



Elektročerpadla řady MXV splňují požadavky evropského nařízení Komise EU č. 547/2012.

MXV 25, 32, 40, 50

Všechny součásti, které přichází do kontaktu s čerpanou kapalinou, včetně hlavíc, jsou vyrobeny z chrom-niklové oceli AISI 304.

Materiálové provedení (součásti v kontaktu s kapalinou)

Součásti	Materiál
Příruba Venkovní plášť čerpadla Sací těleso Výtlačné těleso Těleso článku Oběžné kolo Spodní kryt Horní kryt Rozpěrná objímka	Nerezová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Hřídel čerpadla Ucpávka	Nerezová ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303) (pro MXV 50 AISI 304)
Kluzné ložisko Ložisko v tělese článku	Slinutý karbid odolný vůči korozi, Aluminiová keramika
Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrdokov/Uhlík/EPDM.
Těsnící kroužek	PPS (PTFE pro MXV 40)
O-kroužky	NBR (EPDM pro MXV 50)

Směr rotace: po směru hodinových ručiček z pohledu motoru.

Varianty (specifikujte při objednání)

Čerpadlo se závitovými hrdly (**G**) (pro MXV 25, 32, 40).
Čerpadlo s přírubovými hrdly (**F**).
Čerpadlo s oválnými přírubovými hrdly (**O**) (pro MXV 50).
Čerpadlo bez motoru.
Čerpadlo se standardním motorem.

Další varianty (na požádání)

S protipřírubami z chrom-niklové oceli.
O-kroužky z FPM. Jiná mechanická ucpávka.
Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li tento motor dostupný).
Jednofázový motor 230 V, až do 2,2 kW.
Jiné hodnoty napětí.
Frekvence 60 Hz.
Čerpadlo s podstavcem pro horizontální montáž (H1 nebo H2).
Sada pro horizontální instalaci s podstavcem.
Protipříruby pro sváření, PN 25 (ocel).

Konstrukce

Vertikální víceetapňová čerpadla se sacími a výtlačnými hrdly se stejným průměrem. Jsou umístěny ve stejné ose (in-line). Kluzná ložiska odolná vůči korozi jsou promazávána čerpanou kapalinou. Odejmutí mechanické ucpávky bez nutnosti demontáže motoru (platí pro MXV 50 a MXV 100 s motory s výkonem vyšším než 4 kW).

Čerpadlo je opatřeno axiálním ložiskem a vložkou umožňující použití jakéhokoliv standardního motoru v provedení IM V1.

Verze s frekvenčním měničem (na požádání)

Použití

Pro přečerpávání vody.

Pro čisté, nevybušné kapaliny bez pevných, vláknitých nebo abrazivních částic (úprava těsnících materiálů na požádání). Univerzální čerpadlo pro domácí a průmyslové použití, pro tlakové stanice, hasicí systémy, vysokotlaké myčky, zavlažování, pro zemědělství a sportovní zařízení.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od -15 °C do +110 °C (až do +120 °C pro MXV 50).

Teplota okolního prostředí: až do 40 °C.

Maximální povolený tlak v tělese čerpadla: 25 bar.
(16 bar pro čerpadla s oválnými přírubami).

Motor

Standardní typ: 2pólový asynchronní motor, 50 Hz
($n \approx 2\,900$ ot/min). Konstrukce IM V1 (EN 60034-7).

Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem.

Klasifikační schéma IE3 pro třífázové motory.

Třída izolace F. Stupeň ochrany IP 55.

Třífázový, jmenovité napětí: až do 3 kW 230/400 V;
od 4 kW 400/690 V.

MXV 65, 80, 100

Vnitřní součásti, které přichází do kontaktu s čerpanou kapalinou, jsou vyrobeny z chrom-niklové nerezové oceli AISI 304. Těleso čerpadla a horní kryt jsou vyrobeny z litiny.

Materiálové provedení (součásti v kontaktu s kapalinou)

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla Horní kryt	Litina GJL 250 EN 1561
Venkovní plášť Těleso článku Oběžné kolo Rozpěrná objímka	Nerezová ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Hřídel čerpadla Ucpávka	Nerezová ocel (AISI 303)(AISI 431 pro MXV 100) Nerezová ocel (AISI 303)(AISI 304 pro MXV 100)
Kluzné ložisko Ložisko v tělese článku	Slinutý karbid odolný vůči korozi, Aluminiová keramika (Slinutý karbid odolný vůči korozi pro MXV 100)
Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrdokov/Uhlík/EPDM
Těsnící kroužek	PTFE
O-kroužky	NBR (EPDM pro MXV 100)

Směr rotace: proti směru hodinových ručiček z pohledu motoru
(**po směru hodinových ručiček** z pohledu motoru pro MXV 100).

Varianty (specifikujte při objednání)

Čerpadlo bez motoru
Čerpadlo se standardním motorem.

Další varianty (na požádání)

O-kroužky z FPM. Jiná mechanická ucpávka.
Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li tento motor dostupný).
Jiné hodnoty napětí.
Frekvence 60 Hz.

Čerpadla s frekvenčním měničem

Čerpadla řady MXV EI jsou dostupná s výkonem od 0,75 kW do 22 kW. Jsou vybavena frekvenčním měničem I-MAT, který je namontován na desce. Díky tomu čerpadlo představuje velmi kompaktní a efektivní systém pro změnu rychlosti a je ideální pro použití pro zásobování vodou a pro distribuci teplé i studené vody. Součástí čerpadla jsou převodníky, které jsou vhodné pro okamžitý provoz a jsou naprogramovány už ve výrobě.

Čerpadla s frekvenčním měničem

- Úspora energie
- Malé rozměry
- Snadné použití
- Lze naprogramovat dle požadavků systému
- Spolehlivost

Konstrukce

Součástí systému je:

- Čerpadlo
- Asynchronní motor
- Frekvenční měnič I-MAT
- Adaptér motoru pro připojení motoru a frekvenčního měniče
- Kabel pro připojení asynchronního motoru a frekvenčního měniče
- Převodníky

Vlastnosti

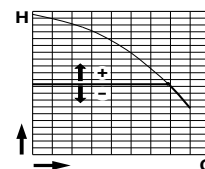
- Jmenovitý výkon motoru od 0,75 kW do 22 kW
- Regulační rozsah od 1750 do 2900 ot/min (2pólový)
- Ochrana proti chodu nasucho
- Ochrana proti provozu s uzavřenými ventily
- Ochrana proti úniku kapaliny
- Ochrana proti nadproudu v motoru
- Ochrana proti přepětí a podpětí zdroje napájení
- Ochrana proti nestabilnímu proudu mezi fázemi

Provozní režimy



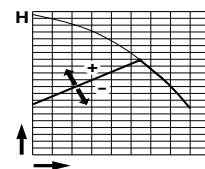
Režim konstantního tlaku s tlakovým senzorem

Při změně průtoku vyžadovaného instalací systém v tomto režimu udržuje přednastavený tlak.



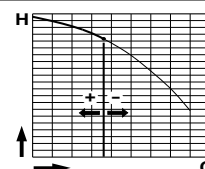
Režim proporčního tlaku s tlakovým senzorem

V tomto režimu systém mění provozní tlak podle vyžadovaného průtoku.



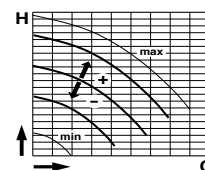
Režim konstantního průtoku s měřičem průtoku

V tomto režimu systém udržuje konstantní hodnotu průtoku v bodu instalace podle vyžadovaného tlaku.



Režim fixních otáček s nastavením rychlosti při preferované rotaci

Pokud v tomto režimu změníte provozní frekvenci, můžete si vybrat jakoukoliv provozní křivku ze škály provozních možností.



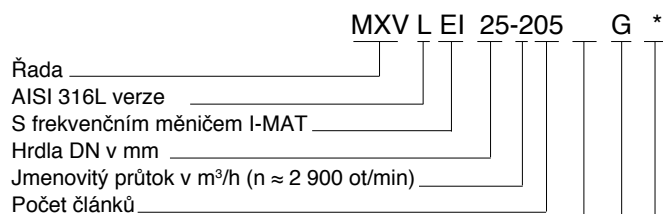
Režim konstantní teploty s převodníkem teploty

V tomto režimu systém udržuje uvnitř čerpadla konstantní teplotu pomocí změn rychlostí čerpadla.



MXV 25, 32, 40, 50

Označení



Konstrukční varianty

speciální kódové označení ucpávky (žádný kód = standardní ucpávka)

hrdla se závitem _____ G

hrdla s přírubou _____ F

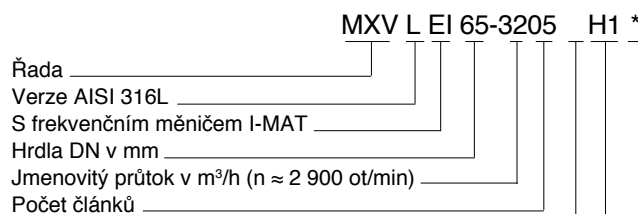
hrdla s oválnou přírubou _____ O

s motorem (nebo bez motoru) _____

* bez dalších označení = se standardním motorem

MXV 65, 80, 100

Označení



Konstrukční varianty

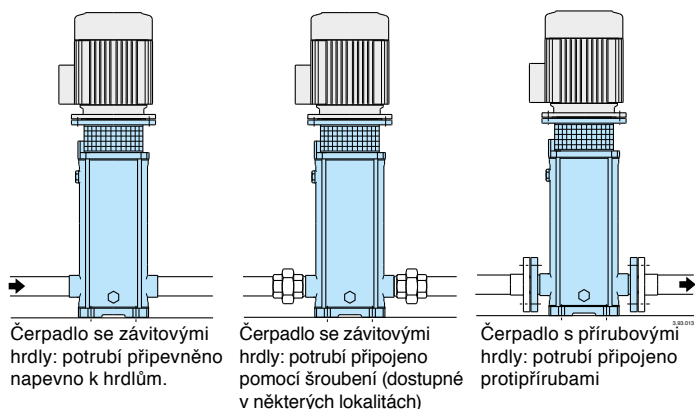
speciální kódové označení ucpávky (žádný kód = standardní ucpávka)

s podstavcem pro horizontální instalaci H, varianta 1 _____

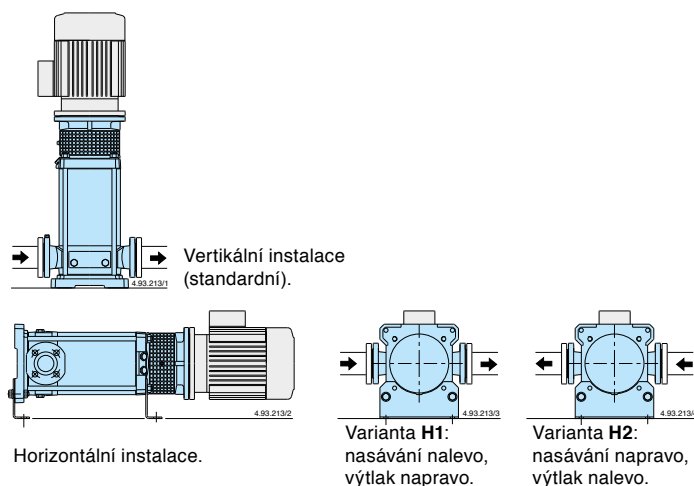
s motorem (nebo bez motoru) _____

* bez dalších označení = se standardním motorem

Připojení potrubí



Instalace



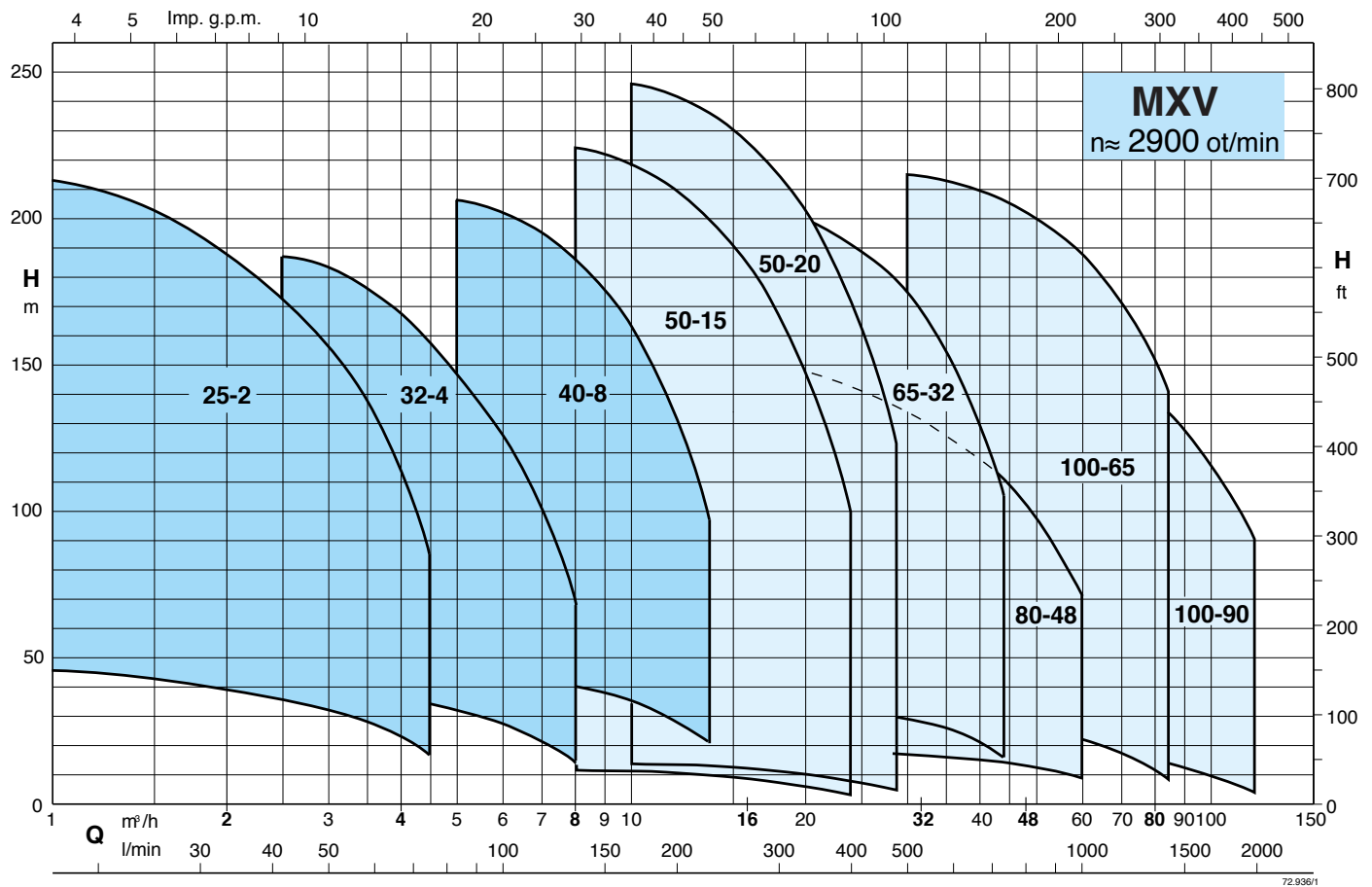
Vyměnitelné součásti

Velikost čerpadla MXV			Počet stupňů	Pouzdra článků s ložiskem
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
25-214	32-414	40-813	12	2
25-216	32-416	40-815	13	2
25-218	32-418	40-815	14	2
25-220		40-817	15	2
		40-819	16	2
			17	2
			18	2
			19	3
			20	3

