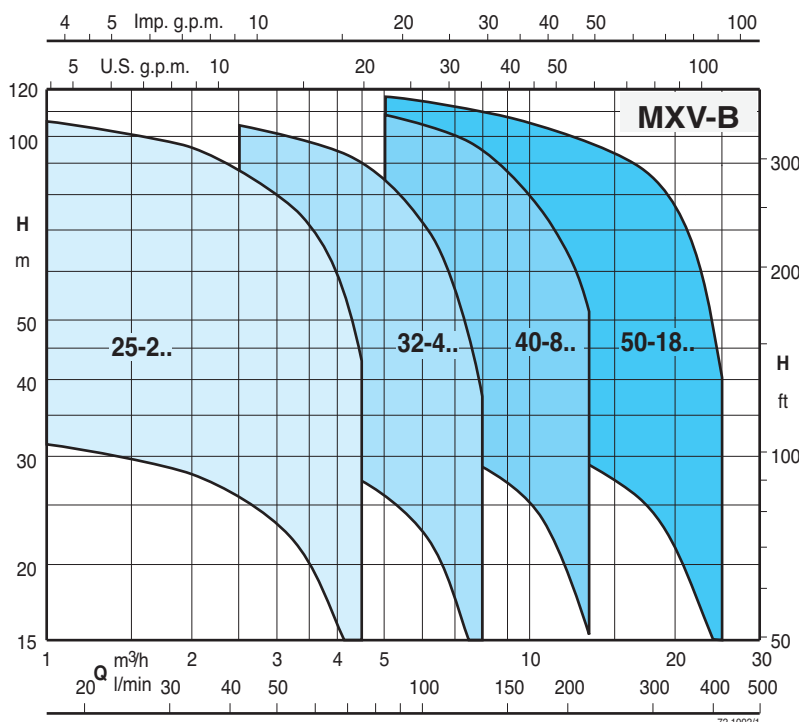




pompy serii MXV-B 25,32,40... są zgodne z regulacjami europejskimi nr 547/2012 (pompy serii MXV-B 50 nie mogą być sprzedawane na terenie Unii Europejskiej)

Wykres sprawności $n \approx 2900$ obr/min



Budowa

Pompy pionowe, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi, IN-LINE. Króćce ssawne oraz tłoczne tej samej średnicy umieszczone są w tej samej osi. Wszystkie części mające kontakt z medium wykonane są z chromowo-niklowej stali nierdzewnej. Łożyska odporne na korozję chłodzone są poprzez pompowaną ciecz.

Wersja z falownikiem na zamówienie

Zastosowanie

- dla systemów zasilania wodnego,
- dla mediów bez zanieczyszczeń, nie wybuchowych, bez ciał stałych, włóknistych lub ściernych (na żądanie materiały specjalne w uszczelnieniach),
- uniwersalna pompa o użyciu przemysłowego i prywatnego,
- do podnoszenia ciśnienia, systemów przeciwpożarowych, systemów nawadniania,
- do użytku rolniczego oraz w obiektach sportowych.

Warunki pracy pompy

Temperatura medium od -15°C to $+90^{\circ}\text{C}$.

Temperatura otoczenia do 40°C .

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w obudowie pompy: 16 bar.

Silnik

Indukcyjny, dwubiegunowy, 50 Hz ($n \approx 2900$ obr/min).

MXV-B trójfazowy 230/400 V +/- 10% do 3 kW,

400/690 V +/- 10% od 3,7 do 7,5 kW

MXV-BM jednofazowy 230 V +/- 10%, z zabezpieczeniem termicznym, kondensator w skrzynce zaciskowej,

klasa izolacji F, stopień ochrony IP 54,

Silnik przystosowany do współpracy z falownikiem od 1,1 kW.

Klasyfikacja IE3 dla silników trójfazowych od 0,75 kW.

