

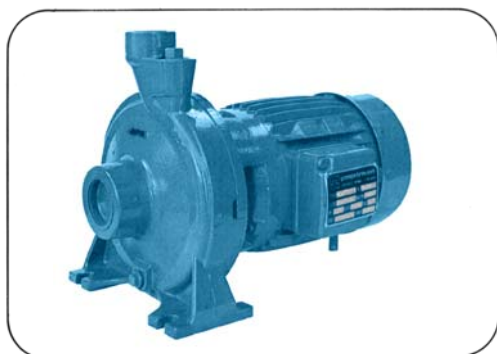


pompetravaini

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO
CON GIRANTE CHIUSA

Serie MCM

Serie MCMm



APPLICAZIONI

Pompe impiegate per liquidi limpidi -
per impianti idrici - per agricoltura -
per circolazione di acque calde e di
acque per refrigerazioni.

COSTRUZIONE

Sono pompe di tipo centrifugo ad
asse orizzontale con girante radiale,
bocca aspirante assiale, bocca
premente radiale rivolta verso l'alto.
Senso di rotazione antiorario
guardando la pompa dal lato
aspirazione. Le flange delle bocche
aspiranti e prementi sono
dimensionate secondo le norme
UNI 2236-67 PN 10; per le piccole
pompe sono filettate Gas UNI 338-66.
**La pompe della serie MCM hanno il
motore trifase, quelle della serie
MCMm, monofase.**

MATERIALI

Tutte le parti a contatto col liquido
sono in Ghisa UNI 5007-69.

DATI DI FUNZIONAMENTO A 2900 GIRI /1' (Toll. 5%)

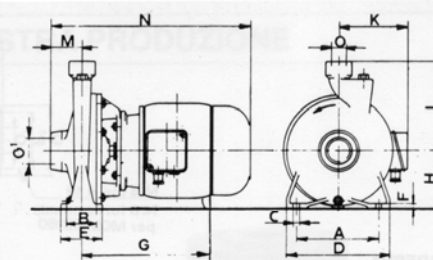
TIPO		BOCCH ASP. / PREM.	MOTORE		Q m ³ /h lit/1'	1,89	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
TRIFASE MCM	MONOFASE MCMm		HP	KW		31,5	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
20121	20121	1 1/4" GAS / 3/4" GAS	0,75	0,55		23,5	23	22,5	22	21	20	18,5	17*														
20162	20162	1 1/4" GAS / 3/4" GAS	1	0,75		31	30,5	30	29,5	28,5	27,5	26,5	25	23*													
20161	20161	1 1/4" GAS / 3/4" GAS	1,5	1,1		36,5	36	35,5	35	34,5	33,5	32,5	31	29*													
	25122	1 1/2" GAS / 1" GAS	0,75	0,55			19,5	19,3	19	18,5	18	17,5	17	16,5	15,5	14	12*	10*									
	25122	1 1/2" GAS / 1" GAS	0,75	0,55			20,5	20,5	20,3	20	19,5	19	18,5	18	17	15,5	14*	11,5*									
25121	25121	1 1/2" GAS / 1" GAS	1	0,75			24	24	23,7	23,5	23,2	23	22,5	22	21	20	18*	16*									
25162	25162	1 1/2" GAS / 1" GAS	1,5	1,1				31	30,7	30,5	30	29,5	28,5	28	27	26	23										
25161		1 1/2" GAS / 1" GAS	2	1,5				36,5	36,7	36	35,5	35	34,5	34	33,5	32,5	31	28,5*	26*								
25202		1 1/2" GAS / 1" GAS	3	2,2				48,5	48,2	48	47,5	47	46,5	45,5	44,5	43,5	42	40*	37*								
25201		1 1/2" GAS / 1" GAS	4	3				58	57,7	57,5	57	56,5	56	55,5	54,5	53,5	52,5	50,5*	48,5*	45*							
	32126	50 / 32	0,75	0,55										12	12	11,5	11	10,5	9,5	9	7,5						
32126		50 / 32	0,75	0,55										12,5	12,5	12	11,5	11	10,5	9,5	8						
32124	32124	50 / 32	1	0,75										18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
	32121	50 / 32	1,5	1,1										22,5	22,5	22	21,5	21	20,5	20	19						
32121		50 / 32	1,5	1,1										23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19,5						
32120		50 / 32	2	1,5										23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20	18,5*					
32162		50 / 32	2	1,5										29,5	29,5	29	28,5	27,5	26,5	25,5	23*	20*					
32161		50 / 32	3	2,2										35,5	35,5	35	34,5	34	33	32	30*	28*					
32204		50 / 32	3	2,2										37,5	37	36	35	34	33								
32203		50 / 32	4	3										44,5	44	43,5	43	42	41	40	38,5	36*					
32201		50 / 32	5,5	4										57	56,5	56	55,5	54,5	53,5	52,5	51	49*					
40126	40126	65 / 40	1,5	1,1																	14,5	14	13,5	13	11,5	10	8*
40123		65 / 40	2	1,5																	18	17,5	17	16,5	15,5	14	12
40121		65 / 40	3	2,2																	22,5	22	21,5	21	20	19	17,5
40163		65 / 40	3	2,2																	26	25,5	25	24	23	21	
40162		65 / 40	4	3																	31,5	31	30,5	30	29	27,5	25,5
40161		65 / 40	5,5	4																	37	36,8	36,3	36	35	34	32,5
40203		65 / 40	5,5	4																	43	42,5	41,5	40	38,5		
40202		65 / 40	7,5	5,5																	50	49,5	48,5	47,5	46	43	40*
40201		65 / 40	10	7,5																	57	56,5	56	55	54	52	50
40252		65 / 40	15	11																	71,5	71	70,5	69,5	68	65,5*	65*
40251		65 / 40	20	15																	88	87,5	87	86,5	85,5	84*	82*

