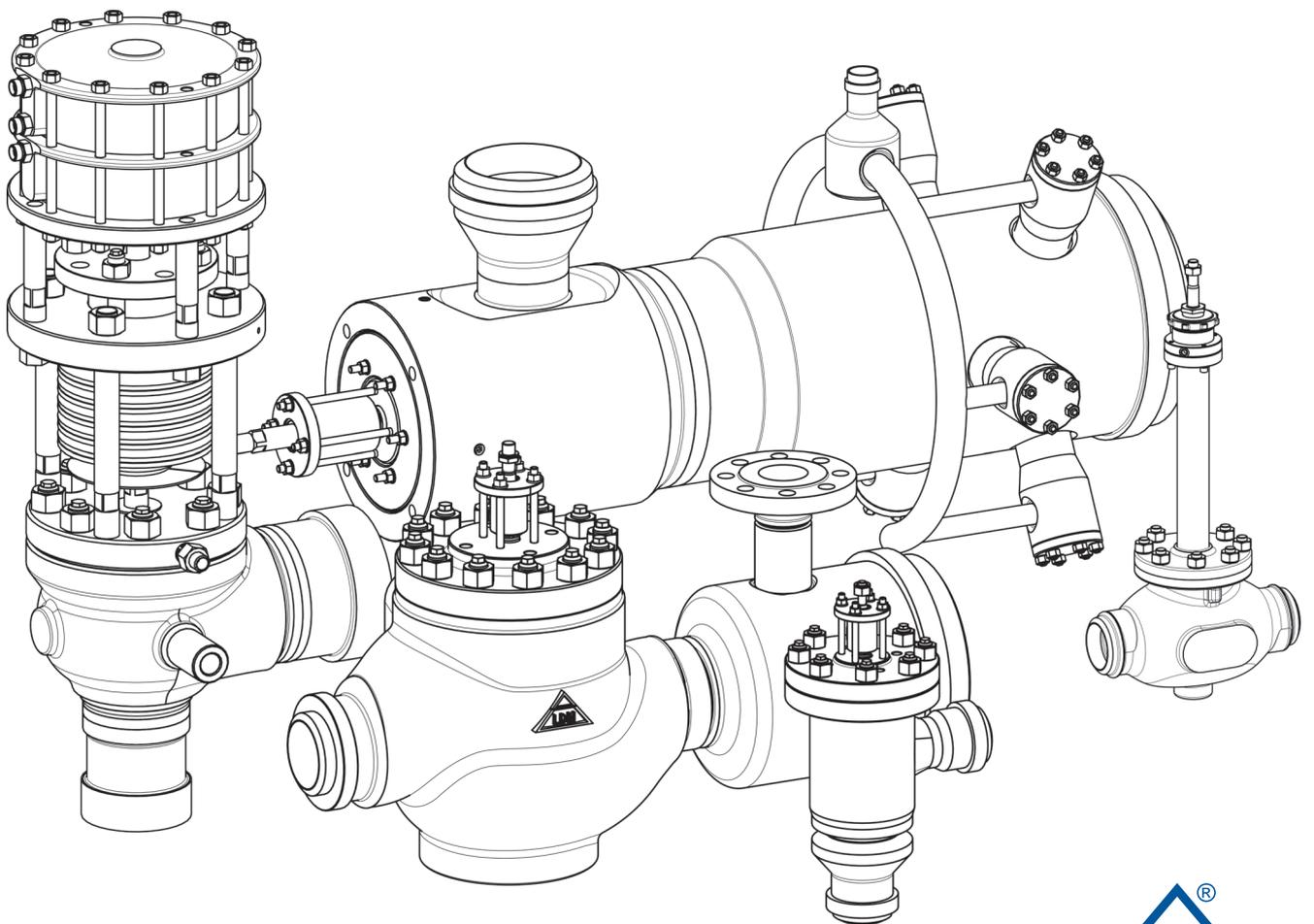




# КРАТКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Энергетика



05.21.RUS

Серии		300 line				500 line	700 line		
Обозначение типа		RV 3x0 UV 3x0	RV 3x2	CV 3x0 SV 3x0	CV 3x2	UV 526	RV 701	RV 702	RS 702
Тип арматуры	Регулирующий клапан	●	●	●	●		●	●	
	Редукционная станция								●
	Предохранительный клапан								
	Запорный клапан	●		●		●			
	Обратный клапан								
	Специальная арматура								
Применение	Для жидкости	●	●	●	●	●	●		
	Для газа и пары	●	●	●	●	●		●	●
Исполнение	Прямое-проходное	●	●	●	●	●	●	●	●
	Угловое								
	"Z"- форма								
	Трехходовой								
Присоединение	Фланцевое	●	●	●	●	●	●	●	●
	Приварное	●	●	●	●	●	●	●	●
Условный диаметр DN	(Вход)								
	(Выход)	15 - 400	25 - 400			10 - 65	25 - 250	25 - 250 25 - 1000	25 - 250 150 - 1000
Условное давление PN	(Вход)								
	(Выход)	40 <sup>4)</sup> - 63	40 <sup>4)</sup> - 63			63 - 250	16 - 400	16 - 400 16 - 400	16 - 400 16 - 400
Диапазон Kvs	[м <sup>3</sup> /ч]	0,01 - 1600	1,6 - 1600			1,53 - 29,4	0,1 - 630	0,25 - 630	1,25 - 630
Условный диаметр NPS <sup>5)</sup>	(Вход)								
	(Выход)			1/2" - 16"	1" - 16"				
Условное давление Class <sup>6)</sup>				150 <sup>4)</sup> - 600	150 <sup>4)</sup> - 600				
Диапазон Cv <sup>6)</sup>	[US галлон/мин]			0,012 - 1850	1,85 - 1850				
Число степеней редукции		1	1	1	1	1	1 - 3	1 - 2 <sup>7)</sup>	1 - 2 <sup>7)</sup>
Материал корпуса	Серый чугун								
	Чугун с шаровид. графитом								
	Литая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
	Лигированная сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
	Коррозиестойкая сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
Расходная характеристика	Линейная	●	●	●	●		●	●	●
	Равно - процентная	●	●	●	●		●	●	●
	LDMspline <sup>®</sup>	●	●	●	●				
	Параболическая	●	●	●	●				
	Запорная	●		●		●			
Привод	Ручной	●	●	●	●	●	●	●	
	Электромеханический прив.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Пневматический привод	●	●	●	●		●	●	●

<sup>1)</sup> Доступны макс. 3 диафрагмы в расширенном выходе

<sup>2)</sup> Доступна макс. 1 диафрагма в расширенном выходе

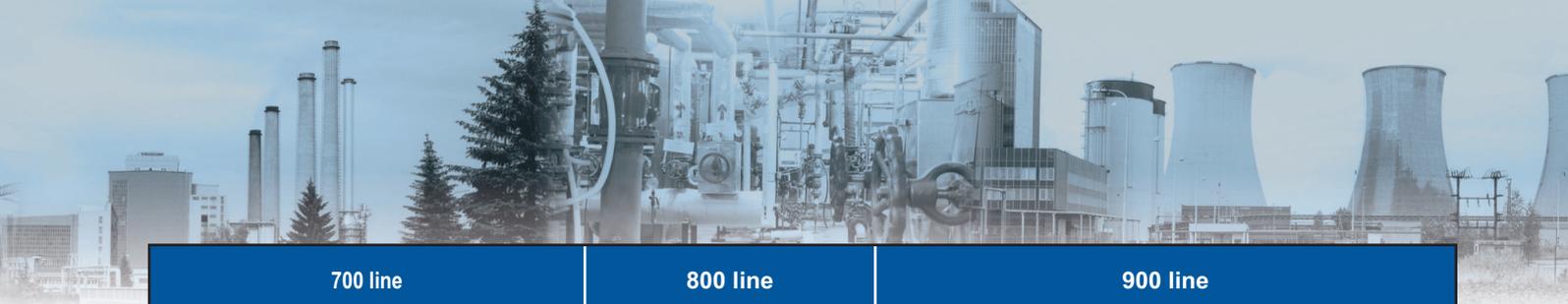
<sup>3)</sup> Только материал сварных концов. Стандартно корпус сделан из 1.4922 (нержавеющая сталь X20 CrMoV 11-1)

