

ОСОБЕННОСТИ

- Клапаны с дистанционным управлением и диском для всех нейтральных сред (бронзовый корпус) или агрессивных сред (корпус из нерж. стали)
- Высокая пропускная способность благодаря угловой форме протока
- Защита от гидравлического удара (вход под диском)
- Рабочий диапазон на вакууме до 10^{-2} мбар
- Широкий диапазон поршневых приводов (диаметр 32 - 50 - 63 - 90 - 125 мм), вращающихся на 360°, для максимально эффективной работы при различных величинах минимального управляющего давления
- Высоконадежная, необслуживаемая сальниковая коробка

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

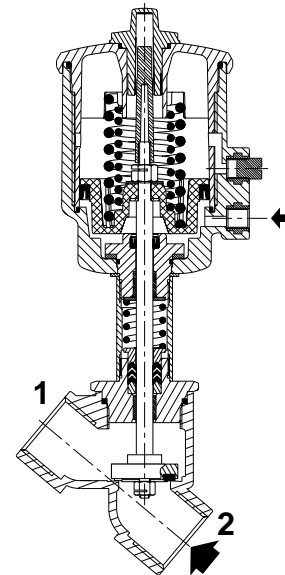
рабочие среды	диапазон температур	уплотнения
вода, возд., нейтр. газ, нефтепрод., (бронз. корпус)	- 10°C до + 180°C	PTFE
агрессивные среды (корпус из нерж. стали)	- 10°C до + 180°C	PTFE
перегретая вода, пар	+ 180°C	PTFE

Перепад давления	0 до 16 бар [1 бар = 100 кПа]
Макс. допустимое давление	16 бар
Температура окружающей среды	-10°C до +60°C
Максимальная вязкость	600 сСт (мм ² /с)
Управляющая среда	Фильтрованный воздух или вода (40 сСт макс.)
Макс. давление упр. среды	10 бар
Мин. давление упр. среды	См. следующую стр.
Температура упр. среды	-10°C до +60°C
Время срабатывания	см. стр. V402-5

КОНСТРУКЦИЯ	Бронзовый корпус	Корпус из нерж. стали
Корпус	Бронза	AISI 316L
Крышка корпуса	Латунь	Нерж. сталь
Сальниковое уплотнение	PTFE кольца V-образного сечения	
Шток	Нерж. сталь	Нерж. сталь
Диск	Латунь	Нерж. сталь
Уплотнение диска	PTFE	PTFE
Привод	Стеклонаполненный полиамид (PA + FG)	