TIPO	Ø BOCCHIE ASP. / PREM.	MOTORE		Q m³/h lt/1'	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192
		HP	KW		400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200
MCM 50126	65 / 50	3	2,2	H PREVALENZA TOTALE IN METRI DI COLONNA D'ACQUA			15,5	15	14,5	13,5	12	10*	8*											
MCM 50124	65 / 50	4	3				18,5	18	17,5	16,5	15,5	13,5*	11,5*											
MCM 50121	65 / 50	5,5	4				23,5	23	22,5	22	20,5	19*	17,5*	15*										
MCM 50162	65 / 50	7,5	5,5				31	30,5	30	29	27,5	25,5	23,5*	21*										
MCM 50161	65 / 50	10	7,5				36,5	36	35,5	35	34	32,5	30,5*	28*	23*									
MCM 50202	65 / 50	12,5	9		48	47,5	47	46,5	45,5	44,5	43*	41*	37*											
MCM 50201	65 / 50	15	11		55	55	54,5	54	53	52	50,5*	48*	45*											
MCM 50252	65 / 50	20	15		71	70,5	70	69,5	68	66,5	64*	60*												
MCM 50251	65 / 50	25	18,5		86	85,5	85	84,5	84	82,5	80*	75*												
MCM 65125	80 / 65	5,5	4						18	17,5	17	16,5	16	15	13,5*									
MCM 65123	80 / 65	7,5	5,5						22	21,5	21	20,5	19,5	18	15,5*									
MCM 65121	80 / 65	10	7,5						26	25,5	25	24,5	24	23,5	22	20*								
MCM 65165	80 / 65	7,5	5,5								20	19,5	19	18,5	17	15,5	13*	10*						
MCM 65164	80 / 65	10	7,5								26	25,5	25	24,5	23,5	22	20*	16,5*	13*					
MCM 65163	80 / 65	12,5	9								30	29,5	29	28,5	28	26,5	24,5	21,5*	18*					
MCM 65162	80 / 65	15	11								33,5	33	32,5	32	31	30	28*	25,5*	22*					
MCM 65161	80 / 65	20	15								38	37,5	37	36,5	36	35	33*	30,5*	27*					
MCM 65202	80 / 65	25	18,5								50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5*	42*	39*	35*				
MCM 65201	80 / 65	30	22								56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51*	48,5*	45,5*	41,5*				
MCM 65253	80 / 65	30	22								64	63,5	63	61,5*	60*	57,5*	54,5*	50*						
MCM 65252	80 / 65	40	30								79,5	79	78,5	78*	77*	75*	72*	67*						
MCM 65251	80 / 65	50	37								90	89,5	89	88,5*	87,5*	86*	83,5*	78,5*						
MCM 80165	100 / 80	10	7,5												20	19,3	18,5	17,5*	16,5*	15,5*	13*			
MCM 80164	100 / 80	12,5	9													23	22,5	22	21*	19,5*	18*	15*		
MCM 80163	100 / 80	15	11													27,5	27	26,5	25,5*	24,5*	23*	20*	16*	
MCM 80162	100 / 80	20	15													34	33,5	33	32,5*	32*	31*	28*	23*	18*
MCM 80161	100 / 80	25	18,5													38,5	38	37,5	37*	36,5*	36*	33*	29*	24*
MCM 80202	100 / 80	30	22													46,5	46	45,5	44,5	43,5*	42*	39*	35,5*	32*
MCM 80201	130 / 80	40	30													56	55,5	55	54	53*	52*	49,5*	46*	43*
MCM 80255	100 / 80	30	22													51	50	48,5	46,5	44,5*	42*	38*	33*	29*
MCM 80254	100 / 80	40	30													65	64	62,5	61	59*	56,5*	53*	49*	45,5*
MCM 80253	100 / 80	50	37													73,5	73	72	70,5	69*	67*	63*	59*	55,5*
MCM 80252	100 / 80	60	45													84	83,5	82,5	81,5	80*	78*	74,5*	70,5*	67*
MCM 80251	100 / 80	75	55													95	94,5	93,5	92,5	91,5*	90*	87,5*	84*	80,5*

