

# ТИПОВОЙ ЛИСТ



Т 8079 RU

## Проходной или угловой клапан Тип 3595

Исполнение по ANSI · Исполнение по DIN/ГОСТ



### Применение

Регулирующий клапан с клеткой для дросселирования и в качестве запорного клапана в нефтегазовой промышленности, а также для высокотемпературных применений на электростанциях

<b>Номинальный диаметр<sup>1)</sup></b>	NPS от ¾ до 32 · DN от 20 до 800
<b>Номинальное давление</b>	Class от 150 до 2500 · PN от 10 до 400
<b>Температура</b>	от -325 до +1652 °F (-196 до +900 °C)

### Особые характеристики

- клапан с клеткой (проходной или угловой корпус) и пневматическим приводом
- использование для газообразных и жидких сред
- плунжер направляется клеткой по всему диапазону хода
- минимальное расстояние между плунжером и клеткой минимизирует вибрации
- линейная или равнопроцентная характеристика
- для каждого номинального диаметра возможно несколько вариантов значения  $C_v$
- фланцевым корпусом, опционально корпусом с концами под приварку встык или внахлест
- пневматический привод Тип 3276 или 3271 различных размеров, оптимизированный для каждого номинального диаметра клапана
- мембранный привод с центральной пружиной или с несколькими пружинами (многопружинное исполнение)
- опционально поршневой привод двойного действия или с положением безопасности
- простой монтаж навесного оборудования, например, позиционеров, концевых выключателей или соленоидных клапанов
- класс герметичности V также со сбалансированным плунжером клапана во всем диапазоне температур (в сочетании с гарнитурой PILOT/STD™ или PILOT/LDB™)

### Варианты исполнения плунжерной пары

- USS/STD™ или USS/LDB™<sup>2)</sup>: односедельный клапан с плунжером без компенсации давления
- BSS/STD™ или BSS/LDB™<sup>2)</sup>: односедельный клапан с плунжером с компенсацией давления
- CAVLESS™: клетка со смещенными отверстиями для предотвращения кавитации
- PILOT/STD™ или PILOT/LDB™<sup>2)</sup>
- MULTICYL™: многоступенчатая клетка
- MULTISTEP™: седло с пазами



Рис. 1: Клапан Тип 3595

- 1) Технические характеристики в настоящем типовом листе относятся в основном к клапанам с диаметром до NPS16. Технические характеристики для большего номинального диаметра или других исполнений предоставляются по запросу.
- 2) Малошумное исполнение

## Кованый и литой корпус клапана

- литая сталь
- высокотемпературная литая сталь
- нержавеющая сталь
- специальные материалы (например, кованая сталь, дуплексная сталь, супердуплексная сталь или Inconel®)

## Прочие исполнения

- исполнение клапана по DIN (по запросу)
- привод с ручным дублером (по запросу)

## Принцип действия

Рабочая среда проходит через клапан в заданном направлении. Положение поршня клапана определяет площадь поперечного сечения клетки.

## Положение безопасности

В зависимости от расположения пружин в пневматическом приводе клапан имеет два положения безопасности, которые начинают действовать при прекращении подачи воздуха.

- **шток привода выдвигается (НЗ):** при прекращении подачи воздуха клапан закрывается.
- **шток привода втягивается (НО):** при прекращении подачи воздуха клапан открывается.

## Гарнитура клапана

- USS/STD™ или USS/LDB™ (Рис. 2)
  - плунжер без компенсации давления USS™
  - стандартная клетка STD™ или малошумное исполнение с клеткой LDB™
  - подходит для регулирующих и запорных клапанов
  - возможность использования при вскипании
- BSS/STD™ или BSS/LDB™ (Рис. 3)
  - плунжер с компенсацией давления BSS™
  - стандартная клетка STD™ или малошумное исполнение с клеткой LDB™
  - подходит для низких и средних перепадов давления
  - герметичное перекрытие
- CAVLESS™ (Рис. 4)
  - плунжер с компенсацией давления BSS™
  - клетка CAVLESS™ для минимизации кавитации
  - подходит для применения с жидкостями, в которых возникает значительная кавитация, например, в системах подачи питательной воды или конденсата
  - возможность использования при вскипании
- PILOT/STD™ или PILOT/LDB™ (Рис. 5)
  - плунжер PILOT™ обеспечивает герметичность даже при малом усилии привода
  - стандартная клетка STD™ или малошумное исполнение с клеткой LDB™
  - подходит для клапанов от NPS4 и более
  - подходит для высоких температур и давлений
- MULTICYL™ (Рис. 6)
  - плунжер с компенсацией давления BSS™
  - клетка MULTICYL™ для сброса давления на нескольких ступенях дросселирования
  - подходит для газообразных и жидких сред

