

Esecuzione

NM, NM4 Elettropompe centrifughe monoblocco con accoppiamento diretto motore-pompa e albero unico fino a 22 kW (15 kW per NM4).

NMS, NMS4 Elettropompe centrifughe costruzione per motori normalizzati IEC con cuscinetto reggisplinta integrato (costruzione Stub-shaft).

Velocità di rotazione nominale (50 Hz):

NM, NMS $\approx$ 2900 1/min.

NM4, NMS4 $\approx$ 1450 1/min.

Corpo pompa con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale in alto, con dimensioni principali e prestazioni secondo EN 733 con altre grandezze aggiunte a completamento. (NMS4 80/400).

NM(S), NM(S)4: versione con corpo pompa e raccordo in ghisa.

BNM(S), BNM(S)4: versione con corpo pompa e raccordo/coperchio in bronzo.

Le pompe in bronzo vengono fornite completamente verniciate.

Versione con inverter I-MAT a richiesta

Bocche: Flange PN 10-16, EN 1092-2 (PN 10 per DN 200)

Controflange (a richiesta):

Grandezze	Flange
da NM, NM4 32/.. a NM, NM4 50/..	Flange filettate EN 1092-1, PN 16
da NM, NM4 65/.. a NMS4 150/..	Flange da saldare a sovrapposizione EN 1092-1 PN 10-16 (PN 10 per DN 200)

Impieghi

Per liquidi puliti senza parti abrasive, non aggressivi per i materiali della pompa (con parti solide fino a 0,2% max).

Per l'approvvigionamento d'acqua.

Per impianti di riscaldamento, condizionamento, raffreddamento e circolazione.

Per applicazioni civili e industriali.

Per irrigazione.

Limiti d'impiego

Temperatura liquido: da -10 °C a +90 °C.

Temperatura ambiente fino a 40 °C.

Altezza di aspirazione manometrica fino a 7 m.

Pressione finale massima ammessa nel corpo pompa: 16 bar (10 bar per NM 32/12; NM, NM4 32/16, 20; NM, NM4 40/25; NM, NM4 50/20, 25; NM4 65/31; NM, NM4 100/25; NM4 100/315, 400; NM4 125/250 e versione in bronzo).

Servizio continuo.

Motore

Motore ad induzione a 2 poli, 50 Hz ($n \approx$ 2900 1/min).

NM, NMS: trifase 230/400 V $\pm$ 10%, fino a 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10%, da 4 a 75 kW;

Motore ad induzione a 4 poli, 50 Hz ($n \approx$ 1450 1/min).

NM4, NMS4: trifase 230/400 V $\pm$ 10%, fino a 3 kW;
400/690 V $\pm$ 10%, da 4 a 90 kW;

Isolamento classe F.

Protezione IP 54 (IP 55 per NMS, NMS4).

Motore predisposto per funzionamento con inverter.

Motori trifasi con classe di efficienza IE2 fino a 0,65 kW, IE3 da 0,75 a 55 kW, IE4 da 75 kW.

Esecuzione secondo EN 60034-1; EN 60034-30-1.

Esecuzioni speciali a richiesta

Altre tensioni.

Girante in acciaio inossidabile AISI 316 per: da 32/... a 80/...

Frequenza 60 Hz (vedere catalogo 60 Hz).

Protezione IP 55.

Tenuta meccanica speciale.

Motori trifasi con classe di efficienza IE4.

Motore monofase (NMM) fino a 1,8 kW.

Per liquido o ambiente con temperatura più alta o più bassa.

- Miscele refrigeranti con temperature da 0 a -30 °C.

- Acqua con temperature da 90 °C a 140 °C.

- Olio con temperatura fino a 200 °C e/o densità massima 30 cSt.

Designazione

Esempio: BNM(S)4 EI 32/16A/B

B = Versione in Bronzo (senza indicazione versione in Ghisa)

NM = Serie

S = Serie versione Stub-Shaft

4 = Versione 4 poli (senza indicazione versione 2 poli)

EI = Con inverter serie I-MAT

32 = Diametro bocca di mandata in mm

16 = Diametro nominale girante

A = Grandezza girante

/B = Indica la revisione

Le elettropompe rispettano il Regolamento Europeo N. 547/2012.

