



Budowa

Pionowe, wielostopniowe pompy posiadają króćce ssawne i tłoczne tej samej średnicy, ustawione w jednej osi na tej samej wysokości (in-line). Odporna na korozję tuleja łożyskowa jest smarowana płynem pompowanym.

MXV-E (AISI 304)

Wewnętrzne części stykające się z płynem są wykonane ze stali chromoniklowej 304, z obudową pompy i górną pokrywą z żeliwa dla MXV-E 50-65-80.

MXVL-E (AISI 316L)

Wewnętrzne części stykające się z płynem są wykonane ze stali Cr-Ni-Mo AISI 316L, wraz z obudową pompy i górną pokrywą dla MXVL-E 50-65-80

12

Zastosowania

- Do zwiększania ciśnienia w rurociągach
- Zaopatrywanie w wodę budynków wielopiętrowych
- Działki nawadniające
- Przemysłowe systemy zwiększania ciśnienia
- W razie konieczności dokładnej regulacji charakterystyki pompy w zastosowaniach przemysłowych

Warunki pracy pompy

- ↳ dla płynów czystych, niewybuchowych, bez ciał stałych, materiałów włóknistych lub ściernych (na żądanie: z przystosowaniem do materiałów uszczelniających)
- Temperatura płynu od -15 °C do +110 °C
- ↳ Temperatura otoczenia w trakcie pracy do 40°C. - Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w obudowie pompy: 25 barów.

Materiały (części mające kontakt z wodą)

KOMPONENT	MXV-E (AISI 304)	MXVL-E (AISI 316L)
MXV-E 25,32,40 Kolnierz Obudowa zewnętrzna Obudowa części ssawnej Obudowa części tłocznej Obudowa stopnia Wirnik Pokrycie dolnego stopnia Pokrycie górnego stopnia Tuleja dystansowa	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
MXV-E 50,65,80 Obudowa pompy	Żelazo GJL 250 EN 1561	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Obudowa pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Dla wszystkich typów Wał pompy Czop	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stal chromowo-niklowo-molibdenowa 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tuleja łożyska Łożysko obudowy stopnia	Odporny na korozję, scementowany węgiel Aluminium ceramiczne	
Uszczelnienie mechaniczne ISO 3069 - KU	Metal twardy/węgiel/EPDM	
Pierścienie	PTFE	
Oringi	NBR	

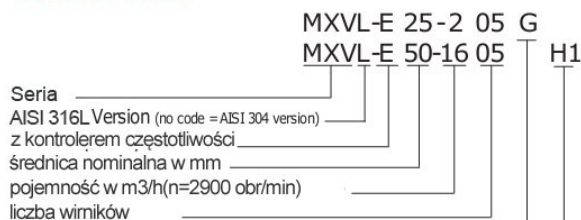
Silnik

- Zasilenie przemiennika: trójfazowy 380-480 V +/- 10%, 50/60 Hz
- Silnik indukcyjny dwubiegunowy
- Budowa IM B5
- Klasa izolacji F
- Stopień ochrona IP 55

Wykonania specjalne na życzenie

- Specjalne uszczelnienie mechaniczne, pierścienie O-ring FPM
- Wyższa lub niższa temperatura płynu/otoczenia
- Kolnierze ze stali chromoniklowej dla pomp MXV-E 25-32-40

Oznaczenia



Rodzaje wykonań

- króćce gwintowane _____ G
- króćce kolnierzowe _____ F
- z wspomnikami dla instalacji horizontalnej H, wariant 1 _____ H1

