



### Budowa

Pompy wirowe poziome, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi, poziome ze stali nierdzewnej chromowo-niklowej. Zwarta i mocna budowa, bez wystającego kołnierza i z jedno-częściowym łącznikiem i mocowaniem do podłoża. Jednoczęściowy korpus pompy w kształcie beczki, z króćcem ssawnym ponad osią pompy i promieniowym króćcem tłocznym skierowanym w górę. Zalewanie i opróżnianie pompy odbywa się przy pomocy korków: górnego – zalewanie, dolnego – opróżnianie.

### Zastosowania

- zaopatrzenie w wodę
- do cieczy czystych, bez materiałów ściernych, nieagresywnych w stosunku do stali nierdzewnej (wraz z odpowiednimi materiałami uszczelnień mechanicznych, na życzenie).
- pompa uniwersalna, do użytku domowego,
- do zastosowań komunalnych i przemysłowych,
- do gospodarstw rolniczych i ogrodniczych (nawadniania).

### Warunki pracy pompy

Dopuszczalna temperatura cieczy od -15°C do +110°C.  
 Dopuszczalna temperatura otoczenia: do 40°C.  
 Maksymalna wysokość ssania pompy: 7 metrów  
 Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w pompie: 8 barów.  
 Przeznaczona do pracy ciągłej.

### Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz (n = 2800 rpm).  
 MXH: Trójfazowy 230/400 V ± 10%  
 MXHM: Jednofazowy 230 V ± 10%, z zabezpieczeniem termicznym  
 Kondensator znajduje się w skrzynce zaciskowej.  
 Klasa izolacji F.  
 Stopień ochrony IP 54.  
 Wykonany zgodnie z normami: EN 60034-1; EN 600334-30, EN 60335-1, EN 60335-2-41

