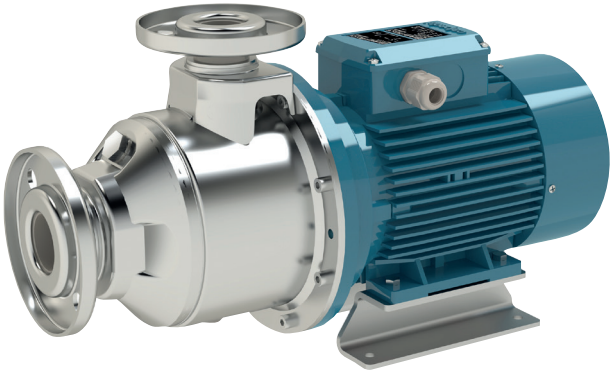
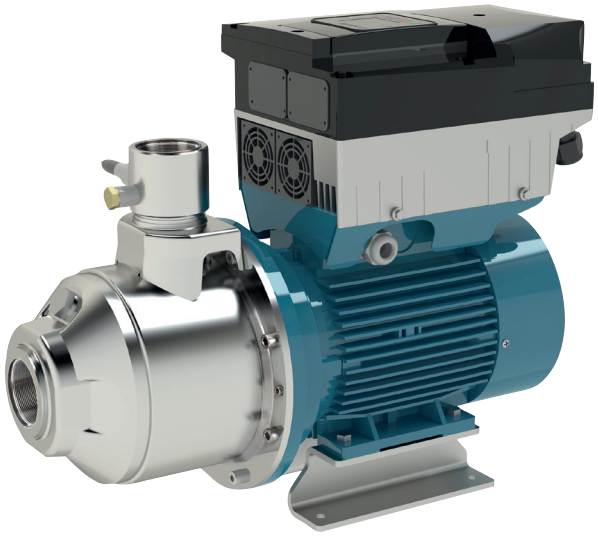
MXH

calpeda®



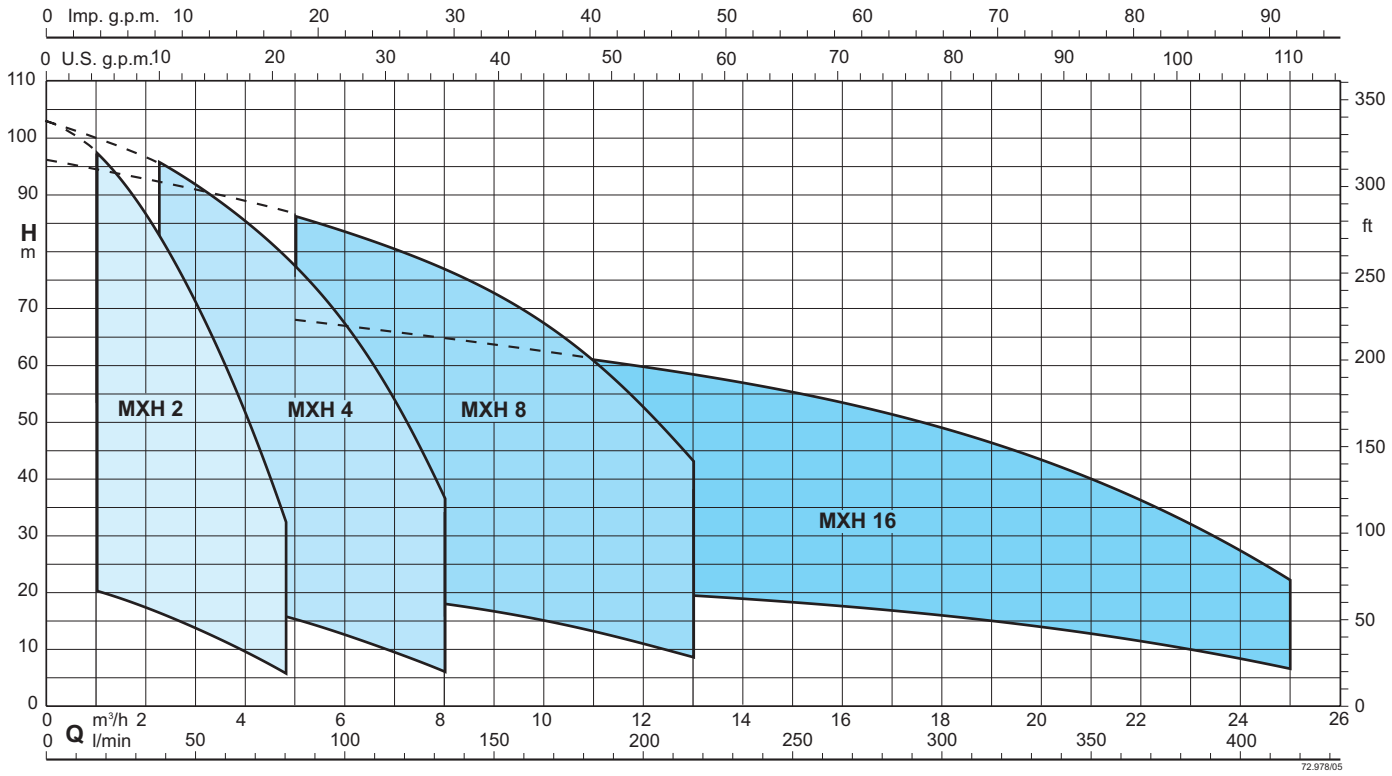




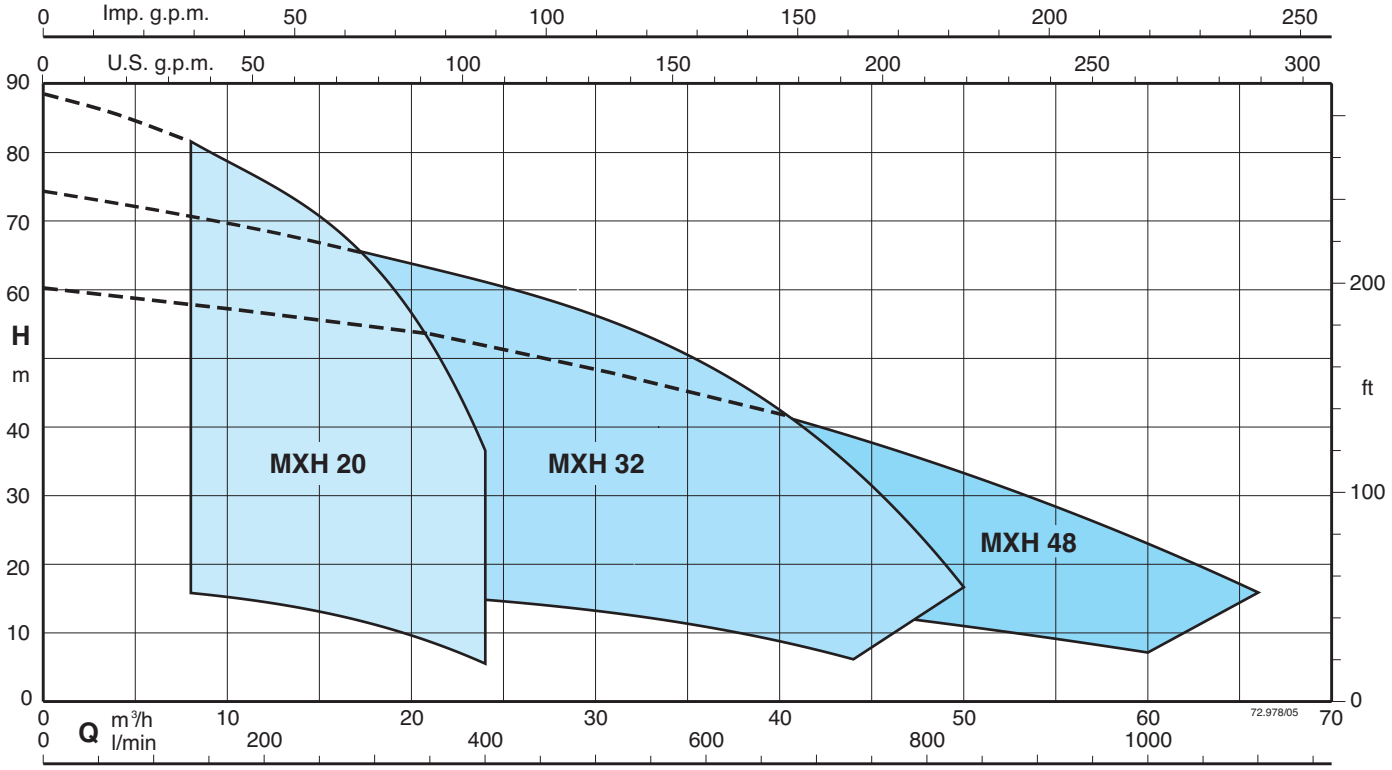


Poziome pompy wielostopniowe monoblokowe ze stali nierdzewnej

Pole pracy n ≈ 2900 obr/min



Pole pracy n ≈ 2900 obr/min



MXH

Budowa

Jednolite poziome pompy wielostopniowe wykonane ze stali nierdzewnej chromowo-niklowej AISI 304, ze stali AISI 316L dla MXHL 2, 4, 8.
Zwarta i wytrzymała konstrukcja z kompaktową latarnią oraz silnikiem na łapach.
Jednoczęściowy korpus cylindryczny z czołowym króćcem ssawnym powyżej osi pompy i promieniowym króćcem tłocznym u góry.
Wersja z przetwornicą częstotliwości (na zamówienie)

