

D<sub>9</sub>

## Клапаны запирающие, дифференциальные, пневматические, электромагнитные шаровые • Запорная арматура



Проходной клапан PN25 с NPT-резьбой и мягкой прокладкой

Номер по каталогу	Тип	Типоразмер DN, "	Длина, мм	Вес, кг
19 001	N301-04	½	94	1,40
19 002	A7505 AP	¾	94	1,10
19 003	A7507 AP	1	110	1,60
19 004	A7509BP	1¼	125	3,10
19 005	A7511AP	2	150	3,70
19 006	A7513AP	2	150	7,70
19 007	A7517AP	3	230	18,00



Угловой клапан PN25 с NPT-резьбой и мягкой прокладкой

Номер по каталогу	Тип	Типоразмер DN, "	Длина, мм	Вес, кг
19 009	N401-04	½	45	1,25
19 010	A7506 AP	¾	45	1,20
19 011	A7508AP	1	51	1,20
19 012	A7510 BP	1¼	57	2,70
19 013	A7512AP	1½	62	3,60
19 014	A7514 AP	2	69	5,00
19 015	A7518AP	3	102	15,00

**Запирающий клапан PN25 с NPT-резьбой и манжетным уплотнением**

*Исполнения: А – проходная форма, В – угловая форма*



Исполнение А



Исполнение В

Номер по каталогу	Тип	Типоразмер DN, "	Длина, мм	Вес, кг	Рис.
Исполнение А					
19 017	7704 P	½	95	1,0	1
19 018	7705 P	¾	95	1,0	1
Исполнение В					
19 020	7704 LP	½	43	0,9	2
19 021	7706 P	¾	43	0,9	2



1



2

**Быстрозакрываемый клапан PN25 с NPT-резьбой**

Номер по каталогу	Тип	Типоразмер DN, "	Длина, мм	Вес, кг	Рис.
19 026	7901 T	¼	63	0,6	1
19 027	7554 SAV	½	94	1,0	2
19 028	7554 SV	¾	94	1,0	2



**Шаровой клапан PN25 с пружинной установкой с NPT-резьбой, механическим ручным приводом, с аттестатом 3.1. В EN 10 204**

Номер по каталогу	Тип	Типоразмер DN, "	Длина, мм	Вес, кг
19 151	Argus	½	90	2,0



1



2

**Запирающий/регулирующий клапан PN20 с NPT-резьбой**

Номер по каталогу	Тип	Типоразмер DN, "	Вес, кг	Рис.
19 033	1224 WA	¼	0,1	1
19 034	2553	¼	0,7	2
19 035	2553 A	¾	0,7	2



**Угловой клапан PN25**

- подключение 3/4" NPT AG

Комплектация удлиненной трубкой – по запросу

Номер по каталогу	Тип	Выход	Материал	Рис.	Вес, кг
19 439	9101 C1	POL	Латунь	1	0,4
19 440	7550 P	3/4" NPT	Латунь	1	0,6
19 441	FAS 484	3/4" NPT, с латунной заглушкой	Латунь	1	0,7
19 442	A7550 P	3/4" NPT	Сталь	1	0,6
19 443	7550 PX	3/4" NPT, со скоростным клапаном	Латунь	2	0,6
19 444	A7550 PX	3/4" NPT, со скоростным клапаном	Сталь	2	0,6
19 445	901 C5	POL, со скоростным клапаном	Латунь	2	0,4
19 446	9101 DNP	POL, с контрольной трубкой (300 мм)	Латунь	–	0,5
19 447	FAS 483	POL, с контрольной трубкой (300 мм) и манометром	Латунь	3	0,7
19 448	Заглушка для углового клапана 3/4" NPT				

**Запирающий клапан PN40 проходной формы с аттестатом 3.1.B EN 10 204**

- фланцы DIN 2635, длина – по нормам DIN 3202
- материал корпуса – GS-C 25, материал уплотнений, конуса и шпинделя – нержавеющая сталь
- степень утечки – 1 (DIN 3230 ч. 3)



