



КРАТКИЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

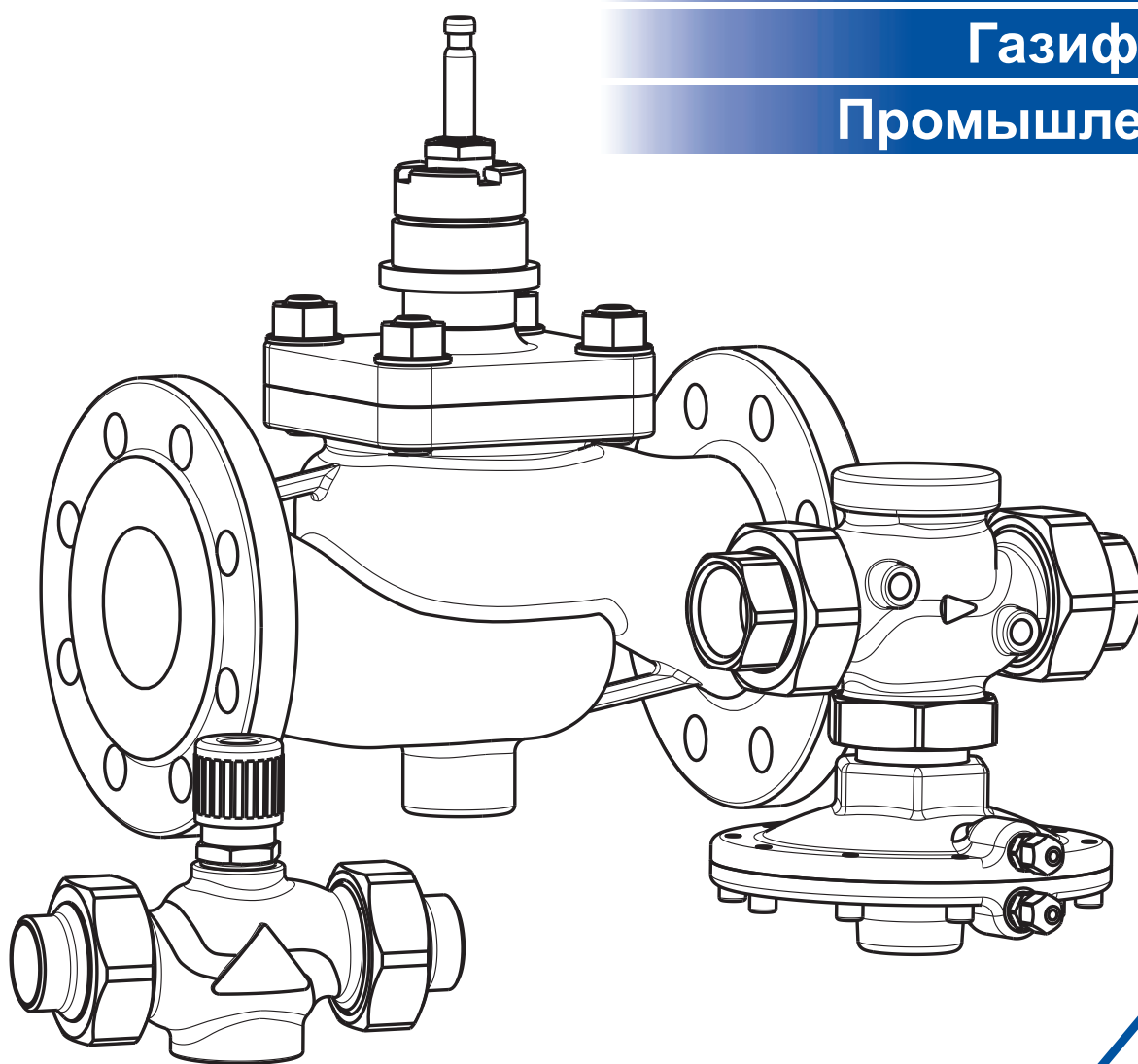
Отопление

Вентиляция

Кондиционирование

Газификация

Промышленность



05.06.RUS

Клапан		Серия 100					COMAR line	BEE line	
Серия		RD 102	RD 103	RV 102	RV 103	RV 113	RV 111	RD 122	RV 122
Тип клапана	Регулятор давления на выходе	•	•						
	Регулятор дифф. давления	•	•					•	
	Регулирующий клапан			•	•	•	•		•
	Предохранительный клапан								
	Запорный клапан								
	Фильтр								
Исполнение	Двухходовой			•	•		•		
	Двухходовой, разгруженный	•	•					•	•
	Трехходовой			•	•	•	•		
Версия	Прямой (Нормально-открытый)							•	•
	Реверсивный (Норм.-закрытый)	•	•	•	•	•	•		
Присоединение	Фланцевый		•		•	•	•	•	•
	Муфтовый	•		•			•	•	•
	Сварной						•	•	•
Условный диаметр DN		15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	50 - 150	15 - 40	15 - 50	15 - 50
Условное давление PN		16	16	16	16	16	16	25	25
Диапазон Kvs [М³/ч]		2 - 20	2 - 20	0,6 - 40	0,6 - 40	40 - 360	0,16 - 25	2,5 - 32	0,16 - 40
Материал корпуса	Бронза	•		•					
	Серый чугун		•		•	•	•		
	Чугун с шаровидным графитом							•	•
	Литая сталь								
	Лигированная сталь								
	Коррозионестойкая сталь								
	Monel								
Уплотнение	O-ring EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•
	DRSpack® (PTFE)								
	Графит								
	Сильфон								
	Сильф. с защитным PTFE сальником								
	Сильф. с защитным Graphite сальник.								
Уплотнение в седле	Металл - металл			•	•				
	Металл - EPDM	•	•			•	•	•	•
	Мягкое уплотнение								
	Наплавка слоем тв. Сплава								
Расходная характеристика	Линейная	•	•	•	•		•	•	
	Равнопроцентная			•	•				
	LDMspline®					•	•		•
	Параболическая								
	Запорная								
Тип привода	Ручной маховик			•	•		•		
	Электромеханический привод			•	•	•	•		•
	Электрогидравлический привод			•	•				
	Пневматический привод								

