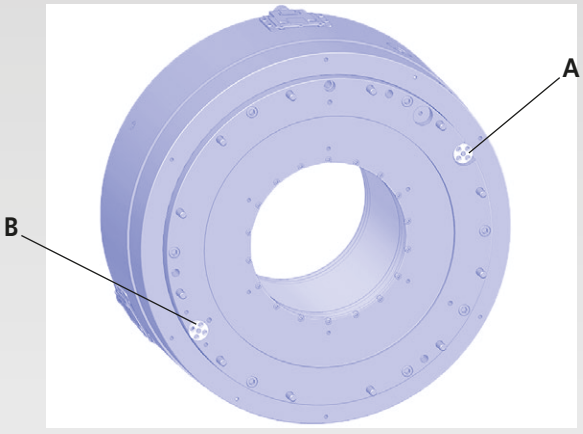
Зажим трубы с помощью патрона BIG BORE 2G

BB-N-EXL2G
BB-AZ2G
BB-FZA2G
BB-EXL-SC2G

BIG BORE BB-N-EXL2G

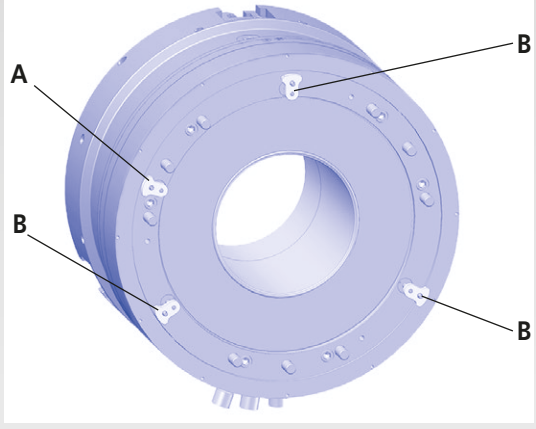
- самоцентрирующий
- удлиненный ход кулачка
- толчковый режим работы кулачков



Защитные функции:
A: контроль давления
B: контроль хода кулачков

BIG BORE BB-AZ2G

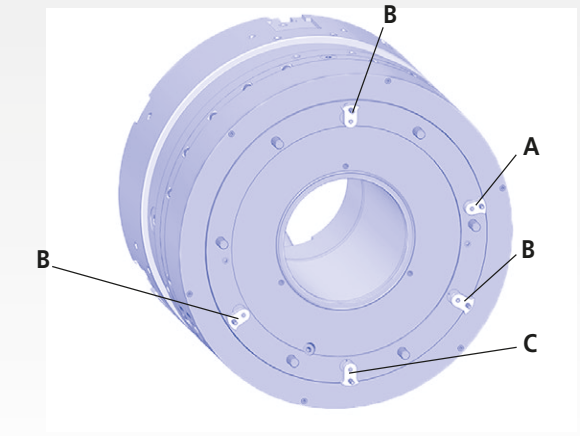
- самоцентрирующий или компенсирующий
- удлиненный ход кулачка



Защитные функции:
A: контроль давления
B: индивидуальный контроль хода каждого кулачка

BIG BORE BB-FZA2G

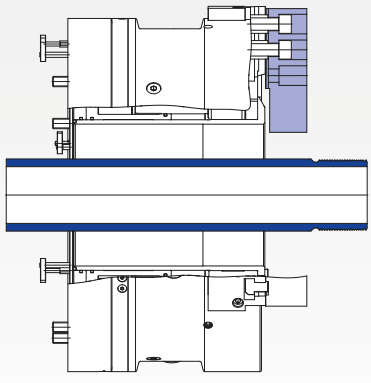
- 6-ти кулачковый последовательный патрон (3 центрирующих кулачка - 3 компенсирующих кулачка)
- удлиненный ход кулачка (радиальный и аксиальный)



Защитные функции:
A: контроль давления компенсирующих кулачков
B: индивидуальный контроль хода каждого кулачка
C: контроль хода выдвижных центрирующих кулачков

Все патроны 2G:

- удлиненный ход кулачка
- увеличенный зазор между трубой и кулачками



Удлиненный ход кулачка для:
- безопасной загрузки трубы без удара по кулачкам
- безопасной выгрузки трубы без повреждения резьбы

