

Industrial valves — Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems

Part 1: PN-designated valves

**Арматура трубопроводная
промышленная.
Размеры строительных длин для
проходного и углового корпусов
металлической арматуры для
фланцевых трубопроводных
систем.**

**Часть 1. Арматура с обозначением по
рабочему давлению**

Европейский стандарт EN 558-1:1995 имеет статус Британского стандарта



Содержание

Предисловие	3
0 Введение	4
1 Область применения	4
2 Ссылки на нормативную документацию	4
3 Определения	5
4 Размеры и допуски	5
Рисунок 1	6
Рисунок 2	6
Таблица 1 — Размеры арматуры основной серии	8
Таблица 2 — Допуски	10
Таблица 3 — Задвижки	11
Таблица 4 — Поворотные дисковые затворы—Фланцевый тип	12
Таблица 5 — Поворотные дисковые затворы — Вафельный тип	13
Таблица 6 — Пробковые и шаровые краны	14
Таблица 7 — Клапаны мембранные	14
Таблица 8 — Клапаны запорные, прямоходные и угловые	15
Таблица 9 — Клапаны запорные и обратные подъемного типа, в том числе угловые	16
Таблица 10 — Обратные клапаны — Фланцевый тип ^a	17
Таблица 11 — Обратные клапаны — Вафельный тип	18
Таблица 12 — Запорно-регулирующий клапан — Прямоходный тип	19
Таблица 13 — Запорно-регулирующий клапан — Угловой тип	19
Таблица 14 — Поворотно-дисковые затворы — Фланцевый тип	20
Таблица 15 — Поворотно-дисковые затворы — Вафельный тип	21
Таблица 16 — Эксцентриковый пробковый и шаровый краны особой конструкции	21
Таблица 17 — Шаровый кран — Регулирующий тип	22
Таблица A.I — Источник происхождения основных серий арматуры	23

Предисловие

Настоящий Европейский стандарт подготовлен Техническим комитетом европейской комиссии по стандартизации (CEN/TC) 69 «Арматура трубопроводная промышленная», должность секретаря в котором принадлежит Французской ассоциации по стандартизации (AFNOR).

Настоящему Европейскому стандарту должен быть присвоен статус Национального стандарта в форме публикации идентичного текста или воспроизведения настоящего текста, не позднее чем к апрелю 1996 года, а противоречащие ему национальные стандарты подлежат отзыву не позднее чем до апреля 1996 года.

Настоящий стандарт подготовлен по распоряжению, отданному Европейскому комитету по стандартизации Европейским Союзом и Европейской ассоциацией свободной торговли, и отвечает основным требованиям Директив ЕС.

Настоящий Стандарт составлен на основе Международного стандарта ISO/DIS 5752 и состоит из двух частей, которые могут применяться по отдельности:

EN 558-1, Арматура трубопроводная промышленная — Размеры строительных длин металлической арматуры для фланцевых трубопроводных систем — Часть 1: Арматура с обозначением по рабочему давлению.

EN 558-2, Арматура трубопроводная промышленная — Размеры строительных длин металлической арматуры для фланцевых трубопроводных систем — Часть 2: Арматура с обозначением по классу.

В ходе дальнейшей деятельности по стандартизации различных изделий может потребоваться пересмотр Стандарта в форме добавления или удаления некоторых основных серий изделий.

В соответствии с Правилами внутреннего распорядка Европейского комитета по стандартизации/Европейского комитета по электротехническим стандартам (CEN/CENELEC), национальные организации по стандартизации следующих стран обязуются внедрить настоящий Европейский стандарт: Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Финляндия, Франция, Швейцария и Швеция.

0 Введение

Все таблицы с указанием строительных размеров составлены по отдельности для арматуры с обозначением по рабочему давлению (в соответствии со стандартом EN 558-1) и для арматуры с обозначением по классу давления (в соответствии со стандартом EN 558-2).

Основные серии в настоящем стандарте взяты из информационного Приложения. Изменения, вносимые в исходные серии, не подлежат автоматическому применению к настоящему Стандарту.

Номера основных серий указаны в соответствии с ISO/DIS 5752:1993.

1 Область применения

В этой Части Стандарта указаны размеры строительных (FTF) и угловых (CTF) длин для металлической арматуры с обозначением по рабочему давлению, используемых в составе фланцевых трубопроводных систем.

Действие данной Части настоящего Стандарта распространяется на следующие виды арматуры с обозначениями по PN (рабочему давлению) и DN (номинальному диаметру):

—PN 2,5; PN 6; PN 10; PN 16; PN 25; PN 40; PN 63; PN 100.

—DN 10; DN 15; DN 20; DN 25; DN 32; DN 40; DN 50; DN 65; DN 80; DN 100; DN 125; DN 150; DN 200; DN 250; DN 300; DN 350; DN 400; DN 450; DN 500; DN 600; DN 700; DN 800; DN 900; DN 1000; DN 1200; DN 1400; DN 1600; DN 1800; DN 2000.

Строительные длины автоматических конденсатоотводчиков указаны в стандарте EN 26554.