<sup>4)</sup> PN 40 (CLASS 150) только приварное присоединение

<sup>5)</sup> Угловое и угловое с двумя входами

<sup>6)</sup> Исполнение согласно ASME

<sup>7)</sup> Только входная вставка для DN 20 - 100, PN 63



700 line			800 line		900 line			
CV 701	CV 702	CS 702	RV 805	RV 806	RV 902	RS 902	UV 926	ZV 926
●	●	●	●	●	●			
						●		
							●	
								●
●			●	●			●	●
	●	●			●	●	●	●
●	●	●	●				●	●
			●	●				
				●				
●	●	●					●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
			25 - 100	25 - 100	50 - 250 80 - 700	50 - 250 80 - 700	10 - 65	10 - 65
			160 - 400	160 - 400	100 - 630 16 - 400	100 - 630 16 - 400	63 - 630	63 - 630
			0,63 - 50	0,63 - 50	8 - 500	8 - 500	1,5 - 30	1,5 - 30
1" - 10"	1" - 10" 1" - 40"	1" - 10" 1" - 40"						
150 - 2500	150 - 2500	150 - 2500						
0,11 - 728	0,29 - 728	1,45 - 728						
1 - 3	1 - 2 <sup>1)</sup>	1 - 2 <sup>1)</sup>	1 - 4	1 - 4	1 - 2 <sup>1)</sup>	1 - 2 <sup>1)</sup>	1	1
●	●	●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●	●
●	●	●	● <sup>3)</sup>	● <sup>3)</sup>	●	●	●	●
●	●	●			●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●		
							●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	

Серии		Серия G					Регулир. кран	Предохранительные клапаны	
Обозначение типа		G 45	G 46	G 47	G 92	G 93	RK 601	SiZ 1508	PV 1509
Тип арматуры	Регулирующий клапан	●	●	●	●	●			
	Редукционная станция								
	Предохранительный клапан							●	●
	Запорный клапан								
	Обратный клапан								
	Специальная арматура						●		
Применение	Для жидкости	●		●	●	●	●		
	Для газа и пары		●			●	●	●	●
Исполнение	Прямое-проходное	●	●	●					
	Угловое				●	● <sup>5)</sup>		●	●
	"Z"- форма								
	Трехходовой						●		
Присоединение	Фланцевое	●	●	●				●	●
	Приварное	●	●	●	●	●	●	●	●
Условный диаметр DN	(Вход)	150 - 400	65 - 300	125 - 300	150	150	200 - 600	25 - 350	65 - 350
	(Выход)		125 - 600				200 - 600	40 - 600	100 - 600
Условное давление PN	(Вход)	16 - 100	16 - 250	125 - 500	400	400	40 - 100	16 - 400	---
	(Выход)		10 - 160					10 - 160	
Диапазон Kvs	[м <sup>3</sup> /ч]	45 - 1100	16 - 1125	10 - 435	191	60 - 250	до 25 000		
Условный диаметр NPS <sup>6)</sup>	(Вход)								
	(Выход)								
Условное давление Class <sup>6)</sup>									
Диапазон Cv <sup>6)</sup> [US галлон/мин]									
Число степеней редукции		1	1 <sup>2)</sup>	1	4	5			
Материал корпуса	Серый чугун								
	Чугун с шаровид. графитом								
	Литая сталь	●	●	●			●	●	●
	Лигированная сталь	●	●	●	●	●	●	●	●
	Коррозиестойкая сталь						●	●	●
Расходная характеристика	Линейная	●	●	●		●			
	Равно - процентная	●	●	●	●	●			
	LDMspline <sup>®</sup>								
	Параболическая								
	Запорная								
Привод	Ручной								
	Электромеханический прив.	●	●	●	●	●	●		
	Пневматический привод								

<sup>1)</sup> Доступны макс. 3 диафрагмы в расширенном выходе

<sup>2)</sup> Доступна макс. 1 диафрагма в расширенном выходе

<sup>3)</sup> Только материал сварных концов. Стандартно корпус сделан из 1.4922 (нержавеющая сталь X20 CrMoV 11-1)

<sup>4)</sup> PN 40 (CLASS 150) только приварное присоединение

<sup>5)</sup> Угловое и угловое с двумя входами

<sup>6)</sup> Исполнение согласно ASME

<sup>7)</sup> Только входная вставка для DN 20 - 100, PN 63



## ИСТОРИЯ И НАСТОЯЩЕЕ LDM

Компания LDM была основана тремя компаньонами, бывшими инженерными сотрудниками Armaturka (Sigma) Česká Třebová, в середине 1991 года. С момента своего самостоятельного возникновения компания была, есть и будет ориентирована на производство промышленной арматуры.

История производства арматуры в Чехе Тржебове датируется от 1909-го года, когда Йозеф Индра основал фирму с одноименным названием. В 1919 году он объединяется с компаньоном Вацлавом Шрефлом, так возникает компания с названием «Шрефл и Индра», которая в будущем была зарегистрирована как «Индра и Шрефл». В то время производственная программа включала широкий ассортимент: от мелкой латунной водопроводной и газовой арматуры до арматуры из литой стали для пара, в том числе предохранительные клапаны для пара. В конце 1929 года компаньоны разделились, и каждый из них создает в Чехе Тржебове свою фабрику по производству арматуры. В настоящее время бывшая фабрика Шрефла составляет часть современных производственных помещений LDM.

В 1948 году обе фирмы были национализированы, с течением времени изменили свое название, и в 1975 году были включены в состав всемирно известного чехословацкого концерна Sigma Lutín. После так называемой «бархатной революции», в 1990 году концерн Sigma распадается на самостоятельные предприятия, которые были приватизированы или прошли реституцию.

Также Sigma Česká Třebová была приватизирована и стала акционерным обществом Armaturka, однако в 1995 году обанкротилась. Фирма LDM покупает ее с аукциона, и таким образом становится преемником почти столетней традиции производства промышленной арматуры в Чехе Тржебове.



Комплексы ЛДМ в настоящее время

В настоящее время фирма LDM преимущественно экспортно-ориентированная компания с более чем 220 сотрудников, продукцию LDM можно встретить практически во всем мире, особенно в области энергетики, промышленности, а также в теплоснабжении, как на котельном оборудовании, так и в тепловых сетях и теплообменных установках. Производственная программа включает в себя клапаны регулирующие, запорные и предохранительные в условных давлениях от PN 6 до PN 630 и в номинальных диаметрах от DN 10 до DN 600. Широкий ассортимент производимой продукции является той причиной, по которой арматуру LDM можно найти практически во всех областях человеческой деятельности, где необходимо регулировать расход, давление или температуру.

Фирма имеет головные представительства в Словакии, Польше, Болгарии, Германии, России и Казахстане, кроме того во многих других странах LDM представлена компаниями партнерами.

В производственный процесс компании также внедрена система управления качеством в соответствии с ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001, что обеспечивает клиентам стабильное качество и высокий уровень контроля всех процессов работы.

Как следует из предыдущих строк, компания ЛДМ с достоинством следует долголетней традиции производства промышленной арматуры в Чехе Тржебове, которую с гордостью продолжает как ее преемник. Будущее компании по-прежнему заключается в выполнении концепций, которые были сформулированы в 1995 году:

- Ведущая компания в мире, определяющая направление в разработке, производстве, продаже и техническому обслуживанию промышленных арматур
- Динамично развивающаяся компания, которая позволяет всем своим работникам достигнуть высокой степени самореализации и социального статуса
- Социально авторитетная компания, чье имя означает высокое значение полезности, качества и надежности

Успешное выполнение этих концепций, основано на убеждении, что три основных опорных столпа, на которых строится компания, являются прочными. Первым столпом являются клиенты и их потребности, к удовлетворению которых направлено усилие всей компании. Вторым, продукты - LDM является компанией, которая твердо стоит на своей собственной производственной базе включающий полный цикл от разработки, проектирования, производства, продажи до технического обслуживания. Последним, но не менее важным столпом являются работники LDM, которые способны гибко реагировать на меняющиеся рыночные условия и способны активно формировать коллективное будущее. В конце концов, не только множество наград компании с международных выставок полученные за последние годы, но и целый ряд изготавливаемых клапанов для других признанных производителей, под их маркой, являются признаком качества продукции и только подтверждают правильность пути, выбранный LDM в 1991 году.



