

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://graco.nt-rt.ru> || [gcq@nt-rt.ru](mailto:gcq@nt-rt.ru)

## Многоточечный впрыск

Дозируйте химические реагенты, используя до восьми точек впрыска, с помощью одного насоса и контроллера. Устанавливайте, изменяйте и дистанционно контролируйте индивидуальный расход в каждой точке впрыска, чтобы сократить количество выездов на буровую площадку и свести к минимуму время простоя.



### ДОЗИРУЙТЕ ХИМРЕАГЕНТЫ ЧЕРЕЗ ВОСЕМЬ ТОЧЕК ВПРЫСКА С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО НАСОСА И КОНТРОЛЛЕРА

Традиционные методы закачки химических реагентов в несколько скважин обычно требуют наличия насоса и контроллера в каждой точке впрыска. Система MPI помогает устранить необходимость в нескольких насосах и контроллерах, как и в сопутствующем оборудовании для каждой системы.

### Снижение затрат на оборудование и техническое обслуживание

### УМЕНЬШЕННАЯ ПЛОЩАДЬ

Устранение необходимости в нескольких насосах или блоках для закачки химреагентов помогает уменьшить занимаемую площадь на буровой площадке при использовании системы MPI.

### НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ

Сокращение количества насосов и блоков управления при работе с несколькими скважинами помогает снизить общую стоимость владения.

# СОКРАЩАЙТЕ ПРОСТОИ И РАСХОДЫ НА ВЫЕЗДЫ К БУРОВОЙ ПЛОЩАДКЕ

Система MPI с возможностями автоматизации помогает свести к минимуму простои. Это позволяет конечным пользователям и операторам возможность собирать данные о скважине, дистанционно управлять закачкой химреагентов и анализировать данные, необходимые для контроля расхода реагентов.

## Harrier MPI

Осуществляйте сбор данных по буровой площадке из нескольких точек закачки с помощью одного контроллера, выполняйте удаленный контроль за использованием химических веществ для каждой отдельной точки закачки и анализируйте данные, необходимые для управления использованием химических веществ.



### Блок управления для многоточечного впрыска химических веществ

---

- Обнаружение отказа соленоидов
- Система продолжает работать во время обслуживания соленоидного клапана, чтобы помочь свести к минимуму время простоя
- В случае выхода из строя соленоида, сигнализация определит, какой из них нуждается в замене



## Вх. 115 В перем. тока/вых. 115 В перем. тока, контроллер Harrier+ MPI для международной связи

### B52M06

Осуществляйте сбор данных по буровой площадке из нескольких точек закачки с помощью одного контроллера, выполняйте удаленный контроль за использованием химических веществ для каждой отдельной точки закачки и анализируйте данные, необходимые для управления использованием химических веществ. Harrier\_ MPI имеет те преимущества, что Harrier+: дистанционная связь, контроль уровня в резервуаре, дозирование с контролем температуры, аналоговый вход/выход, интеллектуальная сигнализация и проверка расхода для обнаружения утечек.

Многоточечная закачка химических реагентов в нефтяные и газовые скважины и трубопроводы

- Уменьшение занимаемой площади и стоимости благодаря использованию до восьми точек впрыска с одним насосом и одним контроллером
- Бесперебойная работа и интеллектуальные аварийные сигналы
- Функции Harrier+, автоматизация и удаленный мониторинг

## Спецификация

### Конвертировать в имперские ед. изм.

Серия

**+ MPI**

Тип

**Блок управления**



## Вх. 115 В перем. тока/вых. 115 В перем. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи CDMA

### B52M07



Вх. 115 В перем. тока/вых. 115 В перем. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи GSM USA

B52M05



Вх. 115 В перем. тока/вых. 115 В перем. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи SCADA

B52M04



Вх. 115 В перем. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для международной связи

B52M10



**Вх. 115 В перем. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи CDMA**

B52M11



**Вх. 115 В перем. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи GSM USA**

B52M09



**Вх. 115 В перем. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи SCADA**

B52M08



**Вх. 24 В пост. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для международной связи**

B52M02



**Вх. 24 В пост. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи CDMA**

B52M03



**Вх. 24 В пост. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи GSM USA**

B52M01



[Вх. 24 В пост. тока/вых. 24 В пост. тока, контроллер Harrier+ MPI для связи SCADA](#)

B52M00

## KRAKN MPI

Соленоидный блок коллектора KRAKN MPI может заменить до восьми химических насосов при использовании в сочетании с одним химическим насосом. Он поставляется с соленоидами, которые разрешены для работы в опасных зонах, а также для широкого применения.



### **Коллектор для многоточечного впрыска**

---

- Если одна из линий не работает, расход и давление поддерживаются по остальным линиям впрыска
- Легкий доступ ко всем соленоидным клапанам
- Работает с насосами сторонних производителей



## 2-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения

25R057

Вы можете использовать один насос вместо восьми благодаря использованию материального коллектора KRAKN MPI. Для повышения точности дозирования соедините его с блоком управления Graco Harrier+ MPI.

Многоточечная закачка химических реагентов в нефтяные и газовые скважины и трубопроводы

- Уменьшение занимаемой площади и стоимости благодаря использованию до восьми точек впрыска с одним насосом и одним контроллером
- Бесперебойная работа и интеллектуальные аварийные сигналы
- Простое обслуживание и эксплуатация

## Спецификация

### Конвертировать в имперские ед. изм.

Входное напряжение (В пост. тока)	<b>24</b>
Классификация соленоида	<b>Использование общего назначения</b>
Максимальная рабочая температура (°C)	<b>80</b>
Максимальное рабочее давление (бар)	<b>207</b>
Максимальный входной ток (А)	<b>0.4</b>
Максимальный уровень звукового давления (дБ (А))	<b>70</b>



---

Масса (кг)

17.5

---

Минимальная рабочая температура  
(°C)

-40

---

Область применения

Впрыск химических реагентов

---

Расположение резьбы впускного  
отверстия для материала

Внутренняя резьба



[2-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах](#)

25R050



[3-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения](#)

25R058



**3-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах**

25R051



**4-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения**

25R059



**4-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах**

25R052



**5-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения**

25R060



**5-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах**

25R053



**6-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения**

25R061



**6-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах**

25R054



**7-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения**

25R062



**7-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах**

25R055



**8-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI для общего применения**

25R063



**8-клапанный материальный коллектор KRAKN MPI, класс 1, раздел 1, одобрен для размещения во взрывоопасных зонах**

25R056

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://graco.nt-rt.ru> || [gcq@nt-rt.ru](mailto:gcq@nt-rt.ru)