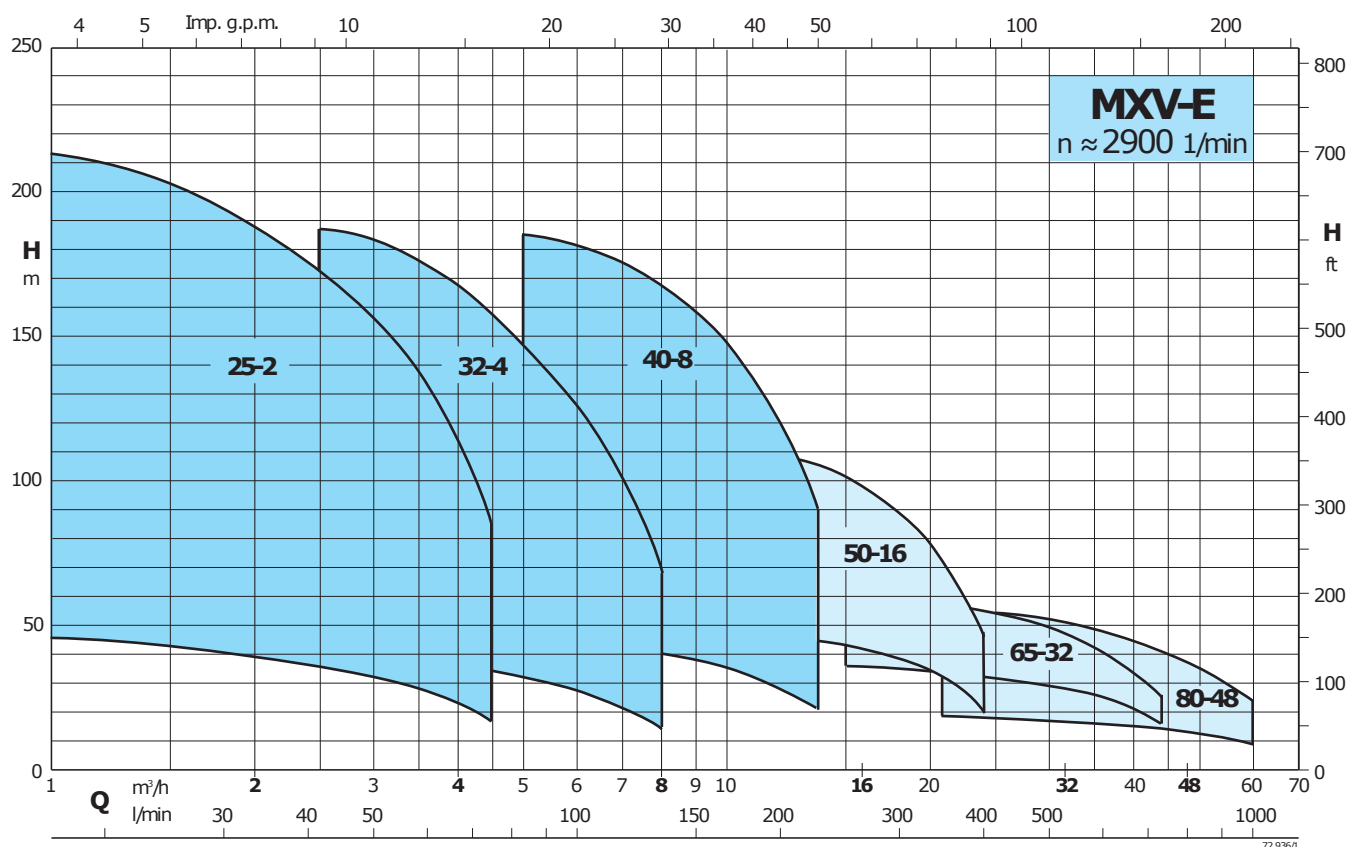
Zalety

- Oszczędność energii
- Oszczędność miejsca
- Elastyczne działanie
- Praca o niskim hałasie
- Odpowiadający systemowi potrzeb