Zastosowanie

Do instalacji zaopatrzenia w wodę.
Do cieczy czystych, bez cząstek ściernych, nieagresywnych dla stali nierdzewnej (przy zastosowaniu odpowiednich materiałów uszczelnień – na zamówienie).
Pompa uniwersalna do zastosowań domowych, w budownictwie i przemyśle, w ogrodnictwie i do nawadniania.

Warunki pracy

Temperatura cieczy: od -15°C do +110°C.
Temperatura otoczenia do 40°C.
Maks. dopuszczalne ciśnienie w korpusie pompy: 10 bar, 8 bar dla MXH 16.
Praca ciągła (S3 60% dla pomp jednofazowych o mocy 1,5–1,8 kW).

Silnik

Silnik indukcyjny 2-biegunowy, 50 Hz (n ≈ 2900 obr/min).
MXH: trójfazowy 230/400 V ± 10% do 3 kW;
400/690 V ± 10% od 3,7 do 7,5 kW;
MXHM: jednofazowy 230 V ± 10%, z zabezpieczeniem termicznym.
Kondensator w skrzynce zaciskowej.
Klasa izolacji F.
Stopień ochrony IP 54.
Silnik przystosowany do pracy z przetwornicą częstotliwości od 1,1 kW.
Klasa sprawności IE2 dla silników jednofazowych do 1,1 kW.
Klasa sprawności IE3 dla silników trójfazowych (IE2 do 0,65 kW).
Wykonanie zgodne z EN 60034-1; EN 60034-30-1.
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

Wykonania specjalne na zamówienie

Pompy z króćcami do złączy Victaulic (-V) dla wersji MXH 32, 40.
Pompy z króćcami kołnierzowymi (-F) dla wersji MXH 20, 32, 40.
Inne napięcia.
Częstotliwość 60 Hz (wg karty katalogowej 60 Hz).
Stopień ochrony IP 55.
Specjalne uszczelnienie mechaniczne.
Pierścienie uszczelniające korpusu z FPM.
Wyższa lub niższa temperatura cieczy lub otoczenia.
Silnik przystosowany do pracy z przetwornicą częstotliwości do 0,75 kW.

Oznaczenie

Przykład: MXH(L) (-V, -F) EI 206/B
MXH = Seria
L = Wersja ze stali 1.4404 EN 10088 (AISI 316L) dla MXH 2, 4, 8
(-V) = Wersja ze złączami Victaulic dla MXH 32, 40
(-F) = Wersja z króćcami kołnierzowymi dla MXH 20, 32, 40
EI = Z przetwornicą częstotliwości I-MAT
2 = Wydajność znamionowa w m3/h
06 = Liczba wirników
/B = Oznaczenie wersji (rewizji)

Materiały

Elementy	MXH	MXHL (2,4,8)
Korpus pompy	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Korpus stopnia	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pierścień uszczelniający	PPS	PPS
Wirnik	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Pokrywa korpusu	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Tuleja dystansowa	Stal chromowo-niklowa 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Wał pompy	Stal 1.4305 EN 10088 (AISI 303) dla MXH 2, 4, 8, 16	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
	Stal nierdzewna 1.4401 EN 10088 (AISI 316) dla MXH 20, 32, 48	-
Korek	Stal chromowo-niklowa 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Stal nierdzewna 1.4404 EN 10088 (AISI 316L)
Uszczelnienie mechaniczne z gniazdem wg ISO 3069	Ceramika (Al_2O_3)/Węgiel/EPDM	Ceramika (Al_2O_3)/Węgiel/EPDM

MXH

calpeda®

EI: Pompy z przetwornicą częstotliwości

Pompy MXH EI są dostępne w zakresie mocy od 0,55 kW do 7,5 kW i są wyposażone w zintegrowane przetwornice częstotliwości I-MAT.
Takie rozwiązanie pozwala stworzyć bardzo zwarty i wydajny układ o zmiennej prędkości obrotowej, idealny do instalacji zaopatrzenia w wodę oraz do dystrybucji ciepłej i zimnej wody.
Pompa jest wyposażona w przetworniki zoptymalizowane do pracy i fabrycznie zaprogramowana, co zapewnia bezproblemowe działanie.

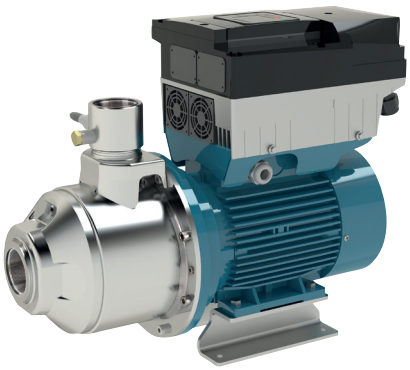
Cechy

- Oszczędność energii
- Zwarta konstrukcja
- Łatwość obsługi
- Możliwość zaprogramowania zgodnie z wymaganiami instalacji
- Niezawodność



Budowa

- Układ składa się z:
- Pompa
- Silnik indukcyjny
- Przetwornica częstotliwości I-MAT
- Adapter do montażu przetwornicy częstotliwości na silniku
- Przewód łączący przetwornicę częstotliwości z silnikiem indukcyjnym
- Przetworniki



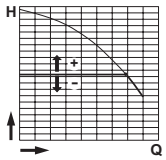
Główne cechy

Moc znamionowa silnika od 0,55 kW do 7,5 kW.
Zakres regulacji od 1750 obr/min (4-biegunowy) do 2900 obr/min (2-biegunowy)
Zabezpieczenie przed suchobiegiem
Zabezpieczenie przed pracą przy zamkniętym zaworze
Zabezpieczenie przed wyciekami w instalacji
Zabezpieczenie silnika przed przeciążeniem prądowym
Zabezpieczenie przed przepięciem i zbyt niskim napięciem zasilania
Zabezpieczenie przed asymetrią prądów między fazami

Tryby pracy

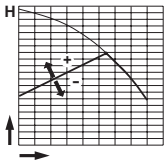


Tryb stałego ciśnienia
z przetwornikiem ciśnienia
W tym trybie układ utrzymuje zadane ciśnienie przy zmianach przepływu wymaganego przez instalację.



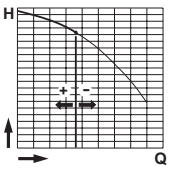


Tryb ciśnienia proporcjonalnego
z przetwornikiem ciśnienia
W tym trybie układ zmienia ciśnienie robocze w zależności od wymaganego przepływu.



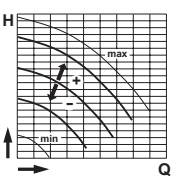


Tryb stałego przepływu
z przepływomierzem
W tym trybie układ utrzymuje stałą wartość przepływu w danym punkcie instalacji, dostosowując ciśnienie.





Tryb stałej prędkości
z ustawieniem preferowanej prędkości obrotowej.
W tym trybie, zmieniając częstotliwość roboczą, można wybrać dowolną krzywą pracy w obrębie zakresu roboczego.





Tryb stałej temperatury
z przetwornikiem temperatury
W tym trybie układ utrzymuje stałą temperaturę w instalacji, zmieniając prędkość obrotową pompy.

