снастик®

03 /

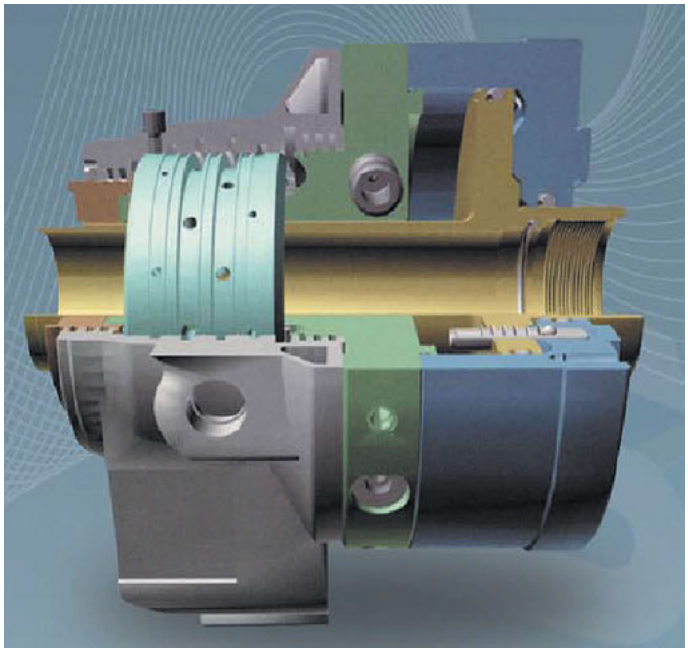
Гидравлические приводные цилиндры. Аксессуары

www.osnastik.ru

03 / СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

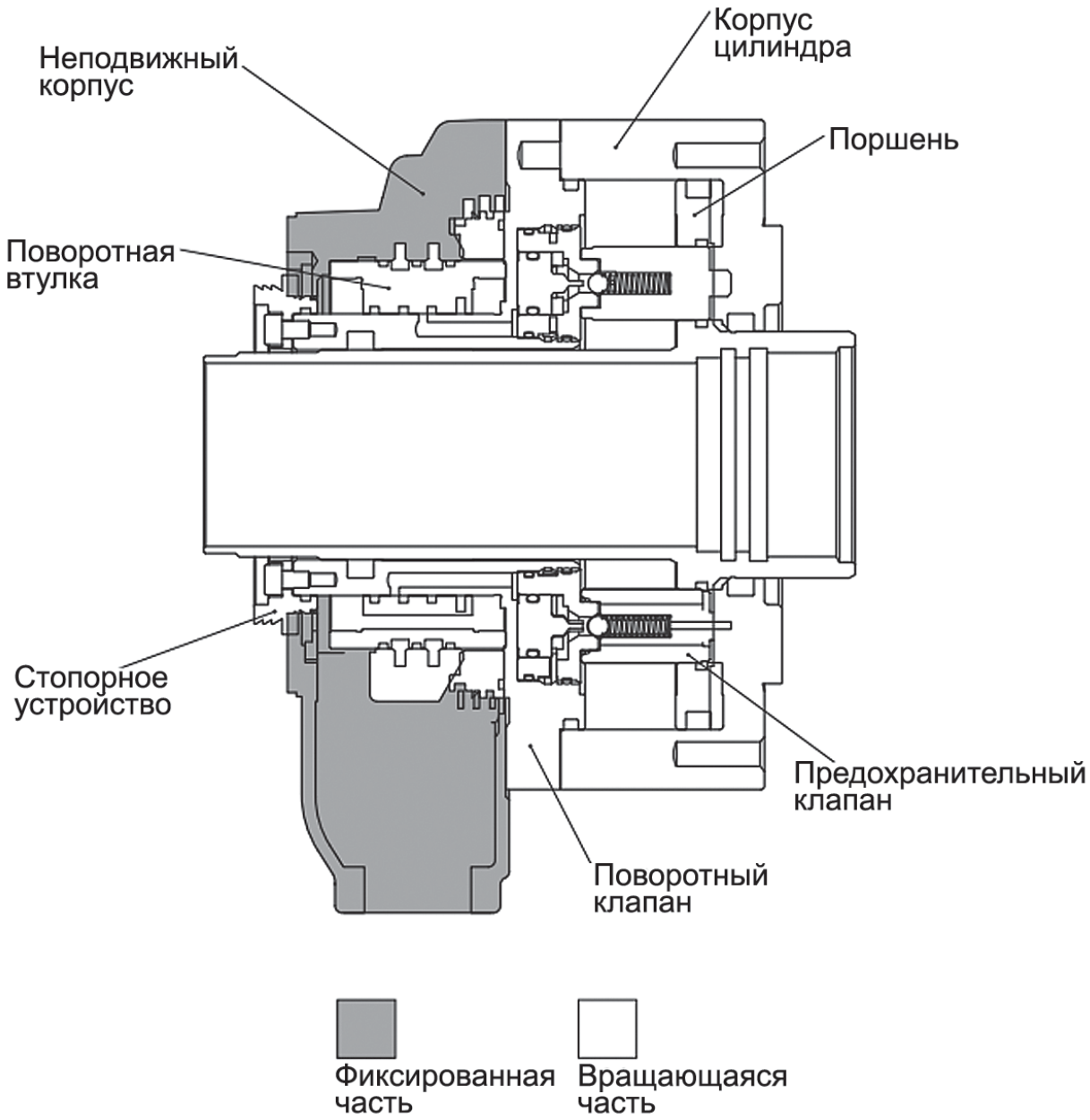
	Техническая информация	**100**
	3.1. Стандартные гидравлические цилиндры с открытым центром	**101**
	3.2. Стандартные гидравлические цилиндры с закрытым центром	**104**
	3.3. Пневматические цилиндры с закрытым центром	**105**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Приводной вращающийся зажимной цилиндр предназначен для приведения в действие (зажатие/разжатие) механизированного зажимного патрона на металлорежущих станках.

