

EASYMASTER Second Generation Servo Drive Series

80-560 TONN



SVP/2

EASYMASTER

Серия с серводвигателем второго поколения

Система с сервоприводом объединила в новой серии EM-SVP/2 второго поколения высокоскоростной насос и серводвигатель высокой точности, управляемые сервоконтроллером, что гарантирует высокоскоростную реакцию, высокую точность и, в то же время, низкое потребление электроэнергии.

1 Узел смыкания

- Направляющие колонны выполнены из улучшенной высокопрочной Японской стали увеличенного диаметра для большей надежности
- Плиты производятся на собственном производстве, что гарантирует их долговечность и надежность
- Централизованная система смазки
- Режим вибрации выталкивателей для сокращения цикла

Эксклюзивная плита кольцевидного типа

- Равномерное распределение напряжения - повышает стабильность производства и качество готовых изделий
- Более равномерное распределение нагрузки помогает продлить жизнь пресс-формы
- Увеличенная жесткость и структурная плотность делает конструкцию подходящей для всех способов литья



(патент № ZL 01257876.2)





2 Узел впрыска

- Индикатор температуры материального цилиндра с автонастройкой и точностью $\pm 1^\circ\text{C}$
- Гидравлический мотор с большим крутящим моментом
- Защита от холодного старта
- Устройство понижения давления для защиты сопла от подтеков

3 Чистота

Машина оборудована высокоэффективным масляным фильтром, который многократно фильтрует и очищает гидравлическую жидкость во время стандартных машинных операций. Отсутствие примесей в жидкости достигает стандарта NAS8 (США), т.е. чище, чем новая жидкость. Таким образом, вам всегда гарантирована надежная система очистки гидросистемы в машине.

4 Ai-02 – высокоэффективный контроллер

Ai-02 – высокоэффективный контроллер, разработанный в Японии и сконструированный с применением последних STM технологий, он полностью совместим со стандартами JIS (Japan Industrial Standards), обладает повышенной устойчивостью и абсолютной надежностью. Этот контроллер поставляется с многоязычным интерфейсом и способен сохранять данные в течение пяти лет без внешнего источника питания.

Экономия электроэнергии*

Экономит до 80% электроэнергии по сравнению с обычным насосом

Высочайшая скорость реакции

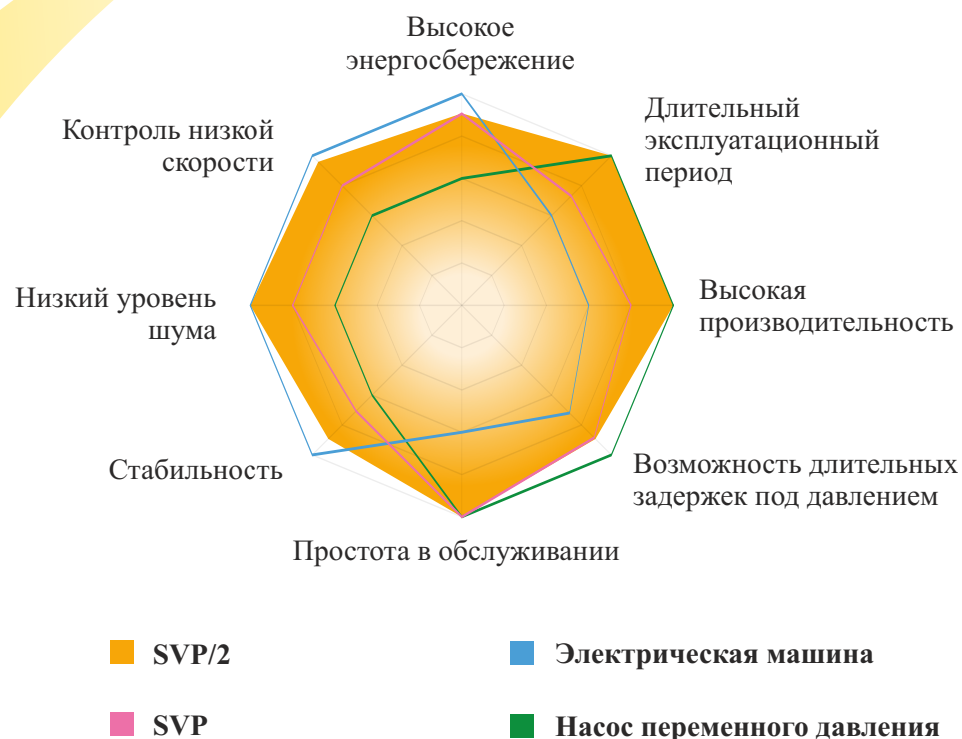
Быстродействующая реакция более чем в 2 раза превышает скорость срабатывания обычного поршневого насоса

