

КАТАЛОГ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ

Предохранительные и регулировочные клапаны для систем
высокого и сверхвысокого давления

11

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ

13

РЕГУЛИРОВОЧНЫХ МОДЕЛЕЙ

В КАТАЛОГЕ

- Фотографии оборудования
- Характеристики на русском языке
- Габаритные и присоединительные чертежи



00 СОДЕРЖАНИЕ

Каталог объединяет клапаны для защиты, настройки и дистанционного управления системами высокого давления. Для каждой модели приведены фотография, русскоязычные характеристики и размерный чертёж.

24

МОДЕЛИ В КАТАЛОГЕ

3000

БАР — МАКСИМАЛЬНОЕ
НОМИНАЛЬНОЕ
ДАВЛЕНИЕ

450

Л/МИН — МАКСИМАЛЬНЫЙ
РАСХОД

95

°C — МАКСИМАЛЬНАЯ
ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ

01 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

LV	4
LVS	5
VLM3000	6
VLM3000 — пневматический	7
VS1500	8
VS200	9
VS270	10
VS3000	11
VS500	12
VS660	13
VS850	14

02 РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

JB1500	16
JB3000	17
LVP53	18
LVB350	19
VB1500	20
VB200	21
VC	22
VHP80	23
VK200	24
VP53	25
VRP450 — механический	26
VRP450 — пневматический	27
VRT100-B	28

Все исходные таблицы переведены на русский язык. Обозначения, нанесённые изготовителем непосредственно на корпус и показанные на чертежах, расшифрованы в русскоязычной легенде.

01

01

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны для защиты оборудования и трубопроводов от превышения допустимого давления. В разделе представлены компактные, высокорасходные, пружинные и пневмоуправляемые исполнения.

LV

LVS

VLM3000

VLM3000 — пневматический

VS1500

VS200

VS270

VS3000

VS500

VS660

VS850



01.01 LV

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Компактный регулируемый клапан для сброса давления в системах высокого давления.

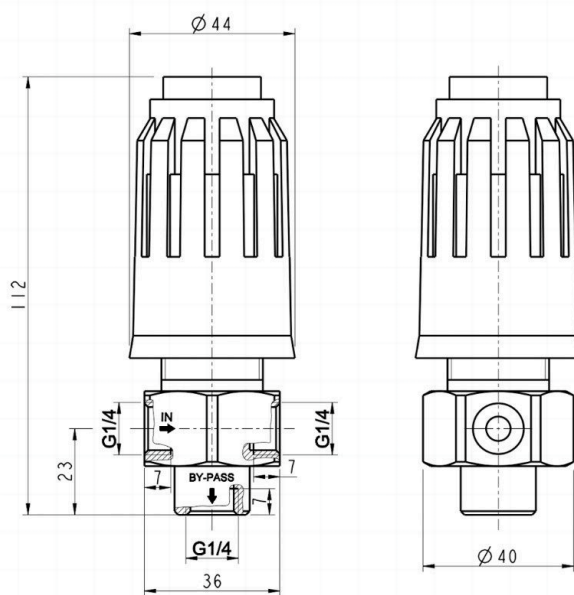
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	100 бар
Давление открытия	110–120 бар
Номинальный расход	20 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	0,50 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.02 LVS

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Высокорасходное исполнение с диапазоном настройки давления для контуров.

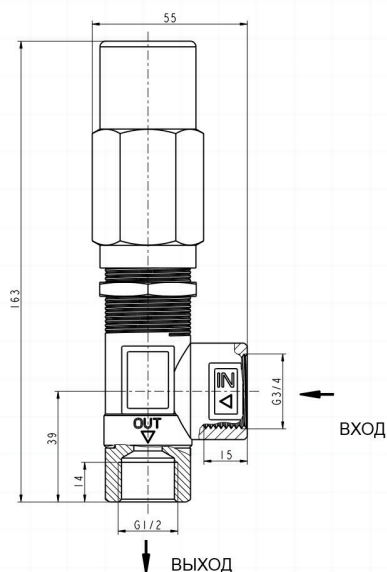
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LVS200
Диапазон номинального давления	50–250 бар
Давление открытия	55–300 бар
Максимальный расход	200 л/мин
Рабочая среда	Неагрессивные и агрессивные жидкости, включая морскую воду
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Нержавеющая сталь 316L
Масса	0,81 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.03 VLM3000

ПРУЖИННЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Клапан сверхвысокого давления с пружинной настройкой и регулируемым винтом.