**Исполнения:**

A – графитовые уплотнения  
 B – сифонное уплотнение (необслуживаемое)

Номер по каталогу		Типоразмер DN	Длина, мм	Вес, кг
Исполнение А	Исполнение А			
19 041	19 101	15	130	4,8
19 042	19 102	20	150	5,4
19 043	19 103	25	160	7,1
19 044	19 104	32	180	8,0
19 045	19 105	40	200	11,5
19 046	19 106	50	230	13,5
19 047	19 107	65	290	23,5
19 048	19 108	80	310	28,0
19 049	19 109	100	350	39,5



*Исполнения – аналогично клапану проходной формы*

**Запирающий клапан PN40 угловой формы, с аттестатом 3.1.B EN 10 204**

- фланцы DIN 2635, длина – по нормам DIN 3202
- материал корпуса – GS-C 25, материал уплотнения, конуса и шпинделя – нержавеющая сталь
- степень утечки –1 (DIN 3230 ч. 3)

Номер по каталогу		Типоразмер DN	Длина, мм	Вес, кг
Исполнение А	Исполнение В			
19 061	19 051	15	90	5,2
19 062	19 052	20	95	7,2
19 063	19 053	25	100	7,4
19 064	19 054	32	105	8,4
19 065	19 055	40	115	12,4
19 066	19 056	50	125	13,5
19 067	19 057	65	145	20,0
19 068	19 058	80	155	25,0
19 069	19 059	100	175	34,0



**Исполнения:**  
 А – графитовые уплотнения  
 В – сифонное уплотнение (необслуживаемое)

**Запирающий клапан PN40 в 3-ходовом исполнении, с аттестатом 3.1.B EN 10 204**

- фланцы DIN 2635, длина – по нормам DIN 3202
- материал корпуса – GS-C 25, материал уплотнения, конуса и шпинделя – нержавеющая сталь
- степень утечки –1 (DIN 3230 ч. 3)

Номер по каталогу		Типоразмер DN	Длина, мм	Вес, кг
Исполнение А	Исполнение А			
19 071	19 081	25	160	11,0
19 072	19 082	32	180	14,0
19 073	19 083	40	200	19,0
19 074	19 084	50	230	22,0
19 075	19 085	65	290	32,0
19 076	19 086	80	310	46,0
19 077	19 087	100	350	64,0



Запирающий клапан PN40, с аттестатом 3.1.B EN 10 204

- фланцы DIN 2635, длина – по нормам DIN 3202
- рабочая температура – -40...70°C
- сифонное уплотнение, необслуживаемое
- материал корпуса – GS-C 25, материал пробки и шпинделя – нержавеющая сталь
- степень утечки – 1 (DIN 3230 ч. 3)

Номер по каталогу	Типоразмер DN	Вес, кг	Длина, мм
19 101	15	4,8	130
19 102	20	5,4	150
19 103	25	7,1	160
19 104	32	8,0	180
19 105	40	11,5	200
19 106	50	13,5	230
19 107	65	23,5	290
19 108	80	28,0	310
19 109	100	39,5	350



Шаровой клапан PN40 полнопроходной с рукояткой

- исполнение «FireSafe» (BS6755 часть 2), компактное типа FAS-KHV
- материал корпуса и шара – нержавеющая сталь (CrNi AISI 304), уплотнения – тефлон (PTFE)
- степень утечки – 1 (DIN 3230), аттестат 3.1. EN 10 204

Номер по каталогу	Типоразмер DN	Вес, кг	Длина, мм
93251	15	1,5	38
93252	20	2,0	40
93253	25	2,7	45
93254	32	5,2	58
93255	40	6,8	64
93256	50	11,1	82
93257	65	15,6	103
93258	80	22,3	122
93259	100	37,3	150



