

Calpeda MXV és MXV EI (frekvenciaváltós kivitel) függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk 2023 katalógus

Kivitel

- azonos átmérőjű szívó- és nyomóág, ugyanazon a tengelyen elhelyezve
- **ÚJDONSÁG**, már kérésre frekvenciaváltóval is elérhető (MXV EI)
bővebb információk a következő oldalon!
- korrózióálló csapágyperselyek, amelyek kenését a szivattyúzott közeg biztosítja
- a csúszógyűrű eltávolítása a motor szétszerelése nélkül (MXV 25-32-40-50,100)
- bármely szabványos IM V1 konstrukciójú motor használatához

Alkalmazás

- tiszta, nem robbanásveszélyes folyadékok szállítására melyek nem tartalmaznak, szilárd, szálas vagy koptató anyagokat (tömítőanyagok kérésre cserélhető)
- lakossági és ipari alkalmazásokban
- nyomásfokozó rendszerekben
- nagynyomású mosóberendezésekben
- mezőgazdasági felhasználásokban
- öntözéshez
- sportlétesítményekhez

Üzemi körülmények

- szállított közeg megengedett hőmérséklet tartománya: -15 °C-tól +110 °C-ig
- környezeti hőmérséklet maximuma: 40°C
- megengedett maximális üzemi nyomás: 25 bar (16 bar ovális karimával ellátott szivattyúk esetén)
- folyamatos üzem

Motor adatok

- alap típus: 2 pólus
- indukciós motor, 50Hz, n=2900 ford/min
- motor alkalmas frekvenciaváltóval való működésre
- szigetelési osztály: F
- védelem: IP 55
- IE2 besorolás 3 fázisú motor esetén
- három fázis, névleges feszültséggel:
3 kW-ig 230/400 V; 4 kW-tól 400/690 V
- konstrukciós és biztonságtechnikai szabványok: EN 60034-7



ÚJDONSÁG! MXV EI - frekveciaváltós széria

Az MXV EI szivattyúk 0,75 kW-tól 22 kW-ig terjedő teljesítménnyel kaphatók, és I-MAT frekvenciaváltóval vannak felszerelve. Ez lehetővé teszi egy rendkívül kompakt és hatékony, változó fordulatszámú rendszer kialakítását, amely ideális vízellátási és hideg-melegvíz szállítási alkalmazásokban. A szivattyú a működésre alkalmas átalakítókkal van felszerelve és már gyárilag be van programozva.

Előnyök:

- megbízhatóság
- energiatakarékosság
- kompakt és felhasználóbarát kialakítás
- a rendszer követelményeinek megfelelően programozható

A rendszer felépítése:

- szivattyú
- indukciós motor
- I-MAT frekvenciaváltó
- motoradapter a frekvenciaváltó motorjának rögzítéséhez
- csatlakozókábel a frekvenciaváltóhoz és az indukciós motorhoz
- átalakítók

Fő jellemzők:

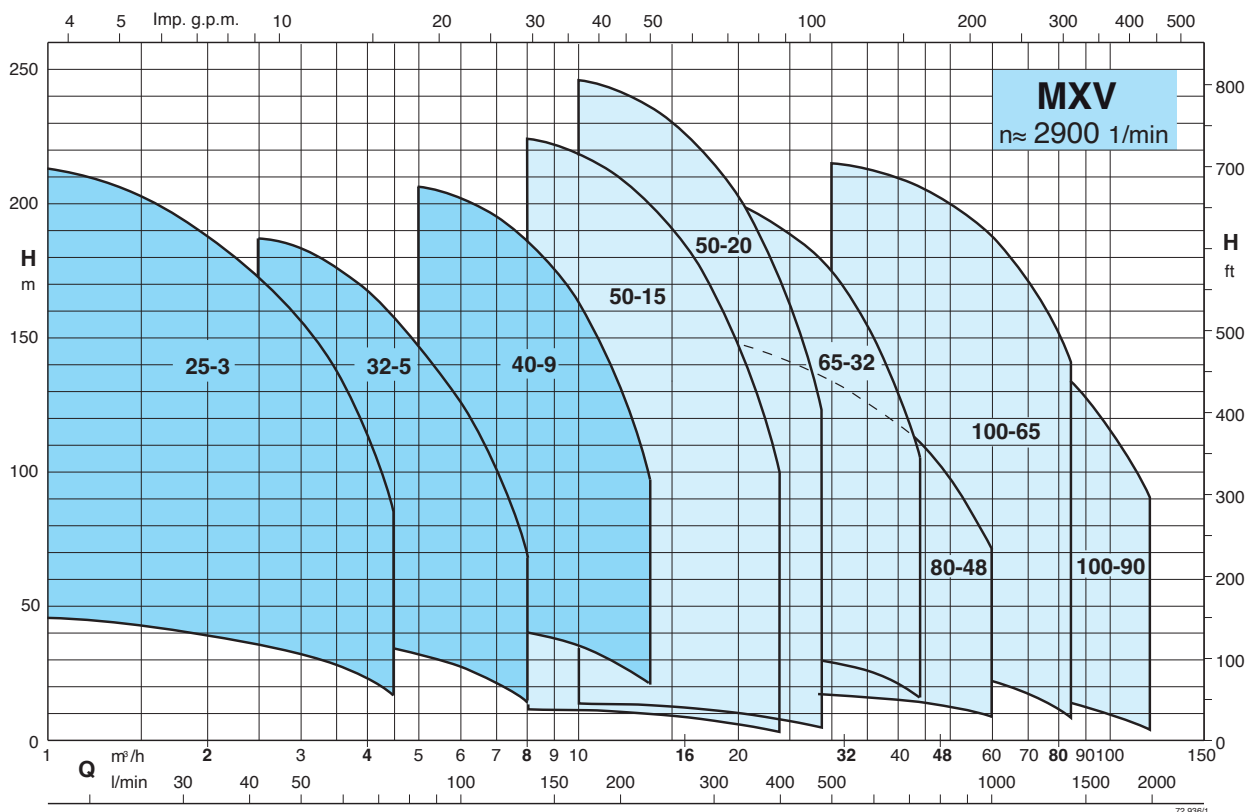
- névleges motorteljesítmény 0,75 kW és 22 kW között
- 1750 és 2900 fordulat/perc közötti szabályozási tartomány (2 pólusú)
- száron futás elleni védelem
- zárt szelepnnyílások elleni védelem
- szivárgás elleni védelem
- túláram elleni védelem a motorban
- védelem a tápegység túl- és alulfeszültségével szemben
- védelem a fázisok közötti áramegyenlőtlenségek ellen