приводы 63, 90 и 125 мм



функция НЗ / вход под диском

СПЕЦИФИКАЦИИ

присоед. размер	проход. сечение	пропускная способность Kv		давление упр. среды (бар)		перепад давления (бар)				диаметр привода	номер по каталогу для клапана		
						мин.	максимум				пар (180°C)	бронзовый корпус	корпус из нерж. стали
							воздух газы агрессивные жидкости	вода перегретая вода нефтепродукты агрессив. жидкости					
(G*)	(мм)	(м³/ч)	(л/мин)	мин.	макс.				(мм)				
НЗ - нормально закрытые - вход под диском (1)													
3/8	10	2	33	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791	
1/2	15	3,5	58	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792	
		4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393	
3/4	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793	
		9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394	
1	25	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290B005	E290B048	
		16,5	275	4	10	0	16	16	10	63	E290A386	E290A395	
1 1/4	32	27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290B010	E290B053	
		29	483	4	10	0	12	12	10	90	E290B011	E290B054	
1 1/2	40	45	750	4	10	0	16	16	10	125	E290A016	E290A059	
		48	800	4	10	0	4	4	4	63	E290A017	E290A060	
2	50	59	983	4	10	0	8	8	8	90	E290A020	E290A063	
		66	1100	4	10	0	16	16	10	125	E290A021	E290A064	
2 1/2	65	94	1567	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A482	E290A495	
		111	1850	4	10	0	6	6	6	90	E290A024	E290A067	
		66	1100	4	10	0	10	10	10	125	E290A025	E290A068	
		94	1567	4	10	0	2	2	2	90	E290A485	E290A498	
		111	1850	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500	
							6	6	6	125	E290A488	E290A501	
НО - нормально открытые - вход под диском													
3/8	10	2	33	IX(*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A794	
1/2	15	3,5	58	IX(*)	10	0	12	12	10	32	-	E290A795	
		4,9	82	I(*)	10	0	16	16	10	50	E290A387	E290A396	
3/4	20	6,5	108	IX(*)	10	0	6	6	6	32	-	E290A796	
		9,4	157	I(*)	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397	
1	25	12,8	213	II(*)	10	0	16	16	10	63	E290B027	E290B070	
		16,5	275	II(*)	10	0	16	16	10	63	E290A389	E290A398	
1 1/4	32	27	450	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290B028	E290B071	
		29	483	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072	
1 1/2	40	45	750	II(*)	10	0	11	11	10	63	E290A030	E290A073	
		48	800	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074	
2	50	59	983	IV(*)	10	0	16	16	10	125	E290A032	E290A075	
		66	1100	IV(*)	10	0	7	7	7	63	E290A033	E290A076	
2 1/2	65	94	1567	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290A489	E290A502	
		111	1850	IV(*)	10	0	7	7	7	63	E290A034	E290A077	
		66	1100	IV(*)	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078	
		94	1567	III(*)	10	0	16	16	10	125	E290A490	E290A503	
		111	1850	IV(*)	10	0	7	7	7	90	E290A491	E290A504	
							16	16	10	125	E290A492	E290A505	
НЗ - нормально закрытые - вход над диском (Рекомендовано для высокоциклических применений для пара)													
3/8	10	2	33	X(*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A797	
1/2	15	3,5	58	X(*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A798	
		4,9	82	V(*)	10	0	10	-	10	50	E290A390	E290A399	
3/4	20	6,5	108	X(*)	10	0	6	-	6	32	-	E290A799	
		9,4	157	V(*)	10	0	10	-	10	50	E290A391	E290A400	
1	25	12,8	213	VI(*)	10	0	10	-	10	63	E290B037	E290B080	
		16,5	275	VI(*)	10	0	10	-	10	63	E290A392	E290A401	
1 1/4	32	27	450	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290B038	E290B081	
		29	483	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A039	E290A082	
1 1/2	40	45	750	VI(*)	10	0	10	-	10	63	E290A040	E290A083	
		48	800	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A041	E290A084	
2	50	59	983	VI(*)	10	0	9	-	9	63	E290A042	E290A085	
		66	1100	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A043	E290A086	
2 1/2	65	94	1567	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A623	E290A625	

(*) Минимальное давление упр. среды зависит от перепада давления, см. стр. V402-5

(1) Минимальное давление упр. среды 1,5 и 2,5 бар, дополнительно

Расчет минимального давления упр. среды с учетом противодавления, при DP макс. 10 бар (не рекомендуется для жидкостей из-за гидравлического удара):

- Привод 50 мм: версия с мин. давлением упр. среды 4 бар : добавить 2 бар к мин. давлению упр. среды по Графику V, стр. V402-5.
- Приводы 63, 90, 125 мм: версия с мин. давлением упр. среды 4 бар: добавить 1,5 бар к мин. давл-ю упр. среды по Графику VI, VII или VIII стр.V402-5.

