



Konstrukce

Vertikální, článkové čerpadlo se shodným průměrem sacího a výtlačného hrdla na jedné ose (in-line).

Vodivé vložky jsou odolné proti korozi a jsou promazávány čerpanou kapalinou.

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

Použití

Pro přečerpávání vody.

Pro čistou neabrazivní a nevybušnou kapalinu bez pevných nebo nitkových příměsí (na požádání s úpravou těsnících materiálů).

Universální čerpadlo pro domácí a průmyslové použití, pro tlakové stanice, hasicí systémy, vysokotlaké myčky, pro zavlažování, pro zemědělství a pro sportovní zařízení.

Provozní podmínky

Teplota kapaliny: od -15 °C do +110 °C.

Teplota prostředí až do 40 °C.

Max. povolený tlak v tělese čerpadla: 25 bar.

Motor

Standard: asynchronní motor, 50 Hz, klasifikace **EFF2** nebo **EFF1** (vysoká účinnost) na přání, typ konstrukce IM V1 (IEC 34-7), třída izolace F (IEC 85), stupeň krytí IP 55 (IEC 529).

Třířázový, jmenovité napětí: až do 3 kW 230/400 V (IEC 38);
od 4 kW 400/690 V (IEC 38).

Jmenovitá rotační rychlost (50 Hz): **MXV** = 2900 1/min.
MXV4 = 1450 1/min.

MXV 25-2, 32-4, 40-8

Všechny součásti v kontaktu s kapalinou, včetně hlavice, jsou z chrom-nikl nerez oceli. AISI 304.

Materiálové provedení

Poz.č. (str.98)	Součásti	Materiál
13.60	Těsnící kroužek	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
14.02	Plášť čerpadla	
16.00	Sací těleso	
20.00	Tlakové těleso	
25.02	Těleso článku	
28.00	Oběžné kolo	
34.01	Spodní kryt	
34.02	Horní kryt	Chrom-nikl ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
64.15	Distanční vložka	
64.00	Hřídel čerpadla	Chrom-nikl ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
	Zátka	
64.10	Ložisková vložka	Nekorodující nerez / karbon Hliníková keramika
25.03	Ložisko v tělese článku	
36.00	Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrdý kov / Karbon / EPDM.
14.54	Těsnící kroužek na oběžných kolech	
	O-rings	PTFE
		NBR

Směr rotace: ve směru hodinových ručiček od motoru.

Varianty (třeba upřesnit při objednávce)

Čerpadlo se závitovými hrdly (**G**).

Čerpadlo s přírubovými hrdly (**F**).

Čerpadlo bez motoru.

Čerpadlo se standardním motorem.

Další varianty (na požádání)

S protipřírubou z chrom-nikl oceli.

O-rings FMP.

Dodatečné mechanické těsnění.

Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li k dispozici).

Jednofázový motor 230 V, až do 2,2 kW.

Jiné napětí. Frekvence 60 Hz.

Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny či okolí.

MXV 50-16, 65-32, 80-48

Vnitřní součásti v kontaktu s kapalinou jsou z chrom-nikl nerez oceli. Těleso čerpadla a horní kryt je z litiny (na požádání z nerez oceli).

Materiálové provedení

Poz.č. (str.98)	Součásti	A (standard)
14.00	Těleso čerpadla	Litina GJL 250 EN 1561
34.02	Horní kryt	
14.02	Plášť čerpadla	Chrom-nikl ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
25.02	Těleso článku	
28.00	Oběžné kolo	
64.15	Distanční vložka	
64.00	Hřídel čerpadla	Chrom-nikl ocel 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
	Zátka	
64.10	Ložisková vložka	Nekorodující-neoxidující karbon Hliníková keramika
25.03	Ložisko v tělese článku	
36.00	Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrdý kov/Karbon / EPDM
14.54	Těsnící kroužek na oběžných kolech	
	O-rings	PTFE
		NBR

Směr rotace: proti směru hodinových ručiček od motoru.

Varianty (třeba upřesnit při objednávce)

Čerpadlo bez motoru.

Čerpadlo se standardním motorem.

Další varianty (na požádání)

O-rings FMP.

Dodatečné mechanické těsnění.

Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li k dispozici).

Jiné napětí. Frekvence 60 Hz.

Čerpadlo s podstavcem pro horizontální instalaci (H1 nebo H2).

Souprava/kit podstavce pro horizontální instalaci.

Protipříruby k přeplátování UNI 6083 PN 25 (ocel).

Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny či okolí.

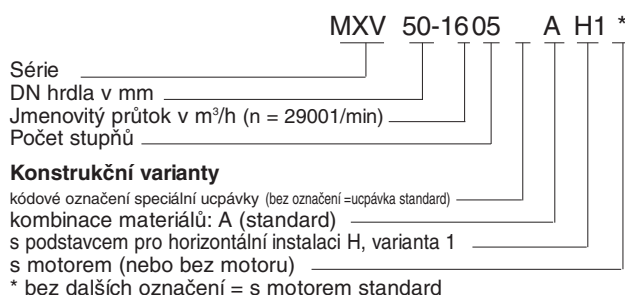
MXV 25-2, 32-4, 40-8

Označení

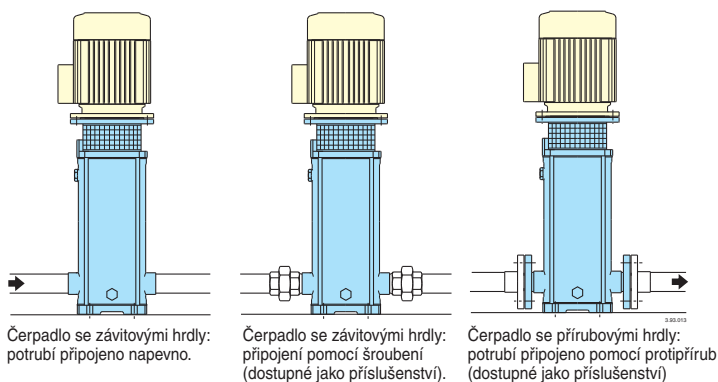


MXV 50-16, 65-32, 80-48

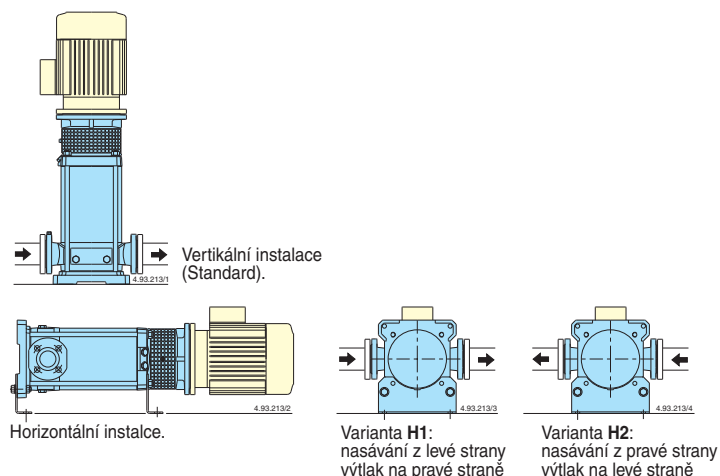
Označení



Připojení potrubí



Instalace



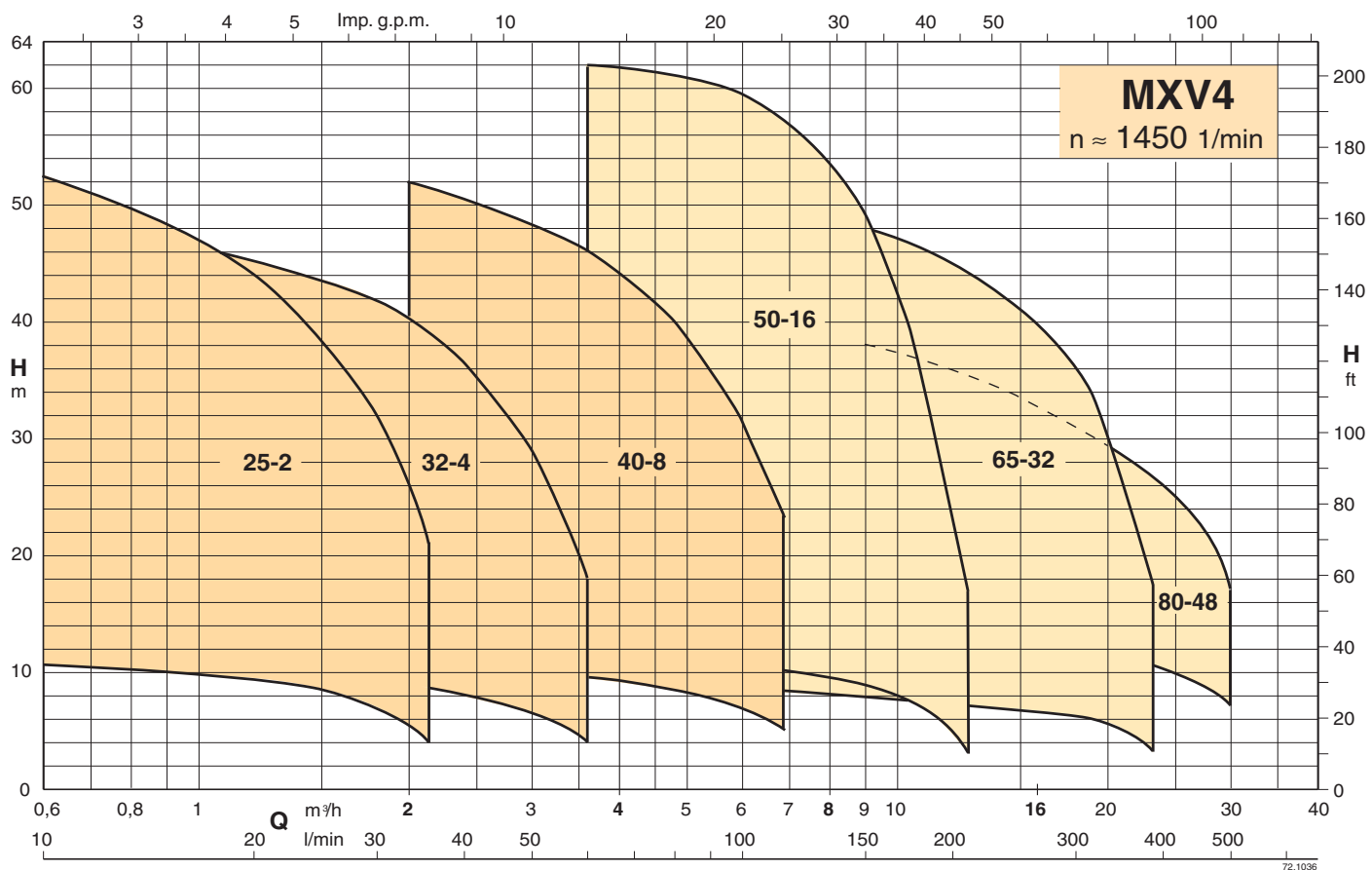
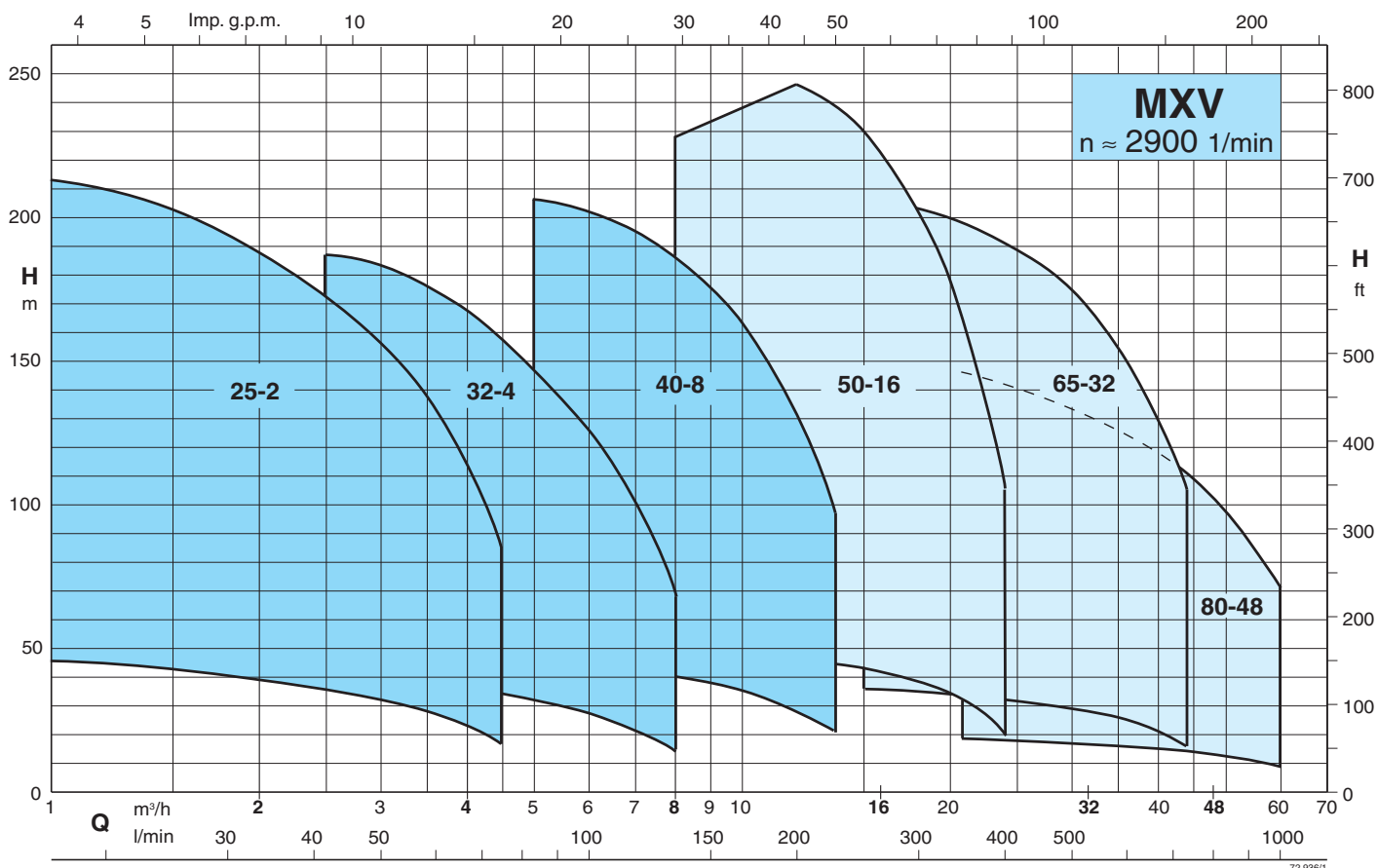
Vyměnitelné součásti