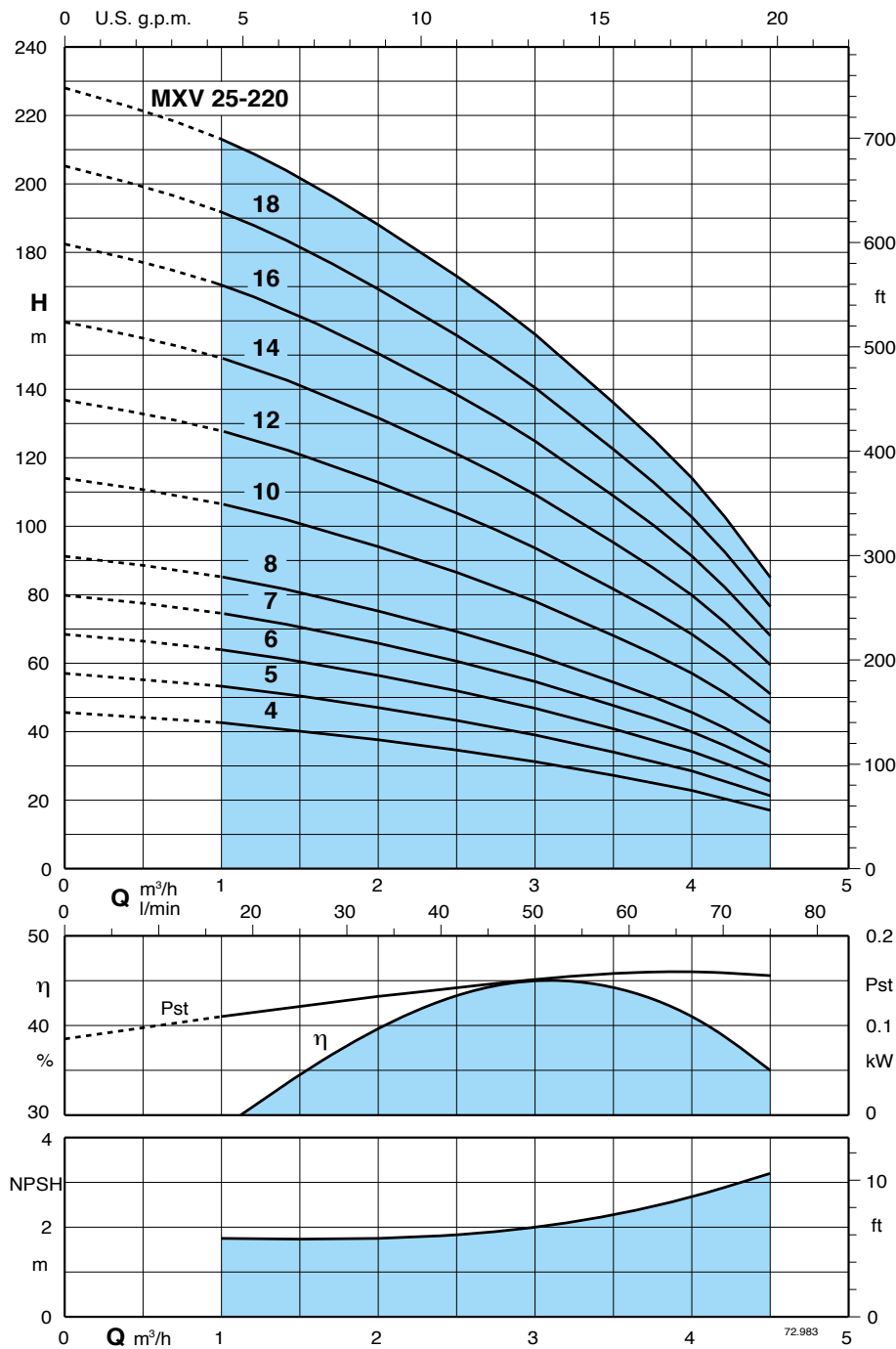
Vyměnitelné součásti

Velikost čerpadla MXV				Počet stupňů	Pouzdra článků s ložiskem
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	65-3208	80-4806	6	2
50-1510	50-2010	65-3209	80-4807	7	2
50-1511	50-2011	65-3210	80-4808	8	2
50-1512	50-2012			9	2
50-1513	50-2013	65-3212		10	2
				11	2
				12	2
				13	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

Výkonové křivky



Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.

Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

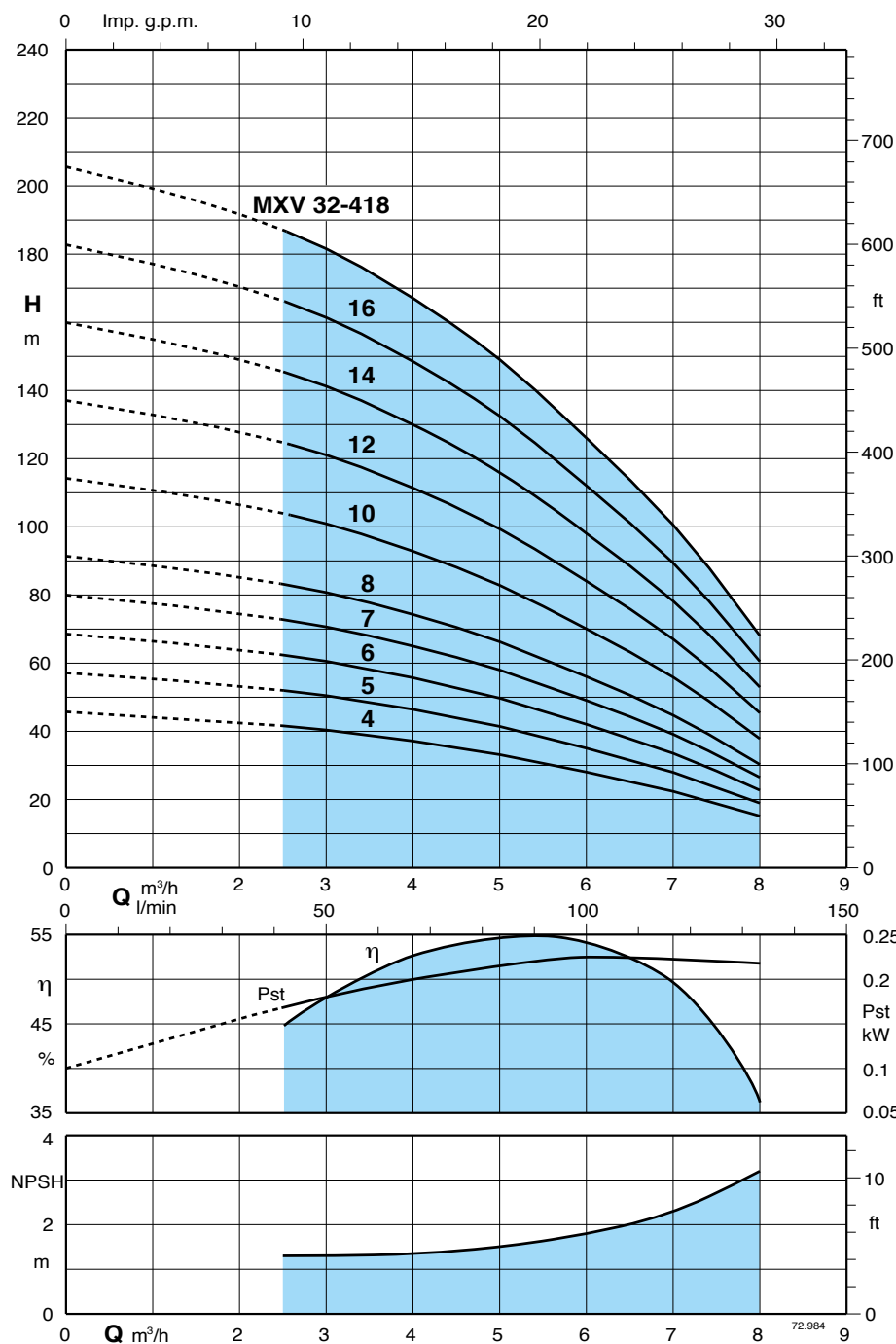
Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ a kinematické viskozitě $\nu = \text{max } 20 \text{ mm}^2/\text{sek}$.

Pst = výkon jednoho článku.

A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	230 V		400 V		Výkon		Q m³/h l/min									
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV 25-204/C	4	2,3	0,75	1			0	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV 25-205/C	4	2,3	0,75	1			44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17	
MXV 25-206/D	4,7	2,7	1,1	1,5			56	53	50	47	43	39	34	28	21	
MXV 25-207/D	4,7	2,7	1,1	1,5			68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25	
MXV 25-208/D	7,4	4,3	1,5	2			79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30	
MXV 25-210/D	7,4	4,3	1,5	2			91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34	
MXV 25-212/D	9,2	5,3	2,2	3			114	106	101	94	86	78	68	57	42	
MXV 25-214/D	9,2	5,3	2,2	3			136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51	
MXV 25-216/C	11,4	6,6	3	4			159	149	141	131	121	109	95	79,5	59	
MXV 25-218/C	11,4	6,6	3	4			182	170	161	150	138	124	108	91	68	
MXV 25-220/C	11,4	6,6	3	4			205	191	181	169	155	140	122	102	76	
							228	213	202	188	173	156	136	114	85	

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.

Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

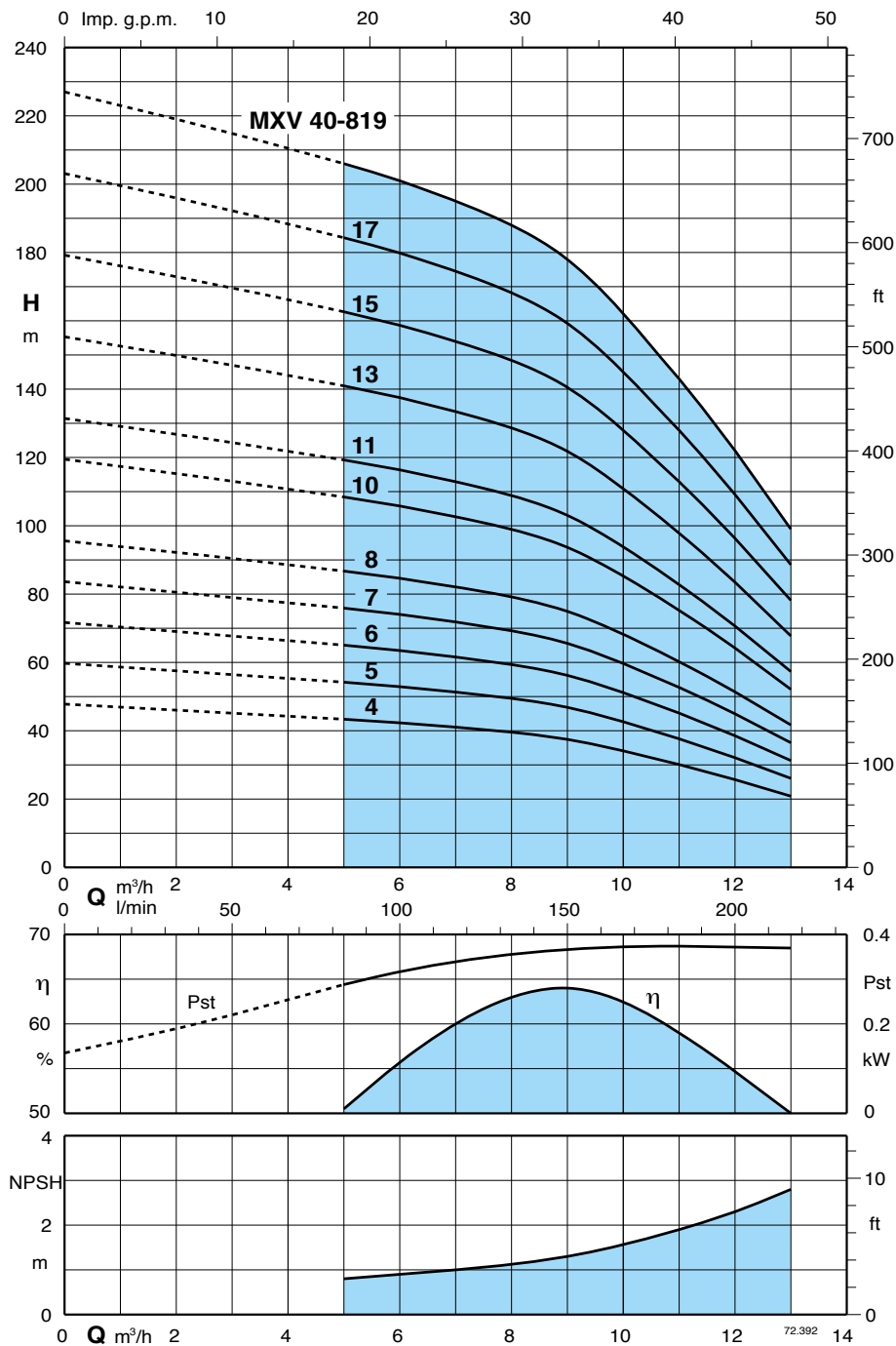
Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.