Materiali

Componenti	NM, NM4, NMS, NMS4	BNM, BNM4, BNMS, BNMS4
Corpo pompa	Ghisa GJL 250 EN 1561 per PN 10 Ghisa GJS 400-15 EN 1563 per PN 16	Bronzo CC480K EN 1982
Raccordo NM	Ghisa GJL 200 EN 1561	Bronzo CC480K EN 1982
Coperchio del corpo per NMS(4)	Ghisa GJL 200 EN 1561	Bronzo CC480K EN 1982
Raccordo NMS(4)	Ghisa GJL 200 EN 1561	Ghisa GJL 200 EN 1561
Girante	Ghisa GJL 200 EN 1561	Bronzo CC480K EN 1982
	Ghisa GJL 250 EN 1561 Per ..65/315; 80/315,400; 100/315,400; 125/315,400; 150/315,400	
	Ottone CW617N EN 12165 Per .. 32/12-16-20, .. NM 40/20	
Albero	Acciaio 1.4305 EN 10088 (AISI 303)	Acciaio 1.4401 EN 10088 (AISI 316)
	Acciaio 1.4401 EN 10088 AISI 316 (NMS, NMS4)	
	Acciaio 1.4462 EN 10088 (AISI 2205) per NMS4150/400S	
Tenuta meccanica	Carbone-Ceramica-NBR	Carbone-Ceramica-NBR
Controflange	Acciaio 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)	Acciaio 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)

Prestazioni n ≈ 2900 1/min
Trifase

Modello						Q = Portata																
						m³/h	0	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	141		
						l/min		630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2350		
		400V	690V	P2			H (m) = Prevalenza															
		A		kW	HP																	
BNM	NM 65/12E/C	9,6	5,5	4	5,5		16,5	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2	-	-	-		
BNM	NM 65/12C/B	10,8	6,2	5,5	7,5		20,5	21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8	-	-		
BNM	NM 65/12A/B	14,3	8,3	7,5	10		25,5	25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6	-	-		
BNM	NM 65/16D/B	14,3	8,3	7,5	10		24	-	-	24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3	-	-		
BNM	NM 65/16C/C	18,5	10,7	9,2	12,5		26,5	-	-	28,1	28	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7	-		
BNM	NM 65/16B/C	21,5	12,5	11	15		31,8	-	-	32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23	-		
BNM	NM 65/16A/R	27,7	16	15	20		35,5	-	-	36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30	27,5	-		
BNM	NM 65/16A/C	27,7	16	15	20		39	-	-	40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,1	31,7	-		
BNM	NM 65/20C/C	27,7	16	15	20		41	-	-	44	43,8	43,5	43,1	42,3	41,2	39,4	37,1	34,4	31,4	28,8		
-	NM 65/20B/D	34	19,6	18,5	25		47	-	-	50,5	50,4	50,2	49,9	49,2	48,3	46,8	44,8	42,5	39,8	37,5		
-	NM 65/20A/A	41	23,7	22	30		54	-	-	57	57	56,9	56,6	56,1	55,4	54	52,3	50,1	47,6	45,4		
BNM	NM 65/25C/A	41	23,7	22	30		56	-	-	61	60,8	60,4	59,8	58,7	57,2	54,6	51,3	47,5	43	-		
BNMS	NMS 65/250B/B	-	-	30	40		68	-	-	73,5	73,7	73,7	73,5	72,8	71,6	69,4	66,6	63,1	59	-		
BNMS	NMS 65/250A/B	-	-	37	50		80	-	-	86,5	86,7	86,8	86,7	86,1	85,2	83,5	81,1	78,1	74,5	-		