Прошлый исторический каталог 20-х годов фирмы «Индра и Шрефл»



Некоторая часть современного производственного ассортимента продукции ЛДМ

# 300 line

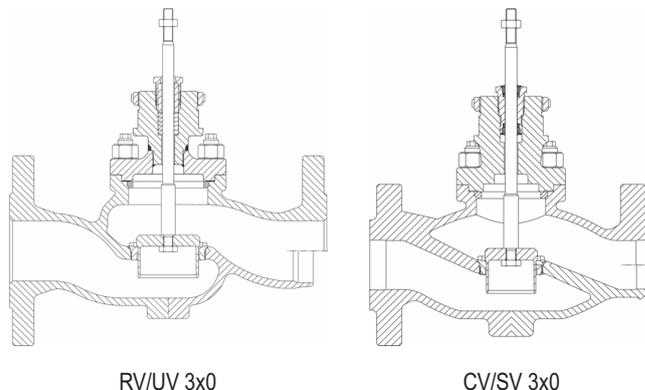
## Регулирующий и запорный клапан RV/UV 3x0 и CV/SV 3x0

### Описание

Клапаны серии RV/UV 3x0 и CV/SV 3x0 представляют односедельную арматуру предназначенную для регулирования и закрытия потока или давления жидкостей, газов и паров совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник PTFE, графит или сальфон. Область применения - энергетика и химическая промышленность.

Клапаны управляются ручным маховиком, электро-механическими приводами производителей ZPA Nova Paka (для RV/UV 3x0), ZPA Реску (для RV/UV 3x0), Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами А.Нокк и Flowserve.



Технические параметры	RV/UV 3x0	CV/SV 3x0
Исполнение	Регулирующий клапан односедельный, прямой, фланцевый или приварной	
Условные диаметры	DN 15 до 400	NPS 1/2" до 16"
Условные давления	PN 40 и 63	Class 150, 300, 600
Диапазон рабочих температур	-10 до 550°C	-10 до 550°C (14 до 1020°F)

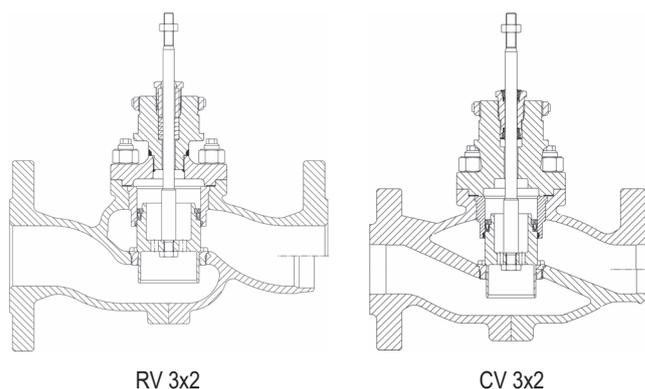
## Регулирующий клапан RV 3x2 и CV 3x2

### Описание

Клапаны серии RV 3x2 и CV 3x2 представляют односедельную арматуру с разгруженным конусом предназначенную для регулирования потока или давления жидкостей, газов и паров совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник PTFE, графит или сальфон. Область применения - энергетика и химическая промышленность.

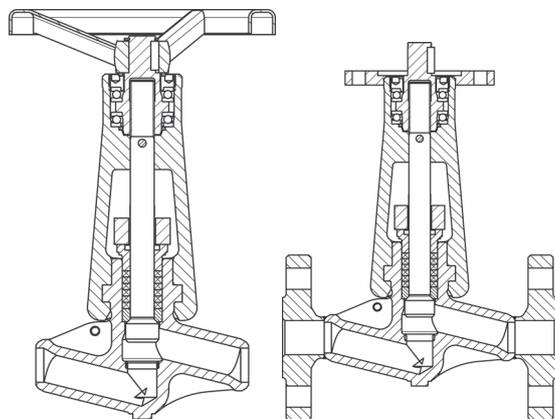
Клапаны управляются ручным маховиком, электро-механическими приводами производителей ZPA Nova Paka (для RV 3x2), ZPA Реску (для RV 3x2), Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами А.Нокк и Flowserve.



Технические параметры	RV 3x2	CV 3x2
Исполнение	Регулирующий клапан односедельный, прямой, разгруженный по давлению, фланцевый или приварной	
Условные диаметры	DN 25 до 400	NPS 1" до 16"
Условные давления	PN 40 и 63	Class 150, 300, 600
Диапазон рабочих температур	-10 до 550°C	-10 до 550°C (14 до 1020°F)

# 500 line

## Запорный клапан UV 526



### Описание

Запорные клапаны UV 526 являются односедельными двухходовыми клапанами предназначенными для полного закрытия (в исполнении с регулирующим золотником также для регулирования) потока воды, водяного пара и других жидкостей, или газов совместимых с материалом внутренних частей клапана.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит. Наварка седла Стеллитом 6. Область применения - энергетика и химическая промышленность. Клапаны управляются ручным маховиком или многооборотными электрическим приводами.

### Технические параметры

Исполнение	Запорный клапан односедельный, прямой, фланцевый или приварной
Условные диаметры	DN 10 до 65
Условные давления	PN 63 до 250
Диапазон рабочих темп.	-10 до 600°C

# 700 line

## Регулирующий клапан RV 701 и CV 701

### Описание

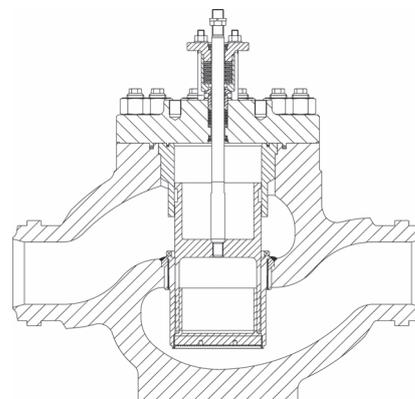
Клапаны серии RV 701 и CV 701 являются односедельными регулирующими клапанами с разгруженным конусом с одно-, двух- или трехступенчатой редуцией давления предназначенными для регулирования потока и давления жидкостей совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading".

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления 4 МПа (перфорированный конус), респ. 2 МПа (фасонный конус) на один степень редукии.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами Flowserve.



Технические параметры	RV 701	CV 701
Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, прямой, с разгруженным конусом, фланцевое или приварное присоединение	
Условные диаметры	DN 25 до 250	NPS 1" до 10"
Условные давления	PN 16 до 400	Class 150 до 2500
Диапазон рабочих температур	-10 до 600°C	-10 до 600°C (14 до 1112°F)

## Регулирующий клапан с расширенным выходом и диафрагмой RV 702 и CV 702

### Описание

Клапаны серии RV 702 и CV 702 с расширенным выходом являются односедельными регулирующими клапанами с разгруженным конусом с одно- или двухступенчатой редукией давления предназначенными для регулирования потока или давления паров или газов совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

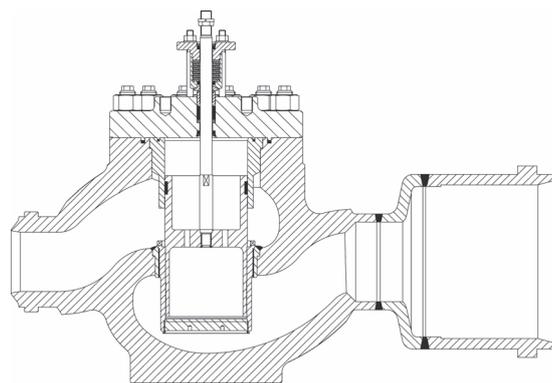
Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading".