UV xx6			200 line								Filtry
UV 116	UV 216	UV 226 UV 236	RV 2x0 HU 2x0 UV 2x0	RV 2x1 HU 2x1	RV 2x2 HU 2x2	RV 2x3 HU 2x3	RV 2x4	RV 2x5	CV 2x0	CV 2x2	FP 110 FP 210 FP 220
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•					
•	•	•	•								•
•	•	•	•	•					•		•
					•	•				•	
							•	•			
•	•	•	•		•		•		•	•	
				•		•		•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15 - 300	15 - 200	15 - 400	15 - 150	15 - 150	25 - 400	25 - 150	15 - 300	15 - 150	NPS 1/2 - 6	NPS 1 - 6	15 - 400
16	25	16; 25; 40	16; 40	16; 40	16; 25; 40	16; 40	16; 25; 40	16; 40	Cl. 150; 300	Cl. 150; 300	16; 25; 40
5,9 - 1460	5,9 - 690	4,3 - 1600	0,01 - 360	0,4 - 360	4 - 1600	4 - 360	1,6 - 1000	1,6 - 360	0,01 - 360	4 - 360	5,7 - 2200
•											•
	•		•	•	•	•	•	•			•
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		•	•		•						
			•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•								
•	•	•									
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•								
•	•	•									
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•	•	•	•	•	•	•	•	
			•		•		•		•	•	

ИСТОРИЯ И НАСТОЯЩЕЕ LDM

Компания LDM ведет свою историю с весны 1991 года, когда трое компаньонов решили создать компанию основным направлением деятельности которой являлось и будет развиваться производство промышленной арматуры.

На раннем этапе главным предметом деятельности была покупка и продажа регулирующих вентилей SRV, которые производились на существующем в то время предприятии SIGMA Česká Třebová. Параллельно с этим специалисты фирмы интенсивно работали над развитием своих собственных изделий - основы будущей производственной программы. В 1992 году фирма LDM впервые приняла участие в Международной машиностроительной ярмарке, которая проходила в городе Брно, а осенью в выставке Pragothem, состоявшейся в Праге. На этих выставках состоялась премьера целого ряда трехходовых вентилей из латуни с резьбовым присоединением RV 102 и разгруженный вентиль, в основу которого были положены детали вентиля SRV. В комплекте с электро-гидравлическими приводами названная выше арматура поставлялась как аварийные затворы и вскоре стала, пожалуй, самым известным изделием фирмы. В 1993 году фирма дополняет ассортимент PN 16 фланцевым исполнением из серого чугуна с обозначением RV 103. В дальнейшем расширяется шкала управляющих приводов такими производителями как Landis & Gyr, Sauter, Johnson Controls Int. Значительным шагом к будущей стабильности компании была покупка собственных помещений в городе Ческа Тржебова, их реконструкция и превращение в производственные здания, в связи с чем произошло переселение и переименование - LDM ПТО, Усти над Орлицы в LDM ООО, Ческа Тржебова.

Начало следующего этапа характеризуется завершением становления и последующим введением на рынок совершенно нового ряда регулирующих вентилей (напорного ряда PN 40) под обозначением RV 210 - RV 215. Практически моментально вентили становятся несущей производственной программой и ускоряют развитие фирмы. Универсальность этого ряда регулирующих вентилей делает возможным присоединение почти любого привода, и поэтому уже и так широкий спектр управления был дополнен другими типами приводов. Для вышеназванных регулирующих вентилей предлагаются приводы электрические, пневматические и электро-гидравлические. Данная группа новых изделий не осталась без внимания специалистов и на Международной машиностроительной ярмарке 94 в г. Брно и была удостоена Золотой медали. 1994 год знаменателен изменением технологии производства. В этом году были закуплены первые станки с цифровым управлением, прежде всего центр по обработке корпусов арматуры. Не менее значительным было стратегическое решение о проникновении на европейский рынок. В этом же году в Словакии было основано первое дочернее общество, несущее название LDM Братислава. В первом полугодии 1995 года руководство фирмы приняло два принципиальных решения, которые оказали влияние на последующее развитие LDM. Первым было создание системы обеспечения качества в соответствии с международным стандартом ISO 9001, и вторым была подготовка проекта покупки части ликвидированного арматурного завода SIGMA Ческа Тржебова. Благодаря этому, в предлагаемый ассортимент арматуры вошли высоконапорные регулирующие, редукционные, питающие, пусковые, впрыскивающие вентили ряда G40 до G92 и предохранительные клапаны с добавочной нагрузкой SIZ 1508. Уже в следующем году на международной ярмарке в г. Брно выставлены собственные высоко-напорные регулирующие вентили RV 501 с многоступенчатой редукцией давления PN 160, инжекторные клапаны PN 400 RV803 и RV804, редукционные станции PN 160 RS 502, предназначенные для одновременного регулирования давления и температуры пара. Тем самым LDM внедряется в ряды изготовителей трудоемкой и наиболее нагруженной арматуры, которая применяется как в классической, так и в атомной энергетике. В 1997 году фирма насчитывает более 200 сотрудников. Главное усилие фирмы направлено на постоянное повышение качества производства. В области PN40 были использованы знания, опыт и результаты развития высоко-напорных вентилей, в последствии было завершено создание системы обеспечения качества в соответствии с ISO 9001. Инспекция Lloyd's Register Quality Assurance в заключительной проверке подтвердила, что система управления качеством в фирме LDM намного превышает требования, предъявляемые стандартом ISO 9001. В этом же году возникла новая дочерняя компания LDM Polska в Польше. В следующем году открыто очередное дочернее общество, на этот раз в Болгарии, под названием LDM Bulgaria. В то же время открыт торгово-технический центр в Праге и в городе Усти над Лабе. 1998-1999 гг. проходят под лозунгом: качество без компромиссов. В связи с этим были построены линия измерения, для измерения формы характеристик расхода и испытательная лаборатория для тестирования долговечности вентилей и приводов.

