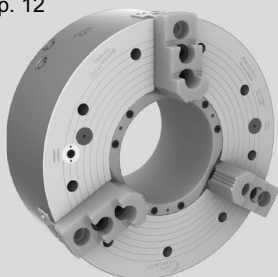
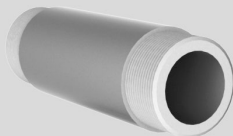
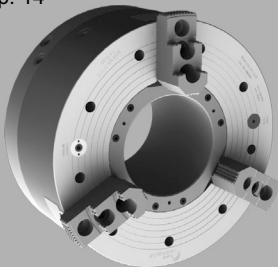
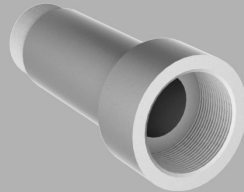
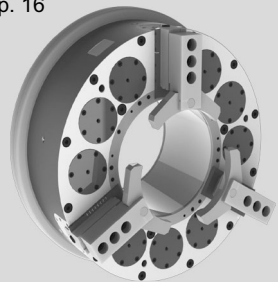
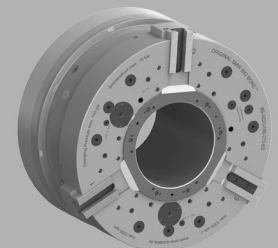
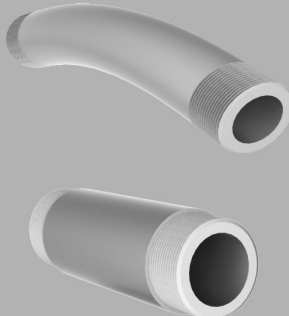
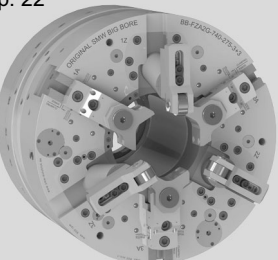


Патроны для труб

трубы для нефтегазовой промышленности:

- прямая труба
- изогнутая труба

ПАТРОН	ПРИМЕНЕНИЕ	ТРУБА	ПРЕИМУЩЕСТВА
BB-N стр. 12 	обработка концов прямых труб в оригинальном SMW патроне Big Bore тип BB-N.		■ быстрый ход кулачков - больше обработанных труб в час ■ может применяться для обработки других, кроме труб, деталей ■ внешний и внутренний зажим
BB-N-ES стр. 14 	обработка концов прямых высаженных труб в оригинальном SMW патроне Big Bore тип BB-N-ES.		■ быстрый ход кулачков - больше обработанных труб в час ■ длинный ход кулачков для облегчения загрузки трубы и снижения риска повреждения резьбы при выгрузке
BB-SC стр. 16 	высокопроизводительная обработка концов простых и высаженных прямых труб в оригинальном SMW патроне Big Bore тип BB-SC.		■ полный ход кулачков за 2 секунды для высокой производительности ■ герметичен/редкий ремонт - для повышения работоспособности станка ■ безопасный зажим трубы даже при длительной обработке благодаря пружинной конструкции
BB-AZ2G стр. 18 	обработка концов прямых и изогнутых труб в оригинальном SMW патроне Big Bore тип BB-AZ2G.		■ самоцентрирующий или компенсирующий зажим для универсальности ■ быстрый ход кулачков ■ требуется внешнее центрирующее устройство при компенсировании ■ только внешний зажим
BB-FZA2G стр. 22 	обработка концов прямых и изогнутых труб в оригинальном SMW патроне Big Bore тип BB-FZA2G со встроенными центрирующими кулачками.		■ встроенные кулачки для центрирования трубы = не требуется внешнее центрирующее устройство ■ быстрый ход кулачков ■ автоматизированный процесс обработки

зажим трубы	Рекомендуемые сочетания
---	---

центрирующий зажим	центрирующий или компенсирующий зажим	комбинация 3+3
Вариант А загрузка трубы задний патрон передний патрон примечание: только для прямой трубы!		
Вариант В загрузка трубы задний патрон передний патрон центрирование		
Вариант С загрузка трубы задний патрон передний патрон примечание: дополнительного центрирования не требуется!		
Вариант D загрузка трубы задний патрон передний патрон центрирование		
Вариант Е загрузка трубы задний патрон передний патрон примечание: дополнительного центрирования не требуется!		