Per i dati contrassegnati con * l'altezza di aspirazione manometrica non deve superare i 3 ÷ 4 m.

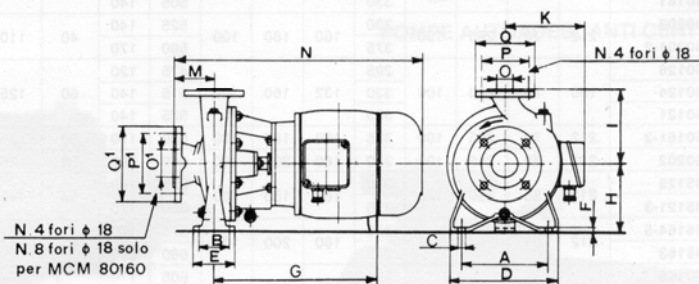
I dati di funzionamento indicati in tabella valgono per liquido avente peso specifico 1 e viscosità 1° Engler con temperatura fino a 35°C e con aspirazione a 7 mt. con compressione barometrica di 760 mm. Hg. Con temperature superiori si prevede un adeguato battente di aspirazione.

DIMENSIONI D'INGOMBRO



CON TENUTA MECCANICA

TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	K	O	O'	PESO
MCM 20121	130	55	9,5	170	75	10	218	90	132	50	310	105	¾"	1¼"	14
MCM 20161-2	150	55	9,5	190	75	10	226	100	150	53	355	120	¾"	1¼"	21
MCM 25121-2	130	55	9,5	170	75	10	230	90	140	56	360	120	1"	1½"	18
MCM 25162	150	55	9,5	190	75	10	230	100	160	56	360	120	1"	1½"	22
MCM 25161	150	55	9,5	190	75	10	230	100	160	56	360	120	1"	1½"	24
MCM 25202	200	65	11,5	245	90	11	227	125	180	63	380	120	1"	1½"	29
MCM 25201	200	65	11,5	245	90	11	272	125	180	63	420	140	1"	1½"	36



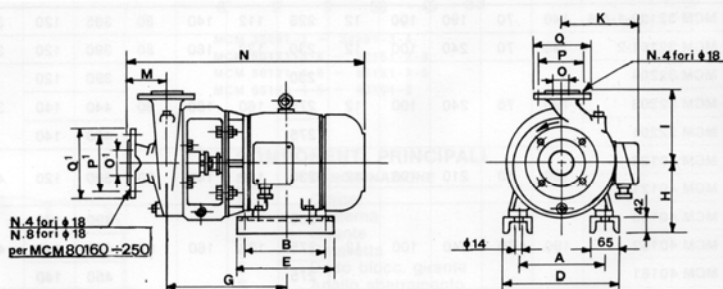
CON TENUTA MECCANICA

TIPO	A	B	D	E	F	G	H	I	M	N	K	O	P	Q	O ¹	P ¹	Q ¹	PESO
MCM 32120-1-4-6	140	70	190	100	12	225	112	140	80	385	120	32	100	140	50	125	165	30
MCM 32161-2	190	70	240	100	12	230	132	160	80	390	120	32	100	140	50	125	165	38
MCM 32204						230				390	120							42
MCM 32203	190	70	240	100	12	275	160	180	80	440	140	32	100	140	50	125	165	49
MCM 32201						275				450	140							53
MCM 40126	160	70	210	100	12	230	112	140	80	390	120	40	110	150	65	145	185	32
MCM 40121-3																		35
MCM 40163						230				390	120							40
MCM 40162	190	70	240	100	12	275	132	160	80	440	140	40	110	150	65	145	185	47
MCM 40161						275				450	140							50
MCM 40203	212	70	265	100	12	275	160	180	100	470	140	40	110	150	65	145	185	55
MCM 40201-2						320				525	170							75
MCM 50126						230				410	120							42
MCM 50124	190	70	240	100	12	275	132	160	100	460	140	50	125	165	65	145	185	45
MCM 50121						275				470	140							53
MCM 50161-2	212	70	265	100	14	320	160	180	100	525	170	50	125	165	65	145	185	70
MCM 50202	212	70	265	100	14	340	160	200	100	660	205	50	125	165	65	145	185	114
MCM 65125	212	95	280	125	15	275	160	180	100	470	140	65	145	185	80	160	200	60
MCM 65121-3						320				525	170							75
MCM 65164-5	212	95	280	125	15	320	160	200	100	525	170	65	145	185	80	160	200	77
MCM 65163						340				660	205							115
MCM 80165	250	95	280	125	15	320	180	225	125	545	170	80	160	200	100	180	200	88
MCM 80164						280				685	205							131

Disegni schematici - Dimensioni in mm. con tolleranze secondo EN 735-1995, pesi in kg. non impegnativi
Le dimensioni d'ingombro delle pompe del tipo monofase MCMm sono identiche a quelle dei tipi corrispondenti trifase MCM.

CON TENUTA A BADERNA

TIPO	A	B	D	E	G	H	I	M	N	K	O	P	Q	O ¹	P ¹	Q ¹	PESO
MCM 32120-1-4-6	140	70	190	100	270	112	140	80	430	120	32	100	140	50	125	165	30
MCM 32162	190	70	240	100	275	132	160	80	435	120	32	100	140	50	125	165	39
MCM 32161					295				455								45
MCM 32204					295				455	120							45
MCM 32203	190	70	240	100	330	160	180	80	495	140	32	100	140	50	125	165	53
MCM 32201					330				505	140							56
MCM 40126	160	70	210	100	275	112	140	80	435	120	40	110	150	65	145	185	34
MCM 40121-3					295				455								39
MCM 40163					295				455	120							43
MCM 40162	190	70	240	100	330	132	160	80	495	140	40	110	150	65	145	185	48
MCM 40161					330				505	140							51
MCM 40203	212	70	265	100	330	160	180	100	525	140	40	110	150	65	145	185	53
MCM 40201-2					375				580	170							70
MCM 50126					295				475	120							46
MCM 50124	190	70	240	100	330	132	160	100	515	140	50	125	165	65	145	185	52
MCM 50121					330				525	140							55
MCM 50161-2	212	70	265	100	375	160	180	100	580	170	50	125	165	65	145	185	74
MCM 50202	212	70	265	100	340	160	200	100	660	205	50	125	165	65	145	185	114
MCM 65125	212	95	280	125	330	160	180	100	525	140	65	145	185	80	160	200	67
MCM 65121-3					375				580	170							79
MCM 65164-5	212	95	280	125	375	160	200	100	575	170	65	145	185	80	160	200	80
MCM 65163					340				660	205							115
MCM 80165	250	95	320	125	375	180	225	125	605	170	80	160	200	100	180	220	93
MCM 80164					280				685	205							131

