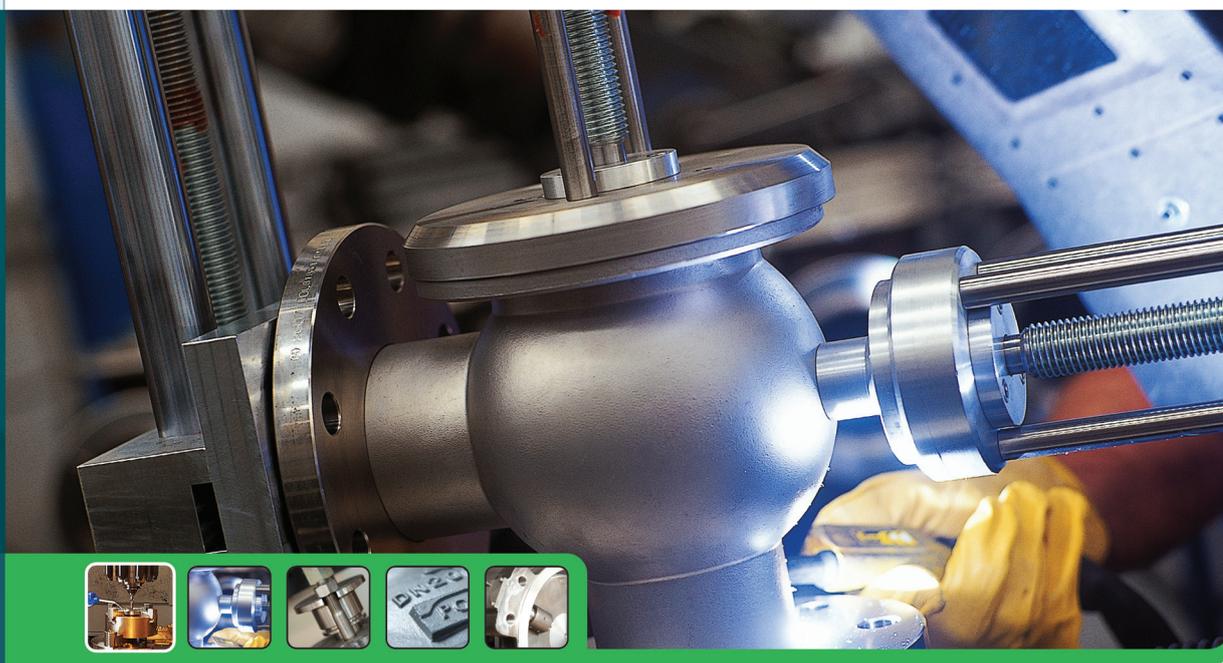


КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ

**POLNACORP**





## ОБЗОР ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ

Фирма POLNACORP была основана путём регистрации в Торговом Реестре в 1998 году. С момента основания наша компания занимается производством и дистрибуцией различных типов промышленной арматуры, главным образом:

- **регулирующей и запорной арматуры**
- **устройств для изменения параметров пара**
- **пневматических и электрических приводов, включая их комплектующие**
- **фланцев, трубных элементов, соединительного материала и других компонентов**

Уже свыше 85 лет производственные традиции компании POLNA наряду с постоянным техническим развитием в области конструкционных решений и применения материалов позволяют на протяжении длительного времени и с успехом применять наши продукты в широком спектре задач, также как и в различных промышленных и перерабатывающих отраслях:

- **Энергетика**
- **Нефтехимия**
- **Химия**
- **Технические газы**
- **Фармацевтика**
- **Металлургия**

Главной и долгосрочной целью компании является удовлетворение в максимальной степени требования заказчиков. Все наши действия направлены на обеспечение качества, технического уровня и, разумеется, оптимального ценового уровня предлагаемых продуктов и услуг, с учётом политики охраны окружающей среды и стремления предоставления комплексных услуг для клиента. Доказательством этого и стимулом для нас служит целый ряд неизменно удовлетворённых партнёров – успехи, которые нас обязывают.

## СОДЕРЖАНИЕ

	прямые регулирующие клапаны .....	4
	трехходовые и угловые клапаны .....	7
	редукционные установки .....	8
	байпасы турбин .....	9
	охладители пара .....	10
	асептические регулировочные клапаны .....	11
	запорные клапаны .....	12
	затвор .....	13
	регуляторы давления и предохранительные клапаны .....	15
	пневматические приводы .....	18
	электрические и гидравлические приводы .....	21
	TUV сертификаты .....	22



## 800

### регулирующий клапан

#### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 100

#### Номинальное давление

- PN 16/40

#### Конструкция

- односедельный клапан серии – 800
- трехходовой регулирующий клапан серии – 803

#### Диапазон рабочей температуры

- от -30 °C до +210 °C

#### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная
- 2,1 – 136 [м3/ч]

#### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс VI – стандарт с мягкими седлами
- класс IV – опциональные металлические седла

#### Материал корпуса

- высокопрочный чугун GGG40 – PN16
- сталь A216 WCB – PN40
- нержавеющая сталь AISI 316 (CF8M) – PN40

#### Материал золотника и седла

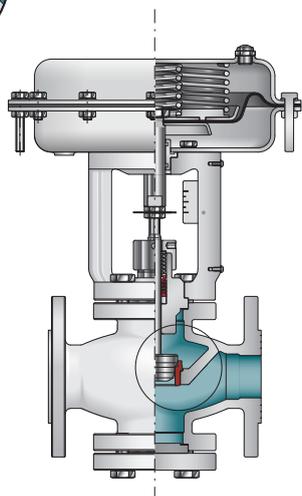
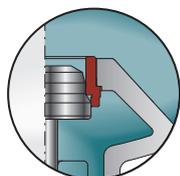
- нержавеющая сталь AISI 316L

#### Концевое подключение

- фланцевое

#### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрический



## 2000

### регулирующий клапан

#### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 100

#### Номинальное давление

- PN 16 - 40
- Класс 150, Класс 300

#### Конструкция

- односедельный клапан серии – 2000
- трехходовой регулирующий клапан серии – 2003

#### Диапазон рабочей температуры

- от -196 °C до +350 °C

#### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная
- 2,1 – 136 [м3/ч]

#### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – стандарт
- класс V – опциональный

#### Материал корпуса

- высокопрочный чугун GGG40 – PN16
- сталь A216 WCB – PN40
- нержавеющая сталь AISI 316 (CF8M) – PN40

#### Материал золотника и седла

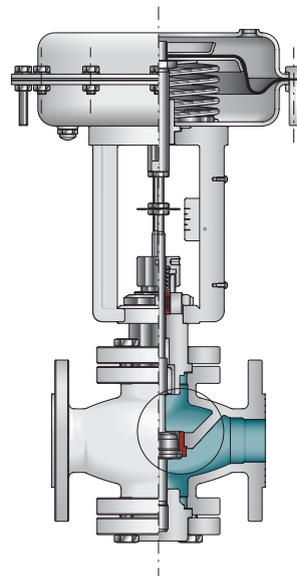
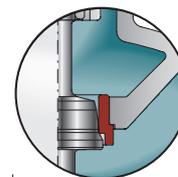
- нержавеющая сталь AISI 316L
- возможность наварки стеллита

#### Концевое подключение

- фланцевое

#### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрический





## Z(BR11)

регулирующий клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 250
- ½ – 10"

### Номинальное давление

- PN 10 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- односедельный клапан с возможностью разгруженного золотника
- металлическое или мягкое седло

### Диапазон рабочей температуры

- от -180 °C до +400 °C

### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная или вкл./выкл.
- 0,01 – 630 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – опциональные металлические седла
- класс V – опциональные для металлических седел
- класс VI – опциональные с мягкими седлами

### Материал корпуса

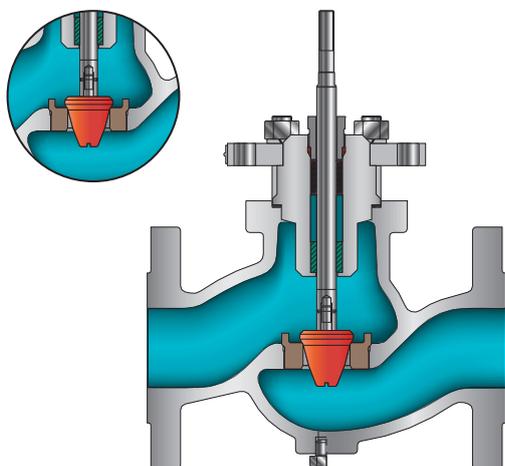
- чугун, высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM
- Материал золотника и седла
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

### Концевое подключение

- фланцевое

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрогидравлический
- электрический
- гидравлический
- ручной



## Z1A(BR12A)

регулирующий клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 300
- ½ – 12"

