



### 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 až do +110 °C.

Teplota prostředí až do 40 °C.

Max. povolený tlak v tělese čerpadla: 25 bar.

### Motor

Standard: indukční motor, 50 Hz, typ konstrukce IM V1 (IEC 34-7), třída izolace F (IEC 85), stupeň krytí IP 55 (IEC 529), třífázový, jmenovité napětí: až do 3 kW 230/400 V (IEC 38); od 4 kW 400/690 V (IEC 38).

Jmenovité otáčky (50 Hz):  
**MXV** = 2900 1/min.  
**MXV4** = 1450 1/min.

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

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

### Materiálové provedení

Poz.č. (str.98)	Součásti	Materiál
13.60	Těsnící kouček	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	
64.15	Distanční vložka	
64.00	Hřídel čerpadla Zátka	
64.10	Ložisková vložka	Nekorodující nerez karbon/ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
25.03	Ložisko v tělese článku	
36.00	Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrký kov/Karbon / EPDM.
14.54	Těsnící kroužek na oběžných kolech	PTFE
	O-rings	NBR

**Směr rotace:** ve směru hodinových ručiček od motoru.

### Varianty (treba upřesnit při objednávce)

- Čerpadlo se závitovými hrdly (G).
- Čerpadlo se 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)	N
14.00	Těleso čerpadla	Litina GJL 250 EN 1561	Cr-Ni ocel 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
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 Zátka	Chrom-nikl ocel 1,4305 EN 10088 (AISI 303)	
64.10	Ložisková vložka/ Ložisko v tělese článku	Nekorodující-neoxidující karbon/ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
25.03			
36.00	Mechanická ucpávka ISO 3069 - KU	Tvrký kov/Karbon / EPDM	
14.54	Těsnící kroužek na oběžných kolech	PTFE	
	O-rings	NBR	

**Směr rotace:** ve směru hodinových ručiček od motoru.

### Varianty (treba upřesnit při objednávce)

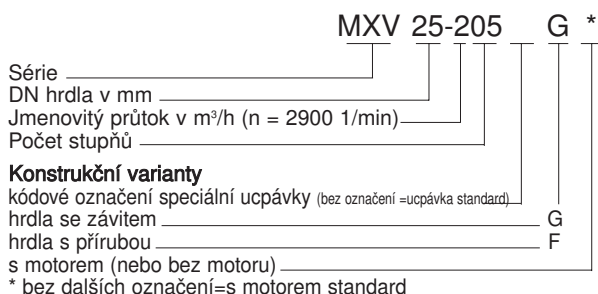
- Čerpadlo bez motoru.
- Čerpadlo se standardním motorem.

### Další varianty (na požádání)

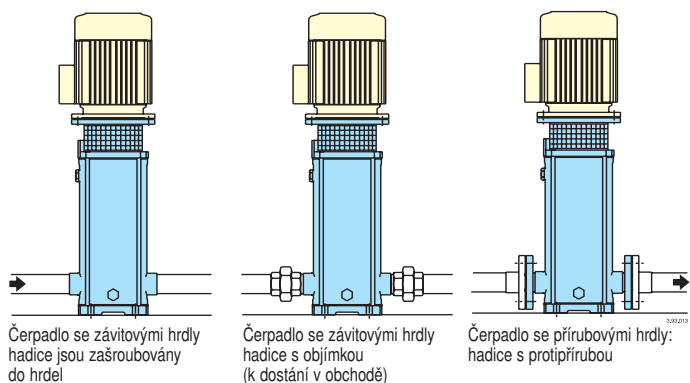
- Čerpadlo se štítem v nerez oceli (N).
- O-rings FMP.
- Dodatečné mechanické těsnění.
- Čerpadlo s motorem dle výběru zákazníka (je-li k dispozici).
- Jiné napětí. Frekvence 60 Hz.
- Čerpadlo s podstavcem pro horizontální instalaci (H1o H2).
- Souprava/kit podstavce pro horizontální instalaci.
- Protipříruby k přeplátování UNI 6083 PN 25 (ocel).
- Pro vyšší nebo nižší teplotu kapaliny či okolí.

