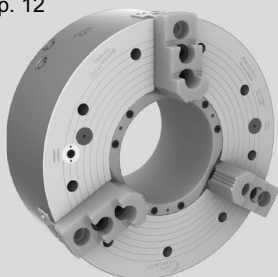
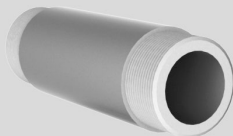
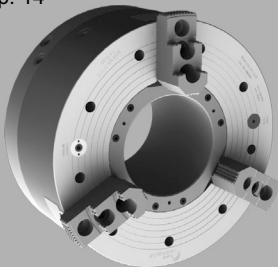
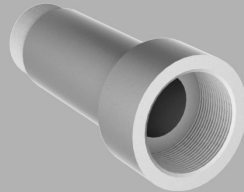
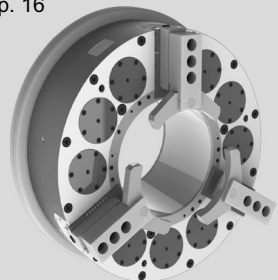
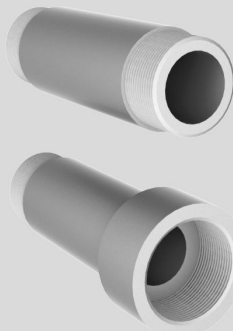
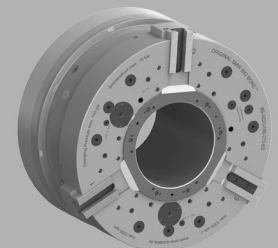
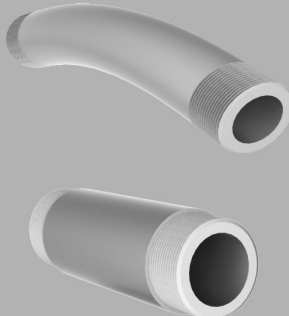
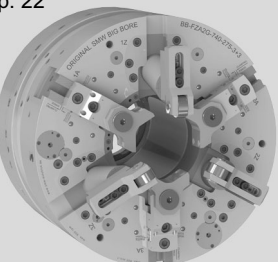


Патроны для труб

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

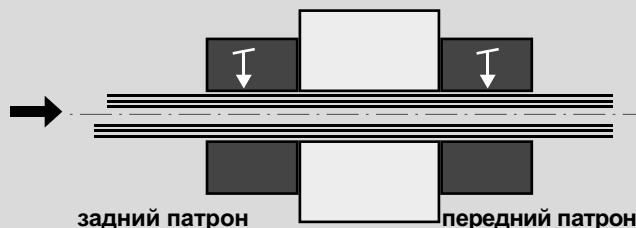
↓ центрирующий зажим

↓↕ центрирующий или
компенсирующий зажим

↕↔ комбинация 3+3

Вариант А

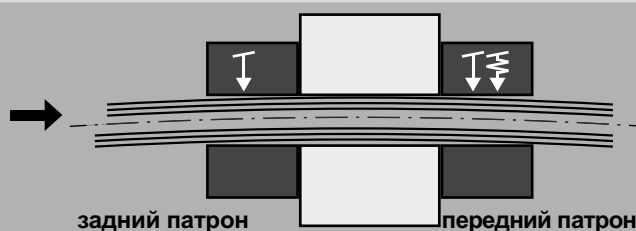
загрузка
трубы



примечание:
только для прямой
трубы!