Подтверждением постоянного высокого качества изделий является начало следующих OEM поставок вентилей PN25 обществу Johnson Controls Int. В 2000 году фирма представляет абсолютно новую регулируемую характеристику для применения в области отопления LDMspline® и вводит на рынок первое изделие LDM для применения в области кондиционирования воздуха и вентиляции под названием COMAR Line (RV 111). В 2001 году продолжается развитие меньших рядов вентилей, закончено развитие ряда регулирующих вентилей PN 25 для применения в теплотехнике RV 122 и регуляторов перепада давления RD 122 под общим названием BEE Line. В этом же году основано еще одно дочернее общество в Германии LDM GmbH. В 2002 г. на рынок вводятся новые впрыскивающие вентили RV 805 и RV 806 в качестве замены старших типов RV 803 и RV 804. В том же году начались OEM поставки фирме Tour & Andersson. В текущем году было начато производство первого собственного привода LDM, который предназначен для вентилей ряда BEE line ANT 11. В этом же году осуществились первые OEM поставки фирмам Siemens и ESBE. В 2004 продолжаются инвестиции в усовершенствование производственного оборудования в соответствии с европейским стандартом. С этого года дочернее отделение в Германии переезжает в новый офис и переименовывается на LDM Armaturen GmbH. Завершается разработка новой серии смесительных 3-ходовых клапанов RV 113.

Как видно из вышесказанного, LDM с достоинством продолжает традиции производства промышленной арматуры в Ческе Тржебове, начало которому было положено в 1906 году, когда г-да Й. Йиндра и В. Шрефл решили основать предприятие по производству арматуры.



Регулирующие вентили RV 102 и RV 103

DN 15 до 50, PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 0,6 до 40 м³/ч, для сред: вода, воздух

3-ходовые регулирующие вентили RV 113

DN 50 до 150, PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 40 до 360 м³/ч, для сред: вода, воздух

Автоматические регуляторы дифференциального давления RD 102 и RD 103

DN 15 до 50, PN 16, $t_{\max} = 140^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 2 до 20 м³/ч, для сред: вода, воздух

Регулирующие вентили RV 111 COMAR line

DN 15 до 40, PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 0,16 до 25 м³/ч,
для сред: вода, воздух, хладагент

Регулирующие вентили RV 122 BEE line

DN 15 до 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 0,16 до 40 м³/ч,
для сред: вода, воздух

Автоматические регуляторы дифференциального давления RD 122 BEE line

DN 15 до 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 2,5 до 32 м³/ч,
для сред: вода, воздух

Регулирующие вентили, предохранительные и запорные клапаны RV/HU/UV 2xx 200 line

DN 15 до 400, PN 16, 25 и 40, диапазон рабочих температур: -20 до 500°C , значения Kvs: 0,01 до 1600 м³/ч,
фланцевое исполнение, для сред: вода, пар, воздух, газ

Регулирующие вентили CV 2xx 200 line

NPS 1/2 до 6, Класс 150, Класс 300, диапазон рабочих температур: -50 до 500°C , значения Kvs: 0,01 до 360 м³/ч,
фланцевое исполнение согласно ANSI/ASME B16.5, для сред: вода, пар, воздух, газ

Запорные клапаны UV xx6 с ручным маховиком

DN 15 до 400, PN 16, 25 и 40, диапазон рабочих температур: -20 до 400°C , значения Kvs: 4,3 до 1600 м³/ч,
фланцевое исполнение, для сред: вода, пар, воздух

Фильтры - фланцевые FP 110, FP 210, FP 220

DN 15 до 400, PN 16, 25 и 40, диапазон рабочих температур: -20 до 400°C , значения Kvs: 5,7 до 2200 м³/ч,
для сред: вода, пар, воздух

RV 102, RV 103

DN 15 до 50, PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 0,6 до 40 м³/ч

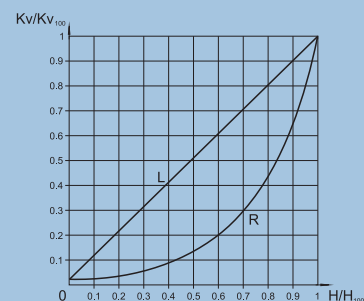
Присоединение следующих приводов

Siemens, Johnson Controls, Honeywell,
Belimo, Ekorex+, ZPA Nová Paka

Уплотнение - O-ring EPDM

- 0 до 150°C,
- свыше 400 000 циклов без обслуживания

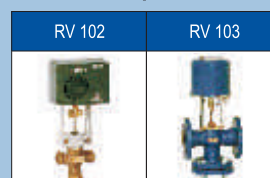
Расходная характеристика клапана



L - линейная характеристика

R - равно-процентная характеристика

Серия



RV 102

- Материал корпуса: бронза RG5
- Присоединение - муфтовое

RV 103

- Материал корпуса : серый чугун EN-JL1040
- Присоединение - фланцевое

Неплотность

< 0,1 % от Kvs в A-AB выход

Тип	Серия	Исполнение	Для следующих приводов:
Регулирующий вентиль, двухходовой	RV 102	Двухходовой, реверсивный (нормально-закрытый), муфтовый, материал корпуса: бронза RG5	Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo, ZPA Nová Paka, Ekorex+
	RV 103	Двухходовой, реверсивный (нормально-закрытый), фланцевый, материал корпуса: серый чугун EN-JL1040	Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo, ZPA Nová Paka, Ekorex+
Регулирующий вентиль, трехходовой	RV 102	Трехходовой, муфтовый, материал корпуса: бронза RG5	Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo, ZPA Nová Paka, Ekorex+
	RV 103	Трехходовой, фланцевый, материал корпуса: серый чугун EN-JL1040	Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo, ZPA Nová Paka, Ekorex+