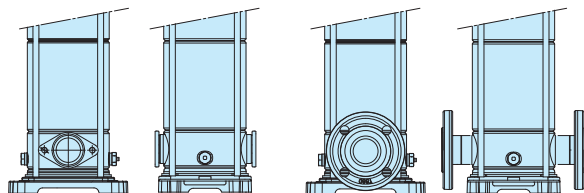
MXV

függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék



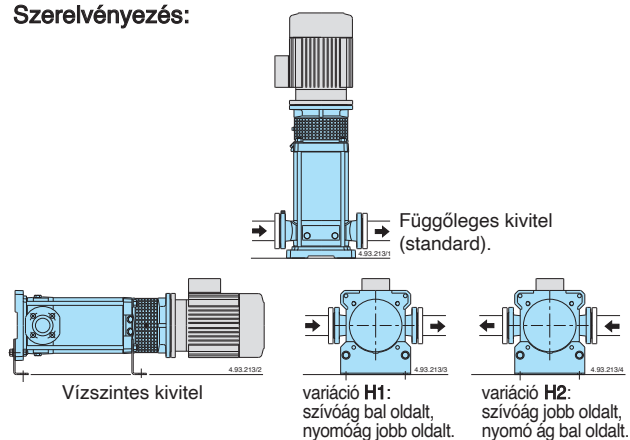
Verziók:



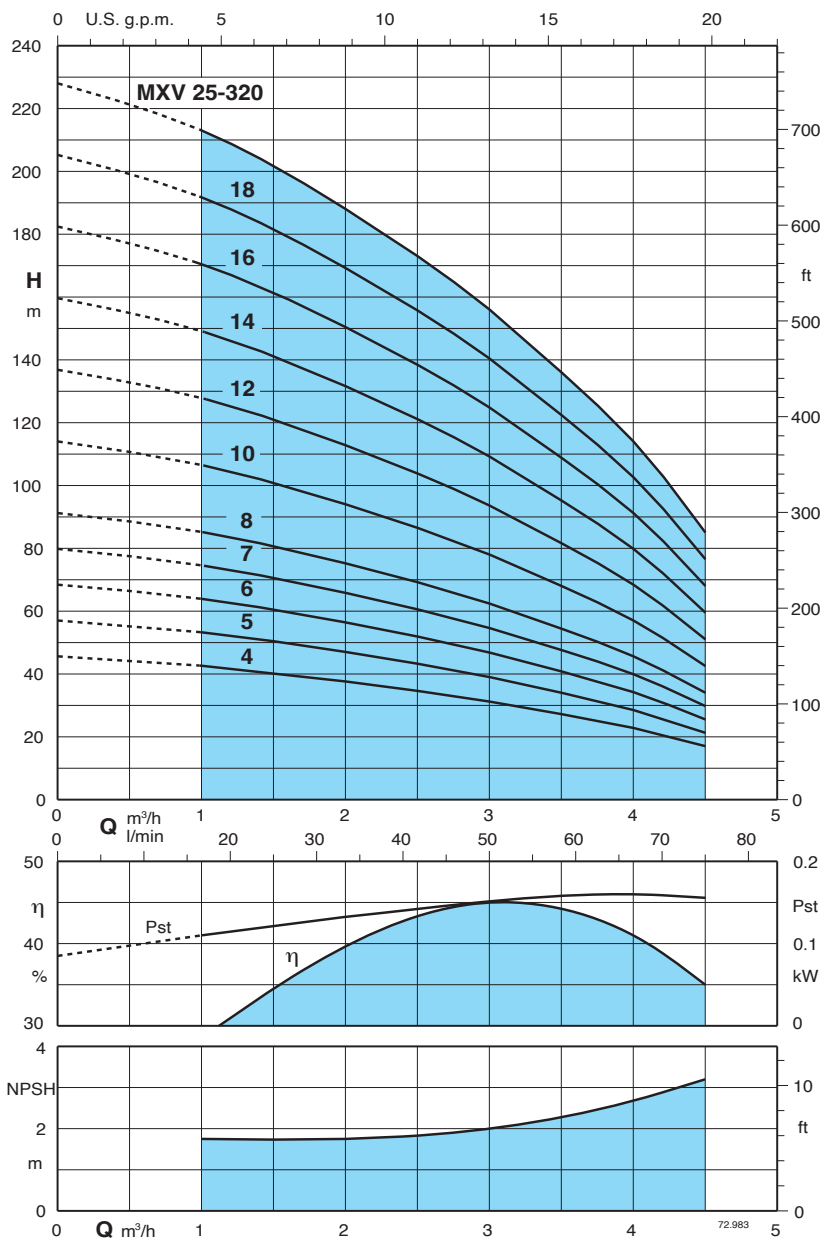
Szivattyú ovális karimás csatlakozással csak az MXV 25,32,40,50 típusokhoz

Szivattyú karimás csatlakozással

Szerelvényezés:



Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűrőhatárok.

