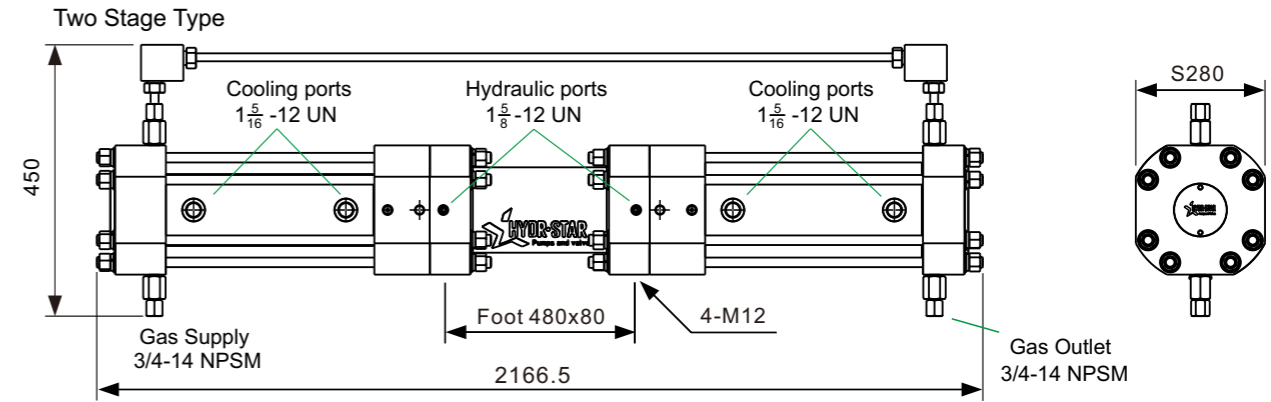




Газовый бустер с гидравлическим приводом H2

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.

