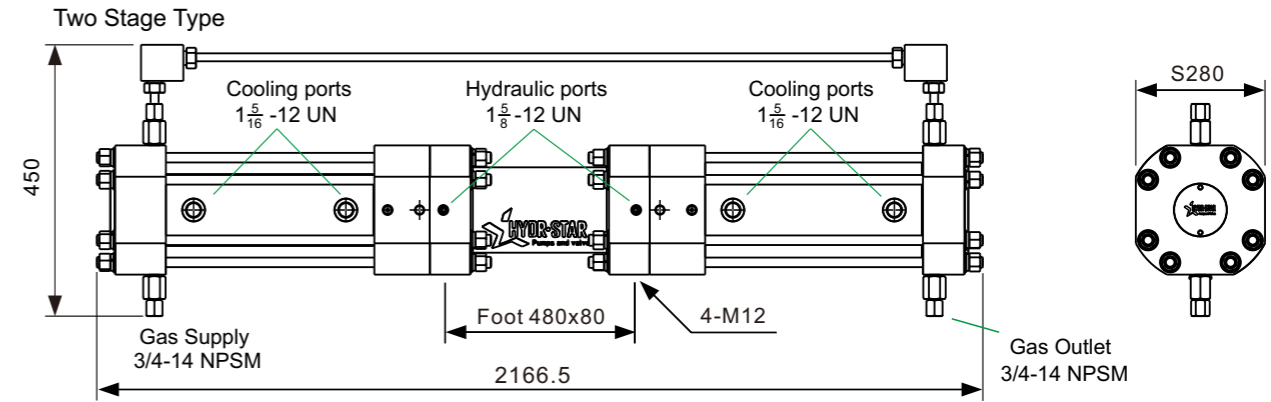




Газовый бустер с гидравлическим приводом H2

Характеристики

- ★ Давление на выходе до 1035 бар (15000 psig).
- ★ Макс. Расход газа на выходе до 600 м³/ч.
- ★ Подходит для непрерывной работы в тяжелых условиях.
- ★ Материалы и уплотнения отвечают требованиям применения водорода.
- ★ Компактная структура, и несколько бустеров могут быть установлены на небольшом пространстве.
- ★ Подходит для большинства газов, таких как водород, гелий, азот и природный газ.
- ★ Поршневая конструкция более экономична и надежна, чем мембранные компрессоры.
- ★ Простота обслуживания, можно быстро заменить детали уплотнения без демонтажа из системы.
- Разделение между масляной и газовой секциями и отсутствие смазки обеспечивают высокую чистоту газа.
- ★ Конструкция водяного охлаждения позволяет избежать чрезмерной температуры газа.
- ★ Сертификация ATEX, маркировка CE



Графики производительности

Описание:

Газовый бустер HYDR-STAR серии HDGB с гидравлическим приводом может применяться в газовой промышленности высокой чистоты, полупроводниковой промышленности, особенно в водородной энергетике. Он может непрерывно работать в условиях высокого давления и большого потока. Он может соответствовать высокоинтенсивному использованию. Бустер является бустером поршневого типа, который имеет явные преимущества перед мембранными компрессорами. Для поршневого бустера нет специальных требований к давлению на входе и выходе. Поэтому настройка давления на входе и выходе не снижает срок службы бустера. Поршневой бустер может быть запущен и остановлен в любом состоянии, не требует удаления воздуха. Конструкция компактна, проста в установке и обслуживании, удобна для групповой установки, может сочетаться с различными модулями бустеров в соответствии с требованиями суточной производительности различных заправочных станций. Быстрозменная конструкция уплотнительных деталей обеспечивает длительный срок службы уплотнения, а также возможность быстрой замены уплотнения в режиме онлайн, что повышает эффективность работы и снижает эксплуатационные расходы. Максимальное давление гидравлического привода до 207 бар (3000psig). Скорость цикла может быть точно отрегулирована, что позволяет плавно изменять скорость выходного потока водорода. Поток водяного охлаждения регулируется в соответствии с требованиями системы охлаждения при различных условиях давления и выходного потока.

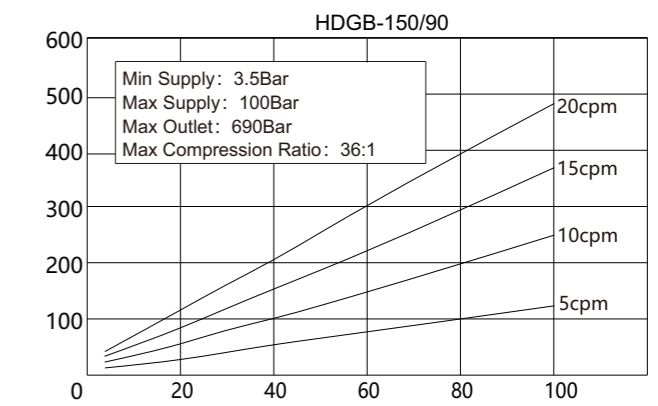
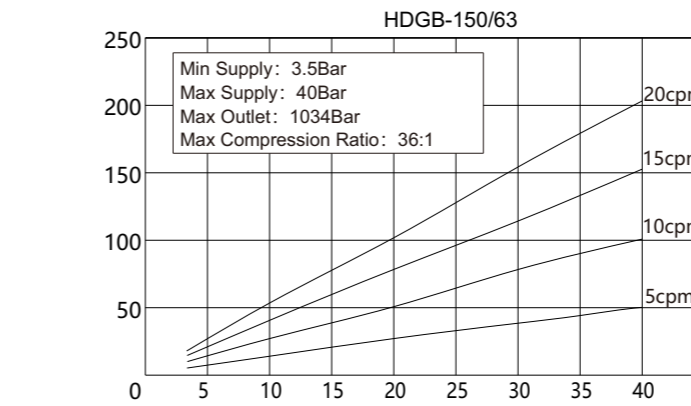
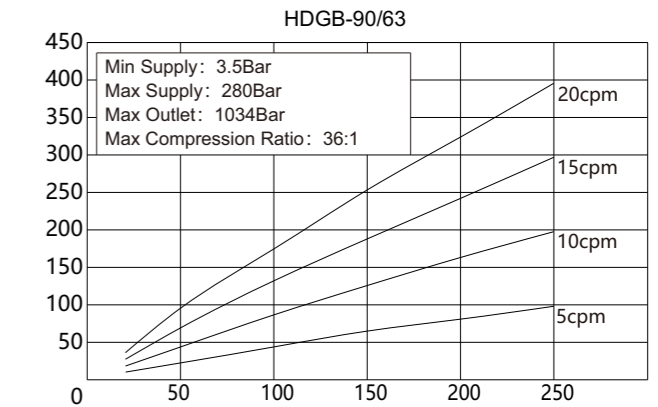
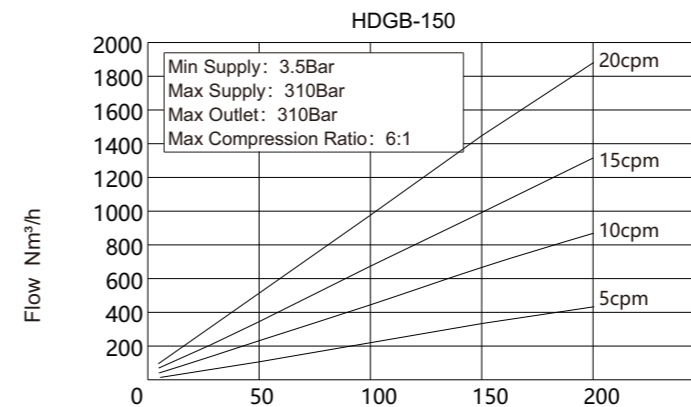
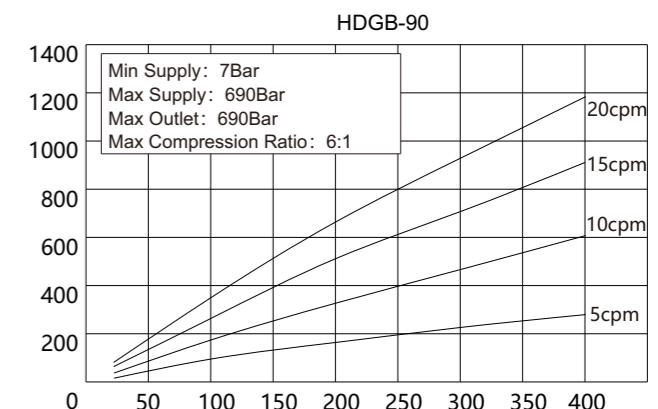
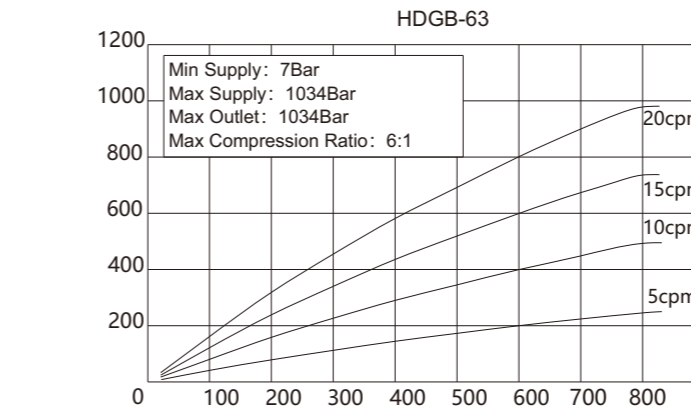
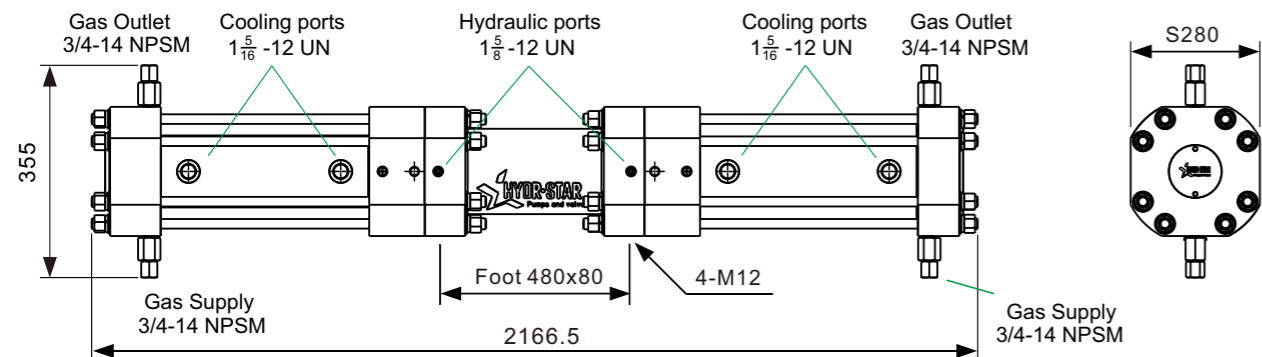
Производительность и технические характеристики

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Степень сжатия | Типовые показатели 1 | | | Типовые показатели 2 | | |
|-------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | | | | | Подача | Выход | Расход | Подача | Выход | Расход |
| HDGB-150 | Double acting | 3.45 (50) | 310(4500) | 6:1 | 14bar | 70bar | 170Nm³/h | 55bar | 221bar | 487Nm³/h |
| HDGB-90 | Double acting | 3.45 (50) | 621(9000) | 6:1 | 35bar | 200bar | 148Nm³/h | 97bar | 441bar | 297Nm³/h |
| HDGB-63 | Double acting | 3.45 (50) | 1034(15000) | 6:1 | 231bar | 876bar | 348Nm³/h | 413bar | 900bar | 680Nm³/h |
| HDGB-150/90 | Two stage | 3.45 (50) | 621(9000) | 36:1 | 9bar | 324bar | 50Nm³/h | 20bar | 517bar | 103Nm³/h |
| HDGB-150/63 | Two stage | 3.45 (50) | 1034(15000) | 36:1 | 20bar | 448bar | 100Nm³/h | 28bar | 690bar | 136Nm³/h |
| HDGB-90/63 | Two stage | 3.45 (50) | 1034(15000) | 36:1 | 48bar | 876bar | 87Nm³/h | 82bar | 900bar | 150Nm³/h |

Рекомендуемая скорость цикла составляет от 15 до 25 циклов/мин (срм). Для получения более подробных параметров или других требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Размеры и соединения

Тип двойного действия



Характеристики:

- ★ Подходит для большинства газов, таких как: водород, гелий, азот и природный газ и т.д.
- ★ Давление на выходе до 1035 бар (15000 psig).
- ★ Макс. Расход газа на выходе до 600 м³/ч.
- ★ Материалы и уплотнения отвечают требованиям применения водорода.
- ★ Подходит для длительного применения в тяжелых условиях
- ★ Встроенная система водяного охлаждения сап поддерживает температуру газа на выходе.
- ★ Сертификация ATEX, маркировка CE



Описание:

