

# ЛИСТ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ

Т 8079 UK

Прохідний або кутовий клапан, тип 3595

Варіант ANSI

SAMSON



## Застосування

Зручний в обслуговуванні клапан із центрованим у корпусі затвором для систем дроселювання та вмикання-вимикання в нафтогазовій промисловості та для застосування в умовах високих температур на електростанціях

**Розмір клапана** <sup>1)</sup> NPS ¾...32

**Клас тиску** Клас 150...2500

**Температура** -196...+700 °C (-325...+1292 °F)

## Спеціальні функції

- Клапан із центрованим у корпусі затвором (прохідний або кутовий) із пневматичним приводом
- Призначено для рідин і газів
- Затвор відцентровано в корпусі на всьому діапазоні ходу
- Мінімальна відстань між затвором і корпусом мінімізує вібрації
- Лінійна або рівновідсоткова характеристика
- Зменшені коефіцієнти  $C_v$  для розмірів клапанів
- Варіанти конструкції з фланцевим корпусом, безфланцевим корпусом для зварювання або корпусом із приварним фланцем із буртиком
- Пневматичний привід, тип 3276 або 3271, у різних типорозмірах, оптимізованих відповідно до розміру клапана
- Діафрагмовий привід із центральною пружиною або кількома пружинами (варіант із кількома пружинами)
- Поршневий привід, можливий варіант подвійної дії або з аварійно-безпечною дією (з використанням центральної пружини)
- Просте кріплення допоміжного приладдя для клапана, напр. позиціонерів, кінцевих вимикачів або електромагнітних клапанів
- Клас витoku V з урівноваженим затвором у всьому діапазоні температур (у комплекті з обв'язкою PILOT/STD™ або PILOT/LDB™)

## Можливість вибору обв'язки клапана

- USS/STD™ або USS/LDB™ <sup>2)</sup>: клапан з одним сідлом і неуврівноваженим затвором
- BSS/STD™ або BSS/LDB™ <sup>2)</sup>: клапан з одним сідлом і уврівноваженим затвором
- CAVLESS™: корпус зі зміщеними отворами для запобігання кавітації
- PILOT/STD™ або PILOT/LDB™ <sup>2)</sup>
- MULTICYL™: багатоступінчастий корпус
- MULTISTEP™: сідло з лабіринтом пазів



Мал. 1: Клапан, тип 3595

- <sup>1)</sup> Специфікації в цьому технічному паспорті стосуються переважно клапанів із розміром до NPS 16. Специфікації для більших розмірів клапанів або інших варіантів конструкції доступні на запит.
- <sup>2)</sup> Варіант зі зменшеним шумом

## Кований і литий корпус клапана

- Лита сталь
- Жаротривка лита сталь
- Нержавіюча сталь
- Спеціальний матеріал (напр. кована сталь, дуплексна сталь, супердуплексна сталь або Inconel®)

## Інші варіанти

- Варіант клапана DIN (на запит)
- Привід із маховиком (на запит)

## Принцип роботи

Речовина тече крізь клапан у заданому напрямку. Положення поршня клапана визначає площу поперечного перерізу отвору в корпусі.

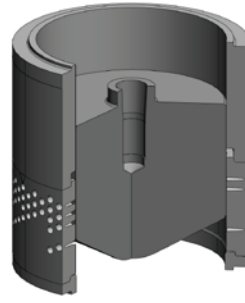
## Аварійно-безпечна дія

Залежно від конфігурації стискальних пружин у пневматичному приводі в клапана є два аварійно-безпечні положення, у які клапан може перейти в разі припинення подавання повітря.

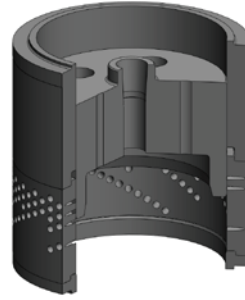
- Шток приводу висувається (нормально закриті положення): клапан закривається в разі припинення подавання повітря.
- Шток приводу втягується (нормально відкрите положення): клапан відкривається в разі припинення подавання повітря.