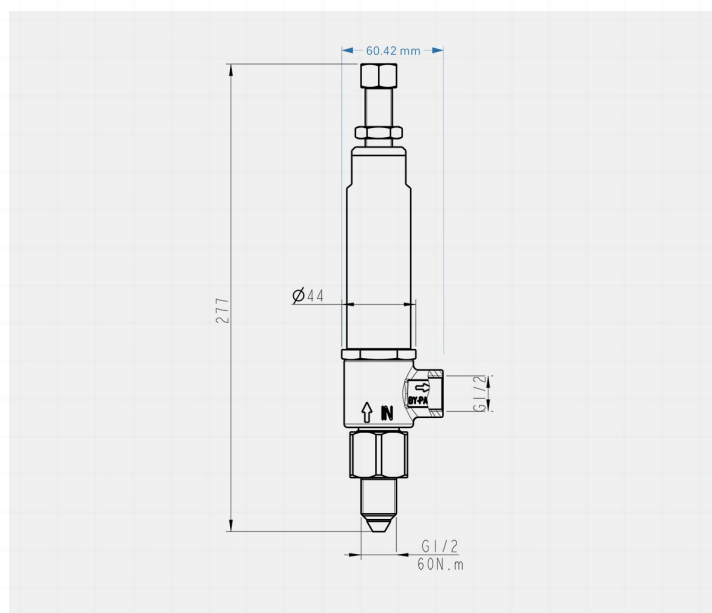
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	2800 бар
Давление открытия	2800 бар
Номинальный расход	40 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	1,65 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.04 VLM3000 ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

ПНЕВМОУПРАВЛЯЕМЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Пневматическое исполнение для дистанционного управления сбросом давления.

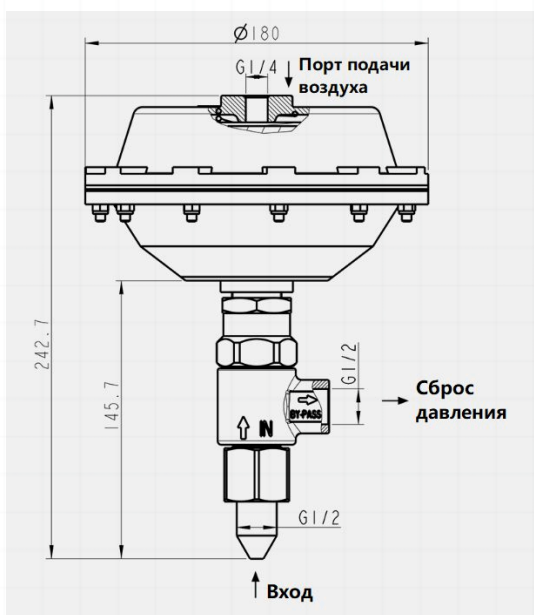
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление	0–2800 бар
Максимальный расход	40 л/мин
Давление управляющего воздуха	0–6 бар
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	3,10 кг
Габариты, Ш × В	180 × 242,7 мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.05 VS1500

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Клапан высокого давления с боковым каналом сброса и резьбовым входом.

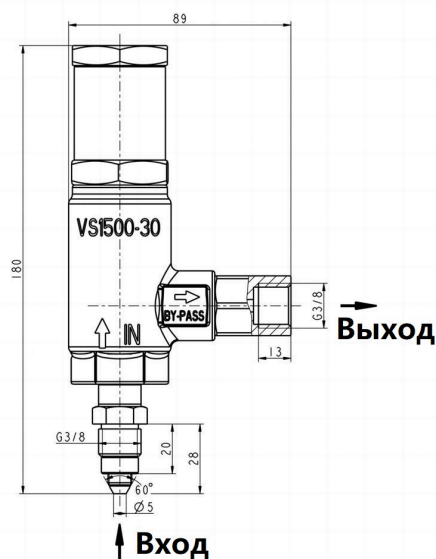
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	1500 бар
Давление открытия	1650–1800 бар
Номинальный расход	30 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	1,25 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.06 VS200

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Высокорасходный клапан для установок с рабочим давлением до 200 бар.

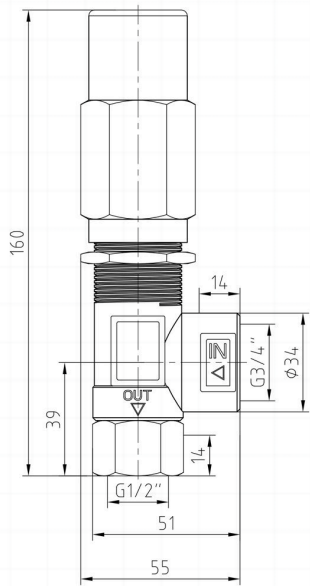
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	200 бар
Давление открытия	220–240 бар
Номинальный расход	200 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	0 < t ≤ 90 °C
Масса	0,85 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.07 VS270

КОМПАКТНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Малогабаритное исполнение для локальной защиты узлов водяной системы.