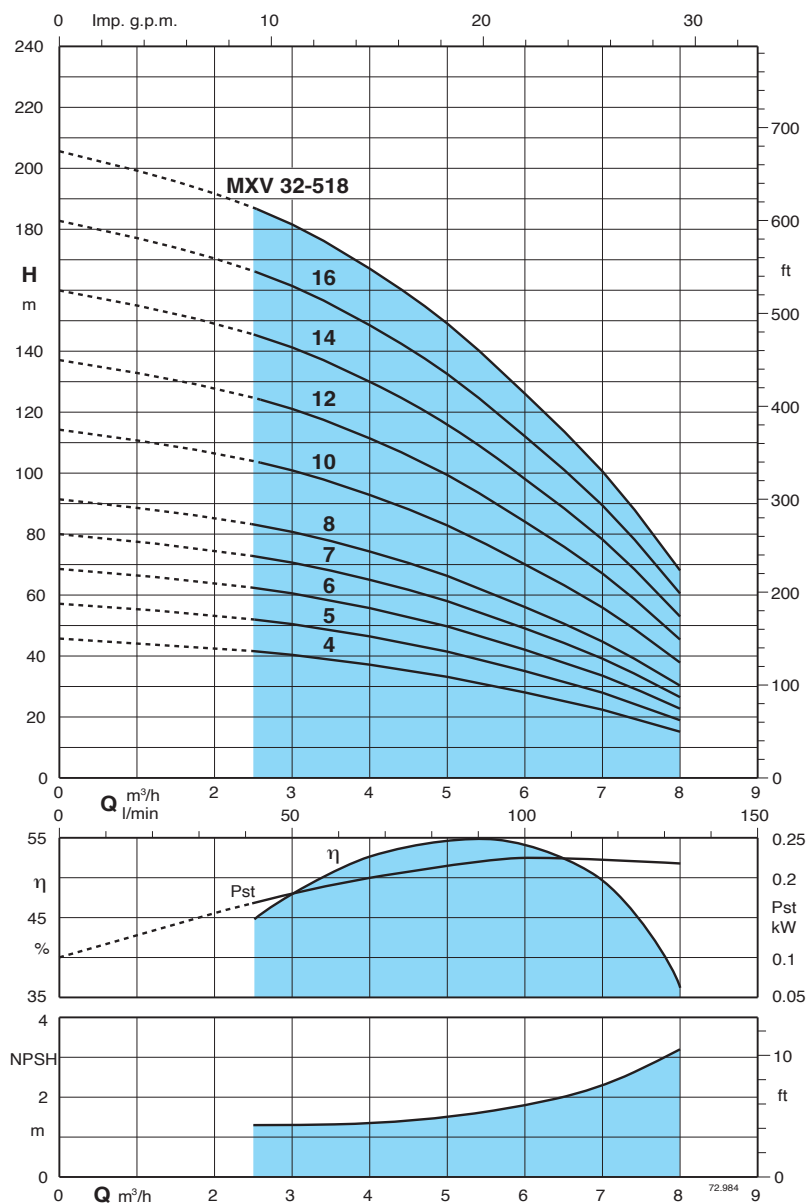
Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és v kinematikus
viszkozitás esetén. = max. $20 \text{ mm}^2/\text{mp}$.

Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V		400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV 25-304	4	2,3	0,75	1			H m	44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV 25-305	4	2,3	0,75	1				56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV 25-306	4,7	2,7	1,1	1,5				68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV 25-307	4,7	2,7	1,1	1,5				79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV 25-308	7,4	4,3	1,5	2				91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV 25-310	7,4	4,3	1,5	2				114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV 25-312	9,2	5,3	2,2	3				136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51
MXV 25-314	9,2	5,3	2,2	3				159	149	141	131	121	109	95	79,5	59
MXV 25-316	11,4	6,6	3	4				182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV 25-318	11,4	6,6	3	4				205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV 25-320	11,4	6,6	3	4				228	213	202	188	173	156	136	114	85

MXV 32-5 fügőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűréshatárok.

Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és ν kinematikus
viszkozitás esetén. = max. $20 \text{ mm}^2/\text{mp}$.

