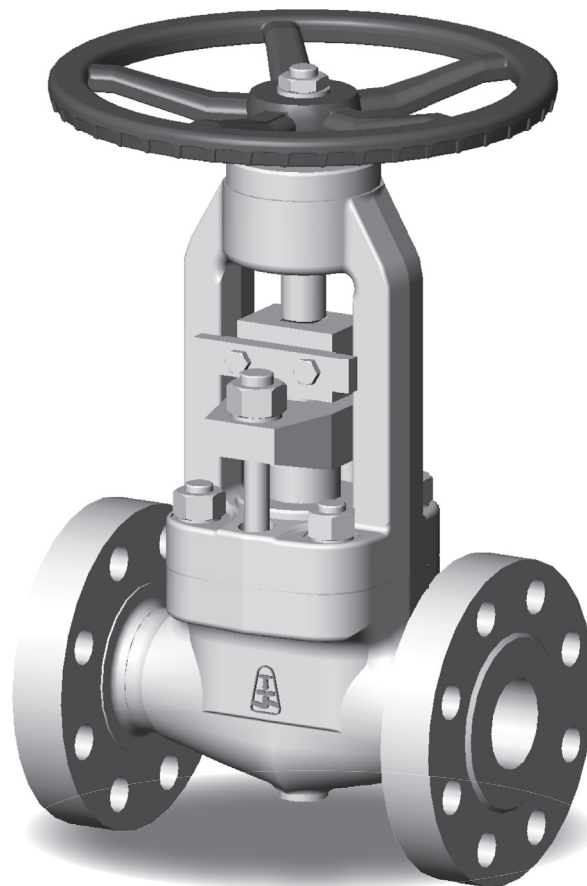


# ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ V46.3/V40.3

PN 63–250 ТОЛЬКО ДЛЯ DN 65; PN 320–630; DN 10–50;  $T_{\text{МАКС.}}$  : 600°C



ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ V46.3/V40.3

## СРЕДА

- пар, вода, газы, масла, нефтепродукты, агрессивные и неагрессивные вещества

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ

- фланцевое, под приварку

## УПРАВЛЕНИЕ

- маховик, электропривод, редуктор, отделка под пневматический или гидравлический привод, дистанционное управление

## ОПИСАНИЕ

- запорный клапан высокого давления (V46.3) и запорный клапан высокого давления с регулирующим золотником (V40.3)
- кованный материал
- исполнение под приварку
- невращающийся выдвижной шпindel
- маховик
- одинарный корпус без крышки
- уплотнение шпинделя сальниковой набивкой, помещённой в корпусе
- наплавка уплотнительных поверхностей из износостойкого твердого сплава (Cr17) либо стеллита
- индикатор положения

- соответствует требованиям директивы 2014/68/EU, EN 13709
- испытание проходит в соответствии с EN 12266-1

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛНЕНИЯ

- регулирующий золотник (для грубой регуляции) – тип V40.3
- исполнение под электропривод
- концевые выключатели
- смазочное кольцо во втулке сальника
- другие испытания по требованию
- поставка согласно TRD 201 – по желанию

## РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал	PN	Допускаемое рабочее давление PS [bar] для максимальной рабочей температуры TS [°C]																		
		-10	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550	560	570	580
P250GH (1.0460) (11 416)	63	63	63	63	63	63	63	44.8	40.6	37.8	36.4	21	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	100	100	100	71.1	64.4	60	57.8	33	-	-	-	-	-	-	-	-
	160	160	160	160	160	160	160	110	94.1	88.3	78.5	45	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	250	250	250	250	250	250	172	147	137	123	70	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	320	320	320	320	320	320	320	273	233	182	103	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	400	400	400	400	400	400	400	342	290	227	129	-	-	-	-	-	-	-	-
16Mo3 (1.5415)	500	500	500	500	500	500	500	490	427	364	284	162	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	63	63	63	63	60,2	56	47,6	44,8	42	40,6	28,3	21,5	17	13,6	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	100	95,6	88,9	75,6	71,1	66,7	64,4	44,9	34,1	26,9	21,6	-	-	-	-	-
	160	160	160	160	160	157	147	136	123	116	110	79,9	60,7	47,9	38,4	-	-	-	-	-
	250	250	250	250	250	245	229	213	191	181	171	124	94,2	74,4	59,5	-	-	-	-	-
	320	320	320	320	320	320	320	320	318	298	288	179	136	107	86	-	-	-	-	-
	400	400	400	400	400	400	400	400	398	373	360	224	170	134	108	-	-	-	-	-
13CrMo4-5 (1.7335)	500	500	500	500	500	500	500	484	422	398	361	321	184	145	116	-	-	-	-	-
	630	630	630	630	630	630	630	610	532	501	455	405	232	183	146	-	-	-	-	-
	63	63	63	63	63	63	61.6	57.4	53.2	50.4	47.6	38.4	32.5	26.3	21.8	17.6	13.7	-	-	-
	100	100	100	100	100	100	97.8	91.1	84.4	80	75.6	60.9	51.6	41.8	34.7	28	21.8	-	-	-
	160	160	160	160	160	160	157	152	150	143	136	116	98.1	77.5	60.8	45.1	34.3	-	-	-
	250	250	250	250	250	250	245	237	233	223	213	180	151	122	95.1	71.6	53	-	-	-
	320	320	320	320	320	320	320	314	298	286	273	232	196	155	122	91.2	67.7	-	-	-
11CrMo9-10 (1.7383)	400	400	400	400	400	400	400	392	373	357	341	289	245	194	152	114	85.3	-	-	-
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	489	433	363	287	234	189	148	-	-	-
	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	612	468	391	310	253	204	159	-	-	-
	63	63	63	63	63	63	63	61.8	59.8	56.9	54.9	46.1	38,7	31,4	27,4	23,5	20	17,3	14,8	12,8
	100	100	100	100	100	100	100	98.1	93.2	89.2	85.3	72.6	60,3	48,1	42	35,9	30,7	26,4	22,7	19,6
	160	160	160	160	160	160	160	152	150	143	136	116	96,7	77,5	68,6	59,8	51	44	37,8	32,5
	250	250	250	250	250	250	250	237	233	223	213	180	151	122	107	93,2	79,4	68,4	58,9	50,7
	320	320	320	320	320	320	320	314	298	286	273	232	193	155	137	119	102	87,9	75,6	65,1
400	400	400	400	400	400	400	392	373	357	341	289	241	194	171	148	127	109	94,2	81	
500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	426	375	325	285	246	215	188	161	143	
630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	490	426	369	320	276	235	202	174	149	

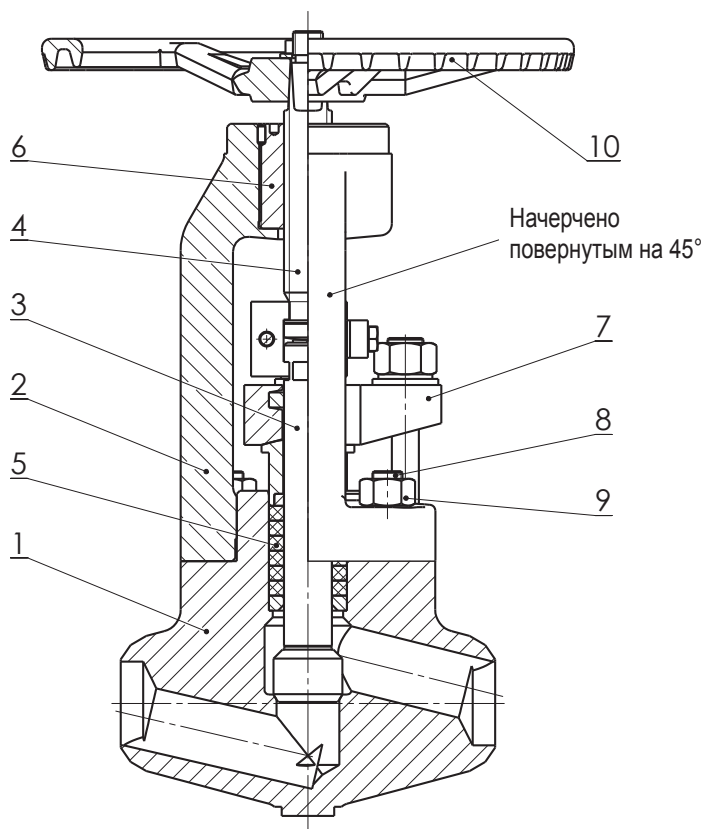
Материал	PN	Допускаемое рабочее давление PS [bar] для максимальной рабочей температуры TS [°C]																		
		-196 <sup>1)</sup>	-10	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	510	520	530	540	550	560	570
X6CrNiMoTi 17-12-2 (1.4571)	63	63	63	63	61.6	57.4	53.8	51.2	49	47.3	45.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	97.8	91.1	85.3	81.3	77.8	75.1	72.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160	160	160	160	146	140	131	125	119	115	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	250	250	250	229	218	204	195	186	180	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	320	320	320	293	279	261	249	238	230	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	400	400	400	366	349	327	311	298	288	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Применение при температурах от - 196 °C до + 400 °C по запросу

