

Затвор дисковый серии АК ВТV

Модель АК ВТV 03

Диаметр: DN150-DN2000

Номинальное давление: PN10-PN16

Класс герметичности: «А» согласно ГОСТ 9544-2015

Способ присоединения к трубопроводу:

- фланцевое с укороченной строительной длиной

Особенности и область применения:

Затворы дисковые модели АК ВТV 03 с симметричным диском и эластомерным уплотнением являются экономичным решением для общепромышленного применения, отличаются высокой надежностью, малой строительной длиной, ремонтопригодностью и простотой конструкции.

Широкий выбор материалов позволяет подобрать затвор для самых разнообразных рабочих сред: жидких, газообразных, сухих, вязких, абразивных.

Затворы дисковые модели АК ВТV 03 нашли своё применение в системах водоподготовки, в нефтехимической, горнодобывающей, атомной, целлюлозно-бумажной, пищевой и других отраслях промышленности.

Особенности конструкции:

- с двумя штоками (верхний и нижний шток);
- с одним штоком.

Опции: изготовление в соответствии с индивидуальным техническим заданием заказчика (удлинённый шток; специфические геометрические параметры корпуса, деталей и др.).

Основные преимущества:

- удобство монтажа, компактность и малый вес, ремонтопригодность;
- устойчивость к вибрациям;
- конструкция с двухсоставным штоком облегчает ремонт (замену уплотнения, диска и прочих деталей) и обеспечивает повышенную пропускную способность;
- обеспечивают полную герметичность при транспортировке среды в обоих направлениях;
- устойчивость к рабочим средам с содержанием механических примесей;
- широкий выбор материалов взаимозаменяемых деталей проточной части.



Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 03

Материал корпуса*:

- серый чугун GG25;
- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40;
- углеродистая сталь ASTM A216 Grade WCB;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8, CF8M, AISI304, AISI316;
- алюминий;
- иные материалы.

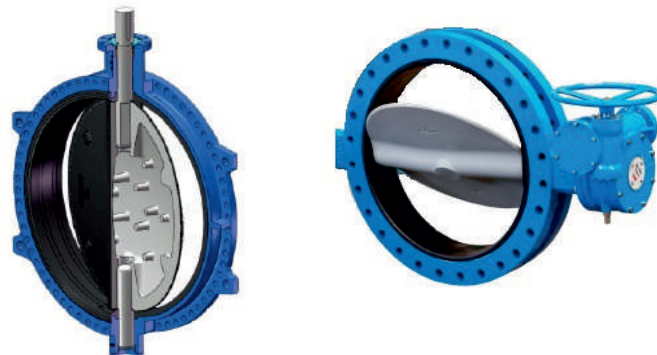
**корпус не контактирует с рабочей средой, поэтому, как правило, выбираются наиболее дешевые из отвечающих техническим требованиям материалы*

Материал диска:

- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40;
- высокопрочный чугун с шаровидным графитом GGG40 с полиамидным покрытием Rilsan Nylon11;
- углеродистая сталь ASTM A216 Grade WCB;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь ASTM A351 Grade CF8M;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI316;
- коррозионностойкая (нержавеющая) сталь AISI304;
- алюминий;
- алюминиевая бронза;
- Hastelloy;
- Monel;
- коррозионностойкая сталь Super Duplex 2507;
- диск с эластомерным покрытием;
- иные материалы.

Материал уплотнения:

- NR (натуральный каучук);
- EPDM (этиленпропиленовый каучук);
- Nypalon (полиэтиленовый эластомер);
- Neoprene (неопрен);
- NBR (нитрильный каучук);
- Viton (фторкаучук);
- SBR (бутадиен-стирольный каучук);
- иные материалы.



Материалы прочих деталей:

Шток: коррозионностойкие (нержавеющие) стали AISI420, AISI316 и др.

Уплотнение штока, уплотнительные кольца: NBR, Viton, PTFE и др.

Материалы деталей и их конструктивные особенности выбираются исходя из условий эксплуатации и с учетом требований заказчика

Управление:

- ручное (рукоятка с фиксатором положения);
- ручное (червячный редуктор);
- пневмопривод поршневого типа (реечный/кулисный) одностороннего (с возвратной пружиной) / двустороннего действия;
- электропривод;
- гидравлический привод;
- приводы специальных конструктивных и материальных исполнений, изготавливаемые в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчика.

