

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояса или переходного фланца

серия **B200**

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие



Размеры

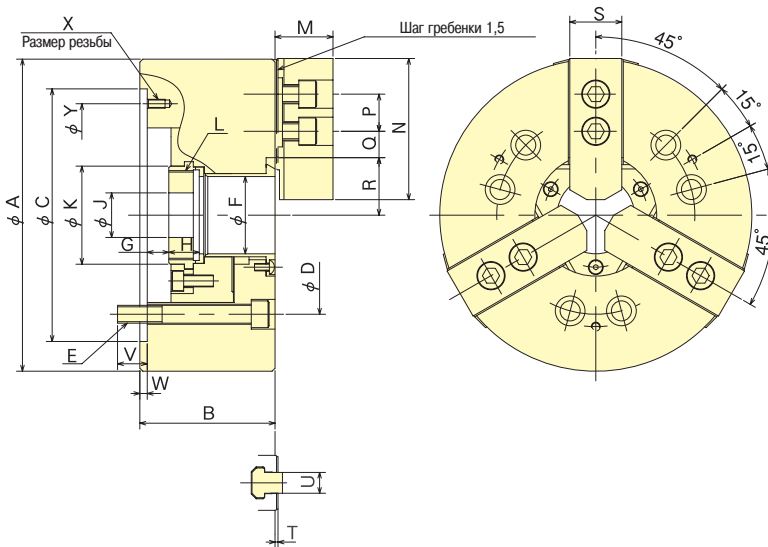
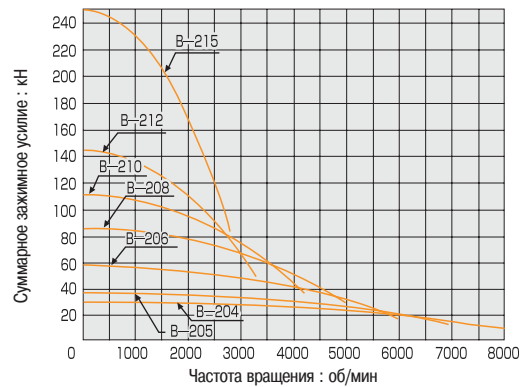


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения B200



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

Модель	Размеры		C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X (3-)	Y
	A	B																								
B-204	110	59	85	70.6	3-M10	26	3.5	- 6.5	17.5	12	38	M32×1.5	24	49.5	14	11.25	6.75	23	20.3	23	2	10	15.5	4	-	-
B-205	135	60	110	82.6	3-M10	33	1	- 9	20	12	45	M40×1.5	26	54	14	19.75	7.75	26.5	23.8	23	2	10	15	4	-	-
B-206	169	81	140	104.8	6-M10	45	11	- 1	19	20	60	M55×2.0	29	66	20	22.75	9.25	32	29.25	26	2	12	16	5	M6×10	116
B-208	210	91	170	133.4	6-M12	52	14.5	- 1.5	20.5	30	66	M60×2.0	39	95	25	29.75	14.75	38.7	35	35	2	14	20	5	M6×12	150
B-210	254	100	220	171.4	6-M16	75	8.5	-10.5	25	45	94	M85×2.0	43	110	30	33.75	14.25	51	46.6	40	2	16	22	5	M8×15	190
B-212	304	110	220	171.4	6-M16	91	8	-15	28	50	108	M100×2.0	51	111	30	45.75	15.75	61.3	56	50	2	21	23	6	M8×15	190
B-215	381	147	300	235.0	6-M20	100	23	0	35	50	120	M110×2.0	61	135	43	54.75	20.25	70	64.7	50	2	25.5	31	6	M10×16	260

Характеристики

Модель	Характ.	Внутреннее отверстие, мм		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
		Макс.	Мин.											
B-204	26	110	7	5.4	10	14.0 (1428)	28.5 (2906)	8000	4.0	0.007	F0933H	2.80 (28.6)	HB04N1	SBO4N1
B-205	33	135	12	5.4	10	17.5 (1784)	36.0 (3671)	7000	6.7	0.018	F0933H	3.43 (35.0)	HB04N1	SBO5N1
B-206	45	169	16	5.5	12	22.0 (2243)	57.0 (5812)	6000	11.9	0.058	S1246	2.80 (28.6)	HB06B1	SBO6L1A
B-208	52	210	13	7.4	16	34.8 (3549)	86.0 (8769)	5000	22.3	0.170	S1552	2.65 (27.0)	HB08A1	SBO8B1
B-210	75	254	31	8.8	19	43.0 (4385)	111.0 (11319)	4200	34.5	0.315	S1875	2.70 (27.5)	HB10A1	SB10B1
B-212	91	304	34	10.6	23	55.0 (5608)	144.0 (14686)	3300	55.3	0.738	S2091	2.70 (27.5)	HB12N1	SB12N1
B-215	100	381	50	10.6	23	93.0 (9393)	249.0 (25391)	2800	116.0	2.200	F2511H	3.30 (33.7)	HB15N1	SB15N1

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Крепежные болты для B204 и B205: 3 шт. с шагом 120°.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя

серия **B200A**

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие



Размеры

Рис 1.

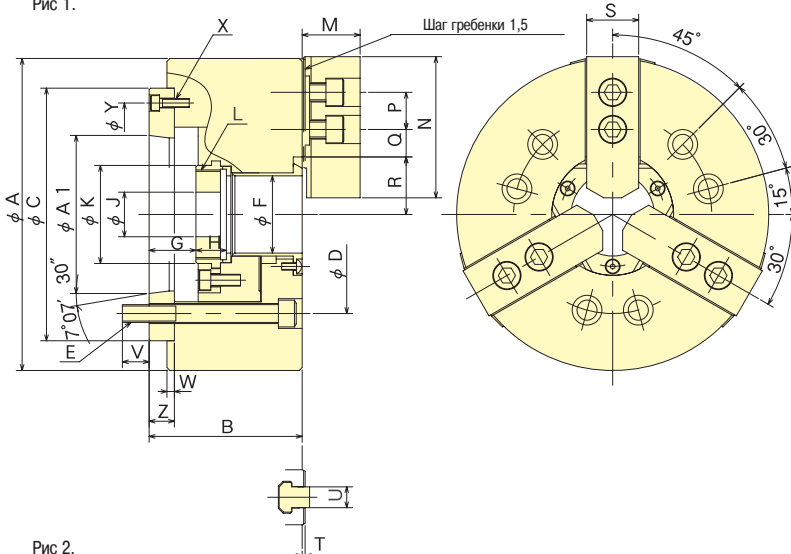


Рис 2.

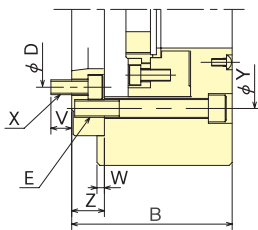
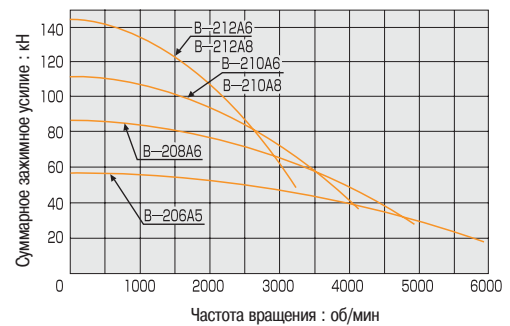


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения B200A



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

* B-210A6, B-212A6 см. Рис. 2

Размеры Модель	A		B		C		D		E		F		G max.		G min.		H		J		K		L max.		M		N		P		Q max.		Q min.		R max.		R min.		S		T		U		V		W		X		Y		Z		A1	
	B-206A5	169	91	140	104.8	6-M10	45	26	14	19	20	60	M55x2.0	29	66	20	22.75	9.25	32	29.25	26	2	12	16	5	3-M 6	116	15	82.563																											
B-208A6	210	103	170	133.4	6-M12	52	31.5	15.5	20.5	30	66	M60x2.0	39	95	25	29.75	14.75	38.7	35	35	2	14	18	5	3-M 6	150	17	106.375																												
B-210A6	254	120	220	133.4	6-M16	75	33.5	14.5	25	45	94	M85x2.0	43	110	30	33.75	14.25	51	46.6	40	2	16	18.5	5	6-M12	171.4	25	106.375																												
B-210A8	254	113	220	171.4	6-M16	75	26.5	7.5	25	45	94	M85x2.0	43	110	30	33.75	14.25	51	46.6	40	2	16	24	5	3-M 8	190	18	139.719																												
B-212A6	304	129	220	133.4	6-M16	91	33	10	28	50	108	M90x2.0	51	111	30	45.75	15.75	61.3	56	50	2	21	18.5	6	6-M12	171.4	25	106.375																												
B-212A8	304	122	220	171.4	6-M16	91	26	3	28	50	108	M100x2.0	51	111	30	45.75	15.75	61.3	56	50	2	21	25	6	3-M 8	190	18	139.719																												

Характеристики

Характ. Модель	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки	Конус
		Макс.	Мин.												
B-206A5	45	169	16	5.5	12	22.0(2243)	57.0 (5812)	6000	13.7	0.063	S1246	2.80(28.6)	HB06B1	SB06L1A	A2-5
B-208A6	52	210	13	7.4	16	34.8(3549)	86.0 (8769)	5000	23.6	0.178	S1552	2.65(27.0)	HB08A1	SB08B1	A2-6
B-210A6	75	254	31	8.8	19	43.0(4385)	111.0(11319)	4200	41.5	0.325	S1875	2.70(27.5)	HB10A1	SB10B1	A2-6
B-210A8	75	254	31	8.8	19	43.0(4385)	111.0(11319)	4200	40.0	0.323	S1875	2.70(27.5)	HB10A1	SB10B1	A2-8
B-212A6	91	304	34	10.6	23	55.0(5608)	144.0(14684)	3300	67.0	0.780	S2091	2.70(27.5)	HB12N1	SB12N1	A2-6
B-212A8	91	304	34	10.6	23	55.0(5608)	144.0(14684)	3300	64.0	0.765	S2091	2.70(27.5)	HB12N1	SB12N1	A2-8

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595 тип К, DIN55026, ISO702/1



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояса или переходного фланца

серия **B**

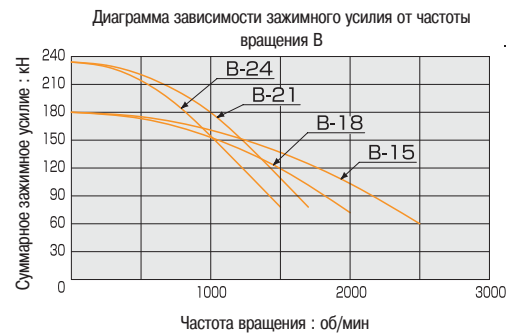
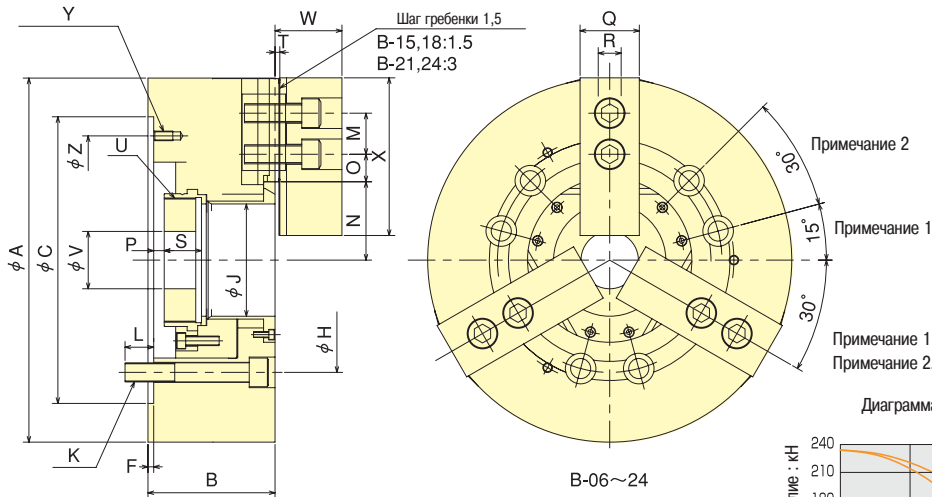
Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие

Диаметр внутреннего отверстия

15inch ϕ 117.5 · 18inch ϕ 117.5
21inch ϕ 140.0 · 24inch ϕ 165.0



Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

Размеры Модель	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U max.	V	W	X	Y	Z
B-15	381	133	300	6	235.0	117.5	6-M20	30	43	82	76.7	43.75	18.25	11	-12	62	22	39	5	M130x2.0	60	70	165	M10x20	260
B-18	450	133	380	6	235.0	117.5	6-M20	30	43	82	76.7	78.25	18.25	11	-12	62	22	39	5	M130x2.0	60	70	165	M10x20	320
B-21	530	140	380	6	330.2	140	6-M22	31	60	98.5	93.2	87.5	21.5	11	-12	65	25	39	5	M155x3.0	80	73	180	M12x30	330.2
B-24	610	149	380	6	330.2	165	6-M22	32	60	108	102.7	117.5	21.5	20	-3	65	25	40	5	M175x3.0	80	73	180	M12x25	330.2

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

Характеристики

Характ. Модель	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон загрп. Макс. Мин.	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
B-15	117.5	381 30	10.6	23	71.0 (7240)	180.0 (18355)	2500	120.0	2.273	F2511H	2.30 (23.5)	HB15A1	SB15C1
B-18	117.5	450 30	10.6	23	71.0 (7240)	180.0 (18355)	2000	164.0	4.451	F2511H	2.30 (23.5)	HB15A1	SB15C1
B-21	140	530 87	10.6	23	90.0 (9177)	234.0 (23661)	1700	235.0	8.950	F2511H	3.00 (30.6)	HB18B2	SB18A2
B-24	165	610 109	10.6	23	90.0 (9177)	234.0 (23661)	1400	293.0	16.600	F2511H	3.00 (30.6)	HB18B2	SB18A2

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

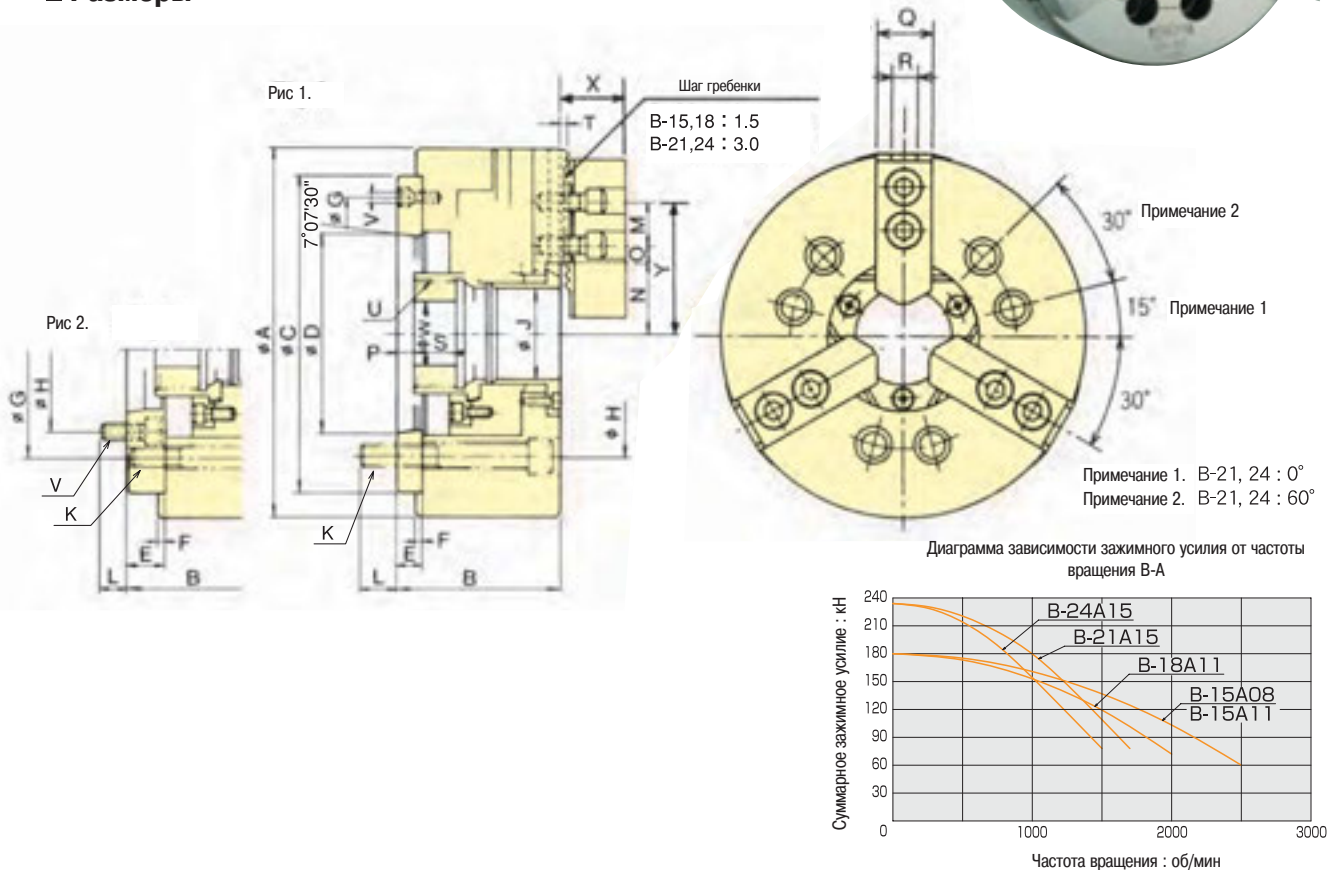
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя

серия **В-А**

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие



Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

* В-15A08 см. Рис. 2

Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U max.	V	W	X	Y
В-15A08	381	160	300	139.719	33	6	235	171.4	117.5	6-M20	24	43	82	76.7	43.75	18.25	44	21	62	22	43	5	M130x2.0	6-M16	60	70	165
В-15A11	381	149	300	196.869	22	6	260	235.0	117.5	6-M20	28	43	82	76.7	43.75	18.25	33	10	62	22	39	5	M130x2.0	3-M10	60	70	165
В-18A11	450	149	380	196.869	22	6	320	235.0	117.5	6-M20	28	43	82	76.7	78.25	18.25	33	10	62	22	39	5	M130x2.0	3-M10	60	70	165
В-21A15	530	161	380	285.775	27	6	330.2	330.2	140	6-M22	34	60	98.5	93.2	87.5	21.5	38	15	65	25	39	5	M155x3.0	3-M12	80	73	180
В-24A15	610	170	380	285.775	27	6	330.2	330.2	165	6-M22	35	60	108	102.7	117.5	21.5	47	24	65	25	40	5	M175x3.0	3-M12	80	73	180

Характеристики

Характ.	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закр.	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки	Конус
В-15A08	117.5	381 30	10.6	23	71.0 (7240)	180.0(18355)	2500	134.0	2.470	F2511H	2.30 (23.5)	HB15A1	SB15C1	A2-8
В-15A11	117.5	381 30	10.6	23	71.0 (7240)	180.0(18355)	2500	127.0	2.385	F2511H	2.30 (23.5)	HB15A1	SB15C1	A2-11
В-18A11	117.5	450 30	10.6	23	71.0 (7240)	180.0(18355)	2000	178.0	4.775	F2511H	2.30 (23.5)	HB15A1	SB15C1	A2-11
В-21A15	140	530 87	10.6	23	90.0 (9177)	234.0(23861)	1700	246.0	9.250	F2511H	3.00 (30.6)	HB18B2	SB18A2	A2-15
В-24A15	165	610 109	10.6	23	90.0 (9177)	234.0(23861)	1400	304.0	16.850	F2511H	3.00 (30.6)	HB18B2	SB18A2	A2-15

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595 тип К, DIN55026, ISO702/1



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца

серия **BB200**

Улучшенные скоростные характеристики
Большой диаметр сквозного отверстия

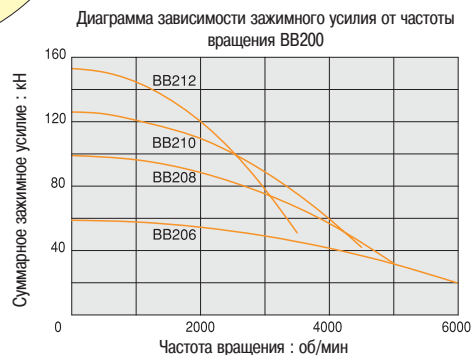
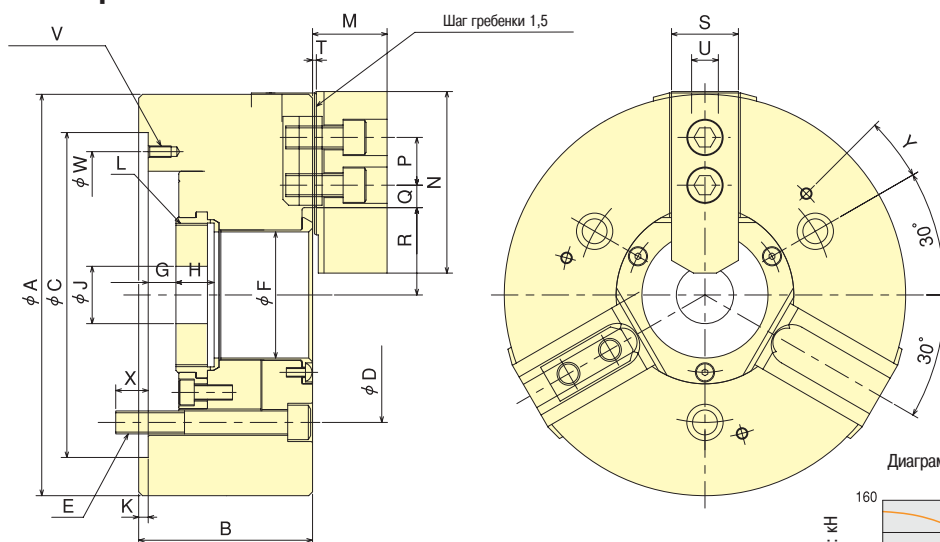
■ Незакаленные кулачки взаимозаменяемы с кулачками патрона серии B200

■ Диаметр внутреннего отверстия

6 inch $\phi 53$ · 8 inch $\phi 66$
10 inch $\phi 81$ · 12 inch $\phi 106$



■ Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

■ Размеры

Размеры Модель	A		C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y
	BB206	170	81	140	104.8	3-M10	53	11	-1	17.5	20	5	M60x2.0	33.2	72	20	21.25	10.75	36	33.25	31	2	12	M6x10	116	16
BB208	210	91	170	133.4	3-M12	66	14.5	-1.5	20	30	5	M75x2.0	39	95	25	23.75	11.75	45.7	42	35	2	14	M6x12	150	17	15°
BB210	254	100	220	171.4	3-M16	81	8.5	-10.5	25	45	5	M90x2.0	43.2	110	30	32.25	14.25	54	49.6	40	2	16	M8x15	190	22	-15°
BB212	315	108	300	235	3-M20	106	8	-15	28	50	6	M115x2.0	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	M10x16	260	29	-15°

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Характеристики и внешний вид могут меняться при усовершенствовании конструкции без предварительного уведомления.

■ Характеристики

Модель	Характ.	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
		Макс.	Мин.										
BB206	170	19	5.5	12	20.0 (2039)	58.5 (5965)	6000	11.7	0.050	SS1453K	1.88 (19.2)	SB06B1	
BB208	210	23	7.4	16	32.0 (3263)	99.0 (10095)	5000	23.0	0.143	SS1666K	2.34 (23.9)	SB08B1	
BB210	254	41	8.8	19	48.8 (4976)	126.0 (12848)	4500	31.8	0.312	SS1881K	3.09 (31.5)	SB10B1	
BB212	315	47	10.6	23	59.0 (6016)	153.0 (15601)	3500	52.0	0.736	SS2110K	2.94 (30.0)	SB12N1	

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя

серия **BB200A**

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие



Размеры

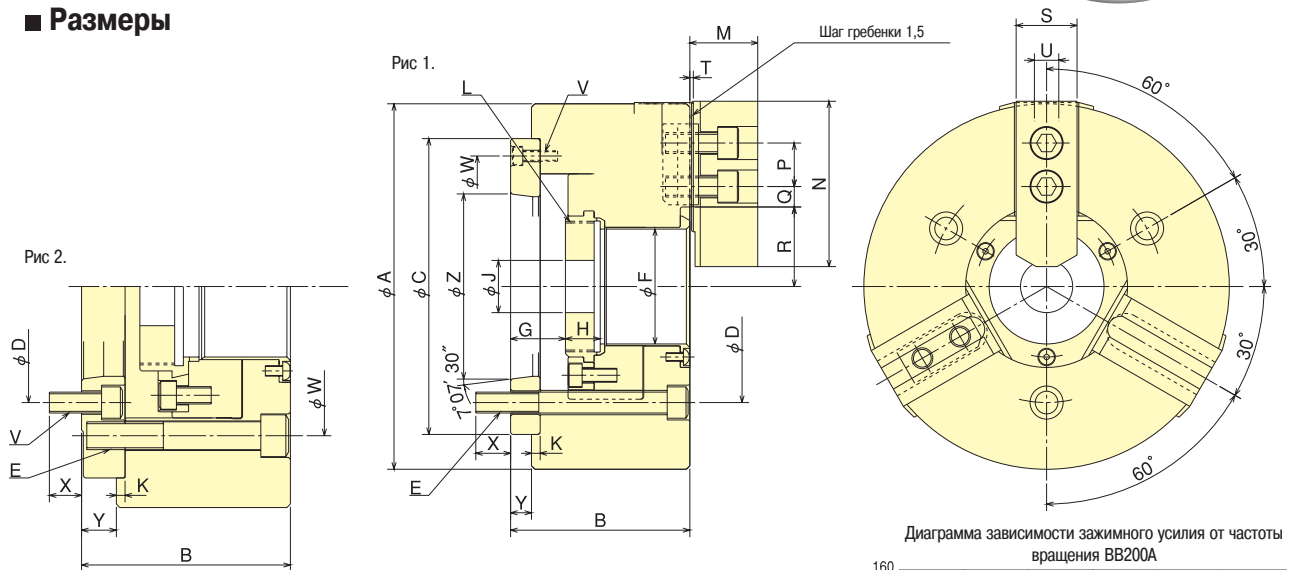
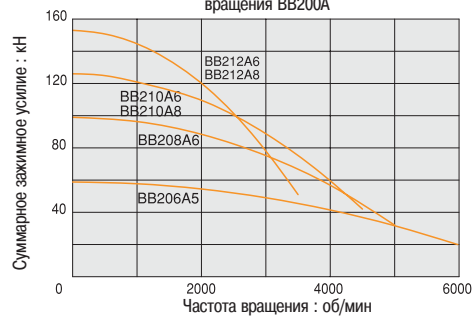


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения BB200A



Размеры

* BB210A6, BB212A6 и BB212A8 см. Рис. 2

* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры Модель	A		B		C		D		E		F		G		H		J		K		L		M		N		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.				
BB206A5	170	91	140	104.8	3-M10	53	26	14	17.5	20	5	M60x2.0	33.2	72	20	21.25	10.75	36	33.25	31	2	12	3-M6	116	16	10	82.563																					
BB208A6	210	103	170	133.4	3-M12	66	31.5	15.5	20	30	5	M75x2.0	39	95	25	23.75	11.75	45.7	42	35	2	14	3-M6	150	20	12	106.375																					
BB210A6	254	120	220	133.4	3-M16	81	33.5	14.5	25	45	5	M90x2.0	43.2	110	30	32.25	14.25	54	49.6	40	2	16	6-M12	171.4	18.5	20	106.375																					
BB210A8	254	113	220	171.4	3-M16	81	26.5	7.5	25	45	5	M90x2.0	43.2	110	30	32.25	14.25	54	49.6	40	2	16	3-M8	190	24	13	139.719																					
BB212A6	315	148	300	133.4	3-M20	106	54	31	28	50	6	M115x2.0	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	9-M12	235	24	40	106.375																					
BB212A8	315	135	300	171.4	3-M20	106	41	18	28	50	6	M115x2.0	51.7	111	30	45.75	15.75	67.8	62.5	50	2.5	21	6-M16	235	24	27	139.719																					

Характеристики

Характ. Модель	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
	Макс.	Мин.										
BB206A5	170	19	5.5	12	20.0 (2039)	58.5 (5965)	6000	12.7	0.051	SS1453K	1.88 (19.2)	SB06B1
BB208A6	210	23	7.4	16	32.0 (3263)	99.0 (10095)	5000	25.0	0.143	SS1666K	2.34 (23.9)	SB08B1
BB210A6	254	41	8.8	19	48.8 (4976)	126.0 (12848)	4500	37.6	0.355	SS1881K	3.09 (31.5)	SB10B1
BB210A8	254	41	8.8	19	48.8 (4976)	126.0 (12848)	4500	34.7	0.317	SS1881K	3.09 (31.5)	SB10B1
BB212A6	315	47	10.6	23	59.0 (6016)	153.0 (15601)	3500	68.5	0.945	SS2110K	2.94 (30.0)	SB12N1
BB212A8	315	47	10.6	23	59.0 (6016)	153.0 (15601)	3500	66.4	0.933	SS2110K	2.94 (30.0)	SB12N1



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
 ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК
 монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца
серия BS300

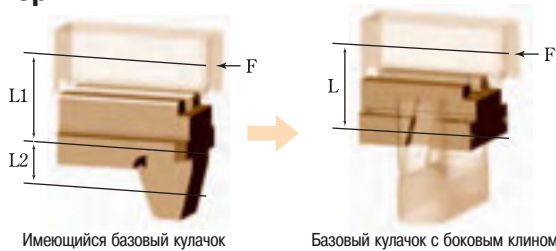
Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие

- **Запатентованная конструкция крепления базового кулачка**
- **Патроны взаимозаменяемы с серией В-200**

Благодаря новой запатентованной конструкции, при закреплении снижается эффект подъема («выдавливания») кулачков на 30% (По сравнению с патроном серии В200)



■ Размеры



$$F (L1 + L2) \gg F \times L \approx 1.3 : 1$$

■ Размеры

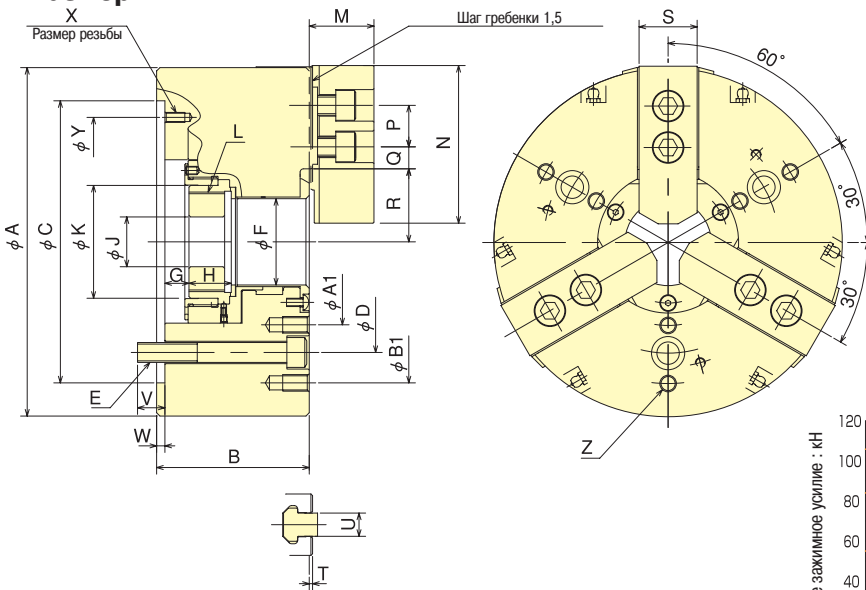
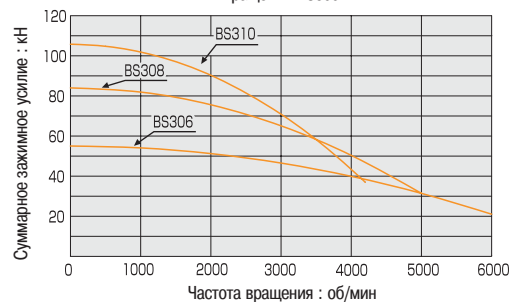


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения BS300



■ Размеры

* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Модель	Размеры		C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1	B1	
	A	B																												
BS306	169	85	140	104.8	3-M10	45	11	-	1	20	20	61	M55x2.0	29	66	20	21.25	9.25	35	32.25	26	2	12	16.5	5	M6x10	116	3x2-M8	77.5	140
BS308	210	92	170	133.4	3-M12	52	14.5	0.5	25.5	30	68	M60x2.0	39	95	25	23.75	11.75	44	40.25	35	2	14	16.5	5	M6x12	150	3x2-M10	100	170	
BS310	254	103	220	171.4	3-M16	75	8.5	-	8.5	32.5	45	94	M85x2.0	43	110	30	30.75	11.25	55	50.45	40	2	16	23.2	5	M8x15	190	3x2-M10	128	216

■ Характеристики

Модель	Характ.	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
			Макс.	Мин.											
BS306		45	169	25	5.5	12	22.0 (2243)	55.0 (5610)	6000	11.5	0.060	S1246	2.80 (28.6)	HB06B1	SB06L1A
BS308		52	210	18	7.5	14	34.8 (3549)	84.0 (8570)	5000	22.5	0.125	S1552	2.65 (27.0)	HB08A1	SB08B1
BS310		75	254	33	9.1	17	43.0 (4385)	105.8 (10795)	4200	34.5	0.325	S1875	2.70 (27.5)	HB10A1	SB10B1