A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	230 V		400 V		Výkon		Q m³/h l/min	H m										
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
MXV 32-404/D	4,7	2,7	1,1	1,5	1,1	1,5	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3		
MXV 32-405/D	4,7	2,7	1,1	1,5	1,1	1,5	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5		
MXV 32-406/D	7,4	4,3	1,5	2	1,5	2	56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5		
MXV 32-407/D	7,4	4,3	1,5	2	1,5	2	68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5		
MXV 32-408/D	9,2	5,3	2,2	3	2,2	3	79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5		
MXV 32-410/D	9,2	5,3	2,2	3	2,2	3	91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30		
MXV 32-412/C	11,4	6,6	3	4	3	4	114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38		
MXV 32-414/C	11,4	6,6	3	4	3	4	136	124	121	117	111	105	99,5	84	67	45,5		
MXV 32-416/D		9,6	4	5,5	4	5,5	159	145	141	136	130	123	116	98	78	53		
MXV 32-418/D		9,6	4	5,5	4	5,5	182	166	161	156	148	140	132	112	89,5	60,5		
							205	187	181	175	167	158	149	126	100	68		

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



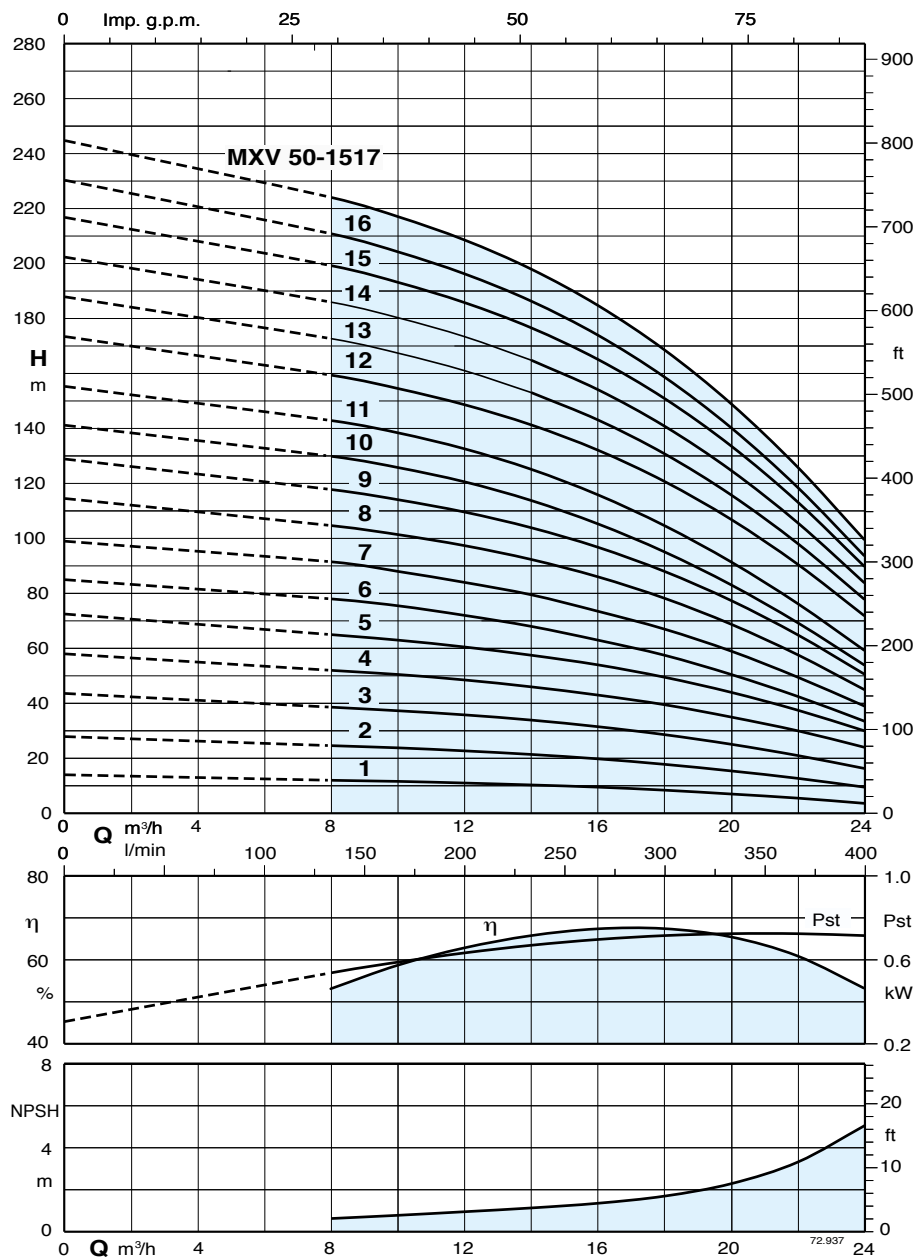
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.
Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.
A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	230 V		400 V		Výkon		Q m³/h l/min	H m												
	A*	A*	A*	A*	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
MXV 40-804/D	7,4	4,3			1,5	2	0	83,3	100	116,6	133,3	150	166,6	183,3	200	216,6				
MXV 40-805/D	9,2	5,3			2,2	3	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21				
MXV 40-806/D	9,2	5,3			2,2	3	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26				
MXV 40-807/C	11,4	6,6			3	4	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31				
MXV 40-808/C	11,4	6,6			3	4	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36				
MXV 40-810/D		9,6			4	5,5	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42				
MXV 40-811/D		9,6			4	5,5	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52				
MXV 40-813/C	10,9	5,5			5,5	7,5	131	119	116	113	109	103	94	83	71	57				
MXV 40-815/C	10,9	5,5			5,5	7,5	155	141	138	134	129	122	111	98	84	68				
MXV 40-817/C		14,3			7,5	10	179	163	159	154	149	141	128	113	96	78				
MXV 40-819/C		14,3			7,5	10	202	184	180	175	168	159	145	128	109	89				
							226	206	201	195	188	178	162	143	122	99				

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



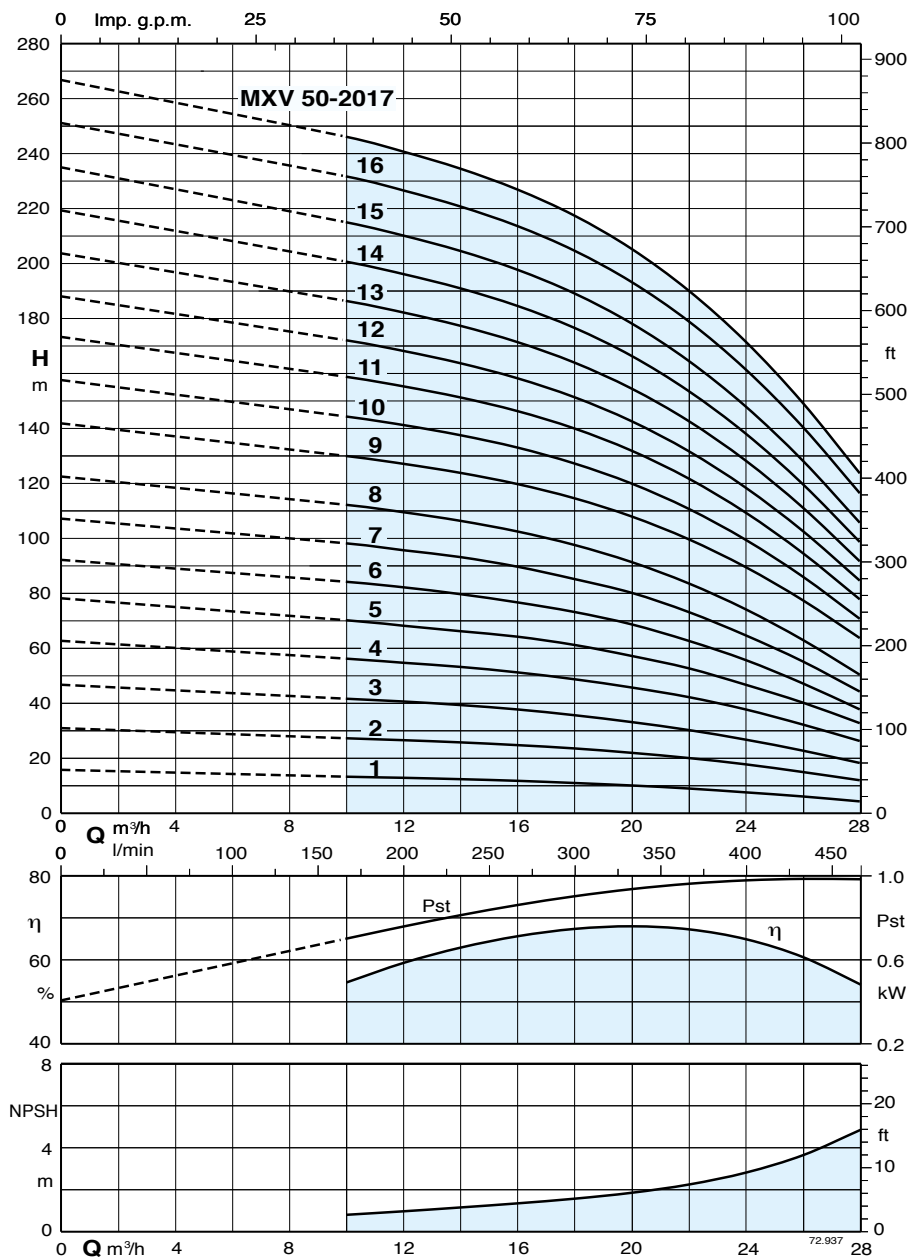
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.
Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.
A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	230 V		400 V		Výkon		Q m ³ /h l/min	H m											
	A*	A*	kW	HP	0	8		10	12	14	16	18	20	22	24				
MXV 50-1501	4,7	2,7	1,1	1,5	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	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		14,3	7,5	10	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					

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.

Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

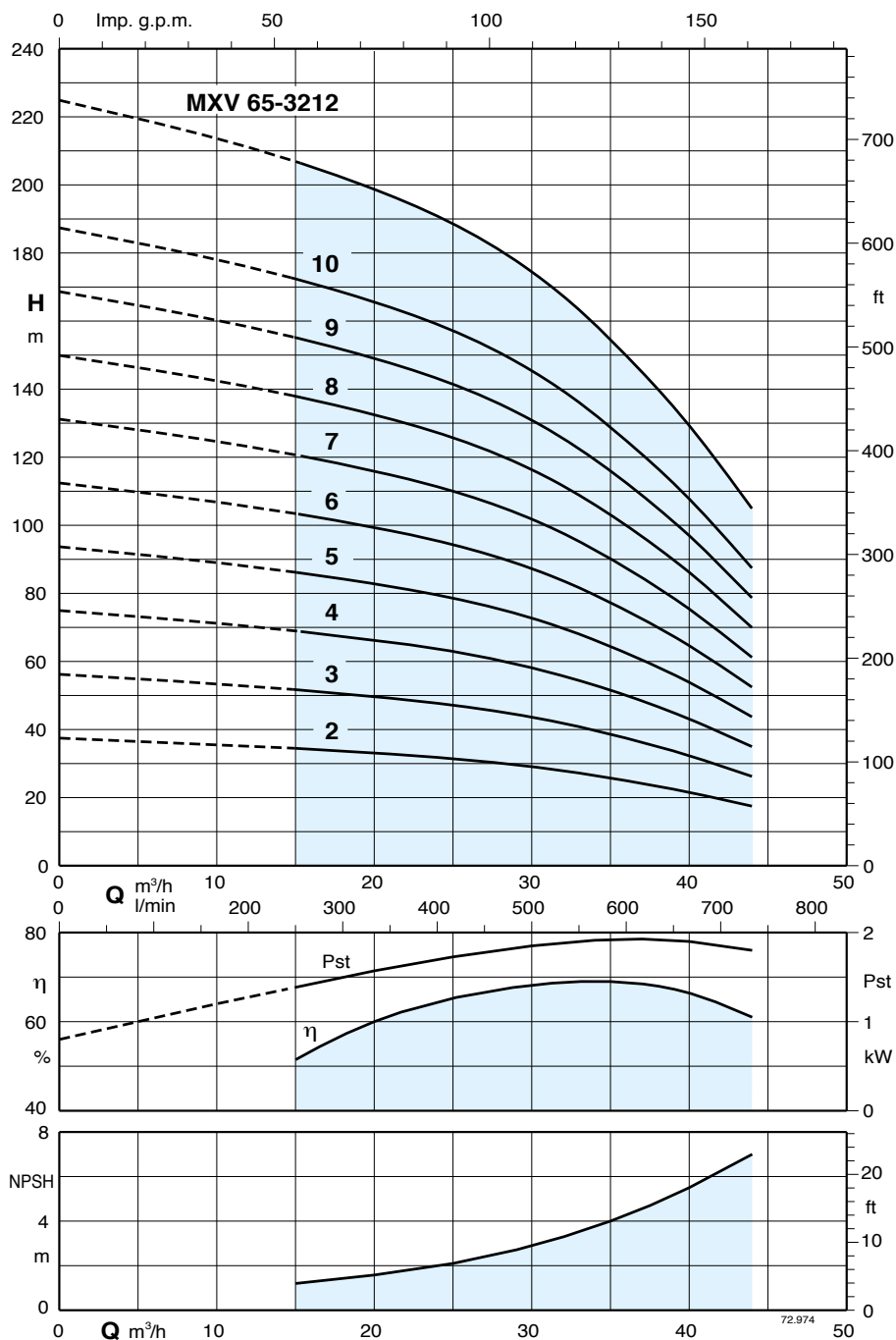
Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.

A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	230 V		400 V		Výkon		Q m ³ /h l/min	H m												
	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	0	166,6	200	233	266	300	333	366	400	433	466			
MXV 50-2002	9,2	5,3			2,2	3	15,5	13,0	12,6	12,1	11,5	10,7	9,8	8,7	7,3	5,8	4,0			
MXV 50-2003	11,4	6,6			3	4	30,7	27,0	26,3	25,5	24,5	23,3	21,7	19,8	17,5	14,7	11,7			
MXV 50-2004		9,6			4	5,5	46,5	41,4	40,4	39,1	37,5	35,4	32,9	30,0	26,5	22,5	18,0			
MXV 50-2005		10,9			5,5	7,5	62,5	56,0	54,5	53,0	51,0	48,5	45,5	42,0	37,5	32,0	26,0			
MXV 50-2006		14,3			7,5	10	78,0	70,0	68,0	66,0	64,0	61,0	57,0	52,5	46,5	40,0	32,5			
MXV 50-2007		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 50-2008		18,5			9,2	12,5	107,0	98,0	95,5	93,0	89,5	85,0	80,0	73,0	64,5	55,0	44,0			
MXV 50-2009		18,5			9,2	12,5	122	112	109	106	102	97	91	83	74	63	50			
MXV 50-2010		21,5			11	15	142	130	127	124	120	114	108	100	89	77	63			
MXV 50-2011		21,5			11	15	158	144	141	137	133	127	120	111	99	86	71			
MXV 50-2012		27,3			15	20	173	159	155	151	146	140	132	122	109	94	78			
MXV 50-2013		27,3			15	20	188	172	168	164	158	151	143	132	118	103	84			
MXV 50-2014		27,3			15	20	204	186	182	177	171	164	154	143	128	111	91			
MXV 50-2015		27,3			15	20	219	201	196	191	185	177	166	154	138	120	99			
MXV 50-2016		34			18,5	25	235	215	210	205	198	189	178	165	148	128	106			
MXV 50-2017		34			18,5	25	251	232	227	221	214	205	193	179	161	140	116			
							267	246	241	235	227	217	205	190	172	149	124			