Velikost čerpadla MXVL - MXVL4			Počet stupňů	Těleso článku 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
		40 - 813	12	2
25 - 214	32 - 414	40 - 815	13	2
			14	2
25 - 216	32 - 416		15	2
25 - 218	32 - 418		16	2
			17	2
		40 - 817	18	2
		40 - 819	19	3
25 - 220			20	3

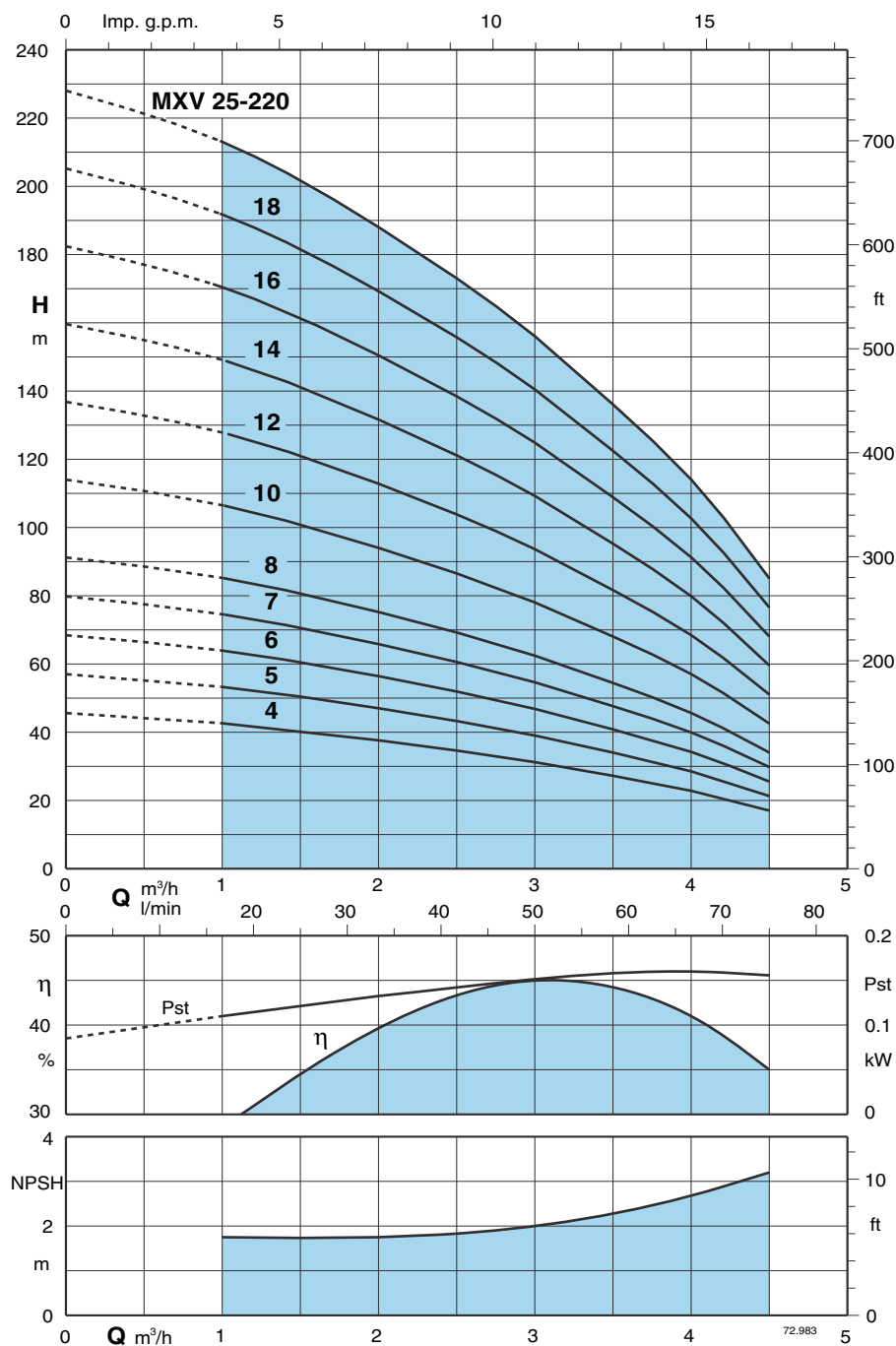
Vyměnitelné součásti

Velikost čerpadla MXVL - MXVL4			Počet stupňů	Těleso článku s ložiskem
		80 - 4801	1	1
		80 - 4802	2	1
50 - 1603	65 - 3202	80 - 4803	3	1
50 - 1604	65 - 3203	80 - 4804	4	1
50 - 1605	65 - 3204	80 - 4805	5	1
50 - 1606	65 - 3205		6	1
50 - 1607	65 - 3206		7	1
50 - 1608	65 - 3207		8	1
50 - 1609			9	1
50 - 1610			10	1
		80 - 4806	6	2
		80 - 4807	7	2
		80 - 4808	8	2
	65 - 3208		9	2
	65 - 3209		10	2
	65 - 3210		11	2
50 - 1611			12	2
50 - 1612	65 - 3212		13	2
50 - 1614			14	2
50 - 1616			16	2

Rozsah použití



Křivka výkonů a vlastností $n \approx 2900$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

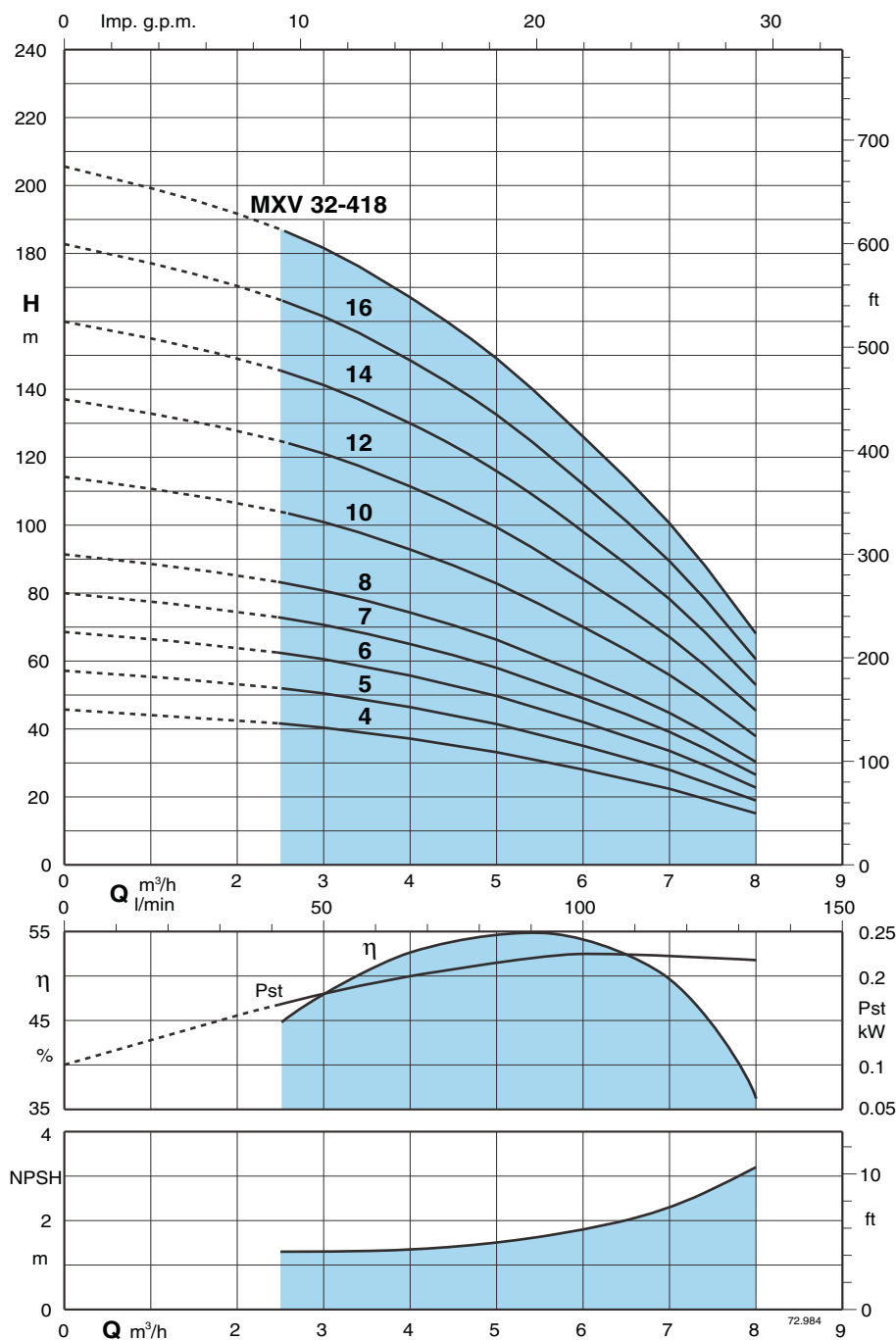
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

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

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 2900$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