Вариант В

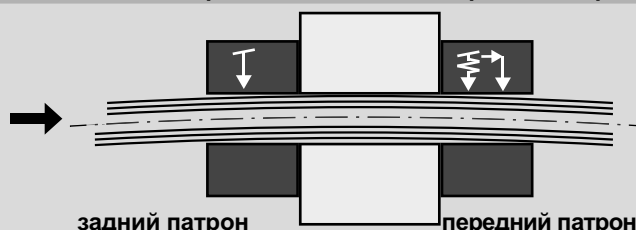
загрузка
трубы



центрирование

Вариант С

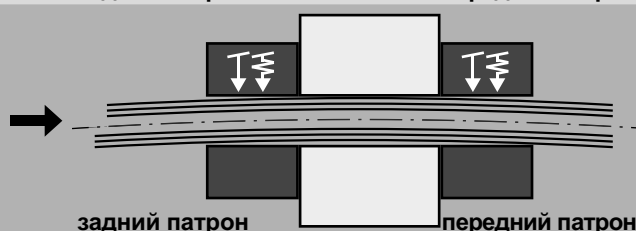
загрузка
трубы



примечание:
дополнительного
центрирования не
требуется!

Вариант D

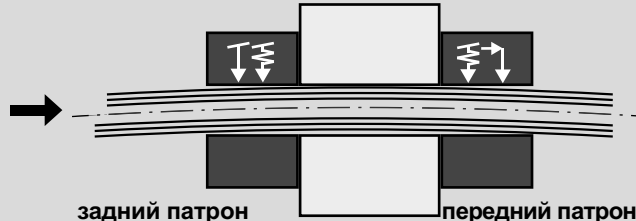
загрузка
трубы



центрирование

Вариант Е

загрузка
трубы



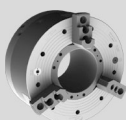
примечание:
дополнительного
центрирования не
требуется!

Комментарии:

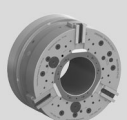
↓ центрирующий зажим

↓↕ центрирующий или
компенсирующий зажим

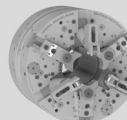
↕↔ комбинация кулачков
3 + 3



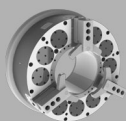
BB-N/ BB-N-ES
стр. 12/14



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

дюймовое зубчатое соединение

Пневматический патрон для труб УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140-410мм

- размеры патрона 400-800
- стандартный ход кулачков
- 3 кулачка

Применение / выгода для покупателя

- обработка концов длинных труб
- полное использование проходного отверстия шпинделя

Технические характеристики

- пневматический патрон для внешнего и внутреннего зажима
- подача сжатого воздуха через распределительное кольцо и SMW-AUTOBLOK профильные манжеты
- восторонний обратный клапан поддерживает уровень давления в процессе обработки
- система контроля безопасного зажима (только при внешнем зажиме)
- контроль хода кулачков при внешнем и внутреннем зажиме (кроме BB-N 400-140)

Стандартный набор

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

Пример заказа

BIG BORE BB-N 470-191/Z310

Принадлежности

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

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

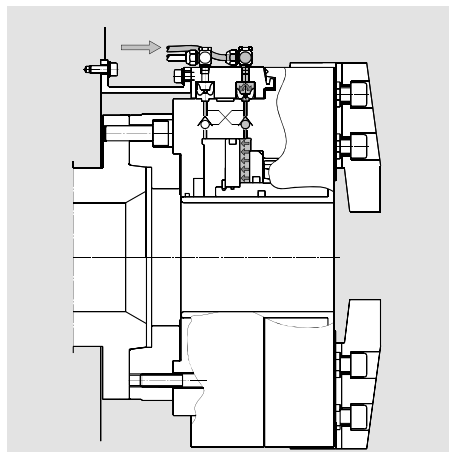


рис. 1

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

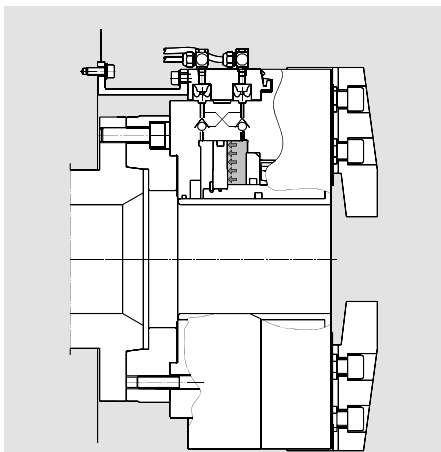


рис. 2

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



рис. 3

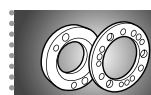
Контроль давления: Если уровень давления воздуха ниже предварительно установленного контрольный диск входит в зону срабатывания бесконтактного выключателя, подавая сигнал тревоги.
Контроль хода кулачков: Если деталь зажата в неправильном положении хода кулачков контрольный диск входит в зону срабатывания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

