



КАТАЛОГ

Часть 3

Клапаны запорные, Клапаны и затворы обратные, Клапаны регулирующие, Клапаны предохранительные

""3: 4-85/; 2/94""
""9394-949/354""
""6: 734-; /68/26""
""5: 74-95/26/82""
""6944-62/45/86""
""6: 54-7; /25/74""
""645-46; /4; /53""
""6: 66-49; /25/6; ""
""394-48/63/7; ""
""695-426/73/95""
""565-5: 6/77/; ; ""

""6: 54-99/56/28""
""5634-48/25/7; ""
""6: 65-428/23/6; ""
""6234-94/25/; 3""
""6: 64-; 4/45/89""
""5: 64-87/26/84""
""6: 554-8; /24/26""
""8: 83-425/62/; 2""
""5: 3-426/85/83""
""6934-99/35/26""
""6964-74/42/; 3""

""; 8-534/; 8/48/69""

""573; -77/25/35""
""6: 7-48; /26/92""
""6: 374-7; /86/; 5""
""774-42/75/63""
""53-64; /2; /34""
""5: 65-42/68/; 3""
""5: 5-449/; 8/95""
""5: 34-43/68/62""
""6: 84-66/75/64""
""5754-59/8; /26""
""6: 634-44/53/38""

""994-956/; 74/53""

""564-427/; 3/69""
/ / ""6: 85-52; /3; /37""
""6: 34-68/83/86""
""6: 68-428/25/38""
/ ""34-52; /68/62""
""6: 67-46; /5; /9; ""
""8; 4-44/53/; 5""
""5874-89/35/78""
""6: 34-4; /63/76""
""6: 84-447/94/53""
""6: 874-42/87/35""

""; 4-649/; 4/; 4/8; ""

""5684-99/; ; /57""
""6: 44-85/53/57""
""5: 44-; /63/75""
""6: 94-96/24/4; ""
""5674-88/43/3; ""
""6: 644-46/45/7; ""
""569-44; /6; /34""
""6434-; 4/; ; /26""
""573-424/25/83""
""6: 424-6; /24/86""
""6: 74-8; /74/; 5""

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ <i>GENERAL INFORMATION</i>	4
КОДИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ <i>PIPE FITTING CODING</i>	6
КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ <i>Globe valve</i>	16
Клапаны запорные проходные сальниковые (код AZ 201) PN16 типа 15(с,лс,нж)65нж; PN25 типа 15(с,лс,нж) 18нж(бк,п); PN40 типа 15(с,лс,нж)22нж(бк,п), 15(с,лс,нж)922нж(бк,п) <i>Globe valve omental (code AZ201)</i>	22
Клапаны запорные проходные сальниковые (код AZ 201) PN16кгс/см ² , PN25кгс/см ² , PN40кгс/см ² , PN63кгс/см ² , PN100кгс/см ² , PN160кгс/см ² <i>Globe valve omental (code AZ201)</i>	23
Клапаны запорные проходные сальниковые (код AZ 201) PN63кгс/см ² типа 15(с,лс,нж)52нж9, 15(с,лс,нж)52нж10, 15(с,лс,нж)52нж11 <i>Globe valve omental (code AZ201)</i>	25
Клапаны запорные сальниковые чугунные (код AZ201)(типа т/ф 15ч8п(р), 15кч18п, 15кч33п, 15ч9п(р), 15кч19п1(п2,р), 15кч34п, 15ч14п(бр), 15кч16нж, 15кч22нж) <i>Stop valves glandular cast iron (code AZ201)</i>	26
Клапаны запорные сальниковые игольчатые (код AZ210) на PN10-63 кгс/см ² типа т/ф 15(с,лс,нж)68нж <i>Compacted globe valve (code AZ210)</i>).....	27
Клапаны запорные угловые сальниковые (код AZ230) PN200 кгс/см ² типа 22лс(нж)82нж(бк); PN320 и PN400 кгс/см ² типа 22лс(нж)69нж; PN320 кгс/см ² типа 13лс63нж, PN400 кгс/см ² типа 13лс64нж <i>Valves locking angular stuffing (code AZ230)</i>).....	28
Клапаны запорные сальниковые (код AZ240) на PN10 типа 14с(нж)17нж(п,р); 14с(нж)017нж(п,р); 14с(нж)917нж(п,р) <i>Valves are locking bellows-sealed (code AZ240)</i>	29
Клапаны запорные мембранные(диафрагмовые) футерованные (код AZ270) на PN16 кгс/см ² типа 15ч93эм, 15ч74п1м(2м) ; PN10 кгс/см ² типа 15ч94эм, 15ч75п1м(2м) ; PN6 кгс/см ² типа 15ч95эм, PN7 кгс/см ² типа 15ч96эм и PN6,3 кгс/см ² типа 15ч76п1м(2м) <i>Valves are locking membrane (diaphragmovy) futerovanny (code AZ270)</i>	30
Клапаны запорно-регулирующие сальниковые проходные (код AZ280) на PN10-16 кгс/см ² типа 15с(лс,нж)29нж(п,бк). <i>Shutoff and regulating valves gland valves(code AZ280)</i>	31
Клапаны запорные по стандарту API <i>Globe valve according to API</i>	32
Клапаны запорные по стандарту API (код AZ 202) Class 150 — Class 900 PN20 — PN150 JIS 10K JIS 20K <i>Globe valve according to API (code AZ202) Class 150 — Class 900 PN20 — PN150 JIS 10K JIS 20K</i>	35
Клапаны запорные компактные по стандарту API 602 (код AZ 211) Class 150 — Class 1500 <i>Compacted globe valve according to API 602 (code AZ211) Class 150—Class 1500</i>	37
Клапаны запорные компактные фланцевые по стандарту API 602 (код AZ 211) Class 150 — Class 1500 <i>Compacted flanged globe valve according to API 602 (code AZ 211) Class 150—Class 1500</i>	38
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ И ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ <i>Backpressure valves and Locks the return</i>	39
Клапаны обратные и Затворы обратные <i>Backpressure valves and Locks the return</i>	42
Клапаны обратные подъемные (код AZ 440) PN16кгс/см ² типа 16(с,лс,нж)13нж; PN25кгс/см ² типа 16(с,лс,нж)14нж; PN40кгс/см ² типа 16(с,лс,нж)15нж <i>Check valve (code AZ440)</i>	45
Клапаны обратные подъемные (код AZ440) на PN16 кгс/см ² типа 16(с,лс,нж)13нж, 16(с,лс,нж)14нж, 16(с,лс,нж)15нж <i>Backpressure lifting valves (code AZ440)</i>	46
Клапаны обратные подъемные (код AZ440) на PN16 кгс/см ² типа 16кч1п(р), 16ч3п(р,бр), 16ч6п(р), 16б1бк, PN кгс/см ² типа 16кч9п(нж), 16ч42р <i>Backward lifting iron valves (code AZ440)</i>	49
Конденсатоотводчики (код AZ443) на PN16кгс/см ² типа 45ч12нж <i>Condensate discharges (code AZ443)</i>	50
Затворы обратные (код AZ450) на PN16кгс/см ² типа 19(с,лс,нж)15нж, 19ч16бр, 19ч24бр, PN25кгс/см ² типа 19(с,лс,нж)16нж, 19(с,лс,нж)49нж, PN40кгс/см ² типа 19(с,лс,нж)53нж, 19(с,лс,нж)47нж, PN63кгс/см ² типа 19(с,лс,нж)18нж, 19(с,лс,нж)38нж, PN100кгс/см ² типа 19(с,лс,нж)20нж, PN160кгс/см ² типа 19(с,лс,нж)19нж, 19(с,лс,нж)10нж <i>Return locks (code AZ450)</i>	51
Затворы обратные межфланцевые (код AZ460) типа 19(с,лс,нж)11нж <i>Wafer Check Valve (code AZ460)</i>	58
Затворы обратные пружинные (код AZ470) <i>Locks are the return spring (code AZ470)</i>	61

Затворы обратные и клапаны обратные по стандарту API <i>Locks the return and backpressure valves according to API</i>	62
Клапан обратный подъемный по стандарту API (код AZ 441) Class 150 — Class 900 PN20 — PN150 <i>Check valve according to API (code AZ441)</i>	64
Клапан обратный подъемный по стандарту API 602 (код AZ 442) Class 150 — Class 1500 Check valve <i>according to API 602 (code AZ442)</i>	65
Клапан обратный подъемный фланцевый по стандарту API 602 (код AZ 442) Class 150 — Class 1500 <i>Flanges check valve according to API 602 (code AZ442)</i>	66
Затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ 451) Class 150, Class 300 PN20, PN150 JIS 10K, JIS 20K <i>Swing check valve according to API (code AZ451)</i>	68
Затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ 451) Class 600, Class 900 PN110, PN150 <i>Swing check valve according to API (code AZ451)</i>	69
Затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ 451) Class 1500, Class 2500 PN260, PN420 <i>Swing check valve according to API (code AZ451)</i>	70
Затвор обратный поворотный по стандарту API 602 (код AZ452) Class 150 — Class 1500 <i>Swing check</i> <i>valve according to API 602 (code AZ452)</i>	71
Затвор обратный подъемный фланцевый по стандарту API 602 (код AZ 452) Class 150 — Class 1500 <i>Flanges swing check valve according to API 602 (code AZ452)</i>	72
Клапаны обратные осевые (код AZ480) Backpressure axial valves (code AZ480)	73
Затворы обратные межфланцевые по стандарту API <i>Wafer swing check valve according to API</i>	77
Затвор обратный межфланцевый двустворчатый по стандарту API Class 150— Class 2500 PN20 — PN420 JIS 10K, JIS 20K (код AZ 461) <i>Wafer dou-disc swing check valve according to API (code</i> <i>AZ 461)</i>	79
Затвор обратный межфланцевый пружинный по стандарту API Class 150— Class 900 PN20 — PN420 PN10 — PN160 (код AZ 471) <i>Wafer swing check valve according to API (code AZ 471)</i>	83
КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ <i>Reguliyushchy valves</i>	86
Клапаны регулирующие односедельные (code AZ510) типа 13с(нж) 85п(нж) <i>Valves the regulating one-</i> <i>saddle(code AZ510)</i>	90
Клапаны регулирующие односедельные (код AZ511) Типа 25с(нж)947нж, 25ч945нж с ЭИМ <i>Valves the</i> <i>regulating one-saddle (code AZ511)</i>	91
Клапаны регулирующие двухседельные (код AZ 520-521) 25с(нж)28бр (НЗ), 25с(нж)6бр (НЗ), 25с40нж (НО), 25с42нж (НЗ), 25ч37нж (НО), 25ч38нж (НЗ), 25ч940нж <i>Valves the regulating two-saddle(code AZ 520-</i> <i>521)</i>	92
Клапаны регулирующие клеточные (код AZ 530) Типа 25с(нж)930п(нж,бк), 13с(нж)985п(нж,бк), 13с(нж)927п(нж,бк) <i>Valves the regulating cellular (code AZ530)</i>	94
Клапаны отсечные (код AZ540) с МЭП, МИМ и электромагнитом типа 22с(нж)943п(р), 22с(нж)8нж(п,р), 22с(нж)40п, 22с(лс,нж)38нж(бк) <i>Shut-off valve (code AZ540)</i>	95
Клапаны регулирующие осевые по стандарту API <i>The valves regulating axial according to the API</i> <i>standard</i>	98
Клапаны регулирующие осевые по стандарту API (код AZ550) Class 150— Class 2500 PN20 — PN420 <i>The valves regulating axial according to the API standard (code AZ550)</i>	98
КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ <i>Relief valve</i>	101
Клапаны предохранительные с устройством для ручного открывания (код AZ601) на PN160, PN200 и PN320 типа 17с52п <i>Safety valves with the device for manual opening (AZ601 code)</i>	106
Клапаны предохранительные с устройством для ручного открывания (код AZ610) на PN16 типа 17с(нж)28нж и PN40 типа 17с(нж)50нж <i>Safety valves with the device for manual opening (AZ610 code)</i>	107
Клапаны предохранительные с устройством для ручного открывания (код AZ620) и без устройства для ручного открывания (код AZ630) <i>Safety valves with the device for manual opening (AZ620 code) and without</i> <i>device for manual opening (AZ630 code)</i>	108
Клапан предохранительный сильфонный с устройством для ручного открывания типа (AZ640) и без устройства для ручного открывания (AZ641) <i>The bellows-sealed safety valve with the device for manual</i> <i>opening of the (AZ640) type and without device for manual opening of</i> <i>(AZ641)</i>	110
Блоки клапанов предохранительных с устройством для ручного открывания (код AZ650), без устройства для ручного открывания (код AZ651), сильфонных с устройством для ручного открывания (код AZ660), сильфонных без устройства для ручного открывания (код AZ661) <i>Blocks of</i> <i>safety valves with the device for manual opening (AZ650 code), without device for manual opening (AZ651 code),</i>	

<i>bellows-sealed with the device for manual opening (AZ660 code), bellows-sealed without device for manual opening (AZ661 code).....</i>	111
Устройство переключающие (код AZ670) The device switching (AZ670 code).....	116

Примечание: КАТАЛОГ 2018 состоит из пяти частей:

Часть 1 – Задвижки; Часть 2 – Краны шаровые, затворы дисковые;

Часть 3 – Клапаны запорные, клапаны обратные; Часть 4 – Энергетическая арматура;

Часть 5 – Фланцы

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ GENERAL INFORMATION

Компания «АФЗ-ПК» выпускает и поставляет на рынок высококачественную трубопроводную арматуру, отвечающую всем требованиям потребителей.

Продукция, поставляемая компанией, применяется на технологических линиях предприятий нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей промышленности, предприятий энергетического комплекса, в том числе атомных станций. Наша продукция используется на технологических линиях и трубопроводах воды и пара, на предприятиях угольной промышленности, химических, металлургических, горно-обогатительных, целлюлозно-бумажных комбинатах, ирригационных сооружениях и в жилищно-коммунальном хозяйстве,

Продукция, поставляемая компанией, соответствует российским и международным стандартам. Задвижки, краны шаровые, клапаны, затворы поставляются как в соответствии с российскими стандартами ГОСТ 5762-2002, ГОСТ 28343-89, ГОСТ 21345-2005, ГОСТ 5761-2005, так и в соответствии со стандартами американского института нефти (American Petroleum Institute) API 600, API 602, API 603, API 608, API 609, API 599. Для изготовления продукции используются материалы как в соответствии с российскими стандартами, так и в соответствии со стандартами:

AISI (American Iron and Steel Institute - Американский Институт Чугуна и Стали);

ASTM (American Society for Testing and Materials - Американское Общество Испытания Материалов);

UNS (Unified Numbering System for Metals and Alloys - Универсальная система обозначений металлов и сплавов).

Значения условных, пробных, рабочих давлений и температур в соответствии с ГОСТ 356-80 и со стандартами ASME B16.34 (American Society of Mechanical Engineers - Американское общество инженеров-механиков).

На предприятиях компании действует система управления качеством в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001. Выпускаемая продукция сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ России.

Компания производит и поставляет фланцы по ГОСТ 33259-2015 с любым видом исполнения уплотнительных поверхностей предусмотренных стандартами. Возможно изготовление по другим стандартам, по стандартам ASME B16.5 и по стандартам ANSI (American National Standards Institute - Американский национальный институт стандартов), а также по оригинальным чертежам, предоставляемым заказчиком.

Manufacture of the Company is applied at technological lines of gas and oil producing, gas and oil refining industry, at energy enterprises including nuclear stations. Our manufacture is applied at technological lines and pipelines of water and steam in coal industries, chemical, metallurgic, mining and concentration, self-contained paper complexes, irrigation facilities and in housing and community amenities.

Products manufactured by the Company correspond to Russian and international standards. Gate valves, ball valves, globe valves, butterfly valves are supplied in according with Russian standards ГOCT 5762-2002, ГOCT 28343-89, ГOCT 21345-2005, ГOCT 5761-2005 as well as with standards American Petroleum Institute - API 600, API 602, API 603, API 608, API 609, API 599. In products manufactory the materials are used in according with Russian standards as well as with standards AISI (American Iron and Steel Institute), ASTM (American Society for Testing and Materials), UNS (Unified Numbering System for Metals and Alloys). . Values of conditional, testing and work pressures and temperatures are in according with ГOCT 356-80 and standards ASME B16.34.

Quality management system is operated at the enterprises of the Company, in accord with standard ISO 9001 requirements. Out coming manufactory is certified for according to Russian ГOCT requirements.

The Company produces and supplies plain welded flanges 33259-2015, butt welded with any variant of sealing face up to standards. Manufacturing up to other standards ASME B16.5, standards ANSI and original drafts provided by customer is also possible.

The Company supplies the pipeline fittings with electric drives produced in Russia or drives of foreign manufacturers.

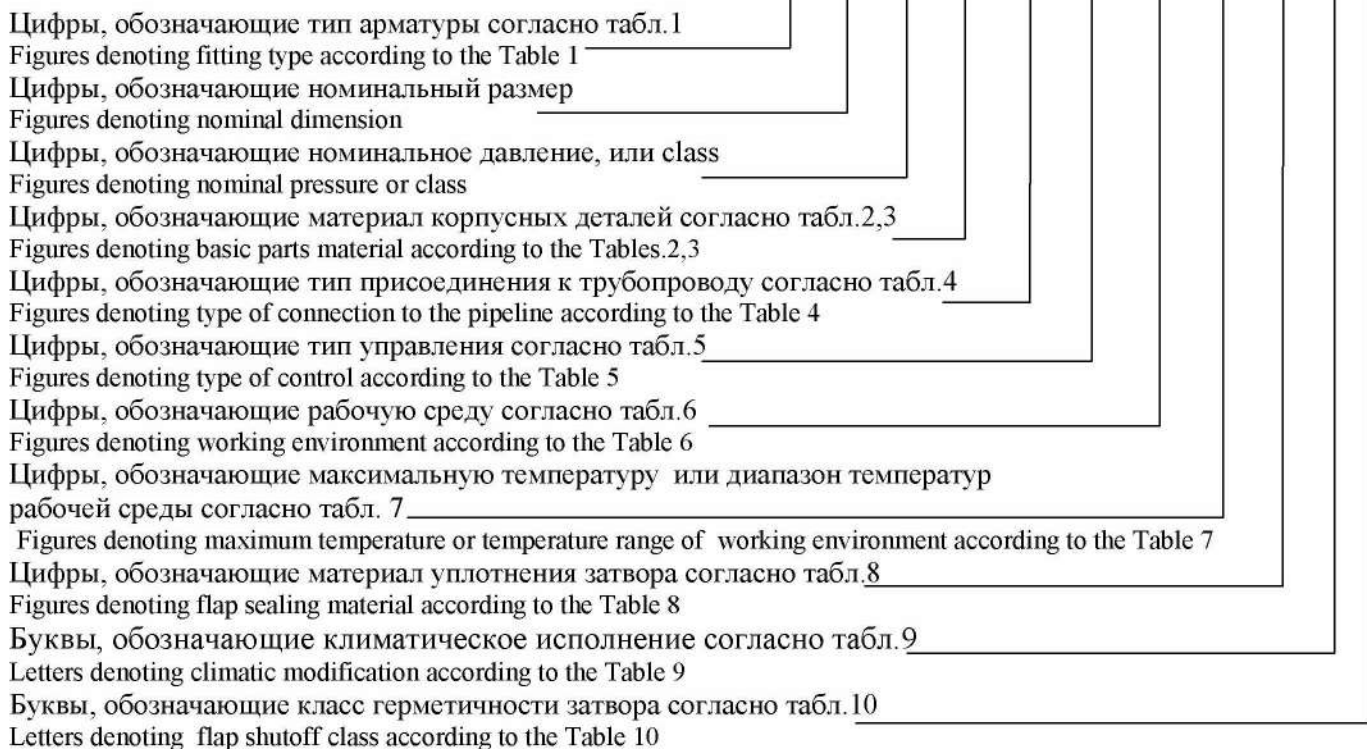
The catalogue is meant for engineering specialists designing new pipelines and workers dealing with pipeline fittings, to order the fittings for repair or updating actual pipelines. Data supplied by the catalogue are referential and cannot be applied at new products manufactory.

КОДИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

PIPE FITTING CODING

В каталоге принято кодирование трубопроводной арматуры, которое производится по схеме:
 In the catalogue pipe fitting coding is accepted which is carried out according to the schedule:

AZ XX-XXX-XX BXX CXX DXX EXX FXX GXX XX-X



ТАБЛИЦЫ КОДИРОВАНИЯ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ CODING TABLES OF CLASSIFICATION FEATURES

Типы арматуры «AZ» Fitting type «AZ»

Таблица 1 Table 1

Код Code	Тип трубопроводной арматуры Pipe fitting type
AZ 200	Клапан запорный
AZ 201	Клапан запорный проходной сальниковый
AZ 202	Клапан запорный по стандарту API
AZ 210	Клапан запорный проходной сальниковый игольчатый
AZ 211	Клапан запорный компактный по стандарту API
AZ 220	Клапан запорный сальниковый прямооточный
AZ 230	Клапан запорный сальниковый угловой
AZ 240	Клапан запорный сифонный
AZ 250	Клапан запорный сифонный угловой
AZ 260	Клапан запорный трехходовой
AZ 270	Клапан запорный мембраны(диафрагмовый)
AZ 280	Клапан запорно-регулирующий сальниковый проходной
AZ 440	Клапан обратный подъемный
AZ 441	Клапан обратный подъемный по стандарту API
AZ 442	Клапан обратный подъемный по стандарту API 602
AZ 443	Конденсатоотводчик
AZ 450	Затвор обратный
AZ 451	Затвор обратный по стандарту API
AZ 452	Затвор обратный по стандарту API 602

Код Code	Тип трубопроводной арматуры Pipe fitting type
AZ 460	Затвор обратный межфланцевый
AZ 461	Затвор обратный межфланцевый двустворчатый по стандарту API
AZ 470	Затвор обратный пружинный
AZ 471	Затвор обратный межфланцевый пружинный по стандарту API
AZ 480	Клапан обратный осевой
AZ 500	Клапан регулирующий
AZ 510	Клапан регулирующий односедельный
AZ 511	Клапан регулирующий односедельный нормально закрытый
AZ 520	Клапан регулирующий двухседельный
AZ 521	Клапан регулирующий двухседельный нормально закрытый
AZ 530	Клапан регулирующий клеточный
AZ 540	Клапан регулирующий отсечной
AZ 550	Клапан регулирующий осевой по API
AZ 600	Клапан предохранительный
AZ 601	Клапан предохранительный с устройством для ручного открывания типа 17с52п
AZ 610	Клапан предохранительный типов 17с(нж)28нж; 17с(нж)50нж
AZ 620	Клапан предохранительный с устройством для ручного открывания
AZ 630	Клапан предохранительный без устройства для ручного открывания
AZ 640	Клапан предохранительный сифонный с устройством для ручного открывания
AZ 641	Клапан предохранительный сифонный без устройства для ручного открывания
AZ 650	Блок предохранительных клапанов с устройством для ручного открывания
AZ 651	Блок предохранительных клапанов без устройства для ручного открывания
AZ 660	Блок предохранительных клапанов сифонный с устройством для ручного открыв.
AZ 661	Блок предохранительных клапанов сифонный без устройства для ручного открыв.
AZ 670	Устройства переключающие

Материал корпусных деталей «В» Material body parts "B"

Российские стандарты стали Russian steel standards

Таблица 2 Table 2

Код Code	Марка стали, НТД на поставку Steel type, NTD for delivery	Массовая доля элемента, % Mass fraction of element, %										Предельная температура, °C Temperature limit, °C		
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Ti	Mo	V		Cu	
B107	Ст 3сп	0,14-0,22	0,40-0,65	0,12-0,30	≤0,05	≤0,04	≤0,30	≤0,30					≤0,30	
B120	Сталь 20 ОСТ 108.030.113-87	0,17-0,24	0,35-0,65	0,17-0,37	≤0,025	≤0,030		≤0,3					0,30	До +425
B209	09Г2С ГОСТ19281	≤0,12	1,30-1,70	0,50-0,80	≤0,040	≤0,035	≤0,3	≤0,3						До +425
B215	15ГС ТУ 14-3Р-55-2001	0,12-0,18	0,90-1,30	0,70-1,00	≤0,025	≤0,030	≤0,3	≤0,3					0,30	До +280
B220	20Х	0,17-0,23	0,50-0,80	0,17-0,37	≤0,035	≤0,035	0,70-1,0	≤0,30					≤0,30	
B302	03Х18Н11	≤0,03	1,00-2,00	≤0,80	≤0,020	≤0,035	17,0-19,0	10,5-12,5						До +425
B303	03Х17Н14М3	≤0,03	1,00-2,00	≤0,40	≤0,020	≤0,035	16,0-18,0	13,0-15,0		2,5-3,1				До +565
B304	04Х18Н10	≤0,04	1,00-2,00	≤0,80	≤0,020	≤0,035	17,0-19,0	9,0-11,0						До +425
B306	08Х18Н10	≤0,08	1,00-2,00	≤0,80	≤0,020	≤0,035	17,0-19,0	9,0-11,0	≤0,50					До +565
B307	08Х18Н10Т	≤0,08	≤2,0	≤0,80	≤0,02	≤0,035	17,0-19,0	9,0-11,0					≤0,30	
B311	10Х17Н13М3Т	≤0,10	≤2,0	≤0,80	≤0,02	≤0,035	16,0-18,0	12,0-14,0			3,0-4,0			
B313	12Х18Н10Т ГОСТ 5632	≤0,12	≤2,0	≤0,80	≤0,020	≤0,035	17,0-20,0	10,00-11,0	5×С-0,70					До +565
B413	15ХМ	0,11-0,18	0,40-0,70	0,17-0,37	≤0,035	≤0,035	0,80-1,10	≤0,3			0,40-0,55		0,3	До +500
B414	15Х5М	≤0,15	≤0,5	≤0,5	≤0,025	≤0,030	4,50-6,00	0,6	0,03	0,45-0,60	0,05	0,20		До +650
B412	12Х1МФ ТУ 14-3Р-55-2001	0,10-0,15	0,40-0,70	0,17-0,37	≤0,025	≤0,025	0,90-1,20	0,25		0,25-0,35	0,15-0,30	0,20		До +580
B415	15Х1МФ ТУ 14-1-1529-93	0,10-0,15	0,40-0,70	0,17-0,37	≤0,025	≤0,025	1,10-1,40	0,25		0,90-1,10	0,20-0,35	0,25		До +585
B503	20Л ГОСТ 977	0,17-0,25	0,45-0,90	0,20-0,52	≤0,050	≤0,050								До +425
B504	25Л ГОСТ 977	0,22-0,30	0,45-0,90	0,20-0,52	≤0,045	≤0,04	≤0,3	≤0,3						До +425
B516	20ГЛ ГОСТ 977	0,15-0,25	1,20-1,60	0,20-0,40	≤0,050	≤0,050	≤0,3	≤0,3						До +425
B517	20ГМЛ ОСТ 26-07-402-83	0,12-0,20	0,80-1,20	0,20-0,40	≤0,030	≤0,030	0,5	0,5		0,25-0,35				До +425
B518	20ГСЛ ГОСТ 977	0,16-0,22	1,00-1,30	0,60-0,80	≤0,025	≤0,025							0,30	До +450
B521	20ХН3Л ТУ 26-02-19	0,15-0,25	0,30-0,60	0,20-0,50	≤0,035	≤0,040	0,60-0,90	2,75-3,75						До +425
B542	15Х1М1ФЛ ОСТ 108.030.113-87	0,14-0,20	0,60-0,90	0,20-0,40	≤0,025	≤0,025	1,20-1,70	≤0,3		0,90-1,20	0,25-0,40	0,30		До +560
B545	20ХМФЛ ОСТ 108.030.113-87	0,18-0,25	0,60-0,90	0,20-0,40	≤0,025	≤0,025	0,90-1,20	≤0,3		0,50-0,70	0,20-0,30	0,30		До +540
B548	30ХМЛ	0,25-0,35	0,50-0,80	0,20-0,50	≤0,040	≤0,040	0,80-1,20			0,2-0,3				
B549	35ХМЛ	0,30-0,40	0,40-0,90	0,20-0,40	≤0,040	≤0,040	0,80-1,10			0,2-0,3				
B556	10Х18Н9Л	≤0,14	1,00-2,00	0,20-1,00	≤0,030	≤0,035	17,0-20,0	8,00-11,0						
B557	10Х18Н9ТЛ	≤0,12	1,00-2,00	0,20-1,00	≤0,030	≤0,035	17,0-20,0	8,00-11,0						
B560	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977	≤0,12	1,00-2,00	0,20-1,00	≤0,030	≤0,035	17,0-20,0	8,50-9,5	5×С-0,70					До +565
B561	12Х18Н12М3ТЛ ГОСТ 977	≤0,12	1,00-2,00	0,20-1,00	≤0,030	≤0,035	16,0-19,0	11,0-13,0	5×С-0,70	3,0-4,0				До +660
B901	Чугун СЧ20	3,30-3,50	0,70-1,00	1,40-2,40	≤0,150	≤0,20								
B910	Чугун КЧ30-6													
B921	ВЧ40	2,70-3,80	0,20-0,60	0,50-2,90	≤0,020	≤0,10	≤0,10							
B922	ВЧ45	2,70-3,80	0,30-0,70	0,50-2,90	≤0,020	≤0,10	≤0,10							
B940	GGG40	2,70-3,80	0,20-0,60	0,50-2,90	≤0,02	≤0,10	≤0,10							
B941	GGG50	2,70-3,70	0,30-0,70	0,80-2,90	≤0,02	≤0,10	≤0,15							

Код	Материал	America	Germany	U.K.	China	Массовая доля элемента, % Mass fraction of element, %										Temperature limit, °C	Analog Russian		
		ASTM/AISI/SAE/ASME	DIN Type	BS GRADE	GB	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V				
Cast Carbon Steel (Углеродистые стали, отливки)																			
B601	A216-WCA	ASTM A216-WCA	GS-38	430	WCA	0,25	0,70	0,60	0,040	0,045	0,50	0,50	0,20	0,30	0,03	-29...+425			
B602	A216-WCB	ASTM A216-WCB	GS-C25	480	WCB	0,30													
B603	A216-WCC	ASTM A216-WCC	-	-	WCC	0,25											1,20		
Cast Chrome-Molybdenum Steel (Хромомолибденовые стали, отливки)																			
B621	A217-WC1	ASTM A217-WC1	GS-22Mo4	-	ZG20Mo	0,25	0,50-0,80	0,06	0,040	0,045	0,35	0,45-0,65	0,45-0,65	0,50	-	-29...+425			
B622	A217-WC6	ASTM A217-WC6	GS-17CrMo55	-	15CrMo	0,05-0,20													
B623	A217-WC9	ASTM A217-WC9	GS-18CrMo810	-	12Cr1Mo1V	0,05-0,18	0,40-0,70	0,75	0,040	0,045	2,00-2,75	0,50	0,90-1,20	0,50	-	-29...+649			
B625	A217-C5	ASTM A217-C5	GS-12CrMo195	625E	1Cr5Mo	0,20													
B626	A217-C12	ASTM A217-C12	G-X12CrMo101	629E	9Cr1Mo	0,20	0,35-0,65	1,00			8,00-10,0		0,90-1,20						
Код	Материал	America	Germany	U.K.	China	Массовая доля элемента, % Mass fraction of element, %										Temperature limit, °C	Analog Russian		
		ASTM/AISI/SAE/ASME	DIN Type	BS GRADE	GB	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V				
Cast Stainless Steel (Нержавеющие стали, отливки)																			
B631	A351-CF8	ASTM A351-CF8	G-X6CrNi189	C15	0Cr18Ni9	0,08	1,50	2,00	0,040	0,040	18,0-21,0	8,0-11,0	0,50	-	-	-29...+593	08X18H10T		
B632	A351-CF8M	ASTM A351-CF8M	G-X6CrNi1810	C16	1Cr18Ni12Mo2Ti												1,50	2,00	9,0-12,0
B634	A351-CF3	ASTM A351-CF3	G-X2CrNiN189	304S11	00Cr18Ni10	0,03	1,50	2,00	0,040	0,040	17,0-21,0	8,0-12,0	0,50	-	-	-29...+425	03X18H11 04X18H10		
B635	A351-CF3M	ASTM A351-CF3M	G-X2CrNiN1810	316S12	00Cr17Ni14Mo2												1,50	2,00	9,0-13,0
B636	A351-CN7M	ASTM A351-CN7M	-	332C11E	-	0,07					19,0-22,0	27,5-30,35	3,00	3,00-4,00			-29...+425		
Cast Low temperature Steel (Низкотемпературные стали, отливки)																			
B611	A352-LCB	ASTM A352-LCB	GS-21Mo5	-	LCB	0,03	1,00	0,60	0,040	0,045	0,50	0,50	0,20	0,30	0,03	-46...+425			
B612	A352-LCC	ASTM A352-LCC	GS-26CrMo4	-	LCC	0,25	1,20												
B613	A352-LC1	ASTM A352-LC1	-	245LT50	-	0,25	0,50-0,80	0,60	0,040	0,045	-	-	0,45-0,65	-	-	-59...+425	20ГМЛ		
B614	A352-LC2	ASTM A352-LC2	-	-	ZG0CrMnVA1														
B615	A352-LC3	ASTM A352-LC3	GS10Ni14	LT60	-	0,15						3,00-4,00						-101...+425	20ХНЗЛ

Код	Материал	America	Germany	U.K.	China	Массовая доля элемента, % Mass fraction of element, %										Temperature limit, °C	Analog Russian				
		ASTM/AISI/ SAE/ASME	DIN Type	BS GRADE	GB	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V						
Forged Carbon Steel (Углеродистые стали, поковки)																					
B701	A105(N)	ASTM A105	St50-2	221-490	25	0,35	0,60- 1,05	0,35	0,040	0,050	0,30	0,40	0,12	0,04	0,03	-40...+425					
B703	A350-LF1	ASTM A350-LF1	TTS41	-	-	0,30	1,35	0,15- 0,30	0,035	0,040						3,25- 3,7	1,60- 2,24	0,75- 1,25		-29...+343	
B704	A350-LF2	ASTM A350-LF2	19Mn5	-	-	0,20	0,90	0,20- 0,35													
B705	A350-LF3	ASTM A350-LF3	10Ni14	503Cr.490	-		0,40- 1,06	-													
B706	A350-LF9	ASTM A350-LF9	-	-	-											-46...+425					
Stainless Steel (Нержавеющие стали, поковки)																					
B760	A182-F304	ASTM A182-F304	X5CrNi189	304S31	0Cr18Ni9	0,08	2,00	1,00	0,040	0,030	18,0- 20,0	8,0- 11,0	-			-29...+593	08X18H10T				
B767	A182-F3016	ASTM A182-F3016	X5CrNiMo1810	316S31	0Cr17Ni12Mo2						16,0- 18,0	10,0- 14,0	2,00- 3,00								
B762	A182-F304L	ASTM A182-F304L	X2CrNi810	-	00Cr18Ni10	0,03			0,045		18,0- 20,0	8,0- 13,0	-					-29...+425	03X18H11 04X18H10		
B769	A182-F316L	ASTM A182-F316L	X2CrNiMo1810	316S11	00Cr17Ni14Mo2						16,0- 18,0	10,0- 15,0	2,00- 3,00							-29...+425	03X17H14M2

КодCode	Тип присоединенияType of connection
C000	Присоединение без ответных фланцев
C010	Фланцевое исполнение
C011	Фланцевое исп. В – ГОСТ 33259-2015; RF-ASME; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN
C012	Фланцевое исп. E - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN
C013	Фланцевое исп. F - ГОСТ 33259-2015; LF, SF-ASME; F-EN 1092-1; R13-DIN
C014	Фланцевое исп. C, L – ГОСТ 33259-2015; LT, ST-ASME; D-EN 1092-1; F-DIN
C015	Фланцевое исп. D, M - ГОСТ 33259-2015; LG, SG-ASME; C-EN 1092-1; N-DIN
C016	Фланцевое под линзовую прокладку: исп. К - ГОСТ 33259-2015; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN
C017	Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: J-ГОСТ 33259-2015; RJF-ASME; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN; API
C018	Фланцевое без соединительного выступа: А-ГОСТ 33259-2015; А-EN 1092-1; А, В-DIN
C019	Фланцевое под кольцо: G, H -EN 1092-1; R14, V14-DIN
C020	Межфланцевое исполнение
C021	Межфланцевое соединение с проушинами
C030	Муфтовое резьбовое исполнение
C031	Муфтовое соединение с внутренней метрической резьбой
C032	Муфтовое соединение с внутренней трубной цилиндрической резьбой
C033	Муфтовое соединение с внутренней трубной конической резьбой
C034	Муфтовое соединение с внутренней конической дюймовой резьбой
C040	Цапковое резьбовое исполнение
C041	Цапковое соединение с наружной метрической резьбой
C042	Цапковое соединение с наружной трубной цилиндрической резьбой
C043	Цапковое соединение с наружной трубной конической резьбой
C044	Цапковое соединение с наружной конической дюймовой резьбой
C050	Под приварку встык
C051	Патрубки по ГОСТ 16037 под приварку встык
C052	Патрубки по ASME B16.25 или ASME B31.4 под приварку встык
C060	Комбинированное исполнение патрубков
C061	Комбинированное исполнение фланцев под приварку
C062	Комбинированное исполнение фланцев и муфтовое резьбовое
C063	Комбинированное исполнение фланцев и цапковое
C064	Комбинированное исполнение под приварку и муфтовое резьбовое
C065	Комбинированное исполнение под приварку и цапковое
C070	Штуцерно-ниппельное исполнение
C080	Муфтовое исполнение под приварку
C100	Присоединение, с ответными фланцами приварными встык тип 11
C110	Фланцевое исполнение, с ответными фланцами приварными встык по ГОСТ 33259-2015, ASME, EN 1092-1, DIN, – тип 11
C111	Фланцевое с выступом: исп. В - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. В
C112	Фланцевое с выступом: исп. E - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. F
C113	Фланцевое с впадиной : исп. F - ГОСТ 33259-2015; LF, SF-ASME; F-EN 1092-1; R13-DIN с ответ. фланцами приварными встык- тип 11 исп. E
C114	Фланцевое с шипом : исп. C, L - ГОСТ 33259-2015; LT, ST-ASME; D-EN 1092-1; F-DIN с ответ. фланцами приварными встык- тип 11 исп. D, M
C115	Фланцевое с пазом : исп. D, M - ГОСТ 33259-2015; LG, SG-ASME; C-EN 1092-1; N-DIN с ответ. фланцами приварными встык- тип 11 исп. C, L
C116	Фланцевое под линзовую прокладку : исп. К - ГОСТ 33259-2015; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN с ответными фланцами приварными встык- тип 11 исп. К
C117	Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: исп. J - ГОСТ 33259-2015; RJF-ASME; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN; API с ответными фланцами приварными встык

Код Code	Тип присоединения Type of connection
C118	Фланцевое без соединительного выступа: исп. А - ГОСТ 33259-2015; А, В-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. А
C119	Фланцевое под кольцо: исп. G, H – EN 1092-1; R14, V14-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11
C120	Межфланцевое исполнение, с ответными фланцами приварными встык – тип 11 по ГОСТ 33259-2015, ГОСТ 28919-91, ASME, EN 1092-1, DIN,
C200	Присоединение, с ответными фланцами плоскими приварными тип 01
C210	Фланцевое исполнение, с ответными плоскими приварными фланцами тип 01 по ГОСТ 33259-2015; ASME, EN 1092-1, DIN,
C211	Фланцевое с соединительным выступом: исп. В – ГОСТ 33259-2015; RF-ASME; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN с КОФ тип 01 исп. В
C212	Фланцевое с выступом: исп. Е – ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с КОФ тип 01 исп. F
C213	Фланцевое с впадиной: исп. F – ГОСТ 33259-2015; LF, SF-ASME; F-EN 1092-1; R13-DIN с КОФ тип 01 исп. E
C214	Фланцевое с шипом: исп. С, L – ГОСТ 33259-2015; LT, ST-ASME; D-EN 1092-1; F-DIN с КОФ тип 01 исп. D, M
C215	Фланцевое с пазом: исп. D, M – ГОСТ 33259-2015; LG, SG-ASME; C-EN 1092-1; N-DIN с КОФ тип 01 исп. С, L
C216	Фланцевое под линзовую прокладку: исп. К – ГОСТ 33259-2015; В, В1, В2-EN 1092-1; С, D, E-DIN с КОФ тип 01 исп. К
C217	Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: исп. J – ГОСТ 33259-2015; RJF-ASME с КОФ тип 01 исп. J
C218	Фланцевое без соединительного выступа: исп. А – ГОСТ 33259-2015; А-EN 1092-1; А, В-DIN с КОФ тип 01 исп. А
C219	Фланцевое под кольцо: G, H – EN 1092-1; R14, V14-DIN с КОФ тип 01
C220	Межфланцевое исполнение с ответными плоскими приварными фланцами тип 01 по ГОСТ 33259 тип 01 ASME, EN 1092-1, DIN,

Тип управления «D» Type of operated «D»

Таблица 5 Table 5

Код Code	Тип управления Type of operated
D00	Ручное управление (маховик)
D01	Ручное управление (рукоятка)
D02	Ручное управление (через штангу с шарниром Гука)
D03	Ручное управление (рычаг)
D10	Механический привод (редуктор)
D11	Механический привод с планетарной передачей
D12	Механический привод с винтовой передачей
D13	Механический привод с червячной передачей
D14	Механический привод с цилиндрической передачей
D15	Механический привод с конической передачей
D30	Электромеханический привод
D31	Электромагнитный привод
D40	Струйный привод
D50	Пневмогидравлический привод
D60	Пневматический привод
D61	Мембранный исполнительный механизм (МИМ)
D70	Гидравлический привод

Код Code	Рабочая среда Working environment
E00	Вода, пар, воздух и другие невзрывопожароопасные и нетоксичные среды Water, steam, air and other fire and explosion safe and non-toxic environment
E01	Вода, пар, воздух, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей. Скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год. Water, steam, air, oil, hydrocarbon oils and carbon environment non-aggressive to basic parts material. Corrosion ratio $\leq 0,1$ mm/a year maximum.
E03	Нефть, жидкие нефтепродукты и углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей. Скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год. Oil, hydrocarbon oils and carbon environment non-aggressive to basic parts material. Corrosion ratio $\leq 0,1$ mm/a year maximum.
E04	Природный газ и другие газообразные, взрывоопасные, и токсичные углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей. Скорость коррозии $\leq 0,1$ мм/год. Natural gas and other gaseous, potentially explosive and toxic hydrocarbonaceous environment non-aggressive to basic parts material. Corrosion ratio $\leq 0,1$ mm/a year max.
E05	Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ. Water, steam, hydrocarbon oils and light-end products, mixtures of water, gas and oil, associated and natural petroleum gas.
E06	Вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород $\leq 0,1\%$ скорость коррозии материала корпусных деталей в которых $\leq 0,1$ мм/год. Water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide more than $0,1\%$, corrosion ratio of basic parts material in which $\leq 0,1$ mm/a year maximum.
E07	Вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород $> 0,1\%$ скорость коррозии материала корпусных деталей в которых $\leq 0,1$ мм/год. Water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide up to $0,1\%$, corrosion ratio of basic parts material in which $\leq 0,1$ mm/a year maximum.
E08	Вода (воздух, жидкие неагрессивные среды)
E09	Пар
E10	Вода, пар
E11	Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с суммарным содержанием H_2S и CO_2 до $0,003\%$
E12	Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с содержанием CO_2 до 6% (соответствует исполнению К1 ГОСТ 13846)
E13	Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с суммарным содержанием H_2S и CO_2 до 6% (соответствует исполнению К2 ГОСТ 13846)
E14	Нефть, газ, газоконденсат, вода пластовая с суммарным содержанием H_2S и CO_2 до 25% (соответствует исполнению К3 ГОСТ 13846)
E15	Минеральные и растительные масла и жиры, мягкие щелочные растворы, воздух, вода, морская вода, спирты, ацетилен, ГСМ, нефтепродукты, углеводороды.

Код Code	Рабочая среда Working environment
E16	Газообразный аммиак
E17	Коксовый или топливный газ
E20	Рабочая среда по согласованию с заказчиком
E21	Аммиак, кислоты, щелочи, сульфитный щелок, слабокислые и слабощелочные среды (концентрацией до 3 %), нефть, нефтепродукты, природный газ, нефтяной попутный газ, углеводороды, спирты, морская вода
E22	Синтетические, гидравлические жидкости, спиртовые и солевые растворы
E23	Концентрированные кислоты, щелочи, окислители, органические растворители
E24	Неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол (CH ₃ OH), воду и механические примеси.
E25	Вода, пар, воздух, инертные газы, жидкие и газообразные, неагрессивные и малоагрессивные среды, нефть и нефтепродукты, углеводородные газы, конденсат углеводородный, насыщенный метанол, аммиак. Скорость коррозии ≤ 0,2 мм/год.
E26	Вода с содержанием твердых частиц, вязкие жидкости, сыпучие материалы.
E27	Загущенные среды
E28	Сыпучие продукты и среды

Максимальная температура или диапазон температур рабочей среды «F»
Maximum temperature or temperature range of working environment «F»

Таблица 7 Table 7

Код Code	Температура, °C Temperature, °C	Код Code	Температура, °C Temperature, °C
F40	До +40	F343	До +343
F50	До +50		
F60	До +60	F350	До +350
F70	До +70		
F80	До +80	F370	До +370
F90	До +90	F400	До +400
F100	До +100	F425	До +425
F120	До +120	F450	До +450
F127	До +127	F454	До +454
F130	До +130	F455	До +455
F139	До +139	F488	До +488
F148	До +148	F521	До +521
F150	До +150	F540	До +540
F160	До +160	F545	До +545
F180	До +180	F550	До +550
F200	До +200	F560	До +560
F225	До +225	F565	До +565
F250	До +250	F593	До +593
F280	До +280	F600	До +600
F300	До +300	F649	До +649

Материал уплотнения загвора «G»

Таблица 8 Table 8

Код	Уплотнение
G00	Легированная сталь
G01	12X18H10T
G02	Сталь типа 20X13
G03	ЦН-6
G04	ЦН-12М
G05	Нержавеющая сталь с молибденом
G06	Сталь коррозионнотойкая 304 или 316
G07	Сталь коррозионнотойкая CF8
G08	Сталь коррозионнотойкая молибденсодержащая CF8M
G09	Стеллит
G10	Цветной металл (бронза, латунь)
G11	Бронза
Код	Уплотнение

G13	Бронза С86300
G14	Латунь
G15	Латунь Л62
G16	Латунь ЛЦ32Мц1,5С2
G17	Латунь ЛМцС 58-2-2
G20	Пластмасса
G21	Паронит
G22	Полиэтилен
G23	Терморасширенный графит (ТРГ)
G30	Фторопласт 40
G31	Ф-4МБ (FER)
G40	Без вставных и наплавных колец
G50	Резина
G60	Эластомер
G61	Витон (FPM)
G62	Гипалон (CSM)
G63	Нитрил (NBR)
G64	Неопрен (CR)
G65	Силикон (SI)
G66	EPDM
G67	Фтороплен
G68	Полиуретан
G69	PTFE
G70	Гальваническое покрытие
G71	Азотирование

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150
Climatic modification according to ГОСТ15150

Таблица 9 Table 9

Код	Климатические условия
У; У1; У2; У2.1; У3;	Умеренный климат от -45 °С до +40 °С
У3.1	Умеренный климат от -10 °С до +40 °С
У5; У5.1	Умеренный климат от -5 °С до +35 °С
ХЛ; ХЛ1; ХЛ1.1; ХЛ2; ХЛ2.1; ХЛ3	Холодный климат от -60 °С до +40 °С
ХЛ3.1	Холодный климат от -10 °С до +40 °С
ХЛ 5; ХЛ5.1	Холодный климат от -10 °С до +35 °С
УХЛ; УХЛ1; УХЛ1.1; УХЛ2; УХЛ2.1; УХЛ3	Умеренный и холодный климат от -60 °С до +40 °С
УХЛ3.1	Умеренный и холодный климат от -10 °С до +40 °С
УХЛ4	Умеренный и холодный климат от +1 °С до +35 °С
УХЛ4.1	Умеренный и холодный климат от +10 °С до +25 °С
УХЛ4.2	Умеренный и холодный климат от +10 °С до +35 °С
УХЛ5; УХЛ5.1;	Умеренный и холодный климат от -10 °С до +35 °С
Т, Т1, Т2, Т3	Сухой и влажный тропический климат от -10 °С до +40 °С

КодCode	Класс герметичностиFlap shutoff
A	Класс «А», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
AA	Класс «АА», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
B	Класс «В», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
C	Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
CC	Класс «СС», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
D	Класс «D», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
E	Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
EE	Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
F	Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN
G	Класс «С», пробное вещество воздух при 0,6 МПа или вода при 1,1PN

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

Globe valve

Клапаны запорные применяются для полного перекрытия своего проходного сечения, а следовательно потока рабочей среды; то есть запирающий элемент, которым в запорном клапане чаще всего является золотник, в процессе эксплуатации находится в крайних положениях «открыто» или «закрыто».

Клапаны широко распространены как запорная арматура, что объясняется возможностью обеспечения хорошей герметизации в запорном органе при сравнительной простоте конструкции. Клапаны применяются для жидких и газообразных сред с широким диапазоном рабочих параметров: давления— от вакуума $5 \cdot 10^{-3}$ мм рт. ст. до 250 МПа, температуры— от -200 до +600 °С. Клапаны обычно используются на трубопроводах относительно небольших диаметров.

**Фланцевые исполнения
Flanged ends**

Код типа клапана запорного	PN, кгс/см ² или Class	Орган управления (Код Code)	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)																				
			6	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450		
AZ 201	PN16	D00																					
		D15																					
	PN25	D00																					
		D15																					
	PN40	D00																					
		D15																					
AZ 202	Class 150	D00																					
		D15																					
	Class 300	D00																					
		D15																					
	Class 600	D00																					
		D15																					
AZ 210	Class 900	D00																					
		D15																					
	PN20	D00																					
		D15																					
	PN50	D00																					
		D15																					
	PN110	D00																					
		D15																					
	PN150	D00																					
		D15																					
	JIS 10K	D00																					
		D15																					
JIS 20K	D00																						
	D15																						
AZ 211	PN16	D00																					
		D15																					
		D00																					
		D15																					
		D00																					
		D15																					
AZ 230	PN200	D00																					
		D01																					
	PN320	D00																					
		D01																					
AZ 240	PN10	D00																					
		D01																					
		D02																					
		D80																					
AZ 270	PN6	D00/D50																					
		D00/D50																					
		D00/D50																					
		D00/D50																					
AZ 280	PN10	D00																					
		D00																					

**Исполнения под приварку (C050)
Butt welding**

Код типа клапана запорного	PN, кгс/см ² или Class	Орган управления (Код Code)	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)																
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450
AZ 201	PN16	D00																	
		D15																	
	PN25	D00																	
		D15																	
	PN40	D00																	
		D15																	
	PN63	D80																	
		D00																	
	PN100	D00																	
		D15																	
	PN160	D00																	
		D15																	
AZ 202	Class 150	D00																	
		D15																	
	Class 300	D00																	
		D15																	
	Class 600	D00																	
		D15																	
	Class 900	D00																	
		D15																	
	PN20	D00																	
		D15																	
	PN50	D00																	
		D15																	
	PN110	D00																	
		D15																	
	PN150	D00																	
		D15																	
JIS 10K	D00																		
	D15																		
JIS 20K	D00																		
	D15																		

**Исполнения муфтовые под приварку (C080) и муфтовые резьбовые (C030)
Welding end and threaded end
Flanged ends**

Код типа клапана запорного	PN, кгс/см ² или Class	Орган управления (Код Code)	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)											
			15	20	25	32	40	50	65	80				
AZ 201	PN16	D00												
AZ 210	PN16	D00												
	PN25													
	PN40													
	PN63													
	PN100													
	PN160													
	PN250													
AZ 211	Class 150	D00												
	Class 300													
	Class 600													
	Class 900													

**Техническая спецификация
Technical specification**

Клапаны запорные сальниковые (код AZ 201), клапаны запорные сальниковые компактные (код AZ 210), клапаны запорные сальниковые угловые (код AZ230), клапаны запорные сильфонные (код AZ240), клапаны запорные мембранные (код AZ 270), клапаны запорно-регулирующие сальниковые проходные (код AZ 280) изготавливают из материалов в соответствии с табл.2.

Valves locking omental (AZ 201 code), valves locking omental compact (AZ 210 code), valves locking omental angular (AZ230 code), valves locking bellows-sealed (AZ240 code), valves locking membrane (AZ 270 code), valves make the locking regulating omental checkpoints (AZ 280 code) of materials according to tab. 2.

