

Максимальный поток через клапан

Модель	Макс. Номинальный расход* - л/м (галлоны/мин.) при:			
	1,38 бар (20 фунтов на кв. дюйм)	3,45 бар (50 фунтов на кв. дюйм)	5,52 бар (80 фунтов на кв. дюйм)	8,27 бар (120 фунтов на кв. дюйм)
BV1	95 (25)	151 (40)	189 (50)	227 (60)
BV1½	227 (60)	303 (80)	379 (100)	473 (125)
BV2	568 (150)	681 (180)	833 (220)	946 (250)

*Нормальный макс. байпасный поток без существенного превышения установленного предела давления.

Инструкция по выбору клапанов

Модель BV¼ (3/4-дюймовые отверстия с резьбой NPT)
Модель BV1 (1-дюймовые отверстия с резьбой NPT)

Эти модели широко используются для систем наполнения баллонов. Оба клапана могут использоваться с насосами Blackmer с 1 1/4 или 1 1/2-дюймовыми отверстиями.

Модель BV1½ (1 1/4-дюймовые отверстия с резьбой NPT)
Модель BV1½ (1 1/2-дюймовые отверстия с резьбой NPT)

Эти модели обычно используются для автоцистерн и небольших нефтебаз. Оба клапана могут использоваться с насосами Blackmer с 2- или 3-дюймовыми отверстиями. Оба клапана по специальному заказу могут оборудоваться дополнительно пружинами для использования с LGL 158 или LGLH2.

Модель BV2 (отверстия с 2-дюймовыми ответными фланцами с резьбой NPT, с 1 1/4- и 1 1/2-дюймовой резьбой NPT и ПРИВАРНЫМИ фланцами с болтовым креплением)

Модель BV2 широко используется для обслуживания транспорта и крупных нефтебаз. Рекомендуется для использования с насосами Blackmer 3- и 4-дюймовыми отверстиями. Заводская настройка давления клапана BV2 равна 125 фунтов на кв. дюйм.



Дифференциальные перепускные клапаны Blackmer защищают насосы и компоненты системы от повреждений, вызванных повышенным давлением, и они должны быть установлены на насосах для сжиженного нефтяного газа. Компания Blackmer предлагает пять различных

моделей, обеспечивающих полный контроль давления потока с расходом до 946 л/мин. (250 галлонов США/мин.) при перепаде давления 8,27 бар (120 фунтов на кв. дюйм). Их очень просто устанавливать, благодаря отверстиям с резьбой NPT от 3/4" до 2". Все модели подходят как для сжиженного нефтяного газа, так и для безводного аммиака.

Техническая помощь

При выборе насоса или компрессора для некоторых операций требуется более подробная информация, нежели представленная в бюллетене. Ваш местный представитель компании Blackmer может помочь вам правильно подобрать оборудование для оптимального использования при необходимых операциях.

Если у вас возникают особые проблемы при работе с газом с или жидкостью, свяжитесь с Группой по оборудованию для сжиженного и сжатого газа компании Blackmer по указанным ниже телефону и факсу.

Клапаны Blackmer обеспечивают очень точный контроль давления, даже при сильно изменяющемся режиме байпасного потока. График на рис. 4 демонстрирует, как клапан Blackmer поддерживает практически постоянное давление в 6,89 бар (100 фунтов на кв. дюйм) даже при увеличении объема байпасируемого потока от 38 до 378 л/мин. (10 до 100 галлонов/мин.). Хотя график и относится к клапану BV1 1/2", такие показатели характерны для всех клапанов Blackmer.

В клапанах Blackmer нет мелких и легко засоряемых каналов. В них имеются только две движущиеся части, и их работа проста и надежна. Они открываются точно в соответствии с установленными давлением пружины, и закрываются плавно благодаря запатентованной конструкции с амортизатором. Как показано на рис. 5, небольшая полость в стержне клапана заполняется жидкостью, когда клапан открывается. Затем эта жидкость создает «гидравлическую» подушку, не дающую клапану резко закрыться, если происходит внезапный сброс давления. Это также смягчает вибрацию и износ седла клапана, когда давление изменяется вблизи критического уровня.

РИС. 4. Кривая зависимости байпасного объема и давления BV1 ½

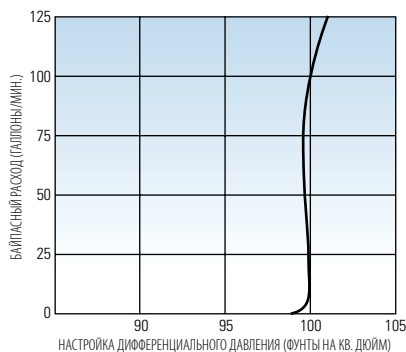
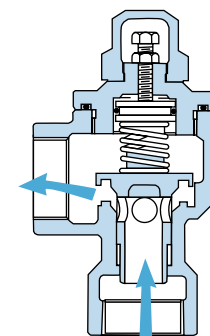


РИС. 5. Работа перепускного клапана



Амортизатор в полости клапана смягчает его закрытие



World Headquarters

1809 Century Avenue SW

Grand Rapids, MI 49503-1530 USA

Тел.: 616.241.1611 Факс: 616.241.3752



www.blackmer.com

Дистрибьютор: