



ISO : 9001 : 2015
TCVN 5699-2-41:2007

HOWAKI®

MÁY BƠM LY TÂM TRỤC NGANG ĐẦU LIÊN

MÁY BƠM LY TÂM MODEL CM

MÁY BƠM LY TÂM TRỤC NGANG ĐẦU LIÊN

Model CM được sử dụng trong lĩnh vực:

- Bơm nước nhà cao tầng
- Hệ thống chữa cháy
- Hệ thống tưới tiêu, cung cấp nước
- Bơm tuần hoàn tháp giải nhiệt và nhiều ứng dụng công nghiệp khác

ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT

- Áp lực làm việc tối đa: 10 bar
- Nhiệt độ làm việc tối đa: 90°C
- Lưu lượng làm việc tối đa: 280 m³/h

DỮ LIỆU KỸ THUẬT

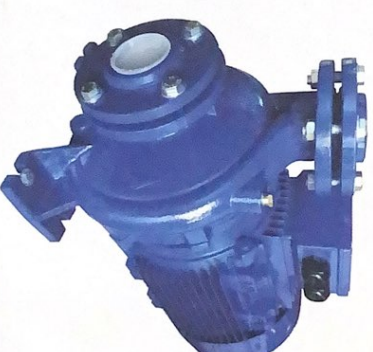
- Động cơ không đồng bộ 3 pha 2 pole
- Với hiệu suất cao nhiệt F
- Bảo vệ động cơ IP 55
- 3 - 220/380 ± 10% 50 Hz từ 1.5 kw - 3 kw
- 3 - 380/660 ± 10% 50 Hz từ 4 kw - 37 kw

NGUYÊN VẬT LIỆU

- Thân bơm: Gang
- Cảnh bơm: inox 304 từ 1.5 đến 15 kw
- Cảnh bơm: Gang từ 18.5 - 37 kw
- Phốt bơm: Carbon/ceramic

MÁY BƠM LY TÂM TRỤC NGANG - ĐẦU LIÊN THƯƠNG HIỆU HOWAKI MODEL CM

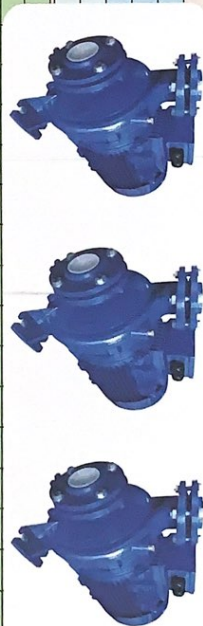
* Được lắp đặt theo tiêu chuẩn Việt Nam
TCVN 5699-2-41:2007 và hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001:2015