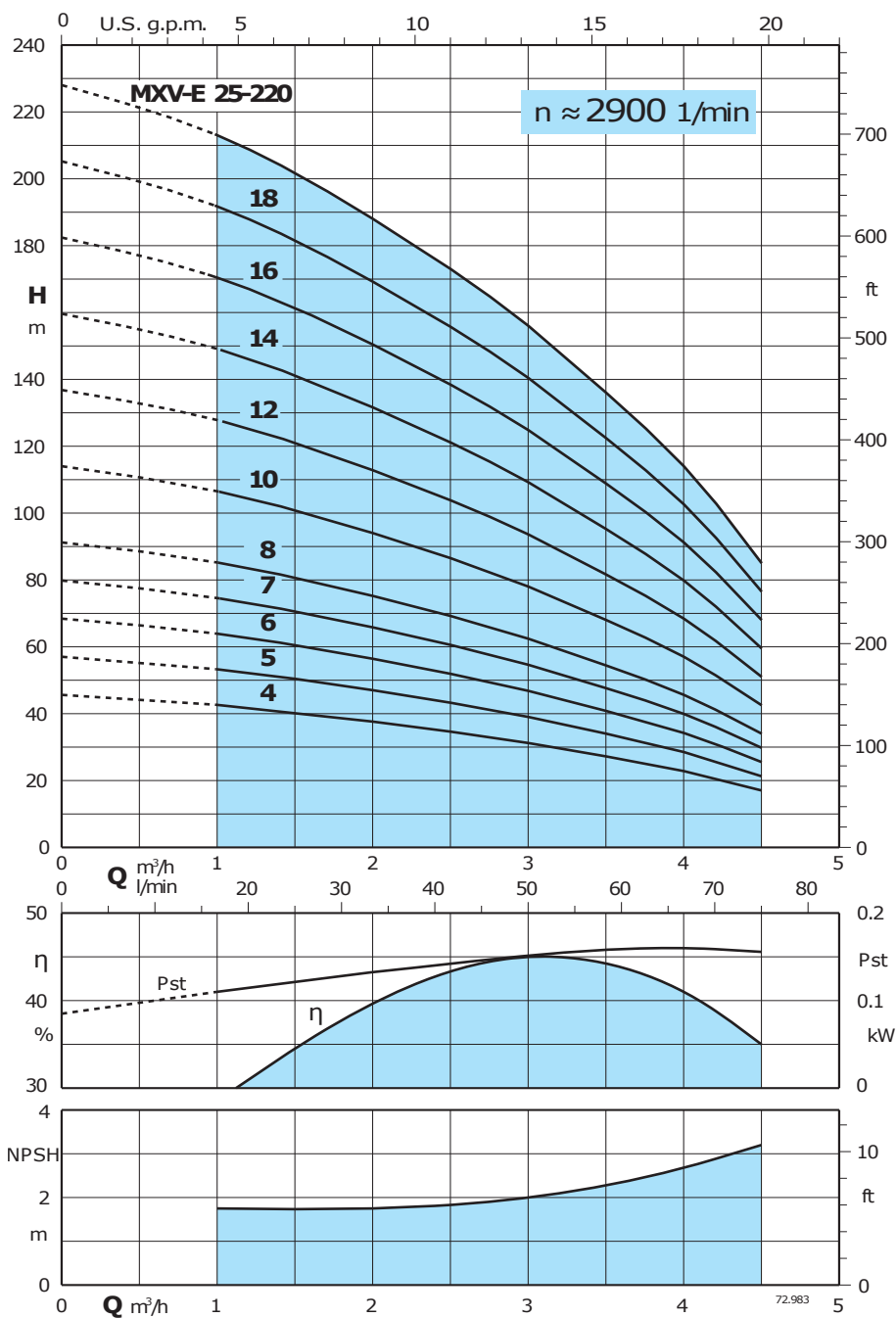
Główne cechy

- Kontrolowany zakres 1500 do 2900 obr/min
- Ochrona przed opadami deszczu
- Ochrona przed uszkodzeniem
- Ochrona przed przegrzaniem
- Hałas: max 64 dB(A)

Wykres obrotów ≈ 2900 obr/min



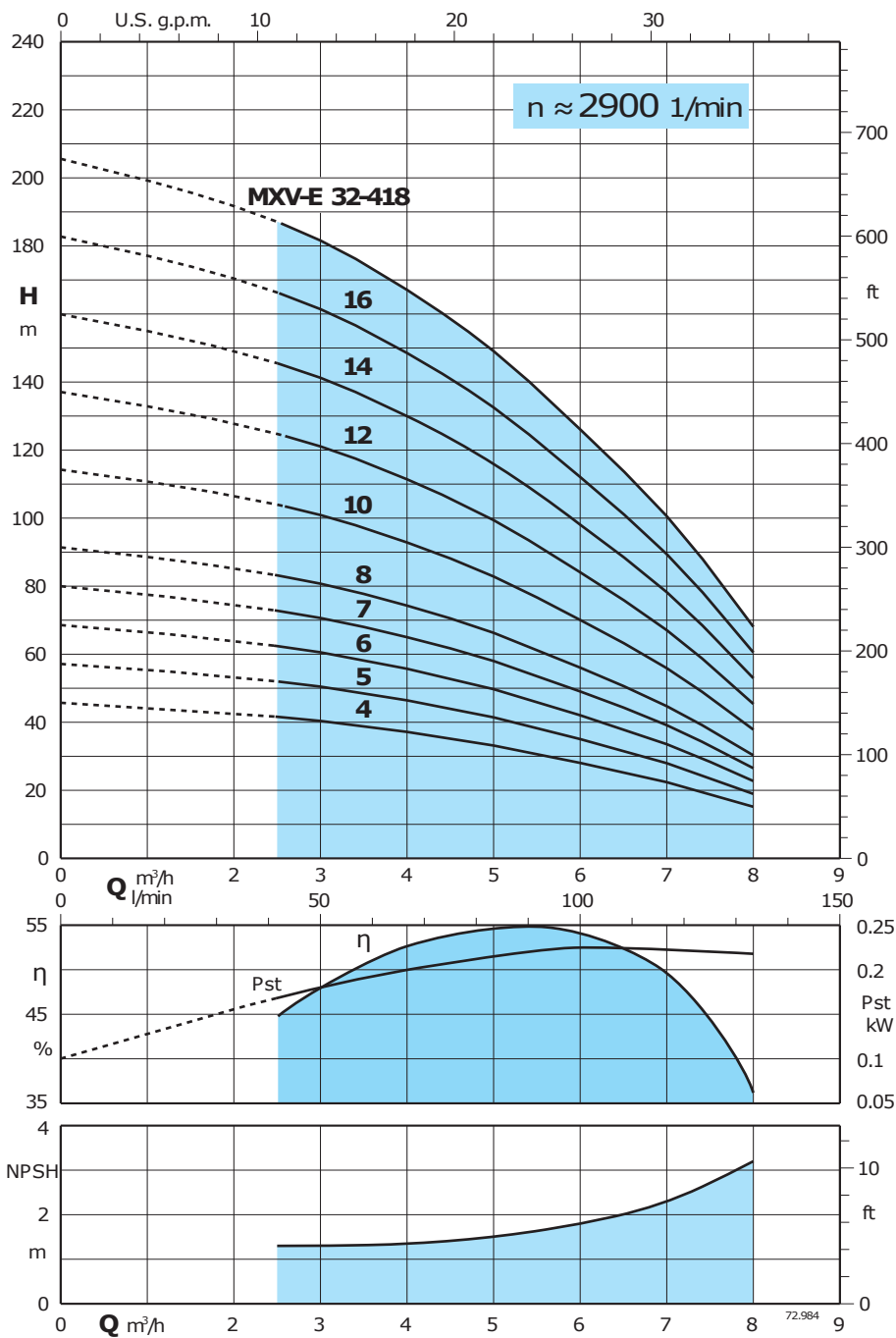
Wykresy charakterystyk i obroty $n \approx 2900$ obr/min