RV 113

DN 50 до 150, PN 16, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, диапазон Kvs: 40 до 360 м³/ч

Универсальное присоединение для приводов

Siemens, Belimo, Ekorex+
Все используемые приводы имеют универсальное присоединение позволяющее быстрый и легкий монтаж.

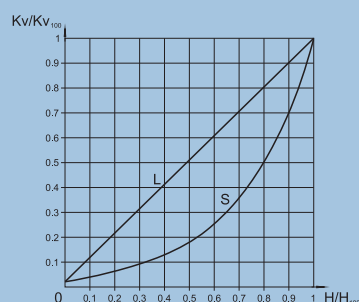
Уплотнение - O-ring EPDM

- 2° до 150°C ,
- свыше 500 000 циклов без обслуживания

Применяемые решения позволяют долговременно обеспечить высокую плотность без дополнительного обслуживания.

Расходная характеристика

LDMspline® в прямой ветке, линейная в отводе



L - линейная характеристика
S - LDMspline характеристика

Свойства расхода

Гидравлическая форма канала вентиля позволяет достичь высоких значений Kvs при малом ходе клапана.

Уплотнение в седле - EPDM

- высокое уплотнение в каждом направлении
- неплотность < 0,0005 % Kvs

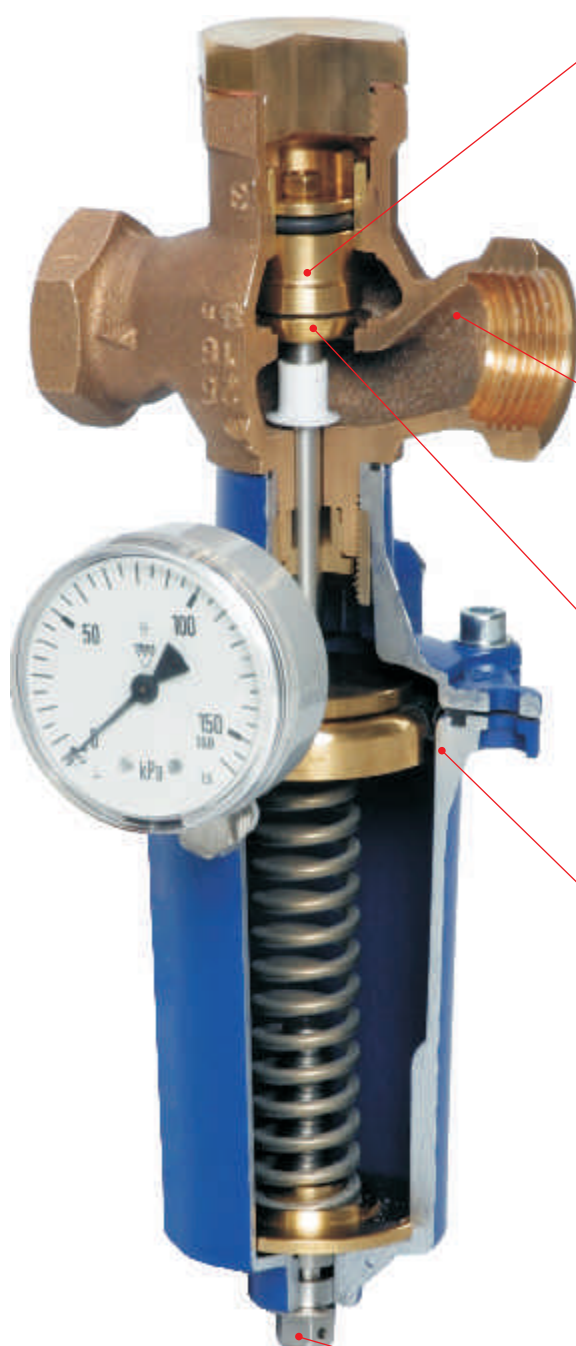
Материал корпуса

- Серый чугун EN-JL1040

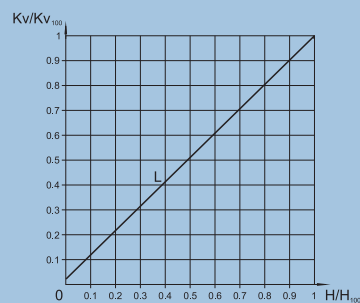
Тип	Серия	Исполнение	Для следующих приводов:
Регулирующий вентиль	RV 113 M	 Трехходовой, реверсивный, фланцевый, материал корпуса - серый чугун	Siemens, Belimo, Ekorex+

RD 10x

DN 15 до 50, PN 16, $t_{\max} = 140^{\circ}\text{C}$, значения Kvs: 2 до 20 м³/ч



Расходная характеристика



L - линейная характеристика

Серия

RD 102	RD 103
	

RD 102

- Материал корпуса: бронза RG5
- Присоединение - муфтовое

RD 103

- Материал корпуса: серый чугун
- EN-JL1040
- Присоединение - фланцевое

Разгруженный конус с мягким уплотнением

(Высокая плотность в закрытом положении)