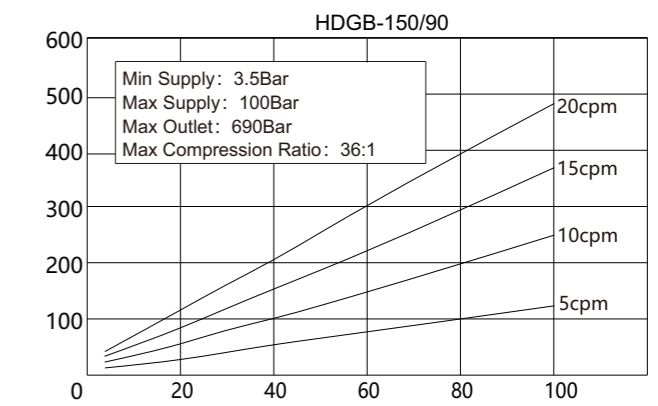
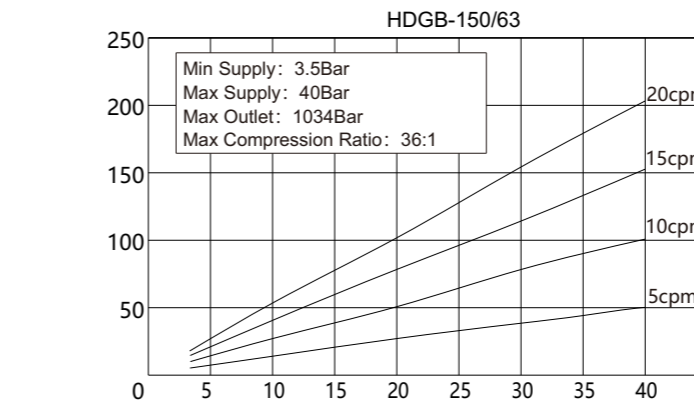
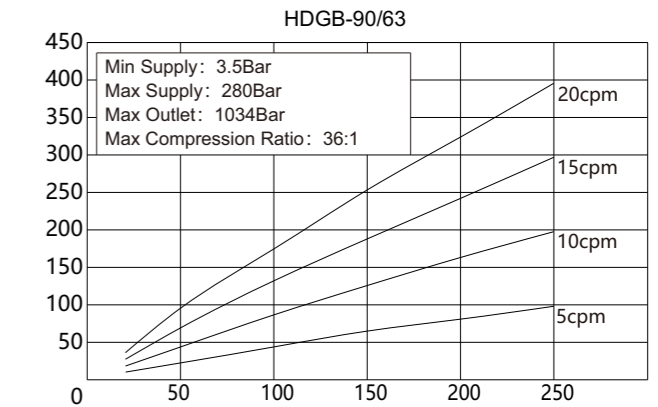
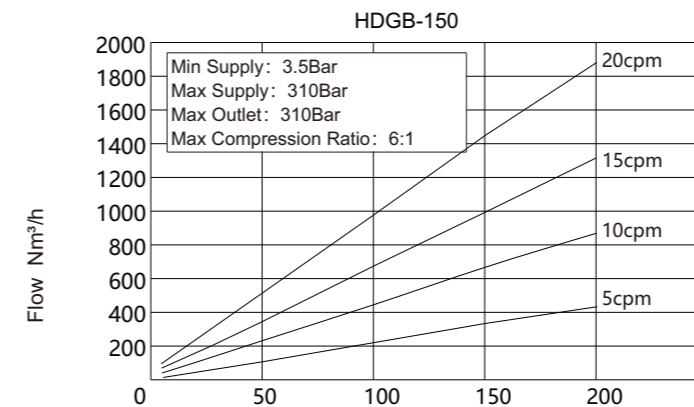
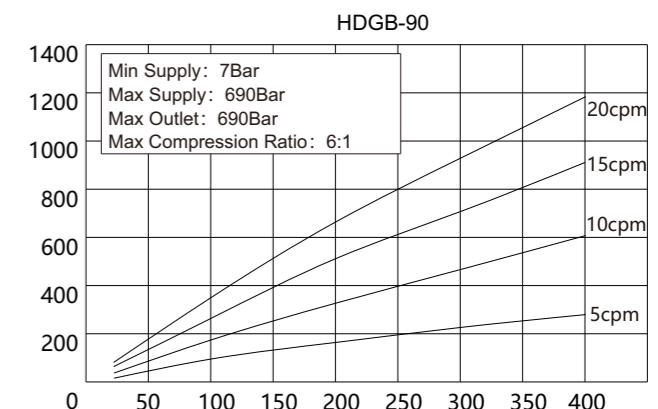
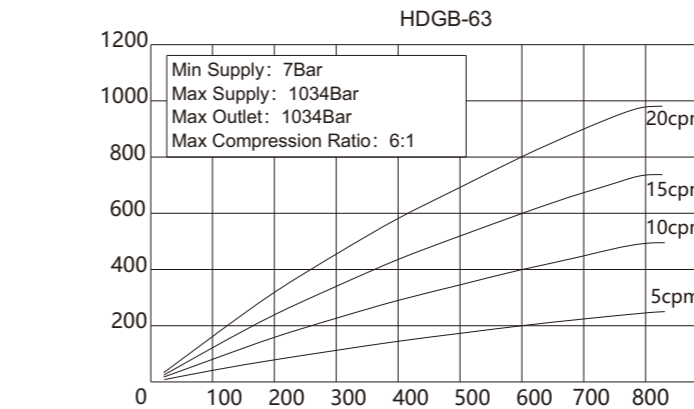
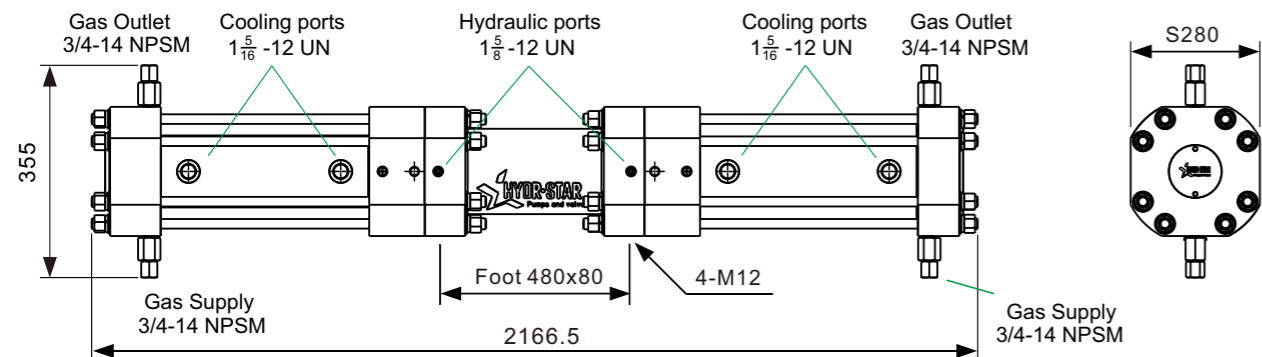
Производительность и технические характеристики