MXH

calpeda®

Pole pracy n ≈ 2900 obr/min

Dane obowiązują również dla MXHL (ze stali nierdzewnej AISI 316L)

Trójfazowe

						Q = Wydajność									
						m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
Model		230V	400V	P2		l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
		A		kW	KM	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHL	MXH 202/A	1,7	1	0,25	0,34		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHL	MXH 203/A	2,4	1,4	0,37	0,5		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHL	MXH 204/B	2,8	1,6	0,55	0,75		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHL	MXH 205/C	3,5	2	0,75	1		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXHL	MXH 206/D	4,6	2,7	1,1	1,5		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25
MXHL	MXH 207	4,6	2,7	1,1	1,5		80	75,3	71,3	66,5	60,8	54,5	47,5	39,6	35,2	24,7
MXHL	MXH 208	6,2	3,6	1,5	2		92,5	84,9	80,6	75	68,8	62	54,3	45,1	39,8	27,2
MXHL	MXH 209	6,2	3,6	1,5	2		103	97,1	92,3	86,2	78,9	70,7	61,4	51,1	45,6	32,3

Jednofazowe

						Q = Wydajność									
						m³/h	0	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,25	4,8
Model		230V	P2		P1	l/min		16,6	25	33,3	41,6	50	58,3	66,6	70,8	80
		A	kW	KM	kW	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHLM	MXHM 202/A	2,3	0,25	0,34	0,42		22	20	18,5	17	15,3	13,4	11,4	9,3	8,2	5,6
MXHLM	MXHM 203/A	3	0,37	0,5	0,57		33	31	29	27	24,5	21,7	18,6	15,5	13,8	9
MXHLM	MXHM 204/B	4,5	0,55	0,75	0,78		45	42,5	40,4	37,5	34,5	30,8	26,7	22,4	20,1	14,8
MXHLM	MXHM 205/B	5,7	0,75	1	1,01		57	53,5	50,5	47,5	43,5	39	34	28,5	25,8	19
MXHLM	MXHM 206/A	7,4	1,1	1,5	1,44		68,5	65	61,5	58	53,5	48	43	36,5	33,5	25
MXHLM	MXHM 207	7,4	1,1	1,5	1,5		80	75,3	71,3	66,5	60,8	54,5	47,5	39,6	35,2	24,7
MXHLM	MXHM 208	9,2	1,5	2	2		92,5	84,9	80,6	75	68,8	62	54,3	45,1	39,8	27,2
MXHLM	MXHM 209	9,2	1,5	2	2		103	97,1	92,3	86,2	78,9	70,7	61,4	51,1	45,6	32,3

Trójfazowe

						Q = Wydajność									
						m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Model		230V	400V	P2		l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
		A		kW	KM	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHL	MXH 402/A	2,4	1,4	0,37	0,5		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHL	MXH 403/B	2,8	1,6	0,55	0,75		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHL	MXH 404/C	3,5	2	0,75	1		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHL	MXH 405/D	4,6	2,7	1,1	1,5		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHL	MXH 406/B	6,2	3,6	1,5	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23
MXHL	MXH 407	6,2	3,6	1,5	2		79	73	69,9	67,6	65,1	62,2	58,9	50,9	40,7	28,4
MXHL	MXH 408	8,3	4,8	1,8	2,5		91,5	84,8	81,3	78,6	75,7	72,4	68,6	59,5	47,6	32,7
MXHL	MXH 409	9,2	5,3	2,2	3		103,5	95,6	91,5	88,4	85,1	81,3	77,2	67	53,6	36,5

Jednofazowe

						Q = Wydajność									
						m³/h	0	2,25	3	3,5	4	4,5	5	6	7	8
Model		230V	P2		P1	l/min		37,5	50	58,3	66,6	75	83,3	100	117	133
		A	kW	KM	kW	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHLM	MXHM 402/A	3	0,37	0,5	0,57		22,5	20	19	18,5	17,5	16	15	12,5	9,5	6
MXHLM	MXHM 403/B	4,5	0,55	0,75	0,78		33	30	29	27,5	26	24,5	23	19,5	15	9,5
MXHLM	MXHM 404/B	5,7	0,75	1	1,01		44,5	40,5	38	36,5	35	33	31	26	20	12,5
MXHLM	MXHM 405/A	7,4	1,1	1,5	1,44		56,5	52	50	47,5	45,5	43	40	33,5	26	16,5
MXHLM	MXHM 406/A	9,2	1,5	2	2		68,5	63	60	58	56	53,5	51	44	35	23
MXHLM	MXHM 407	9,2	1,5	2	2		79	73	69,9	67,6	65,1	62,2	58,9	50,9	40,7	28,4
MXHLM	MXHM 408	11,2	1,8	2,5	2,5		91,5	84,8	81,3	78,6	75,7	72,4	68,6	59,5	47,6	32,7

P1: Maksymalny pobór mocy.
P2: Znamionowa moc silnika.
Tolerancje zgodnie z UNI EN ISO 9906:2012
Dla wartości NPSH zaleca się margines bezpieczeństwa +0,5 m.
Wyniki badań dla czystej, zimnej wody, bez zawartości gazów.

MXH

calpeda®

Pole pracy n ≈ 2900 obr/min

Trójfazowe

						Q = Wydajność										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Model		230V	400V	P2		l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
		A		kW	KM	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHL	MXH 802/C	3,5	2	0,75	1		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHL	MXH 803/B	4,6	2,7	1,1	1,5		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHL	MXH 804/B	6,2	3,6	1,5	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHL	MXH 805/C	8,3	4,8	1,8	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24
MXHL	MXH 806	9,2	5,3	2,2	3		71	63,1	60,7	58	55,1	51,7	47,5	42,3	35,8	28,1
MXHL	MXH 807	11,5	6,6	3	4		83,5	75,4	73	70,3	67,1	63,4	58,7	53	45,9	37,6
MXHL	MXH 808	11,5	6,6	3	4		95,5	86	83,3	80,3	76,7	72,5	67,2	60,6	52,4	43

Jednofazowe

						Q = Wydajność										
						m³/h	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Model		230V	P2		P1	l/min		83,3	100	117	133	150	167	183	200	217
		A	kW	KM	kW	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHLM	MXHM 802/B	5,7	0,75	1	1,01		22,5	20,5	20	19	18	16,5	15	13	11	8,5
MXHLM	MXHM 803/A	7,4	1,1	1,5	1,44		36	32	30,5	29	27,5	25,5	23	20	17	14
MXHLM	MXHM 804/A	9,2	1,5	2	2		48	42,5	41	39	37	34,5	32	28	24	19,5
MXHLM	MXHM 805/B	11,2	1,8	2,5	2,5		60	54	52	49,5	47	43,5	39,5	35	29,5	24

Trójfazowe

							Q = Wydajność									
							m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
Model	230V	400V	690V	P2			l/min		83,3	133	183	233	267	300	333	367	417
	A			kW	KM		H (m) = Wysokość podnoszenia									
MXH 1602/A	6,2	3,6	-	1,5	2		24	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
MXH 1603/B	8,3	4,8	-	1,8	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8
MXH 1604/A	11,5	6,6	-	3	4		48	46,5	44,5	41,5	38	36	33	29	23	14
MXH 1605/B	-	9,6	5,5	4	5,5		60	57,5	55	51,5	48	45	42	37,5	31,5	19
MXH 1606/B	-	9,6	5,5	4	5,5		71	68	65	61	56	53	49	44	36	22

Jednofazowe

					Q = Wydajność									
					m³/h	0	5	8	11	14	16	18	20	22	25
Model	230V	P2		P1	l/min		83,3	133	183	233	267	300	333	367	417
	A	kW	KM	kW	H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXHM 1602	9,2	1,5	2	2		48	23	21,7	20,5	18,8	17,5	15,8	14	11,5	6,5
MXHM 1603	11,2	1,8	2,5	2,5		36	34	31,8	29,5	26,8	24,8	22,4	19,2	15,3	8,8

P1: Maksymalny pobór mocy.
P2: Znamionowa moc silnika.
Tolerancje zgodnie z UNI EN ISO 9906:2012
Dla wartości NPSH zaleca się margines bezpieczeństwa +0,5 m.
Wyniki badań dla czystej, zimnej wody, bez zawartości gazów.

