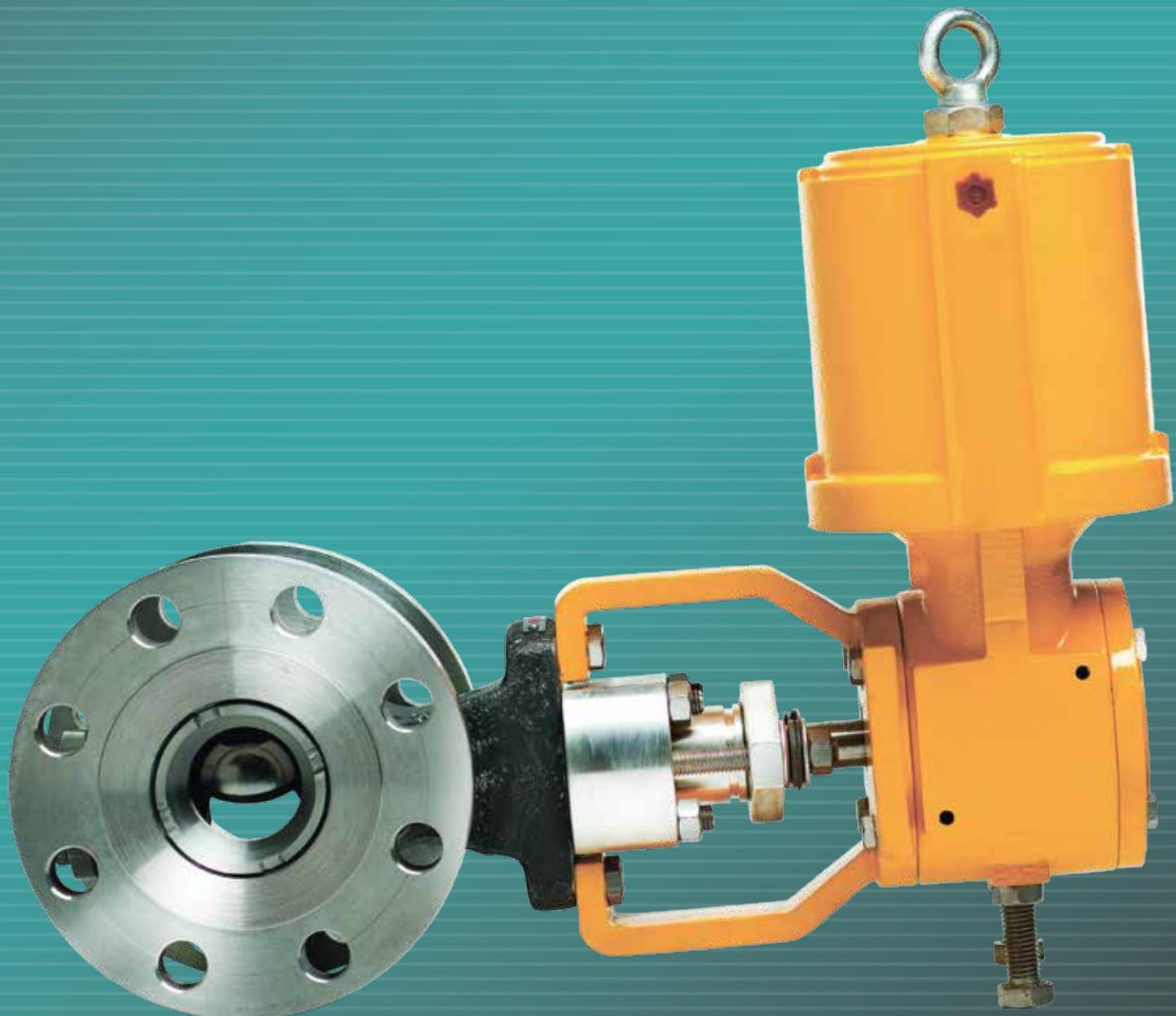


НТ ВЭЛВ

**Клапан регулирующий поворотный сегментный
с эксцентриковым затвором**



Серия EF



Общество с ограниченной ответственностью «НТ Вэлв» - производитель и поставщик трубопроводной арматуры в России. Сейчас это динамично развивающаяся компания со значительным потенциалом, специалисты которой обладают высокой квалификацией и огромным опытом работы в производстве и поставках трубопроводной арматуры. Завод пережил период обновления и крупномасштабной реконструкции производственной площадки. Созданы эффективные рабочие места для наших сотрудников.