Предельная точность и производительность

Воспроизводимость результатов измерений достигает 0,5% при очень низких скоростях и длинных задержках под давлением

Длительный эксплуатационный период

Низкая температура масла сохраняется за счет водного охлаждения, уменьшается потребность в гидравлическом масле, таким образом продлевается эксплуатационный срок гидравлических частей



Наименование	EM-SVP/2	SVP	Электрич. машина	Переменного давления
Высокое энергосбережение	✓	✓	✓	●
Высокая точность	✓	●	✓	●
Высокая производительность	✓	●	✓	●
Динамический результат	✓	✗	✓	●
Контроль низкой скорости	✓	●	✓	✗
Возможность длительных задержек под давлением	✓	●	✗	✓
Низкий уровень шума	✓	✓	✓	✗
Низкое потребление водного охлаждения	✓	✓	✓	✗
Длительный эксплуатационный период	✓	●	✗	✓
Простота в обслуживании	✓	✓	✗	✓

✓ Отлично ● Хорошо ✗ Слабо

*зависит от изделия и времени цикла

Расход электроэнергии*

Модель	Система	Время цикла (сек)	Время удержания (сек)	Время теста (ч)	Расход электр. (КВт)	Готовое изделие (шт.)	Расход электроэнергии на каждое изделие (КВт)	Расход (%)	Экономия электроэнергии (%)
CJ380M3	Обычный насос	48.5	4	8	131.04	594	0.22	100%	0%
EM400-V	С переменным объемом	48.5	4	8	72.8	594	0.12	56%	44%
EM400-SVP/2	SVP/2	46.5	4	8	40.8	619	0.07	30%	70%



Практический Пример*

Материал: ПП
Изделие: Велотренажер

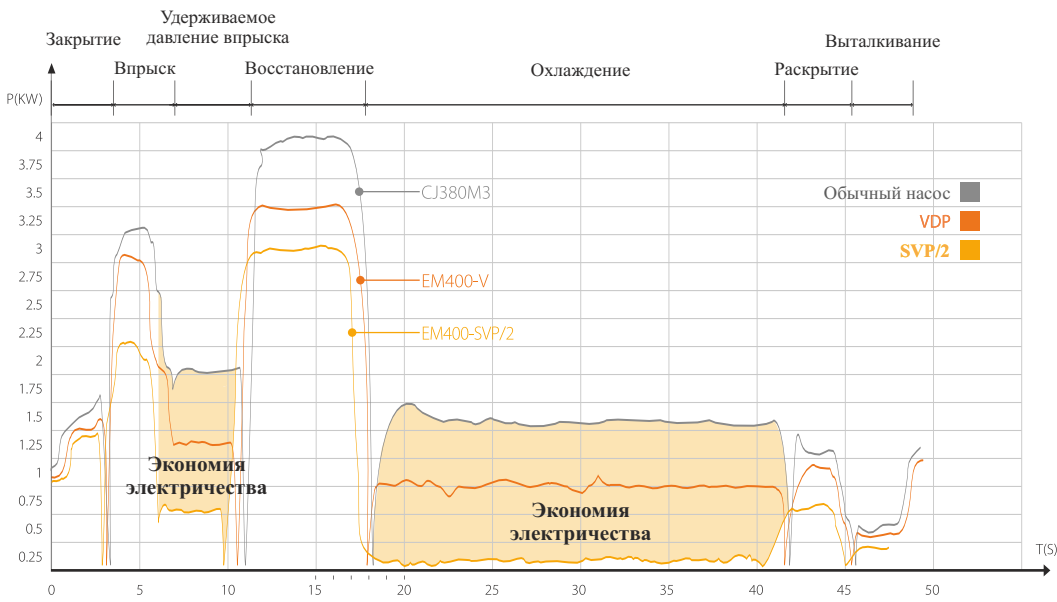
Энергосбережение и повышение эффективности потребления*