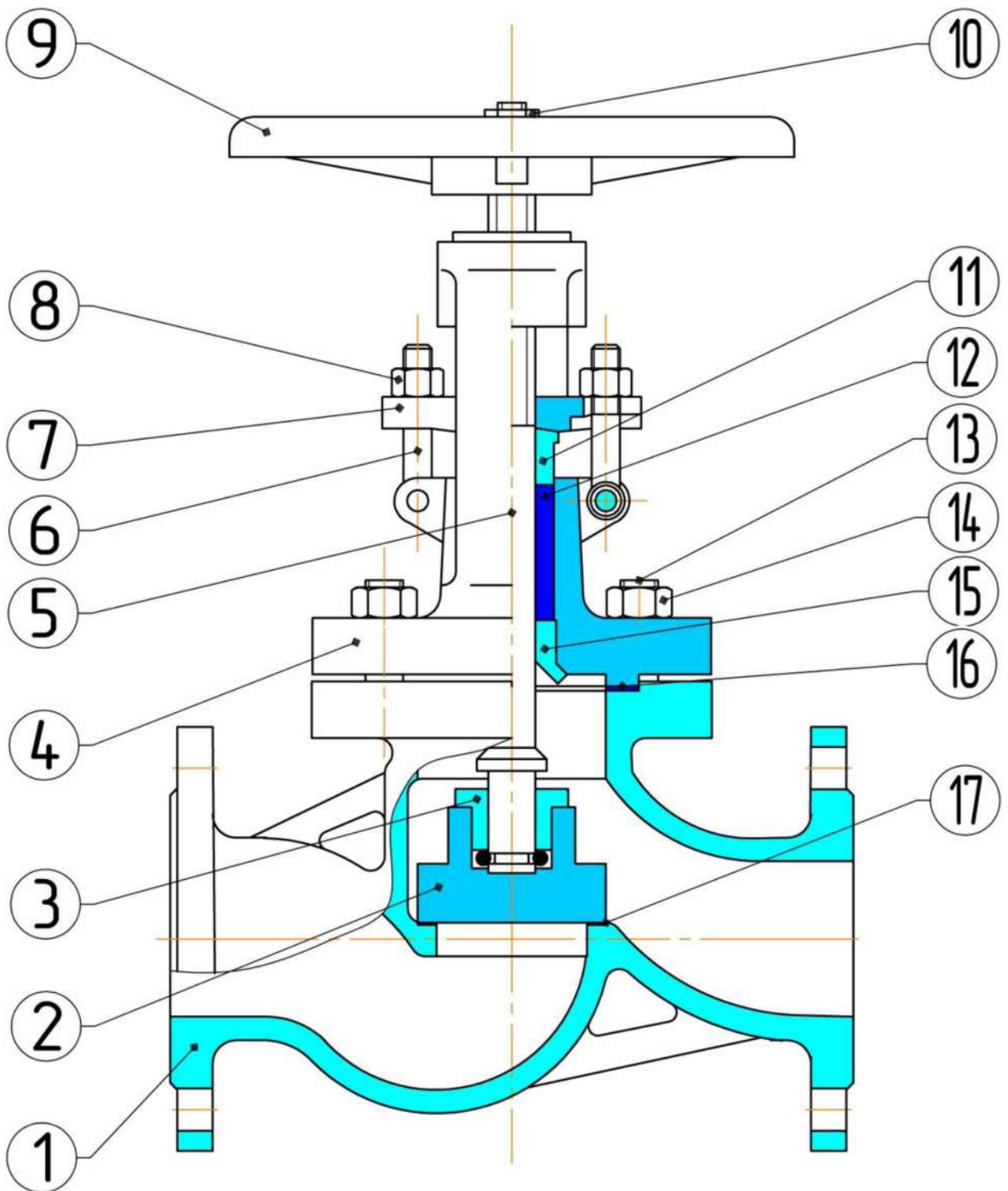
Тип присоединения к трубопроводу «С»
Type of connection to the pipeline «С»

КодCode	Тип присоединенияType of connection
C000	Присоединение без ответных фланцев
C010	Фланцевое исполнение
C020	Межфланцевое исполнение
C030	Муфтовое резьбовое исполнение
C040	Цапковое резьбовое исполнение
C050	Под приварку встык
C060	Комбинированное исполнение патрубков
C070	Штуцерно-нипельное исполнение
C080	Муфтовое исполнение под приварку
C100	Присоединение, с ответными фланцами приварными встык тип 11
C111	Фланцевое с выступом: исп.В - ГОСТ 33259-2015;LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. В
C200	Присоединение, с ответными фланцами плоскими приварными тип 01

Испытательные давления при контроле параметров
Testing pressure while parameters check

Номинальное давление (PN), МПа Nominal pressure	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa							
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	2,4	3,75	6,0	9,45	12,0	15,0	24,0
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint seal ability	1, 6	2, 5	4,0	6, 3	8,0	10,0	16,0
Герметичность затвора, испытания воздухом, МПа Gate seal ability, testing air, MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Герметичность затвора, испытания воздухом (PN) МПа Gate seal ability, testing air (PN) MPa	1,6	2,5	4,0	6,3	8,0	10,0	16,0
Герметичность затвора, испытания водой (1,1PN) МПа Gate seal ability, testing water (1,1PN) MPa	1,76	3,75	4,4	6,93	8,8	11,0	17,6

Конструктивная схема клапана запорного
Construction layout of globe valve



Список материалов для клапана запорного
List of materials for globe valve

№	Наименование детали Part name	Код клапана запорного Code globe valve			
		AZ 201-XXX-XXX B503	AZ 201-XXX-XXX B516	AZ 201-XXX-XXX B560	AZ 201-XXX-XXX B561
1	Корпус Body	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ
2	Золотник Slide	Сталь 20	09Г2С	12X18H9Т	10X17H13M3Т
3	Гайка зажимная Stem Nut Retainer	Сталь 20	Сталь 35Х	Сталь 35Х	Сталь 35Х
4	Крышка Bonnet	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ
5	Шпindel Stem	20X13	20X13	12X18H9Т	10X17H13M3Т
6	Болт откидной Eyebolt	Сталь 35	Сталь 40Х	45X14H14B2M	45X14H14B2M
7	Фланец сальника Gland	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ
8	Гайка откидного болта Eyebolt Nut	Сталь 25	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т
9	Маховик Hand wheel	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 20ГЛ	Сталь 20ГЛ
10,14	Гайка Nut	Сталь 25	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т
11	Втулка сальника Packing Bushing	20X13	20X13	12X18H9Т	10X17H13M3Т
12	Сальниковая набивка Packing	АГИ, ТРГ	АГИ, ТРГ	АГИ, ТРГ	ТРГ
13	Шпилька Stud	Сталь 25	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т
15	Втулка верхнего уплотнения Back Seat	20X13	20X13	12X18H9Т	10X17H13M3Т
16	Прокладка Gasket	ТИИР	ТИИР	СНП	СНП
17	Уплотнение Sealing	Фторопласт или наплавка типа 20X13, ЦН-6,ЦН-12		Fluoroplastic or stainless steel	

Показатели назначения
Designation index

Наименование детали Part name	Код клапана запорного Code globe valve						
	AZ 201-XXX-XXX B503	AZ 201-XXX-XXX B516	AZ 201-XXX-XXX B560	AZ 201-XXX-XXX B561	AZ 210-XXX-XXX B120	AZ 210-XXX-XXX B209	AZ 210-XXX-XXX B307
Материал корпусных деталей Basic parts material	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ	Сталь 20	09Г2С	08X18H10Т
Рабочая среда (код) Working environment (code)	E00	E05	E07	E06	E00	E05	E07
Диапазон температур рабочей среды (код) Temperature range of working environment (code)	F06	F08	F13	F13	F03	F08	F12
Материал уплотнения затвора Sealing material gate	G00 (нж), G02(п)	G00 (нж), G02(п)	G00 (нж), G04(бк), G03(п1)	G00 (нж), G04 (бк), G03(п1)	G00 (нж)	G00 (нж)	G00 (нж), G04 (бк)

Пример записи клапана запорного при заказе:

Record example of the globe valve when ordering:

Клапан запорный проходной сальниковый, номинальным диаметром DN100, номинальным давлением PN25 (2,5МПа), из стали 12X18H9ТЛ, фланцевое исполнение 1, ручное управление, материал уплотнения затвора - фторопласт. Для рабочей среды - вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород до 0,1% при температуре от -40до +565°С, класс герметичности «А»

Globe valve omental, nominal diameter DN100, nominal pressure PN25 (2,5MPa), made from steel 12X18H9ТЛ, Flanged ends1, control manual (hand wheel). Sealing material fluoroplastic. For operating environment – water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide up to 0,1% under temperature from -40 to +565°C. Flap shutoff class A

AZ 201- 100-2,5 B560 C011 D00 E06 F565 G30 У - А

Клапан запорный проходной сальниковый компактный, номинальным диаметром DN40, номинальным давлением PN40(4,0МПа), из стали 09Г2С, муфтовый резьбовой, ручного управления, материал уплотнения затвора - нж. Для рабочей среды - Вода, пар, воздух, нефтяной попутный и природный газ, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводородные среды не агрессивные к материалу корпусных деталей при температуре от -60до +350 °С. Скорость коррозии не более 0,1 мм/год. Класс герметичности «А».

Compacted globe valve, nominal diameter DN40, nominal pressure PN40 (4,0MPa), made from steel 09Г2С, quick union thread, manual control. Sealing material stainless steel. For operating environment –water, steam, hydrocarbon oils and light-end products, mixtures of water, gas and oil, associated and natural petroleum gas non-aggressive to basic parts material. Corrosion ratio is 0,1 mm/a year max under temperature from -60 to +350°C. Flap shutoff class A

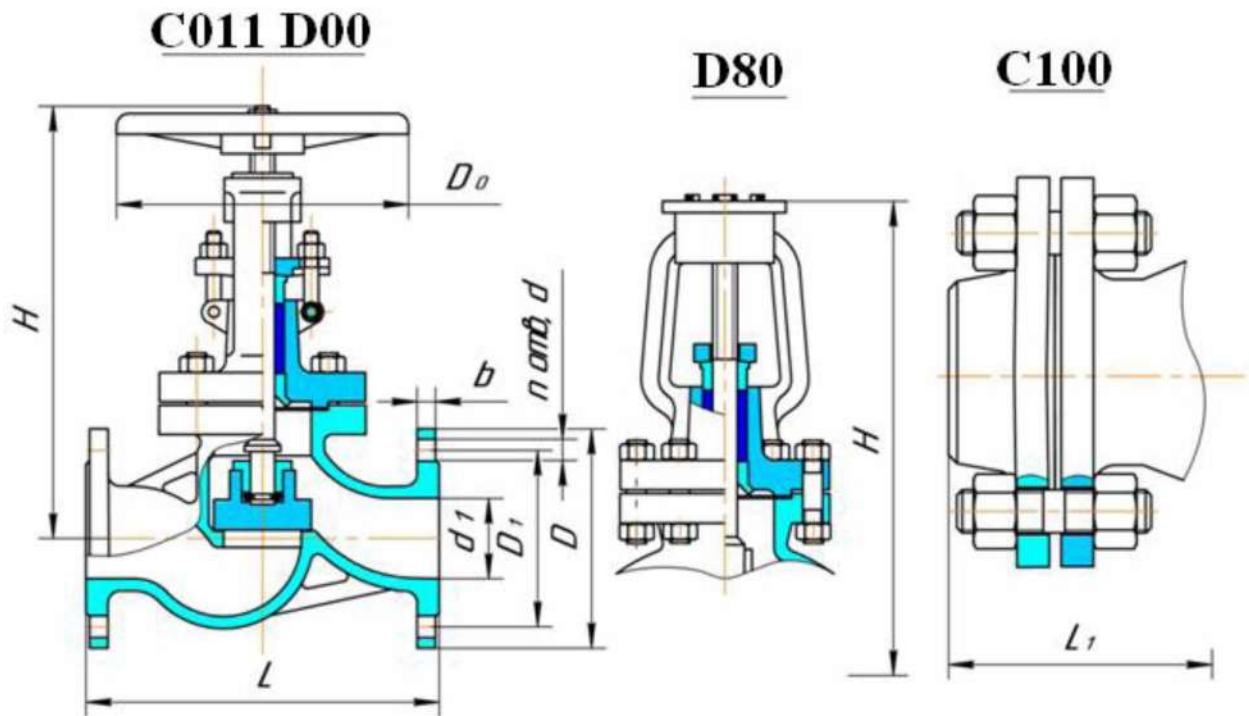
AZ 210-040-4,0 B209 C030 D00 E05 F350 G30 ХЛ – А

Клапаны запорные проходные сальниковые (код AZ 201)

PN16 типа 15(с,лс,нж)65нж; PN25 типа 15(с,лс,нж)18нж(бк,п);

PN40 типа 15(с,лс,нж)22нж(бк,п), 15(с,лс,нж)922нж(бк,п)

Globe valve omental (code AZ201)



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm										n	Масса, не более, кг Mass, kg	
	L	L ₁	D	D ₁	D ₀	H	b	d ₁	d	C011		C100	
PN16кгс/см² типа 15(с,лс,нж)65нж													
AZ201-015-1,6 C011/100 D00	130	204	95	65	120	212		13			4	3,5	6,4
AZ201-020-1,6 C011/100 D00	150	230	105	75	140	260	12	19		14		4,5	8,0
AZ201-025-1,6 C011/100 D00	160	244	115	85	160	276		25				5,5	9,0
AZ201-032-1,6 C011/100 D00	180	268	135	100	200	308	13	32				9,0	13,8
AZ201-040-1,6 C011/100 D00	200	294	145	110	200	336	13	38				10	18,8
AZ201-050-1,6 C011/100 D00	230	330	160	125	240	340	15	51				19	23,8
AZ201-065-1,6 C011/100 D00	290	394	180	145	240	355	15	64				29	36
AZ201-080-1,6 C011/100 D00	310	420	195	160	280	390	17	76				38	44,1
AZ201-100-1,6 C011/100 D00	350	460	215	180	280	460	17	102				55	52,9
AZ201-125-1,6 C011/100 D00	400	524	245	210	320	520	19	127				78	82
AZ201-150-1,6 C011/100 D00	480	604	280	240	360	580	19	152		98	116		
AZ201-200-1,6 C011/100 D00	600	726	335	295	400	800	21	203		152	167		
PN25кгс/см² типа 15(с,лс,нж)18нж													
AZ201-010-1,6 C011/100 D00	130	204	90	60	110	200		10		4	4,1	6,1	
AZ201-015-2,5 C011/100 D00	130	204	95	65	120	241	14	13			3,5	6,9	
AZ201-020-2,5 C011/100 D00	150	226	105	75	140	285		19			4,5	8,5	
AZ201-025-2,5 C011/100 D00	160	240	115	85	160	300	16	25			5,5	9,8	
AZ201-032-2,5 C011/100 D00	180	274	135	100	200	327	16	32			9,0	14,6	
AZ201-040-2,5 C011/100 D00	200	300	145	110	200	385	16	38			10	19,7	
AZ201-050-2,5 C011/100 D00	230	330	160	125	280	397	19	51			19	25,1	
AZ201-065-2,5 C011/100 D00	290	400	180	145	280	345	19	64			29	39,3	
AZ201-080-2,5 C011/100 D00	310	424	195	160	320	420	19	76			38	48,5	
AZ201-100-2,5 C011/100 D00	350	476	230	190	320	425	25	102			55	60,3	
AZ201-125-2,5 C011/100 D00	400	540	270	220	400	608	25	127		78	96,4		
AZ201-150-2,5 C011/100 D00	480	606	300	250	400	692	27	152		98	140,4		
AZ201-200-2,5 C011/100 D00	600	760	360	310	400	806	31	203		152	185		

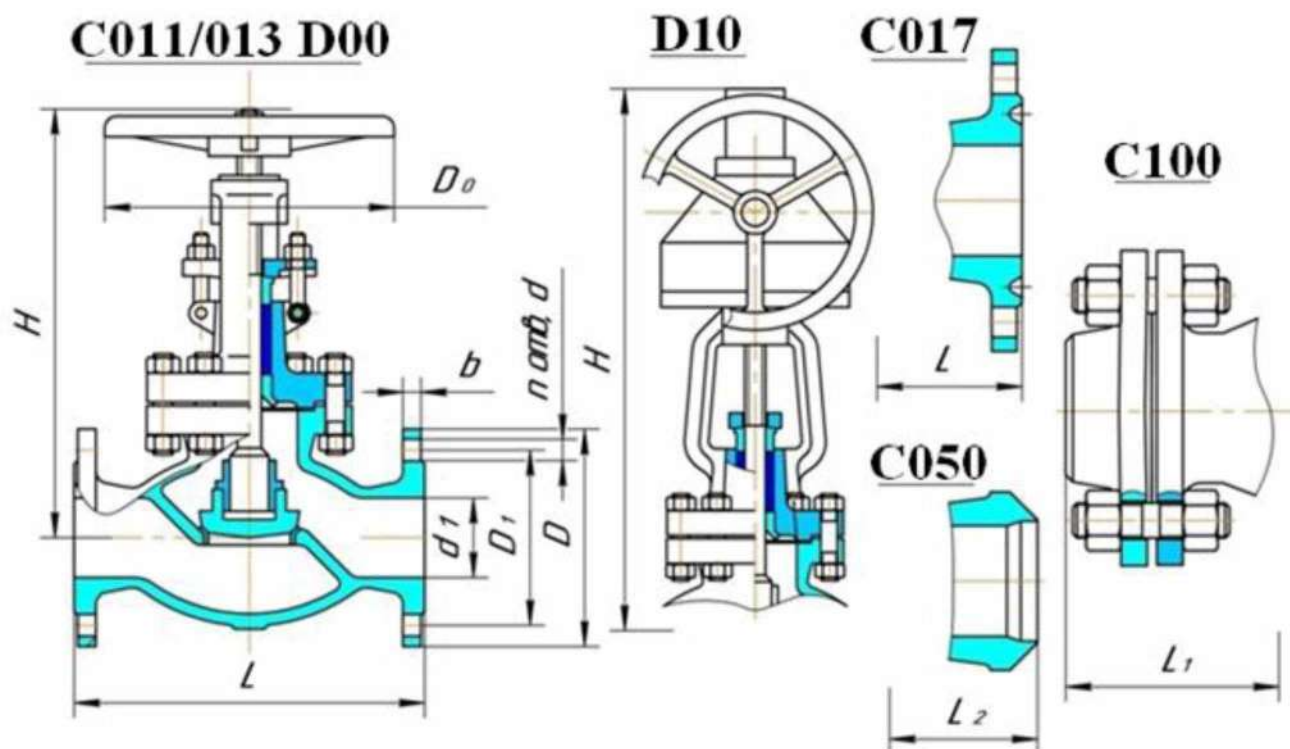
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm								n	Масса, не более, кг Mass, kg		
	L	L ₁	D	D ₁	D ₀	H	b	d ₁		d	C013	C110
PN40кгс/см ² типа 15(с,дс,вж)22иж, 15(с,дс,вж)922иж												
AZ201-10-4,0 C013/100 D00	130	204	90	60				10			4,2	6,3
AZ201-15-4,0 C013/100 D00	130	204	95	65	120	233		14			5,0	6,5
AZ201-20-4,0 C013/100 D00	150	226	105	75	140	285		19			7,0	8,1
AZ201-25-4,0 C013/100 D00	160	240	115	85		300		25			10	9,0
AZ201-32-4,0 C013/100 D00	180	274	135	100	160	327		32			14	14,0
AZ201-40-4,0 C013/100 D00					240	395		38			19	19,2
AZ201-40-4,0 C013/100 D80	200	300	145	110	150	920					58	58,2
AZ201-50-4,0 C013/100 D00					240	391					24	26,4
AZ201-50-4,0 C013/100 D80	230	330	160	125	150	910	17	51			62	64,4
AZ201-65-4,0 C013/100 D00					280	433					40	38,3
AZ201-65-4,0 C013/100 D80	290	400	180	145	150	952	19	64			78	76,3
AZ201-080-4,0 C013/100 D00					320	468					46	50,5
AZ201-080-4,0 C013/100 D80	310	430	195	160	150	988	21	76			84	88,5
AZ201-100-4,0 C013/100 D00					360	520					74	64
AZ201-100-4,0 C013/100 D80	350	490	230	190	150	1040	23	102	22		112	102
AZ201-125-4,0 C013/100 D00					360	608					110	109,6
AZ201-125-4,0 C013/100 D80	400	540	270	220	150	1124	25	127			148	147,6
AZ201-150-4,0 C013/100 D00					400	692					170	145,5
AZ201-150-4,0 C013/100 D80	480	606	300	250	240	1140	27	152			294	261
AZ201-200-4,0 C013/100 D00					400	806					277	248
AZ201-200-4,0 C013/100 D80	600	780	375	320	240	1250	35	203	30	12	395	372

Примечание: При изменении технологии изготовления корпусных деталей фактические размер "H" и масса клапанов могут отличаться от приведенных в таблице.

Клапаны запорные проходные сальниковые (код AZ 201)

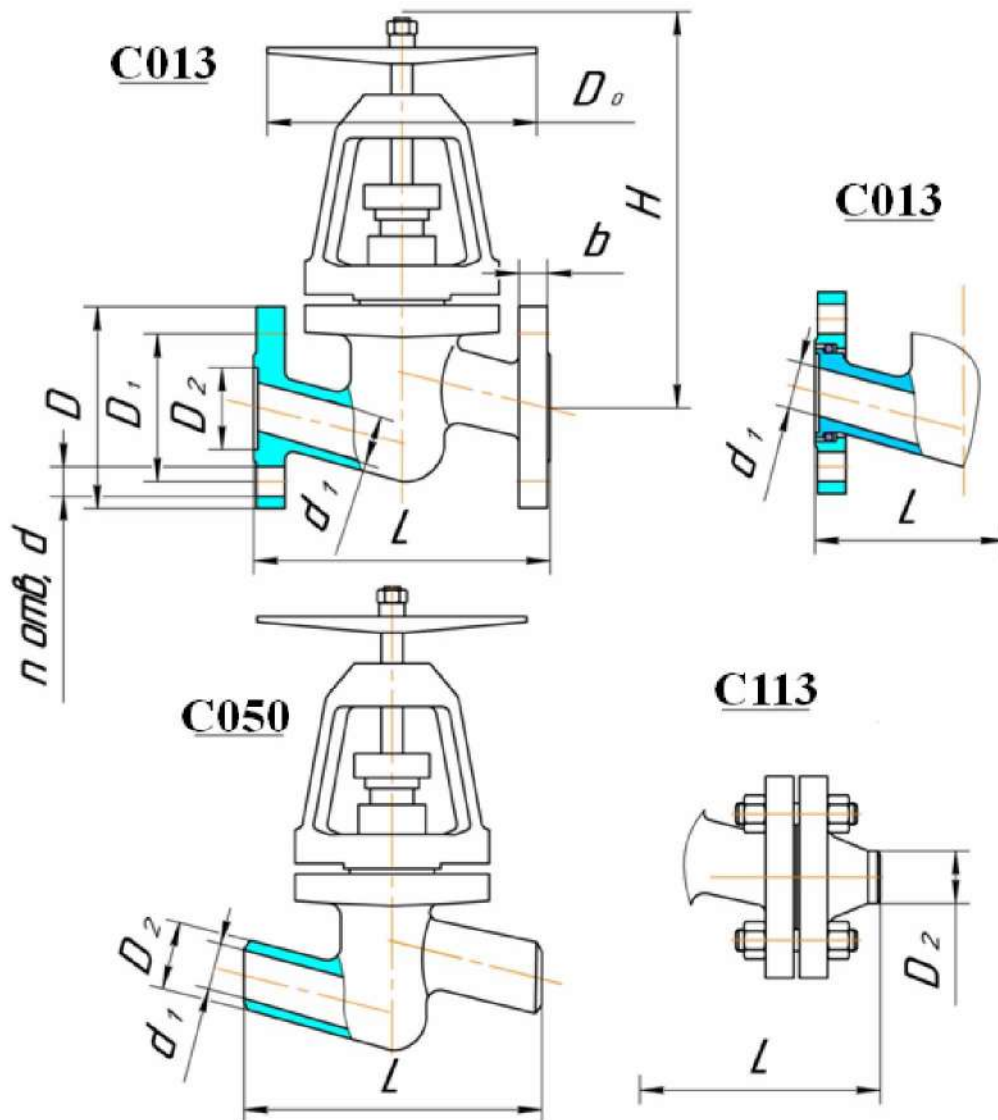
PN16кгс/см², PN25кгс/см², PN40кгс/см², PN63кгс/см², PN100кгс/см², PN160кгс/см²

Globe valve omental (code AZ 201)



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm									n	Масса, не более, кг Mass, kg				
	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₀	H	b	d ₁		d	C011/013/017	C100	C050	
AZ201-50-6,3 C013/100/050 D00	267	411	267	175	135	200	355	23			4	25	37	20	
AZ201-50-10 C017/100/050 D00	292	438	292	195	145	250	362	25	51	22		32	50	22	
AZ201-50-16 C017/100/050 D00	368	528	368			200	350	550	27			26	55	74	35
AZ201-65-6,3 C013/100/050 D00	292	446	292	180	220	280	415	19	64	18	42	61	35		
AZ201-65-10 C017/100/050 D00	340	510	340	220		280	412	29		26	70	68		71	50
AZ201-65-16 C017/100/050 D00	419	599	419			210	350	560		31		22	46	67	37
AZ201-080-6,3 C013/100/050 D00	318	472	318	210	230	280	428	27	76	26	63	95	43		
AZ201-080-10 C017/100/050 D00	356	540	356	230		300	468	31		26	95	128	128	74	
AZ201-080-16 C017/100/050 D00	381	571	381			310	630			33		128	161	161	107
AZ201-100-6,3 C013/100/050 D00	356	520	356	250	200	350	488	29	102	30	74	106	59		
AZ201-100-10 C017/100/050 D00	432	634	432	265	210	400	530	35			107	153	77		
AZ201-100-10 C017/100/050 D10						310	660				215	261	185		
AZ201-100-16 C017/100/050 D00	457	667	457	295	240	450	685	37	127	33	160	208	129		
AZ201-100-16 C017/100/050 D10						310	720				210	258	179		
AZ201-125-6,3 C013/100/050 D00	400	600	400	295	240	400	550	33	152	33	111	160	92		
AZ201-125-10 C017/100/050 D00	508	708	508	310	250	500	660	39			185	253	158		
AZ201-125-10 C017/100/050 D10						310	701				215	283	188		
AZ201-125-16 C017/100/050 D00	559	799	559	350	290	550	780	41	203	30	270	341	220		
AZ201-125-16 C017/100/050 D10						460	840				210	275	275		
AZ201-150-6,3 C013/100/050 D00	444	664	444	340	280	400	660	35	152	33	165	234	139		
AZ201-150-6,3 C013/100/050 D10	559	819	559	350	290	310	868	35			195	264	169		
AZ201-150-10 C017/100/050 D00						550	782				210	225	225		
AZ201-150-10 C017/100/050 D10	610	880	610	350	290	460	820	43	203	30	342	443	277		
AZ201-150-16 C017/100/050 D00						650	950				210	234	340		
AZ201-150-16 C017/100/050 D10	450	1015		210	234	340									
AZ201-200-1,6 C011/100/050 D10	600	726	600	335	295	310	658	23	254	30	180	210	158		
AZ201-200-2,5 C011/100/050 D10				360	310	310	658	31			183	223	159		
AZ201-200-4,0 C013/100/050 D10	550	735	550	375	320	460	950	35	200	39	327	398	277		
AZ201-200-6,3 C013/100/050 D00	660	890	660	405	345	550	810	41			33	275	381	225	
AZ201-200-6,3 C013/100/050 D10				460	950		210	234			340				
AZ201-200-10 C017/100/050 D00				950	660	660	430	360	650	918	51	200	39	327	433
AZ201-200-10 C017/100/050 D10	460	960					210	234	340						
AZ201-250-1,6 C011/100/050 D00	730	870	457	405	355	450	773	27	254	30	242	288	206		
AZ201-250-1,6 C011/100/050 D10				460	805		210	234			340				
AZ201-250-2,5 C011/100/050 D00				880	650	650	425	370			450	773	33	291	337
AZ201-250-2,5 C011/100/050 D10	805	990					210	234	340						
AZ201-250-4,0 C013/100/050 D10	650	856	650	445	385				303	26	452	557	370		
AZ201-250-6,3 C013/100/050 D10	622	828	622	470	400						30	460		607	370
AZ201-300-1,6 C011/100/050 D10	500	644	500	460	410	1056	27		305	39	480	532	435		
AZ201-300-2,5 C011/100/050 D10	630	774		485	430		36				30	486		488	435
AZ201-300-4,0 C013/100/050 D10	750	986		510	450		1080	42				33	725	873	600
AZ201-300-6,3 C013/100/050 D10	711	979	530	460	572	50			336	26	732	940	660		
AZ201-350-1,6 C011/100/050 D10	550	702	520	470		1142	30					33		720	789
AZ201-350-2,5 C011/100/050 D10	762	944	550	490		40						33	731	833	660
AZ201-400-1,6 C011/100/050 D10	600	762	610	580	525	1226	32		387	33	1050	1145	950		
AZ201-400-2,5 C011/100/050 D10	838	1000		610	550		44					33		1062	1184
AZ201-450-1,6 C011/100/050 D10	650	832		660	640	600	1312	36				438	33	1380	1526
AZ201-450-2,5 C011/100/050 D10	914	1096	660	660	610		46		33	1392	1574			1260	

Клапаны запорные проходные сальниковые (код AZ 201)
PN63кгс/см² типа 15(с,лс,нж)52нж9, 15(с,лс,нж)52нж10, 15(с,лс,нж)52нж11
Globe valve omental (code AZ201)

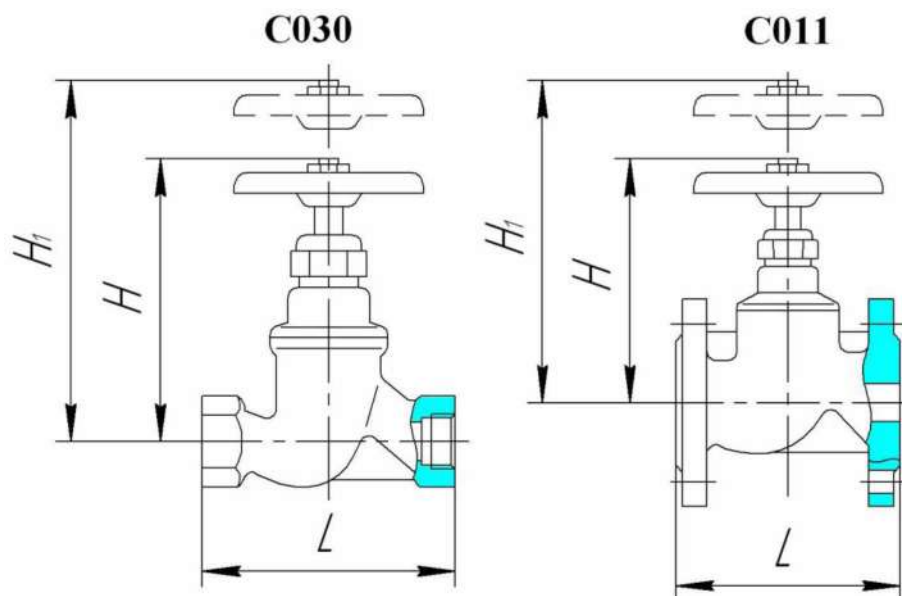


Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm										n	Масса, кг Mass, kg
	L	D ₀	D	d ₁	D ₁	D ₂	H	b	d			
AZ201-015-6,3 C013 D00	175	150	105	15	75	40	206	16	14	4	7,0	
AZ201-015-6,3 C113 D00	273			12		19					10,5	
AZ201-015-6,3 C050 D00	175		-	15	-	31		-	-		5,5	
AZ201-020-6,3 C013 D00	190	150	125	20	90	50,5	220	18	18	4	9,0	
AZ201-020-6,3 C113 D00	304			18		26					14	
AZ201-020-6,3 C050 D00	190		-	20	-	38		-	-		6,0	
AZ201-025-6,3 C013 D00	200	200	135	25	100	57,5	220	20	18	4	11,5	
AZ201-025-6,3 C113 D00	318					33					18	
AZ201-025-6,3 C050 D00	200		-	-	-	46		-	-		7,0	
AZ201-032-6,3 C013 D00	210	250	150	32	100	65	301	21	22	4	16	
AZ201-032-6,3 C113 D00	336			31		39					25,5	
AZ201-032-6,3 C050 D00	210		-	32	-	52		-	-		10,5	
AZ201-040-6,3 C013 D00	225	250	165	40	125	75,5	300	21	22	4	18	
AZ201-040-6,3 C113 D00	335			37		46					18	
AZ201-040-6,3 C050 D00	225		-	40	-	58		-	-		13	

Клапаны запорные сальниковые чугунные (код AZ201)(типа т/ф 15ч8п(р),

15кч18п, 15кч33п, 15ч9п(р), 15кч19п1(п2,р), 15кч34п, 15ч14п(бр), 15кч16нк, 15кч22нк)

Stop valves glandular cast iron (code AZ201)



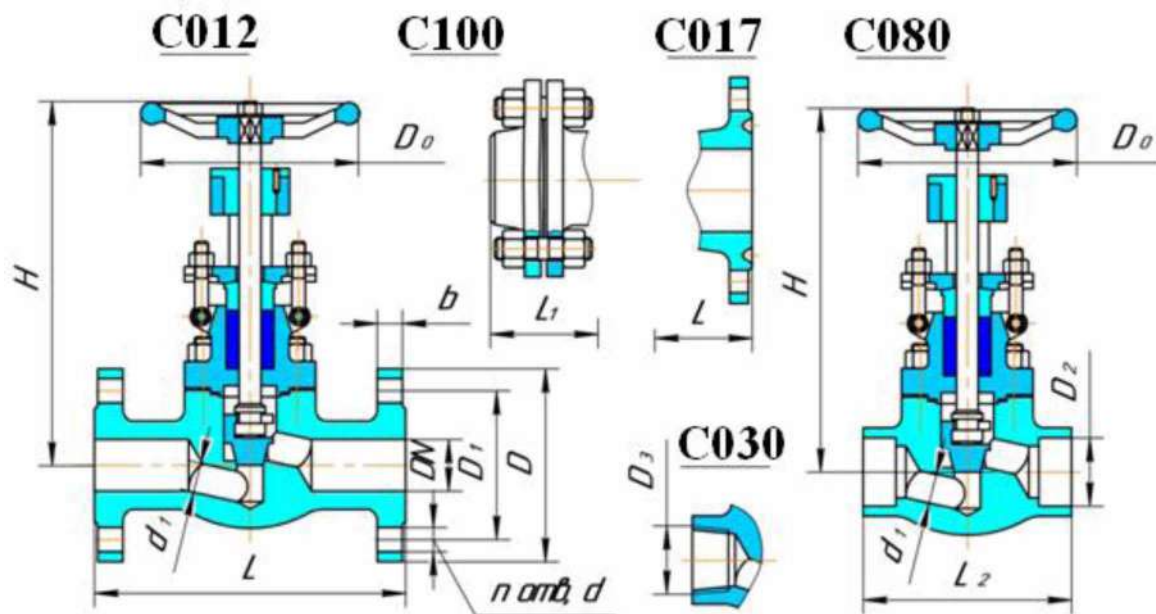
Код Code	DN, мм	Размер, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
		L	H	H ₁	
на PN16 кгс/см² типа 15ч8п(р)					
AZ 201-015-1,6 B901 C030 G20/50	15	90	110	120	0,75
AZ 201-020-1,6 B901 C030 G20/50	20	100	110	120	0,9
AZ 201-025-1,6 B901 C030 G20/50	25	120	132	143	1,8
AZ 201-032-1,6 B901 C030 G20/50	32	140	132	145	2,7
AZ 201-040-1,6 B901 C030 G20/50	40	170	164	180	4,15
AZ 201-050-1,6 B901 C030 G20/50	50	200	165	185	5,8
AZ 201-065-1,6 B901 C030 G20/50	65	260	245	265	14,0
AZ 201-080-1,6 B901 C030 G20/50	80	290	265	285	17,0
на PN16 кгс/см² типа 15кч18п, 15кч33п					
AZ 201-015-1,6 B910 C030 G20	15	90	118	135	0,63
AZ 201-020-1,6 B910 C030 G20	20	100	120	143	0,8
AZ 201-025-1,6 B910 C030 G20	25	120	143	170	1,21
AZ 201-032-1,6 B910 C030 G20	32	140	145	178	1,53
AZ 201-040-1,6 B910 C030 G20	40	170	180	220	3,57
AZ 201-050-1,6 B910 C030 G20	50	200	185	235	4,14
на PN16 кгс/см² типа 15ч9п(р)					
AZ 201-025-1,6 B901 C011 G20/50	25	120	132	143	3,6
AZ 201-032-1,6 B901 C011 G20/50	32	140	132	145	5,5
AZ 201-040-1,6 B901 C011 G20/50	40	170	164	180	7,7
AZ 201-050-1,6 B901 C011 G20/50	50	200	165	185	8,1
на PN16 кгс/см² типа 15кч19п1(п2,р), 15кч34п					
AZ 201-025-1,6 B910 C011 G20/30/50	25	120	132	143	2,7
AZ 201-032-1,6 B910 C011 G20/30/50	32	140	132	145	4,3
AZ 201-040-1,6 B910 C011 G20/30/50	40	170	164	180	5,8
AZ 201-050-1,6 B910 C011 G20/30/50	50	200	165	185	6,0

Код Code	DN, мм	Размер, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
		L	H	H ₁	
AZ 201-065-1,6 B901 C011 G10/20	65	290	320	350	22
AZ 201-080-1,6 B901 C011 G10/20	80	310	335	365	29
AZ 201-100-1,6 B901 C011 G10/20	100	350	395	435	39,5
AZ 201-125-1,6 B901 C011 G10/20	125	400	395	435	57,6
AZ 201-150-1,6 B901 C011 G10/20	150	480	532	580	83,3
AZ 201-200-1,6 B901 C011 G10/20	200	600	685	745	135
на PN25 кгс/см ² типа 15кч16нж (рис. Б.15)					
AZ 201-032-2,5 B910 C011 G00	32	180	224	239	8,0
AZ 201-040-2,5 B910 C011 G00	40	200	235	255	10,1
AZ 201-050-2,5 B910 C011 G00	50	230	235	255	11,3
AZ 201-065-2,5 B910 C011 G00	65	290	303	330	25
AZ 201-080-2,5 B910 C011 G00	80	310	333	375	32
на PN40 кгс/см ² типа 15кч22нж (рис. Б.15)					
AZ 201-040-4,0 B910 C011 G00	40	200	280	305	12,5
AZ 201-050-4,0 B910 C011 G00	50	230	280	305	14,5
AZ 201-065-4,0 B910 C011 G00	65	290	355	385	26
AZ 201-080-4,0 B910 C011 G00	80	310	365	400	33,5

Клапаны запорные сальниковые игольчатые (код AZ210)

на PN10-63 кгс/см² типа т/ф 15(с,лс,нж)68нж

Compacted globe valve (code AZ210)



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm											Масса исп., кг Mass, kg				
	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₀	H	b	d ₁	d	n	C012/017	C100	C080/030
AZ210-15-1,6 C012/100/080/030 D00	108	182	79	95	65	21,8	Rc 1/2	100	158	12	9,5	14	4	4,0	6,2	2,0
AZ210-15-2,5 C012/100/080/030 D00	140	214		14	6,6					2,0						
AZ210-15-4,0 C012/100/080/030 D00	152	252	105	75	27,1	Rc 3/4	192	12	16	12,7	14	4	5,0	7,0	2,0	
AZ210-15-10 C017/100/080/030 D00	165	265							18					9,9	2,0	
AZ210-15-16 C017/100/080/030 D00	216	324	111	92	27,1	Rc 3/4	192	12	207	12,7	14	4	8,0	12,9	2,0	
AZ210-15-25 C017/100/080/030 D00	117	197	12						12,7					5,0	7,7	3,0

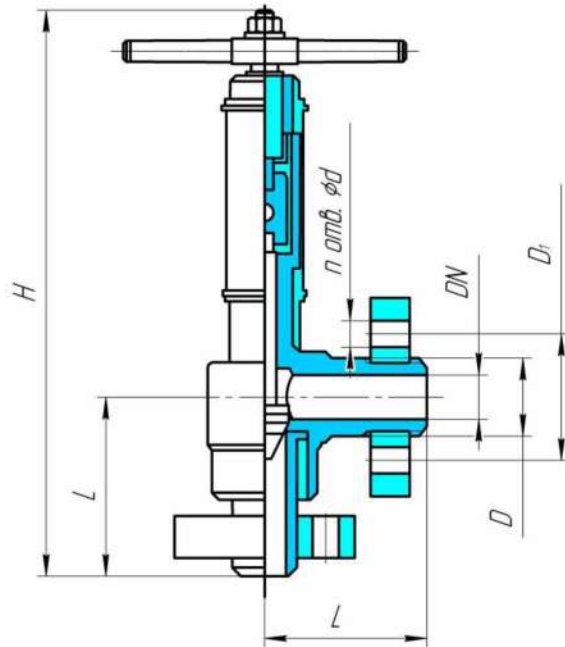
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm												n	Масса исп., кг Mass, kg.			
	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₀	H	b	d ₁	d		C012/017	C100	C080/030	
AZ210-20-2,5 C012/100/080/030 D00		193															
AZ210-20-4,0 C012/100/080/030 D00	152	228								14							
AZ210-20-6,3 C017/100/080/030 D00	178	294								18			6,0	8,6			
AZ210-20-10 C017/100/080/030 D00				125	90					20		18	6,5	11,2			
AZ210-20-16 C017/100/080/030 D00									207	20			9,0	12,4			
AZ210-20-25 C017/100/080/030 D00	229	349											9,0	14,9			
AZ210-25-1,6 C012/100/080/030 D00		211								12			6,0	9,0			
AZ210-25-2,5 C012/100/080/030 D00	127	207	111	115	85				252	14		14	8,0	9,6			
AZ210-25-4,0 C012/100/080/030 D00	165	245								20	17,5		8,0	11,0			
AZ210-25-6,3 C017/100/080/030 D00	216	336				33,8	R _C 1	125					8,0	14,1		4,0	
AZ210-25-10 C017/100/080/030 D00										22			8,0	14,9			
AZ210-25-16 C017/100/080/030 D00	254	374	130	135	100				240	22		18	11	17,9			
AZ210-25-25 C017/100/080/030 D00																	
AZ210-32-1,6 C012/100/080/030 D00	140	228								14			9,0	14,2			
AZ210-32-2,5 C012/100/080/030 D00		234								16				14,8			
AZ210-32-4,0 C012/100/080/030 D00	178	272	120						252				11	16,0			
AZ210-32-6,3 C017/100/080/030 D00						42,6	R _C 1 ^{1/4}	160		22	23,8		12	19,7			6,0
AZ210-32-10 C017/100/080/030 D00	229	357		150						22		22	15	21,4			
AZ210-32-16 C017/100/080/030 D00	279	417							258					24,4			
AZ210-32-25 C017/100/080/030 D00					110												
AZ210-40-1,6 C012/100/080/030 D00	165	259	152	145						14		18	11	16,8			
AZ210-40-2,5 C012/100/080/030 D00		265								17				17,5			
AZ210-40-4,0 C012/100/080/030 D00	190	290							289				14	19,7			7,0
AZ210-40-6,3 C017/100/080/030 D00	241	385				48,7	R _C 1 ^{1/2}	180		23	28,6		14	24,3			
AZ210-40-10 C017/100/080/030 D00				165						25		22	15	26,4			
AZ210-40-16 C017/100/080/030 D00									290	27			20	31,5			8,0
AZ210-40-25 C017/100/080/030 D00	305	459			125												
AZ210-50-1,6 C012/100/080/030 D00	178	278	172	160						14		18	16	22,8			
AZ210-50-2,5 C012/100/080/030 D00										17				23,1			
AZ210-50-4,0 C012/100/080/030 D00	230	330							330				18	24,9			11
AZ210-50-6,3 C017/100/080/030 D00						61,1	R _C 2	200		23	36,5	22	18	30,2			
AZ210-50-10 C017/100/080/030 D00	267	411								25			20	37,7			
AZ210-50-16 C017/100/080/030 D00	368	528	220	175	135				337	27		26	34	52,8			13
AZ210-50-25 C017/100/080/030 D00	371	531															

Клапаны запорные угловые сальниковые (код AZ230)

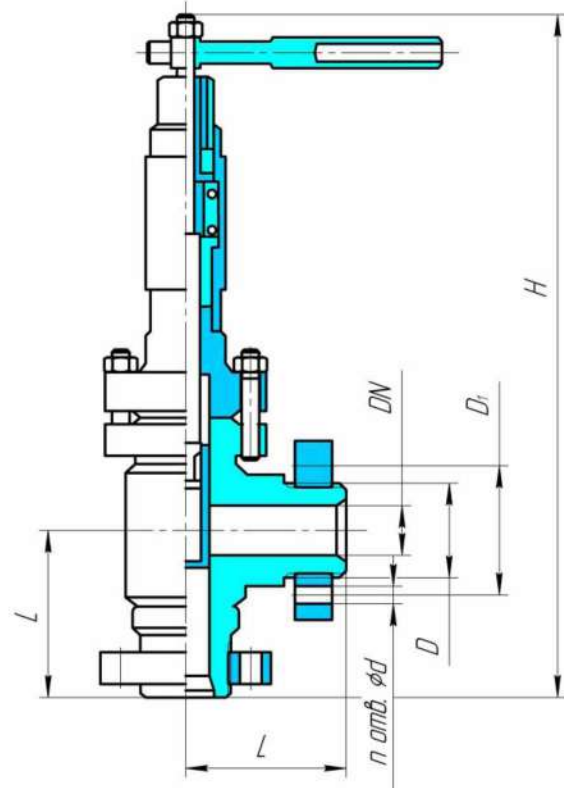
PN200 кгс/см² типа 22.лс(нж)82нж(бк); PN320 и PN400 кгс/см² типа 22.лс(нж)69нж;
PN320 кгс/см² типа 13.лс63нж, PN400 кгс/см² типа 13.лс64нж

Valves locking angular stuffing (code AZ230)

D00



D01

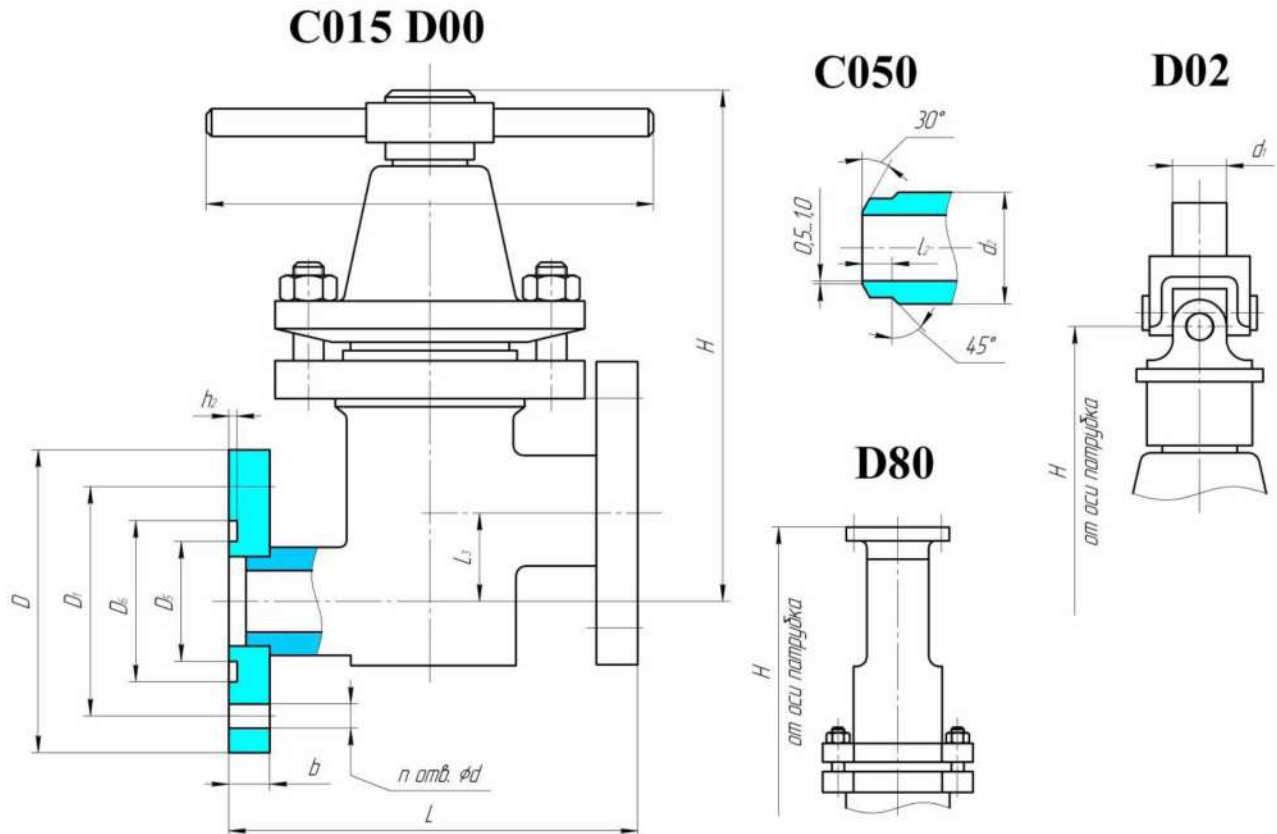


Код Code	PN, кгс/см ²	DN, мм	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg	
			D	D ₁	L	H	d			
AZ 230-006-20 C016 D00	200	6	M14×1,5	42	80	237	16	2,8		
AZ 230-006-32 C016 D00	320		M16×1,5			210		3,3		
AZ 230-006-40 C016 D00	400							4,2		
AZ 230-010-20 C016 D00	200	10	M24×2	60	85	242	18	4,2		
AZ 230-010-32 C016 D00	320					215		4,9		
AZ 230-010-40 C016 D00	400					248		5,2		
AZ 230-015-20 C016 D00	200	15	M33×2	68	95	236	18	5,8		
AZ 230-015-32 C016 D00	320									
AZ 230-015-40 C016 D00	400									
AZ 230-025-20 C016 D00	200	25	M42×2	80	110	444	22	13,7		
AZ 230-025-32 C016 D00	320					410		14,8		
AZ 230-025-40 C016 D00	400									
AZ 230-032-20 C016 D00	200	32	M48×2	95	120	458	24	16,9		
AZ 230-032-32 C016 D00	320					435		18,3		
AZ 230-032-40 C016 D00	400									
AZ 230-040-20 C016 D00	200	40	M56×3	115	150	493	24	22,3		
AZ 230-040-32 C016 D00	320		M64×3			475		24,2		
AZ 230-040-40 C016 D00	400									
AZ 230-050-32 C016 D01	320	50	M80×3	145	170	716	29	102		
AZ 230-050-40 C016 D01	400		M100×3			170		200	110	
AZ 230-065-32 C016 D01	320		M100×3			170		200	136	
AZ 230-065-40 C016 D01	400	65	M110×3	185	220	805	33	150		
AZ 230-080-32 C016 D01	320		M125×4					195	235	164
AZ 230-080-40 C016 D01	400		M135×4					220	250	182
AZ 230-125-32 C016 D01	320	125	M175×6	255	290	900	42	312		
AZ 230-125-40 C016 D01	400		M190×6					305	330	48

Клапаны запорные сифонные (код AZ240)

на PN10 типа 14с(нж)17нж(п,р); 14с(нж)017нж(п,р); 14с(нж)917нж(п,р)

Valves are locking bellows-sealed (code AZ240)



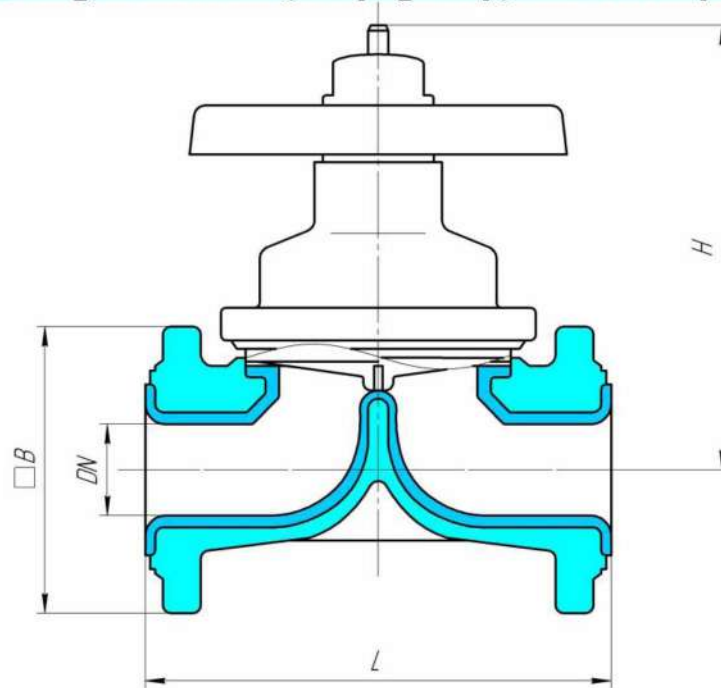
Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm														n	Масса, кг Mass, kg																																																																																							
		H	L	l ₁	h ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉			D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	D ₁₃	D ₁₄	D ₁₅	D ₁₆	D ₁₇	D ₁₈	D ₁₉	D ₂₀	D ₂₁	D ₂₂	D ₂₃	D ₂₄	D ₂₅	D ₂₆	D ₂₇	D ₂₈	D ₂₉	D ₃₀	D ₃₁	D ₃₂	D ₃₃	D ₃₄	D ₃₅	D ₃₆	D ₃₇	D ₃₈	D ₃₉	D ₄₀	D ₄₁	D ₄₂	D ₄₃	D ₄₄	D ₄₅	D ₄₆	D ₄₇	D ₄₈	D ₄₉	D ₅₀	D ₅₁	D ₅₂	D ₅₃	D ₅₄	D ₅₅	D ₅₆	D ₅₇	D ₅₈	D ₅₉	D ₆₀	D ₆₁	D ₆₂	D ₆₃	D ₆₄	D ₆₅	D ₆₆	D ₆₇	D ₆₈	D ₆₉	D ₇₀	D ₇₁	D ₇₂	D ₇₃	D ₇₄	D ₇₅	D ₇₆	D ₇₇	D ₇₈	D ₇₉	D ₈₀	D ₈₁	D ₈₂	D ₈₃	D ₈₄	D ₈₅	D ₈₆	D ₈₇	D ₈₈	D ₈₉	D ₉₀	D ₉₁	D ₉₂	D ₉₃	D ₉₄	D ₉₅	D ₉₆
AZ 240-032-1,0 C015 D00	32	245	180	200	45	135	100	50	66	3	16	—	—	18	4	14																																																																																								
AZ 240-032-1,0 C015 D02		255		14,4																																																																																																				
AZ 240-032-1,0 C015 D80		330		51																																																																																																				
AZ 240-032-1,0 C050 D00		245		10,2																																																																																																				
AZ 240-032-1,0 C050 D02		255		10,6																																																																																																				
AZ 240-032-1,0 C050 D80		330		48																																																																																																				
AZ 240-040-1,0 C015 D00	40	255	200	200	55	145	110	60	76	3	18	—	—	18	4	15,3																																																																																								
AZ 240-040-1,0 C015 D02		265		15,8																																																																																																				
AZ 240-040-1,0 C015 D80		340		55,3																																																																																																				
AZ 240-040-1,0 C050 D00		255		11,3																																																																																																				
AZ 240-040-1,0 C050 D02		265		11,7																																																																																																				
AZ 240-040-1,0 C050 D80		340		51,1																																																																																																				
AZ 240-050-1,0 C015 D00	50	265	230	200	65	160	125	72	82	3	18	—	—	18	4	17,3																																																																																								
AZ 240-050-1,0 C015 D02		275		17,6																																																																																																				
AZ 240-050-1,0 C015 D80		340		50,9																																																																																																				
AZ 240-050-1,0 C050 D00		265		12,6																																																																																																				
AZ 240-050-1,0 C050 D02		275		13																																																																																																				
AZ 240-050-1,0 C050 D80		340		45,9																																																																																																				
AZ 240-065-1,0 C015 D00	65	314	290	260	84	180	145	94	110	3	21	—	—	18	4	33																																																																																								
AZ 240-065-1,0 C015 D02		325		34																																																																																																				
AZ 240-065-1,0 C015 D80		455		113																																																																																																				
AZ 240-065-1,0 C050 D00		314		26,5																																																																																																				
AZ 240-065-1,0 C050 D02		325		27,5																																																																																																				
AZ 240-065-1,0 C050 D80		455		105																																																																																																				
AZ 240-080-1,0 C015 D00	80	332	310	280	95	195	160	105	121	3	21	—	—	18	4	39,2																																																																																								
AZ 240-080-1,0 C015 D02		335		40																																																																																																				
AZ 240-080-1,0 C015 D80		477		118																																																																																																				
AZ 240-080-1,0 C050 D00		332		32																																																																																																				
AZ 240-080-1,0 C050 D02		335		30																																																																																																				
AZ 240-080-1,0 C050 D80		477		110																																																																																																				

Масса указана с учетом массы электропривода производства «Тулаэлектропривод», но без учета массы комплекта ответных фланцев.