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:

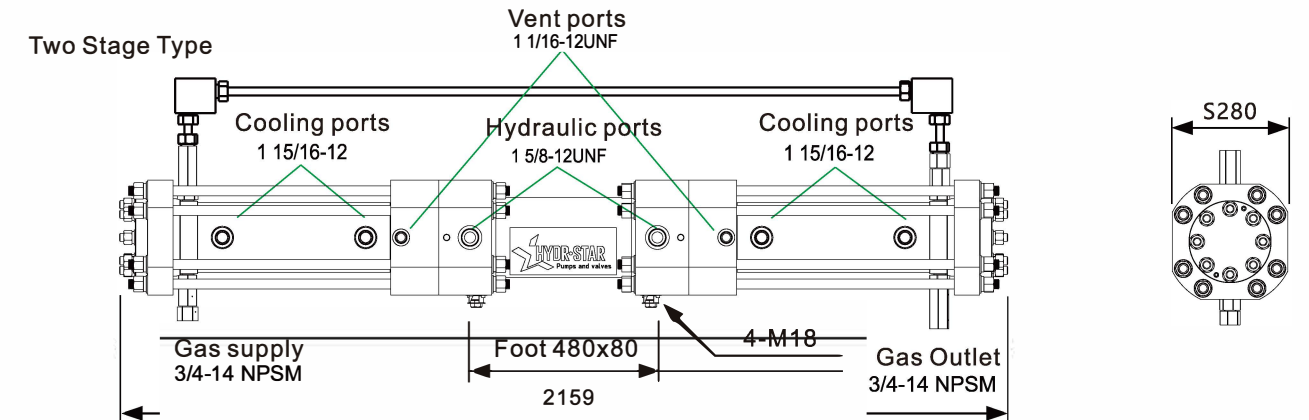
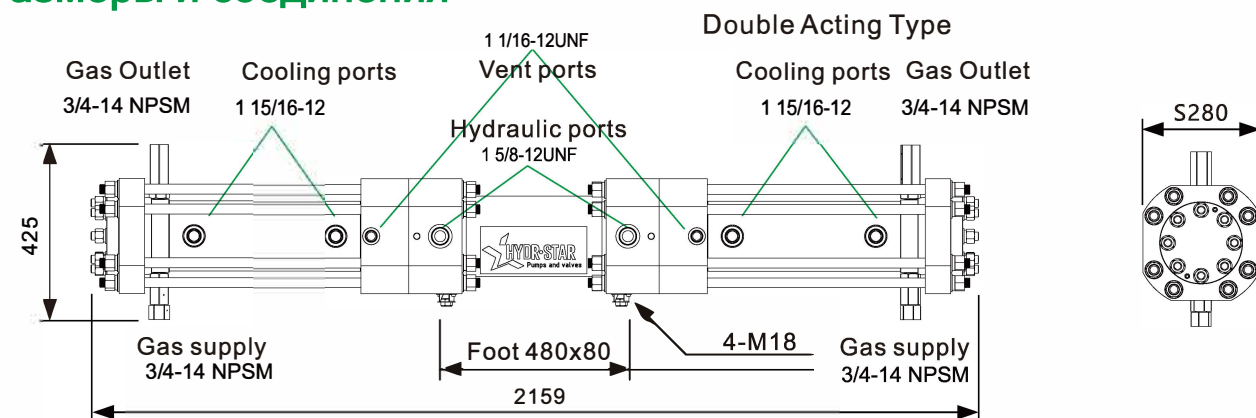
Газовый бустер HYDR-STAR серии HDGB с гидравлическим приводом может применяться в газовой промышленности высокой чистоты, полупроводниковой промышленности, особенно в водородной энергетике. Он может непрерывно работать в условиях высокого давления и большого потока. Он может соответствовать высокоинтенсивному 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