Основными видами деятельности компании являются:

- Производство и поставка трубопроводной арматуры для нефтяной, газовой, химической и других отраслей промышленности;
- Гарантийный и постгарантийный сервис трубопроводной арматуры.

При производстве оборудования учитывается опыт эксплуатации трубопроводной арматуры собственного производства и других производителей на объектах конечного заказчика.

Мы создаем продукцию, которая работает долго и эффективно, гарантируем ее качество и безопасность.

Широкий диапазон и точность регулирования

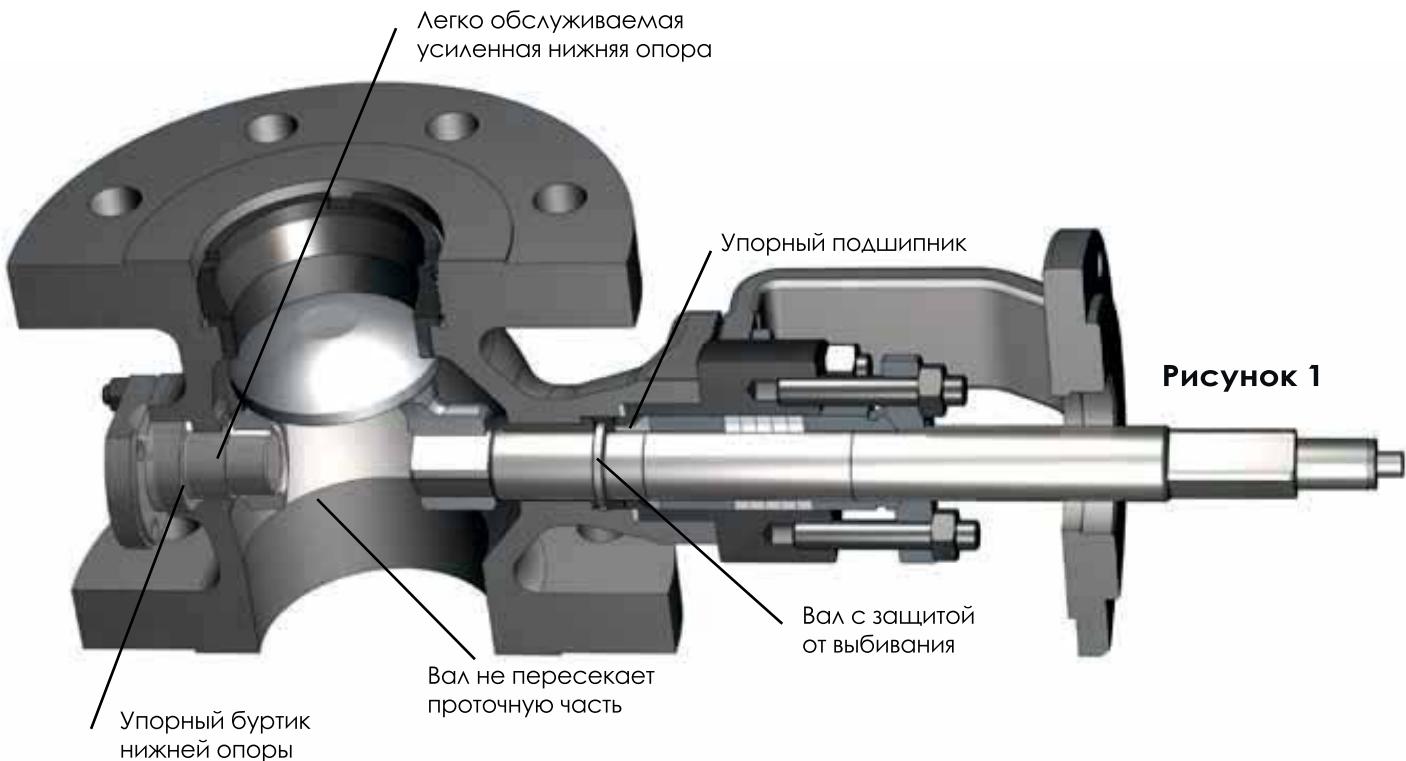


Рисунок 1

Конструкция клапанов EF сочетает в себе новейшие технические решения с мировым опытом и достижениями в области производства арматуры для всех отраслей промышленности. Клапаны отличаются точностью регулирования, надежностью и безопасностью на протяжении всего срока эксплуатации. Благодаря повышенной пропускной способности, высокой герметичности, точному позиционированию, широкому диапазону регулирования и применяемым материалам клапаны серии EF являются универсальным техническим решением для регулирования и отсечения технологической среды.

Клапаны EF с эксцентриковым плунжером имеют диапазон регулирования 160:1. В сравнении с аналогичными конструкциями и арматурой других типов это является очень высоким показателем.

Усиленный вал не пересекает проточную часть. Данное решение позволяет увеличить пропускную способность клапана, исключает повреждения, обусловленные критическими явлениями в клапане и наличием в среде абразивных частиц.

Широкий диапазон регулирования и высокая пропускная способность серии EF позволяют применять меньший типоразмер клапана, в сравнении с аналогичной арматурой и арматурой других типов, что позволяет получить дополнительное преимущество в конечной стоимости изделия.

Отдельная крышка и упорный буртик гарантируют защиту от выбивания, исключают люфты в системе вал-плунжер. Поворотная конструкция исключает вынос сальника.

Усиленная конструкция нижней опоры с упорным буртиком исключает возможность выдавливания ее внутрь корпуса. Проточная опора вала обработана с особой точностью, идеально выровнена и жестко зафиксирована. Благодаря этому движения плунжера точные и плавные. Применение вала увеличенного диаметра исключает опасность заклинивания опорного подшипника вала, уменьшает его износ, увеличивает надежность и продлевает срок службы клапана.