Wykonanie zgodnie z: EN 60034-1, EN 60034-30.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Materiały (w tym części mające kontakt z medium)

Część	Materiał
osłona zewnętrzna	
obudowa części ssawnej	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
obudow części tłocznej	
obudowa stopnia	
wirnik	
pokrywa stopnia dolnego	tuleja dystansowa
pokrywa stopnia gornego	
wał pompy	
czop	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
uszczelnienie mechanicz.	Ceramika alumina / Węgiel / EPDM
wg. ISO 3069 - KU	
pierścień	PTFE (teflon)
O-ring	NBR

Wykonanie specjalne na życzenie

- inne wartości napięć, częstotliwość 60 Hz,
- stopień ochrony IP 55,
- uszczelnienie mechaniczne specjalne,
- pierścienie uszczelniające korpusu pompy z FPM,
- wyższe lub niższe temperatury medium lub otoczenia, - kolnierze ze stali chromowo-niklowej,
- silnik przystosowany do pracy z falownikiem do 0,75 kW.

Oznaczenie

MXV-B M EI 25 - 205

seria _____

silnik jednofazowy (do 2,2 kW) _____

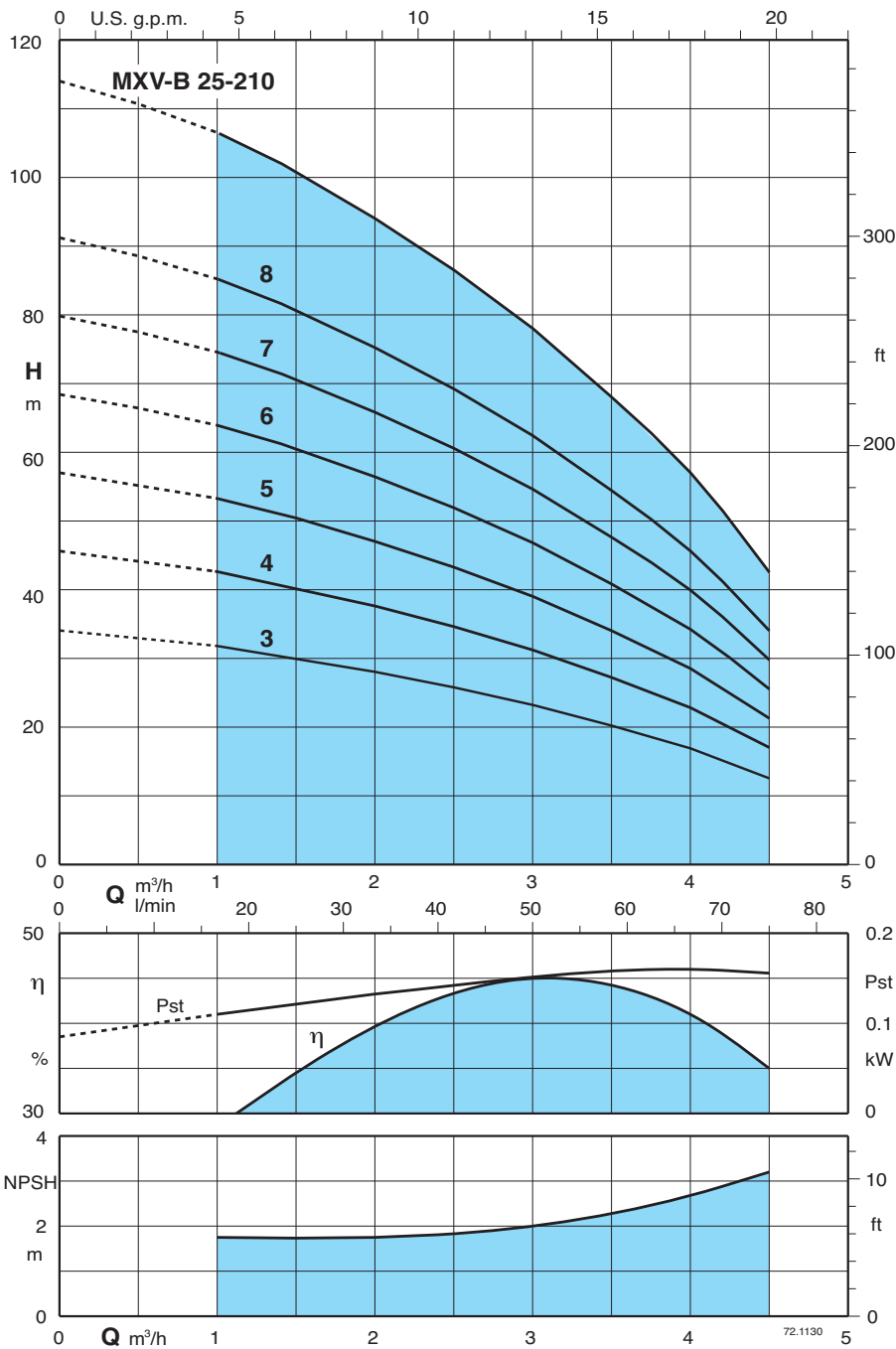
z falownikiem I-MAT _____

średnica przyłączy DN [mm] _____

nominalna wydajność m^3/h _____

ilość stopni _____

Wykresy charakterystyk i sprawności n ≈ 2900 obr/min



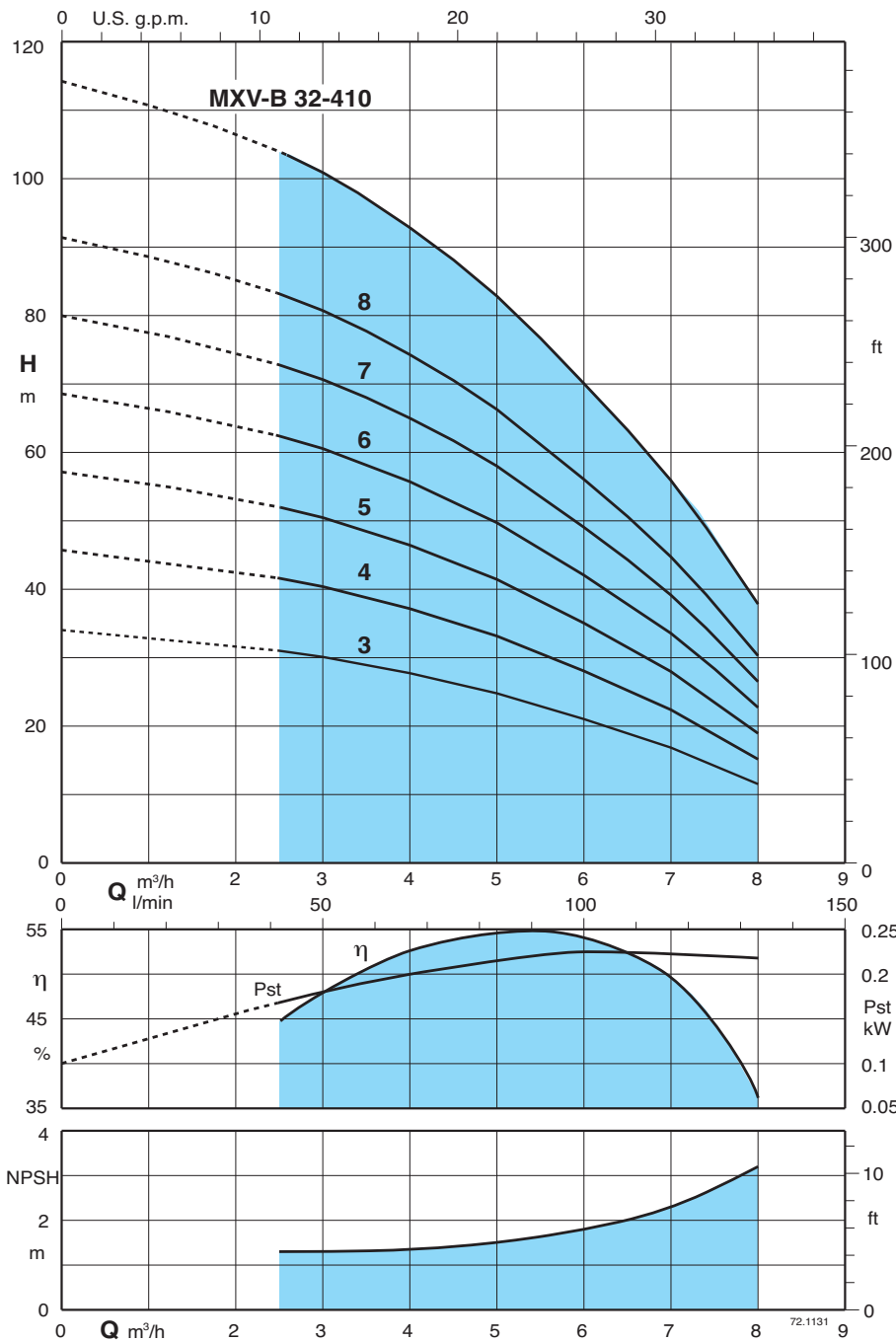
Wyniki na podstawie testów przy użyciu czystej, zimnej wody, bez zawartości pęcherzyków powietrza. Zapas bezpieczeństwa +0,5 m jest niezbędny dla wartości NPSH. Tolerancje według UNI EN ISO 9906:2012.