12

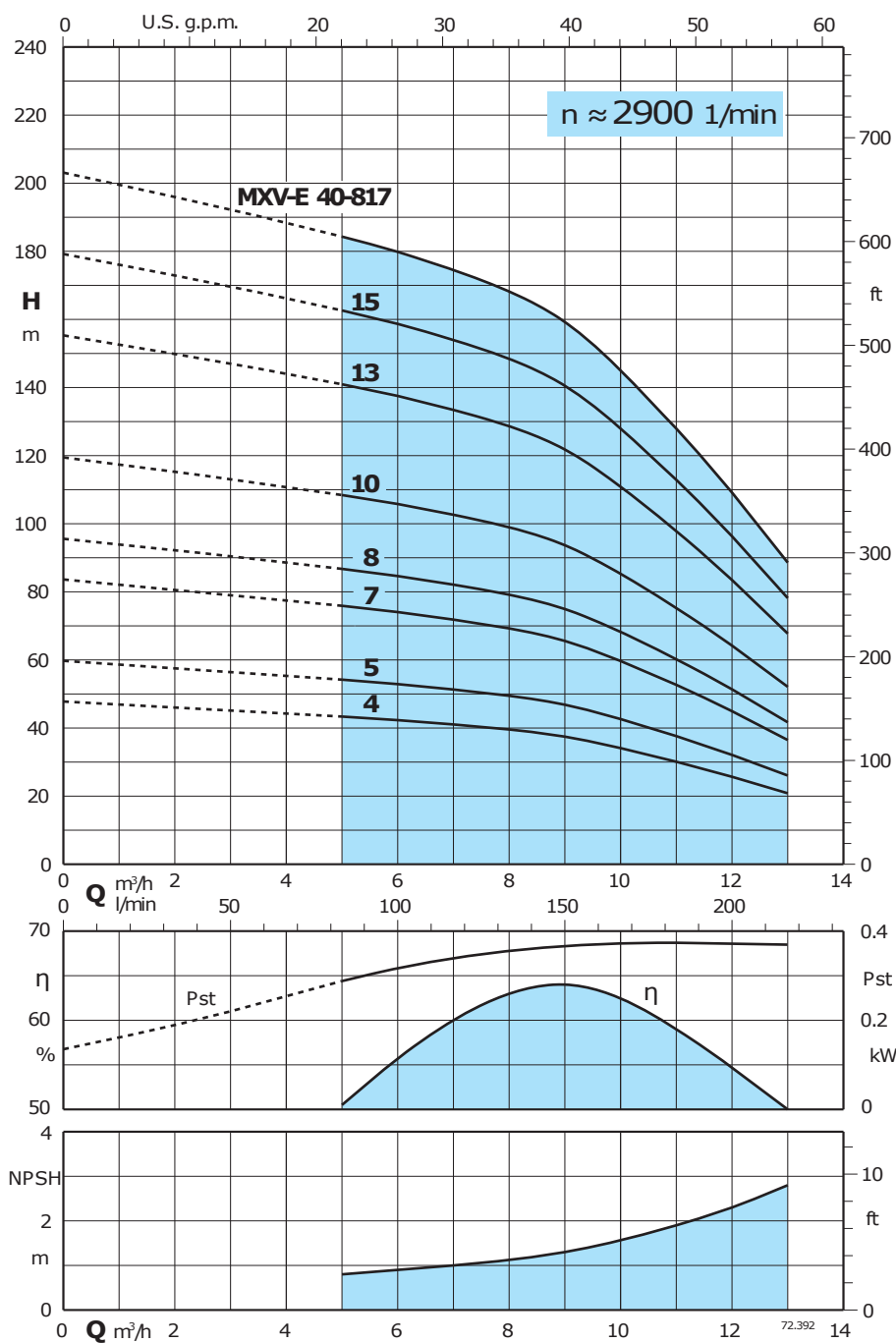
Typ pompy	P2		Q m³/h l/min	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
	kW	HP		0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-E 25 - 204	0,75	1	H m	44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-E 25 - 205	1,1	1,5		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-E 25 - 206	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-E 25 - 207	1,5	2		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-E 25 - 208	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
MXV-E 25 - 210	2,2	3		114	106	101	94	86	78	68	57	42
MXV-E 25 - 212	2,2	3		136	127	121	112	103	93,5	81,5	68	51
MXV-E 25 - 214	3	4		159	149	141	131	121	109	95	79,5	59
MXV-E 25 - 216	3	4		182	170	161	150	138	124	108	91	68
MXV-E 25 - 218	3	4		205	191	181	169	155	140	122	102	76
MXV-E 25 - 220	4	5,5		228	213	202	188	173	156	136	114	85