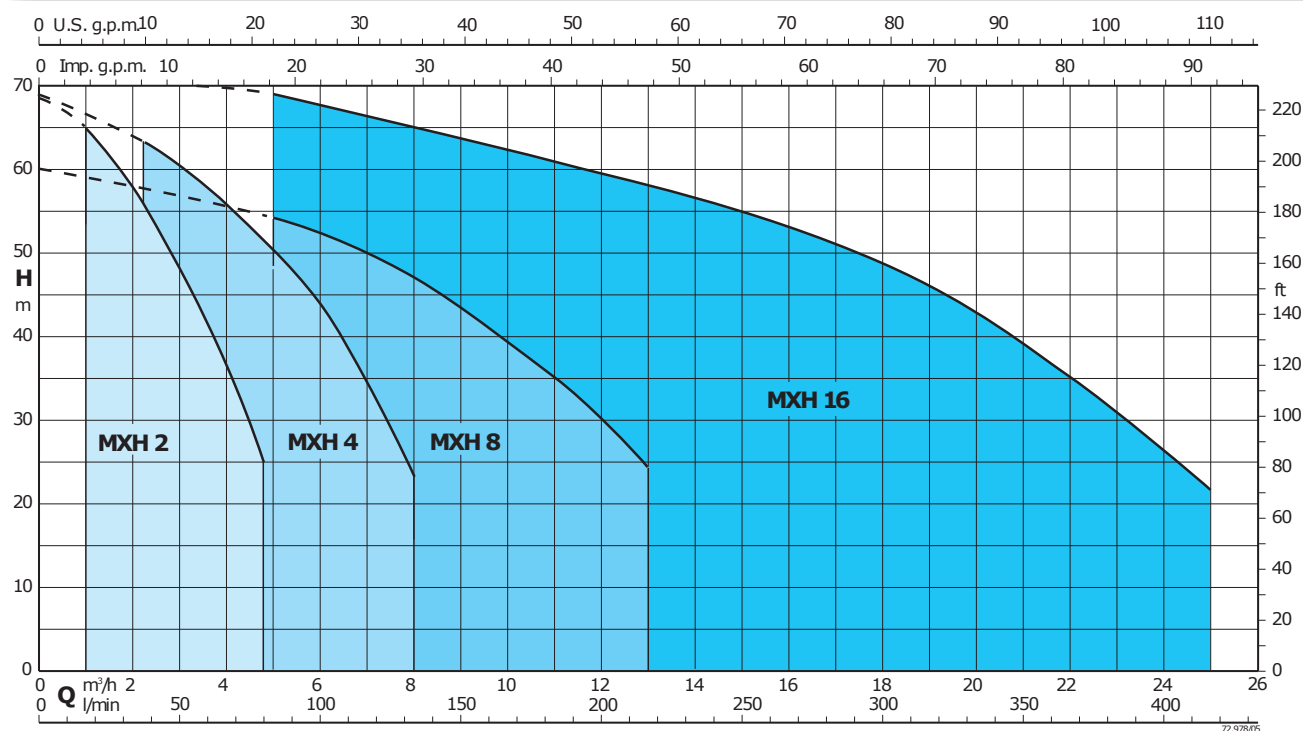
### Materiały

Część pompy	Materiał
Korpus pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Obudowa pozioma	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Uszczelka pierścieniowa	PTFE
Wirnik	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tuleja dystansowa	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wał pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Czop	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Uszczelnienie mechaniczne zgodnie z ISO 3069	Ceramika (alumina)/węgiel/EPDM (inne materiały na życzenie)

### Wykonania specjalne na zamówienie

- Inne wartości napięć,
- Częstotliwość 60 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Uszczelnienia mechaniczne specjalne
- O-ringi korpusu wykonane z FPM
- Wyższa/niższa temperatura płynu lub otoczenia

### Wykres obrotów n≈2800 obr/min



### Obroty n≈2800 obr/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A	A	kW	kW	HP	l/min	0		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8	
<b>MXH 202E</b>	1,7	1	<b>MXHM 202E</b>	2,3	0,5	0,33	0,45	<b>H</b> <b>m</b>	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5	
<b>MXH 203E</b>	2,4	1,4	<b>MXHM 203E</b>	3	0,65	0,45	0,6		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9	
<b>MXH 204A</b>	2,8	1,6	<b>MXHM 204A</b>	4,2	0,9	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8	
<b>MXH 205A</b>	3,5	2	<b>MXHM 205A</b>	5,4	1,2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19	
<b>MXH 206B</b>	4,7	2,7	<b>MXHM 206</b>	7,4	1,5	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25	

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A	A	kW	kW	HP	l/min	0		2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8	
<b>MXH 402E</b>	2,4	1,4	<b>MXHM 402E</b>	3	0,65	0,45	0,6	<b>H</b> <b>m</b>	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6	
<b>MXH 403A</b>	2,8	1,6	<b>MXHM 403A</b>	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5	
<b>MXH 404A</b>	3,5	2	<b>MXHM 404A</b>	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5	
<b>MXH 405B</b>	4,7	2,7	<b>MXHM 405</b>	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5	
<b>MXH 406</b>	6,2	3,6	<b>MXHM 406</b>	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23	

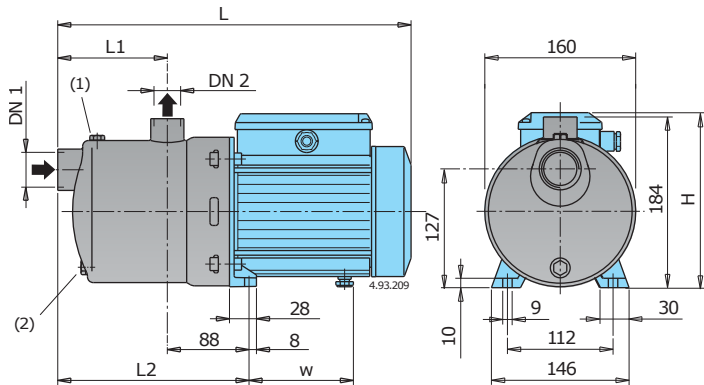
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h									
	A	A	A	kW	kW	HP	l/min	0		5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>MXH 802A</b>	3,5	2	<b>MXHM 802A</b>	5,4	1,2	0,75	1	<b>H</b> <b>m</b>	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5	
<b>MXH 803</b>	5	2,9	<b>MXHM 803</b>	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14	
<b>MXH 804</b>	6,2	3,6	<b>MXHM 804</b>	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5	
<b>MXH 805A</b>	7,5	4,3	<b>MXHM 804</b>	11,2	2,5	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24	