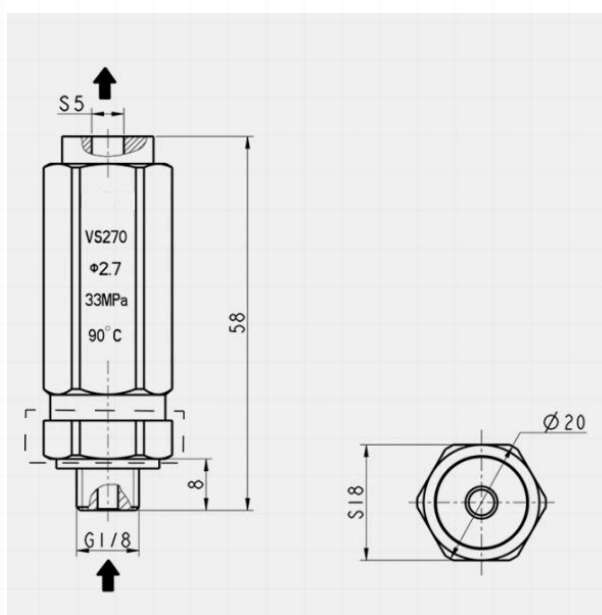
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	270 бар
Давление открытия	303–331 бар
Номинальный расход	20 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ °C}$
Масса	0,09 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.08 VS3000

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С РАЗРЫВНЫМ ДИСКОМ

Компактный клапан с разрывным элементом для защиты систем сверхвысокого давления.

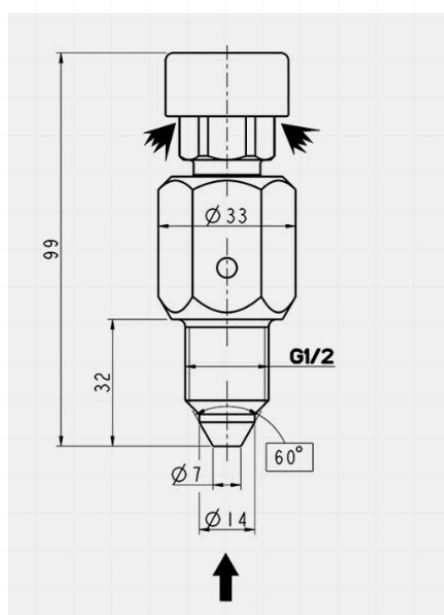
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление срабатывания	3400 бар
Номинальный расход	≤ 30 л/мин
Материал	Нержавеющая сталь
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	0 < t ≤ 90 °C
Масса	0,36 кг
Габариты, Ш × В	33 × 99 мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.09 VS500

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Регулируемое исполнение с боковым каналом сброса для давления до 500 бар.

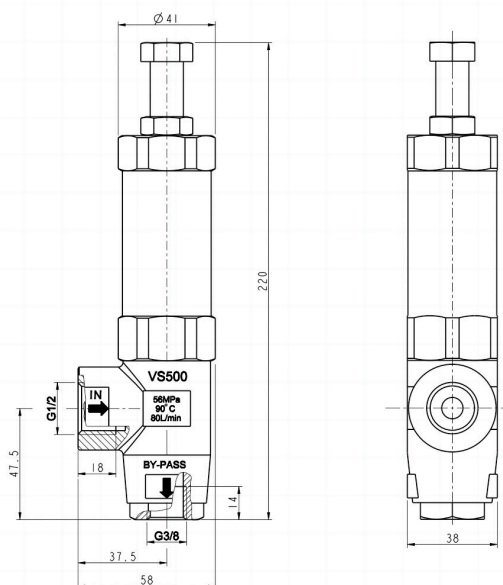
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	500 бар
Давление открытия	550–600 бар
Номинальный расход	80 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	1,41 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.10 VS660

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Регулируемый клапан для защиты установок среднего расхода.

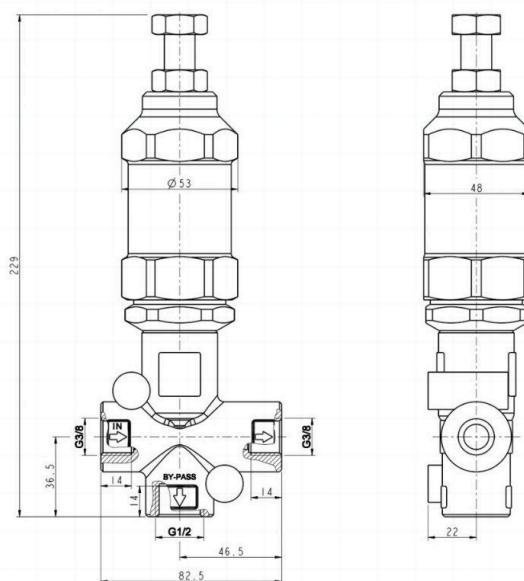
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	600 бар
Давление открытия	660–720 бар
Номинальный расход	60 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	1,92 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

01.11 VS850

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

Высокорасходное исполнение серии VS850B для систем высокого давления.