Шаровой клапан PN40 тип Mesafrance, рукоятка, аттестат 3.1.B EN 10 204

- 3-составной корпус – С 22.8
- уплотнения – тефлон (PTFE), вал и шар – нержавеющая сталь

Номер по каталогу				Типоразмер DN, "	Вес, кг	Номер по каталогу	Типоразмер DN, "		Вес, кг
Сварные концы		Трубная резьба	NPT-резьба				Исполнение С	полный проход	
Исполнение А	Исполнение В					Исполнение В			
19121	19231	19241	19251	15 – ½	0,5	19261	10 – ¼	15 – ½	0,1
19122	19232	19242	19252	20 – ¾	0,8	19262	15 – ½	20 – ¾	0,1
19123	19233	19243	19253	25 – 1	1,3	19263	20 – ¾	25 – 1	0,1
19124	19234	19244	19254	32 – 1¼	1,8	19264	25 – 1	32 – 1¼	0,1
19125	19235	19245	19255	40 – 1½	2,8	19265	32 – 1¼	40 – 1½	0,1
19126	19236	19246	19256	50 – 2½	3,8	19266	40 – 1½	50 – 2	0,1
19127	19237	-	-	65 – 2	7,5	19267	50 – 2	65 – 2½	0,1
19128	19238	-	-	80 – 3	12,0	19268	65 – 2½	80 – 3	0,1
19129	19239	-	-	100 – 4	20,5	19269	80 – 3	100 – 4	0,1

**Исполнения:**

- A – полный проход
- B – усеченный проход, стандарт
- C – комплект уплотнений

По запросу поставляются клапаны в специальном исполнении: для газозовов, «FIRE SAFE», для низких температур (до -20°C)



Шаровой клапан тип F120 PN63, полнопроходный, с рукояткой

- 2-составной корпус – сталь 1.4408, длина – DIN 3202 T4 M3
- уплотнения – тефлон (PTFE), шар – нержавеющая сталь CF8M
- аттестат 3.1 .B EN 10 204

Номер по каталогу	Типоразмер DN	Соединение (NPT-резьба), "	Вес, кг
19449	8	¼	0,2
19450	10	3/8	0,3
19451	15	½	0,4
19452	20	¾	0,6
19453	25	1	0,9
19454	32	1¼	1,5
19455	40	1½	2,2
19456	50	2	2,9



FAS-KHB

FAS-KHF

**Исполнения:**

*A – тип FAS-KHB, компактное исполнение, блочный корпус*

*B – тип FAS-KHF, стандарт, 2-элементный корпус*

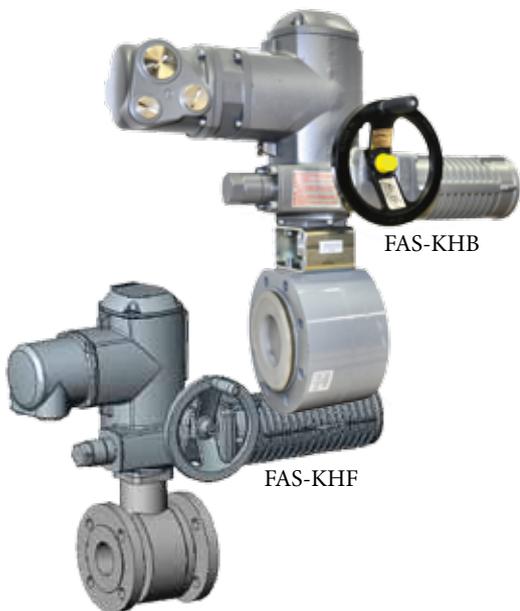
**Шаровой клапан PN40 полнопроходной с рукояткой, аттестат 3.1. EN 10 204**

- исполнение «FireSafe» (BS6755 часть 2)
- материал корпуса – ASTM A105, материал шара – нержавеющая сталь (CrNiAlSI 304), уплотнения – тефлон (PTFE)
- степень утечки – 1 (DIN 3230)