	3 ~ 230 V 400 V		P <sub>2</sub>		Q	m <sup>3</sup> /h										
	A	A	kW	HP		l/min	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
<b>MXH 1602</b>	6,2	3,6		1,5	2	<b>H</b> <b>m</b>	24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
<b>MXH 1603A</b>	7,5	4,3		1,8	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8
<b>MXH 1604A</b>	11,5	6,6		3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
<b>MXH 1605A</b>		9,6		3,7	5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
<b>MXH 1606A</b>		9,6		4	5,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

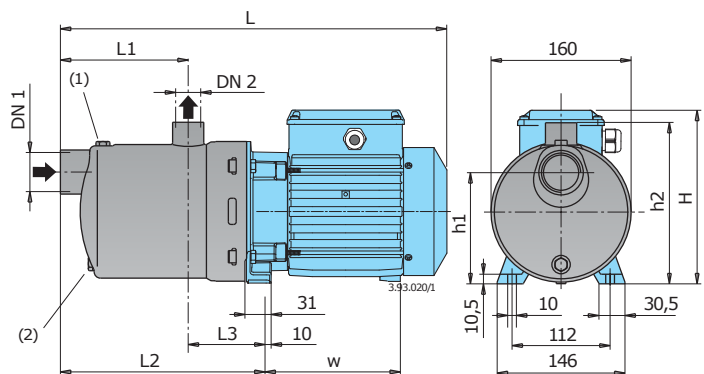
P1 max.moc rozruchowa  
P2 max.moc znamionowa

stopień tolerancji UNI EN ISO 9906:2012

### Wymiary i waga



TYPE	DN1	DN2	mm					kg	
			L	L1	L2	H	w	MXH	MXHM
<b>MXH 202E - MXHM 202E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
<b>MXH 203E - MXHM 203E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>MXH 204A - MXHM 204A</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
<b>MXH 205A - MXHM 205A</b>	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
<b>MXH 402E - MXHM 402E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>MXH 403A - MXHM 403A</b>	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3
<b>MXH 404A - MXHM 404A</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8
<b>MXH 802A - MXHM 802A</b>	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6

