



03 /

www.osnastik.ru

Гидравлические приводные цилиндры. Аксессуары

03 / СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА



Техническая информация 96



3.1. Стандартные гидравлические цилиндры с открытым центром 97



3.2. Стандартные гидравлические цилиндры с закрытым центром 102

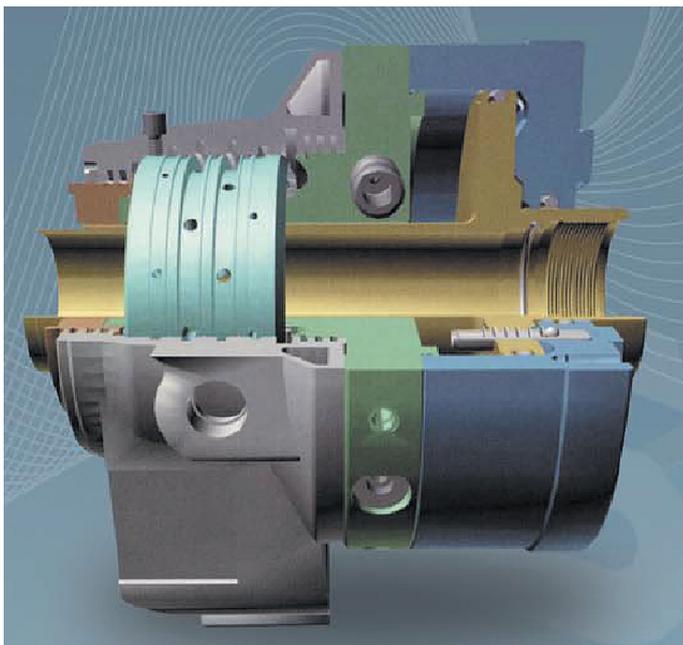


3.3. Пневматические цилиндры с закрытым центром 104



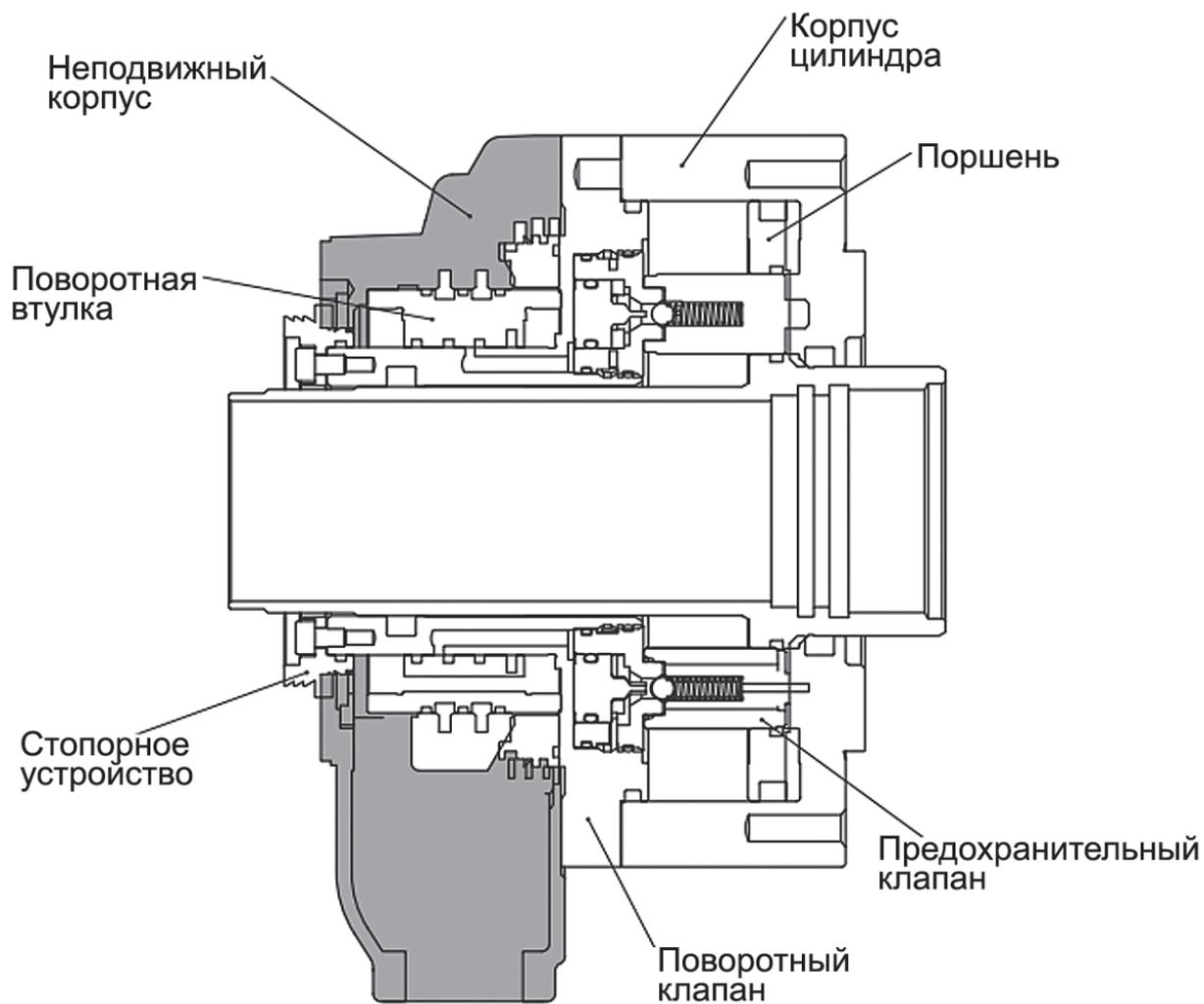
3.4. Охлаждающие коллекторы для цилиндров 105

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).