Применяемые конструктивные решения в сочетании с исполнительными механизмами и навесным оборудованием выгодно отличают клапаны EF высокой точностью позиционирования, коротким временем отклика на управляющий сигнал, пропускной способностью, высокими показателями безопасности, надежности и ремонтопригодности.

Технические характеристики и преимущества

Конструктивные особенности	Преимущества
Вал не пересекающий проточную часть и прямоходный корпус	<ul style="list-style-type: none"> - Свободное прохождение потока при полном открытии - Отсутствие зон застоя - Увеличенная пропускная способность до 70% в сравнении с аналогами - Отсутствие эрозионных повреждений вала - Возможность использования на средах с содержанием целлюлозы
Эксцентриковый поворотный плунжер	<ul style="list-style-type: none"> - Контакт в системе плунжер - седло только в момент закрытия, как следствие, отсутствие трения и износа; - Длительное сохранение заявленной герметичности. - Точное регулирование при любом направлении среды - Низкий крутящий момент - Упрочненные седло и плунжер обеспечивают длительный срок службы - Герметичность класс «A» - «C» по ГОСТ Р 54808-2011 / IV-VI по ANSI/FCI 70-2-2006
Широкий диапазон регулирования	160:1
Отдельная крышка и упорный буртик вала	Надежная конструкция защищает вал от выбивания при демонтированном приводе.
Усиленная нижняя опора	Усиленная конструкция для дополнительной безопасности и надежности.
Возможность заужения седла	Возможность корректировки пропускной способности путем замены седла при изменении рабочих параметров (процент заужения - 100%, 70%/75%, 40% и другие по запросу).
Различные варианты сальникового узла	<p>Выбор конфигураций и материалов для различных условий процессов.</p> <p>Исполнение с защитой от выброса в атмосферу через сальник (Low Emission)</p>
Возможность установки устройства для снижения уровня шума	Уменьшение шума до 15 дБ

Общие технические характеристики (стандартное исполнение)

Номинальный диаметр	DN 25 - 600
Номинальное давление	PN 16÷100 / ANSI 150÷600
Тип присоединения	Фланцевый, бесфланцевый, стяжной
Сальниковая набивка	ПТФЭ/PTFE – V кольца, графит, плетеный графит.
Рабочая температура	- 196°C / + 400°C
Класс герметичности	«A» - «C» по ГОСТ Р 54808-2011 / IV-VI по ANSI/FCI 70-2-2006
Пропускная способность	Kv 5,1 - 3070 / Cv 6 – 3600
Уплотнение в затворе	металл/металл, ПТФЭ (PTFE)