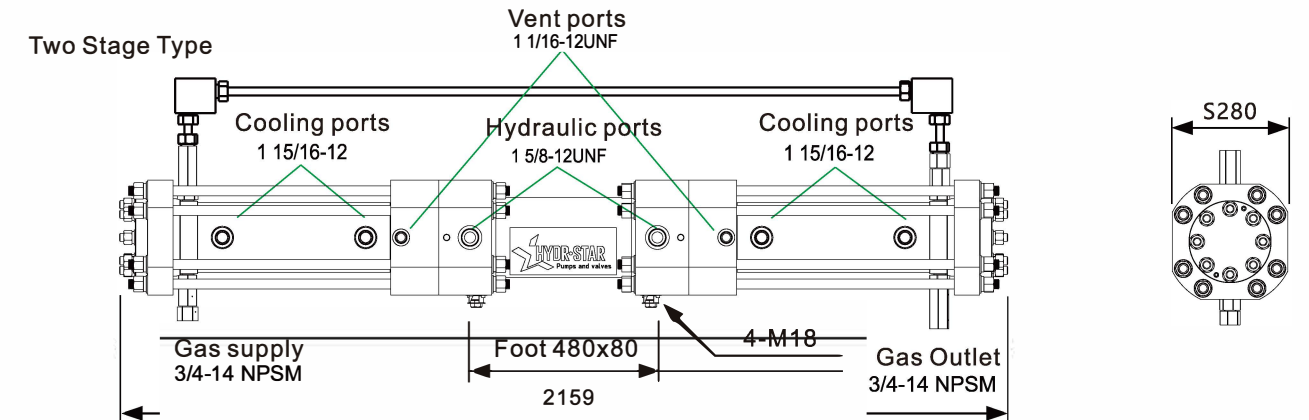
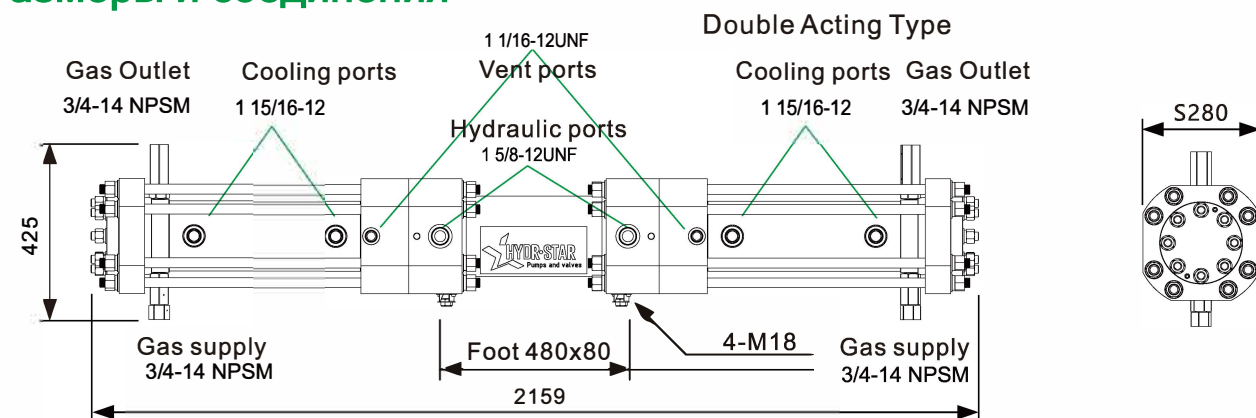
Газовый бустер HYDR-STAR серии HDGB с гидравлическим приводом может применяться в газовой промышленности высокой чистоты, полупроводниковой промышленности, особенно в водородной энергетике. Он может непрерывно работать в условиях высокого давления и большого потока. Он может соответствовать высокоинтенсивному и высокочастотному использованию. Бустер является бустером поршневого типа, который имеет явные преимущества перед мембранными компрессорами. Для поршневого бустера нет специальных требований к давлению на входе и выходе. Поэтому настройка давления на входе и выходе не снижает срок службы бустера. Поршневой бустер может быть запущен и остановлен в любом состоянии, не требует удаления воздуха. Конструкция компактна, проста в установке и обслуживании, удобна для групповой установки, может сочетаться с различными модулями бустеров в соответствии с требованиями суточной производительности различных заправочных станций. Быстросменная конструкция уплотнительных деталей обеспечивает длительный срок службы уплотнения, а также возможность быстрой замены уплотнения в режиме онлайн, что повышает эффективность работы и снижает эксплуатационные расходы. Максимальное давление гидравлического привода до 207 бар (3000psig). Скорость цикла может быть точно отрегулирована, что позволяет плавно изменять скорость выходного потока водорода. Поток водяного охлаждения регулируется в соответствии с требованиями системы охлаждения при различных условиях давления и выходного потока.

Технические характеристики серии HDGB150

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Степень сжатия | Типовые показатели 1 | | | Типовые показатели 2 | | |
|-------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | | | | | Подача | Выход | Расход | Подача | Выход | Расход |
| HDGB-150 | Double acting | 3.5 (50) | 310(4500) | 6:1 | 14bar | 70bar | 170Nm³/h | 55bar | 221bar | 487Nm³/h |
| HDGB-90 | Double acting | 7 (100) | 690(10000) | 6:1 | 35bar | 200bar | 148Nm³/h | 97bar | 441bar | 297Nm³/h |
| HDGB-63 | Double acting | 7 (100) | 1034(15000) | 6:1 | 231bar | 876bar | 348Nm³/h | 413bar | 900bar | 680Nm³/h |
| HDGB-150/90 | Two stage | 3.5 (50) | 690(10000) | 36:1 | 9bar | 324bar | 50Nm³/h | 20bar | 517bar | 103Nm³/h |
| HDGB-150/63 | Two stage | 3.5 (50) | 1034(15000) | 36:1 | 20bar | 448bar | 100Nm³/h | 28bar | 690bar | 136Nm³/h |
| HDGB-90/63 | Two stage | 3.5 (50) | 1034(15000) | 36:1 | 48bar | 876bar | 87Nm³/h | 82bar | 900bar | 150Nm³/h |

Рекомендуемая скорость цикла составляет от 15 до 25 циклов/мин (срт). Для получения более подробных параметров или других требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Размеры и соединения



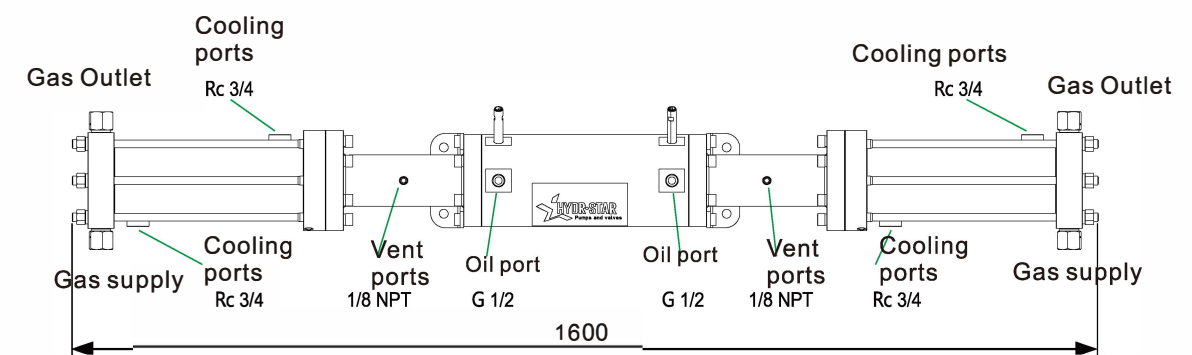
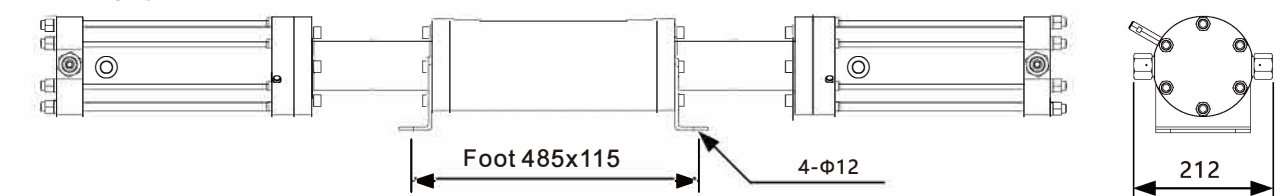
Технические характеристики серии HDGB100

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Задержка на выходе давл. формула | Циклов/литр | Поршень diam. мм | Газ. поршень diam. мм | Соед. вход | Соед. выход |
|----------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|
| HDGB100-36 | Double acting | 13.8(200) | 1724(25000) | 6.58Pa+Ps | 0.52 | 35 | 36.5/36.5 | HF 6 | HF 6 |
| HDGB100-42 | Double acting | 13.8(200) | 1379(20000) | 4.97Pa+Ps | 0.69 | 35 | 42/42 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-63 | Double acting | 7(100) | 1034(15000) | 2.21Pa+Ps | 1.55 | 35 | 63/63 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-90 | Double acting | 7(100) | 689(10000) | 1.08Pa+Ps | 3.17 | 35 | 90/90 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-150 | Double acting | 3.5(50) | 345(5000) | 0.39Pa+Ps | 8.83 | 35 | 150/150 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB100-150/90 | Two stage | 3.5(50) | 689(10000) | 1.08Pa+2.77Ps | 4.41 | 35 | 150/90 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB100-150/63 | Two stage | 3.5(50) | 1034(15000) | 2.21Pa+5.66Ps | 4.41 | 35 | 150/63 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB100-90/63 | Two stage | 3.5(50) | 1034(15000) | 2.21Pa+2Ps | 1.58 | 35 | 90/63 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-90/42 | Two stage | 3.5(50) | 1379(20000) | 4.97Pa+4.59Ps | 1.58 | 35 | 90/42 | MF 9 | HF 6 |
| HDGB100-63/36 | Two stage | 7(100) | 1724(25000) | 6.58Pa+2.97Ps | 0.77 | 35 | 63/36.5 | MF 9 | HF 6 |

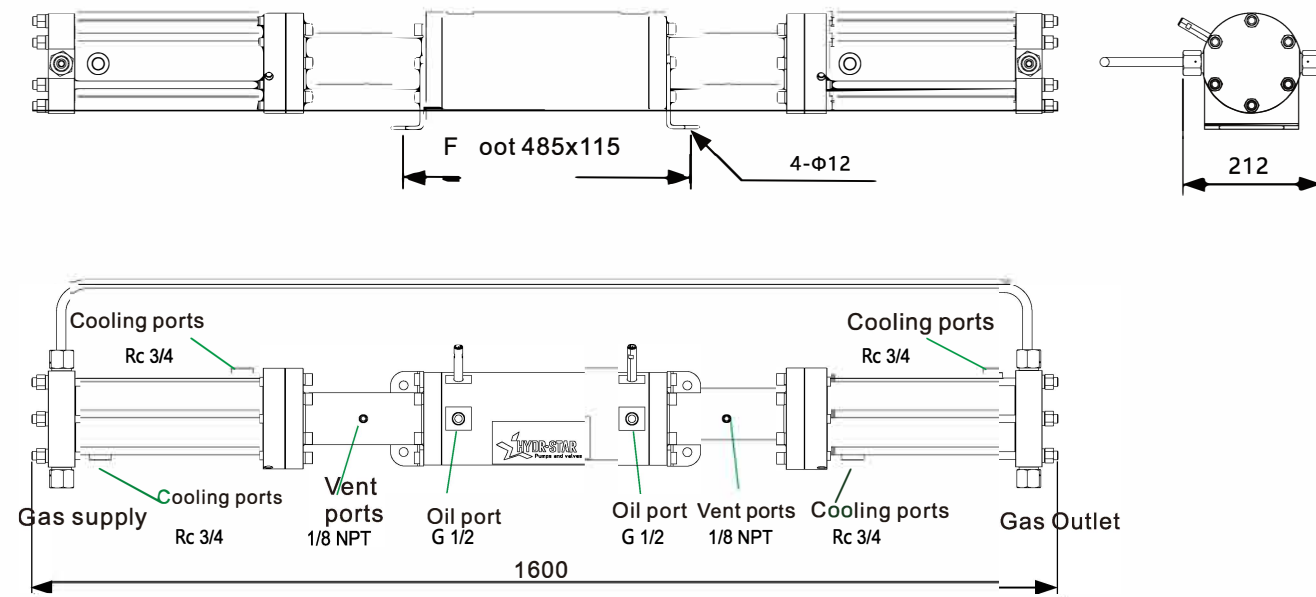
Максимальная скорость циклов составляет 35 циклов/мин, максимальное давление HYD - 210 бар, рабочий диаметр - 100 мм, ход - 250 мм. Для получения подробных требований, пожалуйста, свяжитесь с HYDR-STAR.