Клапаны запорные мембранные(диафрагмовые) футерованные (код AZ270)

на PN16 кгс/см² типа 15ч93эм, 15ч74п1м(2м) ; PN10 кгс/см² типа 15ч94эм, 15ч75п1м(2м) ;
 PN6 кгс/см² типа 15ч95эм, PN7 кгс/см² типа 15ч96эм и PN6,3 кгс/см² типа 15ч76п1м(2м)

Valves are locking membrane (diafragmovy) futerovanny (code AZ270)

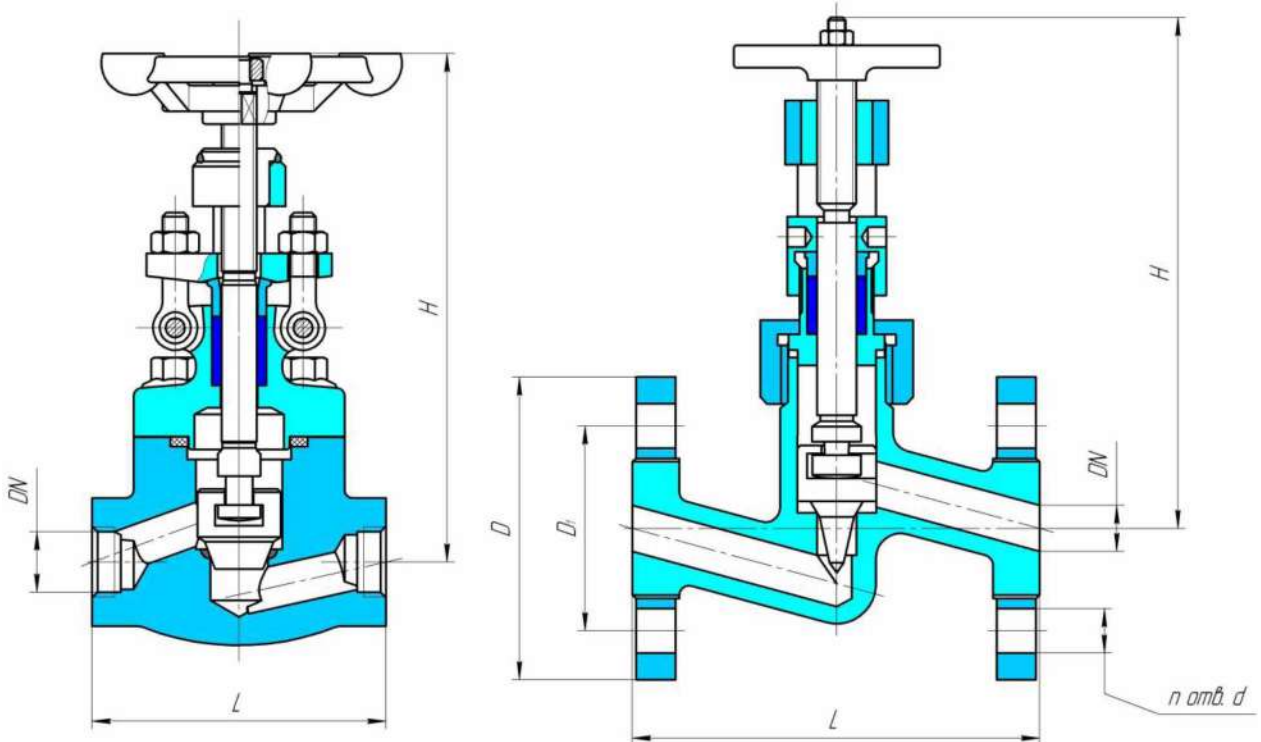


Код Code	DN, мм	Размер, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
		L	H	B	
на PN16 кгс/см² типа 15ч74п1м(2м)					
AZ 270- 006-1,6 B901 C011 G22/30 H08/09	6	70	70	35	0,6
AZ 270- 010-1,6 B901 C011 G22/30 H08/09	10	90	80	60	1,4
AZ 270- 015-1,6 B901 C011 G22/30 H08/09	15	130	105	75	2,6
AZ 270- 020-1,6 B901 C011 G22/30 H08/09	20		120	80	3,7
на PN10 кгс/см² типа 15ч75п1м(2м)					
AZ 270- 025-1,0 B901 C011 G22/30 H08/09	25	160	140	90	508
AZ 270- 032-1,0 B901 C011 G22/30 H08/09	32	180		105	805
AZ 270- 040-1,0 B901 C011 G22/30 H08/09	40	190	190	110	12
AZ 270- 050-1,0 B901 C011 G22/30 H08/09	50	230	210	125	15,2
на PN6,3 кгс/см² типа 15ч76п1м(2м)					
AZ 270- 080-0,6 B901 C011 G22/30 H08/09	80	310	276	140	26
AZ 270- 100-0,6 B901 C011 G22/30 H08/09	100	350	308	155	38
на PN16 кгс/см² типа 15ч93эм; PN10 кгс/см² типа 15ч94эм; PN6 кгс/см² типа 15ч95эм, PN7 кгс/см² типа 15ч96эм					
AZ 270- 010-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	10	120	98	-	2,0
AZ 270- 015-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	15	130	100		2,9
AZ 270- 020-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	20	150	146		5,3
AZ 270- 025-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	25	160	147		5,8
AZ 270- 032-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	32	180	146		8,56
AZ 270- 040-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	40	200	146		9,66
AZ 270- 050-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	50	230	175		13,8
AZ 270- 065-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	65	290	175		16,8
AZ 270- 080-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	80	310	200		28,5
AZ 270- 100-0,6(-0,7;-1,0;-1,6) B901 G30/50	100	350	210		34,5

Клапаны запорно-регулирующие сальниковые проходные (код AZ280)

на PN10-16 кгс/см² типа 15с(лс,нж)29нж(п,бк).

Shutoff and regulating valves gland valves (code AZ280)



Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg		
		L	D	D ₁	H	d				
AZ 280-010-1,6 B120/310/313 G00	10	130	90	60	193	14	4	3,6		
AZ 280-015-1,6 B120/310/313 G00	15		95	65				3		
AZ 280-015-1,0 B503C030 D00	15	90	—	—	155			4,9		
AZ 280-020-1,6 B120/310/313 G00	20	150	105	75	202			5,9		
AZ 280-025-1,6 B120/310/313 G00	25	160	115	85	225			10,1		
AZ 280-032-1,6 B120/310/313 G00	32	180	135	100	240	18	8	12		
AZ 280-032-1,6 B503/504/515 G00/30					240			11,6		
AZ 280-040-1,6 B120/310/313 G00	40	200	145	110	248			12,8		
AZ 280-040-1,6 B503/504/515 G00/30					260			14,2		
AZ 280-040-1,6 B556/560/561 G30/40	50	230	160	125	252			16		
AZ 280-050-1,6 B120/310/313 G00					274	25				
AZ 280-050-1,6 B503/504/515 G00/30	65	290	180	145	274	18	8	35,5		
AZ 280-050-1,6 B556/560/561 G30/40								320	47,4	
AZ 280-065-1,6 B503/504/515 G00/30	80	310	195	160	320			18	8	70
AZ 280-065-1,6 B556/560/561 G30/40										360
AZ 280-080-1,6 B503/504/515 G00/30	100	350	215	180	360			22	12	190
AZ 280-080-1,6 B556/560/561 G30/40						373	190			
AZ 280-100-1,6 B503/504/515 G00/30	125	400	245	210	373	22	12	190		
AZ 280-100-1,6 B556/560/561 G30/40								470	190	
AZ 280-125-1,6 B503/504/515 G00/30	150	480	280	240	470	22	12	190		
AZ 280-125-1,6 B556/560/561 G30/40								565	190	
AZ 280-150-1,6 B503/504/515 G00/30	200	600	335	295	565	22	12	190		
AZ 280-150-1,6 B556/560/561 G30/40								565	190	
AZ 280-200-1,6 B503/504/515 G00/30	200	600	335	295	565	22	12	190		
AZ 280-200-1,6 B556/560/561 G30/40								565	190	

Клапаны запорные по стандарту API Globe valve according to API

Техническая спецификация Technical specification

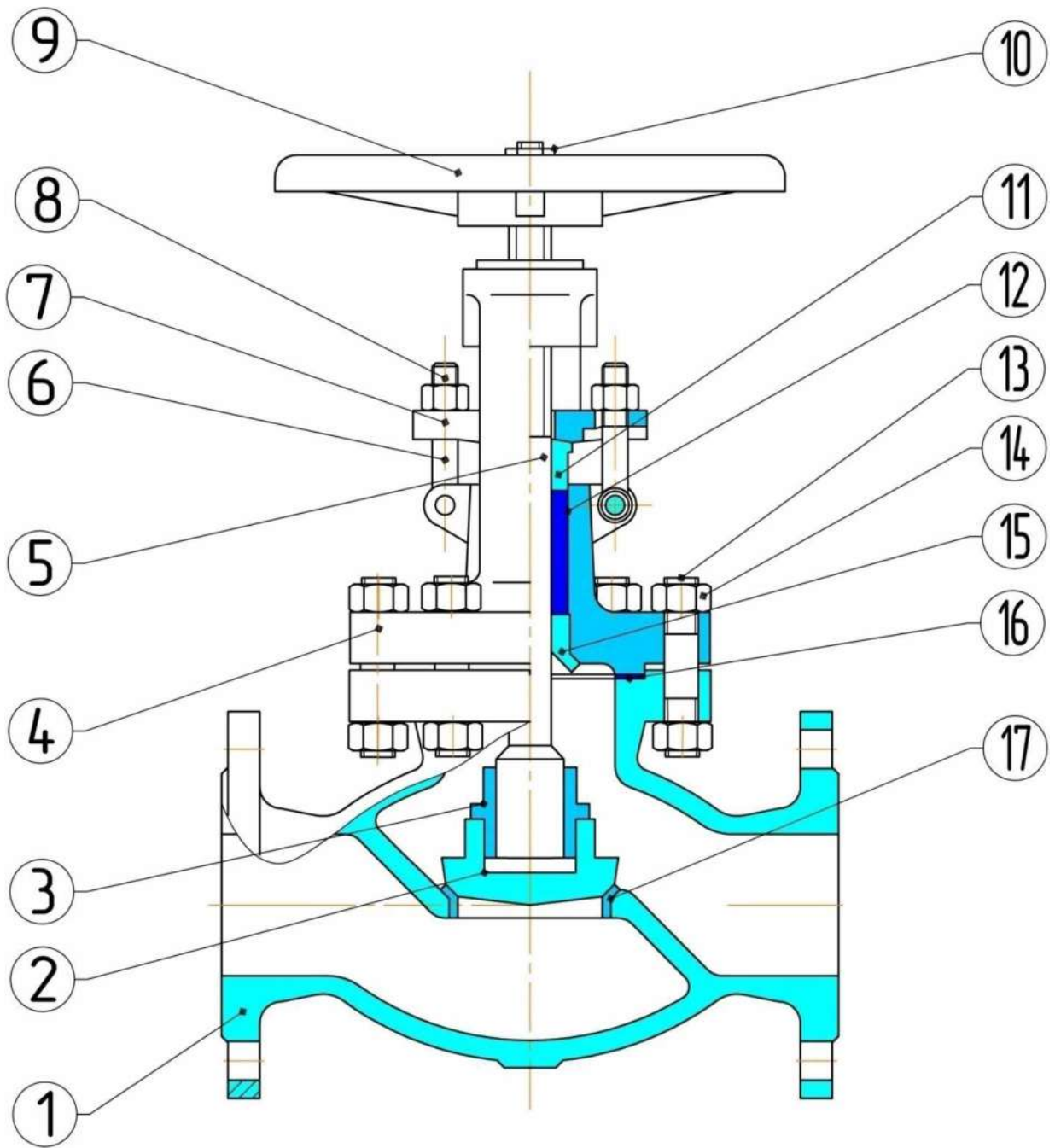
Клапан запорный по стандарту API (код AZ 202), клапаны запорные компактные по стандарту API (код AZ 211) изготавливают из материалов в соответствии с табл.3.

Globe valve to API (code AZ 202), compacted globe valve to API (code AZ 211) are made from materials in accordance with the table 3

Испытательные давления при контроле параметров Testing pressure while parameters check

Номинальное давление МПа Nominal pressure	150	300	400	600	900	1500
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa						
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	3,0	7,6	10,0	15,0	22,5	37,3
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint sealability	1,93	5,06	7,31	10,12	15,19	25,1
Герметичность затвора Gate sealability	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Конструктивная схема клапана запорного по стандарту API
Construction layout of globe valve to API



Список материалов для клапана запорного по стандарту API
List of materials for globe valve to API

№	Наименование детали Part name		Код клапана запорного Code globe valve			
			AZ 202-XXX-XXX B602	AZ 202-XXX-XXX B631	AZ 202-XXX-XXX B632	AZ 202-XXX-XXX B613
1	Корпус	Body	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
2	Золотник	Slide	ASTM A105	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
3	Гайка зажимная	Stem Nut Retainer	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
4	Крышка	Bonnet	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
5	Шпindelь	Stem	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304
6	Болт откидной	Eyebolt	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M	ASTM A193 B8M
7	Фланец сальника	Gland	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
8	Гайка откидного болта	Eyebolt Nut	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M	ASTM A194 8M
9	Маховик	Hand wheel	ASTM A197			
10,14	Гайка	Nut	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M	ASTM A194 8M
11	Втулка сальника	Packing Bushing	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304
12	Сальниковая набивка	Packing	ASTM A182 F6a			
13	Шпилька	Stud	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M	ASTM A193 B8M
15	Втулка верхнего уплотнения	Back Seat	ASTM A182 F6a	ASTM A351-CF8	ASTM A351-CF8M	ASTM A182 F304
16	Прокладка	Gasket	Типа ЧПИ Thermally expanded graphite			
17	Уплотнение	Sealing	ASTM A105	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1

Показатели назначения
Designation index

Наименование детали Part name	Код задвижки Code gate valve						
	AZ 202-XXX-XXX B602	AZ 202-XXX-XXX B631	AZ 202-XXX-XXX B632	AZ 202-XXX-XXX B613	AZ 211-XXX-XXX B704	AZ 211-XXX-XXX B760	AZ 211-XXX-XXX B767
Материал корпусных деталей Basic parts material	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1	ASTM A350 LF2	ASTM A182 F304	ASTM A182 F3016
Рабочая среда (код) Working environment (code)	E01	E06	E07	E01	E01	E06	E07
Диапазон температур рабочей среды (код) Temperature range of working environment (code)	F425	F593 F425	F649 F425	F425	F425	F593 F425	F649 F425

Пример записи клапана запорного при заказе:
Record example of the globe valve when ordering:

Клапан запорный по стандарту API, номинальным диаметром DN100, Class 900, из стали ASTM A351 CF8, фланцевое исполнение типа RF с соединительным выступом, ручное управление. Для рабочей среды - вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород до 0,1% при температуре до +455°C

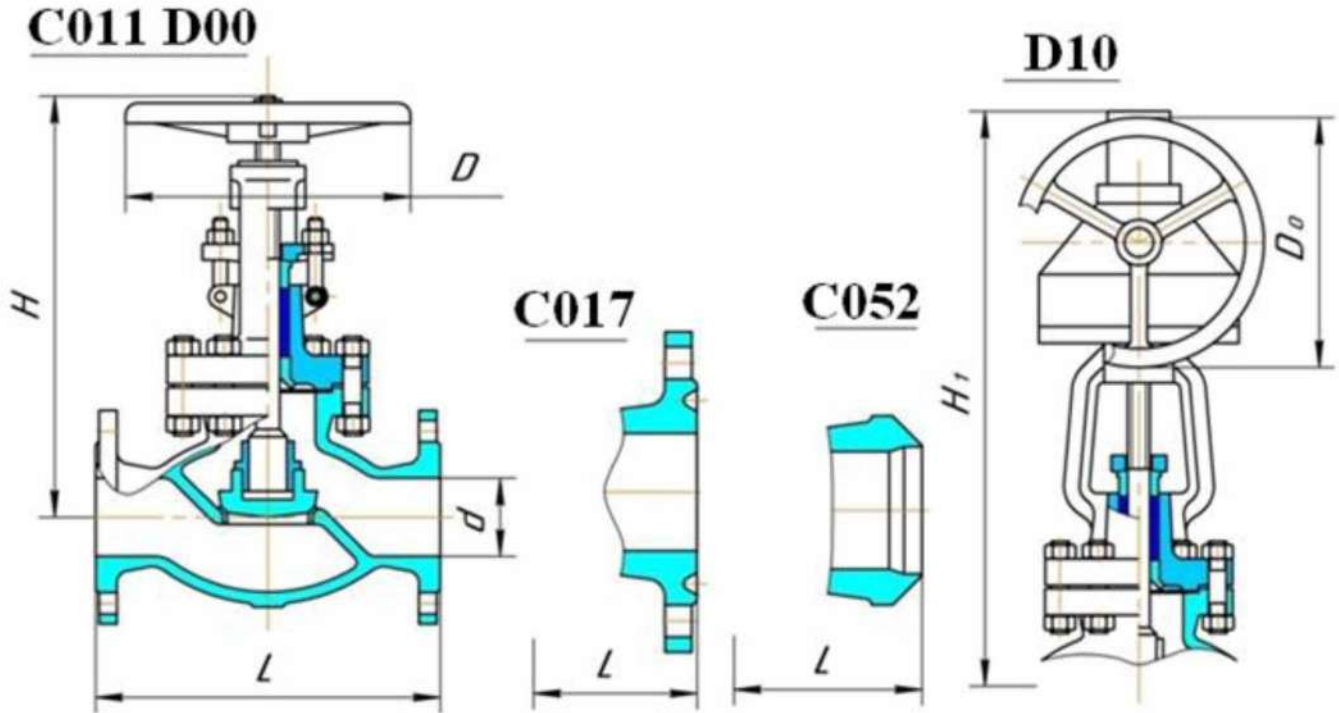
Globe valve to API, nominal diameter DN100, Class 900, made from ASTM A351 CF8. Flanged, type RF. Control manual (hand wheel). For operating environment – water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide up to 0,1% under temperature from to +455°C.

AZ 202- 100-900 B631 C011 D00 E06 F455

Клапаны запорные по стандарту API (код AZ 202)

Class 150 — Class 900 PN20 — PN150 JIS 10K JIS 20K

**Globe valve according to API (code AZ202) Class 150 — Class 900 PN20 — PN150
JIS 10K JIS 20K**



Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			Размеры, мм Dimensions, mm					Масса, не более, кг Mass, kg		
			C011	C017	C052	d	H	H ₁	D	D ₀	D00	D15	
Class150 PN20 JIS 10K													
AZ 202-015-150 C011/017/052 D00	15	1/2	108	119	108	13	182					3	
AZ 202-020-150 C011/017/052 D00	20	3/4	117	130	117	19	193					4	
AZ 202-025-150 C011/017/052 D00	25	1	127	140	127	25	217					5	
AZ 202-032-150 C011/017/052 D00	32	1 1/4	140	152	140	32	235					8	
AZ 202-040-150 C011/017/052 D00	40	1 1/2	165	178	165	38	258					9	
AZ 202-050-150 C011/017/052 D00	50	2	203	216	203	51	330					19	
AZ 202-065-150 C011/017/052 D00	65	2 1/2	216	229	216	64	360					27	
AZ 202-080-150 C011/017/052 D00	80	3	241	254	241	76	390					36	
AZ 202-100-150 C011/017/052 D00	100	4	292	305	292	102	445					53	
AZ 202-125-150 C011/017/052 D00	125	5	356	369	356	127	480					75	
AZ 202-150-150 C011/017/052 D00/10	150	6	406	419	406	152	520	556				94	126
AZ 202-200-150 C011/017/052 D00/10	200	8	495	508	495	203	600	658	400		310	148	180
AZ 202-250-150 C011/017/052 D00/10	250	10	622	635	622	254	773	805	450			242	291
AZ 202-300-150 C011/017/052 D00/10	300	12	698	711	698	305		1056					480
AZ 202-350-150 C011/017/052 D00/10	350	14	787	800	787	336		1142			460		720
AZ 202-400-150 C011/017/052 D00/10	400	16	914	927	914	387		1226					1050
AZ 202-450-150 C011/017/052 D00/10	450	18	978	991	978	438		1312					1380

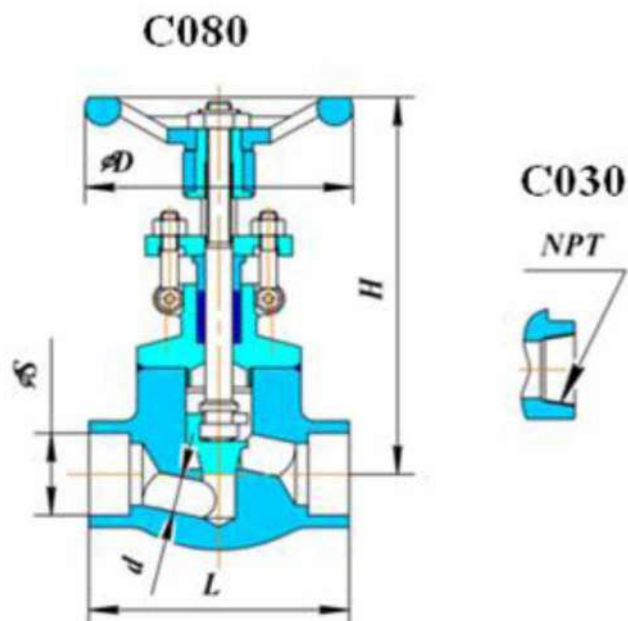
Примечание: При изменении технологии изготовления корпусных деталей фактические размер "H" и масса клапанов могут отличаться от приведенных в таблице.

Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			Размеры, мм Dimensions, mm					Масс, не более, кг Mass, kg			
			C011	C017	C052	d	H	H ₁	D	D ₀	D00	D15		
Class300 PN50 JIS 20K														
AZ 202-015-300 C011/017/052 D00	15	1/2	152	164	152	14	185				100		5	
AZ 202-020-300 C011/017/052 D00	20	3/4	178	191	178	19	195						7	
AZ 202-025-300 C011/017/052 D00	25	1	203	216	203	25	220				135		10	
AZ 202-032-300 C011/017/052 D00	32	1 1/4	216	229	216	32	240						14	
AZ 202-040-300 C011/017/052 D00	40	1 1/2	229	241	229	38	260				160		19	
AZ 202-050-300 C011/017/052 D00	50	2	267	283	267	51	355				200		25	
AZ 202-065-300 C011/017/052 D00	65	2 1/2	292	308	292	64	415				280		42	
AZ 202-080-300 C011/017/052 D00	80	3	318	333	318	76	428				350		46	
AZ 202-100-300 C011/017/052 D00/10	100	4	356	371	356	102	488				400		74	
AZ 202-125-300 C011/017/052 D00/10	125	5	400	416	400	127	550				460		111	
AZ 202-150-300 C011/017/052 D00/10	150	6	444	460	444	152	660	868			310		165	195
AZ 202-200-300 C011/017/052 D00/10	200	8	559	575	559	203	810	950	550		460		275	327
AZ 202-250-300 C011/017/052 D00/10	250	10	622	638	622	254		990						452
AZ 202-300-300 C011/017/052 D00/10	300	12	711	727	711	305		1080						725
Class 600 PN110														
AZ 202-050-150 C011/017/052 D00	50	2	292	295	292	51	362				250		32	
AZ 202-065-150 C011/017/052 D00	65	2 1/2	330	333	330	64	412				280		42	
AZ 202-080-150 C011/017/052 D00	80	3	356	359	356	76	468				300		63	
AZ 202-100-150 C011/017/052 D00	100	4	432	435	432	102	530	575	400		310		107	138
AZ 202-125-150 C011/017/052 D00	125	5	508	511	508	127	701	660	500				185	215
AZ 202-150-150 C011/017/052 D00/10	150	6	559	562	559	152	782	820			460		290	342
AZ 202-200-150 C011/017/052 D00/10	200	8	660	664	660	200	918	960	650				540	645
Class 900 PN150														
AZ 202-050-300 C011/017/052 D00	50	2	368	371	368	51	550				350		55	
AZ 202-065-300 C011/017/052 D00	65	2 1/2	419	422	419	64	560						68	
AZ 202-080-300 C011/017/052 D00	80	3	318	384	318	76	564	630	400		310		95	128
AZ 202-100-300 C011/017/052 D00/10	100	4	457	460	457	102	685	720	450				160	210
AZ 202-125-300 C011/017/052 D00/10	125	5	559	562	559	127	780	840	550		460		270	325
AZ 202-150-300 C011/017/052 D00/10	150	6	610	613	610	152	950	1015	650				410	480

Примечание: При изменении технологии изготовления корпусных деталей фактические размер "H" и масса клапанов могут отличаться от приведенных в таблице.

Клапаны запорные компактные по стандарту API 602 (код AZ211) Class 150 — Class 1500

Compacted globe valve according to API 602 (code AZ211) Class 150—Class 1500

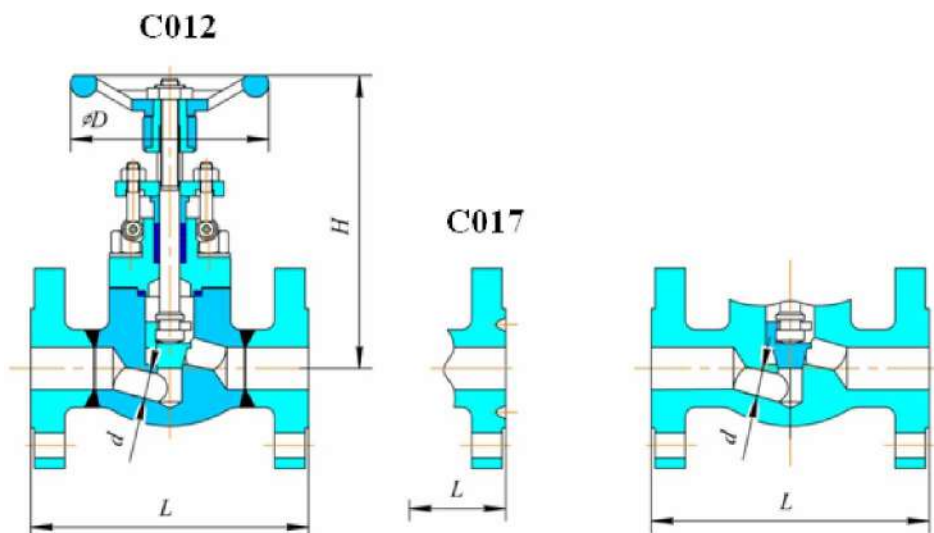


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	Размеры, мм		Dimensions, mm			NPT	Масса, кг Mass, kg
			L	d	S	H	D		
Class 150-800									
AZ 211-015-150/800 C080/030 D00	15	1/2	79	9,5	21,8	158	100	1/2	2
AZ 211-020-150/800 C080/030 D00	20	3/4	92	12,7	27,1	192		3/4	3
AZ 211-025-150/800 C080/030 D00	25	1	111	17,5	33,8	252	125	1	4
AZ 211-032-150/800 C080/030 D00	32	1 1/4	120	23,8	42,6		160	1 1/4	6
AZ 211-040-150/800 C080/030 D00	40	1 1/2	152	28,6	48,7	289	180	1 1/2	7
AZ 211-050-150/800 C080/030 D00	50	2	172	36,5	61,1	330	200	2	11
Class 900-1500									
AZ 211-015-900/1500 C080/030 D00	15	1/2	111	9,5	21,8	207	100	1/2	2
AZ 211-020-900/1500 C080/030 D00	20	3/4		12,7	27,1			3/4	3
AZ 211-025-900/1500 C080/030 D00	25	1	130	17,5	33,8	240	125	1	4
AZ 211-032-900/1500 C080/030 D00	32	1 1/4	152	23,8	42,6	258	160	1 1/4	6
AZ 211-040-900/1500 C080/030 D00	40	1 1/2	172	28,6	48,7	290	180	1 1/2	8
AZ 211-050-900/1500 C080/030 D00	50	2	220	36,5	61,1	337	200	2	13

Клапаны запорные компактные фланцевые по стандарту API 602 (код AZ 211)

Class 150 — Class 1500

Compacted flanged globe valve according to API 602 (code AZ 211) Class 150—Class 1500



Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	Размеры, мм			Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
			L	L ₁	d	H	D		
Class150									
AZ 211-015-150 C012/017 D00	15	1/2	108	119	9,5	158	100	4	
AZ 211-020-150 C012/017 D00	20	3/4	117	130	12,7	192		5	
AZ 211-025-150 C012/017 D00	25	1	127	140	17,5	252	125	6	
AZ 211-032-150 C012/017 D00	32	1 1/4	140	152	23,8		160	9	
AZ 211-040-150 C012/017 D00	40	1 1/2	165	178	28,6	289	180	11	
AZ 211-050-150 C012/017 D00	50	2	203	216	36,5	330	200	16	
Class300									
AZ 211-015-300 C012/017 D00	15	1/2	152	164	9,5	158	100	4	
AZ 211-020-300 C012/017 D00	20	3/4	178	191	12,7	192		6	
AZ 211-025-300 C012/017 D00	25	1	203	216	17,5	252	125	8	
AZ 211-032-300 C012/017 D00	32	1 1/4	216	229	23,8		160	11	
AZ 211-040-300 C012/017 D00	40	1 1/2	229	241	28,6	289	180	14	
AZ 211-050-300 C012/017 D00	50	2	267	283	36,5	330	200	18	
Class600									
AZ 211-015-600 C012/017 D00	15	1/2	165	164	9,5	158	100	5	
AZ 211-020-600 C012/017 D00	20	3/4	190	190	12,7	192		6	
AZ 211-025-600 C012/017 D00	25	1	216	216	17,5	252	125	8	
AZ 211-032-600 C012/017 D00	32	1 1/4	229	229	23,8	252	160	12	
AZ 211-040-600 C012/017 D00	40	1 1/2	241	241	28,6		289	180	15
AZ 211-050-600 C012/017 D00	50	2	292	295	36,5	330	200	20	
Class900									
AZ 211-015-900 C012/017 D00	15	1/2	216	216	9,5	207	100	8	
AZ 211-020-900 C012/017 D00	20	3/4	229	229	12,7			9	
AZ 211-025-900 C012/017 D00	25	1	254	254	17,5	240	125	11	
AZ 211-032-900 C012/017 D00	32	1 1/4	279	279	23,8	258	160	15	
AZ 211-040-900 C012/017 D00	40	1 1/2	305	305	28,6	290	180	20	
AZ 211-050-900 C012/017 D00	50	2	368	371	36,5	337	200	34	
Class1500									
AZ 211-015-1500 C012/017 D00	15	1/2	216	216	9,5	207	100	8	
AZ 211-020-1500 C012/017 D00	20	3/4	229	229	12,7			9	
AZ 211-025-1500 C012/017 D00	25	1	254	254	17,5	240	125	11	
AZ 211-032-1500 C012/017 D00	32	1 1/4	279	279	23,8	258	160	15	
AZ 211-040-1500 C012/017 D00	40	1 1/2	305	305	28,6	290	180	20	
AZ 211-050-1500 C012/017 D00	50	2	368	371	36,5	337	200	34	

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ И ЗАТВОРЫ ОБРАТНЫЕ

BACKPRESSURE VALVES AND LOCKS THE RETURN

Обратные клапаны и затворы применяются в системах трубопроводов в качестве неуправляемых, автоматически действующих защитных устройств, служащих для предотвращения обратного потока рабочей среды при аварийных ситуациях.

В рабочем состоянии затвор или клапан обратный под воздействием потока рабочей среды открыт. При отсутствии движения рабочей среды или при действии потока в обратном направлении закрывается.

Компания «АФЗ-ПК» производит и поставляет клапаны и затворы обратные из углеродистых, низколегированных и высоколегированных сталей, а так из чугуна.

Check valves are used in pipeline systems as non-controlled, automatic protective devices meant to prevent reverse flow of working environment in emergency cases.

In working stance the check valve is opened due to the influence of working environment flow. In case of working environment lack or reversal direction flow the valve closes

1

Фланцевые исполнения Flanged ends

Код типа клапана обратного	PN, кгс/см ² или Class	Размер номинальный (условный проход), мм (DN)																										
		Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)																										
		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	750	2000			
AZ 440	PN16																											
	PN25																											
	PN40																											
	PN63																											
	PN100																											
	PN160																											
AZ 450	PN16																											
	PN25																											
	PN40																											
	PN63																											
	PN100																											
	PN160																											
AZ 441	Class 150																											
	Class 300																											
	Class 600																											
	Class 900																											
AZ 442	Class 150																											
	Class 300																											
	Class 600																											
	Class 900																											
	Class 1500																											
AZ 451	Class 150																											
	Class 300																											
	Class 600																											
	Class 900																											
	Class 1500																											
	Class 2500																											
	PN20																											
	PN50																											
	PN110																											
	PN150																											

**Исполнения межфланцевые (C020)
Interflanged**

Код типа клапана обратного	PN, кгс/см ² или Class	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		AZ 471	PN10										
PN16													
PN25													
PN40													
PN63													
PN100													
PN160													
Class 150													
Class 300													
Class 600													
Class 900													
PN20													
PN50													
PN110													
PN150													

**Исполнения межфланцевые (C020)
Interflanged**

Код типа клапана обратного	PN, кгс/см ² или Class	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)																				
		40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	1000
		AZ 460	PN10																			
PN16																						
PN25																						
PN40																						
PN63																						
PN100																						
PN160																						
PN200																						
AZ 461	Class150																					
	Class150*																					
	Class150**																					
	Class 300																					
	Class 300*																					
	Class300**																					
	Class 600																					
	Class 600*																					
	Class600**																					
	Class 900																					
	Class 900*																					
	Class900**																					
	Class 1500																					
	Class 2500																					
	PN20																					
	PN20*																					
	PN20**																					
	PN50																					
	PN50*																					
	PN50**																					
	PN110																					
	PN110*																					
	PN110**																					
	PN150																					
	PN150*																					
	PN150**																					
	PN260																					
	PN420																					
JIS 10K																						
JIS 20K																						

**Исполнения межфланцевые (C020)
Interflanged**

Код типа клапана обратного	PN, кгс/см ² или Class	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)									
		1050	1100	1200	1350	1400	1500	1650	1800	1950	2100
AZ 461	Class150*										
	Class150**										
	Class150***										
	Class 300*										
	Class 300**										
	Class600**										
	Class900**										
	PN 10K										

**Клапаны обратные и Затворы обратные
Backpressure valves and Locks the return**

**Техническая спецификация
Technical specification**

Клапаны обратные подъемные (код AZ 440), конденсатоотводчики (код AZ 443), затворы обратные поворотные (код AZ 450), затворы обратные межфланцевые (код AZ 460), затворы обратные пружинные (код AZ 470) изготавливают из материалов в соответствии с табл.2.

Backpressure lifting valves (AZ 440 code), kondensatootvodchik (AZ 443 code), locks return rotary (AZ 450 code), locks return interflange (AZ 460 code), locks the return spring make (AZ 470 code) of materials according to tab. 2.

**Тип присоединения к трубопроводу «С»
Type of connection to the pipeline «C»**

КодCode	Тип присоединенияType of connection
C000	Присоединение без ответных фланцев
C010	Фланцевое исполнение
C020	Межфланцевое исполнение
C030	Муфтовое резьбовое исполнение
C040	Цапковое резьбовое исполнение
C050	Под приварку встык
C060	Комбинированное исполнение патрубков
C070	Штуцерно-нипельное исполнение
C080	Муфтовое исполнение под приварку
C100	Присоединение, с ответными фланцами приварными встык тип 11
C111	Фланцевое с выступом: исп.В - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. В
C200	Присоединение, с ответными фланцами плоскими приварными тип 01

Список материалов для клапана обратного
List of materials for check valve

№	Наименование детали Part name	Код клапана обратного Code globe valve			
		AZ 440(450)-XXX-XXX B503	AZ 440(450)-XXX-XXX B516	AZ 440(450)-XXX-XXX B560	AZ 440(450)-XXX-XXX B561
1	Корпус Body	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ
2	Кольцо корпуса Seat	20X13	20X13	12X18H9Т	10X17H13M3Т
3	Диск Disk	Сталь 20	09Г2С	12X18H9Т	10X17H13M3Т
4	Рычаг Wedge	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ
5	Гайка зажимная Stem Nut Retainer	Сталь 20	Сталь 35Х	Сталь 35Х	Сталь 35Х
6	Ось Pin	20X13	20X13	12X18H9Т	10X17H13M3Т
7	Гайка Nut	Сталь 25	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т
8	Шпилька Stud	Сталь 35	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т
9	Болт Bolt	Сталь 35	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т
10	Прокладка Gasket	ТИИР	ТИИР	СНП	СНП
11	Крышка Bonnet	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ
12	Рым-болт Lift lug	Сталь 25	Сталь 35Х	12X18H9Т	12X18H9Т

Показатели назначения
Designation index

Наименование детали Part name	Код клапана обратного Code check valve						
	AZ 440(450)-XXX-XXX B503	AZ 440(450)-XXX-XXX B516	AZ 440(450)-XXX-XXX B560	AZ 440(450)-XXX-XXX B561	AZ 460-XXX-XXX B120	AZ 460-XXX-XXX B209	AZ 460-XXX-XXX B307
Материал корпусных деталей Basic parts material	Сталь 20Л	Сталь 20ГЛ	12X18H9ТЛ	12X18H12M3ТЛ	Сталь 20	09Г2С	08X18H10Т
Рабочая среда (код) Working environment (code)	E00	E05	E06	E07	E00	E05	E06
Диапазон температур рабочей среды (код) Temperature range of working environment (code)	F200	F425	F565	F565	F120	F350	F560

Пример записи клапана обратного при заказе:
Record example of the check valve when ordering:

Клапан обратный поворотный, номинальным диаметром DN100, номинальным давлением PN25 (2,5МПа), из стали 12X18H9ТЛ, фланцевое исполнение 1. Для рабочей среды - вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород до 0,1% при температуре до +565°С.

Swing check valve, nominal diameter DN100, nominal pressure PN25 (2,5MPa), made from steel 12X18H9ТЛ, Flanged ends1. For operating environment – water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide up to 0,1% under temperature from to +565°С

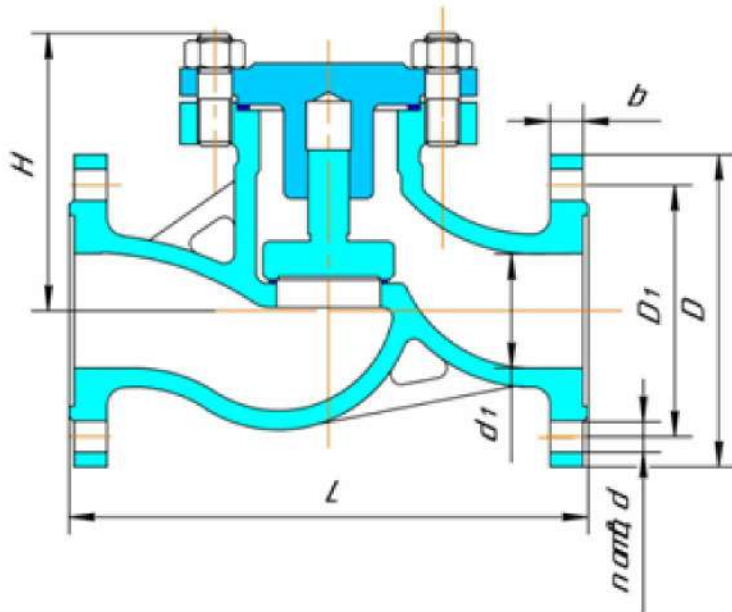
AZ 450- 100-2,5 B560 C011 E06 F565 У

Клапаны обратные подъемные (код AZ440)

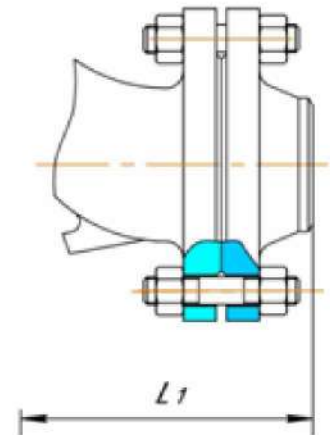
PN16кгс/см² типа 16(с,лс,нж)13нж; PN25кгс/см² типа 16(с,лс,нж)14нж; PN40кгс/см² типа 16(с,лс,нж)15нж

Check valve (code AZ440)

C011/013



C100



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm								n	Масса исп., кг Mass, kg	
	L	L ₁	D	D ₁	H	b	d ₁	d		C011	C100
AZ440-025-1,6 C011/100	160	246	115	85	80	12	24	14	4	5,7	8,5
AZ440-032-1,6 C011/100	180		135	100		13	32			7,5	12,1
AZ440-040-1,6 C011/100	200	294	145	110	95	14	38	18		8,5	14,5
AZ440-050-1,6 C011/100	230	330	160	125	105		51			16	22
AZ440-065-1,6 C011/100	290	394	180	145	120	15	64			23	33
AZ440-080-1,6 C011/100	310	420	195	160	130	17	76			26	36
AZ440-100-1,6 C011/100	350	460	215	180	140		102			40	54,5
AZ440-125-1,6 C011/100	400	524	245	210	155	19	127		58	76,5	
AZ440-150-1,6 C011/100	480	604	280	240	180	21	152		73	96	
AZ440-200-1,6 C011/100	900	726	365	325	215	23	203	115	148		

Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm								n	Масса исп., кг Mass, kg	
	L	L ₁	D	D ₁	H	b	d ₁	d		C011	C100
AZ440-040-2,5 C011/100	200	300	145	110	140	17	38	18	4	8,5	15
AZ440-050-2,5 C011/100	230	330	160	125	145		51			16	23
AZ440-065-2,5 C011/100	290	400	180	145	160	19	64			23	35,5
AZ440-080-2,5 C011/100	310	424	195	160	170		76			30	42,5
AZ440-100-2,5 C011/100	350	476	230	190	195	21	102		46	65,5	
AZ440-125-2,5 C011/100	400	540	270	220	222	25	127		64	98,5	
AZ440-150-2,5 C011/100	480	606	300	250	255	27	152		81	116,5	
AZ440-200-2,5 C011/100	900	760	395	340	312	31	203	124	174,5		

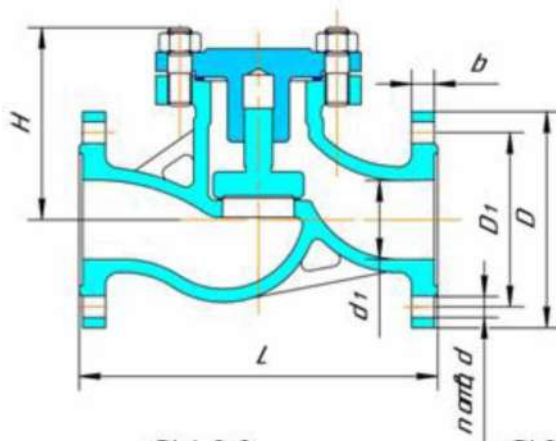
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm								n	Масса исп., кг Mass, kg	
	L	L ₁	D	D ₁	H	b	d ₁	d		C013	C100
AZ440-040-4,0 C013/100	200	300	145	110	140	17	38	18	4	13	19
AZ440-050-4,0 C013/100	230	330	160	125	145		51			24	31
AZ440-065-4,0 C013/100	290	400	180	145	160	19	64			33	46
AZ440-080-4,0 C013/100	310	430	195	160	170		76			48	60,5
AZ440-100-4,0 C013/100	350	420	230	190	195	21	102		84	104	
AZ440-125-4,0 C013/100	400	540	270	220	225	25	127		118	154	
AZ440-150-4,0 C013/100	480	606	300	250	255	27	152		183	219	
AZ440-200-4,0 C013/100	900	780	395	340	318	35	203	230	301		

Клапаны обратные подъемные (код AZ440)

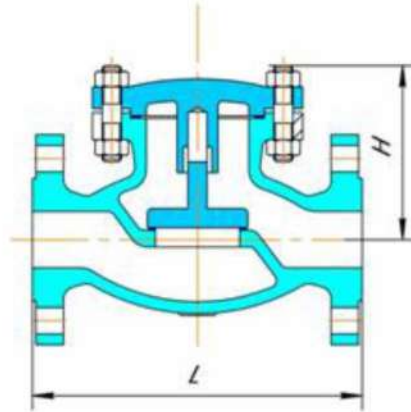
на PN16 кгс/см² типа 16(с,лс,нж)13нж, 16(с,лс,нж)14нж, 16(с,лс,нж)15нж

Backpressure lifting valves (code AZ440)

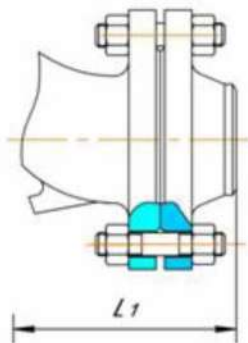
C011/013



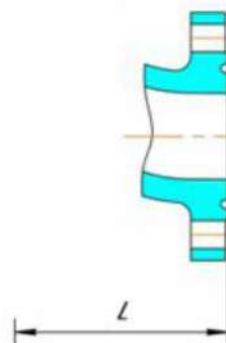
C012



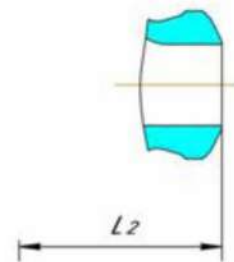
C100



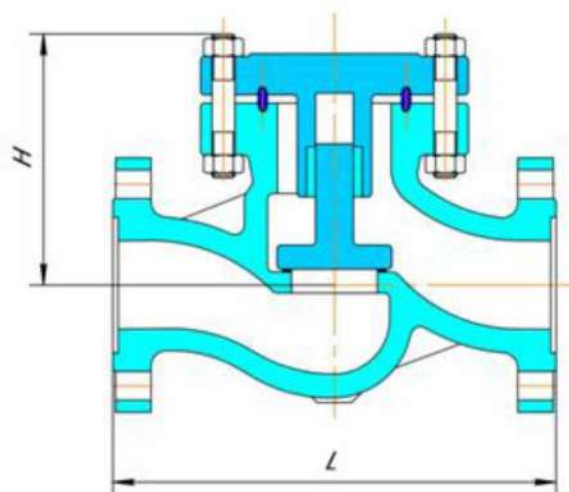
C017



C050

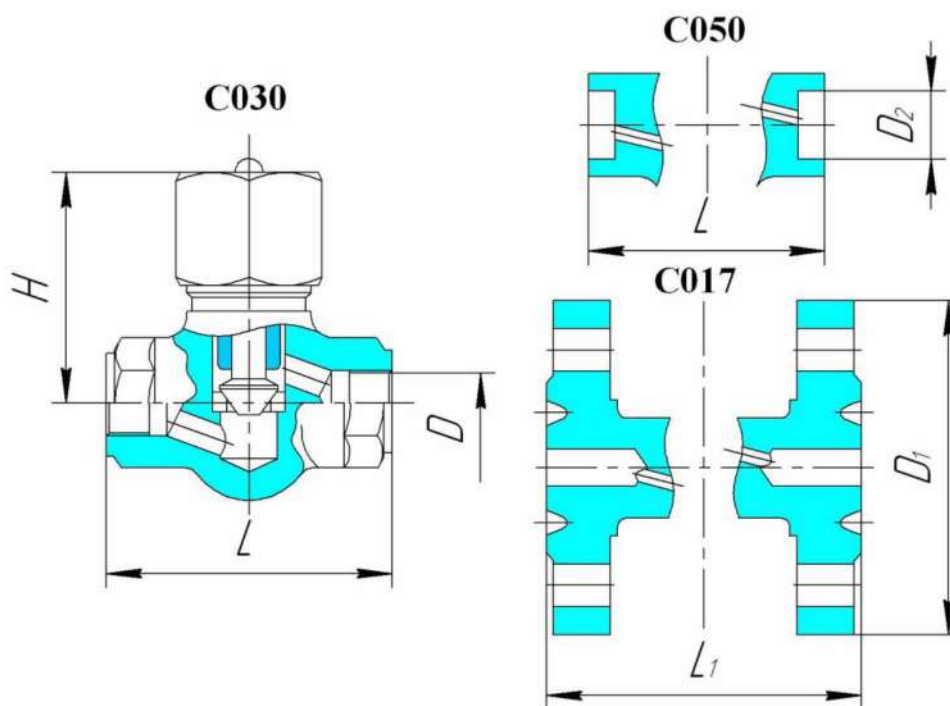


PN160 C013/017



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm									n	Масса исп., кг Mass, kg						
	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	H	b	d ₁	d		C011/012/013/017	C100	C050				
AZ440-010-1,6 C011/012/013/100						75											
AZ440-010-2,5 C011/012/013/100	130	204		90	60	110	12					2,5	4,7				
AZ440-010-4,0 C011/012/013/100						80	14	8					5,0				
AZ440-010-6,3 C011/012/013/100																	
AZ440-010-10 C013/100	170	270		100	70	75	16					3,5	6,8				
AZ440-015-1,6 C011/100		264											6,7				
AZ440-015-1,6 C012/100/050	130	204															
AZ440-015-1,6 C012/100/050	119	193	108			77	13					3,0	5,2			2,0	
AZ440-015-2,5 C011/100	130	204	-	95	65	76											
AZ440-015-2,5 C012/100/050	119	193	108			100						3,5	6,1			-	
AZ440-015-4,0 C013/100	130	204	-			76	14					3,0	5,6			2,0	
AZ440-015-4,0 C012/100/050	130	204	-			80		13				4,5	6,7			-	
AZ440-015-4,0 C012/100/050	162	236	140			78			14			5,0	7,2			3,5	
AZ440-015-6,3 C013/100	170	270	-									5,5	8,5			-	
AZ440-015-6,3 C017/100/050	152	226	165			75	16					5,0	8,0			3,5	
AZ440-015-10 C013/100	170	270	-			100	18					5,5	10,4			-	
AZ440-020-1,6 C011/100	150	230				77						4,5	7,2			-	
AZ440-020-1,6 C012/100/050	130	210	117	105	75	76	12					4,0	6,7			2,4	
AZ440-020-2,5 C011/100	150	226	-			80						4,5	7,6			-	
AZ440-020-2,5 C012/100/050	130	210	117			76						4,0	7,1			2,4	
AZ440-020-4,0 C013/100	150	226	-			100	14					6,0	8,6			-	
AZ440-020-4,0 C012/100/050	191	267	152			82										4,1	
AZ440-020-6,3 C013/100	190	306	-			110										-	
AZ440-020-6,3 C017/100/050	178	254	190	125	90	82	18					6,2	11,4			4,3	
AZ440-020-10 C013/100	190	300	-			110	20									-	
AZ440-025-1,6 C011/100	160	244				80	12					5,5	8,5			-	
AZ440-025-1,6 C012/100/050	140	224	127			98						5,0	8,0			3,0	
AZ440-025-2,5 C011/100	160	240	-			80						5,5	9,1			-	
AZ440-025-2,5 C012/100/050	152	220	127			98						5,0	8,6			3,0	
AZ440-025-4,0 C013/100	160	240	-			110	14					7,5	10,5			-	
AZ440-025-4,0 C012/100/050		296	165			102							11			5,6	
AZ440-025-6,3 C013/100		336	-			125						8,0	14,1			-	
AZ440-025-6,3 C012/017/100/050		336	216			102	20									5,6	
AZ440-025-10 C013/100		336	-			125	22						14,9			-	
AZ440-032-1,6 C011/100	180	266				85						7,5	12,7			-	
AZ440-032-1,6 C012/100/050	153	241	140	135	100	102	14					7,0	12,2			4,0	
AZ440-032-2,5 C011/100						120						7,5	13,3			-	
AZ440-032-2,5 C012/100/050	178	272	-			102						7,0	12,8			4,0	
AZ440-032-4,0 C013/100	180	274	-			120						10,5	15,5			-	
AZ440-032-4,0 C012/100/050		323	178			106	16					11	16			7,5	
AZ440-032-6,3 C013/100						152						12	20,7			-	
AZ440-032-6,3 C017/100/050		357	229	150		106						11	19,7			7,5	
AZ440-032-10 C013/100						140	22					12	21,4			-	
AZ440-040-1,6 C012/C013/100/050		259	165			110										-	
AZ440-040-2,5 C012/100/050	165	265	165	145		115	14	38	18			8,5	13,8			4,5	
AZ440-040-4,0 C012/100/050	241	341	190			118						13	19			9,0	
AZ440-040-6,3 C013/100	260	400	-			168						15	25,3			-	
AZ440-040-6,3 C017/100/050	241	381	241	165		118	23	37	22			13	23,3			9,0	
AZ440-040-10 C013/100	260	404	-			170	25						26,4			-	
AZ440-050-1,6 C012/100/050		316				140						15	16			-	
AZ440-050-2,5 C012/100/050	216	316	216	160		140	14					16	22,1			11	
AZ440-050-4,0 C012/100/050	283	383				140						26	32,9			23	
AZ440-050-6,3 C013/100	300	444	-			170						28	40,2			-	
AZ440-050-6,3 C017/100/050	267	411	292	175	135	140	23	51	22			26	38,2			23	
AZ440-050-10 C013/100	300	446	-			185						28	45,7			-	
AZ440-050-10 C017/100/050	292	438	292	195		152	25					32	49,7			20	
AZ440-050-16 C013/017/100/050	368	528	368			180	27	50				50	68,8			37	
AZ440-065-1,6 C012/100/050		333				162	15					22	23			16	
AZ440-065-2,5 C012/100/050	229	339	241	180		160							34,3			-	
AZ440-065-4,0 C012/100/050	308	418				160	19					33	45,5			28	
AZ440-065-6,3 C013/100	340	494	-			188	25					35	55,8			-	
AZ440-065-6,3 C017/100/050	292	446	330	200	160	164						33	53,8			28	
AZ440-065-10 C013/100	340	510	-			200						47	79,1			-	
AZ440-065-10 C017/100/050	330	500	330	220	170	167	29					45	77,1			28	
AZ440-065-16 C013/017/100/050	419	599	419			200	31					65	97,8			46	

Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm									n	Масса исп., кг Mass, kg			
	L	L ₁	L ₂	D	D ₁	H	b	d ₁	d		C011/012/013/017	C100	C050	
AZ440-080-1,6 C012/100/050	245	364	241	195	160	168	17		18	4	28	38	20	
AZ440-080-2,5 C012/100/050		368										40		
AZ440-080-4,0 C012/100/050	333	453	318			178						50	63	41
AZ440-080-6,3 C013/100	380	534	-	210	170	205	27	76	22			54	75	-
AZ440-080-6,3 C017/100/050	318	472	318			178					50	71	41	
AZ440-080-10 C013/100	380	564	-			235					74	106	-	
AZ440-080-10 C017/100/050	356	540	356	230	180	178	31		26		68	101	49	
AZ440-080-16 C017/100/050	381	571	381			235	33	74			88	121	67	
AZ440-100-1,6 C012/100/050	305	415	292	215	180	194	17		18	8	40	57	32	
AZ440-100-2,5 C012/100/050		431										42	62	
AZ440-100-4,0 C012/100/050	371	441	356	230	190	195	21		22			86	106	70
AZ440-100-6,3 C013/100	430	594	-	250	200	230	29	102	26			93	125	-
AZ440-100-6,3 C017/100/050	356	520	356			195					86	118	70	
AZ440-100-10 C013/100	430	634	-			265	35		30		102	148	-	
AZ440-100-10 C017/100/050	432	636	432	265	210	215					98	144	70	
AZ440-100-16 C017/100/050	457	677	457			270	37	100			140	188	108	
AZ440-125-1,6 C012/100/050		492		245			19		18	8	60	79	47	
AZ440-125-2,5 C012/100/050	368	508	356			210						95		
AZ440-125-4,0 C012/100/050	416	556		270	220		25	127	26			156		
AZ440-125-6,3 C013/100/050	400	900	400	295	240	223	33		30			178		100
AZ440-125-10 C017/100/050	508	742	508			240	39				210	224	128	
AZ440-125-16 C017/100/050	559	799	559	310	250	300	41	125	33		210	282	160	
AZ440-150-1,6 C012/100/050		543		280	240		21		22	8	75	98	59	
AZ440-150-2,5 C012/100/050	419	545	406			226						110		
AZ440-150-4,0 C012/100/050	460	586		300	250		27		26			216		
AZ440-150-6,3 C013/100/050	445	665	445	340	280	245	35	152				250	155	
AZ440-150-10 C017/100/050	559	819	559			279	43		33		230	330	165	
AZ440-150-16 C017/100/050	610	880	610	350	290	350	47	150			300	405	230	
AZ440-200-1,6 C012/100/050		634		365	325		23		22	8	118	151	95	
AZ440-200-2,5 C012/100/050	508	668	495			320	31					168		
AZ440-200-4,0 C012/100/050	549	729		415	355		35	203	30			291		
AZ440-200-6,3 C013/100/050	533	763	533	430	370	280	41		33			326	148	
AZ440-200-10 C017/100/050	660	950	660			328	51			12	300	468	192	
AZ440-200-16 C017/100/050	737	1037	737	470	400	400	57	200	39			390	575	275
AZ440-250-1,6 C011/100/050		775		405	355		27		26		8	194	245	158
AZ440-250-2,5 C001/100/050	635	795		425	370		33		30				266	
AZ440-250-4,0 C013/100/050	638	844	622	445	385		39	254	33			415		
AZ440-250-6,3 C013/100/050	622	862		470	400		45		39			365	235	
AZ440-300-1,6 C011/100/050	711	853		460			27		26	16	320	3819	270	
AZ440-300-2,5 C011/100/050	699	869	699	485	430		36		30			419		
AZ440-300-4,0 C013/100/050	727			510			42	305	33			658		
AZ440-300-6,3 C013/100/050	711	961	711	530	460		50		39			725	380	



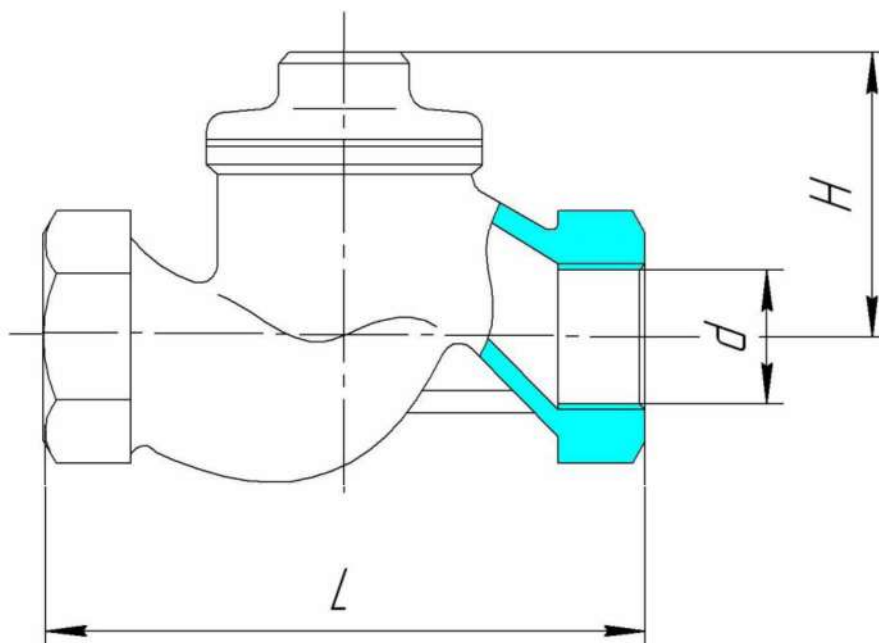
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm							Масса, кг Mass, kg	
	DN	D	D ₁	D ₂	L	L ₁	H	C017	C030/050
PN25 - 160кгс/см² типа 16(с,лс,нж)48нж									
AZ440-015-2,5/6,3/10/16	15	G1/2	105	21,7	90	130	74	3,72	1,52
AZ440-020-2,5/6,3/10/16	20	G3/4	125	27	110	150	75	5,43	2,28
AZ440-025-2,5/6,3/10/16	25	G1	135	33,78	130	178	79	6,95	2,45

Примечание: При изменении технологии изготовления корпусных деталей фактические размер "D1, H" и масса клапанов могут отличаться от приведенных в таблице.