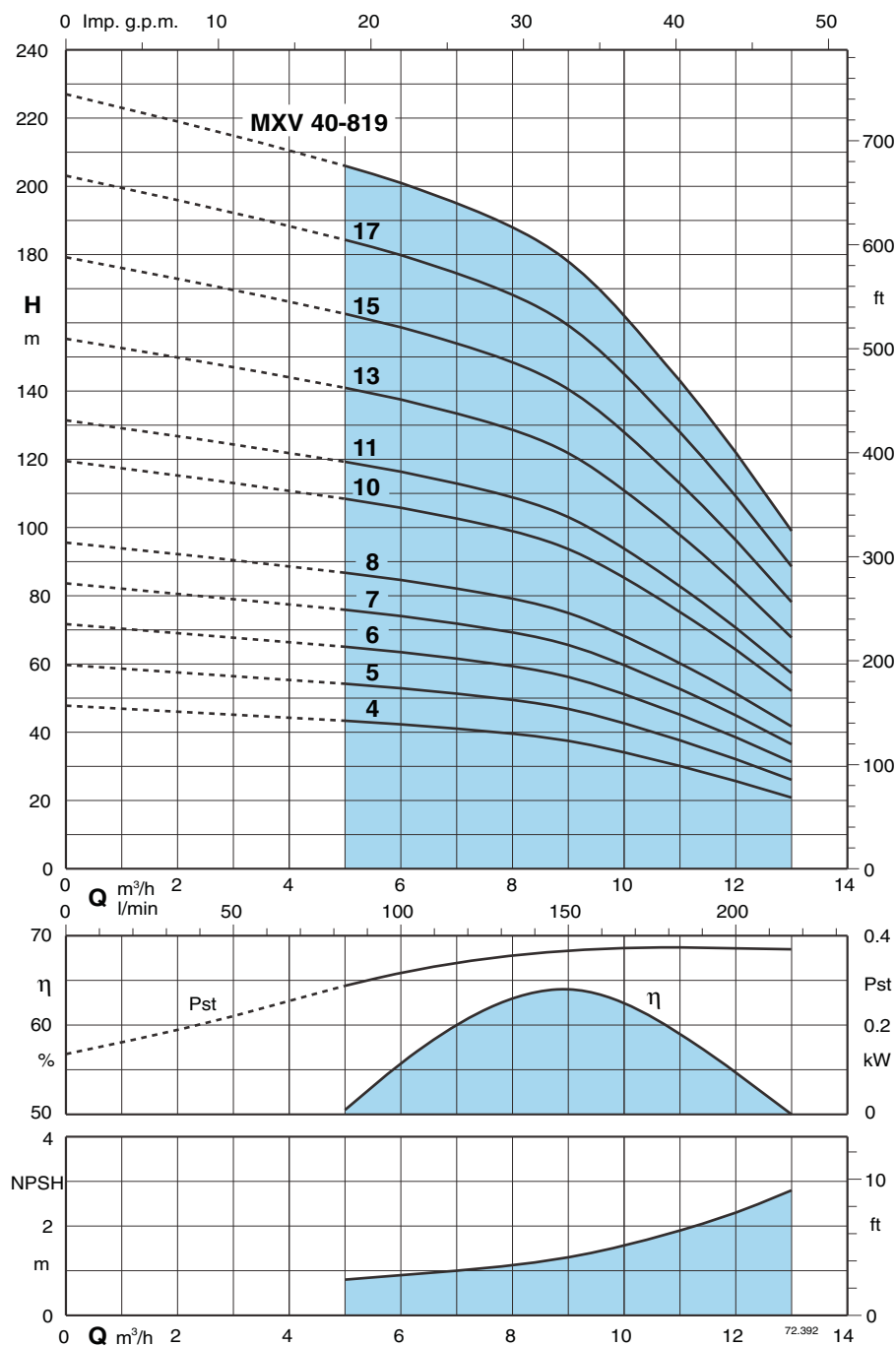
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

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

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 2900$ 1/min



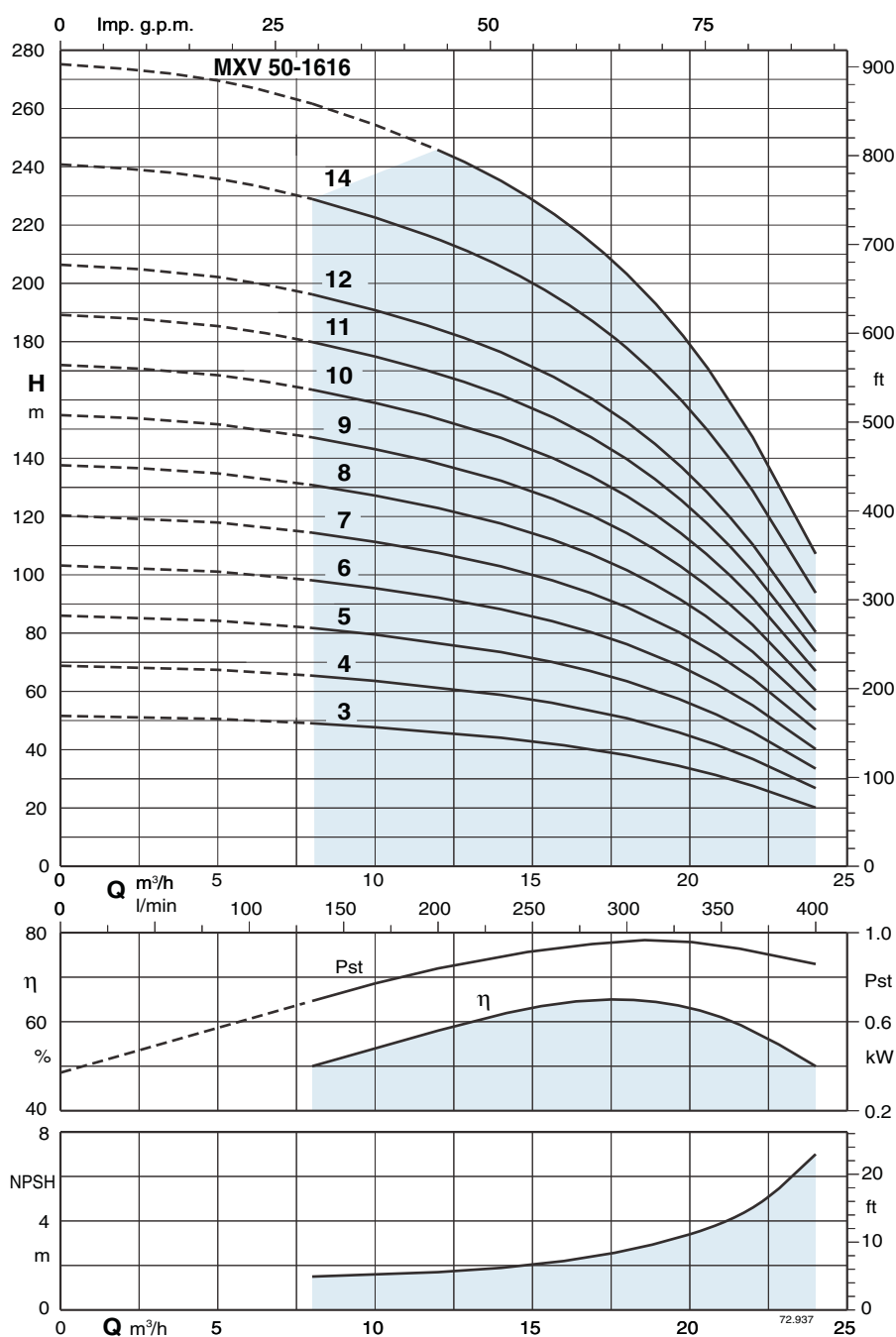
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní přírážka o + 0,5 m.
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

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

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 2900$ 1/min



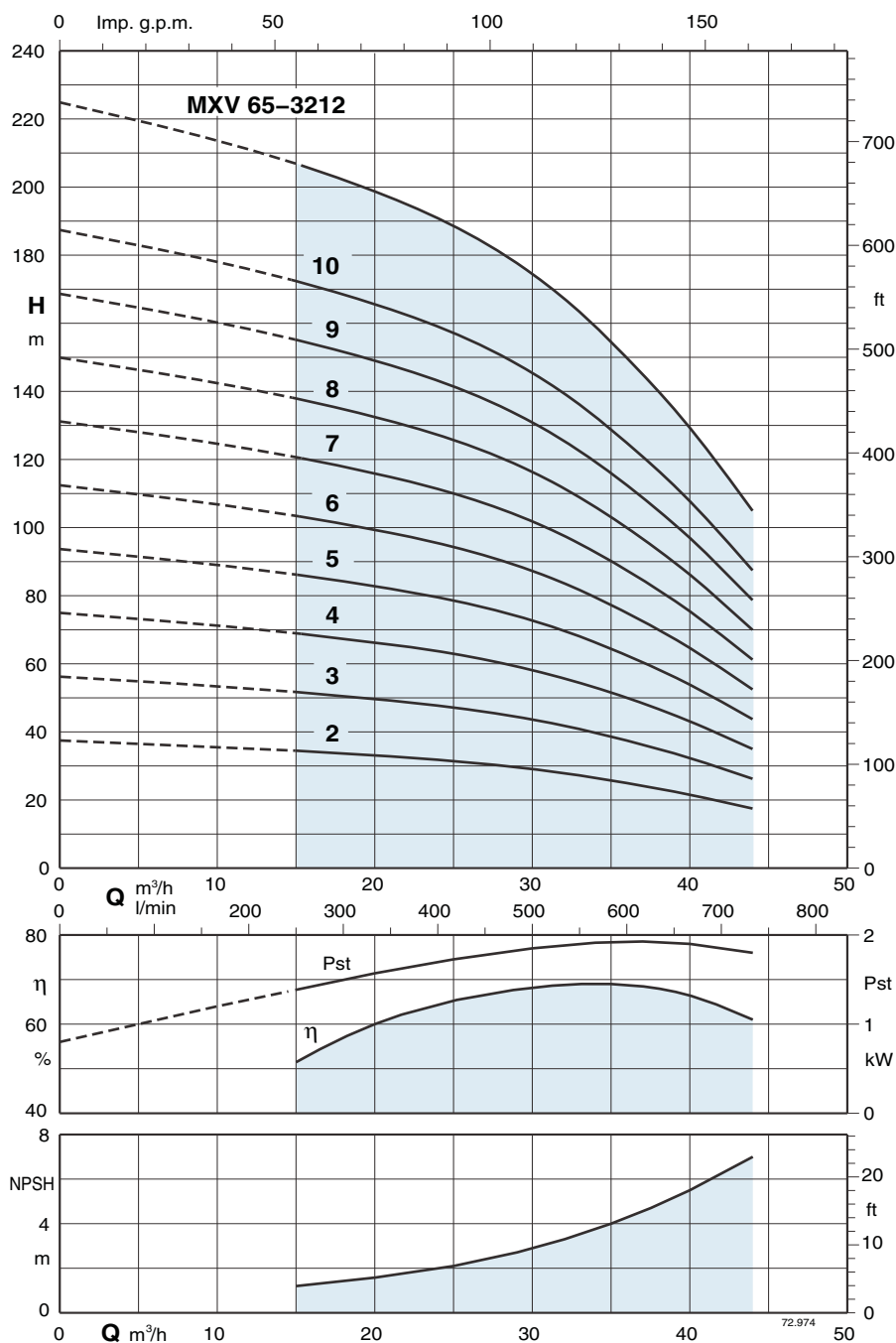
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní přírážka o + 0,5 m.
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m³/h l/min	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	kW	HP		0	133,3	166,6	200	233	266	300	333	366	400
MXV 50 – 1603	3	4	H m	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV 50 – 1604	4	5,5		69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV 50 – 1605	5,5	7,5		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV 50 – 1606	5,5	7,5		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV 50 – 1607	7,5	10		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47
MXV 50 – 1608	7,5	10		138	130	127	122	117	110	101	89	73	53
MXV 50 – 1609	11	15		155	147	143	138	132	124	114	100	83	60
MXV 50 – 1610	11	15		172	163	159	153	147	138	127	111	92	67
MXV 50 – 1611	11	15		189	179	175	168	161	152	139	122	101	73
MXV 50 – 1612	15	20		206	196	190	184	176	166	152	133	110	80
MXV 50 – 1614	15	20		240	228	222	214	206	193	178	156	129	94
MXV 50 – 1616	18,5	25		275			245	235	221	203	178	147	107

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 2900$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

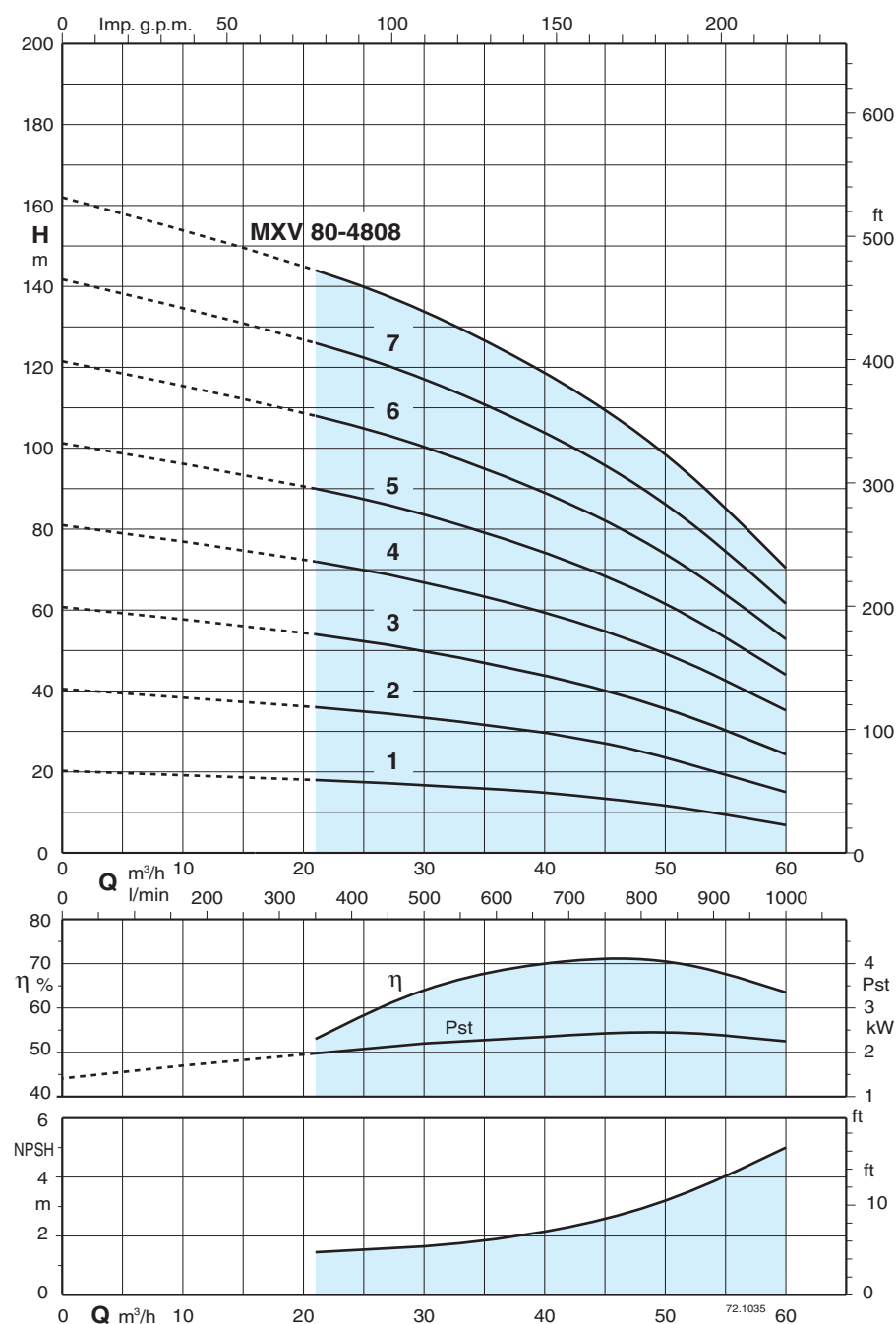
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