Номер по каталогу		Типоразмер DN	Вес, кг	
Исполнение А	Исполнение В		Исполнение А	Исполнение В
92 151	92 271	15	1,3	3,3
92 152	92 272	20	1,9	4,5
92 153	92 273	25	2,6	6,0
92 154	92 274	32	5,3	8,0
92 155	92 275	40	6,9	13,0
92 156	92 276	50	11,0	17,0
92 157	92 277	65	15,6	23,0
92 158	92 278	80	22,4	28,0
92 159	92 279	100	37,4	43,0
92 171	92 280	125	60,0	69,0
92 172	92 281	150	–	80,0
92 173	92 282	200	–	120,0

**Шаровой клапан PN40 полнопроходной с электроприводом**

- исполнение «FireSafe» (BSG755 часть 2), компактное, клапан FAS-KHB
- материал корпуса – ASTM A105, материал шара – нержавеющая сталь (CrNiAlSI 304), уплотнения – тефлон (PTFE)
- степень утечки – 1 (DIN 3230)
- электропривод – AUMA NORM SGEXC



FAS-KHB

FAS-KHF

Номер по каталогу	Типоразмер DN	Вес, кг
93820	15	26,5
93821	20	27
93822	25	28
93823	32	31
93824	40	32
93825	50	36
93826	65	41

Номер по каталогу	Типоразмер DN	Вес, кг
93827	80	48
93828	100	51
93829	125	94
93830	150	121
93831	200	240
93832*	250	500

\* – исполнение с клапаном FAS-KHF



Электроприводы для клапанов AUMA серии SGeXC

- диапазон поворота – 80-110°
- взрывозащищенное исполнение – II2G EEx de IIC T4
- диапазон рабочих температур – -40...40°C
- электропитание – 400 В 50 Гц
- степень защиты – IP 67

Номер по каталогу	Типоразмер шаровых клапанов	Модель привода
93844	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65	SGExC 05.1
93845	DN 80, DN 100, DN 125	SGExC 07.1
93847	DN 150	SGExC 12.1

Шаровой клапан 3-ходовой тип FAS-KHF W3 PN40, полнопроходной

- материал корпуса – ASTM A105, материал шара – нержавеющая сталь CrNi AISI 304, уплотнения – тефлон (PTFE)
- L-образное отверстие в шаре
- фланцы – DIN 2635
- 3-составный корпус
- рукоятка управления



Номер по каталогу	Типоразмер DN	Вес, кг
92 292	DN15	4
92 291	DN20	6
92 293	DN25	7
92 294	DN32	12
92 295	DN40	14
92 296	DN50	20
92 297	DN65	34
92 298	DN80	50
92 299	DN100	71
92 300	DN125	119
92 301	DN150	185



Быстрозакрываемый полнопроходной шаровой клапан PN40, исполнение «FireSafe» (BS 6755-2), антистатическое, с аттестатом 3.1.B EN 10 204

- фланцы – DIN 2635
- уплотнения – тефлон (PTFE)
- степень утечки – 1 (DIN 3230)
- пневматический привод (необслуживаемый) с углом переключения 90°, автоматическое пружинное закрывающее устройство, рабочее давление воздуха – 5-8 бар (при максимальном дифференциальном давлении СУГ 25 бар)

**Исполнения:**

*A – тип ARGUS, корпус – TSTE 355N, шар и вал – нержавеющая сталь, уплотнение – Viton*

*B – тип ALFA, корпус – ASTM A105 (C 21), шар и вал – нержавеющая сталь, уплотнение – PTFE/Viton*

*C – Тип Bont, корпус – ASTM A105 (C 21), 3-составный корпус, шар и вал – нержавеющая сталь, уплотнение – PTFE/Viton*