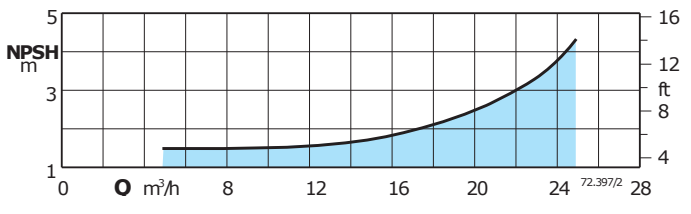
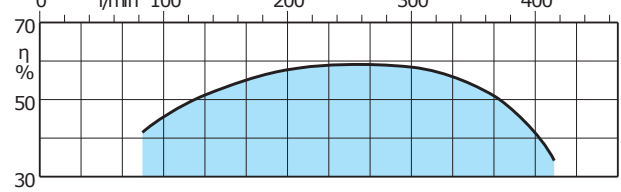
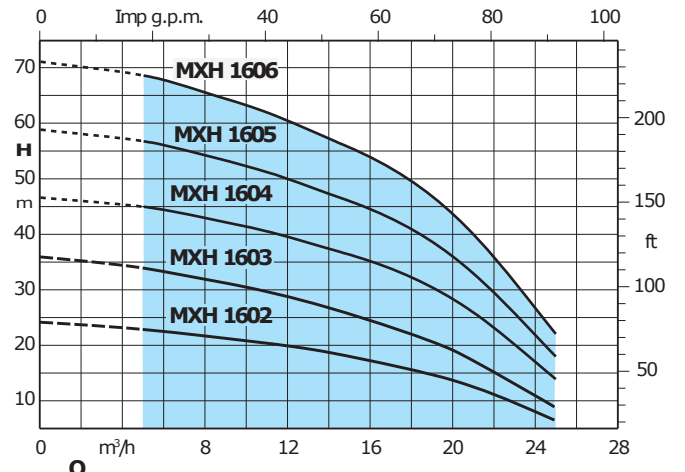
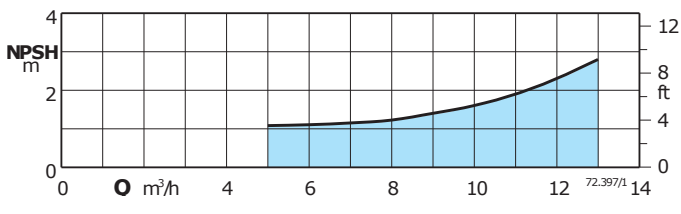
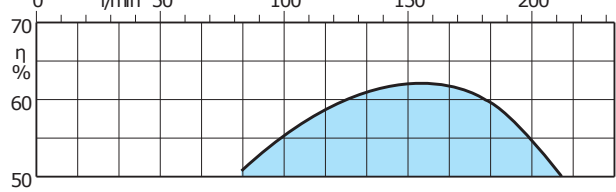
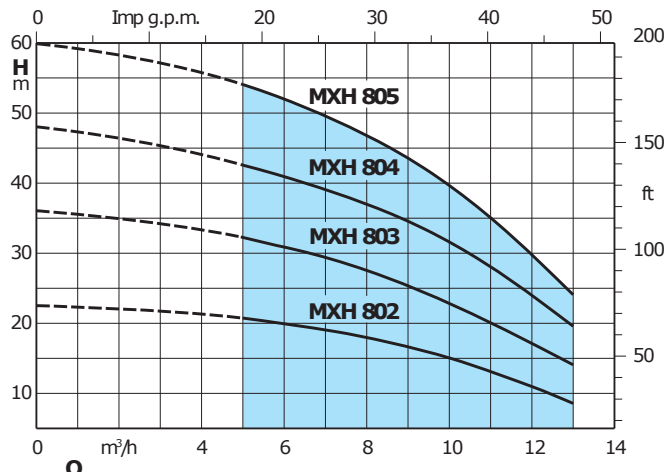
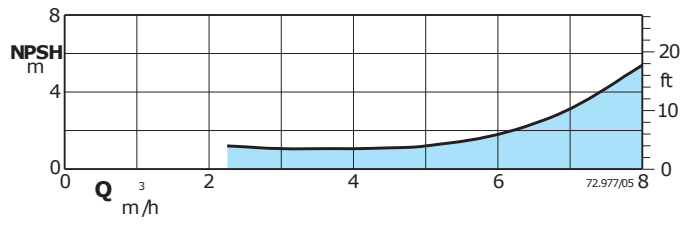
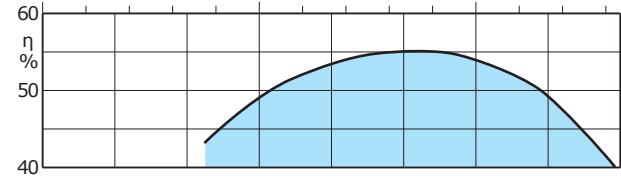
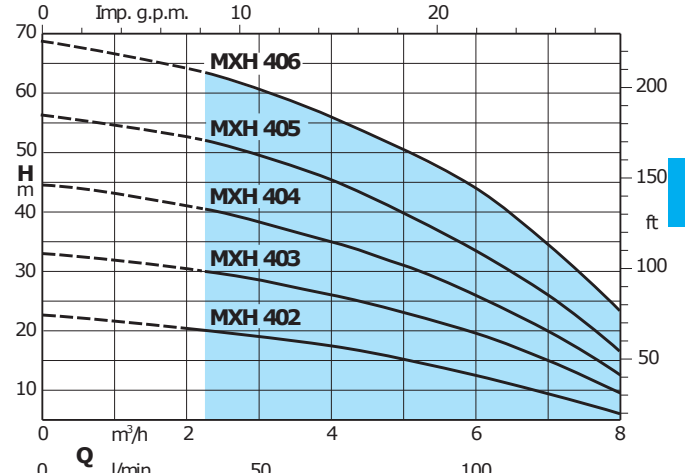
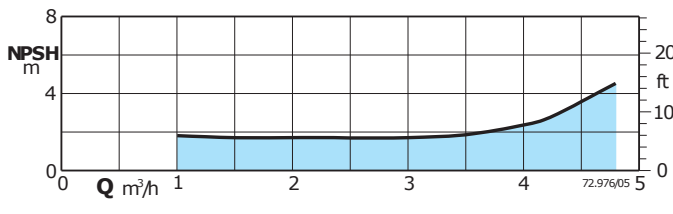
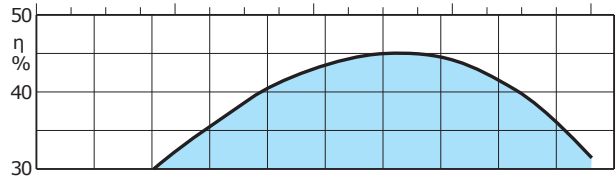
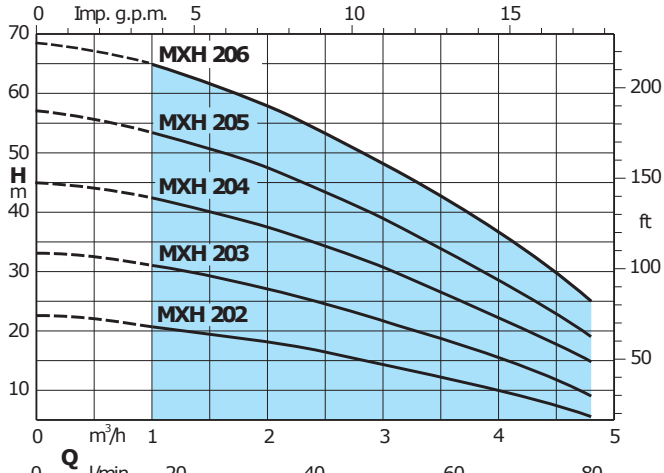