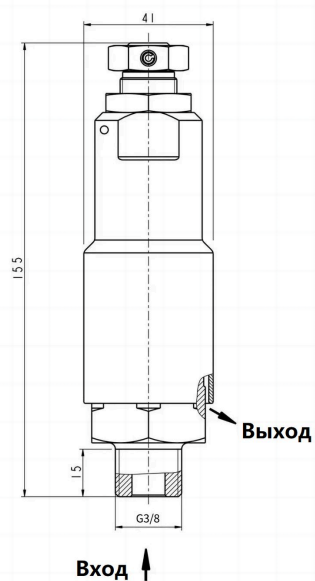
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	VS850B
Номинальное давление	800 бар
Давление открытия	880–960 бар
Номинальный расход	100 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Входное присоединение	G1/2 или G3/8

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02

РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны для настройки, ограничения и дистанционного управления давлением и расходом. Представлены ручные, редукционные, байпасные и пневматические исполнения.

JB1500

JB3000

LVP53

LVB350

VB1500

VB200

VC

VHP80

VK200

VP53

VRP450 — механический

VRP450 — пневматический

VRT100-B



02.01 JB1500

БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН

Ручное исполнение для регулирования потока и отвода рабочей среды через байпас.

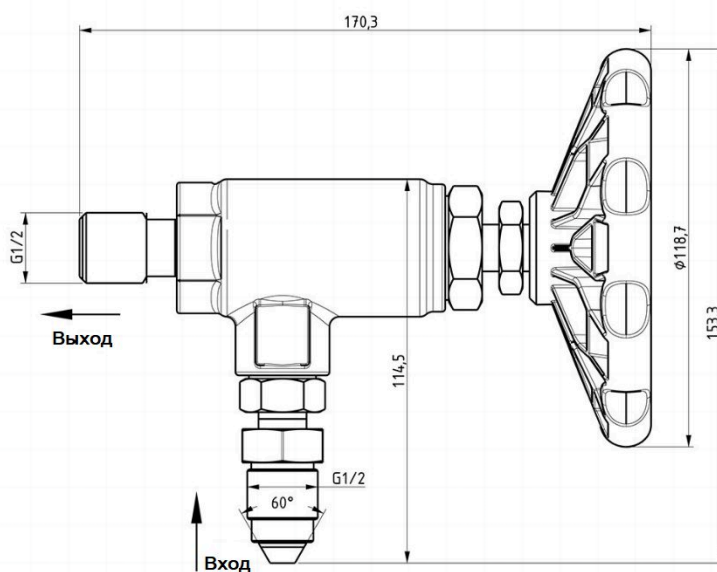
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	1500 бар
Максимальное давление	1500 бар
Номинальный расход	40 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Нержавеющая сталь
Входное присоединение	G1/2, конус 60°
Выходное присоединение	G1/2, плоский торец
Масса	1,26 кг
Габариты, Ш × В	170 × 153 мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.02 JB3000

БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН

Компактный байпасный клапан сверхвысокого давления с ручной настройкой.

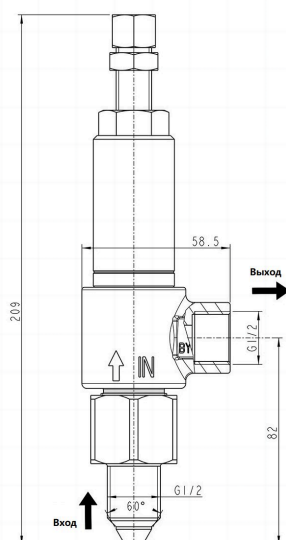
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	3000 бар
Максимальное давление	3000 бар
Номинальный расход	40 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90^{\circ}\text{C}$
Материал	Нержавеющая сталь
Входное присоединение	G1/2, конус 60°
Выходное присоединение	G1/2, плоский торец
Масса	1,00 кг
Габариты, Ш × В	58,5 × 209 мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



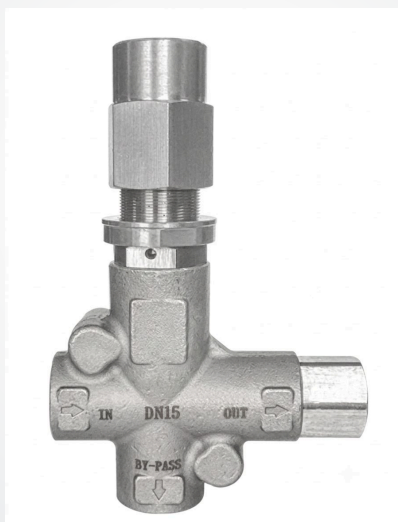
Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.03 LVP53

РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН

Редукционный клапан из стали 316L для неагрессивных и агрессивных жидкостей, включая морскую воду.