 Привод 32 мм:
выпускается с 01.09.2003

Затененные номера по каталогу соответствуют изделиям с небольшим сроком поставки

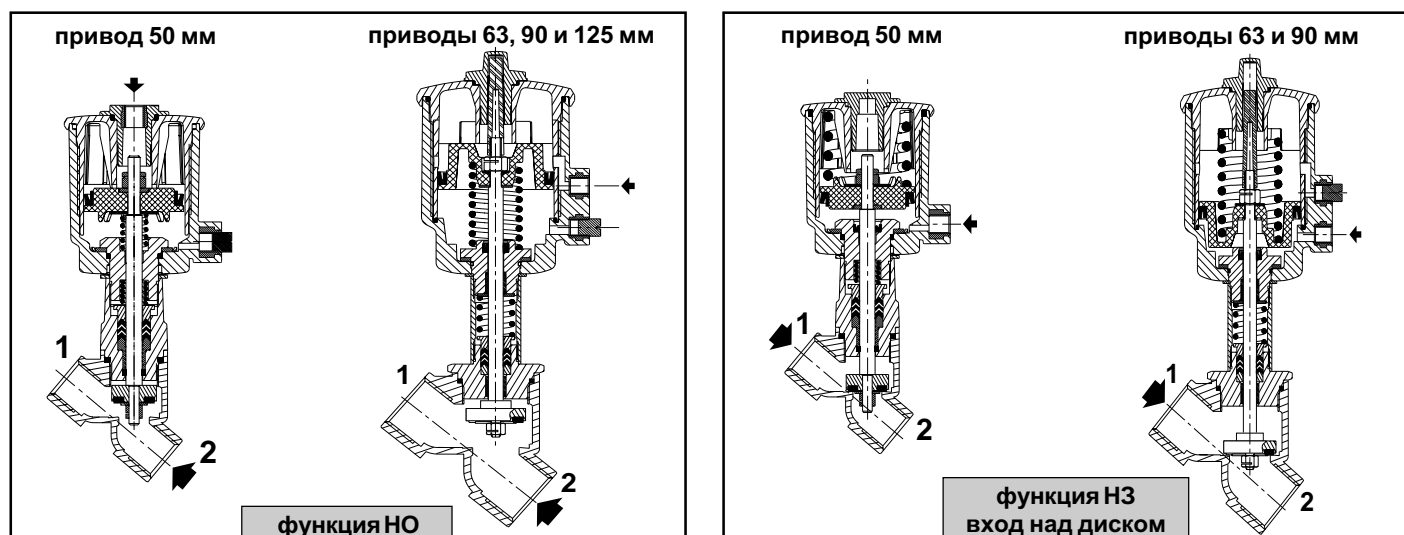
ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ И АКСЕССУАРЫ (См. стр. V435)

- Сигнальная коробка или компактный сигнальный блок
- Ограничитель хода для открытия
- Ручное управление
- Оптический индикатор положения
- Адаптер для присоединения управляющего клапана с присоединительной поверхностью NAMUR
- Для кислорода
- Работа на вакууме до $1,33 \cdot 10^{-3}$ мбар
- AISI 316L версия целиком из нерж. стали, корпус протравлен в азотной/фтористой кислоте (NET-INOX пассивация)

РЕГУЛИРУЮЩИЙ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ СЕРИИ 290 (см. отдельный проспект)

МОНТАЖ

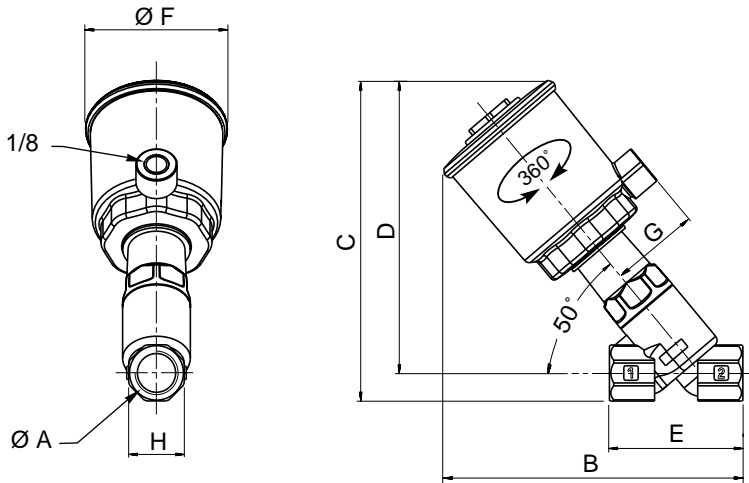
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, что не влияет на их работу
- Совместимы с ASTM 1, 2 и 3 маслами
- Трубные присоединения (G¹) имеют стандартную резьбу в соотв. с ISO 228/1 и ISO 7/1
- Другие трубные присоединение по заказу
- Инструкция по монтажу/эксплуатации прилагается к каждому клапану
- Возможна поставка комплектов запасных частей