### Номинальное давление

- PN 16 - 400
- Класс 150 - 2 500

### Конструкция

- односедельный клапан с возможностью перфорированного золотника в направляющей клетки
- исполнение с обогреваемым кожухом

### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная или вкл./выкл.
- 0,1 – 800 [м3/ч]

### Диапазон рабочей температуры

- от -198 °C до +650 °C

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – опциональные металлические седла
- класс V – опциональные для металлических седел

### Материал корпуса

- сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал золотника и седла

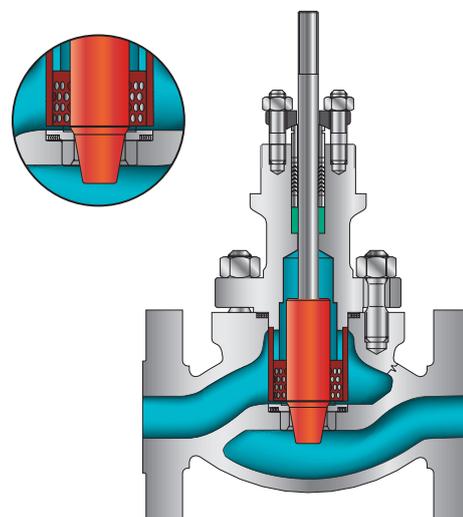
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрогидравлический
- электрический
- гидравлический





## Z1B(BR12B)

регулирующий клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25 – DN 300
- 1" – 12"

### Номинальное давление

- PN 16 - 400
- Класс 150 - 2 500

### Конструкция

- односедельный клапан с золотником в направляющей клети с возможностью многоступенчатой редукции

### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная или вкл./выкл.
- 0,1 – 800 [м<sup>3</sup>/ч]

### Диапазон рабочей температуры

- от -198 °C до +650 °C

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические седла
- класс V – опциональные для металлических седел

### Материал корпуса

- сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал золотника и седла

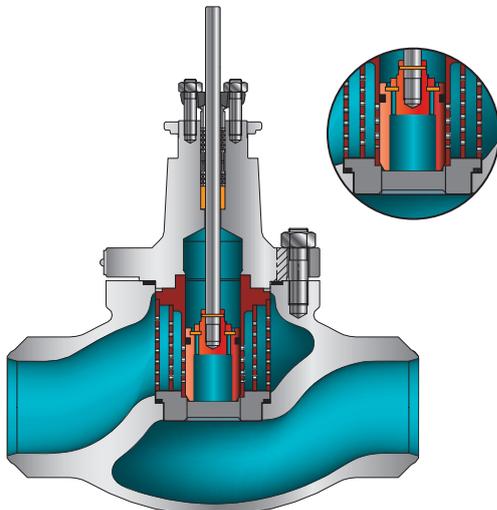
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрогидравлический
- электрический
- гидравлический



## Z33(BR33)

регулирующий ротационный клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25 – DN 300
- 1" – 12"

### Номинальное давление

- PN 10 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- односедельный клапан с эксцентрическим золотником с плавной регулицией
- металлическое и мягкое седло
- регулировочное соотношение 200:1

### Диапазон рабочей температуры

- от -46 °C до +450 °C

### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная
- 3 – 2 160 [м<sup>3</sup>/ч]

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические седла
- класс VI – опциональные с мягкими седлами

### Материал корпуса

- сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал золотника и седла

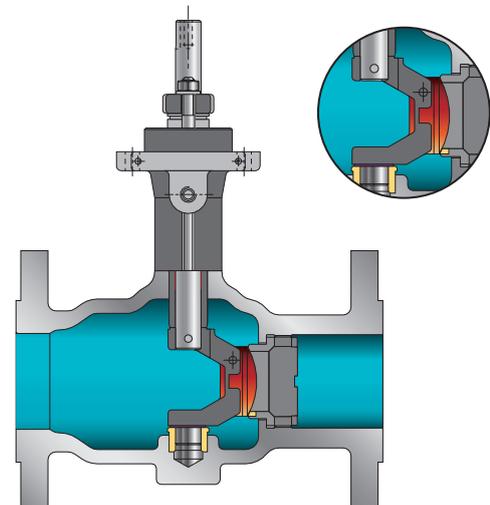
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

### Концевое подключение

- фланцевое
- межфланцевое

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный, поршневой
- электрогидравлический
- электрический
- гидравлический





## Z3

### трехходовой клапан

#### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25 – DN 300
- 1" – 12"

#### Номинальное давление

- PN 10 - 250
- Класс 150 - 1500

#### Конструкция

- трехходовой клапан со смесительной функцией
- трехходовой клапан со разделительной функцией

#### Диапазон рабочей температуры

- от -198 °C до +450 °C

#### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, вкл./выкл.
- 6 – 950 [м3/ч]

#### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс II – стандарт, металлические сёдла
- класс VI – опциональные с мягкими сёдлами

#### Материал корпуса

- чугун, высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

#### Материал золотника и седла

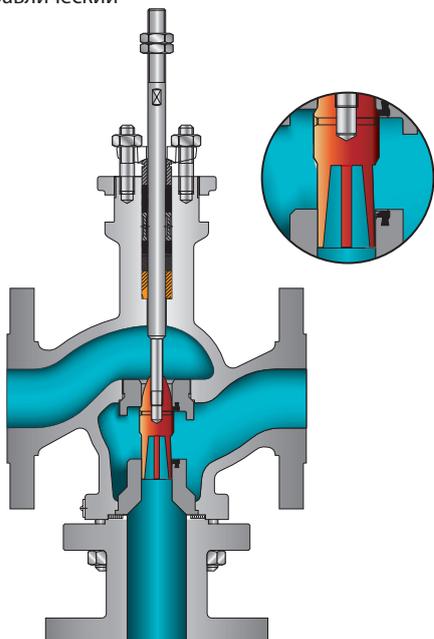
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

#### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

#### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрогидравлический
- электрический
- гидравлический



## Z1B-K

### угловой клапан

#### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25 – DN 400
- 1" – 16"

#### Номинальное давление

- PN 10 - 100
- Класс 150 - 600

#### Конструкция

- односедельный угловой клапан с возможностью перфорированного золотника в направляющей клетки
- антикавитационная конструкция

#### Диапазон рабочей температуры

- от -198 °C до +650 °C

#### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная или вкл./выкл.
- 6 – 2047 [м3/ч]

#### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические сёдла
- класс V – опциональные для металлических сёдел

#### Материал корпуса

- сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

#### Материал золотника и седла

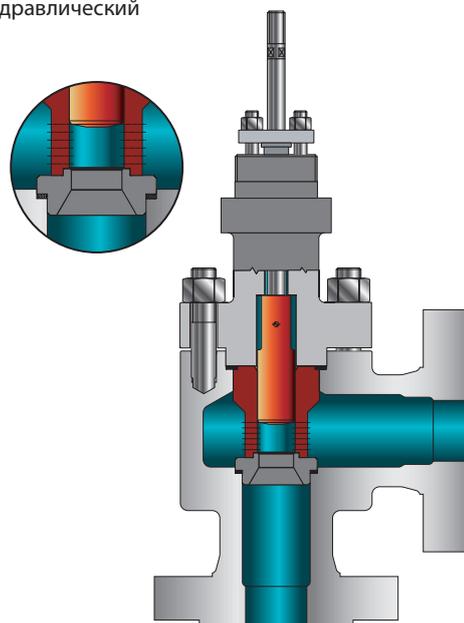
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

#### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

#### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрогидравлический
- электрический
- гидравлический





## Z1B-MK

дроссельный угловой клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25 – DN 400
- 1" – 16"

### Номинальное давление

- PN 40 - 400
- ANSI 150 – 2 500

### Конструкция

- конструкция со специальной многоступенчатой клетью Limiphon®

### Диапазон рабочей температуры

- от -198 °C до +650 °C

### Расходная характеристика

- линейная

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические сёдла
- класс V – повышенная с металлическими сёдлами

### Материал корпуса

- сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал золотника и седла

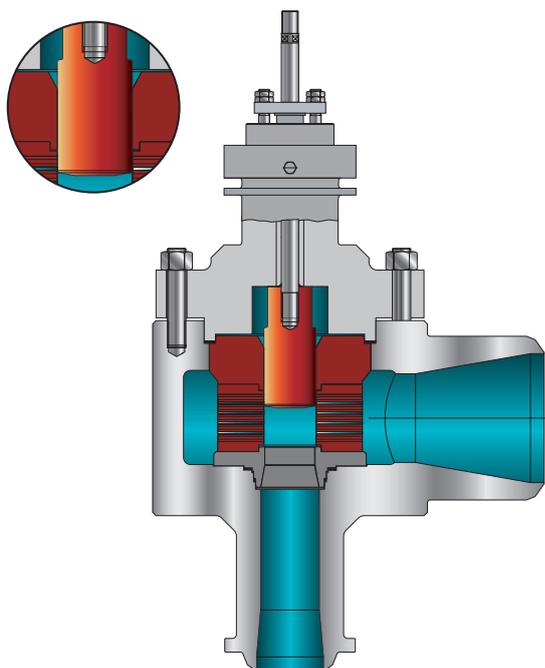
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита или другие технологии