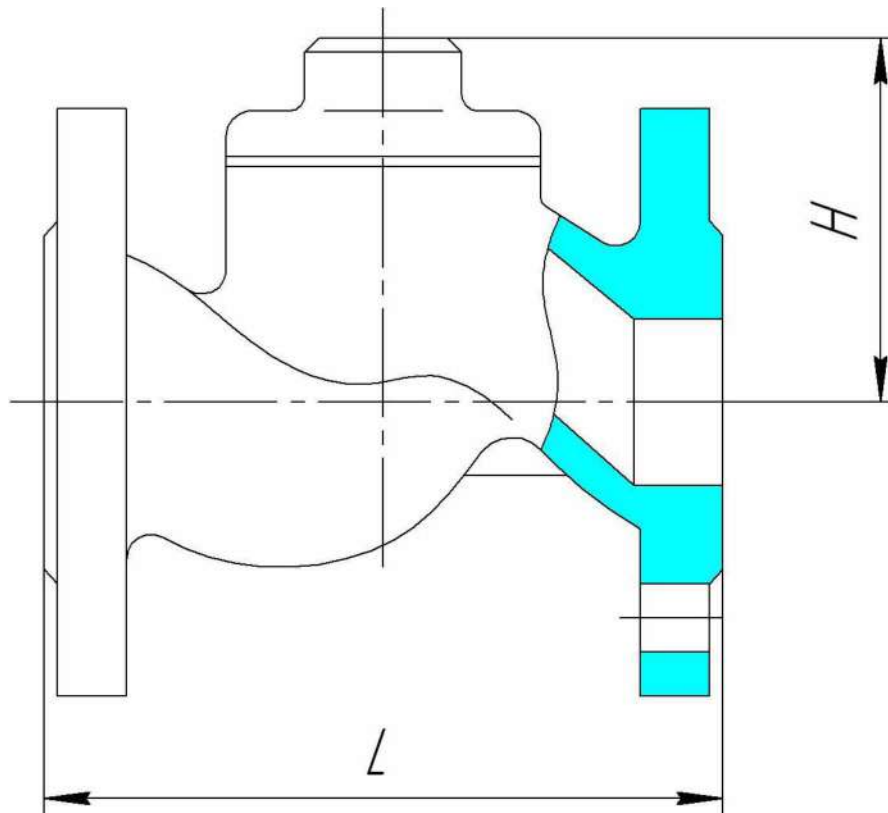
Клапаны обратные подъемные (код AZ440)

на PN16 кгс/см² типа 16кч1п(р), 16ч3п(р,бр), 16ч6п(р), 16б1бк, PN кгс/см² типа 16кч9п(нж), 16ч42р

Backward lifting iron valves (code AZ440)



Код Code	DN, мм	d	Размеры, мм Dimensions, mm		Масса, кг Mass, kg
			L	H	
AZ440-015-1,6 B901 C030	15	G 1/2-B	90	55	0,5
AZ440-020-1,6 B901 C030	20	G 3/4-B	100	55	0,8
AZ440-025-1,6 B901 C030	25	G 1-B	120	65	1,0
AZ440-032-1,6 B901 C030	32	G 1 1/4-B	140	67	1,8
AZ440-040-1,6 B901 C030	40	G 1 1/2-B	170	90	3,0
AZ440-050-1,6 B901 C030	50	G 2-B	200	100	4,0

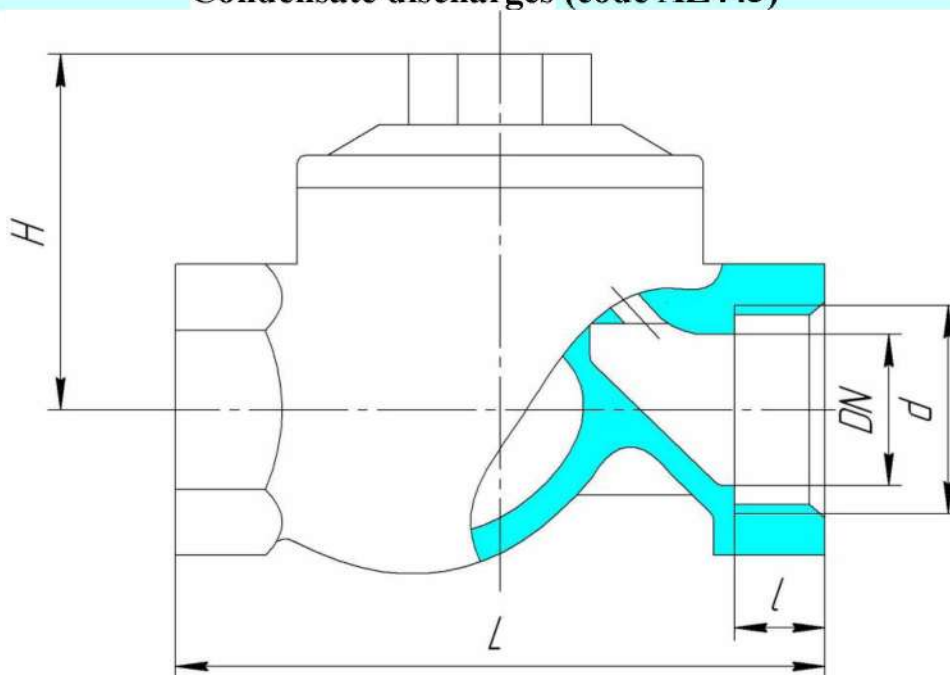


Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	DN	L	H	
PN16кгс/см² типа 16ч3п(р,бр)				
AZ440-025-1,6 B901 C010	25	120	70	3,3
AZ440-032-1,6 B901 C010	32	140	75	5,2
AZ440-040-1,6 B901 C010	40	170	93	7,0
AZ440-050-1,6 B901 C010	50	200	105	9,4
PN16кгс/см² типа 16ч6п(р)				
AZ440-065-1,6 B901 C010	65	290	140	18
AZ440-080-1,6 B901 C010	80	310	155	24
AZ440-100-1,6 B901 C010	100	350	175	36
AZ440-150-1,6 B901 C010	150	480	238	74
AZ440-200-1,6 B901 C010	200	600	245	121
PN25кгс/см² типа 16ч9п(нж)				
AZ440-032-2,5 B901 C010	32	180	90	6,5
AZ440-040-2,5 B901 C010	40	200	105	8,5
AZ440-050-2,5 B901 C010	50	230	105	11,5
AZ440-065-2,5 B901 C010	65	290	140	20
AZ440-080-2,5 B901 C010	80	310	155	25
PN2,5кгс/см² типа 16ч42р				
AZ440-050-0,25 B901	50	-	165	3.8
AZ440-080-0,25 B901	80		235	8.0
AZ440-100-0,25 B901	100		285	11
AZ440-150-0,25 B901	150		395	24
AZ440-200-0,25 B901	200		485	42
AZ440-250-0,25 B901	250		575	98
AZ440-300-0,25 B901	300		665	145
AZ440-400-0,25 B901	400		778	210

Конденсатоотводчики (код AZ443)

на PN16кгс/см² типа 45ч12нж

Condensate discharges (code AZ443)



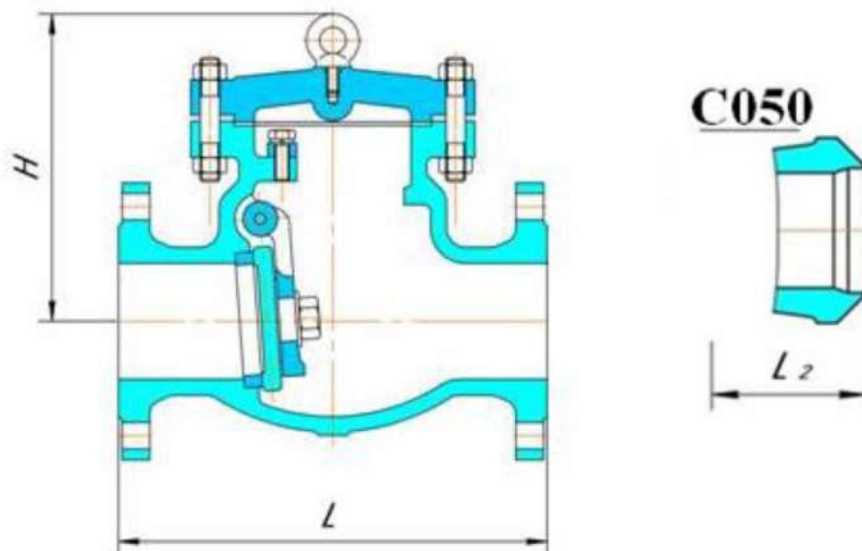
Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm				К _{vy} м ³ /ч	Масса, кг Mass, kg
		L	H	d	l		
PN16кгс/см ² типа 45ч12нж							
AZ 443-15-1,6 B901	15	90	57	G ¹ / ₂	14	0,8	0,9
AZ 443-20-1,6 B901	20	100	63	G ³ / ₄	16	1,0	1,4
AZ 443-25-1,6 B901	25	120	68	G1	18	1,25	2,0
AZ 443-32-1,6 B901	32	140	84	G1 ¹ / ₄	20	1,6	3,5
AZ 443-40-1,6 B901	40	170	89	G1 ¹ / ₂	22	2,0	4,5
AZ 443-50-1,6 B901	50	200	103	G2	24	2,5	6,7

Затворы обратные (код AZ450)

на PN16кгс/см² типа 19(с,лс,нж)15нж, 19ч16бр, 19ч24бр, PN25кгс/см² типа 19(с,лс,нж)16нж, 19(с,лс,нж)49нж, PN40кгс/см² типа 19(с,лс,нж)53нж, 19(с,лс,нж)47нж, PN63кгс/см² типа 19(с,лс,нж)18нж, 19(с,лс,нж)38нж, PN100кгс/см² типа 19(с,лс,нж)20нж, PN160кгс/см² типа 19(с,лс,нж)19нж, 19(с,лс,нж)10нж

Return locks (code AZ450)

C011/013



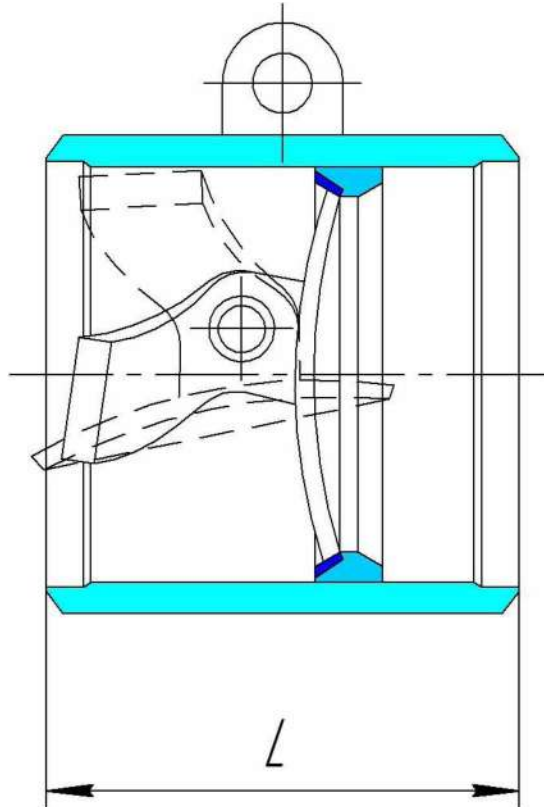
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	DN	L	H	
PN16кгс/см² типа 19(с,лс,нж)15нж				
AZ450-050-1,6	50	230	150	17
AZ450-065-1,6	65	290	160	22
AZ450-080-1,6	80	310	170	29
AZ450-100-1,6	100	350	200	47
AZ450-125-1,6	125	400	240	60
AZ450-150-1,6	150	480	260	66
AZ450-200-1,6	200	500	320	140
PN25кгс/см² типа 19(с,лс,нж)16нж				
AZ450-050-2,5	50	230	160	17
AZ450-065-2,5	65	290	175	24
AZ450-080-2,5	80	310	185	31
AZ450-100-2,5	100	350	220	49
AZ450-125-2,5	125	400	248	62
AZ450-150-2,5	150	480	276	68
AZ450-200-2,5	200	550	350	145
PN40кгс/см² типа 19(с,лс,нж)53нж				
AZ450-050-4,0	50	230	160	17
AZ450-065-4,0	65	290	175	24
AZ450-080-4,0	80	310	185	31
AZ450-100-4,0	100	350	220	49
AZ450-125-4,0	125	400	248	62
AZ450-150-4,0	150	480	276	68
AZ450-200-4,0	200	550	350	145
PN63кгс/см² типа 19(с,лс,нж)18нж				
AZ450-050-6,3	50	300	177	22
AZ450-065-6,3	65	340	197	38
AZ450-080-6,3	80	380	212	45
AZ450-100-6,3	100	430	248	60

Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	DN	L	H	
AZ450-125-6,3	125	500	296	83
AZ450-150-6,3	150	550	330	135
AZ450-200-6,3	200	650	385	195
PN100кгс/см² типа 19(с,лс,нж)20нж				
AZ450-050-10	50	300	210	31
AZ450-065-10	65	340	227	44
AZ450-080-10	80	380	235	69
AZ450-100-10	100	430	274	110
AZ450-125-10	125	500	307	150
AZ450-150-10	150	550	347	185
AZ450-200-10	200	650	402	330
PN160кгс/см² типа 19(с,лс,нж)19нж				
AZ450-050-16	50	300	222	50
AZ450-065-16	65	340	260	74
AZ450-080-16	80	380	270	93
AZ450-160-16	100	430	330	190
AZ450-125-16	125	500	307	185
AZ450-150-16	150	550	428	250
AZ450-200-16	200	650	508	360

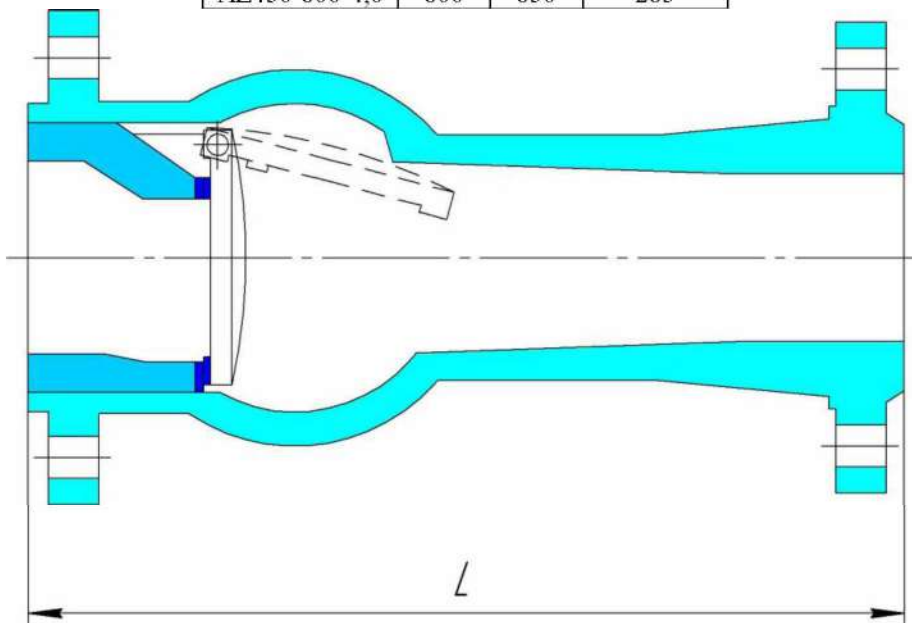
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса исп., кг Mass, kg						
	DN	L	L2	H	C011/012/013/017	C050					
AZ450-025-1,6	25	160		120	5,0						
AZ450-025-2,5				130	5,5						
AZ450-025-4,0				138	7,5						
AZ450-032-1,6	32	180	-	130	7,7	-					
AZ450-032-2,5				140							
AZ450-032-4,0				145			11				
AZ450-040-1,6	40	200		140	8,0						
AZ450-040-2,5				150	8,5						
AZ450-040-4,0				160	13						
AZ450-050-1,6	50	216	203	132	15	11					
AZ450-050-2,5		283	267	144	20	15					
AZ450-050-4,0							292	170	28	19	
AZ450-050-10							368	368	200	48	35
AZ450-050-16											
AZ450-065-1,6	65	229	216	147	20	15					
AZ450-065-2,5		308	292	169	35	28					
AZ450-065-4,0							330	330	178	40	33
AZ450-065-6,3							419	419	220	75	57
AZ450-065-10											
AZ450-065-16											
AZ450-080-1,6	80	254	241	176	27	19					
AZ450-080-2,5		254			27	19					
AZ450-080-4,0		333	318	210	40	31					
AZ450-080-6,3		318			40	31					
AZ450-080-10		356			356	246	68	49			
AZ450-080-16		381	381	280	95	75					
AZ450-100-1,6	100	305	292	198	45	32					
AZ450-100-2,5					45	32					
AZ450-100-4,0	100	371	356	260	61	47					
AZ450-100-6,3		356			61	47					

Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса исп., кг Mass, kg			
	DN	L	L2	H	C011/012/013/017	C050	
AZ450-100-10		432	432	290	117	87	
AZ450-100-16		457	457	360	200	170	
AZ450-125-1,6	125	343	330	255	58	45	
AZ450-125-2,5					58	45	
AZ450-125-4,0		416	400	295	80	60	
AZ450-125-6,3		400			80	60	
AZ450-125-10		508	508	320	155	109	
AZ450-125-16		559	559	360	200	150	
AZ450-150-1,6	150	368	356	320	69	53	
AZ450-150-2,5					69	53	
AZ450-150-4,0		460	445	326	130	105	
AZ450-150-6,3		445			130	105	
AZ450-150-10		559	559	360	192	127	
AZ450-150-16		610	610	400	264	194	
AZ450-200-1,6	200	508	495	380	131	108	
AZ450-200-2,5					131	108	
AZ450-200-4,0		549	533		190	141	
AZ450-200-6,3		533			190	141	
AZ450-200-10		660	660		430	340	232
AZ450-200-16		737	737		480	424	304
AZ450-250-1,6	250	650	-	380	210	-	
AZ450-250-1,6		635	622	440	219	185	
AZ450-250-2,5		650	-	410	216	-	
AZ450-250-2,5		635	622	440	219	185	
AZ450-250-4,0		650	-	401	280	-	
AZ450-250-4,0		638	622	440	296	221	
AZ450-250-6,3		775	-	445	305	-	
AZ450-250-6,3		622	622	440	296	221	
AZ450-250-10		775	-	432	502	-	
AZ450-250-10		787	787	502	515	345	
AZ450-250-16	838	838	560	730	540		
AZ450-300-1,6	300	750	-	410	315	-	
AZ450-300-1,6		711	699	480	321	276	
AZ450-300-2,5		750	-	430	325	-	
AZ450-300-2,5		711	699	480	321	276	
AZ450-300-4,0		750	-	423	430	-	
AZ450-300-4,0		727	711	520	450	336	
AZ450-300-6,3		900	-	474	460	-	
AZ450-300-6,3		711	711	520	450	336	
AZ450-300-10		900	-	484	735	-	
AZ450-300-10		838	838	554	750	495	
AZ450-300-16	965	965	632	1070	788		
AZ450-350-1,6	350	850	-	440	360	-	
AZ450-350-1,6		800	787	530	380	316	
AZ450-350-2,5		850	-	466	370	-	
AZ450-350-2,5		800	787	530	380	316	
AZ450-350-4,0		850	-	430	620	-	
AZ450-350-4,0		854	838	540	640	500	
AZ450-350-6,3		1025	-	520	680	-	
AZ450-350-6,3		838	838	540	640	500	
AZ450-350-10		889	889	595	890	548	
AZ450-400-1,6		400	950	-	530	570	-
AZ450-400-1,6	876		864	580	560	474	
AZ450-400-2,5	950		-	560	595	-	
AZ450-400-2,5	876		864	580	560	474	
AZ450-400-4,0	950		-	447	840	-	

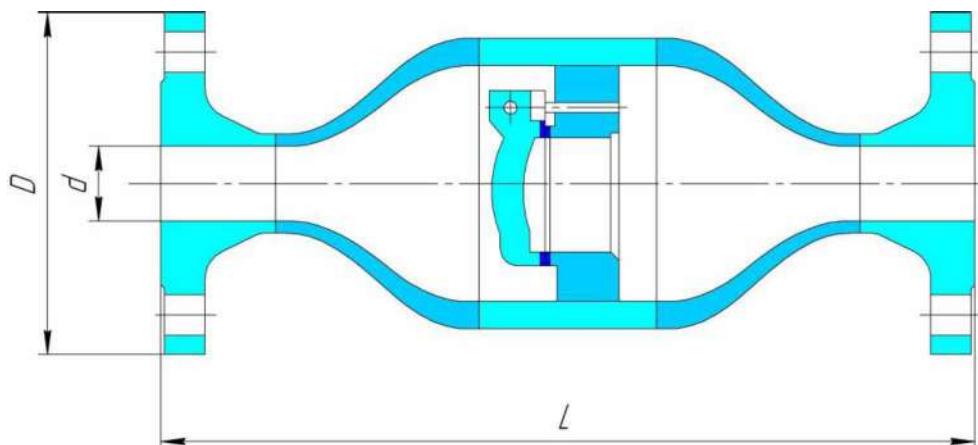
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса исп., кг Mass, kg	
	DN	L	L2	H	C011/012/013/017	C050
AZ450-400-4,0	400	879	864	588	850	648
AZ450-400-6,3		1150	-	616	920	-
AZ450-400-6,3		864	864	588	850	648
AZ450-400-10			991	680	1303	870
AZ450-450-1,6	450	991	978	618	630	522
AZ450-450-2,5						
AZ450-450-4,0		994		670	1030	816
AZ450-500-1,6	500	1150	-	650	805	-
AZ450-500-1,6		991	978	657	770	628
AZ450-500-2,5		1150	-	680	885	-
AZ450-500-2,5		991	978	657	770	628
AZ450-500-4,0		1150	-	680	1250	-
AZ450-500-4,0		1035	1016	720	1330	1100
AZ450-500-6,3		1016				
AZ450-600-1,6	600	1308	1295	760	960	760
AZ450-600-2,5						
AZ450-600-4,0		1368	1346	850	1950	1588
AZ450-600-6,3		1346				



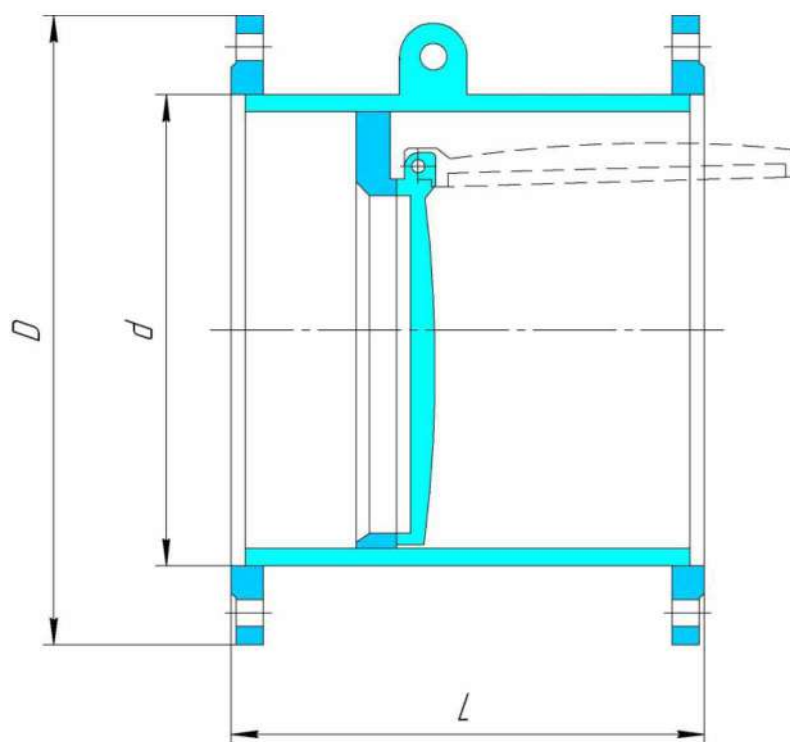
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm		Масса, кг Mass, kg
	DN	L	
PN40кгс/см² типа 19(с,лс,нж)47нж			
AZ450-200-4,0	200	250	28
AZ450-250-4,0	250	300	52
AZ450-300-4,0	300	450	80
AZ450-400-4,0	400	500	115
AZ450-500-4,0	500	570	130
AZ450-600-4,0	600	650	265



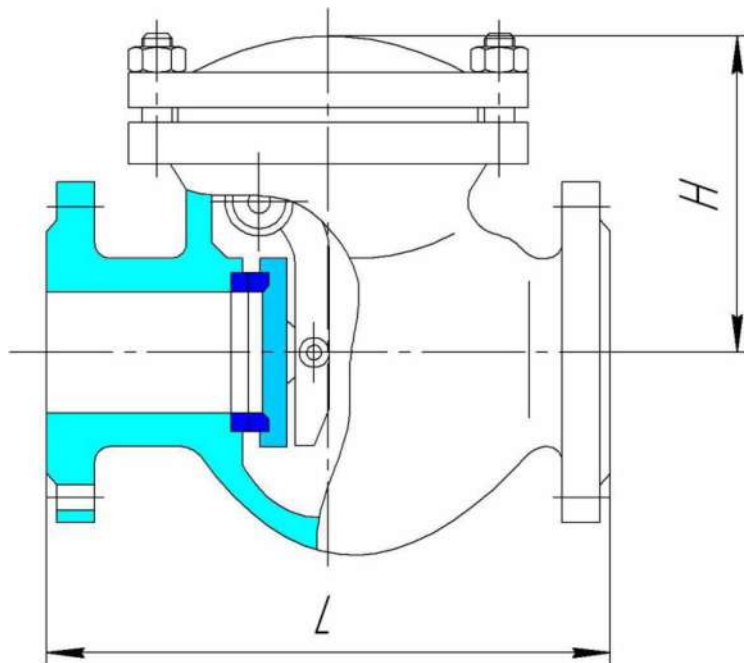
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm		Масса, кг Mass, kg
	DN	L	
PN25кгс/см² типа 19(с,лс,нж)49нж			
AZ450-500-2,5	500	450	350
AZ450-600-2,5	600	500	616
AZ450-800-2,5	800	600	790
AZ450-1000-2,5	1000	600	926
PN63кгс/см² типа 19(с,лс,нж)38нж			
AZ450-050-6,3	50	160	3,1
AZ450-080-6,3	80	195	6,5
AZ450-100-6,3	100	230	12
AZ450-150-6,3	150	300	24,5
AZ450-200-6,3	200	370	43
AZ450-250-6,3	250	390	135
AZ450-300-6,3	300	450	209
AZ450-350-6,3	350	490	220
AZ450-400-6,3	400	580	406
PN160кгс/см² типа 19(с,лс,нж)10нж			
AZ450-050-16	50	300	22
AZ450-080-16	80	380	41
AZ450-100-16	100	430	64
AZ450-150-16	150	550	143



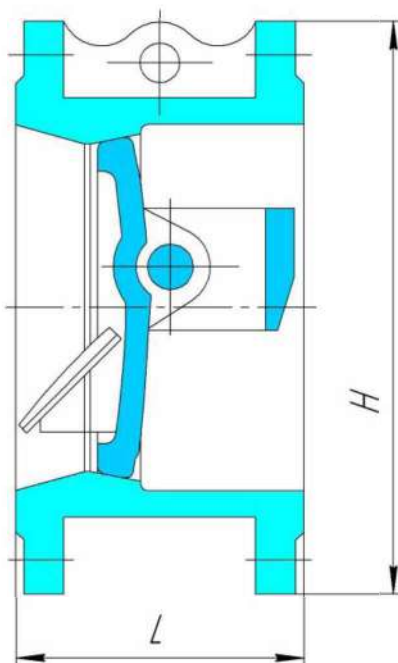
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			
	DN	L	D	d
PN63кгс/см² типа 19(с,лс,нж)38нж				
AZ450-050-6,3	50	350	175	47
AZ450-080-6,3	80	395	210	77



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm				
	DN	L	D	d	H
PN63кгс/см² типа 19(с,лс,нж)38нж					
AZ450-100-6,3	100	265	250	80	-
AZ450-150-6,3	150	355	340	131	-
AZ450-200-6,3	200	420	405	191	-
AZ450-250-6,3	250	435	470	245	-
AZ450-300-6,3	300	470	530	297	-
AZ450-350-6,3	350	540	595	363	-
AZ450-400-6,3	400	555	670	398	-



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	DN	L	H	
PN16кгс/см² типа 19ч166р				
AZ450-050-1,6 B901	50	200	115	13
AZ450-065-1,6 B901	65	240	130	17,5
AZ450-080-1,6 B901	80	260	142	24,5
AZ450-160-1,6 B901	100	300	166	33,5
AZ450-125-1,6 B901	125	350	188	52
AZ450-150-1,6 B901	150	400	217	75,5
AZ450-200-1,6 B901	200	500	275	117

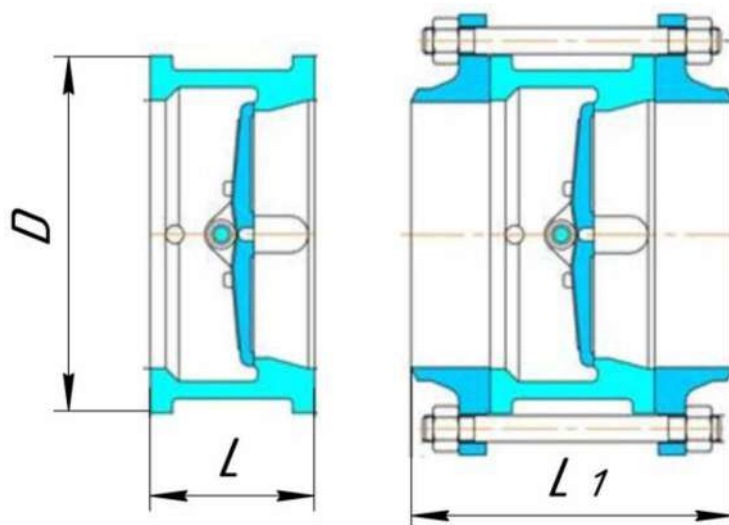


Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	DN	L	H	
PN16кгс/см² типа 19ч246р				
AZ450-300-1,6 B901	300	230	460	112
AZ450-400-1,6 B901	400	300	580	210

Затворы обратные межфланцевые (код AZ460)

типа 19(с,л,ж)11нж

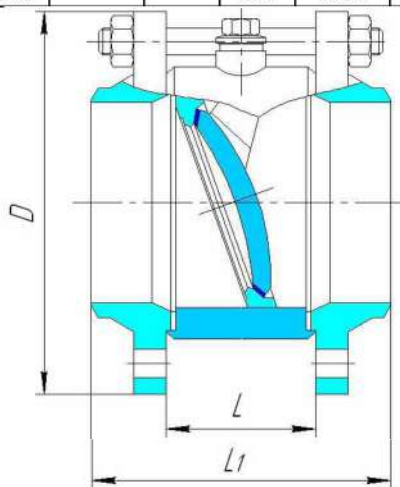
Wafer Check Valve (code AZ460)



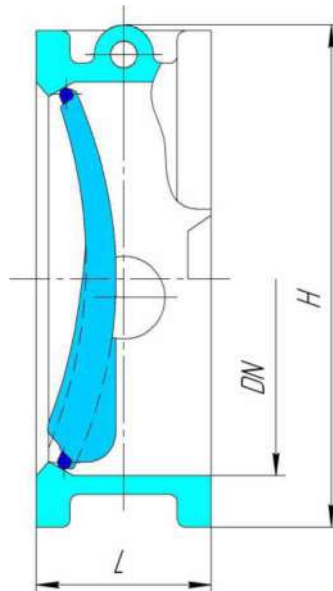
Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса исп., кг Mass, kg	
	DN	L	L1	H	C020	C100
AZ460-050-1,0 C100/020	50	60	154	108	2,0	7,6
AZ460-050-1,6 C100/020			160			7,7
AZ460-050-2,5 C100/020					204	3,0
AZ460-050-4,0 C100/020			114			4,0
AZ460-050-6,3 C100/020		70	120	206	5,0	24,9
AZ460-050-10 C100/020				230	7,0	31,4
AZ460-050-16 C100/020			270	136	10	38,2
AZ460-050-20 C100/020						
AZ460-065-1,0 C100/020	65	67	167	128	3,0	11,3
AZ460-065-1,6 C100/020			171			11,4
AZ460-065-2,5 C100/020					177	4,0
AZ460-065-4,0 C100/020			138			5,0
AZ460-065-6,3 C100/020		83	144	221	7,0	17,6
AZ460-065-10 C100/020				237	10	31,4
AZ460-065-16 C100/020			329	174	16	36,7
AZ460-065-20 C100/020						16
AZ460-080-1,0 C100/020	80	73	177	142	4,0	12,7
AZ460-080-1,6 C100/020			183			13,7
AZ460-080-2,5 C100/020					187	15,5
AZ460-080-4,0 C100/020			193			6,0
AZ460-080-6,3 C100/020		83	154	231	7,0	21,4
AZ460-080-10 C100/020				257	10	37,5
AZ460-080-16 C100/020			357	198	22	42,8
AZ460-080-20 C100/020						22
AZ460-100-1,0 C100/020	100	73	179	162	6,0	17,4
AZ460-100-1,6 C100/020			183			17,8
AZ460-100-2,5 C100/020					199	23,5
AZ460-100-4,0 C100/020			213			10
AZ460-100-6,3 C100/020		79	174	243	10	64
AZ460-100-10 C100/020				283	12	69,4
AZ460-100-16 C100/020			312	181	17	78,6
AZ460-100-20 C100/020				462	254	35

Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса исп., кг Mass, kg		
	DN	L	L1	H	C020	C100	
AZ460-125-1,0 C100/020	125	86	210	192	10	24,3	
AZ460-125-1,6 C100/020			236	194		24,4	
AZ460-125-2,5 C100/020						34,2	
AZ460-125-4,0 C100/020			105	305	211	13	40,4
AZ460-125-6,3 C100/020		16				61,4	
AZ460-125-10 C100/020				339	218		19
AZ460-125-16 C100/020		110				350	280
AZ460-125-20 C100/020			470	50	240,7		
AZ460-150-1,0 C100/020	150	98	222	218	13	34,4	
AZ460-150-1,6 C100/020			224	224		34,7	
AZ460-150-2,5 C100/020						14	46,9
AZ460-150-4,0 C100/020			136	356	248	16	49,9
AZ460-150-6,3 C100/020		20				83,2	
AZ460-150-10 C100/020				396	258		25
AZ460-150-16 C100/020		159				429	316
AZ460-150-20 C100/020			549	78	331,6		
AZ460-200-1,0 C100/020	200	127	253	273	24	52,2	
AZ460-200-1,6 C100/020			287	284		56,2	
AZ460-200-2,5 C100/020						307	291
AZ460-200-4,0 C100/020			165	395	310		
AZ460-200-6,3 C100/020		455				324	38
AZ460-200-10 C100/020				506	325		56
AZ460-200-16 C100/020		206				676	390
AZ460-200-20 C100/020			120	450,4			
AZ460-250-1,0 C100/020	250	146	276	328	37	75,5	
AZ460-250-1,6 C100/020			306	341		87,4	
AZ460-250-2,5 C100/020						352	353
AZ460-250-4,0 C100/020			213	453	362		
AZ460-250-6,3 C100/020		543				392	62
AZ460-250-10 C100/020				241	581		389
AZ460-250-16 C100/020		248				858	
AZ460-250-20 C100/020			220	1051,4			
AZ460-300-1,0 C100/020	300	181	313	378	50	97,4	
AZ460-300-1,6 C100/020			325	384		111,2	
AZ460-300-2,5 C100/020						353	401
AZ460-300-4,0 C100/020			229	517	418		
AZ460-300-6,3 C100/020		481				422	100
AZ460-300-10 C100/020				601	456		142
AZ460-300-16 C100/020		292				674	459
AZ460-350-1,0 C100/020			350	184	316		
AZ460-350-1,6 C100/020	336	444			156,2		
AZ460-350-2,5 C100/020					366	458	120
AZ460-350-4,0 C100/020	273	466					475
AZ460-350-6,3 C100/020				565	487	160	
AZ460-350-10 C100/020		675				510	230
AZ460-400-1,0 C100/020				400	191		323
AZ460-400-1,6 C100/020	353	496				227	
AZ460-400-2,5 C100/020			403			515	120
AZ460-400-4,0 C100/020	305	514					547
AZ460-400-6,3 C100/020			627		541	260	
AZ460-400-10 C100/020		717				570	366

Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса исп., кг Mass, kg	
	DN	L	L1	H	C020	C100
AZ460-450-1,0 C100/020	450	203	345	539	135	229
AZ460-450-1,6 C100/020			385	556		282
AZ460-450-2,5 C100/020			415	565		148
AZ460-450-4,0 C100/020		264	546	572	200	506
AZ460-500-1,0 C100/020	500	219	361	594	158	265
AZ460-500-1,6 C100/020			411	618		353
AZ460-500-2,5 C100/020			431	622		165
AZ460-500-4,0 C100/020		292	584	626	260	635
AZ460-600-1,0 C100/020	600	222	366	696	320	456
AZ460-600-1,6 C100/020			416	732		599
AZ460-600-2,5 C100/020			466			340
AZ460-600-4,0 C100/020		318	612	745	404	1008
AZ460-700-1,0 C100/020	700	305	449	811	380	564
AZ460-700-1,6 C100/020			509	802		703
AZ460-700-2,5 C100/020			569	831		400
AZ460-800-1,0 C100/020		800	305	469	918	560
AZ460-800-1,6 C100/020	509			912	932	
AZ460-800-2,5 C100/020	589			942	580	
AZ460-900-1,0 C100/020	900		368	522	1018	640
AZ460-900-1,6 C100/020		582		1012	1105	
AZ460-900-2,5 C100/020		652		1040	660	
AZ460-1000-1,0 C100/020	1000	432	606	1124	900	1242
AZ460-1000-1,6 C100/020			666	1126		1540
AZ460-1000-2,5 C100/020			746	1155		960
AZ460-1200-1,0 C100/020	1200	524	718	1340	1400	1955
AZ460-1200-1,6 C100/020			788			2373
AZ460-1200-2,5 C100/020			858	1365		1440



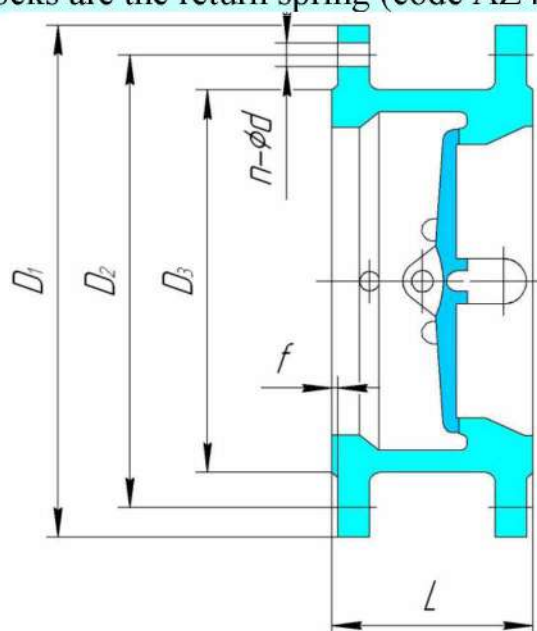
Код Code	PN, кг/см ²	Условное обозначение lead sheet	Размеры, мм Dimensions, mm				Масса исп., кг Mass, kg	
			DN	L	L1	D	C020	C100
PN25кг/см²; PN40кг/см² типа 19с73нж; PN63кг/см² типа 19с38нж								
AZ460-150-4,0 C100/020	40	19с73нж	150	110	252	300	16	50
AZ460-150-6,3 C100/020	63	19с38нж	150	110	327	340	16	82
AZ460-200-4,0 C100/020	40	19с73нж	200	140	316	375	32	100
AZ460-200-6,3 C100/020	63	19с38нж	200	140	366	405	32	135
AZ460-300-2,5 C200/020	25	—	300	160	230	485	72	140
AZ460-300-4,0 C100/020	40	19с73нж	300	160	390	510	72	209
AZ460-300-6,3 C100/020	63	19с38нж	300	160	406	530	72	273



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	DN	L	H	
PN16кгс/см² типа 19ч216р				
AZ460-050-1,6 B901 C020	50	60	106	2,4
AZ460-080-1,6 B901 C020	80	70	146	4,0
AZ460-100-1,6 B901 C020	100	80	164	5,5
AZ460-150-1,6 B901 C020	150	100	220	11,6
AZ460-200-1,6 B901 C020	200	140	272	25
AZ460-250-1,6 B901 C020	250	150	328	33,7
AZ460-400-1,6 B901 C020	400	170	565	123
AZ460-500-1,6 B901 C020	500	200	670	183
AZ460-600-1,6 B901 C020	600	240	780	237

Затворы обратные пружинные (код AZ470)

Locks are the return spring (code AZ470)



Код Code	Размеры, мм Dimensions, mm								Масса исп., кг Mass, kg
	DN	L	D ₁	D ₂	D ₃	f	d	n	
AZ470-2000-0,6/1,0 C010	2000	500	2260	2180	2110	5	48	48	2700

Затворы обратные и клапаны обратные по стандарту API

Locks the return and backpressure valves according to API

Техническая спецификация Technical specification

Клапан обратный подъемный по стандарту API (код AZ 441), затвор обратный подъемный по стандарту API 602 (код AZ 442), затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ 451), затвор обратный поворотный по стандарту API 602 (код AZ 452), клапан обратный осевой по стандарту API (код AZ 480) изготавливают из материалов в соответствии со табл.3.

Check valve to API (code AZ 441), check valve to API 602 (code AZ 442), swing check valve to API (code AZ 451), swing check valve to API 602 (code AZ 452), the backpressure axial valve according to the API standard (AZ 480 code) are made from materials in accordance with the table 3

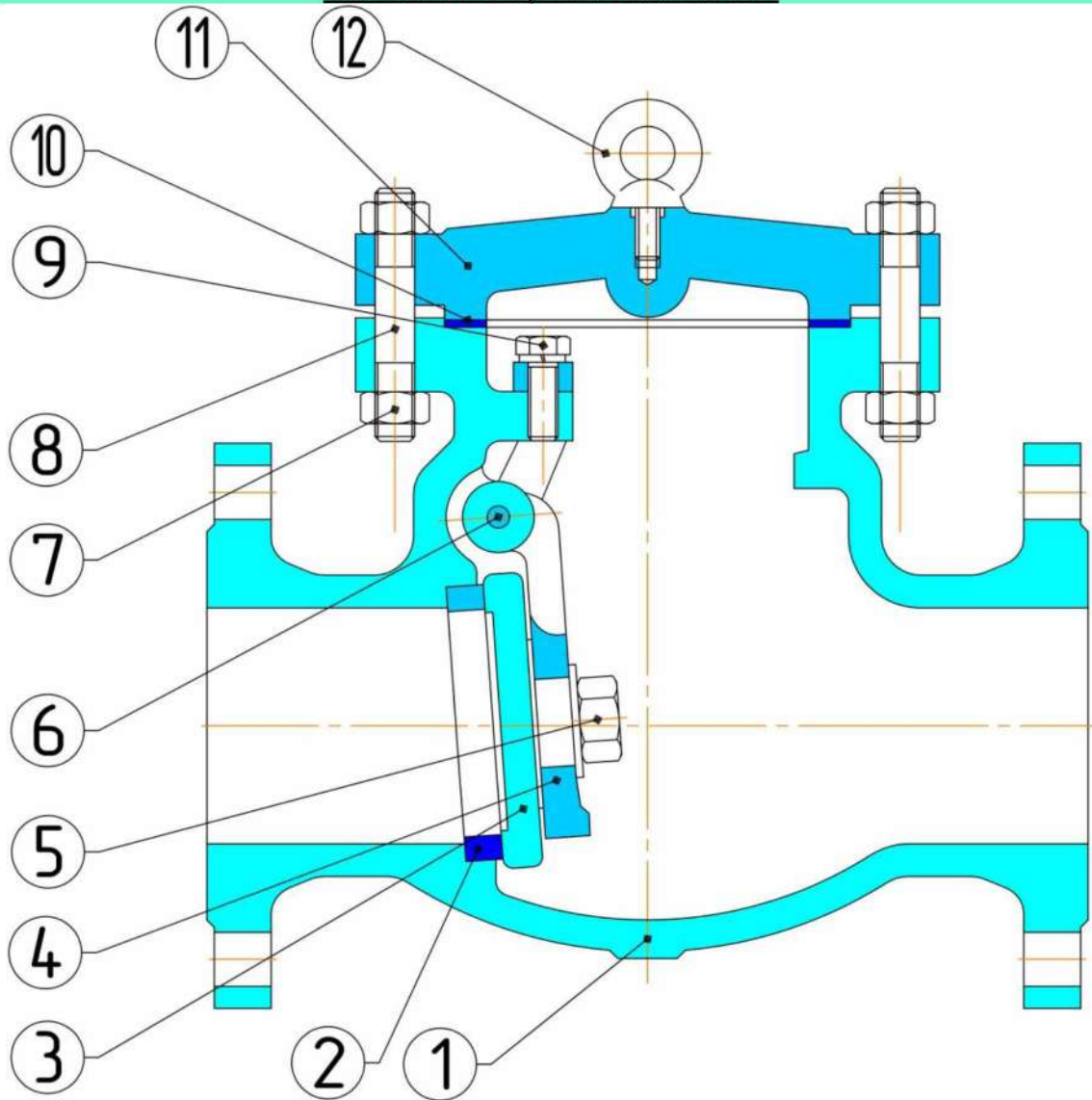
Тип присоединения к трубопроводу «С» Type of connection to the pipeline «С»

Код Code	Тип присоединения Type of connection
C000	Присоединение без ответных фланцев
C010	Фланцевое исполнение
C020	Межфланцевое исполнение
C030	Муфтовое резьбовое исполнение
C040	Цапковое резьбовое исполнение
C050	Под приварку встык
C060	Комбинированное исполнение патрубков
C070	Штуцерно-нипельное исполнение
C080	Муфтовое исполнение под приварку
C100	Присоединение, с ответными фланцами приварными встык тип 11
C111	Фланцевое с выступом: исп.В - ГОСТ 33259-2015; LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип 11 исп. В
C200	Присоединение, с ответными фланцами плоскими приварными тип 01

Испытательные давления при контроле параметров Testing pressure while parameters check

Номинальное давление МПа Nominal pressure	150	300	400	600	900	1500	2500
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa							
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	3,0	7,6	10,0	15,0	22,5	37,3	62,1
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint sealability	1,93	5,06	7,31	10,12	15,19	25,1	42,18
Герметичность затвора Gate sealability	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Конструктивная схема клапана обратного
Construction layout of check valve



Список материалов для клапана обратного
List of materials for check valve

№	Наименование детали Part name	Код клапана обратного Code globe valve			
		AZ 440(450)-XXX-XXX B602	AZ 440(450)-XXX-XXX B631	AZ 440(450)-XXX-XXX B632	AZ 440(450)-XXX-XXX B613
1	Корпус Body	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
2	Кольцо корпуса Seat	ASTM A105	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
3	Диск Disk	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
4	Рычаг Wedge	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
5	Гайка зажимная Stem Nut Retainer	ASTM A194 2H	ASTM A194 8	ASTM A194 8M	ASTM A194 8M
6	Ось Pin	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304
7	Гайка Nut	ASTM A182 F6a	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304
8	Шпилька Stud	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M	ASTM A193 B8M
9	Болт Bolt	ASTM A193 B7	ASTM A193 B8	ASTM A193 B8M	ASTM A193 B8M
10	Прокладка Gasket	Типа СНП Thermally expanded graphite			
11	Крышка Bonnet	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
12	Рым-болт Lift lug	ASTM A181			

Показатели назначения
Designation index

Наименование детали Part name	Код клапана обратного Code check valve			
	AZ 440(450)-XXX-XXX B602	AZ 440(450)-XXX-XXX B631	AZ 440(450)-XXX-XXX-XXX B632	AZ 440(450)-XXX-XXX B613
Материал корпусных деталей Basic parts material	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8	ASTM A351 CF8M	ASTM A352 LC1
Рабочая среда (код) Working environment (code)	E01	E06	E07	E01
Диапазон температур рабочей среды (код) Temperature range of working environment (code)	F425	F593 F425	F649 F425	F425

Клапан обратный поворотный по стандарту API, номинальным диаметром DN100, Class 900, из стали ASTM A351 CF8, фланцевое исполнение типа RF с соединительным выступом. Для рабочей среды - вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород до 0,1% при температуре до +455°C

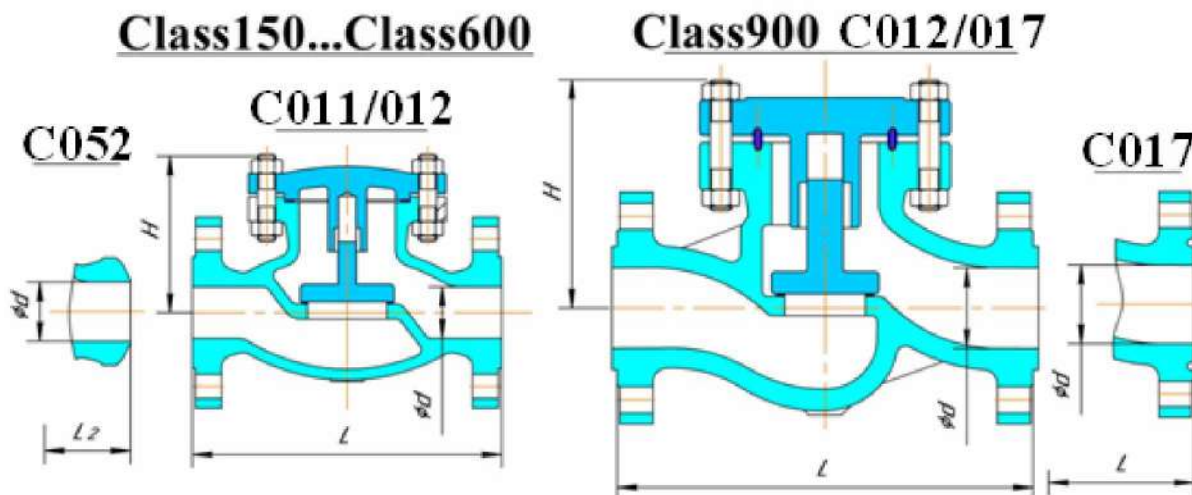
Swing check valve to API, nominal diameter DN100, Class 900, made from ASTM A351 CF8. Flanged, type RF.. For operating environment – water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide up to 0,1% under temperature to +455°C.