TYPE	DN1	DN2	mm								kg	
			L	L1	L2	L3	H	h1	h2	w	MXH	MXHM
<b>MXH 206B - MXHM 206</b>	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	18,5	18,6
<b>MXH 405B - MXHM 405</b>	G 1 1/4	G 1	476	142	230	88	210	127	184	167	18	18
<b>MXH 406 - MXHM 406</b>	G 1 1/4	G 1	500	166	254	88	210	127	184	167	19,5	20,5
<b>MXH 803 - MXHM 803</b>	G 1 1/2	G 1	452	118	206	88	210	127	184	167	15,8	16,9
<b>MXH 804 - MXHM 804</b>	G 1 1/2	G 1	482	148	236	88	210	127	184	167	18,2	19,2
<b>MXH 805A - MXHM 805</b>	G 1 1/2	G 1	552	178	266	88	210	127	184	207	21,4	22,4
<b>MXH 1602</b>	G 2	G 1 1/2	476	128	230	101	210	117	187	167	18,2	-
<b>MXH 1603A</b>	G 2	G 1 1/2	516	128	230	101	210	117	187	207	20,8	-
<b>MXH 1604A</b>	G 2	G 1 1/2	612	166	279	113	235	132	202	232	33,8	-
<b>MXH 1605A</b>	G 2	G 1 1/2	650	203	316	113	235	132	202	232	35,5	-
<b>MXH 1606A</b>	G 2	G 1 1/2	687	241	354	113	235	132	202	232	36,4	-

(1) Odpowietrzanie (2) Spuszczanie

## Wykresy charakterystyk n≈2800 obr/min

6





## Budowa

Pompy wirkowe poziome, wielostopniowe, z wirnikami zamkniętymi, poziome ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej AISI 316L. Zwarta i mocna budowa, bez wystającego kołnierza i z jedno-częściowym łącznikiem i mocowaniem do podłoża. Jednoczęściowy korpus pompy w kształcie beczki, z króćcem ssawnym ponad osią pompy i promieniowym króćcem tłocznym skierowanym w górę. Zalewanie i opróżnianie pompy odbywa się przy pomocy korków: górnego – zalewanie, dolnego – opróżnianie.

## Zastosowania

- zaopatrzenie w wodę
- do cieczy czystych, bez materiałów ściernych, nieagresywnych w stosunku do stali nierdzewnej (wraz z odpowiednimi materiałami uszczelnień mechanicznych, na życzenie).
- pompa uniwersalna, do użytku domowego,
- do zastosowań komunalnych i przemysłowych,
- do gospodarstw rolniczych i ogrodniczych (nawadniania).