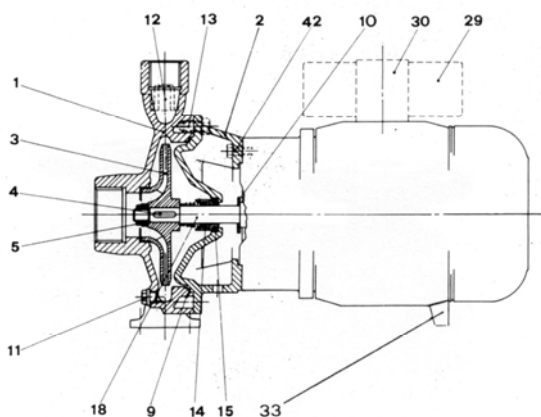


CON TENUTA MECCANICA E A BADERNA

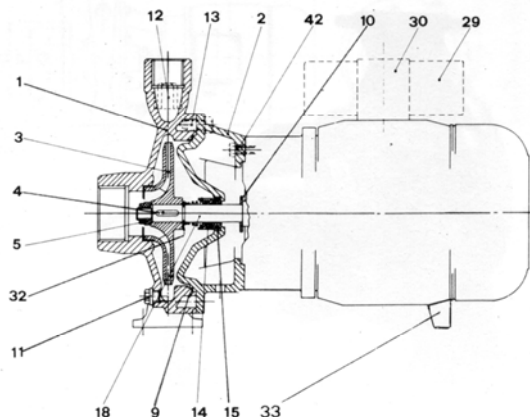
TIPO	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N	K	O	P	Q	O ¹	P ¹	Q ¹	PESO
MCM 40251-2	254	316	14	319	356	240	202	225	65	100	770	250	40	110	150	65	145	185	185
MCM 50201	254	316	14	319	356	240	202	200	65	100	770	250	50	125	165	65	145	185	171
MCM 50252	254	316	14	319	356	245	202	225	65	100	775	250	50	125	165	65	145	185	195
MCM 50251		360			400						820								214
MCM 65161-2	254	316	14	319	356	240	202	200	65	100	770	250	65	145	185	80	160	200	175
MCM 65202	254	360		319	400	245	202				820	250							206
MCM 65201	279	347	14	344	387	258	222	225	65	100	840	270	65	145	185	80	160	200	256
MCM 65253	279	347	18	344	387	258	222	250	65	100	840	270	65	145	185	80	160	220	271
MCM 65251-2	318	425		398	475	263	245	80			945	290							370
MCM 80162-3		316			356	245	202	225	65	125	800								190
MCM 80161	254	360	14	319	400						845	250	80	160	200	100	180	220	218
MCM 80202	279	347	14	344	387	258	222	250	65	125	865	270	80	160	200	100	180	220	274
MCM 80201	318	425	18	398	475	263	245	80			970	290							359
MCM 80255	279	347	14	344	387	258	222	280	65	125	865	270	80	160	200	100	180	220	279
MCM 80251-2-3-4	318	425	18	398	475	263	245	80			970	290							399

Disegni schematici - Dimensioni in mm. con tolleranze secondo EN 735-1995, pesi in kg. non impegnativi
Le dimensioni d'ingombro delle pompe del tipo monofase MCMm sono identiche a quelle dei tipi corrispondenti trifase MCM.