Возможность инсталляции диафрагмы (1-3 штуки) до расширенного выхода.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

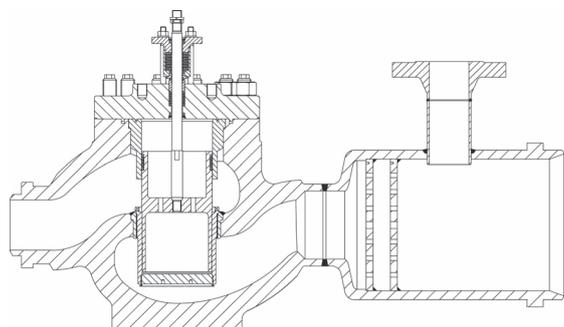
Максимальный перепад давления 5 МПа (перфорированный конус), на один степень редукии.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами Flowserve.



Технические параметры	RV 702	CV 702
Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, прямой, с разгруженным конусом, с расширенным выходом, с диафрагмой, фланцевое или приварное присоединение	
Условные диаметры	вход DN 25 до 250, выход DN 25 до 1000	вход NPS 1" до 10", выход NPS 1" до 40"
Условные давления	вход PN 16 до 400, выход PN 16 до 400	вход Class 150 до 2500, выход Class 150 до 2500
Диапазон рабочих температур	-10 до 600°C	-10 до 600°C (14 až 1112°F)

## Редукционная станция RS 702 и CS 702



### Описание

Редукционной станцией RS 702 и CS 702 является односедельный регулирующий клапан с расширенным выходом, с разгруженным конусом с одно- или двухступенчатой редукцией давления, предназначенный для регулирования давления пара и впрыска охлаждающей воды в расширенный выход. Охлаждающая вода впрыскивается в расширенный выход до выходного пара специально разработанными впрыскивающими головками (VN и VHP) с переменным расходом. Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading". Возможность инсталляции диафрагмы (1-3 штуки) до расширенного выхода. Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления 5 МПа (перфорированный конус), на один степень редукции.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами Flowserve.

Технические параметры	RS 702	CS 702
Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, прямой, с разгруженным конусом, с инжекторной головкой в расширенном выходе, фланцевое или приварное присоединение	
Условные диаметры	вход DN 25 до 250, выход DN 25 до 1000	вход NPS 1" до 10", выход NPS 1" до 40"
Условные давления	вход PN 16 до 400, выход PN 16 до 400	вход Class 150 до 2500, выход Class 150 до 2500
Диапазон рабочих температур	-10 до 600°C	-10 до 600°C (14 až 1112°F)

# 800 line

## Регулирующий клапан RV 805

### Описание

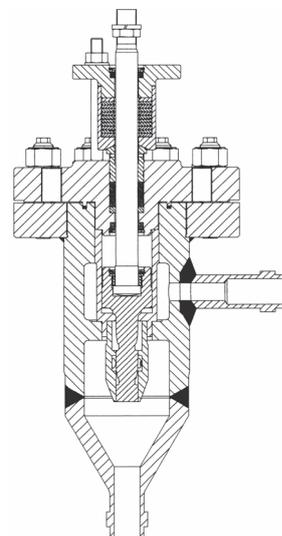
Клапаны серии RV 805 являются односедельными регулирующими клапанами с одно-, двух-, трех- или четырехступенчатой редуцией давления предназначенными для регулирования потока или давления жидкостей совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана, в первой очереди для регулирования впрыска охлаждающей воды в паропровод.

Материал корпуса - нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading".

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления 4 МПа (перфорированный конус), респ. 2 МПа (фасонный конус) на один степень редукии.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами Flowserve.



### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, угловой, с приварным присоединением
Условные диаметры	DN 25, 40, 50, 65, 80, 100
Условные давления	PN 160 до 400
Диапазон рабочих темп.	-10 до 550°C

## Регулирующий клапан RV 806

### Описание

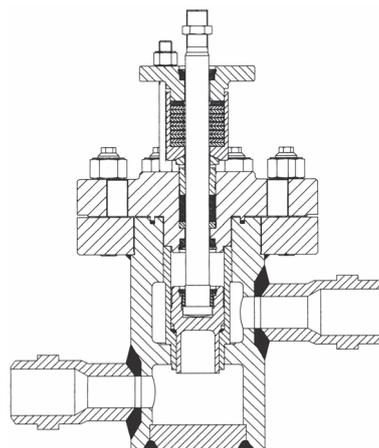
Клапаны серии RV 805 являются односедельными регулирующими клапанами с одно-, двух-, трех- или четырехступенчатой редукией давления предназначенными для регулирования потока или давления жидкостей совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана, в первой очереди для регулирования впрыска охлаждающей воды в паропровод.

Материал корпуса - нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading".

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления 4 МПа (перфорированный конус), респ. 2 МПа (фасонный конус) на один степень редукии.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel или пневматическими приводами Flowserve.

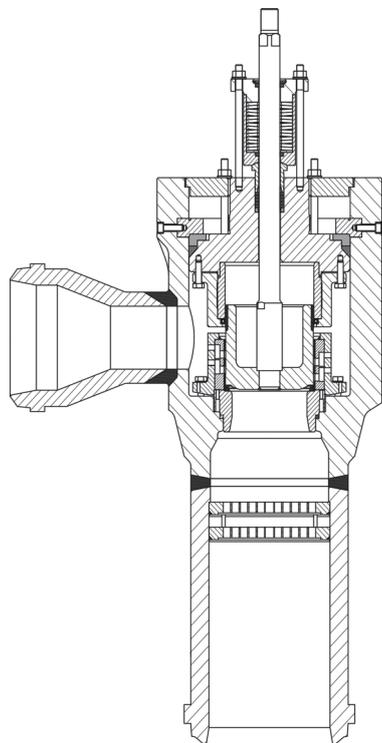


### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, "Z-исполнение", с приварным присоединением
Условные диаметры	DN 25, 40, 50, 65, 80, 100
Условные давления	PN 160 до 400
Диапазон рабочих темп.	-10 до 550°C

# 900 line

## Регулирующий клапан угловой RV 902 с расширенным выходом и диафрагмой



### Описание

Клапаны серии RV 902 с расширенным выходом являются односедельными регулирующими клапанами с разгруженным конусом с одно- или двухступенчатой редукцией давления предназначенными для регулирования потока или давления паров или газов совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading". Возможность инсталляции диафрагмы (1-3 штуки) до расширенного выхода.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

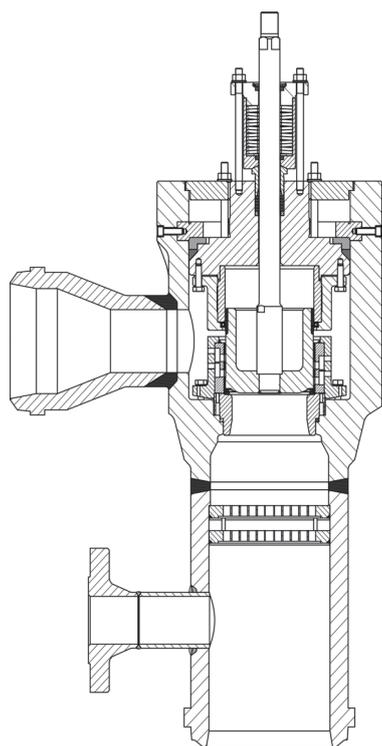
Максимальный перепад давления 5 МПа (перфорированный конус), на один степень редукции.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel, пневматическими приводами Flowsolve или бистродействующими электрогидравлическими приводами.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, угловой, с разгруженным конусом, с диафрагмой, с приварным присоединением
Условные диаметры	вход DN 50 до 250, выход DN 80 до 700
Условные давления	вход PN 100 до 630, выход PN 16 до 400
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

## Редукционная станция угловая RS 902



### Описание

Редукционной станцией RS 902 является односедельный регулирующий клапан с расширенным выходом, с разгруженным конусом с одно- или двухступенчатой редукцией давления, предназначенный для регулирования давления пара и впрыска охлаждающей воды в расширенный выход. Охлаждающая вода впрыскивается в расширенный выход до выходного пара специально разработанными впрыскивающими головками (VH, VHF или VHP) с переменным расходом. Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь.