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

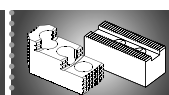
Технические характеристики

обработка конца трубы с помощью переднего и заднего патрона

SMW-AUTOBLOK Тип BB-N		400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
ид. No.		052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
проходное отверстие	мм/дюйм	140 (5.51")	191 (7.52")	205 (8.07")	230 (9.06")	275 (10.83")	310 (12.20")	410 (16.14")
ход на кулачок	мм/дюйм	7 (0.28")	7 (0.28")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	8.5 (0.33")	10 (0.39")	12 (0.47")
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)
площадь поршня	см²	710	565	1024	940	990	1270	2064
усилие зажима при 6 атм	кН (lbf)	160 (35969)	115 (25853)	210 (47210)	190 (42714)	200 (44962)	220 (49458)	330 (74186)
макс частота вращения	об/мин	1700	1700	1300	1300	1300	1000	750
потребление воздуха на ход кулачка при 6 атм	литр	21	16	36	32	34	52	108
вес (без кулачков)	кг (lbs)	150 (331)	150 (331)	230 (507)	200 (441)	270 (595)	420 (926)	650 (1433)
момент инерции	кг·м²	3.22	5.66	8.53	8	15	28	71.25

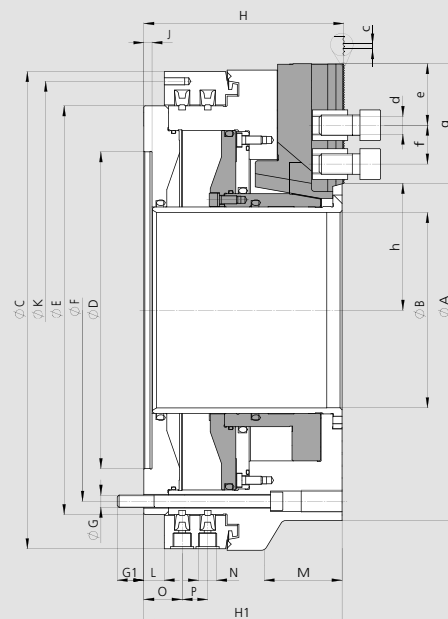
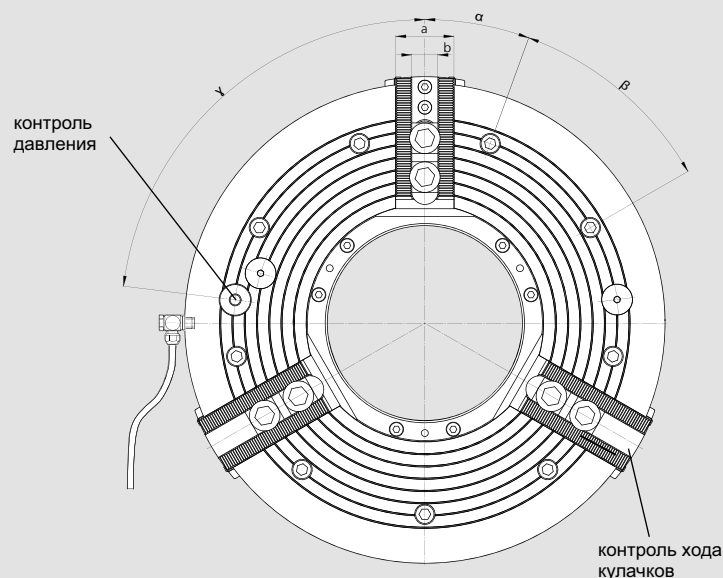


SMW-AUTOBLOK
277



SMW-AUTOBLOK
276

положение кулачка: открыт для внешнего зажима



* все шланги не менее 1/2" (3/4" для размера 630) внутр. диаметр
** BBN-400-140 без контроля хода кулачков

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.