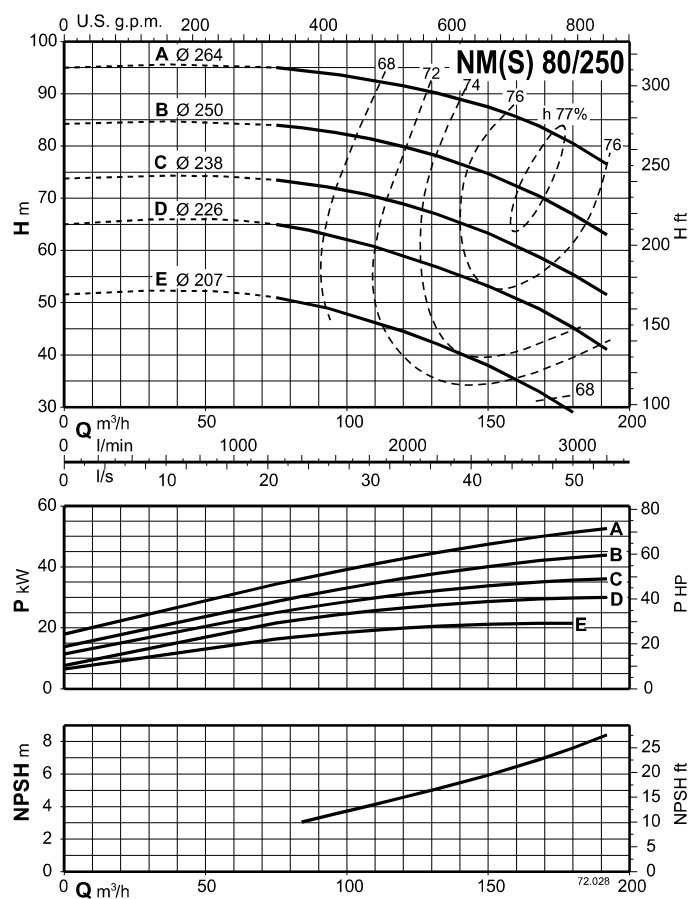
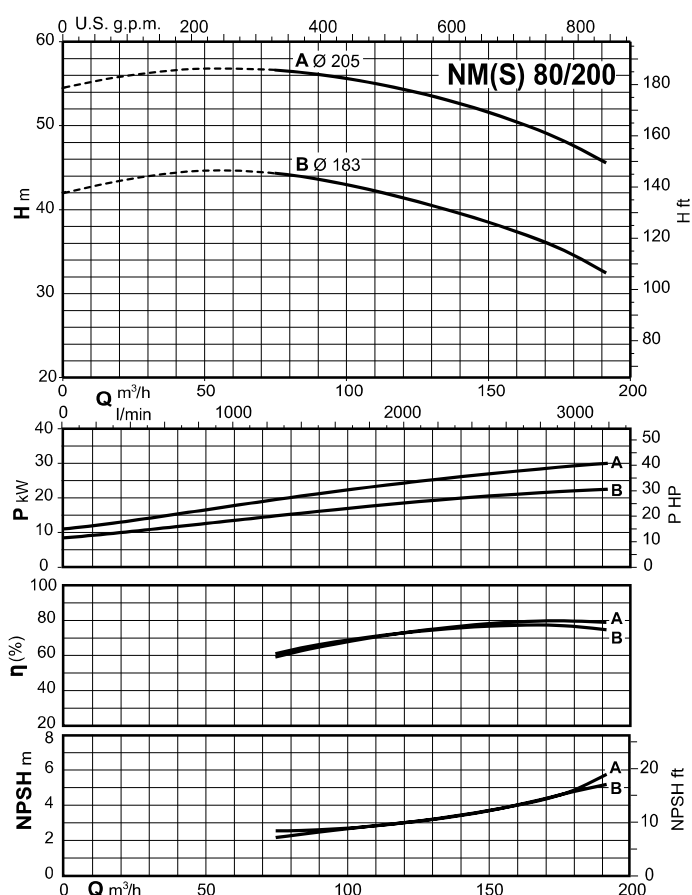
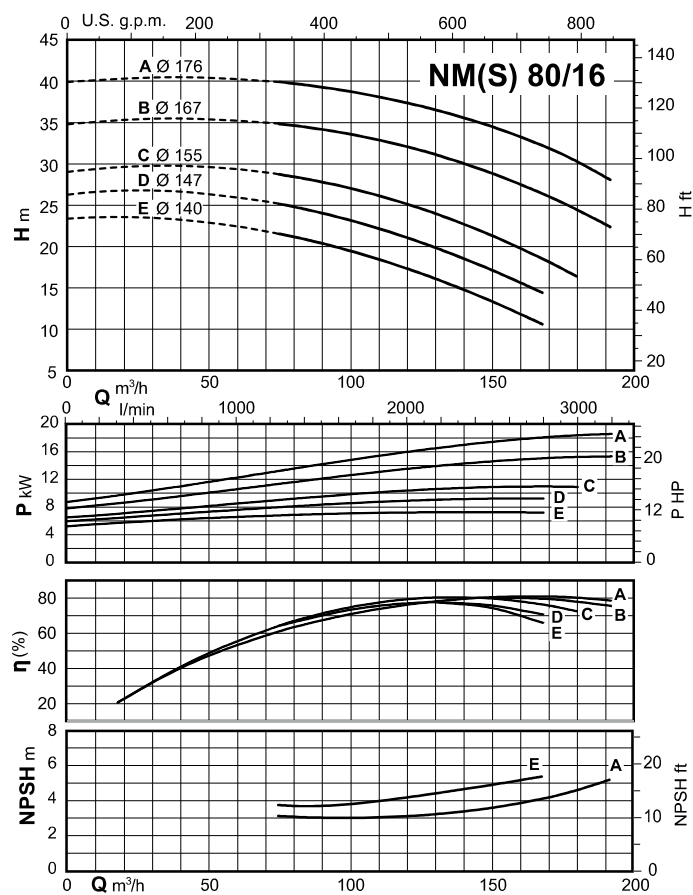
Trifase

