



- Описание
- Расходы
- Габариты
- Функции
- Жидкости и материалы
- Заказ

## HC3 - F miniBOOSTER



**Версии HC3 – F:** 11 различных коэффициентов усиления

$P_{IN}$ : 20 – 200 бар (давление на входе)

$P_H$ : максимум 500 бар (давление на выходе)

$P_{RETURN}$  (ВОЗВРАТ): Настолько низкое, насколько возможно (давление возврата в резервуар)

**Коэффициенты усиления:**  $P_H = (P_{IN} - P_{Return}) \cdot i$  (усиление)

**Крепление:** Расположение коллекторной системы miniBOOSTER

**Дополнительные принадлежности:** Доступен управляемый клапан сброса давления

**модель A** = баз клапана сброса давления

**модель B** = с клапаном сброса давления

**модель G** = прямо пропорциональное управление

### ▲ Описание напорного гидросилителя HC3 - F miniBOOSTER

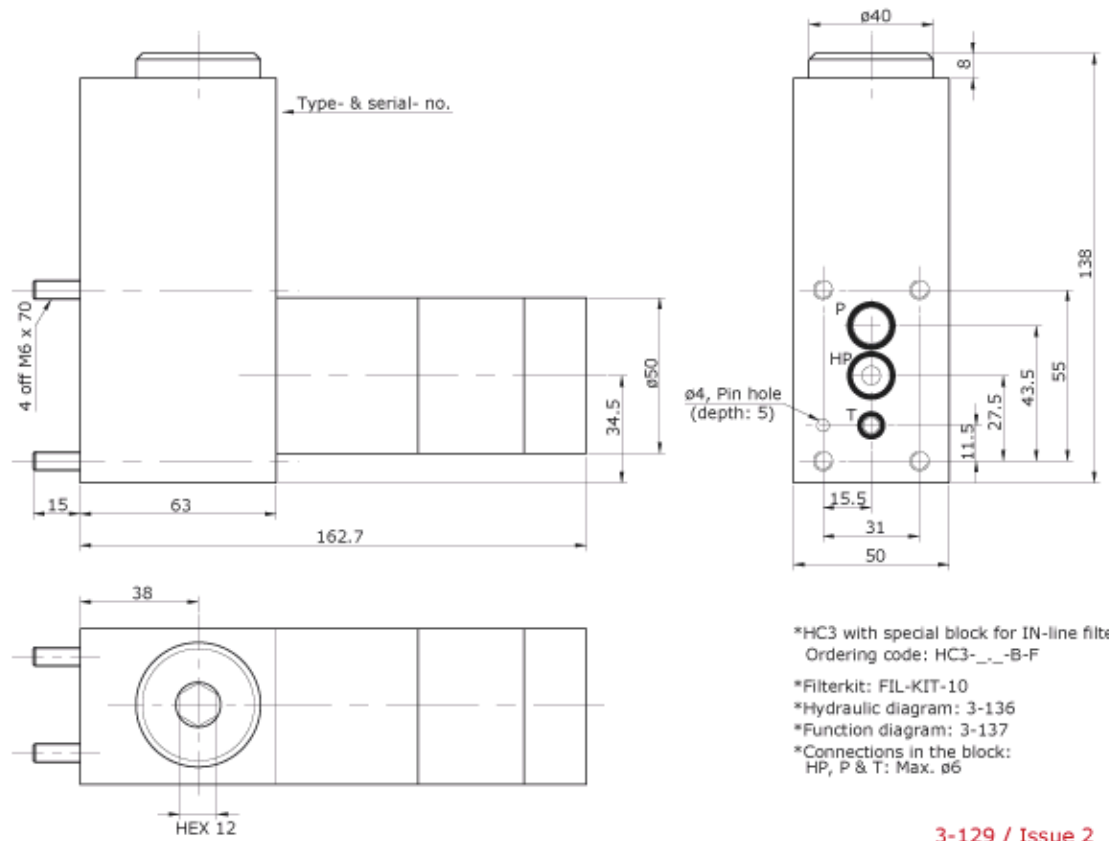
HC3 - F является вертикально располагаемым вариантом HC3 с фильтром на 10 микрон и 2 жиклерами. Все порты располагаются с одного конца, а расположение отверстий соответствует дизайну miniBOOSTER. Обладает компактными размерами и весом всего 4,3 кг.

В стандартной поставке HC3 имеется встроенный управляемый клапан сброса давления. Для стандартной версии максимальное давление на выходе составляет 500 бар. Регулировки давления на выходе производятся изменением поступающего давления.