Технические характеристики

Конструкционные материалы (стандартное исполнение)

Диапазон рабочих температур среды	- 29°C / +400°C		- 196°C / +400°C
Корпус	A216 WCB	A351 CF8M	A351 CF8M
Плунжер	316	316	316
	316L + Стэллит	316L + Стэллит	
Вал и опора	17-4 PH		Nitronic 50 / Inconel 718
Подшипники	316, 440C, UNS S31803, Стэллит		UNS S31803, Стэллит
Крышка	A216 WCB	A351 CF8M	A351 CF8M
Фиксатор седла	316		316
	316		316
Седло	316 + Стэллит		316 + Стэллит
	410 / 416HT		
Уплотнение седла	ПТФЭ (PTFE)		ПТФЭ (PTFE)
	PEEK		PEEK
	металл/металл		металл/металл
Материал сальника	ПТФЭ/PTFE – V кольца, графит, плетеный графит, Low Emission, противопожарное исполнение		
Втулка сальника	Нержавеющая сталь		
	Нержавеющая сталь		
	ПТФЭ (PTFE) / Графит		

Hastelloy C, Monel K500, 904L, Uranus B6, Duplex SS, SS304L и другие специальные сплавы для корпуса и затвора – по запросу.

Рисунок 2: В разобранном виде

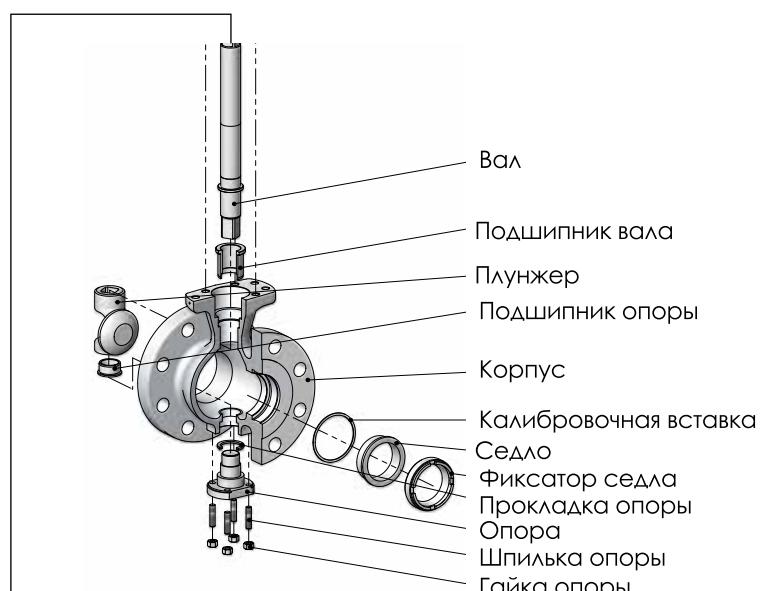
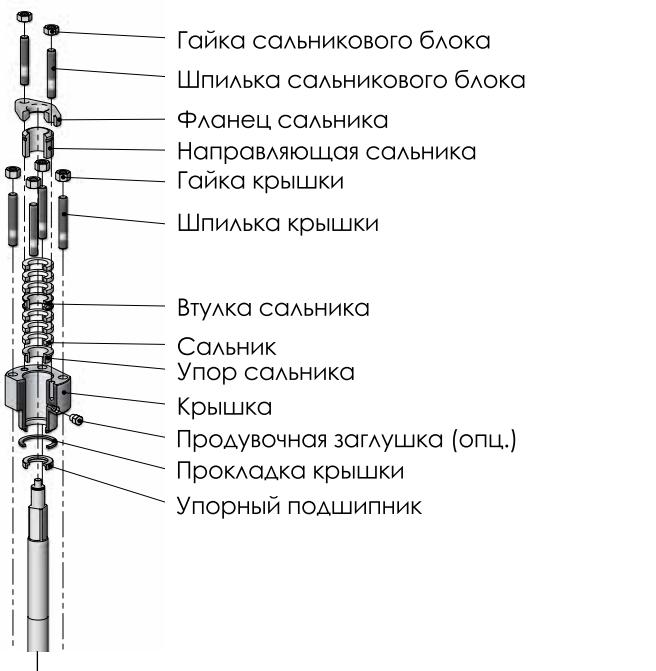