Modello						Q = Portata																
						m³/h	0	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	
						l/min		1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	
						H (m) = Prevalenza																
		400V	690V	P2																		
		A		kW	HP																	
BNM	NM 80/16E/B	14,3	8,3	7,5	10		24	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6	-	-	-	-	-	-	
BNM	NM 80/16D/C	18,5	10,7	9,2	12,5		26	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4	-	-	-	-	-	-	
BNM	NM 80/16C/C	22,4	12,9	11	15		28	28,7	28,2	27,4	26,4	25,2	23,8	21,3	18,5	16,4	-	-	-	-	-	
BNM	NM 80/16B/C	27,7	16	15	20		35	34,8	34,4	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4	-	-	-	-	
BNM	NM 80/16A/D	34	19,6	18,5	25		40	39,9	39,5	39	38,3	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1	-	-	-	-	
-	NM 80/20B/A	41	23,7	22	30		42	44,4	43,9	43,2	42,4	41,5	40,5	38,6	36,4	34,6	32,5	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/200A/B	-	-	30	40		54,4	56,6	56,3	55,8	55,2	54,4	53,5	51,7	49,4	47,7	45,6	-	-	-	-	
-	NM 80/25E	41	23,7	22	30		52	51	50	48,4	46,6	44,5	42,1	37,9	32,9	29,1	-	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250D/A	-	-	30	40		65	65	63,9	62,4	60,8	58,9	56,9	53,2	48,7	45,2	41,2	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250C/A	-	-	37	50		74	73,5	72,9	71,9	70,6	68,9	66,9	63,3	58,8	55,4	51,6	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250B/A	-	-	45	60		84	84	83,5	82,6	81,4	79,9	78,1	74,7	70,4	66,9	63,1	-	-	-	-	
BNMS	NMS 80/250A/A	-	-	55	75		95	95	94,3	93,4	92,5	91,5	90,2	87,5	83,8	80,5	76,5	-	-	-	-	
-	NM 100/20E/A	34	19,6	18,5	25		30	-	-	-	33	32,8	32,3	31,1	29,5	28,1	26,6	24	19,1	-	-	
-	NM 100/20D	41	23,7	22	30		36	-	-	-	38,8	38,4	37,9	36,8	35,2	33,8	32,2	29,3	23,8	-	-	
BNMS	NMS 100/200C/A	-	-	30	40		45,5	-	-	-	45	44,6	44,2	43,4	42,4	41,6	40,5	38,7	34,6	29,1	21,9	
BNMS	NMS 100/200B/A	-	-	37	50		54,2	-	-	-	54	53,6	53,2	52,4	51,4	50,6	49,6	47,8	43,9	38,7	31,9	
BNMS	NMS 100/200A/A	-	-	45	60		62	-	-	-	61,5	61,1	60,8	60,1	59,3	58,6	57,8	56,4	53	48,3	41,9	
BNMS	NMS 100/250B/A	-	-	55	75		74	-	-	-	73,5	73	72,4	71,2	69,8	68,7	67,4	65,2	60,8	55,3	48,6	
BNMS	NMS 100/250A/A	-	-	75	100		92	-	-	-	91	90,6	90,2	89,5	88,6	87,8	86,9	85,1	81	75,1	66,9	