MXH

calpeda®

Pole pracy n ≈ 2900 obr/min

Trójfazowe

							Q = Wydajność								
						m³/h	0	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Model	230V	400V	690V	P2		l/min		133	167	200	233	267	300	333	367	400
	A			kW	KM		H (m) = Wysokość podnoszenia									
MXH 2001/A	4,6	2,7	-	1,1	1,5		17,6	15,7	15,1	14,4	13,5	12,4	11,1	9,5	7,6	5,4
MXH 2002/A	8,3	4,8	-	1,8	2,5		35,1	31,4	30,3	29,1	27,5	25,6	23,4	20,6	17,4	13,6
MXH 2003	11,5	6,6	-	3	4		54	48,5	46,9	45,2	43,2	40,8	37,7	33,8	28,8	22,3
MXH 2004/A	-	9,6	5,5	4	5,5		71,5	64,5	62,5	60,5	57,5	54,5	50	45	38	29
MXH 2005	-	10,8	6,2	5,5	7,5		89	81,5	79	76	72,5	68	63	56,5	48,5	36

Trójfazowe

							Q = Wydajność									
						m³/h	0	15	21	24	27	30	33	36	39	44	50
Model	230V	400V	690V	P2		l/min		250	350	400	450	500	550	600	650	733	833
	A			kW	KM		H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXH 3201/B	9,2	5,3	-	2,2	3		18,4	16,3	15,3	14,8	14	13	12	10,8	9,3	6	-
MXH 3202/B	-	9,6	5,5	4	5,5		37	33	31	30	28,5	27	25	23	20,5	15	7,5
MXH 3203/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		55,5	50	47	45,5	43	40,5	38	35	31	23	10
MXH 3204/A	-	14,3	8,3	7,5	10		74,5	67	63	61	59	56	53	49	44	34	16,5

Trójfazowe

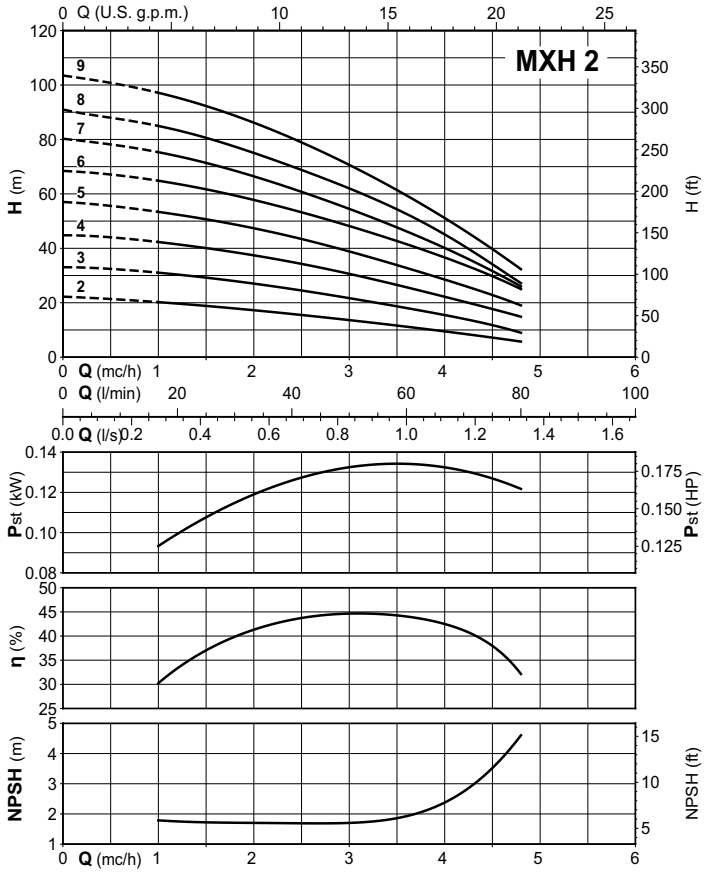
							Q = Wydajność									
						m³/h	0	21	27	33	39	45	48	51	54	60	66
Model	230V	400V	690V	P2		l/min		350	450	550	650	750	800	850	900	1000	1100
	A			kW	KM		H (m) = Wysokość podnoszenia										
MXH 4801/A	11,5	6,6	-	3	4		20	18	17	16	14,5	12,5	11,5	10,5	9,5	7	-
MXH 4802/A	-	10,8	6,2	5,5	7,5		41	35,3	33	30,5	27,5	24,5	22,5	21	19	14	7,5
MXH 4803/A	-	14,3	8,3	7,5	10		60,5	53	50	46	42,5	38	35	32,5	29	22,5	16

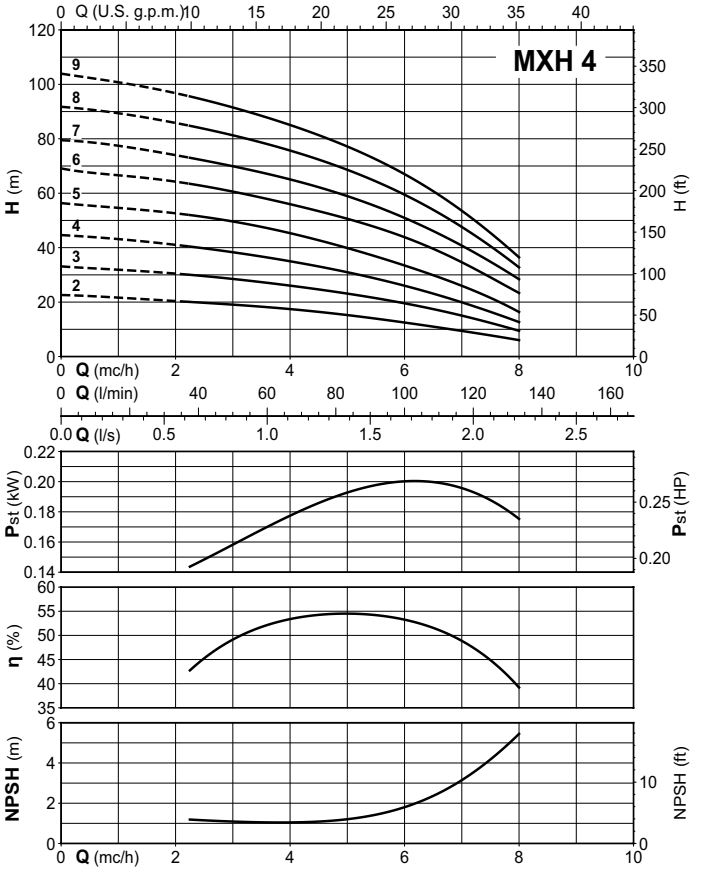
P1: Maksymalny pobór mocy.
P2: Znamionowa moc silnika.
Tolerancje zgodnie z UNI EN ISO 9906:2012
Dla wartości NPSH zaleca się margines bezpieczeństwa +0,5 m.
Wyniki badań dla czystej, zimnej wody, bez zawartości gazów.