## Warunki pracy pompy

Dopuszczalna temperatura cieczy od  $-15^{\circ}\text{C}$  do  $+110^{\circ}\text{C}$ .  
Dopuszczalna temperatura otoczenia: do  $40^{\circ}\text{C}$ .  
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie w pompie: 8 barów.  
Przeznaczona do pracy ciągłej.

## Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz ( $n = 2800$  rpm).  
MXHL: Trójfazowy 230/400 V  $\pm 10\%$   
MXHLM: Jednofazowy 230 V  $\pm 10\%$ , z zabezpieczeniem termicznym Kondensator znajduje się w skrzynce zaciskowej. Klasa izolacji F.  
Stopień ochrony IP 54.  
Wykonany zgodnie z normami EN 60034-1; EN 600334-30 EN 60335-1, EN 60335-2-41

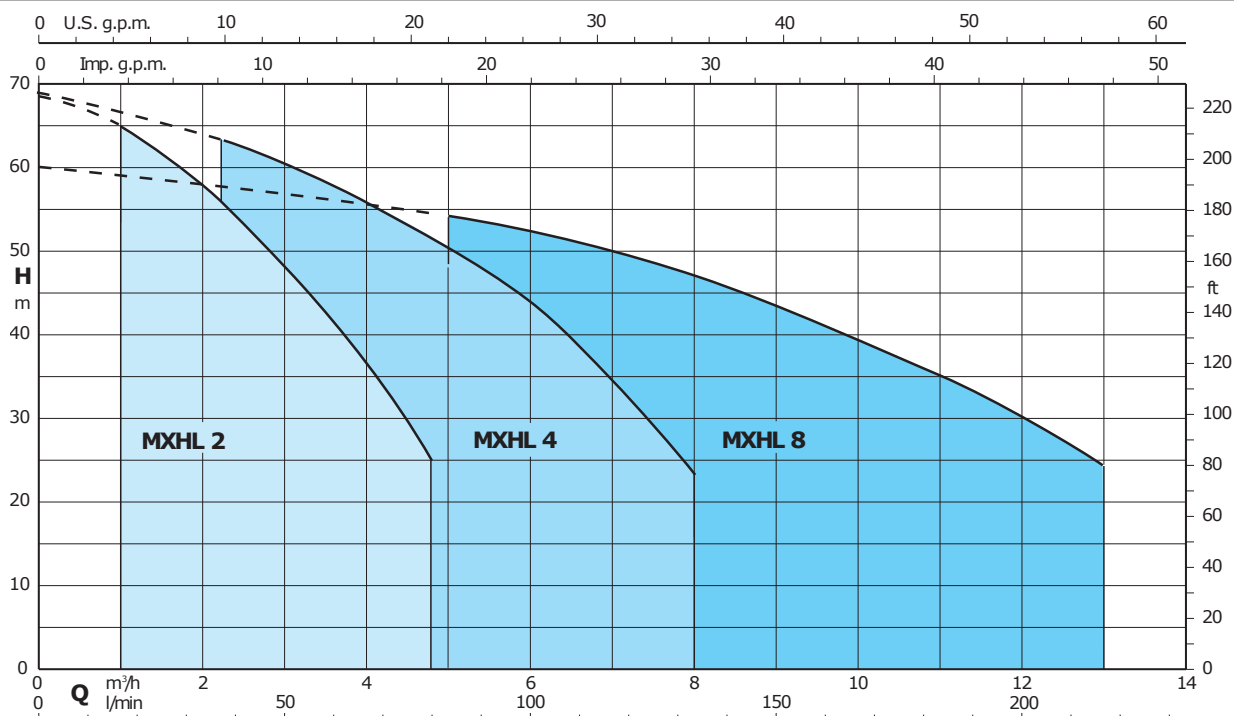
## Materiały

Część pompy	Materiał
Korpus pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Obudowa poziomu	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Uszczelka pierścieniowa	PTFE
Wirnik	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Pokrywa	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Tuleja dystansowa	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
Wał pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Czop	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
Uszczelnienie mechaniczne zgodnie z ISO 3069	Ceramika (alumina)/węgiel/EPDM (inne materiały na życzenie)