Фиксированная часть



Вращающаяся часть

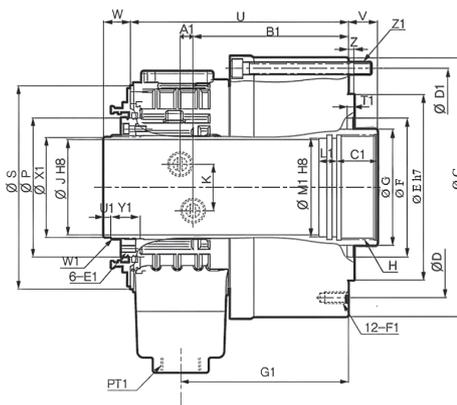
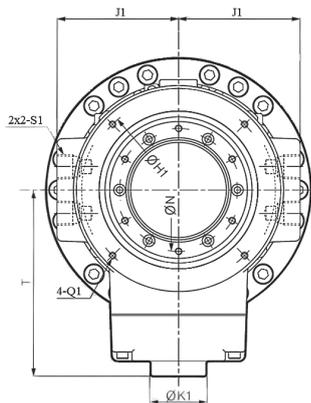
3.1. СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ



Гидравлические приводные цилиндры с увеличенным проходным отверстием серии SD/SDL



- Новое поколение гидроцилиндров с увеличенным диаметром проходного отверстия и компактной конструкцией. Для работ с заготовками большого диаметра.
- Низкая скорость дренажа снижает тепловыделение



Характеристики

Модель	Доступный внутренний диаметр	Диаметр цилиндра, мм	Ход штока, мм	Усилие штока		Макс. давление МПа (кгс/см ²)	RPM max (об/мин)	Момент инерции (кг*м ²)	Вес, кг	Расход жидкости (л/мин)	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
				зажим кН (кгс)	разжим кН (кгс)							
SD-13546	46	132	25	47(4800)	44(4500)	4,5(45)	7000	0,03	10	2,5	03 01 050	2660,00
SD-15452	52	156	25	67(6800)	63(6400)	4,5(45)	6200	0,045	14	3	03 01 051	2960,00
SD-17568	68	170	29	75(7656)	70(7050)	4,5(45)	5600	0,07	18	3,2	03 01 052	3340,00
SD-18577	77	185	29	89(9000)	82(8300)	4,5(45)	5000	0,097	23	3,5	03 01 053	3694,00
SD-18582	82	185	30	85(8700)	79(8100)	4,5(45)	4800	0,11	26	3,5	03 01 054	3998,00
SD-20591	91	205	34	105(10700)	95(9600)	4,5(45)	4000	0,17	33	5	03 01 058	5597,00
SD-21510	103,00	220	35	105(10700)	101(10300)	4,5(45)	3600	0,25	37	4,5	03 01 055	5990,00
SDL-25411	117,50	250	50	138(14100)	126(12900)	4,0(40)	3000	0,5	54	6	03 01 056	9542,00
SDL-30516	166,50	305	51	152(15483)	138(14060)	3,3(33)	2000	1,45	90	8,4	03 01 057	24552,00

Габаритные размеры

Модель	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	N	P	S	T	U	V max.	V min.	W max.	W min.	Z	A1
SD-13546	165	130	147	100	80	65	M52x2,0	46	36	63	79,8	116	125	159,5	15	-10	41,5	16,5	5	8,5
SD-15452	190	170	170	130	85	70	M60x2,0	52	36	76	89,8	135	134	149,5	22	-3	51	26	5	8,5
SD-17568	210	190	190	160	120	85	M75x2,0	68	40	92	105,8	154	141	173	25	-4	58,5	29,5	5	11
SD-18577	218	190	200	160	120	95	M85x2,0	77	40	102	115,8	164	149,5	180,5	25	-4	57,5	28,5	5	11
SD-18582	223	190	205	160	120	100	M90x2,0	82	40	106	119,8	175	160,5	186,5	25	-5	53	23	5	11
SD-20591	245	215	227	180	140	110	M100x2,0	91	40	108	137,8	192	170	214	30	-4	63	29	5	13
SD-21510	266	225	240	200	160	125	M112x2,0	103	48	123	173,5	208	174,5	216,5	35	0	63	28	5	14
SDL-25411	310	275	275	230	166	140	M130x2,0	117,5	46	138	170	230	204	258	46	-4	75	25	6	18
SDL-30516	370	290	345	260	240	190	M180x3,0	166,5	42	188	222	278	230	290	51	0	76	25	5	17,5

Модель	B1	C1	E1	F1	G1	H1	J1	K1	L1	M1	Q1	S1	T1	W1	X1	Y1	U1	Z1
SD-13546	117,5	30	M6	M10x20	125,5	105	75	47	15	48	M5x10	G 3/8	7	M52x1,5	50	21	4	6-M8x95
SD-15452	107,5	30	M6	M10x20	115,5	118	80	47	15	55	M6x10	G 3/8	7	M58x1,5	56	27	9	6-M8x85
SD-17568	122,5	30	M6	M10x20	132,5	145	90	47	21	71	M6x10	G 3/8	8	M74x1,5	71,5	28	8	6-M10x100
SD-18577	129,5	35	M6	M10x20	139,5	155	95	47	15	80	M6x10	G 3/8	5	M84x2,0	81	26	9	8-M8x110
SD-18582	133	35	M6	M10x20	143,5	160	104	47	15	85	M6x13	G 3/8	8	M89x2,0	86	25	6	6-M10x110
SD-20591	153	35	M6	M12x20	161	168	116	47	15	95	M6x12	G 3/8	6	M99x2,0	96	27	9	6-M10x120
SD-21510	153,5	30	M6	M12x20	163	190	120	47	15	106	M6x10	G 3/8	6	M120x2,0	117	34	6	6-M12x120
SDL-25411	178,5	45	M6	M16x32	194,5	206	135	47	20	123	M6x12	G 3/8	6	M124x2,0	121,5	29	9	8-M12x140
SDL-30516	206	45	M6	M16x32	221	256	160	47	20	170	M6x12	G 1/2	7	M173x2,0	170,5	45	8	12-M12x160

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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ОТКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

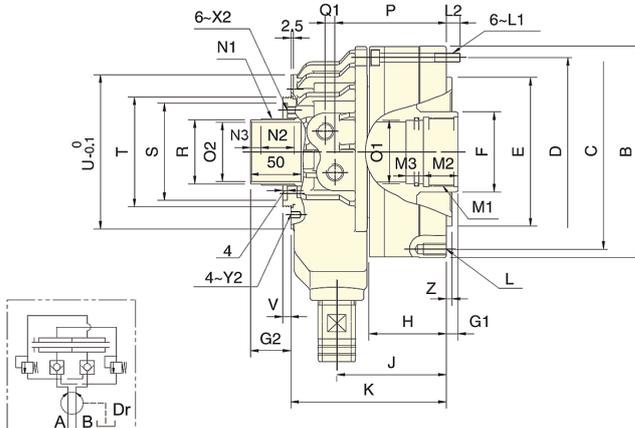
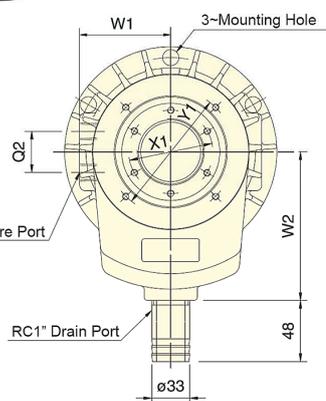
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

ОХЛАЖДАЮЩИЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

Гидравлические приводные цилиндры со сквозным отверстием серии ТК



- Облегченный вариант с увеличенным сквозным отверстием;
- Компактный дизайн (всего 2/3 длины стандартного цилиндра);
- Встроенный обратный клапан и предохранительный клапан обезопасят в случае потери давления и отключения электроэнергии;
- Возможность установки цилиндра с помощью винтов сквозь тело цилиндра.



Характеристики

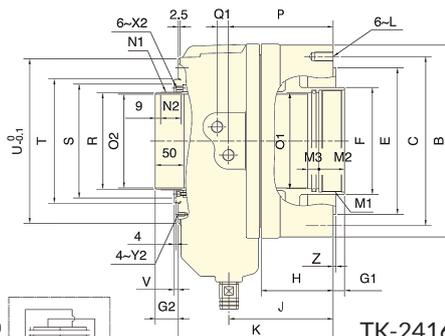
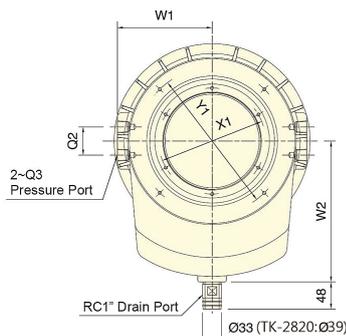
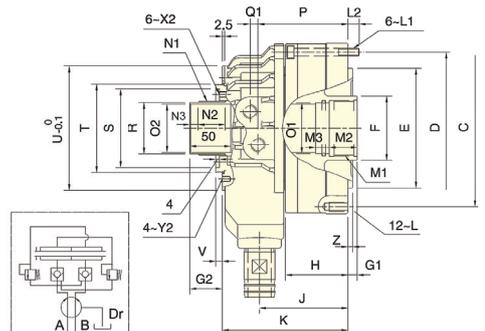
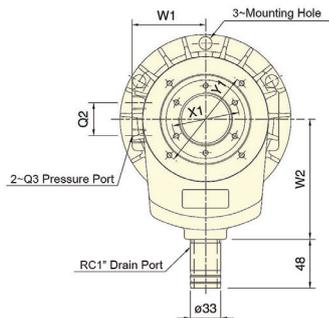
Модель	Рабочая площадь поршня (расширение), см ²	Рабочая площадь поршня (втягивание), см ²	Ход штока, мм	Макс скорость, об/мин	Макс. давление, Мра (kgf/cm ²)	Момент инерции, кг·м ²	Вес, кг	Расход жидкости, л/мин	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
TK-A528	73,0	69,7	12	8000	4,5 (45)	0,012	6,2	3,0	03 01 030	1474,64
TK-A533	73,0	69,7	12	8000	4,5 (45)	0,012	6,0	3,0	03 01 031	1407,62
TK-C643	99,1	88,0	15	7000	4,5 (45)	0,018	7,5	3,0	03 01 032	1675,73
TK-A646	105,0	93,9	15	7000	4,5 (45)	0,018	7,3	3,0	03 01 033	1494,00
TK-B646	105,0	93,9	15	7000	4,5 (45)	0,018	8,6	3,0	03 01 034	1494,00
TK-C646	99,1	88,0	15	7000	4,5 (45)	0,018	7,5	3,0	03 01 134	1494,00
TK-B846	135,3	125,0	20	6300	4,5 (45)	0,032	12,4	3,9	03 01 035	1782,00
TK-A853	135,3	125,0	20	6300	4,5 (45)	0,032	11,8	3,9	03 01 036	1638,00
TK-B853	135,3	125,0	20	6300	4,5 (45)	0,032	11,7	3,9	03 01 136	1638,00
TK-1068	165,9	149,9	25	5500	4,5 (45)	0,065	17,8	4,2	03 01 037	2562,00
TK-A1075	170,0	155,0	25	5500	4,5 (45)	0,065	18,8	4,2	03 01 038	2349,00
TK-A1078	170,1	155,3	25	5500	4,5 (45)	0,065	17,4	4,2	03 01 039	2815,22

Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D	E, h7	F	G1 max	G1 min	G2 max	G2 min	H	J	K	L	L1	L2	M1	M2	M3
TK-A528	105	141	125	125	110	45	12	0	38	26	49	77,5	123	6~M8x20	M8x55	14	M38x1,5	25	13
TK-A533	105	141	125	125	110	45	12	0	38	26	49	77,5	123	6~M10x20	M8x55	14	M38x1,5	25	13
TK-C643	128	156	140	140	120	65	15	0	44	29	56	85	125	12~M10x20	M8x60	12	M50x2	25	13
TK-A646	128	162	147	147	130	65	15	0	44	29	56	85	125	12~M10x20	M8x60	12	M55x2	25	13
TK-B646	128	162	130	147	100	65	15	0	44	29	66	95	135	12~M10x20	M8x70	12	M55x2	25	13
TK-C646	125	156	140	140	120	65	15	0	44	29	56	85	125	12~M10x20	M8x60	12	M55x2	25	13
TK-B846	145	185	170	165	130	70	20	0	48	28	66	95	135	12~M10x20	M8x70	12	M55x2	30	15
TK-A853	145	185	170	165	140	70	20	0	48	28	66	95	135	12~M10x20	M8x70	12	M60x2	30	15
TK-B853	145	185	170	165	130	70	20	0	48	28	66	95	135	12~M10x20	M8x70	12	M60x2	30	15
TK-1068	170	212	190	190	160	98	25	0	50	25	73	107	157	12~M10x20	M10x80	17	M75x2	35	15
TK-A1075	170	212	190	190	160	95	25	0	50	25	74	108	158	12~M10x20	M10x80	16	M85x2	35	15
TK-A1078	170	212	190	190	160	95	25	0	50	25	74	108	158	12~M10x20	M10x80	16	M87x2	35	15