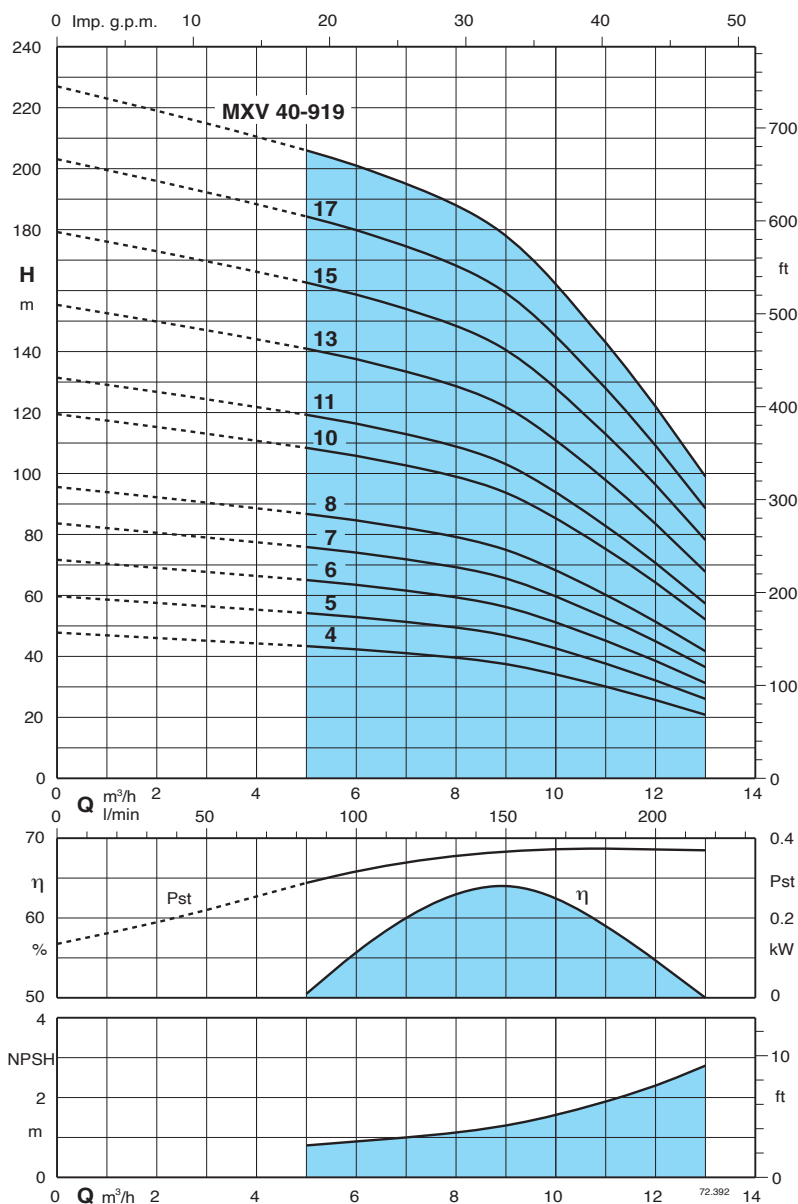
Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V		400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
	A*	A*	A*	A*	kW	HP											
MXV 32-504	4,7	2,7			1,1	1,5	H m	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5
MXV 32-505	4,7	2,7			1,1	1,5		56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5
MXV 32-506	7,4	4,3			1,5	2		68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5
MXV 32-507	7,4	4,3			1,5	2		79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5
MXV 32-508	9,2	5,3			2,2	3		91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30
MXV 32-510	9,2	5,3			2,2	3		114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38
MXV 32-512	11,4	6,6			3	4		136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5
MXV 32-514	11,4	6,6			3	4		159	145	141	136	130	123	116	98	78	53
MXV 32-516		9,6			4	5,5		182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5
MXV 32-518		9,6			4	5,5		205	187	181	175	167	158	149	126	100	68

MXV 40-9

függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűréshatárok.

Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és v kinematikus
viszkozitás esetén. = max. 20 mm²/mp.

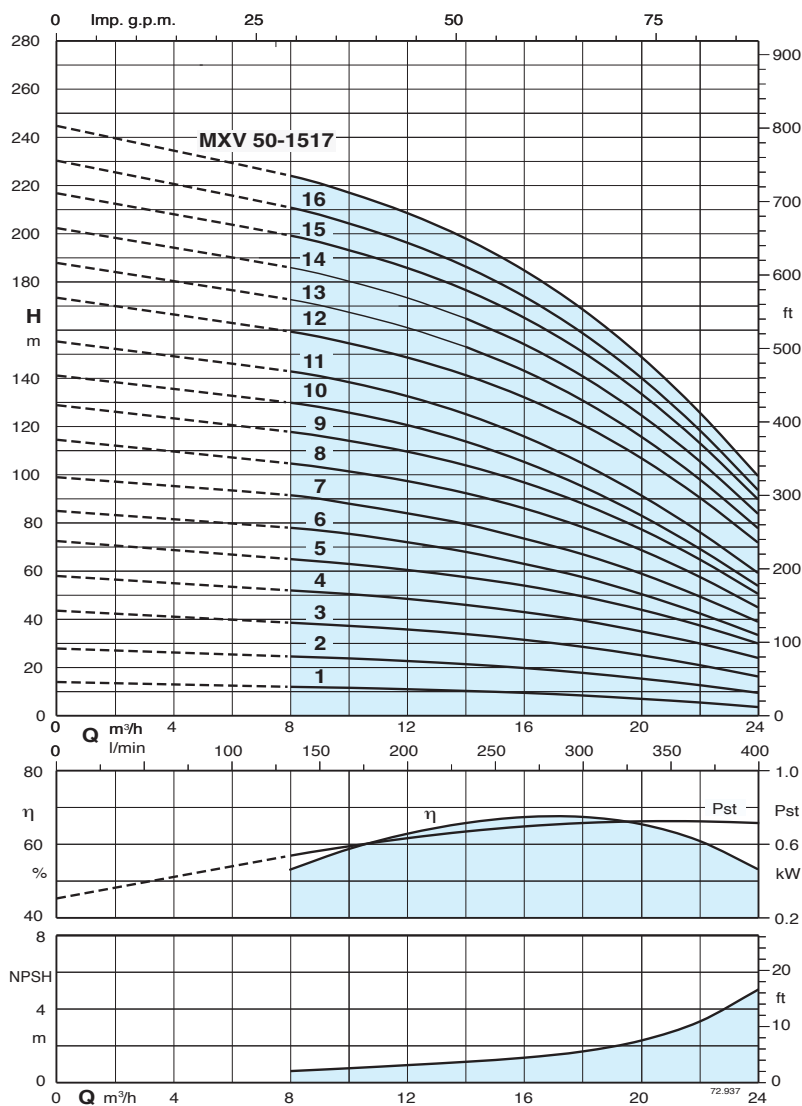
Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V		400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6
MXV 40-904	7,4	4,3			1,5	2	H m	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21
MXV 40-905	9,2	5,3			2,2	3		59	54	53	51	50	47	43	38	32	26
MXV 40-906	9,2	5,3			2,2	3		71	65	63	62	59	56	51	45	39	31
MXV 40-907	11,4	6,6			3	4		83	76	74	72	69	66	60	53	45	36
MXV 40-908	11,4	6,6			3	4		95	87	85	82	79	75	69	60	51	42
MXV 40-910		9,6			4	5,5		119	109	106	103	99	94	86	75	64	52
MXV 40-911		9,6			4	5,5		131	119	116	113	109	103	94	83	71	57
MXV 40-913		10,9			5,5	7,5		155	141	138	134	129	122	111	98	84	68
MXV 40-915		10,9			5,5	7,5		179	163	159	154	149	141	128	113	96	78
MXV 40-917		14,3			7,5	10		202	184	180	175	168	159	145	128	109	89
MXV 40-919		14,3			7,5	10		226	206	201	195	188	178	162	143	122	99