AZ 451- 100-900 B631 C011 E06 F455

Клапан обратный подъемный по стандарту API (код AZ441)

Class 150 — Class 900 PN20 — PN150

Check valve according to API (code AZ441)



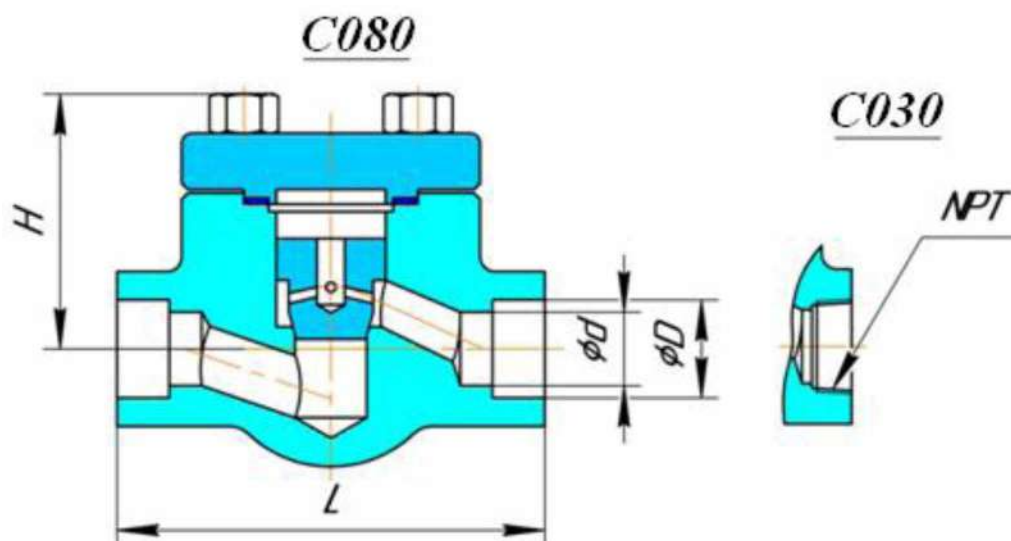
Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			d, мм	H, мм	Масса, кг Mass, kg
			C011/012	C017	C052			
Class150 PN20								
AZ 441-015-150 C011/017/052	15	1/2	108	119	108	13	76	3
AZ 441-020-150 C011/017/052	20	3/4	117	130	117	19	76	4
AZ 441-025-150 C011/017/052	25	1	127	140	127	25	98	5
AZ 441-032-150 C011/017/052	32	1 1/4	140	152	140	32	102	7
AZ 441-040-150 C011/017/052	40	1 1/2	165	178	165	38	115	8
AZ 441-050-150 C011/017/052	50	2	203	216	203	51	140	15
AZ 441-065-150 C011/017/052	65	2 1/2	216	229	216	64	162	22
AZ 441-080-150 C011/017/052	80	3	241	254	241	76	168	28

Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			d, мм	H, мм	Масса, кг Mass, kg
			C011/012	C017	C052			
AZ 441-100-150 C011/017/052	100	4	292	305	292	102	194	42
AZ 441-125-150 C011/017/052	125	5	356	369	356	127	210	60
AZ 441-150-150 C011/017/052	150	6	406	419	406	152	226	75
AZ 441-200-150 C011/017/052	200	8	495	508	495	203	250	118
AZ 441-250-150 C011/017/052	250	10	622	635	622	254	275	194
AZ 441-300-150 C011/017/052	300	12	699	711	699	305	332	320
Class300 PN50								
AZ 441-015-300 C012/017/052	15	1/2	152	162	152	13	78	5
AZ 441-020-300 C012/017/052	20	3/4	178	191	178	19	82	6
AZ 441-025-300 C012/017/052	25	1	203	216	203	25	102	8
AZ 441-032-300 C012/017/052	32	1 1/4	216	229	216	32	106	11
AZ 441-040-300 C012/017/052	40	1 1/2	229	242	229	38	118	13
AZ 441-050-300 C012/017/052	50	2	267	283	267	51	140	26
AZ 441-065-300 C012/017/052	65	2 1/2	292	308	292	64	164	33
AZ 441-080-300 C012/017/052	80	3	318	333	318	76	178	50
AZ 441-100-300 C012/017/052	100	4	356	371	356	102	195	86
AZ 441-125-300 C012/017/052	125	5	400	416	400	127	223	120
AZ 441-150-300 C012/017/052	150	6	445	460	445	152	245	180
AZ 441-200-300 C012/017/052	200	8	559	549	559	203	280	220
AZ 441-250-300 C012/017/052	250	10	622	638	622	254	336	310
AZ 441-300-300 C012/017/052	300	12	711	727	711	305	380	510
Class600 PN110								
AZ 441-050-600 C012/017/052	50	2	292	295	292	51	152	32
AZ 441-065-600 C012/017/052	65	2 1/2	330	333	330	64	167	45
AZ 441-080-600 C012/017/052	80	3	356	359	356	76	178	68
AZ 441-100-600 C012/017/052	100	4	432	435	432	102	215	98
AZ 441-125-600 C012/017/052	125	5	508	511	508	127	240	155
AZ 441-150-600 C012/017/052	150	6	559	562	559	152	279	230
AZ 441-200-600 C012/017/052	200	8	660	664	660	200	328	300
Class900 PN150								
AZ 441-050-900 C012/017/052	50	2	368	371	368	50	180	50
AZ 441-065-900 C012/017/052	65	2 1/2	419	422	419	64	200	65
AZ 441-080-900 C012/017/052	80	3	318	384	318	74	235	88
AZ 441-100-900 C012/017/052	100	4	457	460	457	100	270	140
AZ 441-125-900 C012/017/052	125	5	559	562	559	125	300	210
AZ 441-150-900 C012/017/052	150	6	610	613	610	150	350	300
AZ 441-200-900 C012/017/052	200	8	737	740	737	200	400	390

Клапан обратный подъемный по стандарту API 602 (код AZ442)

Class 150 — Class 1500

Check valve according to API 602 (code AZ442)

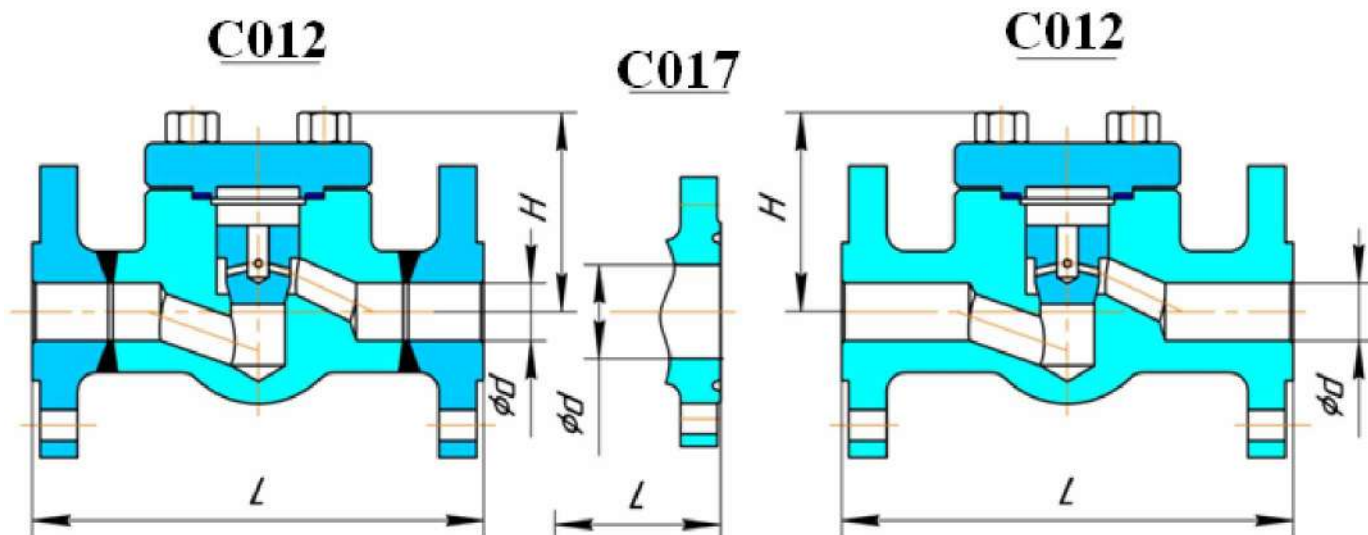


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	Размеры, мм		Dimensions, mm		NPT	Масса, кг Mass, kg
			L	d	D	H		
Class150— Class800								
AZ 442-015-150/800 C080/030	15	1/2	79	9,5	21,8	61	1/2	1,2
AZ 442-020-150/800 C080/030	20	3/4	92	12,7	27,1		3/4	1,4
AZ 442-025-150/800 C080/030	25	1	111	17,5	33,8	78	1	2,3
AZ 442-032-150/800 C080/030	32	1 1/4	120	23,8	42,6	84	1 1/4	3,9
AZ 442-040-150/800 C080/030	40	1 1/2	152	28,6	48,7	103	1 1/2	5,6
AZ 442-050-150/800 C080/030	50	2	172	36,5	61,1	118	2	8,9
Class900								
AZ 442-015-900 C080/030	15	1/2	111	9,5	21,8	79	1/2	3,0
AZ 442-020-900 C080/030	20	3/4		12,7	27,1		3/4	3,4
AZ 442-025-900 C080/030	25	1	130	17,5	33,8	97	1	4,8
AZ 442-032-900 C080/030	32	1 1/4	152	23,8	42,6	104	1 1/4	6,9
AZ 442-040-900 C080/030	40	1 1/2	172	28,6	48,7	120	1 1/2	10,7
AZ 442-050-900 C080/030	50	2	220	36,5	61,1	139	2	14,6
Class1500								
AZ 442-015-1500 C080/030	15	1/2	111	9,5	21,8	79	1/2	3,0
AZ 442-020-1500 C080/030	20	3/4		12,7	27,1		3/4	3,4
AZ 442-025-1500 C080/030	25	1	130	17,5	33,8	97	1	4,8
AZ 442-032-1500 C080/030	32	1 1/4	152	23,8	42,6	104	1 1/4	6,9
AZ 442-040-1500 C080/030	40	1 1/2	172	28,6	48,7	120	1 1/2	10,7
AZ 442-050-1500 C080/030	50	2	220	36,5	61,1	139	2	14,6

Клапан обратный подъемный фланцевый по стандарту API 602 (код AZ442)

Class 150 — Class 1500

Flanges check valve according to API 602 (code AZ442)

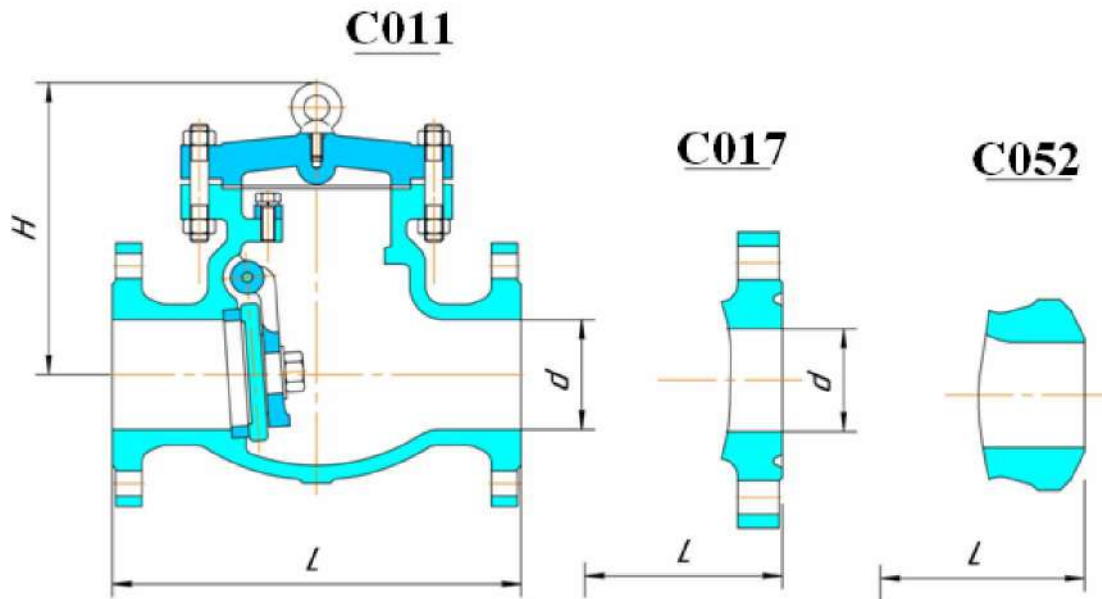


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, mm		d, mm	H, mm	Масса, кг Mass, kg
			C22	C27			
Class150							
AZ 442-015-150 C012/017	15	1/2	108	119	9,5	61	3
AZ 442-020-150 C012/017	20	3/4	117	130	12,7		
AZ 442-025-150 C012/017	25	1	127	140	17,5	78	4
AZ 442-032-150 C012/017	32	1 1/4	140	152	23,8	84	8
AZ 442-040-150 C012/017	40	1 1/2	165	178	28,6	101	11
AZ 442-050-150 C012/017	50	2	203	216	36,5	120	14
Class300							
AZ 442-015-300 C012/017	15	1/2	152	164	9,5	61	3
AZ 442-020-300 C012/017	20	3/4	178	191	12,7		4
AZ 442-025-300 C012/017	25	1	203	216	17,5	78	6
AZ 442-032-300 C012/017	32	1 1/4	216	229	23,8	84	10
AZ 442-040-300 C012/017	40	1 1/2	229	241	28,6	101	14
AZ 442-050-300 C012/017	50	2	267	283	36,5	120	16
Class600							
AZ 442-015-600 C012/017	15	1/2	165	164	9,5	61	4
AZ 442-020-600 C012/017	20	3/4	190	190	12,7		
AZ 442-025-600 C012/017	25	1	216	216	17,5	78	7
AZ 442-032-600 C012/017	32	1 1/4	229	229	23,8	84	11
AZ 442-040-600 C012/017	40	1 1/2	241	241	28,6	101	15
AZ 442-050-600 C012/017	50	2	292	295	36,5	120	19
Class900							
AZ 442-015-900 C012/017	15	1/2	216	216	9,5	79	8
AZ 442-020-900 C012/017	20	3/4	229	229	12,7		9
AZ 442-025-900 C012/017	25	1	254	254	17,5	97	11
AZ 442-032-900 C012/017	32	1 1/4	279	279	23,8	105	15
AZ 442-040-900 C012/017	40	1 1/2	305	305	28,6	120	21
AZ 442-050-900 C012/017	50	2	368	371	36,5	140	35
Class1500							
AZ 442-015-1500 C012/017	15	1/2	216	216	9,5	79	8
AZ 442-020-1500 C012/017	20	3/4	229	229	12,7		9
AZ 442-025-1500 C012/017	25	1	254	254	17,5	97	11
AZ 442-032-1500 C012/017	32	1 1/4	279	279	23,8	105	16
AZ 442-040-1500 C012/017	40	1 1/2	305	305	28,6	120	22
AZ 442-050-1500 C012/017	50	2	368	371	36,5	140	36

Затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ451)

Class 150, Class 300 PN20, PN150 JIS 10K, JIS 20K

Swing check valve according to API (code AZ451)

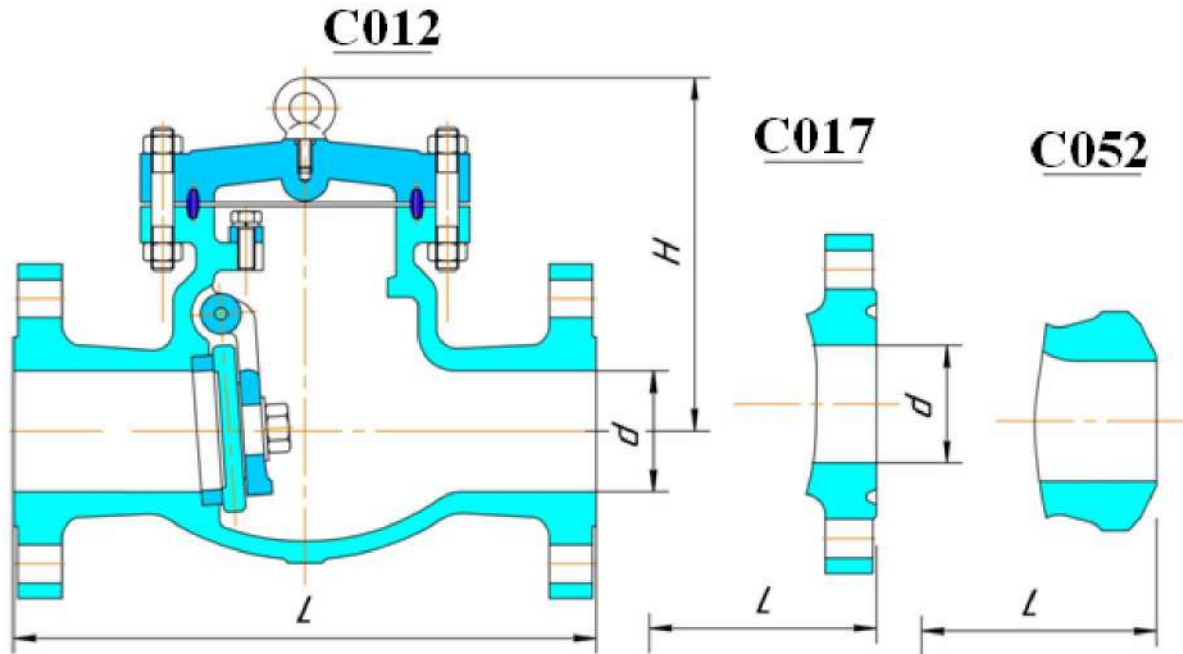


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			d, мм	H, мм	Масса, кг Mass, kg
			C011	C017	C052			
Class150 PN20								
AZ 451-050-150 C011/017/052	50	2	203	216	203	51	132	15
AZ 451-065-150 C011/017/052	65	2½	216	229	216	64	147	20
AZ 451-080-150 C011/017/052	80	3	241	254	241	76	176	27
AZ 451-100-150 C011/017/052	100	4	292	305	292	102	198	45
AZ 451-125-150 C011/017/052	125	5	356	369	356	127	255	58
AZ 451-150-150 C011/017/052	150	6	406	419	406	152	320	69
AZ 451-200-150 C011/017/052	200	8	495	508	495	203	380	131
AZ 451-250-150 C011/017/052	250	10	622	635	622	254	440	219
AZ 451-300-150 C011/017/052	300	12	699	711	699	305	480	321
AZ 451-350-150 C011/017/052	350	14	787	800	787	337	530	380
AZ 451-400-150 C011/017/052	400	16	864	876	864	387	580	560
AZ 451-450-150 C011/017/052	450	18	978	991	978	438	618	630
AZ 451-500-150 C011/017/052	500	20	978	991	978	489	657	770
AZ 451-600-150 C011/017/052	600	24	1295	1308	1295	591	760	960
AZ 451-650-150 C011/052	650	26	1295	—	1295	633	840	1250
AZ 451-700-150 C011/052	700	28	1448	—	1448	684	920	1580
AZ 451-750-150 C011/052	750	30	1524	—	1524	735	980	1950
Class300 PN50								
AZ 451-050-300 C011/017/052	50	2	267	283	267	51	144	20
AZ 451-065-300 C011/017/052	65	2½	292	308	292	64	169	35
AZ 451-080-300 C011/017/052	80	3	318	333	318	76	210	40
AZ 451-100-300 C011/017/052	100	4	356	371	356	102	260	61
AZ 451-125-300 C011/017/052	125	5	400	416	400	127	295	80
AZ 451-150-300 C011/017/052	150	6	445	460	445	152	326	130
AZ 451-200-300 C011/017/052	200	8	533	549	533	203	380	190
AZ 451-250-300 C011/017/052	250	10	622	638	622	254	440	296
AZ 451-300-300 C011/017/052	300	12	711	727	711	305	520	450
AZ 451-350-300 C011/017/052	350	14	838	854	838	337	540	640
AZ 451-400-300 C011/017/052	400	16	864	879	864	387	588	850
AZ 451-450-300 C011/017/052	450	18	978	994	978	438	670	1030
AZ 451-500-300 C011/017/052	500	20	1016	1035	1016	489	720	1330
AZ 451-600-300 C011/017/052	600	24	1346	1368	1346	591	850	1950
AZ 451-650-300 C011/017/052	650	26	1346	1372	1346	633	920	2300
AZ 451-700-300 C011/017/052	700	28	1499	1524	1499	684	1150	2600
AZ 451-750-300 C011/017/052	750	30	1594	1619	1594	735	1260	3200

Затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ451)

Class 600, Class 900 PN110, PN150

Swing check valve according to API (code AZ451)

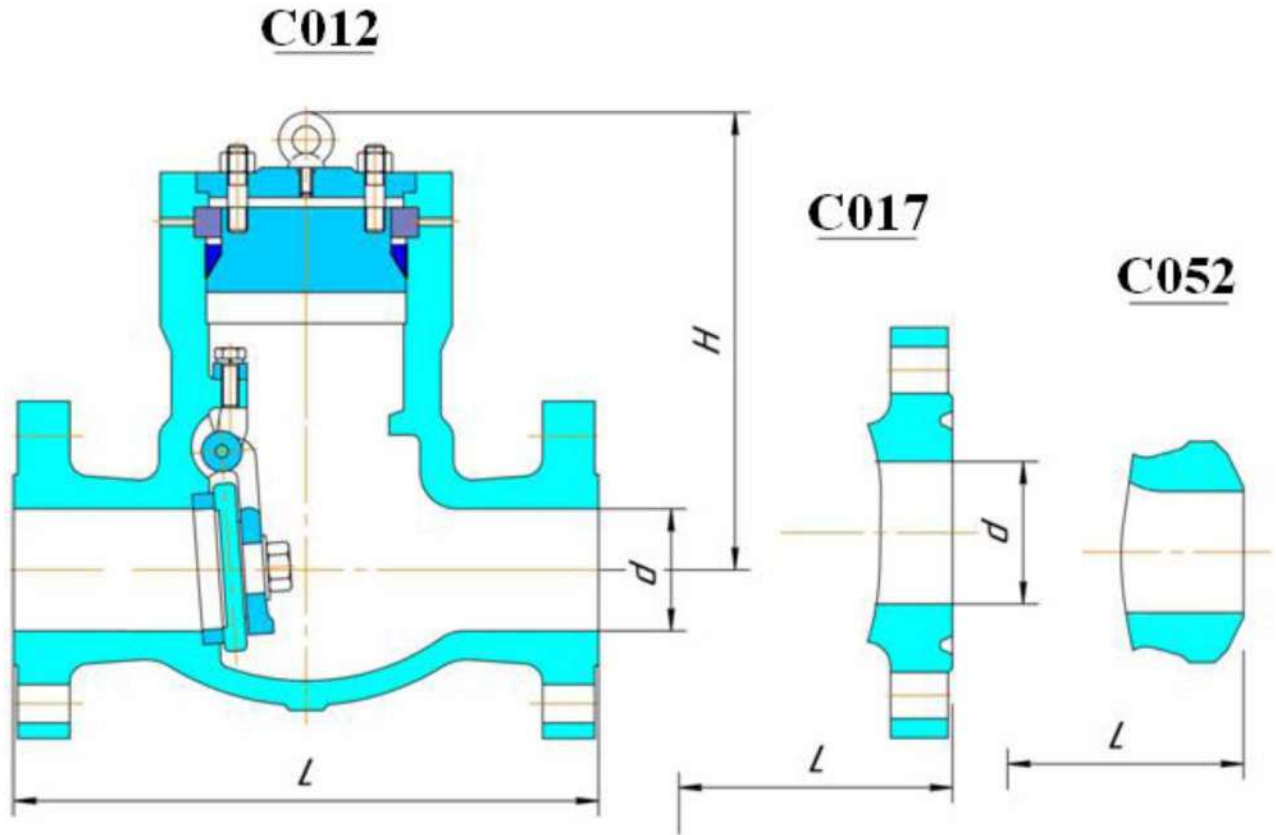


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			d, мм	H, мм	Масса, кг Mass, kg
			C012	C017	C052			
Class600 PN110								
AZ 451-050-600 C012/017/052	50	2	292	295	292	51	170	28
AZ 451-065-600 C012/017/052	65	2½	330	333	330	64	178	40
AZ 451-080-600 C012/017/052	80	3	356	359	356	76	246	68
AZ 451-100-600 C012/017/052	100	4	432	435	432	102	290	117
AZ 451-125-600 C012/017/052	125	5	508	511	508	127	320	155
AZ 451-150-600 C012/017/052	150	6	559	562	559	152	360	192
AZ 451-200-600 C012/017/052	200	8	660	664	660	203	430	340
AZ 451-250-600 C012/017/052	250	10	787	791	787	254	502	515
AZ 451-300-600 C012/017/052	300	12	838	841	838	305	554	750
AZ 451-350-600 C012/017/052	350	14	889	892	889	337	595	890
AZ 451-400-600 C012/017/052	400	16	991	994	991	387	680	1303
AZ 451-450-600 C012/017/052	450	18	1092	1095	1092	438	778	1800
AZ 451-500-600 C012/017/052	500	20	1194	1200	1194	489	970	2150
AZ 451-600-600 C012/017/052	600	24	1397	1407	1397	591	1100	3200
Class900 PN150								
AZ 451-050-900 C012/017/052	50	2	368	371	368	51	200	48
AZ 451-065-900 C012/017/052	65	2½	419	422	419	64	220	75
AZ 451-080-900 C012/017/052	80	3	381	384	381	76	280	95
AZ 451-100-900 C012/017/052	100	4	457	460	457	102	320	135
AZ 451-125-900 C012/017/052	125	5	559	562	559	127	360	200
AZ 451-300-900 C012/017/052	150	6	610	613	610	152	400	264
AZ 451-200-900 C012/017/052	200	8	737	740	737	203	480	424
AZ 451-250-900 C012/017/052	250	10	838	841	838	254	560	730
AZ 451-300-900 C012/017/052	300	12	965	968	965	305	632	1070
AZ 451-350-900 C012/017/052	350	14	1029	1038	1029	337	680	1180
AZ 451-400-900 C012/017/052	400	16	1130	1140	1130	387	780	1790
AZ 451-450-900 C012/017/052	450	18	1219	1232	1219	438	880	2500
AZ 451-500-900 C012/017/052	500	20	1321	1334	1321	489	1050	3080
AZ 451-600-900 C012/017/052	600	24	1549	1568	1549	591	1200	4600

Затвор обратный поворотный по стандарту API (код AZ451)

Class 1500, Class 2500 PN260, PN420

Swing check valve according to API (code AZ451)

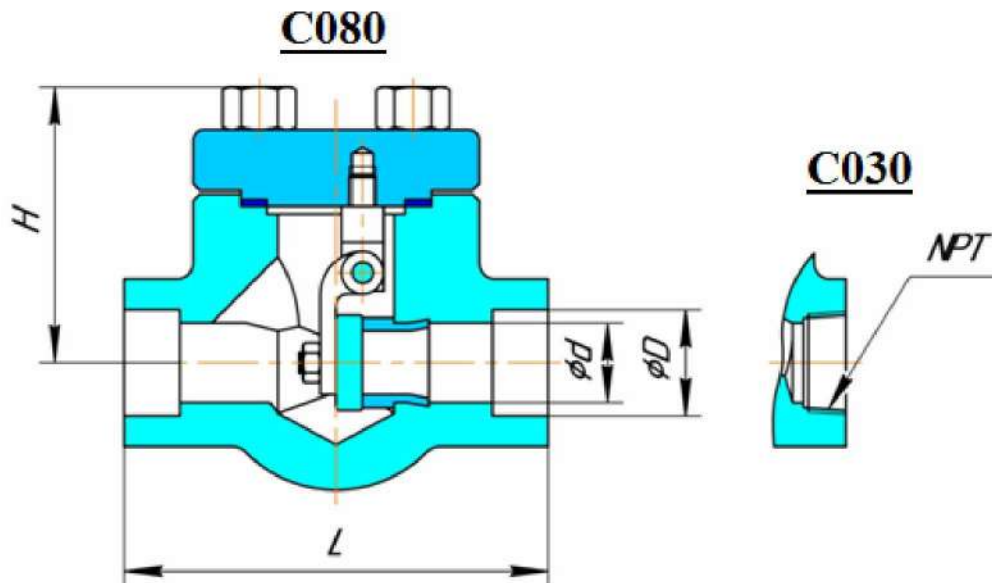


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм			d, мм	H, мм	Масса, кг Mass, kg
			C012	C017	C052			
Class1500 PN260								
AZ 451-050-1500 C012/017/052	50	2	368	371	368	51	210	48
AZ 451-065-1500 C012/017/052	65	2½	419	422	419	64	240	75
AZ 451-080-1500 C012/017/052	80	3	470	473	470	76	303	120
AZ 451-100-1500 C012/017/052	100	4	546	549	546	102	340	180
AZ 451-125-1500 C012/017/052	125	5	673	676	673	127	380	294
AZ 451-150-1500 C012/017/052	150	6	705	711	705	144	430	385
AZ 451-200-1500 C012/017/052	200	8	832	841	832	192	500	634
AZ 451-250-1500 C012/017/052	250	10	991	1000	991	239	590	1140
AZ 451-300-1500 C012/017/052	300	12	1130	1146	1130	287	660	1650
AZ 451-350-1500 C012/017/052	350	14	1257	1276	1257	315	710	2000
AZ 451-400-1500 C012/017/052	400	16	1384	1407	1384	360	820	2700
Class2500 PN420								
AZ 451-050-2500 C012/017/052	50	2	451	454	451	42	230	68
AZ 451-065-2500 C012/017/052	65	2½	508	514	508	52	260	100
AZ 451-080-2500 C012/017/052	80	3	578	584	578	62	330	165
AZ 451-100-2500 C012/017/052	100	4	673	683	673	87	370	260
AZ 451-125-2500 C012/017/052	125	5	794	807	794	96	410	440
AZ 451-300-2500 C012/017/052	150	6	914	927	914	131	460	580
AZ 451-200-2500 C012/017/052	200	8	1022	1038	1022	179	530	970
AZ 451-250-2500 C012/017/052	250	10	1270	1292	1270	223	620	1700
AZ 451-300-2500 C012/017/052	300	12	1422	1445	1422	265	690	2600

Затвор обратный поворотный по стандарту API 602 (код AZ452)

Class 150 — Class 1500

Swing check valve according to API 602 (code AZ452)

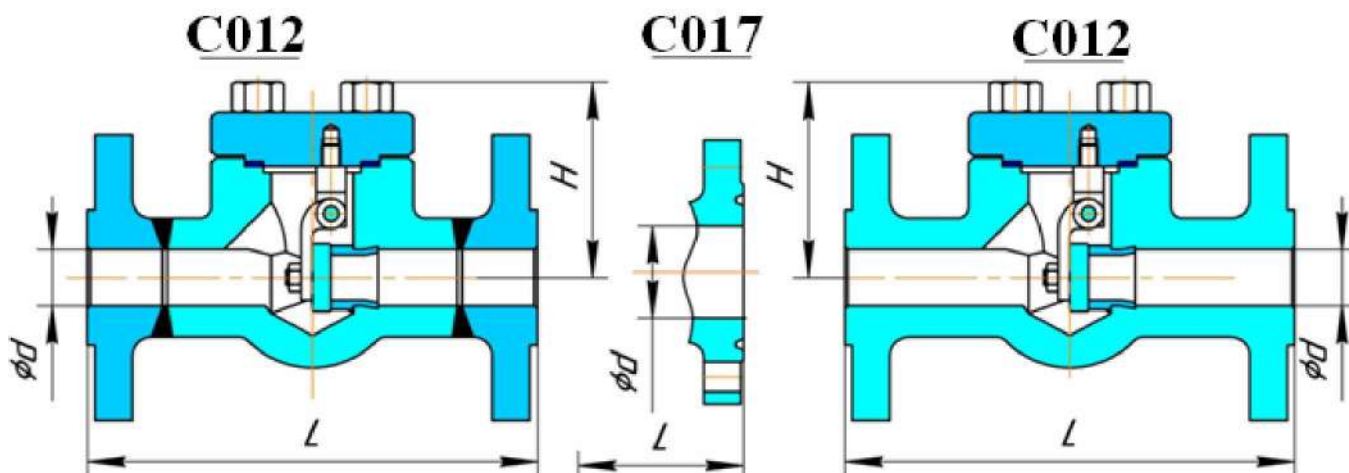


Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	Размеры, мм		Dimensions, mm		NPT	Масса, кг Mass, kg
			L	d	D	H		
Class150— Class800								
AZ 452-015-150/800 C080/030	15	1/2	79	9,5	21,8	61	1/2	1,0
AZ 452-020-150/800 C080/030	20	3/4	92	12,7	27,1		3/4	1,1
AZ 452-025-150/800 C080/030	25	1	111	17,5	33,8	78	1	1,9
AZ 452-032-150/800 C080/030	32	1 1/4	120	23,8	42,6	84	1 1/4	3,4
AZ 452-040-150/800 C080/030	40	1 1/2	120	28,6	48,7	101	1 1/2	4,5
AZ 452-050-150/800 C080/030	50	2	140	36,5	61,1	120	2	7,3
Class900								
AZ 452-015-900 C080/030	15	1/2	111	9,5	21,8	79	1/2	3,0
AZ 452-020-900 C080/030	20	3/4		12,7	27,1		3/4	3,6
AZ 452-025-900 C080/030	25	1	120	17,5	33,8	97	1	4,3
AZ 452-032-900 C080/030	32	1 1/4	140	23,8	42,6	105	1 1/4	6,1
AZ 452-040-900 C080/030	40	1 1/2		28,6	48,7	120	1 1/2	8,8
AZ 452-050-900 C080/030	50	2	162	36,5	61,1	140	2	12,6
Class1500								
AZ 452-015-1500 C080/030	15	1/2	111	9,5	21,8	79	1/2	3,0
AZ 452-020-1500 C080/030	20	3/4		12,7	27,1		3/4	3,6
AZ 452-025-1500 C080/030	25	1	120	17,5	33,8	97	1	4,3
AZ 452-032-1500 C080/030	32	1 1/4	140	23,8	42,6	105	1 1/4	6,1
AZ 452-040-1500 C080/030	40	1 1/2		28,6	48,7	120	1 1/2	8,8
AZ 452-050-1500 C080/030	50	2	162	36,5	61,1	140	2	12,6

Затвор обратный подъемный фланцевый по стандарту API 602 (код А 452)

Class 150 — Class 1500

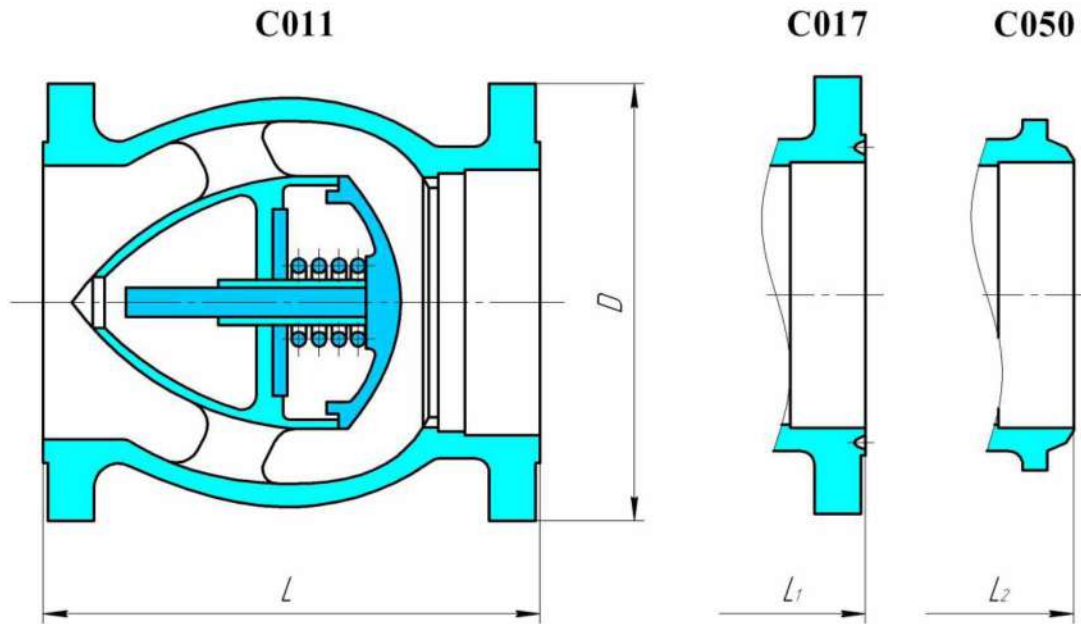
Flanges swing check valve according to API 602 (code AZ452)



Код Code	DN, мм	NPS, дюйм	L, мм		d, мм	H, мм	Масса, кг Mass, kg
			C012	C017			
Class150							
AZ 452-015-150 C012/017	15	1/2	108	119	9,5	61	3
AZ 452-020-150 C012/017	20	3/4	117	130	12,7		
AZ 452-025-150 C012/017	25	1	127	140	17,5	78	4
AZ 452-032-150 C012/017	32	1 1/4	140	152	23,8	84	8
AZ 452-040-150 C012/017	40	1 1/2	165	178	28,6	101	10
AZ 452-050-150 C012/017	50	2	203	216	36,5	120	13
Class300							
AZ 452-015-300 C012/017	15	1/2	140	151	9,5	61	3
AZ 452-020-300 C012/017	20	3/4	152	165	12,7		4
AZ 452-025-300 C012/017	25	1	216	229	17,5	78	6
AZ 452-032-300 C012/017	32	1 1/4	229	241	23,8	84	10
AZ 452-040-300 C012/017	40	1 1/2	241	254	28,6	101	13
AZ 452-050-300 C012/017	50	2	267	283	36,5	120	15
Class600							
AZ 452-015-600 C012/017	15	1/2	165	164	9,5	61	4
AZ 452-020-600 C012/017	20	3/4	190	190	12,7		
AZ 452-025-600 C012/017	25	1	216	216	17,5	78	7
AZ 452-032-600 C012/017	32	1 1/4	229	229	23,8	84	11
AZ 452-040-600 C012/017	40	1 1/2	241	241	28,6	101	14
AZ 452-050-600 C012/017	50	2	292	295	36,5	120	18
Class900							
AZ 452-015-900 C012/017	15	1/2	216	216	9,5	79	8
AZ 452-020-900 C012/017	20	3/4	229	229	12,7		9
AZ 452-025-900 C012/017	25	1	254	254	17,5	97	11
AZ 452-032-900 C012/017	32	1 1/4	279	279	23,8	105	15
AZ 452-040-900 C012/017	40	1 1/2	305	305	28,6	120	20
AZ 452-050-900 C012/017	50	2	368	371	36,5	140	34
Class1500							
AZ 452-015-1500 C012/017	15	1/2	216	216	9,5	79	8
AZ 452-020-1500 C012/017	20	3/4	229	229	12,7		9
AZ 452-025-1500 C012/017	25	1	254	254	17,5	97	11
AZ 452-032-1500 C012/017	32	1 1/4	279	279	23,8	105	15
AZ 452-040-1500 C012/017	40	1 1/2	305	305	28,6	120	20
AZ 452-050-1500 C012/017	50	2	368	371	36,5	140	34

Клапаны обратные осевые (код AZ480)

Backpressure axial valves (code AZ480)



Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, кг Mass, kg	
	inch	mm	L	L ₁	L ₂	D	C011/C017	C050
PN20 (Class 150)								
AZ480-050-2,0 C011/C017/C050	2	50	203	216	203	150	14	8
AZ480-080-2,0 C011/C017/C050	3	80	241	254	241	190	24	14
AZ480-100-2,0 C011/C017/C050	4	100	292	305	292	230	37	25
AZ480-150-2,0 C011/C017/C050	6	150	253	266	265	280	52	42
AZ480-150a-2,0 C011/C017/C050			356	368	356		56	48
AZ480-200-2,0 C011/C017/C050	8	200	295	308	305	345	90	72
AZ480-200a-2,0 C011/C017/C050			495	508	495		108	95
AZ480-250-2,0 C011/C017/C050	10	250	365	378	380	405	144	117
AZ480-250a-2,0 C011/C017/C050			622	635	622		-	-
AZ480-300-2,0 C011/C017/C050	12	300	435	448	450	485	229	188
AZ480-300a-2,0 C011/C017/C050			698	711	698		281	240
AZ480-350-2,0 C011/C017/C050	14	350	475	488	490	535	302	242
AZ480-350a-2,0 C011/C017/C050			787	800	787		377	317
AZ480-400-2,0 C011/C017/C050	16	400	545	558	560	600	418	336
AZ480-400a-2,0 C011/C017/C050			864	876	864		520	438
AZ480-450-2,0 C011/C017/C050	18	450	610	623	630	635	462	390
AZ480-450a-2,0 C011/C017/C050			978	991	978			
AZ480-500-2,0 C011/C017/C050	20	500	675	688	700	700	617	512
AZ480-500a-2,0 C011/C017/C050			978	991	978		726	
AZ480-600-2,0 C011/C017/C050	24	600	810	823	835	815	1003	863
AZ480-600a-2,0 C011/C017/C050			1295	1308	1295		1208	
AZ480-700-2,0 C011/C050	28	700	945	—	975	925	1360	1198
AZ480-700a-2,0 C011/C050			1448		1448			
AZ480-750-2,0 C011/C050	30	750	1010	—	1045	985	1686	1538
AZ480-750a-2,0 C011/C050			1524		1524			
AZ480-800-2,0 C011/C050	32	800	1080	—	1115	1060	1983	1705
AZ480-900-2,0 C011/C050	36	900	1215		1250	1170	2770	2432
AZ480-900a-2,0 C011/C050			1956	1956				
AZ480-1000-2,0 C011/C050	40	1000	1350	—	1390	1290	3535	3192
AZ480-1050-2,0 C011/C050	42	1050	1415	—	1460	1345	4226	3722

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, кг Mass, kg	
	inch	mm	L	L ₁	L ₂	D	C011/C017	C050
AZ480-1200-2,0 C011/C050	48	1200	1615		1650	1510	5320	4575
AZ480-1400-2,0 C011	56	1400	1725		—	1745	5680	
PN50 (Class 300)								
AZ480-050-5,0 C011/C017/C050	2	50	267	283	267	165	21	12
AZ480-080-5,0 C011/C017/C050	3	80	317	333	317	210	33	17
AZ480-100-5,0 C011/C017/C050	4	100	356	371	356	230	52	28
AZ480-150-5,0 C011/C017/C050	6	150	253	269	265	320	76	42
AZ480-150a-5,0 C011/C017/C050			444	460	444		87	33
AZ480-200-5,0 C011/C017/C050	8	200	295	311	305	380	125	72
AZ480-200a-5,0 C011/C017/C050			533	549	533		145	92
AZ480-250-5,0 C011/C017/C050	10	250	365	381	380	445	192	117
AZ480-250a-5,0 C011/C017/C050			622	638	622		229	
AZ480-300-5,0 C011/C017/C050	12	300	435	451	450	520	294	188
AZ480-300a-5,0 C011/C017/C050			711	727	711		349	253
AZ480-350-5,0 C011/C017/C050	14	350	475	491	490	585	390	242
AZ480-350a-5,0 C011/C017/C050			838	854	838			
AZ480-400-5,0 C011/C017/C050	16	400	545	561	560	650	536	336
AZ480-400a-5,0 C011/C017/C050			864	879	864		644	514
AZ480-450-5,0 C011/C017/C050	18	450	610	626	630	710	619	390
AZ480-450a-5,0 C011/C017/C050			978	994	978		756	
AZ480-500-5,0 C011/C017/C050	20	500	675	694	700	775	809	512
AZ480-500a-5,0 C011/C017/C050			1016	1035	1016		926	691
AZ480-600-5,0 C011/C017/C050	24	600	810	832	835	925	1333	863
AZ480-600a-5,0 C011/C017/C050			1346	1368	1346			
AZ480-700-5,0 C011/C017/C050	28	700	945	970	975	1035	1705	1198
AZ480-700a-5,0 C011/C017/C050			1499	1524	1499			
AZ480-750-5,0 C011/C017/C050	30	750	1010	1035	1045	1090	2084	1538
AZ480-750a-5,0 C011/C017/C050			1594	1619	1594		2431	
AZ480-800-5,0 C011/C017/C050	32	800	1080	1109	1115	1150	2368	1705
AZ480-900-5,0 C011/C017/C050	36	900	1215	1244	1250	1270		
AZ480-900a-5,0 C011/C017/C050			2083	2112	2083		3260	2432
AZ480-1000-5,0 C017/C050	40	1000	1350		1390	1240	3545	3192
AZ480-1050-5,0 C017/C050	42	1050	1415		1460	1290	4112	3722
AZ480-1200-5,0 C017/C050	48	1200	1615		1650	1465	5310	4575
AZ480-1400-5,0 C017/C050	56	1400	1725		1800	1710	7900	6200
PN64 (Class 400)								
AZ480-050-6,4 C011/C017/C050	2	50	292	295	292	175		
AZ480-080-6,4 C011/C017/C050	3	80	356	359	356	210		
AZ480-100-6,4 C011/C017/C050	4	100	406	409	406	250		
AZ480-150-6,4 C011/C017/C050	6	150	253	256	265	340		
AZ480-150a-6,4 C011/C017/C050			495	498	495			
AZ480-200-6,4 C011/C017/C050	8	200	295	298	305	405		
AZ480-200a-6,4 C011/C017/C050			597	600	597			
AZ480-250-6,4 C011/C017/C050	10	250	365	368	380	470		
AZ480-250a-6,4 C011/C017/C050			673	676	673			
AZ480-300-6,4 C011/C017/C050	12	300	435	438	450	530		
AZ480-300a-6,4 C011/C017/C050			762	765	762			
AZ480-350-6,4 C011/C017/C050	14	350	475	478	490	595		
AZ480-350a-6,4 C011/C017/C050			889	892	889			
AZ480-400-6,4 C011/C017/C050	16	400	545	548	560	670		
AZ480-400a-6,4 C011/C017/C050			902	905	902			
AZ480-450-6,4 C011/C017/C050	18	450	610	613	630	710		463
AZ480-450a-6,4 C011/C017/C050			1016	1019	1016			
AZ480-500-6,4 C011/C017/C050	20	500	675	681	700	800		614
AZ480-500a-6,4 C011/C017/C050			1054	1060	1054			

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, кг Mass, kg	
	inch	mm	L	L ₁	L ₂	D	C011/C017	C050
PN64 (Class 400)								
AZ480-600-6,4 C011/C017/C050	24	600	810	819	835	925		1067
AZ480-600a-6,4 C011/C017/C050			1397	1407	1397			1451
AZ480-700-6,4 C011/C017/C050	28	700	945	958	975	1035		1492
AZ480-700a-6,4 C011/C017/C050			1600	1613	1600			
AZ480-750-6,4 C011/C017/C050	30	750	1010	1023	1045	1090		1879
AZ480-750a-6,4 C011/C017/C050			1651	1664	1651			
AZ480-800-6,4 C011/C017/C050	32	800	1080	1096	1115	1150		2189
AZ480-900-6,4 C011/C017/C050	36	900	1215	1231	1250	1270	3260	3170
AZ480-900a-6,4 C011/C017/C050			2083	2099	2083			3951
AZ480-1000-6,4 C011/C050	40	1000	1350	—	1390	1270		4125
AZ480-1050-6,4 C011/C050	42	1050	1415		1460	1320		4725
AZ480-1200-6,4 C011/C050	48	1200	1615		1650	1510		5980
AZ480-1400-6,4 C011	56	1400	1725		—	1755	5680	
PN100 (Class 600)								
AZ480-050-10 C011/C017/C050	2	50	292	295	292	195	21	12
AZ480-080-10 C011/C017/C050	3	80	356	359	356	230	34	19
AZ480-100-10 C011/C017/C050	4	100	432	435	432	265	65	32
AZ480-150-10 C011/C017/C050	6	150	253	256	265	350	105	42
AZ480-150a-10 C011/C017/C050			559	562	559		125	57
AZ480-200-10 C011/C017/C050	8	200	295	298	305	430	166	72
AZ480-200a-10 C011/C017/C050			660	664	660		198	104
AZ480-250-10 C011/C017/C050	10	250	365	368	380	500	277	117
AZ480-250a-10 C011/C017/C050			787	791	787		340	180
AZ480-300-10 C011/C017/C050	12	300	435	438	450	585	359	188
AZ480-300a-10 C011/C017/C050			838	841	838		469	269
AZ480-350-10 C011/C017/C050	14	350	475	478	490	655	450	242
AZ480-350a-10 C011/C017/C050			889	892	889			
AZ480-400-10 C011/C017/C050	16	400	545	548	560	715	646	336
AZ480-400a-10 C011/C017/C050			991	994	991		804	510
AZ480-450-10 C011/C017/C050	18	450	610	613	630	743	808	463
AZ480-450a-10 C011/C017/C050			1092	1095	1092		1035	
AZ480-500-10 C011/C017/C050	20	500	675	681	700	813	1046	
AZ480-500a-10 C011/C017/C050			1194	1200	1194		1354	614
AZ480-600-10 C011/C017/C050	24	600	810	819	835	940	1671	1067
AZ480-600a-10 C011/C017/C050			1397	1407	1397		2118	1451
AZ480-700-10 C011/C017/C050	28	700	945	958	975	1075	2294	1492
AZ480-700a-10 C011/C017/C050			1600	1613	1600			
AZ480-750-10 C011/C017/C050	30	750	1010	1023	1045	1130	2736	1879
AZ480-070a-10 C011/C017/C050			1651	1664	1651		3306	
AZ480-800-10 C011/C017/C050	32	800	1080	1096	1115	1195	3136	2189
AZ480-900-10 C011/C017/C050	36	900	1215	1231	1250	1315	4308	3170
AZ480-900a-10 C011/C017/C050			2083	2099	2083		5248	3951
AZ480-1000-10 C011/C050	40	1000	1350	—	1390	1320	5066	4125
AZ480-1050-10 C011/C050	42	1050	1415		1460	1405	5975	4725
AZ480-1200-10 C011/C050	48	1200	1615		1650	1595	7782	5980
AZ480-1400-10 C011	56	1400	1800		—	1855		
PN150 (Class 900)								
AZ480-050-15 C011/C017/C050	2	50	368	371	368	215	39	12
AZ480-080-15 C011/C017/C050	3	80	381	384	381	240	50	
AZ480-100-15 C011/C017/C050	4	100	235	238	238	290	72	
AZ480-100-15 C011/C017/C050			457	460	457		89	

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, кг Mass, kg	
	inch	mm	L	L ₁	L ₂	D	C011/C017	C050
PN150 (Class 900)								
AZ480-150-15 C011/C017/C050	6	150	303	306	306	380	146	
AZ480-150a-15 C011/C017/C050			610	613	610		181	
AZ480-200-15 C011/C017/C050	8	200	341	344	344	470	260	98
AZ480-200a-15 C011/C017/C050			737	740	737		338	
AZ480-250-15 C011/C017/C050	10	250	391	394	394	545	404	
AZ480-250a-15 C011/C017/C050			838	841	838			
AZ480-300-15 C011/C017/C050	12	300	448	451	451	610	491	258
AZ480-300a-15 C011/C017/C050			965	968	965		677	453
AZ480-350-15 C011/C017/C050	14	350	485	494	494	640	665	
AZ480-350a-15 C011/C017/C050			1029	1038	1029		848	
AZ480-400-15 C011/C017/C050	16	400	558	610	610	705	882	435
AZ480-400a-15 C011/C017/C050			1130	1140	1130			
AZ480-450-15 C011/C017/C050	18	450	619	632	632	785	1126	
AZ480-450a-15 C011/C017/C050			1219	1232	1219			
AZ480-500-15 C011/C017/C050	20	500	684	697	697	855	1494	
AZ480-500a-15 C011/C017/C050			1321	1334	1321			
AZ480-600-15 C011/C017/C050	24	600	819	838	838	1040	2681	
AZ480-600a-15 C011/C017/C050			1549	1568	1549		2729	
AZ480-700-15 C011/C017/C050	28	700	940	965	965	1170		
AZ480-800-15 C011/C017/C050	32	800	1080	1105	1105	1315		
AZ480-900-15 C011/C017/C050	36	900	1220	1245	1245	1460		
AZ480-1000-15 C011/C050	40	1000	1347		1372	1510		
AZ480-1050-15 C011/C050	42	1050	1410		1435	1560		
AZ480-1200-15 C011/C050	48	1200	1613		1638	1785		
AZ480-1400-15 C050	56	1400	—		1753			
PN250 (Class 1500)								
AZ480-050-25 C011/C017/C050	2	50	368	371	368	216	38,5	12
AZ480-080-25 C011/C017/C050	3	80	470	473	470	266		70
AZ480-100-25 C011/C017/C050	4	100	235	238	238	311		
AZ480-100a-25 C011/C017/C050			546	549	546		109	84
AZ480-150-25 C011/C017/C050	6	150	300	306	306	394	196	93
AZ480-150a-25 C011/C017/C050			705	711	705		246	143
AZ480-200-25 C011/C017/C050	8	200	335	344	344	482	335	
AZ480-200a-25 C011/C017/C050			832	841	832			
AZ480-250-25 C011/C017/C050	10	250	385	394	394	584	565	180
AZ480-250a-25 C011/C017/C050			991	1000	991		690	305
AZ480-300-25 C011/C017/C050	12	300	435	451	451	673	866	
AZ480-300a-25 C011/C017/C050			1130	1146	1130		1197	
AZ480-350-25 C011/C017/C050	14	350	475	494	494	749	1168	468
AZ480-350a-25 C011/C017/C050			1257	1276	1257			
AZ480-400-25 C011/C017/C050	16	400	545	567	567	826	1562	540
AZ480-400a-25 C011/C017/C050			1384	1407	1384		2085	
AZ480-450-25 C011/C017/C050	18	450	610	632	632	914	2031	
AZ480-450a-25 C011/C017/C050			1537	1559	1537			
AZ480-500-25 C011/C017/C050	20	500	675	697	697	984	2643	
AZ480-500a-25 C011/C017/C050			1664	1686	1664		3481	
AZ480-600-25 C011/C017/C050	24	600	810	838	838	1168	4298	
AZ480-600a-25 C011/C017/C050			1943	1972	1943			

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, кг Mass, kg	
	inch	mm	L	L ₁	L ₂	D	C011/C017	C050
PN420 (Class 2500)								
AZ480-050-25 C011/C017/C050	2	50	451	454	451	235	54	12
AZ480-080-25 C011/C017/C050	3	80	578	584	578	305	120	
AZ480-100-25 C011/C017/C050	4	100	295	304	253	356	161	49
AZ480-100a-25 C011/C017/C050			673	683	673		196	84
AZ480-150-25 C011/C017/C050	6	150	390	403	324	483	394	
AZ480-150a-25 C011/C017/C050			914	927	914			
AZ480-200-25 C011/C017/C050	8	200	430	446	367	552	594	
AZ480-200a-25 C011/C017/C050			1022	1038	1022			
AZ480-250-25 C011/C017/C050	10	250	540	562	424	673	1119	
AZ480-250a-25 C011/C017/C050			1270	1292	1270			
AZ480-300-25 C011/C017/C050	12	300	595	617	486	762	1577	
AZ480-300a-25 C011/C017/C050			1422	1445	1422		1617	
AZ480-350-25 C011/C017/C050	14	350			532			
AZ480-400-25 C011/C017/C050	16	400			610			
AZ480-450-25 C011/C017/C050	18	450	—	—	682	—		
AZ480-500-25 C011/C017/C050	20	500			752			
AZ480-600-25 C011/C017/C050	24	600			904			

Затворы обратные межфланцевые по стандарту API Wafer swing check valve according to API

Техническая спецификация Technical specification

Затвор обратный межфланцевый двустворчатый по стандарту API (код AZ 461), затвор обратный межфланцевый пружинный по стандарту API (код AZ 471) изготавливают из материалов в соответствии со табл.3.