Таблица пропускной способности Kv/Cv

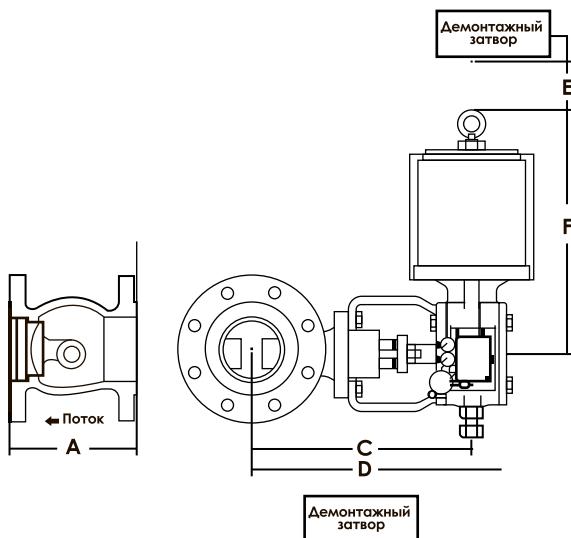
Пропускная способность Kv/Cv							
		Привод с ходом 90° (среда открывает)			Привод с ходом 90° (среда закрывает)		
DN	Уплотнение в седле	Размер седла			Размер седла		
		40%	70/75%	100%	40%	70/75%	100%
25	металл	6.06/7.1	10.66/12.5	15.35/18	7.17/8.41	12.54/14.7	17.9/21
	полимер	5.12/6	6.06/7.1	8.79/10.3	5.12/6	7.17/8.41	10.41/12.2
40	металл	16.21/19	28.15/33	40.1/47	16.97/19.9	29.85/35	42.65/50
	полимер	16.21/19	28.15/33	33.27/39	16.97/19.9	29.85/35	35.83/42
50	металл	27.3/32	44.36/52	68.24/80	20.47/24	36.68/43	66.53/78
	полимер	27.3/32	44.36/52	60.56/71	20.47/24	36.68/43	58.86/69
80	металл	88.71/104	155.25/182	205.57/241	81.03/95	142.45/167	182.54/214
	полимер						
100	металл	145/170	227.75/267	345.46/405	127.95/150	187.66/220	257.61/302
	полимер						
150	металл	325.85/382	570.66/669	814.61/955	276.37/324	483.65/567	622.69/730
	полимер						
200	металл	-	1091.84/1280	1450.1/1700	-	722.49/847	963.89/1130
	полимер						
250	металл	-	1603.64/1880	2132.5/2500	-	1143.02/1340	1518.34/1780
	полимер						
300	металл	-	2303.1/2700	3070.8/3600	-	1637.76/1920	2183.68/2560
	полимер						

Массогабаритные характеристики

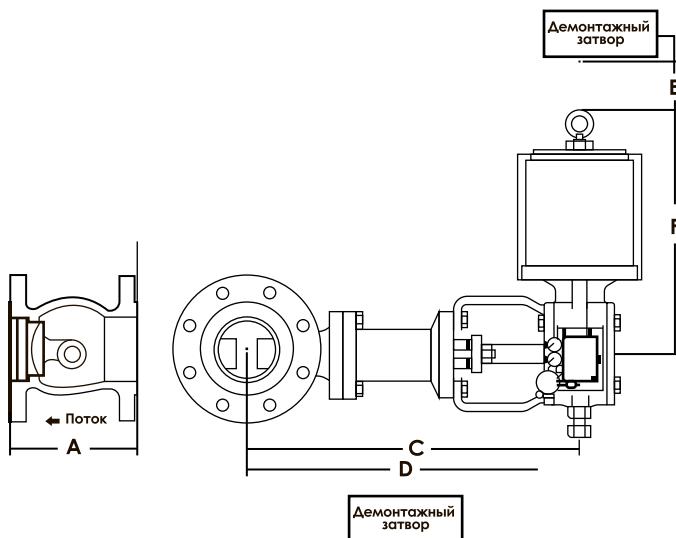
PN 16 – PN 40 (ANSI 150-300)