Wykresy charakterystyk i obroty $n \approx 2900$ obr/min



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

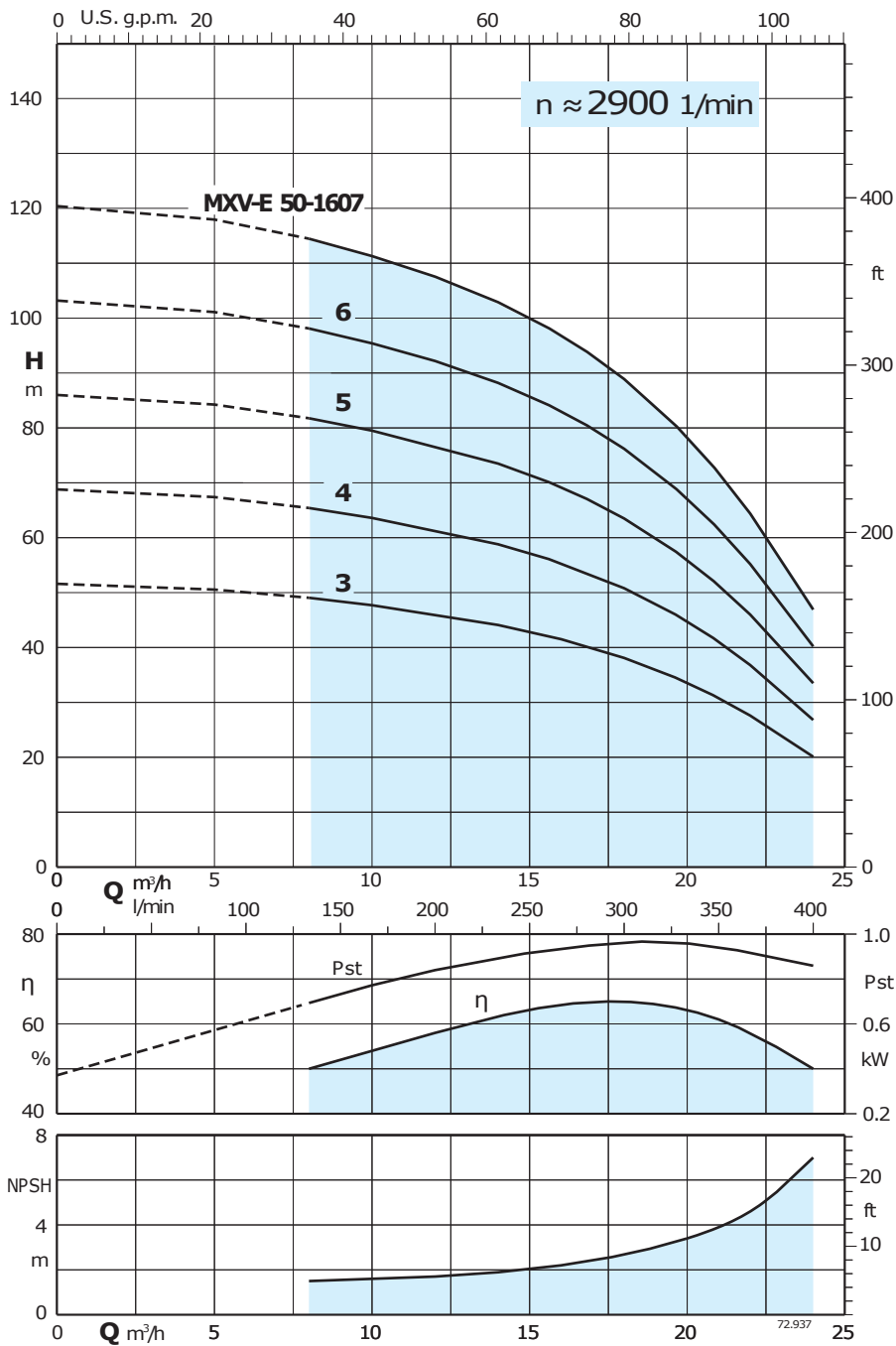
Wykresy charakterystyk i obroty $n \approx 2900$ obr/min