Модель	N1	N2	N3	O1, H8	O2, H8	P	Q1	Q2	Q3	R, g7	S, H7	T	U	V	W1	W2	X1	X2	Y1	Y2	Z
TK-A528	M39x1,5	25	8	35	28	79	8,5	30	RC1/4	37	62	70	98	6	62	110	49	M6x6	83	M5x6	5
TK-A533	M39x1,5	25	8	35	33	79	8,5	30	RC1/4	37	62	70	98	6	62	110	49	M6x6	83	M5x6	5
TK-C643	M52x1,5	29	9	45	43	87	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	74	120	64	M6x6	98	M5x6	5
TK-A646	M52x1,5	29	9	50	46	87	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	74	120	64	M6x6	98	M5x6	5
TK-B646	M52x1,5	29	9	50	46	97	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	74	120	64	M6x6	98	M5x6	5
TK-C646	M52x1,5	29	9	50	46	87	8,5	36	RC3/8	50	76	85	116	6	74	120	64	M6x6	98	M5x6	5
TK-B846	M58x1,5	30	8	50	46	97	8,5	36	RC3/8	56	85	96	128	7	79	130	73	M6x7	110	M6x6	5
TK-A853	M58x1,5	30	8	55	53	97	8,5	36	RC3/8	56	85	96	128	7	79	130	73	M6x7	110	M6x6	5
TK-B853	M58x1,5	30	8	55	53	97	8,5	36	RC3/8	56	85	96	128	7	79	130	73	M6x7	110	M6x6	5
TK-1068	M84x2	33	9	70	68	109	12	40	RC1/2	81	108	121	164	7	98	160	98	M6x8	155	M6x8	5
TK-A1075	M84x2	33	9	80	75	110	12	40	RC1/2	81	108	121	164	7	98	160	98	M6x8	155	M6x8	5
TK-A1078	M86x2	33	9	82	78	110	12	40	RC1/2	83	108	121	164	7	98	160	98	M6x8	155	M6x8	5

Гидравлические приводные цилиндры со сквозным отверстием серии ТК



ТК-2416, ТК-2416L, ТК-2820

Характеристики

Модель	Рабочая площадь поршня (расширение), см ²	Рабочая площадь поршня (втягивание), см ²	Ход штока, мм	Макс скорость, об/мин	Макс. давление, Мпа (kgf/cm ²)	Момент инерции, кг*м ²	Вес, кг	Расход жидкости, л/мин	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
TK-A1287	234,0	217,5	30	3800	4,0(40)	0,092	24,8	4,5	03 01 040	4122,29
TK-A1291	234,0	217,5	30	3800	4,0(40)	0,092	24,8	4,5	03 01 041	3854,18
TK-A1511	336,4	315,2	30	3000	3,5(35)	0,380	57,9	7,0	03 01 042	6944,22
TK-A1512	336,4	315,2	30	3000	3,5(35)	0,380	53,8	7,0	03 01 043	6725,25
TK-2114	373,2	336,1	35	2500	3,0(30)	0,540	58,2	8,0	03 01 044	12728,83
TK-2416	418,4	375,4	35	2000	3,0(30)	1,120	78,0	9,0	03 01 045	16197,60
TK-2416L	418,4	375,4	51	2000	3,0(30)	1,310	79,2	9,0	03 01 046	16197,60
TK-2820	526,2	472,6	51	1600	3,0(30)	2,400	134,0	10,0	03 01 047	21506,31

Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D	E, h7	F	G1 max	G1 min	G2 max	G2 min	H	J	K	L	L1	L2	M1	M2	M3
TK-A1287	200	245	215	225	180	110	30	0	59	29	86	126	184	12~M12x24	M10x90	14,5	M95x2	35	15
TK-A1291	200	245	215	225	180	110	30	0	59	29	86	126	184	12~M12x24	M10x90	14,5	M100x2	35	15
TK-A1511	250	300	275	275	230	140	30	0	58	28	102	156	226	12~M16x36	M12x110	21	M120x2	45	15
TK-A1512	250	300	275	275	230	140	30	0	58	28	102	156	226	12~M16x36	M12x110	21	M130x2	45	15
TK-2114	265	320	295	295	240	165	35	0	60	25	115	173,5	147,5	12~M16x32	M12x120	17,5	M155x2	45	20
TK-2416	290	340	300	-	260	190	35	0	60	25	129	185,5	275	6~M16x32	-	-	M180x3	45	20
TK-2416L	290	340	300	-	260	190	51	0	76	25	145	210,5	291	6~M16x32	-	-	M180x3	45	20
TK-2820	340	395	360	-	320	235	51	0	76	25	152	212,5	316	6~M20x40	-	-	M220x3	45	20

Модель	N1	N2	N3	O1, H8	O2, H8	P	Q1	Q2	Q3	R, g7	S ₁ , H7	T	U	V	W1	W2	X1	X2	Y1	Y2	Z
TK-A1287	M99x2	38	9	90	87	127,5	15	45	RC1/2	96	120	138	180	7	110	185	108	M6x10	165	M6x10	5
TK-A1291	M99x2	38	9	95	91	127,5	15	45	RC1/2	96	120	138	180	7	110	185	108	M6x10	165	M6x10	5
TK-A1511	M129x2	38	9	115	110	153,75	17	50	RC1/2	126	150	170	227	7	134	210	138	M6x10	210	M6x9	6
TK-A1512	M129x2	38	9	125	120	153,75	17	50	RC1/2	126	150	170	227	7	134	210	138	M6x10	210	M6x9	6
TK-2114	M149x2	38	9	145	140	170	17	50	RC1/2	146	170	190	250	7	145	210	160	M6x10	230	M6x10	6
TK-2416	M174x2	38	-	170	166	186,5	20	50	RC1/2	171	202	220	292	7	167	250	188	M6x11	260	M6x12	5
TK-2416L	M174x2	52	-	170	166	202,5	20	50	RC1/2	171	202	220	292	7	167	250	188	M6x11	260	M6x12	6
TK-2820	M218x2	52	-	210	205	216	21	50	RC1/2	215	162	185	360	7	202,5	300	240	M6x12	320	M6x12	6