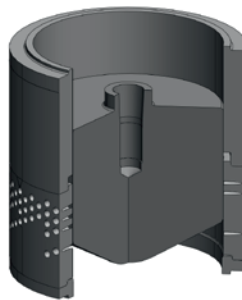


Рис. 2: Гарнитура клапана USS/STD™ и USS/LDB™

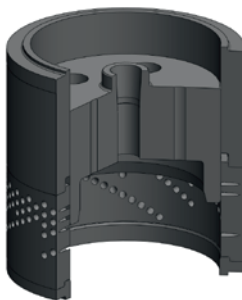


Рис. 3: Гарнитура клапана BSS/STD™ и BSS/LDB™

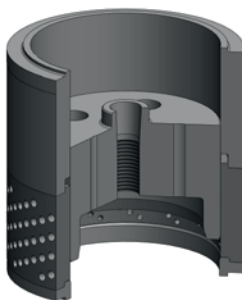


Рис. 4: Гарнитура клапана CAVLESS™

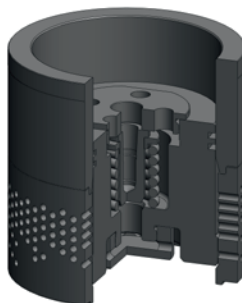


Рис. 5: Гарнитура клапана PILOT/STD™ и PILOT/LDB™

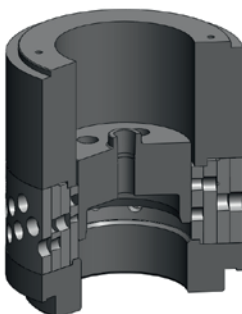


Рис. 6: Гарнитура клапана MULTICYL™

- MULTISTEP™ (Рис. 7)
  - седло с пазами
  - предназначен для низких или средних расходов в сочетании с высокими перепадами давления (кавитация и вскипание)
  - для номинального диаметра до NPS2
  - совместимость с различными типами плунжеров
  - оптимизирует эффективность управления в точке поднятия плунжера от седла

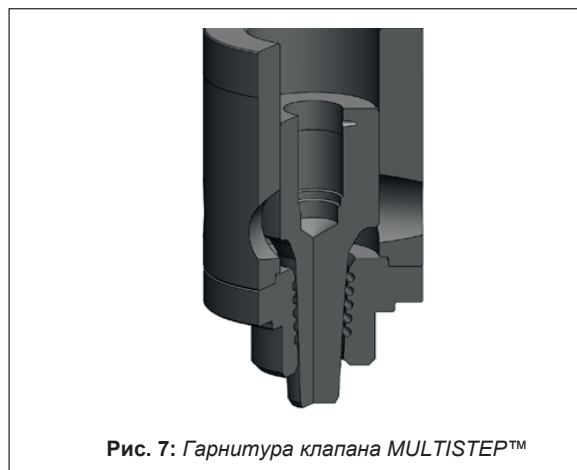


Рис. 7: Гарнитура клапана MULTISTEP™

Таблица 1: Технические характеристики

Проходной клапан Тип 3595		Литой корпус		Кованый корпус	
Номинальный диаметр		NPS ¾ до 2	NPS 3 до 32	NPS ¾ до 2	NPS 3 до 12
Номинальное давление		Class от 150 до 2500			
Тип соединения	фланцы	•	•	•	•
	концы под приварку встык	•	•	•	•
	концы под приварку внахлест	•	•	•	•
Характеристика		равнопроцентная · линейная · прочие по запросу			
<b>Допустимый диапазон температур</b>					
Плунжерная пара	USS/STD™ · USS/LDB™	–325 до +1292 °F (–196 до +700 °C)			
	BSS/STD™ · BSS/LDB™	Класс герметичности IV, V и VI: –325 до +482 °F (–196 до +250 °C)			
	CAVLESS™	Класс герметичности IV, V и VI: –325 до +482 °F (–196 до +250 °C)			
	PILOT/STD™ · PILOT/LDB™	Класс герметичности V: –4 до +1292 °F (–20 до +700 °C)			
	MULTICYL™	Класс герметичности IV, V и VI: –325 до +482 °F (–196 до +250 °C)			

Таблица 2: Сертификация и соответствие

	Тип сертификата
1	ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
2	ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»
3	ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»
4	ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
5	АНО «ИНТИ» Заключение по производственной площадке на способность изготавливать продукцию: клапаны односедельные и клеточные