Комментарии:

центрирующий зажим	центрирующий или компенсирующий зажим	комбинация кулачков 3 + 3
BB-N/ BB-N-ES стр. 12/14	BB-AZ2G стр. 18	BB-FZA2G стр. 22
BB-SC стр. 16		

Центрирующий патрон (опция):

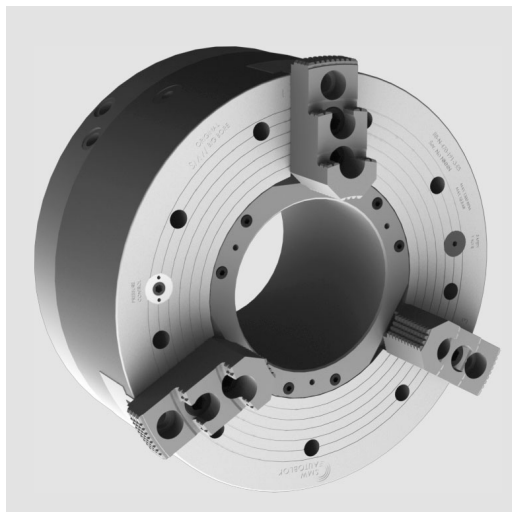
		патрон СС стр. 20	револьверная головка покупателя
--	--	---	---

BIG BORE® BB-N-ES

дюймовое зубчатое соединение

пневматический патрон для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140-560мм

- размеры патрона 400 - 1000
- увеличенный ход кулачков
- 3 кулачка



Применение / выгода для покупателя

- обработка концов длинных обсадных труб
- быстрый и зажимной ход кулачков в коротком цикле
- полное использование проходного отверстия шпинделя

Технические характеристики

- пневматический патрон для внешнего и внутреннего зажима
- быстрый и зажимной ход
- подача сжатого воздуха через распределительное кольцо и SMW-AUTOBLOK профильные манжеты
- встроены обратный клапан поддерживает уровень давления в процессе обработки
- система контроля безопасного зажима (только при внешнем зажиме)
- активный контроль зажимного хода (быстрый подвод - не для зажима)

Стандартный набор

- 3-х кулачковый патрон
- 2 угловых соединения G1/2" (4 для BB-N 1000)
- 12 крепежных болтов (9 для BB-N-ES 400)
- 1 рым болт
- 1 комплект сухарей с болтами
- 1 комплект накладных кулачков
- без скобы распределительного кольца

Пример заказа

BIG BORE BB-N ES 400/Z310

Принадлежности

устройство контроля AC-BB/AC-XN
(см. страницы общего каталога 298-300)

Принцип SMW-AUTOBLOK: подача сжатого воздуха через распределительное кольцо и профильные манжеты (патент SMW-AUTOBLOK)

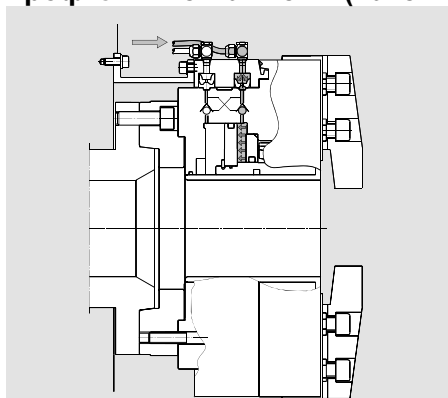


рис. 1
Движения „разжим/зажим“ только при остановленном шпинделе. Под давлением сжатого воздуха профильная манжета деформируется в радиальном направлении, прилегая в корпусу патрона и пропуская воздух в камеру пневмоцилиндра. При достижении зажимного давления, сжатый воздух прекращает поступать, закрывая двойной обратный клапан.

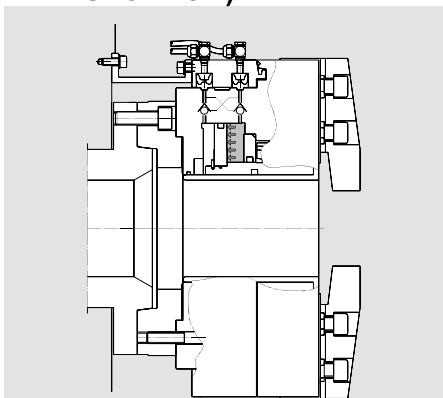
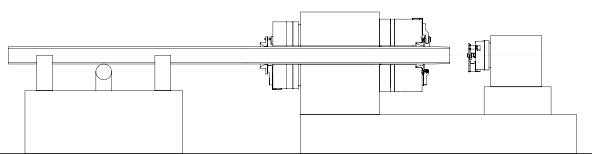