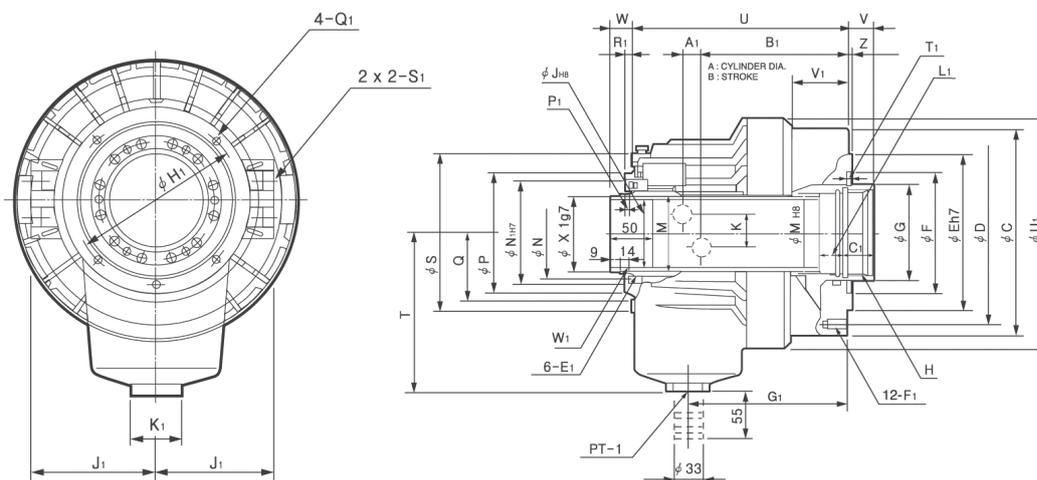


* Во избежание ошибок, перед заказом гидроцилиндра просим Вас сообщать модель станка и присоединяемый зажимной патрон.

Гидравлические приводные цилиндры со сквозным проходным отверстием серии SYH



- Высокоскоростной гидравлический цилиндр с открытым центром, встроенным датчиком положения, предохранительным клапаном сброса давления и удлинителя 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	B1	C1	E1	F1	G1	H1	J1	K1	L1	M1	N1	P1	Q1	R1	S1	T1	U1	V1	W1	X1
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

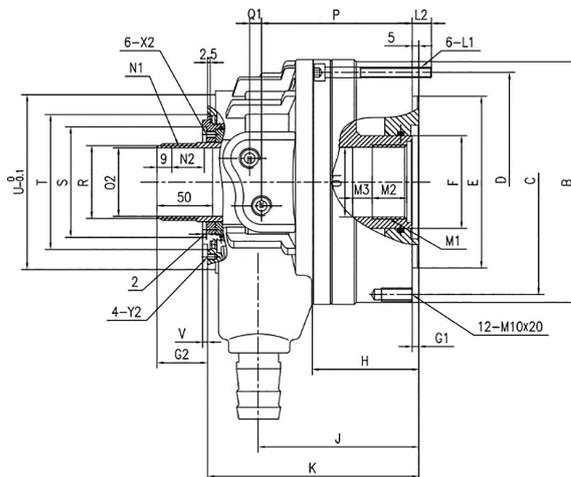
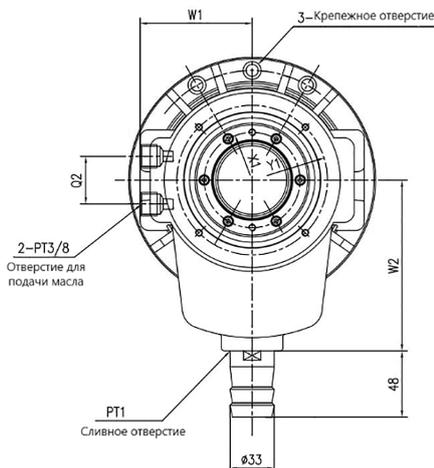
Тип	Доступный внутренний диаметр	Диаметр цилиндра, мм	Ход штока, мм	Площадь пов. штока		Усилее штока		Макс. рабочее давление Мпа (kgf/cm ²)	Макс. число оборотов min-1, об/мин	GD2 N m2 (kgf m2)	Вес, кг	Общий поток L (min)	KITAGAWA Модель	Код заказа*	Цена, у.е. без НДС
				зажим, см ²	разжим., см ²	зажим. 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	2873,28
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 отверстием короткого типа, серия ТК



- Высокая скорость, большое сквозное отверстие, легкий вес;
- Между тем, компактность и миниатюризация снижают нагрузку на узлы станка;
- Благодаря встроенному обратному клапану можно эффективно предотвратить вылет деталей во время резкой потери давления;
- Простота установки, опционально фронтальная установка или установка с задней стороны цилиндра сквозь корпус.



Характеристики

Модель	Рабочая площадь поршня (расширение), см ²	Рабочая площадь поршня (втягивание), см ²	Ход штока, мм	Макс. скорость, об/мин	Макс. рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	Момент инерции, кг*м ²	Вес, кг	Расход жидкости, л/мин	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
TK-428	51,9	51	10	7000	4,0 (40)	0,01	5,8	2,3	43 01 001	750,00
TK-536	70,7	62,8	15	6000	4,5 (45)	0,05	7,7	2,5	43 01 002	780,00
TK-646	99,1	88	15	6000	4,5 (45)	0,06	7,5	3,0	43 01 003	987,00
TK-646(S)	99,1	88	15	6000	4,5 (45)	0,06	7,5	3,0	43 01 004	987,00
TK-852	135,3	125	20	6000	4,5 (45)	0,11	11,8	3,9	43 01 005	1160,00
TK-1075	179,5	163,5	25	5500	4,5 (45)	0,24	21,5	4,2	43 01 006	1768,00
TK-1075(S)	179,5	163,5	25	5500	4,5 (45)	0,24	21,5	4,2	43 01 007	1768,00
TK-1291	250,6	234,1	30	3500	4,5 (45)	0,15	30	4,2	43 01 008	2898,00
TK-1512	365,5	335,3	30	3000	4,0 (40)	0,38	53,6	7,0	43 01 009	по запросу

