



Электронасосы серии MXV, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкция

Многорядные вертикальные многоступенчатые насосы со всасывающим и подающим раструбами, имеющими одинаковый диаметр и расположенными на одном и том же валу (многорядное исполнение). Направляющие втулки устойчивы к коррозии и смазываются перекачиваемой жидкостью.

Простое снятие механического уплотнения-картриджа без демонтажа двигателя (для MXV 50 и MXV 100 с двигателями более 4 кВт). Насос с упорным подшипником и соединением со втулкой для возможности использования любого стандартного двигателя конструктивной модели 1M V1.

Версия с инвертором I-MAT (по запросу)

Применение

Водоснабжение.

Для перекачивания чистых, невзрывоопасных жидкостей, не содержащих абразивных твердых или волокнистых примесей и не агрессивных к нержавеющей стали (по требованию, устанавливается уплотнение из особого материала).

Универсальный насос для использования в бытовой и промышленной сферах, в установках повышения давления, противопожарных установках, высоконапорных моечных устройствах, для полива, в сельском хозяйстве, в спортивных сооружениях.

Эксплуатационные ограничения

Температура жидкости от -15°C до +110 °C (до +120 °C для MXV 50). Температура окружающего воздуха не более 40°C.

Максимально допустимое конечное давление в корпусе насоса: 25 бар (16 бар MXV 50 для насосов с овальными фланцами).

Электродвигатель

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 2900 об./мин.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Класс энергосбережения IE3 для трехфазных двигателей.

Конструкционная модель 1M V1 (IEC 60034-7).

Изоляция класса "F" (IEC 60085).

Защитное устройство IP 55 (IEC 60529).

Трехфазный, номинальное напряжение: до 3 кВт - 230/400 В; от 4 кВт - 400/690 В.

MXV 25, 32, 40, 50

Все части, контактирующие с водой, включая верхнюю часть, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали AISI 304.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Фланец Наружный кожух Корпус всасывающей части Корпус подающей части Корпус каскада Рабочее колесо Нижняя крышка Верхняя крышка Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса Пробка	Хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303) (для MXV 50 AISI 304)
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид - нержавеющий/керамика
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069	твердый металл - уголь - EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PPS, (PTFE (Тефлон) для MXV 40)
Уплотнительное кольцо	NBR (EPDM для MXV 50)

Направление вращения:

по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя.

Модификации (уточняются при заказе)

Насос с резьбовыми раструбами (G) (для MXV 25, 32, 40).

Насос с фланцевыми раструбами (F).

Насос с овальными фланцевыми раструбами (O) (для MXV 50).

Насос без двигателя.

Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

- с контрфланцами из хромоникелевой стали.
- уплотнительные кольца из витона.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXV4).
- специальные мех. уплотнения.
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с монофазным двигателем 230 В, до 2,2 кВт.

MXV 65, 80, 100

Внутренние части, контактирующие с водой, изготовлены из нержавеющей хромоникелевой стали AISI 304, а корпус насоса и верхняя крышка из чугуна.

Конструкционные материалы

(части, контактирующие с жидкостью)

Составная часть	Материал
Корпус насоса Верхняя крышка	Чугун GJL 250 EN 1561
Наружный кожух Корпус каскада Рабочее колесо Распорная втулка	Хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Вал насоса	Хромоникелевая сталь (AISI 303) сталь (AISI 431) для MXV 100
Пробка	Хромоникелевая сталь (AISI 303) сталь (AISI 431) для MXV 100
Втулка подшипника/ Подшипник в корпусе каскада	Антикоррозийный карбид - нержавеющей/ Алюмооксидная керамика (Антикоррозийный карбид - нержавеющей для MXV 100)
Мех. уплотнение по стандарту ISO 3069-KU	тверд. металл - уголь - EPDM
Уплотнительное кольцо на рабочем колесе	PTFE (Тефлон)
Уплотнительное кольцо	NBR (EPDM для MXV 100)

Направление вращения:

против часовой стрелки со стороны двигателя (по часовой стрелке, если смотреть со стороны двигателя для MXV 100).

Модификации (уточняются при заказе)

Насос без двигателя.

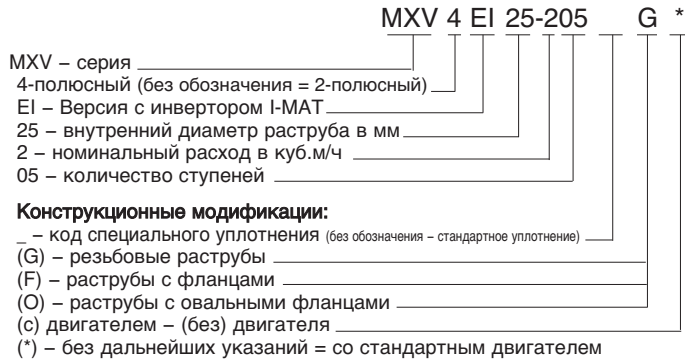
Насос со стандартным двигателем.