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

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 2900$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

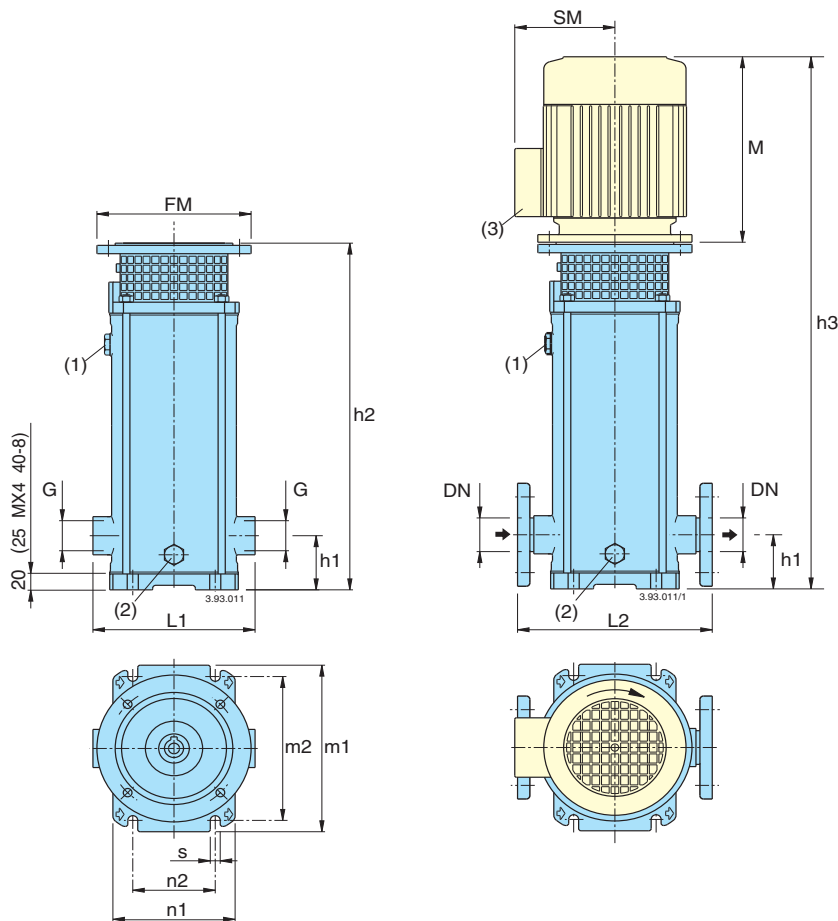
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

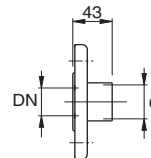
P_{st} = výkon jednoho stupně.

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

Rozměry a hmotnost



Protipříruba z nerez oceli



DN	G ISO 228
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

Příruby EN 1092-1 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	Otvory pro šrouby	
				N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

(1) Plnění

(2) Vypouštění

Čerpadlo	Motor			MXV (G) hrdla se závitem		MXV (F) hrdla s přírubou		mm											bez motoru	s motorem
				G ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV (G) (4) kg(6)	(5) kg(6)
	kW	HP																		
MXV 25-204	0,75	1	80A	G1	215	25	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	18	27
MXV 25-205	0,75	1	80A	G1	215	25	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	19	28
MXV 25-206	1,1	1,5	80B	G1	215	25	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	20	30
MXV 25-207	1,1	1,5	80B	G1	215	25	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	21	31
MXV 25-208	1,5	2	90 S	G1	215	25	250	75	478	282	760	200	128	210	180	150	100	12,5	22	35
MXV 25-210	1,5	2	90 S	G1	215	25	250	75	526	282	808	200	128	210	180	150	100	12,5	23	36
MXV 25-212	2,2	3	90 L	G1	215	25	250	75	574	282	856	200	128	210	180	150	100	12,5	25	41
MXV 25-214	2,2	3	90 L	G1	215	25	250	75	622	282	904	200	128	210	180	150	100	12,5	26	42
MXV 25-216	3	4	100 L	G1	215	25	250	75	680	313	993	250	135	210	180	150	100	12,5	29	52
MXV 25-218	3	4	100 L	G1	215	25	250	75	728	313	1041	250	135	210	180	150	100	12,5	31	54
MXV 25-220	3	4	100 L	G1	215	25	250	75	776	313	1089	250	135	210	180	150	100	12,5	32	55
MXV 32-404	1,1	1,5	80 B	G1 1/4	215	32	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	19	29
MXV 32-405	1,1	1,5	80 B	G1 1/4	215	32	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	20	30
MXV 32-406	1,5	2	90 S	G1 1/4	215	32	250	75	430	282	712	200	128	210	180	150	100	12,5	21	34
MXV 32-407	1,5	2	90 S	G1 1/4	215	32	250	75	454	282	736	200	128	210	180	150	100	12,5	22	35
MXV 32-408	2,2	3	90 L	G1 1/4	215	32	250	75	478	282	760	200	128	210	180	150	100	12,5	23	39
MXV 32-410	2,2	3	90 L	G1 1/4	215	32	250	75	526	282	808	200	128	210	180	150	100	12,5	24	40
MXV 32-412	3	4	100 L	G1 1/4	215	32	250	75	584	313	897	250	135	210	180	150	100	12,5	27	50
MXV 32-414	3	4	100 L	G1 1/4	215	32	250	75	632	313	945	250	135	210	180	150	100	12,5	29	52
MXV 32-416	4	5,5	112 M	G1 1/4	215	32	250	75	680	334	1014	250	148	210	180	150	100	12,5	30	60
MXV 32-418	4	5,5	112 M	G1 1/4	215	32	250	75	728	334	1062	250	148	210	180	150	100	12,5	31	61
MXV 40-804	1,5	2	90 S	G1 1/2	225	40	280	80	411	282	693	200	128	246	215	190	130	14	21	34
MXV 40-805	2,2	3	90 L	G1 1/2	225	40	280	80	441	282	723	200	128	246	215	190	130	14	22	38
MXV 40-806	2,2	3	90 L	G1 1/2	225	40	280	80	471	282	753	200	128	246	215	190	130	14	23	39
MXV 40-807	3	4	100 L	G1 1/2	225	40	280	80	511	313	824	250	135	246	215	190	130	14	25	48
MXV 40-808	3	4	100 L	G1 1/2	225	40	280	80	541	313	854	250	135	246	215	190	130	14	26	49
MXV 40-810	4	5,5	112 M	G1 1/2	225	40	280	80	601	334	935	250	148	246	215	190	130	14	28	58
MXV 40-811	4	5,5	112 M	G1 1/2	225	40	280	80	631	334	965	250	148	246	215	190	130	14	29	59
MXV 40-813	5,5	7,5	132 SA	G1 1/2	225	40	280	80	711	374	1085	300	167	246	215	190	130	14	35	78
MXV 40-815	5,5	7,5	132 SA	G1 1/2	225	40	280	80	771	374	1145	300	167	246	215	190	130	14	36	79
MXV 40-817	7,5	10	132 SB	G1 1/2	225	40	280	80	831	374	1205	300	167	246	215	190	130	14	38	91
MXV 40-819	7,5	10	132 SB	G1 1/2	225	40	280	80	891	374	1265	300	167	246	215	190	130	14	39	92

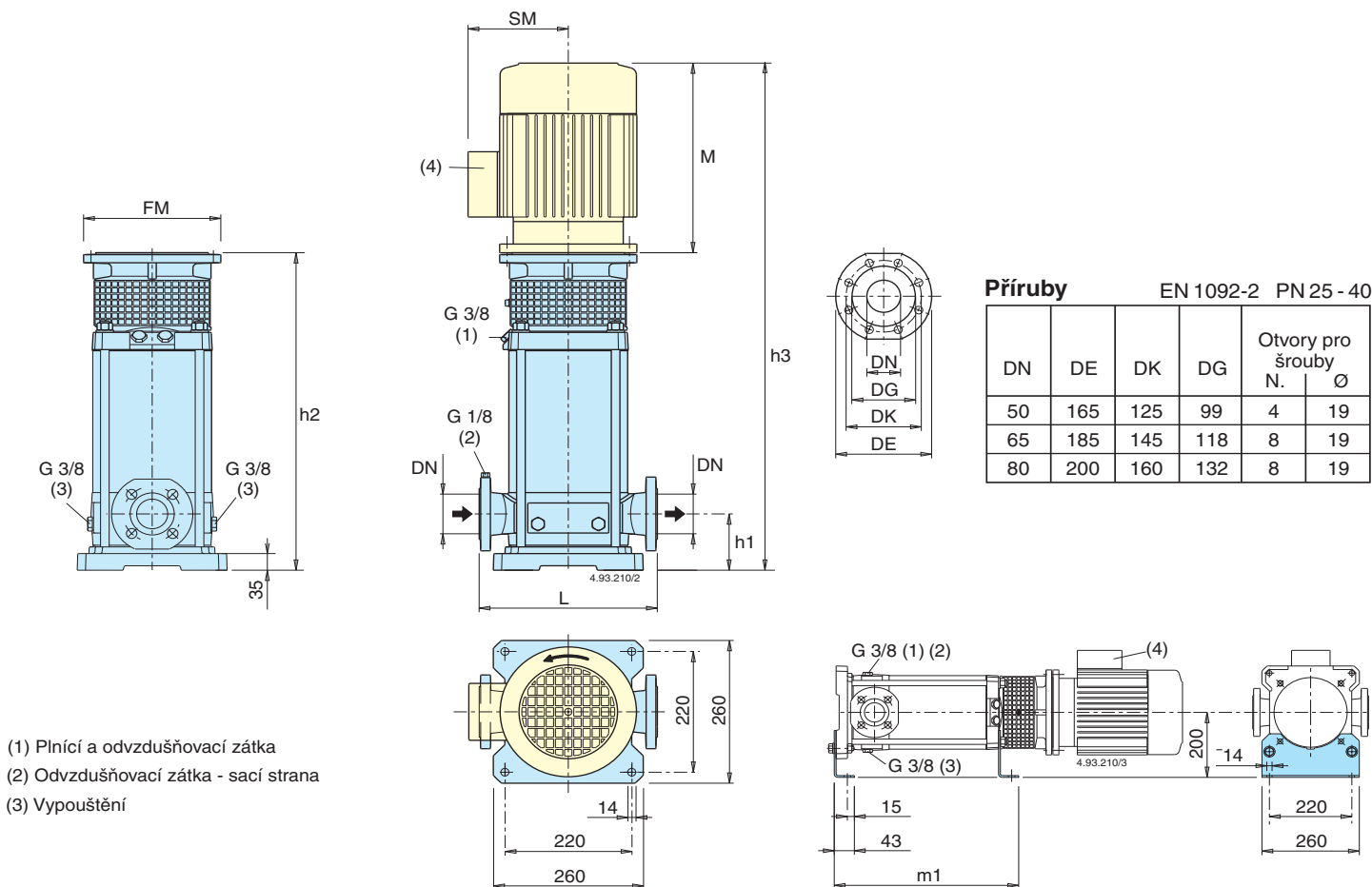
(3) Svorkovnice v pozici standard (další možné pozice s otočením motoru o 90° nebo 180°)

