

AP-RC

AP-RD

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ
пазовое соединение

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ
зубчатые соединения

Прецизионные механизированные патроны с быстрой сменой кулачков Ø 170 - 400 мм

- закрытый центр
- 3 кулачка
- proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт



Применение/преимущество для покупателя

- для серийного и массового производства
- быстрая смена кулачков = короткое время наладки
- герметичный, идеален для сухой обработки отливок и поковок или при большом напоре СОЖ
- идеален для вертикальных, роботизированных и горизонтальных станков

AP-RC: быстрая смена с пазовыми основными кулачками

AP-RD: быстрая смена с зубчатыми (2.5 мм х 60°) основными кулачками (радиальная регулировка)

Технические характеристики

- высокоточная запатентованная быстрая смена кулачков
- устойчивое усилие зажима при непрерывной смазке
- центральное отверстие для СОЖ и/или воздуха
- цементированные корпус и внутренние детали патрона
- **proofline® патрон** = герметичен - редкий ремонт

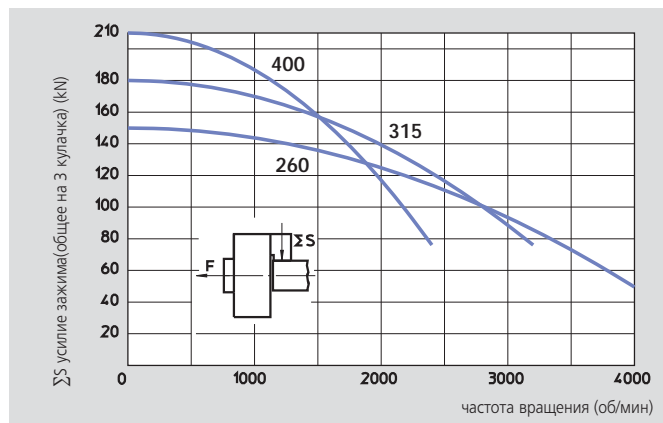
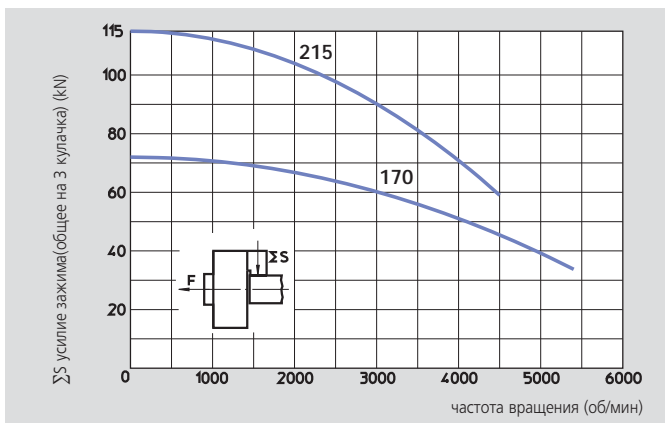
Стандартный набор

- 3-х кулачковый патрон
- 1 компл. мягких накладных кулачков
- 1 Т-ключ для быстрой смены кулачков
- крепежные болты

Пример заказа

- 3-х кулачковый патрон AP-RC 215/A6 или
- 3-х кулачковый патрон RD 260/FL220

Диаграммы действующего усилия зажима



Данные на диаграммах относятся к новому 3-х кулачковому патрону, установленному по сервисной инструкции с применением SMW-AUTOBLOK смазки K67. Статическое и динамическое усилие зажима измерялось на стандартных мягких накладных кулачках, не выступающих за диаметр патрона.

⚠ Безопасность/риск повреждения:

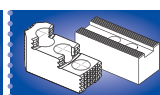
При использовании более высоких/тяжелых кулачков и/или зажиме на больших диаметрах - уменьшить тяговое усилие/скорость вращения соответственно.

Технические характеристики

Тип SMW-AUTOBLOK		AP-RC 170 AP-RD 170	AP-RC 215 AP-RD 215	AP-RC 260 AP-RD 260	AP-RC 315 AP-RD 315	AP-RC 400 AP-RD 400
Количество кулачков		3	3	3	3	3
радиальный ход кулачка	mm	3.6	4.6	5	6.3	7
осевой ход поршня	mm	17	22	24	30	33
макс. тяговое усилие	kN	30	42	55	65	75
макс. усилие зажима	kN	72	112	150	180	210
макс. частота вращения	об/мин	5400	4600	4000	3200	2400
масса (без накладных кулачков)	kg	10	19.5	32.5	56	90
момент инерции	kg·m ²	0.037	0.113	0.28	0.69	1.7
приводные цилиндры		SIN-S 100	SIN-S 100/125	SIN-S 125/150	SIN-S 125/150	SIN-S 150/175