Wartości wysokości podnoszenia oraz wydajności mierzone dla medium o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$, lepkości $\nu = \text{maksimum } 20 \text{ mm}^2/\text{sek}$.

Pst = wydajność w odniesieniu na stopień
P1 - moc rozruchowa silnika.
P2 - moc nominalna silnika.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P ₁		P ₂		Q	m ³ /h								
	A	A		A	kW	kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
MXV-B 25-203	3,3	1,9	MXV-BM 25-203	5,8	1,1	0,75	1	H m	0	16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	75
MXV-B 25-204	3,3	1,9	MXV-BM 25-204	5,8	1,1	0,75	1		34	32	30	28	26	23,5	20,5	17	12,5
MXV-B 25-205	3,3	1,9	MXV-BM 25-205	5,8	1,1	0,75	1		44	42,5	40	37,5	34,5	31	27	22,5	17
MXV-B 25-206/A	4,7	2,7	MXV-BM 25-206	7,4	1,5	1,1	1,5		56	53	50	47	43	39	34	28	21
MXV-B 25-207/A	4,7	2,7	MXV-BM 25-207	7,4	1,6	1,1	1,5		68	63,5	60,5	56	51,5	46,5	40,5	34	25
MXV-B 25-208/A	7,5	4,3	MXV-BM 25-208	9,2	2	1,5	2		79,5	74	70,5	65,5	60	54,5	47,5	39,5	30
MXV-B 25-210/A	7,5	4,3	MXV-BM 25-210	9,2	2,3	1,5	2		91	85	80,5	75	69	62	54	45,5	34
									114	106	101	94	86	78	68	57	42