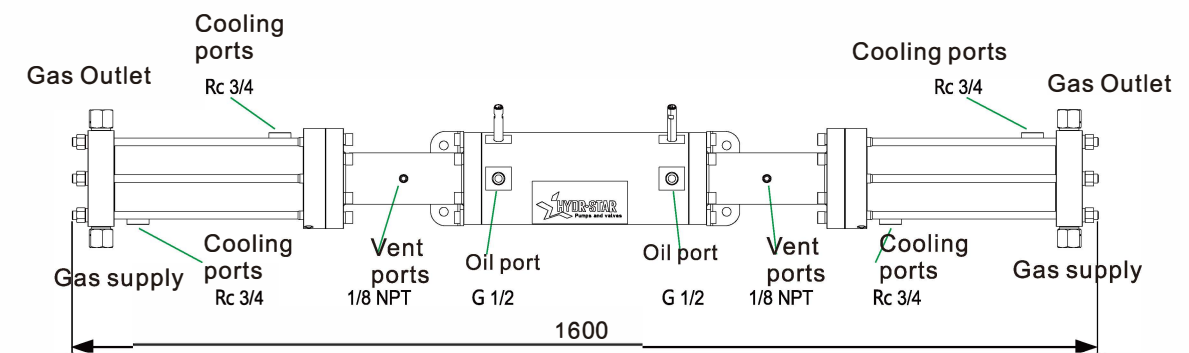
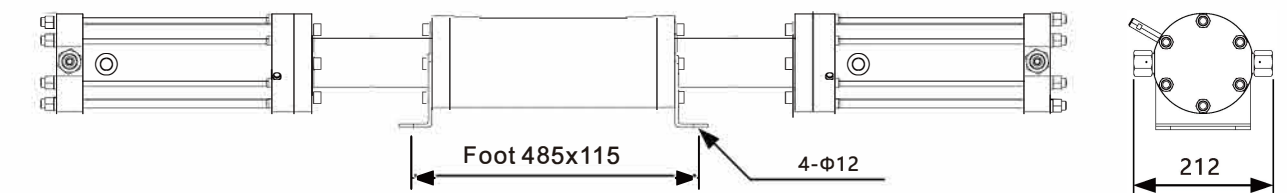
Технические характеристики серии HDGB100

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

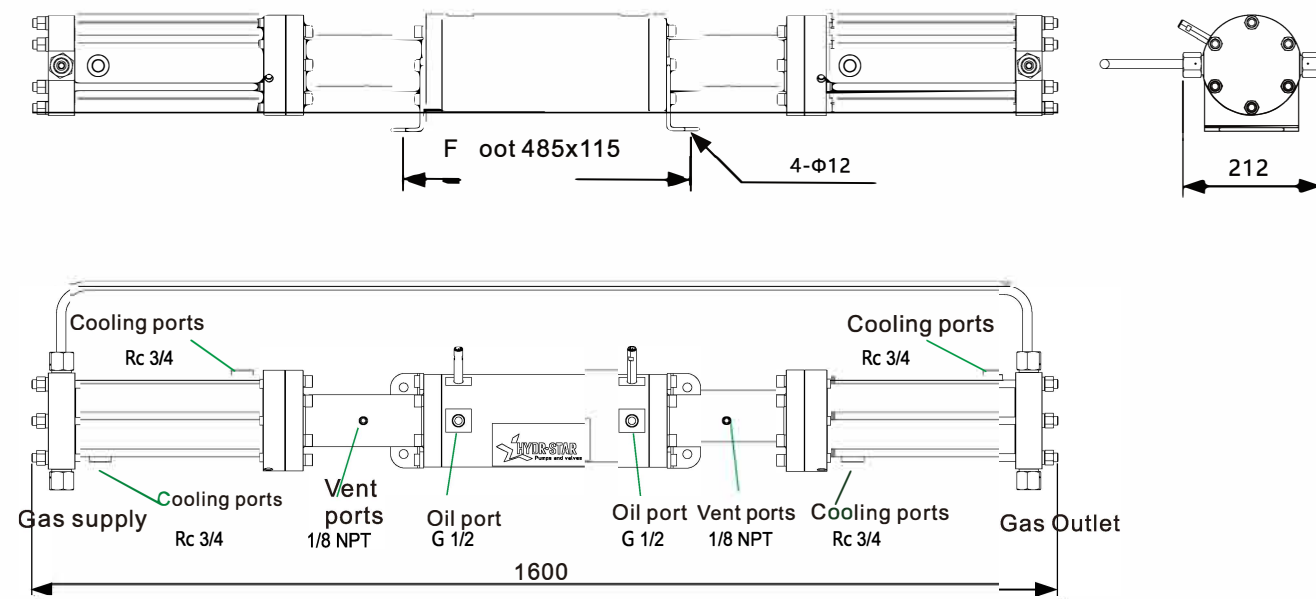
Максимальная скорость циклов составляет 35 циклов/мин, максимальное давление HYD - 210 бар, рабочий диаметр - 100 мм, ход - 250 мм. Для получения подробных требований, пожалуйста, свяжитесь с HYDR-STAR.