Габаритные размеры, мм

Модель	A	B	C	D	E (H7)	F	G1 max	G1 min	G2 max	G2 min	H	J	K	L1	L2	M1	M2	M3
TK-428	90	126	100	108	80	40	10	0	35	25	61	94,5	139	M8x60	14	M33x1,5	25	15
TK-536	105	141	115	125	100	48	15	0	38	23	75	110	159,5	M8x70	14	M42x1,5	25	15
TK-646	125	165	140	140	120	65	15	0	38	23	75	110	156	M8x75	15	M55x2	25	15
TK-646(S)	125	165	130	147	100	65	15	0	38	23	75	110	156	M8x75	15	M55x2	25	15
TK-852	150	185	170	165	130	70	20	0	43	23	77	107	156	M8x75	12	M60x2	30	15
TK-1075	175	215	190	195	160	95	25	0	50	25	88	129	184	M10x90	20	M85x2	35	15
TK-1075(S)	175	215	190	190	160	95	25	0	50	25	88	129	184	M10x90	20	M85x2	35	15
TK-1291	205	248	215	225	180	110	30	0	50	20	95	144	196	M12x100	20	M100x2	35	-
TK-1512	250	305	275	280	230	140	30	0	55	25	113	156	245	M12x120	16	M130x2	35	16

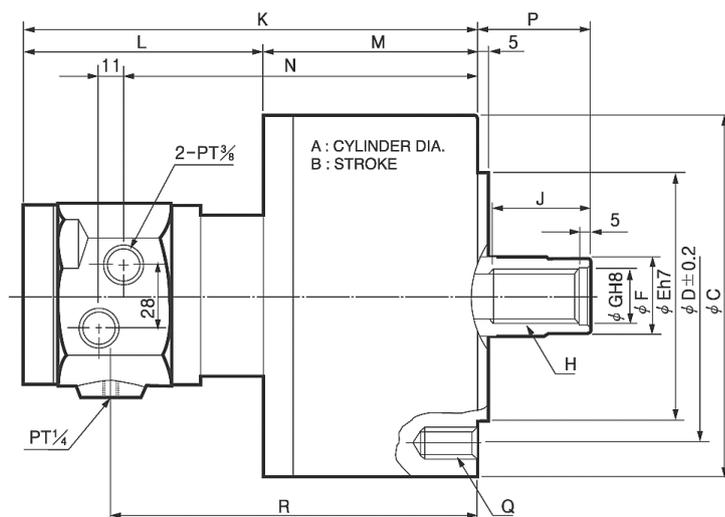
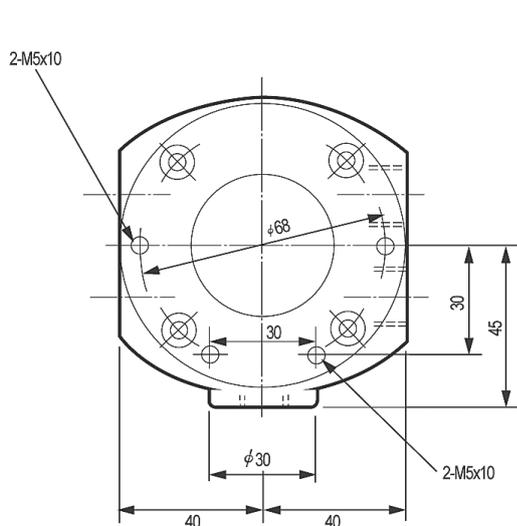
Модель	N1	N2	O	O1 H8	O2 H8	P	Q1	Q2	R G7	T	U	V	W1	W2	X1	X2	Y1	Y2
TK-428	M34x1,5	25	PT1/4	30	28	89	7	28	32	65	86	2	63	80	43	M4x8	76	M4x7
TK-536	M44x1,5	28	PT1/4	38	36	107	9	32	42	75	98	4,5	61	110	54	M4x8	83	M5x6
TK-646	M52x1,5	31	PT3/8	50	46	115	9	32	50	91	116	5	62	119	63	M5x8	98	M5x6
TK-646(S)	M52x1,5	31	PT3/8	50	46	115	9	32	50	91	116	5	62	119	63	M5x8	98	M5x6
TK-852	M58x1,5	34	PT3/8	55	52	109	9	36	56	100	127	6	77	130	72	M5x8	110	M6x8
TK-1075	M84x2	36	PT3/8	80	75	128	12	36	81	124	164	7	98	163	97	M5x8	155	M6x8
TK-1075(S)	M84x2	36	PT3/8	80	75	128	12	36	81	124	164	7	98	163	97	M5x8	155	M6x8
TK-1291	M99x2	34	PT3/8	-	91	142	10	52	95	142	183	9	110	165	110	M6x8	170	M6x8
TK-1512	M129x2	50	PT3/8	126	120	172	17	50	126	170	227	7	134	210	138	M6x8	210	M6x10

3.2. СТАНДАРТНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ 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	ФC	ФD	ФE	ФF	ФG	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

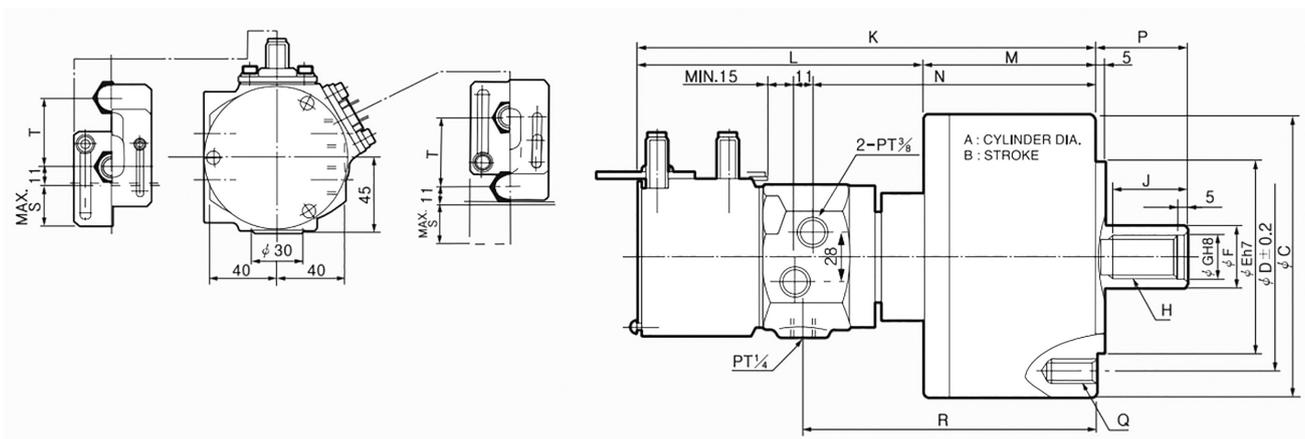
Тип	Ход штока D (мм)	Площадь пов. Штока		Усиление штока		Макс. Рабочее давление Мра (kgf/cm ²)	Общий поток L (min)	Макс. число оборотов, об/мин	Вес, кг	GD2 N*m ² (kgf*m ²)	KITAGAWA Модель	Код заказа*	Цена, у.е. без НДС
		зажим, см ²	разжим., см ²	зажим. KN (kgf)	разжим. KN (kgf)								
Y-0715R	15	44	37	16,6(1693)	13,9(1417)	4,0(40,8)	0,8	6000	4	0,118(0,012)	Y-0715R	03 02 001	1640,00
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	1680,00
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	1732,00
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	1995,00
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	2860,00