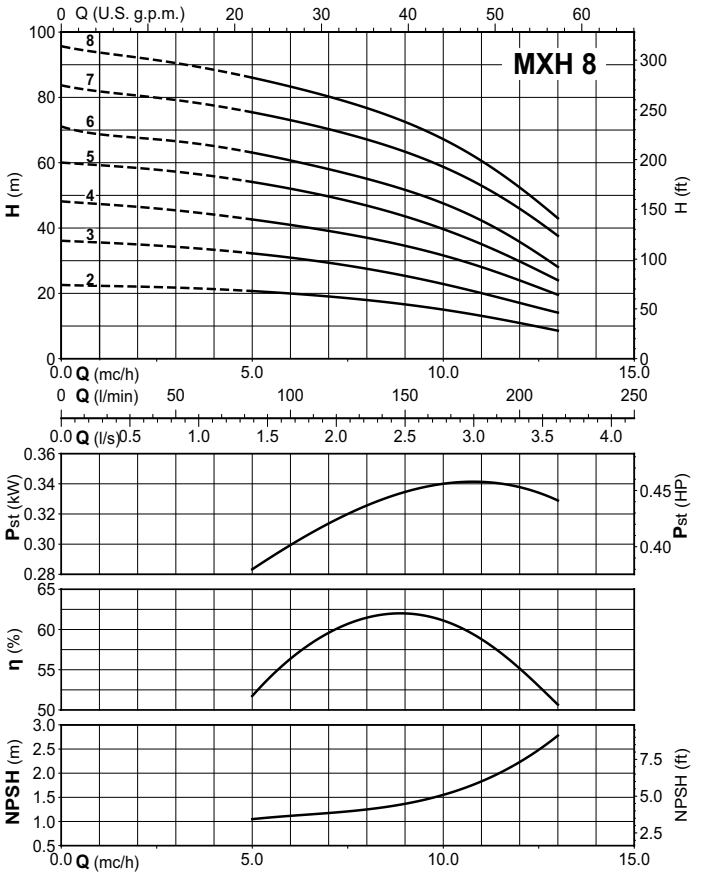
MXH

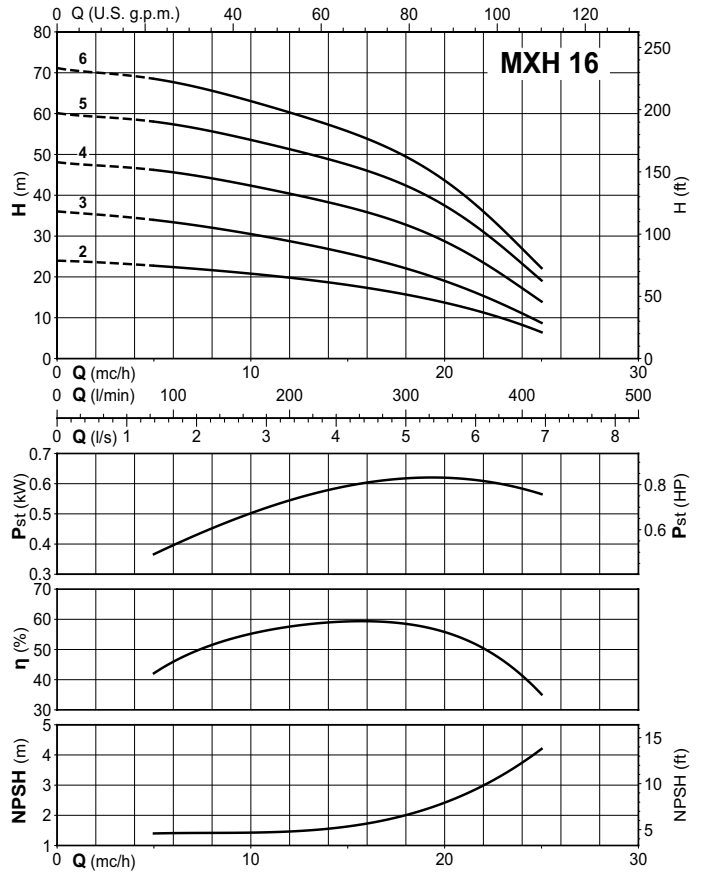
calpeda®

Krzywe charakterystyk n ≈ 2900 obr/min





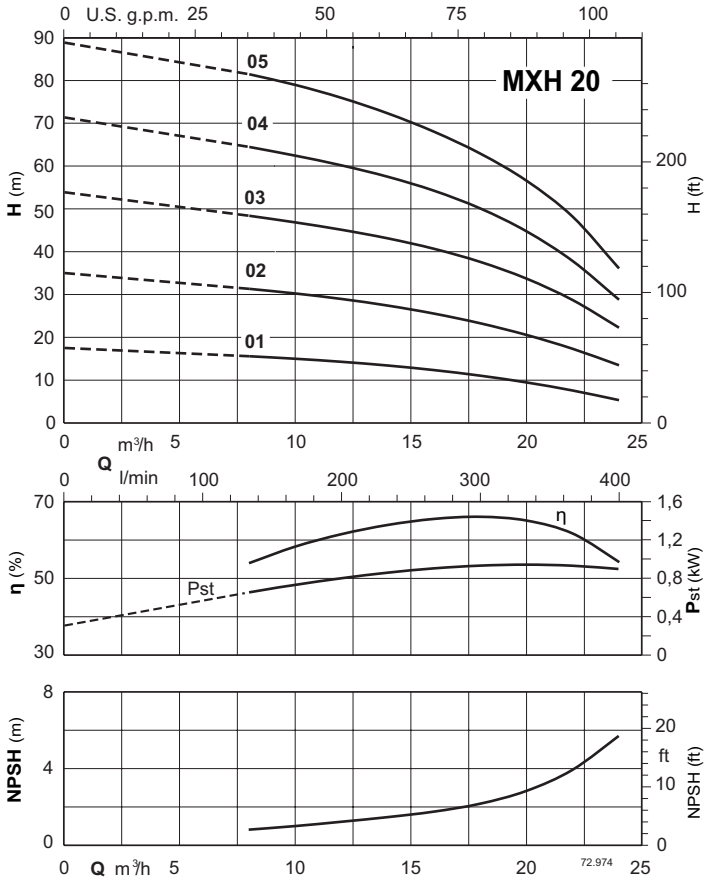


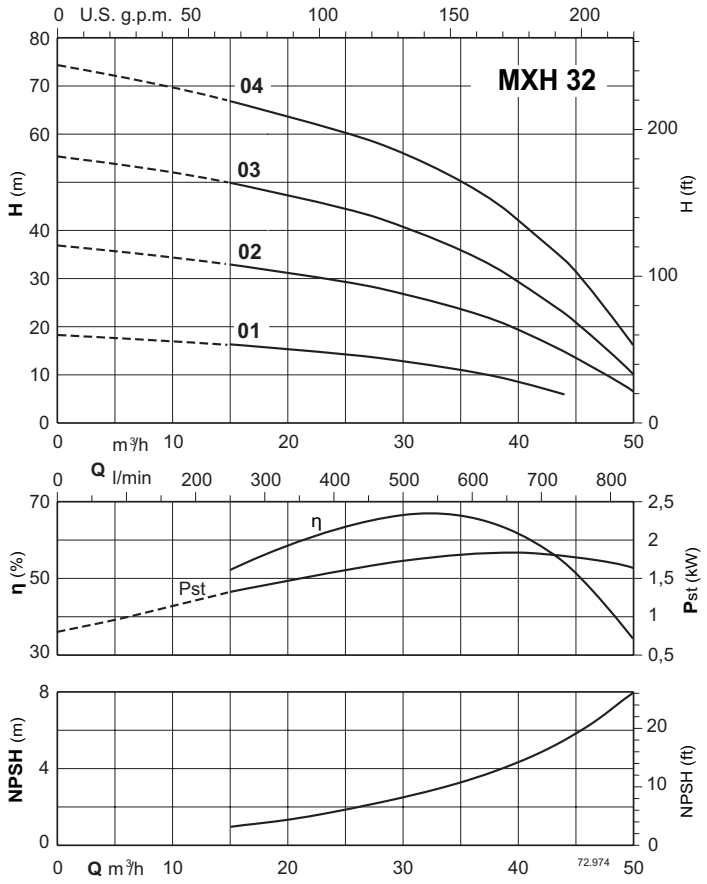


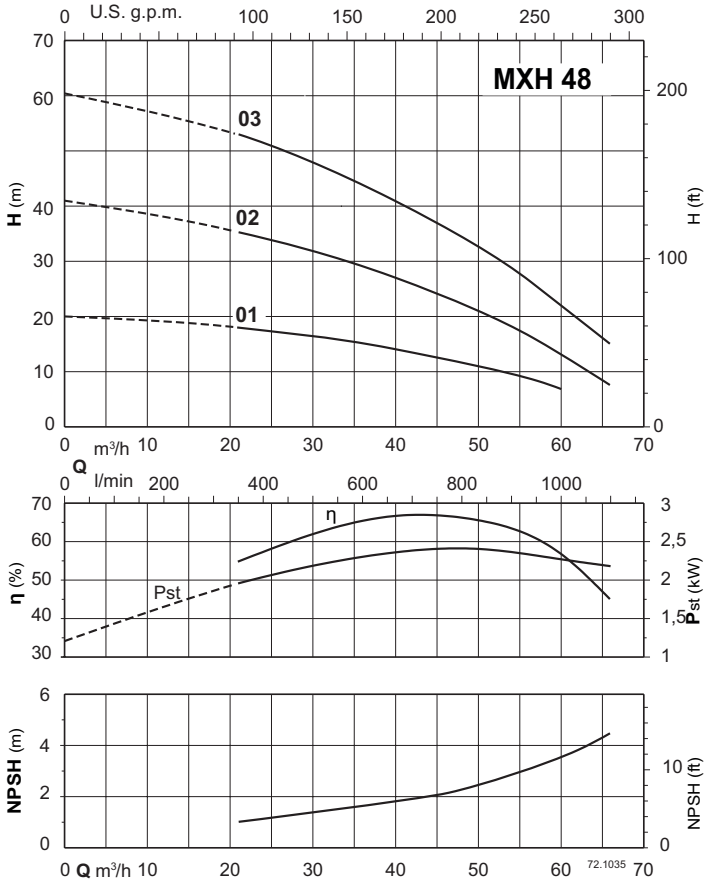
MXH

calpeda®

Krzywe charakterystyk n ≈ 2900 obr/min



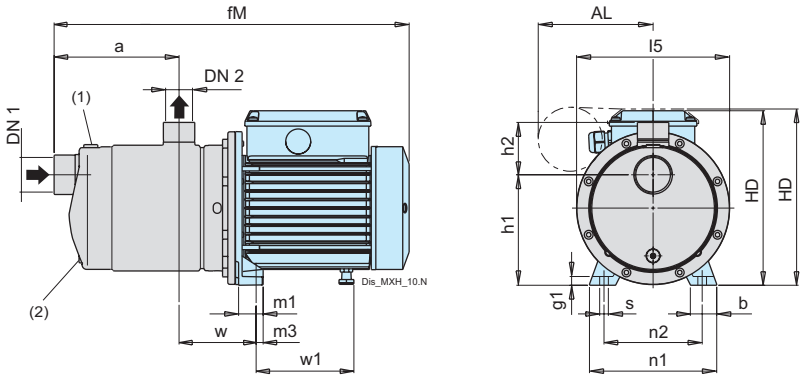




MXH

calpeda®

Wymiary i masy



TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Masa
MXH 202/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXH 203/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXH 204/B	G 1 1/4	G 1	119	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 205/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	405	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 206/D	G 1 1/4	G 1	167	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 207	G 1 1/4	G 1	191	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 208	G 1 1/4	G 1	215	28.5	537	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 209	G 1 1/4	G 1	239	28.5	561	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 402/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXH 403/B	G 1 1/4	G 1	95	30.5	357	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 404/C	G 1 1/4	G 1	119	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 405/D	G 1 1/4	G 1	143	28.5	465	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 406/B	G 1 1/4	G 1	167	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 407	G 1 1/4	G 1	191	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 408	G 1 1/4	G 1	215	28.5	577	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 409	G 1 1/4	G 1	239	28.5	601	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 802/C	G 1 1/2	G 1	117	30.5	379	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXH 803/B	G 1 1/2	G 1	117	28.5	440	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 804/B	G 1 1/2	G 1	147	28.5	470	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXH 805/C	G 1 1/2	G 1	177	28.5	540	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 806	G 1 1/2	G 1	207	28.5	570	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXH 807	G 1 1/2	G 1	237	41	670	11	141	60	243	175	45.5	11.5	150	112	9.5	100	222	-
MXH 808	G 1 1/2	G 1	267	41	700	11	141	60	243	175	45.5	11.5	150	112	9.5	100	222	-
MXH 1602/A	G 2	G 1 1/2	130	30.5	477	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	154	-
MXH 1603/B	G 2	G 1 1/2	130	30.5	517	10.5	117	70	212	160	29.5	10	146	112	9.5	101	194	20.8
MXH 1604/A	G 2	G 1 1/2	168	38	614	10.5	132	70	237	160	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	30.4
MXH 1605/B	G 2	G 1 1/2	205	38	651	10.5	132	70	237	160	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	36.8
MXH 1606/B	G 2	G 1 1/2	243	38	689	10.5	132	70	237	160	43.5	15.5	146	112	9.5	113	216	35.2

TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Masa
MXHM 202/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXHM 203/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	8.7
MXHM 204/B	G 1 1/4	G 1	119	-	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXHM 205/B	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	405	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXHM 206/A	G 1 1/4	G 1	167	-	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 207	G 1 1/4	G 1	191	-	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 208	G 1 1/4	G 1	215	-	28.5	537	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 209	G 1 1/4	G 1	239	-	28.5	561	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	21.7
MXHM 402/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	8.3
MXHM 403/B	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	357	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	11.4