Размеры и соединения

Double Acting Type

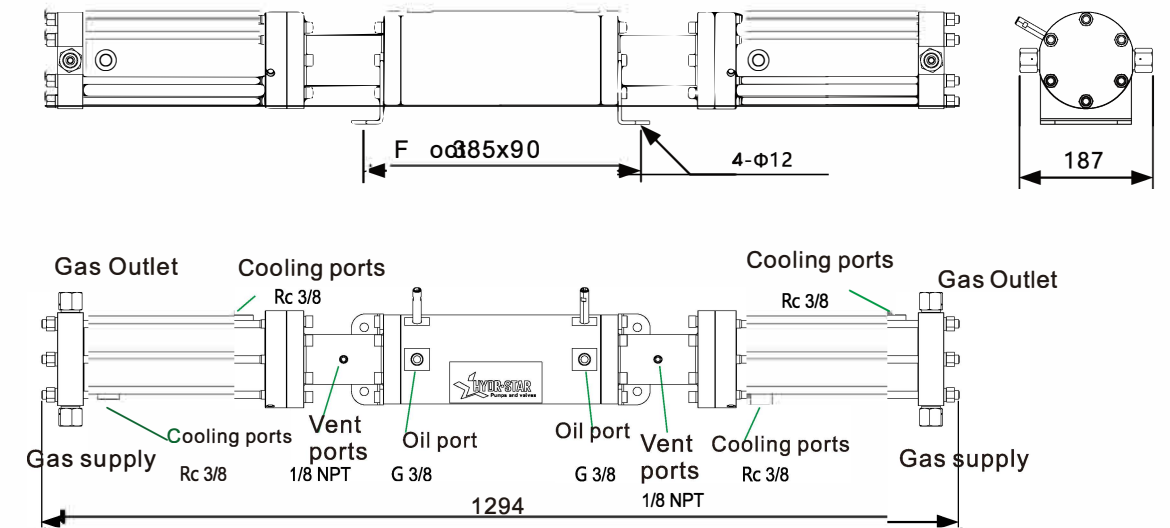


Two Stage Type



Размеры и соединения

Double Acting Type

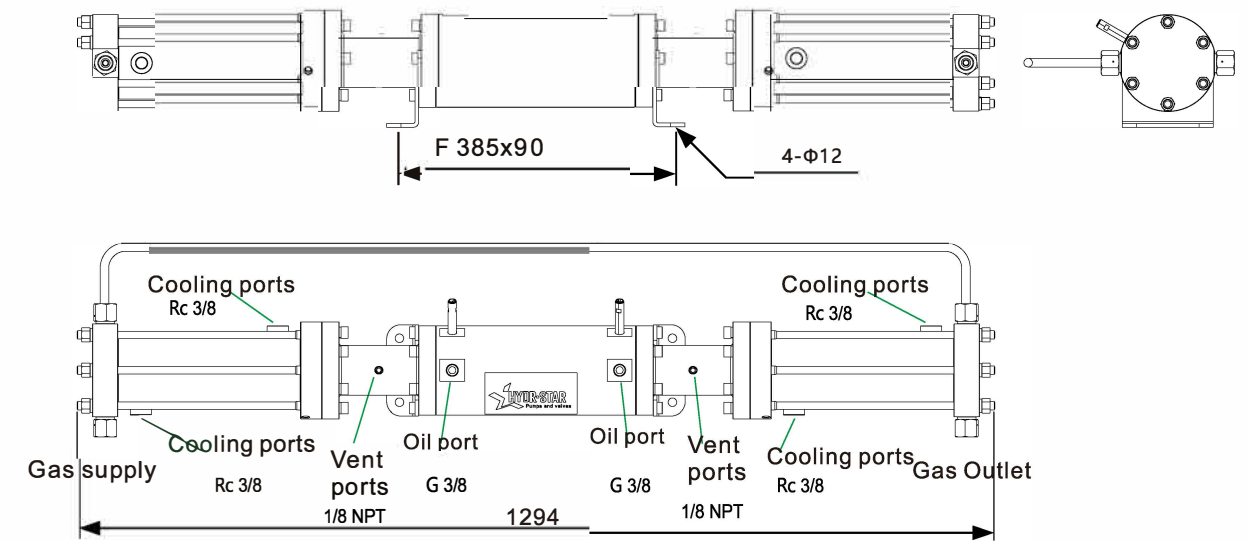


Технические характеристики серии HDGB80

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Задержка на выходе давл. формула | Циклов/литр | Поршень диам. мм | Газ. поршень диам. мм | Соед. вход | Соед. выход |
|---------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|
| HDGB80-20 | Double acting | 20.7(300) | 2069(30000) | 14Pa+Ps | 0.11 | 20 | 20.6/20.6 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB80-28 | Double acting | 20.7(300) | 1379(20000) | 7.65Pa+Ps | 0.21 | 20 | 28/28 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB80-40 | Double acting | 13.8(200) | 1034(15000) | 3.75Pa+Ps | 0.42 | 20 | 40/40 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB80-55 | Double acting | 13.8(200) | 448(6500) | 2Pa+Ps | 0.8 | 20 | 55/55 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-63 | Double acting | 7(100) | 345(5000) | 1.5Pa+Ps | 1.05 | 20 | 63/63 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-90 | Double acting | 7(100) | 207(3000) | 0.74Pa+Ps | 2.16 | 20 | 90/90 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-150 | Double acting | 3.5(50) | 103(1500) | 0.26Pa+Ps | 6 | 20 | 150/150 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-150/90 | Two stage | 3.5(50) | 207(3000) | 0.74Pa+2.77Ps | 3 | 20 | 150/90 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-150/63 | Two stage | 3.5(50) | 345(5000) | 1.5Pa+5.66Ps | 3 | 20 | 150/63 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-90/63 | Two stage | 3.5(50) | 345(5000) | 1.5Pa+2Ps | 1.08 | 20 | 90/63 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-90/55 | Two stage | 3.5(50) | 448(6500) | 2Pa+2.67Ps | 1.08 | 20 | 90/55 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-90/40 | Two stage | 3.5(50) | 1034(15000) | 3.75Pa+5.06Ps | 1.08 | 20 | 90/40 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-63/40 | Two stage | 7(100) | 1034(15000) | 3.75Pa+2.48Ps | 0.52 | 20 | 63/40 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-63/28 | Two stage | 7(100) | 1379(20000) | 7.65Pa+5.06Ps | 0.52 | 20 | 63/28 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-55/28 | Two stage | 13.8(200) | 1379(20000) | 7.65Pa+3.85Ps | 0.4 | 20 | 55/28 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-40/20 | Two stage | 13.8(200) | 2069(30000) | 14Pa+3.77Ps | 0.21 | 20 | 40/20.6 | MF 9 | MF 9 |

Максимальная скорость цикла составляет 45 циклов/мин, максимальное давление HYD - 210 бар, диаметр привода - 80 мм, ход - 170 мм. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию HYDR-STAR.

Two Stage Type





Газовый компрессор с гидравлическим приводом H2

Характеристики:

- Подходит для большинства газов, таких как: водород, гелий, азот и природный газ и т.д.
- Максимальное давление газа на выходе 15000psi/1035bar (Водород), 30000psi/ 2068bar (Инертный газ)
- Макс. Расход газа на выходе до 600 м³/ч.
- Компактная конструкция с небольшим пространством для установки
- Удобен для обслуживания, ремонта и замены уплотнений
- Разделение между масляной и газовой секциями и отсутствие смазки обеспечивают высокую чистоту газа.
- Встроенная система охлаждения обеспечивает не слишком высокую температуру выходящего газа
- Сертификация ATEX, маркировка CE



Описание:

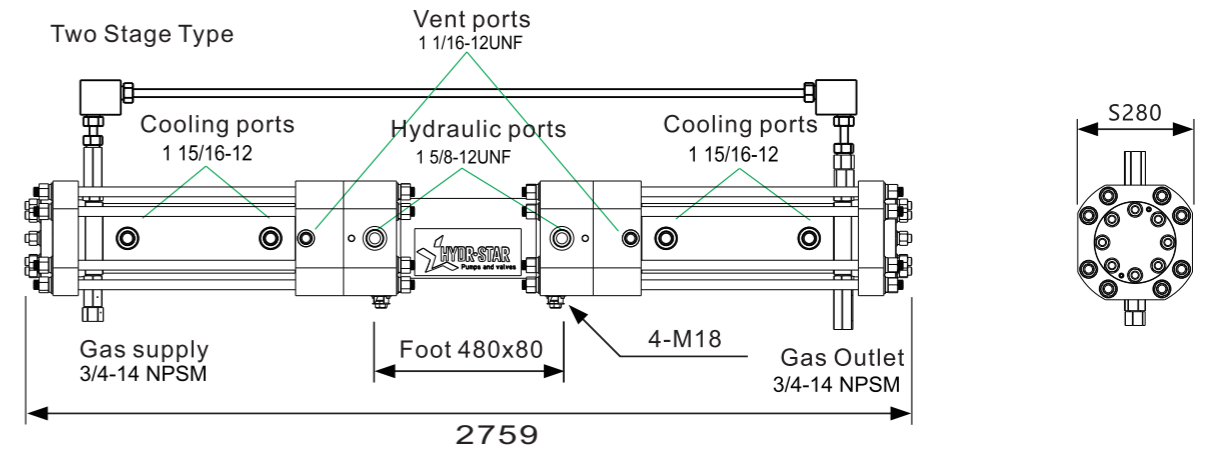
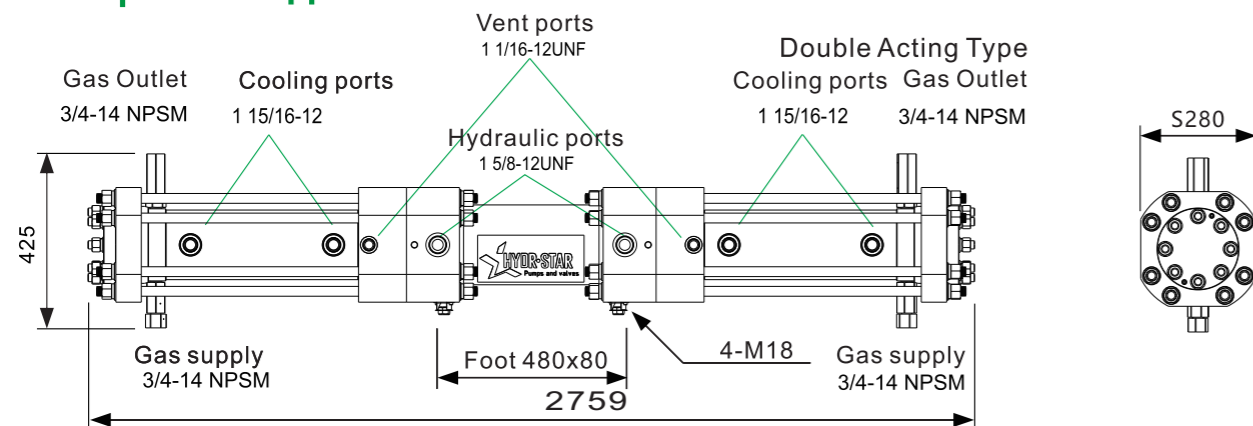
Газовые компрессоры HYDR-STAR с гидравлическим приводом широко применяются на водородных заправочных станциях, для сжатия чистого газа, в полупроводниковой промышленности и способны удовлетворить запросы клиентов на высокое давление и высокий расход газа на выходе. Приводимые в действие гидравлической станцией с давлением до 207 бар (3000psi), циклическая скорость газовых компрессоров может быть отрегулирована для контроля расхода газа на выходе по запросу. Кроме того, производительность охлаждающей воды регулируется в соответствии с различными требованиями к давлению и расходу газа на выходе. Компрессоры с гидравлическим приводом имеют компактную конструкцию, и несколько газовых компрессоров могут быть объединены в группу для работы, когда требуется более высокое давление и больший расход. Кроме того, их легко и быстро обслуживать. Для продления срока службы газового компрессора можно регулярно заменять уплотнения. Замена уплотнений может производиться на месте, не влияя на производство в течение длительного времени, что помогает клиентам сократить расходы на техническое обслуживание.

Технические характеристики серии HDGB150

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Степень сжатия | Типовые показатели 1 | | | Типовые показатели 2 | | |
|-------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------------|--------|----------|----------------------|--------|----------|
| | | | | | Подача | Выход | Расход | Подача | Выход | Расход |
| HDGB-150 | Double acting | 3.5 (50) | 310(4500) | 6:1 | 14bar | 70bar | 170Nm³/h | 55bar | 221bar | 487Nm³/h |
| HDGB-90 | Double acting | 7 (100) | 690(10000) | 6:1 | 35bar | 200bar | 148Nm³/h | 97bar | 441bar | 297Nm³/h |
| HDGB-63 | Double acting | 7 (100) | 1034(15000) | 6:1 | 231bar | 876bar | 348Nm³/h | 413bar | 900bar | 680Nm³/h |
| HDGB-150/90 | Two stage | 3.5 (50) | 690(10000) | 36:1 | 9bar | 324bar | 50Nm³/h | 20bar | 517bar | 103Nm³/h |
| HDGB-150/63 | Two stage | 3.5 (50) | 1034(15000) | 36:1 | 20bar | 448bar | 100Nm³/h | 28bar | 690bar | 136Nm³/h |
| HDGB-90/63 | Two stage | 3.5 (50) | 1034(15000) | 36:1 | 48bar | 876bar | 87Nm³/h | 82bar | 900bar | 150Nm³/h |

Рекомендуемая скорость цикла составляет от 15 до 25 циклов/мин (срт). Для получения более подробных параметров или других требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Размеры и соединения



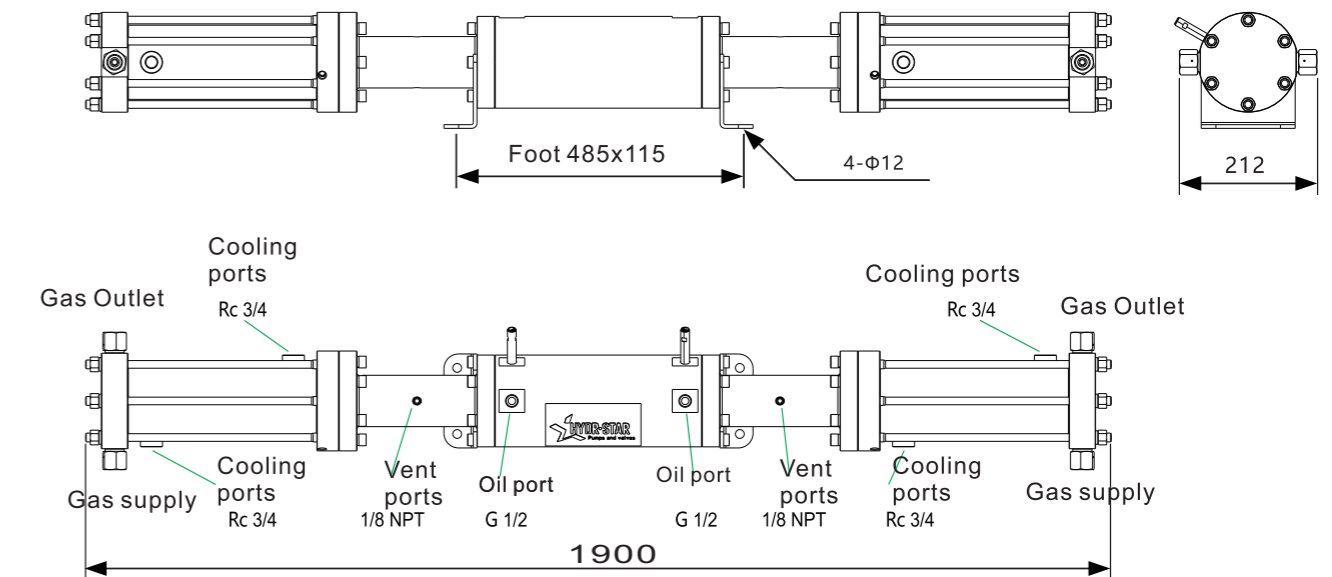
Технические характеристики серии HDGB100

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Задержка на выходе давл. формула | Циклов/литр | Поршень diam. мм | Газ. поршень diam. мм | Соед. вход | Соед. выход |
|----------------|---------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|-----------------------|------------|-------------|
| HDGB100-36 | Double acting | 13.8(200) | 20000(1379) | 6.58Pa+Ps | 0.52 | 35 | 36.5/36.5 | HF 6 | HF 6 |
| HDGB100-42 | Double acting | 13.8(200) | 15000(1034) | 4.97Pa+Ps | 0.69 | 40 | 42/42 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-63 | Double acting | 7(100) | 7500(517) | 2.21Pa+Ps | 1.55 | 40 | 63/63 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-90 | Double acting | 7(100) | 5000(344) | 1.08Pa+Ps | 3.17 | 40 | 90/90 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-150 | Double acting | 3.5(50) | 2500(172) | 0.39Pa+Ps | 8.83 | 40 | 150/150 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB100-150/90 | Two stage | 3.5(50) | 5000(344) | 1.08Pa+2.77Ps | 4.41 | 40 | 150/90 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB100-150/63 | Two stage | 3.5(50) | 7500(517) | 2.21Pa+5.66Ps | 4.41 | 40 | 150/63 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB100-90/63 | Two stage | 3.5(50) | 7500(517) | 2.21Pa+2Ps | 1.58 | 40 | 90/63 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB100-90/42 | Two stage | 3.5(50) | 15000(1034) | 4.97Pa+4.59Ps | 1.58 | 40 | 90/42 | MF 9 | HF 6 |
| HDGB100-63/36 | Two stage | 7(100) | 20000(1379) | 6.58Pa+2.97Ps | 0.77 | 35 | 63/36.5 | MF 9 | HF 6 |

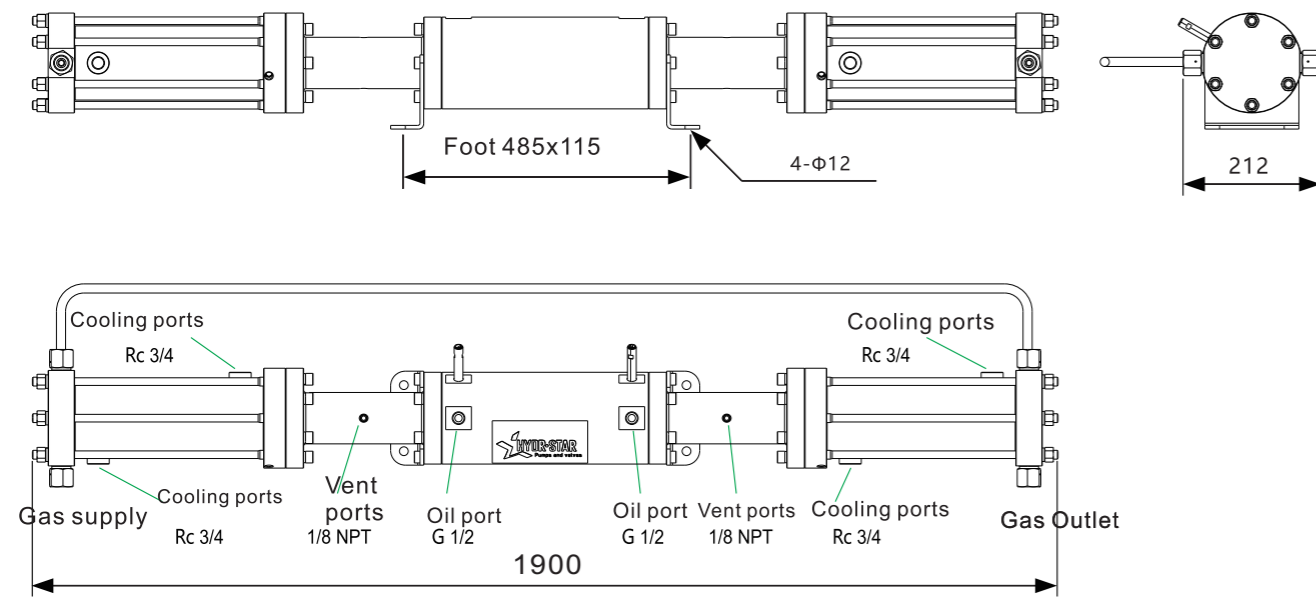
Максимальная скорость циклов составляет 35 циклов/мин, максимальное давление HYD - 210 бар, рабочий диаметр - 100 мм, ход - 250 мм. Для получения подробных требований, пожалуйста, свяжитесь с HYDR-STAR.