(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg

(5) S motorem standard

(6) Čistá hmotnost

Rozměry a hmotnost



Čerpadlo	Motor			mm									bez motoru	s motorem
				DN	L	h1	h2	(6) M	h3	FM	(6) SM	m1	MXV (A) (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV 50-1603	3	4	100 L	50	300	90	395	313	708	250	135	322	42	65
MXV 50-1604	4	5,5	112M	50	300	90	430	334	764	250	148	357	43	73
MXV 50-1605	5,5	7,5	132SA	50	300	90	484	374	858	300	167	391	49	92
MXV 50-1606	5,5	7,5	132SA	50	300	90	519	374	893	300	167	426	51	94
MXV 50-1607	7,5	10	132SB	50	300	90	553	374	927	300	167	460	52	105
MXV 50-1608	7,5	10	132SB	50	300	90	588	374	962	300	167	495	53	106
MXV 50-1609	11	15	160MA	50	300	90	652	478	1130	350	197	529	62	134
MXV 50-1610	11	15	160MA	50	300	90	687	478	1165	350	197	564	64	136
MXV 50-1611	11	15	160MA	50	300	90	721	478	1199	350	197	598	65	137
MXV 50-1612	15	20	160MB	50	300	90	756	478	1234	350	197	633	67	152
MXV 50-1614	15	20	160MB	50	300	90	825	478	1303	350	197	702	70	155
MXV 50-1616	18,5	25	160L	50	300	90	894	478	1372	350	197	771	73	175
MXV 65-3202	4	5,5	112 M	65	320	105	407	334	741	250	148	334	45	75
MXV 65-3203	5,5	7,5	132SA	65	320	105	473	374	847	300	167	380	51	94
MXV 65-3204	7,5	10	132SB	65	320	105	519	374	893	300	167	426	53	106
MXV 65-3205	11	15	160MA	65	320	105	595	478	1073	350	197	472	62	134
MXV 65-3206	11	15	160MA	65	320	105	641	478	1119	350	197	518	64	136
MXV 65-3207	15	20	160MB	65	320	105	687	478	1165	350	197	564	66	151
MXV 65-3208	15	20	160MB	65	320	105	733	478	1211	350	197	610	68	153
MXV 65-3209	18,5	25	160L	65	320	105	779	478	1257	350	197	656	70	172
MXV 65-3210	18,5	25	160L	65	320	105	825	478	1303	350	197	702	72	174
MXV 65-3212	22	30	180M	65	320	105	917	602	1519	350	259	794	75	190
MXV 80-4801	4	5,5	112 M	80	320	105	411	334	745	250	148	338	45	75
MXV 80-4802	5,5	7,5	132SA	80	320	105	466	374	840	300	167	373	51	94
MXV 80-4803	7,5	10	132SB	80	320	105	527	374	901	300	167	434	54	107
MXV 80-4804	11	15	160MA	80	320	105	618	478	1096	350	197	495	64	136
MXV 80-4805	15	20	160MB	80	320	105	680	478	1158	350	197	557	66	151
MXV 80-4806	15	20	160MB	80	320	105	741	478	1219	350	197	618	69	154
MXV 80-4807	18,5	25	160L	80	320	105	802	478	1280	350	197	679	72	174
MXV 80-4808	22	30	180M	80	320	105	864	602	1466	350	259	741	74	189

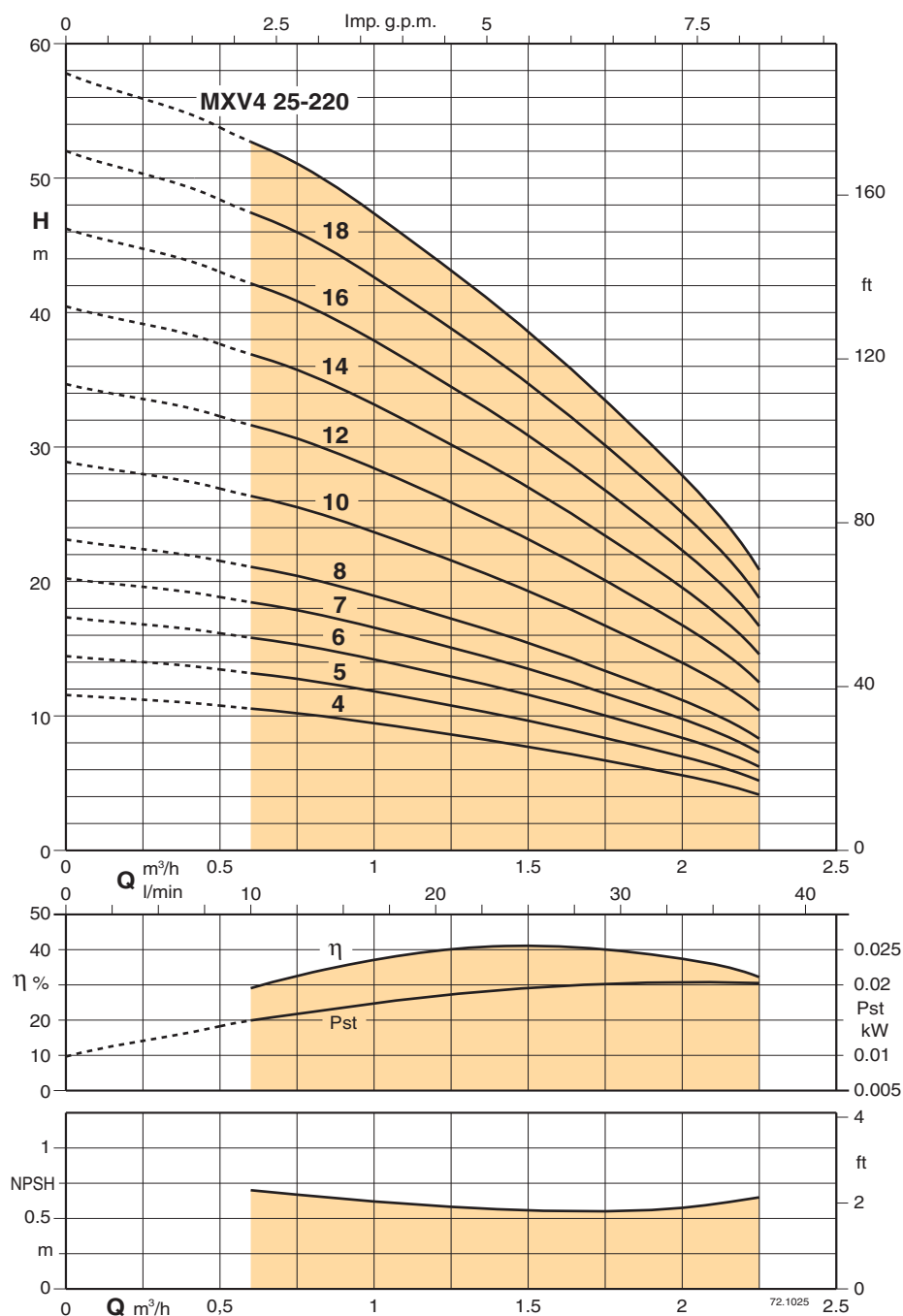
(4) Svorkovnice v pozici standard (další možné pozice s otočením motoru o 90° nebo 180°)

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

(6) S motorem standard

(7) Čistá hmotnost

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 1450$ 1/min



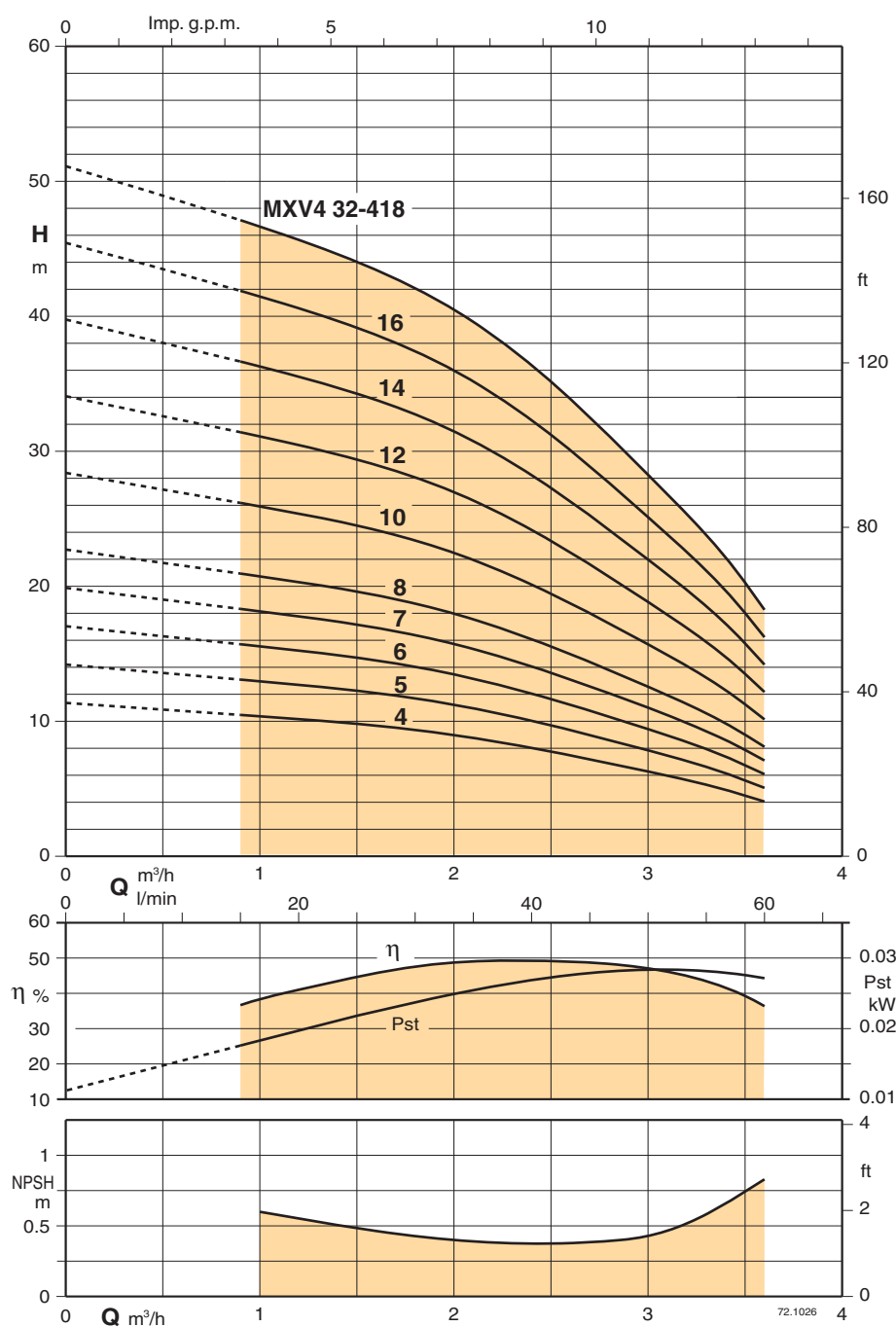
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní přírážka o + 0,5 m.
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

Hodnoty tlaku a výkonu odpovídají kapalinám o hustotě $\rho = 1,0$ kg/dm^3 a kinematické viskozitě $\nu = \max 20$ mm^2/sec .