Стр. 256



Стр. 94



Стр. 87 + 177

Прецизионные механизированные патроны с быстрой сменой кулачков Ø 170 - 400 мм

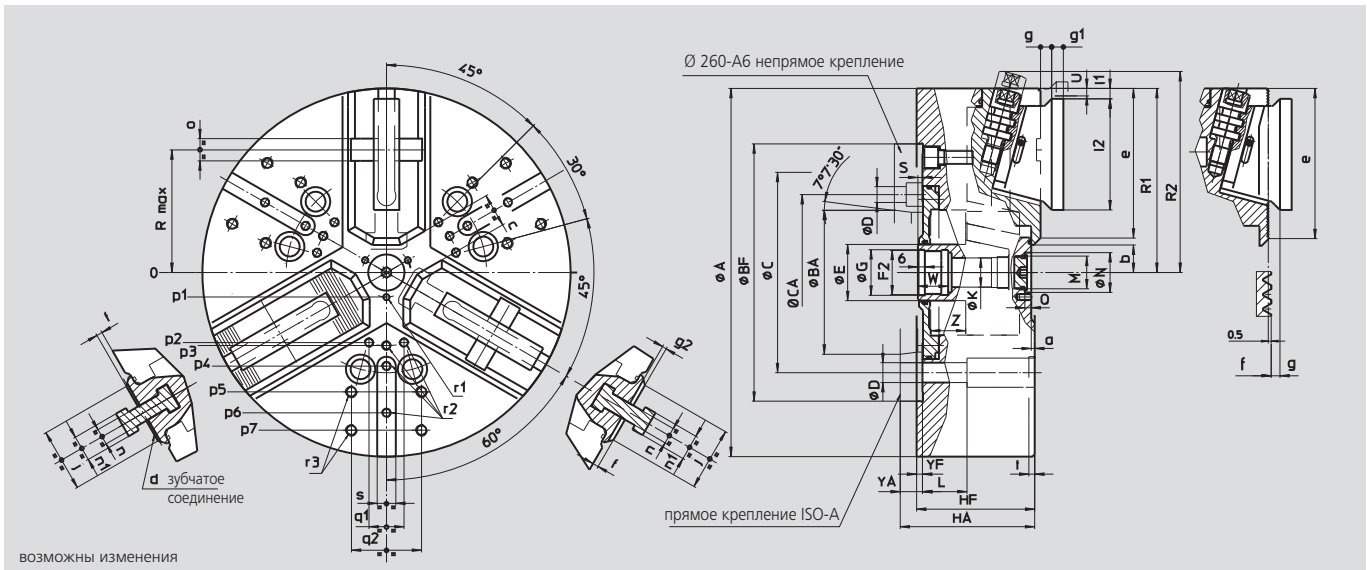
- закрытый центр
- 3 кулачка
- proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт

AP-RC

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ
пазовое соединение

AP-RD

БЫСТРАЯ СМЕНА КУЛАЧКОВ
зубчатое соединение



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

3

SMW-AUTOBLOK тип			AP-RC 170 AP-RD 170		AP-RC 215 AP-RD 215		AP-RC 260 AP-RD 260			AP-RC 315 AP-RD 315		AP-RC 400 AP-RD 400	
тип крепления			Z140	A5	Z170	A6	Z220	A6	A8	Z220	A8	Z300	A11
A	mm		172		216		262			315		390	
Bf/BA	H6	mm	140	82.563	170	106.375	220	106.375	139.719	220	139.719	300	196.869
C	mm		104.8		133.4		171.4			171.4		235	
CA	mm		-	-	-	-	133.4		-	-	-	-	-
D	mm		11.5		13.5		17			17		21	
E	mm		32		42		48			48		75	
F2	mm		M24 x 2		M32 x 1.5		M38 x 1.5			M38 x 1.5		M60 x 1.5	
G	H8	mm	25		33		39			39		61	
Hf/HA	mm		68	78	81	93	92	111	106	101	115	112	127
K	mm		18.5		20		25			25		48	
L	mm		23		32		38			38		54	
M	mm		M22 x 1.5		M22 x 1.5		M28 x 1.5			M28 x 1.5		M52 x 1.5	
N	H9	mm	24		24		34			34		60	
Q	mm		5.5		5.5		5.5			5.5		9	
max.	R	mm	56		72		88			105		133.5	
патрон открыт	R1	mm	86.5		108		131			157.5		195	
	R2 *	mm	99		122.5		145.5			172		217.5	
max./min.	S	mm	21/4		26/4		28/4			34/4		37/4	
радиальный ход кулачка	U	mm	3.6		4.6		5			6.3		7	
	W	mm	22		26		26			26		38	
	Yf/YA	mm	5	15	5	17	5	24	19	5	19	6	21
max./min.	Z	mm	17/0		22/0		24/0			30/0		33/0	
	a	mm	3		3		3			3		3	
min.	b	mm	8.5		12		14			16.5		31	
min.	c	mm	9		13		14			16		38	
зубчатое соед. AP-RD	d	mm	2.5 x 60°		2.5 x 60°		2.5 x 60°			2.5 x 60°		2.5 x 60°	
	e	mm	68		85		106			128.5		150	
	f	mm	5		5		5			5		7	
	g	mm	7.5		7.5		8.5			9.5		11.5	
	g1	mm	8		8		9			10		12	
	g2	mm	3.5		3.5		3.5			3.5		5.5	
	j	mm	30		38		44			54		63	
	l1	mm	2.5		2.5		9			9		8.5	
	l2	mm	52		66		78			95		118	
	n	h8	10		10		12			14		18	
	n1	mm	16		16		19			22		28	
	o	H7	12.68		12.68		19.03			19.03		19.03	
	p1	mm	16		16		21			21		37.5	
	p2	mm	-		-		-			60		80	
	p3	mm	38		49		55			62.5		83	
	p4	mm	-		80		70			80		110	
	p5	mm	65		80		102			102		140	
	p6	mm	70		-		102			120		155	
	p7	mm	-		-		-			135		170	
	q1	mm	-		-		-			30		36	
	q2	mm	36		45		60			60		80	
	r1	mm	M5/7		M5/8		M6/10			M6/10		M6/12	
	r2	mm	M6/14		M8/17		M8/17			M8/17		M10/19	
	r3	mm	M8/17		M8/17		M10/19			M10/19		M12/22	
	s	mm	16		16		16			16		20	
	t	mm	5		5		5			5		5	

*положение быстрой смены кулачков