Размеры и соединения

Double Acting Type

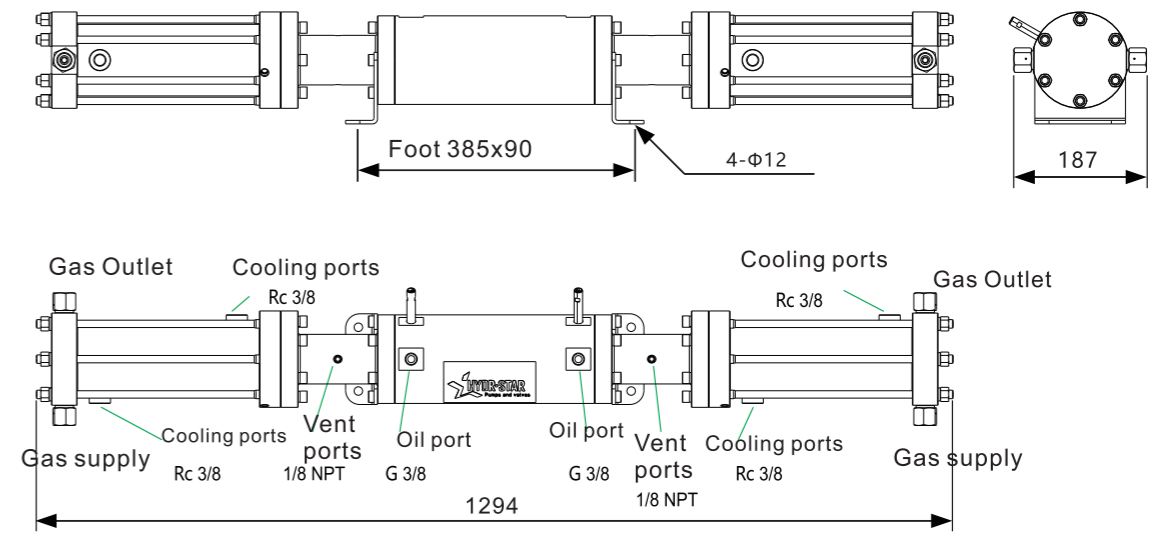


Two Stage Type



Размеры и соединения

Double Acting Type

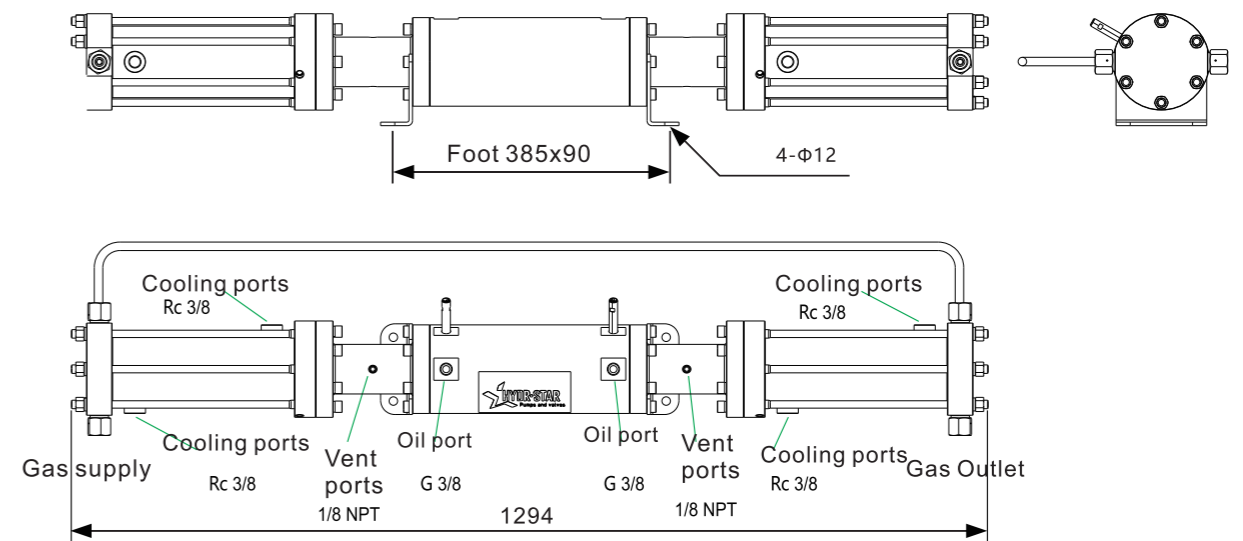


Технические характеристики серии HDGB80

| Модель | Тип | Мин. подача bar(psi) | Макс. выход газа bar(psi) | Задержка на выходе давл. формула | Циклов/ литр | Поршень диам. мм | Газ. поршень диам. мм | Соед. вход | Соед. выход |
|---------------|---------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| HDGB80-20 | Double acting | 20.7(300) | 2069(30000) | 14Pa+Ps | 0.11 | 20 | 20.6 / 20.6 | HF6 | HF 6 |
| HDGB80-28 | Double acting | 20.7(300) | 1379(20000) | 7.65Pa+Ps | 0.21 | 25 | 28/28 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB80-40 | Double acting | 13.8(200) | 1034(15000) | 3.75Pa+Ps | 0.42 | 25 | 40/40 | MF 9 | MF 9 |
| HDGB80-55 | Double acting | 13.8(200) | 448(6500) | 2Pa+Ps | 0.8 | 25 | 55/55 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-63 | Double acting | 7(100) | 345(5000) | 1.5Pa+Ps | 1.05 | 25 | 63/63 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-90 | Double acting | 7(100) | 207(3000) | 0.74Pa+Ps | 2.16 | 25 | 90/90 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-150 | Double acting | 3.5(50) | 103(1500) | 0.26Pa+Ps | 6 | 25 | 150/150 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-150/90 | Two stage | 3.5(50) | 207(3000) | 0.74Pa+2.77Ps | 3 | 25 | 150/90 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-150/63 | Two stage | 3.5(50) | 345(5000) | 1.5Pa+5.66Ps | 3 | 25 | 150/63 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-90/63 | Two stage | 3.5(50) | 345(5000) | 1.5Pa+2Ps | 1.08 | 25 | 90/63 | 1/2 NPT | 1/2 NPT |
| HDGB80-90/55 | Two stage | 3.5(50) | 448(6500) | 2Pa+2.67Ps | 1.08 | 25 | 90/55 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-90/40 | Two stage | 3.5(50) | 1034(15000) | 3.75Pa+5.06Ps | 1.08 | 25 | 90/40 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-63/40 | Two stage | 7(100) | 1034(15000) | 3.75Pa+2.48Ps | 0.52 | 25 | 63/40 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-63/28 | Two stage | 7(100) | 1379(20000) | 7.65Pa+5.06Ps | 0.52 | 25 | 63/28 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-55/28 | Two stage | 13.8(200) | 1379(20000) | 7.65Pa+3.85Ps | 0.4 | 25 | 55/28 | 1/2 NPT | MF 9 |
| HDGB80-40/20 | Two stage | 13.8(200) | 2069(30000) | 14Pa+3.77Ps | 0.21 | 20 | 40/20.6 | HF 6 | HF 6 |

Максимальная скорость цикла составляет 45 циклов/мин, максимальное давление HYD - 210 бар, диаметр привода - 80 мм, ход - 170 мм. Для получения подробной информации обращайтесь в компанию HYDR-STAR.

Two Stage Type





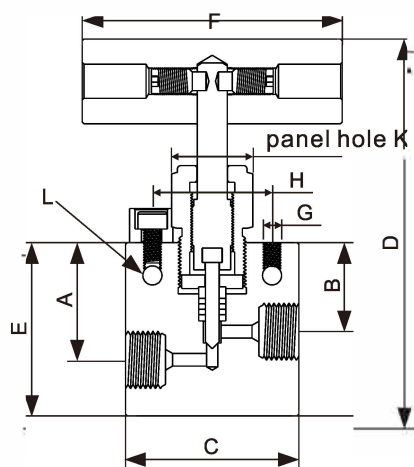
Игольчатый клапан H2

Характеристики

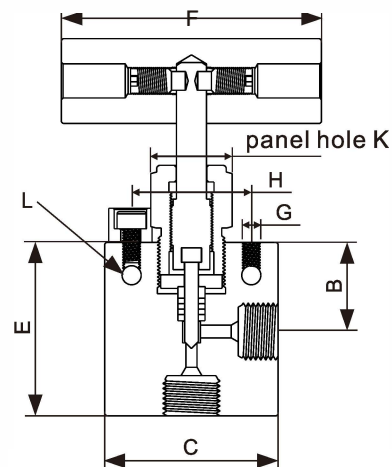
- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Герметичность осуществляется с помощью полимерного пластика, подходящего для работы с водородом
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Размер соединения варьируется от 1/4" до 1"
- ★ Конструкция штока из двух частей продлевает срок службы седла клапана и сальника
- ★ Сальник размещен под резьбой штока клапана, чтобы избежать контакта с водородом
- ★ Гайка и стопорное устройство предотвращают ослабление сальниковой набивки



Прямой



Угловой



Технические характеристики

| Технические параметры | | | | Код заказа | |
|-----------------------|--------|-------|------------------|--------------|--------------|
| Рабочее давление | Размер | Соед. | Отверстие mm(in) | Прямой | Угловой |
| 1035 bar | 1/4" | FN 4 | 3.18(0.13) | NV15FN4A-H2 | NV15FN4B-H2 |
| | 3/8" | FN 6 | 5.56(0.22) | NV15FN6A-H2 | NV15FN6B-H2 |
| | 1/2" | FN 8 | 7.94(0.31) | NV15FN8A-H2 | NV15FN8B-H2 |
| 1380 bar | 1/4" | MF 4 | 3.18(0.13) | NV20MF4A-H2 | NV20MF4B-H2 |
| | 3/8" | MF 6 | 5.56(0.22) | NV20MF6A-H2 | NV20MF6B-H2 |
| | 9/16" | MF 9 | 7.94(0.31) | NV20MF9A-H2 | NV20MF9B-H2 |
| | 3/4" | MF 12 | 11.13(0.44) | NV20MF12A-H2 | NV20MF12B-H2 |
| | 1" | MF 16 | 14.27(0.56) | NV20MF16A-H2 | NV20MF16B-H2 |

Размеры Прямой клапан

| Код заказа | A | B | C | D | E | F | Толщина |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|----------|-------------|
| NV15FN4A-H2 | 41.15(1.62) | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 110.47(4.35) | 50.80(2.00) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV15FN6A-H2 | 41.15(1.62) | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 110.47(4.35) | 50.80(2.00) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV15FN8A-H2 | 60.45(2.38) | 44.45(1.75) | 76.20(3.00) | 135.87(5.35) | 76.20(3.00) | 101.6(4) | 38.10(1.50) |
| NV20MF4A-H2 | 41.15(1.62) | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 110.47(4.35) | 50.80(2.00) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV20MF6A-H2 | 41.15(1.62) | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 110.47(4.35) | 50.80(2.00) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV20MF9A-H2 | 60.45(2.38) | 44.45(1.75) | 63.50(2.50) | 132.82(5.23) | 73.15(2.88) | 101.6(4) | 25.40(1.00) |
| NV20MF12A-H2 | 76.20(3.00) | 57.15(2.25) | 76.20(3.00) | 154.92(6.10) | 95.25(3.75) | 127(5) | 34.93(1.38) |
| NV20MF16A-H2 | 95.25(3.75) | 71.37(2.81) | 104.65(4.12) | 177.27(6.98) | 117.6(4.63) | 127(5) | 44.45(1.75) |

Угловой клапан

| Код заказа | B | C | D | E | F | Толщина |
|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------|-------------|
| NV15FN4B-H2 | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 121.65(4.79) | 61.98(2.44) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV15FN6B-H2 | 30.48(1.20) | 50.80(2.00) | 124.69(4.91) | 65.02(2.56) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV15FN8B-H2 | 42.88(1.69) | 76.20(3.00) | 148.57(5.85) | 88.90(3.50) | 101.6(4) | 25.40(1.00) |
| NV20MF4B-H2 | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 121.57(4.79) | 61.90(2.44) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV20MF6B-H2 | 30.23(1.19) | 50.80(2.00) | 121.57(4.79) | 61.90(2.44) | 76.2(3) | 25.40(1.00) |
| NV20MF9B-H2 | 44.45(1.75) | 63.50(2.50) | 145.52(5.73) | 85.85(3.38) | 101.6(4) | 25.40(1.00) |
| NV20MF12B-H2 | 57.15(2.25) | 76.20(3.00) | 167.62(6.60) | 107.95(4.25) | 203(8) | 34.93(1.38) |
| NV20MF16B-H2 | 71.37(2.81) | 104.65(4.12) | 189.72(7.47) | 130.05(5.12) | 203(8) | 44.45(1.75) |

Размеры соединений клапана

| Прямой | Угловой | G | H | K | L |
|--------------|--------------|----|-------------|-------------|-------------|
| NV15FN4A-H2 | NV15FN4B-H2 | M5 | 35.06(1.38) | 24(0.95) | 5.59(0.22) |
| NV15FN6A-H2 | NV15FN6B-H2 | M5 | 35.06(1.38) | 24(0.95) | 5.59(0.22) |
| NV15FN8A-H2 | NV15FN8B-H2 | M5 | 35.06(1.38) | 24(0.95) | 8.64(0.34) |
| NV20MF4A-H2 | NV20MF4B-H2 | M5 | 35.06(1.38) | 24(0.95) | 5.59(0.22) |
| NV20MF6A-H2 | NV20MF6B-H2 | M5 | 35.06(1.38) | 24(0.95) | 5.59(0.22) |
| NV20MF9A-H2 | NV20MF9B-H2 | M5 | 35.06(1.38) | 24(0.95) | 8.64(0.34) |
| NV20MF12A-H2 | NV20MF12B-H2 | M8 | 44.7(1.76) | 29.5 (1.16) | 11.18(0.44) |
| NV20MF16A-H2 | NV20MF16B-H2 | M8 | 44.7(1.76) | 29.5 (1.16) | 14.22(0.56) |

1. FN означает соединение с внутренней резьбой NPT, MF означает соединение со средним давлением 1380 bar, с внутренней резьбой, больше размеров соединений можно найти на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
2. Указанные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу. Для получения специальных требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.