Исполнение

RD 10x V

- Регулятор вых. давления

RD 10x D

- Регулятор дифф. давления

Регулирующая пружина

Диапазон настроек вых. давления

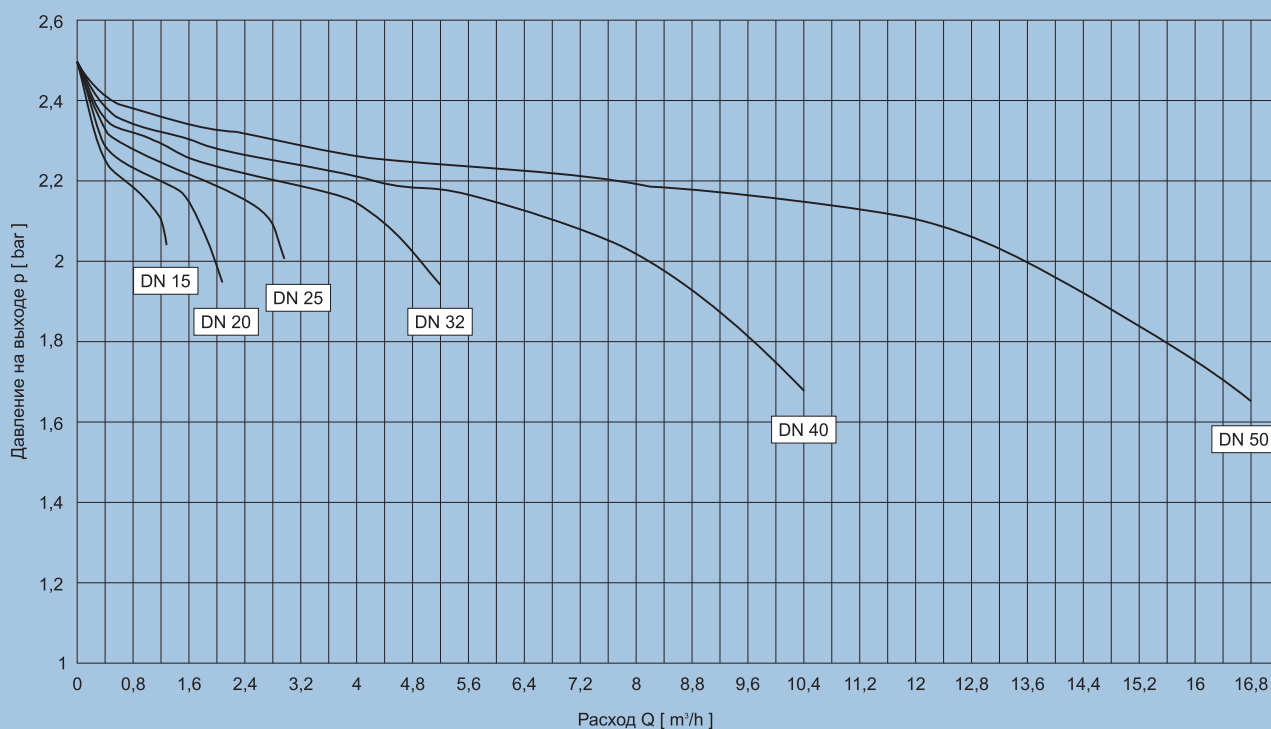
- 0,025 до 0,1 МПа
- 0,08 до 0,3 МПа
- 0,2 до 0,65 МПа
- 0,3 до 1,0 МПа

Тип	Серия		Исполнение	Для следующих приводов:
Регулятор давления на выходе	RD 102 V		Автоматический регулятор давления на выходе, муфтовый, материал корпуса - бронза RG 5	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
	RD 103 V		Автоматический регулятор давления на выходе, фланцевый, материал корпуса - серый чугун EN-JL1040	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
Регулятор дифференциального давления	RD 102 D		Автоматический регулятор дифференциального давления, муфтовый, материал корпуса - бронза RG 5	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
	RD 103 D		Автоматический регулятор дифференциального давления, фланцевый, материал корпуса - серый чугун EN-JL1040	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан

Диаграмма зависимости расхода через регулирующий клапан от давления на выходе

Клапаны DN 15 до 50 оснащены настроечной пружиной с диапазоном от 0.08 до 0.3 МПа.

RD 102 V12 16/140-xx, давление на входе 5,5 bar, настройка выходного давления до 2,5 bar, для сред: Вода



COMAR line

DN 15 до 40, PN 16, $t_{max} = 150^{\circ}C$, значения Kvs: 0,16 до 25 м³/ч

Привод

- Ручной маховик
- Электромеханические приводы
- Бессцепной механизм
- поместите привод на клапан и просто зафиксируйте его с помощью колпачка головки привода