## Варіанти обв'язки клапана

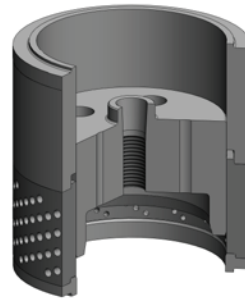
- USS/STD™ або USS/LDB™ (Мал. 2)
  - Неврівноважений затвор USS™
  - Стандартний корпус STD™ або малошумний варіант із корпусом LDB™
  - Призначено для клапанів-регуляторів і двопозиційних клапанів
  - Можливе використання для ліній, у яких може спостерігатися закипання
- BSS/STD™ або BSS/LDB™ (Мал. 3)
  - Урівноважений затвор BSS™
  - Стандартний корпус STD™ або малошумний варіант із корпусом LDB™
  - Призначений для ліній із незначним-середнім падінням тиску
  - Щільне закривання
- CAVLESS™ (Мал. 4)
  - Урівноважений затвор BSS™
  - Корпус CAVLESS™ для мінімізації кавітації
  - Призначений для ліній із рідинами, здатними до значної кавітації, напр. систем подавання води або конденсату
  - Можливе використання для ліній, у яких може спостерігатися закипання
- PILOT/STD™ або PILOT/LDB™ (Мал. 5)
  - Затвор PILOT™ забезпечує щільне закривання навіть за низьких значень обертового моменту на приводі
  - Стандартний корпус STD™ або малошумний варіант із корпусом LDB™
  - Призначений для розмірів клапанів NPS 4 і більше
  - Призначений для високих температури та тиску
- MULTICYL™ (Мал. 6)
  - Урівноважений затвор BSS™
  - Корпус MULTICYL™ для зниження тиску на кількох стадіях дроселювання
  - Призначено для рідин і газів



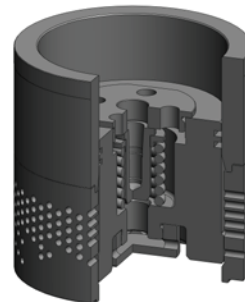
Мал. 2: Варіанти обв'язки клапана USS/STD™ і USS/LDB™



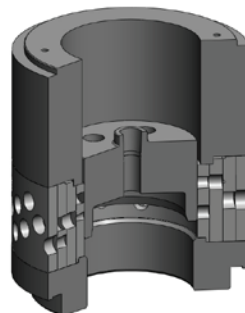
Мал. 3: Варіанти обв'язки клапана BSS/STD™ і BSS/LDB™



Мал. 4: Обв'язка клапана CAVLESS™



Мал. 5: Варіанти обв'язки клапана PILOT/STD™ і PILOT/LDB™



Мал. 6: Обв'язка клапана MULTICYL™

- MULTISTEP™ (Мал. 7)
  - Сідло з лабіринтом пазів
  - Спроектовано для низької або середньої витрати в поєднанні зі значним падінням тиску (кавітація та закипання)
  - Призначений для розмірів клапанів NPS 2 і менше
  - Можна поєднувати з різними типами затворів
  - Оптимізує керування в точці, де затвор піднімається з сідла