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



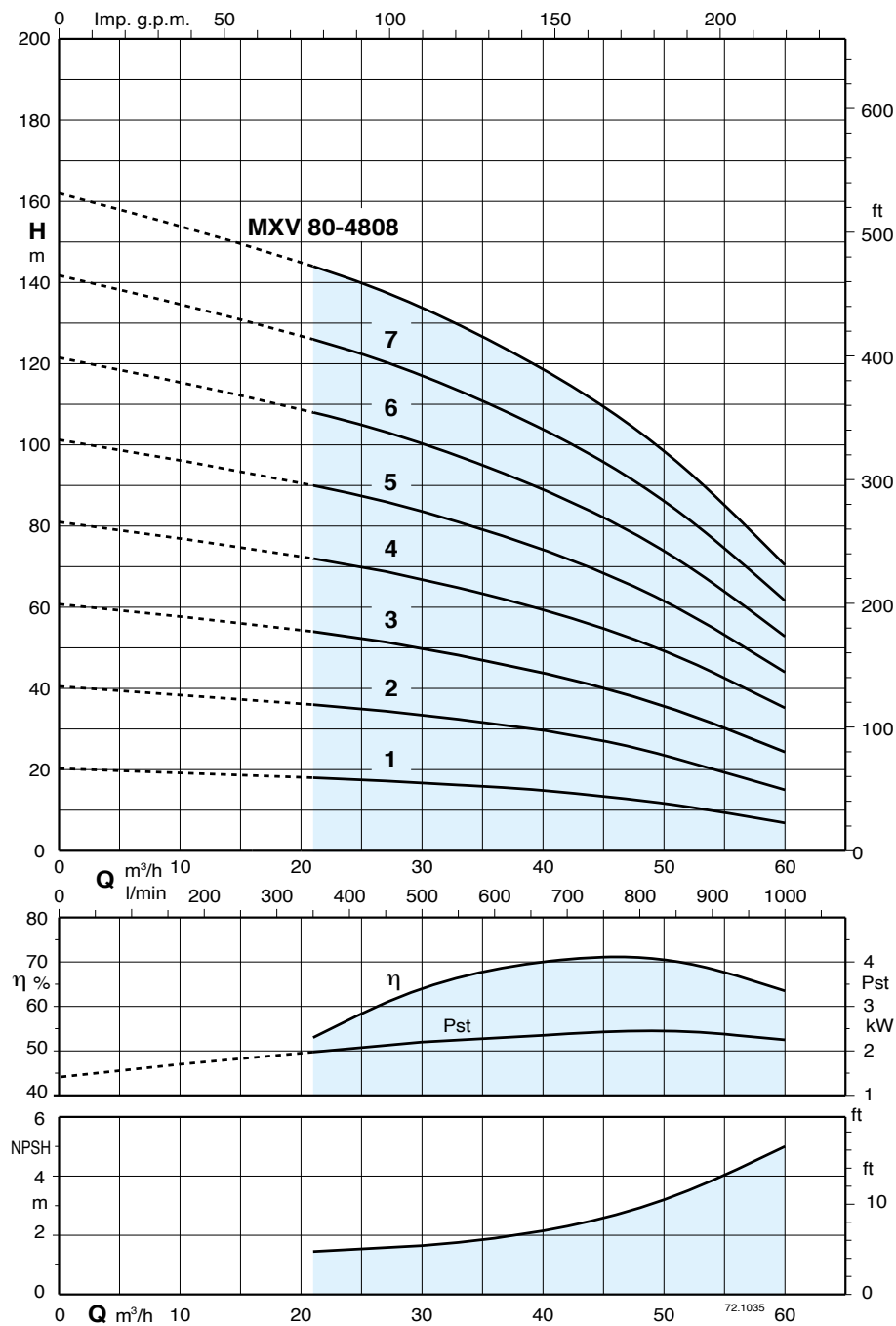
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí $\pm 0,5$ m.
Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.
A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	230 V		400 V		Výkon		Q m³/h l/min	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	A*	A*	kW	HP													
MXV 65-3202/D			9,6	4	5,5		0	250	350	400	450	500	550	600	650	733	
MXV 65-3203/C			10,9	5,5	7,5		37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17	
MXV 65-3204/C			14,3	7,5	10		55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5	
MXV 65-3205/D			21,5	11	15		75	69	65,5	63,5	61	58,5	54,5	50	45	35	
MXV 65-3206/D			21,5	11	15		93,5	86	82	79,5	77	73	68	62,5	56,5	44	
MXV 65-3207/D			27,3	15	20		112	103	98,5	95,5	92	87	82	75	67,5	52,5	
MXV 65-3208/D			27,3	15	20		131	121	115	111	107	102	95,5	87,5	79	61,5	
MXV 65-3209/E			34	18,5	25		150	138	131	127	123	116	109	100	90	70	
MXV 65-3210/E			34	18,5	25		168	155	148	143	138	130	122	112	101	79	
MXV 65-3212/D			41	22	30		187	172	164	159	154	145	136	125	112	87,5	
							225	207	197	191	185	174	163	150	135	105	

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.

Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

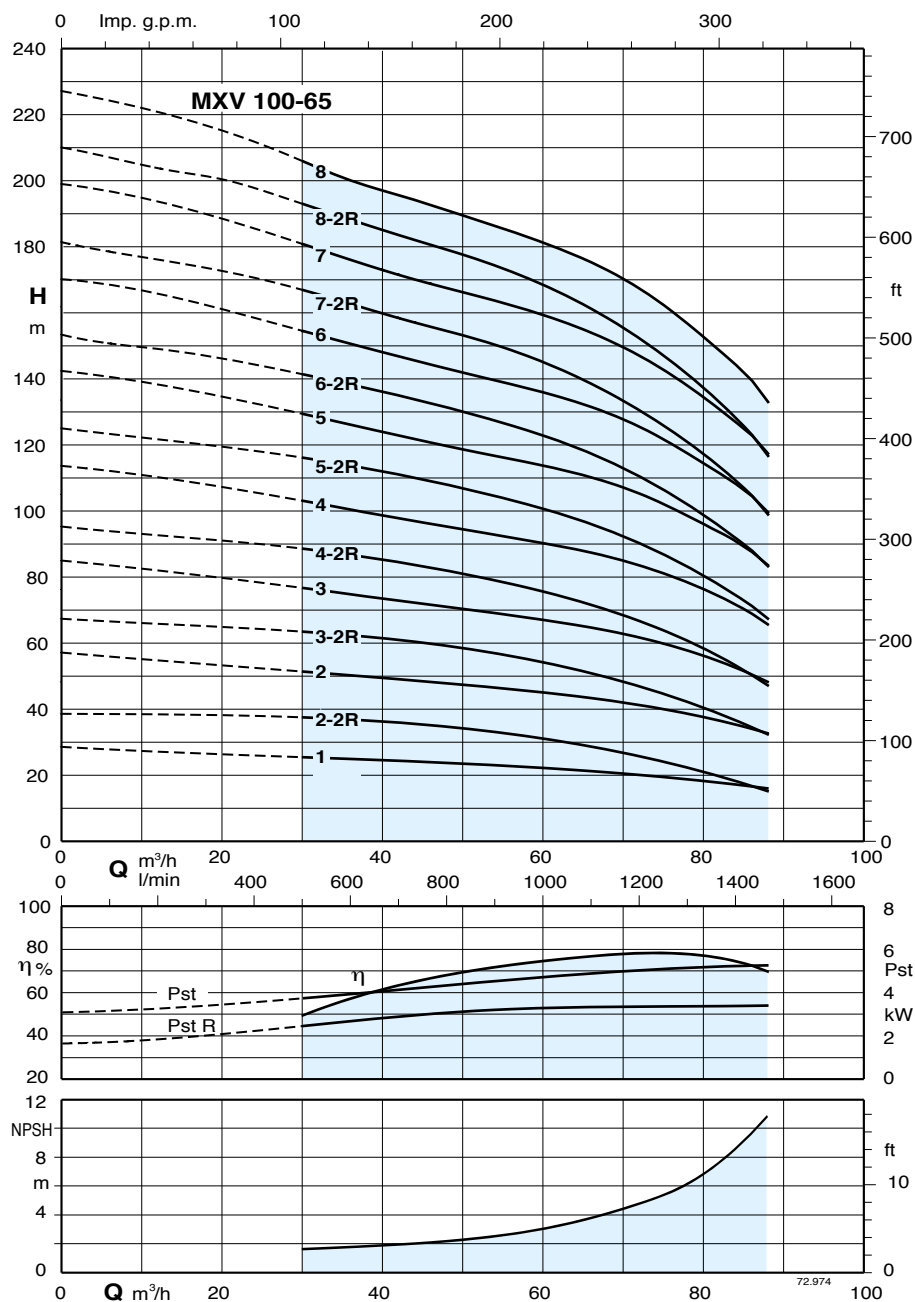
Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.

A* proud motoru Calpeda

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

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



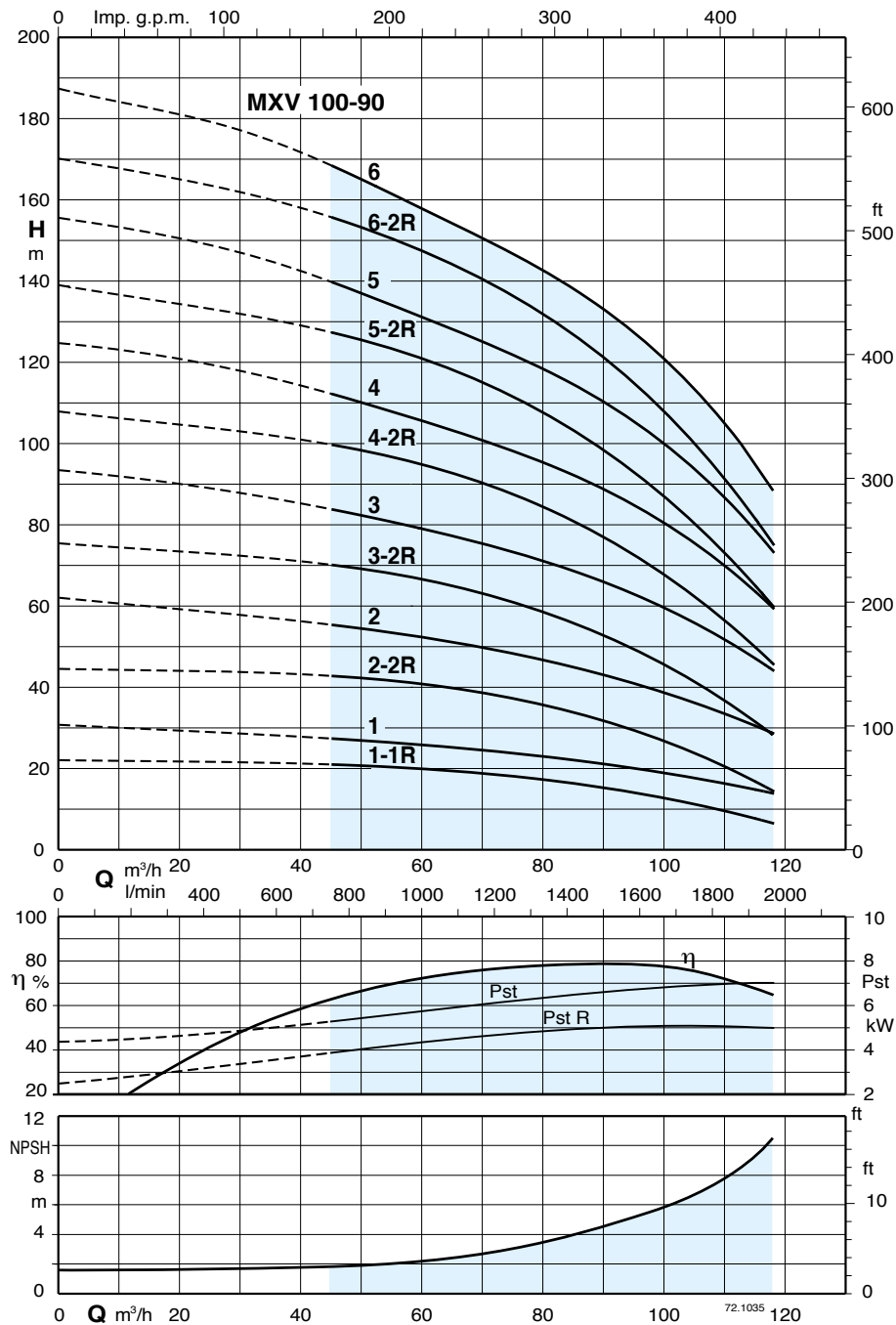
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
 Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.
 Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.
 A* proud motoru Calpeda

Model čerpadla	400 V A*	Výkon		Q m ³ /h l/min	H m										
		kW	HP		0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	
MXV(L) 100-6501	10,9	5,5	7,5	0	28	25	24,5	24	23,5	22,5	22	20	18,5	16,5	
MXV(L) 100-6502-2R	14,3	7,5	10	30	39	37,5	36,5	35,5	35	33	31	25	22	17,5	
MXV(L) 100-6502	21,5	11	15	36	56,5	51	49,5	48,5	48	46	45	41	38,5	34,5	
MXV(L) 100-6503-2R	27,3	15	20	42	67,5	63,5	62	60,5	59,5	56,5	54	46,5	42	35,5	
MXV(L) 100-6503/A	34	18,5	25	45	84,5	76	74	72,5	71,5	69	67	61,5	57,5	51,5	
MXV(L) 100-6504-2R/A	34	18,5	25	54	95,5	88,5	86	84	83	79	75,5	66	60,5	52	
MXV(L) 100-6504	41	22	30	60	113	102	100	97,5	96,5	92,5	90,5	83	78	70	
MXV(L) 100-6505-2R	53	30	40	72	125	116	113	110	109	104	101	90	83	72,5	
MXV(L) 100-6505	53	30	40	78	142	129	125	122	121	116	114	105	98,5	88,5	
MXV(L) 100-6506-2R	53	30	40	85	153	141	137	134	133	127	123	110	102	89,5	
MXV(L) 100-6506	65	37	50	90	170	154	150	147	145	139	136	125	117	105	
MXV(L) 100-6507-2R	65	37	50	100	181	166	162	158	156	150	145	130	120	106	
MXV(L) 100-6507	78	45	60	110	199	180	175	172	169	163	159	147	138	124	
MXV(L) 100-6508-2R	78	45	60	120	210	193	188	184	181	174	168	152	141	125	
MXV(L) 100-6508	78	45	60	130	227	206	200	196	193	186	181	167	157	141	

Výkonové křivky a provozní hodnoty $n \approx 2\,900$ ot/min



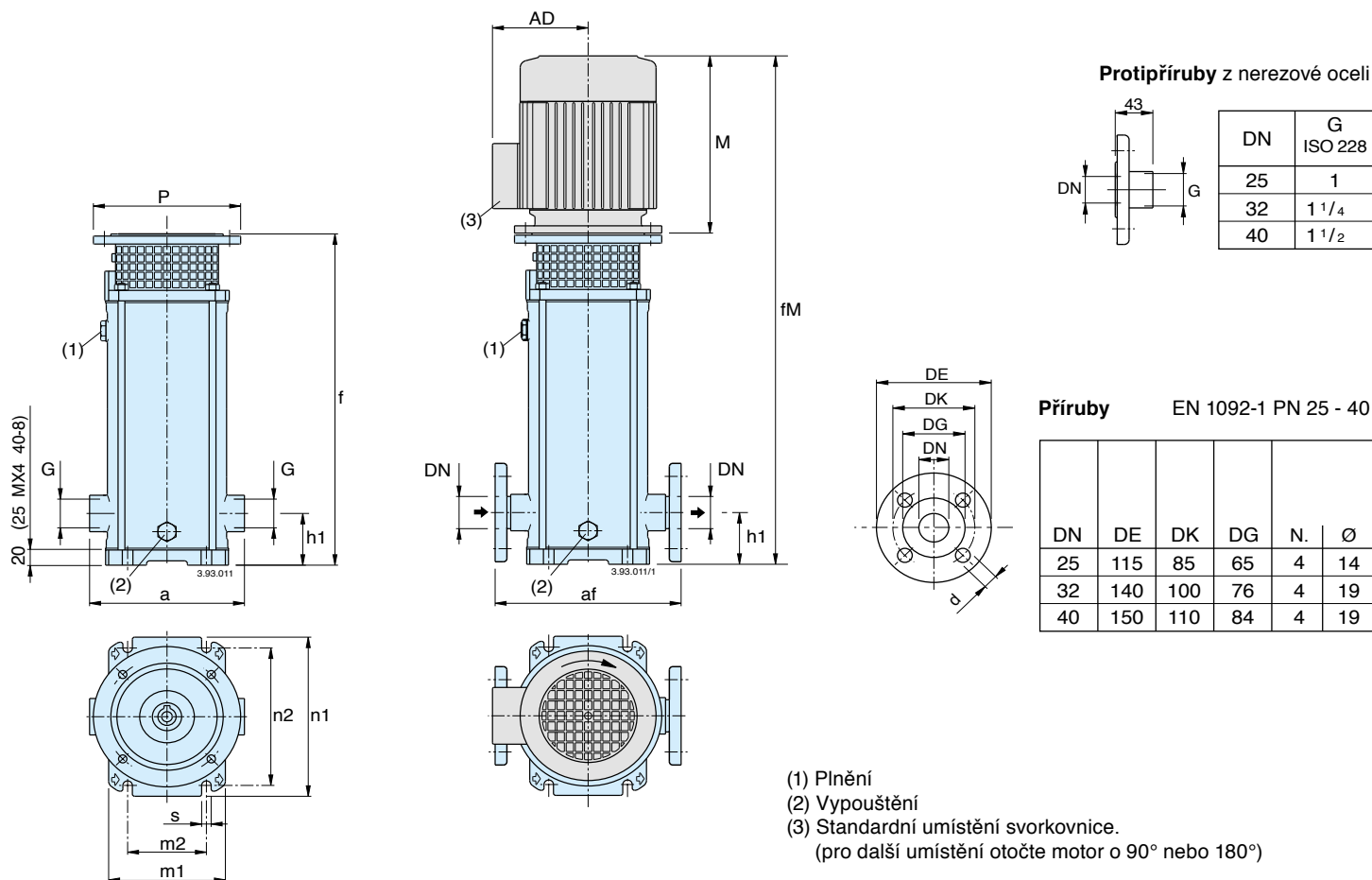
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí $+0,5$ m.
Tolerance v souladu s UNI EN ISO 9906:2012

Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám s hustotou $\rho = 1,0$ kg/dm³ a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm²/sek.