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический
- электрический
- гидравлический



## Z1B-M

дроссельный прямой клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25 – DN 400
- 1" – 16"

### Номинальное давление

- PN 40 - 400
- Класс 300 - 2 500

### Конструкция

- конструкция со специальной клетью Limiphon®

### Диапазон рабочей температуры

- от -200 °C до +590 °C

### Расходная характеристика

- линейная

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические сёдла
- класс V – повышенная с металлическими сёдлами

### Материал корпуса

- сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал золотника и седла

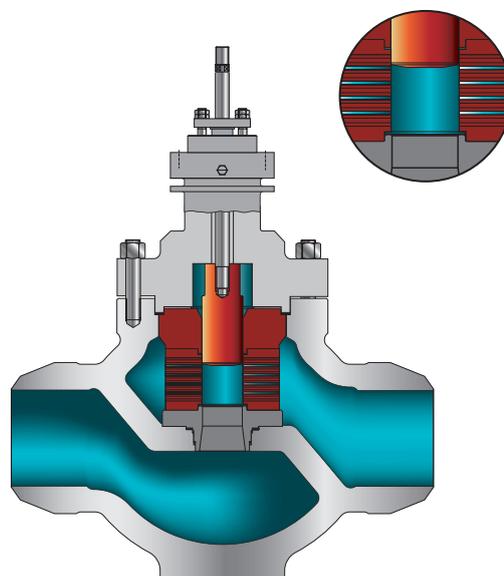
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита или другие технологии

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический
- электрический
- гидравлический





## Z1B-KM

редукционная установка давления пара

### Номинальный внутренний диаметр

- входной макс. DN 100 – DN 500
- выходной макс. DN 150 – DN 2000

### Номинальное давление

- на входе PN 25 - 630
- на выходе PN 25 - 250

### Конструкция

- специальная конструкция седла для снижения скорости и шума протекающего носителя

### Диапазон рабочей температуры

- до +580 °C

### Материал корпуса

- WNr. 1.4902 (P91)

### Материал внутренних частей

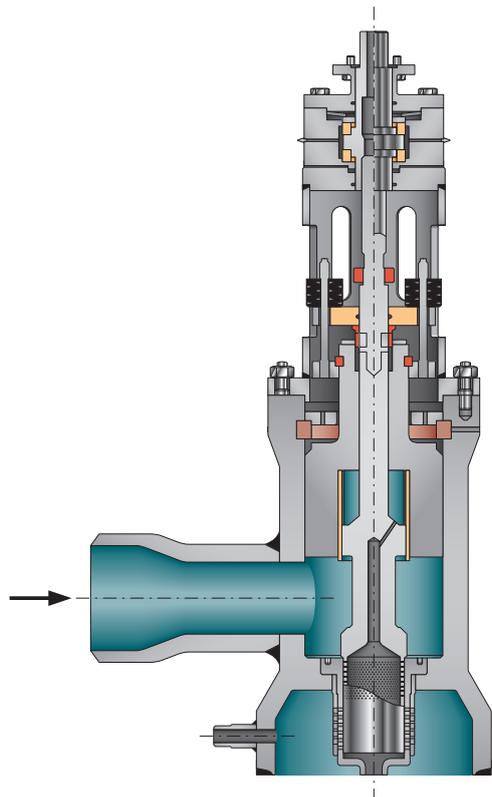
- WNr. 1.4903
- WNr. 1.4922
- WNr. 1.7380

### Концевое подключение

- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический
- электрический
- гидравлический



## Z1B-K+ST-1

редукционная установка давления пара  
с радиатором охлаждения

### Номинальный внутренний диаметр

- входной макс. DN 1000
- выходной макс. DN 2000

### Номинальное давление

- PN 6 - 400
- ANSI 150 – 2 500

### Конструкция

- угловой клапан с разгруженным золотником, включая радиаторы охлаждения пара с переменной геометрией
- специальная конструкция седла для снижения скорости и шума протекающего носителя

### Диапазон рабочей температуры

- до +650 °C

### Материал корпуса

- сталь, легированная сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал золотника и седла

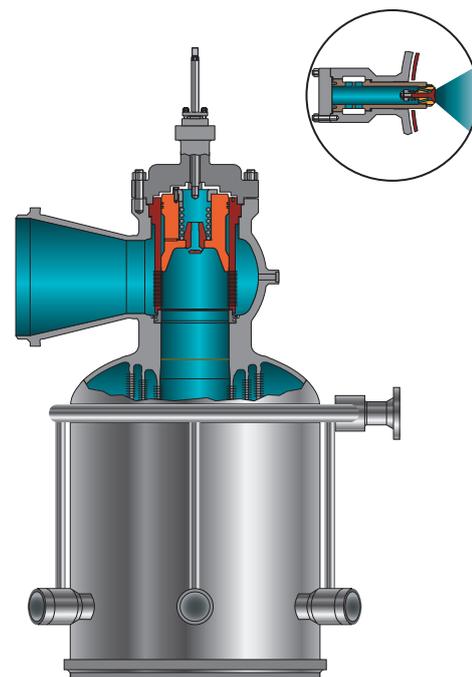
- нержавеющая сталь
- возможность наварки стеллита

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический
- электрический
- гидравлический





## ST-1

радиатор охлаждения пара

### Номинальный внутренний диаметр

- пар: DN 80 - 100
- вода: DN 25 - 65

### Номинальное давление

- пар: PN 25 - 400
- вода: PN 25 - 400

### Конструкция

- регулирующий клапан с интегрированной головкой впрыскивания

### Максимальная рабочая температура носителя

- до +750 °C

### регулирующее соотношение

- 50:1

### Материал корпуса

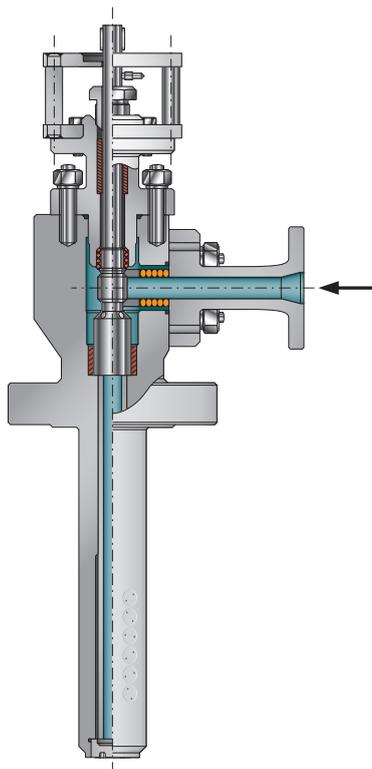
- легированная сталь (W№. 1.7380)
- высоколегированная сталь (W№. 1.4903)

### Материал форсунки

- сталь или легированная сталь

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное



## ST-1V

устройство впрыскивания  
с переменной геометрией

### Номинальный внутренний диаметр

- пар: DN 100 – 700, 4" – 28"
- вода: DN 15 – 50, ½ – 2"

### Номинальное давление

- пар: PN 16 – 400, Класс 150 – 2 500
- вода: PN 16 – 400, Класс 150 – 2 500

### Конструкция

- самостоятельная головка впрыскивания, разработанная на основании требуемых параметров пара с переменной геометрией

### Диапазон рабочей температуры

- до +590 °C

### Материал корпуса

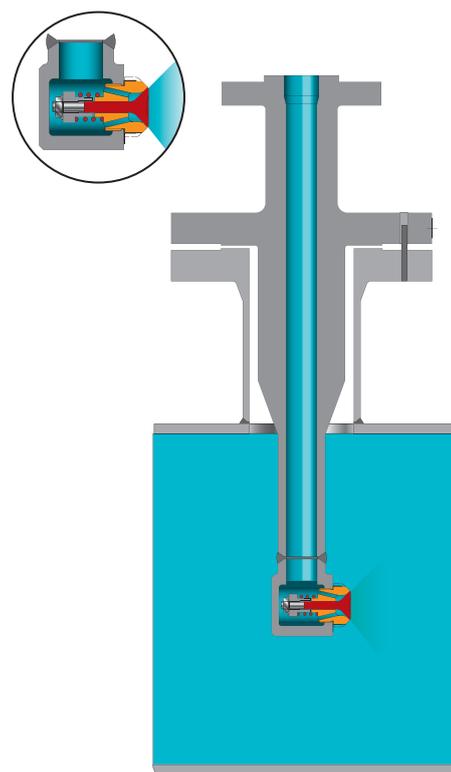
- сталь, легированная сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Материал форсунки

