

APL-D

ДЮЙМОВОЕ
зубчатое соединение

APL-M

МЕТРИЧЕСКОЕ
зубчатое соединение

Прецизионные механизированные патроны

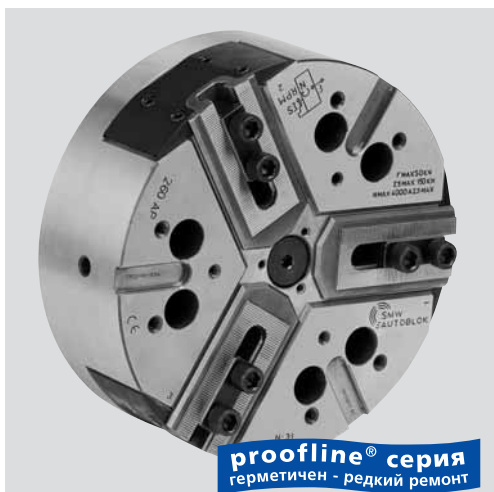
Ø 215 - 400 мм

■ ДЛИННЫЙ ХОД

■ закрытый центр

■ 3 кулачка

■ proofline® патрон = герметичен - редкий ремонт



proofline® серия
герметичен - редкий ремонт

Применение/преимущество для покупателя

- для серийного и массового производства
- герметичен, идеален для сухой обработки заготовок и отливок или при большом напоре СОЖ
- большой диапазон зажима

APL-D: основные кулачки с ДЮЙМОВЫМ зубчатым соединением (1/16" x 90°, 3/32" x 90°)

APL-M: основные кулачки с МЕТРИЧЕСКИМ зубчатым соединением (1.5 мм x 60°) (для японских кулачков)

Технически характеристики

- длинный зажимной ход кулачков
- устойчивое зажимное усилие и непрерывная смазка
- центральное отверстие для СОЖ и/или воздуха
- цементированные корпус и внутренние детали
- **proofline® патрон** = герметичен - редкий ремонт

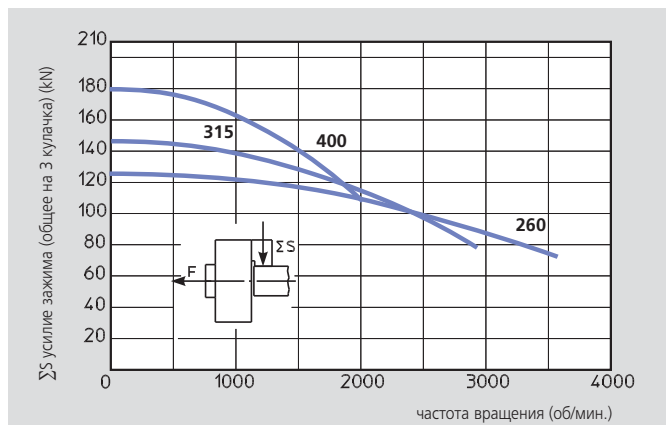
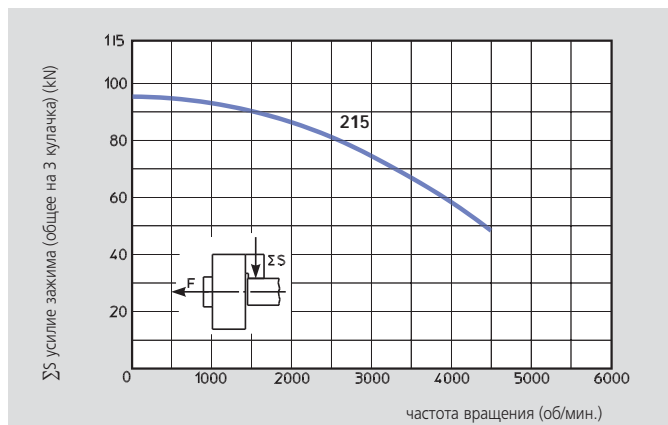
Стандартный набор

3-х кулачковый патрон
1 компл. сухпрей с болтами
1 компл. мягких накладных кулачков
крепежные болты

Пример заказа

3-х кулачковый патрон APL-D 210/A6
или
3-х кулачковый патрон APL-M 250/Z220

Диаграммы действующего усилия зажима



Данные на диаграмме относятся к новому 3-х кулачковому патрону, установленному по сервисной инструкции с использованием SMW-AUTOBLOK смазки K05. Статическое и динамическое усилие зажима измерялось на стандартных мягких накладных кулачках, не выступающих за диаметр патрона.

⚠ безопасность/риск повреждения

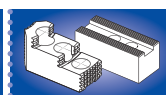
При использовании более высоких/тяжелых кулачков и/или зажиме на больших диаметрах - уменьшить тяговое усилие/скорость вращения соответственно.

Технические данные

SMW-AUTOBLOK тип		APL-D 215 APL-M 215	APL-D 260 APL-M 260	APL-D 315 APL-M 315	APL-D 400 APL-M 400
радиальный ход кулачка	mm	8.5	9.7	12.1	13.3
осевой ход клина	mm	21	24	30	33
макс. тяговое усилие	kN	53	68	80	100
макс. усилие зажима	kN	95	125	145	180
макс. частота вращения	об/мин	4500	3600	2800	2000
масса (без накладных кулачков)	kg	19.5	32.5	56	90
момент инерции	kg·m²	0.113	0.28	0.69	1.7
приводной цилиндр		SIN-S 100/125	SIN-S 125/150	SIN-S 125/150	SIN-S 150/175