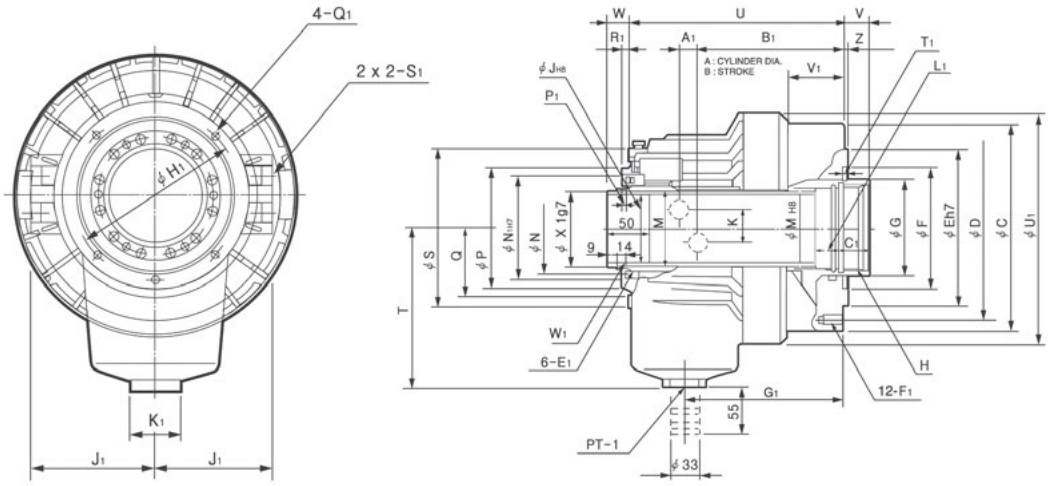
Во всех конструкциях зажимных цилиндров предусмотрены предохранительные устройства, предназначенные для обеспечения усилия зажима при падении давления в проводящей системе (происходит автоматическое отключение от подводящей системы и обеспечивается поддержание силы зажима детали в патроне до остановки вращения шпинделя станка).



3.1. СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Гидравлические приводные цилиндры со сквозным проходным отверстием серии SYH

- Высокоскоростной гидравлический цилиндр с открытым центром, встроенным датчиком положения, предохранительным клапаном сброса давления и удлинения хода.