Навесное оборудование:

Затворы дисковые модели АК ВТВ 02 комплектуются современным навесным оборудованием:

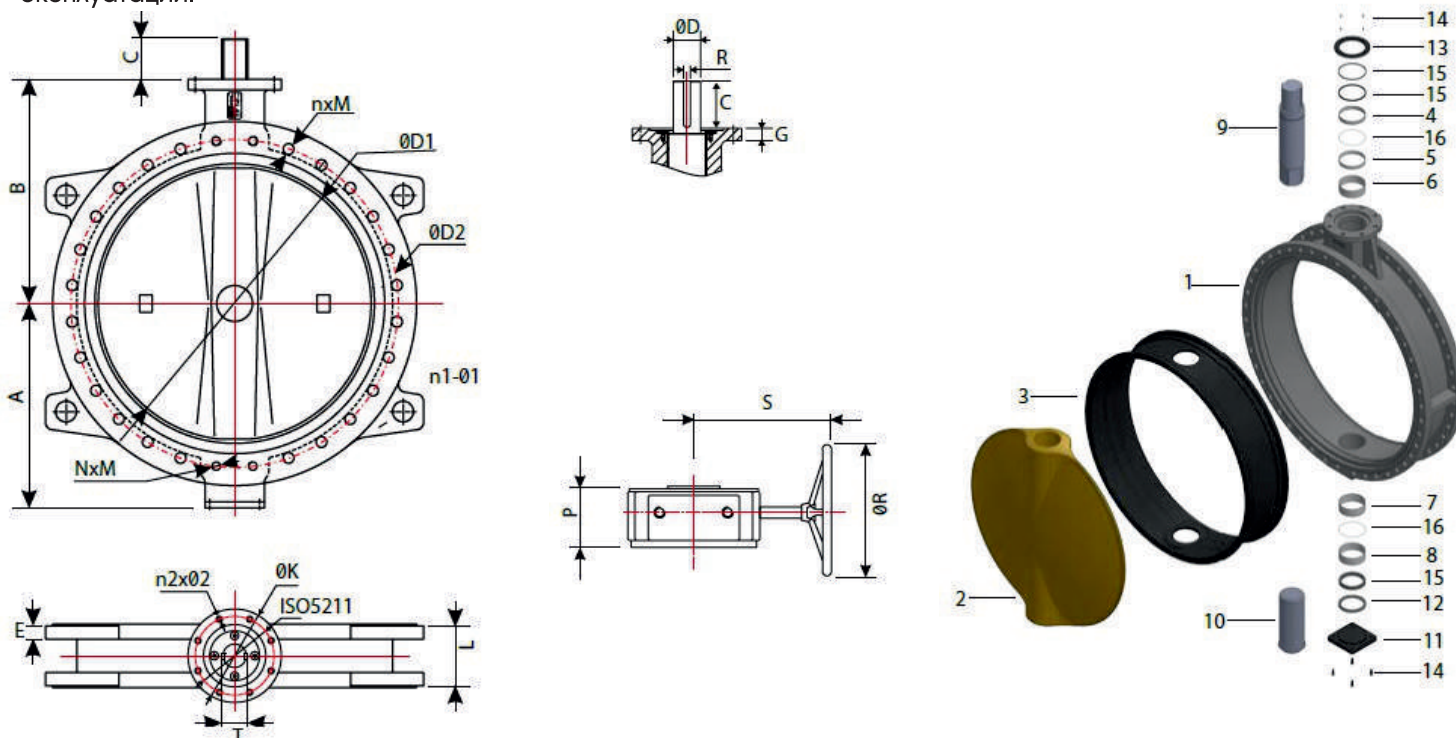
- позиционеры (пневматические, электропневматические);
- коробки концевых выключателей (указатели конечных положений);
- пневматические распределители (с электромагнитным управлением, механическим управлением и др.);
- гидравлические распределители (с электромагнитным управлением, механическим управлением и др.);
- воздушные фильтры-регуляторы (фильтры-редукторы);
- дожимные компрессоры (бустеры);
- прочее навесное оборудование по запросу.

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 03

Геометрические параметры затвора DN450 - DN1800:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 03 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.