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

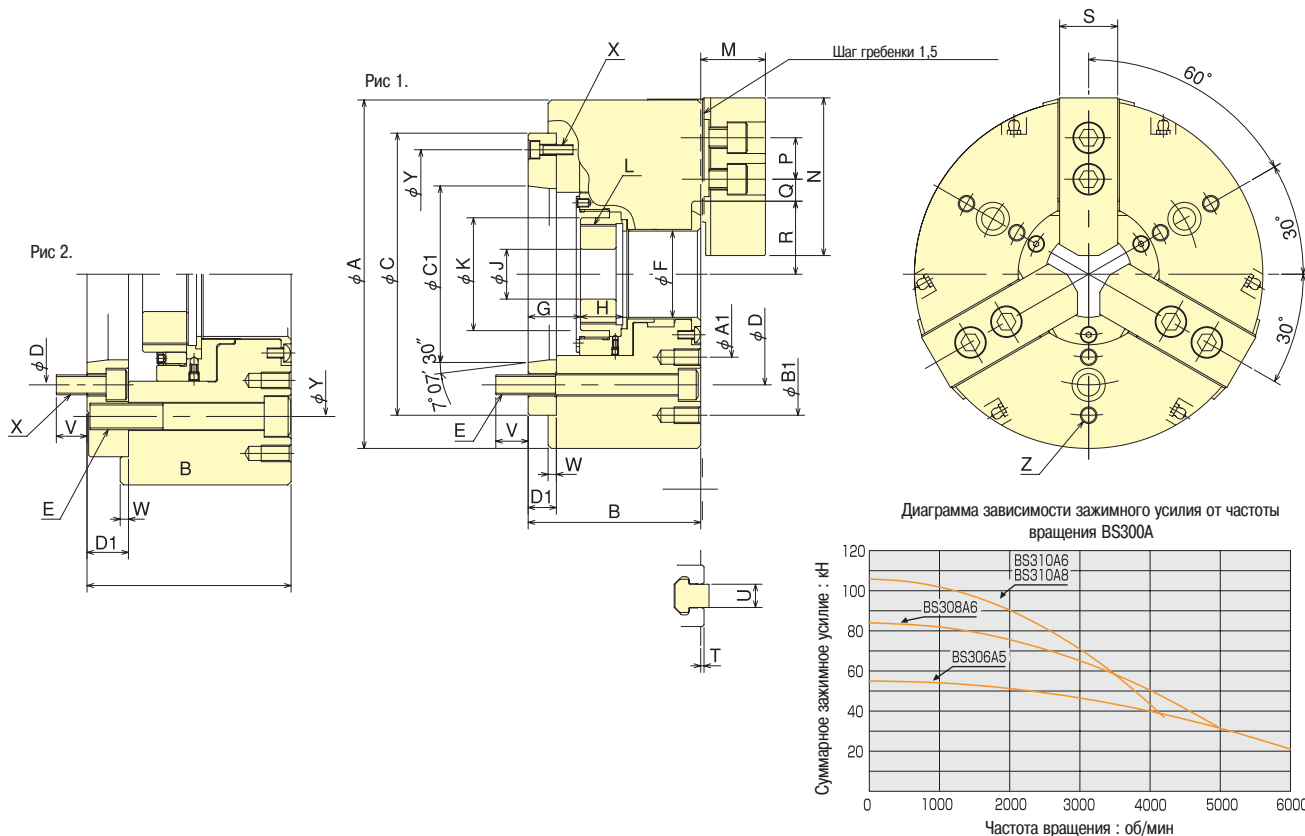
монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя

серия **BS300A**

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие



Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

* BS310A6 см. Рис. 2

Размеры Модель	Размеры																														
	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1	B1	C1	D1
BS306A5	169	95	140	104.8	3-M10	45	26	14	20	20	61	M55x2.0	29	66	20	21.25	9.25	35	32.25	26	2	12	16.5	5	3-M 6	116	3x2-M8	77.5	140	82.563	15
BS308A6	210	104	170	133.4	3-M12	52	31.5	17.5	25.5	30	68	M60x2.0	39	95	25	23.75	11.75	44	40.25	35	2	14	19.5	5	3-M 6	150	3x2-M10	100	170	106.375	17
BS310A6	254	123	220	133.4	3-M16	75	33.5	16.5	32.5	45	94	M85x2.0	43	110	30	30.75	11.75	55	50.45	40	2	16	18.5	5	6-M12	171.4	3x2-M10	128	216	106.375	25
BS310A8	254	116	220	171.4	3-M16	75	26.5	9.5	32.5	45	94	M85x2.0	43	110	30	30.75	11.25	55	50.45	40	2	16	25.2	5	3-M 8	190	3x2-M10	128	216	139.719	18

Характеристики

Модель	Характ. Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закрп.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки	Конус
		Макс.	Мин.												
BS306A5	45	169	25	5.5	12	22.0 (2243)	55.0 (5610)	6000	12.7	0.063	S1246	2.80 (28.6)	HB06B1	SB06L1A	A2-5
BS308A6	52	210	18	7.5	14	34.8 (3549)	84.0 (8570)	5000	24.4	0.135	S1552	2.65 (27.0)	HB08A1	SB08B1	A2-6
BS310A6	75	254	33	9.1	17	43.0 (4385)	105.8 (10795)	4200	40.3	0.368	S1875	2.70 (27.5)	HB10A1	SB10B1	A2-6
BS310A8	75	254	33	9.1	17	43.0 (4385)	105.8 (10795)	4200	37.8	0.353	S1875	2.70 (27.5)	HB10A1	SB10B1	A2-8

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595 тип К, DIN55026, ISO702/1



ПАТРОНЫ

**РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ
СО СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ**

монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояса или переходного фланца

серия BL-200

Трехкулачковые рычажные механизированные патроны
Подходят для автоматизированных систем



Размеры

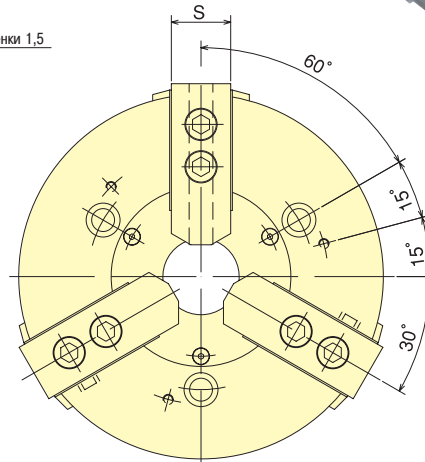
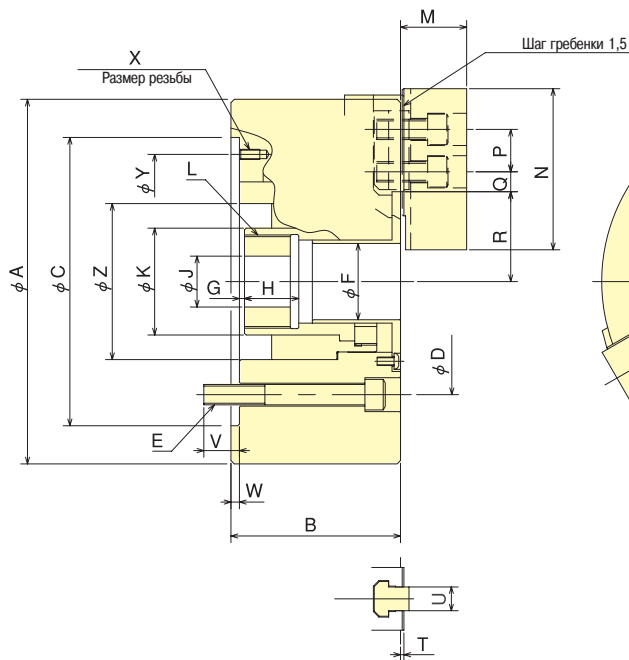
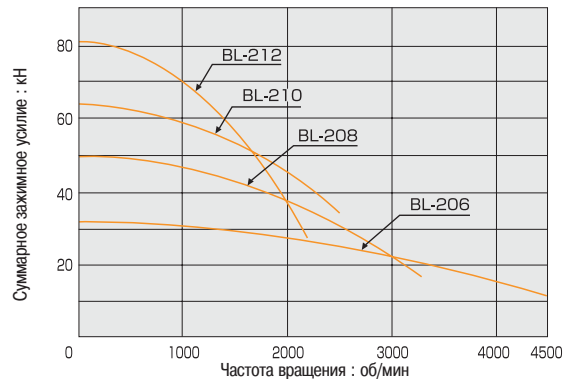


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения BL200



Размеры

* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Модель	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X (3-)	Y	Z
BL-206	165	87	140	104.8	3-M10	28	10	-5	24	20	45	M38x1.5	29	66	20	16.75	9.25	39.25	29.25	26	2	12	16	5	M6x12	116	70
BL-208	215	100	170	133.4	3-M12	45	3	-16	32	30	63	M55x2.0	39	95	25	20.75	11.75	53	40.5	35	2	14	21	5	M6x12	150	92
BL-210	254	117	220	171.4	3-M16	53	-6	-28	40	45	73	M65x2.0	43	110	30	26.25	11.25	62.5	47.5	40	2	16	27	5	M8x16	190	102
BL-212	304	138	220	171.4	3-M16	63	8.2	-16.8	38	50	83	M75x2.0	52	111	30	38.25	12.75	74.5	57	50	3	21	23	5	M8x16	190	120

Характеристики

Модель	Характ.	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон застреп. Макс.	Диапазон застреп. Мин.	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
BL-206		28	165	28	20	15	27.9 (2845)	31.2 (3182)	4500	14.0	0.043	S1246	3.40 (34.7)	HB06B1	SBO6L1A
BL-208		45	215	32	25	19	41.1 (4191)	49.0 (4997)	3300	25.0	0.198	S1552	2.99 (30.5)	HB08A1	SBO8B1
BL-210		53	254	42	30	22	53.8 (5486)	63.0 (6424)	3000	45.0	0.306	S1875	3.20 (32.6)	HB10A1	SB10B1
BL-212		63	304	43	35	25	69.3 (7067)	80.4 (8199)	2200	78.0	0.918	S2091	3.22 (32.8)	HB12N1	SB12N1

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).

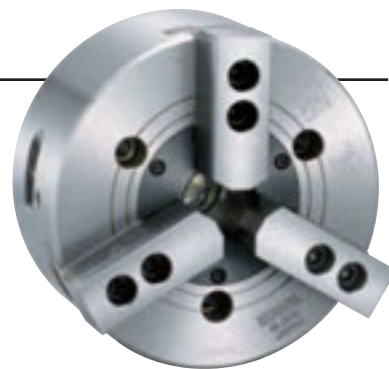


ПАТРОНЫ

**РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ
СО СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ**

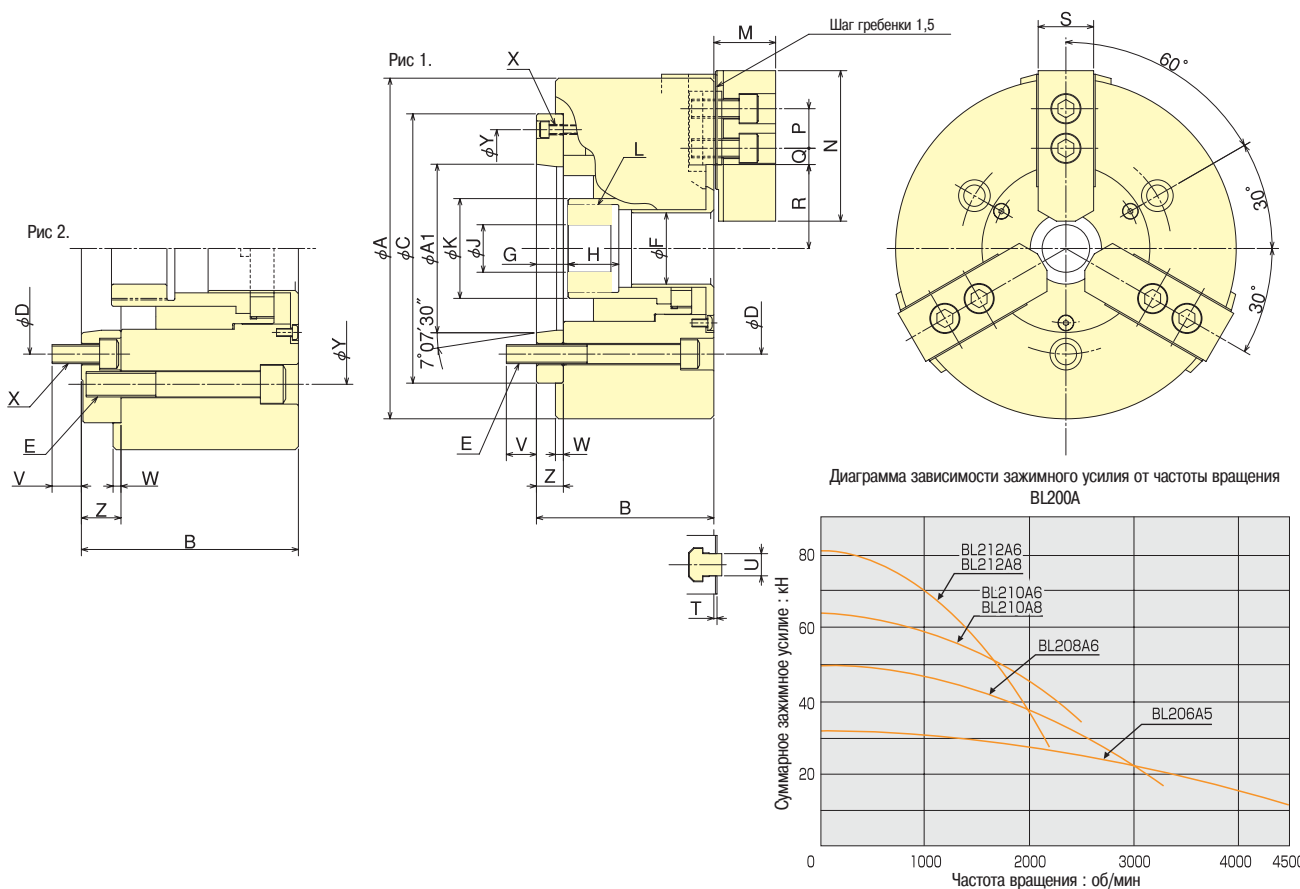
монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя

серия BL200A



Трёхкулачковые рычажные механизированные патроны
Подходят для автоматизированных систем

Размеры



Размеры

* BL210A6, BL212A6 см. Рис. 2

* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L max.	M	N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1
BL206A5	165	97	140	104.8	3-M10	28	25	10	24	20	45	M38x1.5	29	66	20	16.75	9.25	39.25	29.25	26	2	12	16	5	3-M6	116	15	82.563
BL208A6	215	112	170	133.4	3-M12	45	20	1	32	30	63	M55x2.0	39	95	25	20.75	11.75	53	40.5	35	2	14	19	5	3-M6	150	17	106.375
BL210A6	254	137	220	133.4	3-M16	53	19	-3	40	45	73	M65x2.0	43	110	30	26.25	11.25	62.5	47.5	40	2	16	18.5	5	6-M12	171.4	25	106.375
BL210A8	254	130	220	171.4	3-M16	53	12	-10	40	45	73	M65x2.0	43	110	30	26.25	11.25	62.5	47.5	40	2	16	24	5	3-M8	190	18	139.719
BL212A6	304	158	220	133.4	3-M16	63	33.2	8.2	38	50	83	M75x2.0	52	111	30	38.25	12.75	74.5	57	50	3	21	18.5	5	6-M12	171.4	25	106.375
BL212A8	304	151	220	171.4	3-M16	63	26.2	1.2	38	50	83	M75x2.0	52	111	30	38.25	12.75	74.5	57	50	3	21	25	5	3-M8	190	18	139.719

Характеристики

Характ.	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закрет. Макс.	Диапазон закрет. Мин.	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
BL206A5	28	165	28	20	15	27.9(2845)	31.2 (3182)	4500	15.2	0.048	S1246	3.40 (34.7)	HB06B1	SB06L1A
BL208A6	45	215	32	25	19	41.1(4191)	49.0 (4997)	3300	26.0	0.208	S1552	2.99 (30.5)	HB08A1	SB08B1
BL210A6	53	254	42	30	22	53.8(5486)	63.0 (6424)	3000	50.5	0.351	S1875	3.20 (32.6)	HB10A1	SB10B1
BL210A8	53	254	42	30	22	53.8(5486)	63.0 (6424)	3000	48.0	0.325	S1875	3.20 (32.6)	HB10A1	SB10B1
BL212A6	63	304	43	35	25	69.3(7067)	80.4 (8199)	2200	78.0	0.918	S2091	3.22 (32.8)	HB12N1	SB12N1
BL212A8	63	304	43	35	25	69.3(7067)	80.4 (8199)	2200	81.2	0.943	S2091	3.22 (32.8)	HB12N1	SB12N1

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.