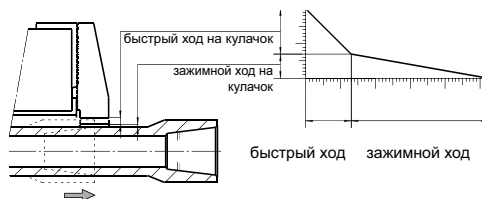
рис. 2
Профильные манжеты возвращаются в исходное положение, более не касаясь корпуса патрона. Зажимное давление удерживается двойным обратным клапаном. Патрон может начинать вращение.



рис. 3
Контроль давления: Если уровень давления воздуха ниже предварительно установленного контрольный диск входит в зону срабатывания бесконтактного выключателя, подавая сигнал тревоги.
Контроль хода кулачков: Если деталь зажата в неправильном положении хода кулачков контрольный диск входит в зону срабатывания бесконтактного выключателя, подавая сигнал тревоги.*



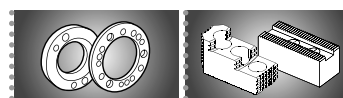
* патрон BB-N 400-140 не имеет контроля хода кулачков



Технические характеристики

SMW-AUTOBLOK Тип BB-N-ES		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
ид. No.		052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
проходное отверстие	мм/дюйм	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	325 (12.80")	375 (14.76")	560 (22.05")
полный ход на кулачок	мм/дюйм	20 (0.79")	20 (0.79")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")	25.4 (1")
быстрый ход на кулачок*	мм/дюйм	13 (0.51")	13 (0.51")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	16.9 (0.67")	17.2 (0.67")	13.4 (0.53")	15 (0.59")
зажимной ход на кулачок	мм/дюйм	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.2 (0.32")	12 (0.47")	10.4 (0.41")
рабочее давление мин/макс	атм (psi)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)	2/10 (29/145)
площадь поршня	см²	705	565	1004	895	954	1192	1340	1090
усилие зажима при 6 атм.	кН (lbf)	130 (29225)	115 (25853)	190 (42714)	170 (38218)	185 (41590)	200 (44962)	200 (44962)	170 (38218)
макс частота вращения	об/мин	1300	1300	1100	1300	1100	900	750	450
потребление воздуха на ход кулачка при 6 атм	литр	29	22	41	37	39	48	79	57
вес (без кулачков)	кг (lbs)	200 (441)	190 (419)	340 (750)	325 (717)	360 (794)	630 (1389)	970 (2138)	960 (2116)
момент инерции	кг·м²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

* не применять для зажима



SMW-AUTOBLOK
281

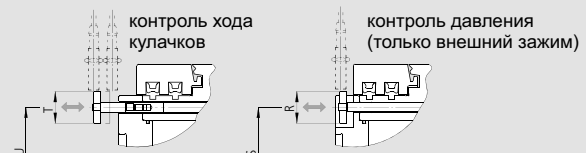
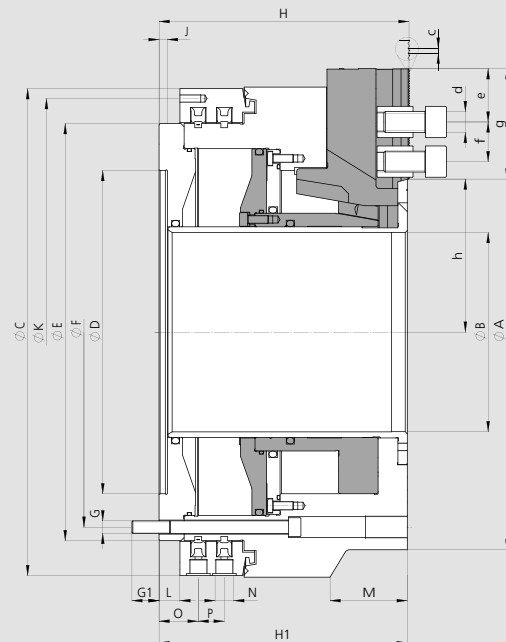
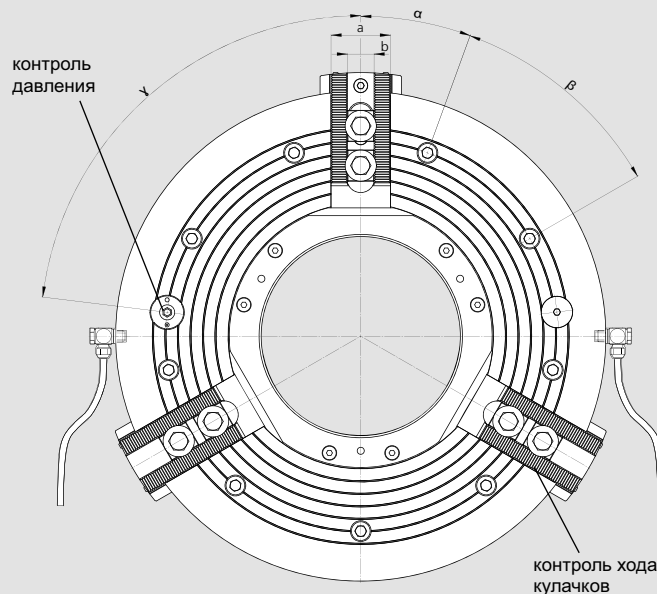
SMW-AUTOBLOK
280