Wafer dou-disc swing check valve according to API (code AZ 461) wafer swing check valve according to API (code AZ 471) are made from materials in accordance with the table 3

Тип присоединения к трубопроводу «С» Type of connection to the pipeline «C»

КодCode	Тип присоединенияType of connection
C000	Присоединение без ответных фланцев
C010	Фланцевое исполнение
C020	Межфланцевое исполнение
C030	Муфтовое резьбовое исполнение
C040	Цапковое резьбовое исполнение
C050	Под приварку встык
C060	Комбинированное исполнение патрубков
C070	Штуцерно-нипельное исполнение
C080	Муфтовое исполнение под приварку
C100	Присоединение, с ответными фланцами приварными встык тип I1
C111	Фланцевое с выступом: исп.В - ГОСТ 33259-2015;LM, SM-ASME; E-EN 1092-1; V13-DIN с ответными фланцами приварными встык – тип I1 исп. В
C200	Присоединение, с ответными фланцами плоскими приварными тип 01

Испытательные давления при контроле параметров
Testing pressure while parameters check

Номинальное давление МПа Nominal pressure	150	300	400	600	900	1500	2500
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa							
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	3,0	7,6	10,0	15,0	22,5	37,3	62,1
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint seal ability	1,93	5,06	7,31	10,12	15,19	25,1	42,18
Герметичность затвора Gate seal ability	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Показатели назначения
Designation index

Наименование детали Part name	Код затвора обратного Code check valve				
	AZ 461(471)-XXX-XXX B701	AZ 461(471)-XXX-XXX B760	AZ 461(471)-XXX-XXX B767	AZ 461(471)-XXX-XXX B762	AZ 461(471)-XXX-XXX B769
Материал корпусных деталей Basic parts material	ASTM A105	ASTM A182 F304	ASTM A182 F316	ASTM A182 F304L	ASTM A182 F316L
Рабочая среда (код) Working environment (code)	E01	E06	E07	E06	E07
Диапазон температур рабочей среды (код) Temperature range of working environment (code)	F425	F425	F540	F455	F455

Затвор обратный межфланцевый двусторчатый по стандарту API, номинальным диаметром DN100, Class 900, из стали ASTM A182 F316, фланцевое исполнение типа RF с соединительным выступом, с ответными фланцами. Для рабочей среды - вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1% скорость коррозии материала корпусных деталей в которых не более 0,1 мм/год при температуре до +540°C

Wafer dou-disc swing check valve according to API, nominal diameter DN100, Class 900, made from ASTM A182 F316. Flanged type RF with counter-flange. For operating environment – Water, steam, liquid and gaseous ammonia, associated and natural wet petroleum gas, mixtures of water, gas and oil, hydrocarbon oils and light-end products, containing hydrogen disulfide more than 0,1%, corrosion ratio of basic parts material in which is 0,1 mm/a year maximum under temperature to +540°C.

AZ 461- 100-900 B767 C011/117 E07 F540

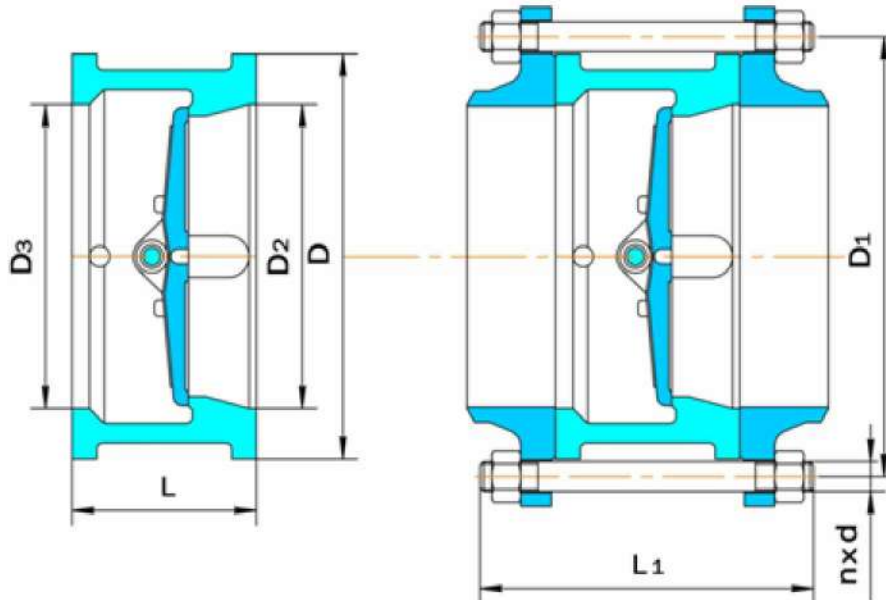
Затвор обратный межфланцевый двустворчатый по стандарту API (код AZ 461)

Class 150— Class 2500 PN20 — PN420 JIS 10K, JIS 20K

Wafer dou-disc swing check valve according to API

C020

C117



Код Code	DN, mm	NPS	Исполнение C020					Исполнение C117						
			Размеры, мм		Dimensions, mm			Mass, kg	D ₁	n	d		L ₁ , mm	
			L	D	D ₂	D ₃	in				mm	C011(RF)	C017(RTJ)	
Class 150 PN20														
AZ 461-040-150 C117/020/011/017	40	1½	60	83	38	45	2	98,5	4	½	M14	130	145	
AZ 461-050-150 C117/020/011/017	50	2		13	51	56		120,5				140	155	
AZ 461-065-150 C117/020/011/017	65	2½	73	122	65	73	3	139,5		5/8	M16	150	165	
AZ 461-080-150 C117/020/011/017	80	3		135	80	88		4				152,5	160	175
AZ 461-100-150 C117/020/011/017	100	4	86	173	102	108	6	190,5	8	¾	M20	170	185	
AZ 461-125-150 C117/020/011/017	125	5		195	127	132		8				216	190	205
AZ 461-150-150 C117/020/011/017	150	6	98	220	152	160	13	241,5		205	220			
AZ 461-200-150 C117/020/011/017	200	8	127	277	203	210	25	298,5		240	255			
AZ 461-250-150 C117/020/011/017	250	10	146	337	254	266	39	362	12	7/8	M24	270	285	
AZ 461-300-150 C117/020/011/017	300	12	181	407	305	310	54	432				310	325	
AZ 461-350-150 C117/020/011/017	350	14	184	448	350	355	80	476	16	1	M27	325	340	
AZ 461-400-150 C117/020/011/017	400	16	191	512	400	405	117	540				340	355	
AZ 461-450-150 C117/020/011/017	450	18	203	547	450	455	138	578	20	1 1/8	M30	365	380	
AZ 461-500-150 C117/020/011/017	500	20	219	604	500	505	163	635				385	400	
AZ 461-600-150 C117/020/011/017	600	24	222	715	600	605	331	749,5	405	420				
Class 150 PN20 (ASME B16.47B, API 605, GB13402)														
AZ 461-650-150 C117/020/011	650	26	222	722	633	650	360	744,5	36	¾	M20	365	—	
AZ 461-700-150 C117/020/011	700	28		773	700	700	380	795,5	40			455		
AZ 461-750-150 C117/020/011	750	30	305	824	746	750	425	846	44			460		
AZ 461-800-150 C117/020/011	800	32		878	796	800	560	900	48			540		
AZ 461-900-150 C117/020/011	900	36	368	983	874	894	640	1009,5	44	7/8	M24	620		
AZ 461-1000-150 C117/020/011	1000	40	432	1090	976	985	870	1120,5	48			625		
AZ 461-1050-150 C117/020/011	1050	42		1142	1050	1055	960	1171,5	48	1	M27	630		
AZ 461-1100-150 C117/020/011	1100	44	1193	1070	1070	1150	1222	52	740					
AZ 461-1200-150 C117/020/011	1200	48	524	1302	1200	1205	1400	1335	44	1 1/8	M30	820		
AZ 461-1350-150 C117/020/011	1350	54	591	1460	1312	1315	2245	1492	56			900		
AZ 461-1400-150 C117/020/011	1400	56		1512	1360	1370	2830	1543	60	2	M52	1250		
AZ 461-1500-150 C117/020/011	1500	60	660	1628	1458	1470	3200	1662	52			1365		
Class 150 PN20 (AWWA C207 CLASS E 275PSI)														
AZ 461-1650-150 C117/020/011	1650	66	787	1881	1630	1663	5345	1930,5	52	1 1/4	M45 ×3	1075	—	
AZ 461-1800-150 C117/020/011	1800	72	851	2046	1780	1818	6100	2095,5	60			1145		
AZ 461-1950-150 C117/020/011	1950	78	927	2204	1930	1973	8185	2260,5	64	2	M52 ×3	1250		
AZ 461-2100-150 C117/020/011	2100	84	1041	2369	2080	2115	10220	2425,5				1365		

Код	DN,	NPS	Исполнение C020	Исполнение C117
-----	-----	-----	-----------------	-----------------

Code	MM		Размеры, мм Dimensions, mm				Mass, kg	D ₁	n	d		L ₁ , mm				
			L	D	D ₂	D ₃				in	mm	C011(RF)	C017(RTJ)			
Class 150 PN20 (ASME B16.47A, MSS SP44)																
AZ 461-650-150 C117/020/011	650	26	222	770	633	650	380	806,5	24	1 ¹ / ₄	M33	450	—			
AZ 461-700-150 C117/020/011	700	28	305	827	700	700	400	863,5	28			535				
AZ 461-750-150 C117/020/011	750	30		878	746	750	440	914,5		545						
AZ 461-800-150 C117/020/011	800	32		935	796	800	580	678		570						
AZ 461-900-150 C117/020/011	900	36	368	1045	874	894	660	1086	32	1 ¹ / ₂	M39×3	650				
AZ 461-1000-150 C117/020/011	1000	40	432	1167	976	985	890	1200	36			710				
AZ 461-1050-150 C117/020/011	1050	42		1213	1050	1055	980	1257,5				730				
AZ 461-1100-150 C117/020/011	1100	44		1274	1070	1070	1170	1314,5				40		840		
AZ 461-1200-150 C117/020/011	1200	48	524	1397	1200	1205	1450	1422,5	44			1 ³ / ₄		M45×3	950	
AZ 461-1350-150 C117/020/011	1350	54	591	1545	1312	1315	2300	1594							48	955
AZ 461-1400-150 C117/020/011	1400	56		1602	1360	1370	2850	1651	48	1040						
AZ 461-1500-150 C117/020/011	1500	60	660	1710	1458	1470	3225	1759	52							
Class 300 PN50																
AZ 461-050-300 C117/020/011/017	50	2	60	110	51	58	3	127	8	5/8	M16	155	175			
AZ 461-065-300 C117/020/011/017	65	2 ¹ / ₂	67	128	65	73	4	149				175	195			
AZ 461-080-300 C117/020/011/017	80	3	73	147	80	88	6	168,5				190	210			
AZ 461-100-300 C117/020/011/017	100	4	86	179	102	108	8	200		12	3/4	M20	195	215		
AZ 461-125-300 C117/020/011/017	125	5		214	127	132	15	235					215	235		
AZ 461-150-300 C117/020/011/017	150	6	98	249	152	160	18	270		16	7/8	M24	230	250		
AZ 461-200-300 C117/020/011/017	200	8	127	305	203	210	31	330		1	M27	280	300			
AZ 461-250-300 C117/020/011/017	250	10	146	359	254	266	51	387,5		20	1 ¹ / ₈	M30	315	335		
AZ 461-300-300 C117/020/011/017	300	12	181	420	305	310	77	451					365	385		
AZ 461-350-300 C117/020/011/017	350	14	222	483	350	355	117	514,5		40	1 ¹ / ₈	M30	410	430		
AZ 461-400-300 C117/020/011/017	400	16	232	537	400	405	190	571,5		24	1 ¹ / ₄	M33	435	455		
AZ 461-450-300 C117/020/011/017	450	18	264	594	450	455	200	628,5					475	495		
AZ 461-500-300 C117/020/011/017	500	20	292	652	500	505	265	686	24	1 ¹ / ₂	M39×3	510	535			
AZ 461-600-300 C117/020/011/017	600	24	318	772	600	608	410	813				560	585			
Class 300 PN50 (ASME B16.47B, API 605, GB13402)																
AZ 461-650-300 C117/020/011	650	26	356	767	633	640	565	803	32	1 ³ / ₈	M33	625	—			
AZ 461-700-300 C117/020/011	700	28	368	821	685	685	585	857	36			3/4		M36×3	635	
AZ 461-750-300 C117/020/011	750	30		882	735	740	660	921		650						
AZ 461-800-300 C117/020/011	800	32		936	784	784	970	978		675						
AZ 461-900-300 C117/020/011	900	36	483	1044	873	880	1020	1089	32	1 ¹ / ₂	M39×3	800				
AZ 461-1000-300 C117/020/011	1000	40	546	1146	976	985	14200	1191	40			885				
AZ 461-1050-300 C117/020/011	1050	42	568	1196	1035	1045	1540	1244,5	36	1 ³ / ₄	M45×3	920				
AZ 461-1200-300 C117/020/011	1200	48	629	1365	1166	1190	2260	1416	40	1 ⁷ / ₈	M48×3	1010				
AZ 461-1350-300 C117/020/011	1350	54	718	1526	1312	1315	3102	1578	48			1140				
AZ 461-1500-300 C117/020/011	1500	60	838	1704	1458	1470	4315	1764	40	2 ¹ / ₄	M56×3	1280				
Class 300 PN50 (ASME B16.47A, MSS SP44)																
AZ 461-650-300 C117/020/011	650	26	356	831	633	640	580	876	28	1 ⁵ / ₈	M42×3	625		—		
AZ 461-700-300 C117/020/011	700	28	368	895	685	685	600	940				36	3/4		M45×3	650
AZ 461-750-300 C117/020/011	750	30		949	735	740	680	997								665
AZ 461-800-300 C117/020/011	800	32		1003	784	784	990	1054		685						
AZ 461-900-300 C117/020/011	900	36	483	1113	873	880	1050	1168,5		32	2	M52×3	820			
AZ 461-1000-300 C117/020/011	1000	40	546	1110	976	985	1400	1156		32			1 ⁵ / ₈		M42×3	885
AZ 461-1050-300 C117/020/011	1050	42	568	1161	1035	1045	1520	1206,5		32	1 ⁷ / ₈	M48×3	915			
AZ 461-1200-300 C117/020/011	1200	48	629	1320	1166	1190	2250	1371,5					1015			
AZ 461-1350-300 C117/020/011	1350	54	718	1489	1312	1315	3080	1549,5		28	2 ¹ / ₄	M56×3	1160			
AZ 461-3000-300 C117/020/011	1500	60	838	1642	1458	1470	4300	1702		32			1305			
Class 600 PN110																
AZ 461-050-600 C117/020/011/017	50	2	60	110	51	58	4	127		8	5/8	M16	175		180	
AZ 461-065-600 C117/020/011/017	65	2 ¹ / ₂	67	128	65	73	5	149	3/4				M20	195	200	
AZ 461-080-600 C117/020/011/017	80	3	73	147	80	88	8	168,5						210	215	
AZ 461-100-600 C117/020/011/017	100	4	79	191	102	108	11	216			235	240				
AZ 461-125-600 C117/020/011/017	125	5	105	239	127	136	20	267	10		1	M27	280	285		
AZ 461-150-600 C117/020/011/017	150	6	136	264	152	162	26	292					320	325		
AZ 461-200-600 C117/020/011/017	200	8	165	318	200	212	55	349	16		1 ¹ / ₈	M30	370	375		
AZ 461-250-600 C117/020/011/017	250	10	213	398	250	266	95	432					440	445		
AZ 461-300-600 C117/020/011/017	300	12	229	455	305	312	140	489	20		1 ¹ / ₄	M33	460	465		
AZ 461-350-600 C117/020/011/017	350	14	273	490	337	355	223	527					520	525		
AZ 461-400-600 C117/020/011/017	400	16	305	562	387	400	360	603	24		1 ³ / ₈	M36×3	575	580		
AZ 461-450-600 C117/020/011/017	450	18	362	610	438	450	395	654					650	655		
AZ 461-500-600 C117/020/011/017	500	20	368	680	489	500	518	724	24	1 ⁵ / ₈	M42×3	670	680			
AZ 461-600-600 C117/020/011/017	600	24	438	786	591	600	836	838				7/8	M48×3	780	795	

Код Code	DN, мм	NPS	Исполнение C020				Mass, kg	D ₁	n	Исполнение C117		L ₁ , mm	
			Размеры, мм	Dimensions, mm	L	D				D ₂	D ₃	in	mm
Class 600 PN110 (ASME B16.47B, API 605, GB13402)													
AZ 461-650-600 C117/020/011/017	650	26	457	761	633	640	950	806,5	28	1 ⁵ / ₈	M42×3	790	805
AZ 461-700-600 C117/020/011/017	700	28	483	815	684	690	1215	863,5		1 ³ / ₄	M45×3	830	845
AZ 461-750-600 C117/020/011/017	750	30	505	875	735	740	1378	927		1 ⁷ / ₈	M48×3	875	890
AZ 461-800-600 C117/020/011/017	800	32	533	928	779	784	1643	984		2	M52×3	920	940
AZ 461-900-600 C117/020/011/017	900	36	635	1045	874	880	2120	1105		2 ¹ / ₄	M56×3	1065	1085

Class 600 PN110 (ASME B16.47A, MSS SP44)													
AZ 461-650-600 C117/020/011/017	650	26	457	863	633	640	980	914,5	28	1 7/8	M48×3	795	810
AZ 461-700-600 C117/020/011/017	700	28	483	910	684	690	1250	965		2	M52×3	835	850
AZ 461-750-600 C117/020/011/017	750	30	505	967	735	740	1420	1022,5		2 1/4	M56×3	860	905
AZ 461-800-600 C117/020/011/017	800	32	533	1020	779	784	1700	1079,5		2 1/2	M64×3	905	925
AZ 461-900-600 C117/020/011/017	900	36	635	1126	874	880	2200	1194		2 3/4	M64×3	1035	1055
AZ 461-1000-600 C117/020/011	1000	40	660	1153	976	985	2650	1213		2 1/2	M56×3	1115	—
AZ 461-1050-600 C117/020/011	1050	42	702	1215	1020	1030	3135	1283		2 1/2	M64×3	1190	—
AZ 461-1200-600 C117/020/011	1200	48	787	1368	1166	1170	3755	1460,5	32	2 3/4	M70×3	1330	—
Class 900 PN110													
AZ 461-050-900 C117/020/011/017	50	2	70	140	51	58	8	165	8	7/8	M24	225	230
AZ 461-065-900 C117/020/011/017	65	2 1/2	83	162	65	73	11	190,5		1	M27	250	255
AZ 461-080-900 C117/020/011/017	80	3		165	80	90	14	—		7/8	M24	240	245
AZ 461-100-900 C117/020/011/017	100	4	102	204	102	108	20	235	12	1 1/8	M30	285	290
AZ 461-125-900 C117/020/011/017	125	5	110	245	127	136	30	279,5		1 1/4	M33	310	315
AZ 461-150-900 C117/020/011/017	150	6	159	286	150	162	42	317,5	16	1 1/2	M30	365	370
AZ 461-200-900 C117/020/011/017	200	8	206	356	200	212	84	393,5		1 3/8	M36×3	440	445
AZ 461-250-900 C117/020/011/017	250	10	241	432	250	266	145	470		1 1/2		M39×3	490
AZ 461-300-900 C117/020/011/017	300	12	292	495	305	312	220	533,5	20	1 5/8	M42×3	560	565
AZ 461-350-900 C117/020/011/017	350	14	356	518	337	355	350	559		7/8	M24	645	655
AZ 461-400-900 C117/020/011/017	400	16	384	572	387	400	470	616		2	M52×3	685	695
AZ 461-450-900 C117/020/011/017	450	18	451	635	438	450	605	686	24	2 1/2	M64×3	790	805
AZ 461-500-900 C117/020/011/017	500	20		695	487	496	820	749,5		3	M76×3	810	825
AZ 461-600-900 C117/020/011/017	600	24	495	835	591	600	1050	901,5		2 1/2	M64×3	945	965
Class 900 PN150 (ASME B16.47B, API 605, GB13402)													
AZ 461-650-900 C117/020/011/017	650	26	533	835	617	630	1182	901,5	20	2 1/2	M64×3	955	975
AZ 461-700-900 C117/020/011/017	700	28	572	896	665	680	1441	971,5		2 3/4	M70×3	1030	1050
AZ 461-750-900 C117/020/011/017	750	30	635	955	712	735	1578	1035		24	3	M76×3	1125
AZ 461-800-900 C117/020/011/017	800	32	660	1012	760	784	2030	1092	3		M76×3	1160	1180
AZ 461-900-900 C117/020/011/017	900	36	718	1120	855	865	2607	1200				1240	1260
Class 900 PN150 (ASME B16.47A, MSS SP44)													
AZ 461-650-900 C117/020/011/017	650	26	533	879	617	630	1200	952,5	20	2 3/4	M70×3	975	995
AZ 461-700-900 C117/020/011/017	700	28	572	943	665	680	1460	1022,5		3	M76×3	1035	1055
AZ 461-750-900 C117/020/011/017	750	30	635	1006	712	735	1600	1086				1110	1130
AZ 461-800-900 C117/020/011/017	800	32	660	1070	760	784	2050	1155,5	24	3 1/4	M82×3	1165	1185
AZ 461-900-900 C117/020/011/017	900	36	718	1195	855	865	2607	1289		3 1/2	M90×3	1265	1285
AZ 461-1000-900 C117/020/011	1000	40	762	1246	950	965	2930	1340				1360	—
AZ 461-1050-900 C117/020/011	1050	42	787	1296	995	1015	3310	1390,5	4	M100×3	1400	—	
AZ 461-1200-900 C117/020/011	1200	48	851	1483	1140	1160	4415	1587,5			1545	—	
Class 1500 PN260													
AZ 461-050-1500 C117/020/011/017	50	2	70	140	51	58	8	165	8	7/8	M24	225	230
AZ 461-065-1500 C117/020/011/017	65	2 1/2	83	162	65	73	11	190,5		1	M27	250	265
AZ 461-080-1500 C117/020/011/017	80	3		172	80	90	19	203		7/8	M24	270	275
AZ 461-100-1500 C117/020/011/017	100	4	102	207	102	108	26	241,5	12	1 1/8	M30	310	315
AZ 461-125-1500 C117/020/011/017	125	5	110	252	127	136	51	292		1 1/4	M33	370	375
AZ 461-150-1500 C117/020/011/017	150	6	159	280	150	162	68	317,5	16	1 1/2	M39×3	430	440
AZ 461-200-1500 C117/020/011/017	200	8	206	350	200	212	130	393,5		1 3/8	M36×3	510	520
AZ 461-250-1500 C117/020/011/017	250	10	248	433	254	266	210	482,5		1 1/2	M48×3	600	610
AZ 461-300-1500 C117/020/011/017	300	12	305	518	305	312	384	571,5	20	2	M52×3	695	715
AZ 461-350-1500 C117/020/011/017	350	14	356	576	337	355	550	635		2 1/4	M56×3	775	800
AZ 461-400-1500 C117/020/011/017	400	16	384	639	387	400	635	705		2 1/2	M64×3	855	880
AZ 461-450-1500 C117/020/011/017	450	18	468	701	430	438	790	774,5	24	2 3/4	M70×3	950	985
AZ 461-500-1500 C117/020/011/017	500	20	533	753	478	487	1275	832		3	M76×3	1065	1095
AZ 461-600-1500 C117/020/011/017	600	24	559	897	570	578	2710	990,5		3 1/2	M90×3	1170	1205
Class 2500 PN420													
AZ 461-050-2500 C117/020/011/017	50	2	70	143	42	48	10	171,5	8	1	M27	255	260
AZ 461-065-2500 C117/020/011/017	65	2 1/2	83	166	52	58	18	197		1 1/8	M30	290	305
AZ 461-080-2500 C117/020/011/017	80	3		86	194	62	68	26		228,5	1 1/4	M33	320
AZ 461-100-2500 C117/020/011/017	100	4	105	232	88	94	40	273	12	1 1/2	M39×3	370	380
AZ 461-125-2500 C117/020/011/017	125	5	110	277	100	106	59	324		3/4	M45×3	420	435
AZ 461-150-2500 C117/020/011/017	150	6	159	315	150	162	90	368,5	16	2	M52×3	515	530
AZ 461-200-2500 C117/020/011/017	200	8	206	385	180	186	150	438		2 1/4	M56×3	600	620
AZ 461-250-2500 C117/020/011/017	250	10	254	474	225	232	240	539,5		2 1/2	M64×3	750	775
AZ 461-300-2500 C117/020/011/017	300	12	305	547	256	272	440	619	3	M70×3	855	885	

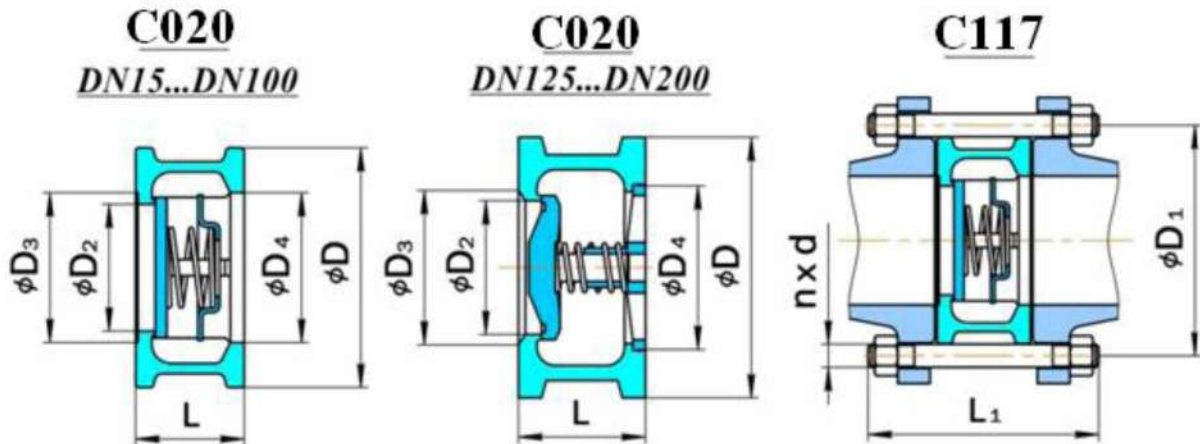
Код Code	DN, мм	Исполнение C020						Исполнение C117			
		Размеры, мм		Dimensions, mm		Mass, kg	D ₁ , mm	n	d	L ₁ , mm	
L	D	D ₂	D ₃	JIS 10K							
AZ 461-050-10K C117/020/011	50	60	103	51	56	2	120	4	M16	145	
AZ 461-065-10K C117/020/011	65	67	121	65	73	3	140			152	
AZ 461-080-10K C117/020/011	80	73	131	80	88	4	150			160	
AZ 461-100-10K C117/020/011	100	73	156	102	108	6	175	8	M20	185	
AZ 461-125-10K C117/020/011	125	86	187	127	132	8	210			200	
AZ 461-150-10K C117/020/011	150	98	217	152	160	13	240			230	
AZ 461-200-10K C117/020/011	200	127	267	203	210	25	290	12	M22	260	
AZ 461-250-10K C117/020/011	250	146	330	254	266	39	355			290	
AZ 461-300-10K C117/020/011	300	181	375	305	310	54	400			260	
AZ 461-350-10K C117/020/011	350	184	420	350	355	80	445	16	M24	290	
AZ 461-400-10K C117/020/011	400	191	483	400	405	117	510			300	
										315	

AZ 461-450-10K C117/020/011	450	203	538	450	455	138	565	20		330	
AZ 461-500-10K C117/020/011	500	219	593	500	505	163	620			345	
AZ 461-600-10K C117/020/011	600	222	697	600	605	331	730	24	M30	365	
AZ 461-700-10K C117/020/011	700	305	807	695	700	380	840			450	
AZ 461-800-10K C117/020/011	800		917	796	800	560	950			455	
AZ 461-900-10K C117/020/011	900	368	1017	898	903	640	1050	28		520	
AZ 461-1000-10K C117/020/011	1000	432	1121	1050	1055	870	1160		M36	600	
AZ 461-1200-10K C117/020/011	1200	524	1341	1200	1205	1400	1380	32		700	
AZ 461-1350-10K C117/020/011	1350	590	1495	1312	1315	2245	1540	36	M42	790	
AZ 461-1500-10K C117/020/011	1500	660	1655	1458	1470	2850	1700	40		865	
JIS 20K											
AZ 461-050-20K C117/020/011	50	60	101	58	51	3	120	8	M16	145	
AZ 461-065-20K C117/020/011	65	67	121	73	65	4	140			160	
AZ 461-080-20K C117/020/011	80	73	137	88	80	6	160		M20	175	
AZ 461-100-20K C117/020/011	100		162	108	102	8	185			180	
AZ 461-125-20K C117/020/011	125	86	200	132	127	15	225			200	
AZ 461-150-20K C117/020/011	150	98	235	160	152	18	260		12	M22	215
AZ 461-200-20K C117/020/011	200	127	280	210	203	31	305			250	
AZ 461-250-20K C117/020/011	250	146	353	266	254	51	380		16	M24	280
AZ 461-300-20K C117/020/011	300	181	403	310	305	77	430	320			
AZ 461-350-20K C117/020/011	350	222	447	355	350	117	480	20	M30×3	380	
AZ 461-400-20K C117/020/011	400	322	507	405	400	190	540			400	
AZ 461-450-20K C117/020/011	450	264	572	455	450	200	605			435	
AZ 461-500-20K C117/020/011	500	292	627	505	500	265	660		470		
AZ 461-600-20K C117/020/011	600	318	731	608	600	410	770	24	M36×3	515	
AZ 461-700-20K C117/020/011	700	381	852	693	684	585	900		M45×3	620	
AZ 461-800-20K C117/020/011	800	406	974	790	779	970	1030	28	M52×3	675	
AZ 461-900-20K C117/020/011	900	483	1084	885	874	1020	1140			760	

Затвор обратный межфланцевый пружинный по стандарту API (код AZ 471)

Class 150— Class 900 PN20 — PN420 PN10 — PN160

Wafer swing check valve according to API



	Код Code	DN, mm	NPS	Исполнение C020					Исполнение C117						
				Размеры, мм		Dimensions, mm			Mass, kg	D ₁	n	d		L ₁ , mm	
				L	D	D ₂	D ₃	D ₄				in	mm	C011(RF)	C017(RTJ)
Class 150 PN20	AZ 471-015-150 C020/011/117	15	1/2	25	46	15	25	25	0,28	60,5	4	1/2	M14	90	—
	AZ 471-020-150 C020/011/117	20	3/4	31,5	56	19	30	30	0,42	70				100	—
	AZ 471-025-150 C020/011/017/117	25	1	35,3	65	24	36	36	0,56	79,5				105	120
	AZ 471-032-150 C020/011/017/117	32	1 1/4	40	74	31	43	43	0,75	89				115	130
	AZ 471-040-150 C020/011/017/117	40	1 1/2	45	84	39	52	52	1,3	98,5				120	135
	AZ 471-050-150 C020/011/017/117	50	2	56	103	48	62	62	2,1	120,5		140	155		
	AZ 471-065-150 C020/011/017/117	65	2 1/2	63	122	62	75	75	2,8	139,5		155	170		
	AZ 471-080-150 C020/011/017/117	80	3	71	135	76	90	90	3,6	152,5		165	180		
	AZ 471-100-150 C020/011/017/117	100	4	80	173	95	112	112	4,8	190,5		175	190		
	AZ 471-125-150 C020/011/017/117	125	5	110	195	110	125	132	12	216		210	225		
AZ 471-150-150 C020/011/017/117	150	6	125	220	127	150	158	17	241,5	230	245				
AZ 471-200-150 C020/011/017/117	200	8	160	277	165	200	208	29	298,5	270	285				
Class 300 PN50	AZ 471-015-300 C020/011/017/117	15	1/2	25	52	15	25	25	0,3	66,5	4	1/2	M14	95	105
	AZ 471-020-300 C020/011/017/117	20	3/4	31,5	65	19	30	30	0,46	82,5				110	125
	AZ 471-025-300 C020/011/017/117	25	1	35,3	72	24	36	36	0,6	89				115	130
	AZ 471-032-300 C020/011/017/117	32	1 1/4	40	81	31	43	43	0,8	98,5		125	140		
	AZ 471-040-300 C020/011/017/117	40	1 1/2	45	94	39	52	52	1,5	114,5		140	155		
	AZ 471-050-300 C020/011/017/117	50	2	56	110	48	62	62	2,4	127		145	170		
	AZ 471-065-300 C020/011/017/117	65	2 1/2	63	128	62	75	75	3,0	149		170	190		
	AZ 471-080-300 C020/011/017/117	80	3	71	147	76	90	90	4,0	168,5		185	205		
	AZ 471-100-300 C020/011/017/117	100	4	80	179	95	112	112	5,5	200		200	220		
	AZ 471-125-300 C020/011/017/117	125	5	110	214	110	125	132	13	235		235	255		
AZ 471-150-300 C020/011/017/117	150	6	125	249	127	150	158	22	270	255	275				
AZ 471-200-300 C020/011/017/117	200	8	160	305	165	200	208	36	330	305	325				
Class 600 PN110	AZ 471-015-600 C020/011/017/117	15	1/2	25	52	15	25	25	0,4	66,5	4	1/2	M14	95	105
	AZ 471-020-600 C020/011/017/117	20	3/4	31,5	65	19	30	30	0,8	82,5				110	125
	AZ 471-025-600 C020/011/017/117	25	1	35,3	72	24	36	36	1,0	89				115	130
	AZ 471-032-600 C020/011/017/117	32	1 1/4	40	81	31	43	43	1,3	98,5		125	140		
	AZ 471-040-600 C020/011/017/117	40	1 1/2	45	94	39	52	52	1,8	114,5		145	160		
	AZ 471-050-600 C020/011/017/117	50	2	56	110	48	62	62	2,8	127		155	170		
	AZ 471-065-600 C020/011/017/117	65	2 1/2	63	128	62	75	75	4,0	149		175	195		
	AZ 471-080-600 C020/011/017/117	80	3	71	147	76	90	90	6,0	168,5		190	210		
	AZ 471-100-600 C020/011/017/117	100	4	80	191	95	112	112	11	216		220	240		
												8	3/4	M20	190
										12	7/8	M24	220	240	

	Код Code	DN, мм	NPS	Исполнение C020						Исполнение C117							
				Размеры, мм Dimensions, mm					Mass, kg	D ₁	n	d		L _b , mm			
				L	D	D ₂	D ₃	D ₄				in	mm	C011(RF)	C017(RTJ)		
Class 900 PN150	AZ 471-125-600 C020/011/017/117	125	5	110	239	110	125	132	25	267	12	1	M27	265	285		
	AZ 471-150-600 C020/011/017/117	150	6	125	264	127	150	158	32	292				290	310		
	AZ 471-200-600 C020/011/017/117	200	8	160	318	165	200	208	52	349				1 ¹ / ₈	M30	345	365
	AZ 471-015-900 C020/011/017/117	15	1/2	25	62	15	25	25	0,6	82,5	4	3/4	M20	125	140		
	AZ 471-020-900 C020/011/017/117	20	3/4	31,5	69	19	30	30	0,9	89				135	150		
	AZ 471-025-900 C020/011/017/117	25	1	35,3	77	24	36	36	1,2	101,5				155	170		
	AZ 471-032-900 C020/011/017/117	32	1 1/4	40	87	31	43	43	1,5	111				160	175		
	AZ 471-040-900 C020/011/017/117	40	1 1/2	45	97	39	52	52	2,0	124	8	1	M27	175	190		
	AZ 471-050-900 C020/011/017/117	50	2	56	140	48	62	62	5,5	165				190,5	7/8	M24	195
	AZ 471-065-900 C020/011/017/117	65	2 1/2	63	162	62	75	75	7,5	190,5	8	1	M27	215	230		
	AZ 471-080-900 C020/011/017/117	80	3	71	165	76	90	90	8,0					7/8	M24	210	225
	AZ 471-100-900 C020/011/017/117	100	4	80	204	95	112	112	14					235	1 1/8	M30	245
	AZ 471-125-900 C020/011/017/117	125	5	110	245	110	125	132	27	279,5	12	1 1/4	M33	290	310		
	AZ 471-150-900 C020/011/017/117	150	6	125	286	127	150	158	41	317,5				1 1/8	M30	310	325
AZ 471-200-900 C020/011/017/117	200	8	160	356	165	200	208	76	393,5	1 3/8	M36	375	390				

Код Code	DN, мм	Исполнение C020						Исполнение C117			
		Размеры, мм Dimensions, mm					Mass, kg	D ₁ , мм	n	d	L _b , мм
		L	D	D ₂	D ₃	D ₄					
PN10											
AZ 471-015-1,0 C020/011/117	15	25	52	15	25	25	0,3	65	4	M12	90
AZ 471-020-1,0 C020/011/117	20	31,5	62	19	30	30	0,45	75			100
AZ 471-025-1,0 C020/011/117	25	35,3	72	24	36	36	0,6	85			105
AZ 471-032-1,0 C020/011/117	32	40	83	31	43	43	0,8	100			115
AZ 471-040-1,0 C020/011/117	40	45	93	39	52	52	1,4	110			120
AZ 471-050-1,0 C020/011/117	50	56	108	48	62	62	2,3	125		140	
AZ 471-065-1,0 C020/011/117	65	63	128	62	75	75	3,0	145		150	
AZ 471-080-1,0 C020/011/117	80	71	142	76	90	90	3,8	160		155	
AZ 471-100-1,0 C020/011/117	100	80	162	95	112	112	5,0	180		170	
AZ 471-125-1,0 C020/011/117	125	110	192	110	125	132	11	210		200	
AZ 471-150-1,0 C020/011/117	150	125	218	127	150	158	16	240	225		
AZ 471-200-1,0 C020/011/117	200	160	273	165	200	208	28	295	260		
PN16											
AZ 471-015-1,6 C020/011/117	15	25	52	15	25	25	0,3	65	4	M12	90
AZ 471-020-1,6 C020/011/117	20	31,5	62	19	30	30	0,45	75			100
AZ 471-025-1,6 C020/011/117	25	35,3	72	24	36	36	0,6	85			105
AZ 471-032-1,6 C020/011/117	32	40	83	31	43	43	0,8	100			115
AZ 471-040-1,6 C020/011/117	40	45	93	39	52	52	1,4	110			120
AZ 471-050-1,6 C020/011/117	50	56	108	48	62	62	2,3	125		140	
AZ 471-065-1,6 C020/011/117	65	63	128	62	75	75	3,0	145		150	
AZ 471-080-1,6 C020/011/117	80	71	142	76	90	90	3,8	160		155	
AZ 471-100-1,6 C020/011/117	100	80	162	95	112	112	5,0	180		170	
AZ 471-125-1,6 C020/011/117	125	110	192	110	125	132	11	210		200	
AZ 471-150-1,6 C020/011/117	150	125	218	127	150	158	16	240	225		
AZ 471-200-1,6 C020/011/117	200	160	273	165	200	208	28	295	260		
PN25											
AZ 471-015-2,5 C020/011/117	15	25	52	15	25	25	0,3	65	4	M12	90
AZ 471-020-2,5 C020/011/117	20	31,5	62	19	30	30	0,45	75			100
AZ 471-025-2,5 C020/011/117	25	35,3	72	24	36	36	0,6	85			105
AZ 471-032-2,5 C020/011/117	32	40	83	31	43	43	0,8	100			115
AZ 471-040-2,5 C020/011/117	40	45	93	39	52	52	1,4	110			120
AZ 471-050-2,5 C020/011/117	50	56	108	48	62	62	2,3	125		140	
AZ 471-065-2,5 C020/011/117	65	63	128	62	75	75	3,0	145		150	
AZ 471-080-2,5 C020/011/117	80	71	142	76	90	90	3,8	160		165	

Код Code	DN, мм	Исполнение C020						Исполнение C117				
		Размеры, мм			Dimensions, mm			Mass, kg	D ₁ , мм	n	d	L ₁ , мм
		L	D	D ₂	D ₃	D ₄						
AZ 471-100-2,5 C020/011/117	100	80	168	95	112	112	5,3	190	12	M20	180	
AZ 471-125-2,5 C020/011/117	125	110	194	110	125	132	12	220		M24	225	
AZ 471-150-2,5 C020/011/117	150	125	224	127	150	158	18	250		M24	245	
AZ 471-200-2,5 C020/011/117	200	160	284	165	200	208	30	310		M24	285	
PN40												
AZ 471-015-4,0 C020/011/117	15	25	52	15	25	25	0,3	65	4	M12	90	
AZ 471-020-4,0 C020/011/117	20	31,5	62	19	30	30	0,45	75			100	
AZ 471-025-4,0 C020/011/117	25	35,3	72	24	36	36	0,6	85			105	
AZ 471-032-4,0 C020/011/117	32	40	83	31	43	43	0,8	100			115	
AZ 471-040-4,0 C020/011/117	40	45	93	39	52	52	1,4	110		M16	120	
AZ 471-050-4,0 C020/011/117	50	56	108	48	62	62	2,3	125			140	
AZ 471-065-4,0 C020/011/117	65	63	128	62	75	75	3,0	145			150	
AZ 471-080-4,0 C020/011/117	80	71	142	76	90	90	3,8	160			165	
AZ 471-100-4,0 C020/011/117	100	80	168	95	112	112	5,3	190		8	M20	180
AZ 471-125-4,0 C020/011/117	125	110	194	110	125	132	13	220			M24	225
AZ 471-150-4,0 C020/011/117	150	125	224	127	150	158	19	250			M24	245
AZ 471-200-4,0 C020/011/117	200	160	291	165	200	208	32	320			12	M27

Код Code	DN, мм	Исполнение C020						Исполнение C117				
		Размеры, мм			Dimensions, mm			Mass, kg	D ₁ , мм	n	d	L ₁ , мм
		L	D	D ₂	D ₃	D ₄						
PN63												
AZ 471-015-6,3 C020/011/117	15	25	62	15	25	25	0,5	75	4	M12	100	
AZ 471-020-6,3 C020/011/117	20	31,5	73	19	30	30	0,7	90			M16	115
AZ 471-025-6,3 C020/011/117	25	35,3	83	24	36	36	1,0	100			M16	130
AZ 471-032-6,3 C020/011/117	32	40	89	31	43	43	1,3	110			M16	140
AZ 471-040-6,3 C020/011/117	40	45	104	39	52	52	2,0	125		M20	150	
AZ 471-050-6,3 C020/011/117	50	56	114	48	62	62	3,2	135			160	
AZ 471-065-6,3 C020/011/117	65	63	138	62	75	75	4,5	160			170	
AZ 471-080-6,3 C020/011/117	80	71	148	76	90	90	5,0	170			180	
AZ 471-100-6,3 C020/011/117	100	80	174	95	112	112	7,0	200		8	M24	200
AZ 471-125-6,3 C020/011/117	125	110	211	110	125	132	13	240			M27	245
AZ 471-150-6,3 C020/011/117	150	125	248	127	150	158	22	280			M30	270
AZ 471-200-6,3 C020/011/117	200	160	310	165	200	208	40	345			12	M33
PN100												
AZ 471-015-10 C020/011/117	15	25	62	15	25	25	0,6	75	4	M12	100	
AZ 471-020-10 C020/011/117	20	31,5	73	19	30	30	1,0	90			M16	115
AZ 471-025-10 C020/011/117	25	35,3	83	24	36	36	1,3	100			M16	130
AZ 471-032-10 C020/011/117	32	40	89	31	43	43	1,6	110			M16	140
AZ 471-040-10 C020/011/117	40	45	104	39	52	52	2,5	125		M20	150	
AZ 471-050-10 C020/011/117	50	56	120	48	62	62	3,8	145			175	
AZ 471-065-10 C020/011/117	65	63	144	62	75	75	6,0	170			M24	185
AZ 471-080-10 C020/011/117	80	71	154	76	90	90	7,0	180			M24	195
AZ 471-100-10 C020/011/117	100	80	181	95	112	112	10	210		8	M27	220
AZ 471-125-10 C020/011/117	125	110	218	110	125	132	18	250			M30	265
AZ 471-150-10 C020/011/117	150	125	258	127	150	158	30	290			M30	285
AZ 471-200-10 C020/011/117	200	160	324	165	200	208	56	360			12	M33
PN160 (JB/T74-90)												
AZ 471-015-16 C020/011/117	15	25	58	15	25	25	0,6	75	4	M16	70	
AZ 471-020-16 C020/011/117	20	31,5	69	19	30	30	1,0	90			M20	85
AZ 471-025-16 C020/011/117	25	35,3	79	24	36	36	1,3	100			M20	90
AZ 471-032-16 C020/011/117	32	40	92	31	43	43	1,7	115			M22	100
AZ 471-040-16 C020/011/117	40	45	100	39	52	52	2,2	125		8	M24	110
AZ 471-050-16 C020/011/117	50	56	142	48	62	62	5,6	165			M22	115

Код Code	DN, мм	Исполнение C020						Исполнение C117				
		Размеры, мм		Dimensions, mm				Mass, kg	D ₁ , mm	n	d	L ₁ , mm
		L	D	D ₂	D ₃	D ₄						
AZ 471-065-16 C020/011/117	65	63	162	62	75	75	7,5	190	12	M27	130	
AZ 471-080-16 C020/011/117	80	71	176	76	90	90	9,0	205			140	
AZ 471-100-16 C020/011/117	100	80	208	95	112	112	14	240		M30	155	
AZ 471-125-16 C020/011/117	125	110	247	110	125	132	27	285			M36	195
AZ 471-150-16 C020/011/117	150	125	280	127	150	158	38	318		210		
AZ 471-200-16 C020/011/117	200	160	356	165	200	208	76	400		M42	260	
PN160 (GBT9112-9124, HG20592-20614)												
AZ 471-015-16a C020/011/117	15	25	62	15	25	25	0,6	75	4	M12	115	
AZ 471-020-16a C020/011/117	20	31,5	73	19	30	30	1,0	90			M16	135
AZ 471-025-16a C020/011/117	25	35,3	83	24	36	36	1,3	100		M20		145
AZ 471-032-16a C020/011/117	32	40	89	31	43	43	1,6	110			160	
AZ 471-040-16a C020/011/117	40	45	104	39	52	52	2,5	125		170		
AZ 471-050-16a C020/011/117	50	56	120	48	62	62	3,8	145		195		
AZ 471-065-16a C020/011/117	65	63	144	62	75	75	6,0	170	8	M24	210	
AZ 471-080-16a C020/011/117	80	71	154	76	90	90	7,0	180		225		
AZ 471-100-16a C020/011/117	100	80	181	95	112	112	10	210	12	M27	250	
AZ 471-125-16a C020/011/117	125	110	218	110	125	132	18	250		M30	295	
AZ 471-150-16a C020/011/117	150	125	258	127	150	158	30	290	325			
AZ 471-200-16a C020/011/117	200	160	325	165	200	208	58	360	M33	375		

Клапаны регулирующие Reguliyushchy valves

Клапаны регулирующие применяются как для непрерывного (аналогового), так и для дискретного регулирования расхода и давления. Выполнение этой задачи регулирующие клапаны осуществляют за счёт изменения расхода среды через своё проходное сечение. Материал изготовления регулирующих клапанов зависит напрямую от типа рабочей среды, с которой клапан будет иметь контакт.

Клапаны применяются для жидких и газообразных сред с широким диапазоном рабочих параметров от PN0,05МПа(0,5кгс/см²) до PN42МПа(420кгс/см²), управляемые пневматическими, гидравлическими или электрическими приводами, предназначенные для работы на жидких и газообразных средах систем автоматического регулирования технологических процессов

The valves regulating are used both for continuous (analog), and to discrete regulation of an expense and pressure. Adjusting valves carry out performance of this task due to change of an expense of the environment through the section through passage. Material of production of adjusting valves depends directly on type of a working environment with which the valve will have contact.

Valves are used to liquid and gaseous environments with a wide range of working parameters from Pn0,05mpa (0,5kgs/cm²) to PN42MPA (420kgs/cm²), operated by pneumatic, hydraulic or electric drives, intended for work on liquid and gaseous environments of systems of automatic control of technological processes

Фланцевые исполнения Flanged ends

Код типа клапана запорного	PN, кгс/см ² или Class	Орган управления (Код Code)	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)																									
			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1050	1200
AZ 510	PN16	D61																										
AZ 511	PN16	D95																										
	PN25	D95																										
	PN40	D95																										
AZ 520	PN16	D61																										
AZ 521	PN16	D61																										
AZ 530	PN10	D95																										
	PN16																											
	PN40																											
AZ 540	PN10	D87																										
	PN16																											
	PN40																											
	PN100																											
AZ 550	Class 150	-																										
	Class 300																											
	Class 400																											
	Class 600																											
	Class 900																											
	Class 1500																											
	Class 2500																											

Техническая спецификация Technical specification

Клапаны регулирующие (код AZ 500), клапаны регулирующие односедельные (код AZ 510), клапаны регулирующие односедельные нормально закрытый (код AZ 511), клапаны регулирующие двухседельные (код AZ 520), клапаны регулирующие двухседельные нормально закрытый (код AZ 521), клапаны регулирующие клеточные (код AZ 530), клапаны регулирующие отсечное (код AZ 540), клапаны регулирующие осевое (код AZ 550) изготавливают из материалов в соответствии с табл.2.

Valves the regulating one-saddle (AZ 510 codes) regulating (AZ 500 code), valves, valves the regulating two-saddle (AZ 520 codes) regulating one-saddle normally closed (AZ 511 code), valves, valves regulating axial (AZ 550 code) make (AZ 540 codes) regulating gate-type, valves regulating cellular (AZ 530 code), valves regulating two-saddle normally closed (AZ 521 code), valves of materials according to tab. 2.