MXV 50-15

függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
 tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
 + 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
 NPSH-értékhez.
 UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
 tűréshatárok.

Az emelési magasságok és teljesítményértékek
 a következő tulajdonságokkal rendelkező
 folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és ν kinematikus
 viszkozitás esetén. = max. $20 \text{ mm}^2/\text{mp}$.

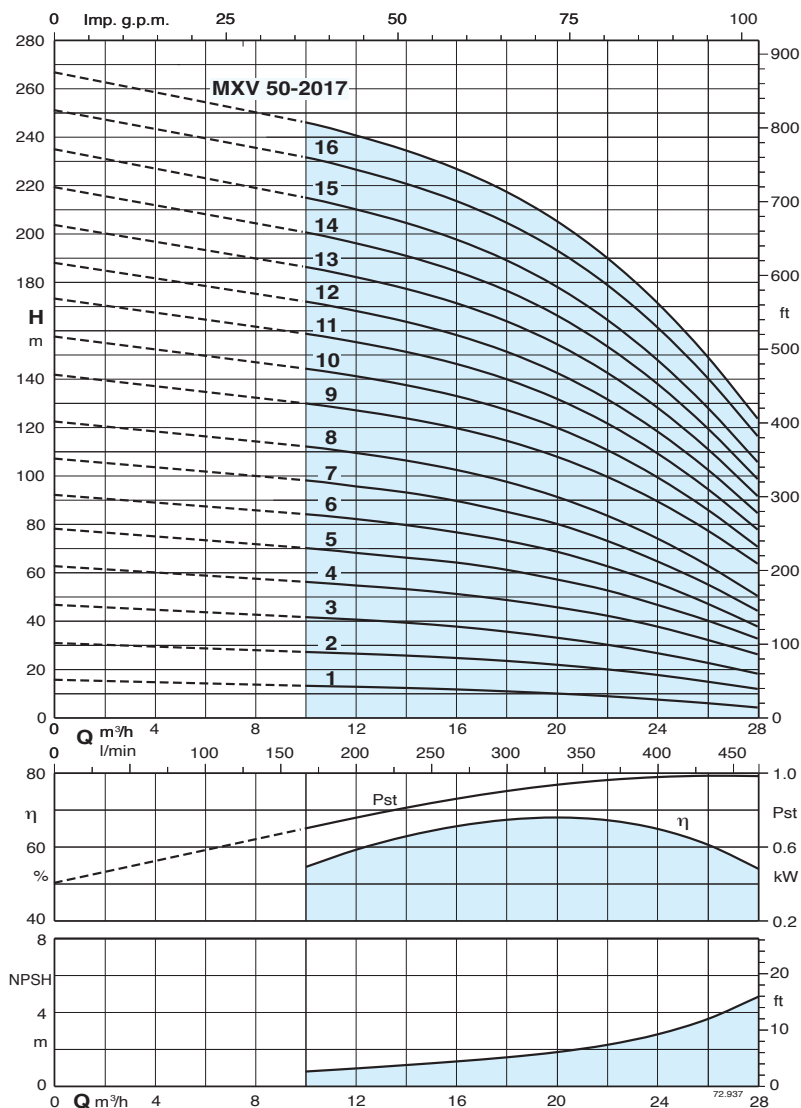
Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
 A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V		400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	A*	A*	A*	A*	kW	HP											
MXV 50-1501	4,7	2,7			1,1	1,5	H m	14,0	12,0	11,6	11,0	10,3	9,5	8,4	7,0	5,5	3,6
MXV 50-1502	7,4	4,3			1,5	2		27,9	24,6	23,8	22,7	21,4	19,8	17,8	15,4	12,7	9,5
MXV 50-1503/A	9,2	5,3			2,2	3		43,6	38,6	37,3	35,8	33,9	31,5	28,6	25,1	21,0	16,3
MXV 50-1504	11,4	6,6			3	4		58,0	52,0	50,5	48,5	46,0	43,0	39,5	35,0	30,0	24,0
MXV 50-1505		9,6			4	5,5		72,5	65,0	63,0	60,5	57,5	54,0	49,5	44,0	37,5	30,0
MXV 50-1506		10,9			5,5	7,5		85,0	78,0	75,5	72,0	68,0	63,0	57,5	50,5	42,5	33,5
MXV 50-1507		10,9			5,5	7,5		99,0	91,5	88,0	84,0	79,5	73,5	67,0	59,0	49,5	39,0
MXV 50-1508/A		10,9			5,5	7,5		115	105	101	97	92	86	78	69	58	45
MXV 50-1509		14,3			7,5	10		129	118	114	110	104	97	88	77	65	51
MXV 50-1510		14,3			7,5	10		141	130	126	121	114	105	95	83	69	54
MXV 50-1511		18,5			9,2	12,5		155	143	138	133	125	116	105	91	76	59
MXV 50-1512		18,5			9,2	12,5		173	159	155	149	141	132	121	107	91	72
MXV 50-1513		21,5			11	15		188	173	167	161	153	143	131	116	98	78
MXV 50-1514		21,5			11	15		202	186	180	173	165	154	141	125	106	84
MXV 50-1515		21,5			11	15		217	199	193	186	177	165	151	134	113	90
MXV 50-1516		27,3			15	20		230	211	204	196	186	174	159	140	119	94
MXV 50-1517		27,3			15	20		245	224	217	209	198	185	169	149	126	100