BIG BORE® BB-N-ES

дюймовое зубчатое соединение

основные размеры и технические характеристики

положение кулачка: открыт для внешнего зажима



увеличенный чертеж

* все шланги не менее 1/2" (3/4" для размера 630) внутр. диаметр.

BB-N-ES 1000 требует 2 шланга для функции разжим/зажим (см. инструкцию по сборке).

для определения нужного положения датчиков контроля давления и хода кулачков см. чертеж для покупателя.

Возможны технические изменения.

Для более подробной информации обращайтесь в наш сервисный центр.

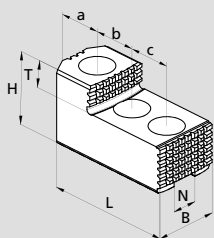
SMW-AUTOBLOK Тип BB-N-ES			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-325	850-375	1000-560
ид. No.			052330	053536	052651	052652	052990	052653	052654	052655
посадка на шпindelь			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700	Z700
диаметр для крепежных болтов	A	мм	467	470	570	570	605	685	850	1000
	B	мм	140	191	205	230	275	325	375	560
	C	мм	467	467	570	570	605	685	850	925
	D H6	мм	310	310	415	415	450	510	700	700
	E	мм	400	400	500	500	535	610	775	850
	F	мм	374	374	474	474	508	580	745	815
	G	мм	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16	M16
диаметр для отверстий 6xM8	G1	мм	26	26	25	25	25	30	30	30
	H	мм	240	240	282	282	282	307.5	354	332
	H1	мм	238	238	280	280	280	305.5	352	330
	J	мм	8	8	8	8	8	8	8	10
	K	мм	448	448	550	550	585	666	830	910
пневмосоединения	L	мм	20	20	20	20	20	20	25	33
	M	мм	-	-	-	-	-	-	-	224
	N	дюйм	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
	O	мм	37	37	37	37	37	39.5	44.5	52.5
	P	мм	26	26	26	26	26	33	33	33
	R	мм	35	35	35	35	35	42	35	42
	S	мм	374	374	474	474	508	580	745	815
	T	мм	35	35	35	35	35	35	35	35
	U	мм	374	374	474	474	508	580	745	815
	a	мм	57	57	57	57	57	75	75	75
зубчатое соединение	b	мм	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
	c	дюйм	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
	d	мм	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24
	e	мм	14	14	14	14	14	16	16	16
	f	мм	38/90	38/85	38/104	38/92	38/79	47/100	47/140	47/125
	g	мм	121	106	140	127.5	116.5	138	182	166
	h	мм	104/124	127/147	145.6/171	158/182.5	179.1/204.5	204.6/230	242.6/268	334.6/360
	α	градус	20	20	15	15	15	15	15	15
	β	градус	9 x 40	9 x 40	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30	12 x 30
	γ	градус	83	83	60	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N-ES