P_{st} = výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m^3/h l/min	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2		
	kW	HP		0	10	15	20	25	30	36,6		
MXV4 25 - 204	0,55	0,75	H m	11,5	10,5	10	9	7,5	6,5	4		
MXV4 25 - 205	0,55	0,75		14,5	13	12	11	9,5	8	5		
MXV4 25 - 206	0,55	0,75		17,5	16	14,5	13	11,5	9,5	6		
MXV4 25 - 207	0,55	0,75		20,5	18,5	17	15,5	13,5	11	7		
MXV4 25 - 208	0,55	0,75		23	21	19,5	17,5	15	13	8		
MXV4 25 - 210	0,55	0,75		29	26,5	24,5	22	19	16	10		
MXV4 25 - 212	0,55	0,75		35	31,5	29,5	26,5	23	19	12		
MXV4 25 - 214	0,55	0,75		40,5	37	34,5	31	26,5	22,5	14		
MXV4 25 - 216	0,55	0,75		46,5	42	39	35	30,5	25,5	16,5		
MXV4 25 - 218	0,55	0,75		52	47,5	44	39,5	34	29	18,5		
MXV4 25 - 220	0,55	0,75		58	52,5	49	44	38	32	21		

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 1450$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

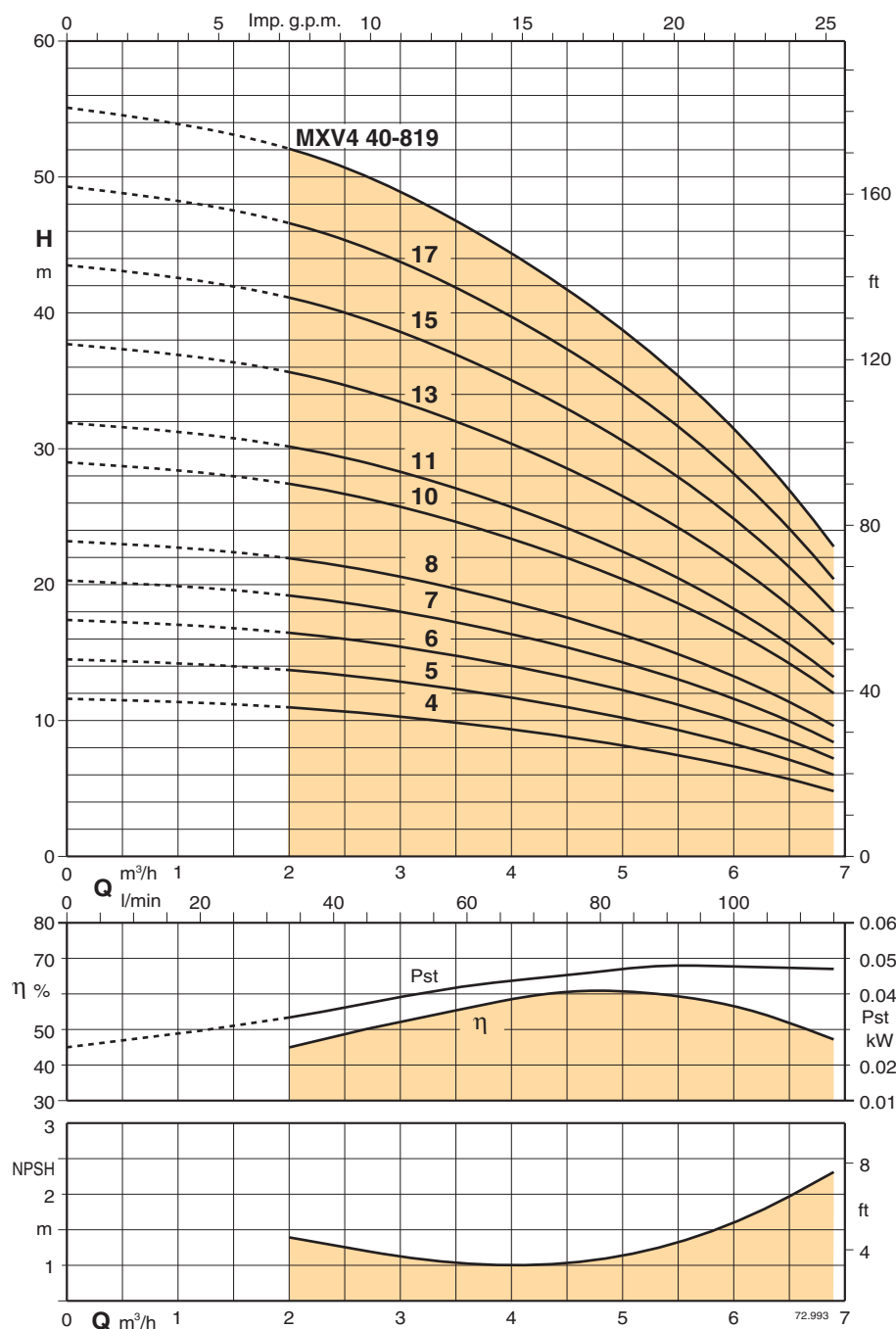
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m³/h l/min	0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6		
	kW	HP		0	15	20	30	40	50	60		
MXV4 32 - 404	0,55	0,75	H m	11	10,5	10	9,5	8	6,5	4		
MXV4 32 - 405	0,55	0,75		14	13	12,5	12	10	8	5		
MXV4 32 - 406	0,55	0,75		17	15,5	15	14	12	9,5	6		
MXV4 32 - 407	0,55	0,75		19,5	18	17,5	16,5	14	11	7		
MXV4 32 - 408	0,55	0,75		22,5	21	20	19	16	13	8		
MXV4 32 - 410	0,55	0,75		28	26	25	23,5	20	16	10		
MXV4 32 - 412	0,55	0,75		33,5	31	30	28	24	19	12		
MXV4 32 - 414	0,55	0,75		39	36,5	35	33	28	22,5	14		
MXV4 32 - 416	0,55	0,75		45	41,5	40	37,5	32	25,5	16		
MXV4 32 - 418	0,75	1		51	47	45	42	36	29	18		

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 1450$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

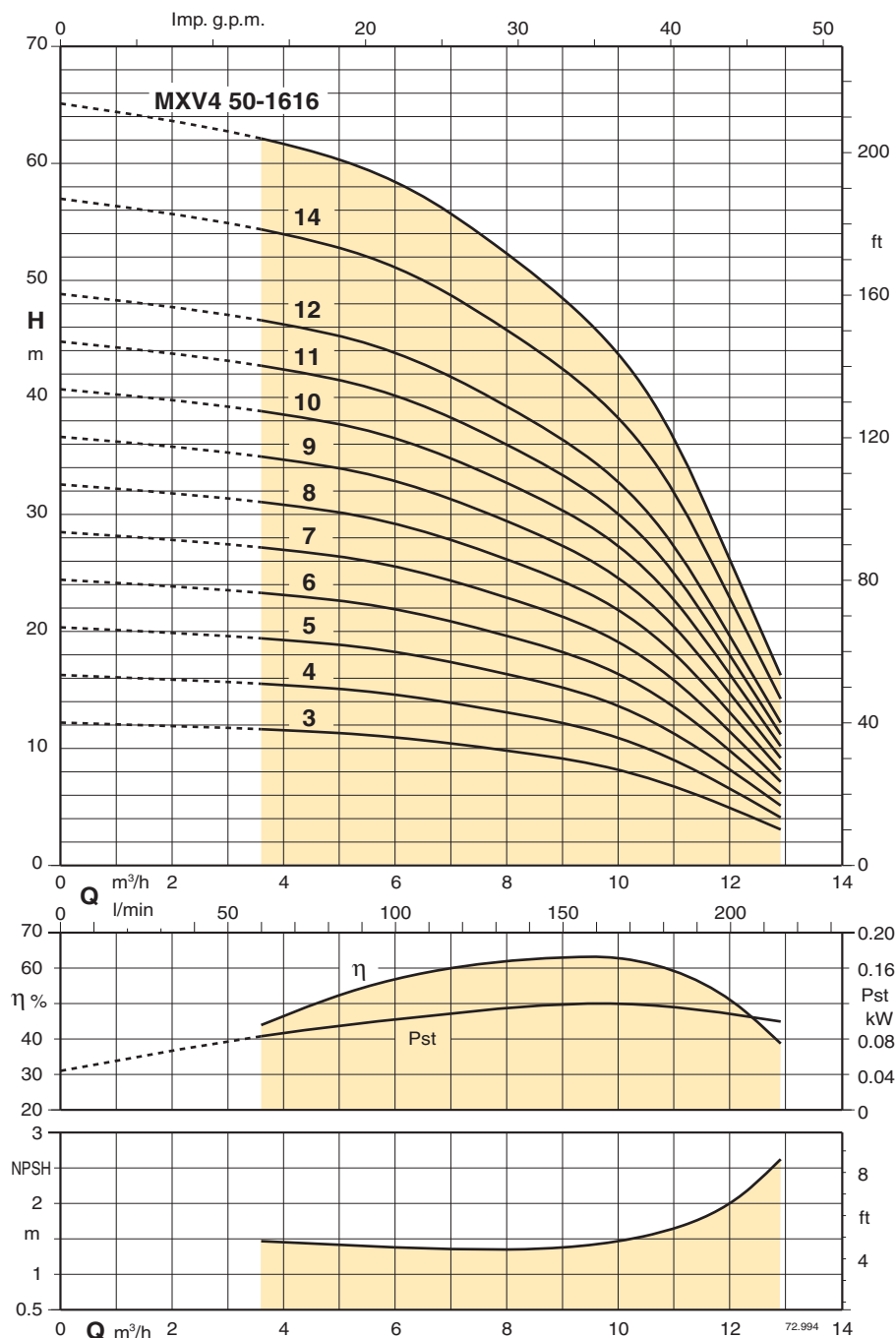
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

P_{st} = výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m^3/h l/min	0	2	2,7	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,9
	kW	HP		0	33,5	45	60	70	80	90	100	115
MXV4 40 - 804	0,55	0,75	H m	11,5	11	10,5	9,5	9	8,5	7,5	6,5	5
MXV4 40 - 805	0,55	0,75		14,5	14	13	12	11,5	10,5	9,5	8	6
MXV4 40 - 806	0,55	0,75		17,5	16,5	16	14,5	13,5	12,5	11,5	10	7
MXV4 40 - 807	0,55	0,75		20	19	18,5	17	16	15	13,5	11,5	8,5
MXV4 40 - 808	0,55	0,75		23	22	21	19,5	18	17	15	13	9,5
MXV4 40 - 810	0,75	1		29	27,5	26	24	23	21	19	16,5	12
MXV4 40 - 811	0,75	1		32	30	29	26,5	25	23	21	18	13
MXV4 40 - 813	0,75	1		38	36	34	31,5	29,5	27	25	21,5	15,5
MXV4 40 - 815	1,1	1,5		43,5	41	39,5	36,5	34	31,5	28,5	25	18
MXV4 40 - 817	1,1	1,5		49	47	44,5	41	39	36	32	28	20,5
MXV4 40 - 819	1,1	1,5		55	52	50	46	43	40	36	31,5	23

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 1450$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

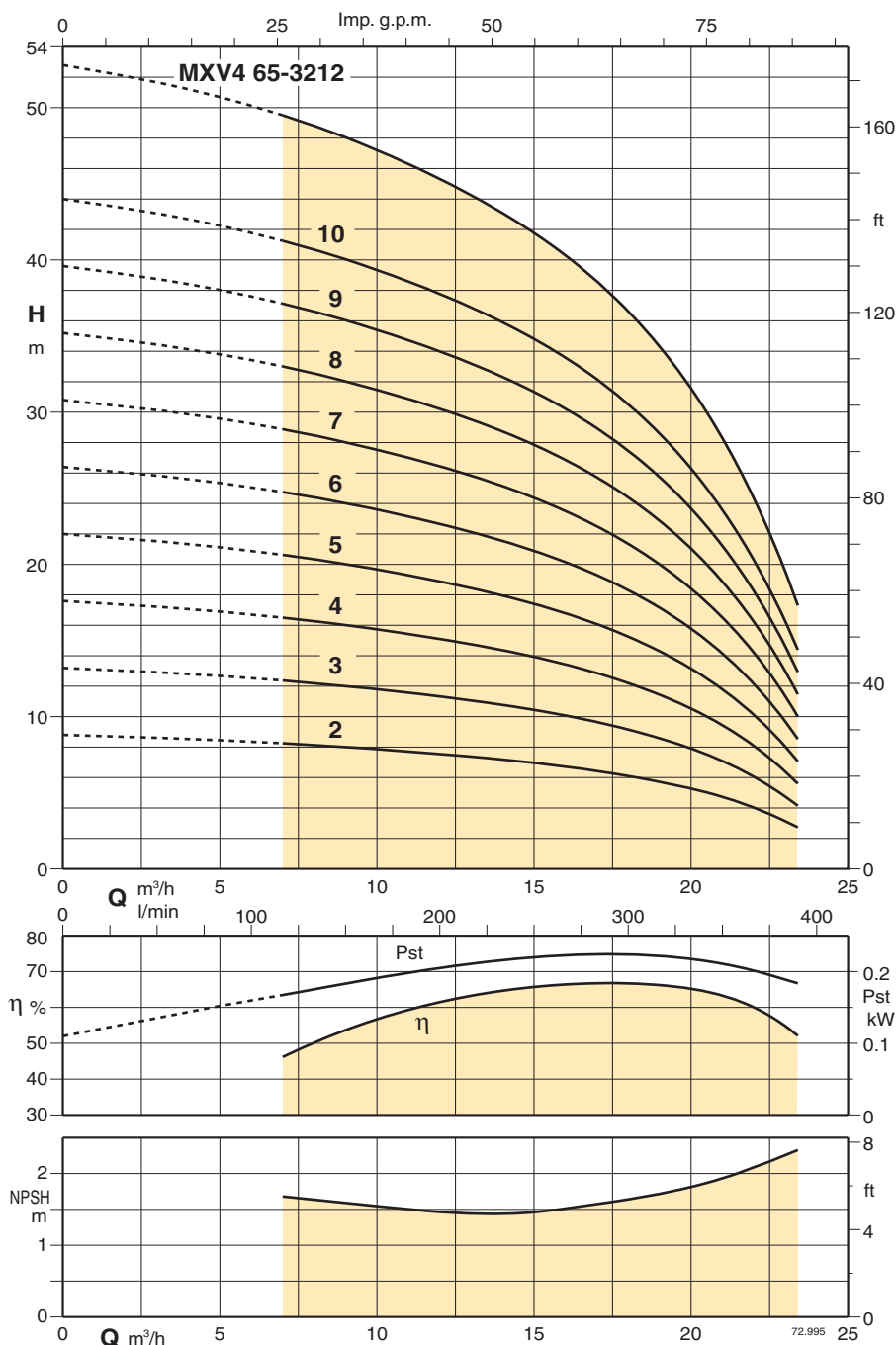
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m³/h l/min	0	3,6	4,5	6	7,5	9	10,5	12,9		
	kW	HP		0	60	75	100	125	150	175	215		
MXV4 50 - 1603	2,2	3	H m	12,3	11,5	11,5	11	10	9	7,5	3		
MXV4 50 - 1604	2,2	3		16,5	15,5	15,5	14,5	13,5	12	10	4		
MXV4 50 - 1605	2,2	3		20,5	19,5	19	18,5	17	15,5	12,5	5		
MXV4 50 - 1606	2,2	3		24,5	23	23	22	20,5	18,5	15	6		
MXV4 50 - 1607	2,2	3		29	27	27	25,5	24	21,5	17,5	7		
MXV4 50 - 1608	2,2	3		33	31	30,5	29,5	27	24,5	20	8		
MXV4 50 - 1609	2,2	3		37	35	34,5	33	30,5	27,5	22,5	9		
MXV4 50 - 1610	2,2	3		41	39	38,5	36,5	34	30,5	25	10		
MXV4 50 - 1611	2,2	3		45	42,5	42	40,5	37,5	34	27,5	11,5		
MXV4 50 - 1612	2,2	3		49	46,5	46	44	41	37	30	12,5		
MXV4 50 - 1614	2,2	3		57,5	54	53,5	51,5	47,5	43	35	14,5		
MXV4 50 - 1616	3	4		65,5	62	61,5	58,5	54,5	49	40	16,5		