- сталь или легированная сталь

### Концевое подключение

- фланцевое





## SC510

асептический регулирующий клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- ½ – 2"

### Номинальное давление

- PN 20

### Конструкция

- односедельный угловой клапан

### Диапазон рабочей температуры

- от -20 °С до +150 °С

### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная
- 0,043 – 34 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс III – стандарт

### Материал корпуса

- прокатная нержавеющая сталь AISI 316L (~ WNr. 1.4435)

### Материал золотника и седла

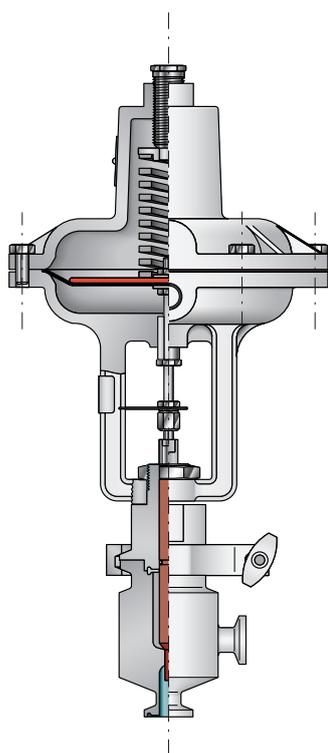
- прокатная нержавеющая сталь AISI 316L (~ WNr. 1.4435)

### Концевое подключение

- кламп
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрический



## SC500

асептический регулирующий клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- 1 – 1½"

### Номинальное давление

- PN 20

### Конструкция

- односедельный угловой клапан

### Диапазон рабочей температуры

- от -20 °С до +150 °С

### Расходная характеристика, величина Kvs

- линейная, равнопроцентная
- 0,043 – 17,1 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс III – стандарт

### Материал корпуса

- литьева нержавеющая сталь CF-3M / 316L (~ WNr. 1.4404)

### Материал золотника и седла

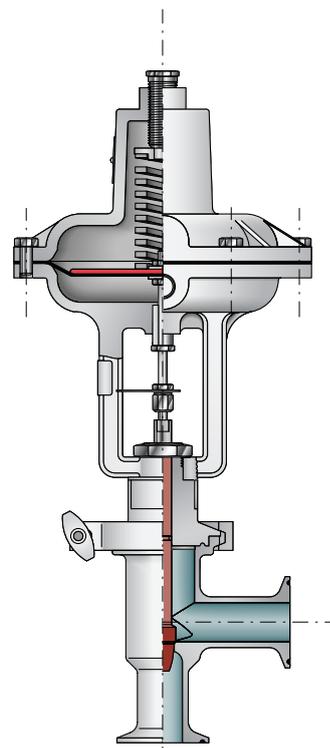
- прокатная нержавеющая сталь AISI 316L (~ WNr. 1.4435)

### Концевое подключение

- кламп
- приварное

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический мембранный
- электрический





## VP00

запорный клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 150

### Номинальное давление

- PN 16 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- седельный клапан типа вкл./выкл., серия – Vp00
- 2/3-ходовой клапан серии – Vp00/3

### Диапазон рабочей температуры

- от -196 °C до +350 °C

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс VI – стандарт

### Материал корпуса

- высокопрочный чугун GGG40 – PN16
- сталь A216 WCB – PN40
- нержавеющая сталь AISI 316 (CF8M) – PN40

### Материал золотника и седла

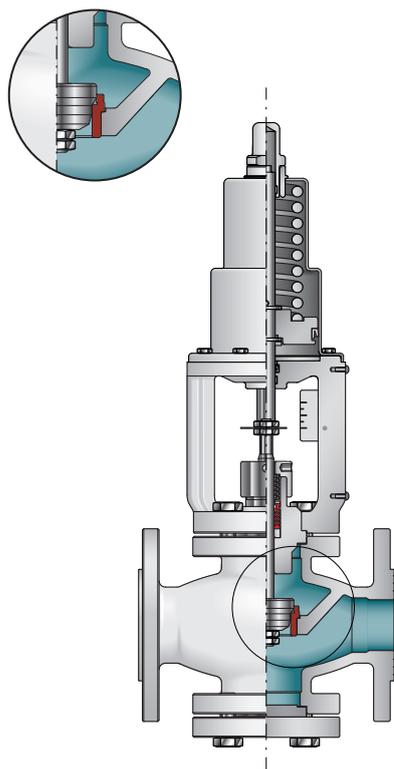
- нержавеющая сталь AISI 316L
- возможность наварки стеллита

### Концевое подключение

- фланцевое

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический поршневой – одноходовой
- пневматический поршневой – двухходовой



## VPFL, VP/FF

запорный клапан

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 200

### Номинальное давление

- PN 10/16/25

### Конструкция

- вкл./выкл. седельный

### Диапазон рабочей температуры

- от -30 °C до +200 °C

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс VI – стандарт

### Материал корпуса

- нержавеющая сталь AISI 316/316L

### Материал золотника и седла

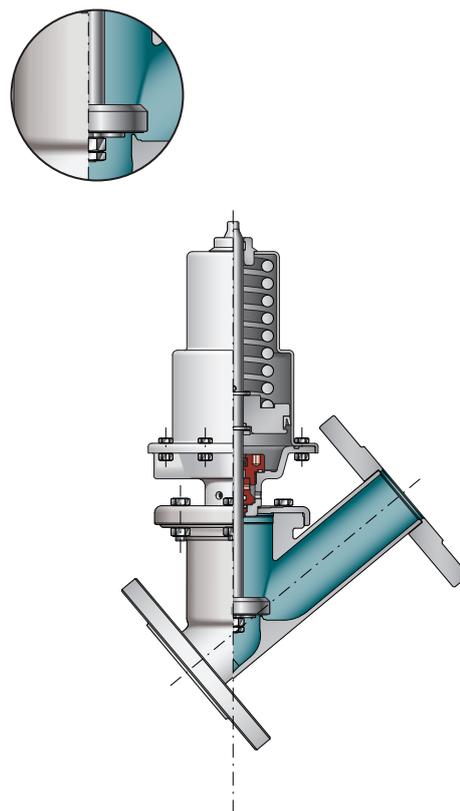
- нержавеющая сталь AISI 316

### Концевое подключение

- фланцевые серии – VPFL
- резьбовые серии VP/FF

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический поршневой – одноходовой
- пневматический поршневой – двухходовой





## 301

### центрический дисковый затвор

#### Номинальный внутренний диаметр

- DN 40 – DN 600
- 1½ – 24"

#### Номинальное давление

- PN 2,5 - 16
- класс 150

#### Конструкция

- створчатый клапан с заменяемой манжетой

#### Диапазон рабочей температуры

- от -35 °C до +160 °C

#### Материал манжеты

- EPDM, EPDM-HT, NBR, HYPALON,
- SILIKON, VITO N, P.T.F.E.

#### Расход Kvs

- 69 – 24 000 [м3/ч]

#### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс VI

#### Материал корпуса

- высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь
- дуплекс, Hastelloy C-276, Monel 400

#### Материал диска

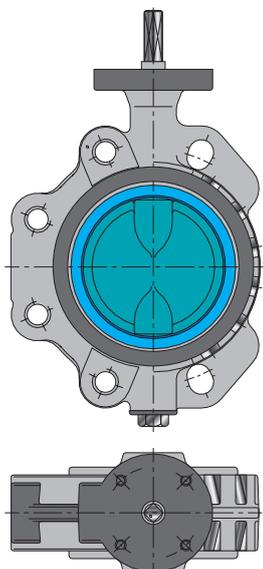
- высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь
- дуплекс, Hastelloy C-276

#### Концевое подключение

- межфланцевое/wafer
- на фланец/lug

#### Типы исполнительных механизмов

- ручной рычаг с блокировкой положения
- редуктор с ручным колесом
- пневматический поршневой
- гидравлический
- электрический



## 7400

### затвор с двойным эксцентриситетом

#### Номинальный внутренний диаметр

- DN 50 – DN 1800
- 2" – 72"

#### Номинальное давление

- PN 6 - 40
- Класс 150, Класс 300

#### Конструкция

- с двойным эксцентриситетом

#### Рабочая температура носителя

- от -29 °C до +300 °C

#### Расход Kvs

- 42 – 200 000 [м3/ч]

#### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс IV – металлические седла
- класс VI – опциональные с мягкими седлами