Размеры

Тип	C	D	E	F	G	H max.	J	K	M	N	P	Q	S	T	U	V max.	V min.	W max.	W min.	Z	A1
SYH-1036	135	115	100	65	48	M 42x1,5	36	30	44,6	55	73	45	104	115	156	15	0	40	25	5	11
SYH-1246	155	130	100	80	65	M 52x2,0	46	36	52,9	64	85	515	118	115	184	15	0	40	25	5	11,5
SYH-1552	190	170	130	85	70	M 60x2,0	52	36	59,6	73	96	57	137	130	191	22	0	47	25	5	12
SYH-1877	215	190	160	120	95	M 85x2,0	77	36	84,6	98	121	70	166	160	230	25	0	50	25	5	17,5
SYH-2091	240	215	180	140	110	M 100x2,0	91	34	99,6	108	138	79	182	185	253	30	0	55	25	5	21

Тип	B_1	C_1	E_1	F_1	G_1	H_1	J_1	K_1	L_1	M_1	N_1	P_1	Q_1	R_1	S_1	T_1	U_1	V_1	W_1	X_1
SYH-1036	102,5	25	M 5x11	6-M10x17	98	88	73	47	15	38	64	4	M5x10	5	PT 3/8	6	158	28	M44x1,5	42
SYH-1246	126,5	30	M 6x9	12-M110x20	135	98	76	47	15	50	76	4	M5x10	6	PT 1/2	6	200	46	M52x1,5	50
SYH-1552	136	30	M 6x9	12-M110x20	145	110	86	47	15	55	85	4	M6x12	7	PT 1/2	6	220	51	M58x1,5	56
SYH-1877	153,5	35	M 6x9	12-M110x20	166,5	155	101	47	15	80	108	4	M6x12	7	PT 1/2	6	242	58	M84x2,0	81
SYH-2091	168	35	M 6x14	12-M12x24	183	165	110	47	15	95	120	4	M6x12	7	PT 1/2	6	267	66	M99x2,0	96

Спецификация

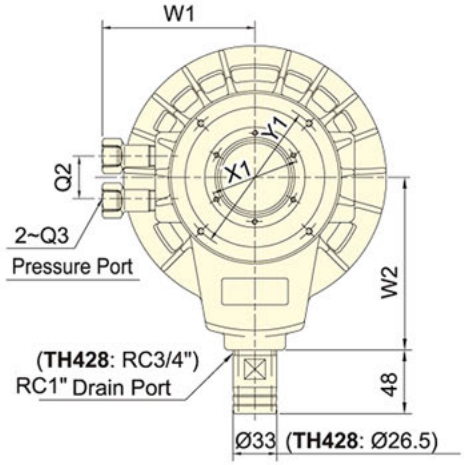
Тип	Доступный внутренний диаметр	Диаметр цилиндра, мм	Ход штока, мм	Площадь пов. штока		Усилее штока		Макс. рабочее давление Mpa (kgf/cm²)	Макс. число оборотов min^{-1}, об/мин	GD2 N m² (kgf m²)	Вес, кг	Общий поток L (min)	KITAGAWA Модель	**Код заказа***	Цена, у.е. без НДС
				зажим, см²	разжим., см²	зажим. KN (kgf)	разжим. KN (kgf)								
SYH-1036	36	105	15	67	64,5	25(2549)	24(24447)	4,0 (40,8)	8000	0,43 (0,044)	8,6	3	S-1036	**03 01 001**	по запросу
SYH-1246	36, 39, 40, 41, 43, 45, 46	125	15	100	89	38(3875)	33(3365)	4,0 (40,8)	8000	0,76 (0,078)	12	3	S-1246	**03 01 002**	по запросу
SYH-1552	46, 52, 69	155	22	161	150	60(6118)	56(5710)	4,0 (40,8)	6200	2,06 (0,21)	16,8	3,9	S-1552	**03 01 003**	по запросу
SYH-1877	68, 69, 75, 77	180	25	198	183	74(7546)	69(7036)	4,0 (40,8)	4700	3,73 (0,83)	26	4,2	S-1875	**03 01 004**	по запросу
SYH-2091	78,91	205	30	252	234	94(9584)	88(8973)	4,0 (40,8)	3800	5,98 (0,61)	33	4,5	S-2091	**03 01 005**	по запросу