Сальник - графит типа "Live Loading". Возможность инсталляции диафрагмы (1-3 штуки) до расширенного выхода.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления 5 МПа (перфорированный конус), на один степень редукции.

Клапаны управляются электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel, пневматическими приводами Flowsolve или бистродействующими электрогидравлическими приводами.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан, односедельный, угловой, с разгруженным конусом, с диафрагмой, с инжекторной головкой в расширенном выходе с приварным присоединением
Условные диаметры	вход DN 50 до 250, выход DN 80 до 700
Условные давления	вход PN 100 до 630, выход PN 16 до 400
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

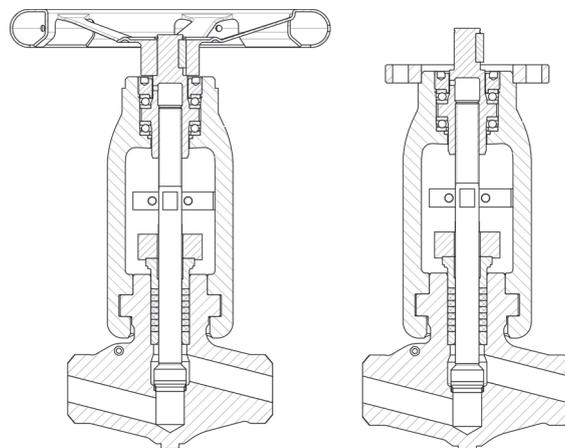


## Запорный клапан UV 926

### Описание

Запорные клапаны UV 926 являются односедельными двухходовыми клапанами предназначенными для полного закрытия (в исполнении с регулирующим золотником также для регулирования) потока воды, водяного пара и других жидкостей, или газов совместимых с материалом внутренних частей клапана. Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит. Наварка седла Стеллитом 6. Область применения - энергетика и химическая промышленность. Клапаны управляются ручным маховиком или многоповоротными электрическими приводами Regada, Auma, Schiebel, Sipos, или пневматическими приводами А.Нок.

Технические параметры	
Исполнение	Запорный клапан односедельный прямой, фланцевый или приварной
Условные диаметры	DN 10 до 65
Условные давления	PN 63 до 630
Диапазон рабочих темп.	-10 до 650°C

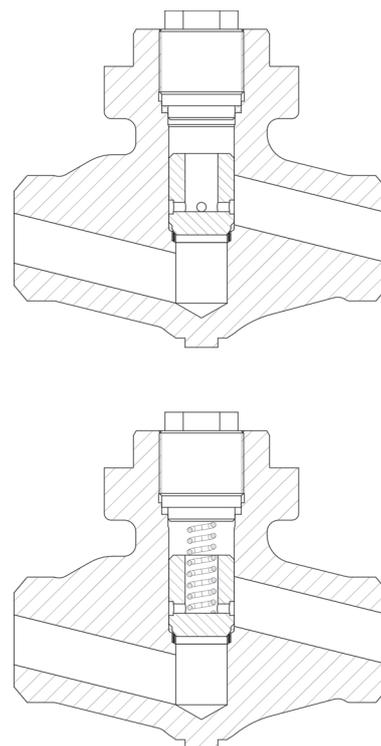


## Обратный клапан ZV 926

### Описание

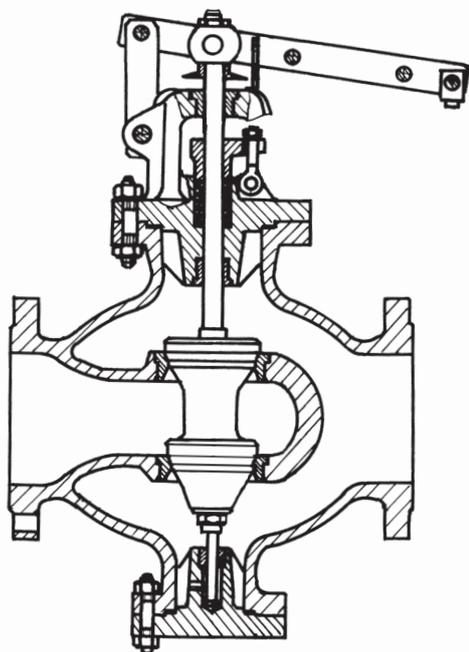
Обратные клапаны ZV 926 являются односедельными двухходовыми клапанами, предназначенными для недопущения изменения направления потока среды в технологической системе. Область применения - энергетика и химическая промышленность. Рабочие среды - вода, водяной пар и другие жидкости, или газы совместимые с материалом внутренних частей клапана.

Технические параметры	
Исполнение	Обратный клапан односедельный прямой, фланцевый или приварной
Условные диаметры	DN 10 до 65
Условные давления	PN 63 до 630
Диапазон рабочих темп.	-10 до 650°C



# Серия G

## Регулирующий клапан G 45



### Описание

Клапан серии G45 является двухседельным, рычажным регулирующим клапаном предназначенным для регулирования расхода или давления жидкостей, паров или газов совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

Материал корпуса - литая сталь или легированная сталь. Сальник - графит.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

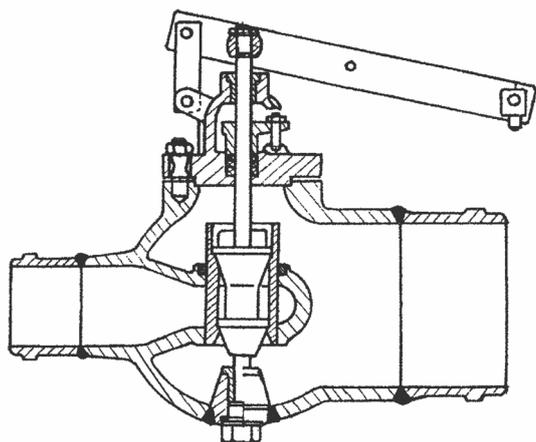
Максимальный перепад давления на клапане 4 МПа.

Клапаны управляются электромеханическими рычажными приводами производителей ZPA Pečky и Regada или многооборотными приводами производителей Auma и Schiebel.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан, двухседельный, фланцевый или приварной, прямой
Условные диаметры	DN 150 до 400
Условные давления	PN 16 до 100
Диапазон рабочих темп.	-10 до 550°С

## Регулирующий клапан G 46



### Описание

Клапан серии G46 является двухседельным, рычажным регулирующим клапаном предназначенным для регулирования расхода или давления жидкостей, паров или газов совместимых с материалом корпуса и внутренними частями клапана.

Материал корпуса - литая сталь или легированная сталь.

Сальник - графит.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления на клапане 4 МПа.

Клапаны управляются электромеханическими рычажными приводами производителя ZPA Pečky.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан, двухседельный, прямой, с расширенным выходом, фланцевый, с приварным присоединением,
Условные диаметры	вход DN 65 до 300, выход DN 125 до 500
Условные давления	вход PN 16 до 250, выход PN 10 до 160
Диапазон рабочих темп.	-10 до 575°С

## Регулирующий клапан G 47

### Описание

Клапан серии G47 это поршневой клапан, оснащенный регулирующей клеткой, предназначенный для регулирования расхода питающей воды паровых котлов.

Материал корпуса - литая сталь или легированная сталь.

Сальник - графит.

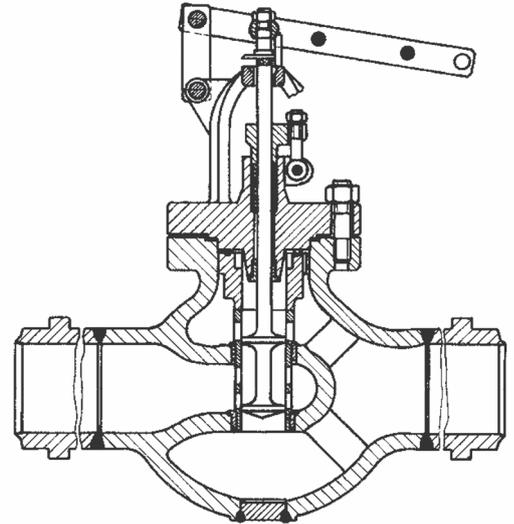
Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления на клапане 1,5 МПа.