**Принадлежности для быстрозакрываемых шаровых клапанов**

Номер по каталогу	Исполнение	Вес
19 710	Прибор указания положений в корпусе, Ex-защита, с оптическим указателем	1,8
19 711 19 763 с АТЕХ	3/2-ходовой электромагнитный клапан, Ex-защита, максимальное давление воздуха – 10 бар, подключение – G 1/4", рабочее напряжение – 230 В, 50 Гц	1,5
19 712	3/2-ходовой электромагнитный клапан, Ex-защита, максимальное давление воздуха – 10 бар, подключение – G 1/4", рабочее напряжение – 24 В, постоянный ток	1,5



Быстрозакрываемый полнопроходной шаровой клапан PN40, исполнение «FireSafe» (BS 6755-2), антистатическое, с аттестатом 3.1.B EN 10 204

*DIN-фланцы с двух сторон, длина DIN 3202 F4/F5 короткая форма*

Номер по каталогу		Типоразмер DN	Длина, мм	Вес, кг	
Исполнение А	Исполнение В			Исполнение А	Исполнение В
19 700	19 730	15	115	8,0	8,5
19 701	19 731	20	120	9,0	9,5
19 702	19 732	25	125	9,5	10,5
19 703	19 733	32	130	14,2	15,3
19 704	19 734	40	140	15,1	18,8
19 705	19 735	50	150	21,4	26,4
19 706	19 736	65	170	33,5	37,7
19 707	19 737	80	180	47,0	53,0
19 708	19 738	100	190	69,3	80,0
19 709	19 739	125	325	80,0	95,0
19 880	19 890	150	350	137,0	122,0

Быстрозакрываемый полнопроходной шаровой клапан PN40, исполнение «FireSafe» (BS 6755-2), антистатическое, с аттестатом 3.1.B EN 10 204

*Форма: с одной стороны DIN-фланец, с другой: сварочный штуцер*

Номер по каталогу		Типоразмер DN	Длина, мм	Вес, кг		
Исполнение А	Исполнение В			Исполнение А	Исполнение В	Исполнение С
19 750	19 860	15	230	7,6	205	7,5
19 751	19 861	20	250	8,3	225	8,1
19 752	19 862	25	260	9,5	235	9,3
19 753	19 863	32	250	13,0	250	12,4
19 754	19 864	40	260	14,9	270	14,6
19 755	19 865	50	270	20,2	211	25,5
19 756	19 866	65	285	32,4	250	34,5
19 757	19 867	80	315	46,7	308	48,0
19 758	-	100	355	69,2	-	-
19 759	-	125	463	95,0	-	-



Электромагнитный клапан PN40, Ex-защита

- принудительное открытие
- степень утечки – 1 DIN 3230
- рабочее давление – 0...25 бар
- фланцы – DIN 2635

Номер по каталогу						Типоразмер DN	Длина, мм	Рис.	Вес, кг
Исполнение А		Исполнение В		Исполнение С					
230 В (АС)	24 В (DC)	230 В (АС)	24 В (DC)	230 В (АС)	24 В (DC)				
19 419	19 369	19 429	19 379	-	-	15	130	1	5,5
19 420	19 370	19 430	19 380	-	-	20	150	1	5,8
19 421	19 371	19 431	19 381	-	-	25	160	1	6,5
19 422	19 372	19 432	19 382	-	-	32	180	1	11,0
19 423	19 373	19 433	19 383	-	-	40	200	1	12,0
19 424	19 374	19 434	19 384	-	-	50	230	1	14,0
19 425	19 375	-	-	19 435	19 385	65	290	2	36,5
19 426	19 376	-	-	19 436	19 386	80	310	2	46,5
19 427	19 377	-	-	19 437	19 387	100	350	2	70,0

Принадлежности

19 388	Наценка за 2 электромагнитных выключателя для электронного указателя «ОТКР/ЗАКР» для электромагнитных клапанов с фланцами DN15–50, Ex-маркировка EEx d IIC T6
19 389	Наценка за 2 электромагнитных выключателя для электронного указателя «ОТКР/ЗАКР» для электромагнитных клапанов с фланцами DN65–100, Ex-маркировка EEx d IIC T6