Материал	PN	Допускаемое рабочее давление PS [bar] для максимальной рабочей температуры TS [°C]																				
		-10	200	250	300	350	400	450	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	
X10CrMo VNb9-1 (P91) (1.4903) <sup>2)</sup>	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	57,5	52,4	47,6	42,8	37,6	32,8	30,0	
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	91,3	83,2	75,6	67,9	59,7	52,1	47,6	
	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	146	133	121	109	95,5	83,3	76,2
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	228	208	189	170	149	130	119
	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	292	266	242	217	191	167	152
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	365	333	302	272	239	208	190
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	456	416	378	340	298	260	238
	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	575	524	476	428	376	328	300	

2) Применение при температурах до + 650 °C по запросу

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Поз.	Деталь	Материал					
1	Корпус	P250GH (1.0460) (11 416)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	11CrMo9-10 (1.7383)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X10CrMoVNb9-1, (P91), (1.4903)
	Наплавка уплотнительной поверхности	13Cr	Stellite 6				
2	Хомут	11CrMo9-10 (1.0460, 1.7380, 1.7383)	11CrMo9-10 (1.7335, 1.7383)	11CrMo9-10 (1.7335, 1.7383)	11CrMo9-10 (1.7383)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	11CrMo9-10 (1.7383)
3	Золотник	X20Cr13 (1.4021)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	X20CrMoV11-1 (1.4922)
	Наплавка уплотнительной поверхности	Каленое	Stellite 6				
4	Шпindelь	X20Cr13 (1.4021)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X39CrMo17-1 (1.4122)	X20CrMoV11-1 (1.4922)
5	Сальник	Графит					
6	Гайка шпindelя	11 110 (10S20) (1.0721)					
7	Фланец	P250GH (C 22.8) (1.0425, 1.0460)	11CrMo9-10 (1.7383)	16Mo 3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	11CrMo9-10 (1.7383)	11CrMo9-10 (1.7383)
8	Болт	21CrMoV5-7 (1.7709)	21CrMoV5-7 (1.7709)	21CrMoV5-7 (1.7709)	21CrMoV5-7 (1.7709)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X22CrMoV12-1 (1.4923)
9	Гайка	25CrMo4 (1.7218)	25CrMo4 (1.7218)	25CrMo4 (1.7218)	25CrMo4 (1.7218)	X22CrMoV12-1 (1.4923)	X22CrMoV12-1 (1.4923)
10	Маховик	EN-GJL-300 (GG – 30)					