#### Материальное исполнение корпуса

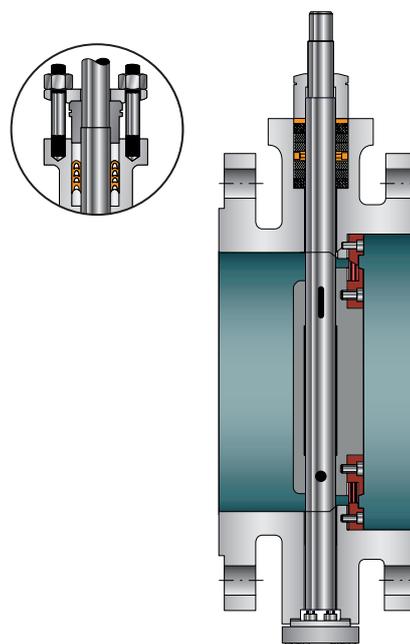
- сталь ASTM A216 WCB
- нержавеющая сталь ASTM A351CF8M
- супер дуплекс ASTM A590GR. 6A
- бронза BS1400 AB2

#### Концевое подключение

- фланцевое
- на фланец/lug
- межфланцевое/wafer

#### Типы исполнительных механизмов

- редуктор с ручным колесом
- пневматический поршневой
- гидравлический
- электрический





## 1-2473

регулирующий эксцентрический затвор

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 200 – DN 2000
- 8" – 80"

### Номинальное давление

- PN 16 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- эксцентрический затвор с линейной характеристикой и регулировочным соотношением 100:1

### Диапазон рабочей температуры

- от -46 °C до +375 °C

### Расход Kvs

- 600 – 245 000 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические сёдла
- класс V – опциональные для металлических сёдел

### Материал корпуса

- сталь, нержавеющая сталь Hastelloy, Monel согласно EN, DIN или ASTM

### Материал диска

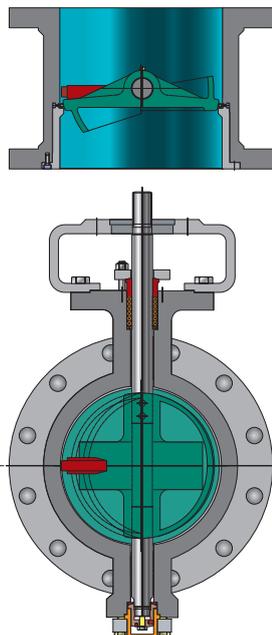
- сталь, нержавеющая сталь Hastelloy, Monel согласно EN, DIN или ASTM

### Концевое подключение

- межфланцевое/wafer
- фланцевое согласно ANSI, ISO

### Типы исполнительных механизмов

- пневматический
- электрический
- гидравлический



## 7600

затвор с тройным эксцентриситетом

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 80 – DN 1200
- 3" – 48"

### Номинальное давление

- Класс 150 - 600

### Конструкция

- с тройным эксцентриситетом

### Рабочая температура носителя

- от -29 °C до +528 °C

### Расход Kvs

- 137 – 71 700 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60534 – 4)

- класс VI

### Материальное исполнение корпуса

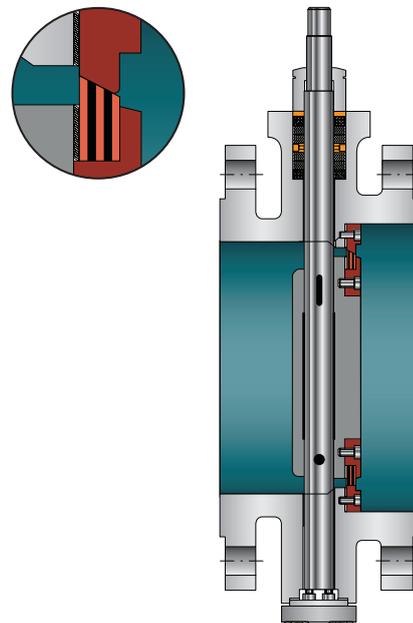
- сталь ASTM A216 WCB
- нержавеющая сталь ASTM A351CF8M
- супер дуплекс ASTM A590GR. 6A
- бронза BS1400 AB2

### Концевое подключение

- фланцевое
- на фланец/lug

### Типы исполнительных механизмов

- редуктор с ручным колесом
- пневматический поршневым
- гидравлический
- электрический





## ZSN1, ZSN3

регулятор давления p2 и p1

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 100
- ½ – 4"

### Номинальное давление

- PN 10 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- автоматический регулятор выходного давления p2 – тип ZSN 1

### Диапазон рабочей температуры

- от 0 °C до +200 °C

### Расходная характеристика, величина Kvs

- пропорциональный
- 1 – 125 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические седла
- класс VI – опциональные с мягкими седлами

### Материал корпуса

- чугун, высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Диапазон настройки [кПа]

- 40 – 160
- 100 – 400
- 200 – 800
- 280 – 1 120

### Максимальный перепад давления на клапане [МПа]

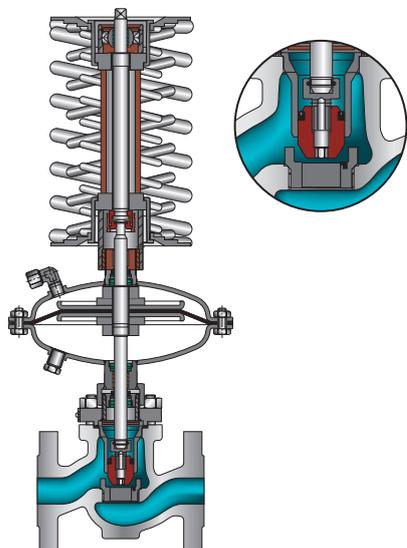
- 1,2

### Максимальное давление в камере привода [МПа]

- 2,0

### Концевое подключение

- фланцевое



## ZSN5, ZSN6, ZSN7

регулятор дифференциального давления

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 100
- ½ – 4"

### Номинальное давление

- PN 10 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- автоматический регулятор дифференциального давления Δp

### Диапазон рабочей температуры

- от 0 °C до +200 °C

### Расходная характеристика, величина Kvs

- пропорциональный
- 1 – 125 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические седла
- класс VI – опциональные с мягкими седлами

### Материал корпуса

- чугун, высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Диапазон настройки [кПа]

- 10 – 40
- 20 – 80
- 40 – 160
- 80 – 320

### Максимальный перепад давления на клапане [МПа]

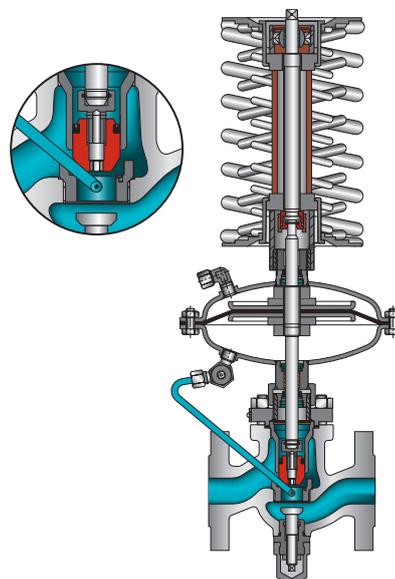
- 1,2

### Максимальное давление в камере привода [МПа]

- 2,0

### Концевое подключение

- фланцевое





## ZSN8, ZSN91, ZSN10

регулятор дифференциального давления  
и расхода Q

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 100
- 1/2 – 4"

### Номинальное давление

- PN 10 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- автоматический регулятор расхода Q

### Диапазон рабочей температуры

- от 0 °C до +200 °C

### Расходная характеристика, величина Kvs

- пропорциональный
- 1 – 125 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические сёдла
- класс VI – опциональные с мягкими сёдлами

### Материал корпуса

- чугун, высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Диапазон настройки ZSN 8

- 4 – 40 % Kvs –  $\Delta p = 20$  кПа
- 7 – 70 % Kvs –  $\Delta p = 50$  кПа

### Максимальный перепад давления на клапане [МПа]

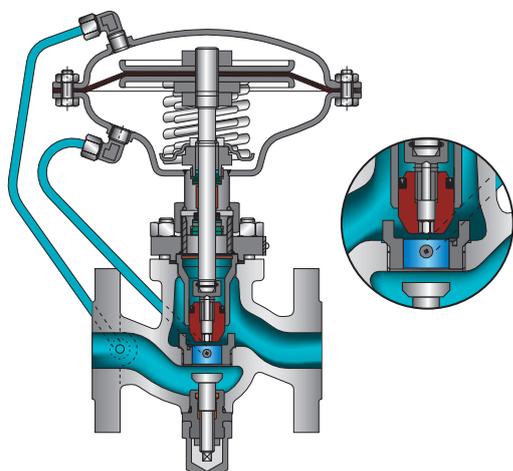
- 1,2

### Максимальное давление в камере привода [МПа]

- 2,0

### Концевое подключение

- фланцевое



## RCP8

регулятор дифференциального давления

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 15 – DN 250
- 1/2" – 10"