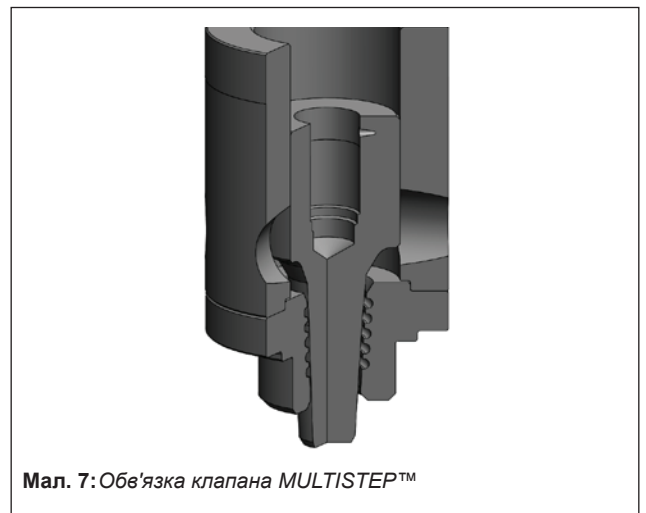


Табл. 1: Технічні дані

Прохідний клапан, тип 3595		Литий корпус клапана		Кований корпус клапана	
Розмір клапана		NPS ¾...2	NPS 3...32	NPS ¾...2	NPS 3...12
Клас тиску		Клас 150...2500			
Тип підключення	Фланці	•	•	•	•
	Безфланцевий для зварювання	•	•	•	•
	Приварний фланець із буртиком	•	•	•	•
Характеристика		Рівновідсоткова · Лінійна · Інші на запит			
<b>Припустимий діапазон температур</b>					
Обв'язка клапана	USS/STD™ · USS/LDB™	–196...+700 °C (–325...+1292 °F)			
	BSS/STD™ · BSS/LDB™	Клас витоку IV, V і VI: –196...+250 °C (–325...+482 °F)			
	CAVLESS™	Клас витоку IV, V і VI: –196...+250 °C (–325...+482 °F)			
	PILOT/STD™ · PILOT/LDB™	Клас витоку V: –20...+700 °C (–4...+1292 °F)			
	MULTICYL™	Клас витоку IV, V і VI: –196...+250 °C (–325...+482 °F)			

Табл. 2: Матеріали

Прохідний клапан, тип 3595		Литий корпус клапана		Кований корпус клапана	
Корпус і ковпак клапана	Стандартні матеріали	Лита або кована сталь	A216 WCB	A105	
		Жаротривка лита сталь або кована сталь	A217 WC6 A217 WC9	A182 F11 A182 F22	
		Нержавіюча сталь	A351 CF8M	A182 F316	
	Спеціальні матеріали	Дуплексна сталь	A351-CK3MCuN A890 Gr. 4A CD3MN	A182 F44 A182 F51	
			A890 Gr. 5A CE3MN A890 Gr. 6A CD3MWCuN	A182 F53 A182 F55	
		Inconel®	A494 CW6MC	B564 N06625	
Обв'язка клапана (сідло, затвор, корпус тощо)		AISI 410, AISI 420, AISI 316 і Stellite® або інший твердосплавний матеріал A182 F44, A182 F53, A182 F55, B564 N06625			
<b>Пневматичний привід із центральною пружиною</b>					
Рама		Лита сталь			
Корпус діафрагми		Листова сталь			
Діафрагма		NBR, EPDM			

Табл. 3: Коефіцієнти витрати для USS/STD™, BSS/STD™ і PILOT/STD™

Розмір клапана NPS	Лінійна характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Рівновідсоткова характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Хід для USS/ STD™		Хід для BSS/ STD™		Хід для PILOT/ STD™	
			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								

Табл. 4: Коефіцієнти витрати для USS/LDB™, BSS/LDB™ і PILOT/LDB™

Розмір клапана NPS	Лінійна характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Рівновідсоткова характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Хід для USS/ LDB™		Хід для BSS/ LDB™		Хід для PILOT/ LDB™	
			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								
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								

Розмір клапана NPS	Лінійна характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Рівновідсоткова характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Хід для USS/ LDB™		Хід для BSS/ LDB™		Хід для PILOT/ LDB™	
			дюйм.	мм	дюйм.	мм	дюйм.	мм	дюйм.	мм
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								

Табл. 5: Коефіцієнти витрати для CAVLESS™

Розмір клапана NPS	Лінійна характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Рівновідсоткова характеристика Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Хід	
			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				