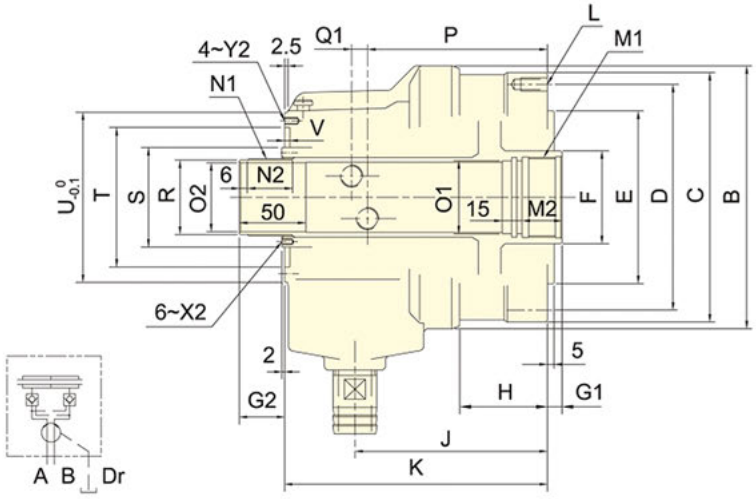
* во избежание ошибок, перед заказом гидроцилиндра просим Вас сообщать модель станка и присоединяемый зажимной патрон.

Гидравлические приводные цилиндры со сквозным проходным отверстием серии TH

AUTOGRIP Great Rigidity, Infallible Precision

- Высокоскоростной, облегченный цилиндр со сквозным проходным отверстием;
- Предохранительный клапан сброса давления обезопасит от несчастного случая.





Тип	Рабочая площадь поршня (расширение), см2	Рабочая площадь поршня (втягивания), см2	Ход штока D, мм	Макс. число оборотов, об/мин	Макс. давление, kgf/см2	Момент инерции, кг*м2	Вес, кг	Общий поток масла, л/мин	**Код заказа***	Цена, у.е. без НДС
TH-428	53,2	50,5	10	8000	4,0(40)	0,02	5,8	3,0	**03 01 020**	966,10
TH-536	69,8	67,5	15	8000	4,0(40)	0,05	8,5	3,0	**03 01 021**	966,10
TH-646	97,3	87,9	15	7000	4,0(40)	0,09	13,5	3,0	**03 01 022**	1118,64
TH-846	146,8	142,0	20	6200	4,0(40)	0,20	17,2	3,9	**03 01 023**	1322,03
TH-852	146,8	136,6	20	6200	4,0(40)	0,20	16,4	3,9	**03 01 024**	1220,34
TH-1068	196,2	196,2	25	4700	4,0(40)	0,40	27,0	4,2	**03 01 025**	1906,78
TH-1075	196,2	182,0	25	4700	4,0(40)	0,40	25,8	4,2	**03 01 026**	1754,24
TH-1291	250,0	233,5	30	3800	4,0(40)	0,61	33,0	4,5	**03 01 027**	по запросу
TH-1512	345,4	334,6	30	2800	4,0(40)	1,50	53,4	7,0	**03 01 028**	по запросу

Тип	A, I.D.	B	C	D	E, h7	F	G1 max.	G1 min.	G2 max.	G2 min.	H	J	K	L	M1	M2	N1	N2
TH-428	90	130	120	100	80	40	10	0	35	25	45,0	127,5	155,0	6-M8x15	M33x1,5	25	M34x1,5	26
TH-536	105	150	135	115	100	48	15	0	40	25	47,5	125,5	170,5	6-M10x20	M42x1,5	25	M44x1,5	28
TH-646	125	169	156	130	100	65	15	0	40	25	60,0	135,5	193,5	12-M10x20	M55x2	30	M52x1,5	32
TH-846	150	198	188	170	130	65	20	0	45	25	66,0	145,0	198,0	12-M10x20	M55x2	30	M58x1,5	34
TH-852	150	198	188	170	130	70	20	0	45	25	66,0	145,0	198,0	12-M10x20	M60x2	30	M58x1,5	34
TH-1068	175	225	215	190	160	85	25	0	50	25	62,0	166,5	231,0	12-M10x22	M75x2	35	M84x2	40
TH-1075	175	225	215	190	160	95	25	0	50	25	62,0	166,5	231,0	12-M10x22	M85x2	35	M84x2	40
TH-1291	205	255	240	215	180	110	30	0	55	25	64,5	180,5	250,0	12-M12x24	M100x2	35	M99x2	46
TH-1512	250	315	305	275	230	140	30	0	55	25	68,0	193,0	273,0	12-M16x32	M130x2	45	M134x2	46