Исполнение фланцевое без ручного дублера

Стандартная крышка



Удлиненная крышка



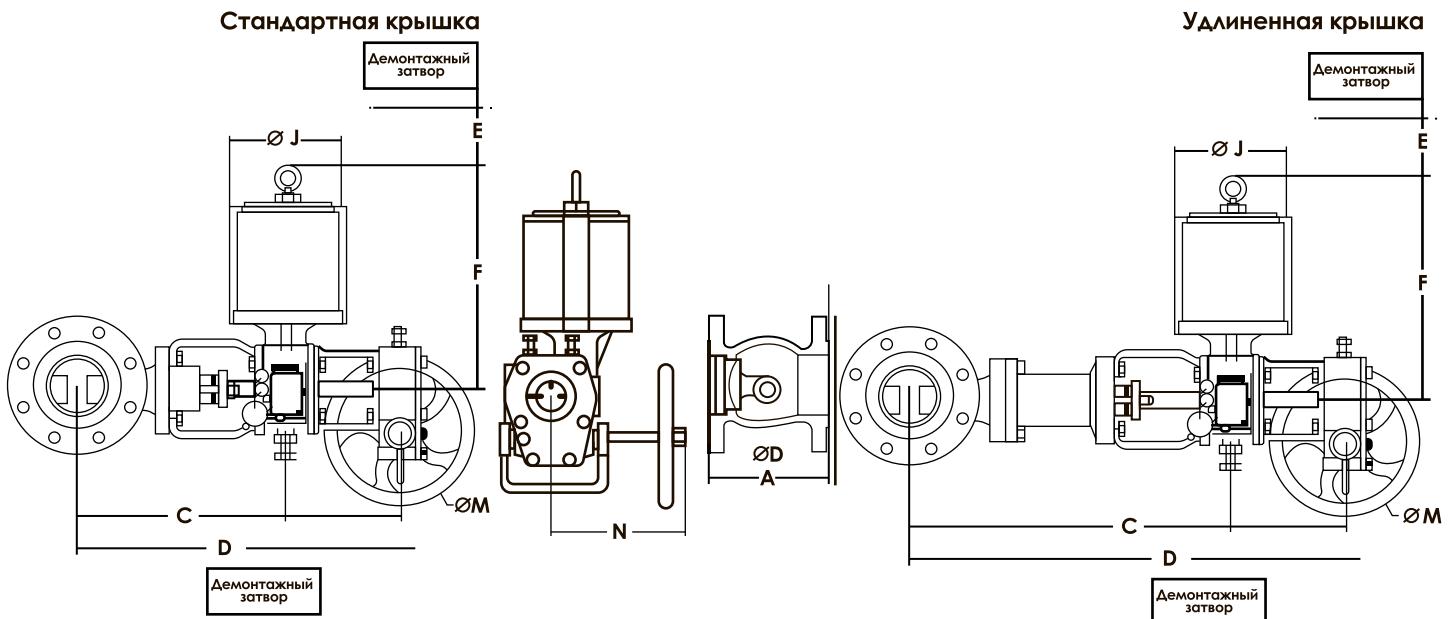
DN	Привод	C ^{±5} , мм		F ^{±3} , мм	F ^{±3} , мм	D, мм		E, мм	ØJ ^{±3}	A ^{±3}	≈ масса, кг PN16	≈ масса, кг PN40
		Станд.	Удл.			Станд.	HD					
25	25	275	389	333	432	455	570	155	165	102	19	21
	50	275	389	457	600	475	590	203	232	102	33	35
40	25	295	410	333	432	475	590	155	165	114	22	24
	50	295	410	457	600	495	610	203	232	114	36	38
50	25	297	412	333	432	477	592	155	165	124	24	25
	50	297	412	457	600	497	612	203	232	124	38	39
80	25	348	463	333	432	528	643	155	165	165	33	37
	50	348	463	457	600	548	663	203	232	165	47	51
100	25	353	466	333	432	533	648	155	165	194	37	45
	50	353	466	457	600	553	668	203	232	194	51	59
150	25	404	544	333	432	584	724	155	165	229	61	78
	50	404	544	457	600	604	744	203	232	229	75	92
	100	422	562	650	-	682	822	280	318	229	136	153
200	50	415	555	457	600	615	755	203	232	243	97	119
	100	433	573	650	-	693	833	280	318	243	158	180
250	50	462	602	457	600	662	802	203	232	297	163	199
	100	480	620	650	-	740	880	280	318	297	224	260
300	100	505	645	650	-	765	905	280	318	338	283	331