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



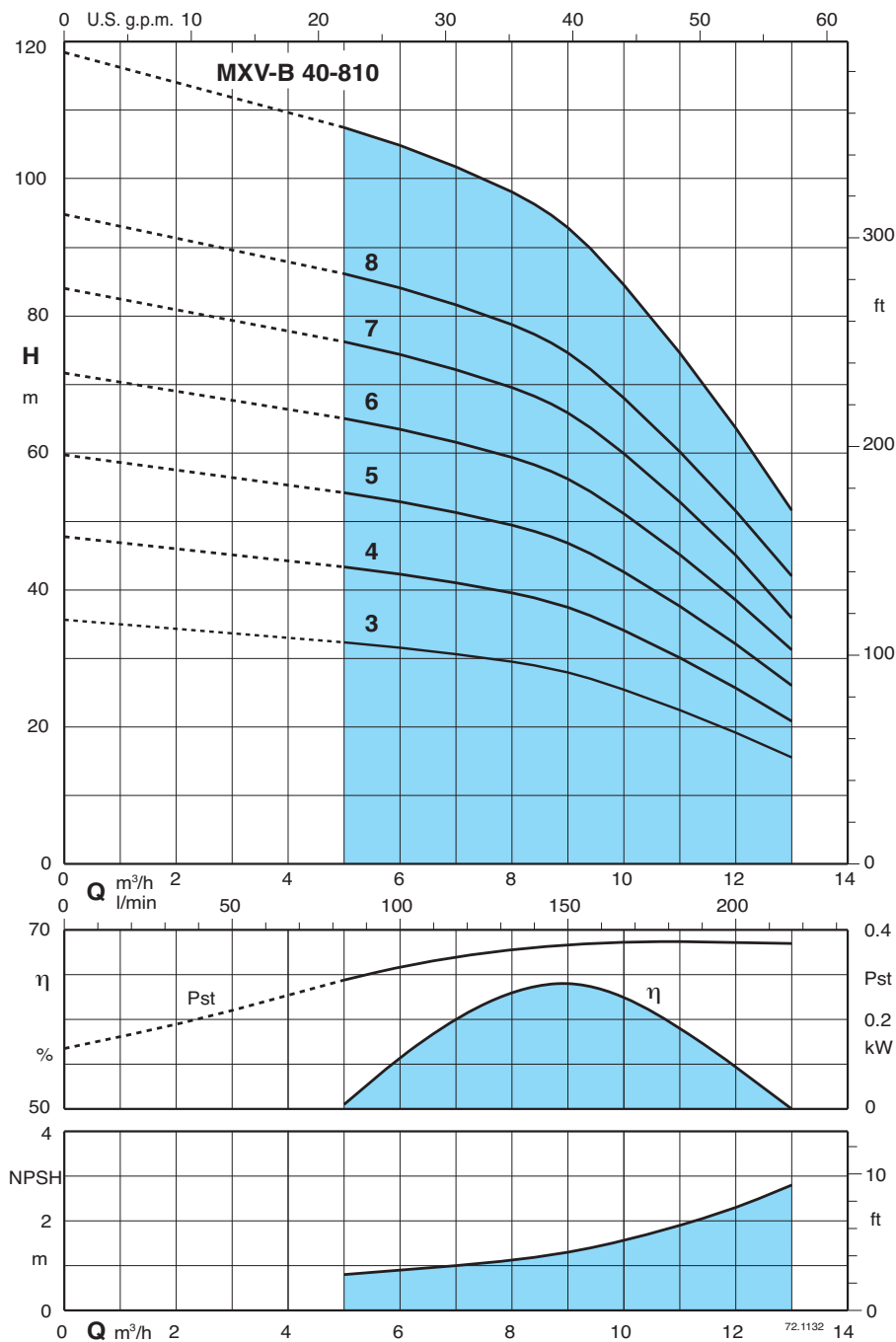
Wyniki na podstawie testów przy użyciu czystej, zimnej wody, bez zawartości pęcherzyków powietrza.
Zapas bezpieczeństwa +0,5 m jest niezbędny dla wartości NPSH.
Tolerancje według UNI EN ISO 9906:2012.

Wartości wysokości podnoszenia oraz wydajności mierzone dla medium o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ lepkości $\nu =$ maksimum $20 \text{ mm}^2/\text{sek}$.

Pst = wydajność w odniesieniu na stopień
P1 - moc rozruchowa silnika.
P2 - moc nominalna silnika.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min										
	A	A		A	kW	kW	HP		0	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
MXV-B 32-403	3,3	1,9	MXV-BM 32-403	5,8	1,1	0,75	1	0	41,6	50	58,3	66,6	75	83,3	100	116,6	133,3	
MXV-B 32-404/A	4,7	2,7	MXV-BM 32-404	7,4	1,5	1,1	1,5	34	31	30,5	29	28	26,5	25	21	17	11,5	
MXV-B 32-405/A	4,7	2,7	MXV-BM 32-405	7,4	1,6	1,1	1,5	45	41,5	40	38,5	36,5	34,5	32,5	27,5	22	14,5	
MXV-B 32-406/A	7,5	4,3	MXV-BM 32-406	9,2	2	1,5	2	56	51,5	50	48	46	43,5	41	34,5	27,5	18,5	
MXV-B 32-407/A	7,5	4,3	MXV-BM 32-407	9,2	2,3	1,5	2	68	62	60	58	55,5	52,5	49,5	42	33,5	22,5	
MXV-B 32-408/B	9,15	5,3				2,2	3	79,5	72,5	70,5	68	65	61,5	58	49	39	26,5	
MXV-B 32-410/B	9,15	5,3				2,2	3	91	83	80,5	78	74	70	66	56	44,5	30	
								114	104	101	97,5	93	88	83	70	56	38	