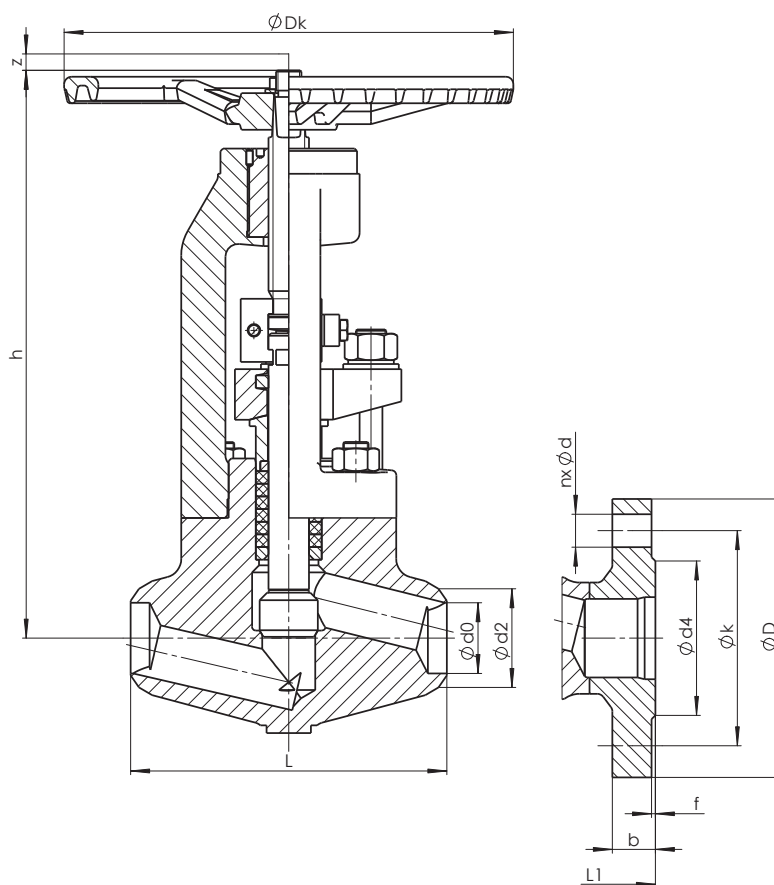
## РАЗМЕРЫ АРМАТУРЫ

### 1. Фланцевое исполнение

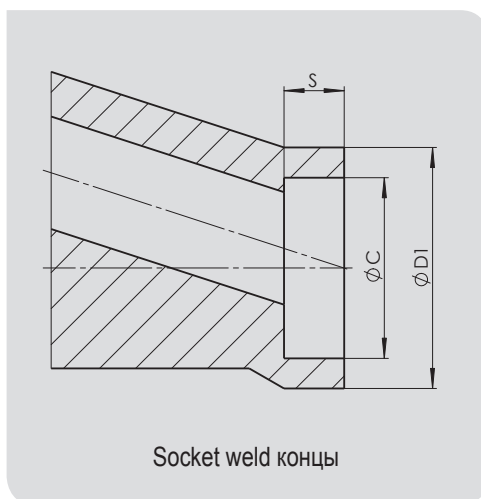
Строительная длина: согласно стандарту производителя  
 Фланцы: EN 1092-1 (DIN 2501/1972)

### 2. Исполнение под приварку

Строительная длина: согласно стандарту производителя  
 Размеры концов под приварку: DIN 3239 – часть 1  
 Форма зазора: DIN 2559 – лист 1 – форма 22