Словарь терминов

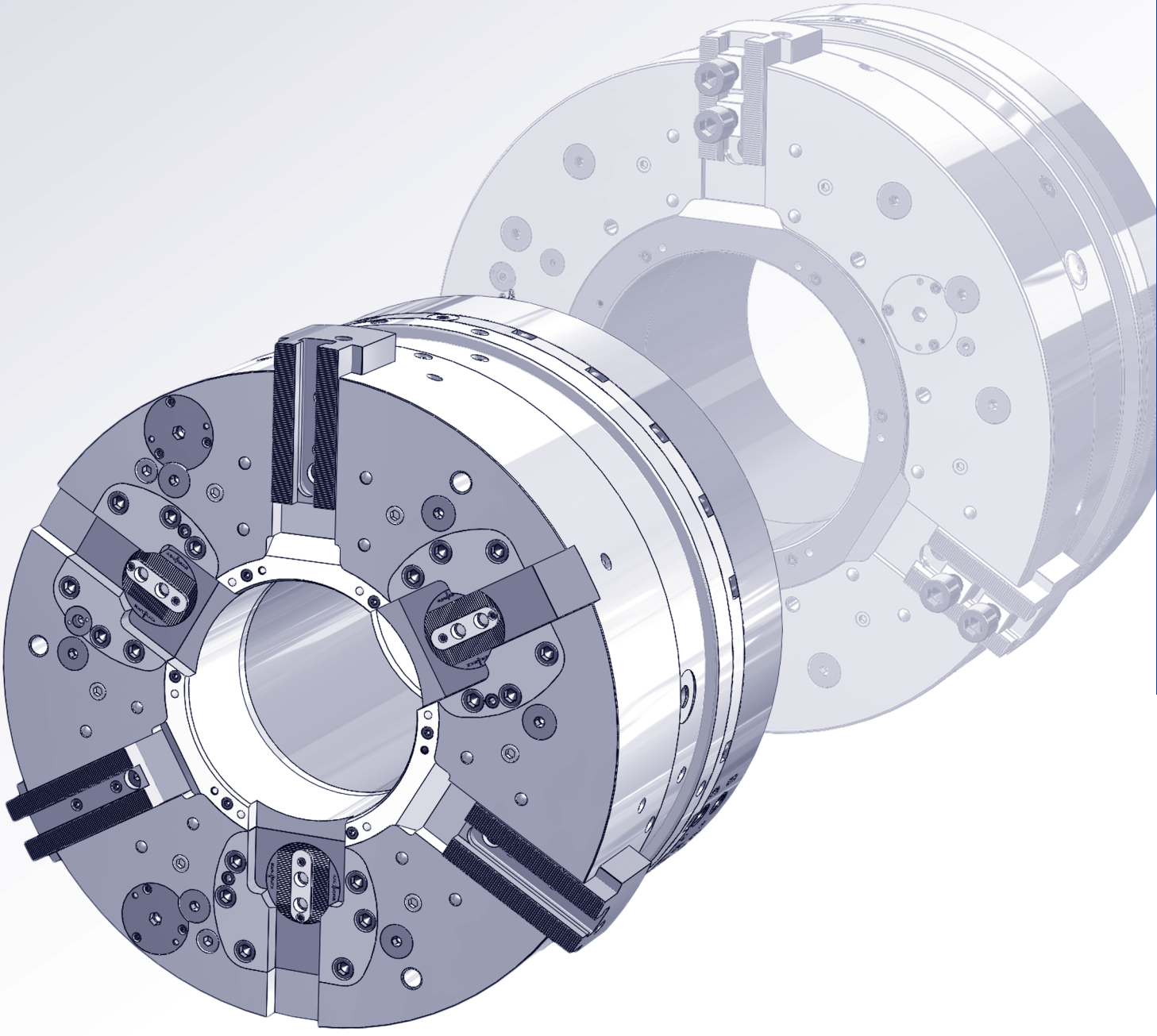
Удлиненный ход кулачков: удлиненный ход кулачка - это длинное радиальное движение основных кулачков патрона Big Bore 2G. Может использоваться как зажимной ход кулачка или в комбинации с быстрым и зажимных ходом. Удлиненный ход кулачка позволяет произвести безопасную загрузку и выгрузку трубы

Индивидуальный контроль хода каждого кулачка: в режиме компенсирующего зажима, все 3 кулачка патронов Big Bore 2G производят радиальное перемещение для компенсации неправильного размещения трубы. Только центральный контроль хода кулачков не может определить правильность хода кулачка по основному кулачку и не может удерживать трубу в заданной позиции.