2 Ссылки на нормативную документацию

В тексте настоящего Стандарта содержатся основные и второстепенные ссылки на положения других документов. Эти ссылки размещены в соответствующих местах в тексте настоящего стандарта, а список документов приводится ниже. Если используется основная ссылка, все последующие изменения или редакции упомянутых документов применимы к настоящему Стандарту, только если они включены в настоящий Стандарт в результате его изменения или пересмотра. Если используется второстепенная ссылка, применяется последнее издание упомянутых документов (со всеми изменениями и дополнениями).

EN 736-1, *Арматура трубопроводная промышленная. Терминология.*
Часть 1: Типы арматуры.

EN 26554, *Автоматические фланцевые конденсатоотводчики. Строительные длины.*

3 Определения

В тексте настоящего Стандарта применяются положения prEN 736-1, а также следующие термины и определения:

3.1

Строительная длина (FTF) (для прямой арматуры)

расстояние в миллиметрах между двумя плоскостями, перпендикулярными продольной оси арматуры и проходящими через торцы боковых отводов, или как определено в соответствующем стандарте на тип арматуры (см. Рис. 1 и Рис. 2)

3.2

Угловая длина (CTF) (для угловой арматуры)

расстояние в миллиметрах между плоскостью, проходящей через торец любого из боковых отводов арматуры перпендикулярно ее продольной оси, и продольной осью другого бокового отвода той же арматуры (см. Рис. 1 и Рис. 2)

4 Размеры и допуски

4.1 Основные серии

Основные серии длин FTF и CTF соответствуют представленным в Таблице 1.

Для каждого типа арматуры необходимо принимать во внимание основные серии, указанные в Таблицах 3 - 17.

4.2 Размеры арматуры без покрытия

Для арматуры без покрытия длины FTF и CTF соответствуют указанным на Рис. 1 и Рис. 2.

4.3 Размеры для арматуры с покрытием

4.3.1 Для арматуры, которая имеет мягкое упругое покрытие, являющееся прокладками между ответными фланцами, длины FTF и CTF представляют собой расстояния между торцами арматуры в рабочем состоянии.

Габаритные размеры арматуры перед установкой указываются изготовителем.

4.3.2 Для арматуры со стандартным упругим или жестким покрытием толщина поверхности стыка должна включаться в длины FTF и CTF, указанные в Таблице 1, кроме случаев, когда конструкция арматуры исключает это.

Если конструкция арматуры не позволяет включить покрытие в длины FTF и CTF, указанные в Таблице 1, толщина покрытия может быть приплюсована к основному размеру.

4.3.3 Для арматуры со стандартным или жестким покрытием, не входящим в стандартную комплектацию, толщина покрытия может быть приплюсована к длинам FTF и CTF, указанным в Таблице 1.

4.4 Допуски

Допуски на длины FTF и CTF даны в Таблице 2.

Рисунок 1.

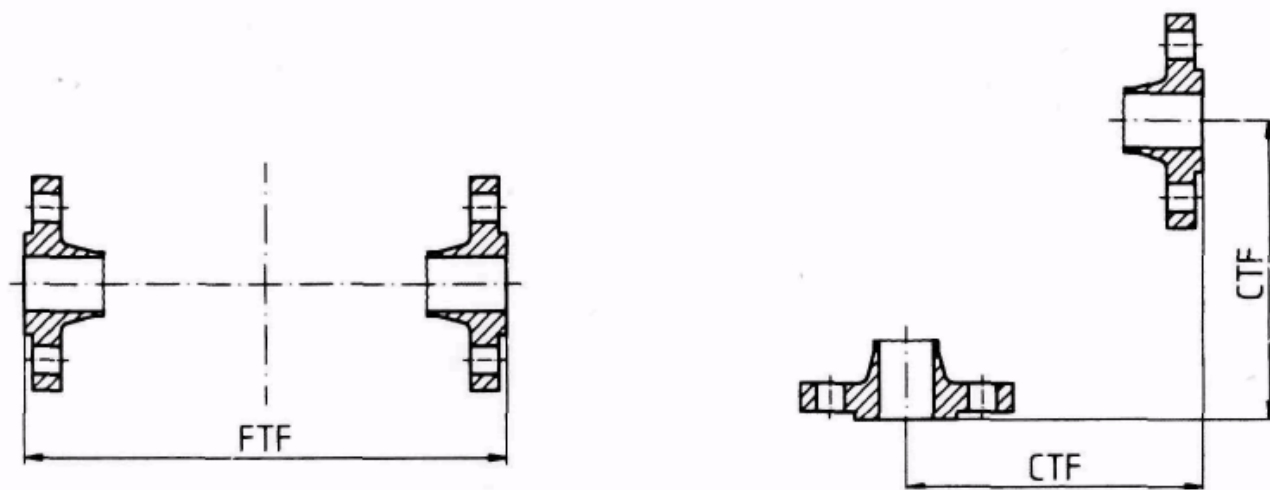


Рисунок 2.