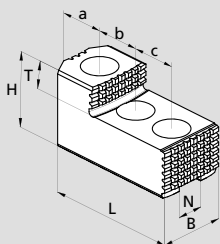
SMW-AUTOBLOK Тип BB-N			400-140	470-191	500-205	500-230	600-275	630-310	800-410
ид. No.			052300	053535	053830	053832	053834	053836	053838
посадка на шпindelь			Z310	Z310	Z415	Z415	Z450	Z510	Z700
	A	мм	422	470	540	570	605	662	800
	B	мм	140	191	205	230	275	310	410
	C	мм	467	467	570	570	605	685	850
	D H6	мм	310	310	415	415	450	510	700
	E	мм	400	400	500	500	535	610	775
диаметр для крепежных болтов	F	мм	374	374	474	474	508	580	745
	G	мм	M12	M12	M12	M12	M12	M16	M16
	G1	мм	26	26	27	27	27	30	30
	H	мм	196	196	225	225	225	263	305
	H1	мм	194	194	223	223	223	261	303
	J	мм	8	8	8	8	8	8	8
	K	мм	448	448	550	550	585	666	830
	L	мм	20	20	20	20	20	20	25
	M	мм	70	-	98	98	-	115	154
	N	дюйм	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
пневмосоединения	O	мм	37	37	37	37	37	39.5	44.5
	P	мм	26	26	26	26	26	33	33
	R	мм	35	35	35	35	35	42	35
	S	мм	374	374	474	474	508	575	745
	T	мм	35	35	35	35	35	35	35
	U	мм	374	374	474	474	508	580	745
	a	мм	57	57	57	57	57	75	75
	b	мм	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
зубчатое соединение	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°
болт ISO 4762 12.9	d	мм	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24
мин	e	мм	13	13	14	14	14	16	16
расстояние между сухарями мин/макс	f	мм	38/85	38/85	38/102	38/102	38/94	47/103	47/130
длина зубчатого соединения	g	мм	117.5	117	138	138	130	142	171.5
мин/макс	h	мм	94.5/101.5	124/131	133.5/142	143.5/152	165/173.5	190.5/200.5	243/255
	α	градус	20	20	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
(контроль давления)	γ	градус	83	83	60	60	60	60	60

BIG BORE® BB-N

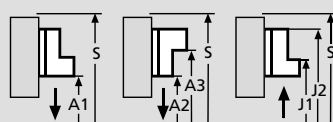
дюймовое зубчатое соединение

■ накладные кулачки
■ сухари

GUB каленые оборотные накладные кулачки

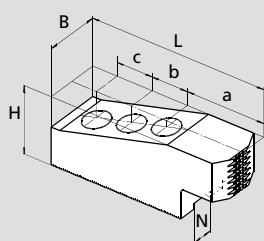


диапазоны зажима

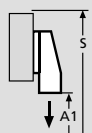


патрон BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
тип кулачка	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 500	GUB 630	GUB 800
ид. No./компл	12084546	12084546	12084546	12084546	12086446	12088046
B	60	60	60	60	75	75
H	75	75	75	75	85	85
L	140	140	140	140	160	220
T	2x19	2x19	2x19	2x19	30	30
N	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	46	46	46	46	30	51
b	38	38	38	38	50	62
c	38	38	38	38	50	62
кг/компл.	6.6	6.6	6.6	6.6	13.5	19.5
A1	65-238	100-273	150-358	175-378	275-485	320-590
A2	110-284	145-320	200-405	225-425	275-485	330-600
A3	294-470	330-505	385-590	410-610	475-685	590-865
J1	175-350	210-385	265-470	285-490	395-610	500-770
J2	355-530	390-565	445-650	465-670	595-810	760-1030
S	585	620	705	725	820	1050