Таблица 3: Материалы

Проходной клапан Тип 3595		Литой корпус	Кованый корпус	
Корпус и крышка клапана	стандарт. материалы	стальное литьё и кованая сталь	A216 WCB	A105
	спец. материалы	высокотемп. стальное литьё и кованая сталь	A217 WC6 A217 WC9	A182 F11 A182 F22
		нержавеющая сталь	A351 CF8M	A182 F316
		дуплексная сталь	A351-CK3MCuN A890 Gr. 4A CD3MN	A182 F44 A182 F51
		супердуплексная сталь	A890 Gr. 5A CE3MN A890 Gr. 6A CD3MWCuN	A182 F53 A182 F55
		Inconel®	A494 CW6MC	B564 N06625
Плунжерная пара (седло, плунжер, клетка и т.д.)		AISI 410, AISI 420, AISI 316 и стеллит или другие твёрдые сплавы A182 F44, A182 F53, A182 F55, B564 N06625		
<b>Пневмопривод с центральной пружиной</b>				
Рама		литая сталь		
Корпус привода		листовая сталь		
Мембрана		NBR, EPDM		

Таблица 4: Коэффициенты расхода для USS/STD™, BSS/STD™ и PILOT/STD™

Номин. диаметр NPS	Линейная характеристика	Равнопроцентная характеристика	Ø седла		Ход для USS/STD™		Ход для BSS/STD™		Ход для PILOT/STD™	
	Значение C <sub>v</sub>	Значение C <sub>v</sub>	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
2	54	40	1,92	48,88	0,79	20	0,79	20	–	–
	38	28								
3	122	90	2,92	74,28	1,26	32	1,26	32	–	–
	85	63								
4	216	160	3,92	99,68	1,77	45	1,77	45	2,01	51
	150	112								
6	490	360	5,84	148,4	2,52	64	2,52	64	2,83	72
	343	252								
8	864	640	7,94	201,6	3,35	85	3,35	85	3,74	95
	605	450								
10	1350	1000	9,88	251	4,21	107	4,21	107	4,61	117
	945	700								
12	1950	1440	11,88	301,8	5,00	127	5,00	127	5,47	139
	1365	1010								
14	2650	1960	13,84	351,6	5,98	152	5,98	152	6,46	164
	1855	1370								
16	3460	2560	15,84	402,4	6,97	177	6,97	177	7,52	191
	2420	1790								
18	4383	3240	17,84	453,2	7,99	203	7,99	203	8,54	217
	3065	2269								
20	5411	4000	19,84	504	8,86	225	8,86	225	9,49	241
	3784	2801								
22	6547	4840	21,84	554,8	9,88	251	9,88	251	10,51	267
	4579	3389								
24	7792	5760	23,84	605,6	10,79	274	10,79	274	11,50	292
	5449	4034								
26	9144	6760	25,84	656,4	11,69	297	11,69	297	12,40	315
	6395	4734								
28	10605	7840	27,84	707,2	12,60	320	12,60	320	13,39	340
	7417	5490								
30	12174	9000	29,84	758	13,50	343	13,50	343	14,37	365
	8515	6303								
32	13852	10240	31,84	808,8	14,41	366	14,41	366	15,35	390
	9688	7171								

Таблица 5: Коэффициенты расхода для USS/LDB™, BSS/LDB™ и PILOT/LDB™

Номин. диаметр NPS	Линейная характеристика	Равнопроцентная характеристика	Ø седла		Ход для USS/LDB™		Ход для BSS/LDB™		Ход для PILOT/LDB™	
	Значение C <sub>v</sub>	Значение C <sub>v</sub>	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
2	49	36	1,92	48,88	0,79	20	0,79	20	–	–
	34	25								
3	110	81	2,92	74,28	1,26	32	1,26	32	–	–
	77	57								
4	195	144	3,92	99,68	1,77	45	1,77	45	2,01	51
	137	100								
6	440	325	5,84	148,4	2,52	64	2,52	64	2,83	72
	310	230								
8	780	580	7,94	201,6	3,35	85	3,35	85	3,74	95
	540	405								
10	1215	900	9,88	251	4,21	107	4,21	107	4,61	117
	850	630								
12	1750	1300	11,88	301,8	5,00	127	5,00	127	5,47	139
	1225	910								

Номин. диаметр NPS	Линейная характеристика	Равнопроцентная характеристика	Ø седла		Ход для USS/ LDB™		Ход для BSS/ LDB™		Ход для PILOT/ LDB™	
	Значение C <sub>v</sub>	Значение C <sub>v</sub>	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
14	2380	1760	13,84	351,6	5,98	152	5,98	152	6,46	164
	1670	1230								
16	3110	2300	15,84	402,4	6,97	177	6,97	177	7,52	191
	2175	1610								
18	3948	2919	17,84	453,2	7,99	203	7,99	203	8,54	217
	2761	2042								
20	4874	3604	19,84	504	8,86	225	8,86	225	9,49	241
	3408	2522								
22	5897	4360	21,84	554,8	9,88	251	9,88	251	10,51	267
	4124	3051								
24	7018	5189	23,84	605,6	10,79	274	10,79	274	11,50	292
	4908	3631								
26	8237	6090	25,84	656,4	11,69	297	11,69	297	12,40	315
	5760	4261								
28	9553	7063	27,84	707,2	12,60	320	12,60	320	13,39	340
	6681	4942								
30	10966	8108	29,84	758	13,50	343	13,50	343	14,37	365
	7669	5673								
32	12477	9225	31,84	808,8	14,41	366	14,41	366	15,35	390
	8726	6455								