(На 500 000 изделий, примерно один год работы (52 недели) по 20 часов в день, 6 дней в неделю)

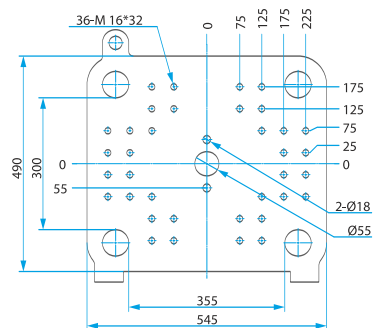
	CJ 380M3		EM400-V		EM400-SVP/2	
	Обычный насос		С переменным объемом		SVP/2	
	КВт/ч	USD	КВт/ч	USD	КВт/ч	USD
Срок производства (в днях)	393	-	393	-	377	-
Изделие (на штуку)	0.26	0.20	0.16	0.13	0.11	0.09
500 000 штук всего:	127,717	102,173	78,678	62,942	57,146	45,717

На основе USD = 0,12 КВт/ч

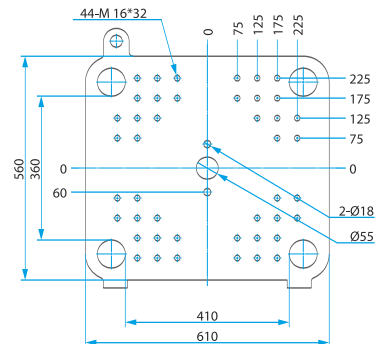
Экономия времени за год: 16 дней
Экономия средств за год: 14 968,8 USD