## КОНЦЫ ПОД ПРИВАРКУ

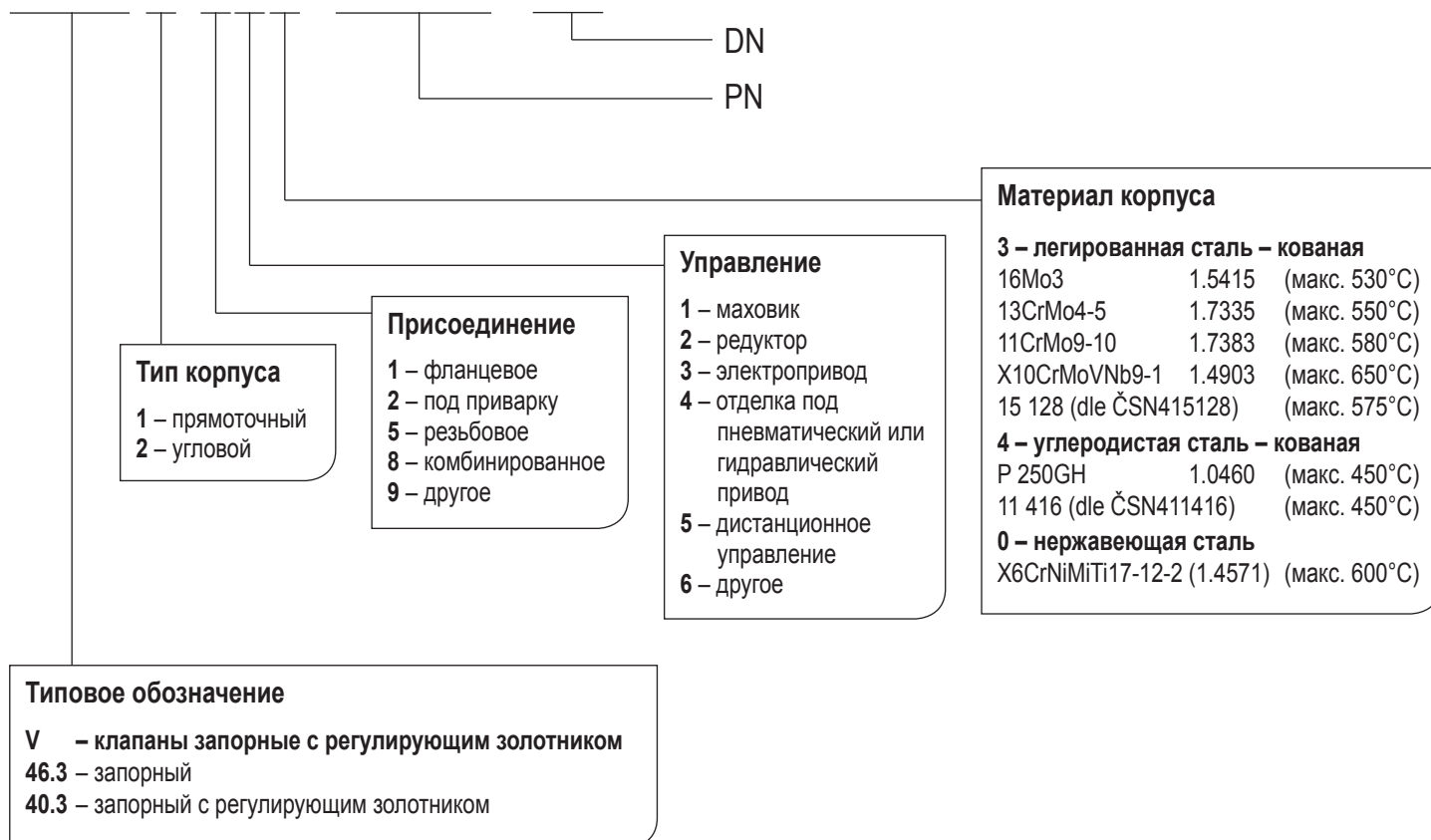


Номинальное давление	Номинальный диаметр	Строительная высота	Ход	Электропривод, подключение EN ISO 5210	Маховик	Исполнение под приварку																
						Фланцевое исполнение												Socket weld согласно ASME B16.11, или DIN 3239-2 PN320		Необработанные концы под приварку		Приблизит. вес
PN	DN	h [mm]	z [mm]	-	Dk [mm]	L1 [mm]	n	d [mm]	k [mm]	D [mm]	b [mm]	d4xf [mm]	L [mm]	d2 [mm]	d0 [mm]	D1 <sub>-0,5</sub> [mm]	C <sup>+0,2</sup> [mm]	s <sub>min</sub> [mm]	A <sub>max</sub> [mm]	B <sub>min</sub> [mm]	m [kg]	Размер трубки
320	10	230	13	F10C	200	260	4	18	85	125	24	40x2	150	18	12	27	17,6	9,5	32	9	8,8	17,2x2,6
	15	230	13	F10C	200	260	4	18	90	130	26	45x2	150	22	15	32,5	21,7	9,5	32	14	8,5	21,3x3,2
	20	270	18	F10C	250	-	-	-	-	-	-	-	160	28	20	39,5	27,1	12,7	50	19	14,5	26,9x4,0
	25	270	18	F10C	250	300	4	22	115	160	34	68x2	160	34	24	48	33,8	12,7	50	22	14	33,7x5,0
	40	450	30	F14C	355	400	4	26	145	195	38	88x3	250	49	35	64,5	48,7	12,7	88	32	55	48,3x7,1
	50	450	30	F14C	355	400	8	26	160	210	42	102x3	250	67	47	73,5	61,1	15,9	88	40	54	63,5x8,8
400	10	230	13	F10C	200	260	4	18	85	125	28	40x2	150	18	10	-	-	-	32	9	8,8	17,2x3,6
	15	230	13	F10C	200	260	4	22	100	145	30	45x2	150	28	17	-	-	-	32	14	8,5	26,9x5,0
	20	270	18	F10C	250	-	-	-	-	-	-	-	160	34	20	-	-	-	50	19	14,5	32x6,3
	25	270	18	F10C	250	300	4	26	130	180	38	68x2	160	44	28	-	-	-	50	22	14	42,4x8
	40	450	30	F14C	355	400	4	30	165	220	48	88x3	250	61	40	-	-	-	88	32	55	60,3x11
	50	450	30	F14C	355	400	8	30	180	235	52	102x3	250	77	49	-	-	-	88	40	54	76,1x14,2
500	10	230	13	F10C	200	-	-	-	-	-	-	-	150	22	11,5	-	-	-	32	9	8,8	21,3x5,0
	15	230	13	F10C	200	-	-	-	-	-	-	-	150	32	16,5	-	-	-	32	14	8,5	32x8,0
	20	270	18	F10C	250	-	-	-	-	-	-	-	160	38	20	-	-	-	50	19	14,5	38x10,0
	25	270	18	F10C	250	-	-	-	-	-	-	-	160	49	23,5	-	-	-	50	22	14	48,3x12,5