Размеры и соединения

Double Acting Type

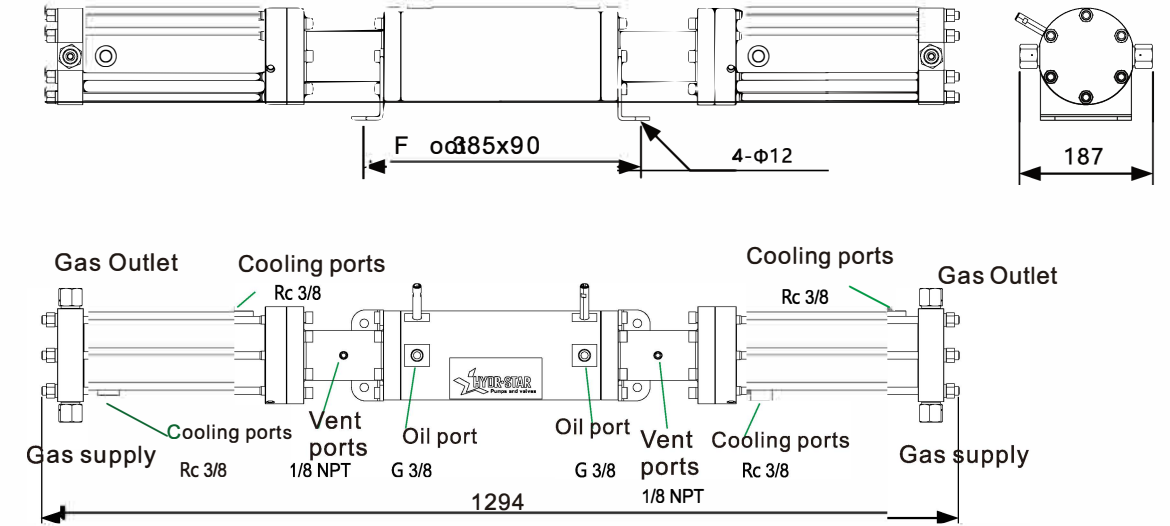


Two Stage Type



Размеры и соединения

Double Acting Type

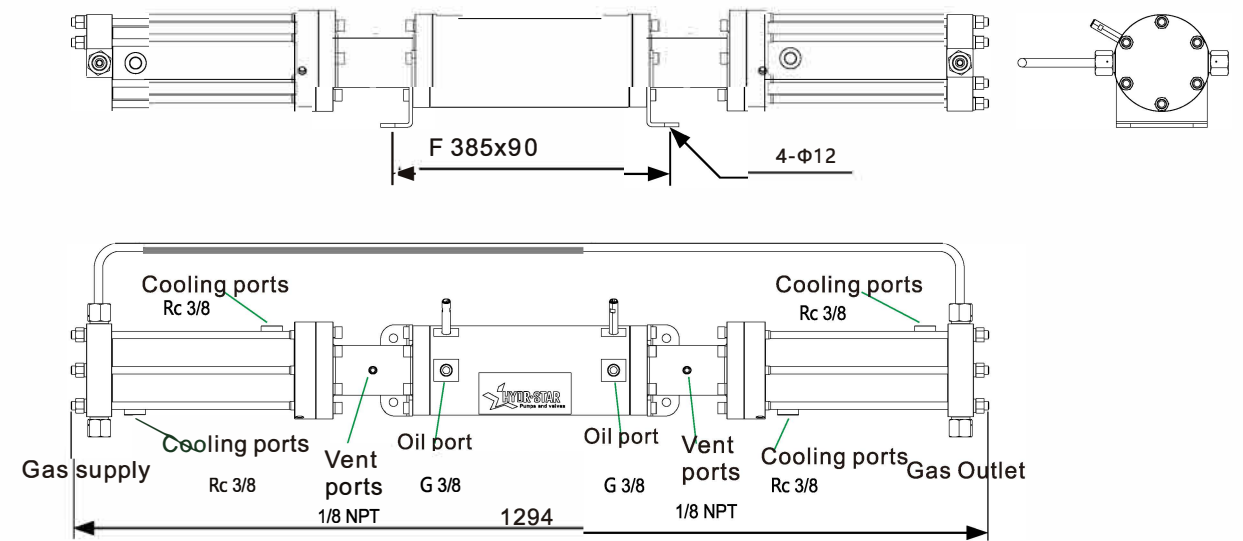


Технические характеристики серии HDGB80

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:

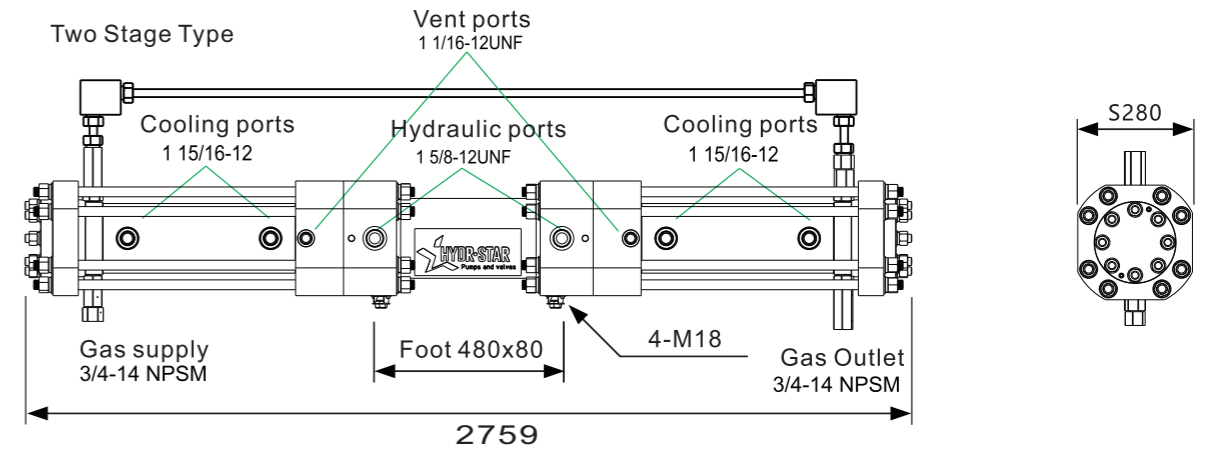
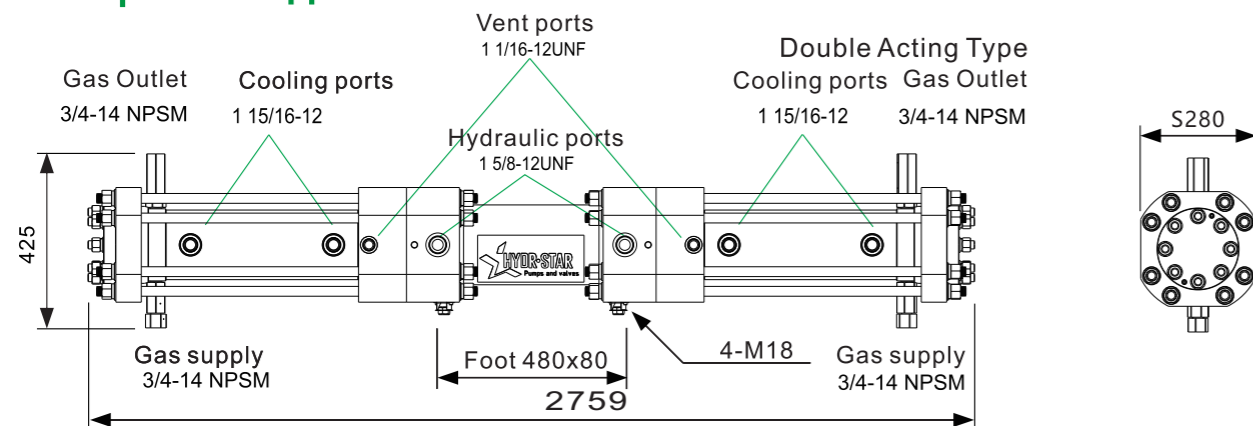
Газовые компрессоры HYDR-STAR с гидравлическим приводом широко применяются на водородных заправочных станциях, для сжатия чистого газа, в полупроводниковой промышленности и способны удовлетворить запросы клиентов на высокое давление и высокий расход газа на выходе. Приводимые в действие гидравлической 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