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 1450$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

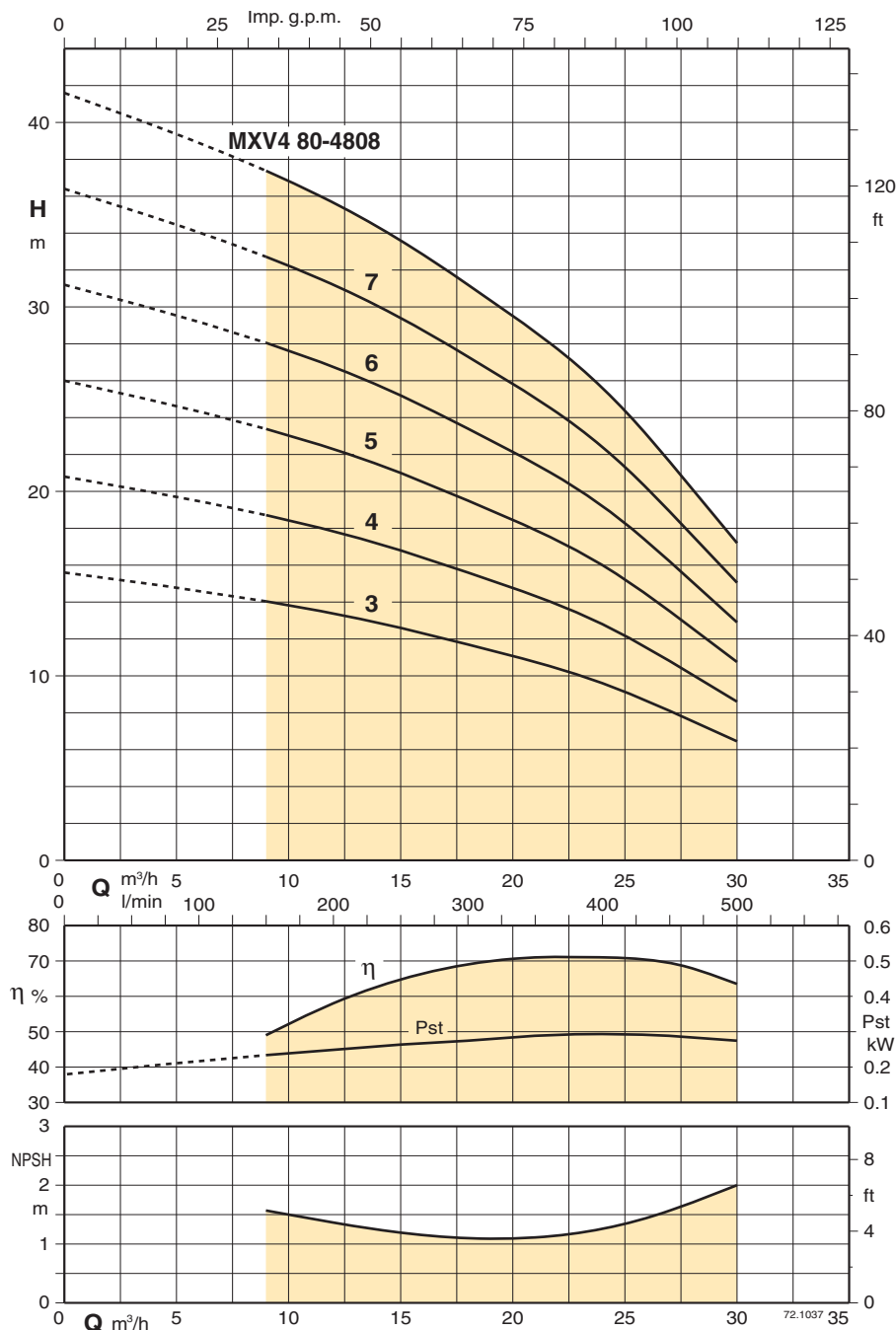
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

P_{st} = výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m^3/h l/min	0	7	9	11	13	15	17	19	23,4	
	kW	HP		0	116,6	150	183	216	250	283	316	390	
MXV4 65 - 3202	2,2	3	H m	9	8,2	8	7,7	7,4	7	6,5	6	3	
MXV4 65 - 3203	2,2	3		13	12,3	12	11,5	11	10	9,5	8,5	4	
MXV4 65 - 3204	2,2	3		17,5	16,5	16	15,5	15	13,5	12,5	11,5	6	
MXV4 65 - 3205	2,2	3		22	20,5	20	19	18	17	16	14	7	
MXV4 65 - 3206	2,2	3		26	25	24	23	22	20,5	19	17	8,5	
MXV4 65 - 3207	2,2	3		31	29	28	27	25,5	24	22	20	10	
MXV4 65 - 3208	2,2	3		35	33	32	30,5	29,5	27	25,5	23	11,5	
MXV4 65 - 3209	3	4		39	37	36	34,5	33	30,5	28,5	25,5	13	
MXV4 65 - 3210	3	4		44	41	40	38,5	36,5	34	32	28,5	14,5	
MXV4 65 - 3212	4	5,5		53	49	48	46	44	41	38	34	17,5	

Křivka výkonů a vlastností $n \approx 1450$ 1/min



Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.

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

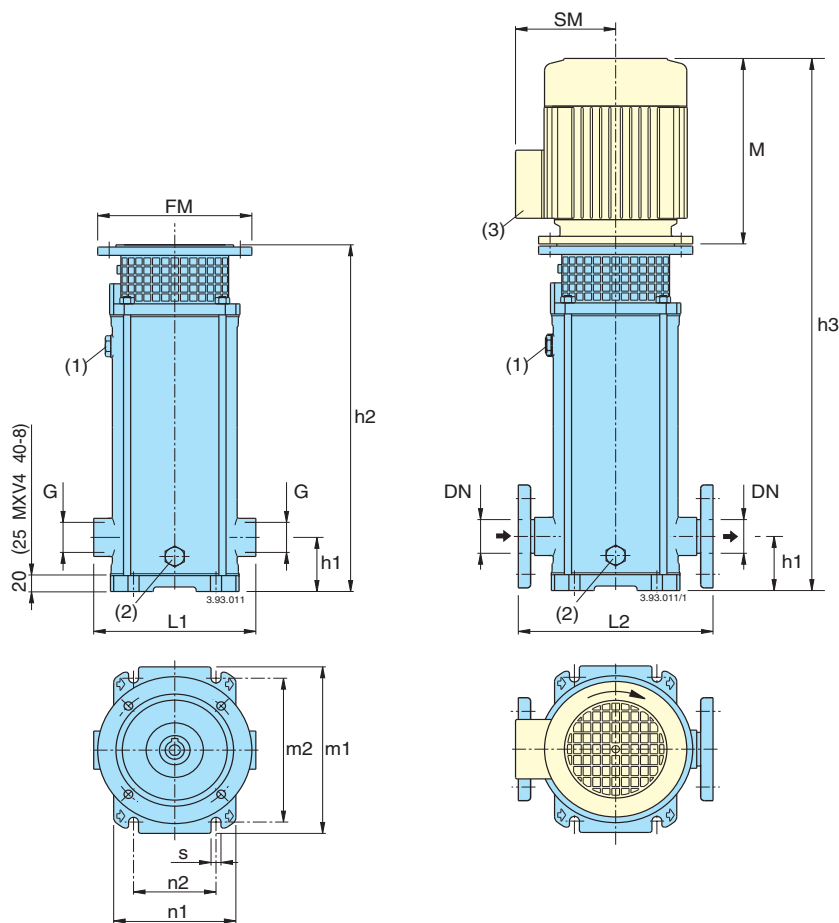
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

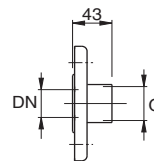
Pst= výkon jednoho stupně.

Model čerpadla	Výkon motoru		Q m³/h l/min	0	9	12	15	18	21	24	27	30	
	kW	HP		0	150	200	250	300	350	400	450	500	
MXV4 80 - 4803	2,2	3	H m	15,5	14	13	12,5	11,5	11	9,5	8	6,5	
MXV4 80 - 4804	2,2	3		21	19	18	17	15,5	14,5	13	11	8,5	
MXV4 80 - 4805	2,2	3		26	23,5	22	21	19,5	18	16	13,5	11	
MXV4 80 - 4806	2,2	3		31	28	26,5	25	23,5	21,5	19	16	13	
MXV4 80 - 4807	3	4		36,5	33	31	29,5	27	25	22,5	19	15	
MXV4 80 - 4808	3	4		41,5	37,5	35,5	33,5	31	29	25,5	21,5	17	

Rozměry a hmotnost



Protipříruby z nerez oceli



DN	G
25	1
32	1 1/4
40	1 1/2

Příruby EN 1092-1 PN 25 - 40

DN	DE	DK	DG	N.	Ø
25	115	85	65	4	14
32	140	100	76	4	19
40	150	110	84	4	19

(1) Plnění

(2) Vypouštění

Čerpadlo	Motor			MXV (G) hrdla se závitem		MXV (F) hrdla s přírubou		mm											bez motoru		s motorem
				ISO 228	L1	DN	L2	h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2	s	MXV (G) (4) kg (6)	(5) kg (6)	
MXV4 25-204	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	18	26	
MXV4 25-205	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27	
MXV4 25-206	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28	
MXV4 25-207	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29	
MXV4 25-208	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30	
MXV4 25-210	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31	
MXV4 25-212	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33	
MXV4 25-214	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34	
MXV4 25-216	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36	
MXV4 25-218	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38	
MXV4 25-220	0,55	0,75	80 A4	G1	215	25	250	75	756	234	990	200	120	210	180	150	100	12,5	31	39	
MXV4 32-404	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	372	234	606	200	120	210	180	150	100	12,5	19	27	
MXV4 32-405	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	396	234	630	200	120	210	180	150	100	12,5	20	28	
MXV4 32-406	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	420	234	654	200	120	210	180	150	100	12,5	21	29	
MXV4 32-407	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	444	234	678	200	120	210	180	150	100	12,5	22	30	
MXV4 32-408	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	468	234	702	200	120	210	180	150	100	12,5	23	31	
MXV4 32-410	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	516	234	750	200	120	210	180	150	100	12,5	25	33	
MXV4 32-412	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	564	234	798	200	120	210	180	150	100	12,5	26	34	
MXV4 32-414	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	612	234	846	200	120	210	180	150	100	12,5	28	36	
MXV4 32-416	0,55	0,75	80 A4	G1 1/4	215	32	250	75	660	234	894	200	120	210	180	150	100	12,5	30	38	
MXV4 32-418	0,75	1	80 B4	G1 1/4	215	32	250	75	708	234	942	200	120	210	180	150	100	12,5	32	42	
MXV4 40-804	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	401	234	635	200	120	246	215	190	130	14	21	29	
MXV4 40-805	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	431	234	665	200	120	246	215	190	130	14	22	30	
MXV4 40-806	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	461	234	695	200	120	246	215	190	130	14	23	31	
MXV4 40-807	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	491	234	725	200	120	246	215	190	130	14	25	33	
MXV4 40-808	0,55	0,75	80 A4	G1 1/2	225	40	280	80	521	234	755	200	120	246	215	190	130	14	26	34	
MXV4 40-810	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	581	234	815	200	120	246	215	190	130	14	28	38	
MXV4 40-811	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	611	234	845	200	120	246	215	190	130	14	29	39	
MXV4 40-813	0,75	1	80 B4	G1 1/2	225	40	280	80	671	234	905	200	120	246	215	190	130	14	31	41	
MXV4 40-815	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	741	282	1023	200	128	246	215	190	130	14	33	46	
MXV4 40-817	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	801	282	1083	200	128	246	215	190	130	14	35	48	
MXV4 40-819	1,1	1,5	90 S4	G1 1/2	225	40	280	80	861	282	1143	200	128	246	215	190	130	14	37	50	