## Wykonania specjalne na zamówienie

- Inne wartości napięć,
- Częstotliwość 60 Hz
- Stopień ochrony IP 55
- Uszczelnienia mechaniczne specjalne
- O-ringi korpusu wykonane z FPM
- Wyższa/niższa temperatura płynu lub otoczenia

## Wykres obrotów $n \approx 2800$ obr/min



## Obroty n≈2800 obr/min

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A	A			kW	HP		0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
<b>MXHL 202E</b>	1,7	1	<b>MXHLM 202E</b>	2,3	0,5	0,33	0,45	H m	22	20,5	19,4	18	16,4	14,2	12	9,9	8,7	5,5
<b>MXHL 203E</b>	2,4	1,4	<b>MXHLM 203E</b>	3	0,65	0,45	0,6		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
<b>MXHL 204A</b>	2,8	1,6	<b>MXHLM 204A</b>	4,2	0,9	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
<b>MXHL 205A</b>	3,5	2	<b>MXHLM 205A</b>	5,4	1,2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
<b>MXHL 206B</b>	4,7	2,7	<b>MXHLM 206</b>	7,4	1,5	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25

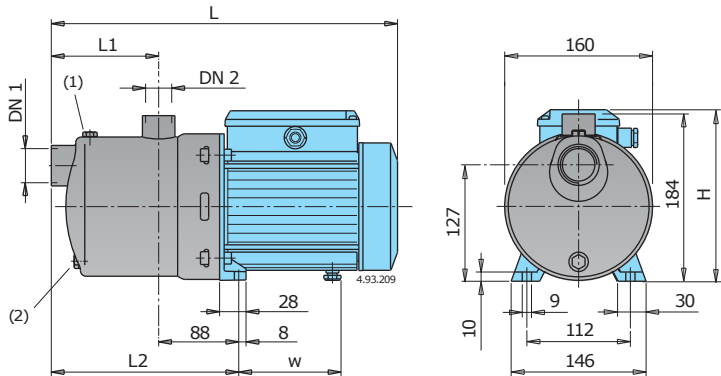
	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A	A			kW	HP		0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
<b>MXHL 402E</b>	2,4	1,4	<b>MXHLM 402E</b>	3	0,65	0,45	0,6	H m	22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
<b>MXHL 403A</b>	2,8	1,6	<b>MXHLM 403A</b>	4,2	0,9	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
<b>MXHL 404A</b>	3,5	2	<b>MXHLM 404A</b>	5,4	1,2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
<b>MXHL 405B</b>	4,7	2,7	<b>MXHLM 405</b>	7,4	1,5	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
<b>MXHL 406</b>	6,2	3,6	<b>MXHLM 406</b>	9,2	2	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23

	3 ~ 230 V 400 V		1 ~ 230 V		P <sub>1</sub> kW	P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min										
	A	A	A			kW	HP		0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>MXHL 802A</b>	3,5	2	<b>MXHLM 802A</b>	5,4	1,2	0,75	1	H m	22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
<b>MXHL 803</b>	5	2,9	<b>MXHLM 803</b>	7,4	1,5	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
<b>MXHL 804</b>	6,2	3,6	<b>MXHLM 804</b>	9,2	2	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
<b>MXHL 805A</b>	7,5	4,3	<b>MXHLM 805</b>	11,2	2,5	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

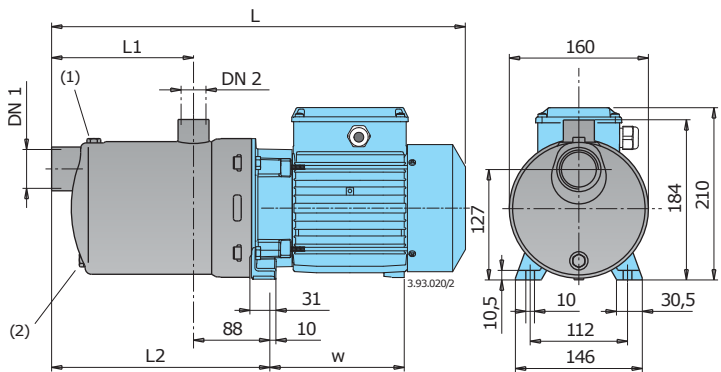
P<sub>1</sub> max.moc rozruchowa  
P<sub>2</sub> max.moc znamionowa