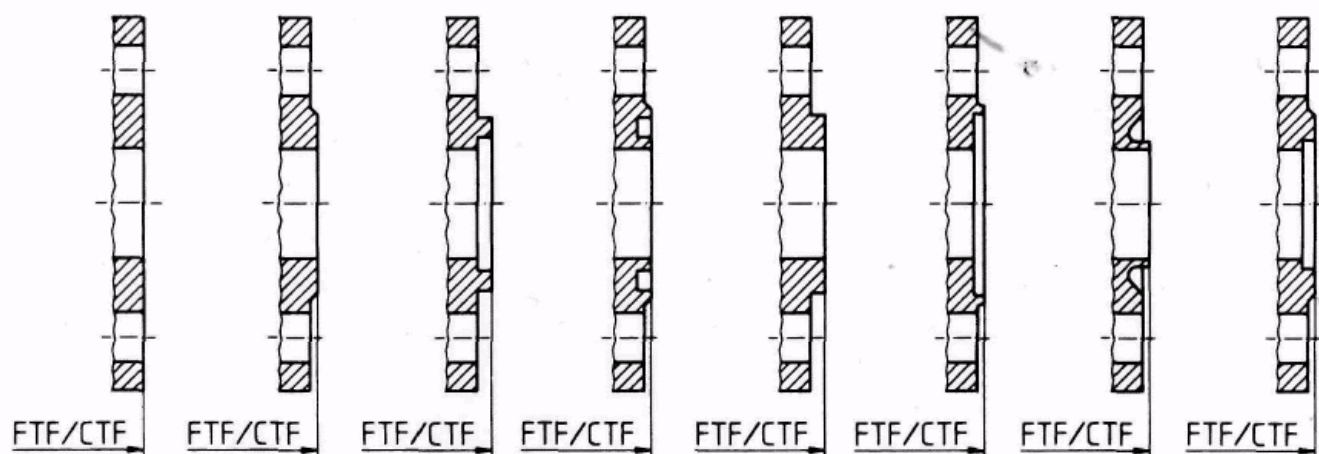


Таблица 1 — Размеры арматуры основной серии

Размеры в мм

DN	Основные серии																					
	1	2	3	4	5	7	8 ^a	9 ^a	10	11 ^a	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22 ^a	23 ^a	25
10	130	210	102	—	—	108	90	105	—	—	130	—	115	—	—	80	—	—	—	65	70	—
15	130	210	108	140	165	108	90	105	108	57	130	—	115	—	—	80	140	—	152	65	70	—
20	150	230	117	152	190	117	95	115	117	64	130	—	120	—	—	90	152	—	178	70	75	—
25	160	230	127	165	216	127	100	115	127	70	140	—	125	120	—	100	165	—	216	80	85	—
32	180	260	140	178	229	146	105	130	140	76	165	—	130	140	—	110	178	—	229	90	95	—
40	200	260	165	190	241	159	115	130	165	83	165	106	140	240	33	120	190	33	241	95	100	—
50	230	300	178	216	292	190	125	150	203	102	203	108	150	250	43	135	216	43	267	105	115	—
65	290	340	190	241	330	216	145	170	216	108	222	112	170	270	46	165	241	46	292	115	125	—
80	310	380	203	283	356	254	155	190	241	121	241	114	180	280	64	185	283	46	318	125	135	49
100	350	430	229	305	432	305	175	215	292	146	305	127	190	300	64	229	305	52	356	135	146	56
125	400	500	254	381	508	356	200	250	330	178	356	140	200	325	70	—	381	56	400	—	—	64
150	480	550	267	403	559	406	225	275	356	203	394	140	210	350	76	—	403	56	444	—	—	70
200	600	650	292	419	660	521	275	325	495	248	457	152	230	400	89	—	419	60	533	—	—	71
250	730	775	330	457	787	635	325	—	622	311	533	165	250	450	114	—	457	68	622	—	—	76
300	850	900	356	502	838	749	375	—	698	349	610	178	270	500	114	—	502	78	711	—	—	83
350	980	1025	381	762	889	—	425	—	787	394	686	190	290	550	127	—	572	78	838	—	—	92
400	1100	1150	406	838	991	—	475	—	914	457	762	216	310	600	140	—	610	102	864	—	—	102
450	1200	1275	432	914	1092	—	500	—	978	483	864	222	330	650	152	—	660	114	978	—	—	114
500	1250	1400	457	991	1194	—	—	—	978	—	914	229	350	700	152	—	711	127	1016	—	—	127
600	1450	1600	508	1143	1397	—	—	—	1295	—	1067	267	390	800	178	—	787	154	1346	—	—	154
700	1650	—	610	—	—	—	—	—	1448	—	—	292	430	900	229	—	—	165	1499	—	—	—
800	1850	—	660	—	—	—	—	—	1676	—	—	318	470	1000	241	—	—	190	1778	—	—	—
900	2050	—	711	—	—	—	—	—	1956	—	—	330	510	1 100	241	—	—	203	2083	—	—	—
1 000	2250	—	813	—	—	—	—	—	—	—	—	410	550	1200	300	—	—	216	—	—	—	—
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	470	630	—	350	—	—	254	—	—	—	—
1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530	710	—	390	—	—	279	—	—	—	—
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	790	—	440	—	—	318	—	—	—	—
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	670	870	—	490	—	—	356	—	—	—	—
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	760	950	—	540	—	—	406	—	—	—	—