ПАТРОНЫ

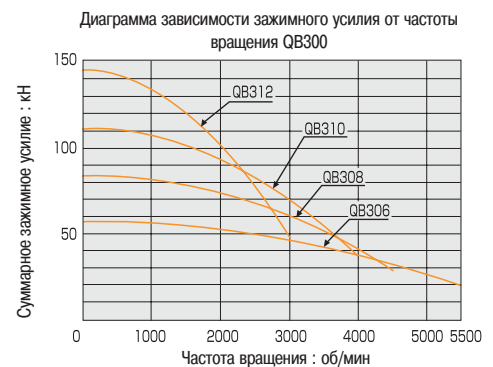
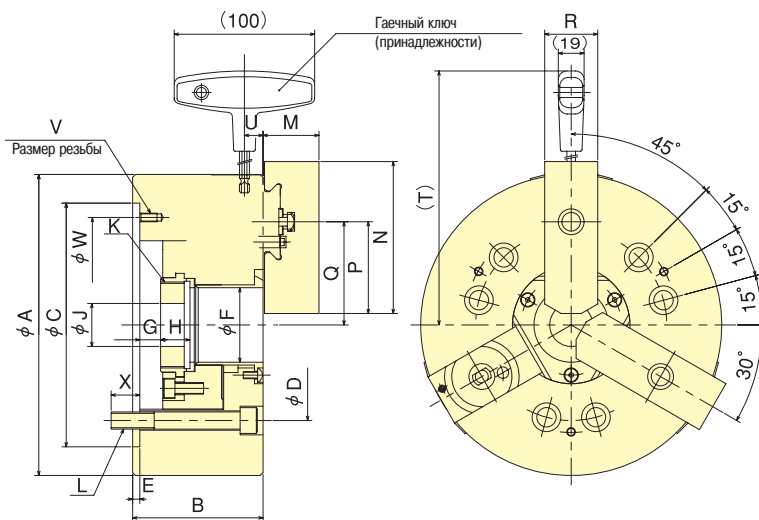
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БЫСТРОСМЕННЫМИ КУЛАЧКАМИ
монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца

серия QB300

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны уменьшают время простоя и увеличивают производительность за счет быстрой переналадки при смене кулачков



Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

Размеры Модель	A	B	C (H6)	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K max.	L	M	N	P	Q max.	Q min.	R	S	T	U	V	W	X
QB306	169	81	140	104,8	5	45	11	-1	19	20	M55x20	6-M10	31	90	54	58,5	55,75	32	36	192,5	13	M6x10	116	16
QB308	210	91	170	133,4	5	52	14,5	-1,5	20,5	30	M60x20	6-M12	39	106	64	72	68,3	37	42	220,7	13	M6x12	150	20
QB310	254	100	220	171,4	5	75	8,5	-10,5	25	45	M85x20	6-M16	43	125	76	88	83,6	42	49	242	15,5	M8x15	190	22
QB312	304	110	220	171,4	6	91	8	-15	28	50	M100x20	6-M16	51	139	90	106,3	101	42	49	269	15,5	M8x15	190	23

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с допуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

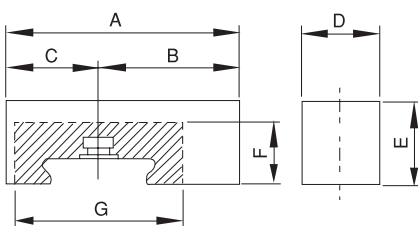
Характеристики

Характ. Модель	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закрел. снаружи, мм	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
QB306	45	φ10~φ140	5,5	12	22,0 (2243)	57 (5812)	5500	12,6	0,058	S1246	2,80 (28,6)	SB06BB
QB308	52	φ18~φ180	7,4	16	34,0 (3467)	84 (8565)	4500	23,2	0,173	S1552	2,60 (26,5)	SB08BB
QB310	75	φ22~φ210	8,8	19	43,0 (4385)	111 (11319)	4000	35,0	0,318	S1875	2,70 (27,5)	SB10BB
QB312	91	φ30~φ250	10,6	23	55,0 (5608)	144 (14684)	3000	56,0	0,745	S2091	2,70 (27,5)	SB12BB

Размеры незакаленных кулачков

Модель	6"		8"		10"		12"	
	SB06BB	SB06BB-040	SB08BB	SB08BB-056	SB10BB	SB10BB-060	SB12BB	SB12BB-070
A	90	90	106	106	125	125	139	139
B	54	54	64	64	76	76	90	90
C	36	36	42	42	49	49	49	49
D	32	32	37	37	42	42	42	42
E	30	40	38	56	42	60	50	70
F	24	24	28	28	31	31	34	34
G	68	68	76	76	88	88	92	92
Мин. диапазон закрепления	10	10	18	18	22	22	30	30

Размеры незакаленных кулачков



Примечание: Внесение изменений в заштрихованной области недопустимо.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

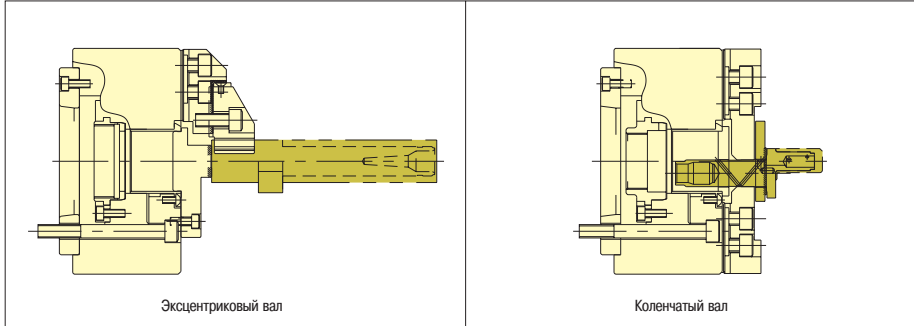
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ ЗАГОТОВОК

монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца

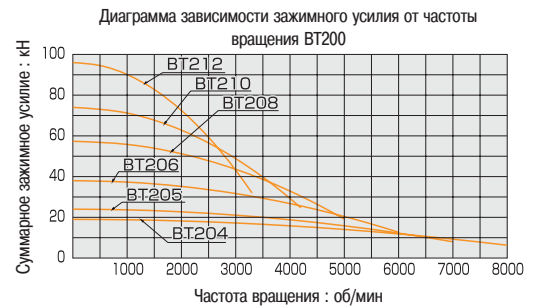
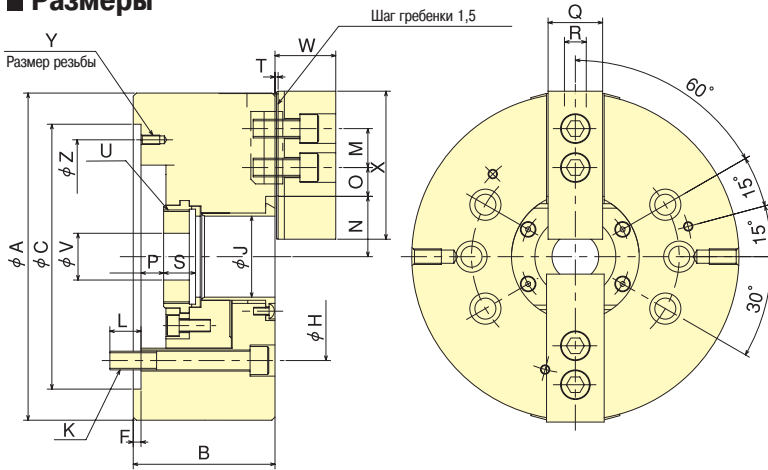
серия **BT200**

Двухкулачковые клиновые механизированные патроны
Оптимальны для зажима заготовок сложной формы

■ Примеры закрепления заготовок



■ Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

■ Размеры

Размеры Модель	A	B	C (H6)	F	H	J	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U max.	V	W	X	Y	Z
BT204	110	59	85	4	70.6	26	4-M10	15.5	14	23	20.3	11.25	6.75	3.5	- 6.5	23	10	17.5	2	M32x1.5	12	24	49.5	-	-
BT205	135	60	110	4	82.55	33	4-M10	15	14	26.5	23.8	19.75	7.75	1	- 9	23	10	20	2	M40x1.5	12	26	54	-	-
BT206	169	81	140	5	104.8	45	6-M10	16	20	32	29.25	22.75	9.25	11	- 1	26	12	19	2	M55x2.0	20	29	66	M6x10	116
BT208	210	91	170	5	133.4	52	6-M12	20	25	38.7	35	30	15	14.5	- 1.5	35	14	20.5	2	M60x2.0	30	39	95	M6x12	150
BT210	254	100	220	5	171.4	75	6-M16	22	30	51	46.6	34	14.5	8.5	- 10.5	40	16	25	2	M85x2.0	45	43	110	M8x15	190
BT212	304	110	220	6	171.4	91	6-M16	23	30	61.3	56	45.75	15.75	8	- 15	50	21	28	2	M100x2.0	50	51	111	M8x15	190

■ Характеристики

Модель	Характ. Внутреннее отверстие, мм	Диапазон заз.р.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
		Макс.	Мин.										
BT204	26	110	7	5.4	10	9.3 (948)	19.0(1937)	8000	3.8	0.006	F0933H	1.94 (19.8)	SB04N1T
BT205	33	135	12	5.4	10	11.7 (1193)	24.0(2447)	7000	6.5	0.017	F0933H	2.38 (24.3)	SB05N1T
BT206	45	169	14	5.5	12	14.5 (1479)	38.0(3875)	6000	11.5	0.056	S1246	1.85 (18.9)	SB06L1T
BT208	52	210	14	7.4	16	23.2 (2366)	57.3(5843)	5000	21.3	0.165	S1552	1.80 (18.4)	SB08A1T
BT210	75	254	31	8.8	19	28.5 (2906)	74.0(7546)	4200	33.5	0.308	S1875	1.80 (18.4)	SB10A1T
BT212	91	304	34	10.6	23	36.7 (3742)	96.0(9789)	3300	52.0	0.700	S2091	1.81 (18.5)	SB12N1T

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Переходник для присоединения тяги привода к патрону, поставляется с припуском под нарезание соответствующей резьбы.

* Крепежные болты для BT204 и BT205: 4 шт. с шагом 60° от центра кулачка.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ
 монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца

серия **N**

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие и увеличенный ресурс работы

Размеры

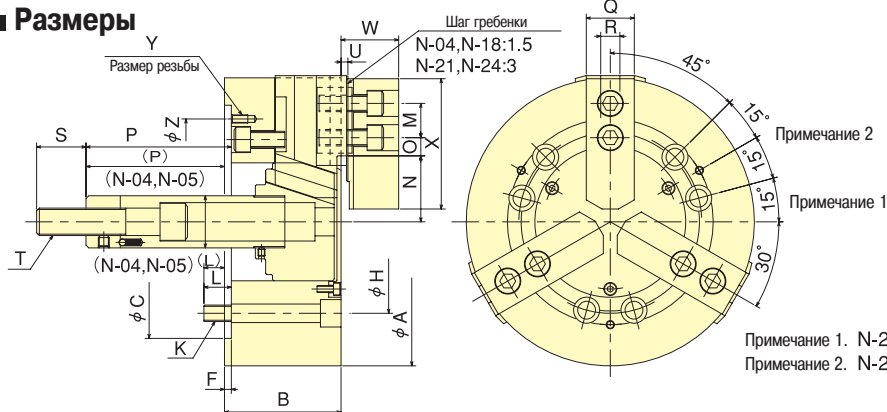
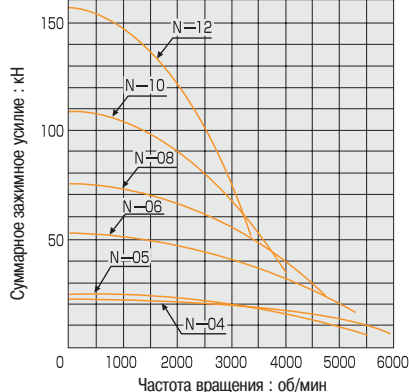
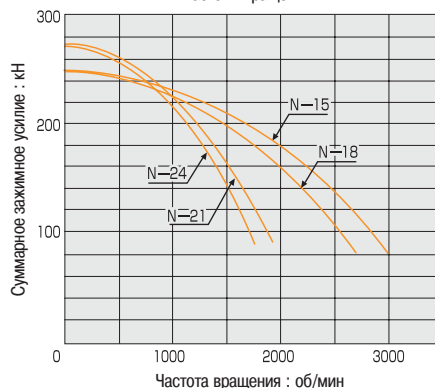


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения N



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения N



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

Размеры Модель	A		B		C (H6)		F		H		J		K		L		M		N max.		N min.		O max.		O min.		P max.		P min.		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z			
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.						
N-04	110	52	60	6	80	-	3-M8	12	14	23.3	20.1	11.25	8.25	18	3	23	10	25	M10x1.5	3	26	27	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
N-05	135	55	80	7	100	-	3-M8	14	19	30.4	27.2	11.25	6.75	9	-6	23	10	35	M12x1.75	3	28	29	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
N-06	165	74	140	5	104.8	21	6-M10	14	20	37.8	33.55	13.75	7.75	10.5	8.5	31	12	36	M16x2.0	4	34	35	72	M6x10	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N-08	210	85	170	5	133.4	25	6-M12	20	25	46.3	41.9	22.25	11.75	12.7	10.6	35	14	36	M20x2.5	5	38	42	95	M6x12	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N-10	254	89	220	5	171.4	34	6-M16	18	30	51.1	46.7	30.75	11.25	15.8	13.3	40	16	36	M20x2.5	5	45	46	110	M8x15	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N-12	304	106	220	6	171.4	34	6-M16	18	30	61	55.75	48.75	12.75	16.3	13.3	50	18	36	M20x2.5	5	50	54	129	M8x15	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-15	381	114	300	6	235.0	-	6-M20	30	43	77.5	69.5	48.75	23.25	10.4	6.9	50	25.5	55	M30x3.5	2	60	61	135	M10x20	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
N-18	450	114	300	6	235.0	-	6-M20	30	43	108	100	48.75	23.25	9.2	5.7	50	25.5	55	M30x3.5	2	60	61	135	M10x20	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-21	530	125	380	6	330.2	-	6-M22	31	60	86	78	93.5	27.5	9.7	6.2	65	25	55	M30x3.5	3	60	71	180	M12x30	330.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N-24	610	125	380	6	330.2	-	6-M22	31	60	125	117	93.5	27.5	9.7	6.2	65	25	55	M30x3.5	3	60	71	180	M12x30	330.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний. * Крепежные болты для N04 и N05: 3 шт. с шагом 120°.

* Крепежные болты для N21 и N24: 6 шт. с шагом 60°.