Специальные исполнения под заказ

- уплотнительные кольца из витона.
- специальные мех. уплотнения.
- частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
- индукционный 4-полюсный двигатель (серия MXV4).
- двигатель на выбор заказчика (при наличии такой модели).
- с опорами для горизонтальной установки: Н (1 или 2).
- с комплектом опор для горизонтальной установки.
- с контрфланцами из стали, которые привариваются (PN 25).

MXV 25, 32, 40, 50

Маркировка

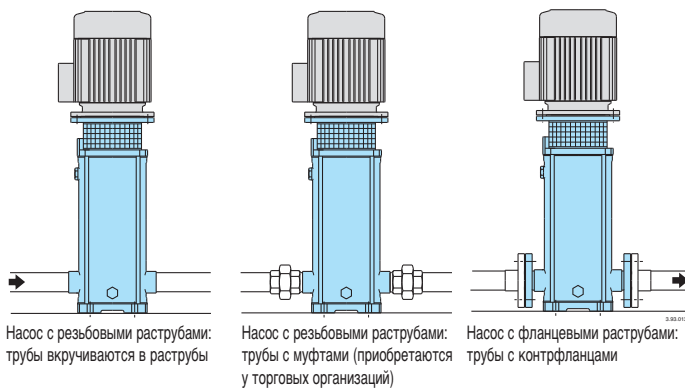


MXV 65, 80, 100

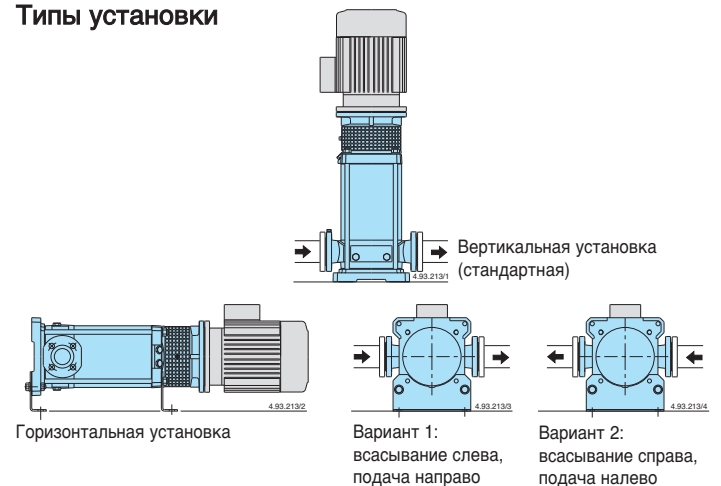
Маркировка



Подсоединение труб



Типы установки



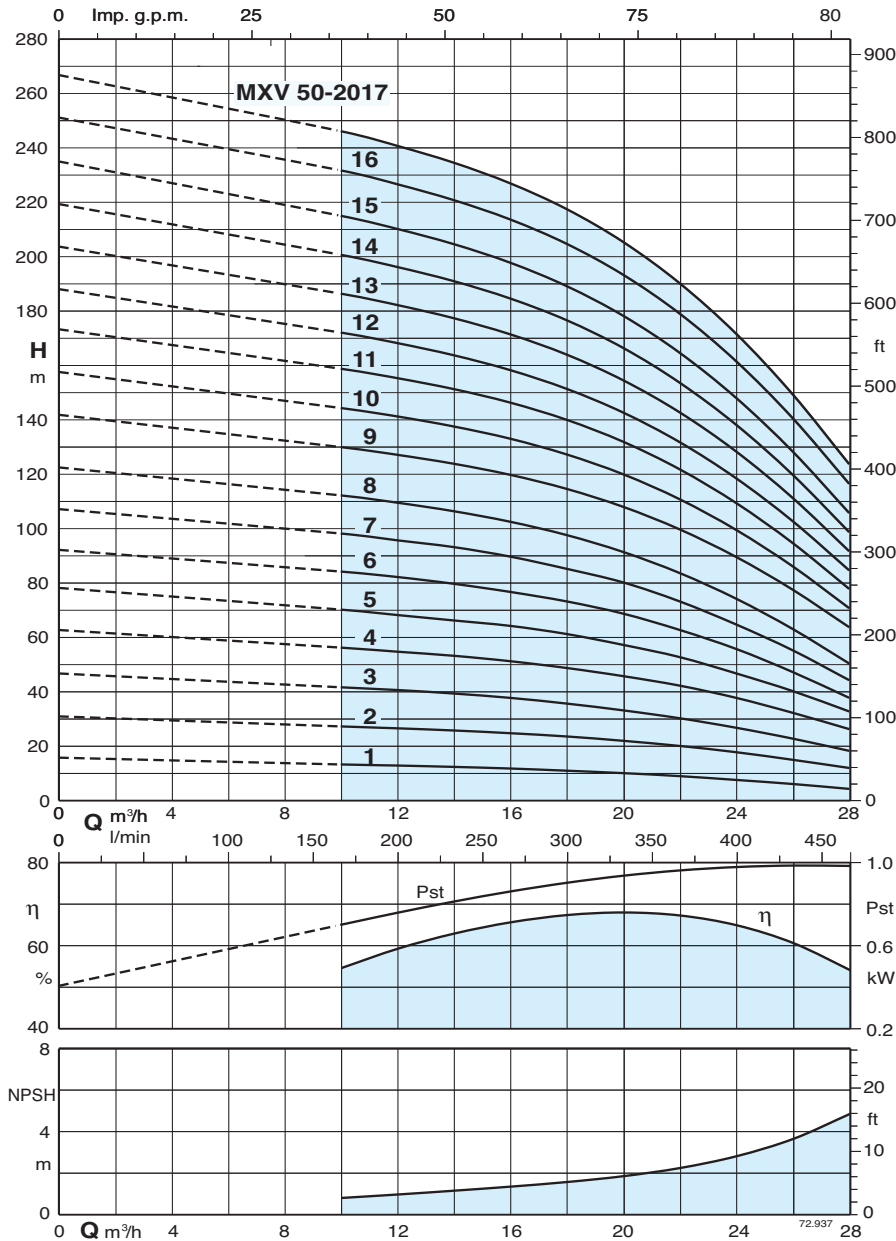
Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV			Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
25-204	32-404	40-804	4	1
25-205	32-405	40-805	5	1
25-206	32-406	40-806	6	1
25-207	32-407	40-807	7	1
25-208	32-408	40-808	8	1
25-210	32-410	40-810	10	1
25-212	32-412	40-811	11	2