stopień tolerancji UNI EN ISO 9906:2012

## Wymiary i waga



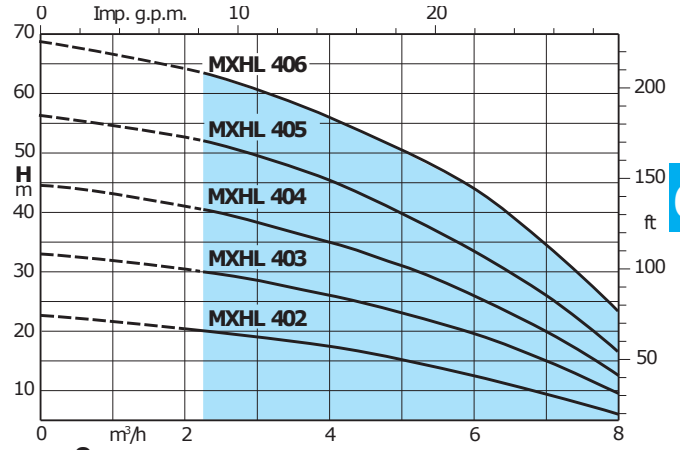
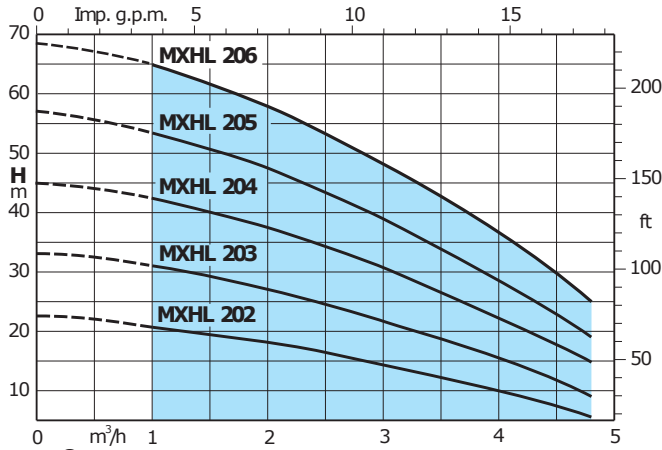
TYPE	DN1	DN2	mm					kg	
			L	L1	L2	H	w	MXHL	MXHLM
<b>MXHL 202E - MXHLM 202E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	6,8	6,9
<b>MXHL 203E - MXHLM 203E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>MXHL 204A - MXHLM 204A</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10	11
<b>MXHL 205A - MXHLM 205A</b>	G 1 1/4	G 1	405	142	230	193	112	11,5	12,5
<b>MXHL 402E - MXHLM 402E</b>	G 1 1/4	G 1	331	94	182	176	98,5	7,6	7,7
<b>MXHL 403A - MXHLM 403A</b>	G 1 1/4	G 1	357	94	182	193	112	9,3	10,3
<b>MXHL 404A - MXHLM 404A</b>	G 1 1/4	G 1	381	118	206	193	112	10,8	11,8
<b>MXHL 802A - MXHLM 802A</b>	G 1 1/2	G 1	381	118	206	193	112	10,6	11,6



TYPE	DN1	DN2	mm				kg	
			L	L1	L2	w	MXHL	MXHLM
<b>MXHL 206B - MXHLM 206</b>	G 1 1/4	G 1	500	166	254	167	18,5	18,6
<b>MXHL 405B - MXHLM 405</b>	G 1 1/4	G 1	476	142	230	167	18	18
<b>MXHL 406 - MXHLM 406</b>	G 1 1/4	G 1	500	166	254	167	19,5	20,5
<b>MXHL 803 - MXHLM 803</b>	G 1 1/2	G 1	452	118	206	167	15,8	16,9
<b>MXHL 804 - MXHLM 804</b>	G 1 1/2	G 1	482	148	236	167	18,2	19,2
<b>MXHL 805A - MXHLM 805</b>	G 1 1/2	G 1	552	178	266	207	21,4	22,4

(1) Odpowietrzanie (2) Spuszczanie

## Wykresy charakterystyk $\approx 2800$ obr/min



61