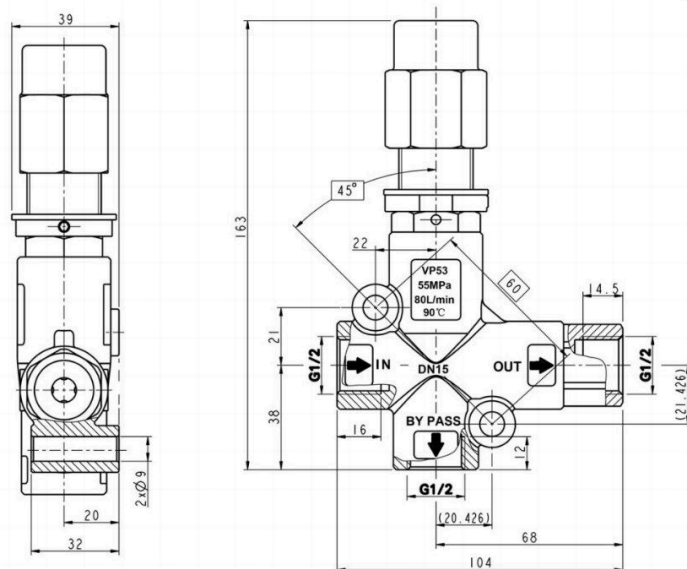
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	500 бар
Максимальное давление	550 бар
Номинальный расход	80 л/мин
Рабочая среда	Неагрессивные и агрессивные жидкости, включая морскую воду
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Нержавеющая сталь 316L
Масса	1,24 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.04 LVB350

РАЗГРУЗОЧНЫЙ КЛАПАН

Разгрузочный клапан из стали 316L для неагрессивных и агрессивных жидкостей, включая морскую воду.

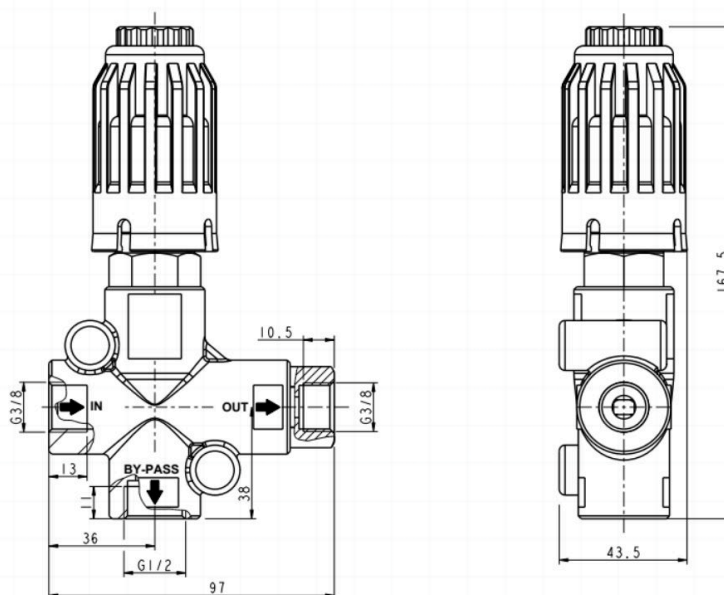
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	350 бар
Максимальное давление	390 бар
Номинальный расход	40 л/мин
Рабочая среда	Неагрессивные и агрессивные жидкости, включая морскую воду
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Нержавеющая сталь 316L
Масса	1,13 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.05 VB1500

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Компактный регулятор сверхвысокого давления с резьбовым подключением.

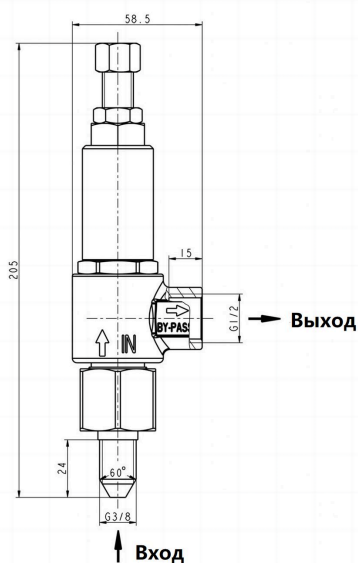
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего давления	0–1500 бар
Максимальный расход	40 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Присоединительная резьба	G3/8, внутренняя

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.06 VB200

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Высокорасходный регулятор в исполнении с регулировочным винтом или маховиком.