		12	2	
		13	2	
25-214	32-414	40-813	14	2
		15	2	
25-216	32-416	40-815	16	2
25-218	32-418		18	2
25-220		40-817	17	3
		40-819	19	3
		20	3	

Изменяющиеся компоненты

Размер насоса MXV				Кол-во ступеней	Корпус каскада с подшипником Кол-во
50-1501	50-2001		80-4801	1	1
50-1502	50-2002	65-3202	80-4802	2	1
50-1503	50-2003	65-3203	80-4803	3	1
50-1504	50-2004	65-3204	80-4804	4	1
50-1505	50-2005	65-3205	80-4805	5	1
50-1506	50-2006	65-3206		6	1
50-1507	50-2007	65-3207		7	1
50-1508	50-2008			8	1
50-1509	50-2009	65-3209	80-4806	6	2
			80-4807	7	2
			80-4808	8	2
				9	2
				10	2
50-1510	50-2010	65-3210		11	2
50-1511	50-2011			12	2
50-1512	50-2012	65-3212		13	2
50-1513	50-2013				2
50-1514	50-2014			14	3
50-1515	50-2015			15	3
50-1516	50-2016			16	3
50-1517	50-2017			17	3

Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.



Результаты испытаний с холодной чистой водой, без газа.
Для значения положительной высоты напора рекомендуется запас в +0,5 м.