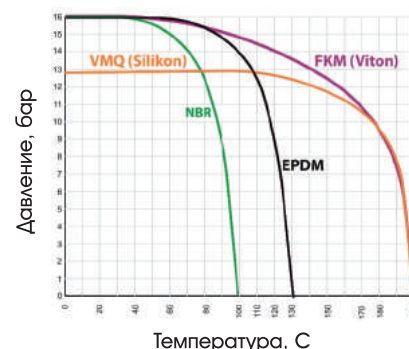


N	Деталь	N	Деталь	N	Деталь
1	Корпус	9	Верхний шток	13	Стопорное кольцо
2	Диск	10	Нижний шток	14	Болт
3	Уплотнение	11	Заглушка	15	Уплотнительное кольцо
4,5,6,7,8	Втулка	12	Уплотнительное кольцо	16	Уплотнительное кольцо

Геометрические параметры модели АК ВТВ 03 (DN450 - DN1800)

DN	A	B	C	E	G	L	D	D1	D2			P	S	R	T	R
									PN10	PN16	150					
450	315	425	80	32	25	114	38	440,5	565	585	578	110	254	300	41	12
500	363	485	80	33	25	127	42	491	620	650	635	110	254	300	45	12
600	459	565	80	41,5	25	154	50	579	725	770	749,5	128	301	400	53,5	14
700	537	629	95	39,5	33	165	55	681,8	840	840	863,6	128	301	400	63	16
800	601	666	95	43	33	190	55	772,2	950	950	977,9	157	355	400	63	16
900	656	720	130	46,5	34	203	75	873,6	1050	1050	1085,9	157	355	400	84	20
1000	720	800	130	50	38	216	85	976,3	1160	1170	1200,1	170	377,5	400	95	22
1200	864	940,7	150	57	35	254	105	1185,2	1380	1390	1422,4	209	476	450	117	28
1400	1014	1009	150	46	45	279	120	1381	1590	-	1651	280	571	500	134	32
1600	1070	1155	180	49	45	318	160	1581	1820	-	-	280	571	500	178	40
1800	1177,5	1177,5	200	52	54	457	180	1767,1	2020	-	-	303	665	500	200	45

DN	K	ISO5211	n2 x 2	n x M			n1 - M1			Масса, кг (голый шток)
				PN10	PN16	150	PN10	PN16	150	
450	175	140	4x18	20x28	20x31	16x32	-	-	-	200
500	175	140	4x18	20x28	20x34	20x32	-	-	-	310
600	210	165	4x23	20x31	20x37	20x35	-	-	-	390
700	300	254	8x18	20x31	20x37	24x35	4xM27	4xM33	4x1 - 1/4	460
800	300	254	8x18	20x34	20x41	24x41	4xM30	4xM36	4x1 - 1/2	620
900	300	254	8x18	24x34	24x41	28x41	4xM30	4xM36	4x1 - 1/2	850
1000	300	254	8x18	24x37	24x44	32x41	4xM33	4xM39	4x1 - 1/2	900
1200	350	298	8x22	28x41	28x44	40x41	4xM36	4xM39	4x1 - 1/2	1250
1400	415	356	8x33	32x44	-	44x48	4xM39	-	4x1 - 3/4	1546
1600	415	356	8x33	36x50	-	-	4xM45	-	-	3200
1800	475	406	8x39	40x50	-	-	4xM45	-	-	5900