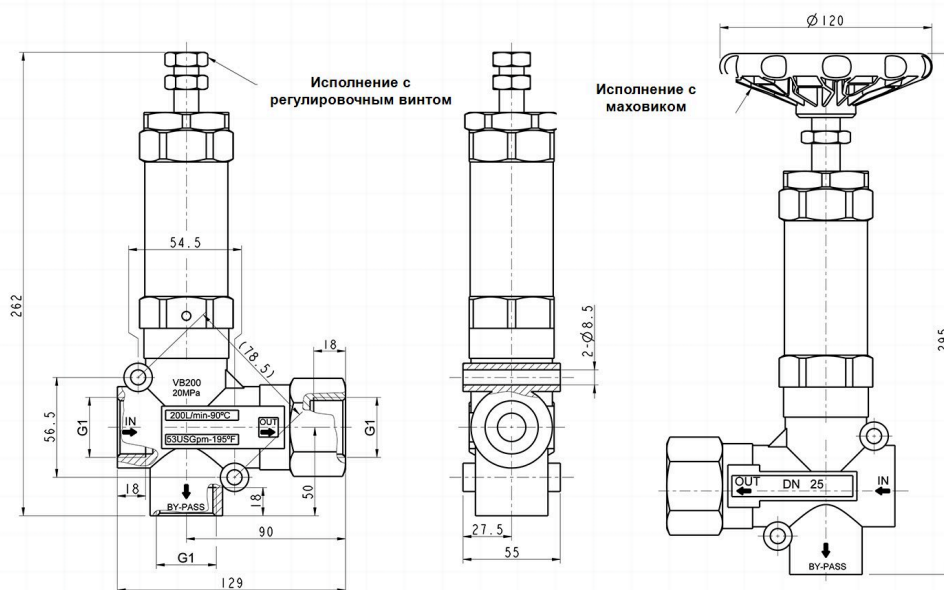
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	200 бар
Максимальное давление	220 бар
Номинальный расход	200 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90\text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Латунь
Масса	3,58 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.07 VC

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ, СЕРИЯ ВС

Два исполнения одной серии: для диапазонов номинального давления 150 и 250 бар.

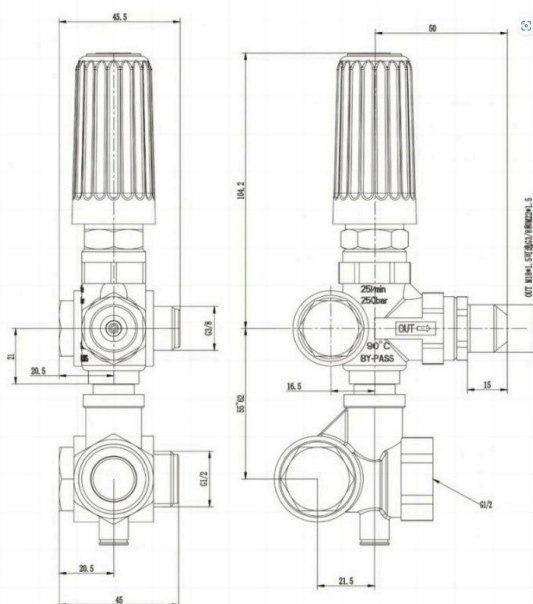
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Низкого давления / высокого давления
Номинальное давление	150 / 250 бар
Максимальное давление	170 / 280 бар
Номинальный расход	25 / 25 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	0 < t ≤ 90 °C

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.08 VHP80

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Регулятор высокого давления с открытой пружиной и увеличенным температурным диапазоном.

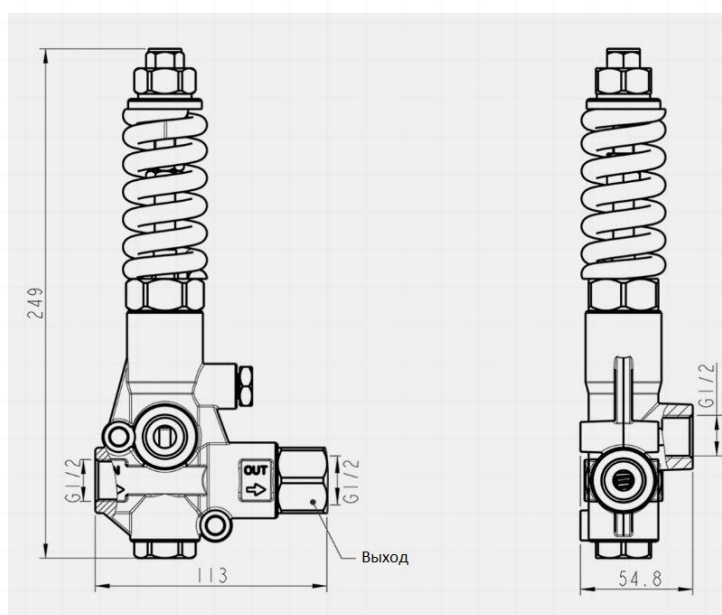
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	800 бар
Максимальное давление	880 бар
Номинальный расход	80 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 95 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Масса	2,25 кг
Габариты	113 × 54,8 × 249 мм

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.09 VK200

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Высокорасходный регулятор с ручным маховиком для систем.