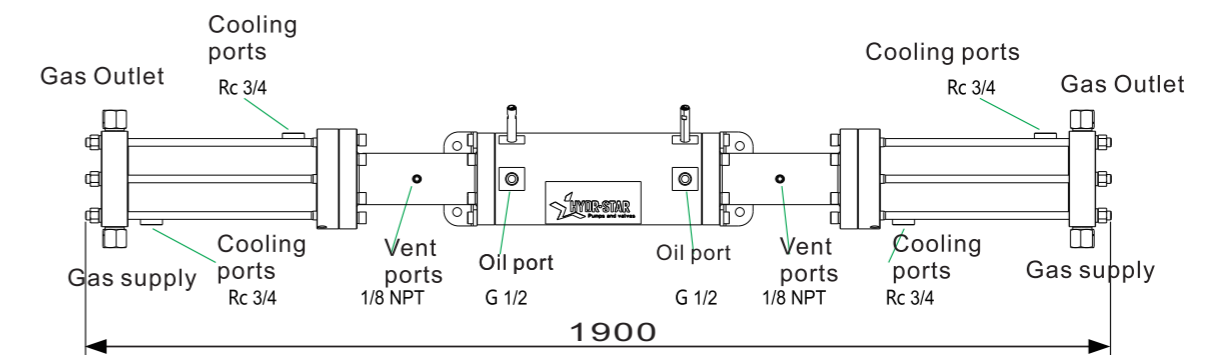
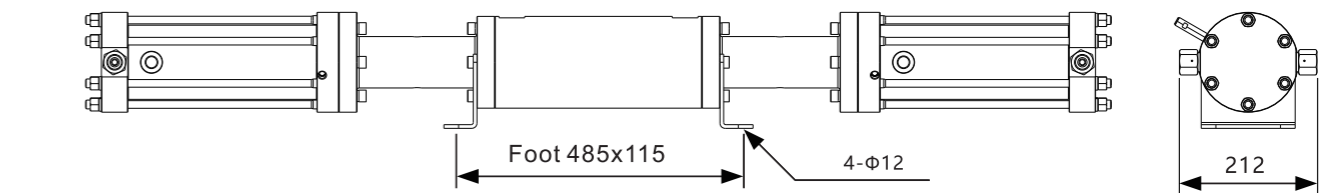
Технические характеристики серии HDGB100