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

Гидравлические приводные цилиндры без сквозного отверстия, с бесконтактным переключателем серии Y-RE



- Со встроенным датчиком положения и бесконтактным переключателем;
- Встроенные запорный и предохранительный клапаны предотвращают повреждение, вызванные чрезмерным давлением, и обеспечивают безопасность при отключении электроэнергии, или потере давления, сохраняя тяговое усилие.



Характеристики

Модель	Ход штока, мм	Рабочая площадь поршня		Усилие поршня		Макс. давление Мра (кгс/см ²)	Расход жидкости, л/мин	Макс. скорость, об/мин	Вес, кг	Момент инерции, кгс*м ²	KITAGAWA Модель	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
		зажим, см ²	разжим, см ²	зажим, Кн (кгс)	разжим, Кн (кгс)								
Y-0715RE	15	44	37	16,6(1693)	13,9(1417)	4,0(40,8)	0,8	6000	4,5	0,012	Y-0715RE	03 02 010	1693,00
Y-1020RE	20	84	79	32(3264)	29(2957)	4,0(40,8)	0,8	6000	7,6	0,05	Y-1020RE	03 02 011	1786,00
Y-1025RE	25	84	79	32(3264)	29(2957)	4,0(40,8)	0,8	6000	7,7	0,05	Y-1025RE	03 02 012	2052,00
Y-1225RE	25	120	113	46(4692)	42(4283)	4,0(40,8)	0,8	6000	10,5	0,09	Y-1225RE	03 02 013	2105,00
Y-1240RE	40	120	113	46(4692)	42(4283)	4,0(40,8)	0,8	6000	11	0,09	Y-1240RE	03 02 014	2184,00
Y-1530RE	30	174	160	65(6628)	60(6118)	4,0(40,8)	0,8	5500	14	0,19	Y-1530RE	03 02 015	2597,00
Y-1550RE	50	174	160	65(6628)	60(6118)	4,0(40,8)	0,8	5500	15	0,20	Y-1550RE	03 02 016	2785,00
Y-2035RE	35	312	290	117(11934)	108(11013)	4,0(40,8)	0,8	5500	23	0,39	Y-2035RE	03 02 017	3285,00
Y-2050RE	50	312	290	117(11934)	108(11013)	4,0(40,8)	0,8	5500	24	0,42	Y-2050RE	03 02 018	4778,00
Y-2560RE	60	515	482	154(15759)	145(14749)	4,0(40,8)	0,8	2000	85	0,92	-	03 02 019	по запросу

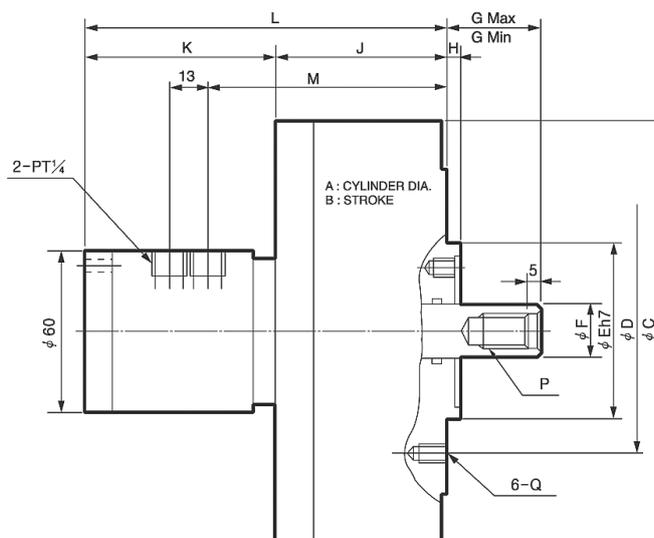
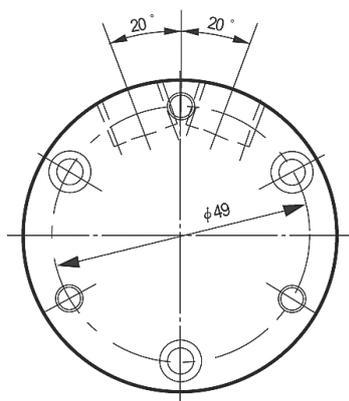
Размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H max.	J	K	L	M	N	P max.	P min.	Q	R	S	T
Y-0715RE	75	15	104	90	65	30	21	M20x2,5	35	227	161	66	127	46	31	6-M6x20	133	23	41
Y-1020RE	105	20	135	100	80	30	21	M20x2,5	35	252	163	89	152	45	25	6-M10x20	158	23	41
Y-1025RE	105	25	135	100	80	30	21	M20x2,5	35	257	163	94	157	45	20	6-M10x20	163	23	41
Y-1225RE	125	25	160	130	110	35	25	M24x3,0	44	260	163	97	160	51	26	6-M12x24	166	23	41
Y-1240RE	125	40	160	130	110	35	25	M24x3,0	44	306	194	112	175	65	25	6-M12x24	181	-	-
Y-1530RE	150	30	190	130	110	45	31	M30x3,5	45	269	163	106	169	56	26	6-M12x24	175	23	41
Y-1550RE	150	50	190	130	110	45	31	M30x3,5	55	321	195	126	189	80	30	6-M12x24	195	-	-
Y-2035RE	200	35	245	145	120	55	37	M36x4,0	60	290	168	122	183	69	34	12-M16x30	189	28	46
Y-2050RE	200	50	245	145	120	55	37	M36x4,0	60	333	192	141	202	80	30	12-M16x30	208	-	-
Y-2560RE	250	60	300	220	160	65	44	M42x3,0	65	379	207	172	227	85	25	12-M20x35	233	-	-