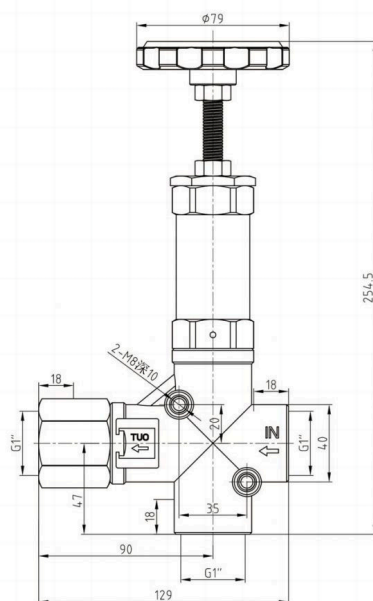
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	170 бар
Максимальное давление	170 бар
Номинальный расход	200 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Латунь
Масса	2,19 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.10 VP53

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Компактный регулятор для систем с номинальным давлением до 500 бар.

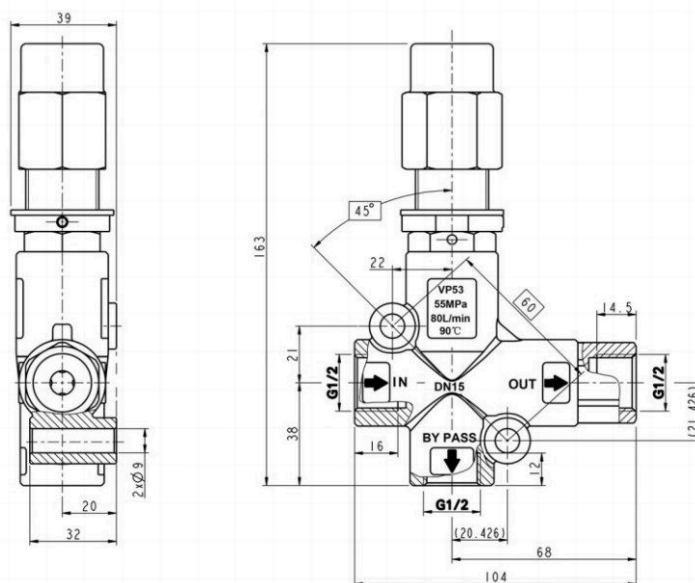
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	500 бар
Максимальное давление	550 бар
Номинальный расход	80 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90^{\circ}\text{C}$
Масса	1,22 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.11 VRP450 МЕХАНИЧЕСКИЙ

МЕХАНИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Ручной высокорасходный регулятор с маховиком и отдельным байпасным каналом.

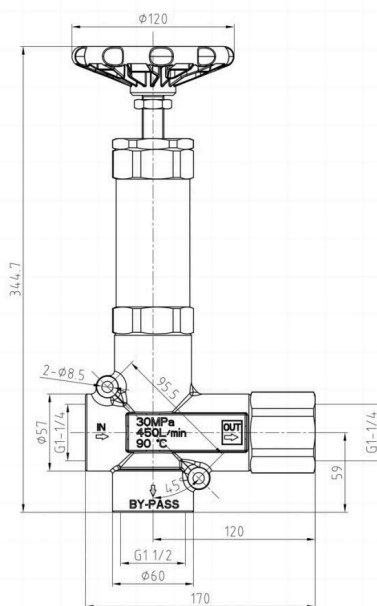
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	300 бар
Максимальное давление	330 бар
Номинальный расход	450 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	0 < t ≤ 90 °C
Материал	Латунь
Вариант исполнения	Нержавеющая сталь 316L — по запросу
Среда для исполнения 316L	Агрессивные жидкости, включая морскую воду
Масса	3,58 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



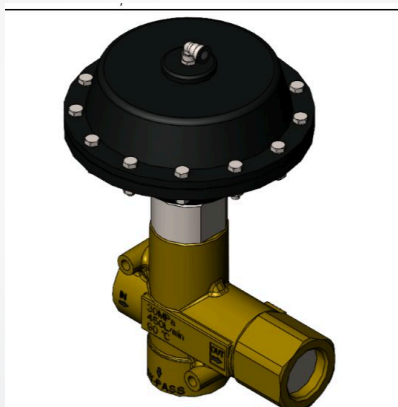
Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.12 VRP450 ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Дистанционно управляемое исполнение VRP450; давление на выходе задаётся управляющим воздухом.