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



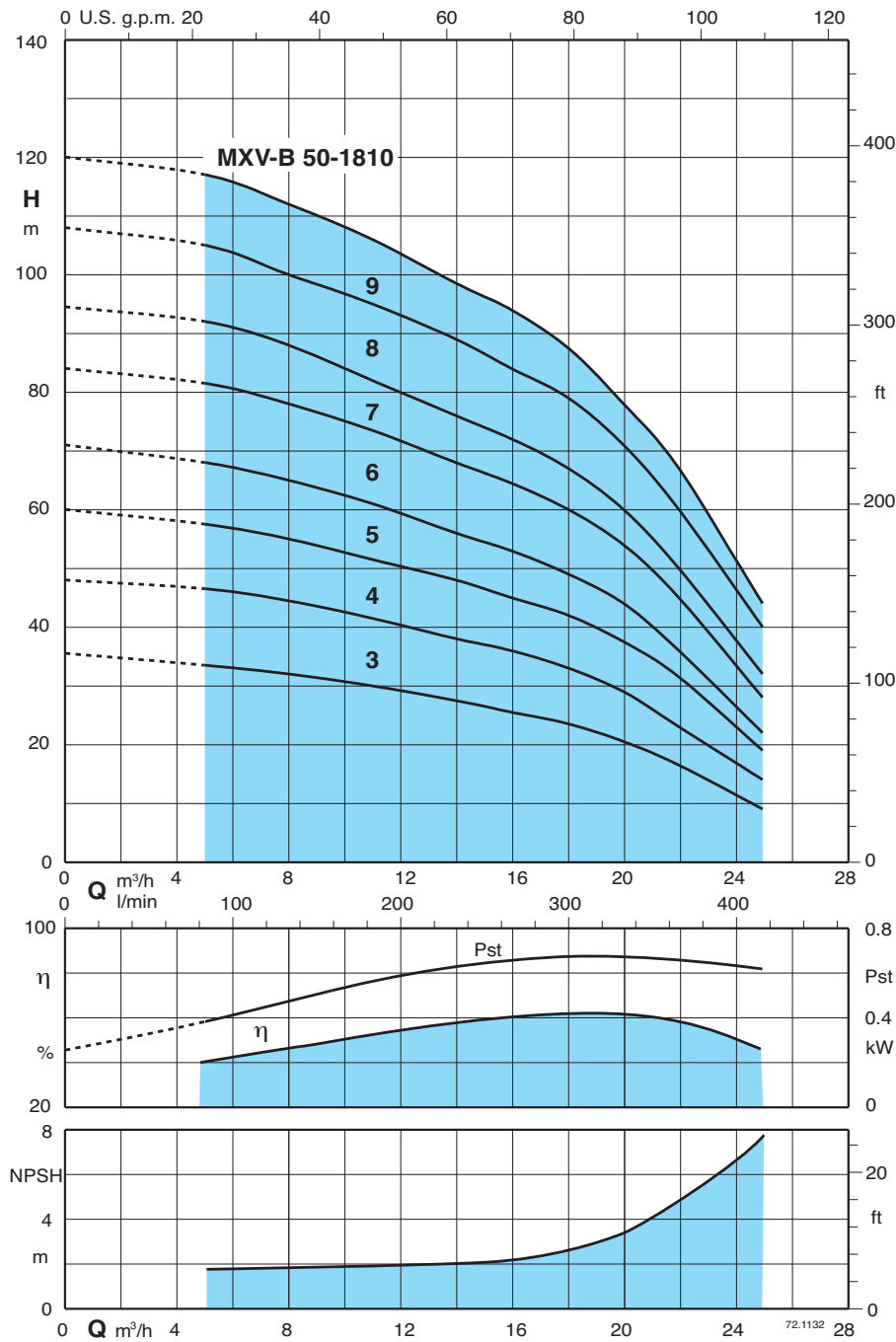
Wyniki na podstawie testów przy użyciu czystej, zimnej wody, bez zawartości pęcherzyków powietrza. Zapas bezpieczeństwa +0,5 m jest niezbędny dla wartości NPSH. Tolerancje według UNI EN ISO 9906:2012.