Данный каталог описывает изделия и характеристики предназначенные для работы с водородом и водородо-содержащими газами.

В качестве металла для изделий применена нержавеющая сталь с содержанием никеля (Ni) до 12% для препятствия "водородному охрупчиванию" металла.

Изделия проходят тест на заводе изготовителя.

Сертифицируется при импорте официальным представителем HYDR-STAR ООО "Апа-кандт Сибирь"

Характеристики

- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Герметичность осуществляется с помощью полимерного пластика, подходящего для работы с водородом
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Размер соединения варьируется от 1/4" до 1"
- ★ Привод из алюминиевого сплава снижает общий вес
- ★ Имеет монтажный кронштейн
- ★ Однопоршневые и двухпоршневые приводы поставляются дополнительно
- ★ Привод от сжатого воздуха, нормально открытый и нормально закрытый типы - опционально



Технические характеристики

Одноприводный пневматически управляемый клапан

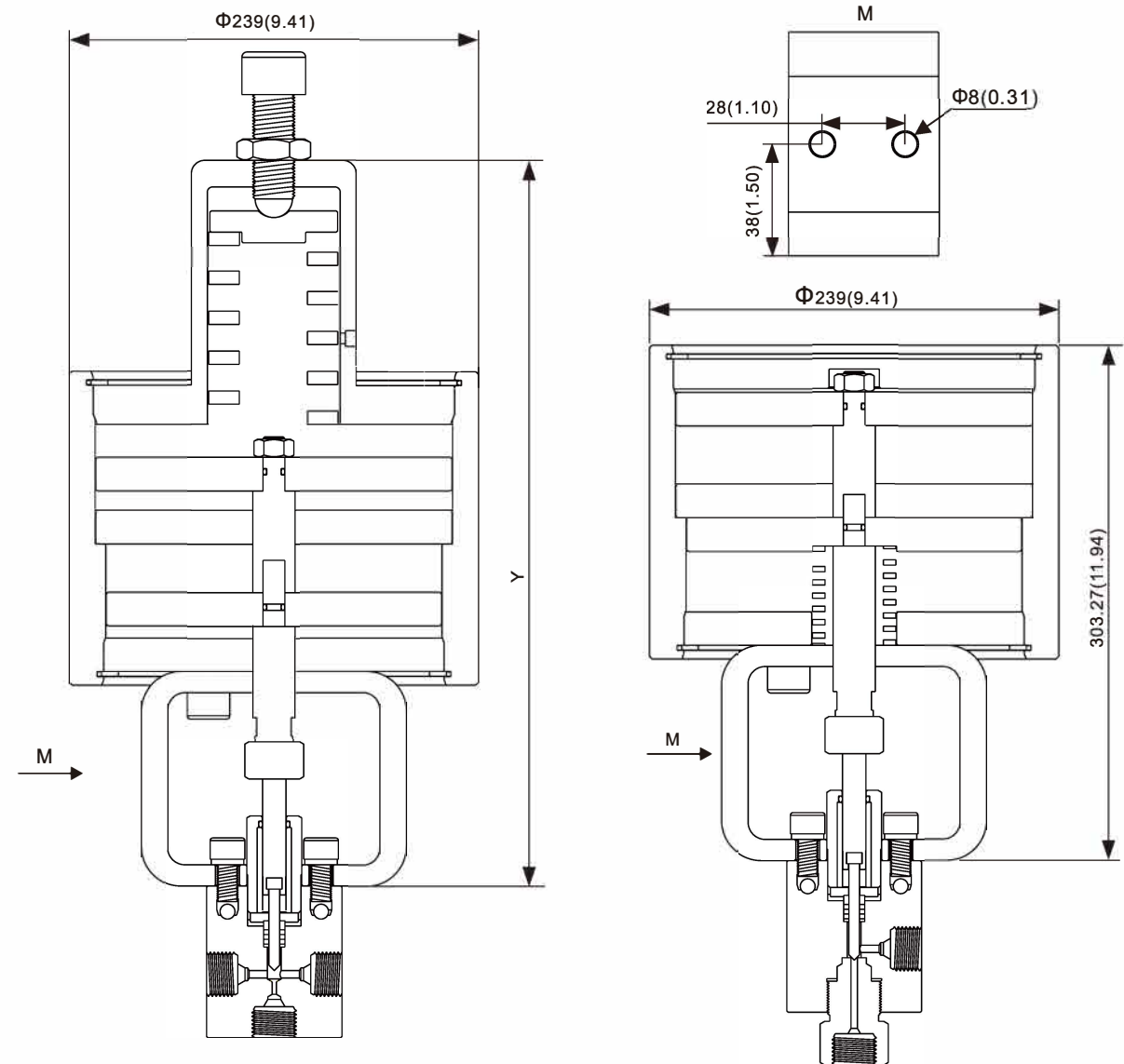
| Технические параметры | | | Код заказа | | | |
|-----------------------|--------|-------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Раб. давление | Размер | Соед. | Нормально открытый | | Нормально закрытый | |
| | | | Прямой | Угловой | Прямой | Угловой |
| 1035 bar | 1/4" | FN 4 | NV15FN4A-H2-1NC | NV15FN4B-H2-1NC | NV15FN4A-H2-1NO | NV15FN4B-H2-1NO |
| | 3/8" | FN 6 | NV15FN6A-H2-1NC | NV15FN6B-H2-1NC | NV15FN6A-H2-1NO | NV15FN6B-H2-1NO |
| | 1/2" | FN 8 | NV15FN8A-H2-1NC | NV15FN8B-H2-1NC | NV15FN8A-H2-1NO | NV15FN8B-H2-1NO |
| 1380 bar | 1/4" | MF 4 | NV20MF4A-H2-1NC | NV20MF4B-H2-1NC | NV20MF4A-H2-1NO | NV20MF4B-H2-1NO |
| | 3/8" | MF 6 | NV20MF6A-H2-1NC | NV20MF6B-H2-1NC | NV20MF6A-H2-1NO | NV20MF6B-H2-1NO |

Двухприводной пневматически управляемый клапан

| Технические параметры | | | Код заказа | | | |
|-----------------------|--------|-------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| Раб. давление | Размер | Соед. | Нормально открытый | | Нормально закрытый | |
| | | | Прямой | Угловой | Прямой | Угловой |
| 1035 bar | 1/4" | FN 4 | NV15FN4A-H2-2NC | NV15FN4B-H2-2NC | NV15FN4A-H2-2NO | NV15FN4B-H2-2NO |
| | 3/8" | FN 6 | NV15FN6A-H2-2NC | NV15FN6B-H2-2NC | NV15FN6A-H2-2NO | NV15FN6B-H2-2NO |
| | 1/2" | FN 8 | NV15FN8A-H2-2NC | NV15FN8B-H2-2NC | NV15FN8A-H2-2NO | NV15FN8B-H2-2NO |
| 1380 bar | 1/4" | MF 4 | NV20MF4A-H2-2NC | NV20MF4B-H2-2NC | NV20MF4A-H2-2NO | NV20MF4B-H2-2NO |
| | 3/8" | MF 6 | NV20MF6A-H2-2NC | NV20MF6B-H2-2NC | NV20MF6A-H2-2NO | NV20MF6B-H2-2NO |
| | 9/16" | MF 9 | NV20MF9A-H2-2NC | NV20MF9B-H2-2NC | NV20MF9A-H2-2NO | NV20MF9B-H2-2NO |
| | 3/4" | HF 4 | NV20HF12A-H2-2NC | NV20HF12B-H2-2NC | NV20HF12A-H2-2NO | NV20HF12B-H2-2NO |
| | 1" | HF 6 | NV20HF16A-H2-2NC | NV20HF16B-H2-2NC | NV20HF16A-H2-2NO | NV20HF16B-H2-2NO |

1. FN означает соединение с внутренней резьбой NPT, MF означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar, размер соединения указан на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
2. Для клапана с индикатором добавьте -A после кода модели, например, -2NOA,-1 NCA.
3. Перечисленные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу, для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

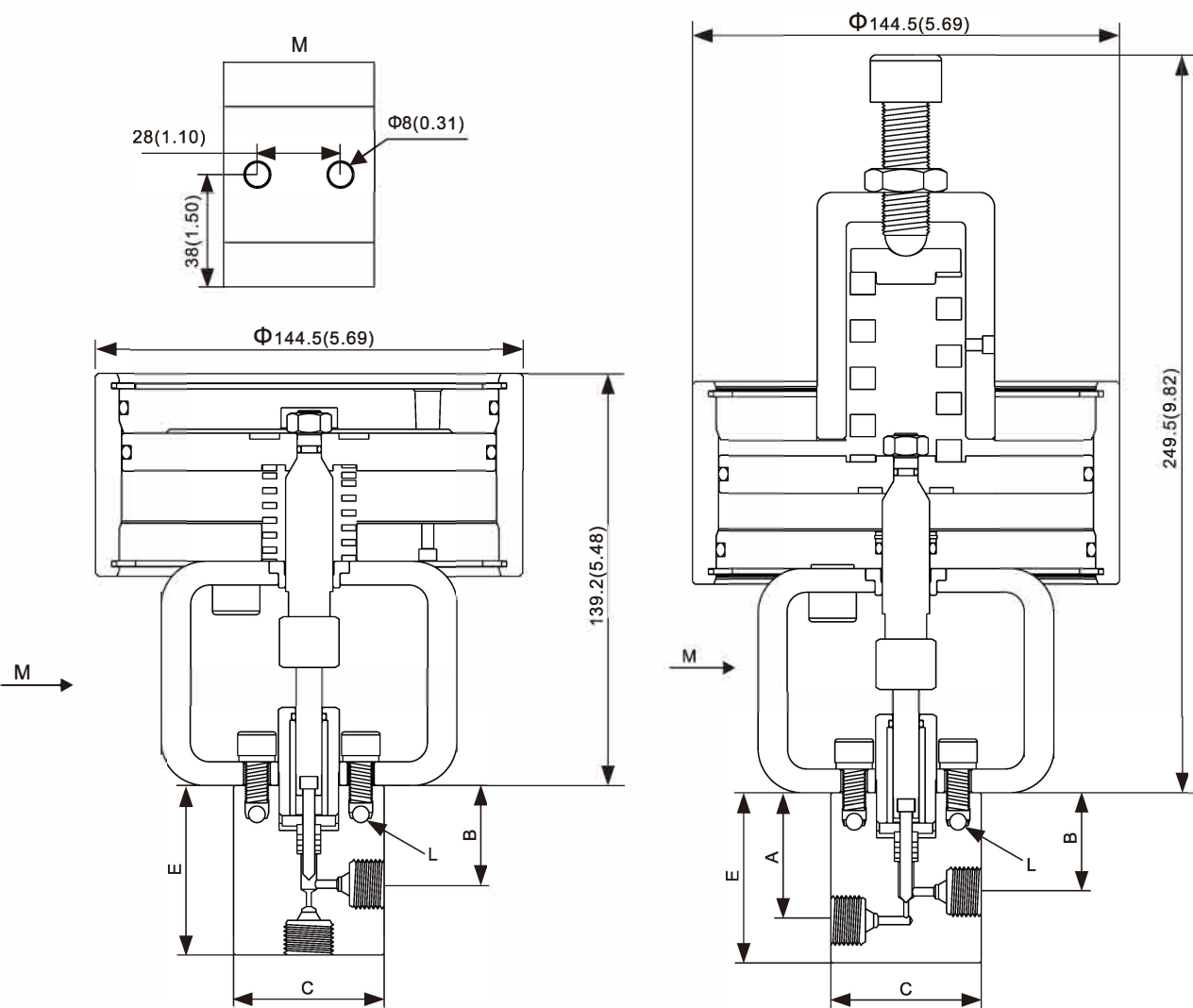
Двухприводной пневматически управляемый клапан H2



Описание

1. Размеры привода обозначены как указано выше, размеры корпуса клапана см. стр. 8 и стр. 9.
2. Привод оснащен воздушной магистралью с приводом, все магистрали имеют внутреннюю резьбу 1/4 NPT.
3. Порт подключения приводного воздуха нормально открытого привода находится в верхней части привода, а порт подключения приводного воздуха нормально закрытого привода находится в нижней части привода.
4. Для клапанов 1380 bar, 3/4" и 1", Y=282 мм (11,1 дюйма), для клапанов других спецификаций Y=469,9 мм (18,5 дюйма).

Одноприводной пневматически управляемый клапан H2



Описание

1. Размеры привода обозначены как указано выше, размеры корпуса клапана см. стр. 8 и стр. 9.
2. Привод оснащен воздушной магистралью с приводом, все магистрали имеют внутреннюю резьбу 1/4 NPT.
3. Порт подключения приводного воздуха нормально открытого привода находится в верхней части привода, а порт подключения приводного воздуха нормально закрытого привода находится в нижней части привода.
4. Для клапанов 1380 bar, 3/4" и 1", Y=282 мм (11,1 дюйма), для клапанов других спецификаций Y=469,9 мм (18,5 дюйма).