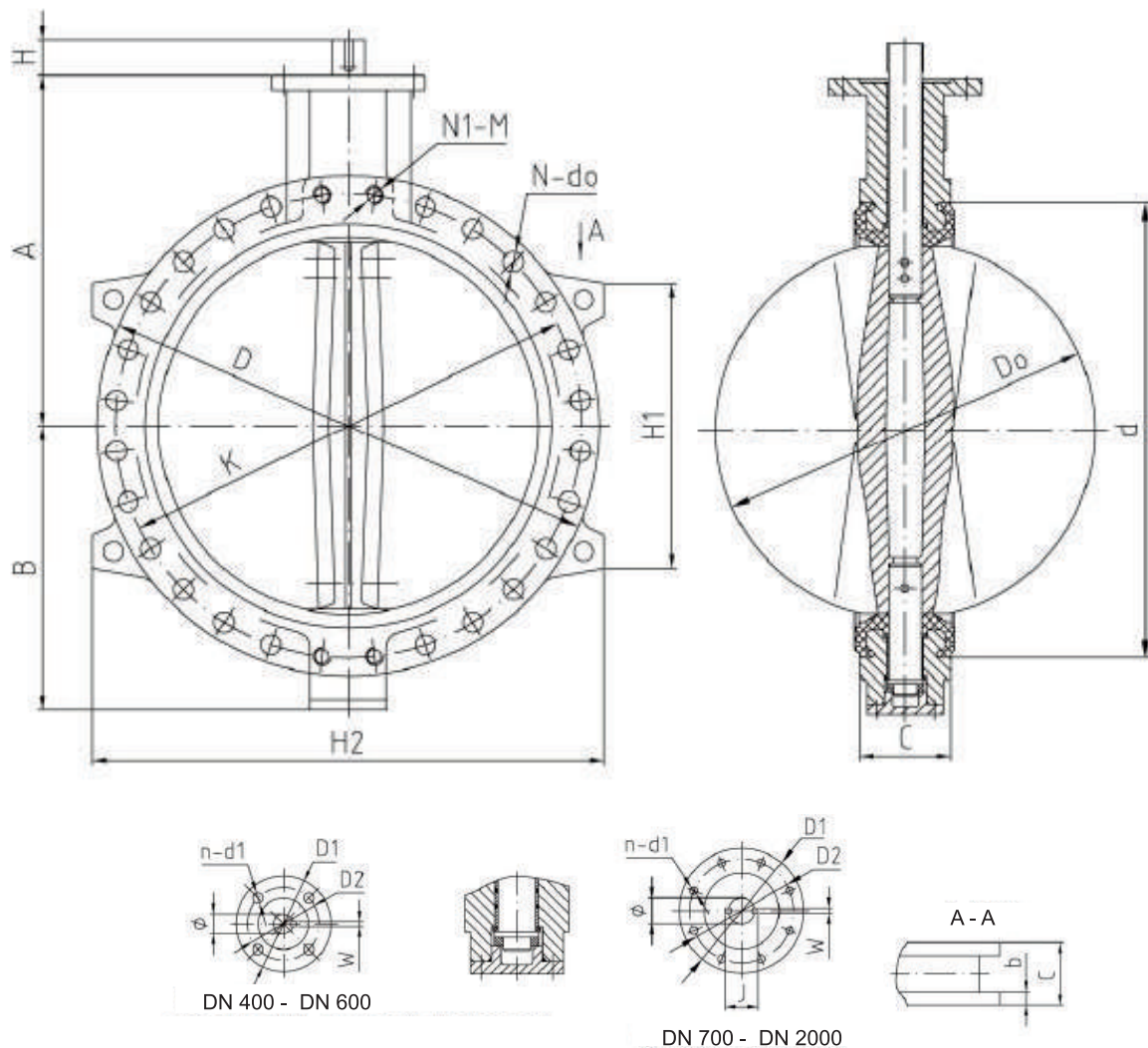


Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 03

Геометрические параметры затвора DN400 - DN2000:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 03 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 03 (DN400 - DN2000)