TYPE ELECTRIC PUMP CM	P ₁ HP/ kW	CAPACITY (m ³ /h - l/min)																
		TOTAL HEAD (m)																
		0	4.5	6	7.5	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
CM	HP/ kW	0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
		0	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
CM 32-160 C (1)	21.5	4	24.7	24.4	24.1	23.6	23.0	21.5	19.6	17.2	14.1							
CM 32-160 B (1)	32.2	5.2	29.0	28.5	28.0	27.3	25.7	23.8	21.4	18.5	14.8							
CM 32-160 A (1)	4.0	7.1	36.8	36.4	36.0	35.4	34.2	32.8	31.1	28.6	25.0	22.3						
CM 32-200 C (1)	5.54	9.4	41.0	40.0	39.5	38.8	37.5	36.0	34.2	32.2	28.0	27.0						
CM 32-200 B (1)	7.55.5	14.2	53.0	52.0	51.5	51.0	50.0	48.5	46.8	45.0	42.7	40.1	37.0	33.3	28.7			
CM 40-125 C (1)	21.5	4	17.4			17.6	17.5	17.3	16.9	16.4	15.8	15.1	14.2	13.3				
CM 40-125 B (1)	32.2	5.2	20.7			21.3	21.2	21.0	20.6	20.1	19.4	18.7	17.9	17.0				
CM 40-125 A (1)	4.0	7.1	25.2			25.8	25.6	25.4	24.9	24.4	23.7	22.9	22.0	21.1				
CM 40-160 B (1)	4.0	7.4	30.0			30.1	30.0	29.6	29.0	28.2	27.1	26.9	24.4	22.8	21.0			
CM 40-160 A (1)	5.55	9.9	36.4			35.6	35.5	35.3	35.0	34.2	33.2	32.0	30.6	29.0	27.3	25.4		
CM 40-200 B (1)	7.55.5	13.2	46.7			47.0	46.8	46.4	45.6	44.5	43.2	41.6	39.9	37.9	35.8	33.4		
CM 40-200 A (1)	10.7.5	16.8	56.4			57.8	58.0	57.9	57.6	54.9	56.0	51.7	53.0	51.1	49.9	46.5	43.9	
CM 40-250 B (1)	15.11	24.2	75.5			74.6	74.2	73.5	72.7	71.7	70.4	69.0	67.2	65.0	62.5	59.5	56.0	
CM 40-250 A (1)	20.15	32	91.5			90.4	89.8	89.3	88.5	87.5	86.6	85.5	84.0	82.5	80.5	78.5	76.0	
CM 50-125 B (1)	4.0	7.4	19.8			20.2	20.2	20.1	20.0	19.8	19.3	19.1	18.7	18.3	17.8	17.4	16.4	
CM 50-125 A (1)	5.54	9.9	24.5			25.0	25.0	24.9	24.8	24.6	24.4	24.2	23.8	23.5	23.1	22.7	21.8	
CM 50-160 B (1)	7.55.5	11.6	30.2			30.5	30.3	30.1	29.8	29.5	29.0	28.5	28.0	27.7	27.1	26.7		
CM 50-160 A (1)	10.7.5	15.8	36.3			37.0	36.9	36.8	36.6	36.4	36.1	35.6	35.1	34.0				
CM 50-200 C (1)	12.5.9.2	18.5	47.0			45.7	45.1	44.5	43.7	42.9	42.0	40.2	38.5					
CM 50-200 B (1)	15.11	21	52.0			51.0	50.5	50.0	49.3	48.5	47.7	46.8	44.7					
CM 50-200 A (1)	20.15	27	59.5			58.1	58.0	57.5	57.0	56.4	55.7	55.0	53.2					
CM 50-250 C (1)	20.15	32.5	71.5			70.8	70.3	69.7	69.0	68.3	67.6	66.0						
CM 50-250 B (1)	25.15.5	41.5	78.0			78.0	77.4	76.8	76.1	75.5	74.5	72.8						
CM 50-250 A (1)	30.22.5	51.5	90.0			89.5	88.8	88.3	87.7	86.9	86.1	84.5						
CM 50-325 B (1)	7.55.5	12.3	19.8			21.0	20.8	20.7	20.6	20.5	20.4							
CM 50-325 A (1)	10.7.5	15.8	24.2			24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3							
CM 50-380 B (1)	15.11	22.5	34.0			34.6	34.4											
CM 50-380 A (1)	20.11	30	39.0			40.6	40.6											
CM 65-200 C (1)	20.15	32.5	43.0															
CM 65-200 B (1)	25.15.5	41.5	47.5															
CM 65-200 A (1)	30.22.5	51.5	56.5															
CM 65-250 B (1)	30.90	63.5	81.0															
CM 65-250 A (1)	50.97	74.5	90.0															
CM 80-400 D (1)	14.11	20.8	24.0															
CM 80-160 C (1)	20.15	25.8	29.0															
CM 80-160 B (1)	25.15.5	35	33.5															
CM 80-160 A (1)	30.22.5	42	37.0															
CM 80-200 B (1)	40.90	63.5	49.0															
CM 80-200 A (1)	50.97	74.5	58.0															
CM 100-200 A (1)	50.97	74.5	58.0															

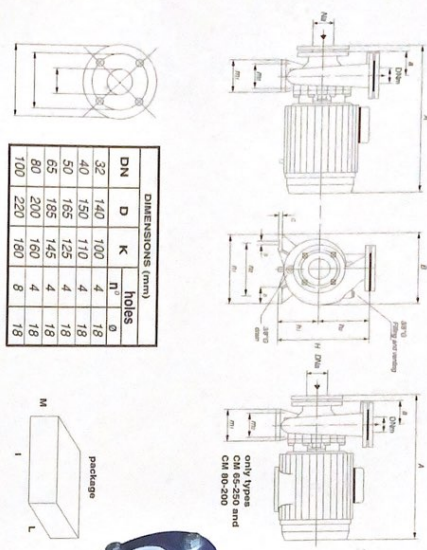
HOWAKI®

60	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240
1000	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
14.0	12.7	11.2														
19.6	18.1	16.5														
23.3	21.3	19.1	16.8													
31.0	28.1	26.9	24.5													
33.0	29.0	24.5														
39.5	35.9	32.0														
45.0	46.3	42.8	38.6													
61.5	58.6	55.0	50.5													
68.2	65.5	62.2	58.3													
80.5	78.0	75.2	71.7													
19.7	19.3	18.8	18.3	17.7	16.1	14.3	12.3									
23.9	23.7	23.4	22.8	22.3	20.9	19.4	17.5	15.0								
34.0	33.7	33.3	32.8	32.1	30.6	28.8	26.7	24.1	21.1							
40.2	40.0	39.7	39.4	38.9	37.7	36.2	34.3	32.2	29.8							
44.5	44.1	43.7	43.0	42.3	40.5	38.0	35.3	32.0								
49.3	49.0	48.5	48.0	47.3	45.5	43.5	41.0	38.0								
56.5	56.2	55.7	55.2	54.7	53.3	51.6	49.6	47.1	44.0							
78.5	77.3	76.0	74.5	73.0	71.3	69.0	67.0	64.5	48.5							
88.5	87.5	86.5	85.5	84.0	80.5	76.5	72.0	66.5	60.5	54.0						
23.6	23.3	23.1	22.7	22.9	21.8	20.6	19.3	17.9	16.3	14.6						
29.6	29.3	29.0	28.7	28.1	27.0	25.9	24.7	23.4	22.0	20.4	18.7	16.4				
34.1	33.9	33.7	33.4	32.7	32.0	31.0	30.0	29.0	27.7	26.4	25.0	22.9	20.3			
37.9	37.7	37.3	36.9	36.2	35.5	34.5	33.5	32.4	31.2	29.9	28.0	25.8	22.9			
50.8	50.6	50.3	49.8	49.3	48.6	47.7	46.7	45.5	44.8	43.6						
59.6	59.2	58.6	58.0	57.3	56.4	55.5	54.3	52.7	50.8	48.5	46.1					
57	55	50	48													