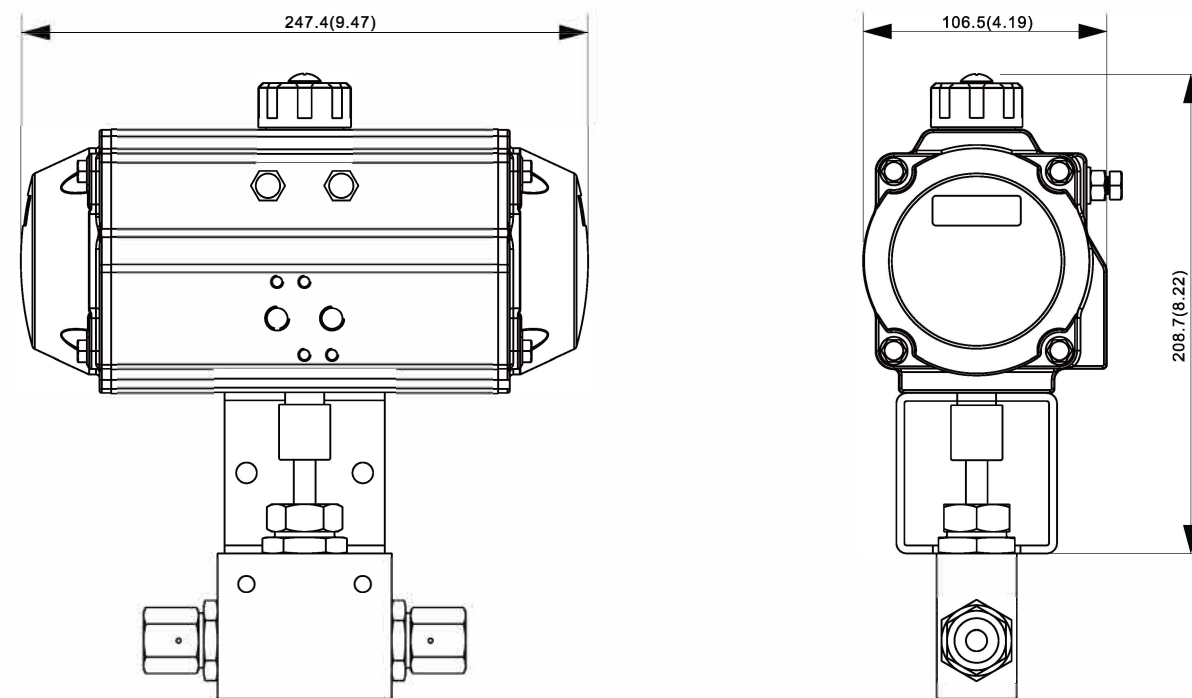
Шаровый клапан H2

Характеристики

- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, подходящие для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Уплотнительные детали седла клапана принимают полимерный пластик, подходящий для работы с водородом
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 90°C
- ★ 2 типа исполнения (2-стороннее прямое и 3-стороннее 180°).
- ★ Цельная конструкция штока с цапфой уменьшает влияние боковой нагрузки.
- ★ После износа седла клапана его можно повторно затянуть и продолжать использовать, что продлевает срок службы
- ★ Размер соединения варьируется от 1/4" до 1"
- ★ Имеет пневматический привод

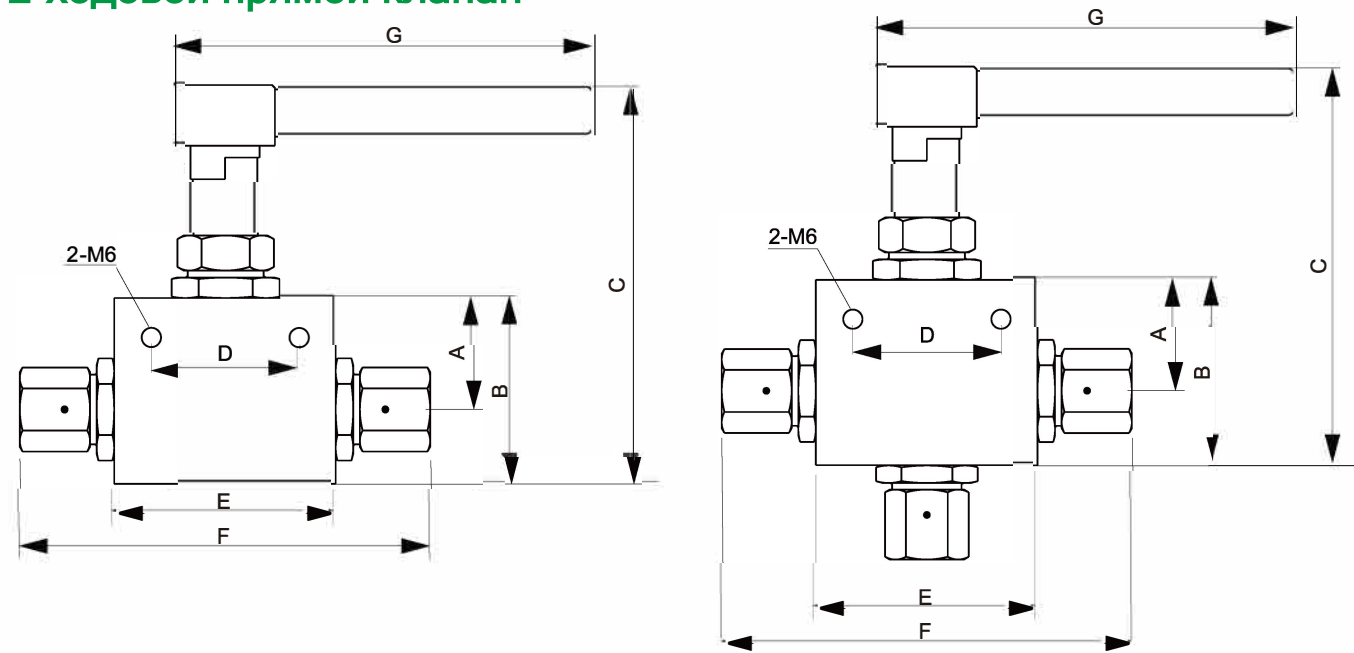


2-ходовой прямой, с пневматическим приводом



Размеры привода указаны на рисунке, размеры корпуса клапана см. стр. 14.

2-ходовой прямой клапан



| Технические параметры | | | | Код заказа | | |
|-----------------------|--------|-------|------------------|------------------|----------------|----------------------|
| Раб. давление | Размер | Соед. | Отверстие mm(in) | 2 ходовой прямой | 3 ходовой 180° | 2 ходовой с приводом |
| 1035 bar | 1/4" | FN 4 | 6.35(0.25) | BV15FN4A-H2 | BV15FN4B-H2 | BV15FN4 □ -H2 |
| | 3/8" | FN 6 | 9.1(0.36) | BV15FN6A-H2 | BV15FN6B-H2 | BV15FN6 □ -H2 |
| 1380 bar | 1/4" | MF 4 | 6.35(0.25) | BV20MF4A-H2 | BV20MF4B-H2 | BV20MF4 □ -H2 |
| | 3/8" | MF 6 | 9.53(0.38) | BV20MF6A-H2 | BV20MF6B-H2 | BV20MF6 □ -H2 |
| | 9/16" | MF 9 | 9.1(0.36) | BV20MF9A-H2 | BV20MF9B-H2 | BV20MF9 □ -H2 |
| 1035 bar | 3/4" | MF 12 | 12.70(0.50) | BV20MF12A-H2 | BV20MF12B-H2 | BV20MF12 □ -H2 |
| | 1" | MF 16 | 12.70(0.50) | BV20MF16A-H2 | BV20MF16B-H2 | BV20MF16 □ -H2 |

| Тип привода | Норм. закрыт | Норм. открыт | Двойного действ. |
|-------------|--------------|--------------|------------------|
| □ | -NC | -NO | -DA |

Размеры 2 ходовой прямой

| Код заказа | A | B | C | D | E | F | G |
|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| BV15FN4A-H2 | 28.58(1.13) | 48.41(1.91) | 109.99(4.33) | 38.10(1.50) | 50.80(2.00) | 106.49(4.19) | 99.02(3.90) |
| BV15FN6A-H2 | 34.92(1.38) | 63.50(2.50) | 126.30(4.97) | 38.10(1.50) | 76.20(3.00) | 140.41(5.53) | 140.32(5.52) |
| BV20MF4A-H2 | 28.58(1.13) | 48.41(1.91) | 109.99(4.33) | 38.10(1.50) | 50.80(2.00) | 106.49(4.19) | 99.02(3.90) |
| BV20MF6A-H2 | 34.92(1.38) | 63.50(2.50) | 126.30(4.97) | 38.10(1.50) | 76.20(3.00) | 140.41(5.53) | 140.32(5.52) |
| BV20MF9A-H2 | 44.70(1.76) | 78.58(3.09) | 151.64(5.97) | 50.80(2.00) | 104.78(4.13) | 196.46(7.73) | 260.3(10.25) |
| BV15MF12A-H2 | 44.70(1.76) | 78.58(3.09) | 151.64(5.97) | 56.00(2.20) | 104.78(4.13) | 212.7(8.375) | 260.3(10.25) |
| BV15MF16A-H2 | 44.70(1.76) | 78.58(3.09) | 151.64(5.97) | 56.00(2.20) | 104.78(4.13) | 228.6(9.00) | 260.3(10.25) |

3 ходовой 180°

| Код заказа | A | B | C | D | E | F | G |
|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| BV15FN4B-H2 | 28.58(1.13) | 57.15(2.25) | 143.35(5.64) | 38.10(1.50) | 63.50(2.50) | 119.94(4.72) | 99.02(3.90) |
| BV15FN6B-H2 | 34.93(1.38) | 73.03(2.88) | 166.37(6.55) | 38.10(1.50) | 76.20(3.00) | 145.79(5.74) | 140.32(5.52) |
| BV20MF4B-H2 | 28.58(1.13) | 57.15(2.25) | 143.35(5.64) | 38.10(1.50) | 63.50(2.50) | 119.94(4.72) | 99.02(3.90) |
| BV20MF6B-H2 | 34.93(1.38) | 73.03(2.88) | 166.37(6.55) | 38.10(1.50) | 76.20(3.00) | 145.79(5.74) | 140.32(5.52) |
| BV20MF9B-H2 | 42.16(1.66) | 84.94(3.34) | 198.79(7.83) | 50.80(2.00) | 104.78(4.13) | 197.36(7.77) | 260.3(10.25) |
| BV15MF12B-H2 | 42.16(1.66) | 84.94(3.34) | 198.79(7.83) | 56.00(2.20) | 104.78(4.13) | 212.7(8.375) | 260.3(10.25) |
| BV15MF16B-H2 | 42.16(1.66) | 84.94(3.34) | 198.79(7.83) | 56.00(2.20) | 104.78(4.13) | 228.6(9.00) | 260.3(10.25) |

- FN означает соединение с внутренней резьбой NPT, MF означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar, размер соединения указан на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
- Перечисленные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу, для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.



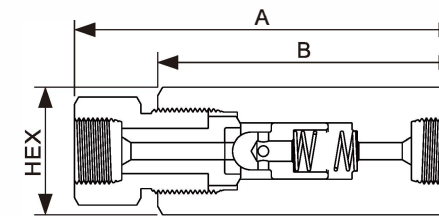
Обратный клапан H2

Характеристики

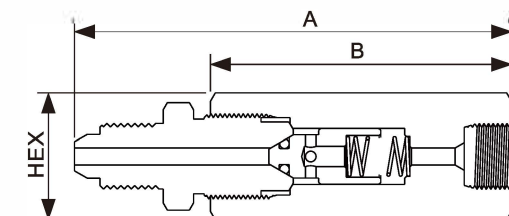
- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Герметичность осуществляется с помощью полимерного пластика, подходящего для работы с водородом
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 90°C
- ★ Конструкция с большим отверстием обеспечивает высокий расход и низкий перепад давления
- ★ Сменное седло клапана продлевает срок службы всего клапана



Шаровое уплотнение



Мягкое уплотнение



| Раб. давление | Размер | Отверстие mm(in) | Код заказа | | | |
|---------------|--------|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
| | | | Soft sealing female-female | Soft sealing male-female | Ball sealing female-female | Ball sealing male-female |
| 1035 bar | 1/4" | 3.20(0.13) | CV15FN4-H2 | CV15MN4FN4-H2 | CV15FN4-BH2 | CV15MN4FN4-BH2 |
| | 3/8" | 5.60(0.22) | CV15FN6-H2 | CV15MN6FN6-H2 | CV15FN6-BH2 | CV15MN6FN6-BH2 |
| | 1/2" | 7.90(0.31) | CV15FN8-H2 | CV15MN8FN8-H2 | CV15FN8-BH2 | CV15MN8FN8-BH2 |
| 1380 bar | 1/4" | 3.20(0.13) | CV20MF4-H2 | CV20MM4MF4-H2 | CV20MF4-BH2 | CV20MM4MF4-BH2 |
| | 3/8" | 5.60(0.22) | CV20MF6-H2 | CV20MM6MF6-H2 | CV20MF6-BH2 | CV20MM6MF6-BH2 |
| | 9/16" | 7.90(0.31) | CV20MF9-H2 | CV20MM9MF9-H2 | CV20MF9-BH2 | CV20MM9MF9-BH2 |
| | 3/4" | 11.10(0.44) | CV20MF12-H2 | CV20MM12MF12-H2 | CV20MF12-BH2 | CV20MM12MF12-BH2 |
| | 1" | 14.30(0.56) | CV20MF16-H2 | CV20MM16MF16-H2 | CV20MF16-BH2 | CV20MM16MF16-BH2 |

Размеры

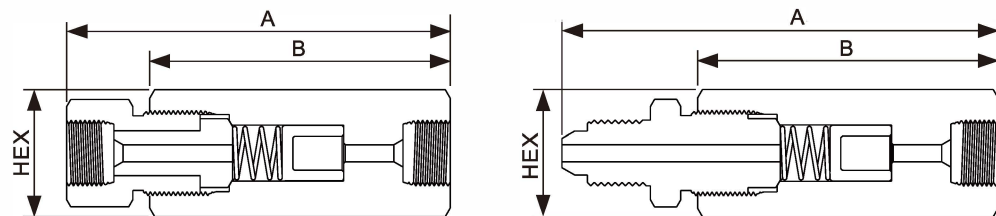
| Код заказа | A | B | Шестигранник |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| CV15FN4-H2 | 80.77(3.18) | 65.02(2.56) | 20.64(0.81) |
| CV15FN6-H2 | 90.42(3.56) | 76.20(3.00) | 25.40(1.00) |
| CV15FN8-H2 | 106.17(4.18) | 88.90(3.50) | 34.93(1.38) |
| CV20MF4-H2 | 74.68(2.94) | 63.50(2.50) | 20.64(0.81) |
| CV20MF6-H2 | 79.25(3.12) | 66.55(2.62) | 25.40(1.00) |
| CV20MF9-H2 | 106.17(4.18) | 88.90(3.50) | 34.93(1.38) |
| CV20MF12-H2 | 139.70(5.50) | 120.65(4.75) | 44.45(1.75) |
| CV20MF16-H2 | 168.40(6.63) | 146.05(5.75) | 53.85(2.12) |
| CV15MN4FN4-H2 | 90.02(3.54) | 65.02(2.56) | 20.64(0.81) |
| CV15MN6FN6-H2 | 104.20(4.10) | 76.20(3.00) | 25.40(1.00) |
| CV15MN8FN8-H2 | 121.90(4.80) | 88.90(3.50) | 34.93(1.38) |
| CV20MM4MF4-H2 | 97.50(3.84) | 63.50(2.50) | 20.64(0.81) |
| CV20MM6MF6-H2 | 103.55(4.08) | 66.55(2.62) | 25.40(1.00) |
| CV20MM9MF9-H2 | 131.90(5.19) | 88.90(3.50) | 34.93(1.38) |
| CV20MM12MF12-H2 | 169.65(6.68) | 120.65(4.75) | 44.45(1.75) |
| CV20MM16MF16-H2 | 212.05(8.35) | 146.05(5.75) | 53.85(2.12) |