Табл. 6: Коефіцієнти витрати для MULTICYL™

Розмір клапана	Хід		Характеристика <sup>1)</sup>	Multi Cyl. 2-ступінчастий		Multi Cyl. 3-ступінчастий		Multi Cyl. 4-ступінчастий		Multi Cyl. 5-ступінчастий		Коефіцієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		
	дюйм.	мм		Коефіцієнт C <sub>v</sub>	дюйм.	мм	Коефіцієнт C <sub>v</sub>	дюйм.	мм	Коефіцієнт C <sub>v</sub>	дюйм.		мм	Коефіцієнт C <sub>v</sub>	дюйм.
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					
			mod. eq. %	52			36			23					
			mod. lin	70			49			31					
			par.	61			42			27					
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					
			mod. eq. %	52			36			23					
			mod. lin	70			49			31					
			par.	61			42			27					
	2,09	53	lin	147	3,50	89	104	2,99	76	66	2,64	67	43	2,24	57
			eq. %	74			52			33					
			mod. eq. %	88			62			40					
			mod. lin	119			84			53					
			par.	103			73			46					
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					
			mod. eq. %	88			62			40					
			mod. lin	119			84			53					
			par.	103			73			46					
	2,95	75	lin	283	4,49	114	201	4,02	102	127	3,50	89	83	2,99	76
			eq. %	142			101			64					
			mod. eq. %	170			121			76					
			mod. lin	229			163			103					
			par.	198			141			89					
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					
			mod. eq. %	170			121			76					
			mod. lin	229			163			103					
			par.	198			141			89					
	3,62	92	lin	465	5,98	152	330	5,00	127	210	4,49	114	135	4,02	102
			eq. %	233			165			105					
			mod. eq. %	279			198			126					
			mod. lin	377			267			170					
			par.	326			231			147					
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					
			mod. eq. %	279			198			126					
			mod. lin	377			267			170					
			par.	326			231			147					
	5,00	127	lin	788	7,99	203	559	7,01	178	354	5,98	152	229	5,00	127
			eq. %	394			280			177					
			mod. eq. %	473			335			212					
			mod. lin	638			453			287					
			par.	552			391			248					

Розмір клапана	Хід		Характеристика <sup>1)</sup>	Multi Cyl. 2-ступінчастий			Multi Cyl. 3-ступінчастий			Multi Cyl. 4-ступінчастий			Multi Cyl. 5-ступінчастий		
				Коефі- цієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Коефі- цієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Коефі- цієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла		Коефі- цієнт C <sub>v</sub>	Ø сідла	
	дюйм.	мм			дюйм.	мм		дюйм.	мм		дюйм.	мм		дюйм.	мм
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           Лінійна
- eq. %       Рівновідсоткова
- mod. eq. %   Модифікована рівновідсоткова
- mod. lin     Модифікована лінійна
- par.         Параболічна

**Табл. 7: Вага**

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

Табл. 8: Габаритні розміри для клапана типу 3595

Табл. 8.1: Корпус безфланцевий для зварювання або із приварним фланцем із буртиком: NPS ¾...4

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

1) H3 із приводом типу 3271, див. Табл. 10

2) Лише з приводом типу 3271

Табл. 8.2: Корпус безфланцевий для зварювання або із приварним фланцем із буртиком: NPS 6...16

Розмір	Клас тиску		Розмір клапана NPS						
			6	8	10	12	14	16	
Довжина L	Клас 150...600	дюйм.	20	21,38	29,61	32,24	33,5	43,62	
		мм	508	543	752	819	851	1108	
	Клас 900 і 1500	дюйм.	20,00	24,02	30,00	35,98	49,49	55,98	
		мм	508	610	762	914	1257	1422	
	Клас 2500	дюйм.	24,02	30,00	40,00	44,02	На запит	На запит	
		мм	610	762	1016	1118	На запит	На запит	
Висота H2	Клас 150...300	дюйм.	5,63	6,61	12,4	13,78	16,42	18,5	
		мм	143	168	315	350	417	470	
	Клас 600	дюйм.	5,55	6,89	12,8	14,37	16,69	15,75	
		мм	141	175	325	365	424	400	
	Клас 900	дюйм.	8,15	10,24	13,5	15,55	17,13	На запит	
		мм	207	260	343	395	435	На запит	
	Клас 1500	дюйм.	8,94	11,26	13,62	15,31	18,11	21,34	
		мм	227	286	346	389	460	542	
	Клас 2500	дюйм.	9,45	На запит	На запит	На запит	На запит	На запит	
		мм	240	На запит	На запит	На запит	На запит	На запит	
	Висота H4	Клас 150...300	дюйм.	15,35	17,64	21,02	22,87	25,2	27,09
			мм	390	448	534	581	640	688
Клас 600		дюйм.	15,24	17,28	22,48	23,62	25,2	26,89	
		мм	387	439	571	600	640	683	
Клас 900		дюйм.	14,53	16,65	24,13	24,25	23,23	26,38	
		мм	369	423	613	616	590	670	
Клас 1500		дюйм.	16,57	17,8	24,13	22,72	25,71	29,53	
		мм	421	452	613	577	653	750	
Клас 2500		дюйм.	17,28	21,26	26,89	30,35	34,72	39,02	
		мм	439	540	683	771	882	991	