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

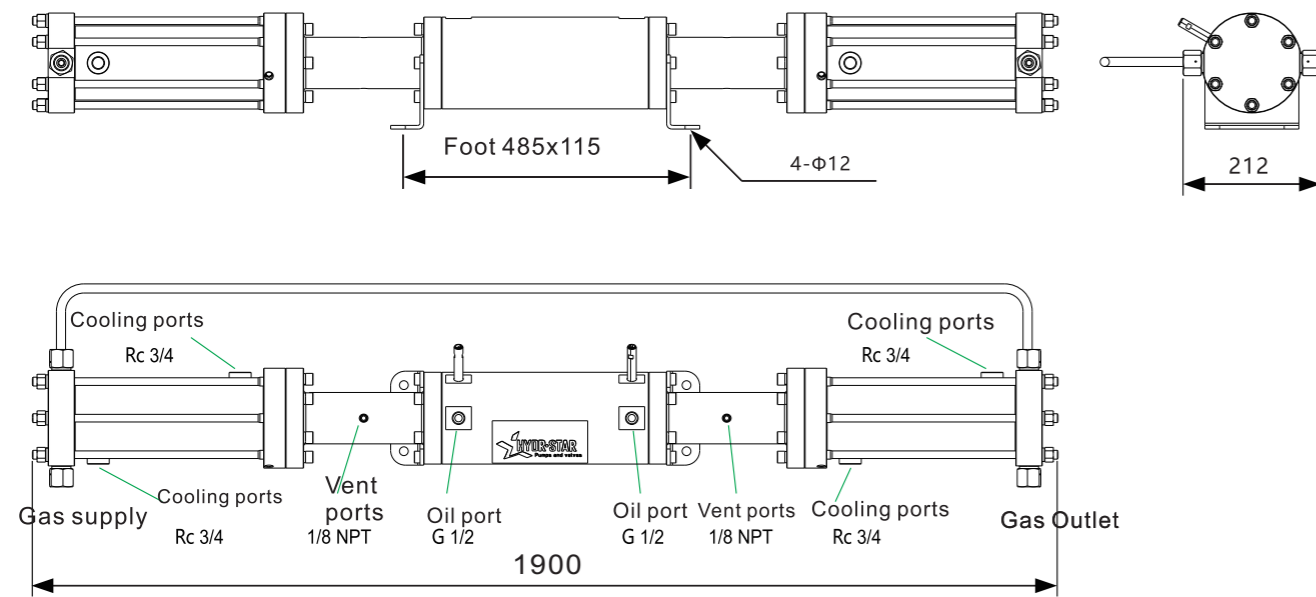
Максимальная скорость циклов составляет 35 циклов/мин, максимальное давление HYD - 210 бар, рабочий диаметр - 100 мм, ход - 250 мм. Для получения подробных требований, пожалуйста, свяжитесь с HYDR-STAR.

Размеры и соединения

Double Acting Type

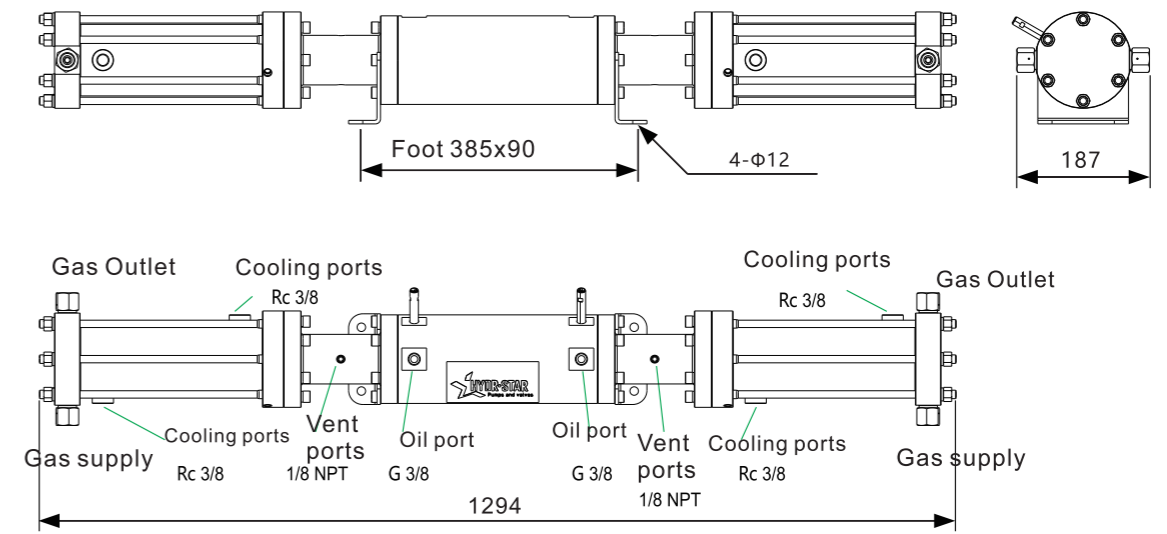


Two Stage Type



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