Pst = výkon jednoho článku.
A* proud motoru Calpeda

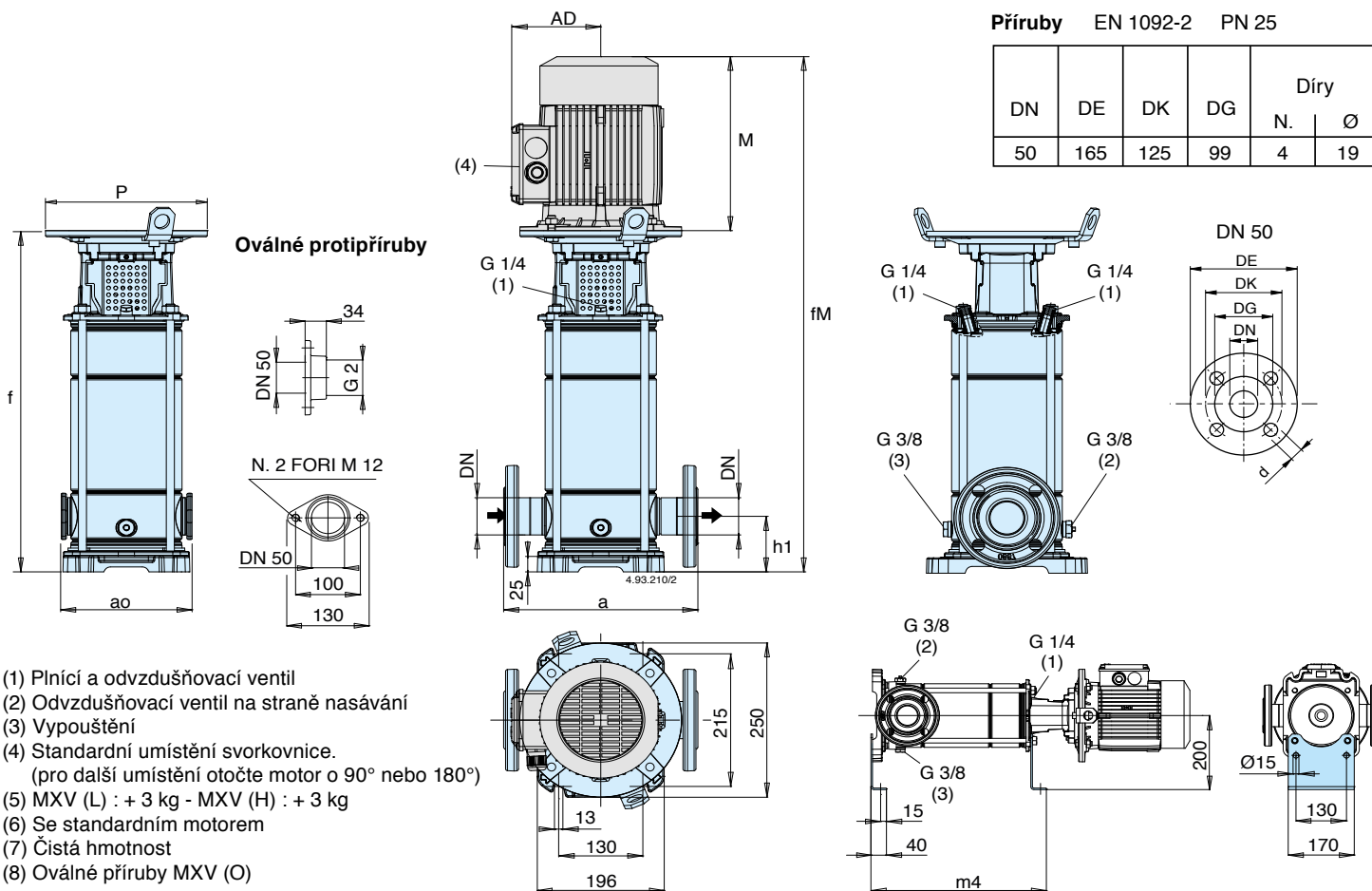
Model čerpadla	400 V A*	Výkon		Q m ³ /h l/min	H m										
		kW	HP		0	45	54	60	72	78	85	96	108	118	
MXV(L) 100-9001-1R	10,9	5,5	7,5	0	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	1967		
MXV(L) 100-9001	14,3	7,5	10	22	21	20,5	20	19	17,5	16,5	13,5	10	6,5		
MXV(L) 100-9002-2R	21,5	11	15	30,5	27,5	26	25,5	24	23,5	22	20	17	13,5		
MXV(L) 100-9002	27,3	15	20	44,5	43	42	41	38,5	36,5	34	28,5	21,5	15		
MXV(L) 100-9003-2R/A	34	18,5	25	62	55,5	53	51,5	49	47,5	45	41	35	28,5		
MXV(L) 100-9003	41	22	30	75,5	70,5	68	66,5	62,5	59,5	56	48,5	38,5	28,5		
MXV(L) 100-9004-2R	53	30	40	93,5	84	80,5	78	74	72	69	62,5	53,5	44		
MXV(L) 100-9004	53	30	40	108	100	97	94,5	89	85,5	81	71,5	59	46		
MXV(L) 100-9005-2R	65	37	50	125	112	108	105	99,5	96,5	92,5	84	72	60		
MXV(L) 100-9005	65	37	50	139	127	123	120	113	109	103	92	76	60		
MXV(L) 100-9006-2R	78	45	60	156	140	134	130	123	120	114	104	89	74		
MXV(L) 100-9006	78	45	60	170	156	150	146	138	134	127	113	94,5	75,5		
MXV(L) 100-9006	78	45	60	188	169	161	157	149	144	138	126	108	89,5		

Rozměry a hmotnosti



Čerpadlo	Motor			MXV (G) Závitové připojení		MXV (F) Přírubové připojení		mm											bez motoru MXV (G) (4) kg(6)	s motorem (5) kg(6)
				G ISO 228	a	DN	af	h1	f	(5) M	fM	P	(5) AD	n1	n2	m1	m2	s		
MXV 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	18	30,2
MXV 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 25-206/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	33,3
MXV 25-207/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	34,3
MXV 25-208/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 25-210/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	38,2
MXV 25-212/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	127,5	210	180	150	100	12,5	25	43,1
MXV 25-214/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	127,5	210	180	150	100	12,5	26	44,1
MXV 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	56,6
MXV 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	137,5	210	180	150	100	12,5	32	57,6
MXV 32-404/D	1,1	1,5	M80 V1	G1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	127,5	210	180	150	100	12,5	19	31,2
MXV 32-405/D	1,1	1,5	M80 V1	G1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	127,5	210	180	150	100	12,5	20	32,2
MXV 32-406/D	1,5	2	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	127,5	210	180	150	100	12,5	21	36,2
MXV 32-407/D	1,5	2	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	127,5	210	180	150	100	12,5	22	37,2
MXV 32-408/D	2,2	3	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	127,5	210	180	150	100	12,5	23	41,1
MXV 32-410/D	2,2	3	M90 V1	G1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	127,5	210	180	150	100	12,5	24	42,1
MXV 32-412/C	3	4	M100 V1	G1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	137,5	210	180	150	100	12,5	27	52,6
MXV 32-414/C	3	4	M100 V1	G1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	137,5	210	180	150	100	12,5	29	54,6
MXV 32-416/D	4	5,5	M112 V1	G1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	137,5	210	180	150	100	12,5	30	57,8
MXV 32-418/D	4	5,5	M112 V1	G1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	137,5	210	180	150	100	12,5	31	58,8
MXV 40-804/D	1,5	2	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	127,5	246	215	190	130	14	21	36,2
MXV 40-805/D	2,2	3	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	127,5	246	215	190	130	14	22	40,1
MXV 40-806/D	2,2	3	M90 V1	G1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	127,5	246	215	190	130	14	23	41,1
MXV 40-807/C	3	4	M100 V1	G1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	137,5	246	215	190	130	14	25	50,6
MXV 40-808/C	3	4	M100 V1	G1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	137,5	246	215	190	130	14	26	51,6
MXV 40-810/D	4	5,5	M112 V1	G1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	137,5	246	215	190	130	14	28	55,8
MXV 40-811/D	4	5,5	M112 V1	G1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	137,5	246	215	190	130	14	29	56,8
MXV 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	159,5	246	215	190	130	14	35	77,3
MXV 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	159,5	246	215	190	130	14	36	78,3
MXV 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	159,5	246	215	190	130	14	38	85,7
MXV 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	159,5	246	215	190	130	14	39	86,7

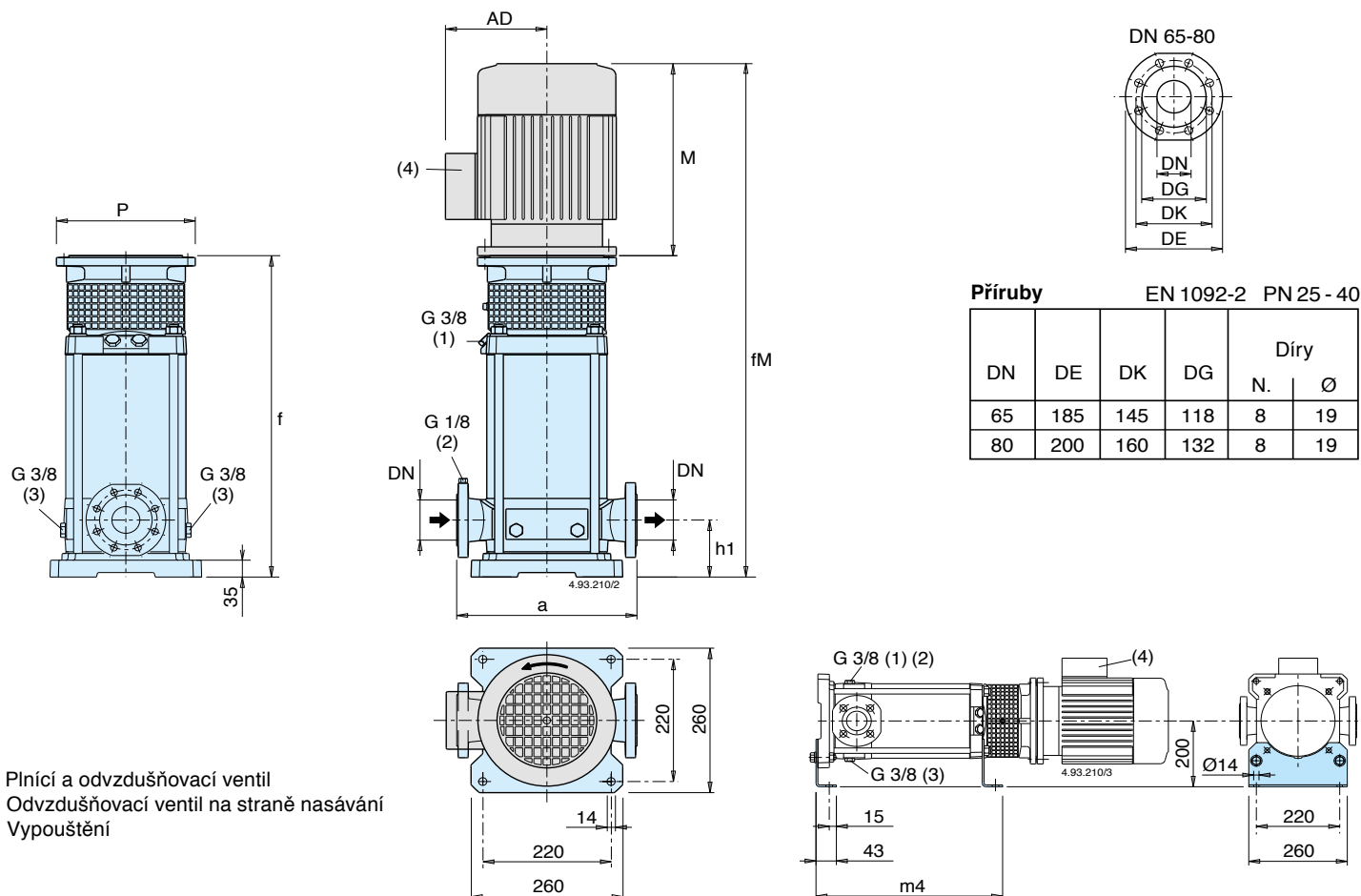
Rozměry a hmotnosti



- (1) Plnicí a odvěšovací ventil
- (2) Odvěšovací ventil na straně nasávání
- (3) Vypouštění
- (4) Standardní umístění svorkovnice.
(pro další umístění otočte motor o 90° nebo 180°)
- (5) MXV (L) : + 3 kg - MXV (H) : + 3 kg
- (6) Se standardním motorem
- (7) Čistá hmotnost
- (8) Oválné příruby MXV (O)

Čerpadlo	Motor			mm										bez motoru		s motorem	
				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	M100 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			115,8	
MXV 50-1512	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	1011	413	1424	350	186	829			117,3	
MXV 50-1513	11	15	M160 V1	50	300		90	1059	459	1518	350	186	877			136,7	
MXV 50-1514	11	15	M160 V1	50	300		90	1107	459	1566	350	186	925			138,2	
MXV 50-1515	11	15	M160 V1	50	300		90	1155	459	1614	350	186	973			139,7	
MXV 50-1516	15	20	M160 V1	50	300		90	1203	484	1687	350	186	1021			167,1	
MXV 50-1517	15	20	M160 V1	50	300		90	1251	484	1735	350	186	1069			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	534	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		-	

Rozměry a hmotnosti



- (1) Plnicí a odvzdušňovací ventil
(2) Odvzdušňovací ventil na straně nasávání
(3) Vypouštění