### ▲ Расходы

Коэффициент усиления $i$	Макс. выходной поток (л/мин)	Макс. входной поток (л/мин)
1,2	1,2	8,0
1,5	1,0	8,0
2,0	2,0	12,0
2,8	2,2	13,0
3,2	2,5	15,0
4,0	2,0	14,0
5,0	1,6	14,0
6,6	1,3	13,0
9,0	0,9	13,0
13,0	0,6	12,0
20,0	0,3	12,0

▲ Габариты

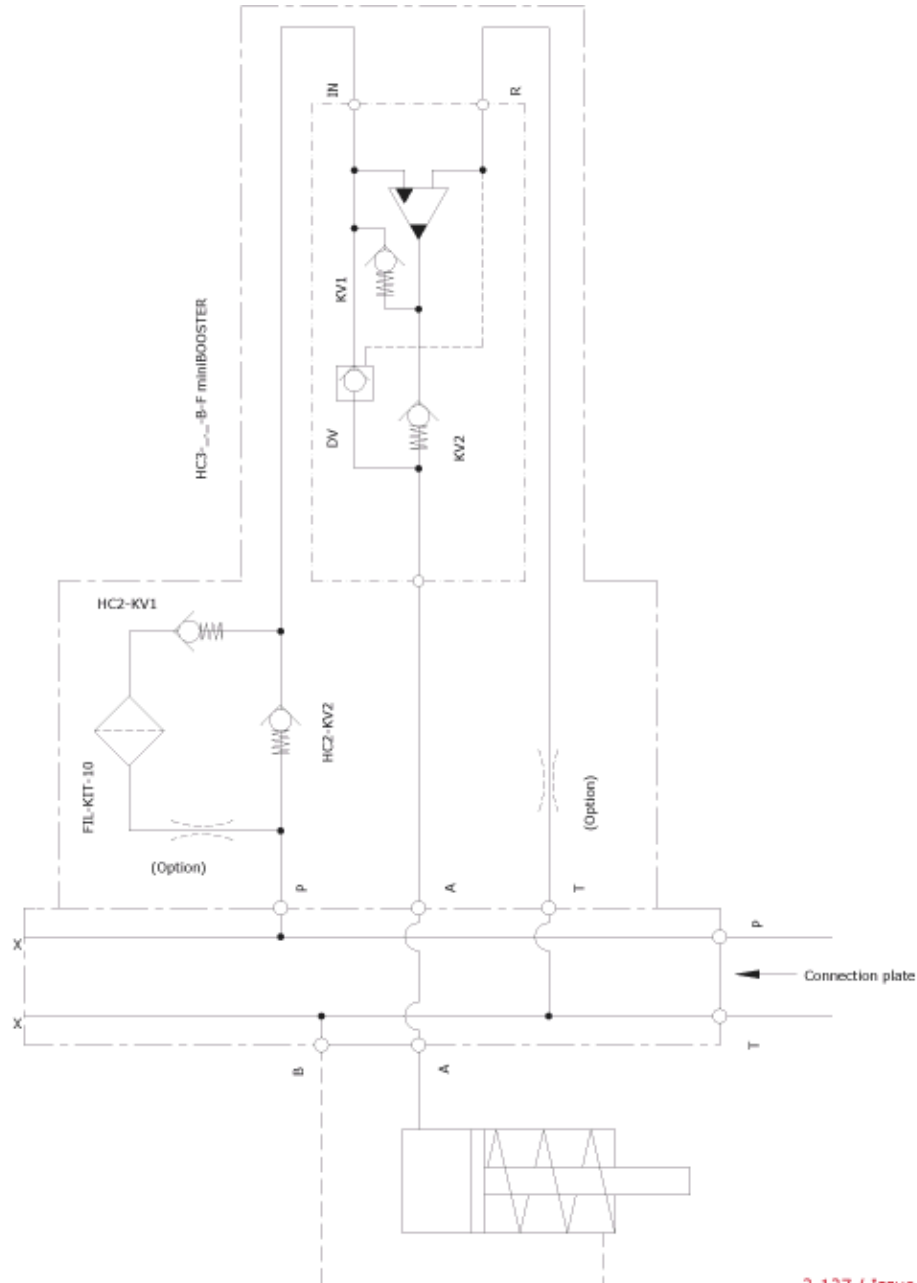


### ▲ Функции

Ход основного процесса изображен на функциональной схеме. Масло поступает через соединительную пластину в порт IN усилителя HC3, свободно протекает через обратные клапаны KV1, KV2 и DV в сторону повышенного давления Н.

Со стороны повышенного давления Н масло подается в порт А соединительной пластины. В этом состоянии достигается максимальный ток через усилитель, что обеспечивает быстрое протекание масла. Когда давление на насосе выравнивается со стороной повышенного давления Н, клапаны KV1, KV2 и DV закрываются. Конечное давление обеспечивается возвратным насосом OP. Насос автоматически останавливается при достижении конечного давления со стороны высокого давления. Если наблюдается падение давления со стороны высокого давления в результате забора или течи, для поддержания конечного давления автоматически срабатывает клапан OP.

### Функциональная схема



▲ **Жидкости и материалы**

См. раздел "Общие технические характеристики".

▲ **Заказ HC3 - F**

Пример заказа HC3 - F с коэффициентом  $i = 4,0$ ,  
встроенным клапаном DV: HC3 - 4,0 - B - F

<b>Модель</b>	<b>Усиление, <math>i</math></b>	<b>Клапан сброса давления</b>	<b>Модель</b>
HC3	Ваш выбор?	Ваш выбор?	F
	см. таблицу скоростей потока	A = (нет) / модель A	
		B = (да) / модель B	
		G=(пропорционально) /модель G	

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