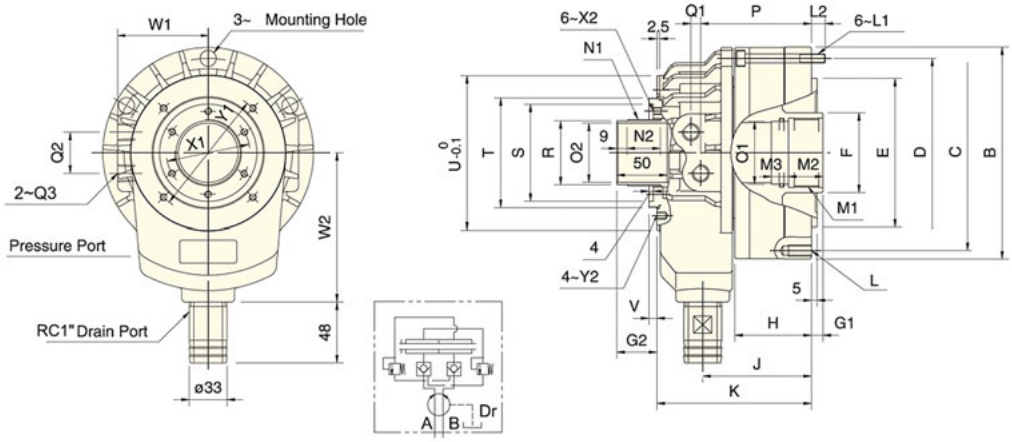
Тип	O1, H8	O2, H8	P	Q1	Q2	Q3	R, g7	S	T	U	V	W1	W2	X1	X2	Y1	Y2
TH-428	30	28	101,5	11	24	RC1/4	32	45	65	86	4	72	105	-	-	76	M4x7
TH-536	38	36	119,0	10	24	RC1/4	42	55	73	98	4	80	110	-	-	83	M5x10
TH-646	50	46	127,5	12	30	RC3/8	50	70	90	116	4	98	125	62	M4x8	98	M5x10
TH-846	50	46	135,5	12	32	RC3/8	56	75	100	128	4	100	130	67	M4x8	110	M6x10
TH-852	55	52	135,5	12	32	RC3/8	56	75	100	128	4	100	130	67	M4x8	110	M6x10
TH-1068	70	68	153,5	17	36	RC3/8	81	100	125	158	5	115	160	92	M4x8	145	M6x10
TH-1075	80	75	153,5	17	36	RC3/8	81	100	125	158	5	115	160	92	M4x8	145	M6x10
TH-1291	95	91	165,0	21	34	RC1/2	96	120	142	180	5	136	185	110	M4x8	165	M6x10
TH-1512	125	120	176,5	23	40	RC1/2	130	160	195	227	6	160	210	171	M6x10	215	M6x10

* во избежание ошибок, перед заказом гидроцилиндра просим Вас сообщать модель станка и присоединяемый зажимной патрон.

Гидравлические приводные цилиндры со сквозным проходным отверстием, короткое исполнение, серии ТК

Great Rigidity, Infallible Precision

- Супер короткое исполнение, высокоскоростной, облегченный цилиндр со сквозным проходным отверстием;
- Предохранительный клапан сброса давления обезопасит от несчастного случая.