Wartości wysokości podnoszenia oraz wydajności mierzone dla medium o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ lepkości $\nu =$ maksimum $20 \text{ mm}^2/\text{sek}$.

Pst = wydajność w odniesieniu na stopień P1 - moc rozruchowa silnika.
P2 - moc nominalna silnika.

3 ~	230 V 400 V		1 ~	230 V P1		P2		m³/h Q l/min	H												
	A	A		A	kW	kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
MXV-B 40-803/A	4,7	2,7	MXV-BM 40-803	7,4	1,6	1,1	1,5	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
MXV-B 40-804/A	7,5	4,3	MXV-BM 40-804	9,2	2,3	1,5	2	35,5	32,5	31,5	31	29,5	28	25,5	22,5	19,5	15,5				
MXV-B 40-805/B	9,15	5,3				2,2	3	47	43	42	41	40	37	34	30	26	21				
MXV-B 40-806/B	9,15	5,3				2,2	3	59	54	53	51	50	47	43	38	32	26				
MXV-B 40-807/A	11,5	6,6				3	4	71	65	63	62	59	56	51	45	39	31				
MXV-B 40-808/A	11,5	6,6				3	4	83	76	74	72	69	66	60	53	45	36				
MXV-B 40-810/B		9,6				3,7	5	95	87	85	82	79	75	69	60	51	42				
								119	109	106	103	99	94	86	75	64	52				

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



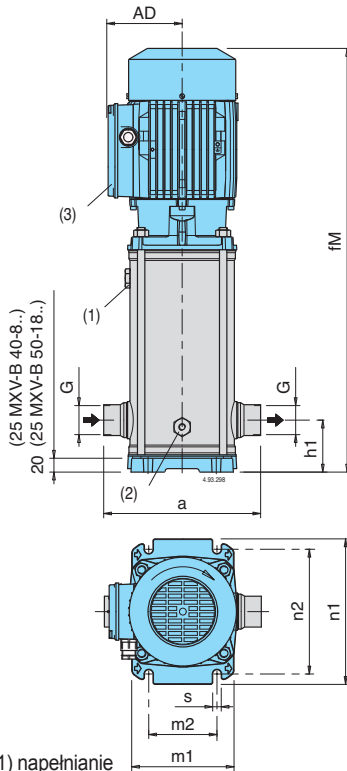
Wyniki na podstawie testów przy użyciu czystej, zimnej wody, bez zawartości pęcherzyków powietrza.
Zapas bezpieczeństwa +0,5 m jest niezbędny dla wartości NPSH.
Tolerancje według UNI EN ISO 9906:2012.

Wartości wysokości podnoszenia oraz wydajności mierzone dla medium o gęstości $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ lepkości $\nu =$ maksimum $20 \text{ mm}^2/\text{sek}$.

Pst = wydajność w odniesieniu na stopień P1 - moc rozruchowa silnika.
P2 - moc nominalna silnika.