- FN означает соединение с внутренней резьбой NPT, MF означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar, размер соединения указан на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
- Перечисленные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу, для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Характеристики

- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, подходящие для водорода высокого давления
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 90°C
- ★ Конструкция с большим отверстием обеспечивает высокий расход и низкий перепад давления
- ★ Доступные размеры ячейки 5µ, 10µ, 35µ и 65µ.
- ★ Возможна замена фильтрующего элемента

Технические характеристики



| Раб. давление | Размер | Отверстие mm(in) | Код заказа | |
|---------------|--------|------------------|---------------|-------------------|
| | | | Папа-папа | Мама-папа |
| 1035 bar | MF 6 | 5.60(0.22) | FH20MF6- □H2 | FH20MM6MF6- □H2 |
| | MF 9 | 7.90(0.31) | FH20MF9- □H2 | FH20MM9MF9- □H2 |
| | MF 12 | 11.10(0.44) | FH20MF12- □H2 | FH20MM12MF12- □H2 |
| | MF 16 | 14.30(0.56) | FH20MF16- □H2 | FH20MM16MF16- □H2 |

1. □ - означает необходимую степень фильтрации

Размеры

| Код заказа | mm(in.) | | |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|
| | A | B | Шестигранник |
| FH15MF6- □H2 | 137(5.39) | 112(4.41) | 34.93(1.38) |
| FH15MF9- □H2 | 143(5.63) | 118(3.50) | 38.1(1.50) |
| FH15MF12- □H2 | 163(6.42) | 128(5.04) | 44.45(1.75) |
| FH15MF16- □H2 | 177(6.97) | 135(5.31) | 53.85(2.12) |
| FH15MM6MF6- □H2 | 150(5.91) | 112(4.41) | 34.93(1.50) |
| FH15MM9MF9- □H2 | 157(6.18) | 118(3.50) | 38.1(1.38) |
| FH15MM12MF12- □H2 | 178(7.01) | 128(5.04) | 44.45(1.75) |
| FH15MM16MF16- □H2 | 192(7.56) | 135(5.31) | 53.85(2.12) |

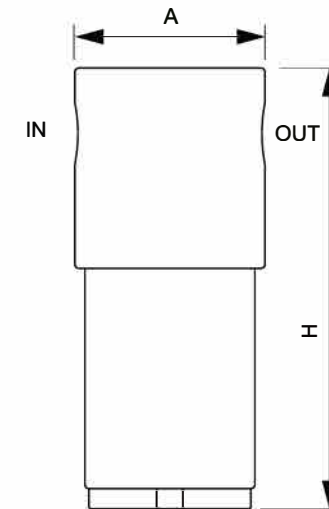
- FN означает соединение с внутренней резьбой NPT, MF означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar, размер соединения указан на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
- Перечисленные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу, для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Характеристики

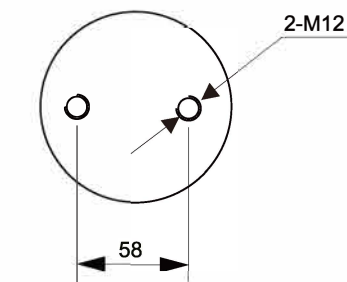
- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Герметичность осуществляется с помощью полимерного пластика, подходящего для работы водорода
- ★ Максимальное рабочее давление 700 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 90°C
- ★ Доступные размеры ячейки 5µ, 10µ, 35µ и 65µ
- ★ Большая площадь фильтрации позволяет получить высокий расход и крайне низкий перепад давления
- ★ Возможна замена фильтрующего элемента



Технические характеристики



Монтажное отверстие



| Технические параметры | | | Код заказа | |
|-----------------------|-------------|-------|-----------------------|--|
| Раб. давл. | Ном. расход | Соед. | | |
| 25MPa | 1000 Nm³/h | FN 6 | HFT-04SS-10M□-FN6-H2 | |
| | | FN 8 | HFT-04SS-10M□-FN8-H2 | |
| | 2000 Nm³/h | FN 8 | HFT-04SS-15M□-FN8-H2 | |
| | | FN 12 | HFT-04SS-15M□-FN12-H2 | |
| | 3000 Nm³/h | FN 12 | HFT-04SS-25M□-FN12-H2 | |
| | | FN 16 | HFT-04SS-25M□-FN16-H2 | |
| 45MPa | 1000 Nm³/h | FN 6 | HFT-06SS-10M□-FN6-H2 | |
| | | FN 8 | HFT-06SS-10M□-FN8-H2 | |
| | 2000 Nm³/h | FN 6 | HFT-06SS-15M□-FN6-H2 | |
| | | FN 8 | HFT-06SS-15M□-FN8-H2 | |
| | 3000 Nm³/h | FN 8 | HFT-06SS-25M□-FN8-H2 | |
| | | FN 12 | HFT-06SS-25M□-FN12-H2 | |
| 90MPa | 1000 Nm³/h | MF 9 | HFT-15SS-10M□-MF9-H2 | |
| | | MF 12 | HFT-15SS-10M□-MF12-H2 | |
| | 2000 Nm³/h | MF 9 | HFT-15SS-15M□-MF9-H2 | |
| | | MF 12 | HFT-15SS-15M□-MF12-H2 | |
| | 3000 Nm³/h | MF 9 | HFT-15SS-25M□-MF9-H2 | |
| | | MF 12 | HFT-15SS-25M□-MF12-H2 | |

| Ordering Code | A | H |
|-----------------------|-----|-----|
| HFT-04SS-10M□-FN6-H2 | 94 | 230 |
| HFT-04SS-10M□-FN8-H2 | 94 | 230 |
| HFT-04SS-15M□-FN8-H2 | 130 | 330 |
| HFT-04SS-15M□-FN12-H2 | 130 | 330 |
| HFT-04SS-25M□-FN12-H2 | 130 | 405 |
| HFT-04SS-25M□-FN16-H2 | 130 | 405 |
| HFT-06SS-10M□-FN6-H2 | 99 | 202 |
| HFT-06SS-10M□-FN8-H2 | 99 | 202 |
| HFT-06SS-15M□-FN6-H2 | 99 | 223 |
| HFT-06SS-15M□-FN8-H2 | 99 | 223 |
| HFT-06SS-25M□-FN8-H2 | 146 | 335 |
| HFT-06SS-25M□-FN12-H2 | 146 | 335 |
| HFT-10SS-10M□-MF9-H2 | 125 | 228 |
| HFT-10SS-10M□-MF12-H2 | 125 | 228 |
| HFT-10SS-15M□-MF9-H2 | 125 | 249 |
| HFT-10SS-15M□-MF12-H2 | 125 | 249 |
| HFT-10SS-25M□-MF9-H2 | 125 | 300 |
| HFT-10SS-25M□-MF12-H2 | 125 | 300 |

Предохранительный клапан H2

Характеристики

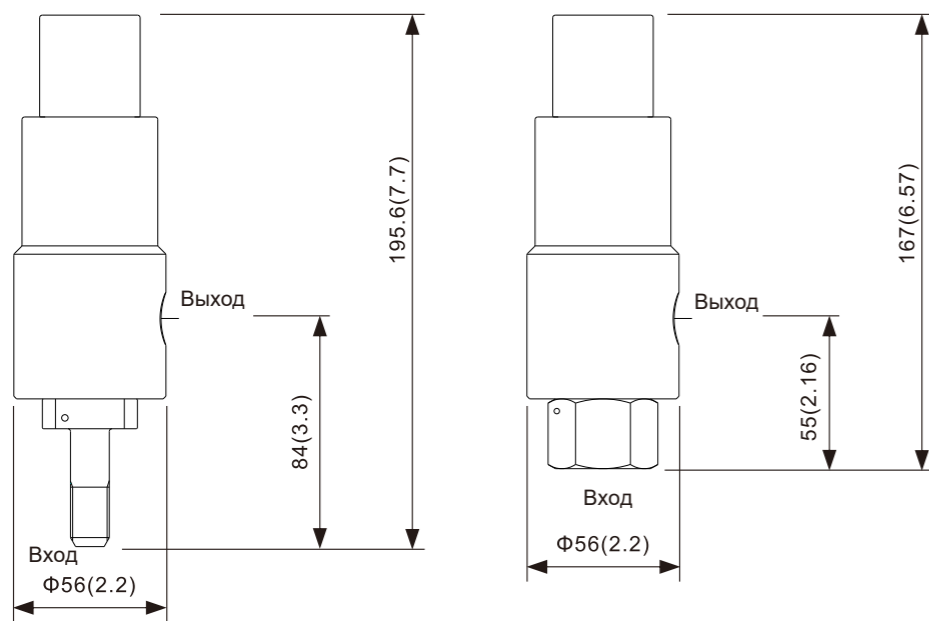
- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Герметичность осуществляется с помощью полимерного пластика, подходящего для работы с водородом
- ★ Максимальное рабочее давление 700 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 90°C
- ★ Давление настройки высокой точности



Технические характеристики

Клапаны низкого расхода

mm(in.)

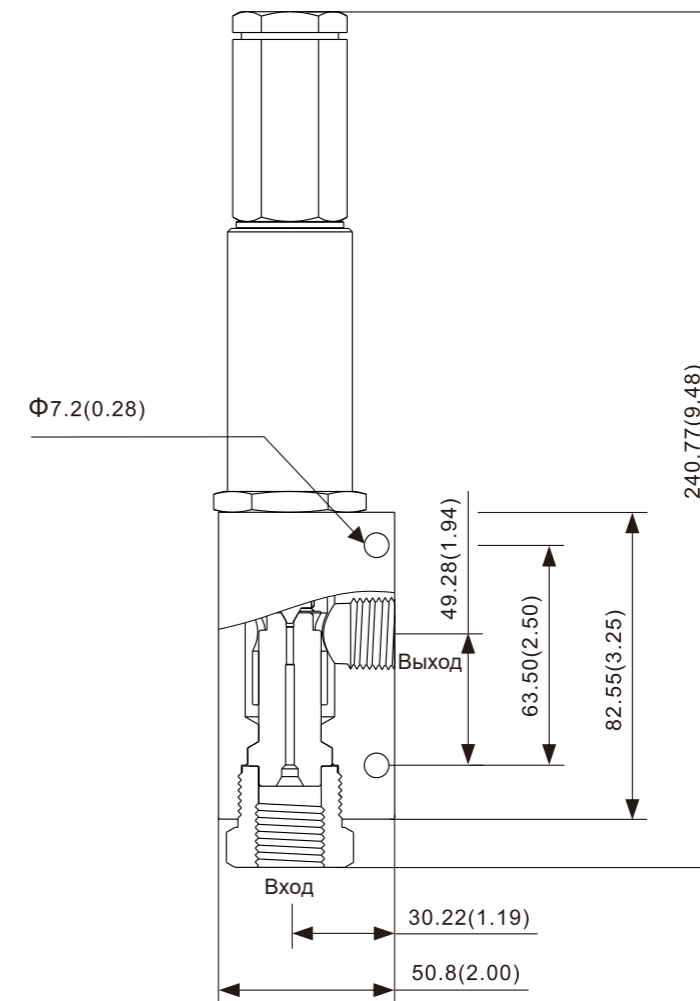


| Диапазон давления psi (bar) | Отверстие mm(in) | Соед. на входе | Код заказа |
|-----------------------------|------------------|----------------|------------|
| 750-1500(46-103) | 8(0.31) | 1/2 FNPT | RH2-FN8-2 |
| 1500-3000(103-207) | 8(0.31) | 1/2 FNPT | RH2-FN8-3 |
| 3000-5000(207-345) | 8(0.31) | 1/2 FNPT | RH2-FN8-4 |
| 5000-10000(345-689) | 6(0.24) | 1/2 FNPT | RH2-FN8-5 |
| 10000-15000(689-1034) | 6(0.24) | 1/2 FNPT | RH2-FN8-6 |
| 10000-15000(689-1034) | 6(0.24) | 9/16 FEMALE | RH2-MF9-6 |
| 10000-15000(689-1034) | 6(0.24) | 9/16 TUBE | RH2-MT9-6 |
| 15000-20000(1034-1379) | 5.5(0.22) | 9/16 FEMALE | RH2-MF9-2 |
| 15000-20000(1034-1379) | 5.5(0.22) | 9/16 TUBE | RH2-MT9-2 |

1. Стандартные клапаны с входом 1/4 HF и выходом 3/8 мама.
2. HF означает внутреннее соединение высокого давления, больше размеров соединений можно найти на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
3. Перечисленные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу, для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Клапан высокого расхода H2

mm(in.)



| Диапазон давления psi (bar) | Отверстие mm(in) | Соед. на входе | Код заказа |
|-----------------------------|------------------|----------------|------------|
| 5000-10000(345-689) | 6.40(0.25) | 9/16 FEMALE | RH6MF9-H2 |
| 10000-15000(689-1034) | 4.80(0.19) | 9/16 FEMALE | RH7MF9-H2 |
| 15000-20000(1034-1379) | 4.00(0.17) | 9/16 FEMALE | RH8MF9-H2 |

1. Стандартные клапаны с входом 9/16 MF и выходом 1/2 мама.
2. HF означает внутреннее соединение высокого давления, больше размеров соединений можно найти на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
3. Перечисленные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу, для особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