### Номинальное давление

- PN 10 - 40
- Класс 150, Класс 300

### Конструкция

- автоматический регулятор дифференциального давления p2

### Диапазон рабочей температуры

- от -30 °C до +300 °C

### Расходная характеристика, величина Kvs

- пропорциональный
- 1 – 630 [м3/ч]

### Класс протечки (IEC 60 534 – 4)

- класс IV – стандарт, металлические сёдла
- класс VI – опциональные с мягкими сёдлами

### Материал корпуса

- чугун, высокопрочный чугун, сталь, нержавеющая сталь согласно EN, DIN или ASTM

### Диапазон настройки [кПа]

- 40 – 200
- 100 – 480
- 200 – 1 000
- 300 – 1 500
- другое количество - см. каталог

### Максимальный перепад давления на клапане [МПа]

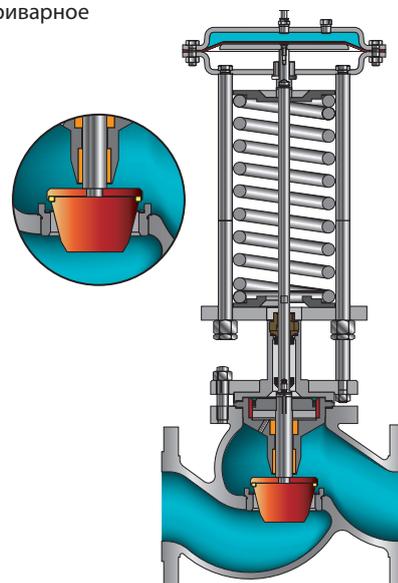
- 2,5

### Максимальное давление в камере привода [МПа]

- 2,5

### Концевое подключение

- фланцевое
- приварное





## LPS25

перепускной клапан низкого давления

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25
- 1"

### Номинальное давление

- PN 16
- ANSI 150

### Конструкция

- автоматический регулятор низкого давления для входного давления p1, перепускной клапан

### Рабочая температура среды

- от -30 °C до +180 °C

### Максимальное рабочее давление

- тип LPS 25 – p1 макс. 500 мбар (g) p2 – атмосфера
- тип LPS/D 25 – p1 макс. 500 / 200 мбар (g) p2 – атмосфера
- тип LPS/N 25 – p1 макс. -220 ... +5 мбар (g) p2 – вакуум
- тип LPS/NL25 – p1 макс. +500 ... +5 мбар (g) p2 мин
- – 500 мбар (g)

### Расход Kvs [м3/ч]

- 6,5

### Класс протечки (VDI/VDE 2174)

- класс VI – стандарт с мягкими седлами

### Материалы, находящиеся в контакте со средой

- нержавеющая сталь 1.4571/1.4404/1.4408/316Ti
- Hastelloy C (2.4819/C276)

### Материал мембраны

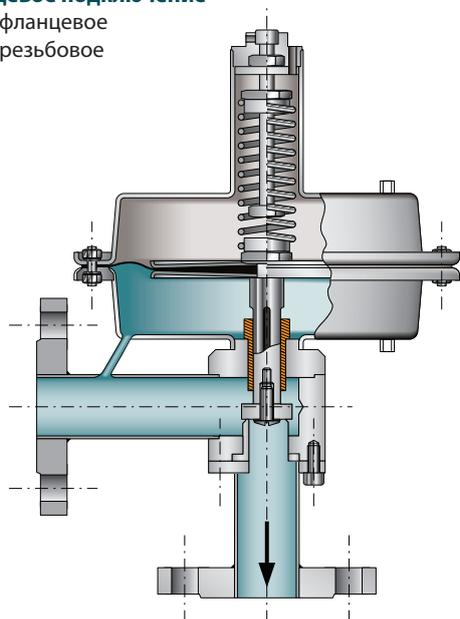
- PTFE, J-6000
- Viton

### Диапазон настройки пружин

- 3 ... 500 мбар, тип LPR, LPR/D
- -220 ... +5 мбар, тип LPR, LPR/D
- -500 ... -3 мбар, тип LPR/N

### Концевое подключение

- фланцевое
- резьбовое



## LPR25

дроссельный клапан регулятор  
выходного давления p2

### Номинальный внутренний диаметр

- DN 25
- 1"

### Номинальное давление

- PN 16
- ANSI 150

### Конструкция

- автоматический регулятор низкого давления для выходного давления p2

### Рабочая температура среды

- от -30 °C до +180 °C

### Расход Kvs [м3/ч]

- 0,15 – 1,25

### Класс протечки (VDI/VDE 2174)

- класс VI – стандарт с мягкими седлами

### Материалы, находящиеся в контакте со средой

- нержавеющая сталь 1.4571/1.4404/1.4408/316Ti
- Hastelloy C (2.4819/C276)

### Материал мембраны

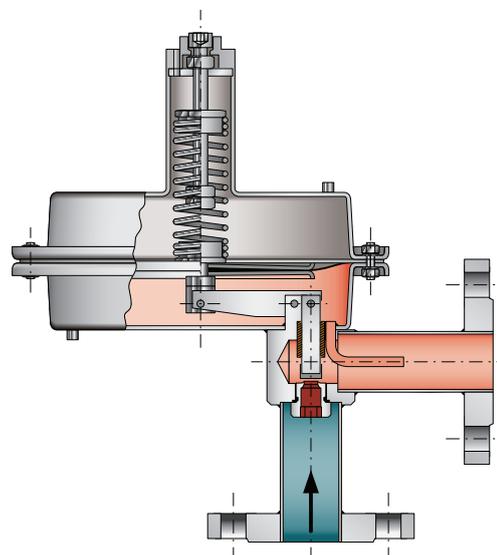
- PTFE, J-6000
- Viton

### Диапазон настройки пружин

- 0 ... 22 мбар, тип LPR, LPR/D
- 10 ... 220 мбар, тип LPR, LPR/D
- -220 ... +5 мбар, тип LPR/N

### Концевое подключение

- фланцевое
- резьбовое



## P/R

### пневматический привод

#### Функция привода

- прямая P – пружина открывает без давления воздуха
- непрямая R – пружина закрывает без давления воздуха

#### Тип привода

- пневматический мембранный привод одноходовой

#### Ход привода [мм]

- 20, 38, 50, 63

#### Рабочая площадь мембраны [см<sup>2</sup>]

- 250, 400, 630, 1000

#### Диапазон пружин [кПа]

- 20 – 100, 40 – 200
- 40 – 120, 80 – 240
- 60 – 140, 120 – 280
- 180 – 380

#### Максимальное питающее давление [кПа]

- 450

#### Диапазон рабочей температуры

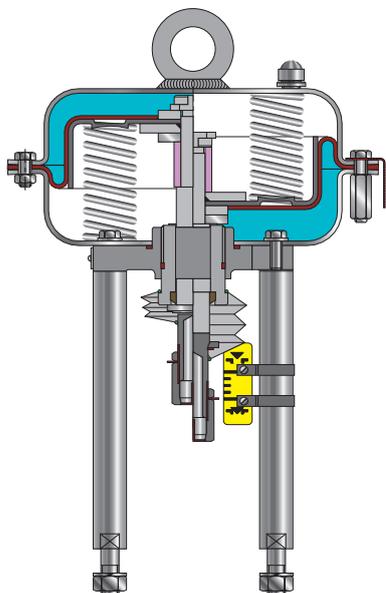
- от -40 °С до +80 °С ... стандарт
- от -60 °С до +80 °С ... низкотемпературное исполнение

#### Ручное управление

- верхний дублёр – PN/RN

#### Принадлежности

- пневматический коллектор
- электропневматический позиционер
- цифровой позиционер
- концевые выключатели
- передатчик положения
- фильтродроссельная станция питающего давления
- блокировочный клапан



## P1/R1

### пневматический привод

#### Функция привода

- прямая P1 – пружина открывает без давления воздуха
- непрямая R1 – пружина закрывает без давления воздуха

