

# K100R

*Регулятор давления прямого действия "после себя"*

Регулятор давления прямого действия «после себя» серии **K100R** представляет собой редукционный клапан для поддержания постоянного выходного давления за счет изменения расхода рабочей среды. Рабочая среда поступает в мембранный исполнительный механизм по импульсной трубке, подсоединенной к трубопроводу после клапана.

Сальниковый узел с сильфоном из нержавеющей стали полностью предотвращает попадание рабочей среды в атмосферу через штоковую полость клапана. Надежная конструкция и простота в эксплуатации обеспечивает низкие эксплуатационные расходы.

Серия **K100R** подходит для наиболее распространенных технологических сред, таких как вода, перегретая вода, пар, масла теплоносители, инертные газы и другие не коррозионные жидкости.



## СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРПУСА КЛАПАНА

Максимальное давление	40 бар для жидкостей 25 бар для пара и газов
Сальниковый узел	Сильфон из нержавеющей стали X2CrNiMo1810 (AISI 316)
Широкий диапазон установочных давлений	От 0,1 бар до 16 бар

## ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПО ЗАПРОСУ

Уменьшение пропускной способности Cv/Kv	
Исполнение клапана и привода из нержавеющей стали X2CrNiMo1810 (AISI316)	
Другие материалы корпуса, по запросу	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры	Стандартные от DN15 до DN100
	Другие DN по запросу
Присоединение	Фланец DIN EN 1092 PN16-PN40
Корпус клапана PN16/PN25 - ковкий чугун EN-GJS-400-18 (EN-JS1025) с эпоксидной покраской	Материал крышки - углеродистая сталь С40
	Материал плунжерной пары - нержавеющая сталь X2CrNiMo1810 (AISI 316)
Корпус клапана PN16/PN40 - углеродистая сталь GP240GHN (1.0619)	Материал крышки - углеродистая сталь С40
	Материал плунжерной пары - нержавеющая сталь X2CrNiMo1810 (AISI 316)
Корпус клапана PN16/PN40 - Нержавеющая сталь GX5CrNiMo (1.4408)	Материал крышки - нержавеющая сталь X2CrNiMo1810 (AISI 316)
	Материал плунжерной пары - нержавеющая сталь X2CrNiMo1810 (AISI 316)

## СЕДЛО И ПЛУНЖЕР

Седло	Металлическое - класс герметичности V
	Мягкое - Класс герметичности VI
Профиль плунжера	Быстрое открытие
Проход	Полнопроходной тип

## САЛЬНИКОВЫЙ УЗЕЛ

Стандарт	Сильфон из нержавеющей стали X2CrNiMo1810 (AISI 316)
----------	--

## ПРИВОД

Тип	Мембранный
Максимальное давление	16 бар
Температура окружающей среды	-20°...+70°С
Материал привода	Углеродистая сталь с антикоррозийной покраской
Материал мембраны	EPDM
Материал лиры	Никелированная углеродистая сталь (IEC 534)
Пневматическое присоединение	1/4" NPT-F

## ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

	Размеры								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
Cv	4.05	5.78	10.4	15.6	25.4	37	65.9	94.8	132.9
Kv	3.5	5	9	13.5	22	32	57	82	115