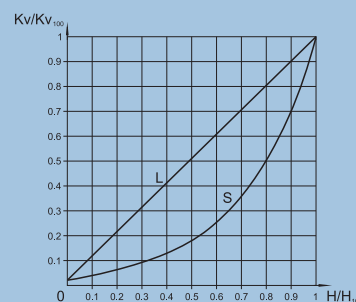
Дифференциальное давление

DN	Δp_{max} [kPa]
15	400
20	350
25	200
32	110
40	60

Уплотнение - O-ring EPDM

- +2 до 150°C,
- свыше 1 000 000 циклов без сервисного обслуживания

Расходная характеристика



L - линейная характеристика
S - LDMspline® характеристика

Исполнение

Двухходовой



Трехходовой



Конус с мягким уплотнением

Неплотность
< 0,0005 % Kvs

Материал корпуса

- Серый чугун EN-JL 1030

Присоединение

Муфтовое



Сварное



Фланцевое PN 16



Тип	Серия		Исполнение	Для следующих приводов:
Регулирующий вентиль, двухходовой	RV 111 R 2../T		Двухходовой, реверсивный (нормально-закрытый), муфтовый	LDM (Siemens), ручной маховик
	RV 111 R 2../W		Двухходовой, реверсивный (нормально-закрытый), сварной	LDM (Siemens), ручной маховик
	RV 111 R 2../F		Двухходовой, реверсивный (нормально-закрытый), фланцевый	LDM (Siemens), ручной маховик
Регулирующий вентиль, трехходовой	RV 111 R 3../T		Трехходовой, реверсивный (нормально-закрытый), муфтовый	LDM (Siemens), ручной маховик
	RV 111 R 3../W		Трехходовой, реверсивный (нормально-закрытый), сварной	LDM (Siemens), ручной маховик
	RV 111 R 3../F		Трехходовой, реверсивный (нормально-закрытый), фланцевый	LDM (Siemens), ручной маховик

RV 122 BEE line

DN 15 до 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значение Kvs : 0,16 до 40 $\text{м}^3/\text{ч}$

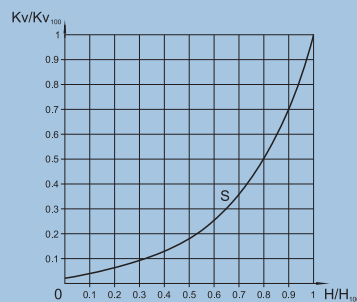
Присоединение привода

Бессцепное решение
- помещаете привод на клапан и просто
затягиваете колпачок головки привода

Уплотнение - O-ring EPDM

- $+2$ to 150°C ,
- свыше 1 000 000 циклов без обслуживания

Расходная характеристика



S - LDMspline® характеристика

Варианты исполнения

Регулирующий

С ограничителем расхода



Ограничитель расхода может быть использован как отдельный элемент.

Разгруженный конус с
мягким уплотнением в седле

Неплотность
< 0.0005 % Kvs

Материал корпуса

- Чугун EN-JS1030

Присоединение

Муфтовое

Приварное

Фланцевое PN 25



Тип	Серия		Описание	Применяемые приводы:
Регулирующие вентили	RV 122/T		Двухходовой, разгруженный, нормально-открытый, муфтовый	LDM
	RV 122/W		Двухходовой, разгруженный, нормально-открытый, приварной	LDM
	RV 122/F		Двухходовой, разгруженный, нормально-открытый, фланцевый PN 25	LDM
Регулирующие вентили с ограничителем расхода	RV 122P/T		Двухходовой, разгруженный, нормально-открытый, муфтовый	LDM
	RV 122P/W		Двухходовой, разгруженный, нормально-открытый, приварной	LDM
	RV 122P/F		Двухходовой, разгруженный, нормально-открытый, фланцевый PN 25	LDM

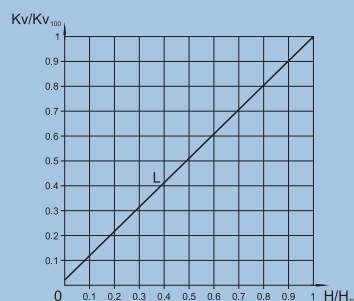
RD 122 BEE line

DN 15 до 50, PN 25, $t_{\max} = 150^{\circ}\text{C}$, значения Kvs: 2,5 до 32 м³/ч

Присоединение



Расходная характеристика



L - линейная характеристика

Исполнение функции регулирования

Регулятор диффер. Давления	Регулятор диффер. давлен. с огр. расх.
	



Ограничитель расхода может быть использован как отдельный элемент

Мягкое уплотнение в седле

(высокая плотность в закрыто положении)

Разгруженный конус

Исполнение управляющих головок



Постоянное диффер. давление

DN 15 до 25 • 10 kPa
DN 32 до 50 • 10; 20 kPa

Настраиваемое диф. давление

DN 15 до 25 • 15 до 60 kPa
• 30 до 210 kPa
• 60 до 400 kPa
DN 32 до 50 • 25 до 70 kPa
• 40 до 220 kPa
• 70 до 410 kPa

Материал корпуса

- Чугун с шаровидным графитом EN-JS1030

Тип	Серия		Исполнение	Для следующих приводов:
Регулятор дифференциального давления	RD 122/T		Автоматический регулятор дифференциального давления муфтовый	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
	RD 122/W		Автоматический регулятор дифференциального давления сварной	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
	RD 122/F		Автоматический регулятор дифференциального давления PN 25 фланцевый	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
Регулятор дифференциального давления с ограничителем расхода	RD 122P/T		Автоматический регулятор дифференциального давления муфтовый	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
	RD 122P/W		Автоматический регулятор дифференциального давления сварной	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан
	RD 122P/F		Автоматический регулятор дифференциального давления PN 25 муфтовый	Управляемый процессом среды, протекающей через клапан

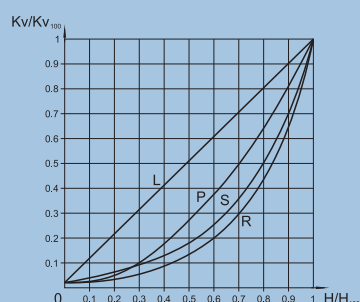
200 line

DN 15 до 400, PN 16, 25 и 40, $t_{\max} = 500^{\circ}\text{C}$, значения Kvs: 0,01 до 1600 м³/ч

Присоединение следующих приводов

Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo, Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Rotork, Fisher - Rosemount, Foxboro, ZPA Nová Paka, Ekorex+, ZPA Pečky, SPA Praha, Regada

Расходные характеристики



- L - линейная характеристика
- R - равнопроцентная характеристика
- P - параболическая характеристика
- S - LDMspline® характеристика