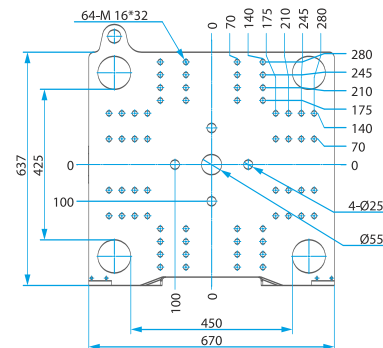
EM80-SVP/2



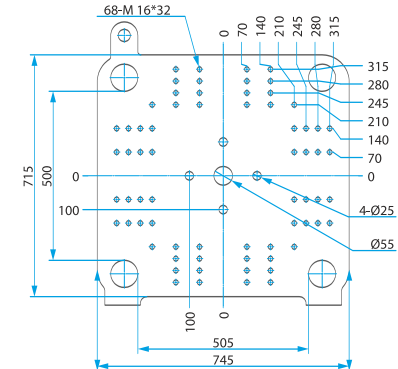
EM120-SVP/2



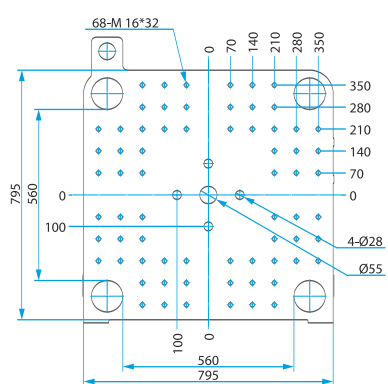
EM150-SVP/2



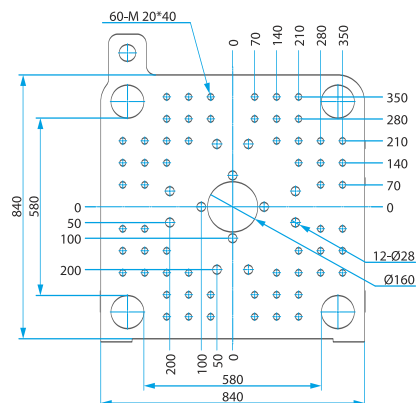
EM180-SVP/2



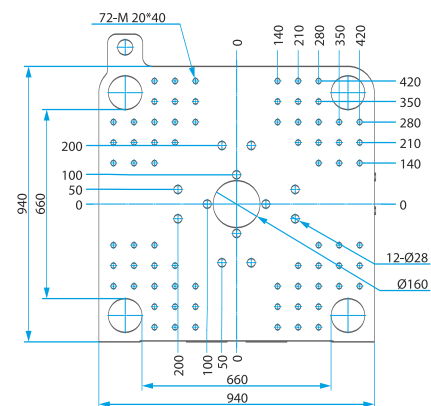
EM220-SVP/2



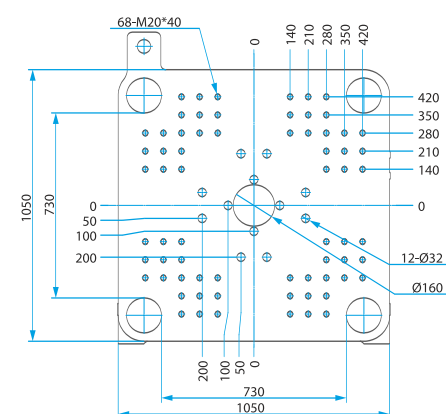
EM260-SVP/2



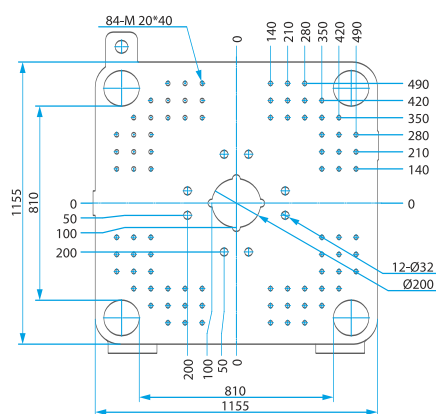
EM320-SVP/2



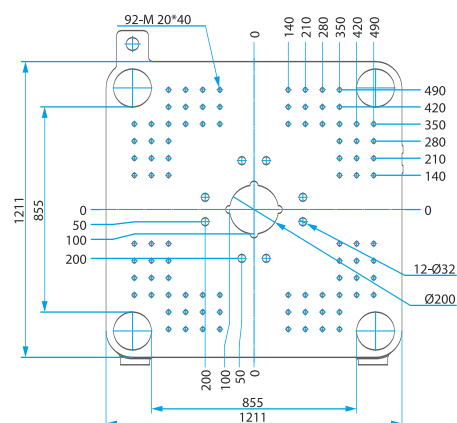
EM400-SVP/2



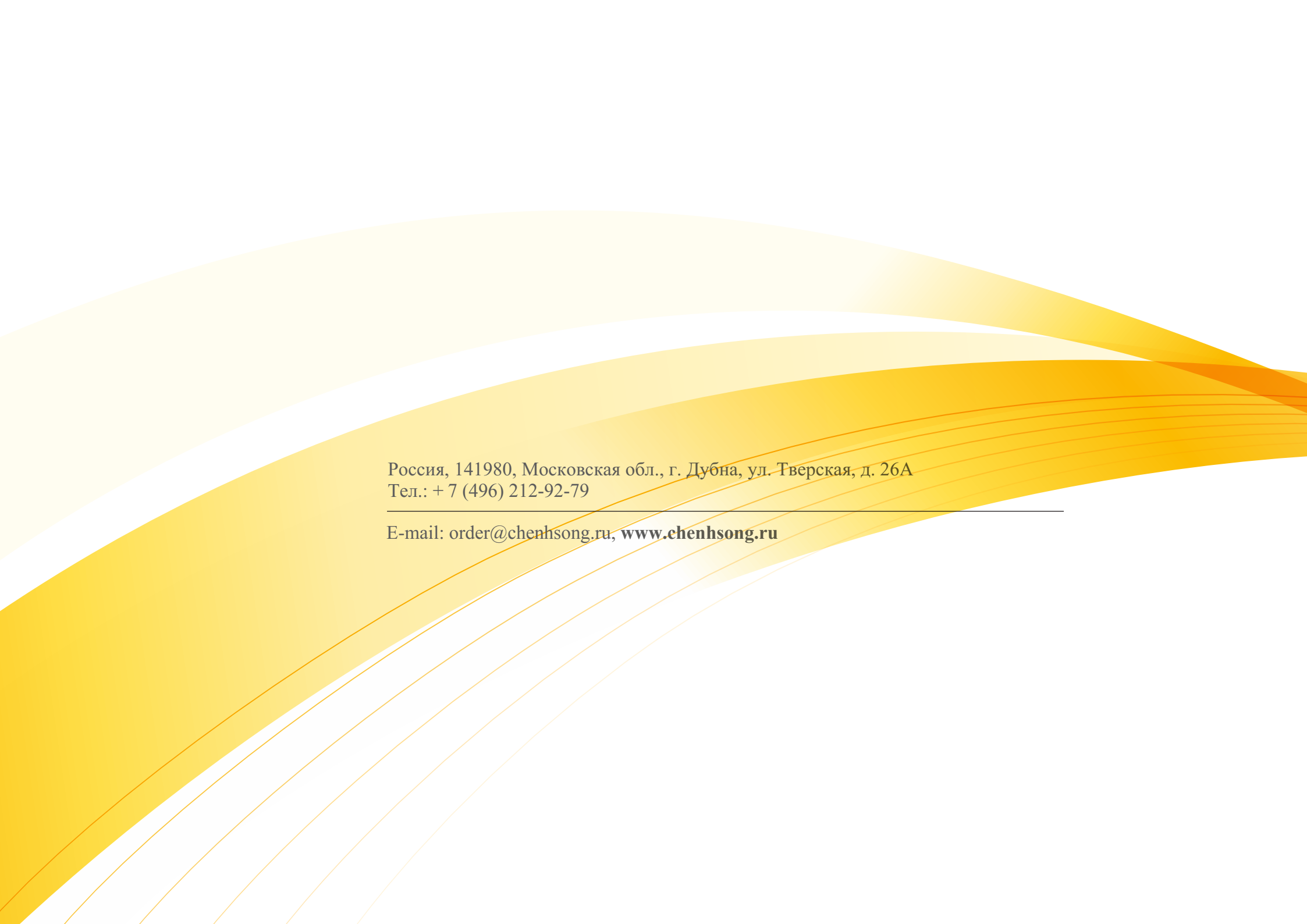
EM480-SVP/2



EM560-SVP/2



EM-SVP/2																																		
	Ед. изм.	EM80-SVP/2			EM120-SVP/2			EM150-SVP/2			EM180-SVP/2			EM220-SVP/2			EM260-SVP/2			EM320-SVP/2			EM400-SVP/2			EM480-SVP/2			EM560-SVP/2					
Узел впрыска																																		
Рабочий объем	см3	121	163	221	163	221	265	277	332	425	382	488	650	390	499	664	584	777	969	904	1128	1413	1216	1524	1866	1767	2164	2544	1767	2164	2544			
Вес впрыска	гр	113	150	203	150	203	244	255	305	391	351	449	598	359	459	611	537	715	892	832	1038	1300	1119	1402	1717	1625	1990	2340	1625	1990	2340			
Диаметр шнека	унций	4.0	5.3	7.2	5.3	7.2	8.6	9.0	10.8	13.8	12.4	15.8	21.1	12.7	16.2	21.6	18.9	25.2	31.4	29.3	36.6	45.9	39.5	49.5	60.6	57.3	70.2	82.5	57.3	70.2	82.5			
	мм	31	36	42	36	42	46	42	46	52	46	52	60	46	52	60	52	60	67	60	67	75	67	75	83	75	83	90	75	83	90			