MXV 50-20

függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűrőhatárok.

Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és v kinematikus
viszkozitás esetén. = max. $20 \text{ mm}^2/\text{mp}$.

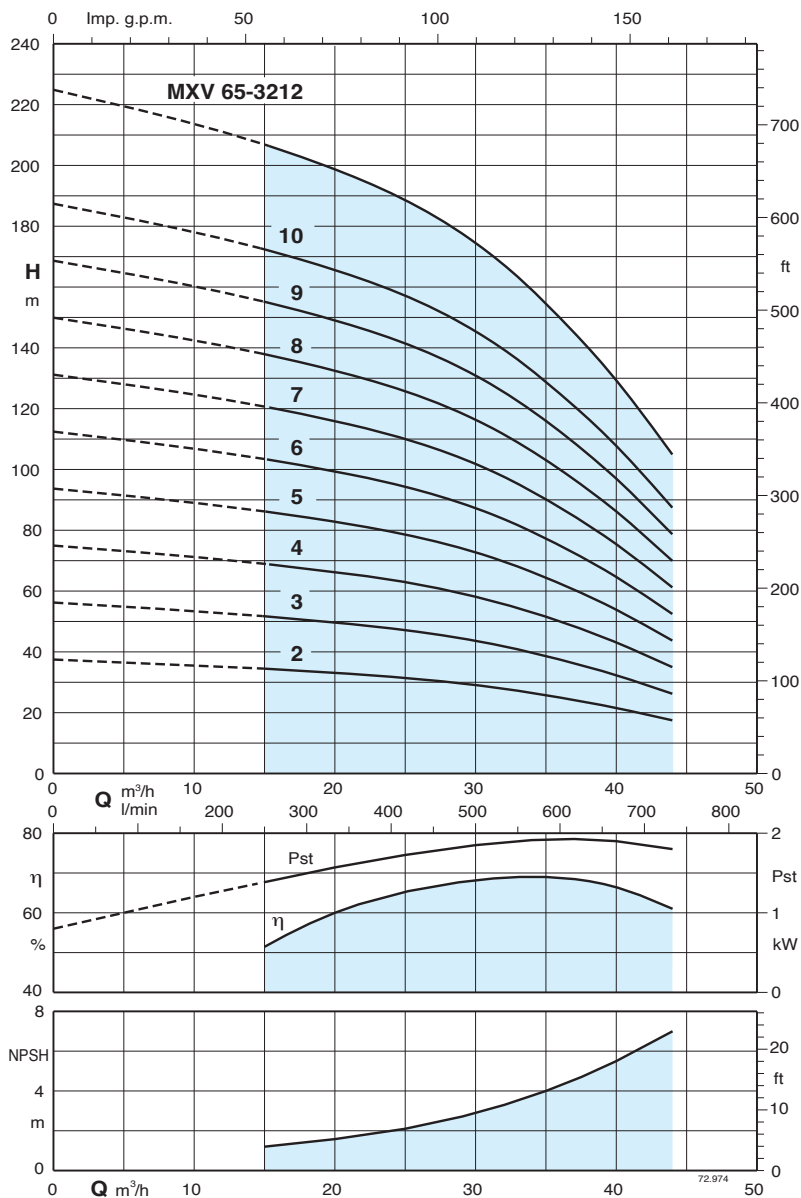
Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V 400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
	A*	A*	kW	HP		0	166,6	200	233	266	300	333	366	400	433	466
MXV 50-2001	4,7	2,7	1,1	1,5	H m	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		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		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		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		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		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		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		122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50
MXV 50-2009		18,5	9,2	12,5		142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63
MXV 50-2010		21,5	11	15		158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71
MXV 50-2011		21,5	11	15		173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78
MXV 50-2012		27,3	15	20		188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84
MXV 50-2013		27,3	15	20		204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91
MXV 50-2014		27,3	15	20		219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99
MXV 50-2015		27,3	15	20		235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106
MXV 50-2016		34	18,5	25		251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116
MXV 50-2017		34	18,5	25		267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124

MXV 65-32

függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűréshatárok.

Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és v kinematikus
viszkozitás esetén. = max. $20 \text{ mm}^2/\text{mp}$.

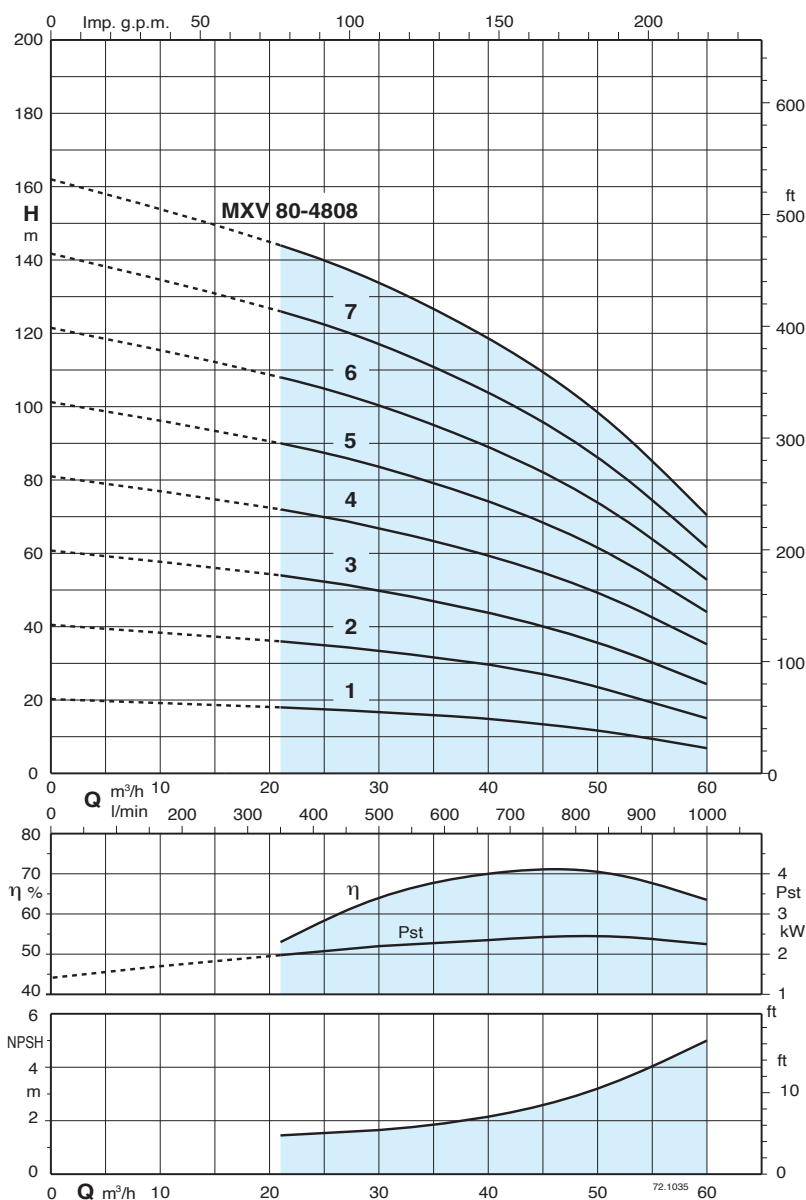
Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V		400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	A*	A*	A*	A*	kW	HP											
MXV 65-3202/D		9,6			4	5,5	H m	37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXV 65-3203/C		10,9			5,5	7,5		55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5
MXV 65-3204/C		14,3			7,5	10		75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35
MXV 65-3205/D		21,5			11	15		93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44
MXV 65-3206/D		21,5			11	15		112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5
MXV 65-3207/D		27,3			15	20		131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5
MXV 65-3208/D		27,3			15	20		150	138	131	127	123	116	109	100	90	70
MXV 65-3209/E		34			18,5	25		168	155	148	143	138	130	122	112	101	79
MXV 65-3210/E		34			18,5	25		187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5
MXV 65-3212/D		41			22	30		225	207	197	191	185	174	163	150	135	105

MXV 80-48

függőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűrőhatárok.