Тип присоединения к трубопроводу «С» Type of connection to the pipeline «C»

Код Code	Тип присоединения Type of connection
C010	Фланцевое исполнение
C017	Фланцевое под прокладку овального (восьмиугольного) сечения: J-ГОСТ 33259-2015; RJF-ASME; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN; API

Тип управления «D» Type of operated «D»

Код Code	Тип управления Type of operated
D61	Мембранный исполнительный механизм (МИМ)
D87	Электропривод производства ОАО "ЗЭИМ" г Чебоксары
D95	Электропривод производства «Regada»

Материал уплотнения затвора «G» Sealing material gate «G»

Код Code	Уплотнение Sealing	
G00	Легированная сталь (нж)	Stainless Steel
G11	Бронза	Bronze
G30	Фторопласт (п1)	Fluoroplastic
G50	Резина	Rubber

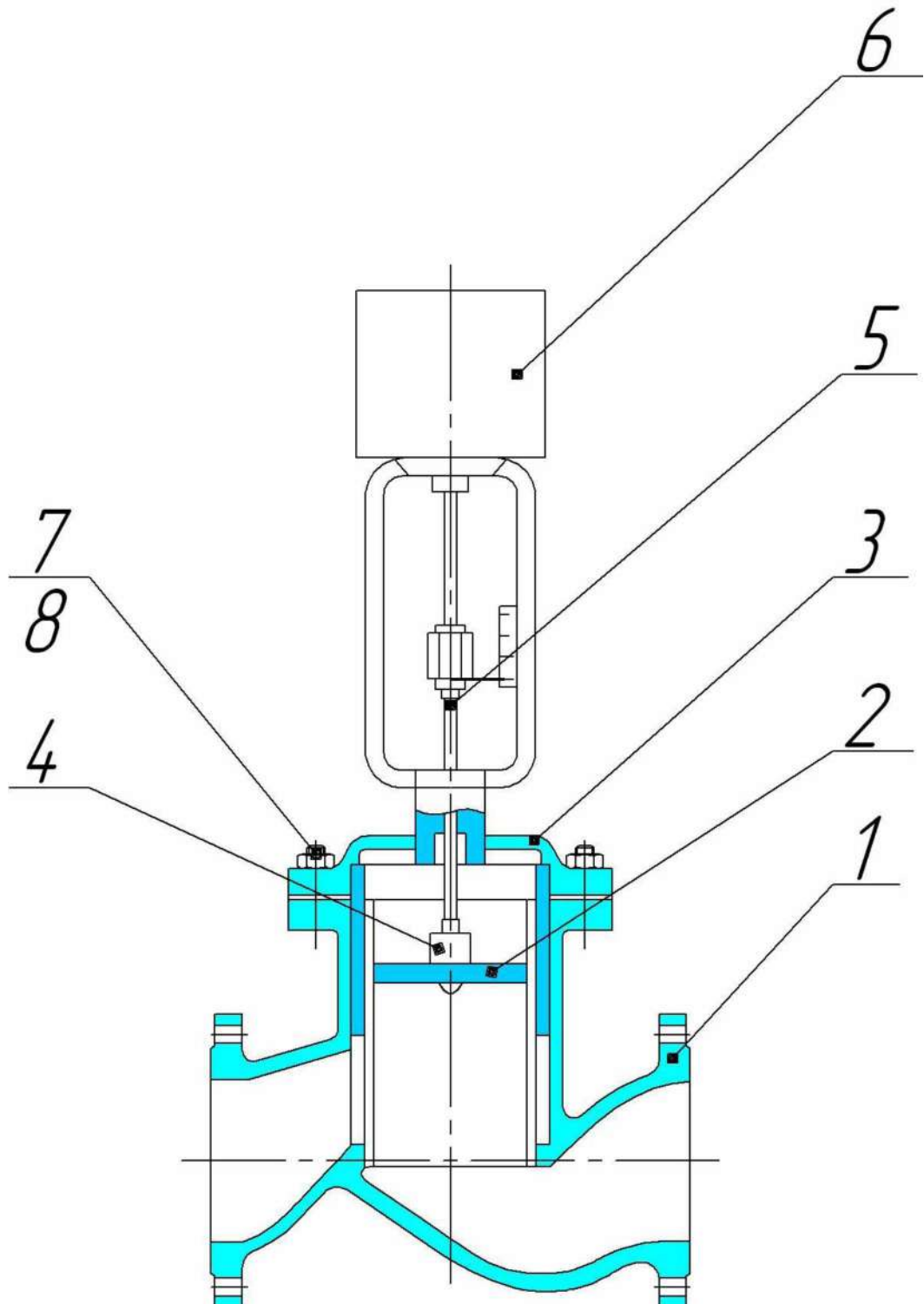
Испытательные давления при контроле параметров
Testing pressure while parameters check

Номинальное давление (PN), МПа Nominal pressure	0,05	0,1	1,0	1,6	2,5	4,0	10,0
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa							
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	0,08	0,15	1,5	2,4	3,75	6,0	15,0
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint seal ability	0,05	0,1	1,0	1,6	2,5	4,0	10,0
Герметичность затвора, испытания воздухом, МПа Gate seal ability, testing air, MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Герметичность затвора, испытания воздухом (PN) МПа Gate seal ability, testing air (PN) MPa	0,05	0,1	1,0	1,6	2,5	4,0	10,0
Герметичность затвора, испытания водой (1,1PN) МПа Gate seal ability, testing water (1,1PN) MPa	0,06	0,15	1,1	1,76	3,75	4,4	11,0

Конструктивная схема клапана регулирующего
The constructive scheme of the valve regulating

Клапан состоит из следующих основных деталей:

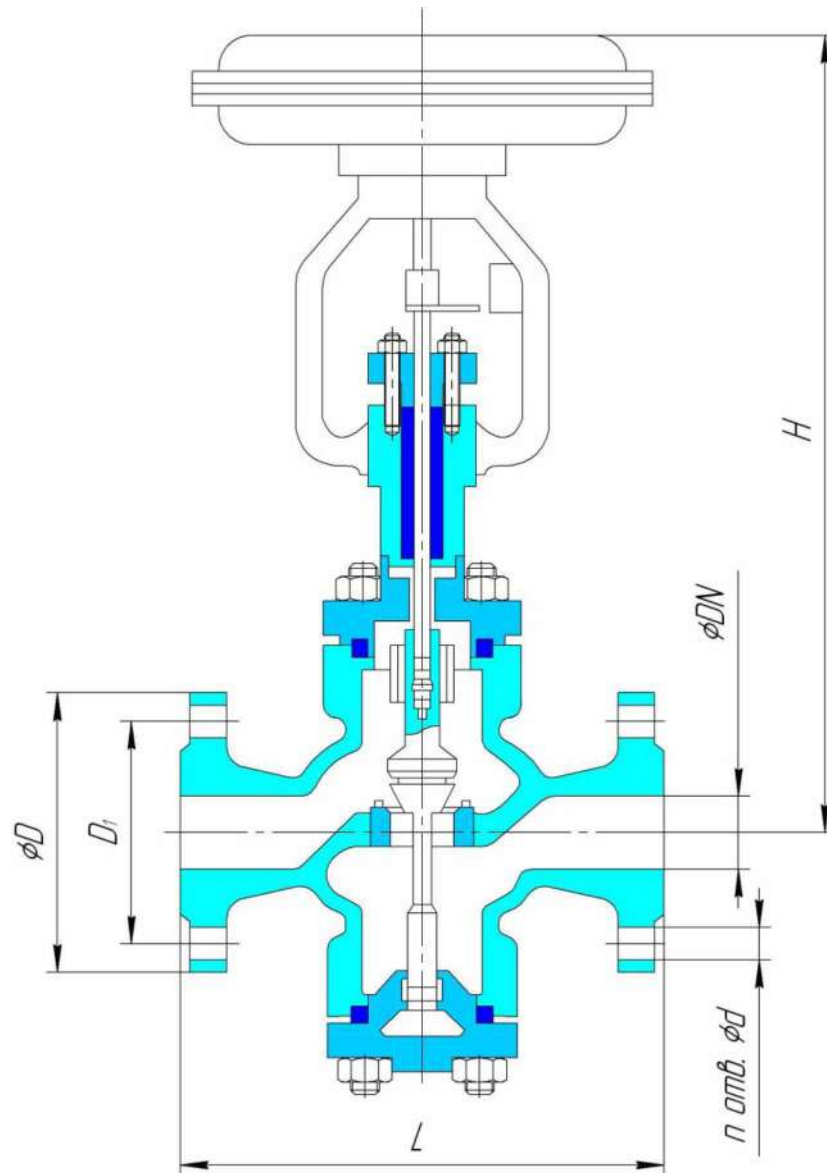
- 1- корпуса;
- 2- диафрагмы с винтом;
- 3- крышки;
- 4- крестовины;
- 5- штока;
- 6- тип управления см. табл. 5;
- 7, 8 - болтов с гайками.



Клапаны регулирующие односедельные (code AZ510)

типа 13с(нж) 85п(нж)

Valves the regulating one-saddle(code AZ510)

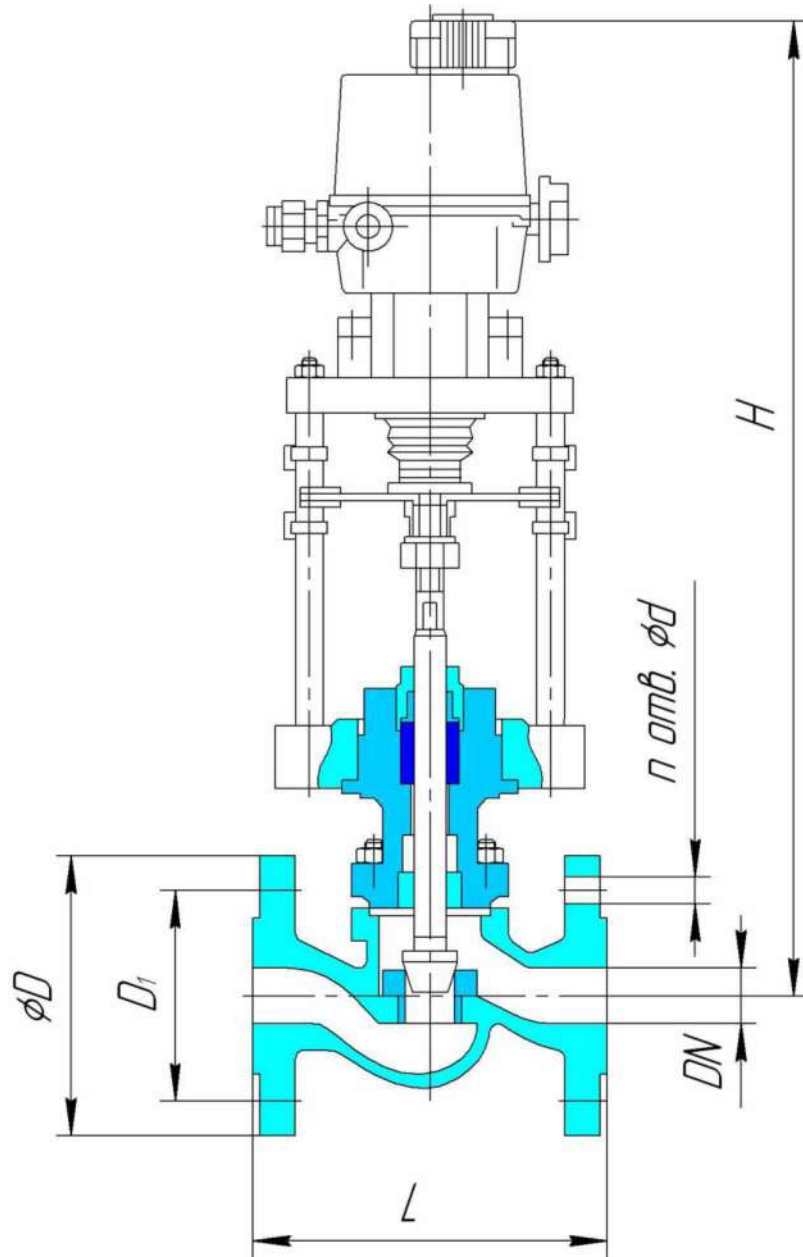


Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg
		L	D	D ₁	H	d		
AZ 510 - 040 - 1,6 B503/504/556/557 C010 D61	40	200	145	110	760	18	4	52
AZ 510 - 050 - 1,6 B503/504/556/557 C010 D61	50	230	160	125	780			56
AZ 510 - 080 - 1,6 B503/504/556/557 C010 D61	80	310	195	160	920			176
AZ 510 - 100 - 1,6 B503/504/556/557 C010 D61	100	350	215	180	980	22	8	204
AZ 510 - 150 - 1,6 B503/504/556/557 C010 D61	150	480	280	240	1180			234

Клапаны регулирующие односедельные (код AZ511)

Типа 25с(нж)947нж, 25ч945нж с ЭИМ

Valves the regulating one-saddle (code AZ511)



Код Code	DN	PN МПа	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, Кг Mass, kg
			L	D	D ₁	H	d		
25с(нж)947нж									
AZ 511 – 015 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	15	1,6 2,5 4,0	130	95	65	14	4	6-9	
AZ 511 – 020 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	20		150	105	75			7-9,5	
AZ 511 – 025 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	25		160	115	85			7,5-10	
AZ 511 – 032 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	32		180	135	100			11-14	
AZ 511 – 040 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	40		200	145	110			12-16	
AZ 511 – 050 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	50		230	160	125			19-23	
AZ 511 – 065 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	65	1,6 2,5;4,0	290	180	145	18	8	35	
AZ 511 – 080 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	80	1,6 2,5;4,0	310	195	160			38	
AZ 511 – 100 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	100	1,6 2,5;4,0	350	215	180	22	8	48	
AZ 511 – 125 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	125	1,6 2,5;4,0	400	245	210			18	70-92
AZ 511 – 150 – 1,6/2,5/4,0 B504/560 C010 D95 G00	150	1,6	480	280	240	22	8	110	
		2,5;4,0		300	250	26			
AZ 511 – 200 – 1,6 B504/560 C010 D95 G00	200	1,6	600	335	295	22	12	170	

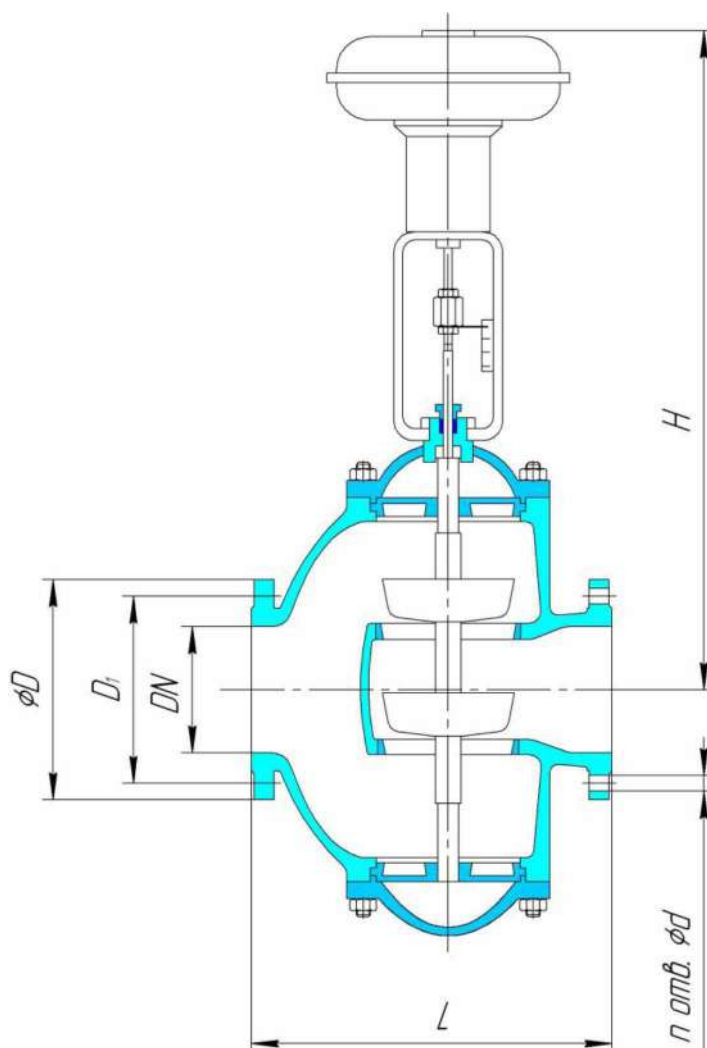
Код Code	DN	PN МПа	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, Кг Mass, kg
			L	D	D ₁	H	d		
25ч945нж									
AZ 511 - 015 - 1,6 B901 C010 D95 G00	15	1,6	130	95	65	440	14	5,5-10	
AZ 511 - 020 - 1,6 B901 C010 D95 G00	20		150	105	75			6-10	
AZ 511 - 025 - 1,6 B901 C010 D95 G00	25		160	115	85			7-12	
AZ 511 - 032 - 1,6 B901 C010 D95 G00	32	2,5	180	135	100	550	18	9-13	
AZ 511 - 032 - 2,5 B910 C010 D95 G00			200	145	110			555	12-18
AZ 511 - 040 - 1,6 B901 C010 D95 G00	40	16	200	145	110	555	18	16-20	
AZ 511 - 040 - 2,5 B910 C010 D95 G00		2,5							
AZ 511 - 050 - 1,6 B901 C010 D95 G00	50	16	230	160	125	565	18	16-20	
AZ 511 - 050 - 2,5 B910 C010 D95 G00		2,5							
AZ 511 - 065 - 1,6 B901 C010 D95 G00	65	16	290	180	145	570	18	31-33	
AZ 511 - 065 - 2,5 B910 C010 D95 G00		2,5							
AZ 511 - 080 - 1,6 B901 C010 D95 G00	80	16	310	195	160	575	18	34-36	
AZ 511 - 080 - 2,5 B910 C010 D95 G00		2,5							
AZ 511 - 100 - 1,6 B901 C010 D95 G00	100	1,6	350	215	180	600	22	43-46	
AZ 511 - 125 - 1,6 B901 C010 D95 G00	125		400	245	210	820		68-85	
AZ 511 - 150 - 1,6 B901 C010 D95 G00	150		480	280	240	820		102	
AZ 511 - 200 - 1,6 B901 C010 D95 G00	200	1,6	600	335	295	870	26	140	
AZ 511 - 250 - 1,6 B901 C010 D95 G00	250		730	405	355	900		200	
AZ 511 - 300 - 1,6 B901 C010 D95 G00	300		850	460	410	970		315	

Размер «Н» и масса зависит от типа ЭИМ, входящего в комплект поставки клапана.

Клапаны регулирующие двухседельные (код AZ 520-521)

25с(нж)28бр (НЗ), 25с(нж)6бр (НЗ), 25с40нж (НО), 25с42нж (НЗ), 25ч37нж (НО), 25ч38нж (НЗ), 25ч940нж

Valves the regulating two-saddle(code AZ 520-521)



Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg
		L	D	D ₁	H	d		
Типа 25с(нж)286р (НЗ), 25с(нж)66р (НЗ)								
AZ 521 - 050 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G11	50	230	160	125	840	18	4	56
AZ 521 - 150 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G11	150	480	300	250	1300	26	8	217
AZ 521 - 250 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G11	250	730	445	385	1425	33	12	550
AZ 521 - 300 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G11	300	850	510	450	2065	33	16	850
25с40нж (НО), 25с42нж (НЗ)								
AZ 520 - 050 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G00	50	230	160	125	840	18	4	52
AZ 520 - 150 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G00	150	480	300	250	1300	26	8	217
AZ 520 - 250 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G00	250	730	445	385	1425	33	12	743
AZ 520 - 300 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D61 G00	300	850	510	450	1500	33	16	1021
25ч37нж (НО), 25ч38нж (НЗ)								
AZ 520 - 025 – 1,6 B901 C010 D61 G00	25	160	115	85	510	14	4	24
AZ 520 - 040 – 1,6 B901 C010 D61 G00	40	200	145	110	600	18		40
AZ 520 - 050 – 1,6 B901 C010 D61 G00	50	230	160	125	620			45
AZ 520 - 080 – 1,6 B901 C010 D61 G00	80	310	195	160	850	70		
25с(нж)9036р(нж,бк)								
AZ 521 - 050 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D95 G00/11	50	230	160	125	545	18	4	80
AZ 521 - 150 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D95 G00/11	150	480	300	250	688	26	8	220
AZ 521 - 250 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D95 G00/11	250	730	445	385	1260	33	12	735
AZ 521 - 300 – 4,0 B503/504/556/557 C010 D95 G00/11	300	850	510	450	1658	33	16	968
25ч940нж								
AZ 521 - 025 – 1,6 B901 C010 D95 G00	25	160	115	85	480	14	4	15
AZ 521 - 040 – 1,6 B901 C010 D95 G00	40	200	145	110	500	18		25
AZ 521 - 050 – 1,6 B901 C010 D95 G00	50	230	160	125	520			30
AZ 521 - 080 – 1,6 B901 C010 D95 G00	80	310	195	160	655	54		

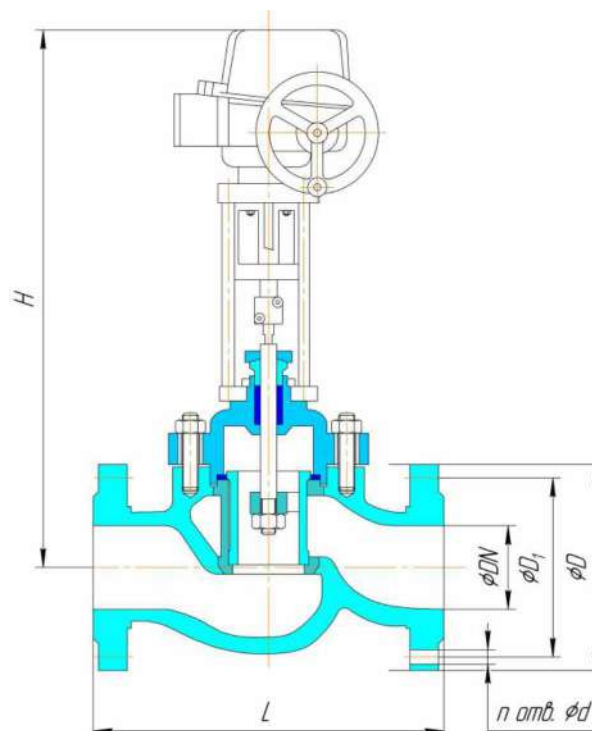
Размер «Н» и масса зависит от типа МЭП, входящего в комплект поставки клапана.

В таблице приведены параметры нормально открытых клапанов AZ 520, для нормально закрытых клапанов следует изменить код на AZ 521.

Клапаны регулирующие клеточные (код AZ 530)

Типа 25с(нж)930п(нж,бк), 13с(нж)985п(нж,бк), 13с(нж)927п(нж,бк)

Valves the regulating cellular (code AZ530)



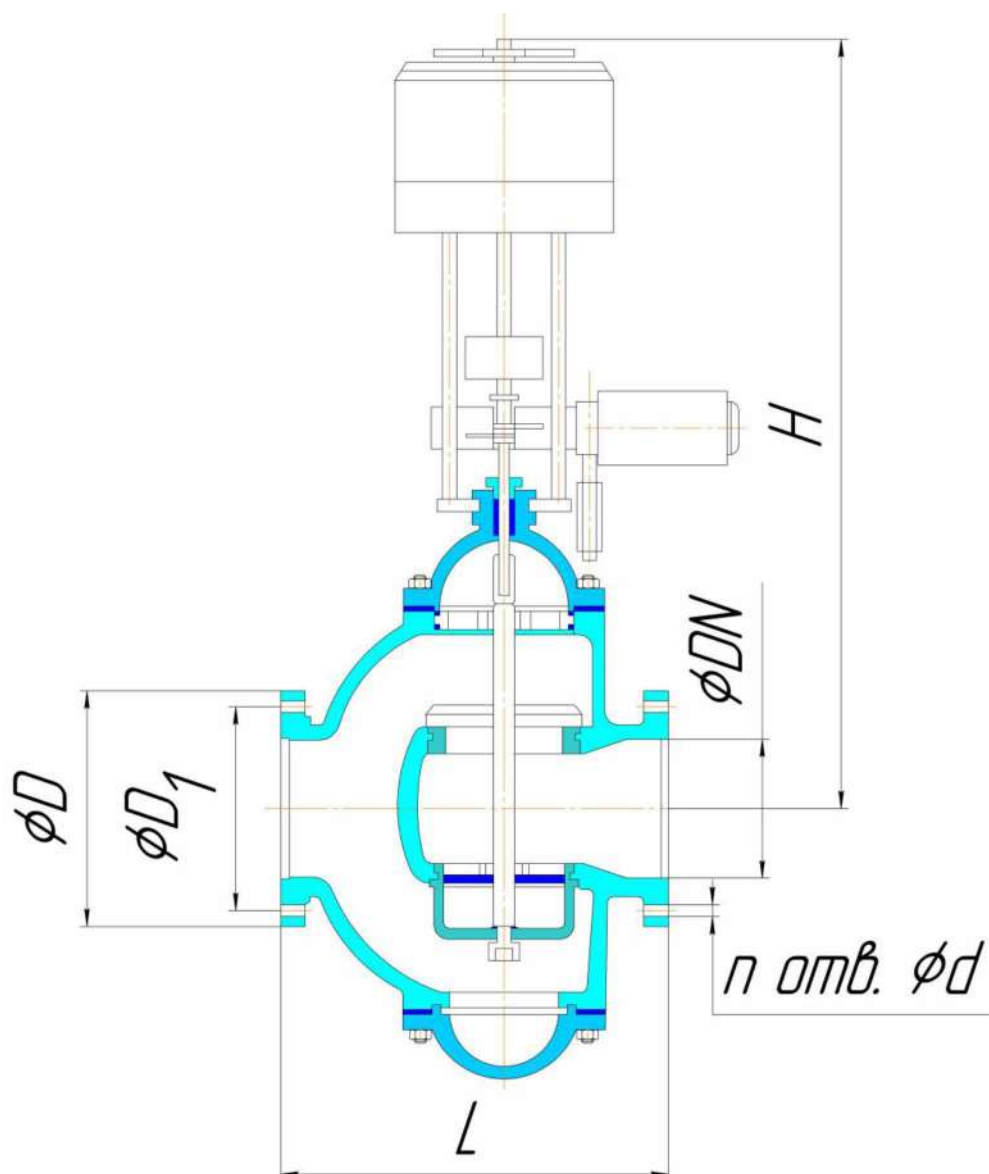
Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg
		L	D	D ₁	H	d		
25с(нж)930п(нж,бк)								
AZ 530 - 050 - 1,0 В 504/560/561 C010 D95	50	230	160	125	720	18	4	35
AZ 530 - 080 - 1,0 В 504/560/561 C010 D95	80	310	195	160	760			46
AZ 530 - 100 - 1,0 В 504/560/561 C010 D95	100	350	215	180	910		22	8
AZ 530 - 150 - 1,0 В 504/560/561 C010 D95	150	480	280	240	1020	139		
AZ 530 - 200 - 1,0 В 504/560/561 C010 D95	200	600	335	295	1160	12		240
13с(нж)985п(нж,бк)								
AZ 530 - 040 - 1,6 В503/504/556/557 C010 D95	40	200	145	110	760	18	4	52
AZ 530 - 050 - 1,6 В503/504/556/557 C010 D95	50	230	160	125	780			56
AZ 530 - 080 - 1,6 В503/504/556/557 C010 D95	80	310	195	160	920		22	8
AZ 530 - 100 - 1,6 В503/504/556/557 C010 D95	100	350	215	180	980	204		
AZ 530 - 150 - 1,6 В503/504/556/557 C010 D95	150	480	280	240	1180	234		
13с(нж)927п(нж,бк)								
AZ 530 - 050 - 4,0 В503/504/556/557 C010 D95	50	230	160	125	760	18		32,5
AZ 530 - 080 - 4,0 В503/504/556/557 C010 D95	80	310	195	160	790			65
AZ 530 - 100 - 4,0 В503/504/556/557 C010 D95	100	350	230	190	850		8	82
AZ 530 - 150 - 4,0 В503/504/556/557 C010 D95	150	480	300	250	1100	22		168

Размер «Н» и масса зависит от типа ЭИМ, входящего в комплект поставки клапана.

Клапаны отсечные (код AZ540)

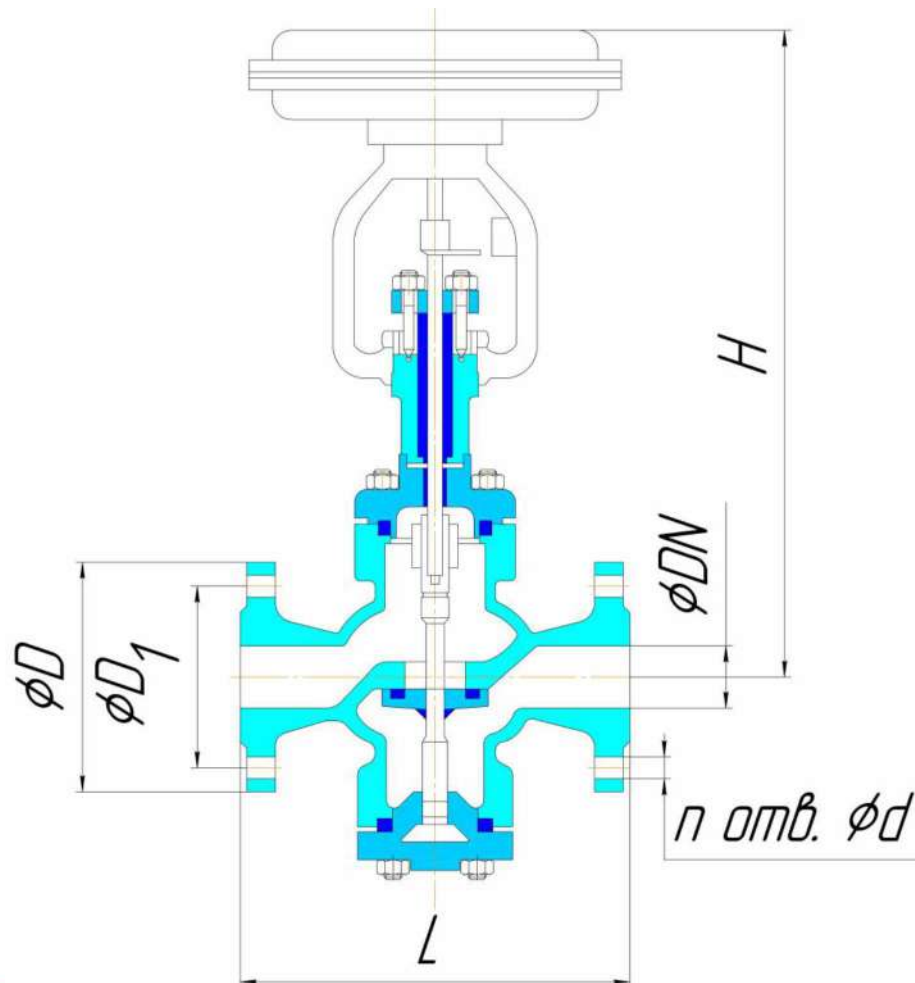
С электрическим исполнительным механизмом (МЭИ) и электромагнитом типа 22с(нж)943п(р)

Shut-off valve (code AZ540)



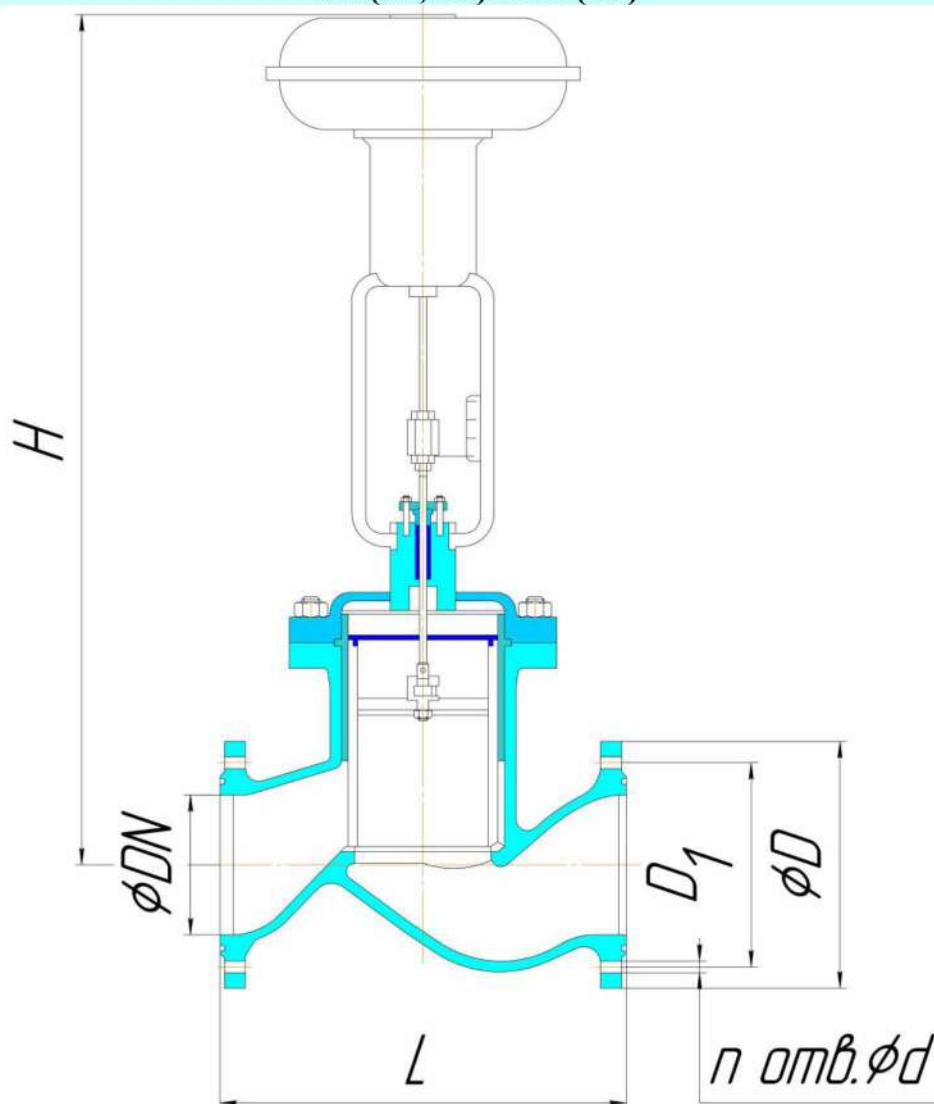
Код Code	DN	PN, МПа	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg
			L	D	D ₁	H	d		
AZ 540 - 050 - 0,1 B504/560/561 C010 D87 G30/50	50	0,1	230	160	125	420	18	4	31
AZ 540 - 080 - 0,1 B504/560/561 C010 D87 G30/50	80		310	195	160	430			47
AZ 540 - 150 - 0,1 B504/560/561 C010 D87 G30/50	150		480	280	240	670	22	8	121
AZ 540 - 200 - 0,1 B504/560/561 C010 D87 G30/50	200	600	335	295	810	286			
AZ 540 - 250 - 0,05 B504/560/561 C010 D87 G30/50	250	0,05	730	405	355	918	12	12	580
AZ 540 - 300 - 0,05 B504/560/561 C010 D87 G30/50	300		850	460	410	1260			780
AZ 540 - 350 - 0,05 B504/560/561 C010 D87 G30/50	350		980	520	470	1600	16	16	904

С мембранным исполнительным механизмом (МИМ) типа 22с(нж)8нж(п,р)



Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg
		L	D	D ₁	H	d		
AZ 540 - 020 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	20	150	105	75	610	14	38	
AZ 540 - 025 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	25	160	115	85	675		43	
AZ 540 - 032 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	32	180	135	100	732	18	46	
AZ 540 - 040 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	40	200	145	110	820		48	
AZ 540 - 050 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	50	230	160	125	840	18	52	
AZ 540 - 080 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	80	310	195	160	920		172	
AZ 540 - 100 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	100	350	215	180	980	8	204	
AZ 540 - 150 - 1,0 B504/560/561 C010 D61 G00/30/50	150	480	280	240	1125		22	311

С мембранным исполнительным механизмом (МИМ) типа 22с(нж)40п,
22с(лс,нж)38нж(бк)



Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm					n	Масса, кг Mass, kg
		L	D	D ₁	H	d		
типа 22с(нж)40п								
AZ 540 - 050 - 4,0 B503/504/560 C010 D61 G30	50	230	160	125	992	18	4	78
AZ 540 - 150 - 4,0 B503/504/560 C010 D61 G30	150	480	300	250	1180	26	8	302
AZ 540 - 250 - 4,0 B503/504/560 C010 D61 G30	250	730	445	385	1792	33	12	612
AZ 540 - 350 - 4,0 B503/504/560 C010 D61 G30	350	1070	570	510	2210		16	1125
22с(лс,нж)38нж(бк)								
AZ 540 - 050 - 10,0 B504/517/560 C010 D61 G00/40	50	300	195	145	1045	26	4	124
AZ 540 - 100 - 10,0 B504/517/560 C010 D61 G00/40	100	450	265	210	1248	30	8	322
AZ 540 - 150 - 10,0 B504/517/560 C010 D61 G00/40	150	550	350	290	1410	33	12	480
AZ 540 - 200 - 10,0 B504/517/560 C010 D61 G00/40	200	704	430	300	1869	39		780

Клапаны регулирующие осевые по стандарту API

The valves regulating axial according to the API standard

Техническая спецификация Technical specification

Клапаны регулирующие осевые по стандарту API (код AZ 550), изготавливают из материалов в соответствии со табл.3.

The valves regulating axial according to the API standard (AZ 550 code) make of materials according to tab. 3.

Испытательные давления при контроле параметров Testing pressure while parameters check

Номинальное давление МПа Nominal pressure	150	300	400	600	900	1500	2500
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa							
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	3,0	7,6	10,0	15,0	22,5	37,3	62,1
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint seal ability	1,93	5,06	7,31	10,12	15,19	25,1	42,18
Герметичность затвора Gate seal ability	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

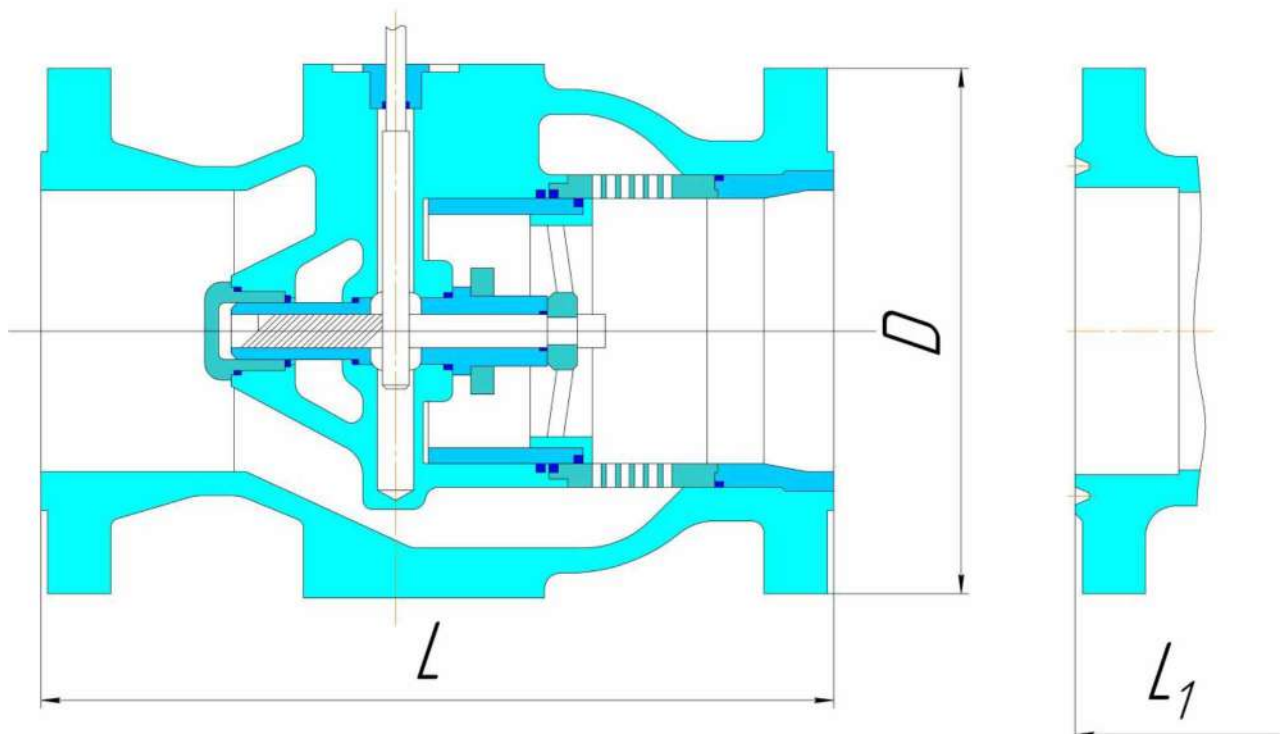
Клапаны регулирующие осевые по стандарту API (код AZ550)

Class 150— Class 2500 PN20 — PN420

The valves regulating axial according to the API standard (code AZ550)

C011

C017



Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm		Масса, кг Mass, kg
	inch	мм	L	D	
PN20 (Class 150)					
AZ550-050-2,0 C011	2	50	292	150	26
AZ550-080-2,0 C011	3	80	365	190	50
AZ550-100-2,0 C011	4	100	432	230	63
AZ550-150-2,0 C011	6	150	394	280	105
AZ550-200-2,0 C011	8	200	457	345	184
AZ550-250-2,0 C011	10	250	533	405	250
AZ550-300-2,0 C011	12	300	610	485	350
AZ550-350-2,0 C011	14	350	686	535	450
AZ550-400-2,0 C011	16	400	762	600	610
AZ550-450-2,0 C011	18	450	864	635	800
AZ550-500-2,0 C011	20	500	914	700	970
AZ550-600-2,0 C011	24	600	1067	815	1550
AZ550-700-2,0 C011	28	700	1245	925	2280
AZ550-750-2,0 C011	30	750	1295	985	2790
AZ550-800-2,0 C011	32	800	1372	1060	3270
AZ550-900-2,0 C011	36	900	1524	1170	4450
AZ550-1000-2,0 C011	40	1000	1676	1290	5730
AZ550-1050-2,0 C011	42	1050	1753	1345	6850
AZ550-1200-2,0 C011	48	1200	1981	1510	9500

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	inc h	мм	L	L ₁	D	
PN50 (Class 300)						
AZ550-050-5,0 C011/C017	2	50	292	295	165	27
AZ550-080-5,0 C011/C017	3	80	356	359	210	53
AZ550-100-5,0 C011/C017	4	100	432	435	230	71
AZ550-150-5,0 C011/C017	6	150	403	419	320	110
AZ550-200-5,0 C011/C017	8	200	502	518	380	190
AZ550-250-5,0 C011/C017	10	250	568	584	445	280
AZ550-300-5,0 C011/C017	12	300	648	664	520	400
AZ550-350-5,0 C011/C017	14	350	762	778	585	540
AZ550-400-5,0 C011/C017	16	400	838	854	650	720
AZ550-450-5,0 C011/C017	18	450	914	930	710	930
AZ550-500-5,0 C011/C017	20	500	991	1010	775	1150
AZ550-600-5,0 C011/C017	24	600	1143	1156	925	1800
AZ550-700-5,0 C011/C017	28	700	1346	1372	1035	2650
AZ550-750-5,0 C011/C017	30	750	1397	1422	1090	3160
AZ550-800-5,0 C011/C017	32	800	1524	1553	1150	3700
AZ550-900-5,0 C011/C017	36	900	1727	1756	1270	4900
AZ550-1000-5,0 C011	40	1000	1870	—	1240	5900
AZ550-1050-5,0 C011	42	1050	1956		1290	7100
AZ550-1200-5,0 C011	48	1200	2216		1465	10000
PN64 (Class 400)						
AZ550-050-6,4 C011/C017	2	50	292	295	175	27
AZ550-080-6,4 C011/C017	3	80	356	359	210	53
AZ550-100-6,4 C011/C017	4	100	432	435	250	71
AZ550-150-6,4 C011/C017	6	150	495	498	340	110
AZ550-200-6,4 C011/C017	8	200	597	600	405	190

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	inc h	мм	L	L ₁	D	
AZ550-250-6,4 C011/C017	10	250	673	676	470	280
AZ550-300-6,4 C011/C017	12	300	762	765	530	400
AZ550-350-6,4 C011/C017	14	350	826	829	595	540
AZ550-400-6,4 C011/C017	16	400	902	905	670	720
AZ550-450-6,4 C011/C017	18	450	978	981	710	930
AZ550-500-6,4 C011/C017	20	500	1054	1060	800	1150
AZ550-600-6,4 C011/C017	24	600	1232	1241	925	1800
AZ550-700-6,4 C011/C017	28	700	1397	1410	1035	2650
AZ550-750-6,4 C011/C017	30	750	1524	1537	1090	3160
AZ550-800-6,4 C011/C017	32	800	1651	1667	1150	3700
AZ550-900-6,4 C011/C017	36	900	1880	1895	1270	4900
AZ550-1000-6,4 C011	40	1000	2134	—	1320	5900
AZ550-1050-6,4 C011	42	1050	2257		1510	7100
AZ550-1200-6,4 C011	48	1200	2623		1755	10000
PN100 (Class 600)						
AZ550-050-10 C011/C017	2	50	292	295	195	29
AZ550-080-10 C011/C017	3	80	356	359	230	55
AZ550-100-10 C011/C017	4	100	432	435	265	80
AZ550-150-10 C011/C017	6	150	559	562	350	160
AZ550-200-10 C011/C017	8	200	660	664	430	255
AZ550-250-10 C011/C017	10	250	787	791	500	410
AZ550-300-10 C011/C017	12	300	838	841	585	560
AZ550-350-10 C011/C017	14	350	889	892	655	700
AZ550-400-10 C011/C017	16	400	991	994	715	980
AZ550-450-10 C011/C017	18	450	1092	1095	743	1280
AZ550-500-10 C011/C017	20	500	1194	1200	813	1620
AZ550-600-10 C011/C017	24	600	1379	1407	940	2530
AZ550-700-10 C011/C017	28	700	1549	1562	1075	3590
AZ550-750-10 C011/C017	30	750	1651	1664	1130	4350
AZ550-800-10 C011/C017	32	800	1778	1794	1195	5050
AZ550-900-10 C011/C017	36	900	2083	2099	1315	7050
AZ550-1000-10 C011	40	1000	2337	—	1320	8700
AZ550-1050-10 C011	42	1050	2470		1405	10350
AZ550-1200-10 C011	48	1200	2867		1595	15000
PN150 (Class 900)						
AZ550-050-15 C011/C017	2	50	368	371	215	51
AZ550-080-15 C011/C017	3	80	381	384	240	70
AZ550-100-15 C011/C017	4	100	457	460	290	125
AZ550-150-15 C011/C017	6	150	610	613	380	250
AZ550-200-15 C011/C017	8	200	737	740	470	435
AZ550-250-15 C011/C017	10	250	838	841	545	660
AZ550-300-15 C011/C017	12	300	965	968	610	970
AZ550-350-15 C011/C017	14	350	1029	1038	640	1220
AZ550-400-15 C011/C017	16	400	1130	1140	705	1610
AZ550-450-15 C011/C017	18	450	1219	1232	785	1940
AZ550-500-15 C011/C017	20	500	1321	1334	855	2490
AZ550-600-15 C011/C017	24	600	1549	1568	1040	4240
AZ550-700-15 C011/C017	28	700	1753	1775	1170	5550
AZ550-750-15 C011/C017	30	750	1854	1876	1181	6650
AZ550-800-15 C011/C017	32	800	1959	1981	1315	7900
AZ550-900-15 C011/C017	36	900	2165	2194	1460	10800
AZ550-1000-15 C011	40	1000	2375	—	1510	13400
AZ550-1050-15 C011	42	1050	2480		1560	15200
AZ550-1200-15 C011	48	1200	2791		1785	21750

Код Code	DN		Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg
	inc h	мм	L	L ₁	D	
PN250 (Class 1500)						
AZ550-050-25 C011/C017	2	50	368	371	216	51
AZ550-080-25 C011/C017	3	80	470	473	266	105
AZ550-100-25 C011/C017	4	100	546	549	311	155
AZ550-150-25 C011/C017	6	150	705	711	394	320
AZ550-200-25 C011/C017	8	200	832	841	482	560
AZ550-250-25 C011/C017	10	250	991	1000	584	940
AZ550-300-25 C011/C017	12	300	1130	1146	673	1460
AZ550-350-25 C011/C017	14	350	1257	1276	749	1920
AZ550-400-25 C011/C017	16	400	1384	1407	826	2580
AZ550-450-25 C011/C017	18	450	1527	1549	914	3250
AZ550-500-25 C011/C017	20	500	1664	1686	984	4150
AZ550-600-25 C011/C017	24	600	1937	1965	1168	6750
PN420 (Class 2500)						
AZ550-050-6,4 C011/C017	2	50	451	45	253	67
AZ550-080-6,4 C011/C017	3	80	578	584	305	145
AZ550-100-6,4 C011/C017	4	100	673	683	356	235
AZ550-150-6,4 C011/C017	6	150	914	927	483	535
AZ550-200-6,4 C011/C017	8	200	1022	1038	552	870
AZ550-250-6,4 C011/C017	10	250	1270	1292	673	1580
AZ550-300-6,4 C011/C017	12	300	1422	1445	762	2370
AZ550-350-6,4 C011	14	350	1594	—	—	
AZ550-400-6,4 C011	16	400	1778	—	—	

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Relief valve

Клапаны предохранительные предназначены для защиты оборудования от недопустимого давления посредством сброса избытка рабочей среды и обеспечения прекращения сброса при давлении закрытия и восстановлении рабочего давления на технологических трубопроводах нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, энергетики, коммунального хозяйства и других отраслях промышленности.

Клапаны применяются для жидких и газообразных сред с широким диапазоном рабочих параметров: давления от PN1,6 МПа до PN32,0МПа (320кгс/см²).

Управление клапанами предохранительными ручное или без управления.

Компания _____ «АФЗ-ПК» производит и поставляет клапаны запорные из углеродистых, низколегированных и высоколегированных сталей.

Safety valves are intended for protection of the equipment against inadmissible pressure by means of dumping of surplus of a working environment and ensuring the termination of dumping with a pressure of closing and restoration of working pressure on technological pipelines of the oil and gas and oil and gas processing industry, power, municipal services and other industries.

Valves are used to liquid and gaseous environments with a wide range of working parameters: pressure from PN1,6 MPa to Pn32,0mpa (320kgs/cm²).

Control of safety valves manual or without management.

OJSC _____ «AFZ-PK» produces and realizes globe valve made from carbon, low-alloyed and high-alloyed steel.

Фланцевые исполнения
Flanged ends

Код типа клапана запорного	PN, кгс/см ² или Class	Орган управления (Код Code)	Размер номинальный (условный проход), мм (DN) Nominal size (nominal inside diameter), mm (DN)																
			6	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
			AZ 601	PN16															
	PN20																		
	PN32																		
AZ 610	PN16																		
	PN40																		
	PN16																		
	PN40																		
AZ 620	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN100																		
	PN160																		
AZ 640	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		
AZ 641	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		
AZ 650	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		
AZ 651	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		
AZ 660	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		
AZ 661	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		
AZ 670	PN6																		
	PN16																		
	PN40																		
	PN63																		
	PN160																		

Техническая спецификация
Technical specification

Клапаны предохранительные с устройством для ручного откр (AZ 620), клапаны предохранительные без устройства для ручного открывания (AZ 630), клапаны предохранительные сильфонные с устройством для ручного открывания (AZ 640), клапаны предохранительные сильфонные без устройства для ручного открывания (AZ 641), блоки клапанов предохранительных с устройством для ручного открывания (AZ 650), блоки клапанов предохранительных без устройства для ручного открывания (AZ 651), блоки клапанов предохранительных сильфонные с устройством для ручного открывания (AZ 660), блоки клапанов предохранительных сильфонные без устройства для ручного открывания (AZ 661), устройства переключающие (AZ 670).

Safety valves with the device for a manual otkr (AZ 620), safety valves without device for manual opening (AZ 630), bellows-sealed safety valves with the device for manual opening (AZ 640), bellows-sealed safety valves without device for manual opening (AZ 641), blocks of safety valves with the device for manual opening (AZ 650), blocks of safety valves without device for manual opening (AZ 651), blocks of safety valves bellows-sealed with the device for manual opening (AZ 660), blocks of safety valves bellows-sealed without device for manual opening (AZ 661), the device switching (AZ 670).

Тип присоединения к трубопроводу «С»
Type of connection to the pipeline «C»

КодCode	Тип присоединенияType of connection
C000	Присоединение без ответных фланцев
C010	Фланцевое исполнение
C011	Фланцевое исп. В – ГОСТ 33259-2015; RF-ASME; B, B1, B2-EN 1092-1; C, D, E-DIN

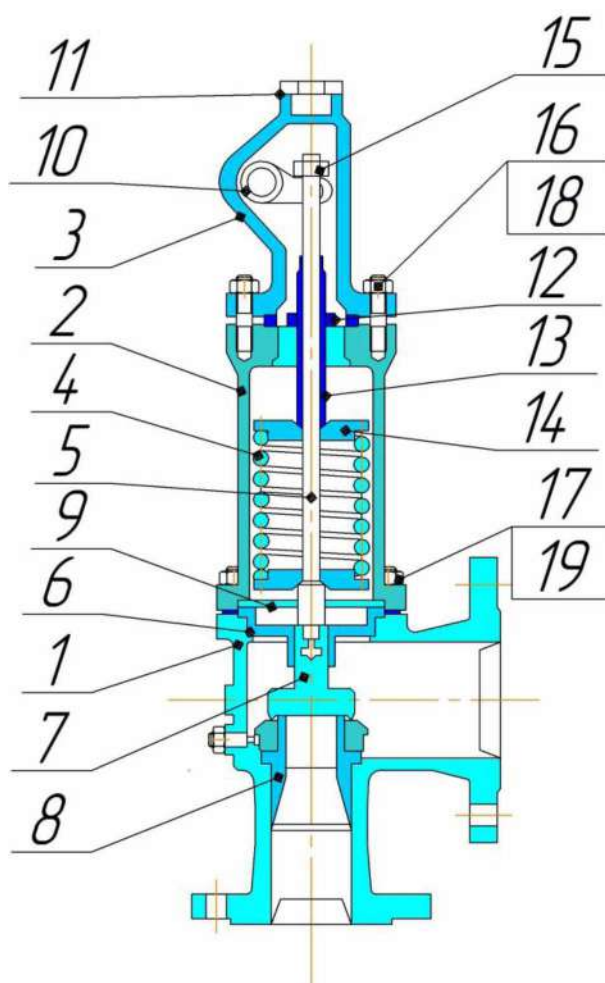
Материал уплотнения затвора «G»

Код	Уплотнение
G00	Легированная сталь
G10	Цветной металл (бронза, латунь)

Испытательные давления при контроле параметров
Testing pressure while parameters check

Номинальное давление (PN), МПа Nominal pressure	0,6	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0
Испытательное давление, МПа Testing pressure, MPa							
Испытания на прочность и плотность материалов Endurance and density of the materials test	0,9	2,4	3,75	6,0	9,45	15,0	24,0
Герметичность прокладочного соединения Gasket joint seal ability	0,6	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0
Герметичность затвора, испытания воздухом, МПа Gate seal ability, testing air, MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Герметичность затвора, испытания воздухом (PN) МПа Gate seal ability, testing air (PN) MPa	0,6	1,6	2,5	4,0	6,3	10,0	16,0
Герметичность затвора, испытания водой (1,1PN) МПа Gate seal ability, testing water (1,1PN) MPa	0,66	1,76	3,75	4,4	6,93	11,0	17,6

Конструктивная схема клапана предохранительного
Constructive scheme of the safety valve



Список материалов для клапана предохранительного
The list of materials for Kapan safety

№	Наименование детали Part name	Код клапана предохранительного Code of the safety valve					
		AZ 600-XXX-XXX B125	AZ 600-XXX-XXX B503	AZ 600-XXX-XXX B504	AZ 600-XXX-XXX B516	AZ 600-XXX-XXX B560	AZ 600-XXX-XXX B561
1	Корпус						
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 20Л	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	12X18Н9ТЛ	12X18Н12М3ТЛ
3	Колпак						
4	Пружина				-		
5	Шток	20X13	20X13	20X13	20X13	12X18Н9Т	10X17Н13М3Т
6	Втулка						
7	Золотник	20X13	20X13	20X13	09Г2С	12X18Н9ТЛ	10X17Н13М3Т
8	Седло	с наплавкой	с наплавкой	с наплавкой	с наплавкой	с наплавкой	с наплавкой
9	Перегородка	-					
10	Узел ручного подрыва	-					
11	Гайка	Сталь 25	Сталь 25	Сталь 25	Сталь 35Х	Сталь 35Х	Сталь 35Х
12	Контргайка	Сталь 25	Сталь 25	Сталь 25	Сталь 35Х	Сталь 35Х	Сталь 35Х
13	Винт	-					
14	Опора	-					
15	Гайка					Сталь 35Х	Сталь 35Х
16, 18	Гайка	Сталь 25	Сталь 25	Сталь 25	Сталь 35Х	12X18Н9Т	12X18Н9Т
17, 19	Шпилька						

Примеры записи клапана предохранительного в технической документации и при заказе:
 Examples of entry of the safety valve in technical documentation and at the order:

Клапан предохранительный без устройства для открывания типа 17нж17нж, номинальным диаметром DN200, номинальным давлением PN16 (1,6МПа), из стали 12Х18Н9ТЛ, фланцевое исполнение. Для рабочей среды - вода, пар, жидкий и газообразный аммиак, нефтяной попутный и природный газ влажный, водогазонефтяные смеси, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1%. Скорость коррозии не более 0,1 мм/год при температуре от – 60 до 600°С, класс герметичности – А. Пределы давлений настройки пружины 7,0 – 9,0 кгс/см².