EF

Массогабаритные характеристики

PN 16 – PN 40 (ANSI 150-300)

Исполнение фланцевое с ручным дублером



DN	Привод	C ^{±5} , мм		F ^{±3} , мм		D, мм		E, мм	ØJ ^{±3}	A ^{±3}	N ^{±5}	R ^{±5}	ØM ±10	масса кг PN 16	масса кг PN 40
		Станд.	Удл.	Станд.	HD	Станд.	Удл.								
25	25	275	389	333	432	710	825	155	165	102	248	176	254	36	38
	50	275	389	457	600	810	925	203	232	102	260	230	305	59	61
40	25	295	410	333	432	730	845	155	165	114	248	176	254	39	41
	50	295	410	457	600	830	945	203	232	114	260	230	305	62	64
50	25	297	412	333	432	732	847	155	165	124	248	176	254	41	42
	50	297	412	457	600	832	947	203	232	124	260	230	305	64	65
80	25	348	463	333	432	783	898	155	165	165	248	176	254	50	54
	50	348	463	457	600	883	463	203	232	165	260	230	305	73	77
100	25	353	466	333	432	788	998	155	165	194	248	176	254	54	62
	50	353	466	457	600	888	1003	203	232	194	260	230	305	77	85
150	25	404	544	333	432	839	979	155	165	229	248	176	254	78	95
	50	404	544	457	600	939	1079	203	232	229	260	230	305	101	118
	100	422	562	650	-	1128	1268	280	318	229	325	263	457	181	198
200	50	415	555	457	600	950	1090	203	232	243	260	230	305	123	145
	100	433	573	650	-	1139	1279	280	318	243	325	263	457	203	225
250	50	462	602	457	600	997	1137	203	232	297	260	230	305	189	225
	100	480	620	650	-	1186	1329	280	318	297	325	263	457	269	305
300	100	505	645	650	-	1211	1351	280	318	338	325	263	457	328	376

Характеристики поршневого привода

Тип	Двойного действия; с пружиной для безопасного положения	Модель привода	Вес привода, кг
Размеры	25, 50, 100, 200, 300, др. по запросу	25	16
Действие	НО, НЗ, остается в последнем положении	50	33
Давление питания	10,5 кгс/см ² изб. / 10,3 бар изб. (макс)	100	73
Вспомогательный механизм	Боковой ручной дублер	200	120
Ход	90°	300	По запросу
Пружина	Стандартная, усиленная (25, 50), двойная (100, 200)	-	-

Массогабаритные чертежи с электрическими, мембранными и другими типами исполнительных механизмов - по запросу.

Монтажные положения

		Воздух закрывает, НО		
Среда открывает		Среда закрывает		
Горизонтальное расположение	Среда открывает	Среда закрывает		Правосторонне исполнение
	Поток вниз	Поток вверх		
Вертикальное расположение	Поток вниз	Поток вверх		
	Поток вниз	Поток вверх		

Монтажные положения

		Воздух открывает, НЗ		
		Среда открывает	Среда закрывает	
Горизонтальное расположение	Среда открывает			Правосторонне исполнение
	Среда закрывает			
Вертикальное расположение	Среда открывает			Поток вниз
	Среда закрывает			Поток вверх

EF

Для заметок

НТ ВЭЛВ

173510, Россия,
Новгородская область, Новгородский район,
село Бронница, ул. Бронницкая, д.26.
Телефон: 8 (8162) 700 - 107 / Факс: 8 (8162) 700 - 720
Email: office@ntvalve.ru