	40	450	30	F14C	355	-	-	-	-	-	-	-	250	77	42	-	-	-	88	32	55	76,1x17,5
	50	450	30	F14C	355	-	-	-	-	-	-	-	250	86	45	-	-	-	88	40	54	82,5x20,0
630	10	230	13	F10C	200	-	-	-	-	-	-	-	150	22	11,5	-	-	-	32	9	8,8	21,3x5,0
	15	230	13	F10C	200	-	-	-	-	-	-	-	150	32	16,5	-	-	-	32	14	8,5	32x8,0
	20	270	18	F10C	250	-	-	-	-	-	-	-	160	38	20	-	-	-	50	19	14,5	38x10,0
	25	270	18	F10C	250	-	-	-	-	-	-	-	160	49	23,5	-	-	-	50	22	14	48,3x12,5
	40	450	30	F14C	355	-	-	-	-	-	-	-	250	77	42	-	-	-	88	32	55	76,1x17,5
	50	450	30	F14C	355	-	-	-	-	-	-	-	250	86	45	-	-	-	88	40	54	82,5x20,0
63	65	450	30	F10C	355	340	8	22	160	205	26	122x3	250	78	69	80,5	61,1	15,9	88	50	53	76,1x3,6
100		450	30	F10C	355	340	8	26	170	220	30	122x3	250	78	69	80,5	61,1	15,9	88	50	53	76,1x3,6
160		450	30	F14C	355	340	8	26	170	220	34	122x3	250	78	65	80,5	61,1	15,9	88	50	53	76,1x5,6
250		450	30	F14C	355	340	8	26	180	230	42	122x3	250	78	59,5	80,5	61,1	15,9	88	50	53	76,1x8,8

Фланцы DN 20 а DN 32 – по требованию заказчика

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОДУКТА

# V46.3 111–3 320–25



## МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АРМАТУРЫ

Арматура может быть установлена в любом положении. Поток среды должен протекать под золотник, в соответствии с направлением, указанным на корпусе. При монтаже и эксплуатации необходимо учитывать следующие аспекты:

- условия эксплуатации должны соответствовать рабочим параметрам клапана
- на правильную функцию клапана влияет присутствие нечистот в трубопроводе и протекающей среде, поэтому необходимо содержать их в чистоте, например, с помощью фильтров
- используемая среда должна соответствовать коррозионной стойкости материала клапана
- эксплуатация механически поврежденной арматуры запрещена

Срок службы арматуры значительно продлевает регулярное техническое обслуживание и мелкий ремонт, проводимые обученным персоналом.