Характеристики

Модель	Характ.	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приваром кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин. ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр		Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
		Макс.	Мин.								гидро	пневмо			
N-04		110	8	6.4	15	8.2 (836)	22.8 (2325)	6000	4.1	0.008	Y0715R	AY-1315R	2.40(24.5)	-	SB04B1
N-05		135	16	6.4	15	8.2 (836)	25.2 (2570)	5500	6.2	0.015	Y0715R	AY-1315R	2.40(24.5)	HB05C1	SB05B1
N-06		165	19	8.5	20	18.0(1835)	52.5 (5353)	5270	13.0	0.045	Y1020R	AY-1720R	2.60(26.5)	HB06B1	SB06B1
N-08		210	23	8.8	21	25.0(2549)	75.0 (7648)	4760	25.0	0.138	Y1225R	AY-2225R	2.50(25.5)	HB08A1	SB08B1
N-10		254	24	8.8	25	29.0(2957)	108.0(11013)	4010	37.0	0.300	Y1225R	AY-2225R	2.80(28.6)	HB10A1	SB10B1
N-12		304	26	10.5	30	41.0(4181)	156.0(15907)	3380	57.3	0.725	Y1530R	-	2.70(27.5)	HB12B1	SB12A1
N-15		381	72	16	35	82.0(8362)	249.0(25391)	3040	96.0	1.800	Y2035R	-	3.20(32.6)	HB15N1	SB15N1
N-18		450	133	16	35	82.0(8362)	249.0(25391)	2710	124.0	2.350	Y2035R	-	3.20(32.6)	HB15N1	SB15N1
N-21		530	62	16	35	82.0(8362)	273.0(27838)	1940	180.0	4.800	Y2035R	-	3.20(32.6)	HB18B2	SB18A2
N-24		610	152	16	35	82.0(8362)	273.0(27838)	1760	223.0	6.925	Y2035R	-	3.20(32.6)	HB18B2	SB18A2

Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



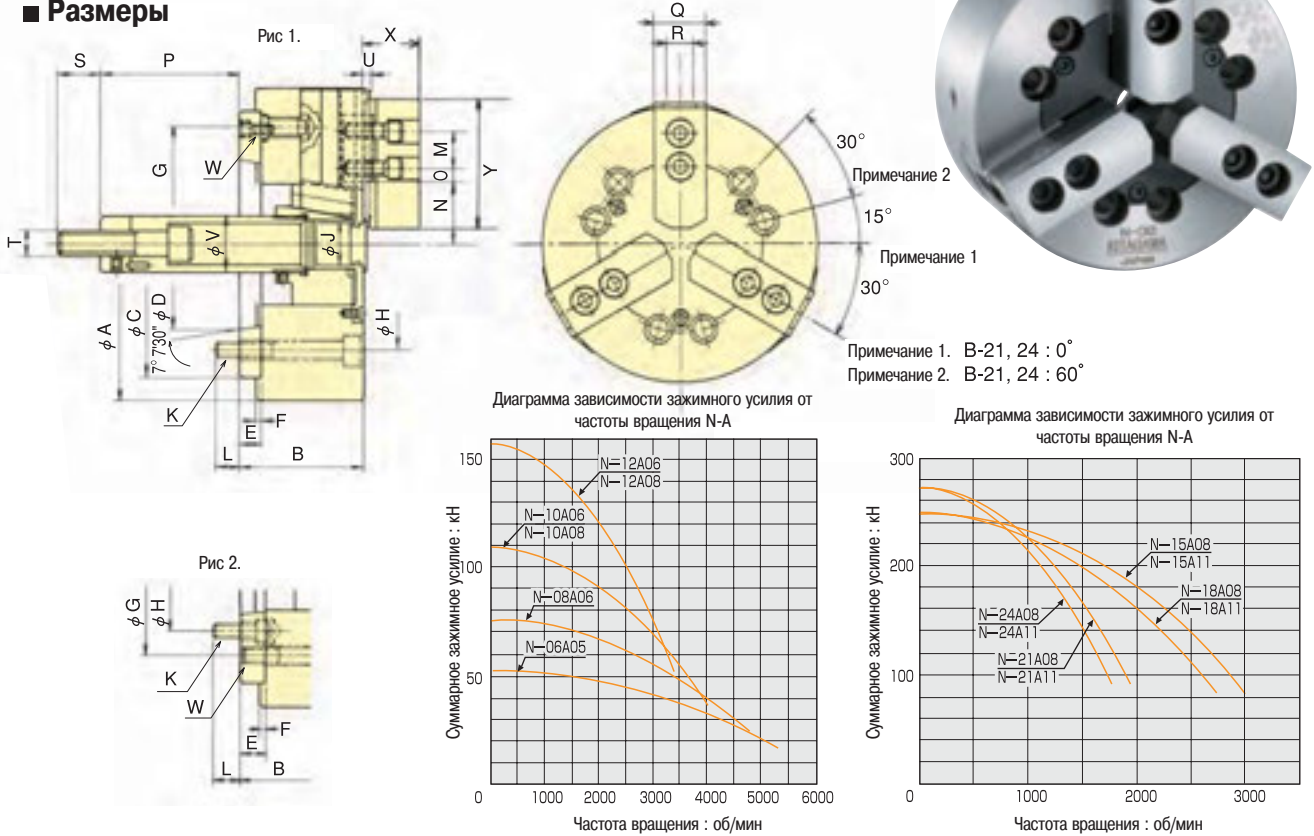
ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ
монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя

серия N-A

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие и увеличенный ресурс работы

Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

* При закреплении детали в закаленных кулачках.

Размеры

* N-10A06, N-12A06, N-15A08, N-18A08, N-21A08, N-21A11, N-24A11 см. на Рис.2.

Размеры Модель	A		B		C		D		E		F		G		H		J		K		L		M		N max.		N min.		O max.		O min.		P max.		P min.		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y	
	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.						
N-06A05	165	84	140	82,5	63	15	5	116	104,8	21	6-M10	14	20	37,8	33,55	13,75	7,75	86,5	66,5	31	12	36	M16x2,0	4	34	3-M6	35	72																										
N-08A06	210	97	170	106,375	17	5	150	133,4	25	6-M12	18	25	46,3	41,9	22,25	11,75	110	89	35	14	36	M20x2,5	5	38	3-M6	42	95																											
N-10A06	254	104	220	106,375	20	5	171,4	133,4	34	6-M12	18	30	51,1	46,7	30,75	11,25	114	89	40	16	36	M20x2,5	5	45	6-M16	46	110																											
N-10A08	254	102	220	139,719	18	5	190	171,4	34	6-M16	25	30	51,1	46,7	30,75	11,25	140	115	40	16	36	M20x2,5	5	46	3-M8	46	110																											
N-12A06	304	120	220	106,375	20	6	171,4	133,4	34	6-M12	18	30	61	55,75	48,75	12,75	119	89	50	18	36	M20x2,5	5	50	6-M16	54	129																											
N-12A08	304	118	220	139,719	18	6	190	171,4	34	6-M16	25	30	61	55,75	48,75	12,75	145	115	50	18	36	M20x2,5	5	50	3-M8	54	129																											
N-15A08	381	130	300	139,719	22	6	235,0	171,4	—	6-M16	23	43	77,5	69,5	48,75	23,25	82	47	50	25,5	55	M30x3,5	2	60	6-M20	61	135																											
N-15A11	381	130	300	196,869	22	6	260	235,0	—	6-M20	33	43	77,5	69,5	48,75	23,25	82	47	50	25,5	55	M30x3,5	2	60	3-M10	61	135																											
N-18A08	450	130	300	139,719	22	6	235,0	171,4	—	6-M16	23	43	108	100	48,75	23,25	70	35	50	25,5	55	M30x3,5	2	60	6-M20	61	135																											
N-18A11	450	130	300	196,869	22	6	260	235,0	—	6-M20	33	43	108	100	48,75	23,25	70	35	50	25,5	55	M30x3,5	2	60	3-M10	61	135																											
N-21A08	530	146	380	139,719	27	6	330,2	171,4	—	6-M16	23	60	86	78	93,5	27,5	70	35	65	25	55	M30x3,5	3	60	6-M22	71	180																											
N-21A11	530	146	380	196,869	27	6	330,2	235,0	—	6-M20	28	60	86	78	93,5	27,5	70	35	65	25	55	M30x3,5	3	60	6-M22	71	180																											
N-21A15	530	146	380	285,775	27	6	330,2	330,2	—	6-M22	34	60	86	78	93,5	27,5	70	35	65	25	55	M30x3,5	3	60	3-M12	71	180																											
N-24A11	610	146	380	196,869	27	6	330,2	235,0	—	6-M20	28	60	125	117	93,5	27,5	70	35	65	25	55	M30x3,5	3	60	6-M22	71	180																											
N-24A15	610	146	380	285,775	27	6	330,2	330,2	—	6-M22	34	60	125	117	93,5	27,5	70	35	65	25	55	M30x3,5	3	60	3-M12	71	180																											

Характеристики

Характ. Модель	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие гидро привода кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с исполнен кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответствующий		Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки	Конус
	Макс.	Мин.								гидро	пневмо				
N-06A05	165	19	8,5	20	180(1835)	52,5 (5353)	5270	14,0	0,050	Y1020R	A Y1720R	2,60(26,5)	HB06B1	SB06B1	A2-5
N-08A06	210	23	8,8	21	250(2549)	75,0 (7649)	4760	27,0	0,148	Y1225R	A Y2225R	2,50(25,5)	HB08A1	SB08B1	A2-6
N-10A06	254	24	8,8	25	230(2357)	108,0(11013)	4010	40,0	0,335	Y1225R	A Y2225R	2,80(28,6)	HB10A1	SB10B1	A2-6
N-10A08	254	24	8,8	25	230(2357)	108,0(11013)	4010	40,0	0,328	Y1225R	A Y2225R	2,80(28,6)	HB10A1	SB10B1	A2-8
N-12A06	304	26	10,5	30	41,0(4181)	156,0(15907)	3380	67,0	0,760	Y1530R	—	2,70(27,5)	HB12B1	SB12A1	A2-6
N-12A08	304	26	10,5	30	41,0(4181)	156,0(15907)	3380	66,0	0,753	Y1530R	—	2,70(27,5)	HB12B1	SB12A1	A2-8
N-15A08	381	72	16	35	82,0(8362)	249,0(25391)	3040	105,0	1,950	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB15N1	SB15N1	A2-8
N-15A11	381	72	16	35	82,0(8362)	249,0(25391)	3040	103,0	1,875	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB15N1	SB15N1	A2-11
N-18A08	450	133	16	35	82,0(8362)	249,0(25391)	2710	134,0	2,475	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB15N1	SB15N1	A2-8
N-18A11	450	133	16	35	82,0(8362)	249,0(25391)	2710	131,0	2,425	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB15N1	SB15N1	A2-11
N-21A08	530	62	16	35	82,0(8362)	273,0(27839)	1940	201,0	5,175	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB18B2	SB18A2	A2-8
N-21A11	530	62	16	35	82,0(8362)	273,0(27839)	1940	198,0	5,125	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB18B2	SB18A2	A2-11
N-21A15	530	62	16	35	82,0(8362)	273,0(27839)	1940	190,0	4,975	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB18B2	SB18A2	A2-15
N-24A11	610	152	16	35	82,0(8362)	273,0(27839)	1760	241,0	7,375	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB18B2	SB18A2	A2-11
N-24A15	610	152	16	35	82,0(8362)	273,0(27839)	1760	234,0	7,050	Y2035R	—	3,20(32,6)	HB18B2	SB18A2	A2-15

* Крепежные болты для N21A08 - N24A15: 6 шт. с шагом 60°.

* Макс. частота вращения представлена на основе результатов испытаний.

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595 тип К, DIN55026, ISO702/1

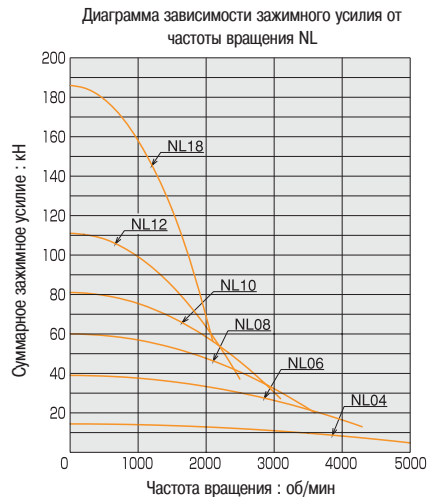
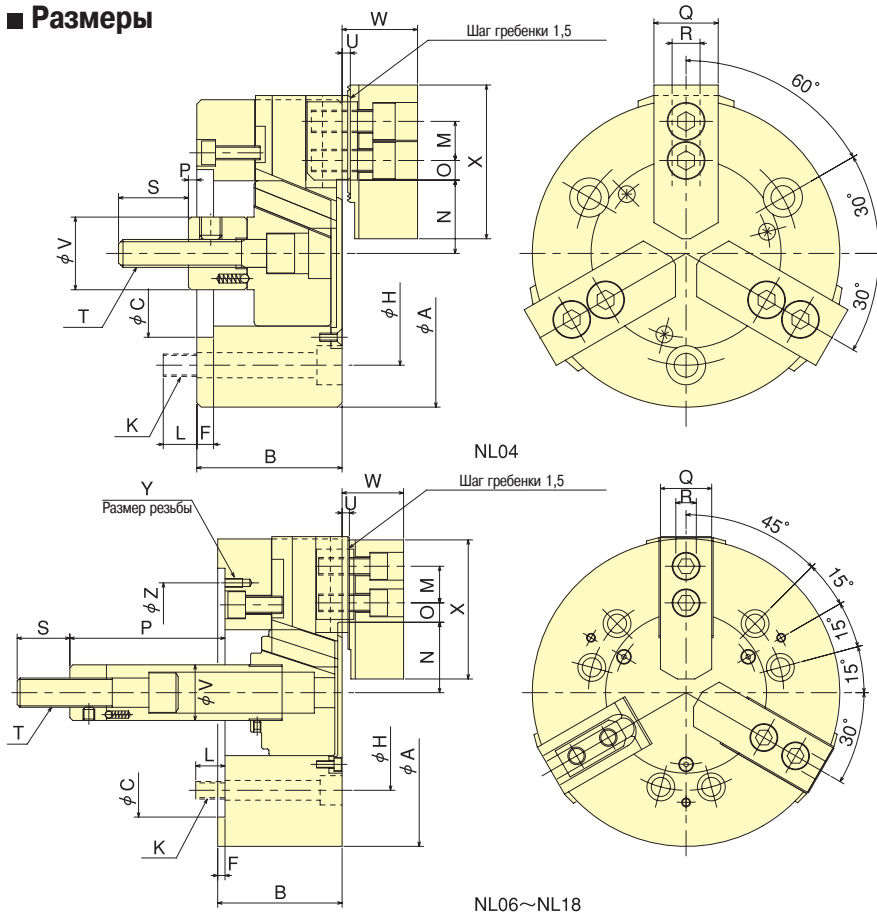


ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ
(УВЕЛИЧЕННЫЙ ХОД КУЛАЧКОВ)
монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца
серия NL

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны

Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

Размеры Модель	A		B		C (H6)		F		H		K		L		M		N max. min.		O max. min.		P max. min.		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.				
NL04	110	52	60	6	80	3-M	8	12	14	26,5	20,45	9,75	6,75	18	3	23	10	25	M10x1,5	3	26	27	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NL06	165	74	140	5	104,8	6-M	10	14	20	40,5	34	13,75	9,25	101,5	81,5	31	12	36	M16x2,0	4	34	35	72	M6x10	116																	
NL08	210	85	170	5	133,4	6-M	12	20	25	48,1	40	20,75	11,75	131	106	35	14	36	M20x2,5	5	38	42	95	M6x12	150																	
NL10	254	89	220	5	171,4	6-M	16	18	30	54,4	45,35	23,5	11,5	161	133	40	16	36	M20x2,5	5	45	46	110	M8x15	190																	
NL12	304	106	220	6	171,4	6-M	16	18	30	65,7	56	42,75	12,75	47	17	50	18	46	M24x3,0	5	50	54	129	M8x15	190																	
NL18	450	114	300	6	235	6-M	20	30	43	110,5	97,5	47,25	23,25	97	57	50	25,5	55	M30	2	55	61	135	M10x20	260																	

Характеристики

Модель	Характ.	Диапазон зацеп.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закаленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
		Макс.	Мин.											
NL04		110	12	12,1	15	10,0(1020)	14,4(1468)	5000	4,1	0,008	Y0715R	2,90(29,6)		SB04B1
NL06		165	22	13	20	21,0(2141)	39,0(3977)	4300	12,0	0,045	Y1020R	3,00(30,6)	HB06B1	SB06B1
NL08		210	23	16,2	25	30,0(3059)	60,0(6118)	3600	22,9	0,138	Y1225R	2,90(29,6)	HB08A1	SB08B1
NL10		254	27	18,1	28	40,0(4079)	81,0(8260)	3100	34,6	0,300	Y1530R	2,80(28,6)	HB10A1	SB10A1
NL12		304	33	19,4	30	54,0(5506)	111,0(11319)	2500	60,0	0,725	Y1530R	3,60(36,7)	HB12B1	SB12A1
NL18		450	124	26	40	91,0(9279)	186,0(18966)	2100	124,0	2,350	Y2050R	3,50(35,9)		SB15N1

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



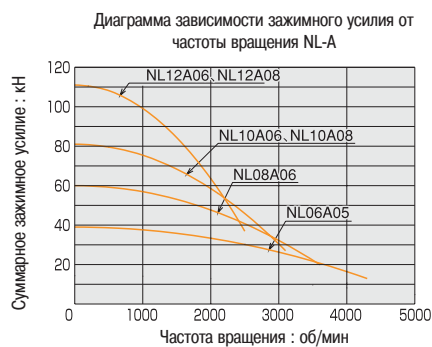
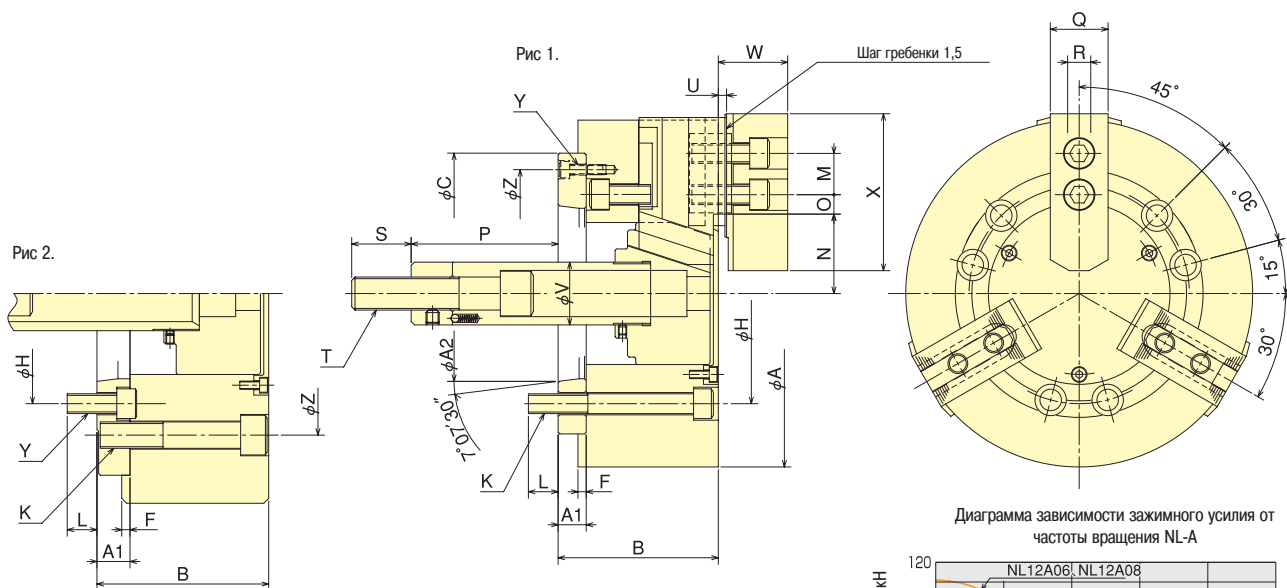
ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ
(УВЕЛИЧЕННЫЙ ХОД КУЛАЧКОВ)
монтаж непосредственно на фланцевый конец шпинделя
серия NL-A

Трехкулачковые клиновые механизированные патроны
Мощное зажимное усилие



Размеры



Размеры

* NL10A06, NL12A06 см. на Рис.2.

* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры Модель	A	B	C	F	H	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A1	A2
NL06A05	165	84	140	5	104.8	6-M10	14	20	40.5	34	13.75	9.25	86.5	66.5	31	12	36	M16	4	34	35	72	3-M6	116	15	82.563
NL08A06	210	97	170	5	133.4	6-M12	18	25	48.1	40	20.75	11.75	114	89	35	14	36	M20	5	38	42	95	3-M6	150	17	106.375
NL10A06	254	104	220	5	133.4	6-M16	18	30	54.4	45.35	29.5	11.5	141	113	40	16	36	M20	5	45	46	110	6-M12	171.4	20	106.375
NL10A08	254	102	220	5	171.4	6-M16	25	30	54.4	45.35	29.5	11.5	143	115	40	16	36	M20	5	45	46	110	3-M8	190	18	139.719
NL12A06	304	120	220	6	133.4	6-M16	18	30	65.7	56	42.75	12.75	3	-27	50	18	46	M24	5	50	54	129	6-M12	171.4	20	106.375
NL12A08	304	118	220	6	171.4	6-M16	25	30	65.7	56	42.75	12.75	1	-29	50	18	46	M24	5	50	54	129	3-M8	190	18	139.719

Характеристики

Характ. Модель	Диапазон застр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед прижимом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. закленные кулачки	Соответств. незакаленные кулачки
	Макс.	Мин.											
NL06A05	165	22	13	20	21.0(2141)	39.0 (3977)	4300	12.5	0.048	Y1020R	3.00(30.6)	HB06B1	SB06B1
NL08A06	210	23	16.2	25	30.0(3059)	60.0 (6118)	3600	24.5	0.148	Y1225R	2.90(29.6)	HB08A1	SB08B1
NL10A06	254	27	18.1	28	40.0(4079)	81.0 (8260)	3100	40.0	0.335	Y1530R	2.80(28.6)	HB10A1	SB10A1
NL10A08	254	27	18.1	28	40.0(4079)	81.0 (8260)	3100	37.6	0.326	Y1530R	2.80(28.6)	HB10A1	SB10A1
NL12A06	304	33	19.4	30	54.0(5506)	111.0(11319)	2500	64.6	0.759	Y1530R	3.60(36.7)	HB12B1	SB12A1
NL12A08	304	33	19.4	30	54.0(5506)	111.0(11319)	2500	63.0	0.750	Y1530R	3.60(36.7)	HB12B1	SB12A1



ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ХОДОМ КУЛАЧКОВ
 монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца

серия **ML**

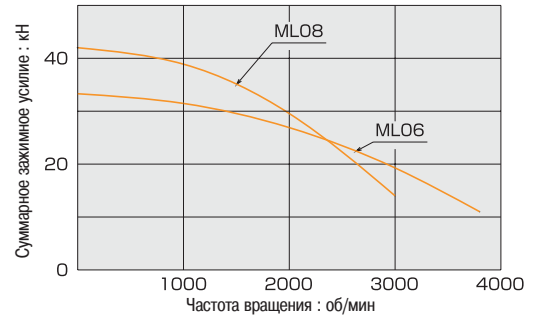
3-х кулачковое исполнение

Применяется для закрепления заготовок типа «грибок»

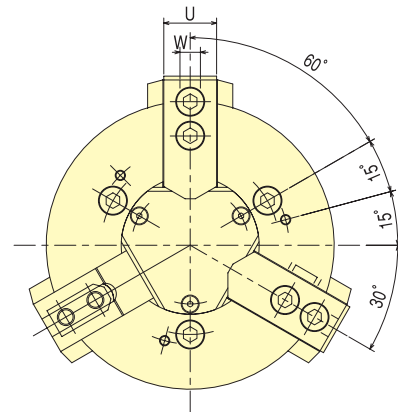
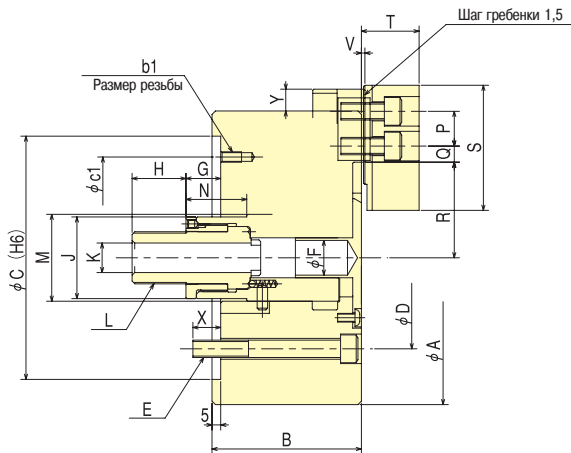
■ **Пример закрепления заготовки**



Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения ML



■ **Размеры**



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

■ **Размеры**

Размеры	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L	M	N	P	Q max.	Q min.
ML06	169	86	140	104.8	3-M10	20	40	20	31	47	17	M30×1.5	50	35	20	13.75	9.25
ML08	215	99	170	133.4	3-M12	20	34	9	34	54	17	M33×1.5	70	29	25	17.75	11.75

Размеры	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y max.	b1	c1
ML06	55	35	72	33.2	31	2	12	16	12.5	3-M6×12	116
ML08	65.6	40.6	95	39.2	35	2	14	21	12.1	3-M6×12	150

■ **Характеристики**

Характ. Модель	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед привором кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с стандартными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
	Макс.	Мин.										
ML06	169	54	40	20	36.0(3671)	33.0(3365)	3800	13.7	0.048	Y1225R	3.46 (35.3)	SB06B1
ML08	215	54	50	25	45.0(4589)	42.0(4283)	3000	26.0	0.167	Y1530R	3.06 (31.2)	SB08B1

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ
 МОД. NLT – С УВЕЛИЧЕННЫМ ХОДОМ КУЛАЧКОВ
 монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояса или переходного фланца
серия NT • NLT

2-х кулачковое исполнение

Применяется для закрепления заготовок сложной формы

Размеры

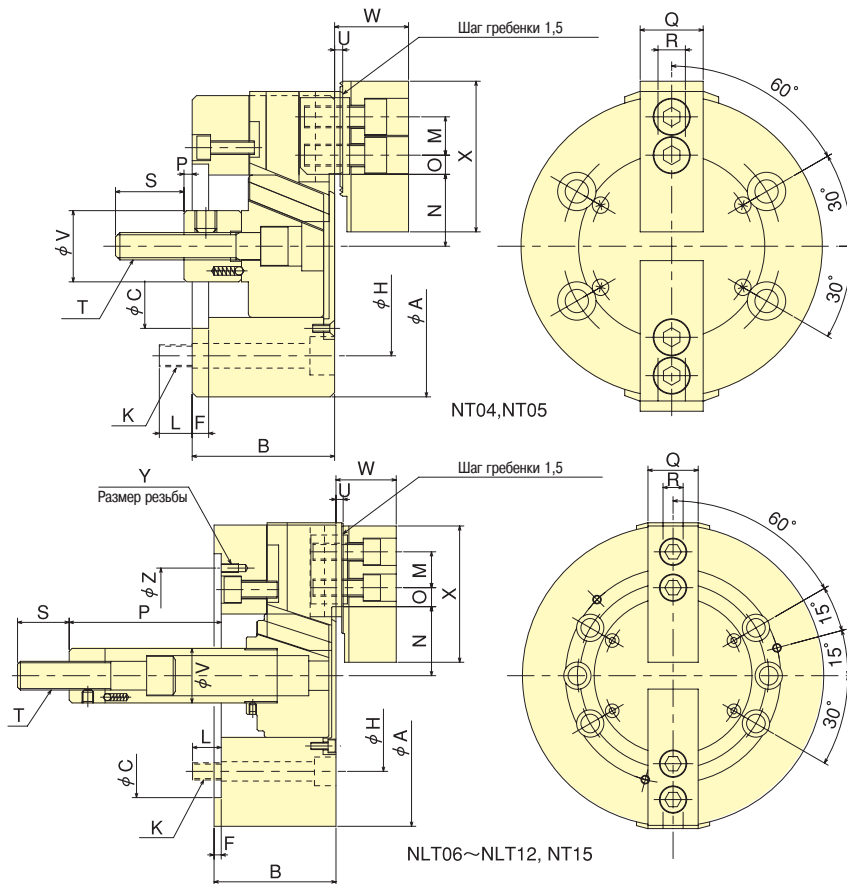
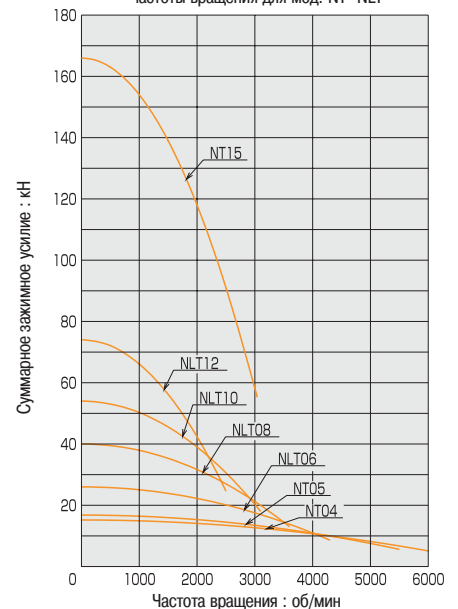


Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения для мод. NT • NLT



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

Размеры

Размеры Модель	A	B	C (H6)	F	H	K	L	M	N max.	N min.	O max.	O min.	P max.	P min.	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
NT04	110	52	60	6	80	4-M8	12	14	23.3	20.1	10.25	8.75	18	3	23	10	25	M10	3	26	27	55	-	-
NT05	135	55	80	7	100	4-M8	14	19	30.4	27.2	11.5	7	9	-6	23	10	35	M12	3	28	29	62	-	-
NLT06	165	74	140	5	104.8	6-M10	14	20	40.5	34	13.75	9.25	101.5	81.5	31	12	36	M16	4	34	35	72	M6 x 10	116
NLT08	210	85	170	5	133.4	6-M12	20	25	48.1	40	21	12	131	106	35	14	36	M20	5	38	42	95	M6 x 12	150
NLT10	254	89	220	5	171.4	6-M16	18	30	54.4	45.35	29.5	11.5	161	133	40	16	36	M20	5	45	46	110	M8 x 15	190
NLT12	304	106	220	6	171.4	6-M16	18	30	65.7	56	42.75	12.75	163	133	50	18	36	M20	5	50	54	129	M8 x 15	190
NT15	381	114	300	6	235	6-M20	30	43	77.5	69.5	48.75	23.25	104	69	50	25.5	55	M30	2	55	61	135	M10 x 20	260

Характеристики

Характ. Модель	Диазон заерп. Макс. Мин.	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед приездом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг · м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
NT04	110 5	6.4	15	5.3 (540)	15.2 (1550)	6000	3.8	0.007	Y0715R	1.68 (17.1)	SB04A1T
NT05	135 16	6.4	15	5.3 (540)	16.8 (1713)	5500	5.8	0.013	Y0715R	1.68 (17.1)	SB05A1T
NLT06	165 22	13	20	14.0(1428)	26.0 (2651)	4300	12.5	0.043	Y1020R	2.06 (21.0)	SB06A1T
NLT08	210 24	16.2	25	20.0(2039)	40.0 (4079)	3600	24.0	0.133	Y1225R	2.03 (20.7)	SB08A1T
NLT10	254 27	18.1	28	27.0(2753)	54.0 (5506)	3100	35.5	0.293	Y1530R	1.93 (19.7)	SB10A1T
NLT12	304 33	19.4	30	36.0(3671)	74.0 (7546)	2500	60.5	0.708	Y1530R	2.50 (25.5)	SB12A1T
NT15	381 72	16	35	54.7(5578)	166.0(16927)	3040	93.0	1.790	Y2035R	2.10 (21.4)	SB15N1T

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ХОДОМ КУЛАЧКОВ
монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояска или переходного фланца

серия **MLT**

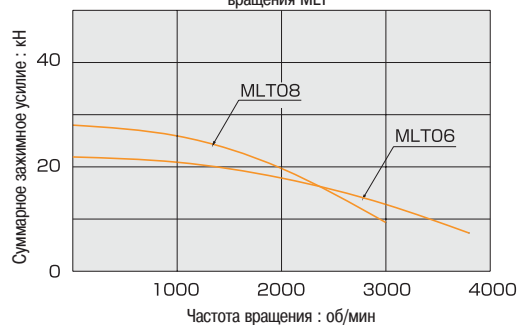
2-х кулачковое исполнение

Применяется для закрепления заготовок сложной формы

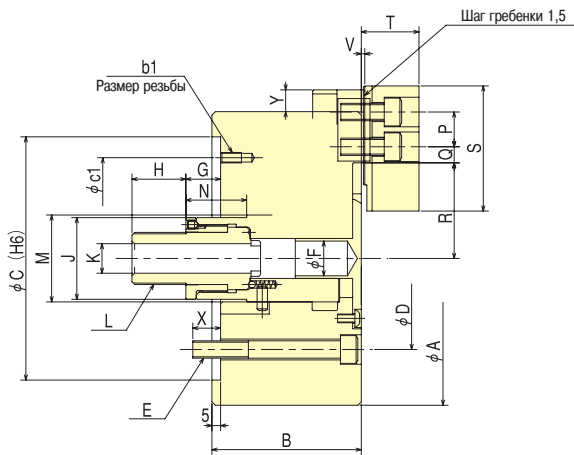
■ Пример закрепления заготовки



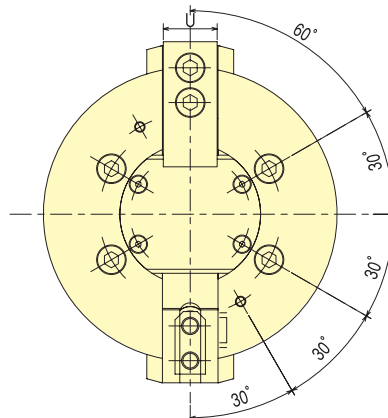
Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения MLT



■ Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.