Таблица 1 — Размеры арматуры основной серии (продолжение)

DN	Основные серии																					
	26	27	28	29	30	36	37	38	39	40 ^a	41 ^a	42 ^a	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53
10	—	115	130	108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	115	130	108	150	—	—	—	—	—	—	—	90	—	140	165	—	—	16	—	—	—
20	—	120	150	117.5	160	76	—	—	—	—	—	—	100	—	152	250	75	—	19	—	—	—
25	—	125	160	127	160	102	184	197	210	92	98	105	115	—	210	255	80	—	22	—	—	—
32	—	130	180	127	180	—	—	—	—	—	—	—	130	36	230	265	90	—	28	—	—	—
40	240	140	200	136	190	114	222	235	251	111	117	125	150	38	240	280	100	180	31.5	—	—	38
50	250	150	230	142	200	124	254	267	286	127	133	143	170	40	250	300	110	200	40	54	54	40
65	290	170	290	154	215	—	—	—	—	—	—	—	—	42	270	340	130	240	46	54	60	42
80	310	180	310	160	230	165	298	317	337	149	159	168	—	44	280	360	150	260	50	57	67	44
100	350	190	350	172	250	194	352	368	394	176	184	197	—	46	300	400	160	300	60	64	67	46
125	400	325	400	186	275	—	—	—	—	—	—	—	—	48	350	450	200	350	90	70	83	48
150	450	350	450	200	300	229	451	473	508	225	236	254	—	50	375	500	210	400	106	76	95	50
200	550	400	550	228	350	243	543	568	610	272	284	305	—	60	425	600	—	500	140	95	127	60
250	650	450	650	255	400	297	673	708	752	337	354	376	—	65	450	700	—	600	—	108	140	65
300	750	500	750	285	425	338	737	775	819	368	387	410	—	75	500	800	—	700	—	143	181	75
350	850	550	850	315	475	—	889	927	972	445	464	486	—	80	550	—	—	800	—	184	222	80
400	950	762	950	340	525	400	1016	1057	1108	508	529	554	—	95	600	—	—	900	—	191	232	95
450	1050	—	—	360	575	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—	—	—	1000	—	203	264	107
500	1150	914	1150	380	625	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	1 100	—	213	292	120
600	1350	—	—	425	725	—	—	—	—	—	—	—	—	144	—	—	—	1300	—	222	318	144
700	1550	—	—	470	825	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	1 500	—	321	381	160
800	1750	—	—	510	925	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—	—	—	1 700	—	356	—	180
900	1950	—	—	555	102	—	—	—	—	—	—	—	—	195	—	—	—	1900	—	368	489	195
1000	2150	—	—	600	5 1	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—	—	2 100	—	419	—	210
1200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ПРИМЕЧАНИЕ 1 В Таблице 1 представлены основные серии арматуры. Столбцы в Таблицах с 3 по 17 могут оставаться неполными.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Для некоторых размеров / типов арматуры допускаются альтернативные значения размеров, которые указаны в Таблицах с 3 по 17.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Источник происхождения основных серий указан в информационном Приложении А.

^a Значения длин STF для угловой арматуры.

Таблица 2 — Допуски

Размеры в мм

Значения FTF или CTF		Допуск
свыше	до (включительно)	
0	250	± 2
250	500	± 3
500	800	± 4
800	1000	± 5
1000	1600	± 6
1600	2250	± 8

Таблица 3 — Задвижки

Размеры в мм

DN	Значения FTF																	
	PN6-PN 16								PN25- PN 40								PN63- PN 100	
10	—	80	—	102	108	—	108	—	—	80	108	—	—	—	—	—	—	—
15	—	80	—	108	108	—	108	150	—	80	108	140	140	—	—	140	—	165
20	75	90	—	117	117	—	117	160	75	90	117	152	152	—	—	152	—	250
25	80	100	125	127	127	120	127	160	80	100	127	165	165	120	—	210	—	255
32	90	110	130	140	146	140	127	180	90	110	146	178	178	140	—	230	—	256
40	100	120	140	165	159	240	136	190	100	120	159	190	190	240	240	240	240	280
50	110	135	150	178	190	250	142	200	110	135	190	216	216	250	250	250	250	300
65	130	165	170	190	216	270	154	215	130	165	216	241	241	270	290	270	290	340
80	150	185	180	203	254	280	160	230	150	185	254	283	283	280	310	280	310	360
100	160	229	190	229	305	300	172	250	160	229	305	305	305	300	350	300	350	400
125	200	—	200	254	—	325	186	275	200	—	—	381	381	325	400	350	400	450
150	210	—	210	267	—	350	200	300	210	—	—	403	403	350	450	375	450	500
200	—	—	230	292	—	400	228	350	—	—	—	419	419	400	550	425	550	600
250	—	—	250	330	—	450	255	400	—	—	—	457	457	450	650	450	650	700
300	—	—	270	356	—	500	285	425	—	—	—	502	502	500	750	500	750	800
350	—	—	290	381	—	550	315	475	—	—	—	572	762	550	850	550	850	—
400	—	—	310	406	—	600	340	525	—	—	—	610	838	600	950	600	950	—
450	—	—	330	432	—	650	360	575	—	—	—	660	914	650	1050	—	1050	—
500	—	—	350	457	—	700	380	625	—	—	—	711	991	700	1150	—	1150	—
600	—	—	390	508	—	800	425	725	—	—	—	787	1143	800	1350	—	1350	—
700	—	—	430	610	—	900	470	825	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	—	—	470	660	—	1000	510	925	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
900	—	—	510	711	—	1100	555	1025	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1000	—	—	550	813	—	1200	600	1125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Основные серии	47 ^c	18 ^c	14 ^a	3	7 ^c	15	29	30	47 ^c	18 ^c	7 ^c	19	4	15	26	45	26	46 ^b