Таблица 6: Коэффициент расхода для CAVLESS™

Номин. диаметр NPS	Линейная характеристика	Равнопроцентная характеристика	Ø седла		Ход	
	Значение C <sub>v</sub>	Значение C <sub>v</sub>	дюйм	мм	дюйм	мм
2	35	25	1,92	48,88	1,02	26
	25	18				
3	78	56	2,92	74,28	1,50	38
	53	38				
4	110	78	3,92	99,68	1,77	45
	74	53				
6	245	175	5,84	148,4	2,52	64
	162	116				
8	490	350	7,94	201,6	2,99	76
	318	227				
10	717	512	9,88	251	4,21	107
	457	326				
12	1265	903	11,88	301,8	5,00	127
	776	554				
14	1754	1253	13,84	351,6	5,98	152
	1084	774				
16	2372	1694	15,84	402,4	6,97	177
	1458	1041				

Таблица 7: Коэффициент расхода для MULTICYL™

Номин. диам. NPS	Ход		Характеристика <sup>1)</sup>	Multi Cyl. 2-ступ.		Multi Cyl. 3-ступ.		Multi Cyl. 4-ступ.		Multi Cyl. 5-ступ.		Значение C <sub>v</sub>	Дюйм	мм	
	Дюйм	мм		Значение C <sub>v</sub>	Ø седла	Значение C <sub>v</sub>	Ø седла	Значение C <sub>v</sub>	Ø седла	Значение C <sub>v</sub>	Ø седла				
2	1,02	26	lin	43	1,61	41	29	1,73	44	19	1,26	32	-	-	-
			eq. %	22			15			9					
			mod. eq. %	26			17			11					
			mod. lin	35			23			15					
			par.	30			20			13					
3	1,02	26	lin	43	1,61	41	29	1,73	44	19	1,26	32	-	-	-
			eq. %	22			15			9					
			mod. eq. %	26			17			11					
			mod. lin	35			23			15					
			par.	30			20			13					
	1,50	38	lin	87	2,52	64	60	2,01	51	38	1,61	41	24	1,26	32
			eq. %	44			30			19			12		
			mod. eq. %	52			36			23			14		
			mod. lin	70			49			31			19		
			par.	61			42			27			17		
4	1,50	38	lin	87	2,52	64	60	2,01	51	38	1,61	41	24	1,26	32
			eq. %	44			30			19			12		
			mod. eq. %	52			36			23			14		
			mod. lin	70			49			31			19		
			par.	61			42			27			17		
	2,09	53	lin	147	3,50	89	104	2,99	76	66	2,64	67	43	2,24	57
			eq. %	74			52			33			22		
			mod. eq. %	88			62			40			26		
			mod. lin	119			84			53			35		
			par.	103			73			46			30		
6	2,48	63	lin	147	3,50	89	104	2,99	76	66	2,64	67	43	2,24	57
			eq. %	74			52			33			22		
			mod. eq. %	88			62			40			26		
			mod. lin	119			84			53			35		
			par.	103			73			46			30		
	2,95	75	lin	283	4,49	114	201	4,02	102	127	3,50	89	83	2,99	76
			eq. %	142			101			64			42		
			mod. eq. %	170			121			76			50		
			mod. lin	229			163			103			67		
			par.	198			141			89			58		
8	2,95	75	lin	283	4,49	114	201	4,02	102	127	3,50	89	83	2,99	76
			eq. %	142			101			64			42		
			mod. eq. %	170			121			76			50		
			mod. lin	229			163			103			67		
			par.	198			141			89			58		
	3,62	92	lin	465	5,98	152	330	5,00	127	210	4,49	114	135	4,02	102
			eq. %	233			165			105			68		
			mod. eq. %	279			198			126			81		
			mod. lin	377			267			170			109		
			par.	326			231			147			95		
10	3,62	92	lin	465	5,98	152	330	5,00	127	210	4,49	114	135	4,02	102
			eq. %	233			165			105			68		
			mod. eq. %	279			198			126			81		
			mod. lin	377			267			170			109		
			par.	326			231			147			95		
	5,00	127	lin	788	7,99	203	559	7,01	178	354	5,98	152	229	5,00	127
			eq. %	394			280			177			115		
			mod. eq. %	473			335			212			137		
			mod. lin	638			453			287			185		
			par.	552			391			248			160		