Čerpadlo	Motor			mm									bez motoru	s motorem
				DN	a	h1	f	(6) M	fM	P	(6) AD	m4	MXV (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV 65-3202/D	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	137,5	334	45	72,8
MXV 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	159,5	380	51	93,3
MXV 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	159,5	426	53	100,7
MXV 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	186	472	62	138
MXV 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	186	518	64	140
MXV 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	186	564	66	168
MXV 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	186	610	68	170
MXV 65-3209/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	538	1290	350	206	656	70	-
MXV 65-3210/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	538	1363	350	206	702	72	-
MXV 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	206	794	75	204
MXV 80-4801/D	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	137,5	338	45	72,8
MXV 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	159,5	373	51	93,3
MXV 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	159,5	434	54	101,7
MXV 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	186	495	64	140
MXV 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	186	557	66	168
MXV 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	186	618	69	171
MXV 80-4807/E	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	538	1363	350	206	679	72	-
MXV 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	206	741	74	203

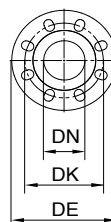
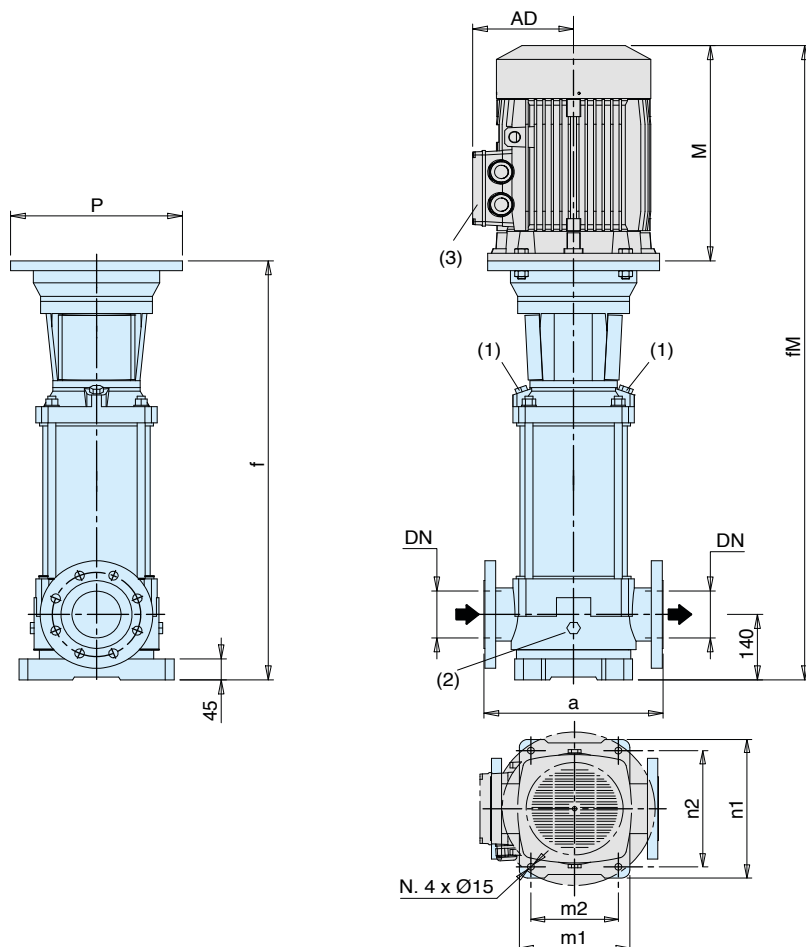
(4) Standardní pozice svorkovnice. (pro jinou pozici otočte motor o 90° nebo 180°)

(5) MXV (L) : + 3 kg
MXV (H) : + 3 kg

(6) Se standardním motorem.

(7) Čistá hmotnost.

Rozměry a hmotnosti



Příruby

EN 1092-2

DN	PN	DE	DK	Díry	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	255	190	8	23

- (1) Plnicí a odvzdušňovací ventil
(2) Vypouštění

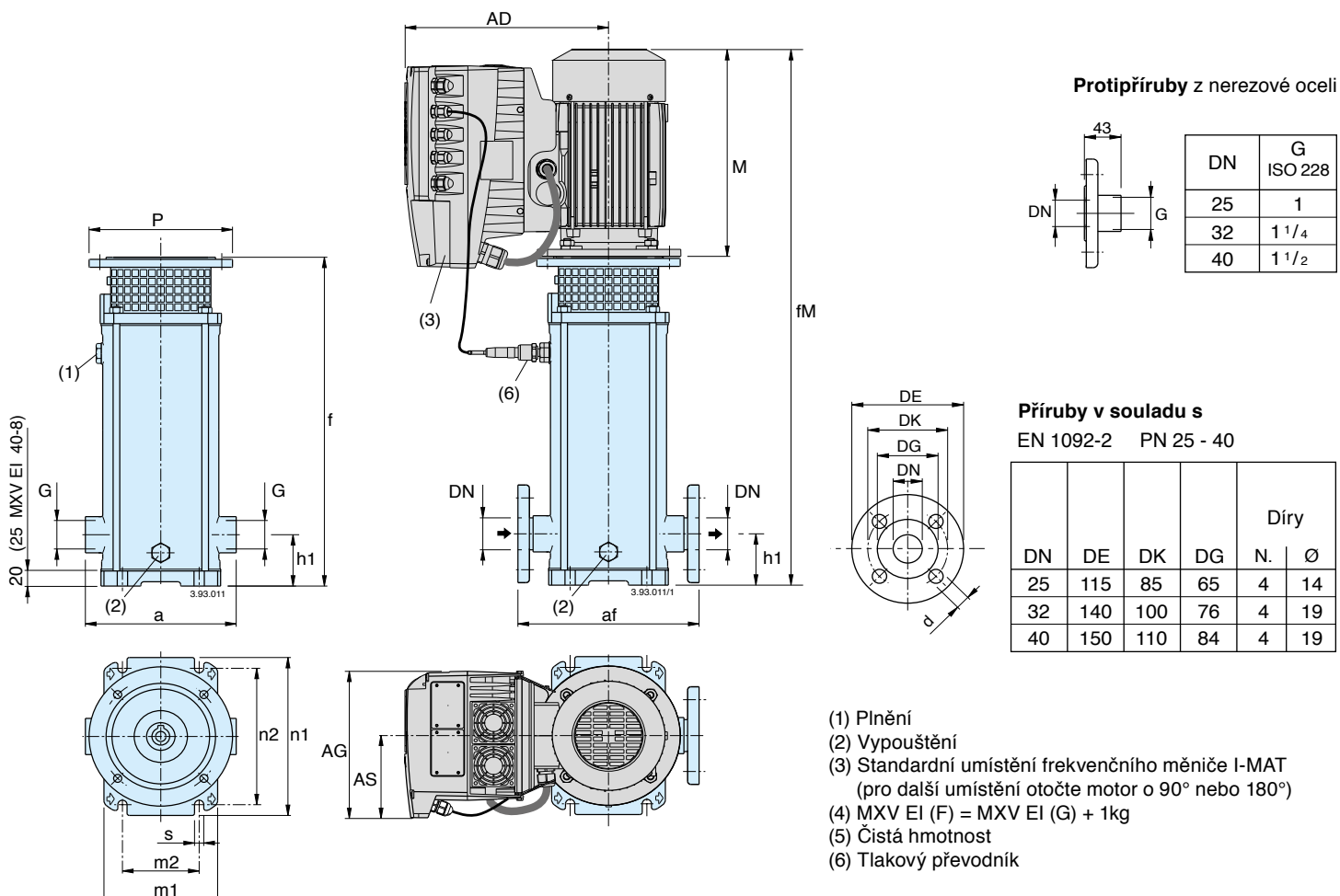
Čerpadlo	Motor				mm										bez motoru MXV kg (5)	s motorem (4) kg (5)
	kW	HP	PN	Size	a	f	n1	n2	m1	m2	(4) M	fm	P	AD		
MXV 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	159,5	81	123,3
MXV 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	265	240	190	339	1168	300	159,5	85,5	127,8
MXV 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	186	88,5	164,5
MXV 100-6503-2R	15	20	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	186	93	195
MXV 100-6503/A	18,5	25	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	538	1479	350	206	93	-
MXV 100-6504-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	206	97,5	-
MXV 100-6504	22	30	16	M180 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	206	98	227
MXV 100-6505-2R	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	611	1742	400	315	105,5	330,5
MXV 100-6505	30	40	16	M200 V1	365	1131	316	265	240	190	611	1742	400	315	105,5	330,5
MXV 100-6506-2R	30	40	16	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	611	1834	400	315	110	335
MXV 100-6506	37	50	25	M200 V1	365	1223	316	265	240	190	611	1834	400	315	110	360
MXV 100-6507-2R	37	50	25	M200 V1	365	1315	316	265	240	190	611	1926	400	315	114,5	364,5
MXV 100-6507	45	60	25	M225 V1	365	1315	316	265	240	190	708	2023	450	338	117,5	432,5
MXV 100-6508-2R	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	708	2115	450	338	122	437
MXV 100-6508	45	60	25	M225 V1	365	1407	316	265	240	190	708	2115	450	338	122	437
MXV 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	159,5	82,5	124,8
MXV 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	186	89	165
MXV 100-9002	15	20	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	484	1333	350	186	89	191
MXV 100-9003-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	206	93	-
MXV 100-9003	22	30	16	M180 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	206	93	222
MXV 100-9004-2R	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	611	1649	400	315	100	325
MXV 100-9004	30	40	16	M200 V1	380	1038	341	280	260	199	611	1649	400	315	100	325
MXV 100-9005-2R	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	611	1742	400	315	104	354
MXV 100-9005	37	50	16	M200 V1	380	1131	341	280	260	199	611	1742	400	315	104	354
MXV 100-9006-2R	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	708	1931	450	338	110,5	425,5
MXV 100-9006	45	60	25	M225 V1	380	1223	341	280	260	199	708	1931	450	338	110,5	425,5

(3) Standardní pozice svorkovnice. (pro jinou pozici otočte motor o 90° nebo 180°)

(4) Se standardním motorem.

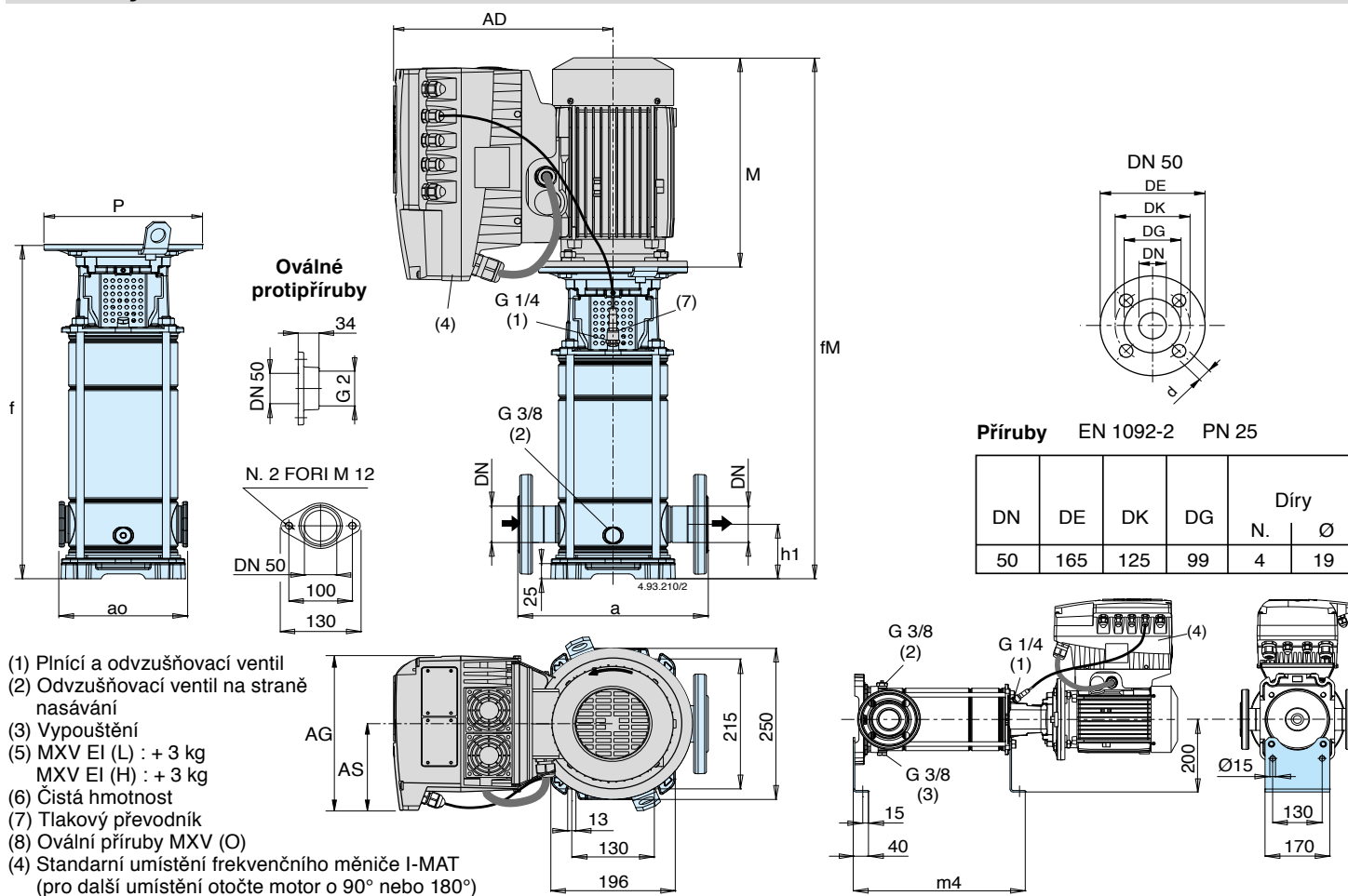
(5) Čistá hmotnost.

