	5	G1

# Клапан безопасности. Серия С.

Присоединение G1. Компактный.



Клапан безопасности Серия С поставляется с присоединением G1. Располагаются эти клапаны обычно перед блоком подготовки воздуха (FRL), используя монтажные приспособления, позволяющие собрать клапан безопасности с устройствами подготовки воздуха Серии С в единый блок. Клапан безопасности Серия С не предназначен для панельного монтажа.

Клапан безопасности разработан таким образом, что выходное давление воздуха может быть сброшено, подвод воздуха перекрыт, а клапан заблокирован.
При техническом обслуживании, с целью обеспечения безопасности, клапан позволяет отключить пневмосистему оборудования от источника сжатого воздуха, а воздух из пневмосистемы сбросить в атмосферу.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Конструкция клапанного типа, компактный алюминий, бронза, NBR, технополимер Материалы Присоединение G1 кг 1,600 Крепление в любом положении Рабочая температура 0°C ÷ 50°C Покрытие эмаль 0 ÷ 16 бар Рабочее давление Номинальный расход см. график Номинальный расход в выходной линии G1 4105 Нл/мин при давлении 6 бар, при падении ∆Р= 1 бар

### кодировка

C 4	01	_	V	00
-----	----	---	---	----

С СЕРИЯ

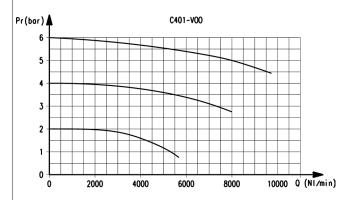
4 PA3MEP 4 = G1

**01** ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1

V = 3-ЛИНЕЙНЫЙ КЛАПАН

00 КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ 00 = механическая блокировка (ручное управление)

### ГРАФИКИ РАСХОДА C401-V00

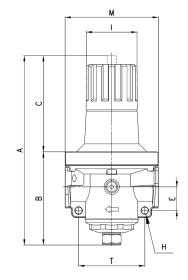


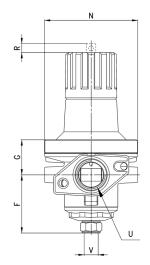
Pr = Давление на выходе Qn = Расход

Клапан безопасности. Серия С.





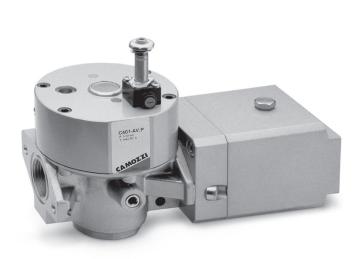




РАЗМЕРЫ														
Мод.	Α	В	С	Ε	F	G	Н	ı	М	Ν	R	Т	U	V
C401-V00	223,5	110	113,5	28	70	40	8	60	110	110	10,5	78	G1	G3/8

### Клапан "мягкого" пуска. Серия С.

Мод. C401-AV.P. - клапан с электромагнитным управлением. Мод. C401-AV.P/1 - клапан с пневматическим управлением. Присоединение G1 (компактный модульный).



Клапан "мягкого" пуска позволяет избежать травматизма и поломок оборудования при включении пневматической системы, содержащей цилиндры. Клапан "мягкого" пуска делает возможным постепенно увеличивать давление в пневматической системе до 50% от входного значения, после чего величина давления скачком увеличивается до магистрального - 100%.

Стандартное расположение клапана "мягкого" пуска - после блока подготовки воздуха (FRL). Фактически, конструкция фланца этого клапана позволяет смонтировать его на блоке подготовки воздуха G1 Серии С. Клапаны "мягкого" пуска поставляются двух типов:

- с электромагнитным управлением;
- с пневматическим управлением. Для клапана с электромагнитным управлением используется распределитель 3/2 лин/поз. Н.З. Мод. А631-АС2. Этот распределитель срабатывает только при замыкании электрического контакта. Для клапана с пневматическим управлением используется распределитель

Мод. A631-AC2-AVP/P со встроенным быстроразъемным соединением Ø4. Через это соединение клапан пневматического управления получает сигнал от 3/2 лин/поз. Н.3. распределителя с ручным управлением, работающего как основной переключатель. По заказу клапан "мягкого" пуска может поставляться с реле давления, которое ввинчивается в верхней части вместо заглушки Мод. 2611-G1/8.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Конструкция** компактная, клапанного типа **Материалы** алюминий, NBR и Elastolan (уплотнения)