	кг/см2	2101	1561	1142	1887	1387	1153	1938	1622	1265	2122	1663	1255	2337	1827	1367	2295	1724	1387	2224	1785	1428	2203	1765	1438	2132	1734	1479	2132	1734	1479			
Соотношение длина/диаметр шнека		22.7	19.6	16.8	22.7	19.6	17.5	21.8	19.5	17.3	22.2	19.8	17.2	23.3	20.6	17.9	24.2	21	18.8	23.5	21	18.8	23.8	21	19.2	23.2	21	19.4	23.2	21	19.4			
Скорость пластикации	кг/ч	25.7	41.6	58.6	45.3	63.7	86.3	68.9	93.3	128	67.6	92.6	123	79.8	109	145	123	167	216	159	210	263	202	253	326	292	358	463	292	358	463			
Скорость впрыска	см3/сек	60	81	110	102	139	167	123	147	188	142	182	242	130	167	222	186	248	309	231	288	361	323	404	495	368	451	530	368	451	530			
Ход шнека	мм	160			160			200			230			235			275			320			345			400			400					
Скорость вращения шнека	об/мин	170			185			200			145			171			180			165			150			165			165					
Узел смыкания																																		
Усилие смыкания формы	тонн	80			120			150			180			220			260			320			400			480			560					
Ход подвижной плиты	мм	320			340			410			460			490			530			600			670			770			835					
Расст. между напр. колон. (HxV)	мм	355 x 300			410 x 360			455 x 425			505 x 500			560 x 560			580 x 580			660 x 660			730 x 730			810 x 810			855 x 855					
Макс. расстояние между плитами	мм	640			720			860			960			1090			1130			1260			1420			1590			1685					
Высота пресс-формы (мин.-макс.)	мм	130 - 320			145 - 380			160 - 450			180 - 500			195 - 600			195 - 600			220 - 660			250 - 750			275 - 820			330 - 850					