Исполнения:

А – корпус стальной

В – корпус из нержавеющей стали, без цветных металлов, аттестат 3.1.В EN 10 204

С – корпус стальной, без цветных металлов, аттестат 3.1.В EN 10 204

По запросу поставляются клапаны с указателем положения (92 302–92 304)



Электромагнитный клапан PN25, Ex-защита

- не прямое управление
- электропитание – 230 В/50 Гц
- рабочее давление – 0,5...25,0 бар
- минимальное дифференциальное давление – 0,5 бар
- корпус – латунь

Номер по каталогу	Соединение IG, "	Длина, мм	Вес, кг
19 401	G ½	67	0,8
19 402	G ¾	80	1,2
19 403	G 1	95	1,6
19 404	G 1¼	132	2,5
19 405	G 1½	132	3,5
19 406	G 2	160	4,5
19 408	специальное исполнение: электропитание 24 В (постоянный ток)		



Электромагнитный клапан PN25, Ex-защита

- принудительное открытие
- электропитание – 230 В/50 Гц
- рабочее давление – 0,5...25,0 бар
- минимальное дифференциальное давление – 0,5 бар
- корпус – латунь

Номер по каталогу	Соединение IG, "	Длина, мм	Вес, кг
19 411	G ½	67	1,8
19 412	G ¾	95	4,0
19 413	G 1	95	3,8
19 414	G 1¼	132	5,3
19 415	G 1½	132	5,5
19 416	G 2	160	6,6
19 408	специальное исполнение: электропитание 24 В (постоянный ток)		



Байпасный клапан PN40, угловой формы, с NPT-внутренней резьбой, пружинная нагрузка

Номер по каталогу	Тип (Corken)	Соединение NPT, "	Область установки, бар	Производительность (макс.), л/мин.	Вес, кг	Рис
19 330	B 166	¾	3,5...10,5	115	3,5	1
19 331	B 166	1	3,5...10,5	150	3,5	1
19 332	B 166	1	1,7...4,1	150	3,4	1
19 333	B 166	1	6,9...15,5	150	3,5	1
19 337	B 177	1½	5,0...11,0	380	3,0	
19 338	B 166	¾	1,7...4,1	115	3,4	1
19 339	B 166	¾	6,9...15,5	115	3,6	1
19 346	T 166	1½	6,9...15,5	380	3,5	1
19 348	T 166	1¼	6,9...15,5	300	3,8	1
19 349	T 166	1½	3,5...10,5	380	4,0	1
19 350	B 177	2	3,5...8,6	1140	18,8	2
19 354	T 166	1¼	3,5...10,5	300	3,8	1
19 355	B 177	1½	4,1...6,9	570	6,0	2
19 359	B 177	1¼	5,0...11,0	470	3,8	2



Донный сливной клапан PN25 со скоростным контролем

Номер по каталогу	Тип	Вход, "	Выход, "	Наполнительное соединение	Вес, кг
19 341	A8017 DP	1¼ NPT AG	1 NPT IG	–	1,8
19 342	A8017 DH	1¼ NPT AG	1 NPT IG	с обратным клапаном	1,8
19 343	A8018 DP	1¼ NPT AG	1 NPT IG	1¼ ACME AG	1,9
19 344	A8016 DP	1¼ NPT AG	–	1¼ ACME AG	1,4