Номин. диам. NPS	Ход		Характеристика <sup>1)</sup>	Multi Cyl. 2-ступ.		Multi Cyl. 3-ступ.		Multi Cyl. 4-ступ.		Multi Cyl. 5-ступ.					
	дюйм	мм		Значение C <sub>v</sub>	Ø седла	Значение C <sub>v</sub>	Ø седла	Значение C <sub>v</sub>	Ø седла	Значение C <sub>v</sub>	Ø седла				
12	5,00	127	lin	788	7,99	203	559	7,01	178	354	5,98	152	229	5,00	127
			eq. %	394			280			177			115		
			mod. eq. %	473			335			212			137		
			mod. lin	638			453			287			185		
			par.	552			391			248			160		
	5,47	139	lin	1050	9,02	229	745	7,99	203	470	7,01	178	305	5,98	152
			eq. %	525			373			235			153		
			mod. eq. %	630			447			282			183		
			mod. lin	851			603			381			247		
			par.	735			522			329			214		
14	5,47	139	lin	1050	9,02	229	745	7,99	203	470	7,01	178	305	5,98	152
			eq. %	525			373			235			153		
			mod. eq. %	630			447			282			183		
			mod. lin	851			603			381			247		
			par.	735			522			329			214		
	6,85	174	lin	1540	10,00	254	1105	9,02	229	692	7,99	203	450	7,01	178
			eq. %	770			503			346			225		
			mod. eq. %	924			603			415			270		
			mod. lin	1247			814			561			365		
			par.	1078			704			484			315		
16	6,85	174	lin	1540	10,00	254	1105	9,02	229	692	7,99	203	450	7,01	178
			eq. %	770			503			346			225		
			mod. eq. %	924			603			415			270		
			mod. lin	1247			814			561			365		
			par.	1078			704			484			315		
	7,28	185	lin	1805	12,01	305	1325	10,00	254	834	9,02	229	543	7,99	203
			eq. %	903			663			417			272		
			mod. eq. %	1083			795			500			326		
			mod. lin	1462			1073			676			440		
			par.	1264			928			584			380		

<sup>1)</sup> Характеристика:

- lin линейная
- eq. % равнопроцентная
- mod. eq. % модифицированная равнопроцентная
- mod. lin модифицированная линейная
- par. параболическая

Таблица 8: Вес

Номин. давление	Вес	Номинальный диаметр (NPS)											
		¾	1	1½	2	3	4	6	8	10	12	14	16
Class 150	кг	По запр.	17	28	28	55	96	161	242	589	785	1268	1449
Class 300	кг	По запр.	20	28	30	62	105	188	265	627	801	1345	1552
Class 600	кг	По запр.	20	28	32	64	115	213	333	806	1072	1463	1830
Class 900	кг	По запр.	34	53	78	127	176	335	615	892	1585	2096	3461
Class 1500	кг	По запр.	34	53	78	140	193	485	875	1677	2241	3289	5072
Class 2500	кг	По запр.	59	108	114	206	311	827	1607	2914	4403	По запр.	По запр.

Таблица 9: Размеры клапана Тип 3595

Таблица 9.1: Корпус с концами под приварку встык или внахлест · NPS от ¾ до 4

Размеры	Номин. давление		Номинальный диаметр NPS					
			¾	1	1½	2	3	4
Длина L	Class 150 до 600	дюйм	7,36	7,36	8,74	10,00	12,52	14,49
		мм	187	187	222	254	318	368
	Class 900 и 1500	дюйм	7,64	7,76	9,25	11,50	12,52	14,49
		мм	194	197	235	292	318	368
	Class 2500	дюйм	8,50	8,50	10,24	12,52	15,00	15,98
		мм	216	216	260	318	381	406
Высота H2	Class 150 до 600	дюйм	По запросу	1,69	3,15	2,52	3,15	5,71
		мм	По запросу	43	80	64	80	145
	Class 900 до 1500	дюйм	По запросу	2,68	3,35	3,58	4,84	5,94
		мм	По запросу	68	85	91	123	151
	Class 2500	дюйм	По запросу	2,8	По запросу	3,86	По запросу	6,26
		мм	По запросу	71	По запросу	98	По запросу	159
Высота H4	Class 150 до 600	дюйм	7,6	7,6	7,76	8,54	10,91	12,76
		мм	193	193	197	217	277	324
	Class 900 до 1500	дюйм	8,66	8,66	9,49	9,96	12,13	12,32
		мм	220	220	241	253	308	313
	Class 2500	дюйм	10,04	10,04	10,83	11,54	12,87	14,53
		мм	255	255	275	293	327	369
Высота H3 с приводом Тип 3276 <sup>1)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	3,94	3,94	3,94	3,94	4,92	5,91
		мм	100	100	100	100	125	150
Высота H8 <sup>2)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
		мм	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу

1) H3 с приводом Тип 3271, см. Таблицу 11

2) Только с приводом Тип 3271

Таблица 9.2: Корпус с концами под приварку встык или внахлест · NPS от 6 до 16

Размеры	Номин. давление		Номинальный диаметр NPS					
			6	8	10	12	14	16
Длина L	Class 150 до 600	дюйм	20	21,38	29,61	32,24	33,5	43,62
		мм	508	543	752	819	851	1108
	Class 900 и 1500	дюйм	20,00	24,02	30,00	35,98	49,49	55,98
		мм	508	610	762	914	1257	1422
	Class 2500	дюйм	24,02	30,00	40,00	44,02	По запросу	По запросу
		мм	610	762	1016	1118	По запросу	По запросу
Высота H2	Class 150 до 300	дюйм	5,63	6,61	12,4	13,78	16,42	18,5
		мм	143	168	315	350	417	470
	Class 600	дюйм	5,55	6,89	12,8	14,37	16,69	15,75
		мм	141	175	325	365	424	400
	Class 900	дюйм	8,15	10,24	13,5	15,55	17,13	По запросу
		мм	207	260	343	395	435	По запросу
	Class 1500	дюйм	8,94	11,26	13,62	15,31	18,11	21,34
		мм	227	286	346	389	460	542
	Class 2500	дюйм	9,45	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
		мм	240	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу



Размеры	Номин. давление		Номинальный диаметр NPS					
			6	8	10	12	14	16
Высота Н4	Class 150 до 300	дюйм	15,35	17,64	21,02	22,87	25,2	27,09
		мм	390	448	534	581	640	688
	Class 600	дюйм	15,24	17,28	22,48	23,62	25,2	26,89
		мм	387	439	571	600	640	683
	Class 900	дюйм	14,53	16,65	24,13	24,25	23,23	26,38
		мм	369	423	613	616	590	670
	Class 1500	дюйм	16,57	17,8	24,13	22,72	25,71	29,53
		мм	421	452	613	577	653	750
	Class 2500	дюйм	17,28	21,26	26,89	30,35	34,72	39,02
		мм	439	540	683	771	882	991
Высота Н3 с Приводом Тип 3276 <sup>1)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	7,87	9,84	13,78	15,75	17,72	19,69
		мм	200	250	350	400	450	500
Высота Н8 <sup>2)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу
		мм	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу

1) Н3 с приводом Тип 3271, см. Таблицу 11

2) Только с приводом Тип 3271

Таблица 9.3: Фланцевое исполнение корпуса · NPS от ¾ до 4

Размеры	Номин. давление		Номинальный диаметр NPS											
			¾		1		1½		2		3		4	
			Форма фланца											
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
Длина L	Class 150	дюйм	7,24	–	7,24	–	8,74	–	10,00	–	11,73	–	13,86	–
		мм	184	–	184	–	222	–	254	–	298	–	352	–
	Class 300	дюйм	7,64	–	7,76	–	9,25	–	10,51	–	12,52	–	14,49	–
		мм	194	–	197	–	235	–	267	–	318	–	368	–
	Class 600	дюйм	8,11	8,11	8,27	8,27	9,88	9,88	11,26	11,38	13,27	13,39	15,51	15,63
		мм	206	206	210	210	251	251	286	289	337	340	394	397
	Class 900	дюйм	10,75	10,75	10,75	10,75	13,11	13,11	13,39	13,5	17,36	17,48	18,27	18,39
		мм	273	273	273	273	333	333	340	343	441	444	464	467
	Class 1500	дюйм	10,75	10,75	10,75	10,75	13,11	13,11	13,39	13,5	18,11	18,23	19,02	19,13
		мм	273	273	273	273	333	333	340	343	460	463	483	486
	Class 2500	дюйм	12,13	12,13	12,52	12,52	14,13	14,25	15,75	15,87	19,61	19,84	22,64	23,03
		мм	308	308	318	318	359	362	400	403	498	504	575	585
Высота Н2	Class 150 до 600	дюйм	По запросу		1,69		3,15		2,52		3,15		5,71	
		мм	По запросу		43		80		64		80		145	
	Class 900 до 1500	дюйм	По запросу		2,68		3,35		3,58		4,84		5,94	
		мм	По запросу		68		85		91		123		151	
	Class 2500	дюйм	По запросу		2,8		По запросу		3,86		По запросу		6,26	
		мм	По запросу		71		По запросу		98		По запросу		159	
Высота Н4	Class 150 до 600	дюйм	7,6	–	7,6	–	7,76	–	8,54	–	10,91	–	12,76	
		мм	193	–	193	–	197	–	217	–	277	–	324	
	Class 900 до 1500	дюйм	8,66	–	8,66	–	9,49	–	9,96	–	12,13	–	12,32	
		мм	220	–	220	–	241	–	253	–	308	–	313	
	Class 2500	дюйм	10,04	–	10,04	–	10,83	–	11,54	–	12,87	–	14,53	
		мм	255	–	255	–	275	–	293	–	327	–	369	
	Высота Н3 с приводом Тип 3276 <sup>1)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	3,94	–	3,94	–	3,94	–	3,94	–	4,92	–	5,91
			мм	100	–	100	–	100	–	100	–	125	–	150
Высота Н8 <sup>2)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	
		мм	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	–	По запросу	