Клапаны управляются электромеханическим рычажным приводом производителя ZPA Pecky.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий вентиль (подающий), под сварку, прямой
Условные диаметры	DN 125 до 300
Условные давления	PN 125 до 500
Диапазон рабочих темп.	-10 до 400°C



## Регулирующий клапан G 92

### Описание

Клапан серии G92 это односедельный регулирующий клапан с поршневым конусом, который перемещается в специальной регулирующей втулке с отверстиями и поперечными канавками, которые по мере открытия клапана постепенно открываются. В качестве регулирующего органа применяется в тех процессах, где требуется изменять давление потока среды от максимального до минимального или наоборот, например пусковой клапан парного котла.

Материал корпуса - легированная сталь. Сальник - графит.

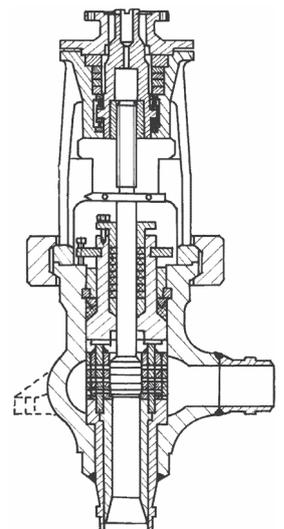
Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления на клапане 20 МПа.

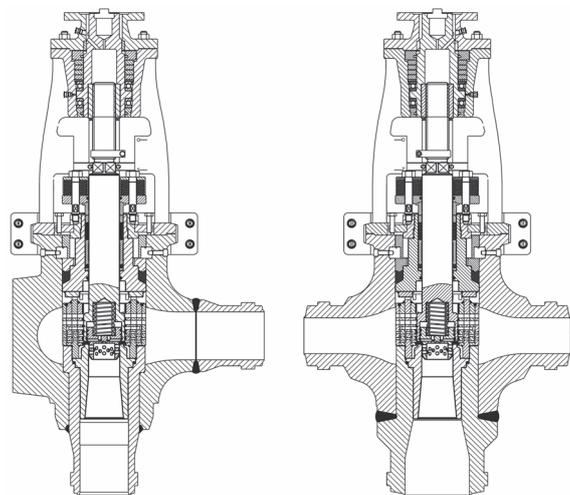
Клапаны управляются электромеханическими многооборотными приводами производителей ZPA Pecky, Auma или Schiebel.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан (пусковой), угловой, приварное присоединение
Условные диаметры	DN 150
Условные давления	PN 400
Диапазон рабочих темп.	-10 до 550°C



## Регулирующий клапан G 93



### Описание

Клапан серии G93 это односедельный, угловой регулирующий клапан предназначенный для регулирования расхода или давления воды и пара. Регулирующая система с многоступенчатой редукцией давления образована специальной регулирующей втулкой с отверстиями и поперечными канавками и двумя конусами. Главный поршневой конус, являющийся частью штока клапана, служит для регулирования протекающей среды и одновременно обеспечивает плотность клапана в закрытом положении. Внутренний перфорированный конус снижает перепад давления при начальном ходе клапана.

Материал корпуса - легированная сталь. Сальник - графит типа "Live Loading".

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Максимальный перепад давления на клапане 20 МПа.

Клапаны управляются электромеханическими многооборотными приводами производителей ZPA Pečky, Auma или Schiebel.

### Технические параметры

Исполнение	Регулирующий клапан (пусковой), угловой, приварное присоединение
Условные диаметры	DN 150
Условные давления	PN 400
Диапазон рабочих темп.	-10 до 550°C

# Регулирующий кран

Трехходовой регулирующий кран RK 601

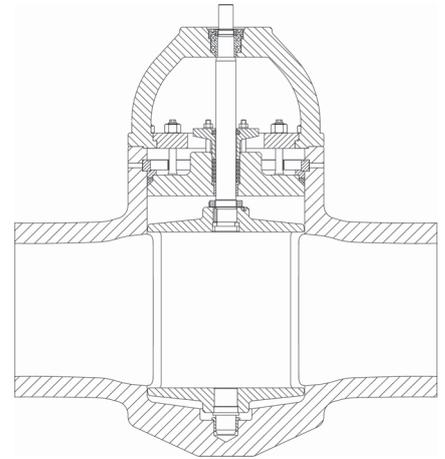
## Описание

Регулирующий кран типа RK 601 является 3-ходовой арматурой с поворотным регулирующим устройством - сегментом, предназначенной для регулирования потока рабочей среды, в первой очереди распределения потока перегретого пара. Этот кран из-за своей внутренней конструкции не допускает полного перекрытия потока среды.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь. Сальник - графит типа "Live Loading".

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

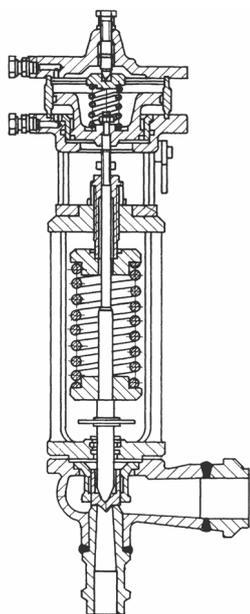
Клапаны управляются многооборотными электромеханическими приводами производителей ZPA Pecky, Regada, Auma, Schiebel в комбинации с редуктором.



Технические параметры	
Исполнение	Регулирующий кран
Условные диаметры	DN 200 до 600
Условные давления	PN 40 до 100
Диапазон рабочих темп.	-10 до 600°C

# Предохранительные клапаны

## Полноподъемный предохранительный клапан с дополнительной нагрузкой тип SiZ 1508



### Описание

Полноподъемный предохранительный клапан с дополнительной нагрузкой - это клапан, разработанный для автоматической защиты оборудования находящегося под давлением (паровые котлы, напорные трубопроводы, сосуды под давлением, и т.д.) от несанкционированного увеличения давления сверх допустимого предела.

Предохранительные клапаны SiZ 1508 разработаны для водяного пара, воздуха и неагрессивных газов и паров.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь.

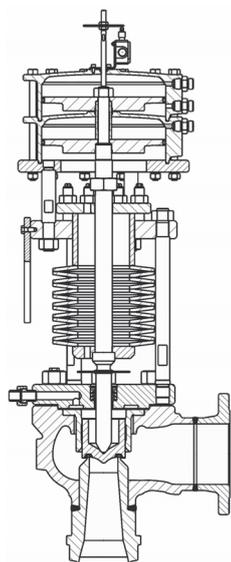
Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Клапаны поставляются и должны эксплуатироваться с прибором управления RP 5330.

### Технические параметры

Исполнение	Полноподъемный предохранительный клапан с дополнит. нагруз., фланцевый или приварной
Условные диаметры	вход DN 25 до 350, выход DN 40 до 600
Условные давления	вход PN 16 до 400, выход PN 10 до 160
Давление открытия	max. 400 barg
Диапазон раб. темпер.	до 620°C

## Полноподъемный предохранительный клапан с дополнительной нагрузкой тип PV 1509



### Описание

Полноподъемный предохранительный клапан с дополнительной нагрузкой - это клапан, разработанный для автоматической защиты оборудования находящегося под давлением (паровые котлы, напорные трубопроводы, сосуды под давлением, и т.д.) от несанкционированного увеличения давления сверх допустимого предела.

Предохранительные клапаны PV 1509 разработаны для водяного пара, воздуха и неагрессивных газов и паров.

Материал корпуса - литая сталь, легированная сталь или нержавеющая сталь.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Клапаны поставляются и должны эксплуатироваться с прибором управления RP 5330.

### Технические параметры

Исполнение	Полноподъемный предохранительный клапан с дополнит. нагруз., фланцевый или приварной
Условные диаметры	вход DN 65 до 350, выход DN 100 до 600
Давление открытия	max. 250 barg
Диапазон раб. темпер.	до 620°C

## Прибор управления RP 5330, RP 5340

### Описание

Пневматический прибор управления RP 5330, RP 5340 предназначен для управления предохранительными клапанами с дополнительной пневматической нагрузкой, типа SiZ 1508 и PV 1509, произведенными LDM, spol. s r.o., Česká Třebová, или предохранительных клапанов других производителей, управляемых с пневматическим цилиндром.