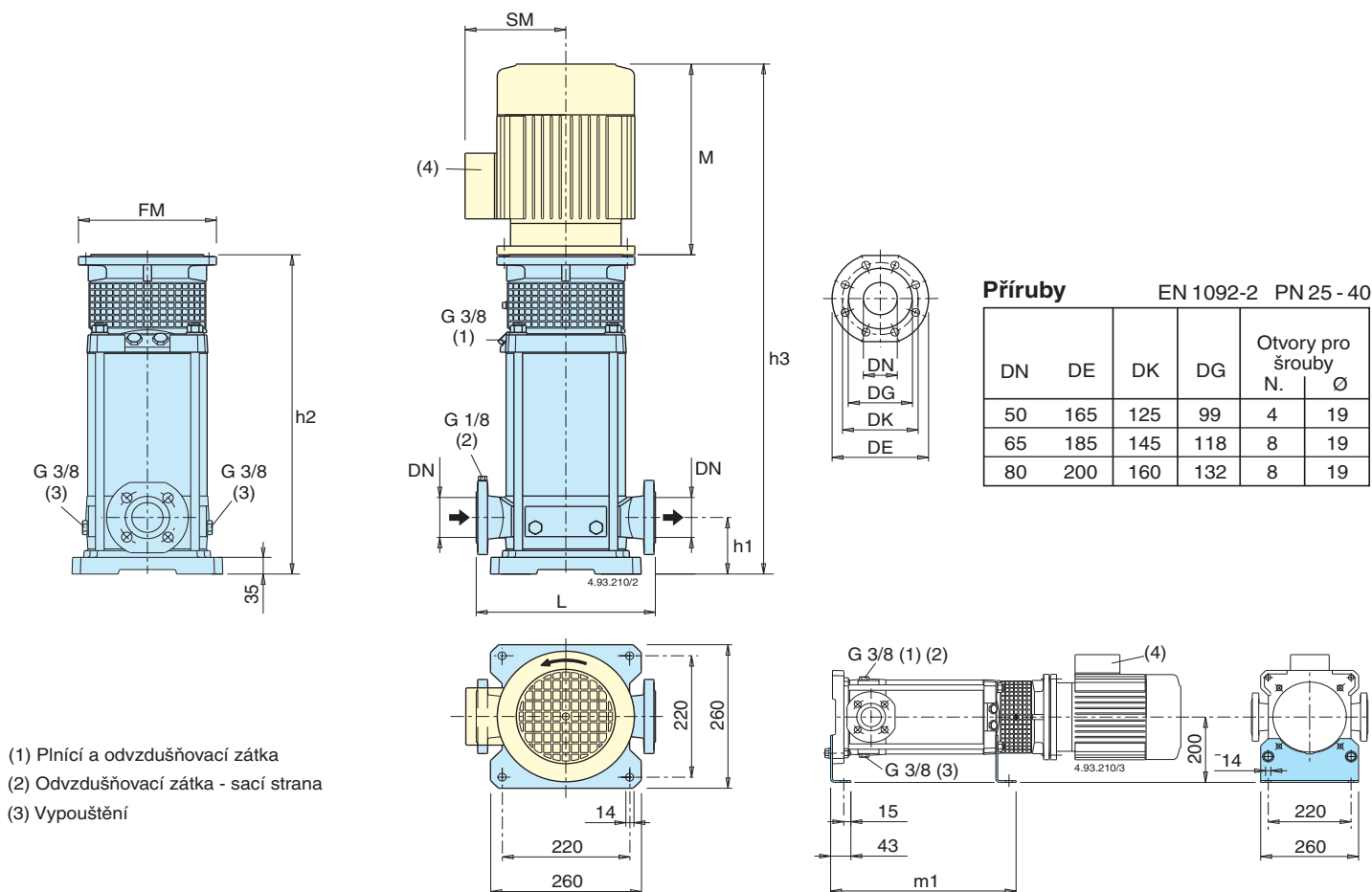
(3) Svorkovnice v pozici standard (další možné pozice s otočením motoru o 90° nebo 180°)

(4) MXV (F) = MXV (G) + 1kg

(5) S motorem standard

(6) Čistá hmotnost

Rozměry a hmotnost



Pump	Motor			mm									without motor	with motor
				DN	L	h1	h2	(6) M	h3	FM	(6) SM	m1	MXV (A) (5) kg (7)	(6) kg (7)
MXV4 50-1603	2,2	3	100 LA4	50	300	90	395	313	708	250	135	322	42	66
MXV4 50-1604	2,2	3	100 LA4	50	300	90	430	313	743	250	135	357	43	67
MXV4 50-1605	2,2	3	100 LA4	50	300	90	464	313	777	250	135	391	45	69
MXV4 50-1606	2,2	3	100 LA4	50	300	90	499	313	812	250	135	426	46	70
MXV4 50-1607	2,2	3	100 LA4	50	300	90	533	313	846	250	135	460	48	72
MXV4 50-1608	2,2	3	100 LA4	50	300	90	568	313	881	250	135	495	49	73
MXV4 50-1609	2,2	3	100 LA4	50	300	90	602	313	915	250	135	529	51	75
MXV4 50-1610	2,2	3	100 LA4	50	300	90	637	313	950	250	135	564	52	76
MXV4 50-1611	2,2	3	100 LA4	50	300	90	671	313	984	250	135	598	54	78
MXV4 50-1612	2,2	3	100 LA4	50	300	90	706	313	1019	250	135	633	55	79
MXV4 50-1614	2,2	3	100 LA4	50	300	90	775	313	1088	250	135	702	58	82
MXV4 50-1616	3	4	100 LB4	50	300	90	844	313	1157	250	135	771	61	87
MXV4 65-3202	2,2	3	100 LA4	65	320	105	407	313	720	250	135	334	45	69
MXV4 65-3203	2,2	3	100 LA4	65	320	105	453	313	766	250	135	380	47	71
MXV4 65-3204	2,2	3	100 LA4	65	320	105	499	313	812	250	135	426	49	73
MXV4 65-3205	2,2	3	100 LA4	65	320	105	545	313	858	250	135	472	51	75
MXV4 65-3206	2,2	3	100 LA4	65	320	105	591	313	904	250	135	518	52	76
MXV4 65-3207	2,2	3	100 LA4	65	320	105	637	313	950	250	135	564	54	78
MXV4 65-3208	2,2	3	100 LA4	65	320	105	683	313	996	250	135	610	56	80
MXV4 65-3209	3	4	100 LB4	65	320	105	729	313	1042	250	135	656	58	84
MXV4 65-3210	3	4	100 LB4	65	320	105	775	313	1088	250	135	702	60	86
MXV4 65-3212	4	5,5	112 M4	65	320	105	867	401	1268	250	148	794	62	92
MXV4 80-4803	2,2	3	100 LA4	80	320	105	507	313	820	250	135	434	50	74
MXV4 80-4804	2,2	3	100 LA4	80	320	105	568	313	881	250	135	495	53	77
MXV4 80-4805	2,2	3	100 LA4	80	320	105	630	313	943	250	135	557	55	79
MXV4 80-4806	2,2	3	100 LA4	80	320	105	691	313	1004	250	135	618	58	82
MXV4 80-4807	3	4	100 LB4	80	320	105	752	313	1065	250	135	679	61	87
MXV4 80-4808	3	4	100 LB4	80	320	105	814	313	1127	250	135	741	63	89

(4) Svorkovnice v pozici standard (další možné pozice s otočením motoru o 90° nebo 180°)

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

(6) S motorem standard

(7) Čistá hmotnost

Konstrukční údaje

Dlouhá životnost se standardním motorem

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

Snadná instalace motoru

Pomocí jednodílné objímkové spojky je čerpadlo smontováno definitivním způsobem i bez motoru, aniž by se vystavovalo nebezpečí poškození hřídeli čerpadla během transportu. Motor se pak jednoduše vsadí do spojky a připevní přírubou, aniž by bylo třeba seřizovat osovou pozici hřídele čerpadla.

Více bezpečnosti

Jednodílná ochrana spojky odstranitelná jednoduchým nástrojem, který je připevněn na komoře, aby nemohl náhodným způsobem zavádět o spojku.

Úsporná instalace

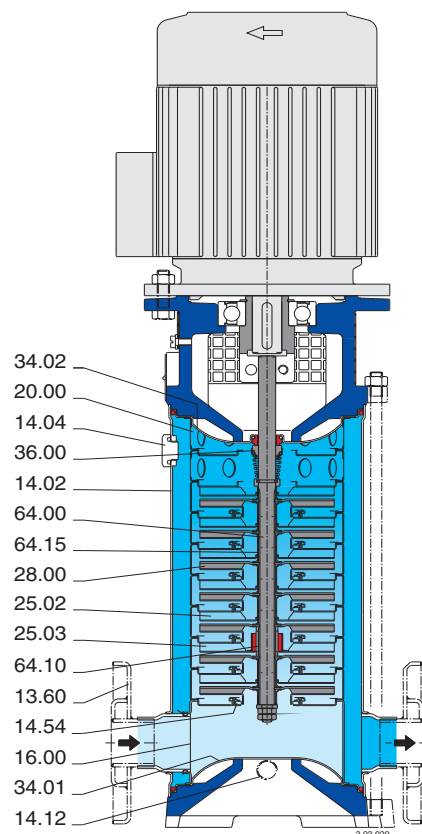
Vertikální instalace s redukovanou výškou čerpadla pro montáž v omezeném prostoru. In-line hrdla pro zjednodušení instalace, s možností napojit čerpadlo přímo do potrubí. Snadná demontáž, kontrola a čištění vnitřních částí, bez nutnosti odpojení potrubí.

Pevná a spolehlivá konstrukce

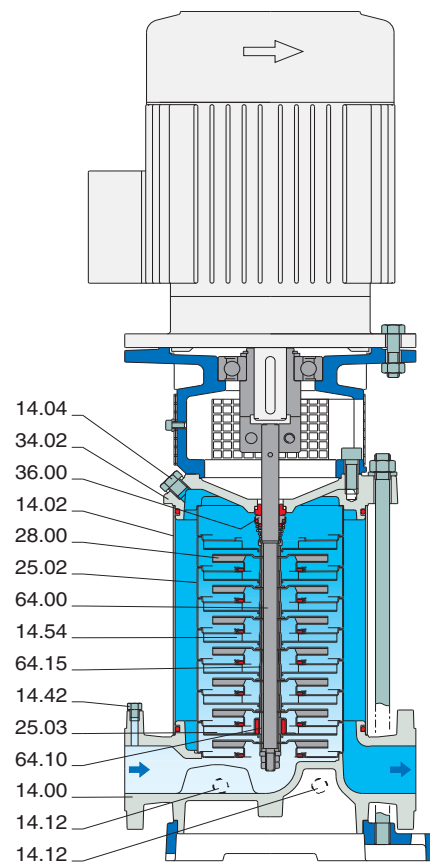
Jediné provedení PN 25 pro všechny velikosti čerpadla. Sací a výtlačková hrdla in-line zachycují síly přenášené z potrubí na čerpadlu, aniž by došlo k jakékoliv deformaci, lokálnímu tření, nebo předčasnému opotřebení. Pevná a kompaktní konzola vyrovnává síly mezi pevnými a pohyblivými částmi, a zároveň redukuje vibrace. Tvar vrchního krytu zamezuje vzniku vzduchových bublin v mechanické ucpávce.

Tichý provoz

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



MXVL 25-2, 32-4, 40-8



MXVL 50-16, 65-32, 80-48