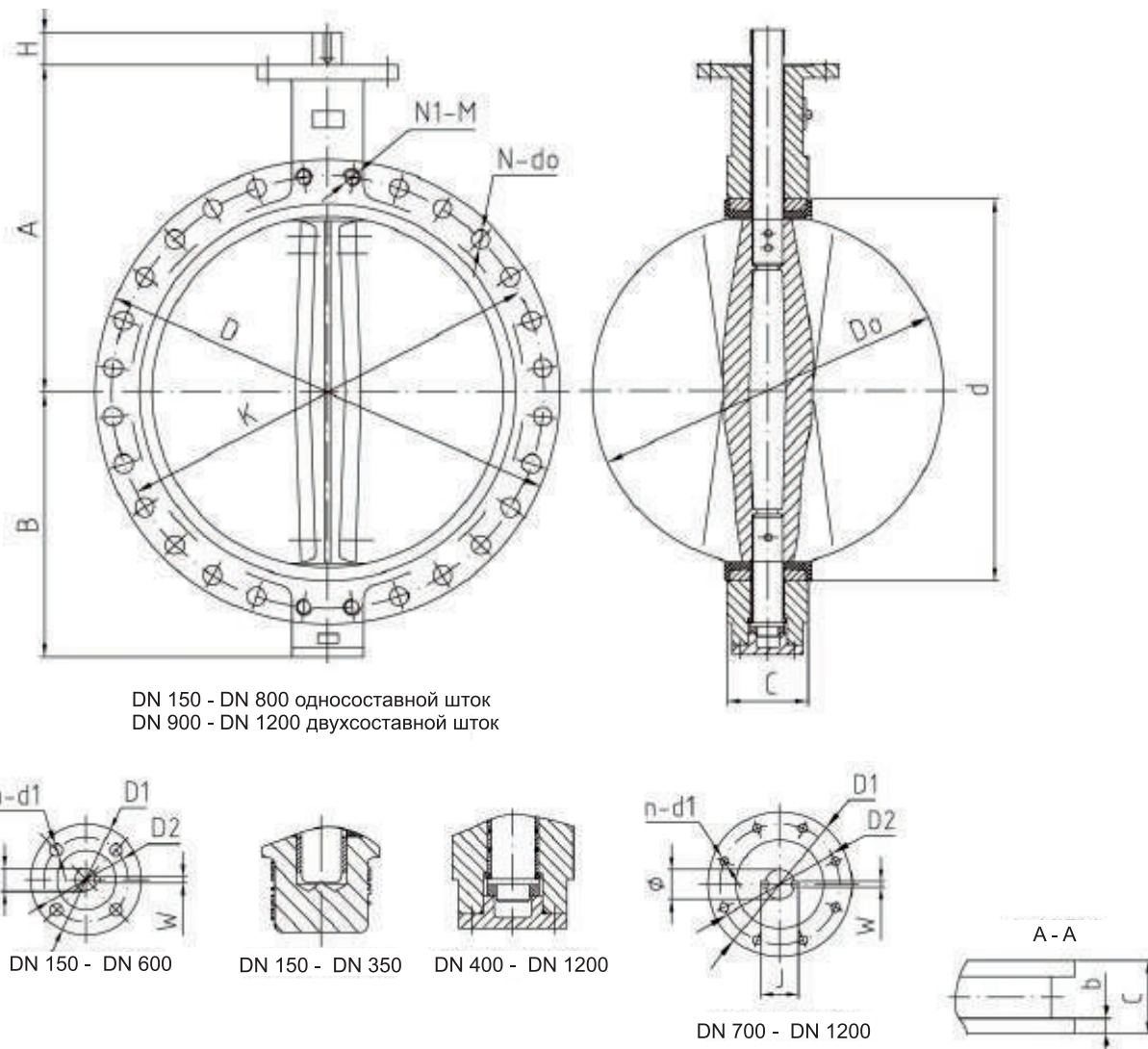
DN	A	B	H		D0	C	D	K		d	N-d0		N1-M		b	D1	D2	n-d1	F	O2		W		J		H1	H2	Macca (kr)	
			PN10	PN16				PN10	PN16		PN10	PN16	PN10	PN16						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16				
400	400	325	51	60	390	102	580	515	525	450	12-28	12-31	4-M24	4-M27	24,5	175	140	4-18	22	33,15	37,95	10	10	36,15	40,95	337	600	120	
450	422	345	51	60	441	114	640	565	585	501	16-28	16-31	4-M24	4-M27	25,5	175	140	4-18	22	37,95	42,86	10	12	40,95	45,86	370	660	160	
500	480	378	57	75	492	127	715	620	650	555	16-28	16-34	4-M24	4-M30	26,5	175	140	4-18	22	41,12	45,72	10	14	44,12	49,22	412	735	180	
600	562	475	70	75	593	154	840	725	770	660	16-31	16-37	4-M27	4-M33	30	210	165	4-22	22	50,63	53,98	16	16	54,65	57,98	483	860	233	
700	624	543	66	70	695	165	910	840	840	753	20-31	20-37	4-M27	4-M33	32,5	300	254	8-18	30	63,35	63,35	18	18	71,4	71,4	520	926	310	
800	672	606	66	75	795	190	1025	950	950	860	20-34	20-41	4-M30	4-M36	35	300	254	8-18	30	63,35	70	18	20	71,4	79	586	1045	430	
900	720	670	110		865	203	1125	1050	1050	963	24-34	24-41	4-M30	4-M36	37,5	300	254	8-18	34	75	80	20	22	84	90	648	1155	648	
1000	800	735	135		965	216	1255	1160	1170	1064	24-37	24-44	4-M33	4-M39	40	300	254	8-18	34	85	90	22	25	95	100	717	1285	895	
1100	900	830	135		1065	254	1355	1270	1270	1176	28-37	28-44	4-M33	4-M39	42,5	350	298	8-22	34		95		25		105		778	1385	932
1200	941	878	150		1160	254	1485	1380	1390	1278	28-41	28-50	4-M36	4-M45	45	350	298	8-22	34		105		28		117		849	1515	1192
1400	1040	1009	150		1385	279	1685	1590	1590	1490	32-44	32-50	4-M39	4-M45	46	415	356	8-33	40		120		32		134		963	1715	1432
1500	1080	1040	150		1457	318	1820	1700	1710	1638	32-44	32-57	4-M39	4-M52	47,5	415	356	8-33	40		140		36		156		1039	1850	2022
1600	1150	1132	180		1574	318	1930	1820	1820	1704	36-50	36-57	4-M45	4-M52	49	415	356	8-33	50		160		40		178		1101	1960	2350
1800	1280	1270	230		1775	356	2130	2020	2020	1893	36-50	36-57	8-M45	8-M52	52	475	406	8-40	55		160		40		178		1213	2160	3925
2000	1390	1350	280		1955	406	2345	2230	2230	2105	40-50	40-62	8-M45	8-M56	55	475	406	8-40	55		160		40		178		1334	2375	5425