MXHM 404/B	G 1 1/4	G 1	119	-	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXHM 405/A	G 1 1/4	G 1	143	-	28.5	465	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 406/A	G 1 1/4	G 1	167	-	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 407	G 1 1/4	G 1	191	-	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 408	G 1 1/4	G 1	215	131	28.5	577	10	126	60	223	175	28	8	146	112	9.5	88	189	24.8
MXHM 802/B	G 1 1/2	G 1	117	-	30.5	379	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	12.5
MXHM 803/A	G 1 1/2	G 1	117	-	28.5	440	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	17.4
MXHM 804/A	G 1 1/2	G 1	147	-	28.5	470	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHM 805/B	G 1 1/2	G 1	177	131	28.5	540	10	126	60	223	175	28	8	146	112	9.5	88	189	-
MXHM 1602	G 1 1/2	G 1	148	-	30.5	482	10.5	127	70	210	160	31	10	146	112	10	88	167	-
MXHM 1603	G 2	G 1 1/2	128	-	30.5	516	10.5	117	70	210	160	31	10	146	112	10	101	207	-

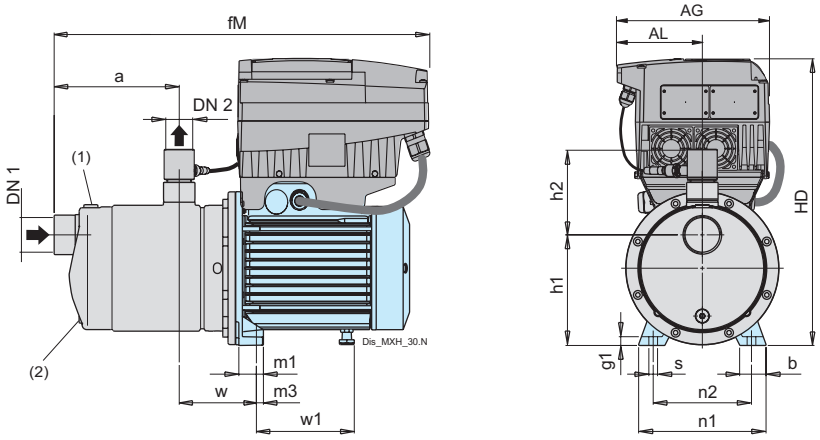
(1) Zalewanie (2) Spust

MXH

calpeda®

Wymiary i masy

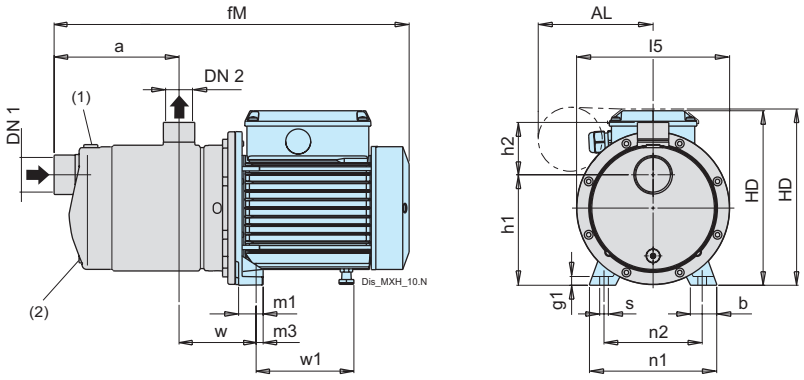
Wymiary i masy obowiązują również dla MXHL (1.4401 EN 10088 (AISI 316))



TYP			mm																	kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b	fM	g1	H	h1	h2	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Masa
MXH EI 204/A	G 1 1/4	G 1	119	190	105	30.5	443	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	17.2
MXH EI 205/B	G 1 1/4	G 1	143	190	105	30.5	467	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	19.6
MXH EI 206/C	G 1 1/4	G 1	167	190	105	28.5	521	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	24.3
MXH EI 207	G 1 1/4	G 1	191	190	105	28.5	545	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-
MXH EI 208	G 1 1/4	G 1	215	190	105	28.5	569	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-
MXH EI 209	G 1 1/4	G 1	239	190	105	28.5	593	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-
MXH EI 403/A	G 1 1/4	G 1	95	190	105	30.5	419	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	16.5
MXH EI 404/B	G 1 1/4	G 1	119	190	105	30.5	443	10	356	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	113	19.7
MXH EI 405/C	G 1 1/4	G 1	143	190	105	28.5	497	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	23.2
MXH EI 406/A	G 1 1/4	G 1	167	190	105	28.5	521	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	25.3
MXH EI 407	G 1 1/4	G 1	191	190	105	28.5	545	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	-
MXH EI 408	G 1 1/4	G 1	215	190	105	28.5	577	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	-
MXH EI 409	G 1 1/4	G 1	239	210	118	28.5	625	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	-
MXH EI 803/B	G 1 1/2	G 1	117	190	105	28.5	472	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	23
MXH EI 804/A	G 1 1/2	G 1	147	190	105	28.5	502	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	149	24.1
MXH EI 805/B	G 1 1/2	G 1	177	190	105	28.5	540	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	28.4
MXH EI 806	G 1 1/2	G 1	207	210	118	28.5	594	10	373	126	114	175	28	8	146	112	9.50	88	189	-
MXH EI 807	G 1 1/2	G 1	237	210	118	41	683	11	398	141	114	175	45.5	11.5	150	112	9.50	100	222	-
MXH EI 808	G 1 1/2	G 1	267	210	118	41	713	11	398	141	114	175	45.5	11.5	150	112	9.50	100	222	-
MXH EI 1603/B	G 2	G 1 1/2	128	190	105	30.5	516	10.5	368	117	122	160	31	10	146	112	10	101	207	27.5
MXH EI 1604/A	G 2	G 1 1/2	166	210	118	38	627	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	38.7
MXH EI 1605/B	G 2	G 1 1/2	203	210	118	38	665	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	42.8
MXH EI 1606/B	G 2	G 1 1/2	241	210	118	38	702	10.5	391	132	122	160	44	12	146	112	12	113	232	43.6