Rozměry a hmotnosti



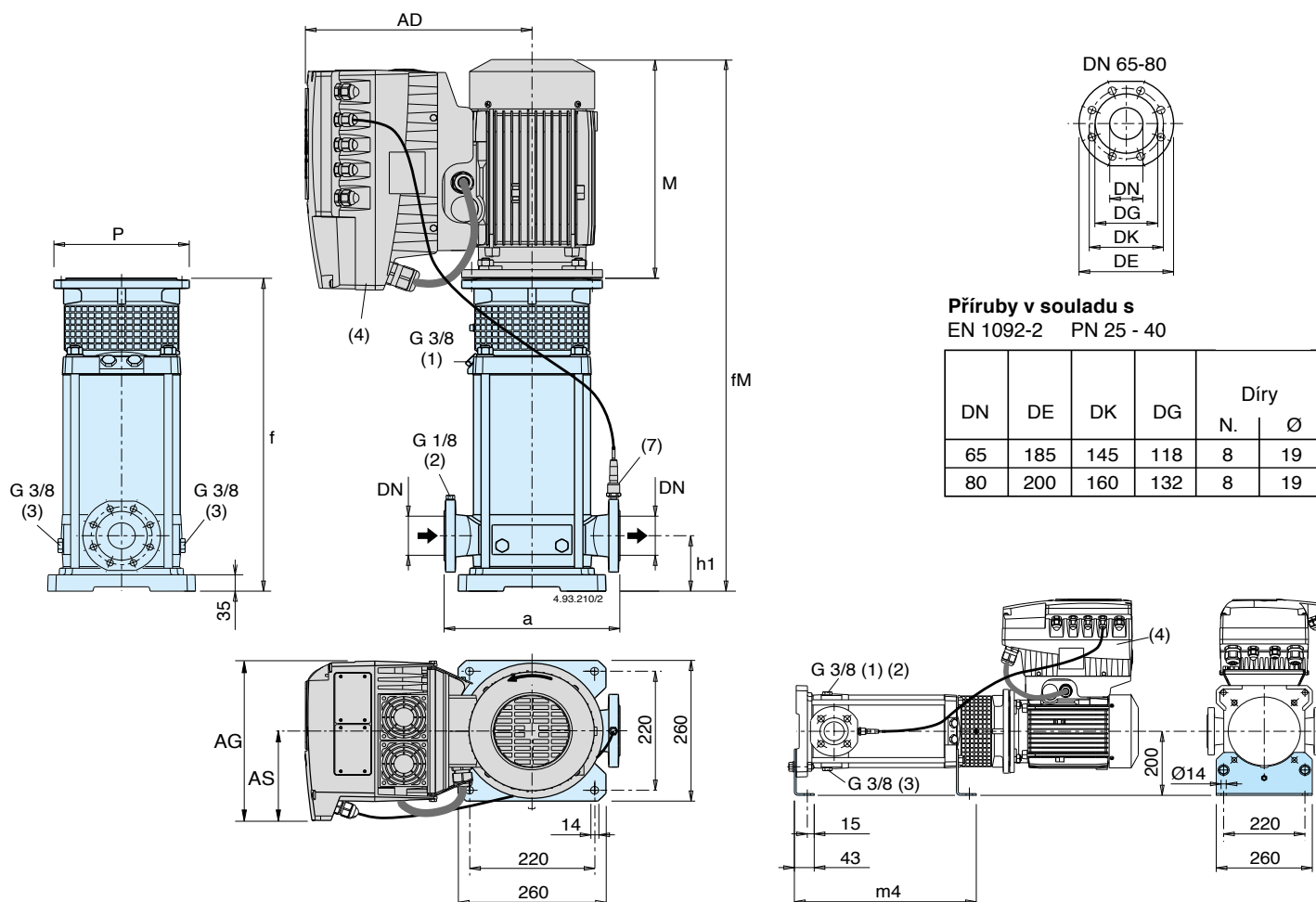
Čerpadlo	Motor			MXV EI (G)	MXV EI (F)	mm															MXV EI (G) (4)
	kW	HP		Závitové připojení G ISO 228	Přírubové připojení DN	a	af	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	n1	n2	m1	m2	s	kg (5)
MXV EI 25-204/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	36,6
MXV EI 25-205/C	0,75	1	M80 V1	G1	215	25	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6
MXV EI 25-206/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	420	255	675	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	39,7
MXV EI 25-207/D	1,1	1,5	M80 V1	G1	215	25	250	75	444	255	699	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	40,7
MXV EI 25-208/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	478	255	733	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8
MXV EI 25-210/D	1,5	2	M90 V1	G1	215	25	250	75	526	255	781	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	44,8
MXV EI 25-212/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	574	295	869	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	50,6
MXV EI 25-214/D	2,2	3	M90 V1	G1	215	25	250	75	622	295	917	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	51,6
MXV EI 25-216/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1
MXV EI 25-218/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	64,1
MXV EI 25-220/C	3	4	M100 V1	G1	215	25	250	75	776	311	1087	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,1
MXV EI 32-404/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	372	255	627	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	37,6
MXV EI 32-405/D	1,1	1,5	M80 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	396	255	651	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	38,6
MXV EI 32-406/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	430	255	685	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	42,8
MXV EI 32-407/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	454	255	709	200	286	190	105	210	180	150	100	12,5	43,8
MXV EI 32-408/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	478	295	773	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	48,6
MXV EI 32-410/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	526	295	821	200	286	210	118	210	180	150	100	12,5	49,6
MXV EI 32-412/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	584	311	895	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	60,1
MXV EI 32-414/C	3	4	M100 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	632	311	943	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	62,1
MXV EI 32-416/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	680	311	991	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	65,8
MXV EI 32-418/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/4	215	32	250	75	728	311	1039	250	294	210	118	210	180	150	100	12,5	66,8
MXV EI 40-804/D	1,5	2	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	411	255	666	200	286	190	105	246	215	190	130	14	42,8
MXV EI 40-805/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	441	295	736	200	286	210	118	246	215	190	130	14	47,6
MXV EI 40-806/D	2,2	3	M90 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	471	295	766	200	286	210	118	246	215	190	130	14	48,6
MXV EI 40-807/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	511	311	822	250	294	210	118	246	215	190	130	14	58,6
MXV EI 40-808/C	3	4	M100 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	541	311	852	250	294	210	118	246	215	190	130	14	59,6
MXV EI 40-810/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	601	311	912	250	294	210	118	246	215	190	130	14	63,8
MXV EI 40-811/D	4	5,5	M112 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	631	311	942	250	294	210	118	246	215	190	130	14	64,8
MXV EI 40-813/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	711	339	1050	300	321	210	118	246	215	190	130	14	85,3
MXV EI 40-815/C	5,5	7,5	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	771	339	1110	300	321	210	118	246	215	190	130	14	86,3
MXV EI 40-817/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	831	339	1170	300	368	281	153	246	215	190	130	14	100,5
MXV EI 40-819/C	7,5	10	M132 V1	G 1 1/2	225	40	280	80	891	339	1230	300	368	281	153	246	215	190	130	14	101,5

Rozměry a hmotnosti



Čerpadlo	Motor			mm											(5) kg (6)		
	kW	HP		DN	a	(8) ao	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4		(8)
MXV EI 50-1501	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	286	190	105	349	47,1	44,3
MXV EI 50-1502	1,5	2	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	286	190	105	349	49,7	46,9
MXV EI 50-1503	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	486	295	781	200	286	210	118	397	54,5	51,7
MXV EI 50-1504	3	4	M100 V1	50	300	200	90	534	311	845	250	294	210	118	445	64,9	62,1
MXV EI 50-1505	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	582	311	893	250	294	210	118	493	69,1	66,3
MXV EI 50-1506	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	321	210	118	541	94,6	91,8
MXV EI 50-1507	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	321	210	118	589	96,0	93,2
MXV EI 50-1508	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	789	339	1128	300	368	281	153	637	109,7	106,9
MXV EI 50-1509	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	837	339	1176	300	368	281	153	685	111,1	108,3
MXV EI 50-1510	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	885	339	1224	300	368	281	153	733	112,6	109,8
MXV EI 50-1511	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	963	413	1376	350	393	281	153	781	130,6	
MXV EI 50-1512	9,2	12,5	M160 V1	50	300		90	1011	413	1424	350	393	281	153	829	132,1	
MXV EI 50-1513	11	15	M160 V1	50	300		90	1059	459	1518	350	393	281	153	877	151,5	
MXV EI 50-1514	11	15	M160 V1	50	300		90	1107	459	1566	350	393	281	153	925	153,0	
MXV EI 50-1515	11	15	M160 V1	50	300		90	1155	459	1614	350	393	281	153	973	154,5	
MXV EI 50-1516	15	20	M160 V1	50	300		90	1203	484	1687	350	471	350	190	1021	202,1	
MXV EI 50-1517	15	20	M160 V1	50	300		90	1251	484	1735	350	471	350	190	1069	203,6	
MXV EI 50-2001	1,1	1,5	M80 V1	50	300	200	90	438	255	693	200	286	190	105	349	47,1	44,3
MXV EI 50-2002	2,2	3	M90 V1	50	300	200	90	438	295	733	200	286	210	118	349	53,0	50,2
MXV EI 50-2003	3	4	M100 V1	50	300	200	90	486	311	797	250	294	210	118	397	63,4	60,7
MXV EI 50-2004	4	5,5	M112 V1	50	300	200	90	534	311	832	250	294	210	118	445	67,6	64,8
MXV EI 50-2005	5,5	7,5	M132 V1	50	300	200	90	645	339	984	300	321	210	118	493	93,1	90,3
MXV EI 50-2006	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	693	339	1032	300	368	281	153	541	106,8	104,0
MXV EI 50-2007	7,5	10	M132 V1	50	300	200	90	741	339	1080	300	368	281	153	589	108,2	105,4
MXV EI 50-2008	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	819	413	1232	350	393	281	153	637	126,3	
MXV EI 50-2009	9,2	12,5	M160 V1	50	300	200	90	867	413	1280	350	393	281	153	685	127,7	
MXV EI 50-2010	11	15	M160 V1	50	300	200	90	915	459	1374	350	393	281	153	733	147,2	144,4
MXV EI 50-2011	11	15	M160 V1	50	300		90	963	459	1422	350	393	281	153	781	148,6	
MXV EI 50-2012	15	20	M160 V1	50	300		90	1011	484	1495	350	471	350	190	829	196,3	
MXV EI 50-2013	15	20	M160 V1	50	300		90	1059	484	1543	350	471	350	190	877	197,7	
MXV EI 50-2014	15	20	M160 V1	50	300		90	1107	484	1591	350	471	350	190	925	199,2	
MXV EI 50-2015	15	20	M160 V1	50	300		90	1155	484	1639	350	471	350	190	973	200,7	
MXV EI 50-2016	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1203	538	1741	350	491	350	190	1021	207,1	
MXV EI 50-2017	18,5	25	M160 V1	50	300		90	1251	538	1789	350	491	350	190	1069	208,6	

Rozměry a hmotnosti



Příruby v souladu s
EN 1092-2 PN 25 - 40

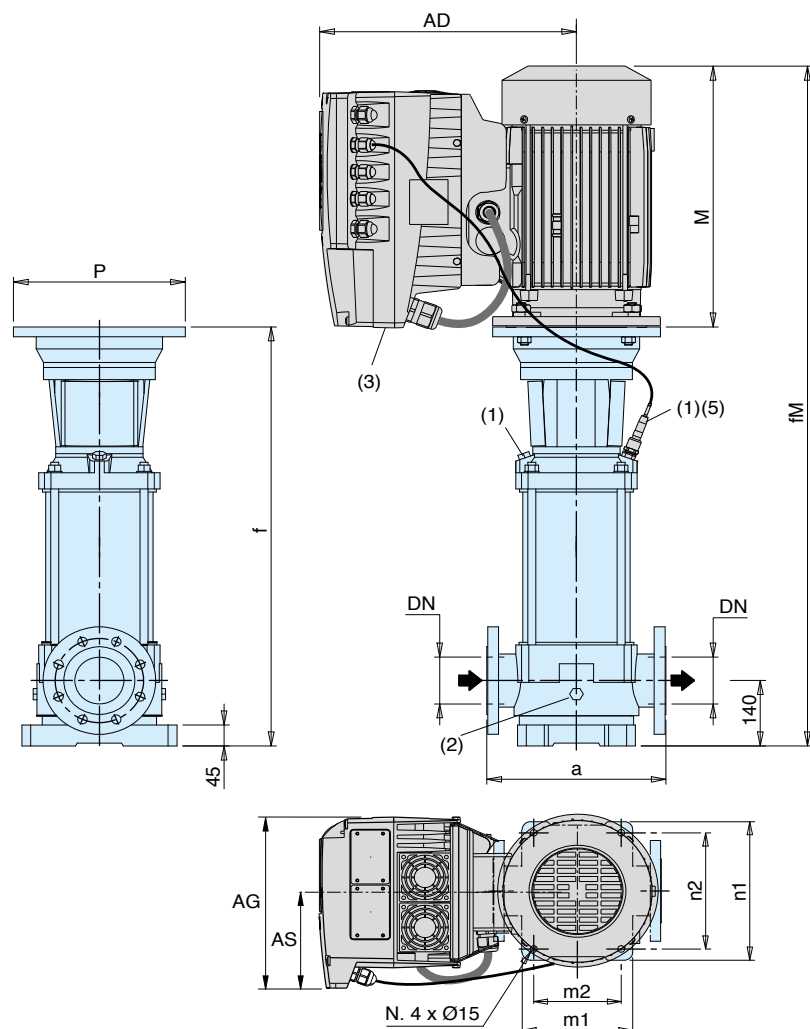
DN	DE	DK	DG	Díry	
				N.	Ø
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19

- (1) Plnicí a vzduchový ventil
- (2) Vzduchový ventil strana sání
- (3) Vypouštění
- (4) Standardní pozice pro I-MAT
(pro jinou pozici otočte motor o 90° nebo 180°)

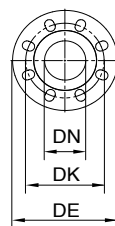
- (5) MXV (L) : + 3 kg, MXV (H) : + 3 kg
- (6) Čistá hmotnost (7) Snímač tlaku

Čerpadlo	Motor			mm											MXV EI (5) kg (6)
				DN	a	h1	f	M	fM	P	AD	AG	AS	m4	
MXV EI 65-3202/D	4	5,5	M112 V1	65	320	105	407	311	718	250	294	210	118	334	80,8
MXV EI 65-3203/C	5,5	7,5	M132 V1	65	320	105	473	339	812	300	321	210	118	380	101,3
MXV EI 65-3204/C	7,5	10	M132 V1	65	320	105	519	339	858	300	368	281	153	426	115,5
MXV EI 65-3205/D	11	15	M160 V1	65	320	105	595	459	1054	350	393	281	153	472	152,8
MXV EI 65-3206/D	11	15	M160 V1	65	320	105	641	459	1100	350	393	281	153	518	154,8
MXV EI 65-3207/D	15	20	M160 V1	65	320	105	687	484	1171	350	471	350	190	564	203
MXV EI 65-3208/D	15	20	M160 V1	65	320	105	733	484	1217	350	471	350	190	610	205
MXV EI 65-3209/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	779	538	1290	350	491	350	190	656	-
MXV EI 65-3210/E	18,5	25	M160 V1	65	320	105	825	538	1363	350	491	350	190	702	-
MXV EI 65-3212/D	22	30	M180 V1	65	320	105	917	538	1455	350	491	350	190	794	239
MXV EI 80-4801/D	4	5,5	M112 V1	80	320	105	411	311	722	250	294	210	118	338	80,8
MXV EI 80-4802/C	5,5	7,5	M132 V1	80	320	105	466	339	805	300	321	210	118	373	101,3
MXV EI 80-4803/C	7,5	10	M132 V1	80	320	105	527	339	866	300	368	281	153	434	116,5
MXV EI 80-4804/D	11	15	M160 V1	80	320	105	618	459	1077	350	393	281	153	495	154,8
MXV EI 80-4805/D	15	20	M160 V1	80	320	105	680	484	1164	350	471	350	190	557	203
MXV EI 80-4806/D	15	20	M160 V1	80	320	105	741	484	1225	350	471	350	190	618	206
MXV EI 80-4807/E	18,5	25	M160 V1	80	320	105	802	538	1340	350	491	350	190	679	-
MXV EI 80-4808/D	22	30	M180 V1	80	320	105	864	538	1402	350	491	350	190	741	238

Rozměry a hmotnosti



Příruby v souladu s
EN 1092-2



DN	PN	DE	DK	Otvory	
				N.	Ø
100	16	230	180	8	19
100	25	225	190	8	23

- (1) Plnicí a vzduchový ventil
- (2) Vypouštění
- (3) Standardní pozice pro I-MAT
(pro jinou pozici otočte motor o 90° nebo 180°)
- (4) Čistá hmotnost
- (5) Snímač tlaku

Čerpadlo	Motor				mm												MXV EI kg (4)
	kW	HP	PN	Velikost	a	f	n1	n2	m1	m2	M	fm	P	AD	AG	AS	
MXV EI 100-6501	5,5	7,5	16	M132 V1	365	737	316	265	240	190	339	1076	300	321	210	118	131,3
MXV EI 100-6502-2R	7,5	10	16	M132 V1	365	829	316	265	240	190	339	1168	300	368	281	153	142,6
MXV EI 100-6502	11	15	16	M160 V1	365	849	316	265	240	190	459	1308	350	393	281	153	179,3
MXV EI 100-6503-2R	15	20	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	484	1425	350	471	350	190	230
MXV EI 100-6503/A	18,5	25	16	M160 V1	365	941	316	265	240	190	538	1479	350	491	350	190	-
MXV EI 100-6504-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	4-1	350	190	-
MXV EI 100-6504	22	30	16	M180 V1	365	1033	316	265	240	190	538	1571	350	491	350	190	262
MXV EI 100-9001-1R	5,5	7,5	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	321	210	118	132,8
MXV EI 100-9001	7,5	10	16	M132 V1	380	737	341	280	260	199	339	1076	300	368	281	153	139,6
MXV EI 100-9002-2R	11	15	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	459	1308	350	393	281	153	179,8
MXV EI 100-9002	15	20	16	M160 V1	380	849	341	280	260	199	484	1333	350	471	350	190	226
MXV EI 100-9003-2R/A	18,5	25	16	M160 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	491	350	190	-
MXV EI 100-9003	22	30	16	M180 V1	380	941	341	280	260	199	538	1479	350	491	350	190	257

Konstrukční údaje

Dlouhá životnost se standardním motorem

Čerpadlo s axiálním ložiskem bez dalšího zatížení ložiskem motoru. Lze použít jakýkoliv motor s normalizovanou konstrukcí V1 (pro zvedání ve vertikální pozici), dle výběru.