Затвор дисковый серии АК ВТВ

Модель АК ВТВ 03

Геометрические параметры затвора DN150 - DN1200:

Представленные в таблице геометрические параметры затвора дискового относятся к базовым разновидностям модели АК ВТВ 03 и могут быть изменены в зависимости от требований заказчика и с учетом особенностей условий эксплуатации.



Геометрические параметры модели АК ВТВ 03 (DN150 - DN1200)

DN	A	B	H		D0	C	D	K		d	N-d0		N1-M		b	D1	D2	n-d1	F	O2		W		J		Macca (кг)
			PN10	PN16				PN10	PN16		PN10	PN16	PN10	PN16						PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	
150	226	139	28		156	56	285	240	240	188	8-23	8-23	-	-	19	90	70	4-10	13	18,92		5		20,92		14
200	260	175	38		202	60	340	295	295	238	8-23	12-23	-	-	20	125	102	4-12	15	22,1		5		24,1		20
250	292	203	38		250	68	405	350	355	292	12-23	12-28	-	-	22	125	102	4-12	15	28,45		8		31,45		31
300	337	242	38		302	78	460	400	410	344	12-23	12-28	-	-	24,5	125	102	4-12	20	31,6		8		34,6		43
350	368	267	45		333	78	520	460	470	374	12-23	12-28	4-M20	4-M24	24,5	150	125	4-14	20	31,6		8		34,6		61
400	400	325	51	60	390	102	580	515	525	440	12-28	12-31	4-M24	4-M27	24,5	175	140	4-18	22	33,15	37,94	10	10	36,15	40,95	114
450	422	345	51	60	441	114	640	565	585	491	16-28	16-31	4-M24	4-M27	25,5	175	140	4-18	22	37,95	42,86	10	12	40,95	45,86	152
500	480	378	57	75	492	127	715	620	650	535	16-28	16-34	4-M24	4-M30	26,5	175	140	4-18	22	41,12	45,72	10	14	44,12	49,22	171
600	562	475	70	75	593	154	840	725	770	654	16-31	16-37	4-M27	4-M33	30	210	165	4-22	22	50,62	53,98	16	16	54,65	57,98	221
700	624	543	66	70	695	165	910	840	840	744	20-31	20-37	4-M27	4-M33	32,5	300	254	8-18	30	63,35	63,35	18	18	71,4	71,4	294
800	672	606	66	75	795	190	1025	950	950	850	20-34	20-41	4-M30	4-M36	35	300	254	8-18	30	63,35	70	18	20	71,4	79	408
900	720	670	110		865	203	1125	1050	1050	947	24-34	24-41	4-M30	4-M36	37,5	300	254	8-18	34	75	80	20	22	84	90	615
1000	800	735	135		965	216	1255	1160	1170	1053	24-37	24-44	4-M33	4-M39	40	300	254	8-18	34	85	90	22	25	95	100	850
1100	900	830	135		1065	251	1355	1270	1270	1153	28-37	28-44	4-M33	4-M39	42,5	350	298	8-22	34	95		25		105		885
1200	941	878	150		1160	254	1485	1380	1390	1264	28-41	28-50	4-M36	4-M45	45	350	298	8-22	34	105		28		117		1132