^a Данная серия используется для запорной арматуры из серого чугуна, относящихся к изоморфной серии (см. также соответствующий стандарт на изделие).^b Данная серия применима только к PN 63.^c Данная серия применима только к арматуре из медных сплавов; не применять для изделий из чугуна и стали.

Таблица 4 — Поворотные дисковые затворы—Фланцевый тип

Размеры в мм

DN	Значения FTF		
	PN 2,5 - PN6 - PN10 - PN16 - PN25		PN 40
40	106	140	140
50	108	150	150
65	112	170	170
80	114	180	180
100	127	190	190
125	140	200	200
150	140	210	210
200	152	230	230
250	165	250	250
300	178	270	270
350	190	290	290
400	216	310	310
450	222	330	330
500	229	350	350
600	267	390	390
700	292	430	430
800	318	470	470
900	330	510	510
1000	410	550	550
1200	470	630	630
1400	530	710	710
1600	600	790	790
1800	670	870	870
2000	760	950	950
Основные серии	13	14	14

Таблица 5 — Поворотные дисковые затворы — Вафельный тип

Размеры в мм

DN	Значения FTF				
	PN2,5-PN6-PN 10-PN16-PN25				PN40
40	38	33	—	33	33
50	40	43	—	43	43
65	42	46	—	46	46
80	44	46	49	64	64
100	46	52	56	64	64
125	48	56	64	70	70
150	50	56	70	76	76
200	60	60	71	89	89
250	65	68	76	114	114
300	75	78	83	114	114
350	80	92 ^b	92	127	127
400	95	102	102	140	140
450	107	114	114	152	152
500	120	127	127	152	152
600	144	154	154	178	178
700	160	165	—	229	—
800	180	190	—	241	—
900	195	203	—	241	—
1000	210	216	—	300	—
1200	—	254	—	350	—
1400	—	279	—	390	—
1600	—	318	—	440	—
1800	—	356	—	490	—
2000	—	406	—	540	—
Основные серии	53 ^a	20	25 ^c	16	16

^a Только для PN 2,5, PN 6 и PN 10.^b или 78 мм до отмены основных серий (см. примечание (в)).^c Основная серия 25 подлежит отмене через пять лет после первой публикации настоящего Стандарта.

Таблица 6 — Пробковые и шаровые краны

Размеры в мм

DN	Значения FTF										
	PN6 - PN10- PN16					PN25- PN40				PN63- PN100	
10	—	102	115	130	130	110	—	130	130	130	130
15	90	108	115	130	130	115	140	130	130	130	130
20	100	117	120	130	150	120	152	150	150	150	150
25	115	127	125	140	160	125	165	160	160	160	160
32	130	140	130	165	180	130	178	180	180	180	180
40	150	165	140	165	200	140	190	200	200	200	200
50	170	178	150	203	230	150	216	230	230	230	230
65	—	190	170	222	290	170	241	290	290	290	290
80	—	203	180	241	310	180	283	310	310	310	310
100	—	229	190	305	350	190	305	350	350	350	350
125	—	254	325	356	400	325	381	400	400	400	400
150	—	267	350	394	480	350	403	450	480	450	480
200	—	292	400	457	600	400	419 ^b	550	600	550	600
250	—	330	450	533	730	450	457 ^b	650	730	650	730
300	—	356	500	610	850	500	502 ^b	750	850	750	850
350	—	381	550	686	980	550	762	850	980	850	980
400	—	406	762	762	1100	762	838	950	1100	950	1100
450	—	432	—	864	1200	—	914	—	1200	—	1200
500	—	457	914	914	1250	914	991	1150	1250	1150	1250
600	—	508	—	1067	1450	—	1143	—	1450	—	—
Основн ые серии	43 ^c	3 ^a	27	12	1	27	4	28	1	28	1

^a Данная серия не применяется к полнопроходной шаровой арматуре с верхним отводом больше DN 40, а также к полнопроходной шаровой и пробковой арматуре больше DN 300.