Розмір	Клас тиску		Розмір клапана NPS					
			6	8	10	12	14	16
Висота Н3 із приводом типу 3276 <sup>1)</sup>	Клас 150...2500	дюйм.	7,87	9,84	13,78	15,75	17,72	19,69
		мм	200	250	350	400	450	500
Висота Н8 <sup>2)</sup>	Клас 150...2500	дюйм.	На запит	На запит	На запит	На запит	На запит	На запит
		мм	На запит	На запит	На запит	На запит	На запит	На запит

<sup>1)</sup> Н3 із приводом типу 3271, див. Табл. 10

<sup>2)</sup> Лише з приводом типу 3271

**Табл. 8.3: Варіант корпусу із фланцем · NPS ¾...4**

Розмір	Клас тиску		Розмір клапана NPS											
			¾		1		1½		2		3		4	
			Форма фланця											
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
Довжина L	Клас 150	дюйм.	7,24	–	7,24	–	8,74	–	10,00	–	11,73	–	13,86	–
		мм	184	–	184	–	222	–	254	–	298	–	352	–
	Клас 300	дюйм.	7,64	–	7,76	–	9,25	–	10,51	–	12,52	–	14,49	–
		мм	194	–	197	–	235	–	267	–	318	–	368	–
	Клас 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
	Клас 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
	Клас 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
	Клас 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
Висота Н2	Клас 150...600	дюйм.	На запит		1,69		3,15		2,52		3,15		5,71	
		мм	На запит		43		80		64		80		145	
	Клас 900...1500	дюйм.	На запит		2,68		3,35		3,58		4,84		5,94	
		мм	На запит		68		85		91		123		151	
	Клас 2500	дюйм.	На запит		2,8		На запит		3,86		На запит		6,26	
		мм	На запит		71		На запит		98		На запит		159	
Висота Н4	Клас 150...600	дюйм.	7,6		7,6		7,76		8,54		10,91		12,76	
		мм	193		193		197		217		277		324	
	Клас 900...1500	дюйм.	8,66		8,66		9,49		9,96		12,13		12,32	
		мм	220		220		241		253		308		313	
	Клас 2500	дюйм.	10,04		10,04		10,83		11,54		12,87		14,53	
		мм	255		255		275		293		327		369	
Висота Н3 із приводом типу 3276 <sup>1)</sup>	Клас 150...2500	дюйм.	3,94		3,94		3,94		3,94		4,92		5,91	
		мм	100		100		100		100		125		150	
Висота Н8 <sup>2)</sup>	Клас 150...2500	дюйм.	На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		На запит	
		мм	На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		На запит	