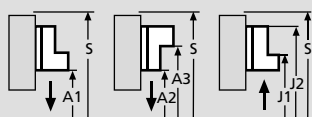
дюймовое зубчатое соединение

■ накладные кулачки
■ сухари

GUB каленые оборотные накладные кулачки

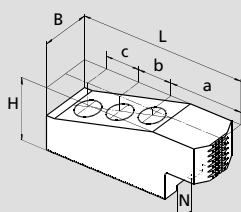


диапазоны зажима

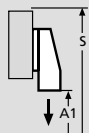


патрон BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
тип кулачка	MHB-D 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800	GUB 800
ид. No.	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046	12088046
B	60	60	60	60	75	75	75
H	75	75	75	75	85	85	85
L	140	140	140	140	160	220	220
T	2 x 19	2 x 19	2 x 19	2 x 19	30	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	46	46	46	46	30	51	51
b	38	38	38	38	50	62	62
c	38	38	38	38	50	62	62
кг/компл.	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5	19.5
A1	78-264	113-270	175-388	200-388	295-500	320-610	470-760
A2	125-310	160-315	225-435	250-435	295-500	330-620	480-770
A3	310-495	345-500	410-620	435-620	495-700	590-865	745-1030
J1	-	-	-	-	-	-	-
J2	-	-	-	-	-	-	-
S	635	640	765	765	870	1070	1250

GAB каленые накладные кулачки

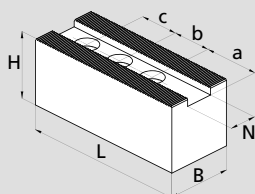


диапазоны зажима

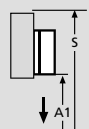


патрон BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
тип кулачка	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800	GAB 800
ид. No.	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046	12089046
B	55	55	55	55	75	75	75
H	73	73	73	73	82	82	82
L	195	195	195	195	245	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	113	165	165
b	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	50	60	60
кг/компл.	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5	40.5
A1	25-160	60-165	75-290	100-290	130-335	95-385	245-535
S	635	640	765	765	870	1060	1210

WBSA-D/WBC-D мягкие накладные кулачки



диапазоны зажима



патрон BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
тип кулачка	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC 800	WBC-D 800
ид. No.	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040	12078040
B	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	80	80	80
L	170	170	170	170	240	320	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	69	69	69	69	110	165	165
b	38	38	38	38	50	60	60
c	38	38	38	38	50	60	60
кг/шт	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15	15
A1	35-220	70-225	130-335	155-335	135-340	95-385	245-535
S	590	595	720	720	865	1060	1210



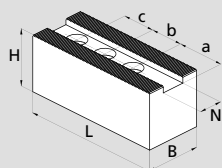
BIG BORE® BB-N-ES

дюймовое зубчатое соединение

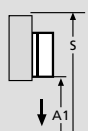
- накладные кулачки
- сухари
- переходные фланцы

WBCL

мягкие накладные кулачки
(удл. версия)

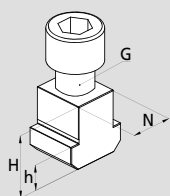


диапазоны зажима



патрон BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
тип кулачка	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800	WBCL-D 800
ид. No./шт	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040	12079040
B	60	60	60	60	80	80	80
H	60	60	60	60	80	80	80
L	205	205	205	205	320	390	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	104	104	104	104	165	230	230
b	38	38	38	38	60	60	60
c	38	38	38	38	60	60	60
кг	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18	18
A1	-	0-150	60-275	85-275	25-210	25-255	115-405
S	-	595	720	720	895	1070	1220

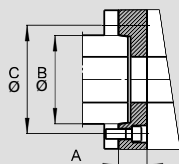
NST сухари



патрон BB-N-ES	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-325	850-375	1000-560
тип сухаря	NST	NST	NST	NST	NST	NST	NST
ид. No./шт	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30	30
H	34	34	34	34	44	44	44
h	15	15	15	15	18	18	18
G	M 20	M 20	M 20	M 20	M 24	M24	M 24
болт ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60	M24 x 60

Переходные фланцы для патронов Big Bore

переходные фланцы
ISO-A DIN 55026



BB-N-ES	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-325			850-375		1000-560	
конец шпинделя	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20	A15	A20
ид. No.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020	по запросу	
A	мм	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	265.775	412.775
B	мм	139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775	265.775	412.775
C	мм	171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	235	330.2	463.6	330.2	463.6	330.2	463.6

переходные фланцы с байонетным и эксцентриковым соединением по запросу



О других кулачках и принадлежностях - на 150 страницах нашего специального каталога!