^b Альтернативные значения FTF для шаровой арматуры: 502 (DN 200); 568 (DN 250); 648 (DN 300).

^c Эти серии применимы только к шаровой арматуре PN 10.

Таблица 7 — Клапаны мембранные

Размеры в мм

DN	Значения FTF			
	PN6	PN10-PN16		PN 25 - PN 40
10	108	108	130	130
15	108	108	130	130
20	117	117	150	150
25	127	127	160	160
32	146	146	180	180
40	159	159	200	200
50	190	190	230	230
65	216	216	290	290
80	254	254	310	310
100	305	305	350	350
125	356	356	400	400
150	406	406	480	480
200	521	521	600	600
250	635	635	730	730
300	749	749	850	850
Основные серии	7	7	1	1

Таблица 8 — Клапаны запорные, прямоходные и угловые

Размеры в мм

DN	Значения FTF										
	PN6 -PN 10- PN 16					PN 25 - PN 40					PN63- PN100
10	80	108	115	—	130	80	108	115	—	130	210
15	80	108	115	108	130	80	108	115	152	130	210
20	90	117	120	117	150	90	117	120	178	150	230
25	100	127	125	127	160	100	127	125	216 ^c	160	230
32	110	146	130	140	180	110	146	130	229 ^c	180	260
40	120	159	140	165	200	120	159	140	241 ^c	200	260
50	135	190	150	203	230	135	190	150	267	230	300
65	165	216	170	216	290	165	216	170	292	290	340
80	185	254	180	241	310	185	254	180	318	310	380
100	229	305	190	292	350	229	305	190	356	350	430
125	—	—	200	330	400	—	—	200	400	400	500
150	—	—	210	356	480	—	—	210	444	480	550
200	—	—	230	495	600	—	—	230	533 ^c	600	650
250	—	—	250	622	730	—	—	250	622	730	775
300	—	—	270	698	850	—	—	270	711	850	900
350	—	—	—	787	980	—	—	—	838	980	1025
400	—	—	—	914	1100	—	—	—	864	1100	1150
450	—	—	—	978	1200	—	—	—	978	1200	1275
Основные серии	18 ^d	7 ^d	14	10	1	18 ^d	7 ^d	14	21	1	2

^a Арматура HHF или PN 10 и PN 16 в стальном исполнении: 356 (DN 125); 406 (DN 150).^b Арматура HHF или PN 10 и PN 16 в чугунном исполнении: 965 (DN 450).^c Арматура PN 25 и PN 40 в стальном исполнении: 203 (DN 25); 216 (DN 32); 229 (DN 40); 559 (DN 200).^d Данная серия применима только к арматуре из медных сплавов и не может применяться к чугунной или стальной арматуре.

Таблица 9 — Клапаны запорные и обратные подъемного типа, в том числе угловые

Размеры в мм

DN	Значения CTF									
	PN 6		PN10-PN 16				N25-PN40			PN63- PN 100
10	65	70	—	65	70	90	65	70	90	105
15	65	70	57	65	70	90	65	70	90	105
20	70	75	64	70	75	95	70	75	95	115
25	80	85	70	80	85	100	80	85	100	115
32	90	95	76	90	95	105	90	95	105	130
40	95	100	83	95	100	115	95	100	115	130
50	105	115	102	105	115	125	105	115	125	150
65	115	125	108	115	125	145	115	125	145	170
80	125	135	121	125	135	155	125	135	155	190
100	135	146	146	135	146	175	135	146	175	215
125	—	—	178 ^b	—	—	200	—	—	200	250
150	—	—	203 ^b	—	—	225	—	—	225	275
200	—	—	248	—	—	275	—	—	275	325
250	—	—	311	—	—	325	—	—	325	—
300	—	—	349	—	—	375	—	—	375	—
350	—	—	394	—	—	425	—	—	425	—
400	—	—	457	—	—	475	—	—	475	—
450	—	—	483	—	—	500	—	—	500	—
Основные серии	22 ^a	23 ^a	11	22 ^a	23 ^a	8	22 ^a	23 ^a	8	9

^a Данная серия применима только к арматуре из медных сплавов и не может применяться к чугунной или стальной арматуре.

^b Для арматуры PN 10 и PN 16 в чугунном исполнении: 165 (DN 125); 178 (DN 150).