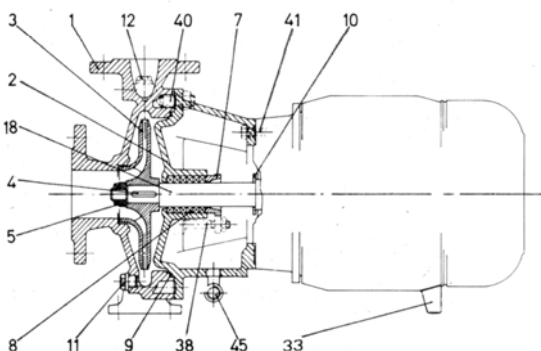
DISEGNI IN SEZIONE TIPICI CON TENUTA MECCANICA E A BADERNA



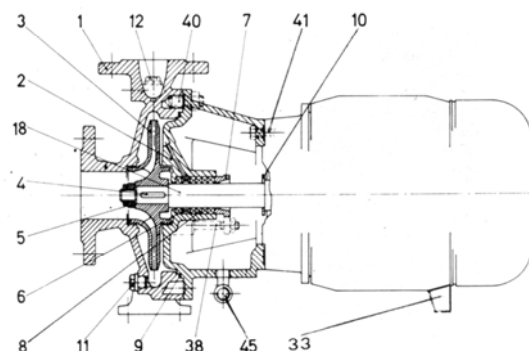
MCM 20121 - 25121 - 25202



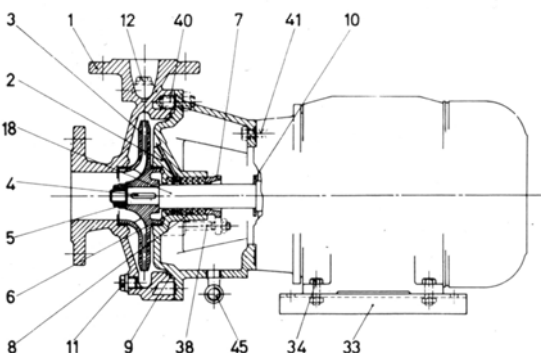
MCM 20161-2 - 25122
MCM 25161-2 - 25201



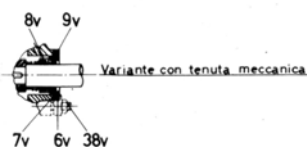
MCM 32120-1-4-6



MCM 32161-2 - 32201-3-4
MCM 40121-3-6 - 40161-2-3
MCM 50121-4-6 - 65121-3-5
MCM 65163-4-5 - 80164-5



MCM 40251-2 - 50201 - 50251-2
MCM 65161-2 - 65201-2 - 65251-2-3
MCM 80161-2-3 - 80201-2
MCM 80251-2-3-4-5



COMPONENTI PRINCIPALI

N.	DENOMINAZIONE
1	Corpo
2	Lanterna
3	Girante
4	Chiavetta
5	Dado blocc. girante
6	Anello sbarramento
6 v	Coperchio tenuta meccanica
7	Premitreccia
7 v	Guarnizione coperchio
8	Anelli treccia
8 v	Tenuta meccanica (parte rotante)
9	Guarnizione corpo
9 v	Tenuta meccanica (parte fissa)
10	Anello paraspruzzi
11	Tappo di scarico
12	Tappo di carico
13	Viti corpo
14	Tenuta meccanica (parte rotante)
15	Tenuta meccanica (parte fissa)
18	Albero motore
29	Condensatore (per monofase)
30	Collare (per monofase)
32	Anello seeger
33	Piastra di appoggio
34	Viti piastra
38	Prigionieri premitreccia
38 v	Prigioniero coperchio tenuta meccanica
40	Prigionieri corpo
41	Viti motore
42	Viti motore
45	Gomito di scarico.

NA4.BN.MCM0.I000 / ZU.ZS / STAMPATO IN ITALIA

STAMPATO MCM & MCMm

La continua ricerca della POMPETRAVAINI ha come obiettivo il miglioramento del prodotto: per questo si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza alcun preavviso.



ISO 9001



pompetravaini S.p.A.

20022 CASTANO PRIMO (Milano) ITALY
Via per Turbigo, 44 - Zona Industriale
Tel. 0331 889000 - Fax 0331 889090
www.pompetravaini.it