Индивидуальный контроль каждого кулачка гарантирует, что все 3 кулачка находятся в правильном зажимном ходе и зажмут трубу точно и безопасно. Сигнал подается через бесконтактный переключатель и отслеживается устройством пневмоконтроля.

Контроль хода выдвижных кулачков: в последовательном патроне Big Bore FZA2G, центрирующие кулачки используются только в статичном режиме для выравнивания области обработки трубы по линии центров. Позиция трубы поддерживается когда зажимаются компенсирующие кулачки. Затем центрирующие кулачки задвигаются, позволяя нарезать резьбу. Чтобы убедиться, что центрирующие кулачки задвинуты и не мешают инструменту нарезать резьбу, позиция центрирующих кулачков отслеживается системой контроля хода через бесконтактный переключатель.

Контроль давления: при обработке труб, давление воздуха создаваемое для зажимной силы поддерживается встроенным предохранительным клапаном.
В случае падения давления, встроенная система контроля давления, обнаружит низкое давление и подаст сигнал с помощью бесконтактного переключателя. Все патроны Big Bore 2G имеют такую систему контроля давления как стандратную функцию.



BIG BORE®
BB-FZA2G

6-кулачковый патрон с последовательностью срабатывания для труб
УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 275-390мм
- **размер патрона 740 - 920**
- **3 встроенных центрирующих и 3 компенсирующих кулачка**

Применение/преимущество для покупателя

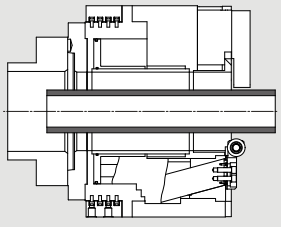
- Удлиненный осевой и радиальный ход для центрирующих кулачков
- Выдвижные кулачки в осевом направлении для зажима трубы в области нарезания резьбы
- Быстрый подвод и зажимной ход (1 1/2") для компенсирующих кулачков
- Контроль хода для центрирующих кулачков
- Контроль хода для каждого компенсирующего кулачка
- Контроль давления

Технические характеристики

- 3+3 пневматический патрон с 3 встроенными центрирующими и 3 компенсирующими кулачками
- Встроенные центрирующие кулачки выдвигаются в осевом направлении для зажима трубы в области нарезания резьбы
- Только для внешнего зажима
- Полностью автоматизированная программа последовательности срабатывания
- удлиненный ход кулачков
- возможность регулировки осевой центрирующей позиции через радиальную позицию центрирующих кулачков

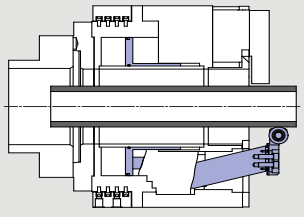
обработка изогнутых труб:

1



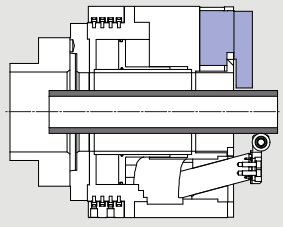
Патрон разжат, загрузка трубы

2



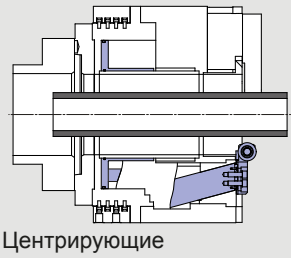
Центрирующие кулачки двигаются в осевом направлении, центрируя трубу в зоне нарезания резьбы.

3



Компенсирующие кулачки удерживают трубу в центрированном положении.

4

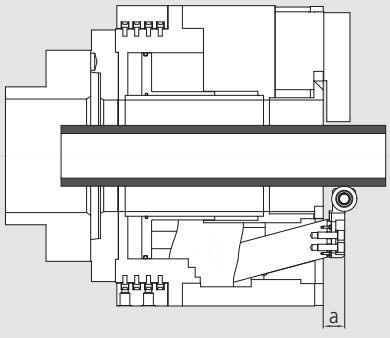


Центрирующие кулачки разжимаются и задвигаются назад в корпус патрона. Труба готова к обработке.