<sup>1)</sup> Н3 із приводом типу 3271, див. Табл. 10

<sup>2)</sup> Лише з приводом типу 3271

Табл. 8.4: Варіант корпусу із фланцем · NPS 6...16

Розмір	Клас тиску		Розмір клапана (NPS)												
			6		8		10		12		14		16		
			Форма фланця												
			RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	
Довжина L	Клас 150	дюйм.	17,76	–	21,38	–	26,50	–	29,02	–	35,00	–	40,00	–	
		мм	451	–	543	–	673	–	737	–	889	–	1016	–	
	Клас 300	дюйм.	18,62	–	22,36	–	27,87	–	30,51	–	36,50	–	41,61	–	
		мм	473	–	568	–	708	–	775	–	927	–	1057	–	
	Клас 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	
	Клас 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	
	Клас 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	
	Клас 2500	дюйм.	32,24	32,76	40,24	40,87	50,00	50,87	52,01	52,87	На запит	На запит	На запит	На запит	
		мм	819	832	1022	1038	1270	1292	1321	1343	На запит	На запит	На запит	На запит	
	Висота H2	Клас 150...300	дюйм.	5,63		6,61		12,4		13,78		16,42		18,5	
			мм	143		168		315		350		417		470	
Клас 600		дюйм.	5,55		6,89		12,8		14,37		16,69		15,75		
		мм	141		175		325		365		424		400		
Клас 900		дюйм.	8,15		10,24		13,5		15,55		17,13		На запит		
		мм	207		260		343		395		435		На запит		
Клас 1500		дюйм.	8,94		11,26		13,62		15,31		18,11		21,34		
		мм	227		286		346		389		460		542		
Клас 2500		дюйм.	9,45		На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		
		мм	240		На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		
Висота H4		Клас 150...300	дюйм.	15,35		17,64		21,02		22,87		25,2		27,09	
			мм	390		448		534		581		640		688	
	Клас 600	дюйм.	15,24		17,28		22,48		23,62		25,2		26,89		
		мм	387		439		571		600		640		683		
	Клас 900	дюйм.	14,53		16,65		24,13		24,25		23,23		26,38		
		мм	369		423		613		616		590		670		
	Клас 1500	дюйм.	16,57		17,8		24,13		22,72		25,71		29,53		
		мм	421		452		613		577		653		750		
	Клас 2500	дюйм.	17,28		21,26		26,89		30,35		34,72		39,02		
		мм	439		540		683		771		882		991		
	Висота H3 із приводом типу 3276 <sup>1)</sup>	Клас 150...2500	дюйм.	7,87		9,84		13,78		15,75		17,72		19,69	
			мм	200		250		350		400		450		500	
Висота H8 <sup>2)</sup>	Клас 150...2500	дюйм.	На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		
		мм	На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		На запит		

<sup>1)</sup> H3 із приводом типу 3271, див. Табл. 10

<sup>2)</sup> Лише з приводом типу 3271

**Табл. 9: Габаритні розміри для пневматичного приводу типу 3276**

Розмір			Варіант (ефективна площа діафрагми)			
			330 (387 см²)	350 (645 см²)	380 (1032 см²)	390 (1032 см²)
Висота Н*	Варіант із аварійно-безпечною дією «шток приводу висувається» (FA)	дюйм.	17,09	27,17	27,91	34,02
		мм	434	690	709	864
	Варіант із аварійно-безпечною дією «шток приводу втягується» (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	
Висота Н9	Варіант із аварійно-безпечною дією «шток приводу висувається» (FA)	дюйм.	6,65	11,14	11,14	15,83
		мм	169	283	283	402
	Варіант із аварійно-безпечною дією «шток приводу втягується» (FE)	дюйм.	9,09	15,28	15,94	22,4
		мм	231	388	405	569
Макс. хід	дюйм.	1,02	2,01	2,99	5,00	
	мм	26	51	76	127	

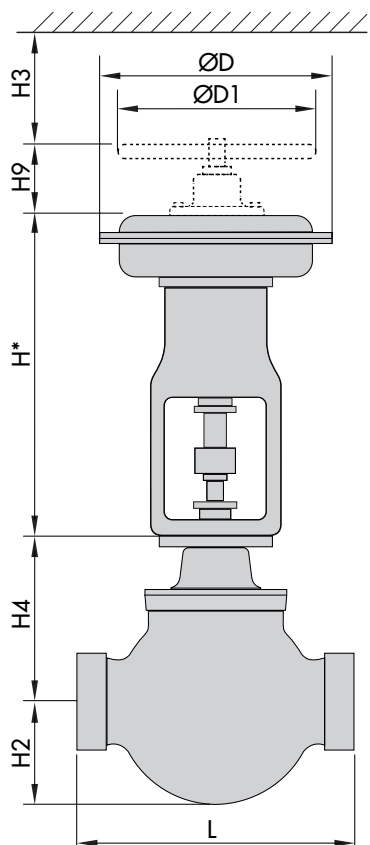
**Табл. 10: Габаритні розміри для пневматичного приводу типу 3271**

