

BIG BORE® ES

дюймовое
зубчатое соединение

Механизированные пневматические патроны для труб

- УВЕЛИЧЕННОЕ ПРОХОДНОЕ ОТВЕРСТИЕ Ø 140 - 560 мм
- 3 кулачка - удлиненный ход



Применение/преимущество для покупателя

- обработка концов длинных труб с буртиками
- короткий зажимной цикл: быстрый подвод и зажимной ход
- полное использование проходного отверстия

Технические характеристики

- патрон для внешнего зажима со встроенным пневмоцилиндром
- быстрый подвод и зажимной ход
- подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты при неподвижном шпинделе
- встроенные обратные клапаны поддерживают давление воздуха при работе
- уровень давления воздуха при зажиме непрерывно отслеживается устройством контроля безопасности (только внешний зажим)
- активный контроль зажимного хода (быстрый подвод - не для зажима)

Стандартный комплект

- 3-х кулачковый патрон
- 2 угловых соединения G 3/8"/G 1/2" (4 для BB-N 1000)
- 12 крепежных винта (9 для BB-N ES 400)
- 1 рым болт
- 1 компл. сухарей с болтами
- 1 компл. мягких кулачков без скобы распределительного кольца

Пример заказа

BIG BORE BB-N ES 400/Z310

Принадлежности

устройство контроля
AC-BB, AC-NT
(см. стр. 214-217)

Принцип изобретенный SMW:

подача воздуха через распределительное кольцо и SMW-профильные манжеты

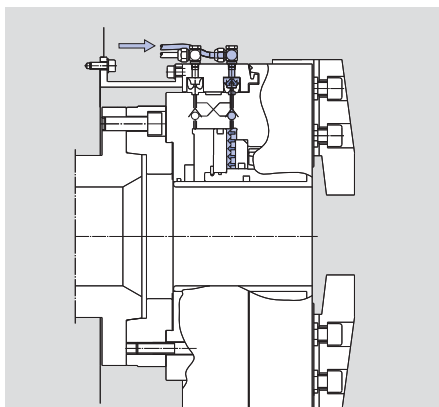


рис. 1

Движение разжим/зажим (только на остановленном шпинделе). Под давлением воздуха профильные манжеты деформируются в радиальном направлении, прижимаясь к корпусу патрона и пропуская воздух в камеру цилиндра. При достижении зажимного давления подача воздуха прекращается, перекрывая двойной обратный клапан.

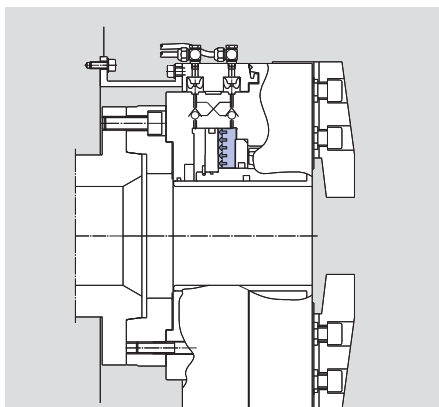


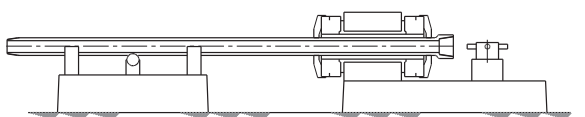
рис. 2

Эластичные SMW-профильные манжеты принимают исходное положение, отходя от корпуса патрона. Зажимное давление поддерживается за счет двойного обратного клапана. Патрон может начинать вращение.

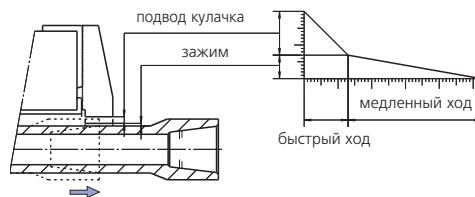


рис. 3

Контроль безопасного уровня давления: если давление опускается ниже предварительно установленной величины, кольцевой контакт продвигается в зону срабатывания бесконтактного переключателя, посылая сигнал тревоги. **Контроль быстрого подвода:** если изделие зажимается в подводном ходе (быстрый подвод - не для зажима) через бесконтактный переключатель посылается сигнал тревоги.



обработка концов труб с передним изадним патронами



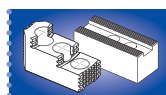
Технические данные

SMW-AUTOBLOK BB-N ES тип		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	140/5.512	191/7.52	205/8.071	230/9.055	275/10.826	325/12.795	375/14.764	560/22.047
полный ход кулачка	mm	20	20	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4
быстрый ход*	mm	13	13	16.9	16.9	16.9	16.9	13.4	15
зажимной ход	mm	7	7	8.5	8.5	8.5	8.5	12	10.4
рабочее давление мин/макс	bar	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	2/10	3/10
поверхность поршня	cm ²	705	565	1004	895	954	1193	1340	1090
усилие зажима при 6 бар	kN	130	115	190	170	185	200	200	170
допустимая частота вращения	об/мин	1300	1300	1300	1300	1100	900	750	450
расход воздуха/ход кулачка при 6 бар	l	29	22	41	37	39	63	79	57
вес (без накладных кулачков)	kg	200	190	340	325	360	520	970	960
момент инерции	kg·m ²	6.5	9.83	16.4	16.1	19	36	105	160

*не для зажима



стр. 207



стр. 206