 Присоединение
 G1

 Масса
 кг 1,670

Крепление вертикально на трубопроводах

 Рабочая температура
 0°C ÷ 50 °C

 Покрытие
 эмаль

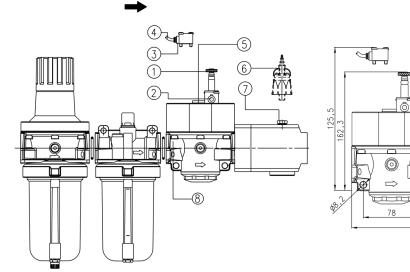
 Рабочее давление
 3 ÷ 10 бар

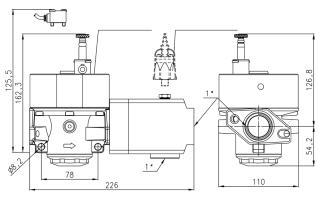
**Номинальный расход** Qn 4700 Hл/мин при давлении 6 бар, при падении  $\Delta P$ =1 бар

**Расход при выхлопе** 13000 Нл/мин при  $\Delta P$ =1 бар

# КОДИРОВКА С 4 01 AV.P /1 С СЕРИЯ 4 PAЗМЕР 4 = G1 01 ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01 = G1 AVP КЛАПАН МЯГКОГО ПУСКА /1 УПРАВЛЕНИЕ = Электромагнитное (стандарт) / 1 = Пневматическое

### Мод. C401-AV. Р. и Мод. C401-AV.P/1





- 1. Электромагн. распределитель A631-AC2
- 2. Ручное дублирование
- 3. Пневмораспределитель A631-AC2-AVP/P
- 4. Вход пневмосигнала

- 5. Регулировочный винт
- 6. Реле давления PM11-NA
- 7. Заглушка 2611-1/8
- 8. Винт М8 х 25

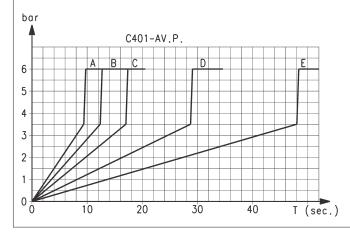
### ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ

Константа К на графике показывает количество оборотов регулировочного винта для достижения требуемого времени нагнетания при входном давлении 6 бар. Разброс значений входного давления может вызвать изменение времени нагнетания на ± 20%.

. K = t/V где:

V = Объем пневмосистемы в литрах

t = Желаемое время нагнетания в секундах



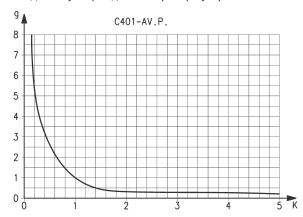
Пример:

V = 20 л

t = 16 c

K = 16/20 = 0.8

На графике значений K=0.8 показывает, что требуемое время нагнетания 16 секунд достигается при 3-х оборотах регулировочного винта. Большое время нагнетания (1/4 оборота - 100 с при давлении 6 бар и объеме 10 л) может быть достигнуто при одном повороте регулировочного винта.



# Блок подготовки воздуха в сборе. Серия С.

Присоединение G1.



Собранные в блоки фильтры, регуляторы и маслораспылители Серии С - важная составляющая в номенклатуре поставок Камоцци. Появилась возможность заказывать собранные блоки подготовки воздуха одним простым кодом, возможные варианты которого описаны в данном Собранные блоки подготовки воздуха

поставляются с присоединением G1.

### OFILINE XAPAKTEPUCTUKU

	(I LI PIOTPINA)
Конструкция	компактный
Материалы	алюминий, бронза, NBR, технополимер
Присоединение	G1
Крепление	вертикально, на стене
Рабочая температура	0°C ÷ 50°C при 10 бар
Покрытие	эмаль
Расход	расходные характеристики приведены для давления на входе 6 Бар и падении давления 1 Бар (для сборки U - 0,5 Бар)