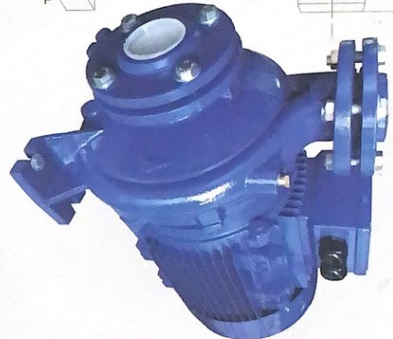
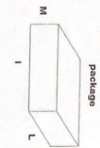


CENTRIFUGHE
centrifugal electric pumps

Water Pumps



DN	D	K	N	G
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	6	18



TYPE	DIMENSIONS (mm)																WEIGHT (PACKAGE) (mm)			
	HP	Flow	a	b ₁	b ₂	m ₁	m ₂	b ₃	c	s	A	B	H	kg	I	L	M			
CM 32-160 C	2	32	50	80	140	155	103	84	235	187	51	16	12	550	240	295	45	590	285	415
CM 32-160 B	3	32	50	80	140	155	103	84	235	187	51	16	12	550	240	295	45	590	285	415
CM 32-160 A	4	32	50	80	140	155	103	84	235	187	51	16	12	550	240	295	45	590	285	415
CM 40-160 B	4	40	65	80	140	155	103	84	235	187	51	16	12	550	240	295	47	590	285	415
CM 40-160 A	5.5	40	65	92	135	170	111	87	219	170	51	16	12	550	240	295	47	590	285	415
CM 40-200 B	7.5	40	65	105	139	182	103	81	270	215	51	16	12	550	245	305	50	590	285	415
CM 40-200 A	10	40	65	105	139	182	103	81	270	215	55	17	16	597	285	341	82	695	340	470
CM 40-250 B	15	40	65	95	180	235	131	108	317	251	67	18	16	740	327	415	129	820	370	510
CM 40-250 A	20	40	65	95	180	235	131	108	317	251	67	18	16	740	327	415	130	820	370	510
CM 50-125 A	5.5	50	65	92	135	170	111	87	219	170	51	16	12	550	245	305	50	590	285	415
CM 50-160 B	7.5	50	65	106	139	182	103	75	265	215	50	16	13	590	275	341	80	695	340	470
CM 50-160 A	10	50	65	106	139	182	103	75	265	215	50	16	13	590	275	341	82	695	340	470
CM 50-200 B	15	50	65	108	180	215	130	105	311	250	65	20	15	700	330	395	125	820	370	510
CM 50-200 A	20	50	65	108	180	215	130	105	311	250	65	20	15	700	330	395	130	820	370	510
CM 50-250 C	25	50	65	108	180	215	130	105	311	250	65	20	15	740	330	395	150	820	370	510
CM 50-250 A	30	50	65	108	180	215	130	105	311	250	65	20	15	800	330	395	220	975	420	575
CM 60-125 B	7.5	60	80	105	165	225	124	100	280	212	65	18	15	630	260	390	78	695	340	470
CM 60-125 A	10	65	80	105	165	225	124	100	280	212	65	18	15	630	260	390	82	695	340	470
CM 65-160 B	15	65	80	105	185	225	129	109	315	245	62	16	13	740	330	410	125	820	370	510
CM 65-160 A	20	65	80	105	185	225	129	109	315	245	62	16	13	700	330	410	130	820	370	510
CM 65-200 C	25	65	80	105	185	225	129	109	315	245	62	16	13	700	330	410	130	820	370	510
CM 65-200 B	25	65	80	105	185	225	129	109	315	245	62	16	13	740	330	410	150	820	370	510
CM 65-200 A	30	65	80	114	212	240	160	128	355	277	80	21	21	800	375	452	220	975	420	575
CM 65-250 B	40	65	80	114	212	240	160	128	355	277	80	21	21	870	375	452	300	975	420	575
CM 65-250 A	50	65	80	114	212	240	160	128	355	277	80	21	21	870	375	452	320	975	420	575
CM 80-160 C	20	80	100	127	178	232	132	115	312	250	65	19	16	720	285	410	130	820	370	510
CM 80-160 B	25	80	100	127	178	232	132	115	312	250	65	19	16	760	285	445	150	820	370	510
CM 80-160 A	30	80	100	127	178	232	132	115	312	250	65	19	16	840	305	445	220	975	420	575
CM 80-200 B	40	80	100	130	195	275	132	100	345	282	75	18	16	950	350	470	300	975	420	575
CM 80-200 A	50	80	100	130	195	275	132	100	345	282	75	18	16	950	350	470	320	975	420	575