стр. 256



стр. 258



стр. 177

Прецизионные механизированные патроны

Ø 215 - 400 мм

■ ДЛИННЫЙ ХОД

■ закрытый центр

■ 3 кулачка

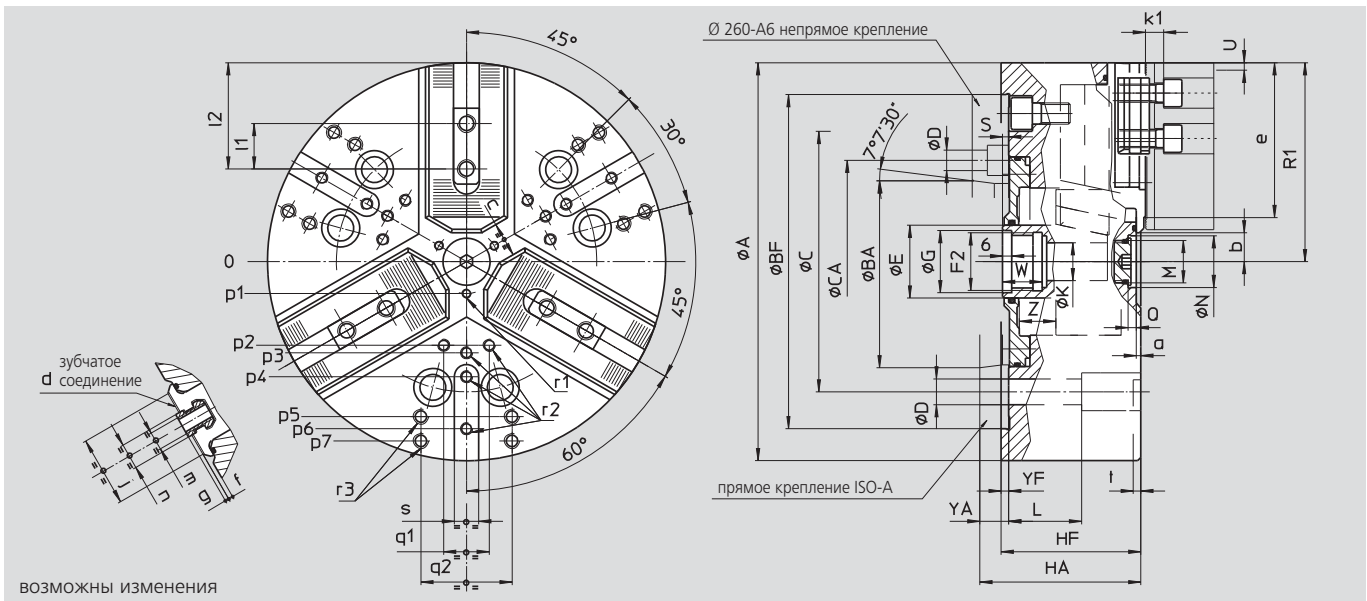
■ proofline патрон = герметичен - редкий ремонт

APL-D

ДЮЙМОВОЕ
зубчатое соединение

APL-M

МЕТРИЧЕСКОЕ
зубчатое соединение



ВОЗМОЖНЫ ИЗМЕНЕНИЯ

SMW-AUTOBLOK тип	тип крепления	APL-D 215 APL-M 215		APL-D 260 APL-M 260			APL-D 315 APL-M 315		APL-D 400 APL-M 400	
		Z170	A6	Z220	A6	A8	Z220	A8	Z300	A11
	A	216		262			315		390	
	Bf/BA H6	170	106.375	220	106.375	139.719	220	139.719	300	196.869
	C	133.4		171.4			171.4		235	
	Ca	-		133.4			-		-	
	D	13.5		17			17		21	
	E	42		48			48		75	
	F2	M32 x 1.5		M38 x 1.5			M38 x 1.5		M60 x 1.5	
	G H8	33		39			39		61	
	Hf/HA	81	93	92	111	106	101	115	112	127
	K	20		25			25		48	
	L	32		38			38		54	
	M	M22 x 1.5		M28 x 1.5			M28 x 1.5		M52 x 1.5	
	N H9	24		34			34		60	
	Q	5.5		5.5			5.5		9	
патрон открыт	R1	112.5		136			163.5		202	
макс./мин.	S	25/4		28/4			34/4		37/4	
рад. ход кулачка	U	8.5		9.7			12.1		13.3	
	W	26		26			26		38	
	Yf/YA	5	17	5	24	19	5	19	6	21
max./min.	Z	21/0		24/0			30/0		33/0	
min.	a	3		3			3		3	
min.	b	8.5		9			11		24.5	
min.	c	6.2		6			6		28	
APL-D	d	1/16" x 90°		1/16" x 90°			1/16" x 90°		1/32" x 90°	
APL-M	d	1.5 x 60°		1.5 x 60°			1.5 x 60°		1.5 x 60°	
	e	82.5		102			123.5		145.5	
	f	3		3			3		6	
	g	2.5		2.5			3.5		3.5	
	j	46		48			58		63	
	k1	11		12			12		14	
APL-D	l1	23		30			30		38	
APL-M	l1	25		30			30		38	
max./min.	l2	55/33		73/41			88/43		102/54	
APL-D	m	M12		M12			M16		M20	
APL-M	m	M12		M12			M16		M20	
APL-D	n h8	17		17			21		25.5	
APL-M	n h8	14		16			21		22	
	p1	16		21			21		37.5	
	p2	-		-			60		80	
	p3	49		55			62.5		83	
	p4	80		70			80		110	
	p5	80		102			102		140	
	p6	-		102			120		155	
	p7	-		-			135		170	
	q1	-		-			30		36	
	q2	45		60			60		80	
	r1	M5/8		M6/10			M6/10		M6/12	
	r2	M8/17		M8/17			M8/17		M10/19	
	r3	M8/17		M10/19			M10/19		M12/22	
	s	16		16			16		20	
	t	5		5			5		5	