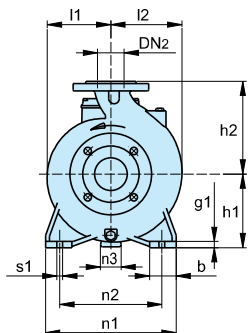
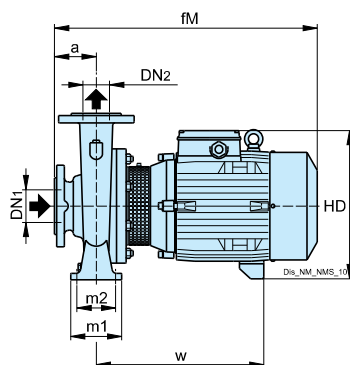
P2: Potenza nominale motore

H: Prevalenza totale in m

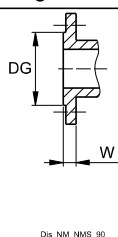
Tolleranza secondo UNI EN ISO 9906:2012

Curve Caratteristiche $n \approx 2900$ 1/min

Dimensioni e pesi



Flange EN1092-2



PN 10-16

DN	DG	DK	DE	mm		W
				N°	ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

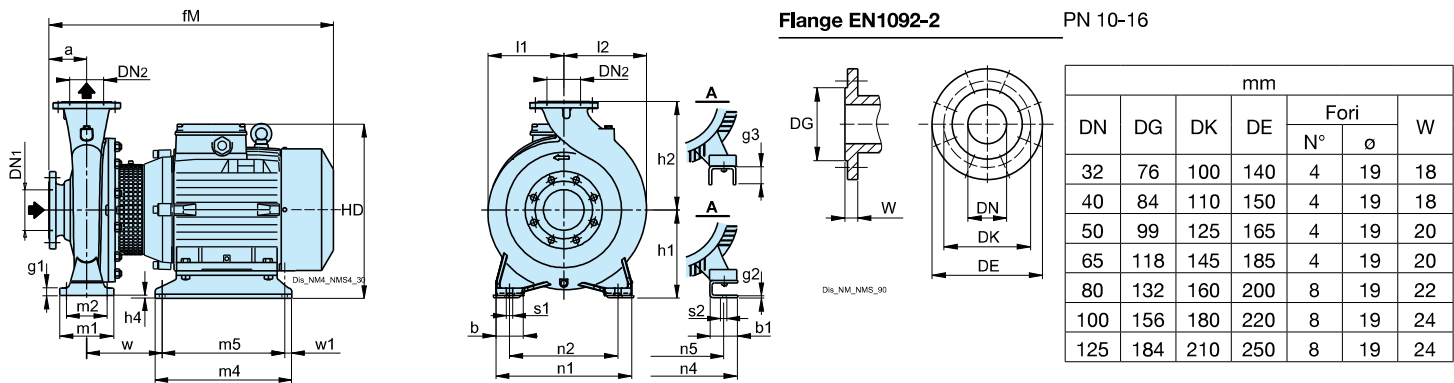
Trifase

Nome	mm																		kg
	DN1	DN2	a	b	fM	g1	h1	h2	HD	l1	l2	m1	m2	n1	n2	n3	s1	w	Peso
NM 32/12F	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	23,5
NM 32/12D	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	23,5
NM 32/12A/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	26,2
NM 32/12S/A	50	32	80	50	408	12	112	140	242	93	98	100	70	190	140	31	14	248	27,2
NM 32/16B/A	50	32	80	50	413	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	255	33,2
NM 32/16A/B	50	32	80	50	453	12	132	160	262	119	119	100	70	240	190	35	14	295	36,7
NM 32/20D/B	50	32	80	50	453	12	160	180	290	140	140	100	70	240	190	40	14	297	41
NM 32/20C/A	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	48,8
NM 32/20A/B	50	32	80	50	479	12	160	180	300	140	140	100	70	240	190	37	14	297	51,2
NM 32L/20C	50	32	80	50	479	12	160	180	300	142	142	100	70	240	190	37	14	297	50,6
NM 32L/20B	50	32	80	50	540	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	35	14	336	63,6
NM 32L/20A	50	32	80	50	540	12	160	180	327	142	142	100	70	240	190	35	14	336	68,3
NM 32L/16C	50	32	80	50	453	10	132	160	262	121	121	100	70	240	190	35	14	295	35,2
NM 32L/16B	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	41,9
NM 32L/16A	50	32	80	50	479	10	132	160	272	121	121	100	70	240	190	32	14	294	45,4
NM 32/25D	50	32	100	65	560	13	180	225	347	175	175	125	95	320	250	38	14	337	-
NM 32/25C	50	32	100	65	639	13	180	225	370	175	175	125	95	320	250	35	14	397	-
NM 32/25B	50	32	100	65	639	13	180	225	370	175	175	125	95	320	250	35	14	397	-
NM 32/25A	50	32	100	65	714	13	180	225	370	175	175	125	95	320	250	35	14	472	-
NM 40/12F/B	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	27,6
NM 40/12C/B	65	40	80	50	413	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	253	29,4
NM 40/12A/C	65	40	80	50	453	12	112	140	242	100	112	100	70	210	160	31	14	293	32,2
NM 40/16C/C	65	40	80	50	453	10	132	160	262	120	122	100	70	240	190	35	14	295	36,5
NM 40/16B/B	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	43,3
NM 40/16A/C	65	40	80	50	479	10	132	160	272	120	122	100	70	240	190	32	14	294	46,7
NM 40/20D/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	53