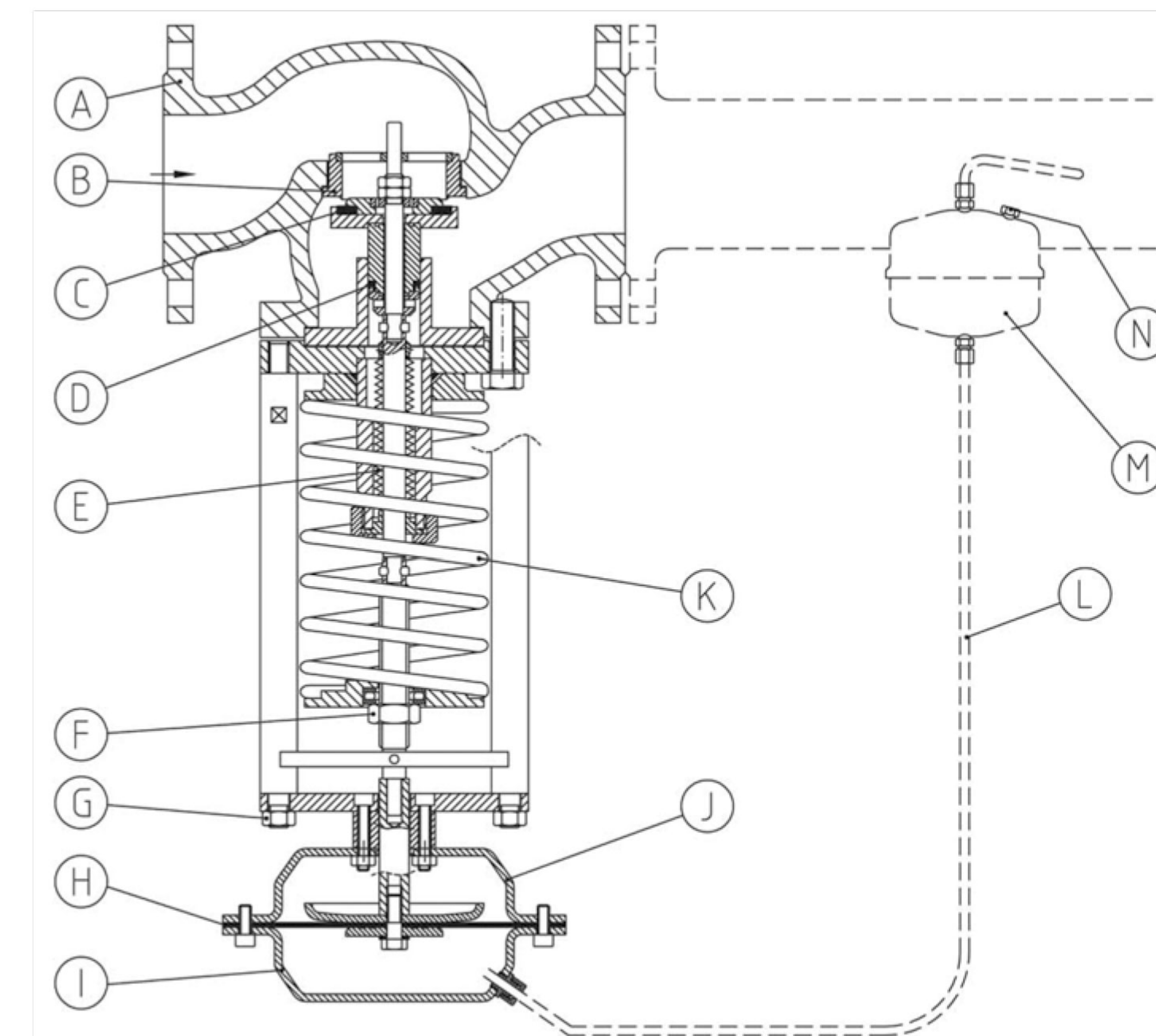
Cv - коэффициент пропускной способности клапана, определяется как: расход воды через клапан при температуре 60°F в галлонах США/мин при перепаде давления на клапане 1 фунт/дюйм<sup>2</sup>;

Kv - коэффициент пропускной способности клапана, определяется как: расход воды через клапан при температуре 20°С в м<sup>3</sup>/час при перепаде давления на клапане 1 бар;

$Cv=1,16Kv$  или  $Kv=0,853Cv$ .

## ДИАПАЗОН УСТАНОВОЧНЫХ ДАВЛЕНИЙ

	Размеры								
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
0,1 - 1,5 бар	295	295	295	295	295	295	295	295	295
1,0 - 3,0 бар	255	255	255	255	255	255	295	295	295
2,0 - 5,0 бар	230	230	230	230	230	230	255	255	255
4,0 - 8,0 бар	195	195	195	195	195	195	230	230	230
7,0 - 16 бар	175	175	175	175	175	175	195	195	195