12

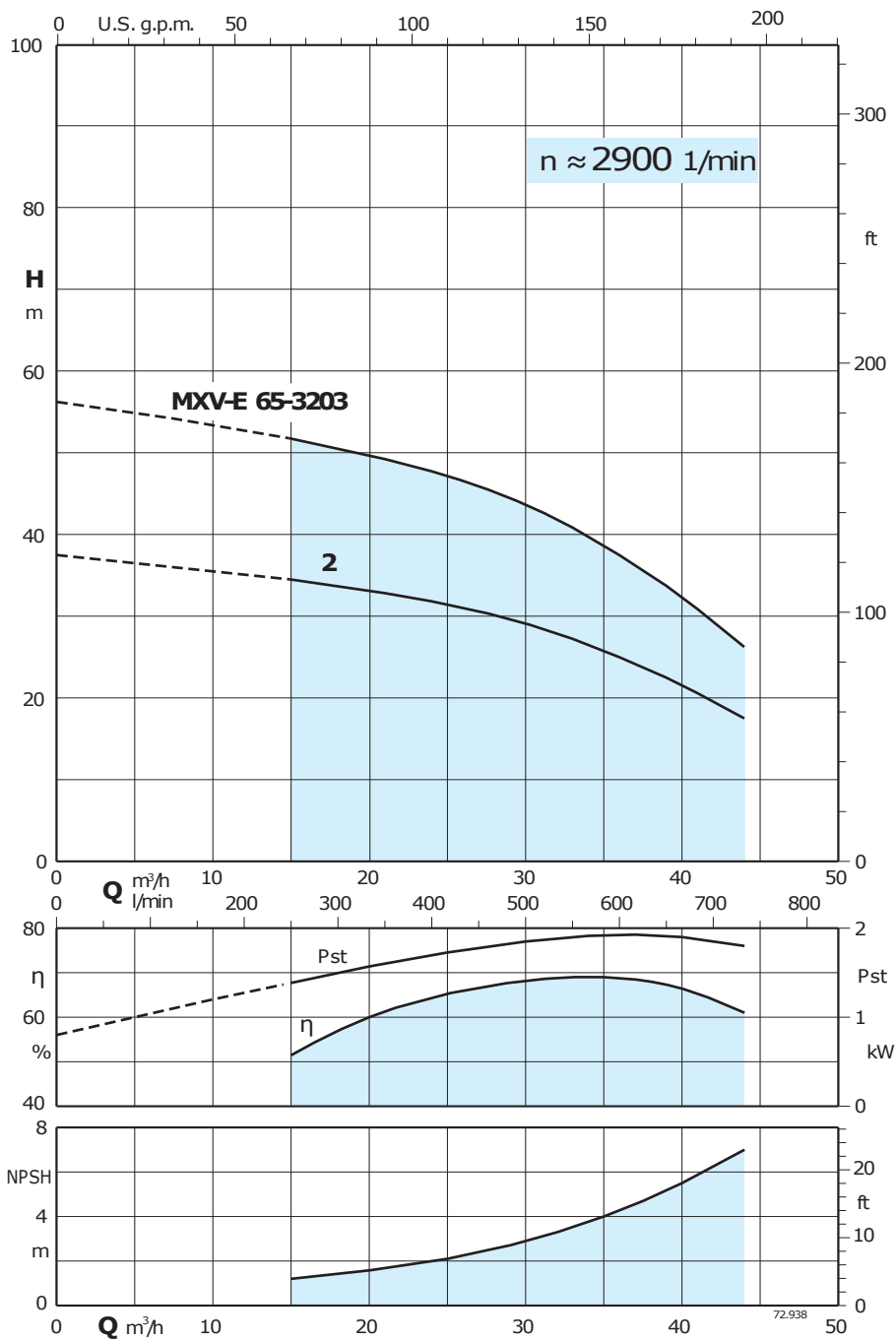
Typ pompy	P ₂		Q m ³ /h l/min	H m										
	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
MXV-E 40 - 804	2,2	3	0	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21	
MXV-E 40 - 805	2,2	3	50	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26	
MXV-E 40 - 807	3	4	100	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36	
MXV-E 40 - 808	4	5,5	150	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42	
MXV-E 40 - 810	5,5	7,5	200	119	109	106	103	99	94	86	75	64	52	
MXV-E 40 - 813	5,5	7,5	250	155	141	138	134	129	122	111	98	84	68	
MXV-E 40 - 815	7,5	10	300	179	163	159	154	149	141	128	113	96	78	
MXV-E 40 - 817	7,5	10	350	202	184	180	175	168	159	145	128	109	89	

Wykresy charakterystyk i obroty $n \approx 2900$ obr/min



Typ pompy	P ₂		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-E 50 - 1603	4	5,5	H m	51	49	48	46	44	41	38	33	27	20
MXV-E 50 - 1604	5,5	7,5		69	65	63	61	59	55	51	44	37	27
MXV-E 50 - 1605	5,5	7,5		86	81	79	76	73	69	63	55	46	33
MXV-E 50 - 1606	7,5	10		103	98	95	92	88	83	76	67	55	40
MXV-E 50 - 1607	7,5	10		120	114	111	107	103	97	89	78	64	47