The safety valve without device for opening like 17nzh17nzh, the nominal diameter of DN200, nominal pressure of PN16 (1,6mpa), from steel 12H18N9TL, flange execution. For a working environment - water, steam, liquid and gaseous ammonia, oil associated and natural gas damp, the water gas-oil mixes, liquid and gaseous oil products containing hydrogen sulfide over 0,1%. Speed of corrosion is no more than 0,1 mm/year at a temperature from – 60 to 600oC, a tightness class – A. Limits of pressure of control of a spring of 7,0 - 9,0 kgfs/cm².

AZ 610-200-1,6 B560 C011 DXX E07 F600 ХЛ – А

Блок клапанов предохранительных без устройства для открывания типа БПК 80-16 УХЛ1, номинальным диаметром DN80, номинальным давлением PN16 (1,6МПа), из стали 12Х18Н9ТЛ, фланцевое исполнение. Для рабочей среды - неагрессивный природный газ, содержащий жидкие углеводороды, этиленгликоль, турбинные масла, углекислый газ, метанол (СН₃ОН), воду и механические примеси при температуре от – 60 до 600°С, класс герметичности – А.

The block of safety valves without device for opening like БПК 80-16 UHL1, the nominal diameter of DN80, nominal pressure of PN16 (1,6mpa), from steel 12H18N9TL, flange execution. For a working environment - the nonaggressive natural gas containing liquid hydrocarbons, ethylene glycol, turbine oils, carbon dioxide, methanol (СН₃ОН), water and mechanical impurity at a temperature from – 60 to 600oC, a tightness class – А.

AZ651-080-1,6 B560 C011 E24 F600 УХЛ1- А

Клапаны предохранительные с устройством для ручного открывания (код AZ601)

на PN160, PN200 и PN320 типа 17с52п

Safety valves with the device for manual opening (AZ601 code)

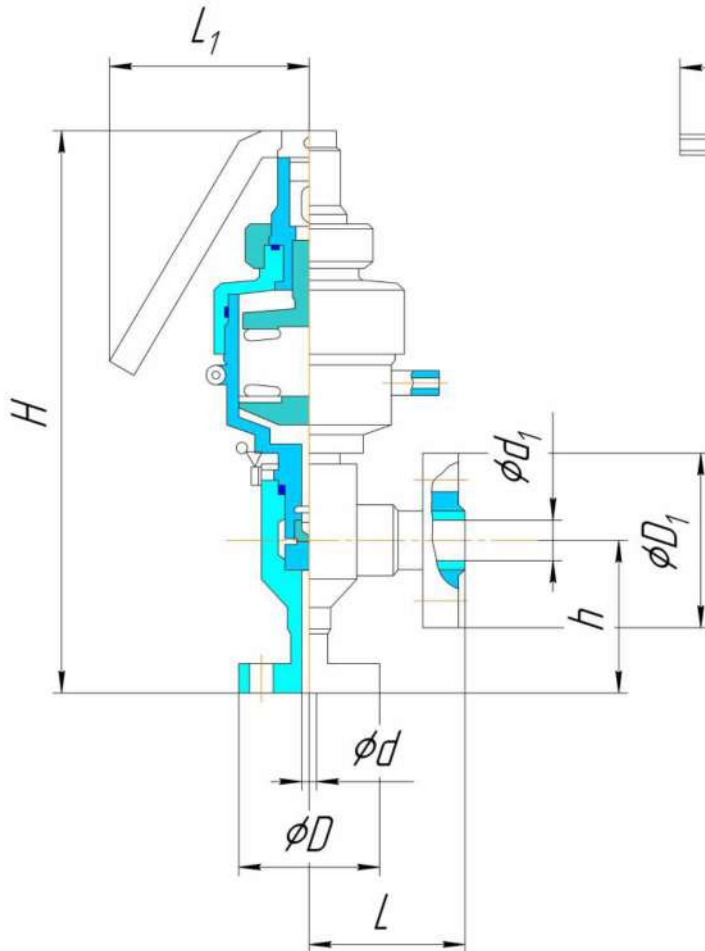


Рис. Б.1

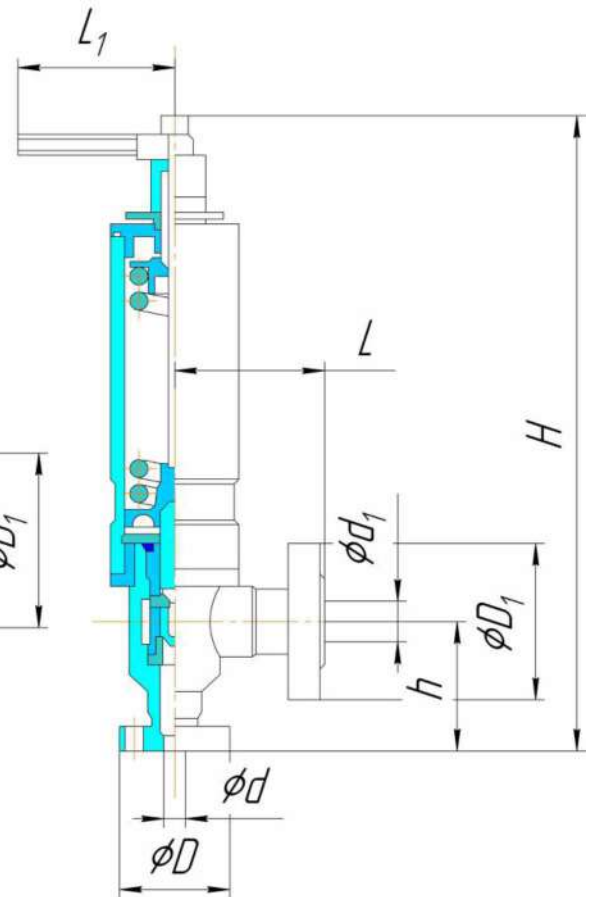


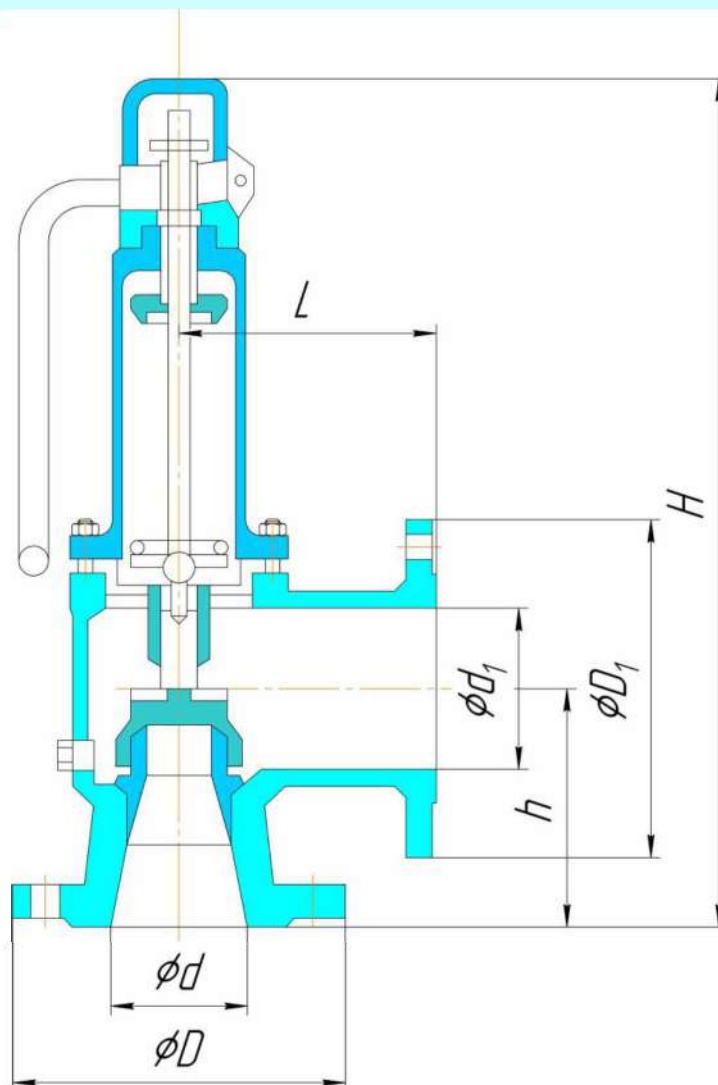
Рис. Б.2

Код Code	Рис.	DN	Размеры, мм Dimensions, mm								Масса, кг Mass, kg
			d	d ₁	D	D ₁	h	H	L	L ₁	
AZ601-010-16 B125	1	10	10	25	95	115	100	370	100	132	12
AZ601-010-20 B125											
AZ601-010-32 B125											
AZ601-025-16 B125	2	25	22	40	115	165	135	550	155	195	40
AZ601-025-20 B125											
AZ601-025-32 B125											
AZ601-032-16 B125											
AZ601-032-20 B125	32	28	50	135	200	150	660	170	285	60	
AZ601-032-32 B125											

Клапаны предохранительные с устройством для ручного открывания (код AZ610)

на PN16 типа 17с(нж)28нж и PN40 типа 17с(нж)50нж

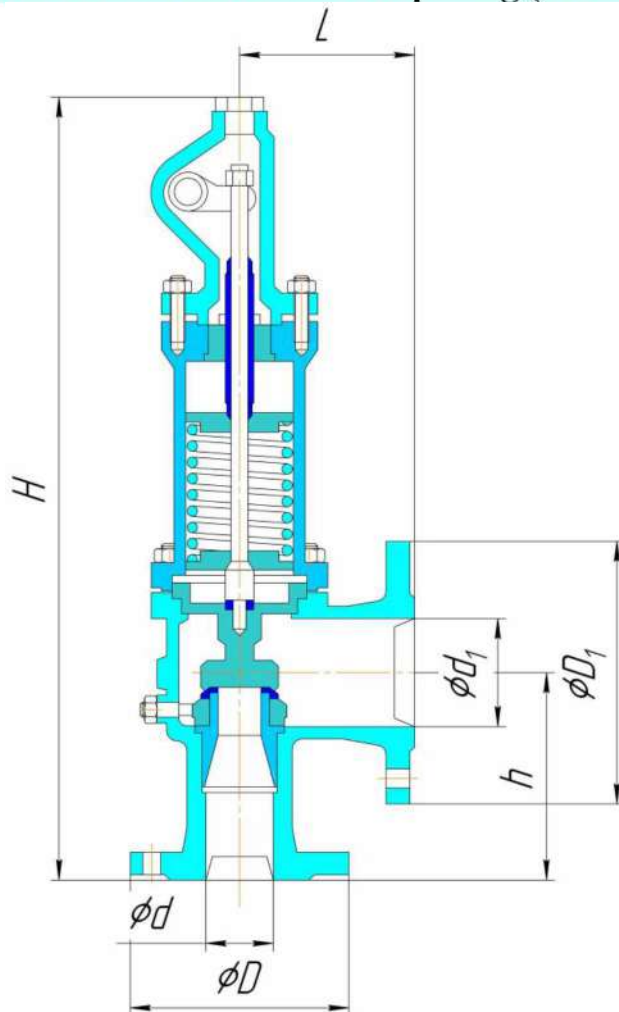
Safety valves with the device for manual opening (AZ610 code)



Код Code	DN	Размеры, мм Dimensions, mm							Масса, кг Mass, kg
		d	d ₁	D	D ₁	h	H	L	
AZ610-050-1,6 B504/B560	50	50	80	160	185	90	420	130	18
AZ610-050-4,0 B504/B560			50		160	115	445	115	21
AZ610-080-1,6 B504/B560	80	80	100	195	205	135	510	150	28
AZ610-080-4,0 B504/B560			80		195	150	565	40	

Клапаны предохранительные с устройством для ручного открывания (код AZ620) и без устройства для ручного открывания (код AZ630)

Safety valves with the device for manual opening (AZ620 code)
and without device for manual opening (AZ630 code)

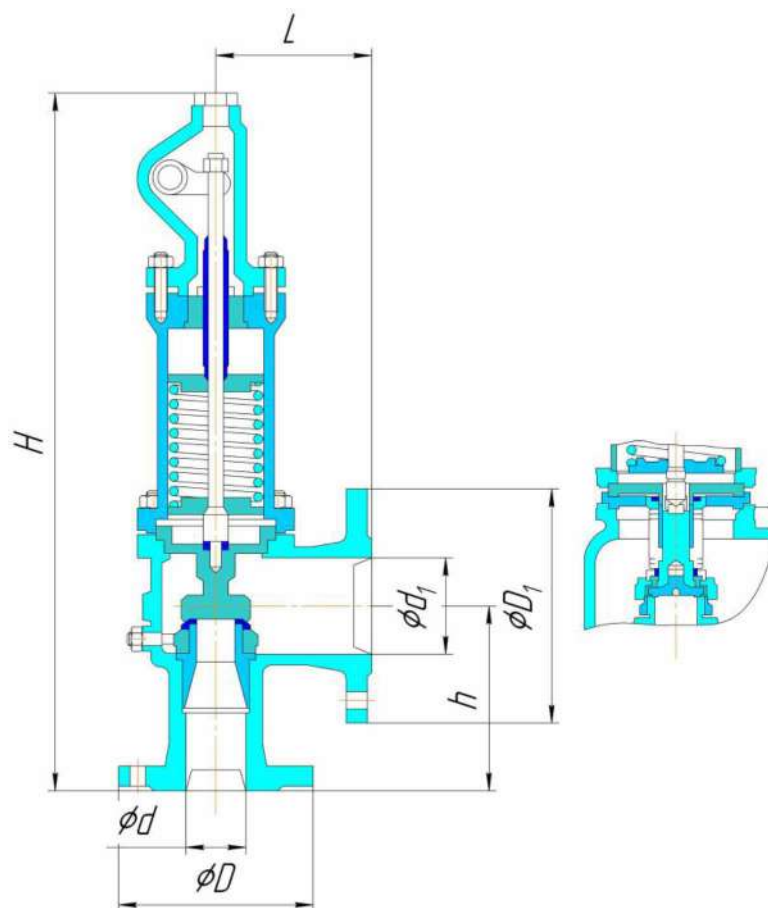


Код Code	Вход Entrance		Выход Exit		Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg	Обозначение аналога Designation of an analog			
	DN	PN	DN	PN	h	H	L					
AZ620-025-4,0 B503/B560	25	40	40	16	120	558	100	23	17с (нж)25нж			
AZ630-025-4,0 B503/B560						514		20	17с (нж)14нж			
AZ620-025-10 B503/B560		100	32	40	80	507	85	12	17с (нж)84нж			
AZ630-025-10 B503/B560						462	9	17с (нж)81нж				
AZ620-025-16 B503		160	40		125	550	105	30	17с 9нж			
AZ620-050-1,6 B503	50	16		6	155	595	130	29	17с 6нж			
AZ630-050-1,6 B503						570		26	17с 7нж			
AZ620-050-1,6 B560						660		30	17нж 17нж			
AZ630-050-1,6 B560						600		27	17нж 13нж			
AZ620-050-4,0 B503						40		80	16	595	31	17с 21нж
AZ630-050-4,0 B503										570	28	17с 23нж
AZ620-050-4,0 B560		660	31	17нж 25нж								
AZ630-050-4,0 B560		600	29	17нж 14нж								
AZ620-050-6,3 B503/B560		63		40	160		720			145	49	17с (нж)16нж
AZ630-050-6,3 B503/B560							675				45	17с (нж)16нж1
AZ620-050-16 B503/B560		160				720		54	17с (нж)8нж			
AZ630-050-16 B503/B560						675		50	17с (нж)8нж1			

Код Code	Вход Entrance		Выход Exit		Размеры, мм Dimensions, mm			Масса, кг Mass, kg	Обозначение аналога Designation of an analog						
	DN	PN	DN	PN	h	H	L								
AZ620-080-1,6 B503	80	16	100	6	175	150	675	40	17с 6нж						
AZ630-080-1,6 B503							650	37	17с 7нж						
AZ620-080-1,6 B560							740	42	17нж 17нж						
AZ630-080-1,6 B560							690	39	17нж 13нж						
AZ620-080-4,0 B503		40		100			16	175	150	675	44	17с 21нж			
AZ630-080-4,0 B503										650	39	17с 23нж			
AZ620-080-4,0 B560										740	44	17нж 25нж			
AZ630-080-4,0 B560										690	41	17нж 14нж			
AZ620-080-6,3 B503		63	100		40	195	165			760	55	17с 89нж			
AZ630-080-6,3 B503										715	52	17с 85нж			
AZ620-080-6,3 B560										820	61	17нж 89нж			
AZ630-080-6,3 B560										770	55	17нж 85нж			
AZ620-080-16 B503		160		100	40			195	165	760	68	17с 90нж			
AZ630-080-16 B503										715	64	17с 80нж			
AZ620-080-16 B560										820	70	17нж 25нж			
AZ630-080-16 B560										770	64	17нж 14нж			
AZ620-100-1,6 B503/B560	100	16	150		16	200	160			730	53	17с (нж)6нж			
AZ630-100-1,6 B503/B560										770	50	17с (нж)7нж			
AZ620-100-4,0 B503/B560		40			150					40	245	235	730	58	17с (нж)21нж
AZ630-100-4,0 B503/B560													970	55	17с (нж)23нж
AZ620-100-6,3 B503/B560		63	150	40		245	235	925	155	17с (нж)16нж1					
AZ630-100-6,3 B503/B560								970	150	17с (нж)16нж1					
AZ620-100-16 B503/B560		160		150	40			245	235	970	160	17с (нж)8нж			
AZ630-100-16 B503/B560										925	155	17с (нж)8нж1			
AZ620-150-1,6 B503/B560	150	16	200		6	230	205			940	94	17с (нж)6нж			
AZ630-150-1,6 B503/B560										860	91	17с (нж)7нж			
AZ620-150-4,0 B503/B560		40		200	16			230	205	940	99	17с (нж)21нж			
AZ630-150-4,0 B503/B560										860	96	17с (нж)23нж			
AZ620-200-1,6 B503/B560	200	16	300		6	320	280			1060	180	17с (нж)17нж			
AZ630-200-1,6 B503/B560										1000	176	17с (нж)13нж			

Клапан предохранительный сальфонный с устройством для ручного открывания типа (AZ640) и без устройства для ручного открывания (AZ641)

The bellows-sealed safety valve with the device for manual opening of the (AZ640) type and without device for manual opening of (AZ641)

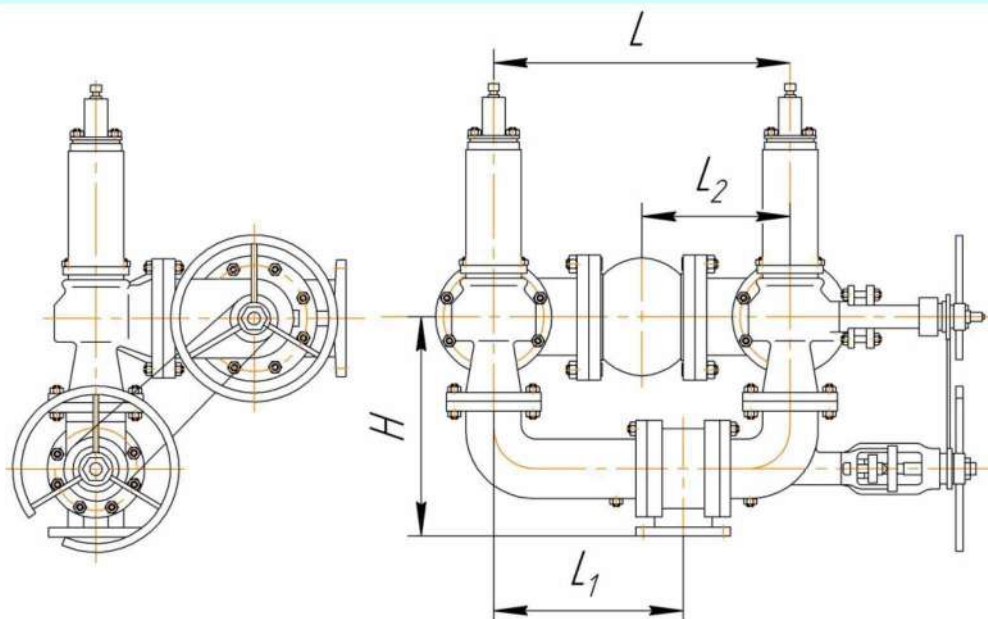


Код Code	Вход Entrance		Выход Exit		Размеры, мм Dimensions, mm				Масса, кг Mass, kg	Обозначение Аналога Designation of an analog	
	DN	PN	DN	PN	L ₁	H	H ₁	L			d _c
AZ640-025-4,0 B561	25	40	40	16	120	571	—	100	18	25	28нж21нж1
AZ641-025-4,0 B561						—	528			22	28нж21нж
AZ641-025-4,0 B516/B560						—	530			20/22	17лс(нж)14нж(1)
AZ640-050-1,6 B561		16		6		630	—	130		30	28нж20нж1
AZ641-050-1,6 B561						—	587			27	28нж20нж
AZ640-050-4,0 B561		40		16	155	630	—	130		31	28нж21нж1
AZ641-050-4,0 B561						—	587			28	28нж21нж
AZ641-050-4,0 B516/B560						—	590			28	17лс(нж)14нж(1)
AZ640-050-6,3 B561	50	63	80			750	—	145	33	40	28нж22нж1
AZ641-050-6,3 B561						—	706			37	28нж22нж
AZ641-050-6,3 B516/B560						—	700			37	17лс(нж)16нж(1)
AZ640-050-16 B561		160		40	160	750	—	145		45	28нж23нж1
AZ641-050-16 B561						—	706			42	28нж23нж
AZ641-050-16 B516/B560						—	700			42	17лс(нж)8нж(1)
AZ640-080-1,6 B561	80	16		6		702	—	150	40	40	28нж20нж1
AZ641-080-1,6 B561						—	660			37	28нж20нж
AZ640-080-4,0 B561		40	100	16	175	702	—	150	40	41	28нж21нж1
AZ641-080-4,0 B561						—	660			39	28нж21нж
AZ641-080-4,0 B516/B560						—	660			39	17лс(нж)14нж(1)
AZ640-080-6,3 B561		63		40	195	755	—	165	33	70	28нж22нж1
AZ641-080-6,3 B561						—	700			67	28нж22нж

AZ640-080-16 B561		160				755	—			74	28нж23нж1
AZ641-080-16 B561						—	700			71	28нж23нж
AZ640-100-1,6 B561		16				830	—			53	28нж20нж1
AZ641-100-1,6 B561						—	795			50	28нж20нж
AZ640-100-4,0 B561		40	150	16	200	830	—	160	48	58	28нж21нж1
AZ641-100-4,0 B561						—	795			55	28нж21нж
AZ641-100-4,0 B516/B560						—	730				17лс(нж)14нж(1)
AZ640-100-6,3 B561	100					1022	—			155	28нж22нж1
AZ641-100-6,3 B561		63				—	966		72	150	28нж22нж
AZ641-100-6,3 B516/B560						—	966				17лс(нж)16нж(1)
AZ640-100-16 B561		160				1022	—		48	180	28нж23нж1
AZ641-100-16 B561						—	966			155	28нж23нж
AZ641-100-16 B516/B560						—	966				17лс(нж)8нж(1)
AZ640-150-1,6 B561		16				927	—			94	28нж20нж1
AZ641-150-1,6 B561						—	884			91	28нж20нж
AZ641-150-1,6 B516/B560	150		200	6	230	—	875		75		17лс(нж)7нж(1)
AZ640-150-4,0 B561		40				927	—			97	28нж21нж1
AZ641-150-4,0 B561						—	884			94	28нж21нж
AZ641-150-4,0 B516/B560						—	875				17лс(нж)23нж(1)
AZ640-200-1,6 B561		16				1040	—			180	28нж20нж1
AZ641-200-1,6 B561						—	1027			176	28нж20нж
AZ641-200-1,6 B516/B560	200		300	6	320	—	1040			190	17лс(нж)7нж(1)
AZ640-200-4,0 B561		40				1070	—			204	28нж21нж1
AZ641-200-4,0 B561						—	1100			201	28нж21нж
AZ641-200-4,0 B516/B560						—	1040				17лс(нж)23нж(1)

Блоки клапанов предохранительных с устройством для ручного открывания (код AZ650), без устройства для ручного открывания (код AZ651), сильфонных с устройством для ручного открывания (код AZ660), сильфонных без устройства для ручного открывания (код AZ661)

Blocks of safety valves with the device for manual opening (AZ650 code), without device for manual opening (AZ651 code), bellows-sealed with the device for manual opening (AZ660 code), bellows-sealed without device for manual opening (AZ661 code)



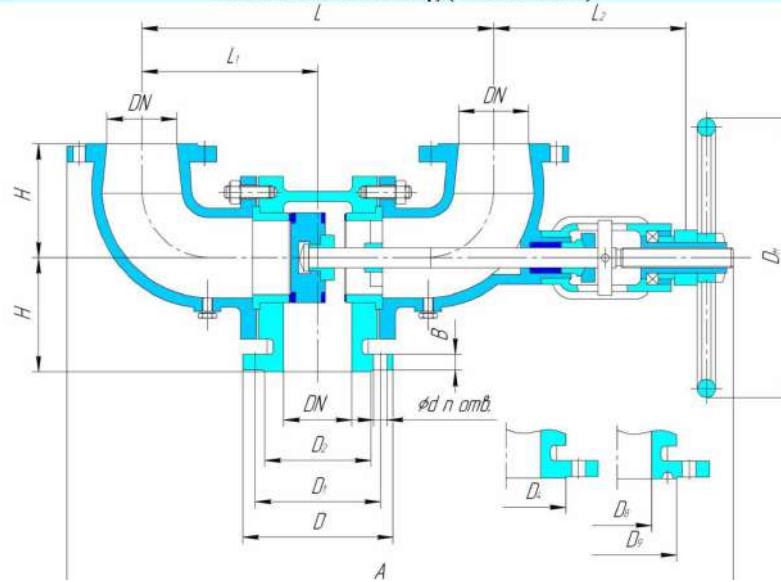
Код Code	Обозначение Изделия Designation products	Обозначение предохранительных клапанов и их аналогов Designation safety valves and their analogs	Патрубки вход/выход Branch pipes input and output		Размеры, мм Dimensions, mm				Mass Масса, кг Mass, kg
			DN/ DN ₁ , (мм)	PN, (МПа)	L	L ₁	L ₂	H	
AZ651-025-4,0 B503 У1	БПК 25-40	AZ630-025-4,0 B503 У1 (17с14нж)	25/ 50	40/16	340	170	170	310	120
AZ650-025-4,0 B503 У1	БПК (P) 25-40	AZ620-025-4,0 B503 У1 (17с25нж)							126
AZ651-025-4,0 B560 УХЛ1	БПК 25-40 УХЛ1	AZ630-025-4,0 B560 УХЛ1 (17нж14нж)							125
AZ650-025-4,0 B560 УХЛ1	БПК (P) 25-40 УХЛ1	AZ620-025-4,0 B560 УХЛ1 (17нж25нж)							130
AZ661-025-4,0 B561 УХЛ1	БПК (C) 25-40 нж1	AZ641-025-4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж)							125
AZ660-025-4,0 B561 УХЛ1	БПК (P, C) 25-40 нж1	AZ640-025-4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж1)							131
AZ651-025-4,0 B516 ХЛ1	БПК 25-40 ХЛ1	AZ630-025-4,0 B516 ХЛ1 (17лс14нж)							114
AZ650-025-4,0 B516 ХЛ1	БПК (P) 25-40 ХЛ1	AZ620-025-4,0 B516 ХЛ1 (17лс25нж)							120
AZ661-025-4,0 B560 УХЛ1	БПК (C) 25-40 нж	AZ641-025-4,0 B560 УХЛ1 (17нж14нж1)							125
AZ661-025-4,0 B516 ХЛ1	БПК (C) 25-40 ХЛ1	AZ641-025-4,0 B516 ХЛ1 (17лс14нж)							121
AZ651-050-1,6 B503 У1	БПК 50-16	AZ630-050-1,6 B503 У1 (17с7нж)	50/ 80	16/6	340	170	170	310	150
AZ650-050-1,6 B503 У1	БПК (P) 50-16	AZ620-050-1,6 B503 У1 (17с6нж)							155
AZ651-050-1,6 B560 УХЛ1	БПК 50-16 УХЛ1	AZ630-050-1,6 B560 УХЛ1 (17нж13нж)							154
AZ650-050-1,6 B560 УХЛ1	БПК (P) 50-16 УХЛ1	AZ620-050-1,6 B560 УХЛ1 (17нж17нж)							160
AZ661-050-1,6 B561 УХЛ1	БПК (C) 50-16 нж1	AZ641-050-1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж)							155
AZ660-050-1,6 B561 УХЛ1	БПК (P, C) 50-16 нж1	AZ640-050-1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж1)							160
AZ651-050-1,6 B516 ХЛ1	БПК 50-16 ХЛ1	AZ630-050-1,6 B516 ХЛ1 (17лс13нж)							155
AZ650-050-1,6 B516 ХЛ1	БПК (P) 50-16 ХЛ1	AZ620-050-1,6 B516 ХЛ1 (17лс17нж)							160
AZ651-050-4,0 B503 У1	БПК 50-40	AZ630-050-4,0 B503 У1 (17с23нж)	40/16	260	340	170	170	365	165
AZ650-050-4,0 B503 У1	БПК (P) 50-40	AZ620-050-4,0 B503 У1 (17с21нж)							170
AZ651-050-4,0 B560 УХЛ1	БПК 50-40 УХЛ1	AZ630-050-4,0 B560 УХЛ1 (17нж14нж)							162
AZ650-050-4,0 B560 УХЛ1	БПК (P) 50-40 УХЛ1	AZ620-050-4,0 B560 УХЛ1 (17нж25нж)							166
AZ661-050-4,0 B561 УХЛ1	БПК (C) 50-40 нж1	AZ641-050-4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж)							160
AZ660-050-4,0 B561 УХЛ1	БПК (P, C) 50-40 нж1	AZ640-050-4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж1)							165
AZ651-050-4,0 B516 ХЛ1	БПК 50-40 ХЛ1	AZ630-050-4,0 B516 ХЛ1 (17лс14нж)							160
AZ650-050-4,0 B516 ХЛ1	БПК (P) 50-40 ХЛ1	AZ620-050-4,0 B516 ХЛ1 (17лс25нж)							165
AZ661-050-4,0 B560 УХЛ1	БПК (C) 50-40 нж	AZ641-050-4,0 B560 УХЛ1 (17нж14нж1)							160
AZ661-050-4,0 B516 ХЛ1	БПК (C) 50-40 ХЛ1	AZ641-050-4,0 B516 ХЛ1 (17лс14нж)							160
AZ651-050-6,3 B503 У1	БПК 50-63	AZ630-050-6,3 B503 У1(17с16нж1)	50/ 80	63/40	430	215	215	520	270
AZ650-050-6,3 B503 У1	БПК (P) 50-63	AZ620-050-6,3 B503 У1 (17с16нж)							275
AZ651-050-6,3 B560 УХЛ1	БПК 50-63 нж	AZ630-050-6,3 B560 УХЛ1(17нж16нж1)							270
AZ650-050-6,3 B560 УХЛ1	БПК (P) 50-63 нж	AZ620-050-6,3 B560 УХЛ1(17нж16нж)							275
AZ661-050-6,3 B561 УХЛ1	БПК (C) 50-63 нж1	AZ641-050-6,3 B561 УХЛ1(28нж22нж)							252
AZ660-050-6,3 B561 УХЛ1	БПК (P, C) 50-63 нж1	AZ640-050-6,3 B561 УХЛ1(28нж22нж1)							260
AZ651-050-6,3 B516 ХЛ1	БПК 50-63 ХЛ1	AZ630-050-6,3 B516 ХЛ1(17лс85нж)							270
AZ650-050-6,3 B516 ХЛ1	БПК 50-63 ХЛ1	AZ620-050-6,3 B516 ХЛ1(17лс89нж)							275
AZ661-050-6,3 B560 УХЛ1	БПК (C) 50-63 нж	AZ641-050-6,3 B560 УХЛ1 (17нж16нж1)							258
AZ661-050-6,3 B516 ХЛ1	БПК (C) 50-63 ХЛ1	AZ641-050-6,3 B516 ХЛ1(17лс16нж)							505
AZ651-050-16 B503 У1	БПК 50-160	AZ630-050-16 B503 У1(17с8нж1)	160/40	215	340	170	170	520	290
AZ650-050-16 B503 У1	БПК (P) 50-160	AZ620-050-16 B503 У1(17с8нж)							520
AZ651-050-16 B560 УХЛ1	БПК 50-160 нж	AZ630-050-16 B560 УХЛ1(17нж8нж1)							290
AZ650-050-16 B560 УХЛ1	БПК (P) 50-160 нж	AZ620-050-16 B560 УХЛ1(17нж8нж)							300
AZ661-050-16 B561 УХЛ1	БПК (C) 50-160 нж1	AZ641-050-16 B561 УХЛ1(28нж23нж)							505
AZ660-050-16 B561 УХЛ1	БПК (P, C) 50-160 нж1	AZ640-050-16 B561 УХЛ1(28нж23нж1)							274
AZ661-050-16 B561 УХЛ1	БПК 50-160 ХЛ1	AZ630-050-16 B561 УХЛ1(17лс80нж)							280
AZ650-050-16 B516 ХЛ1	БПК (P) 50-160 ХЛ1	AZ620-050-16 B561 УХЛ1(17лс90нж)							520
AZ661-050-16 B560 УХЛ1	БПК (C) 50-160 нж	AZ641-050-16 B560 УХЛ1(17нж8нж1)							270
AZ661-050-16 B516 ХЛ1	БПК (C) 50-160 ХЛ1	AZ641-050-16 B516 ХЛ1(17лс8нж)							505
AZ651-080-1,6 B503 У1	БПК 80-16	AZ630-080-1,6 B503 У1 (17с7нж)	80/ 100	16/6	510	295	255	475	210
AZ650-080-1,6 B503 У1	БПК (P) 80-16	AZ620-080-1,6 B503 У1 (17с6нж)						215	
AZ651-080-1,6 B560 УХЛ1	БПК 80-16 УХЛ1	AZ630-080-1,6 B560 УХЛ1 (17нж13нж)						214	

Код Code	Обозначение Изделия Designation products	Обозначение предохранительных клапанов и их аналогов Designation safety valves and their analogs	Патрубки вход/выход Branch pipes input and output		Размеры, мм Dimensions, mm				Mass Масса, кг Mass, kg				
			DN/ DN ₁ , (мм)	PN, (МПа)	L	L ₁	L ₂	H					
AZ650-080-1,6 B560 УХЛ1	БПК (Р) 80-16 УХЛ1	AZ620-080-1,6 B560 УХЛ1 (17нж17нж)	80/ 100	16/6	510	295	255	450	220				
AZ661-080-1,6 B561 УХЛ1	БПК (С) 80-16 нж1	AZ641-080-1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж)							206				
AZ660-080-1,6 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 80-16 нж1	AZ640-080-1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж1)							216				
AZ651-080-1,6 B516 ХЛ1	БПК 80-16 ХЛ1	AZ630-080-1,6 B516 ХЛ1 (17лс13нж)							210				
AZ650-080-1,6 B516 ХЛ1	БПК (Р) 80-16 ХЛ1	AZ620-080-1,6 B516 ХЛ1 (17лс17нж)							216				
AZ651-080-4,0 B503 У1	БПК 80-40	AZ630-080-4,0 B503 У1 (17с23нж)							250				
AZ650-080-4,0 B503 У1	БПК (Р) 80-40	AZ620-080-4,0 B503 У1 (17с21нж)							260				
AZ651-080-4,0 B560 УХЛ1	БПК 80-40 УХЛ1	AZ630-080-4,0 B560 УХЛ1 (17нж14нж)							255				
AZ650-080-4,0 B560 УХЛ1	БПК (Р) 80-40 УХЛ1	AZ620-080-4,0 B560 УХЛ1 (17нж25нж)							260				
AZ661-080-4,0 B561 УХЛ1	БПК (С) 80-40 нж1	AZ641-080-4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж)							256				
AZ660-080-4,0 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 80-40 нж1	AZ641-080-4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж1)		259									
AZ651-080-4,0 B516 ХЛ1	БПК 80-40 ХЛ1	AZ630-080-4,0 B516 ХЛ1		244									
AZ650-080-4,0 B516 ХЛ1	БПК(Р) 80-40 ХЛ1	AZ620-080-4,0 B516 ХЛ1		250									
AZ661-080-4,0 B560 УХЛ1	БПК (С) 80-40 нж	AZ641-080-4,0 B560 УХЛ1 (17лс14нж1)		250									
AZ661-080-4,0 B516 ХЛ1	БПК (С) 80-40 ХЛ1	AZ641-080-4,0 B516 ХЛ1 (17лс14нж)		450		245							
AZ651-080-6,3 B503 У1	БПК 80-63	AZ630-080-6,3 B503 У1 (17с85нж)		63 /40		510			255	255	595	350	
AZ650-080-6,3 B503 У1	БПК (Р) 80-63	AZ620-080-6,3 B503 У1 (17с89нж)										355	
AZ651-080-6,3 B560 УХЛ1	БПК 80-63 УХЛ1	AZ630-080-6,3 B560 УХЛ1 (17нж85нж)										375	
AZ650-080-6,3 B560 УХЛ1	БПК (Р) 80-63 УХЛ1	AZ620-080-6,3 B560 УХЛ1 (17нж89нж)										380	
AZ661-080-6,3 B561 УХЛ1	БПК (С) 80-63 нж1	AZ641-080-6,3 B561 УХЛ1 (28нж22нж)										382	
AZ660-080-6,3 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 80-63 нж1	AZ640-080-6,3 B561 УХЛ1 (28нж22нж1)	388										
AZ651-080-6,3 B516 ХЛ1	БПК 80-63 ХЛ1	AZ630-080-6,3 B516 ХЛ1 (17лс85нж)	375										
AZ650-080-6,3 B516 ХЛ1	БПК (Р) 80-63 ХЛ1	AZ620-080-6,3 B516 ХЛ1 (17лс89нж)	380										
AZ651-080-16 B503 У1	БПК 80-160	AZ630-080-16 B503 У1 (17с80нж)	160/ 40		705		450	352,5				530	380
AZ650-080-16 B503 У1	БПК (Р) 80-160	AZ620-080-16 B503 У1 (17с90нж)											400
AZ651-080-16 B560 УХЛ1	БПК 80-160 УХЛ1	AZ630-080-16 B560 УХЛ1 (17нж80нж)		400									
AZ650-080-16 B560 УХЛ1	БПК (Р) 80-160 УХЛ1	AZ620-080-16 B560 УХЛ1 (17нж90нж)		405									
AZ661-080-16 B561 УХЛ1	БПК (С) 80-160 нж1	AZ641-080-16 B561 УХЛ1 (28нж23нж)		410									
AZ660-080-16 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 80-160 нж1	AZ640-080-16 B561 УХЛ1 (28нж23нж1)		415									
AZ651-080-16 B516 ХЛ1	БПК 80-160 ХЛ1	AZ630-080-16 B516 ХЛ1 (17лс80нж)		400									
AZ650-080-16 B516 ХЛ1	БПК (Р) 80-160 ХЛ1	AZ620-080-16 B516 ХЛ1 (17лс90нж)		407									
AZ651-100 -1,6 B503 У1	БПК 100-16	AZ630-100 -1,6 B503 У1 (17с7нж)		100/ 150		705			450	352,5	530		380
AZ650-100 -1,6 B503 У1	БПК (Р) 100-16	AZ620-100 -1,6 B503 У1 (17с6нж)											385
AZ651-100 -1,6 B560 УХЛ1	БПК 100-16 УХЛ1	AZ630-100 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж7нж)	395										
AZ650-100 -1,6 B560 УХЛ1	БПК (Р) 100-16 УХЛ1	AZ620-100 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж6нж)	405										
AZ661-100 -1,6 B561 УХЛ1	БПК (С) 100-16 нж1	AZ641-100 -1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж)	380										
AZ660-100 -1,6 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 100-16 нж1	AZ640-100 -1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж1)	390										
AZ651-100 -1,6 B516 ХЛ1	БПК 100-16 ХЛ1	AZ630-100 -1,6 B516 ХЛ1 (17лс7нж)	392										
AZ650-100 -1,6 B516 ХЛ1	БПК (Р) 100-16 ХЛ1	AZ620-100 -1,6 B516 ХЛ1 (17лс6нж)	400										
AZ651-100 -4,0 B503 У1	БПК 100-40	AZ630-100 -4,0 B503 У1 (17с23нж)	420										
AZ650-100 -4,0 B503 У1	БПК (Р) 100-40	AZ620-100 -4,0 B503 У1 (17с21нж)	425										
AZ651-100 -4,0 B560 УХЛ1	БПК 100-40 УХЛ1	AZ630-100 -4,0 B560 УХЛ1 (17нж23нж)	440										
AZ650-100 -4,0 B560 УХЛ1	БПК (Р) 100-40 УХЛ1	AZ620-100 -4,0 B560 УХЛ1 (17нж25нж)	450										
AZ661-100 -4,0 B561 УХЛ1	БПК (С) 100-40 нж1	AZ641-100 -4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж)	420										
AZ660-100 -4,0 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 100-40 нж1	AZ640-100 -4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж1)	425										
AZ651-100 -4,0 B516 ХЛ1	БПК 100-40 ХЛ1	AZ630-100 -4,0 B516 ХЛ1 (17лс23нж)	440										
AZ650-100 -4,0 B516 ХЛ1	БПК 100-40 ХЛ1	AZ620-100 -4,0 B516 ХЛ1 (17лс25нж)	450										
AZ661-100 -4,0 B560 УХЛ1	БПК (С) 100-40 нж	AZ641-100 -4,0 B560 УХЛ1 (17лс23нж1)	418										
AZ661-100 -4,0 B516 ХЛ1	БПК (С) 100-40 ХЛ1	AZ641-100 -4,0 B516 ХЛ1 (17лс23нж)	420										

Код Code	Обозначение Изделия Designation products	Обозначение предохранительных клапанов и их аналогов Designation safety valves and their analogs	Патрубки вход/выход Branch pipes input and output		Размеры, мм Dimensions, mm				Mass Масса, кг Mass, kg									
			DN/ DN ₁ , (мм)	PN, (МПа а)	L	L ₁	L ₂	H										
AZ651-100 -6,3 B503 У1	БПК 100-63	AZ630-100 -6,3 B503 У1 (17с16нж1)	100/ 150	63/ 40	705	352,5	352,5	685	735									
AZ650-100 -6,3 B503 У1	БПК (Р) 100-63	AZ620-100 -6,3 B503 У1 (17с16нж)											745					
AZ651-100 -6,3 B560 УХЛ1	БПК 100-63 нж	AZ641-100 -6,3 B560 УХЛ1 (17нж16нж1)											735					
AZ650-100 -6,3 B560 УХЛ1	БПК (Р) 100-63 нж	AZ640-100 -6,3 B560 УХЛ1 (17нж16нж)											745					
AZ661-100 -6,3 B561 УХЛ1	БПК (С) 100-63 нж1	AZ641-100 -6,3 B561 УХЛ1 (28нж22нж)											735					
AZ660-100 -6,3 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 100-63 нж1	AZ640-100 -6,3 B561 УХЛ1 (28нж22нж1)											744					
AZ651-100 -6,3 B516 ХЛ1	БПК 100-63 ХЛ1	AZ630-100 -6,3 B516 ХЛ1 (17лс16нж1)											720					
AZ650-100 -6,3 B516 ХЛ1	БПК (Р) 100-63 ХЛ1	AZ620-100 -6,3 B516 ХЛ1 (17лс16нж)											730					
AZ661-100 -6,3 B560 УХЛ1	БПК (С) 100-63 нж	AZ641-100 -6,3 B560 УХЛ1 (17нж16нж1)											723					
AZ661-100-6,3 B516 ХЛ1	БПК (С) 100-63 ХЛ1	AZ640-100-6,3 B516 ХЛ1 (17лс16нж3)											720					
AZ651-100 -16 B503 У1	БПК 100-160	AZ630-100 -16 B503 У1 (17с8нж1)						150/ 200	160/ 40	780	390	390	770	630				
AZ650-100 -16 B503 У1	БПК (Р) 100-160	AZ620-100 -16 B503 У1 (17с8нж)																780
AZ651-100 -16 B560 УХЛ1	БПК 100-160 нж	AZ630-100 -16 B560 УХЛ1 (17нж8нж1)																770
AZ650-100 -16 B560 УХЛ1	БПК (Р) 100-160 нж	AZ620-100 -16 B560 УХЛ1 (17нж8нж)																780
AZ661-100 -16 B561 УХЛ1	БПК (С)100-160 нж1	AZ641-100 -16 B561 УХЛ1 (28нж23нж)																780
AZ660-100 -16 B561 УХЛ1	БПК (Р,С) 100-160 нж1	AZ640-100 -16 B561 УХЛ1 (28нж23нж1)																790
AZ651-100 -16 B516 ХЛ1	БПК 100-160 ХЛ1	AZ630-100 -16 B516 ХЛ1 (17лс8нж1)																760
AZ650-100 -16 B516 ХЛ1	БПК (Р) 100-160 ХЛ1	AZ620-100 -16 B516 ХЛ1 (17лс8нж)																770
AZ661-100 -16 B560 УХЛ1	БПК (С)100-160 нж	AZ641-100 -16 B560 УХЛ1 (17нж 8нж1)											768					
AZ661-100-16 B516 ХЛ1	БПК (С) 100-160 ХЛ1	AZ640-100-16 B516 ХЛ1 (17лс8нж1)											770					
AZ651-150 -1,6 B503 У1	БПК 150-16М	AZ630-150 -1,6 B503 У1 (17с7нж)	150/ 200	16/ 6	780	427, 5	390						670	630				
AZ650-150 -1,6 B503 У1	БПК (Р) 150-16М	AZ620-150 -1,6 B503 У1 (17с6нж)																635
AZ651-150 -1,6 B560 УХЛ1	БПК 150-16 УХЛ1	AZ630-150 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж7нж)																630
AZ650-150 -1,6 B560 УХЛ1	БПК (Р) 150-16 УХЛ1	AZ620-150 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж6нж)																635
AZ661-150 -1,6 B561 УХЛ1	БПК (С)150-16 нж1	AZ641-150 -1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж)																630
AZ660-150 -1,6 B561 УХЛ1	БПК (Р, С)150-16 нж1	AZ640-150 -1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж1)																636
AZ651-150 -1,6 B516 ХЛ1	БПК 150-16 ХЛ1	AZ630-150 -1,6 B516 ХЛ1 (17лс7нж)																630
AZ650-150 -1,6 B516 ХЛ1	БПК (Р) 150-16 ХЛ1	AZ620-150 -1,6 B516 ХЛ1 (17лс6нж)																635
AZ661-150 -1,6 B560 УХЛ1	БПК (С) 150-16 нж	AZ641-150 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж7нж1)											628					
AZ661-150-1,6 B516 ХЛ1	БПК (С) 150-16 ХЛ1	AZ640-150-1,6 B516 ХЛ1 (17лс7нж)											645					
AZ651-150 -4,0 B503 У1	БПК 150-40М	AZ630-150 -4,0 B503 У1 (17с23нж)											670	680				
AZ650-150 -4,0 B503 У1	БПК (Р) 150-40М	AZ620-150 -4,0 B503 У1 (17с21нж)											685					
AZ651-150 -4,0 B560 УХЛ1	БПК 150-40 УХЛ1	AZ630-150 -4,0 B560 УХЛ1 (17нж23нж)											680					
AZ650-150 -4,0 B560 УХЛ1	БПК (Р) 150-40 УХЛ1	AZ620-150 -4,0 B560 УХЛ1 (17нж21нж)											685					
AZ661-150 -4,0 B561 УХЛ1	БПК (С) 150-40 нж1	AZ641-150 -4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж)											675					
AZ660-150 -4,0 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 150-40 нж1	AZ640-150 -4,0 B561 УХЛ1 (28нж21нж1)											680					
AZ651-150 -4,0 B516 ХЛ1	БПК 150-40 ХЛ1	AZ630-150 -4,0 B516 ХЛ1 (17лс23нж)											680					
AZ650-150 -4,0 B516 ХЛ1	БПК (Р) 150-40 ХЛ1	AZ620-150 -4,0 B516 ХЛ1 (17лс21нж)											530	685				
AZ661-150 -4,0 B560 УХЛ1	БПК (С) 150-40 нж	AZ641-150 -4,0 B560 УХЛ1 (17нж23нж1)						670	673									
AZ661-150 -4,0 B516 ХЛ1	БПК (С) 150-40 ХЛ1	AZ640-150 -4,0 B516 ХЛ1 (17лс23нж)						645	671									
AZ651-200 -1,6 B503 У1	БПК 200-16	AZ630-200 -1,6 B503 У1 (17с13нж)	200/ 300	16/6	780	390	390	820	1091									
AZ650-200 -1,6 B503 У1	БПК (Р) 200-16	AZ620-200 -1,6 B503 У1 (17с17нж)											1093					
AZ651-200 -1,6 B560 УХЛ1	БПК 200-16УХЛ1	AZ630-200 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж13нж)											1082					
AZ650-200 -1,6 B560 УХЛ1	БПК (Р) 200-16УХЛ1	AZ620-200 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж17нж)											1090					
AZ661-200 -1,6 B561 УХЛ1	БПК (С) 200-16 нж1	AZ641-200 -1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж)											1080					
AZ660-200 -1,6 B561 УХЛ1	БПК (Р, С) 200-16 нж1	AZ640-200 -1,6 B561 УХЛ1 (28нж20нж1)											1090					
AZ651-200 -1,6 B516 ХЛ1	БПК 200-16 ХЛ1	AZ630-200 -1,6 B516 ХЛ1 (17лс13нж)											1082					
AZ650-200 -1,6 B516 ХЛ1	БПК (Р) 200-16 ХЛ1	AZ620-200 -1,6 B516 ХЛ1 (17лс17нж)											1090					
AZ661-200 -1,6 B560 УХЛ1	БПК(С) 200-16 нж	AZ641-200 -1,6 B560 УХЛ1 (17нж13нж1)											1100					
AZ661-200-1,6 B516 ХЛ1	БПК (С) 200-16 ХЛ1	AZ640-200-1,6 B516 ХЛ1 (17лс13нж)											1100					

Устройство переключатели (код AZ670)

The device switching (AZ670 code)



Код Code	DN	PN кгс/см ²	Размеры, мм Dimensions, mm													n		
			L	L ₁	L ₂	A	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d		H	b
AZ670-080-0,6	80	6	430	215	250	845	185	150	128	-	-	-	18	150	17	320	4	
AZ670-100-0,6	100		510	255	275	960	205	170	148	-	-	-	18	165	17	400		
AZ670-200-0,6	200		780	390	460	1475	315	280	258	-	-	-	18	305	23	600		8
AZ670-300-0,6	300		780	390	460	1520	435	395	365	-	-	-	22	300	27	600		
AZ670-050-1,6	50	16	340	170	250	750	160	125	102	-	-	-	18	105	14	320	4	
AZ670-050a-1,6			430	260		850												
AZ670-080-1,6	80	16	430	215	250	850	195	160	133	-	-	-	18	150	17	320	8	
AZ670-080a-1,6			510	295	275	955												
AZ670-100-1,6	100	16	510	255	275	965	215	180	158	-	-	-	18	165	17	400	8	
AZ670-100a-1,6			705	450	375	1270												
AZ670-150-1,6	150	16	705	352,5	375	1315	280	240	212	-	-	-	22	220	21	400	8	
AZ670-150a-1,6			780	427,5	460	1475												
AZ670-200-1,6	200	16	780	390	460	1485	335	295	268	-	-	-	22	305	23	600	12	
AZ670-300-1,6	300		780	390	460	1570	460	410	370	-	-	-	26	300	33	680		
AZ670-025-4,0	25	40	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	14	95	14	240	4	
AZ670-050-4,0	50		340	170	250	750	160	125	-	87	-	-	18	105	17	320	4	
AZ670-050a-4,0			430	260		850												
AZ670-080-4,0	80		430	215	275	875	195	160	-	120	-	-	18	150	19	320	8	
AZ670-080a-4,0			510	295		955												
AZ670-100-4,0	100		510	255	375	1070	230	190	-	149	-	-	22	165	21	400	8	
AZ670-100a-4,0			705	450		1270												
AZ670-150-4,0	150		705	352,5	375	1325	300	250	-	203	-	-	26	220	27	400	8	
AZ670-150a-4,0		780	427,5	460	1485													
AZ670-200-4,0	200	780	390	460	1485	375	320	259	-	-	-	30	250	29	600	8		
AZ670-050-6,3	50	63	430	215	275	875	175	135	-	-	85	102	22	180	26	400	4	
AZ670-080-6,3	80		510	255	375	1060	210	170	-	-	115	133	22	200	26	400	8	
AZ670-100-6,3	100		705	352,5	375	1300	250	250	-	-	145	170	26	220	30	600	8	
AZ670-050-16	50	160	430	215	275	885	195	145	-	-	95	115	26	180	30	400	4	
AZ670-080-16	80		510	255	375	1070	230	180	-	-	130	150	26	200	30	600	8	
AZ670-100-16	100		705	352,5	375	1310	265	210	-	-	145	175	30	220	38	600	8	

*** 3: 4-85/; 2/94***
 9394-049/354
 *** 734; / 68/26***
 5: 74-95/26/82
 6944-62/45/86
 6: 54-7; /25/74
 645-46; /4; /53
 *** 66-49; /25/6; ***
 *** 394-48/63/7; ***
 695-426/73/95
 ***565-6; 6/77/; ; **

6; 54-09/56/28
 ***5634-48/25/7; ***
 *** 65-428/23/6; ***
 6234-04/25/; 3
 6: 64; 4/45/89
 5: 64-87/26/84
 *** 554-8; /24/26***
 *** 83-425/62/; 2***
 5; 3-426/85/83
 6934-09/35/26
 6964-74/42/; 3

573; -77/25/35
 6; 7-48; /26/92
 *** 374-7; /86/; 5***
 *** 774-42/75/63***
 *** 53-64; /2; /34***
 5: 65-42/68/; 3
 5: 5-449/; 8/95
 5: 34-43/68/62
 6: 84-66/75/64
 5754-69/8; /26
 *** 634-44/53/38***

564-427/; 3/69
 / / *** 85-62; /3; /37***
 6; 34-68/83/86
 *** 68-428/25/38***
 / *** 34-62; /68/62***
 *** 67-46; /5; /9; ***
 *** 8; 4-44/53/; 5***
 874-89/35/78
 6: 34-4; /63/76
 *** 84-447/94/53***
 *** 874-42/87/35***

5684-09; ; /57
 6: 44-85/53/57
 5: 44; ; /63/75
 ***6: 94-96/24/4; ***
 ***5674-88/43/3; ***
 *** 644-46/45/7; ***
 569-44; /6; /34
 6434; 4; ; /26
 573-424/25/83
 *** 424-6; /24/86***
 6: 74-8; /74/; 5

; 8-634/; 8/48/69

994-056/; 74/53

***; 4-649/; 4/; 4/8; **

я wr <1ch qo unfpvt vt w'~ci hB pv't vt w