#### Тип привода

- пневматический мембранный привод одноходовой

#### Ход привода [мм]

- 20, 38, 50, 63, 80, 100

#### Рабочая площадь мембраны [см<sup>2</sup>]

- 250, 400, 630, 1 000, 1 500, 3 000

#### Диапазон пружин [кПа]

- 20 – 100, 40 – 200
- 40 – 120, 80 – 240
- 60 – 140, 120 – 280
- 180 – 380

#### Максимальное питающее давление [кПа]

- 450

#### Диапазон рабочей температуры

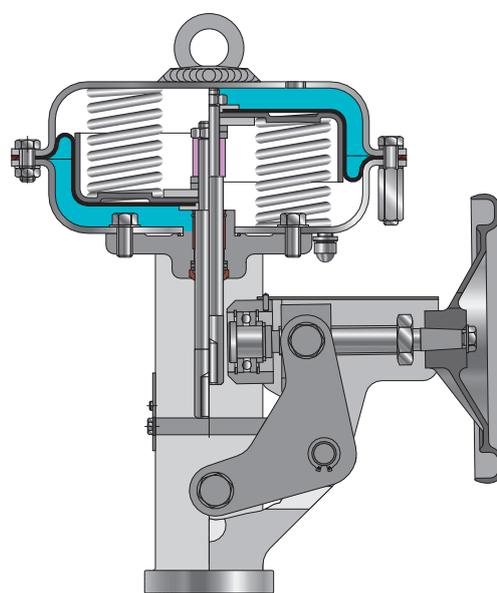
- от -40 °С до +80 °С ... стандарт
- от -60 °С до +80 °С ... низкотемпературное исполнение

#### Ручное управление

- боковой дублёр – P1B/R1B

#### Принадлежности

- пневматический коллектор
- электропневматический позиционер
- цифровой позиционер
- концевые выключатели
- передатчик положения
- фильтродроссельная станция питающего давления
- блокировочный клапан



## BR99

пневматический привод

### Функция привода

- прямая P – пружина открывает без давления воздуха
- непрямая R – пружина закрывает без давления воздуха

### Тип привода

- пневматический мембранный привод одноходовой

### Угол поворота

- 0 – 90°

### Рабочая площадь мембраны [см²]

- BR 99/I – 120
- BR 99/II – 240
- BR 99/III – 780

### Диапазон пружин [кПа]

- 80 – 160
- 100 – 200
- 160 – 320

### Максимальное питающее давление [кПа]

- 450

### Диапазон рабочей температуры

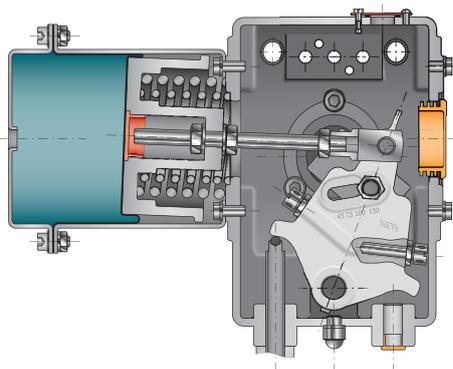
- от -40 °С до +80 °С ... стандарт
- от -60 °С до +80 °С ... низкотемпературное исполнение

### Ручное управление

- боковое колесо управления

### Принадлежности

- пневматический коллектор
- электропневматический позиционер
- цифровой позиционер
- концевые выключатели
- передатчик положения
- фильтродроссельная станция питающего давления
- блокировочный клапан



## AP

пневматический поршневой привод

### Функция привода

- одноходовой – SR
- двухходовой – DA

### Тип привода

- пневматический поршневой привод – на четверть оборота

### Угол поворота

- 0 – 90° + 3°

### Управляющее усилие

- 6,5 – 3 876 Нм → одноходовой
- 5,9 – 4 312 Нм → двухходовой

### Диапазон питающего давления

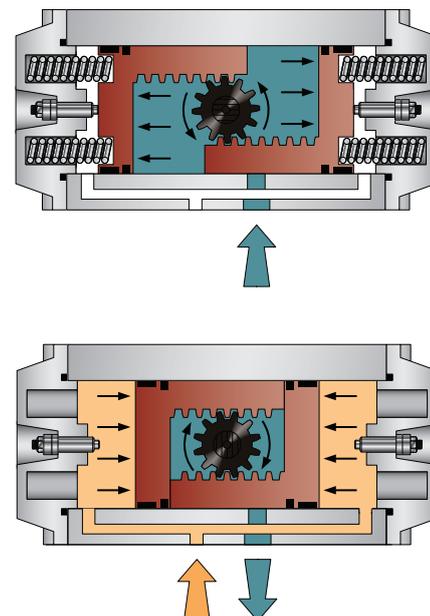
- 2 – 10 бар

### Диапазон рабочей температуры

- от -20 °С до +80 °С – уплотнение Buna N
- от -20 °С до +150 °С – уплотнение Viton
- от -50 °С до +80 °С – уплотнение Silicon

### Принадлежности

- верхнее колесо управления
- 3/2 – 5/2 ходовой управляющий клапан
- пневматический коллектор
- электропневматический позиционер
- датчики конечного положения – индукционные, механические
- передатчик положения
- фильтродроссельная станция питающего давления
- блокировочный клапан



## TZID-C

электропневматический позиционер

### Входной управляющий сигнал

- токовая петля 4 ... 20 мА

### Выходной сигнал обратной связи о положении

- токовая петля 4 ... 20 мА

### Максимальное питающее давление воздуха

- чистый, сухой (мороженный) воздух 600 кПа

### Степень защиты

- IP65

### Рабочая температура

- от -40 °С до +85 °С

### Взрывобезопасное исполнение

- сертификат AT EX
- II 2 G EEx ib IIC T6
- II 2 G EEx ia IIC T6

### Основные свойства

- цифровой, умное (смарт) устройство
- LCD дисплей
- Failsafe функция
- Failfreeze функция
- легко программируемые функции
- диагностика клапана

### Оptionальные принадлежности

- модуль выходного сигнала обратной связи 4 ... 20 мА
- HART коммуникация
- модуль индукционных концевых выключателей
- модуль механических концевых выключателей
- блок манометра



## SIPART PS2

электропневматический позиционер

### Входной управляющий сигнал

- токовая петля 4 ... 20 мА

### Выходной сигнал обратной связи о положении

- токовая петля 4 ... 20 мА

### Максимальное питающее давление воздуха

- чистый, сухой (мороженный) воздух 700 кПа

### Степень защиты

- IP65

### Рабочая температура

- от -30 °С до +80 °С

### Взрывобезопасное исполнение

- сертификат AT EX
- II 2 G EEx ia IIC T6
- II 2 G EEx d IIC T6

### Основные свойства

- цифровой, умное (смарт) устройство
- LCD дисплей
- Failsafe функция
- легко программируемые функции
- бинарный вход
- диагностика клапана

### Оptionальные принадлежности

- модуль выходного сигнала обратной связи 4 ... 20 мА
- HART коммуникация
- PRO FIBUS PA коммуникация
- FOUNDAT ION fielbus коммуникация
- SIA модуль (индукционные концевые выключатели)
- Модуль тревоги (индукционные концевые выключатели)
- блок манометра
- механические концевые выключатели



## AUMA

### электрический привод

#### Функция привода

- тяговый (прямолинейный)
- поворотный, однооборотный

#### Номинальное усилие

- 2 000 – 217 000 Н
- 63 – 500 Нм

#### Питающее напряжение

- 230 В/ 50 Гц
- 3 x 400 В/ 50 Гц, 3 x 500 В/ 50 Гц

#### Управляющие сигналы

- 3-позиционный
- токовая петля 4 ... 20 мА
- PRO FIBUS DP

#### Степень защиты

- IP67

#### Ручное управление

- да

#### Оснащение привода

- позиционные выключатели (позолоченные, двукратные, трёхкратные)
- моментные выключатели
- сигнализационные выключатели
- отопительный элемент
- указатель положения
- электронный регулятор положения для входного сигнала 4 ... 20 мА
- передатчик RWG (с источником или без источника питания)
- магнитный позиционный или сегментный моментный выключатель



## HP

### гидравлический привод

#### Функция привода

- одноходовой
- двухходовой

#### Тип привода

- гидравлический ¼ оборотный модульный с хомутной или гребневой внутренней конструкцией
- гидравлический линейный с возвратной пружиной – одноходовой
- гидравлический линейный с аварийным газогидравлическим аккумулятором

#### Управляющее усилие приводов

- 20 ... 600 000 Нм – для ¼ оборотного
- 20 ... 80 000 Нм – для линейного привода

#### Система управления и регуляции гидравлического привода

- классическое решение - открыто / закрыто - конечные положения определены концевыми выключателями
- линейные сервоприводы - функции привода и позиционной регуляции
- линейный датчик, встроенный в гидромоторе

#### Максимальное управляющее давление рабочей жидкости

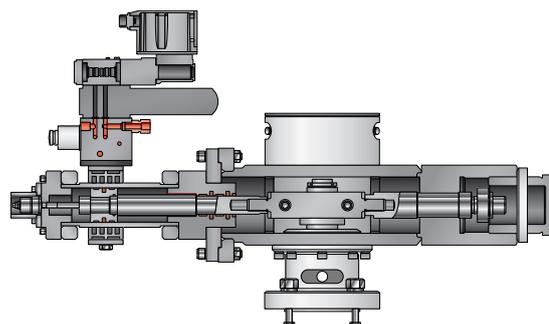
- 320 бар

#### Гидравлические агрегаты

- миниагрегаты типа MHG 20 xx и типа MHG 40 xx
- гидравлические агрегаты типа HG 60 xx , HG 100 xx
- крупные гидравлические агрегаты с объёмом масла 160 литров, 250 литров, 400 литров, 630 литров
- реализация оборудования под заказ согласно требованиям заказчика

#### Рабочая жидкость

- Минеральное масло гидравлическое – HLP
- трудновоспламеняемая жидкость – вода гликоль – HFC
- трудновоспламеняемая синтетическая жидкость – HFD-U, HFD-R



## СЕРТИФИКАТ



Czech

регистрационный номер 11.240.252

оценки системы качества (модуль H)  
выставленный согласно приложению III пункт 11 директивы Европейского  
парламента и Совета 2014/68/EU в редакции закона № 90/2016 Св. и ПП №  
219/2016 Св.