# MXV 25-2

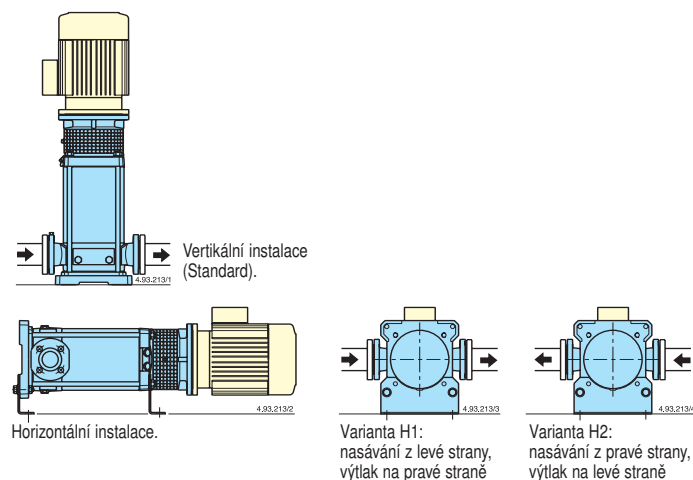
### Označení



### Zapojení hadic



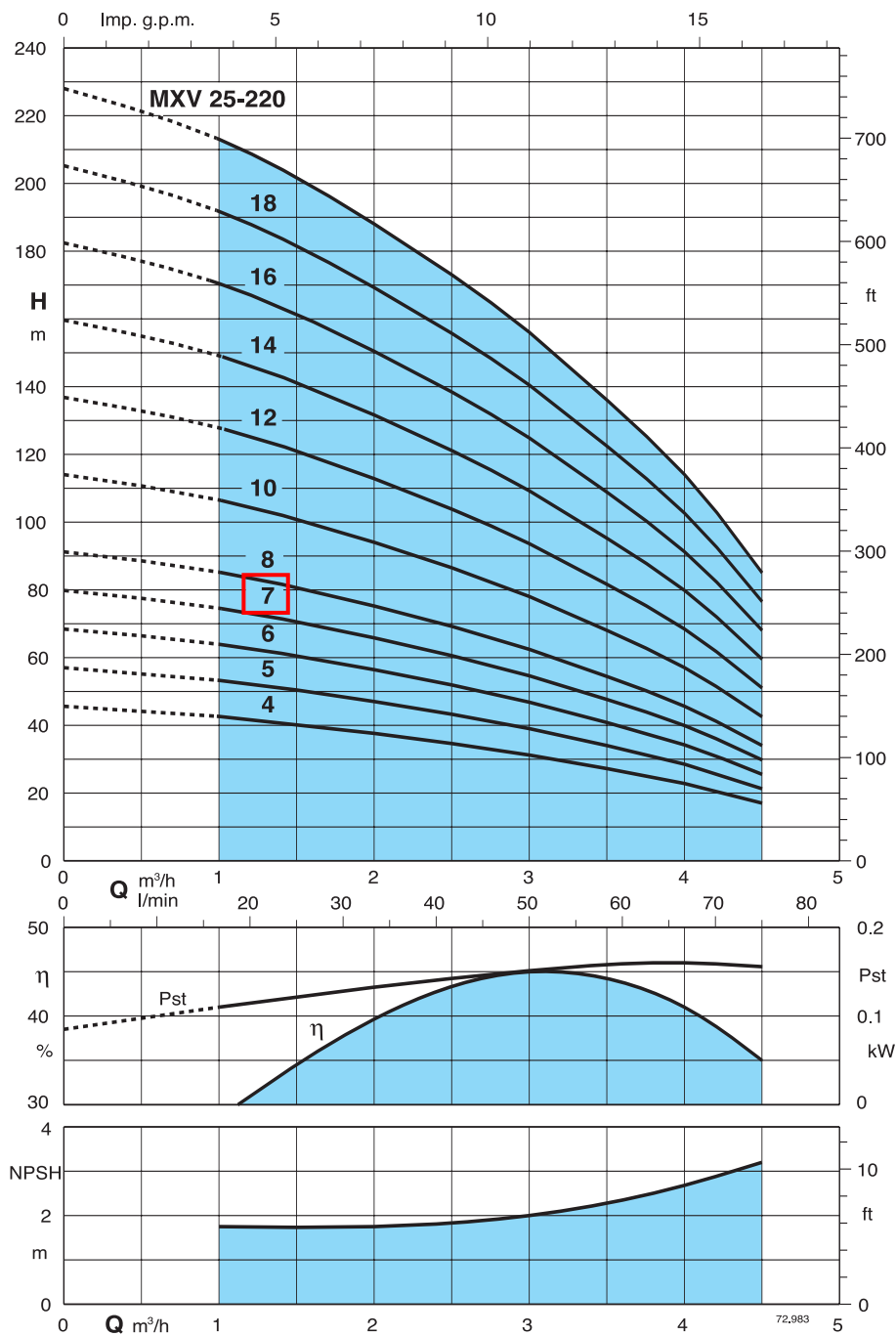
### Instalace



### Vyměnitelné součásti

Velikost čerpadla MXV - MXV4			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
		40 - 815	13	2
25 - 214	32 - 414		14	2
25 - 216	32 - 416		15	2
25 - 218	32 - 418		16	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	18	3
			19	3
			20	3