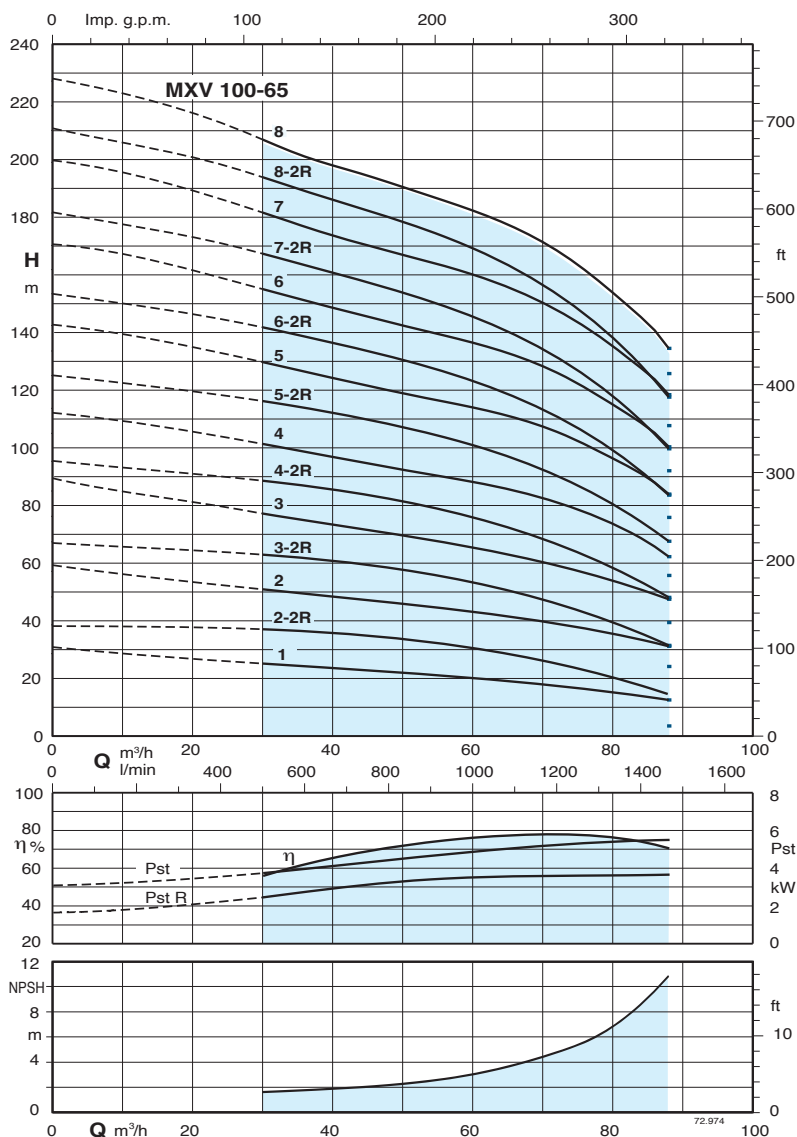
Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és v kinematikus
viszkozitás esetén. = max. 20 mm²/mp.

Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	230 V		400 V		Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	A*	A*	A*	A*				0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV 80-4801/D		9,6		4		5,5	H m	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV 80-4802/C		10,9		5,5		7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV 80-4803/C		14,3		7,5		10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5
MXV 80-4804/D		21,5		11		15		81	72	69	65	60	55	51,5	48	44	35
MXV 80-4805/D		27,3		15		20		101	90	86	81	75	68,5	64,5	60	55	44
MXV 80-4806/D		27,3		15		20		121	108	103	97	90	82	77,5	72	66	53
MXV 80-4807/E		34		18,5		25		142	126	120	113	105	96	90	84	77	61,5
MXV 80-4808/D		41		22		30		162	144	137	129	120	109	103	96	88	70,5

MXV 100-65 fügőleges tengelyű többfokozatú szivattyúk

Jelleggörbék $n \approx 2900$ ford/perc



Vizsgálati eredmények szállított közege:
tiszta hideg víz, gáz tartalom nélkül.
+ 0,5 m biztonsági ráhagyás ajánlott az
NPSH-értékhez.
UNI EN ISO 9906:2012 szabvány szerinti
tűréshatárok.

Az emelési magasságok és teljesítményértékek
a következő tulajdonságokkal rendelkező
folyadékokra érvényesek:
 $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ sűrűség és ν kinematikus
viszkozitás esetén. = max. 20 mm²/mp.

Pst = teljesítmény egy fokozatra vonatkoztatva.
A* Calpeda motoráram

Szivattyú típus	400 V A*	Motor teljesítmény		Q m³/h l/min	0	30	40	45	50	60	70	80	88
		kW	HP		0	500	666	750	833	1000	1166	1333	1466
MXV(L) 100-6501/A	10,9	5,5	7,5	H m	30,2	24,8	23,0	22,3	21,7	20,3	18,3	15,4	12,2
MXV(L) 100-6502-2R/A	14,3	7,5	10		38,9	37,2	35,8	34,8	33,8	30,5	25,8	20,3	14,6
MXV(L) 100-6502/A	21,5	11	15		59,3	51,2	48,0	46,8	45,5	43,2	39,9	35,3	30,8
MXV(L) 100-6503-2R/A	27,3	15	20		67,3	63,0	60,6	59,1	57,6	53,4	47,2	39,5	31,4
MXV(L) 100-6503/B	34	18,5	25		89,6	77,6	72,8	70,9	69,0	65,7	60,7	53,9	47,2
MXV(L) 100-6504-2R/B	34	18,5	25		95,5	88,6	85,1	83,2	81,1	76,0	68,3	58,5	47,9
MXV(L) 100-6504/A	41	22	30		111,8	100,8	96,7	94,5	92,4	88,4	82,3	73,3	62,9
MXV(L) 100-6505-2R/A	53	30	40		125,3	116,2	111,8	109,5	107,0	101,1	92,1	80,4	68,0
MXV(L) 100-6505/A	53	30	40		142,4	129,2	124,0	121,5	119,0	114,1	106,9	96,3	84,6
MXV(L) 100-6506-2R/A	53	30	40		153,5	141,6	136,2	133,3	130,3	123,4	112,9	99,0	84,1
MXV(L) 100-6506/A	65	37	50		170,6	154,7	148,5	145,4	142,3	136,5	127,8	115,0	100,9
MXV(L) 100-6507-2R/A	65	37	50		181,7	167,0	160,6	157,2	153,6	145,7	133,7	117,7	100,3
MXV(L) 100-6507/A	78	45	60		199,5	181,1	173,8	170,3	166,7	160,0	149,9	135,1	118,9
MXV(L) 100-6508-2R/A	78	45	60		210,6	193,5	186,0	182,2	178,1	169,3	156,0	137,9	118,4
MXV(L) 100-6508/A	78	45	60		227,7	206,5	198,2	194,1	190,1	182,3	170,7	153,8	135,1