(1) Zalewanie (2) Spust

Wymiary i masy



TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Masa
MXHL 202/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	8.4
MXHL 203/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	7
MXHL 204/B	G 1 1/4	G 1	119	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	9.9
MXHL 205/C	G 1 1/4	G 1	143	30.5	405	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	12.9
MXHL 206/D	G 1 1/4	G 1	167	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	16.4
MXHL 207	G 1 1/4	G 1	191	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	20
MXHL 208	G 1 1/4	G 1	215	28.5	537	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	21.7
MXHL 209	G 1 1/4	G 1	239	28.5	561	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	19.5
MXHL 402/A	G 1 1/4	G 1	95	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXHL 403/B	G 1 1/4	G 1	95	30.5	357	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	8.3
MXHL 404/C	G 1 1/4	G 1	119	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHL 405/D	G 1 1/4	G 1	143	28.5	465	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	15.8
MXHL 406/B	G 1 1/4	G 1	167	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	19
MXHL 407	G 1 1/4	G 1	191	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	20
MXHL 408	G 1 1/4	G 1	215	28.5	577	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	21.7
MXHL 409	G 1 1/4	G 1	239	28.5	601	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	22.7
MXHL 802/C	G 1 1/2	G 1	117	30.5	379	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	11.3
MXHL 803/B	G 1 1/2	G 1	117	28.5	440	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	15.1
MXHL 804/B	G 1 1/2	G 1	147	28.5	470	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	17.1
MXHL 805/C	G 1 1/2	G 1	177	28.5	540	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	20.6
MXHL 806	G 1 1/2	G 1	207	28.5	570	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	189	21.5
MXHL 807	G 1 1/2	G 1	237	41	670	11	141	60	243	175	45.5	11.5	150	112	9.5	100	222	33.2
MXHL 808	G 1 1/2	G 1	267	41	700	11	141	60	243	175	45.5	11.5	150	112	9.5	100	222	33.9

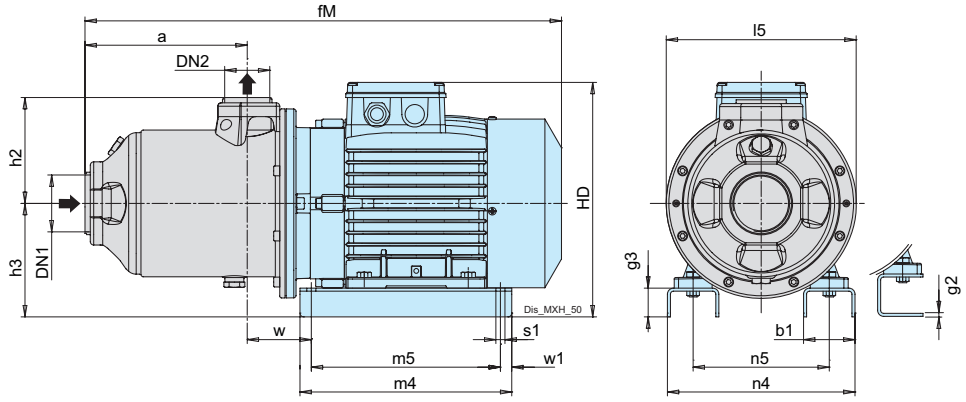
TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	AL	b	fM	g1	h1	h2	HD	l5	m1	m3	n1	n2	s	w	w1	Masa
MXHLM 202/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	6.5
MXHLM 203/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	7.8
MXHLM 204/B	G 1 1/4	G 1	119	-	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	11
MXHLM 205/B	G 1 1/4	G 1	143	-	30.5	405	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	12.4
MXHLM 206/A	G 1 1/4	G 1	167	-	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	17.8
MXHLM 207	G 1 1/4	G 1	191	-	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHLM 208	G 1 1/4	G 1	215	-	28.5	537	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	21.7
MXHLM 209	G 1 1/4	G 1	239	-	28.5	561	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	19.5
MXHLM 402/A	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	331	10	126	60	187	175	28	8	146	112	9.5	88	102	-
MXHLM 403/B	G 1 1/4	G 1	95	-	30.5	357	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXHLM 404/B	G 1 1/4	G 1	119	-	30.5	381	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	11.9
MXHLM 405/A	G 1 1/4	G 1	143	-	28.5	465	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	17.2
MXHLM 406/A	G 1 1/4	G 1	167	-	28.5	489	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	19
MXHLM 407	G 1 1/4	G 1	191	-	28.5	513	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	19.5
MXHLM 408	G 1 1/4	G 1	215	131	28.5	577	10	126	60	223	175	28	8	146	112	9.5	88	189	21.6
MXHLM 802/B	G 1 1/2	G 1	117	-	30.5	379	10	126	60	201	175	28	8	146	112	9.5	88	113	-
MXHLM 803/A	G 1 1/2	G 1	117	-	28.5	440	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	-
MXHLM 804/A	G 1 1/2	G 1	147	-	28.5	470	10	126	60	218	175	28	8	146	112	9.5	88	149	18
MXHLM 805/B	G 1 1/2	G 1	177	131	28.5	540	10	126	60	223	175	28	8	146	112	9.5	88	189	20.4

(1) Zalewanie (2) Spust

MXH

calpeda®

Wymiary i masa

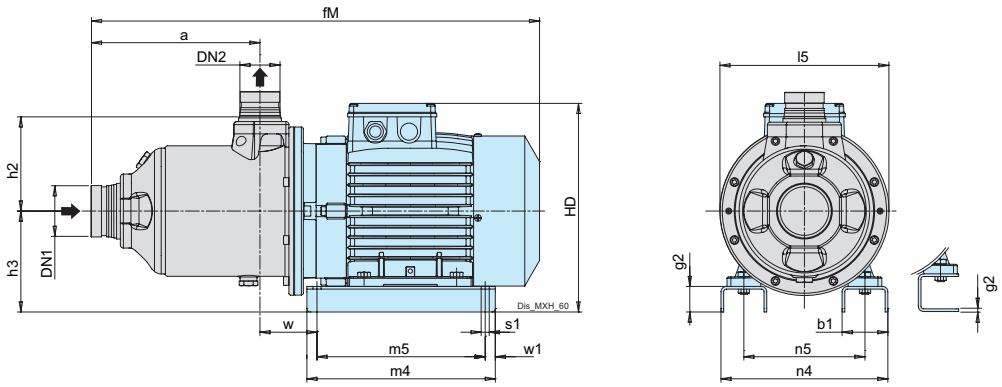


TYP			mm															kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Masa
MXH 2001/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	467	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	24
MXH 2002/A	G 2"	G 1 1/2"	127	54	507	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	29.7
MXH 2003	G 2"	G 1 1/2"	146	54	540	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	37.4
MXH 2004/A	G 2"	G 1 1/2"	181	54	575	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	-
MXH 2005	G 2"	G 1 1/2"	215	68	662	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	54.3
MXH 3201/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	503	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	28.6
MXH 3202/B	G 2 1/2"	G 2"	123	54	517	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	37.8
MXH 3203/A	G 2 1/2"	G 2"	169	68	616	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	52.1
MXH 3204/A	G 2 1/2"	G 2"	215	68	662	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	63
MXH 4801/A	G 3"	G 2 1/2"	139	54	548	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	-
MXH 4802/A	G 3"	G 2 1/2"	139	68	601	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-
MXH 4803/A	G 3"	G 2 1/2"	200	68	662	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-