РАЗМЕРЫ (мм), ВЕС (кг)



привод 32 и 50 мм



клапаны НЗ и НО
 ВХОД **под** ДИСКом в точке 2
 ВХОД **над** ДИСКом в точке 1

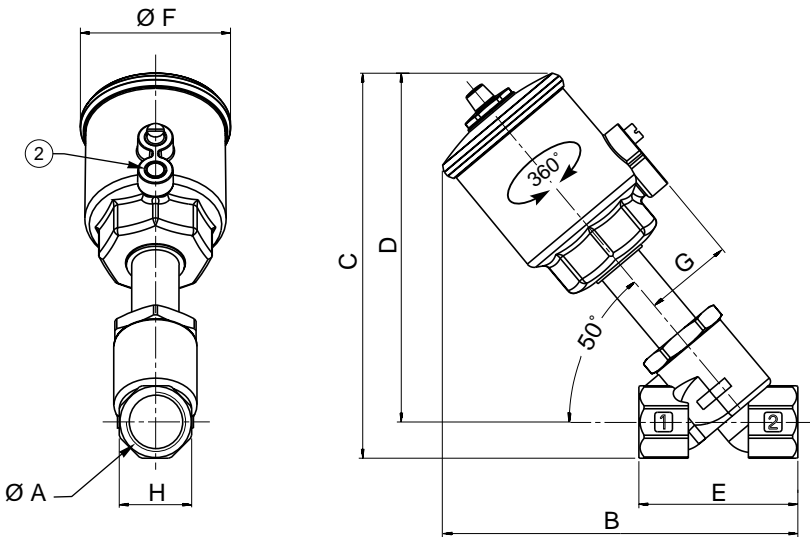
Конструкция с приводом 32 мм

ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	вес (1)
3/8	92	93	81,5	55	43,5	27	23,5	0,35
1/2	99	97	83,5	65	43,5	27	28	0,4
3/4	107	104,5	88	75	43,5	27	30	0,45

Конструкция с приводом 50 мм

ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	вес (1)
1/2	142	154,5	141	65	69	43	27	0,9
3/4	150,5	159	143	75	69	43	32	1
1	155	165	145	90	69	43	41	1,4

приводы 63, 90 или 125 мм



клапаны НЗ и НО
 ВХОД **под** ДИСКом в точке 2
 ВХОД **над** ДИСКом в точке 1

Конструкция с приводом 63 мм

ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	вес (1)
1/2	170	183	169	65	85	50,5	27	1,2
3/4	175	186	170	75	85	50,5	32	1,3
1	183	197	177	90	85	50,5	41	1,7
1 1/4	217	229	204	110	85	50,5	50	2,1
1 1/2	224	245	215	120	85	50,5	60	2,9
2	249	259	224	150	85	50,5	70	3,7

Конструкция с приводом 90 мм

ØA	B	C	D	E	ØF	G	H	вес (1)
1	204	217	197	90	118	67	41	2,3
1 1/4	236	246	221	110	118	67	50	2,7
1 1/2	243	262	232	120	118	67	60	3,5
2	267	276	241	150	118	67	70	4,3
2 1/2	299	300	257	190	118	67	86	6,3

(1) Вес клапана без распределительного клапана.

Распределительные соленоидные клапаны,
 см. **V440** (привод 32-50-63 мм)
V443 (привод 90 - 125 мм)

(2) Порт управления

- 1/8 (для цилиндра 63 мм)
- 1/4 (для цилиндра 90 или 125 мм)

Конструкция с приводом 125 мм

A	B	C	D	E	F	G	H	вес (1)
1 1/4	284	298	273	110	156	86	50	5,2
1 1/2	291	313,5	283,5	120	156	86	60	6,0
2	315	328	293	150	156	86	70	6,8
2 1/2	347	352	308	190	156	86	86	8,9