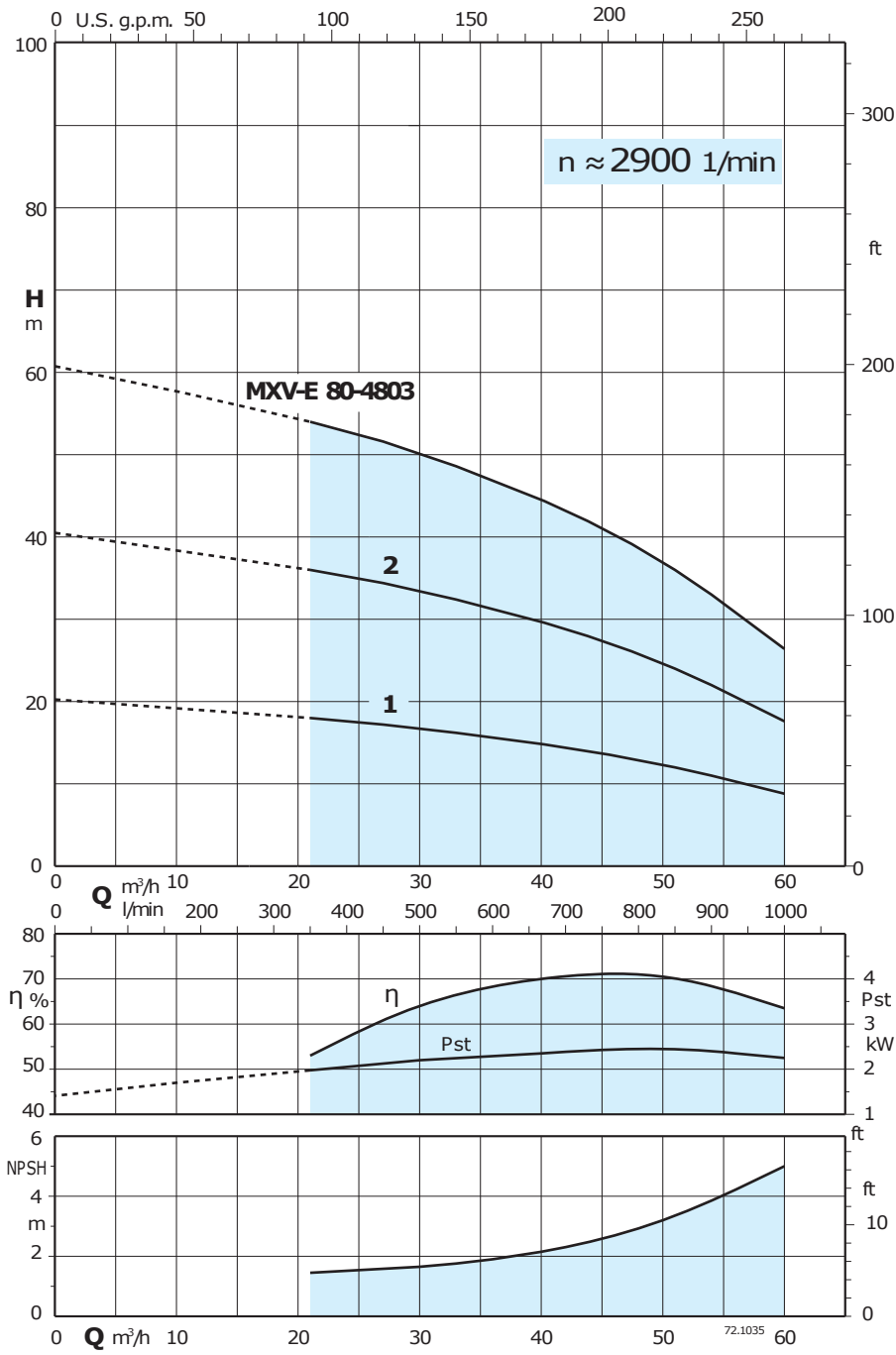
Wykresy charakterystyk i obroty $n \approx 2900$ obr/min



12

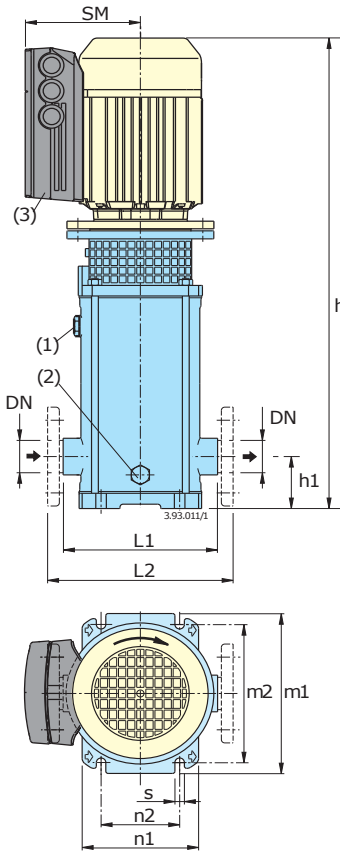
Typ pompy	P2		Q m³/h l/min	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44
	kW	HP		0	250	350	400	450	500	550	600	650	733
MXV-E 65 - 3202	4	5,5	H m	37	34	32	31	30	29	27	24,5	22	17
MXV-E 65 - 3203	7,5	10		55,5	51	49	47,5	46	43,5	40,5	37	33,5	25,5