Площа приводу	см²	1000	1400-60	1400-120	1400-250	2800	2 x 2800
ØD діафрагми	дюйм.	18,19	20,87	21,02	21,02	30,32	30,32
	мм	462	530	534	534	770	770
Висота Н	дюйм.	12,32	9,72	18,5	31,5	23,03	42,72
	мм	313	247	470	800	585	1085
Висота Н3 <sup>1)</sup>	дюйм.	24,02	24,02	25,59	На запит	25,59	25,59
	мм	610	610	650	На запит	650	650
Висота Н7 <sup>2)</sup>	дюйм.	3,54	3,54	5,04	4,33	5,04	5,04
	мм	90	90	128	110	128	128
Нарізь		M60x1,5		M100x2			
а		G ¾ (¾ NPT)	G ¾ (¾ NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)

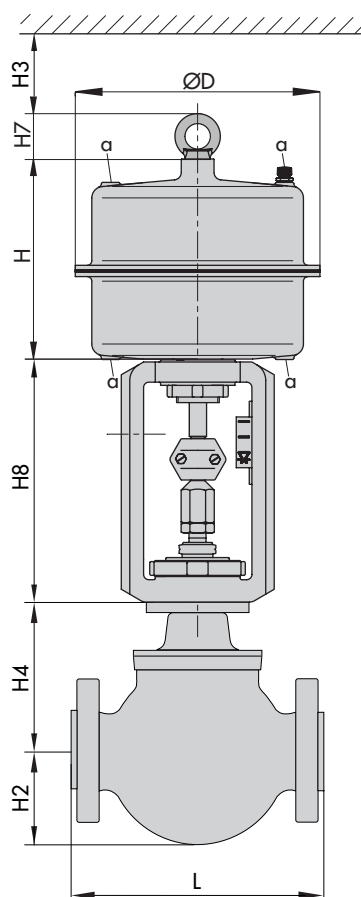
<sup>1)</sup> Висота рим-болта за DIN 580. Висота вертлюга може бути іншою.

<sup>2)</sup> Щоб можна було зняти привід, потрібен мінімальний зазор

## Креслення з розмірами



Прохідний клапан, тип 3595, із пневматичним приводом, тип 3276  
Корпус безфланцевий для зварювання або із приварним фланцем  
із буртиком



Прохідний клапан, тип 3595, із пневматичним приводом, тип 3271  
Варіант корпусу клапана з фланцем

### Зразок замовлення

Тип ... Клапан	3595
Розмір клапана	NPS ...
Клас тиску	Клас ...
Матеріал корпусу	Див. Табл. 2
Тип підключення	Фланці/безфланцевий корпус для зварювання/корпус із приварним фланцем із буртиком
Характеристика	Лінійна або рівновідсоткова
Робоча речовина	Густина і температура (за потреби також інші дані речовини)

Витрата	Нормальні умови або різні випадки робочих умов
Тиск	Тиск вище за потоком $p_1$ і нижче за потоком $p_2$ або диференціальний тиск $\Delta p$ для мінімальної, звичайної та максимальної витрати
Обв'язка клапана	USS/STD™, USS/LDB™, BSS/STD™, BSS/LDB™, CAVLESS™, PILOT/STD™, PILOT/LDB™, MULTICYL™ з урівноваженим/неврівноваженим затвором
Привід	Пневматичний привід, тип 3276 або 3271
Допоміжне приладдя для клапана	Позиціонер, кінцеві вимикачі, електромагнітний клапан або інше (див. брошуру ► Т 8350)