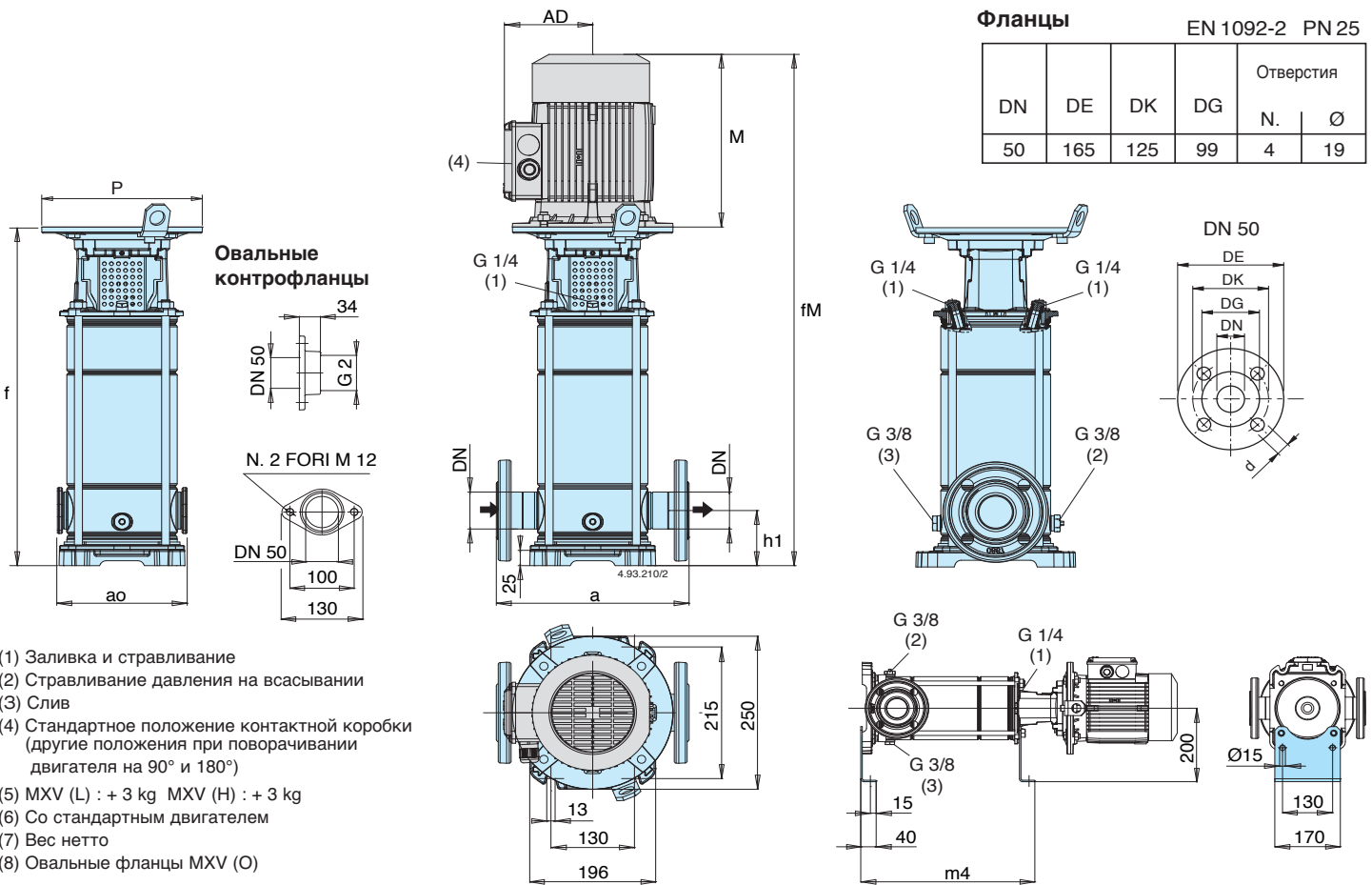
Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

Значения напора и мощности действительны для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0$ кг/дм³ и кинематической вязкостью $\nu = \text{макс. } 20$ мм²/сек.

Pst = мощность относительно одной ступени

Тип насоса	230 V		400 V		Мощность двигателя		Q m³/h l/min	Q (m³/h)														
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28				
MXV 50-2001	4,7	2,7	1,1	1,5	1,1	1,5	0	15,5	13,0	12,6	12,1	11,5	10,7	9,8	8,7	7,3	5,8	4,0				
MXV 50-2002	9,2	5,3	2,2	3	2,2	3	10	30,7	27,0	26,3	25,5	24,5	23,3	21,7	19,8	17,5	14,7	11,7				
MXV 50-2003	11,4	6,6	3	4	3	4	12	46,5	41,4	40,4	39,1	37,5	35,4	32,9	30,0	26,5	22,5	18,0				
MXV 50-2004		9,6	4	5,5	4	5,5	14	62,5	56,0	54,5	53,0	51,0	48,5	45,5	42,0	37,5	32,0	26,0				
MXV 50-2005		10,9	5,5	7,5	5,5	7,5	16	78,0	70,0	68,0	66,0	64,0	61,0	57,0	52,5	46,5	40,0	32,5				
MXV 50-2006		14,3	7,5	10	7,5	10	18	92,0	84,0	82,0	79,5	76,5	73,0	68,5	62,5	55,5	47,0	37,5				
MXV 50-2007		14,3	7,5	10	7,5	10	20	107,0	98,0	95,5	93,0	89,5	85,0	80,0	73,0	64,5	55,0	44,0				
MXV 50-2008		18,5	9,2	12,5	9,2	12,5	22	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50				
MXV 50-2009		18,5	9,2	12,5	9,2	12,5	24	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63				
MXV 50-2010		21,5	11	15	11	15	26	158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71				
MXV 50-2011		21,5	11	15	11	15	28	173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78				
MXV 50-2012		27,3	15	20	15	20	0	188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84				
MXV 50-2013		27,3	15	20	15	20	10	204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91				
MXV 50-2014		27,3	15	20	15	20	20	219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99				
MXV 50-2015		27,3	15	20	15	20	30	235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106				
MXV 50-2016		34	18,5	25	18,5	25	40	251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116				
MXV 50-2017		34	18,5	25	18,5	25	50	267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124				