Wykresy charakterystyk i obroty $n \approx 2900$ obr/min



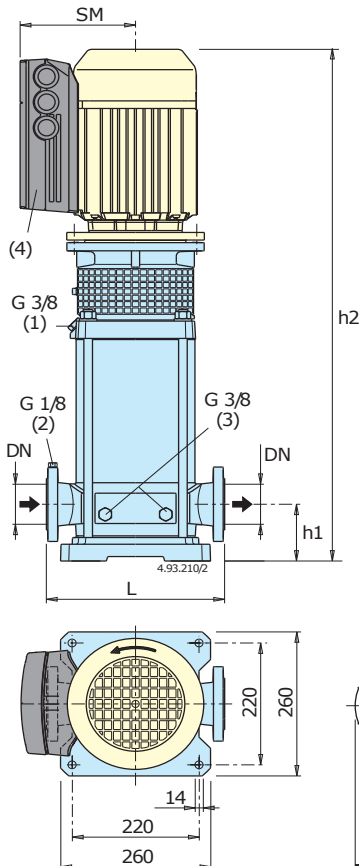
Typ pompy	P ₂		Q m³/h l/min	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60
	kW	HP		0	350	450	550	650	750	800	850	900	1000
MXV-E 80 - 4801	3	4	H m	20	18	17	16	15	13	12	10,7	9,5	7
MXV-E 80 - 4802	5,5	7,5		40,5	36	34,5	32,5	29,5	26,5	24,5	22	20	15,5
MXV-E 80 - 4803	7,5	10		61	54	51	48	44	40	37	34	31	24,5

Wymiary i waga



POMPA	SILNIK		MXV-E (G)		MXV-E (F)		mm							WAGA kg	
			Króćce gwintowane		Króćce kołnierzowe		h1	h2	SM	m1	m2	n1	n2		s
			ISO 228	L1	DN	L2									
MXV-E 25-204	0,75	1	G1	215	25	250	75	627	149	210	180	150	100	12,5	31
MXV-E 25-205	1,1	1,5						675	153						38
MXV-E 25-206	1,1	1,5						699	153						39
MXV-E 25-207	1,5	2						723	153						43
MXV-E 25-208	1,5	2						747	153						44
MXV-E 25-210	2,2	3						812	169						53
MXV-E 25-212	2,2	3						860	169						54
MXV-E 25-214	3	4						908	169						56
MXV-E 25-216	3	4						956	169						57
MXV-E 25-218	3	4						1004	169						59
MXV-E 25-220	4	5,5	1052	184	69										
MXV-E 32-404	1,1	1,5	G1 1/4	215	32	250	75	651	153	210	180	150	100	12,5	38
MXV-E 32-405	1,5	2						675	153						39
MXV-E 32-406	1,5	2						699	153						42
MXV-E 32-407	2,2	3						740	169						50
MXV-E 32-408	2,2	3						764	169						51
MXV-E 32-410	3	4						812	169						55
MXV-E 32-412	3	4						860	169						55
MXV-E 32-414	4	5,5						908	186						66
MXV-E 32-416	4	5,5						1000	186						67
MXV-E 32-418	5,5	7,5						1133	212						87
MXV-E 40-804	2,2	3	G1 1/2	225	40	280	80	697	169	246	215	190	130	14	48
MXV-E 40-805	2,2	3						727	169						49
MXV-E 40-807	3	4						787	169						53
MXV-E 40-808	4	5,5						861	186						64
MXV-E 40-810	5,5	7,5						1026	186						89
MXV-E 40-813	5,5	7,5						1116	212						91
MXV-E 40-815	7,5	10						1176	212						98
MXV-E 40-817	7,5	10						1236	212						99

- (1) Riempimento / Filling (2) Scarico / Draining (3) Posizione standard scatola morsetti (altre posizioni ruotando il motore di 90° o 180°) / Standard position of terminal box. (for other positions rotate motor through 90° or 180°)



POMPA	SILNIK		mm					WAGA kg
			DN	L	h1	h2	SM	
MXV-E 50-1603	4	5,5	50	300	90	730	186	79
MXV-E 50-1604	5,5	7,5				824	212	80
MXV-E 50-1605	5,5	7,5				858	212	105
MXV-E 50-1606	7,5	10				893	212	112
MXV-E 50-1607	7,5	10				927	212	113
MXV-E 65-3202	4	5,5	65	320	105	741	186	82
MXV-E 65-3203	7,5	10				847	212	113
MXV-E 80-4801	3	4	80	320	105	745	186	73
MXV-E 80-4802	5,5	7,5				840	212	107
MXV-E 80-4803	7,5	10				901	212	115

- (1) Filling and air vent (2) Sfiato aspirazione (3) Draining (4) Standard position of terminal box. (for other positions rotate motor through 90° or 180°)

KOŁNIERZE EN 1092-2 PN 25-40

DN	DE	DK	DG	Holes	
				N.	Ø
50	165	125	99	4	19
65	185	145	118	8	19
80	200	160	132	8	19