Таблица 10 — Обратные клапаны — Фланцевый тип ^a

Размеры в мм

DN	Значения FTF										
	PN6-PN10-PN16						PN25- PN40				PN63- PN 100
10	80	108	—	—	—	130	80	108	130	—	210
15	80	108	—	108	—	130	80	108	130	152	210
20	90	117	—	117	—	150	90	117	150	178	230
25	100	—	127	127	—	160	100	127	160	216 ^d	230
32	110	—	146	140	—	180	110	146	180	229 ^d	260
40	120	140	159	165	180	200	120	159	200	241 ^d	260
50	135	150	190	203	200	230	135	190	230	267	300
65	165	170	216	216	240	290	165	216	290	292	340
80	185	180	254	241	260	310	185	254	310	318	380
100	229	190	305	292	300	350	229	305	350	356	430
125	—	200	—	330 ^c	350	400	—	—	400	400	500
150	—	210	—	356 ^c	400	480	—	—	480	444	550
200	—	230	—	495	500	600	—	—	600	533 ^d	650
250	—	250	—	622	600	730	—	—	730	622	775
300	—	270	—	698	700	850	—	—	850	711	900
350	—	290	—	787	800	980	—	—	980	838	1025
400	—	310	—	914 ^f	900	1100	—	—	1100	864	1150
450	—	330	—	978 ^e	1000	1200	—	—	1200	978	1275
500	—	350	—	978	1100	1250	—	—	1250	1016	1400
600	—	390	—	1295	1300	1450	—	—	1450	1346	1600
700	—	430	—	1448	1500	1650	—	—	1650	1499	—
800	—	470	—	1676	1700	1850	—	—	1850	1778	—
900	—	510	—	1956	1900	2050	—	—	2050	2083	—
1000	—	550	—	—	2100	2250	—	—	2250	—	—
Основные серии	18 ^b	14	7 ^b	10	48	1	18 ^b	7 ^b	1	21	2

^a Для подъемной обратной арматуры углового типа см. Таблицу 9.^b Данная серия применима только к арматуре из медных сплавов и не может применяться к чугунной или стальной арматуре.^c Для подъемной обратной арматуры PN 16 в стальном исполнении использовать: 356 (DN 125); 406 (DN 150).^d Для подъемной обратной арматуры PN 40 в стальном исполнении использовать: 203 (DN 25); 216 (DN 32); 229 (DN 40); 559 (DN 200).^e Для арматуры PN 16 в чугунном исполнении использовать: 965 (DN 450).^f Для поворотной обратной арматуры PN 6 в стальном исполнении использовать: 864 (DN 400).

Таблица 11 — Обратные клапаны — Вафельный тип

Размеры в мм

DN	Значения FTF			
	PN 6 - PN 10 – PN 16 – PN 25 – PN 40			
10	—	—	—	—
15	16	—	—	—
20	19	—	—	—
25	22	—	—	—
32	28	—	—	—
40	31,5	33	—	—
50	40	43	54	54
65	46	46	54	60
80	50	64	57	67
100	60	64	64	67
125	90	70	70	83
150	106	76	76	95
200	140	89	95	127
250	—	114	108	140
300	—	114	143	181
350	—	127	184	222
400	—	140	191	232
450	—	152	203	264
500	—	152	213	292
600	—	178	222	318
700	—	229	321	381
800	—	241	356	—
900	—	241	368	489
1000	—	300	419	—
Основные серии	49	16	50	51

Таблица 12 — Запорно-регулирующий клапан — Прямоходный тип

Размеры в мм

DN	Значения FTF					
	PN10 -PN 16		PN25- PN40		PN63 -PN 100	
15	130	—	130	—	—	210
20	150	—	150	—	—	230
25	160	184	160	197	210	230
32	180	—	180	—	—	260
40	200	222	200	235	251	260
50	230	254	230	267	286	300
65	290	—	290	—	—	340
80	310	298	310	317	337	380
100	350	352	350	368	394	430
125	400	—	400	—	—	500
150	480	451	480	473	508	550
200	600	543	600	568	610	650
250	730	673	730	708	752	775
300	850	737	850	775	819	900
350	980	889	980	927	972	1025
400	1100	1016	1100	1057	1108	1150
Основные серии	1	37	1	38	39	2

Таблица 13 — Запорно-регулирующий клапан — Угловой тип

Размеры в мм

DN	Значения CTF					
	PN 10- PN16		PN25 -PN40		PN63- PN 100	
25	100	92	100	98	105	115
40	115	111	115	117	125	130
50	125	127	125	133	143	150
80	155	149	155	159	168	190
100	175	176	175	184	197	215
150	225	225	225	236	254	275
200	275	272	275	284	305	325
250	325	337	325	354	376	—
300	375	368	375	387	410	—
350	425	445	425	464	486	—
400	475	508	475	529	554	—
Основные серии	8	40	8	41	42	9

Таблица 14 — Поворотно-дисковые затворы —

Фланцевый тип

Размеры в мм

DN	Значения FTF		
	PN 2,5 – PN 6 - PN 10 - PN 16		PN 25 - PN 40
40	106	140	140
50	108	150	150
65	112	170	170
80	114	180	180
100	127	190	190
125	140	200	200
150	140	210	210
200	152	230	230
250	165	250	250
300	178	270	270
350	190	290	290
400	216	310	310
450	222	330	330
500	229	350	350
600	267	390	390
700	292	430	430
800	318	470	470
900	330	510	510
1000	410	550	550
1200	470	630	630
1400	530	710	710
1600	600	790	790
1800	670	870	870
2000	760	950	950
Основные серии	13	14	14