## Полноподъемные предохранительные клапаны PV 61 и PV 63

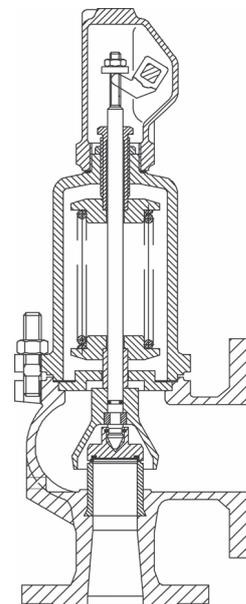
### Описание

Полноподъемные предохранительные пружинные клапаны серии PV 61 и PV 63 предназначены для автоматической защиты оборудования находящегося под давлением (паровые котлы, напорные трубопроводы, сосуды под давлением, отборы из турбин и т. п.) от недопустимого превышения давления свыше допустимого предела. Клапан оснащен рычагом для ручного открытия для контроля функции клапана под рабочим давлением.

У клапана PV 63 колпак пружины закрытый - клапан возможно доставлять тоже в исполнении газонепроницаемом.

Рабочие среды - жидкости, (только PV 63), водянный пар, воздух и другие газы.

Технические параметры	PV 61	PV 63
Исполнение	Полноподъемный предохранительный клапан пружинный, угловой, с открытым колпаком пружины, фланцевой	Полноподъемный предохранительный клапан пружинный, угловой, с закрытым колпаком пружины, фланцевой
Условные диаметры	вход DN 20 до 400, выход DN 32 до 500	
Условные давления	PN 16 до 100	
Давление открытия	0,25 до 95 barg	
Диапазон раб. темпер.	5 до 450°C	



## Пропорциональные предохранительные клапаны PV 25

### Описание

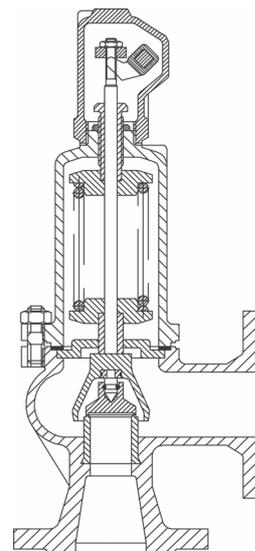
Пропорциональный предохранительный пружинный клапан серии PV 25 предназначен для автоматической защиты оборудования находящегося под давлением (паровые котлы, напорные трубопроводы, сосуды под давлением, отборы из турбин и т. п.) от недопустимого превышения давления свыше допустимого предела. Клапан оснащен рычагом для ручного открытия для контроля функции клапана под рабочим давлением.

Клапан оснащен рычагом для ручного открытия для контроля функции клапана под рабочим давлением.

Колпак пружины закрытый - клапан возможно доставлять тоже в исполнении газонепроницаемом.

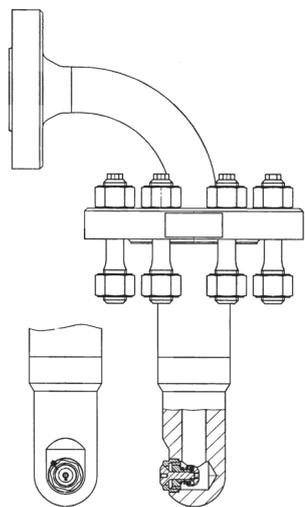
Рабочие среды - жидкости, водянный пар, воздух и другие газы.

Технические параметры	
Исполнение	Пропорциональный предохранительный клапан, пружинный, угловой, с закрытым колпаком пружины, фланцевой
Условные диаметры	DN 15 до 200
Условные давления	PN 16 и 40
Давление открытия	0,2 до 40 barg
Диапазон раб. темпер.	5 до 400°C



# Пароохлаждение

## Впрыскивающая головка VH



### Описание

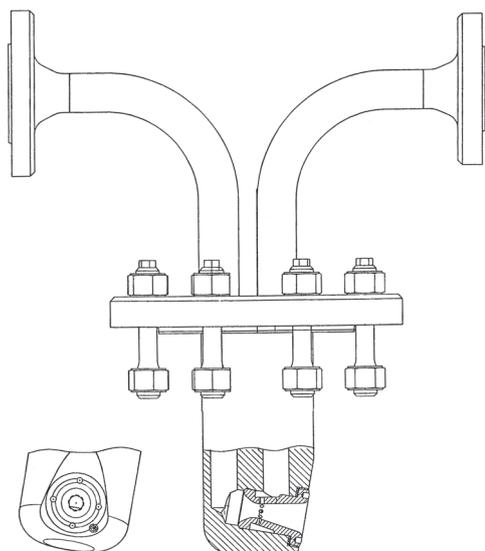
Впрыскивающая головка (далее в тексте только VH) - устройство, разработанное для управления температурой пара. VH оборудована распылительным механическим соплом с переменным расходом. Материал корпуса, трубы и фланцов - литая сталь или легированная сталь.

VH разработана специально для промышленности применяющей производство пара низкого давления в отоплении, паровых цепях в электростанциях или технологических процессах.

### Технические параметры

Исполнение	Впрыскивающая головка с 1, 2 или 3 соплами
Условные диаметры	Присоединение паропровода ... DN 80 Присоединение водопровода ... DN 25, 40, 50
Условные давления	PN 16 до 250
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

## Впрыскивающая головка пара VHP



### Описание

Впрыскивающая головка пара (далее в тексте только VHP) - устройство, разработанное для регулировки температуры пара. VHP оборудована соплом Лавалья, которое распыляет инжекционную воду при помощи кинетической энергии движущегося пара, расширяющегося в сопле. Материал корпуса, трубы и фланцов - литая сталь или легированная сталь.

VHP разработан для точной и экономичной инъекции охлаждающей воды в пар. VHP разработана для промышленности применяющей и использующей производство пара низкого давления или производства пара в технологии.

### Технические параметры

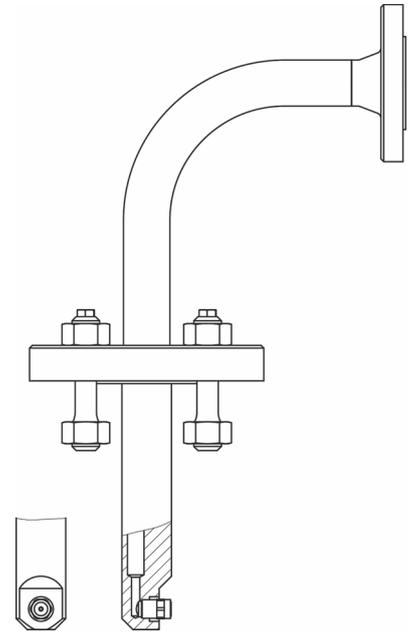
Исполнение	Впрыскивающая головка пара с соплом Лавалья
Условные диаметры	Присоединение паропровода ... DN 80 Присоединение водопровода ... DN 20 а 25
Условные давления	PN 16 до 250
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

## Впрыскивающая головка VHF

### Описание

Впрыскивающая головка (далее VHF) это устройство предназначенное для регулирования температуры водяного пара. VHF оборудована форсункой с фиксированным поперечным сечением, работающей по методу механического распыления. VHF предназначена для промышленного применения, например, в производстве пара низкого давления в теплоцентралях, в электростанциях или других технологических процессах.