Тип	Рабочая площадь поршня (расширение), см2	Рабочая площадь поршня (втягивания), см2	Ход штока D, мм	Макс. число оборотов, об/мин	Макс. давление, kgf/см2	Момент инерции, кг*м2	Вес, кг	Общий поток масла, л/мин	**Код заказа***	Цена, у.е. без НДС
TK528	73,0	69,7	12	8000	4,5 (45)	0,012	6,2	3,0	**03 01 030**	1118,64
TK533	73,0	69,7	12	8000	4,5 (45)	0,012	6,0	3,0	**03 01 031**	1067,80
TK643	99,1	88,0	15	7000	4,5 (45)	0,018	7,8	3,0	**03 01 032**	1271,19
TK646	99,1	88,0	15	7000	4,5 (45)	0,018	7,5	3,0	**03 01 033**	1169,49
TK646A	105,0	93,9	15	7000	4,5 (45)	0,019	9,2	3,0	**03 01 034**	1169,49
TK846	135,3	125,0	20	6300	4,5 (45)	0,032	122,4	3,9	**03 01 035**	1474,58
TK853	135,3	125,0	20	6300	4,5 (45)	0,032	11,8	3,9	**03 01 036**	1372,88
TK1068	165,9	149,9	25	5500	4,5 (45)	0,065	17,8	4,2	**03 01 037**	2135,59
TK1075	165,9	149,9	25	5500	4,5 (45)	0,065	16,8	4,2	**03 01 038**	2008,47
TK1078	165,9	149,9	25	5500	4,5 (45)	0,065	16,5	4,2	**03 01 039**	2135,59

Тип	A, I.D.	B	C	D	E, h7	F	G1, max	G1, min	G2, max	G2, min	H	J	K	L	L1	L2	M1	M2	M3
TK528	105	141	125	125	110	45	12	0	37	25	50	78,5	118	6~M10x20	M8x55	15	M38x1,5	25	13
TK533	105	141	125	125	110	45	12	0	37	25	50	78,5	118	6~M10x20	M8x55	15	M38x1,5	25	13
TK643	125	156	140	140	120	65	15	0	40	25	57	85	126	12~M10x20	M8x65	15	M50x2	25	13
TK646	125	156	140	140	120	65	15	0	40	25	57	85	126	12~M10x20	M8x65	15	M55x2	25	13
TK646A	128	162	147	147	130	65	15	0	40	25	57	85	126	12~M10x20	M8x65	15	M55x2	25	13
TK846	145	185	170	165	130	70	20	0	45	25	66	95	135	12~M10x20	M8x70	12	M55x2	30	15
TK853	145	185	170	165	130	70	20	0	45	25	66	95	135	12~M10x20	M8x70	12	M60x2	30	15
TK1068	170	212	190	190	160	98	25	0	50	25	73	107	157	12~M10x20	M10x80	17	M75x2	35	15
TK1075	170	212	190	190	160	98	25	0	50	25	73	107	157	12~M10x20	M10x80	17	M85x2	35	15
TK1078	170	212	190	190	160	98	25	0	50	25	73	107	157	12~M10x20	M10x80	17	M87x2	35	15

Тип	N1	N2	O1, H8	O2, H8	P	Q1	Q2	Q3	R, g7	S, H7	T	U	V	W1	W2	X1	X2	Y1	Y2
TK528	M39x1,5	26	35	28	80	8,5	30	RC1/4	37	62	70	98	6	62	110	49	M6x6	83	M5x6
TK533	M39x1,5	26	35	33	80	8,5	30	RC1/4	37	62	70	98	6	62	110	49	M6x6	83	M5x6
TK643	M52x1,5	29	45	43	88	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	75	120	64	M6x6	98	M5x6
TK646	M52x1,5	29	50	46	88	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	75	120	64	M6x6	98	M5x6
TK646A	M52x1,5	29	50	46	88	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	75	120	64	M6x6	98	M5x6
TK846	M58x1,5	29	50	46	97	8,5	36	RC3/8	56	85	96	128	7	80	130	73	M6x7	110	M6x6
TK853	M58x1,5	29	55	52	97	8,5	36	RC3/8	56	85	96	128	7	80	130	73	M6x7	110	M6x6
TK1068	M84x2	33	70	68	109	12	40	RC1/2	81	108	121	164	7	98	160	98	M6x8	155	M6x8
TK1075	M84x2	33	80	75	109	12	40	RC1/2	81	108	121	164	7	98	160	98	M6x8	155	M6x8
TK1078	M86x2	33	83	78	109	12	40	RC1/2	83	108	121	164	7	98	160	98	M6x8	155	M6x8