**Исполнения:**  
 1) стандартное  
 2) с обратным клапаном



Мультиклапан PN25 для резервуаров хранения СУГ, латунный

Номер по каталогу	Тип (Reg0)	Соединение, "	Вес, кг	Комплектация
19561	8475RV	2½ NPT-IG	5,7	1. Наполнительный клапан 1¼ АСМЕ. 2. Клапан выравнивания давления 1¼ АСМЕ. 3. Клапан изъятия паровой фазы POL-IG. 4. Контрольный клапан с трубкой. 5. Узел для манометра. 6. Узел для прибора-указателя давления. 7. Предохранительный клапан. 8. Узел для погружной трубки ¼ NPT
19562	8593 AR 16.0	1½ NPT-AG	1,8	1. Наполнительный клапан 1¼ АСМЕ. 2. Клапан выравнивания давления 1¼ АСМЕ. 3. Клапан изъятия паровой фазы POL-IG. 4. Контрольный клапан с трубкой. 5. Узел для манометра. 6. Узел для погружной трубки ¼ NPT



Дипорт-клапан-переключатель PN25, без защитного колпачка

- соединение – 2" NPT AG
- корпус – ASTM A395
- выходы для 2 внешних предохранительных клапанов 1¼" NPT-AG Reg0 3135 – латунь

Номер по каталогу	Тип Reg0	Соединение, "	Предохранительные клапаны, шт.	Установленное давление, бар	Вес, кг
19571	A8540	2 NPT AG	–	–	4,5
19572	8542G	2 NPT AG	2	2...27	6,8
19573	TUV-проверка давлением				
19574	TUV-установка для предохранительного клапана Reg0				



**Клапан-переключатель для предохранительного клапана с 3-ходовым шаровым клапаном PN 40**

- клапан – сталь С 22.8, шар с L-ходом – нержавеющая сталь
- угол переключения – 90°
- уплотнения – тефлон (PTFE)
- аттестат 3.1.B EN 10 204
- соединения: фланцы DIN 2635 или NPT-резьба

**Исполнения:**

*А – стандарт, 2 предохранительных клапана (латунь) 1» NPT, установленное давление – 15,6 бар, внутрилежащие, TUV-приемка, в комплектном сборе, огрунтован, окрашен*

*В – 2 предохранительных клапана (нержавеющая сталь) 1» NPT, установленное давление – 15,6 бар, внутрилежащие, TUV-приемка, в комплектном сборе, огрунтован, окрашен*

*С – без предохранительных клапанов, в комплектном сборе, огрунтован, окрашен*

Номер по каталогу			Соединение	Размеры, мм		Вес, кг	Рис.
Исполнение А	Исполнение В	Исполнение С		Ширина	Высота		
19 481	19 501	19 506	DN 25	200	375	6,5	1
19 482	19 502	19 507	DN 32	200	385	7,1	1
19 483	19 503	19 508	1" NPT AG	200	425	5,7	2
19 484	19 504	19 509	1¼" NPT AG	200	425	5,8	2
19 485	19 505	19 510	DN 50	200	390	8,0	1
19 537	19 538	19 539	DN 40	200	390	7,5	1
19 480	TUV-контроль						

**Multiport-клапан-переключатель PN25, с защитным колпачком**

- ANSI/ASA-фланец
- корпус – ASTM A 395
- для предохранительных клапанов 2½” NPT-AG типа RegO A3149 из стали

**Исполнения:**

*A – соединение 3” ANSI/ASA-фланец*

*B – соединение 4” ANSI/ASA-фланец*



Номер по каталогу	Тип RegO	Число предохранительных клапанов	Установленное давление, бар	Вес, кг
-------------------	----------	----------------------------------	-----------------------------	---------

**Исполнение А**

19 511	A8563	без клапанов	–	32,0
19 569	8530	2	17,2	30,0
19 512	A8563	3	17,2	53,0
19 513	A8564	4	17,2	60,0
19 570	A8532	2	2...21	40,0
19 514	A8563	3	2...21	53,0
19 515	A8564	4	2...21	60,0

**Исполнение В**

19 516	A8573	без клапанов	–	38,0
19 517	A8573	3	17,2	59,0
19 518	A8574	4	17,2	66,0
19 519	A8573	3	2...21	59,0
19 520	A8574	4	2...21	66,0
19 529	TUV-проверка давлением			
19 530	TUV-установка для RegO-предохранительного клапана			