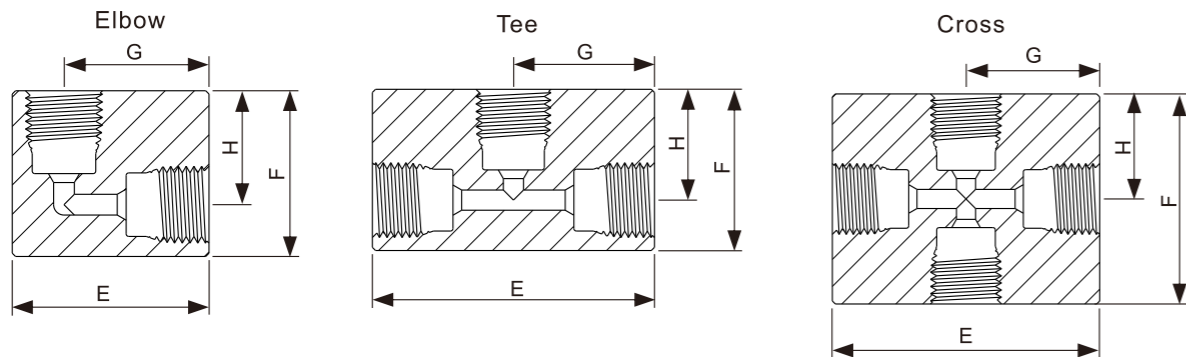
- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Герметичность осуществляется с помощью полимерного пластика, подходящего для работы с водородом
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 90°C
- ★ Давление настройки высокой точности
- ★ Разность давлений между давлением растрескивания при повторном уплотнении и давлением настройки мала

Характеристики

- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, для работы с водородом при высоком давлении
- ★ Максимальное рабочее давление 1380 bar
- ★ Рабочая температура варьируется от -40°C до 120°C
- ★ Различные фитинги для удовлетворения всех требований к соединениям
- ★ Канал потока имеет высокоточную обработку для предотвращения попадания металлической стружки и уменьшения сопротивления потоку
- ★ Фитинги разного типа: угол, тройники крестовина с антивибрационными сальниками



Технические характеристики



Фитинги среднего давления, до 1380 бар

| Код заказа | Тип | Размер | Соед. | E | F | G | H | Толщина |
|-------------|-------|--------|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 20L-MF4-H2 | Elbow | 1/4" | MF 4 | 30.15(1.19) | 25.40(1.00) | 22.23(0.88) | 17.50(0.69) | 19.05(0.75) |
| 20L-MF6-H2 | Elbow | 3/8" | MF 6 | 34.93(1.38) | 34.93(1.38) | 25.40(1.00) | 25.40(1.00) | 19.05(0.75) |
| 20L-MF9-H2 | Elbow | 9/16" | MF 9 | 44.45(1.75) | 44.45(1.75) | 31.75(1.25) | 31.80(1.25) | 25.40(1.00) |
| 20L-MF12-H2 | Elbow | 3/4" | MF 12 | 57.15(2.25) | 57.15(2.25) | 38.10(1.50) | 38.10(1.50) | 34.93(1.38) |
| 20L-MF16-H2 | Elbow | 1" | MF 16 | 76.20(3.00) | 76.20(3.00) | 52.32(2.06) | 52.30(2.06) | 44.45(1.75) |
| 20T-MF4-H2 | Tee | 1/4" | MF 4 | 44.45(1.75) | 25.40(1.00) | 22.23(0.88) | 17.50(0.69) | 15.88(0.63) |
| 20T-MF6-H2 | Tee | 3/8" | MF 6 | 50.80(2.00) | 34.93(1.38) | 25.40(1.00) | 25.40(1.00) | 19.05(0.75) |
| 20T-MF9-H2 | Tee | 9/16" | MF 9 | 63.50(2.50) | 44.45(1.75) | 31.75(1.25) | 31.80(1.25) | 25.40(1.00) |
| 20T-MF12-H2 | Tee | 3/4" | MF 12 | 76.20(3.00) | 57.15(2.25) | 38.10(1.50) | 38.10(1.50) | 34.93(1.38) |
| 20T-MF16-H2 | Tee | 1" | MF 16 | 104.80(4.13) | 76.20(3.00) | 52.32(2.06) | 52.30(2.06) | 44.45(1.75) |
| 20F-MF4-H2 | Cross | 1/4" | MF 4 | 44.45(1.75) | 34.93(1.38) | 22.23(0.88) | 17.50(0.69) | 15.88(0.63) |
| 20F-MF6-H2 | Cross | 3/8" | MF 6 | 50.80(2.00) | 50.80(2.00) | 25.40(1.00) | 25.40(1.00) | 19.05(0.75) |
| 20F-MF9-H2 | Cross | 9/16" | MF 9 | 63.50(2.50) | 63.50(2.50) | 31.75(1.25) | 31.80(1.25) | 25.40(1.00) |
| 20F-MF12-H2 | Cross | 3/4" | MF 12 | 76.20(3.00) | 76.20(3.00) | 38.10(1.50) | 38.10(1.50) | 34.93(1.38) |
| 20F-MF16-H2 | Cross | 1" | MF 16 | 104.80(4.13) | 104.80(4.13) | 52.32(2.06) | 52.30(2.06) | 44.45(1.75) |

Компоненты для подключения среднего давления

| Имя | Размер | Код |
|-------|--------|----------|
| Gland | 1/4" | 20G-MF4 |
| Gland | 3/8" | 20G-MF6 |
| Gland | 9/16" | 20G-MF9 |
| Gland | 3/4" | 20G-MF12 |
| Gland | 1" | 20G-MF16 |

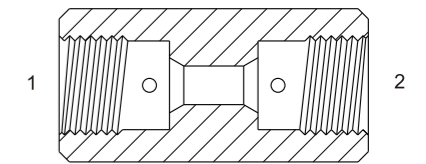
| Имя | Размер | Код |
|--------|--------|----------|
| Collar | 1/4" | 20C-MF4 |
| Collar | 3/8" | 20C-MF6 |
| Collar | 9/16" | 20C-MF9 |
| Collar | 3/4" | 20C-MF12 |
| Collar | 1" | 20C-MF16 |

| Имя | Размер | Код |
|------|--------|-------------|
| Plug | 1/4" | 20P-MF4 |
| Plug | 3/8" | 20P-MF6-H2 |
| Plug | 9/16" | 20P-MF9-H2 |
| Plug | 3/4" | 20P-MF12-H2 |
| Plug | 1" | 20P-MF16-H2 |

Мама-мама

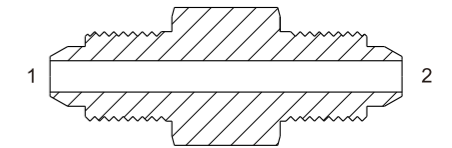
| Код заказа | Раб. давление | Размер | Соед. | Длина | Шестигранник |
|-------------|---------------|----------|-------|-------------|--------------|
| 20U-MF4-H2 | 20000 psig | 1/4" OD | MF 4 | 39.69(1.56) | 15.88(0.63) |
| 20U-MF6-H2 | 20000 psig | 3/8" OD | MF 6 | 44.45(1.75) | 19.05(0.75) |
| 20U-MF9-H2 | 20000 psig | 9/16" OD | MF 9 | 53.98(2.13) | 25.40(1.00) |
| 20U-MF12-H2 | 20000 psig | 3/4" OD | MF 12 | 63.50(2.50) | 34.93(1.38) |
| 20U-MF16-H2 | 20000 psig | 1" OD | MF 16 | 88.90(3.50) | 44.45(1.75) |

трубный размер



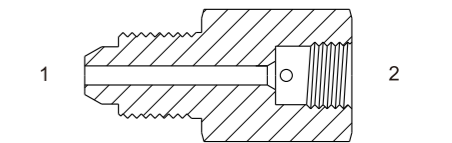
Папа-папа

| Код заказа | Раб. давление | Соед. | Длина | Шестигранник |
|-------------|---------------|-------|-------------|--------------|
| 20U-MM4-H2 | 20000 psig | MM 4 | 41.3(1.63) | 12.70(0.50) |
| 20U-MM6-H2 | 20000 psig | MM 6 | 50.8(2.00) | 15.88(0.63) |
| 20U-MM9-H2 | 20000 psig | MM 9 | 63.5(2.50) | 23.81(0.94) |
| 20U-MM12-H2 | 20000 psig | MM 12 | 74.6(2.94) | 30.20(1.19) |
| 20U-MM16-H2 | 20000 psig | MM 16 | 100.2(3.94) | 38.10(1.50) |



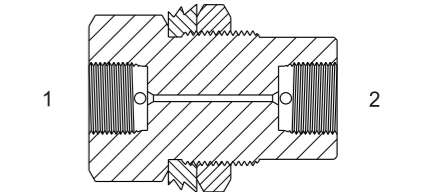
Папа-мама

| Код заказа | Раб. давление | Размер | Соед. 1 | Соед. 2 | Длина | Шестигранник |
|-----------------|---------------|--------|---------|---------|------------|--------------|
| 20U-MM4MF4-H2 | 20000 psig | 1/4" | MM 4 | MF 4 | 34.9(1.37) | 15.88(0.63) |
| 20U-MM6MF6-H2 | 20000 psig | 3/8" | MM 6 | MF 6 | 42.9(1.69) | 19.05(0.75) |
| 20U-MM9MF9-H2 | 20000 psig | 9/16" | MM 9 | MF 9 | 54.0(2.13) | 25.40(1.00) |
| 20U-MM12MF12-H2 | 20000 psig | 3/4" | MM 12 | MF 12 | 65.1(2.56) | 34.93(1.38) |
| 20U-MM16MF16-H2 | 20000 psig | 1" | MM 16 | MF 16 | 88.9(3.50) | 44.45(1.75) |



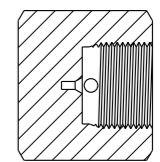
Муфта для установки в перемычку

| Код заказа | Раб. давление | Соед. | Длина | Шестигранник | Отв. в панели |
|--------------|---------------|-------|-------------|--------------|---------------|
| 20BC-MF4-H2 | 20000 psig | MF 4 | 47.63(1.88) | 25.40(1.00) | 19.5(0.77) |
| 20BC-MF6-H2 | 20000 psig | MF 6 | 50.80(2.00) | 25.40(1.00) | 22.5(0.89) |
| 20BC-MF9-H2 | 20000 psig | MF 9 | 60.33(2.38) | 34.93(1.38) | 27.5(1.08) |
| 20BC-MF12-H2 | 20000 psig | MF 12 | 66.68(2.63) | 47.63(1.88) | 41.9(1.65) |
| 20BC-MF16-H2 | 20000 psig | MF 16 | 88.9(3.50) | 54.00(2.13) | 48.5(1.91) |



Заглушка

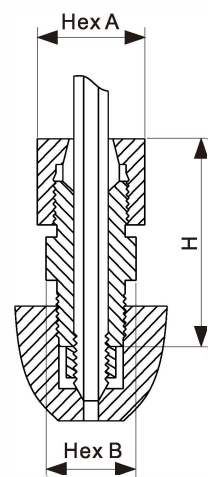
| Код заказа | Раб. давление | Соед. | Длина | Шестигранник |
|--------------|---------------|-------|-------------|--------------|
| 20CP-MF4-H2 | 20000 psig | MF 4 | 22.23(0.88) | 15.88(0.63) |
| 20CP-MF6-H2 | 20000 psig | MF 6 | 34.93(1.38) | 19.05(0.75) |
| 20CP-MF9-H2 | 20000 psig | MF 9 | 38.10(1.50) | 25.40(1.00) |
| 20CP-MF12-H2 | 20000 psig | MF 12 | 63.50(2.50) | 34.93(1.38) |
| 20CP-MF16-H2 | 20000 psig | MF 16 | 2.25(57.15) | 1.75(44.45) |



1. MF означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar, MM означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar. Больше размеров соединений можно найти на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
2. Указанные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу. Для получения специальных требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Антивибрационные сальниковые узлы H2

Соединительные узлы в водородной системе могут вибрировать из-за воздушного потока во время работы оборудования, или вибрации, вызванной другими силовыми компонентами в системе, вибрация соединительного трубопровода может быть вызвана во время транспортировки оборудования. Эти незначительные вибрации могут вызвать небольшое ослабление соединительных узлов, поскольку молекулы водорода малы и легко проникают через малейшие неплотности, небольшие ослабления могут в конечном итоге привести к утечке водорода. В ответ на эту особенность HYDR-STAR специально предлагает антивибрационные сальники. Они могут эффективно противостоять вибрации, вызванной различными причинами, и обеспечивают герметичность соединения. Антивибрационные сальники в сборе могут подключаться к порту насоса или клапана, а также к коленам, тройникам, крестообразным фитингам и адаптерам. Вместо сальника они оказывают антивибрационное воздействие на соединение.



| Код заказа | Соед. | mm(in.) | | |
|--------------|-------|-------------|-------------|-------------|
| | | A | B | H |
| 20AG-MF4-H2 | MF 4 | 15.88(0.63) | 12.70(0.50) | 36.54(1.44) |
| 20AG-MF6-H2 | MF 6 | 19.05(0.75) | 15.88(0.63) | 41.28(1.63) |
| 20AG-MF9-H2 | MF 9 | 25.40(1.00) | 22.23(0.88) | 47.63(1.88) |
| 20AG-MF12-H2 | MF 12 | 31.75(1.25) | 28.58(1.13) | 53.98(2.13) |
| 20AG-MF16-H2 | MF 16 | 38.10(1.50) | 34.93(1.38) | 63.50(2.50) |

- MF означает соединение среднего давления с внутренней резьбой 1380 bar. Больше размеров соединений можно найти на сайте HYDR-STAR: www.hydr-star.ru
- Указанные коды заказа являются стандартными, другие размеры, материалы и типы доступны по запросу. Для получения специальных требований, пожалуйста, свяжитесь с нами.



Труба высокого давления H2

Характеристики

- ★ Используется нержавеющая сталь 316 или другие сплавы, подходящие для водорода высокого давления
- ★ Прочность бесшовных труб выше
- ★ Полная спецификация стальных труб



Технические характеристики

| Размер трубы | Раб. давление | Материал | Код заказа |
|---------------------|---------------|----------|------------|
| 1/4"O.D.×0.109"l.D | 20000 | 316 SS | TB20M4□ |
| 3/8"O.D.×0.203"l.D | 20000 | 316 SS | TB20M6□ |
| 9/16"O.D.×0.359"l.D | 10000 | 316 SS | TB10M9□ |
| 9/16"O.D.×0.312"l.D | 20000 | 316 SS | TB20M9□ |
| 3/4"O.D.×0.516"l.D | 10000 | 316 SS | TB10M12□ |
| 3/4"O.D.×0.438"l.D | 20000 | 316 SS | TB20M12□ |
| 1"O.D.×0.688"l.D | 10000 | 316 SS | TB10M16□ |
| 1"O.D.×0.562"l.D | 20000 | 316 SS | TB20M16□ |
| 1/4"O.D.×0.083"l.D | 60000 | 316 SS | TB60H4□ |
| 3/8"O.D.×1/8"l.D | 60000 | 316 SS | TB60H6□ |
| 9/16"O.D.×3/16"l.D | 60000 | 316 SS | TB60H9□ |
| 9/16"O.D.×1/4"l.D | 40000 | 316 SS | TB40H9□ |

- В коде заказа □ -означает требуемую длину трубы, 1 означает 1 метр.