1) Н3 с приводом Тип 3271, см. Таблицу 11

2) Только с приводом Тип 3271

Таблица 9.4: Фланцевое исполнение корпуса · NPS от 6 до 16

Размеры	Номин. давление		Номинальный диаметр (NPS)												
			6		8		10		12		14		16		
			Форма фланца												
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	
Длина L	Class 150	дюйм	17,76	–	21,38	–	26,50	–	29,02	–	35,00	–	40,00	–	
		мм	451	–	543	–	673	–	737	–	889	–	1016	–	
	Class 300	дюйм	18,62	–	22,36	–	27,87	–	30,51	–	36,50	–	41,61	–	
		мм	473	–	568	–	708	–	775	–	927	–	1057	–	
	Class 600	дюйм	20,00	20,12	24,02	24,13	29,61	29,72	32,24	32,36	38,27	38,39	43,62	43,74	
		мм	508	511	610	613	752	755	819	822	972	975	1108	1111	
	Class 900	дюйм	23,62	23,74	30,75	30,87	34,02	34,13	40,00	40,12	49,49	49,88	55,98	56,38	
		мм	600	603	781	784	864	867	1016	1019	1257	1267	1422	1432	
	Class 1500	дюйм	27,24	27,48	32,99	33,39	39,02	39,41	44,49	45,12	49,49	50,24	55,98	56,85	
		мм	692	698	838	848	991	1001	1130	1146	1257	1276	1422	1444	
	Class 2500	дюйм	32,24	32,76	40,24	40,87	50,00	50,87	52,01	52,87	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	
		мм	819	832	1022	1038	1270	1292	1321	1343	По запросу	По запросу	По запросу	По запросу	
Высота H2	Class 150 до 300	дюйм	5,63		6,61		12,4		13,78		16,42		18,5		
		мм	143		168		315		350		417		470		
	Class 600	дюйм	5,55		6,89		12,8		14,37		16,69		15,75		
		мм	141		175		325		365		424		400		
	Class 900	дюйм	8,15		10,24		13,5		15,55		17,13		По запросу		
		мм	207		260		343		395		435		По запросу		
	Class 1500	дюйм	8,94		11,26		13,62		15,31		18,11		21,34		
		мм	227		286		346		389		460		542		
	Class 2500	дюйм	9,45		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		
		мм	240		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		
	Высота H4	Class 150 до 300	дюйм	15,35		17,64		21,02		22,87		25,2		27,09	
			мм	390		448		534		581		640		688	
Class 600		дюйм	15,24		17,28		22,48		23,62		25,2		26,89		
		мм	387		439		571		600		640		683		
Class 900		дюйм	14,53		16,65		24,13		24,25		23,23		26,38		
		мм	369		423		613		616		590		670		
Class 1500		дюйм	16,57		17,8		24,13		22,72		25,71		29,53		
		мм	421		452		613		577		653		750		
Class 2500		дюйм	17,28		21,26		26,89		30,35		34,72		39,02		
		мм	439		540		683		771		882		991		
Высота H3 с приводом Тип 3276 <sup>1)</sup>		Class 150 до 2500	дюйм	7,87		9,84		13,78		15,75		17,72		19,69	
			мм	200		250		350		400		450		500	
Высота H8 <sup>2)</sup>	Class 150 до 2500	дюйм	По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		
		мм	По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		По запросу		