Технические параметры	
Исполнение	Впрыскивающая головка с 1, 2 или 3 соплами
Условные диаметры	Присоединение паропровода ... DN 50 и 65 Присоединение водопровода ... DN 15 до 25
Условные давления	PN 16 до 400
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

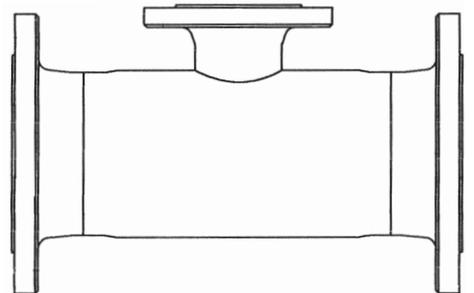


## Пароохладитель СНР

### Описание

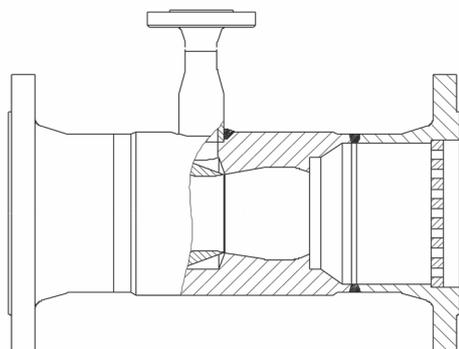
Пароохладитель СНР - это устройство предназначенное для инсталляции в паровой трубопровод, с штуцером для монтажа либо механической инжекторной головки VН, либо парной инжекторной головкой VНР. Согласно размерам трубопровода и необходимого расхода охлаждающей воды, охладитель может быть оснащен несколькими штуцерами для монтажа VН или VНР. Материал корпуса - литая сталь или легированная сталь. Область применения - энергетика, промышленные процессы.

Технические параметры	
Исполнение	Фланцевое или приварное
Условные диаметры	Присоединение паропровода DN 100 до 600 Штуцер для инжекторной головки ... DN 50 до 80
Условные давления	PN 16 до 400
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C





## Пароохладитель СНРЕ



### Описание

Пароохладитель СНРЕ является устройством предназначенным для регулирования температуры водяного пара. Внутренняя форма корпуса состоит из трубы Вентури, где есть значительное увеличение скорости охлажденного пара, тем самым увеличивая качество дисперсии инжекционной воды. Впрыск воды осуществляется слотом, расположенным у подножия горла трубки Вентури, для повышения эффективности охлаждения на выходе находится диафрагма.

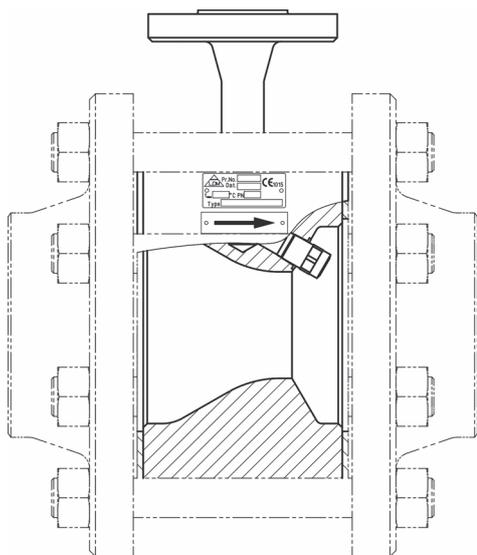
Материал корпуса - литая сталь или легированная сталь.

Область применения - энергетика, промышленные процессы.

### Технические параметры

Исполнение	Фланцевое или сварное
Условные диаметры	Присоединение паропровода ... DN 40 до 200 Присоединение водопровода ... DN 15 до 50
Условные давления	PN 16 до 320
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

## Пароохладитель СНРФ



### Описание

Пароохладитель (далее СНРФ) предназначен для регулирования температуры водяного пара. В конструкцию СНРФ входят форсунки с фиксированным поперечным сечением, работающие по методу механического распыления. Основное применение - охлаждающие установки, иные технологические промышленные процессы, предусматривающие охлаждение пара.

### Технические параметры

Исполнение	Фланцевое
Условные диаметры	Присоединение паропровода ... DN 50 до 200 Присоединение водопровода ... DN 15 до 25
Условные давления	PN 16 до 400
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°C

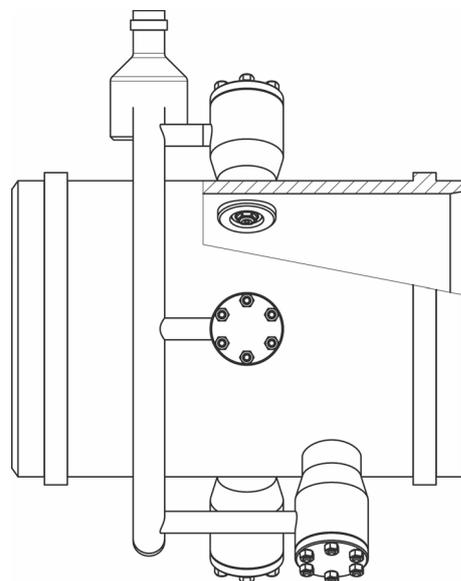
**Описание**

Пароохладитель с радиальным впрыском (далее СНРР) предназначен для регулирования температуры водяного пара. В конструкцию СНРР входят механические форсунки с переменным поперечным сечением. Количество форсунок определяется при расчете пароохладителя. Количество впрыскиваемой воды через форсунки регулируется отдельным регулирующим клапаном.

Тип присоединения СНРР в трубопровод - приварное.  
 Присоединение впрыскиваемой воды - фланцевое или под приварку.

Основное применение - охлаждающие установки, иные технологические промышленные процессы, предусматривающие охлаждение пара.

Технические параметры	
Исполнение	Сварное
Условные диаметры	Присоединение паропровода ... DN 200 до 600 Присоединение водопровода ... DN 15 до 100
Условные давления	PN 16 до 400
Диапазон рабочих темп.	20 до 600°С



# АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ

LDM, spol. s r.o.  
Litomyšlská 1378  
560 02 Česká Třebová  
Czech Republic

tel.: +420 465 502 511  
fax: +420 465 533 101  
e-mail: [sale@ldm.cz](mailto:sale@ldm.cz)  
<http://www.ldmvalves.com>

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ



LDM, spol. s r.o.  
Office in Prague  
Podolská 50  
147 01 Praha 4  
Czech Republic

tel.: +420 241 087 360  
fax: +420 241 087 192

LDM, spol. s r.o.  
Office in Ústí nad Labem  
Ladova 2548/38  
400 11  
Ústí nad Labem - Severní Terasa  
Czech Republic

tel.: +420 602 708 257

## ФИЛИАЛЫ



OOO "LDM Promarmatura"  
Jubilejnyy prospekt,  
dom.6a, of. 601  
141407 Khimki, Moscow Region  
Russian Federation

tel.: +7 495 777 22 38  
tel./fax: +7 495 666 22 12  
e-mail: [inforus@ldmvalves.com](mailto:inforus@ldmvalves.com)

LDM Bratislava s.r.o.  
Mierová 151  
821 05 Bratislava  
Slovakia

tel.: +421 2 43415027-8  
fax: +421 2 43415029  
e-mail: [ldm@ldm.sk](mailto:ldm@ldm.sk)  
<http://www.ldm.sk>

LDM, Polska Sp. z o.o.  
ul. Bednorza 1  
40-384 Katowice  
Poland

tel.: +48 32 730 56 33  
fax: +48 32 730 52 33  
GSM: +48 601 354999  
e-mail: [ldmpolska@ldm.cz](mailto:ldmpolska@ldm.cz)

LDM, Bulgaria, OOD  
z. k. Mladost 1  
bl. 42, fl. 12, ap. 57  
1784 Sofia  
Bulgaria

tel.: +359 2 9746311  
fax: +359 2 9746311  
e-mail: [ldm.bg@ldmvalves.com](mailto:ldm.bg@ldmvalves.com)

LDM Armaturen GmbH  
Wupperweg 21  
51789 Lindlar  
Germany

tel.: +49 2266 440333  
fax: +49 2266 440372  
mobile: +49 177 2960469  
e-mail:  
[ldmarmaturen@ldmvalves.com](mailto:ldmarmaturen@ldmvalves.com)

TOO "LDM"  
Shakirova 33/1, kab. 103  
100012 Karaganda  
Kazakhstan

tel.: +7 7212 566 936  
fax: +7 7212 566 936  
mobile: +7 701 738 36 79  
e-mail: [sale@ldm.kz](mailto:sale@ldm.kz)

Ваш партнер

Компания LDM оставляет за собой право изменять свои изделия и спецификации без предварительного предупреждения