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



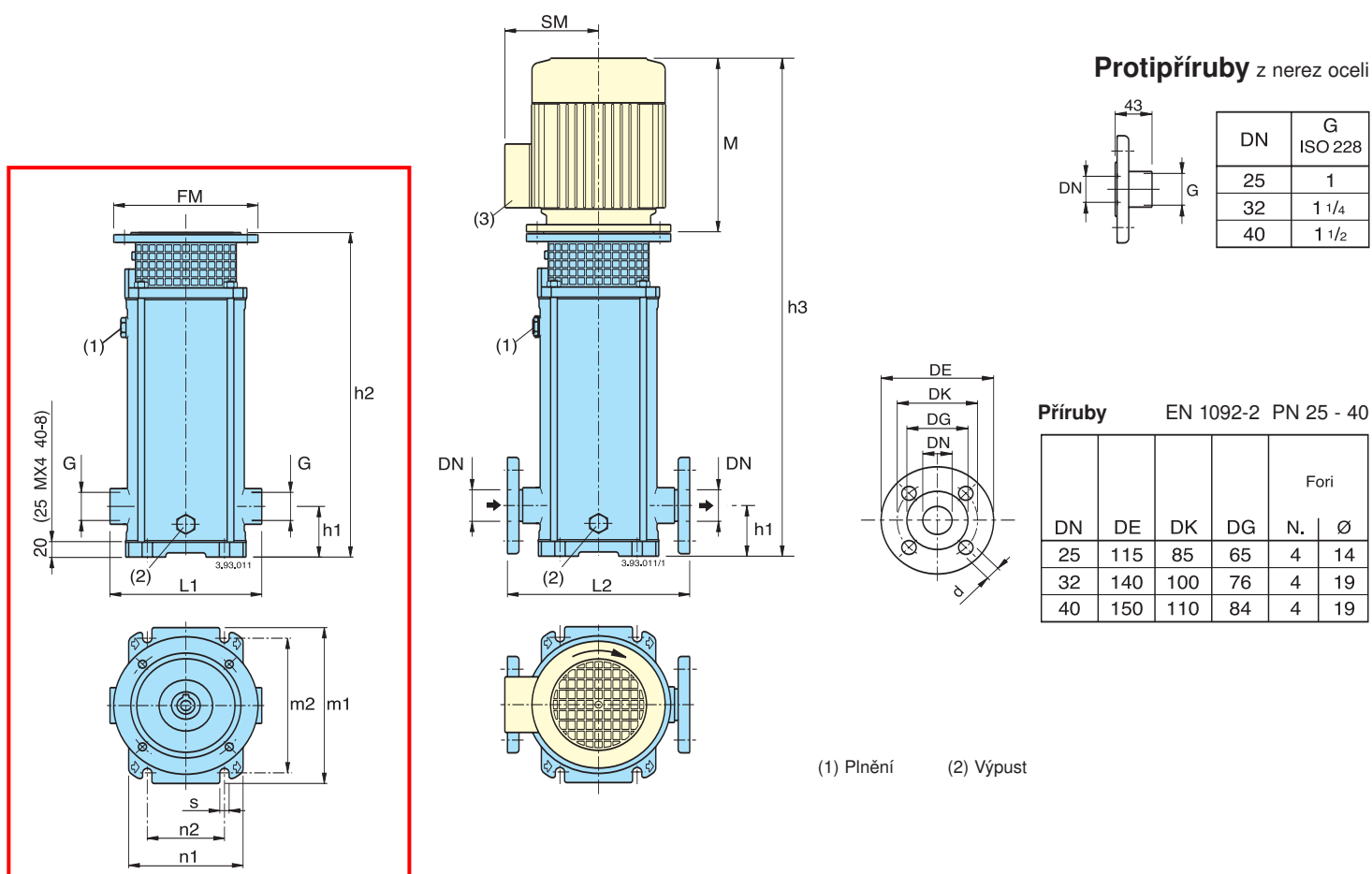
Výkony platí pro čistou studenou vodu bez obsahu plynu.  
Pro hodnotu NPSH se doporučuje bezpečnostní rozpětí o + 0,5 m.  
Tolerance v souladu s ISO 9906, příloha A.

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

Pst= výkon jednoho stupně

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

**Rozměry a váha**



Čerpadlo	Motor			MXV (G)		MXV (F)		mm										bez motoru		s motorem
				hrdla se závitem		hrdla s přírubou												MXV (G) (4)	(5)	
	kW	HP	80A	L1	DN	L2	h1	h2	(5) M	h3	FM	(5) SM	m1	m2	n1	n2	s			
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	31	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 váha