■ Размеры

Размеры	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L	M	N	P	Q max.	Q min.
MLT06	169	86	140	104.8	4-M10	20	40	20	31	47	17	M30×1.5	50	35	20	13.75	9.25
MLT08	215	99	170	133.4	4-M12	20	34	9	34	54	17	M33×1.5	70	29	25	17.75	11.75

Размеры	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y max.	b1	c1
MLT06	55	35	72	33.2	31	2	12	16	12.5	2-M6×12	116
MLT08	65.6	40.6	95	39.2	35	2	14	21	12.1	3-M6×12	150

■ Характеристики

Характ. Модель	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин (об/мин)	Вес нетто с стандартными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
	Макс.	Мин.										
MLT06	169	54	40	20	24.0(2447)	21.9(2230)	3800	13.7	0.054	Y1225R	2.39 (24.4)	SB06A1T
MLT08	215	54	50	25	30.0(3059)	28.0(2855)	3000	25.7	0.164	Y1530R	2.13 (21.7)	SB08A1T

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

ПАТРОНЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ХОДОМ КУЛАЧКОВ
монтаж при помощи цилиндрического центрирующего пояса или переходного фланца

серия MLV

1 кулачковое исполнение

Применяется для закрепления заготовок с помощью неподвижных шаблонов (кондуктор, зажимные приспособления)

■ Пример закрепления заготовки

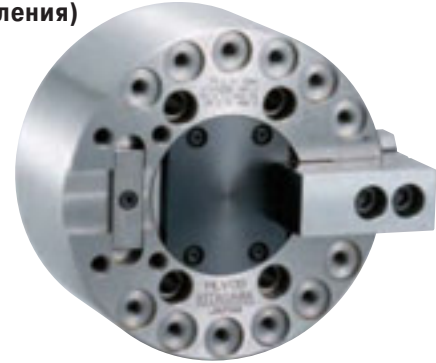
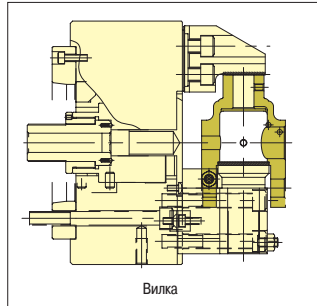
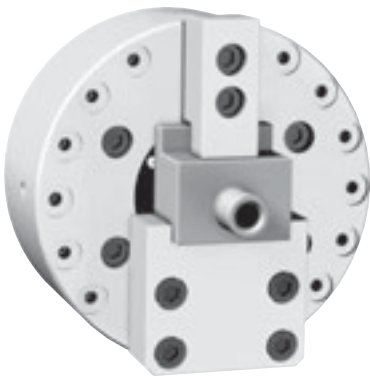
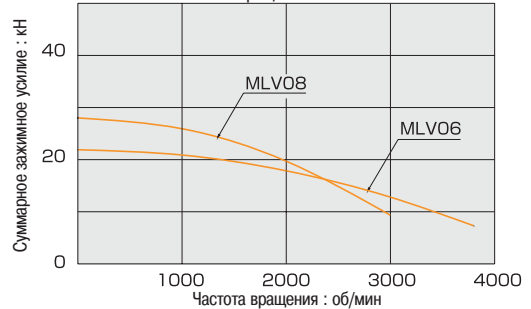
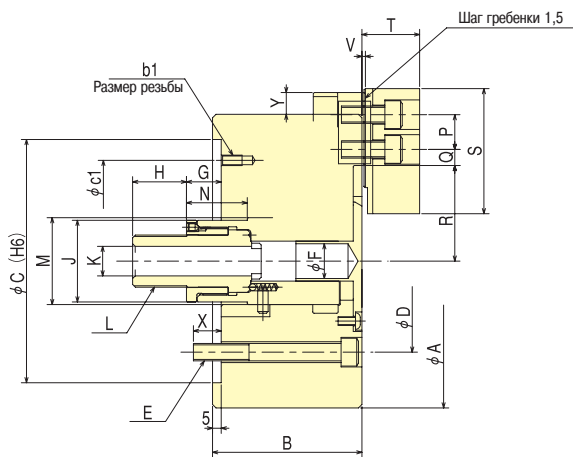


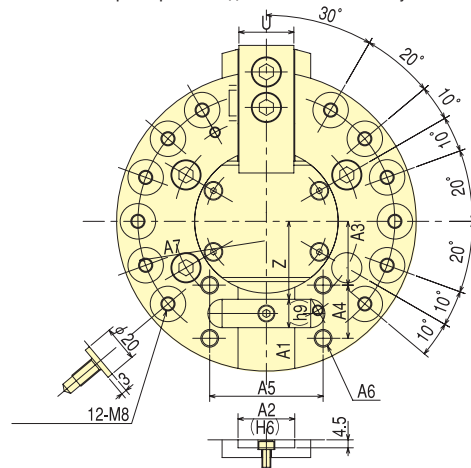
Диаграмма зависимости зажимного усилия от частоты вращения MLV



■ Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках.



■ Размеры

Размеры Модель	A	B	C	D	E	F	G max.	G min.	H	J	K	L	M	N	P	Q max.	Q min.
MLV06	169	86	140	104.8	4-M10	20	40	20	31	47	17	M30x1.5	50	35	20	13.75	9.25
MLV08	215	99	170	133.4	4-M12	20	34	9	34	54	17	M33x1.5	70	29	25	17.75	11.75

Размеры Модель	R max.	R min.	S	T	U	V	W	X	Y max.	Z	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	b1	c1
MLV06	55	35	72	33.2	31	2	12	16	12.5	44	16	32	36	30	64	4-M10	72.5	2-M6x12	116
MLV08	65.6	40.6	95	39.2	35	2	14	21	12.1	60	18	37	51	36	70	4-M12	95	3-M6x12	150

■ Характеристики

Модель	Характ.	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. усилие перед. приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с стандартными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
		Макс.	Мин.										
MLV06		169	54	20	20	12.0(1224)	21.9(2230)	3800	13.2	0.050	Y1225R	1.32 (13.5)	SB06A1V
MLV08		215	54	25	25	15.0(1530)	28.0(2855)	3000	25.0	0.155	Y1530R	1.19 (12.3)	SB08A1V

* Присоединительные размеры патрона соответствуют размерам крепления на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 24351 или DIN6350 (крепление через переходной фланец).



ПАТРОНЫ

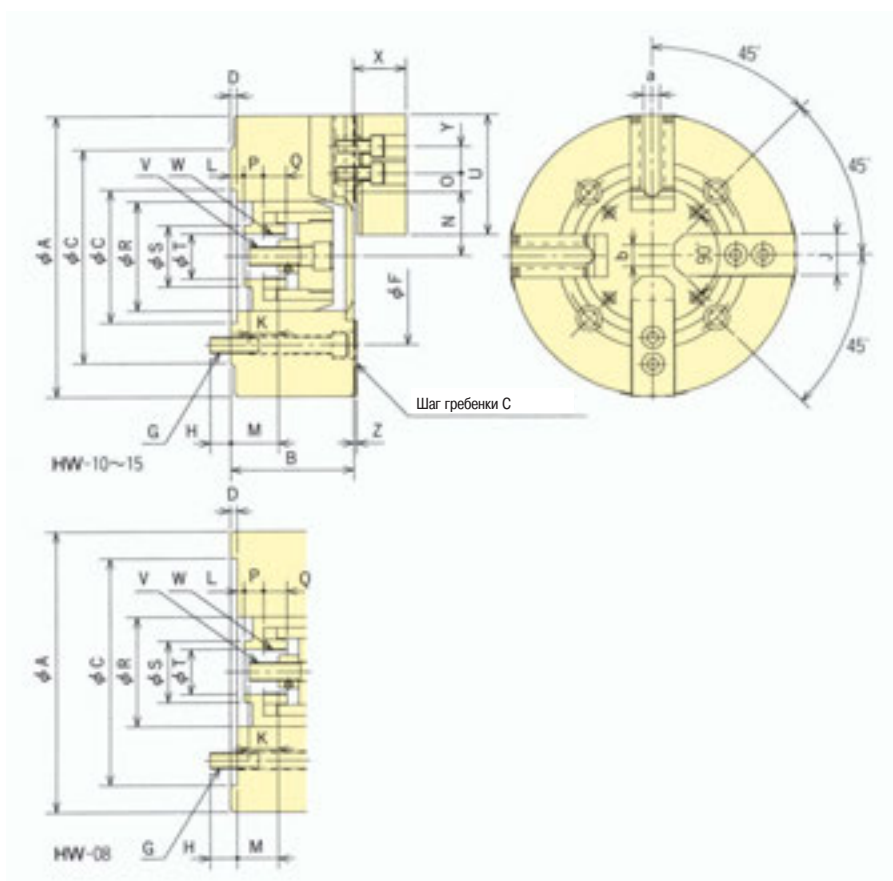
ЧЕТЫРЕХКУЛАЧКОВЫЕ РЫЧАЖНЫЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ПАТРОНЫ
БЕЗ СКВОЗНОГО ОТВЕРСТИЯ

серия **HW**

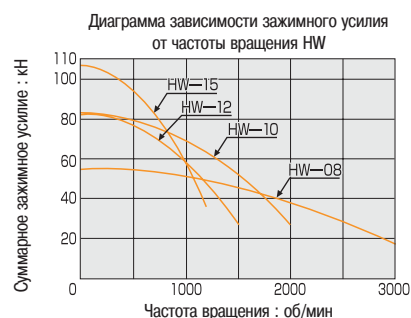
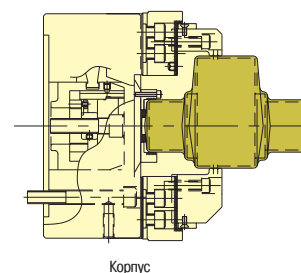
Управление механизмом зажима осуществляется при помощи гидроцилиндра двойного действия, позволяющего осуществлять управление механизмом зажима по схеме 2+2
Данная схема управления позволяет производить закрепление заготовок не круглых форм



■ **Размеры**



■ **Пример закрепления заготовки**



Примечание: Если необходимо задать определенный порядок движения кулачков, пожалуйста, обратитесь к нам

* При закреплении детали в незакаленных кулачках.

■ **Размеры**

Размеры Модель	A	B	C (H6)	D	E	F	G	H	J	K	L	L	M	M	N	N	O	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.														
HW-08	210	91	170	5	-	133.4	4-M12	20	31	29	10.5	-6.5	39	22	50.3	43.7	28.75	9.25	17.5	17	82	46	34	90	M14x2.0	M34x1.5	39	20	2	12	16	1.5
HW-10	270	110	120	5.5	200	170	4-M16	24	40	31	18	-4	49	27	64	56	28	13	20	20	103	58	42	110	M16x2.0	M42x1.5	45	30	5	16	-	3.0
HW-12	304	110	120	5.5	200	170	4-M16	24	40	31	18	-4	49	27	64	56	49	13	20	20	103	58	42	110	M16x2.0	M42x1.5	45	30	5	16	-	3.0
HW-15	381	135	195	7.5	285	235	4-M20	30	50	55	26	1	59.5	34.5	78	69.5	66.5	12.5	18.5	24	130	78	55	129	M20x2.5	M55x2.0	53	38	5	18	-	3.0

■ **Характеристики**

Характ. Модель	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Диапазон закр.		Макс. усилие перед приводом кН(кгс)	Макс. зажимное усилие кН(кгс)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто с незакаленными кулачками, кг	Момент инерции кг·м ²	Соответств. цилиндр	Макс. давление МПа (кгс/см ²)	Соответств. незакаленные кулачки
			Макс.	Мин.								
HW-08	13.2	17	210	26	16.5 (1683)	56 (5710)	3000	23	0.153	YW1220R	1.71 (17.4)	SB08B1Q
HW-10	16	22	270	54	23 (2345)	84 (8565)	2000	50	0.500	YW1225R	2.29 (23.4)	SB10A2Q
HW-12	16	22	304	54	23 (2345)	84 (8565)	1500	58	0.700	YW1225R	2.29 (23.4)	SB10A2Q
HW-15	17	25	381	63	28 (2855)	108 (11013)	1200	118	2.250	YW1225R	2.73 (27.8)	SB15A2Q



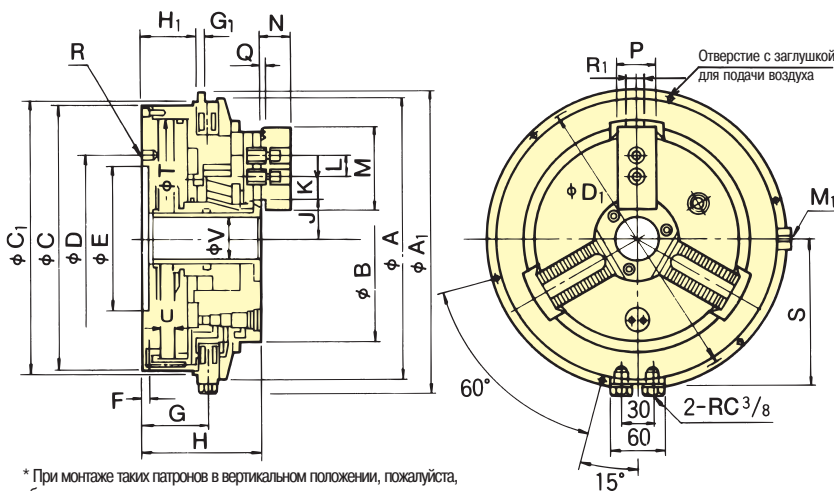
ПАТРОНЫ

ТРЕХКУЛАЧКОВЫЕ ПАТРОНЫ
СО ВСТРОЕННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ЦИЛИНДРОМ

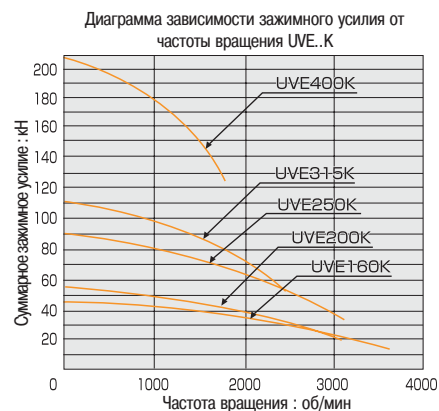
серия **UVE..K**

■ Пневматический цилиндр встроен в корпус патрона

■ Размеры



* При монтаже таких патронов в вертикальном положении, пожалуйста, обратитесь к нам.



* При креплении детали в незакаленных кулачках и давлении воздуха 0,6 МПа (6,1 кгс/см²).

■ Размеры

Размеры	A	B	C	D	E (H7)	F	G	H	J max.	J min.	K max.	K min.	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	A ₁	C ₁ (h6)	D ₁	G ₁	H ₁ ±0.1	M ₁	R ₁
UVE160K	250	170	230	180	160	6.5	83	137	33.5	29.3	20.5	11.5	25	76.5	38.5	40	2.25	6-M10	138	205	24	38	273	240	260	6	71	M10	14
UVE200K	280	200	260	210	185	8	82.5	141	43	38.8	20.25	11.25	30	110	43	40	2.25	6-M10	150	230	24	50	302	275	288	6	69	M10	16
UVE250K	330	250	310	260	235	8	87.5	151	47.5	42.6	37.5	10.5	30	110	43	40	2.25	6-M10	175	280	28	60	350	320	336	6	74	M12	16
UVE315K	385	315	365	315	290	8	90.5	155	64	59.1	48	18	38	129	51	50	2.25	6-M10	206	335	28	92	410	380	395	8	77	M12	18
UVE400K	495	400	475	340	300	8	118	200	86	79	37.5	16.5	60	156	71	62	3.3	6-M16	257	440	40	120	518	485	505	8	104	M16	22

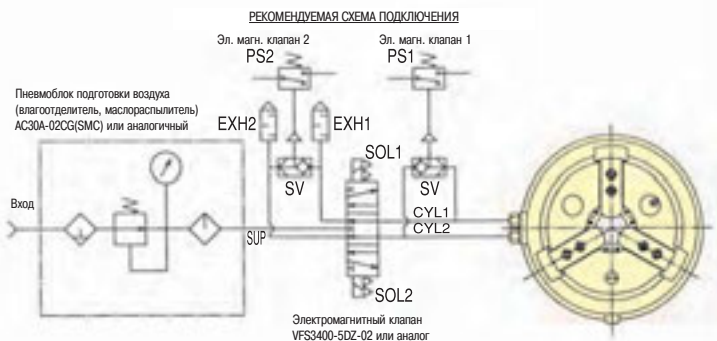
■ Характеристики

Характ. Модель	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня, мм	Макс. зажимное усилие (кг/с) (при давл. ввозд. 0,6 МПа)	Макс. частота вращения (об/мин)	Вес нетто, кг	Момент инерции, кг·м ²	Соответств. незакаленные кулачки	Потребление воздуха на 10мм хода поршня при давл. ввозд. 6 кгс/см ²	Шаг гребенки
UVE160K	38	170	18	8.4	24	45.0 (4588)	3600 (3500)	29.5	0.250	SB06C1	2.375	1.5
UVE200K	50	200	18	8.4	24	54.0 (5506)	3200 (2800)	38.5	0.350	SB10B1	2.990	1.5
UVE250K	60	250	18	9.8	28	90 (9177)	3000 (2200)	61.0	0.725	SB10B1	4.432	1.5
UVE315K	92	315	48	9.8	28	111.0 (11318)	2500 (1800)	81.0	1.450	SB12C1	6.343	1.5
UVE400K	120	400	90	14	40	210.0 (21413)	1800 (1200)	145.0	4.375	SB15A2	10.943	3

- 1) Макс. частота вращения представлена для каждого значения при давлении воздуха 6 кгс/см², для незакаленных кулачков в среднем положении и при неподвижном кольце подачи воздуха. Если заглушка подачи воздуха не зафиксирована, то действительны значения в ().
- 2) Зажимное усилие кулачка составляет одну треть макс. зажимного усилия
- 3) Стандартные принадлежности: незакаленные кулачки, манометр, комплект инструментов.