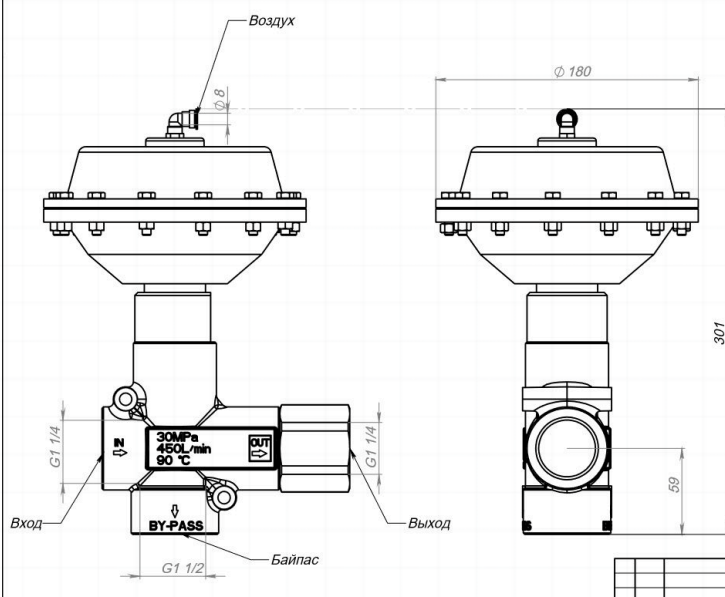
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление корпуса	300 бар
Номинальный расход	450 л/мин
Давление управляющего воздуха	0–6 бар
Давление клапана при 6 бар воздуха	около 240 бар
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	до 90 °C
Вход / выход	G1 1/4
Байпас	G1 1/2
Пневмоподвод	Ø 8 мм
Габариты, Ø × В	180 × 301 мм
Вариант исполнения	Нержавеющая сталь 316L — по запросу
Среда для исполнения 316L	Агрессивные жидкости, включая морскую воду

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)

02.13 VRT100-B

БАЙПАСНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Компактный регулятор с защитным кожухом рукоятки и отдельным байпасным каналом.

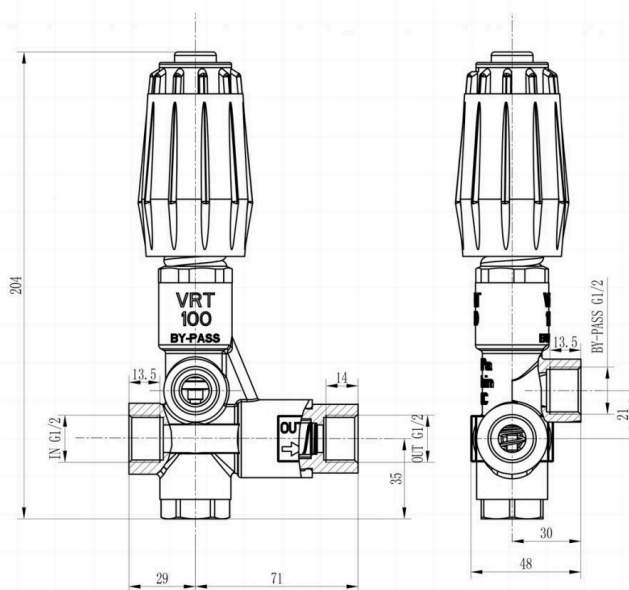
ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление	310 бар
Максимальное давление	350 бар
Номинальный расход	100 л/мин
Рабочая среда	Любая неагрессивная жидкость
Температура среды	$0 < t \leq 90 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Материал	Латунь
Масса	1,22 кг

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Маркировка изготовителя: IN / N — вход · OUT — выход · BY-PASS — байпас (сброс)



ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ПОДБОР КЛАПАНОВ ПОД ВАШУ ЗАДАЧУ

Направьте исходные данные по вашему объекту — мы подготовим спецификацию оборудования и соединений.

ЧТО УКАЗАТЬ В ЗАПРОСЕ

- рабочее и максимальное давление;
- требуемый расход и рабочую среду;
- температуру и присоединительные размеры;
- ручной или дистанционный способ управления;
- условия эксплуатации и материал исполнения.

САЙТЫ

pinfl-russia.ru · pinfl-avd.ru

ПОЧТА

info@pinfl-russia.ru

ТЕЛЕФОНЫ

+7 (3532) 490-200 · +7 (3532) 421-230