Размеры и вес



Тип насоса	Мощность двигателя		Двигатель	mm										насос без двигателя		насос с двигателем	
	kW	HP		DN	a	(8) ao	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	MXV (5) kg (7)	(8)	(6) kg (7)	(8)
MXV 50-1501	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	127,5	349	27,4	24,6	40,7	37,9
MXV 50-1502	1,5	2	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	127,5	349	27,9	25,1	43,1	40,3
MXV 50-1503	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	486	295	781	200	127,5	397	29,4	26,6	47,5	44,7
MXV 50-1504	3	4	M112 V1	50	300	200	90	534	311	845	250	137,5	445	31,8	29,0	57,4	54,6
MXV 50-1505	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	582	311	893	250	137,5	493	33,3	30,5	61,1	58,3
MXV 50-1506	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	159,5	541	44,3	41,5	86,6	83,8
MXV 50-1507	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	159,5	589	45,7	42,9	88,0	85,2
MXV 50-1508	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	789	339	1128	300	159,5	637	47,2	44,4	94,9	92,1
MXV 50-1509	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	837	339	1176	300	159,5	685	48,6	45,8	96,3	93,5
MXV 50-1510	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	885	339	1224	300	159,5	733	50,1	47,3	97,8	95,0
MXV 50-1511	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	963	413	1376	350	186	781	57,8		115,8	
MXV 50-1512	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	1011	413	1424	350	186	829	59,3		117,3	
MXV 50-1513	11	15	M160 V1	50	300		90	1059	459	1518	350	186	877	60,7		136,7	
MXV 50-1514	11	15	M160 V1	50	300		90	1107	459	1566	350	186	925	62,2		138,2	
MXV 50-1515	11	15	M160 V1	50	300		90	1155	459	1614	350	186	973	63,7		139,7	
MXV 50-1516	15	20	M160 V1	50	300		90	1203	484	1687	350	186	1021	65,1		167,1	
MXV 50-1517	15	20	M160 V1	50	300		90	1251	484	1735	350	186	1069	66,6		168,6	
MXV 50-2001	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	127,5	349	27,4	24,6	40,7	37,9
MXV 50-2002	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	127,5	349	27,9	25,1	46,0	43,2
MXV 50-2003	3	4	M100 V1	50	300	200	90	486	311	797	250	137,5	397	30,3	27,6	55,9	53,2
MXV 50-2004	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	521	311	832	250	137,5	445	31,8	29,0	59,6	56,8
MXV 50-2005	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	645	339	984	300	159,5	493	42,8	40,0	85,1	82,3
MXV 50-2006	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	159,5	541	44,3	41,5	92,0	89,2
MXV 50-2007	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	159,5	589	45,7	42,9	93,4	90,6
MXV 50-2008	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	819	413	1232	350	186	637	53,5	50,7	111,5	
MXV 50-2009	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	867	413	1280	350	186	685	54,9	52,1	112,9	
MXV 50-2010	11	15	M160 V1	50	300	200	90	915	459	1374	350	186	733	56,4	53,6	132,4	129,6
MXV 50-2011	11	15	M160 V1	50	300		90	963	459	1422	350	186	781	57,8		133,8	
MXV 50-2012	15	20	M160 V1	50	300		90	1011	484	1495	350	186	829	59,3		161,3	
MXV 50-2013	15	20	M160 V1	50	300		90	1059	484	1543	350	186	877	60,7		162,7	
MXV 50-2014	15	20	M160 V1	50	300		90	1107	484	1591	350	186	925	62,2		164,2	
MXV 50-2015	15	20	M160 V1	50	300		90	1155	484	1639	350	186	973	63,7		165,7	
MXV 50-2016	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1203	538	1741	350	206	1021	65,1		-	
MXV 50-2017	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1251	538	1789	350	206	1069	66,6		-	