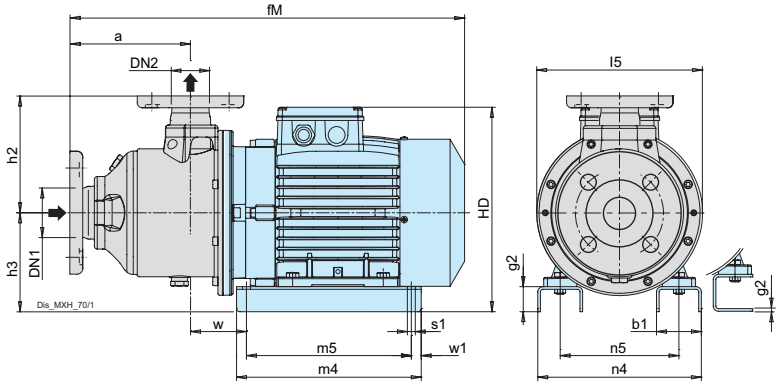
MXH

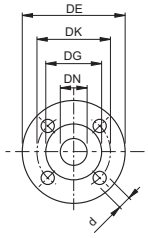
calpeda®

Wymiary i masa



TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	h1	h2	h3	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Masa
MXH-V 3201/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	540	6	150	177	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	30
MXH-V 3202/B	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	160	54	554	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	39.8
MXH-V 3203/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	191	68	622	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 3204/A	76,1 (DN65)	60,3 (DN50)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 4801/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	54	584	6	150	177	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	37.2
MXH-V 4802/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	175	68	606	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-
MXH-V 4803/A	88,9 (DN 80)	76,1 (DN65)	237	68	668	38	150	177	150	312	250	280	250	258	190	12	97.5	15	-





Kołnierze zgodne z EN 1092-1*

mm					
DN	DG	DK	DE	Otwory	
				N°	ø
40	81	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

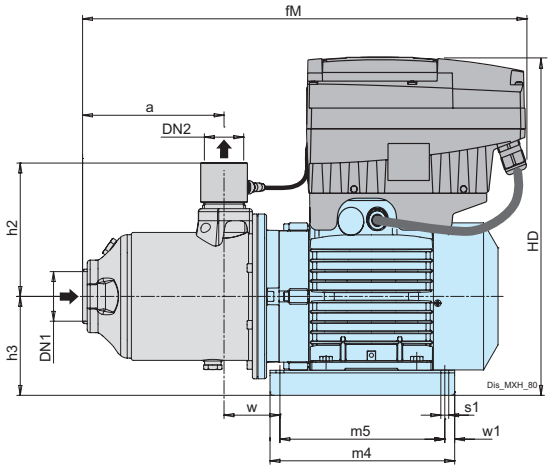
* ASME 150 lb (dawniej ANSI 150 lb)

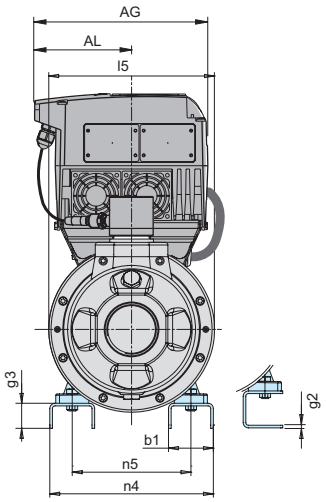
TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	b1	fM	g2	g3	h1	HD	l5	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Masa
MXH-F 2001/A	50	40	161	54	501	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	-
MXH-F 2002/A	50	40	161	54	541	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	-
MXH-F 2003	50	40	181	54	575	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	-
MXH-F 2004/A	50	40	215	54	609	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	46.7
MXH-F 2005	50	40	250	68	697	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	-
MXH-F 3201/B	65	50	151	54	531	6	-	150	280	250	205	175	165	125	10	95	15	30.7
MXH-F 3202/B	65	50	151	54	545	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	114	15	-
MXH-F 3203/A	65	50	197	68	644	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	54.1
MXH-F 3204/A	65	50	243	68	690	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	83.5	15	61
MXH-F 4801/A	80	65	156	54	565	6	-	150	290	250	205	175	180	140	10	129	15	38
MXH-F 4802/A	80	65	156	68	618	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	54.1
MXH-F 4803/A	80	65	218	68	680	-	38	150	317	250	280	250	258	190	12	98.5	15	-

MXH

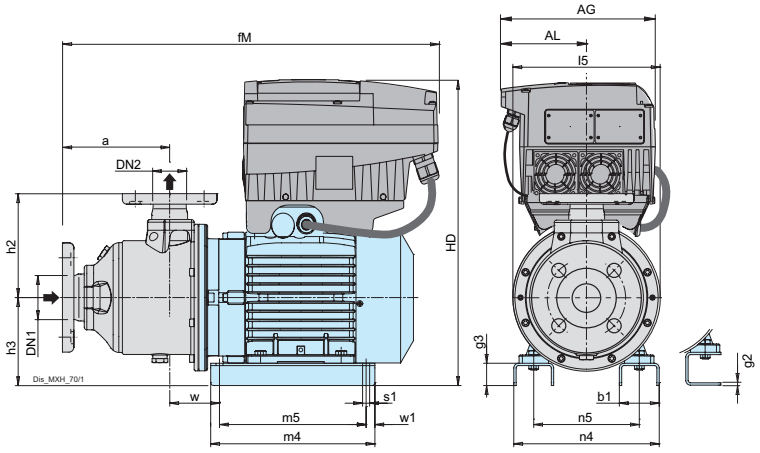
calpeda®

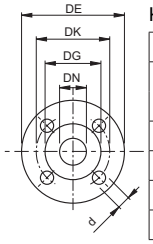
Wymiary i masy





TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Masa
MXH EI 2001/A	G 2	G 1 ½	127	190	105	54	507	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2002/A	G 2	G 1 1/2	127	210	117.5	54	536	6	435	192.5	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 2003	G 2	G 1 1/2	146	210	117.5	54	559	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	45
MXH EI 2004/A	G 2	G 1 1/2	181	210	117.5	54	594	6	445	192.5	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH EI 2005	G 2	G 1 1/2	215	210	117.5	68	632	38	470	192.5	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH EI 3201/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	533	6	435	197	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH EI 3202/B	G 2 1/2	G 2	123	210	117.5	54	536	6	445	197	150	205	175	194	140	10	114	15	47
MXH EI 3203/A	G 2 1/2	G 2	154	210	117.5	68	586	38	470	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 3204/A	G 2 1/2	G 2	200	281	153.5	68	676	38	512	197	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 4801/A	G 3	G 2 1/2	139	210	117.5	54	567	6	445	202.5	150	205	175	194	140	10	129	15	44.4
MXH EI 4802/A	G 3	G 2 1/2	139	210	-	68	570	38	470	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH EI 4803/A	G 3	G 2 1/2	200	281	153.5	68	676	38	512	202.5	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-





Kołnierze zgodne z EN 1092-1*

mm					
DN	DG	DK	DE	Otwory	
				N°	ø
40	81	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

* ASME 150 lb (dawniej ANSI 150 lb)

TYP			mm																kg
	DN1	DN2	a	AG	AL	b1	fM	g2	H	h2	h3	m4	m5	n4	n5	s1	w	w1	Masa
MXH-F EI 2002/A	50	40	161	210	117.5	54	571	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 2003	50	40	181	210	117.5	54	594	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2004/A	50	40	215	210	117.5	54	628	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	-
MXH-F EI 2005	50	40	250	210	117.5	68	666	38	470	175	150	280	250	258	190	10	112.5	15	-
MXH-F EI 3201/B	65	50	151	210	117.5	54	560	6	435	175	150	205	175	179	125	10	95	15	-
MXH-F EI 3202/B	65	50	151	210	117.5	54	564	6	445	175	150	205	175	194	140	10	114	15	47.5
MXH-F EI 3203/A	65	50	182	210	117.5	68	613	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	61.5
MXH-F EI 3204/A	65	50	228	281	153.5	68	703	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4801/A	80	65	156	210	117.5	54	584	6	445	175	150	205	175	194	140	10	129	15	-
MXH-F EI 4802/A	80	65	156	210	117.5	68	588	38	470	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-
MXH-F EI 4803/A	80	65	218	281	153.5	68	693	38	512	175	150	280	250	258	190	10	127.5	15	-