Ход гидравлич. выталкивателя	мм	80			100			100			130			130			180			180			215			250			250					
Усилие выталкивания	тонн	2.3			4.2			4.2			4.9			7.7			7.7			7.7			11.1			11.1			11.1					
Узел нагрева/энергоблок																																		
Давление в гидравлич. сист.	кг/см2	148			178			178			178			178			178			178			178			178			178			178		
Мощность сервомотора	кВт	9			11			13			18			18			25			32			35			45			45					
Мощность нагревателей	кВт	6.5			8.8			9.7			9.8			13.9			18.3			20			21.6			30			30					
Кол-во зон нагрева		3 + Сопло			3 + Сопло			3 + Сопло			4 + Сопло			4 + Сопло			5 + Сопло			5 + Сопло			5 + Сопло			5 + Сопло			5 + Сопло			5 + Сопло		
Другие																																		
Время сухого цикла	сек	1.6			2.1			2.4			2.5			2.6			2.8			3.2			3.5			3.8			4.0					
Емкость масляного бака	л	170			170			235			235			360			430			525			600			800			800					
Габаритные размеры (LxWxH)	ммхмм	4.3 x 1.2 x 1.8			4.3 x 1.2 x 1.8			5 x 1.3 x 2			5.6 x 1.3 x 2.1			5.8 x 1.5 x 2.1			6.4 x 1.5 x 2.2			6.7 x 1.6 x 2.3			8 x 1.7 x 2.3			8.5 x 1.9 x 2.3			8.8 x 2 x 2.3					
Вес	тонн	2.6			2.8			3.8			4.9			5.6			7.2			9.6			12.6			16.6			17.9					



Россия, 141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Тверская, д. 26А
Тел.: + 7 (496) 212-92-79

E-mail: order@chenhsong.ru, www.chenhsong.ru