Решения

- нормально-открытый
- нормально-закрытый

Типы уплотнений

O - ring EPDM	DRSpack®	Графит	Сильфон

EPDM 0 до 140°C, свыше 500 000 циклов без обслуживания
 DRSpack® (PTFE), 0 до 260°C, свыше 700 000 циклов без обслуживания
 Графит 0 до 500°C
 Сильфон -50 до 500°C, минимум от 10 000 до 100 000 циклов без обслуживания в зависимости от температуры

Материал корпуса

- 1 С шар. графитом EN-JS 1025 -20 to 300°C
- 2 Литая сталь 1.0619 -20 to 400°C
CrMo сталь 1.7357 -20 to 500°C
- 3 Нержавеющая сталь 1.4581 -20 to 400°C
- 4 Сплав никеля MONEL -50 to 400°C

выберите материал корпуса и замените "x" в спецификации соответствующим кодом

Уплотнение в седле

Металл-металл	Мягкое уплотнение металл - PTFE	Наплавка слоем тв. сплава

- < 0.1 % от Kvs с уплотнением металл-металл
- < 0.01 % от Kvs с металл - PTFE уплотнением

Исполнение

Двухходовой	Трехходовой

Фланцевый элемент

- Согласно EN 1092-1
- грубый укл. выступ тип B1
 - выточка тип F

Тип конуса

Микродроссельная система	Разгруженный с управ. системой	L - линейный	R - равнопроцентный	S - LDMspline®	P - параболический	D - линейный перфорированный	Q - равнопроцентный перф.	Z - параболический перф.

Тип конуса: • фасонный • цилиндрический • перфорированный • микродроссельный

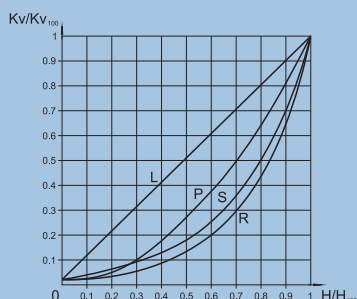
Все типы цилиндрических и перфорированных конусов доступны также в разгруженном исполнении

Тип	Серия		Исполнение	Для следующих приводов:
Регулирующие вентили	RV 2x0		Двухходовой, прямой, нормально-открытый DN 15 до 150; PN 16 и 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Rotork, Fisher - Rosemount, Foxboro, ZPA Pečky, SPA Praha, Regada
	RV 2x1		Двухходовой, прямой, реверсивный (нормально-закрытый) DN 15 до 150; PN 16 и 40	Siemens, Johnson Controls, Honeywell, Belimo
	RV 2x2		Двухходовой, разгруженный (для высоких давлений), нормально-открытый DN 25 до 400; PN 16, 25 и 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Rotork, Fisher - Rosemount, Foxboro, ZPA Pečky, SPA Praha, Regada
	RV 2x3		Двухходовой, разгруженный (для высоких давлений), реверсивный (нормально-закрытый) DN 25 до 150; PN 16 и 40	Siemens, Honeywell, Belimo
	RV 2x4		Трехходовой, закрывает угловую ветвь DN 15 до 300; PN 16, 25 и 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Rotork, Fisher - Rosemount, Foxboro, ZPA Pečky, SPA Praha, Regada
	RV 2x5		Трехходовой, с реверсивной функцией, закрывает угловую ветвь DN 15 до 150; PN 16 и 40	Siemens, Honeywell, Belimo
Предохранительные вентили	HU 2x1		Двухходовой, реверсивный нормально-закрытый DN 15 до 150; PN 16 и 40	Siemens, Honeywell, Belimo
	HU 2x3		Двухходовой, разгруженный (для высоких давлений), реверсивный (нормально-закрытый) DN 25 до 150; PN 16 и 40	Siemens, Honeywell, Belimo
Запорные клапаны	UV 2x0		Запорный нормально-открытый DN 15 до 150; PN 16 и 40	ZPA Nová Paka, Ekorex+, Johnson Controls, Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Rotork, Fisher - Rosemount, Foxboro, ZPA Pečky, SPA Praha, Regada

CV 200 line

NPS 1/2 до 6, Класс 150, Класс 300, $t_{\max} = 550^{\circ}\text{C}$, значения Kvs: 0,01 до 360 м³/ч

Расходная характеристика



- L - линейная характеристика
- R - равно-процентная характеристика
- P - параболическая характеристика
- S - LDMspline® характеристика

Присоединение следующих приводов

Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Foxboro, Fisher - Rosemount, Rotork, SPA Praha

Уплотнение

O - ring EPDM	DRSpac®	Графит	Сильфон

EPDM 0 до 140°C, свыше 500 000 циклов без обслуживания
 DRSpac® (PTFE), 0 до 260°C, свыше 700 000 циклов без обслуживания
 Графит 0 до 550°C
 Сильфон -50 до 550°C, минимум от 10 000 до 100 000 циклов без обслуживания в зависимости от температуры

Материал корпуса

- 2** Литая сталь A216 Сорт WCB -20 до 400°C
 CrMoV сталь A217 Сорт WC6 -20 до 550°C
- 3** Нержавеющая сталь A351 Сорт CF8M -20 до 300°C
- 4** Сплав никеля MONEL -50 до 400°C

Выберите материал корпуса и замените "х" соответствующим кодом в спецификации

Уплотнение в седле согласно ANSI/FCI 70-2-1991

Металл-металл	Мягкое уплотнение металл - PTFE	Наплавка уплотн. твердым сплавом

- Уплотнение в седле металл-металл : Класс III
- Уплотнение в седле металл - PTFE : Класс IV

Присоединение фланца

- ANSI/ASME B16.5 - RF (грубый выступ)
- ANSI/ASME B16.5 - RTJ (выточка)

Тип конуса



L - линейный	R - равно-процентный	S - LDMspline®	P - параболический	D - линейный перфорированный	Q - равно-процентный перф.	Z - параболический перф.