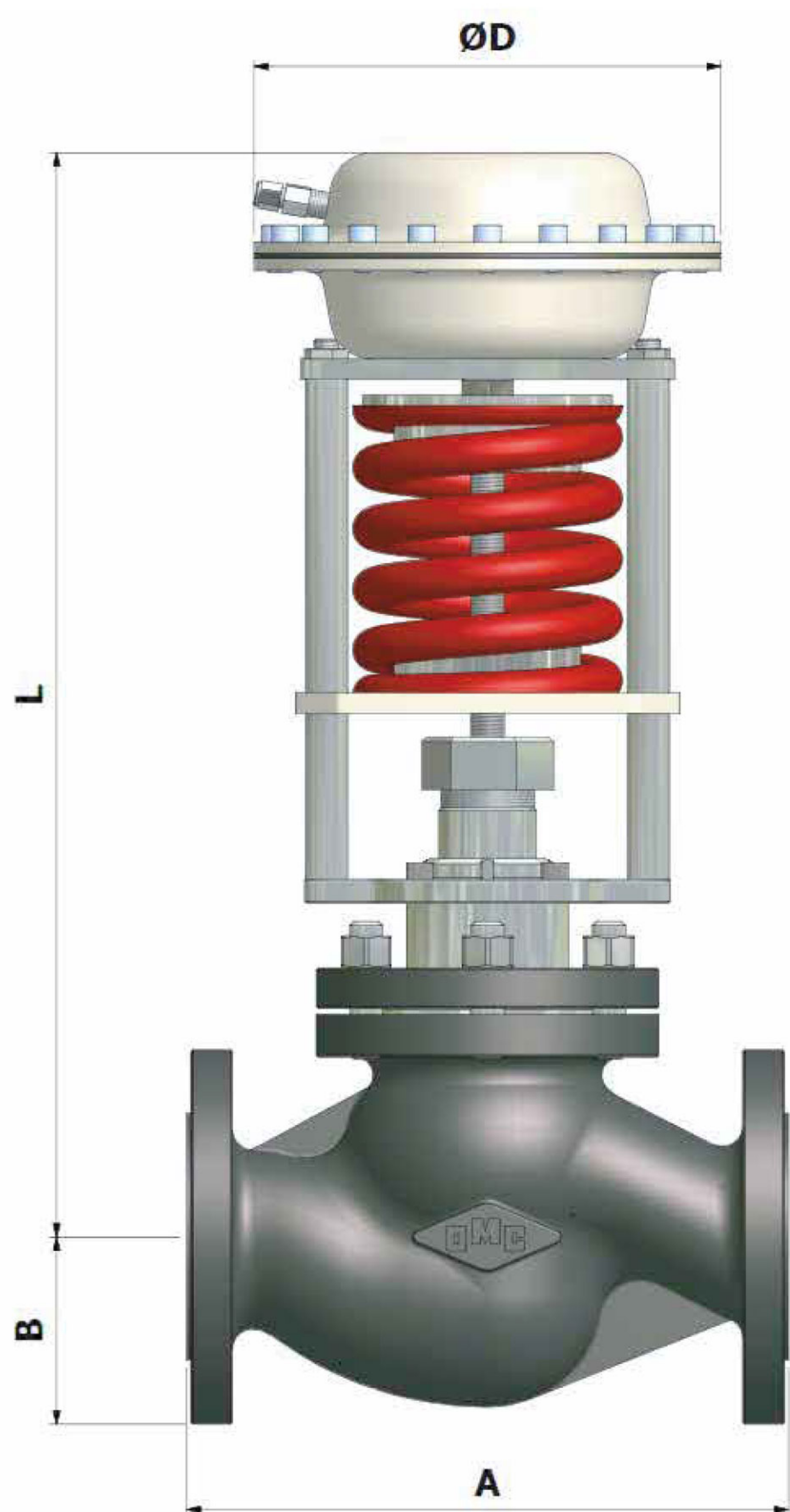


- A. корпус клапана
- B. седло (сменное)
- C. плунжерное уплотнение
- D. компенсационная прокладка
- E. сильфон
- F. регулировочная гайка
- G. гайка
- H. мембрана
- I. верхняя крышка привода
- J. нижняя крышка привода
- K. пружина
- L. импульсная трубка
- M. конденсатная емкость
- N. муфта



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАЗМЕР	A, мм	B, мм	L, мм макс	Прибл. вес, кг
DN15	130	48	440	20
DN20	150	53	445	22
DN25	160	58	450	24
DN32	180	70	455	28
DN40	200	75	463	32
DN50	230	83	475	35
DN65	290	93	560	52
DN80	310	100	560	57
DN100	350	110	575	68



## ПРИВОД

ТИП	Ø D мм
AV 175	175
AV 195	195
AV 230	230
AV 255	255
AV 295	295