GAB каленые накладные кулачки

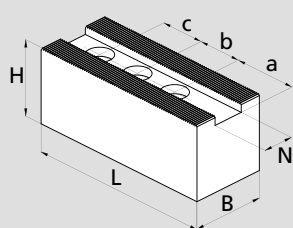


диапазоны зажима

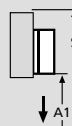


патрон BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
тип кулачка	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 500	GAB 630	GAB 800
ид. No./компл	12085146	12085146	12085146	12085146	12086546	12089046
B	55	55	55	55	75	75
H	73	73	73	73	82	82
L	195	195	195	195	245	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
зубчатое соединение	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
a	96	96	96	96	113	165
b	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	50	60
кг/компл.	16.5	16.5	16.5	16.5	31.5	40.5
A1	25-140	60-175	50-260	70-280	105-320	95-272
S	585	620	705	725	820	1010

WBSA-D / WBC-D мягкие накладные кулачки



диапазоны зажима



патрон BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
тип кулачка	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBSA-D 500	WBC-D 630	WBC-D 800
ид. No./шт	12075050	12075050	12075050	12075050	12076440	12078040
B	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	80	80
L	170	170	170	170	240	320
N	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	69	69	69	69	110	165
b	38	38	38	38	50	60
c	38	38	38	38	50	60
кг/шт	3.6	3.6	3.6	3.6	11	15
A1	25-195	60-230	105-315	125-325	110-325	95-272
S	545	580	660	680	815	1010

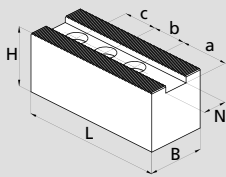


О других кулачках и принадлежностях - на 150 страницах нашего специального каталога!

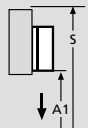
- накладные кулачки
- сухари
- переходные фланцы

дюймовое зубчатое соединение

WBCL мягкие накладные кулачки (удл. версия)

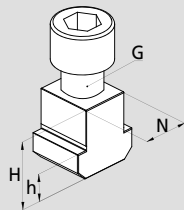


диапазоны зажима



патрон BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
тип кулачка	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 502	WBC-D 800	WBCL-D 800
ид. No./шт	12075140	12075140	12075140	12075140	12078040	12079040
B	60	60	60	60	80	80
H	60	60	60	60	80	80
L	205	205	205	205	320	390
N	25.5	25.5	25.5	25.5	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°
a	104	104	104	104	165	230
b	38	38	38	38	60	60
c	38	38	38	38	60	60
кг/шт	4.5	4.5	4.5	4.5	15	18
A1	-	0-155	35-245	55-265	25-195	25-235
S	-	575	660	680	845	1020

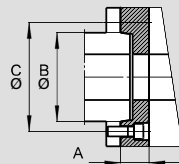
NST сухари



патрон BB-N	400-140	470-191	500-205	500-230 600-275	630-310	800-410
тип сухаря	NST	NST	NST	NST	NST	NST
ид. No./шт	12065020	12065020	12065020	12065020	13063900	13063900
N	25.5	25.5	25.5	25.5	30	30
H	34	34	34	34	44	44
h	15	15	15	15	18	18
G	M20	M20	M20	M20	M24	M24
болт ISO 4762 12.9	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M20 x 40	M24 x 60	M24 x 60

Переходные фланцы для патронов Big Bore

переходные фланцы
ISO-A DIN 55026



BB-N	400-140/470-191			500-205/500-230			600-275			630-310			800-410	
конец шпинделя	A8	A11	A15	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A11	A15	A20	A15	A20
ид. No.	24184020	24114020	24124020	24115030	24125020	24175020	24116020	24126020	24176020	24116320	24126320	24176320	24128020	24178020
A	мм 40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
B	мм 139.719	196.869	285.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	196.869	285.775	412.775	285.775	412.775
C	мм 171.4	235	330.2	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	235	330.2	463.6	330.2	463.6

переходные фланцы с байонетным и эксцентриковым соединением по запросу