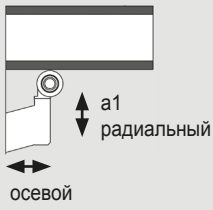
Выдвижение в осевом направлении:

При смене радиального положения накладных кулачков, осевое центрирующее положение меняется.
Осевое центрирующее положение зависит от радиального выдвижения накладных кулачков.

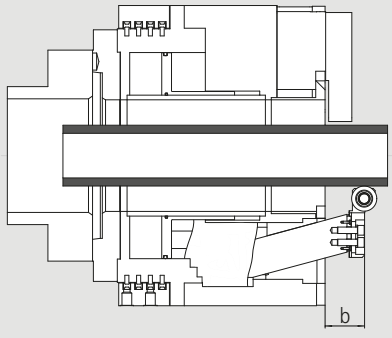
A **короткий ход(a)**



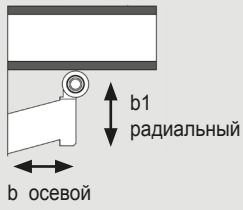
Осевое центрирующее положение и радиальное положение накладных кулачков



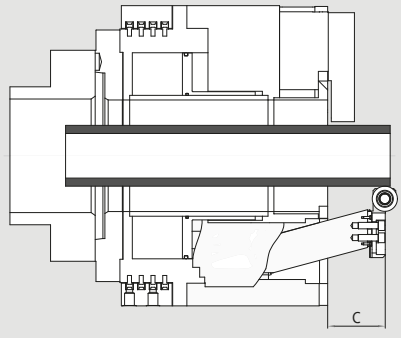
B **средний ход(b)**



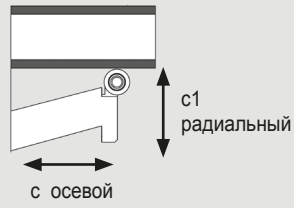
Осевое центрирующее положение и радиальное положение накладных кулачков