3 ~	230 V 400 V		P ₂		m ³ /h Q l/min	H m									
	A	A	kW	HP		0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
MXV-B 50-1803/B	9,15	5,3	2,2	3	0	0	83,3	133,3	183,3	233	266	300	333	366	416
MXV-B 50-1804/A	11,5	6,6	3	4	35,5	33,5	32	30	27,5	25,5	23,5	20,5	16,5	9	
MXV-B 50-1805/B		9,6	3,7	5	48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14	
MXV-B 50-1806/B		9,6	4	5,5	60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19	
MXV-B 50-1807/A		10,9	5,5	7,5	71	68	65	61	56	53	49	44	36	22	
MXV-B 50-1808/A		10,9	5,5	7,5	84	81,5	78	73,5	68	64,5	60	54	45	28	
MXV-B 50-1809/A		14,3	7,5	10	94,5	92	88	82	76	72	68	60	50	32	
MXV-B 50-1810/A		14,3	7,5	10	108	105	100	95	89	84	79	71	60	40	
					120	117	112	106	98	94	88	78	67	44	

Wymiary i waga



- (1) napełnianie
- (2) opróżnianie
- (3) standardowe położenie skrzynki kontrolnej
(dla innego ustawienia skrzynki należy
przekręcić silnik odpowiednio o 90° lub 180°)

Pompa	Silnik P ₂		G		mm								Waga	
	kW	HP	ISO 228	a	h1	fM	AD	n1	n2	m1	m2	s	MXV-B kg	MXV-BM kg
MXV-B(M) 25-203	0,75	1	G 1	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	23	24
MXV-B(M) 25-204	0,75	1	G 1	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	23,5	24,5
MXV-B(M) 25-205	0,75	1	G 1	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	24,5	25,5
MXV-B(M) 25-206/A	1,1	1,5	G 1	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 25-207/A	1,1	1,5	G 1	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	27	28
MXV-B(M) 25-208/A	1,5	2	G 1	215	75	660	128	210	180	150	100	12,5	30	31
MXV-B(M) 25-210/A	1,5	2	G 1	215	75	708	128	210	180	150	100	12,5	31	32
MXV-B(M) 32-403	0,75	1	G 1 1/4	215	75	564	128	210	180	150	100	12,5	24	25
MXV-B(M) 32-404/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	565	128	210	180	150	100	12,5	25	26
MXV-B(M) 32-405/A	1,1	1,5	G 1 1/4	215	75	588	128	210	180	150	100	12,5	26	27
MXV-B(M) 32-406/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	612	128	210	180	150	100	12,5	28	29
MXV-B(M) 32-407/A	1,5	2	G 1 1/4	215	75	636	128	210	180	150	100	12,5	29	30
MXV-B 32-408/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	700	128	210	180	150	100	12,5	34	-
MXV-B 32-410/B	2,2	3	G 1 1/4	215	75	748	128	210	180	150	100	12,5	35	-
MXV-B(M) 40-803/A	1,1	1,5	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	27	28
MXV-B(M) 40-804/A	1,5	2	G 1 1/2	225	80	593	128	246	215	190	130	14	28	29
MXV-B 40-805/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	663	128	246	215	190	130	14	33	-
MXV-B 40-806/B	2,2	3	G 1 1/2	225	80	693	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 40-807/A	3	4	G 1 1/2	225	80	746	138	246	215	190	130	14	45	-
MXV-B 40-808/A	3	4	G 1 1/2	225	80	776	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 40-810/B	3,7	5	G 1 1/2	225	80	953	138	246	215	190	130	14	49	-
MXV-B 50-1803/B	2,2	3	G 2	250	90	635	128	246	215	190	130	14	34	-
MXV-B 50-1804/A	3	4	G 2	250	90	701	138	246	215	190	130	14	44	-
MXV-B 50-1805/B	3,7	5	G 2	250	90	738	138	246	215	190	130	14	46,5	-
MXV-B 50-1806/B	4	5,5	G 2	250	90	776	138	246	215	190	130	14	47,5	-
MXV-B 50-1807/A	5,5	7,5	G 2	250	90	841	160	246	215	190	130	14	59	-
MXV-B 50-1808/A	5,5	7,5	G 2	250	90	878	160	246	215	190	130	14	60	-
MXV-B 50-1809/A	7,5	10	G 2	250	90	916	160	246	215	190	130	14	67	-
MXV-B 50-1810/A	7,5	10	G 2	250	90	953	160	246	215	190	130	14	68	-

10

Widok w przekroju