Тип конуса: • фасонный • цилиндрический • перфорированный • микродрессельный

Все типы цилиндрических и перфорированных конусов доступны также в разгруженном исполнении

Тип	Серия		Исполнение	Для следующих приводов:
Регулирующий вентиль	CV 2x0		Двухходовой, прямой, нормально-открытый	Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Foxboro, Fisher - Rosemount, Rotork, SPA Praha
	CV 2x2		Двухходовой, разгруженный (для высокого давления), прямой, нормально-открытый	Auma, Schiebel, EMG - Drehmo, Foxboro, Fisher - Rosemount, Rotork, SPA Praha

UV xx6

DN 15 до 400, PN 16, 25, 40, $t_{\max} = 400^{\circ}\text{C}$, значение Kvs: 4,3 до 1600 м³/ч

Невосходящий ручной маховик

- Для версий 226 и 236
- Позволяет применение клапана в тесном пространстве, из-за конструкции хомута позволяет безопасную операцию даже при высоких температурах носителя

Малое прилагаемое усилие

Размеры DN 150 (Исполнение В, V) выше могут быть оборудованы разгруженным конусом

Отчетливый индикатор

Благодаря четкому указателю можно легко определить положение затвора

Уплотнение

Графит	Сильфон с защитным сальником
	

Графит 0 до 400°C
Сильфон с защитным сальником -20 до 400°C

Сильфоновое уплотнение гарантирует герметичную плотность к внешней окружающей среде. Сильфон оборудован предохранительным сальником, который защищает его от повреждений вызванных трением, эрозией и внутренним давлением среды.

Обратное седло

Клапан с графитным уплотнением оборудованный обратным седлом позволяет заменить уплотнитель без дренажа трубопровода

Исполнение конуса

Разгруженный с управляемой системой	Диск
	

Плотность клапана

- Утечка класса BN1 согласно DIN 3230
- Гарантируемая плотность в закрытом положении "0" единиц

Защита конуса от вибраций

Конус направляется до контакта с проводным отверстием и придавливается до полной остановки, затем клапан открывается

Материал корпуса

116	Серый чугун EN-JL1040	2 до 300°C
216	С шаров. графитом EN-JS1025	2 до 350°C
226	Литая сталь 1.0619	-20 до 400°C
236	Нержавеющая сталь 1.4581	-20 до 400°C

Тип	Серия		Исполнение	Для приводов:
Запорные клапаны	UV 2x6 R		Двухходовой, прямой, с сильфоном DN 15 до 150; PN 16 и 40	Ручной маховик
	UV 2x6 V		Двухходовой, прямой, разгруженный конус, с сильфоном DN 150 и 200; PN 16, 25 и 40	Ручной маховик
	UV 2x6 S		Двухходовой, прямой, DN 15 до 150; PN 16 и 40	Ручной маховик
	UV 2x6 B		Двухходовой, прямой, разгруженный конус DN 150 до 400; PN 16, 25 и 40	Ручной маховик
	UV 116		Двухходовой, прямой DN 15 до 300, PN 16	Ручной маховик
	UV 216		Двухходовой, прямой DN 15 до 200, PN 25	Ручной маховик

ФИЛЬТРЫ

DN 15 до 400, PN 16, 25, 40, $t_{\max} = 400^{\circ}\text{C}$, значение Kvs 5,7 до 2200 м³/ч

Диапазон диаметров

DN 15 до 400 с грубым уплотнительным выступом

Коэффициент потери

Низкий коэффициент потери фильтра не требует существенного увеличения мощности насоса

Материал корпуса

110	Серый чугун EN-JL1040	0 до 300°C
210	С шаров, графит EN-JS1050	-10 до 350°C
220	Литая сталь 1.0619	-20 до 400°C

Коррозионестойкий экран

Сетка экрана сделана из нержавеющей стали защищающая от механических примесей и коррозионных процессов

Дренажный болт

Возможность быстрого дренажа без демонтажа крышки арматуры

Магнитная вставка

Возможна установка магнитной вставки гарантирующая очистку среды от частиц и примесей

Тип	Серия		Исполнение	Материал корпуса и крышки
Фланцевые фильтры	FP 110		Фильтр, фланец DN 15 до 400, PN 16	Серый чугун EN-JL1040
	FP 210		Фильтр, фланец DN 15 до 300, PN 25	Чугун с шаровидным графитом EN-JS1050
	FP 220		Фильтр, фланец DN 15 до 200, PN 40	Литая сталь 1.0619

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
<http://www.ldmvalves.com>

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ



LDM, spol. s r.o.
Office in Prague
Tiskařská 10
108 28 Praha 10
Czech Republic

tel.: +420 234 054 190
fax: +420 234 054 189

LDM, spol. s r.o.
Office in Ústí nad Labem
Mezní 4
400 11 Ústí nad Labem
Czech Republic

tel.: +420 475 650 260
fax: +420 475 650 263

ФИЛИАЛЫ



ОАО "LDM"
F. Engels str. 32/1
105005 Moscow
Russia

tel.: +7 095 7973037
fax: +7 095 7973037
E-mail: 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
<http://www.ldm.sk>

LDM, Polska Sp. z o.o.
ul. Modelarska 12
40-142 Katowice
Poland

tel.: +48 32 730 56 33
fax: +48 32 730 52 33
GSM: +48 601 354999
E-mail: ldmpolska@ldm.cz
<http://www.ldmvalves.com>

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@mbox.cit.bg

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
<http://www.ldmvalves.com>

Ваш партнер

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