C **максимальный ход(c)**

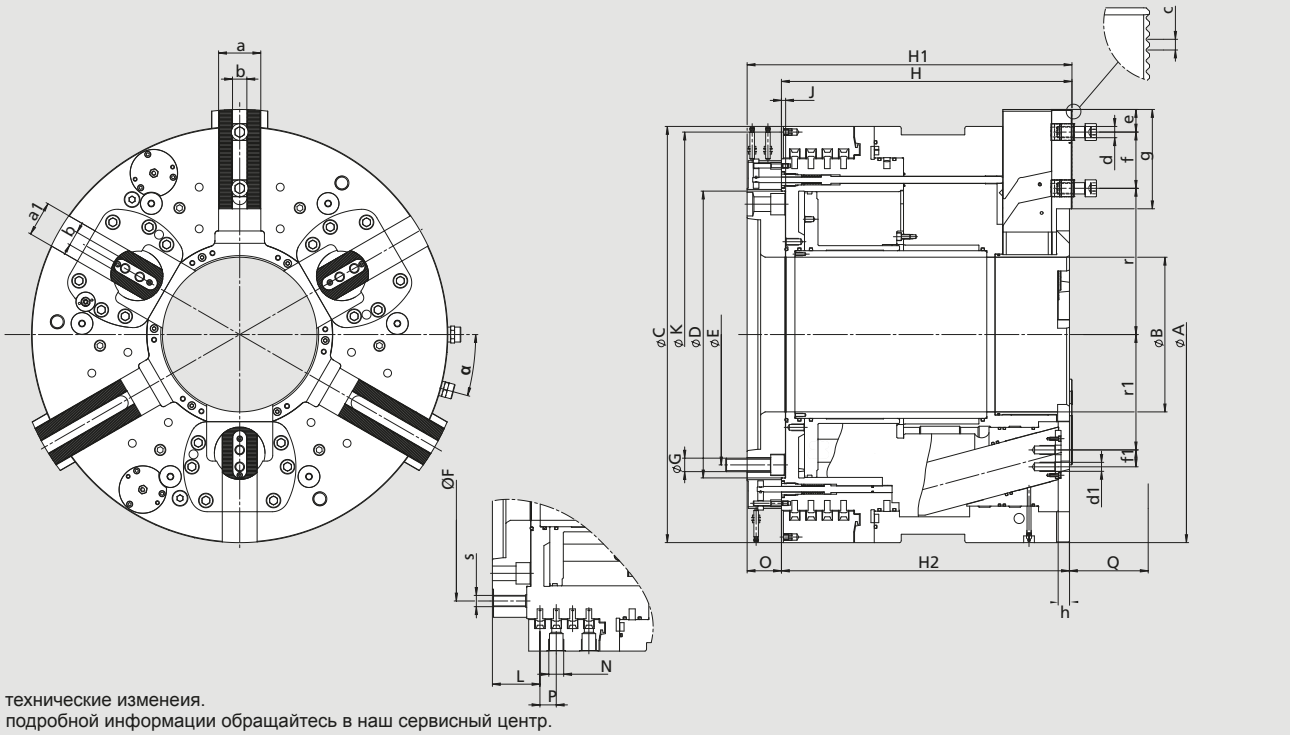


Осевое центрирующее положение и радиальное положение накладных кулачков



BIG BORE®
BB-FZA2G

основные размеры и технические данные



Возможны технические изменеия.
Для более подробной информации обращайтесь в наш сервисный центр.

SMW-AUTOBLOK тип			BB-FZA2G 740-275-A20	BB-FZA2G 800-330-A20	BB-FZA2G 920-390-A20
ид. No.			054159	054300	054228
диаметр патрона	A	мм	740	800	920
проходное отверстие	B	мм	275	330	390
	C	мм	740	800	920
	D	мм	510	510	550
	E	мм	463.6	463.6	463,5
	F	мм	562	615	724
	G		M24	M24	M24
	H	мм	516.5	516.5	546.5
высота патрона	H1	мм	577.5	577.5	607.5
	H2	мм	512	512	542
	J	мм	7.5	7.5	7.5
	K	мм	720/6xM8	780/6xM8	890/6xM8
	L	мм	84.5	84.5	86.5
пневмосоединения	N		G 3/4”	G3/4"	G 3/4”
	O	мм	61	61	61
	P	мм	3x29	3x29	3x31
осевой ход центрирующих кулачков	Q	мм	140	140	160
	a	мм	75	75	75
	a1	мм	62	62	62
	b	мм	25.5 H7	25.5 H7	25.5 H7
	c		3/32" x 90°	3/32" x 90°	3/32" x 90°
крепежные болты кулачков	d	мм	M20	M20	M20
крепежные болты кулачков	d1	мм	M16	M16	M16
	e	мин.	30	30	30
	f	макс.	100	100	135
	f1	мм	30	30	30
	g	мм	176.6	176.6	190
	h	мин.	19	19	19
	r	мин.	260	287.5	321
	r1	мм	205.2	232.7	270.3
	s		M20	M20	M24
макс.частота вращения	α		15	15	15
макс.усилие зажима компенсирующих кулачков		кН (lbf)	900	750	600
макс.усилие зажима центрирующих кулачков		кН (lbf)	83 (18660)	83 (18660)	137 (30799)
общий ход компенсирующих кулачков		мм (дюйм)	100 (22481)	114 (25628)	102 (22930)
быстрый ход		мм (дюйм)	38.1 (1 1/2”)	38.1 (1 1/2”)	38.1 (1 1/2”)
зажимной ход			27.2 (1.07”)	27.2 (1.07”)	27.2 (1.07”)
ход центрирующих кулачков		мм (дюйм)	10.9 (0.43”)	10.9 (0.43”)	10.9 (0.43”)
			37.5 (1.48”)	37.5 (1.48”)	42.7 (1.68”)
		литр	92	92	142
		литр	30	30	54
вес (без накладных кулачков)		кг (lbs)	1140 (2513)	1350 (2976)	1850 (4079)
рабочее давление мин/макс.		бар (psi)	2/8 (29/116)	2/8 (29/116)	2/8 (29/116)
момент инерции		кг·м²	88	121	230