■ Закаленные кулачки (опция)

Модель	диапазон закрепления	закаленные кулачки
UVE160K	φ 12~170φ	HBO6U1
UVE200K	φ 14~180φ	HBO8U1
UVE250K	φ 21~225φ	HBO8U1
UVE315K	φ 36~310φ	HB12U1
UVE400K	φ 80~400φ	HB16U2





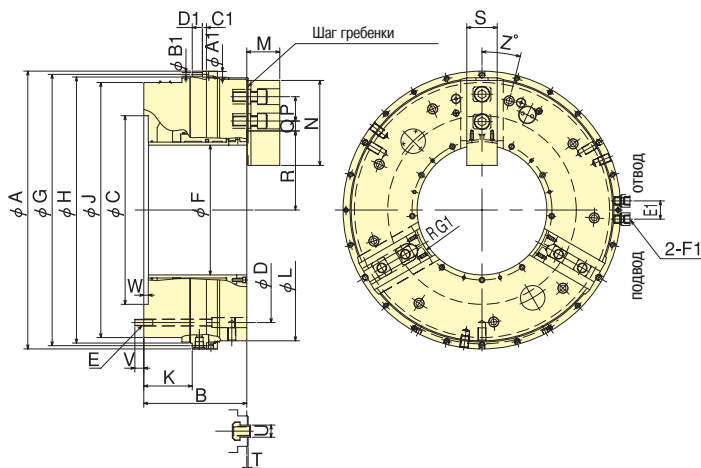
ПАТРОНЫ

ТРЕХКУЛАЧКОВЫЕ ПАТРОНЫ
СО ВСТРОЕННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ЦИЛИНДРОМ
С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ

серия **UB**

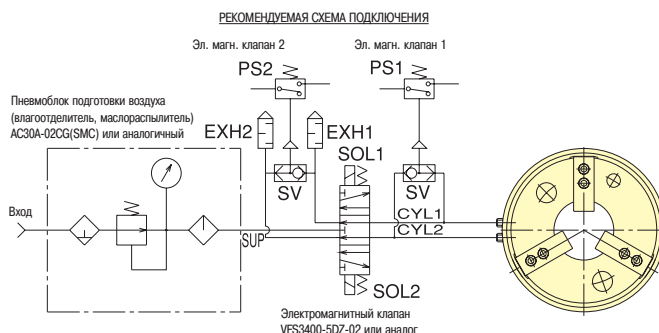
Пневматический цилиндр встроен в корпус патрона
Большое сквозное отверстие

■ Размеры



■ Размеры

Размеры	A1	B1	C1	D1	E1	F1	G1
Модель UB450K/P	11	6,6	6,6	25	45	RC 3/8	87,5
Модель UB560K/P	14	9	9	20	45	RC 1/2	134
Модель UB630K/P	14	9	10	25	45	RC 1/2	160
Модель UB710K/P	17	11	11	33	45	RC 1/2	185



* При монтаже таких патронов в вертикальном положении, пожалуйста, обратитесь к нам.

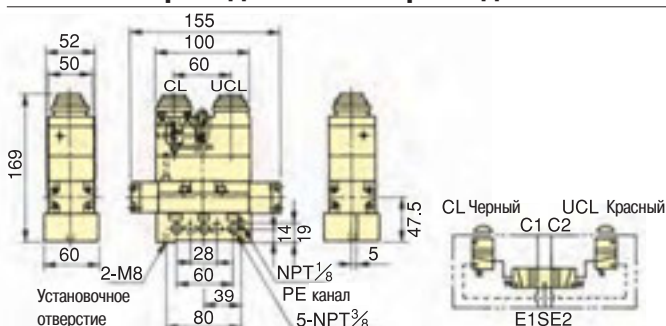
Модель	Размеры	A	B	C (H7)	D	E	F	G	H (H7)	J	K	L	M		N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	Z
													mm	inch												
UB450K/P		494	212	275	373	9-M12	181	481	470	431	98,5	441	67,3	68,7	165	43	41,5	17,5	121,4	114,4	62	3,3	25,5	17	6	20
UB560K/P		626	230	375	485	6-M16	275	610	595	556	113,5	568	70,5	71,9	180	60	42	18	169	160,5	65	3,3	25,5	24	11	40
UB630K/P		698	254	465	555	9-M16	320	682	669	629	119,5	645	81,3	82,7	209,5	60	50,5	23,5	195	186,5	75	3,3	30	22	11	14
UB710K/P		790	252	520	620	9-M16	375	770	745	702	118,5	714	81,3	82,7	209,5	60	62,3	26,3	222,5	211,5	75	3,3	30	24	11	24

■ Характеристики

Модель	Характ.	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закрет. Макс. Мин.	Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. зажимное усилие кН(кгс) (при давл. возд. 0,6 МПа)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто кг	Момент инерции кг·м ²	Максимальное давление воздуха МПа (кгс/см ²)	Потребление воздуха на 10мм хода поршня при давл. возд. 0 кгс/см ²
UB450K/P		181	441 120	14	40	100,0 (10200)	1300	204,0	5,55	0,6 (6,1)	4,83
UB560K/P		275	568 220	17	37	120,0 (12230)	1100	320,0	15,80	0,6 (6,1)	7,17
UB630K/P		320	645 225	17	37	162,0 (16520)	1000	480,0	28,10	0,6 (6,1)	9,27
UB710K/P		375	714 275	22	36	144,0 (14680)	900	550,0	38,90	0,6 (6,1)	11,10

1. Зажимное усилие кулачка составляет одну треть макс. зажимного усилия.
2. Стандартные принадлежности : Незакаленные кулачки, манометр, комплект инструментов.

■ Особые принадлежности: трехходовой клапан с ручным приводом типа AVF-3-FL



Клапан легкий, компактный, срабатывает при нажатии кнопки.
Если переключатель установлен на токарном станке, то может быть проложен несложный трубопровод.
Клапан относится к типу клапанов с вакуумом внутри и разработан специально для типа UB.

Давление	0~1MPa (10.1kgf/cm ²)
Испытательное давление	1.5MPa (15.3kgf/cm ²)
Воздействие на кнопку	4kg
Присоединительное отверстие	RC ³ /8



ПАТРОНЫ

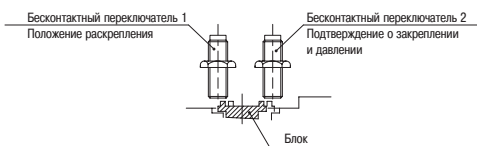
ТРЕХКУЛАЧКОВЫЕ ПАТРОНЫ
 СО ВСТРОЕННЫМ ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ЦИЛИНДРОМ
 С БОЛЬШИМ СКВОЗНЫМ ОТВЕРСТИЕМ (УДЛИНЁННЫЙ ХОД КУЛАЧКОВ)
 серия **UBR**

Пневматический цилиндр встроен в корпус патрона
Большое сквозное отверстие
Удлиненный ход кулачков



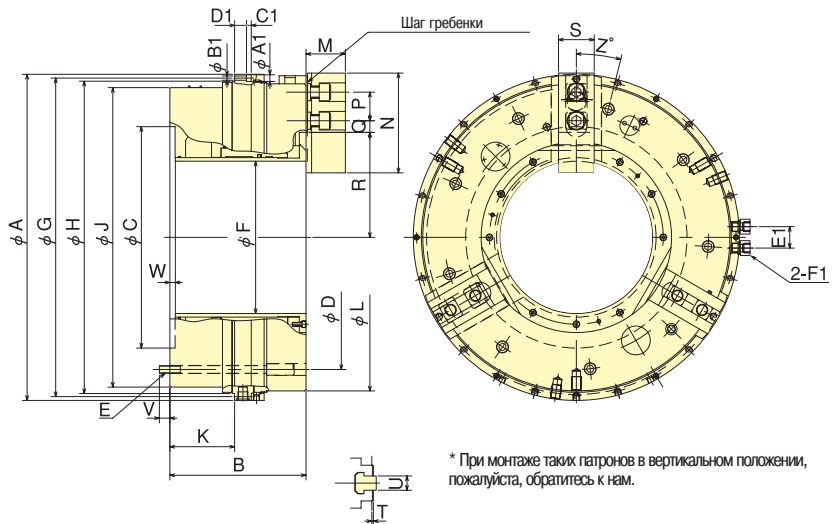
Индуктивный бесконтактный выключатель

Оптимально подходит при необходимости получения подтверждения о положении кулачков и давлении в системе



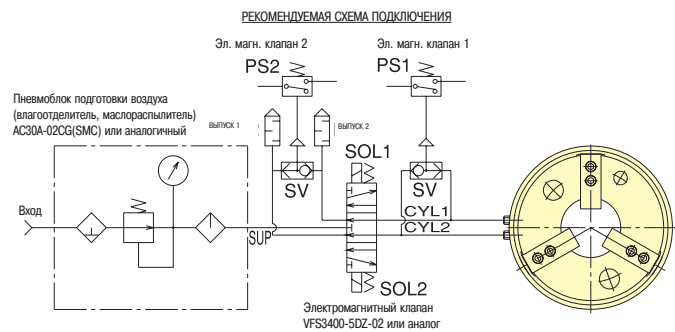
1. Подтверждение о раскреплении посредством бесконтактного переключателя 1.
2. Подтверждение о закреплении посредством бесконтактного переключателя 2.
3. Подтверждение об утечке воздуха при вращении посредством бесконтактного переключателя 2.

Размеры



Размеры

Размеры	A1	B1	C1	D1	E1	F1
UBR450K/P	11	6.6	6.6	25	45	RC 3/8
UBR560K/P	14	9	9	20	45	RC 1/2
UBR630K/P	14	9	10	25	45	RC 1/2
UBR710K/P	17	11	11	33	45	RC 1/2



Размеры	A	B	C (H7)	D	E	F	G	H (H7)	J	K	L	M		N	P	Q max.	Q min.	R max.	R min.	S	T	U	V	W	Z
												mm	inch												
UBR450K/P	494	232	275	373	9-M12	181	481	470	431	111.5	441	67.3	68.7	165	43	37.1	16.1	140.5	120.5	62	3.3	25.5	17	6	20
UBR560K/P	626	275	375	485	6-M16	275	610	595	556	130	568	70.5	71.9	180	60	32.65	18.37	196.5	171.5	65	3.3	25.5	24	11	40
UBR630K/P	698	286	465	555	9-M16	320	682	669	629	136	645	81.3	82.7	209.5	60	38.5	20.5	220.5	195.5	75	3.3	30	22	11	14
UBR710K/P	790	286	520	620	9-M16	375	770	745	702	136	714	81.3	82.7	209.5	60	50.5	23.5	248	223	75	3.3	30	24	11	24

Характеристики

Характ. Модель	Внутреннее отверстие, мм	Диапазон закр.		Ход кулачков (диаметр), мм	Ход поршня мм	Макс. зажимное усилие кН(кгс) (при дав. возд. 0,6 МПа)	Макс. частота вращения мин ⁻¹ (об/мин)	Вес нетто кг	Момент инерции кг·м ²	Максимальное давление воздуха МПа (кгс/см ²)	Потребление воздуха на 10мм хода поршня при дав. возд. 6 кгс/см ²
		Макс.	Мин.								
UBR450K/P	181	441	127	26 / 14	53	100.0 (10200)	1300	216.0	5.48	0.6 (6.1)	4.83
UBR560K/P	275	568	235	33 / 17	53.5	120.0 (12230)	1100	380.0	17.50	0.6 (6.1)	7.17
UBR630K/P	320	645	235	33 / 17	53.5	147.0 (15000)	1000	520.0	30.60	0.6 (6.1)	9.27
UBR710K/P	375	714	290	33 / 17	53.5	162.0 (16520)	900	595.0	42.60	0.6 (6.1)	11.10



ПАТРОНЫ

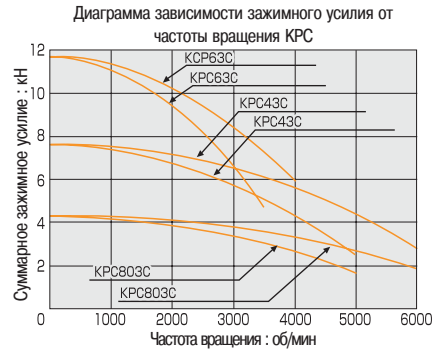
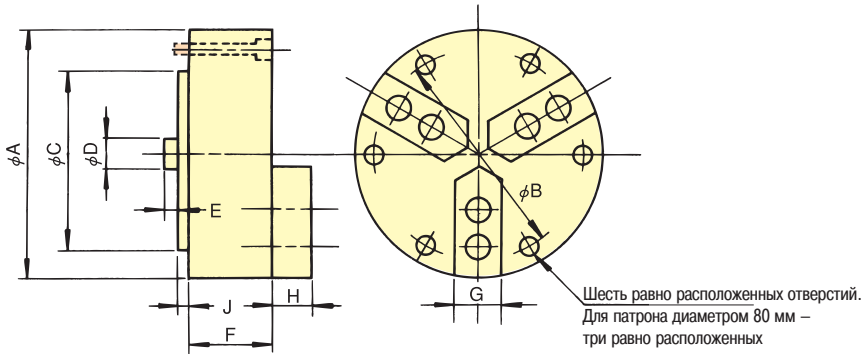
ТРЕХКУЛАЧКОВЫЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАТРОНЫ

серия **KPC**



Встроенный пневматический цилиндр
Высокая скорость закрепления заготовки и точность фиксации
служат залогом качества при изготовлении деталей.
Подвод воздуха к заднему торцу

Размеры



* При закреплении детали в незакаленных кулачках
и давлении воздуха 0.7 МПа (7.1 кгс/см²).

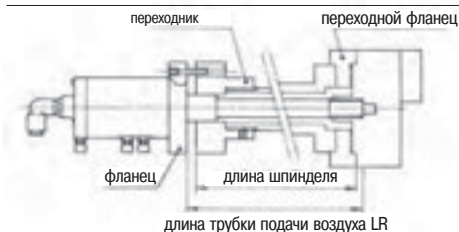
Размеры

Модель	Размеры	A	B	C (h6)	D	E max.	E min.	F	G	H	J	Крепежные болты кулачков	Крепежные болты	Вес (с незакаленными кулачками) кг
KPC803C100		80	70	60	20.6	17	9.9	55	20	19	2	3×1-M5×16	3-M5×60	1.8
KPC43C048		100	88.9	82.55	20.6	18.8	15.3	50.5	20	19	2	3×2-M5×16	6-M5×55	2.1
KPC43C100		100	88.9	82.55	20.6	18	10.8	55	20	19	2	3×2-M5×16	6-M5×60	2.1
KPC63C100		150	135.8	124.97	20.6	17.6	10.4	56	25	19	2	3×4-M5×16	6-M6×65	6.3

Характеристики

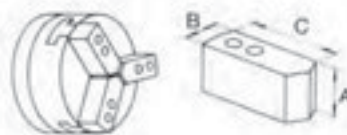
Модель	Характ.	Повторяемость перемещения кулачков мм	Число кулачков	ход кулачков (диаметр), мм	Диаметр закрепления, мм		Макс. зажимное усилие кН (кгс) (при давлении воздуха 7кгс/см²)	Макс. частота вращения (при станд. алюминиевых кулачках) об/мин.
					прямое	обратное		
KPC803C100P		0.0025	3	2.5	3~70	6~79	4.3 (438)	6000
KPC803C100EP		0.0013						
KPC803C100EP1		0.0010						
KPC43C048P		0.0025	3	1.2	3.5~87	6~99	7.6 (775)	6000
KPC43C048EP		0.0013						
KPC43C048EP1		0.0010						
KPC43C100P		0.0025	3	2.5	3~87	6~99	7.6 (775)	6000
KPC43C100EP		0.0013						
KPC43C100EP1		0.0010						
KPC63C100P		0.0025	3	2.5	3~135	6~149	11.6 (1183)	4000
KPC63C100EP		0.0013						
KPC63C100EP1		0.0010						

Длина заказываемой трубки подачи воздуха (опция)



При заказе трубки подачи воздуха укажите длину шпинделя LS как показано на рисунке. Длина трубки подачи воздуха LR определяется по длине шпинделя LS.

Стандартные кулачки



Секционные кулачки



Размеры стандартных кулачков

Патрон	Модель кулачка	Материал	Размеры мм		
			A	B	C
KPC80-ТИП	KJ1A3-7	A л	19	20	38.4
	KJ1A3-15	A л	38	20	38.4
	KJ1A3-1	A л	25	20	38.4
	KJ1S3-7	S45C	19	20	38.4
	KJ1S3-15	S45C	38	20	38.4
KPC4 ТИП	KJ1A4-1	A л	25	20	48.4
	KJ1A4-7	A л	19	20	48.4
	KJ1A4-15	A л	38	20	48.4
	KJ1S4-1	S45C	25	20	48.4
	KJ1S4-2	S45C	51	20	48.4
	KJ1S4-7	S45C	19	20	48.4
	KJ1S4-15	S45C	38	20	48.4

Размеры секционных кулачков

Патрон	Модель кулачка	Материал	Размеры мм	
			A	D
KPC80 ТИП	KJ3A3-1	A л	25	80
	KJ3S3-1	S45C	25	80
	KJ3S3-7	S45C	19	80
KPC4 ТИП	KJ3A4-1	A л	25	100
	KJ3A4-15	A л	38	100
	KJ3S4-1	S45C	25	100
	KJ3S4-2	S45C	51	100
	KJ3S4-7	S45C	19	100
KPC6 ТИП	KJ3A6-1	A л	25	150
	KJ3S6-1	S45C	25	150
	KJ3S6-7	S45C	19	150
	KJ3S6-15	S45C	38	150