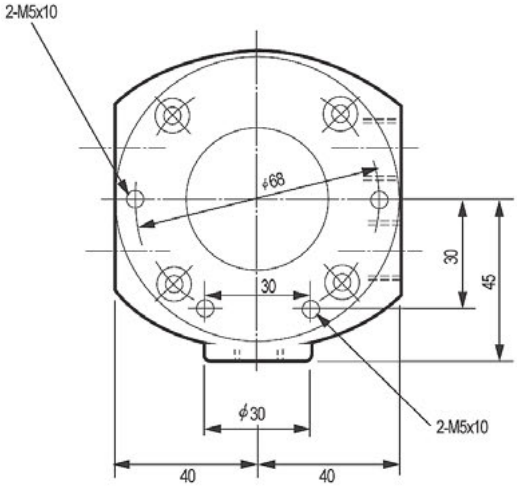
по запросу

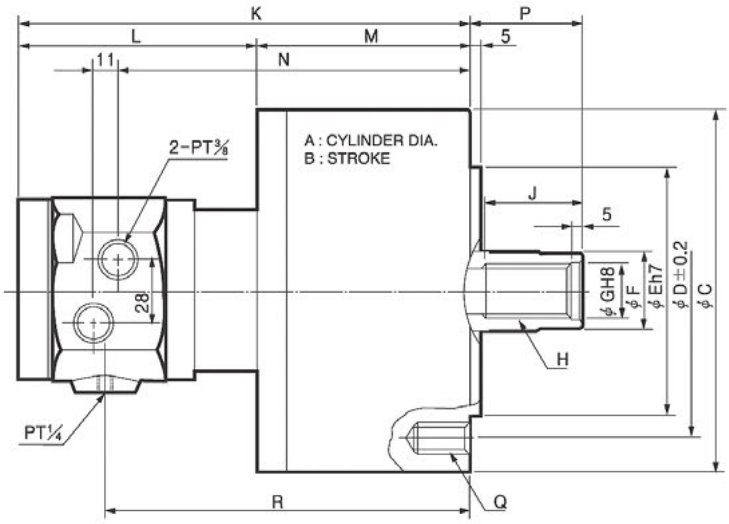
* Во избежание ошибок, перед заказом гидроцилиндра просим Вас сообщать модель станка и присоединяемый зажимной патрон.

3.2. СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Гидравлические приводные цилиндры без сквозного отверстия серии Y-R

- Гидравлический цилиндр с закрытым центром, встроенным датчиком положения и предохранительным клапаном сброса давления.





Размеры

Тип	A	B	ΦC	ΦD	ΦE	ΦF	ΦG	H max.	J	K	L	M	N	P max.	P min.	Q	R
Y-0715R	75	15	104	90	65	30	21	M20x2.5	35	172	106	66	127	46	31	6-M6x20	133
Y-1020R	105	20	135	100	80	30	21	M20x2.5	35	197	108	89	152	45	25	6-M10x20	158
Y-1225R	125	25	160	130	110	35	25	M24x3.0	44	205	108	97	160	51	26	6-M12x24	166
Y-1530R	150	30	190	130	110	45	31	M30x3.5	45	214	108	106	169	56	26	6-M12x24	175
Y-2035R	200	35	245	145	120	55	37	M36x4.0	60	228	106	122	183	69	34	12-M16x30	189