Таблица 15 — Поворотно-дисковые затворы — Вафельный тип

Размеры в мм

DN	Значения FTP		
	PN 10 - PN 16 - PN 25 - PN 40		
40	33	—	33
50	43	—	43
65	46	—	46
80	46	49	64
100	52	56	64
125	56	64	70
150	56	70	76
200	60	71	89
250	68	76	114
300	78	83	114
350	92 ^a	92	127
400	102	102	140
450	144	114	152
500	127	127	152
600	154	154	178
700	165	—	229
800	190	—	241
900	203	—	241
1000	216	—	300
1200	254	—	350
1400	279	—	390
1600	318	—	440
1800	356	—	490
2000	406	—	540
Основные серии	20	25 ^b	16

^a или 78 мм до отмены основной серии 25 (см.).^b Основная серия 25 подлежит отмене через пять лет после первой публикации настоящего Стандарта.

Таблица 16 — Эксцентриковый пробковый и шаровый краны особой конструкции

Размеры в мм

DN	Значения FTF			
	PN 10 -PN 16- PN 25 - PN 40		PN63-PN100	
20	76	150	76	150
25	102	160	102	160
40	114	200	114	200
50	124	230	124	230
80	165	310	165	310
100	194	350	194	350
150	229	480	229	480
200	243	600	243	600
250	297	730	297	730
300	338	850	338	850
400	400	1100	400	1000
Основные серии	36	1	36	1a

^a Применимо только к эксцентриковой поворотной пробковой управляющей арматуре

Таблица 17 — Шаровый кран — Регулирующий тип

Размеры в мм

DN	Значения FTF								
	PN 10 - PN 16			PN25-PN40			PN 63 - PN 1000		
10	102	—	130	—	—	130	130	—	—
15	108	—	130	140	—	130	130	165	—
20	117	—	150	152	—	150	150	190	—
25	127	—	160	165	197	160	160	216	210
32	140	—	180	178	—	180	180	229	—
40	165	—	200	190	235	200	200	241	251
50	178	—	230	216	267	230	230	292	286
65	190	—	290	241	—	290	290	330	—
80	203	—	310	283	317	310	310	356	337
100	229	—	350	305	368	350	350	432	394
125	—	—	400	381	—	400	400	508	—
150	—	394	480	403	473	480	480	559	508
200	—	457	600	502 ^a	568	600	600	660	610
250	—	533	730	568 ^a	708	730	730	787	752
300	—	610	850	648 ^a	775	850	850	838	819
350	—	686	980	762	927	980	980	889	972
400	—	762	1100	838	1057	1100	1100	991	1108
450	—	864	1200	914	—	1200	1200	1092	—
500	—	914	1250	991	—	1250	1250	1194	—
600	—	1067	1450	1143	—	1450	1450	1397	—
Основные серии	3	12	1	4	38	1	1	5	39

^a Данное значение отличается от указанного в Таблице 1.

Приложение А (информационное)
Источник происхождения основных серий арматуры

Таблица А.1 — Источник происхождения основных серий арматуры

Основные серии	Источник
1	DIN 3202-1 — Серия F 1
2	DIN 3202-1 — Серия F 2
3	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 1, столбцы 8 и 9
4	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 2, столбец 11
5	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 4, столбец 5
7	BS 2080 Таблица 1 Серия 7
8	DIN 3202-1 — Серия F 32
9	DIN 3202-1 — Серия F 33
10	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 1, столбец 16
11	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 1, столбец 17
12	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 1, столбец 3; BS 2080 Таблица 1, столбец 12
13	BS 2080 Таблица 1 Серия 13
14	DIN 3202-1 — Серия F 4
15	DIN 3202-1 — Серия F 5
16	BS 2080 Таблица 1, серия 16
18	BS 2080 Таблица 1, серия 18
19	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 2, столбец 1
20	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 9, столбцы 3 и 4
21	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 10, столбцы 16 и 18
22	BS 2080 Таблица 1, серия 63
23	BS 2080 Таблица 1, серия 63
25	BS 2080 Таблица 1, серия 64
26	ASME/ANSI B 16.10 Таблица 9, столбец 4
27	DIN 3357-2 ff
28	DIN 3357-2 ff
29	NF E 29-377
30	NF E 29-377
36	IEC 534-3-2 Таблица 1
37	IEC 534-3-2 Таблица 1
38	IEC 534-3-2 Таблица 1
39	IEC 534-3-2 Таблица 1
40	—
41	—
42	—
43	NF E 29-305-2
44	NF E 29-305-2
45	NF E 29-305-2

Таблица А.І — Источник происхождения основных серий арматуры (продолжение)

Основные серии	Источник
46	NF E 29-331
47	DIN 3202-1 Серия F 19
48	DIN 3202-1 Серия F 6
49	DIN 3202-3 Серия K 4
50	NF E 29-377
51	NF E 29-377
53	NF E 29-305-2 FR 10
ПРИМЕЧАНИЕ: ссылки в ASME/ANSI B 16.10 взяты из издания от 1986 г.	