1) H3 с приводом Тип 3271, см. Таблицу 11

2) Только с приводом Тип 3271

Таблица 10: Размеры для пневматического привода Тип 3276

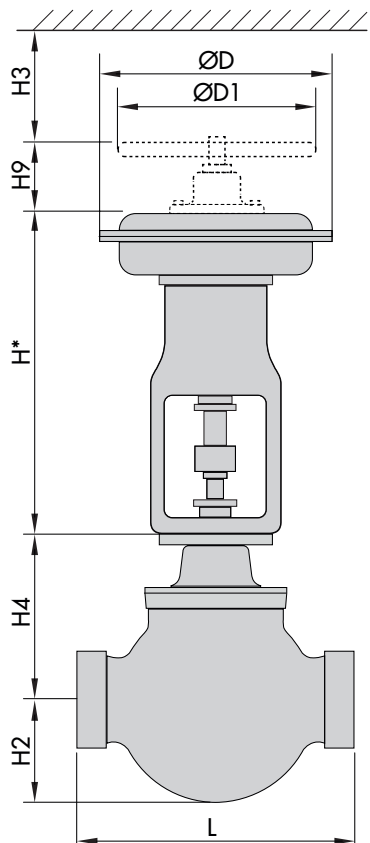
Размеры			Типоразмер (эффективная площадь мембраны)			
			330 (387 см <sup>2</sup> )	350 (645 см <sup>2</sup> )	380 (1032 см <sup>2</sup> )	390 (1032 см <sup>2</sup> )
Высота Н*	шток выдвигается (FA)	дюйм	17,09	27,17	27,91	34,02
		мм	434	690	709	864
	шток втягивается (FE)	дюйм	17,6	27,76	31,85	36,65
		мм	447	705	809	931
ØD	дюйм	11,50	15,12	17,99	17,99	
	мм	292	384	457	457	
ØD1	дюйм	9,84	19,69	19,69	19,69	
	мм	250	500	500	500	
Высота Н9	шток выдвигается (FA)	дюйм	6,65	11,14	11,14	15,83
		мм	169	283	283	402
	шток втягивается (FE)	дюйм	9,09	15,28	15,94	22,4
		мм	231	388	405	569
Максимальный ход	дюйм	1,02	2,01	2,99	5,00	
	мм	26	51	76	127	

Таблица 11: Размеры для пневматического привода Тип 3271

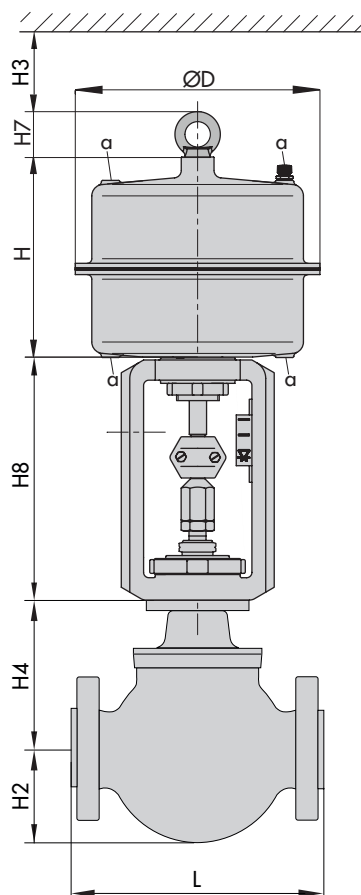
Площадь привода	см <sup>2</sup>	1000	1400-60	1400-120	1400-250	2800	2 x 2800
Мембрана ØD	in	18,19	20,87	21,02	21,02	30,32	30,32
	мм	462	530	534	534	770	770
Высота Н	in	12,32	9,72	18,5	31,5	23,03	42,72
	мм	313	247	470	800	585	1085
Высота Н3 <sup>1)</sup>	in	24,02	24,02	25,59	по запросу	25,59	25,59
	мм	610	610	650	по запросу	650	650
Высота Н7 <sup>2)</sup>	in	3,54	3,54	5,04	4,33	5,04	5,04
	мм	90	90	128	110	128	128
Резьба		M60x1.5		M100x2			
a		G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)

1) Минимальное свободное расстояние, необходимое для демонтажа привода

2) Высота рым-болта согласно DIN 580. Высота поворотного подъемного крюка может отличаться.



Проходной клапан Тип 3595 с пневматическим приводом Тип 3276 · Корпус с концами под приварку встык или внахлест



Проходной клапан Тип 3595 с пневматическим приводом Тип 3271 · Фланцевый корпус

**Текст заказа**

Клапан Тип ...	3595
Номин. диаметр	NPS ...
Номин. давление	Class ...
Материал корпуса	см. Таблицу 3
Тип соединения	фланцы / концы под приварку встык или внахлест
Характеристика	линейная или равнопроцентная
Рабочая среда	плотность и температура (другие данные о среде, если требуется)
Расход	в нормальном или рабочем состоянии для различных случаев

Давление	давление на входе $p_1$ и давление на выходе $p_2$ или перепад давления $\Delta p$ при минимальном, нормальном и максимальном расходе
Гарнитура клапана	USS/STD™, USS/LDB™, BSS/STD™, BSS/LDB™, CAVLESS™, PILOT/STD™, PILOT/LDB™, MULTICYL™ с/без уравновешенного плунжера
Привод	пневматический привод Тип 3276 или Тип 3271
Навесное оборудование	позиционер, концевые выключатели, соленоидный клапан или другое (см. Информационный лист ► Т 8350)