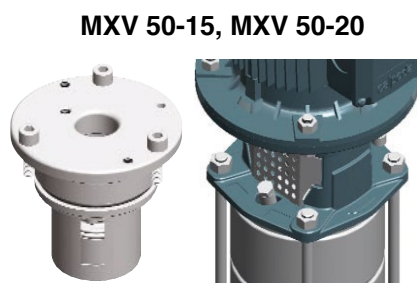
Snadná montáž motoru

Pomocí jednodílné objímkové spojky lze čerpadlo kompletně smontovat i bez motoru. To snižuje riziko poškození způsobeného hřídelí čerpadla při přepravě.

Motor se pak jednoduše vsadí do spojky a připevní přírubou, aniž by bylo nutné seřizovat pozici osy hřídele čerpadla.

Odnímatelná mechanická ucpávka

Snadné odejmutí mechanické ucpávky bez nutnosti demontáže motoru (pro řady MXV 50-15, MXV 50-20 a MXV 100 s výkonem motorů vyšším než 4 KW).



Více bezpečnosti

Jednoduchou ochranu spojky lze odstranit pomocí jednoduchého nástroje, který je připevněn kolem konzoly, takže o ni nelze omylem zavazit nebo ji zmáčknout.

Úsporná instalace

Vertikální instalace se zmenšenou výškou čerpadla pro montáž v menších prostorech. In-line hrdla pro zjednodušení instalace a možnost napojení čerpadla přímo do potrubí. Demontáž, kontrola i čištění vnitřních částí bez nutnosti odpojení potrubí.

Pevná a spolehlivá konstrukce

Jediné provedení PN 25 pro všechny velikosti čerpadla.

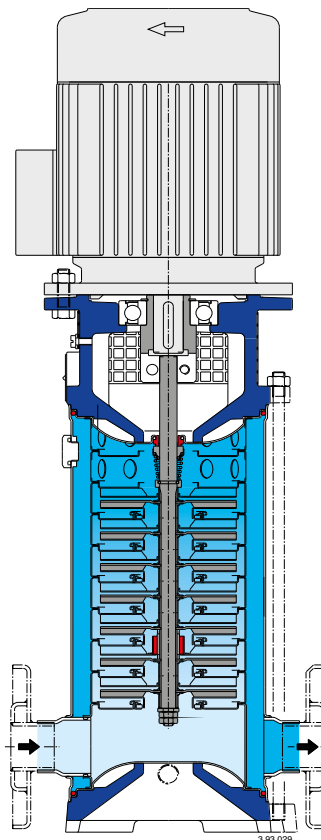
Sací a výtlačkové trysky umístěné v jedné ose zachycují síly potrubí čerpadla, aniž by docházelo k jakékoliv deformaci, lokálnímu tření nebo předčasnému opotřebení.

Pevná a kompaktní konzola udržuje vyrovnání mezi pevnými a pohyblivými částmi, a tlumí vibrace.

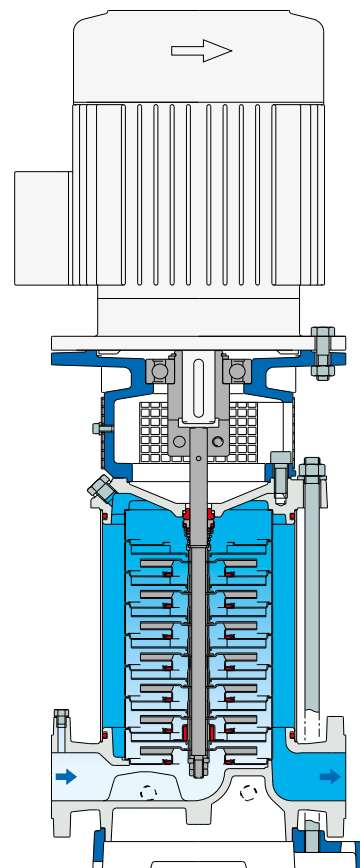
Tvar vrchního krytu předchází vzniku vzduchových bublin v mechanické ucpávce.

Tichý provoz

Vodní plášť mezi články a silnou vnější stěnou snižuje hlučnost čerpadla. Standardní motor s nízkou hlučností.



MXV 25, 32, 40, 50



MXV 65, 80



Elektročerpadla řady MXVL splňují požadavky evropského nařízení Komise EU č. 547/2012.

MXVL 25, 32, 40, 50

Všechny součásti, které přichází do kontaktu s kapalinou, včetně hlavice, jsou vyrobeny z chrom-nikl-molybdenové nerezové oceli AISI 316L.

Materiálové provedení (součásti v kontaktu s kapalinou)

Součásti	Materiál
Příruba Venkovní plášť Sací těleso Výtlačné těleso Těleso článku Oběžné kolo Spodní kryt Horní kryt Rozpěrná objímka	Nerezová ocel 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Hřídel čerpadla Ucpávka	Nerezová ocel 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Kluzné ložisko Ložisko v tělese článku	Slinutý karbid odolný vůči korozi, Aluminiová keramika
Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrdo kov/Uhlík/EPDM.
Těsnící kroužek	PPS (PTFE pro MXVL 40)
O-kroužky	NBR (EPDM pro MXVL 50)

Směr rotace: po směru hodinových ručiček z pohledu motoru.

Varianty (specifikujte při objednání)

- Čerpadlo se závitovými hrdly (**G**) (pro MXVL 25, 32, 40).
- Čerpadlo s přírubovými hrdly (**F**).
- Čerpadlo s oválnými přírubovými hrdly (**O**) (pro MXVL 50).
- Čerpadlo bez motoru.
- Čerpadlo se standardním motorem.

Další varianty (na požádání)

- S protipřírubami z chrom-niklové oceli.
- O-kroužky z FPM. Jiná mechanická ucpávka.
- Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li tento motor dostupný).
- Jednofázový motor 230 V, až do 2,2 kW.
- Jiné hodnoty napětí. Frekvence 60 Hz.

Konstrukce

Vertikální vícestupňová čerpadla se sacími a výtlačnými hrdly se stejným průměrem. Jsou umístěny ve stejné ose (in-line). Kluzná ložiska odolná vůči korozi jsou promazávána čerpanou kapalinou. Odejmутí mechanické ucpávky bez nutnosti demontáže motoru (platí pro MXVL 50 a MXVL 100 s motory s výkonem vyšším než 4 kW). Čerpadlo je opatřeno axiálním ložiskem a vložkou umožňující použití jakéhokoliv standardního motoru v provedení IM V1.

Verze s frekvenčním měničem (na požádání)

Použití

Pro přečerpávání vody. Pro čisté, nevybušné kapaliny bez pevných, vláknitých nebo abrazivních částic (úprava těsnících materiálů na požádání). Univerzální čerpadlo pro domácí a průmyslové použití, pro tlakové stanice, hasicí systémy, vysokotlaké myčky, zavlažování, pro zemědělství a sportovní zařízení.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od -15 °C do +110 °C (až do +120 °C pro MXVL 50).
Teplota okolního prostředí: až do 40 °C.
Maximální povolený tlak v tělese čerpadla: 25 bar.
(16 bar pro čerpadla s oválnými přírubami).

Motor

Standardní typ: 2pólový asynchronní motor, 50 Hz (n ≈ 2900 ot/min). Konstrukce IM V1 (EN 60034-7). Motor vhodný pro provoz s frekvenčním měničem.
Klasifikační schéma IE3 pro třířázové motory.
Třída izolace F.
Stupeň ochrany IP 55.
Třířázový, jmenovité napětí: až do 3 kW 230/400 V;
od 4 kW 400/690 V.

MXVL 65, 80, 100

Vnitřní součásti, které přichází do kontaktu s čerpanou kapalinou, těleso čerpadla i horní kryt jsou vyrobeny z chrom-nikl-molybdenové nerezové oceli AISI 316L.

Materiálové provedení (součásti v kontaktu s kapalinou)

Součásti	Materiál
Těleso čerpadla Horní kryt	Nerezová ocel 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Venkovní plášť Těleso článku Oběžné kolo Rozpěrná objímka	Nerezová ocel 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Hřídel čerpadla Ucpávka	Nerezová ocel (AISI 316L)(AISI 329 pro MXVL 100) Nerezová ocel 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Kluzné ložisko Ložisko v tělese článku	Slinutý karbid odolný vůči korozi, Aluminiová keramika (Slinutý karbid odolný vůči korozi pro MXVL 100)
Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrdo kov/Uhlík/EPDM.
Těsnící kroužek	PTFE
O-kroužky	NBR (EPDM pro MXV 100)

Směr rotace: proti směru hodinových ručiček z pohledu motoru (po směru hodinových ručiček z pohledu motoru pro MXVL 100).

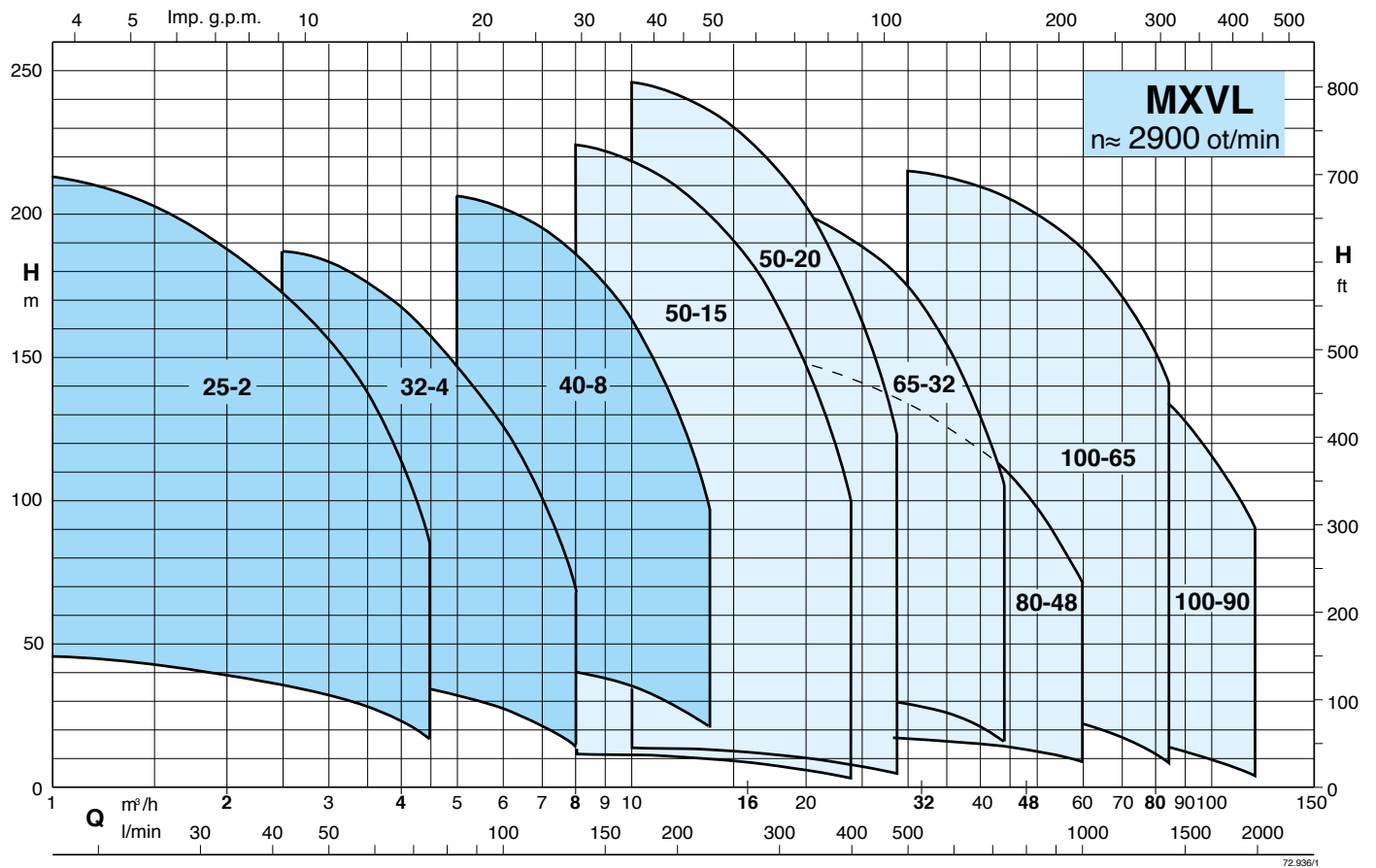
Varianty (specifikujte při objednání)

- Čerpadlo bez motoru.
- Čerpadlo se standardním motorem.

Další varianty (na požádání)

- O-kroužky FPM. Jiná mechanická ucpávka.
- Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li tento motor dostupný).
- Jiné hodnoty napětí.
- Frekvence 60 Hz.
- Čerpadlo s podstavcem pro horizontální montáž (**H1** nebo **H2**).
- Sada pro horizontální instalaci s podstavcem.
- Protipříruby pro sváření, PN 25 (ocel).

Provozní hodnoty



Pro výkonové křivky, provozní hodnoty, rozměry a hmotnost viz čerpadla řady MXV.