### **КОДИРОВКА**

01 C 25 C 4

СЕРИЯ C

PA3MEP 4 4 = G1

ПРИСОЕДИНЕНИЕ 01

ВАРИАНТЫ СБОРКИ ВАРИАНТЫ СБОРКИ C=D+L E=V+D+L G=D+L+AVP HNA = V+D+L+AVP+PRESS N.O. HNC = V+D+L+AVP+PRESS N.C. N=V+D P=D+AVP Q=V+D+AVP U=F13+FB3 ZNA = V+D+AVP+PRESS N.O. ZNC = V+D+AVP+PRESS N.O. C

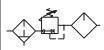
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ 25 5 =5 мкм 25 =25 мкм (стандарт)

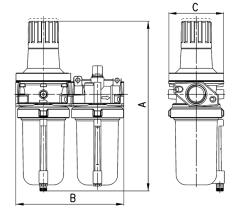
- D : Фильтр-регулятор, 0-10 бар, ручной/полуавтоматический сброс конденсата, фильтрующий элемент 5мкм или 25мкм
- V : Клапан, 3/2 лин./поз., ручное управление L : Маслораспылитель

- AVP : Клапан мягкого пуска с электромагнитным управлением
   PRESS : Реле давления (N.C.- нормально закрытый или N.A.- нормально открытый)
   F13 : Фильтр, 5мкм с автоматическим сбросом конденсата
- FB3 : Коалесцентный фильтр с автоматическим сбросом конденсата

### Вариант сборки С



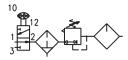


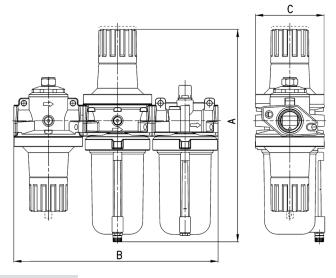


РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-C-25	339	220	120	3600

### Вариант сборки Е



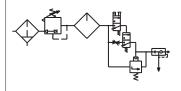


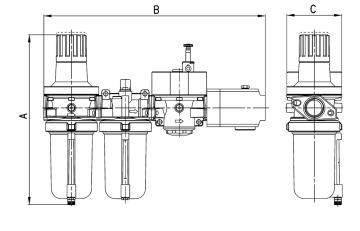


РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-E-25	347	330	120	3600

### Вариант сборки G



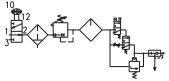




РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-G-25	339	446	120	3600

### Вариант сборки Н ...





10 12 1 2 1 2 3	
-----------------	--

РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-HN25	347	556	120	3600

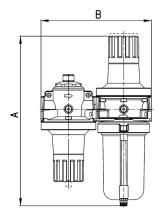


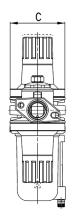


### Вариант сборки N





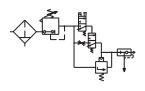


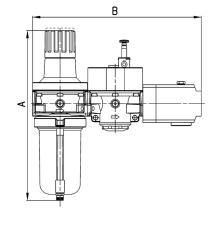


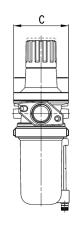
РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-N-25	347	220	120	3600

### Вариант сборки Р









РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-P-25	339	336	120	3600

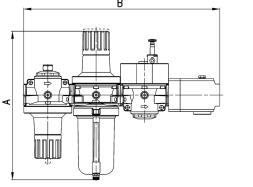
### Вариант сборки Q



10	
----	--

3.5.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.
------------------------------------------

	<u></u>	<u> </u>		
РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-Q-25	347	446	120	3600

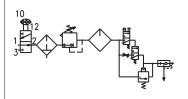


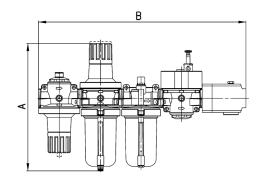




### Вариант сборки Т







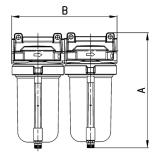
	C
+	
•	

РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C 401-T-25	347	556	120	3600

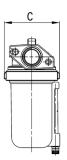
Вариант сборки U







В

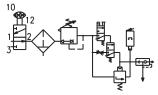


С

РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C401-U-25	228	220	120	7200

### Вариант сборки ZN...





РАЗМЕРЫ				
Мод.	Α	В	С	Расход, Нл/мин
C 401-ZN25	347	446	120	3600