производителю:

**POLNACORP** | Advanced  
Valves Solutions

POLNA corp. s.r.o.  
Oldřichovice 738  
CZ - 739 61 Třinec  
ИНН: 25396081

Оценка системы качества была проведена для объема  
товаров/оборудования/производственных мест:

**Промышленные арматуры и фитинги, охладители пар, регуляторы  
давления и компоненты трубопроводов**

Настоящим подтверждаем, что система качества соответствует требованиям

**ДИРЕКТИВЫ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 2014/68/EU  
модуль H**

Подробная информация о результатах оценки представлена в Отчете об аудите  
рег. № 11.243.820 от 17.07.2017, который является неотъемлемой частью  
данного сертификата.

Настоящий Сертификат был выдан с целью выдачи ЕС Декларации  
соответствия на установки, работающие под давлением, в вышеуказанном  
объеме и их маркировки знаком CE с присоединенным идентификационным  
номером нотифицированного органа, как показано

CE 1017

Данный сертификат действителен

Эта языковая версия сертификата является переводом  
версии число 11.240.252 от 01.08.2017, которая  
правильной в случае спора и была распечатана 01.

В Праге, дата 01.08.2017



TÜV SÜD Czech s.r.o. • Novodvorská 994 • 142 21 Prague 4 • Czech Republic



Czech

## СЕРТИФИКАТ

Орган сертификации систем менеджмента ном. 3053  
TÜV SÜD Czech s.r.o.

подтверждает, что организация

**POLNACORP** | Advanced  
Valves Solutions

POLNA corp. s.r.o.  
Oldřichovice 738  
CZ – 739 61 Třinec  
ИНН: 25396081

внедрила и использует  
систему менеджмента качества в области

**расчеты, планирование, проектирование,  
комплектация, продажа, монтаж и сервис  
промышленных клапанов и их частей**

На основании проведенного аудита,  
регистрационный ном. 11.414.095  
было подтверждено выполнение требований стандарта

**ČSN EN ISO 9001:2016**

Настоящий сертификат действителен с 11.12.2017 до 10.12.2018

Регистрационный номер сертификата 08.545.319, версия № 1

Этот сертификат является пересмотром Свидетельства № 08.545.319,  
выданный 10.12.2015.



*[Signature]*



Прага, 11.12.2017

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО РЕГУЛИРОВОЧНОМУ КЛАПАМУ**

Общие данные		General			
1	Наименование	Tag number			
2	Размещение	Service			
3	Номер схемы трубопроводов и приборов	N°P&ID			
4	Трубая ветвь	Внутр. диаметр	Line no.	Line size	
Рабочие условия		Process conditions			
5	Носитель	Состояние	Fluid	State	<input type="checkbox"/> ЖИДК ГАЗ <input type="checkbox"/> ПАР
6	Входная плотность	Мол. вес	Inlet density MW		
7	Вязкость	Viscosity			
8	Давление пара	Критич. давление	Vapor press	Crit. press	
				МИН.	НОРМ.
				МАКС.	
9	Расход носителя	Flow rate			кг/ч
10	Входное давление	Inlet pressure			бар (a)
11	Выходное давление	Outlet pressure			бар (a)
12	Входная температура	Inlet temp.			°C
13	Расчётный Kv	Kv calcul.		м³/ч	
14	Макс. температура	Max. temp.		°C	
15	Макс. Δр при закрытии	Max. shut off Δр			
16	Герметичность	Tightness requirements		<input type="checkbox"/> класс II (0,5 %) <input type="checkbox"/> класс IV (0,01 %) <input type="checkbox"/> класс V <input type="checkbox"/> класс VI	
Корпус		Body			
17	Внутренний диаметр	Kv	Size	Kv	Ду м³/ч
18	Тип	Valve type		<input type="checkbox"/> шаровой затвор <input type="checkbox"/> шаровой клапан <input type="checkbox"/> поворотная заслонка	
19	Способ подключения	Connection type		<input type="checkbox"/> фланцы/flange <input type="checkbox"/> приварка/welded <input type="checkbox"/> резьба/threaded	
20	Материал корпуса	Body material		<input type="checkbox"/> серый чугун GG25 <input type="checkbox"/> высокопр. чугун GGG-40.3 <input type="checkbox"/> литейная сталь A216WCB	
	Прочее;	Other:			
21	Вид сальника	Bonnet type		<input type="checkbox"/> стандарт/standard <input type="checkbox"/> удлинен./extended <input type="checkbox"/> сиффон/bellows	
22	Материал сальника (уплотнение)	Packing material		<input type="checkbox"/> ПТФЭ <input type="checkbox"/> Графит <input type="checkbox"/> Графит	
23	Материал штока	Stem material		<input type="checkbox"/> ASI 316Ti	
Седло и золотник		Seat and plug			
24	Характеристика	Flow characteristic		<input type="checkbox"/> линейная/linear <input type="checkbox"/> равнопроцентная/equal perc. <input type="checkbox"/> Вкл./Выкл.	
25	Материал золотника	Plug material		<input type="checkbox"/> ASI 316Ti	
26	Материал седла	Seat material		<input type="checkbox"/> ASI 316Ti	
27	Проводка	Guiding		<input type="checkbox"/> верхн./top <input type="checkbox"/> обе/both	
Привод		Actuator			
28	Тип привода №	Model		<input type="checkbox"/> электр./electric <input type="checkbox"/> пневм./pneumatic <input type="checkbox"/> другой/other	
29	Тип	Type			
30	Закрыт при	Открыт при	Close at	Open at	
31	Положение при выкл. управляющем сигнале	Fail position		<input type="checkbox"/> закрытый/close <input type="checkbox"/> открытый/open <input type="checkbox"/> остаться/leave	
32	Ручное управление	Hand wheel		ДА/YES	
33	Питающее напряжение	Power supply		<input type="checkbox"/> 230 В <input type="checkbox"/> 3 x 400 В <input type="checkbox"/> 24 В <input type="checkbox"/> 50 Гц <input type="checkbox"/> 60 Гц <input type="checkbox"/> DC (постоянного тока)	
34	Управляющий сигнал	Степень защиты	Control signal	Protection	4...20 мА 0...10 В 20...100 кПа IP
E/P позиционер		I/P Positioner			
35	Тип	Model			
36	Дроссельная установка	Манометр	Air set	Gauge	<input type="checkbox"/> ДА/YES <input type="checkbox"/> ДА/YES
37	Входной сигнал	Выходной сигнал	Input sig.	Output sig.	<input type="checkbox"/> 4...20 мА <input type="checkbox"/> 4...20 мА
38	Давление питающего воздуха	Supply pressure		кПа	psi
39	Взрывобезопасное исполнение	Степень защиты	Classification	Protection	<input type="checkbox"/> EEx ib IP
40	Подключение электрическое	пневматическое	El. connection	Pneumatic	<input type="checkbox"/> M20 <input type="checkbox"/> NPT <input type="checkbox"/> G1/4" <input type="checkbox"/> NPT 1/4"
41	Концевые выключатели	Limit switch		<input type="checkbox"/> ДА/YES <input type="checkbox"/> EEx	
Данные для заказа		Purchase			
42	Производитель - поставщик	Manufacturer			
43	Типовой номер	Model			

Rev.	Разработал	Дата	Проведена ревизия
Rev.	Ву	Date	Revised

# POLNACORP

## POLNA corp. s.r.o.

### Юридический адрес компании:

Oldřichovice 1044  
739 61 Třinec-Oldřichovice  
Czech Republic  
tel.: +420 737 238 406  
e-mail: [info@polnacorp.ru](mailto:info@polnacorp.ru)  
web: [www.polnacorp.ru](http://www.polnacorp.ru)