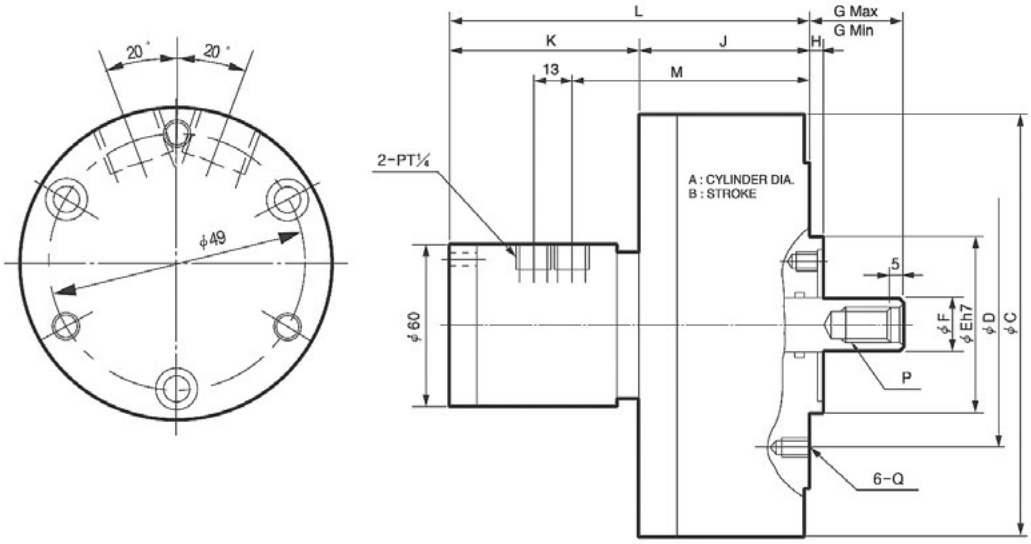
Спецификация

Тип	Ход штока D (мм)	Площадь пов. Штока		Усилее штока		Макс. Рабочее давление Mpa (kgf/cm2)	Общий поток L (min)	Макс. число оборо-тов, об/мин	Вес, кг	GD2 N*m2 (kgf*m2)	KITAGAWA Модель	**Код заказа***	Цена, у.е. без НДС
		зажим, см2	разжим., см2	зажим. KN (kgf)	разжим. KN (kgf)								
Y-0715R	15	44	37	16,6(1693)	13,9(1417)	4,0(40,8)	0,8	6000	4	0,118(0,012)	Y-0715R	**03 02 001**	по запросу
Y-1020R	20	86	79	2,0(3264)	29(2957)	4,0(40,8)	0,8	6000	7,1	0,49(0,05)	Y-1020R	**03 02 002**	по запросу
Y-1225R	25	122	113	46,0(4692)	42(4283)	4,0(40,8)	0,8	6000	10	0,88(0,09)	Y-1225R	**03 02 003**	по запросу
Y-1530R	30	176	160	66,0(6732)	60(6118)	4,0(40,8)	0,8	5500	13,5	1,86(0,19)	Y-1530R	**03 02 004**	по запросу
Y-2035R	35	314	290	117,0(11934)	108(11013)	4,0(40,8)	0,8	5500	22	3,82(0,39)	Y-2035R	**03 02 005**	по запросу

* Во избежание ошибок, перед заказом гидроцилиндра просим Вас сообщать модель станка и присоединяемый зажимной патрон.

3.3. ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Пневматическе приводные цилиндры без сквозного отверстия серии AY-R



Размеры

Тип	A	B	C	D	E (h7)	F	Gmax.	Gmin.	H	J	K	L	M	N	Q	P
AY-1005R	100	5	128	90	65	20	30	25	5	53	70	123	79	M5	M6x11	M12x22
AY-1315R	130	15	156	90	65	20	35	20	5	63	70	133	89	M6	M6x11	M12x22
AY-1720R	170	20	200	100	80	25	65	45	5	82	70	152	108	M7	M10x16	M16x30
AY-2225R	220	25	255	130	110	30	71	46	5	93	70	163	119	M8	M12x20	M20x35
AY-2730R	270	30	305	130	110	35	76	46	5	103	74,5	177,5	133,5	M9	M12x20	M24x40

Спецификация

Тип	Ход штока, мм	Площадь пов. Штока		Усилее штока		Макс. Рабочее давление Mpa (kgf/cm2)	Макс. число оборотов, об/мин	Вес, кг	GD2 N*m2 (kgf*m2)	**Код заказа***	Цена, у.е. без НДС
		зажим, см2	разжим, см2	зажим. KN (kgf)	разжим. KN (kgf)						
AY-1005R	5	78,5	73,6	5,4 (552)	5,1 (518)	0,82(8)	5000	4,1	0,07	**03 03 001**	по запросу
AY-1315R	15	131,0	128,0	7,7 (786)	7,5 (770)	0,82(8)	5000	5,2	0,07	**03 03 002**	по запросу
AY-1720R	20	225,0	220,1	13,23 (1350)	12,9 (1320)	0,82(8)	5000	8,3	0,11	**03 03 003**	по запросу
AY-2225R	25	378,0	371,1	22,2 (2268)	21,8 (2226)	0,82(8)	4000	13,3	0,25	**03 03 004**	по запросу
AY-2730R	30	570,4	560,8	33,5 (3422)	33,0 (3364)	0,82(8)	3000	18,7	0,75	**03 03 005**	по запросу

* Во избежание ошибок, перед заказом гидроцилиндра просим Вас сообщать модель станка и присоединяемый зажимной патрон