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

3.3. ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Пневматические 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 Мра (kgf/cm ²)	Макс. число оборотов, об/мин	Вес, кг	GD2 N*m ² (kgf*m ²)	Код заказа*	Цена, у.е. без НДС
		зажим, см ²	разжим, см ²	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	1097,00
AY-1315R	15	131,0	128,0	7,7 (786)	7,5 (770)	0,82(8)	5000	5,2	0,07	03 03 002	1208,00
AY-1720R	20	225,0	220,1	13,23 (1350)	12,9 (1320)	0,82(8)	5000	8,3	0,11	03 03 003	1537,00
AY-2225R	25	378,0	371,1	22,2 (2268)	21,8 (2226)	0,82(8)	4000	13,3	0,25	03 03 004	2195,00
AY-2730R	30	570,4	560,8	33,5 (3422)	33,0 (3364)	0,82(8)	3000	18,7	0,75	03 03 005	2580,00

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

3.4. ОХЛАЖДАЮЩИЕ КОЛЛЕКТОРЫ ДЛЯ ЦИЛИНДРОВ

Охлаждающие коллекторы с контролем хода штока

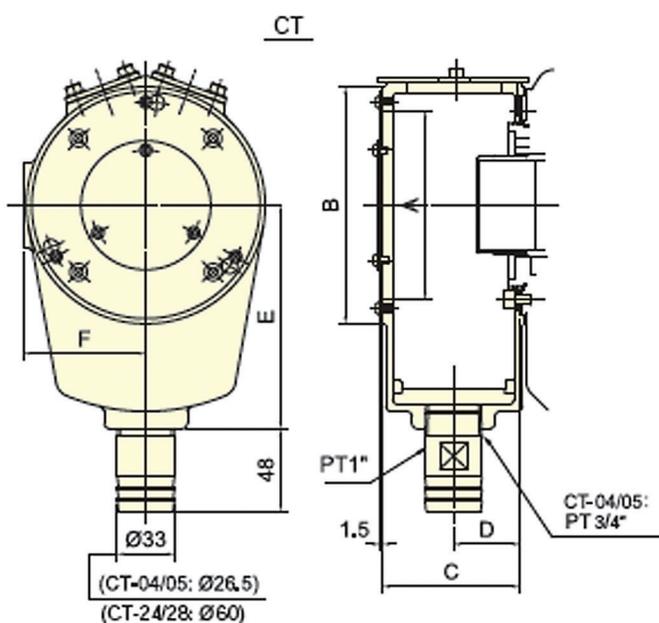
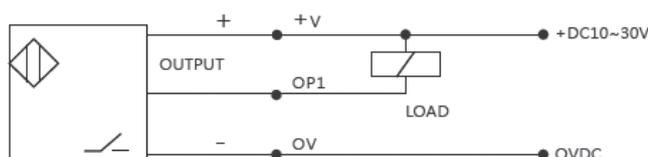


Датчики контроля хода штока (опционально)

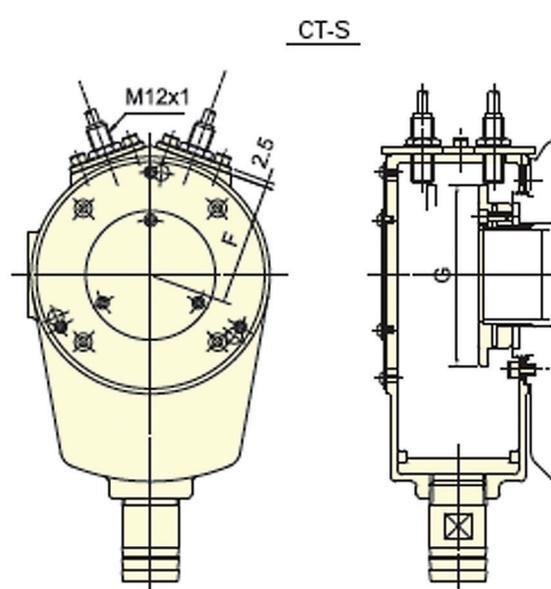
Модель	Питание	Емкость	Тип выхода
IFS287 (IFM)	DC 10/30V	100mA	NPN

Терминальные соединения

Модель	+V	OP1	OV
IFS287 (IFM)	коричневый	черный	синий



Коллектор базовый



Коллектор с контрольным кольцом

Модель	A	B	C	D	E	F	G	Вес, кг		Модель цилиндра	Код заказа CT	Цена, у.е. без НДС	Код заказа CT-S	Цена, у.е. без НДС
								CT	CT-S					
CT-04/CT-04S	87	110	60	29	110	57	79	0,9	1,1	TH-428	03 04 001	127,40	03 04 015	142,69
CT-05/CT-05S(TH)	87	110	60	29	110	57	84	0,9	1,1	TH-A536	03 04 002	143,00	03 04 016	160,16
CT-05/CT-05S(TK)	87	110	60	29	110	57	84	0,9	1,1	TK-A528, TK-A533	03 04 003	143,00	03 04 017	160,16
CT-06/CT-06S	100	125	74	36	120	64,5	94	1,2	1,6	TK-C643, TK-A646, TK-B646, TK-C646, TR-646	03 04 004	143,00	03 04 018	160,16
CT-08/CT-08S	110	138	80	39	130	71	105	1,3	1,8	TK-B846, TK-A853, TK-B853	03 04 005	198,66	03 04 019	232,96
CT-K10/CT-K10S	158	185	88	43	160	94,5	145	1,9	2,6	TK-1068, TK-A1075, TK-A1078	03 04 006	228,76	03 04 020	299,94
CT-12/CT-12S	158	185	88	43	160	94,5	145	1,9	2,6	TK-A1287, TK-A1291	03 04 007	234,78	03 04 021	326,14
CT-15/CT-15S	206	235	100	50	210	121	190	3,1	4,3	TK-A1511, TK-A1512	03 04 008	322,07	03 04 022	436,80
CT-21/CT-21S	226	255	100	50	210	131	210	3,3	4,6	TK-2114	03 04 009	392,81	03 04 023	483,39
CT-24/CT-24S	250	270	100	50	230	154	248	3,5	5,5	TK-2416, TK-2416L	03 04 010	528,26	03 04 024	623,17
CT-28/CT-28S	310	330	100	50	260	181	305	4,3	7,2	TK-2820	03 04 011	544,81	03 04 025	655,20