NM 40/20C/B	65	40	100	50	499	12	160	180	300	141	141	100	70	265	212	37	14	297	53,4
NM 40/20B/A	65	40	100	50	560	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	35	14	336	66
NM 40/20AR/A	65	40	100	50	560	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	35	14	336	65,7
NM 40/20A/A	65	40	100	50	560	12	160	180	327	141	141	100	70	265	212	35	14	336	70,6
NM 40/25C/C	65	40	100	65	639	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	397	107,8
NM 40/25B/C	65	40	100	65	639	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	397	115,3
NM 40/25A/C	65	40	100	65	714	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	472	135
NM 50/12F/C	65	50	100	50	473	10	132	160	262	122	137	100	70	240	190	35	14	295	37,2
NM 50/12D/B	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	44,8
NM 50/12A/C	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	48,2
NM 50/12S/C	65	50	100	50	499	10	132	160	272	122	137	100	70	240	190	32	14	294	48,3
NM 50/16B/B	65	50	100	50	560	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	35	14	336	64,2
NM 50/16A/B	65	50	100	50	560	12	160	180	327	125	140	100	70	265	212	35	14	336	68,8
NM 50/20B/C	65	50	100	50	639	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	395	99,6
NM 50/20A/C	65	50	100	50	639	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	395	106,9
NM 50/20S/C	65	50	100	50	714	14	160	200	350	142	152	100	70	265	212	31	14	470	131
NM 50/25C/C	65	50	100	65	644	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	402	120
NM 50/25B/C	65	50	100	65	719	15	180	225	370	177	177	125	95	320	250	35	14	477	138
NM 65/12E/C	80	65	100	65	504	12	160	180	300	130	154	125	95	280	212	37	14	302	52
NM 65/12C/B	80	65	100	65	565	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	35	14	341	65,5
NM 65/12A/B	80	65	100	65	565	12	160	180	327	130	154	125	95	280	212	35	14	341	71,1
NM 65/16D/B	80	65	100	65	560	12	160	200	327	140	161	125	95	280	212	35	14	336	70,5
NM 65/16C/C	80	65	100	65	639	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	395	93
NM 65/16B/C	80	65	100	65	639	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	395	101,5
NM 65/16AR	80	65	100	65	714	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	470	120,2
NM 65/16A/C	80	65	100	65	714	12	160	200	350	140	161	125	95	280	212	31	14	470	124,5
NM 65/20C/C	80	65	100	65	714	12	180	225	370	159	179	125	95	320	250	35	14	472	130,9
NM 80/16E/B	100	80	125	65	585	12	180	225	347	152	181	125	95	320	250	38	14	337	78,5
NM 80/16D/C	100	80	125	65	669	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	402	101
NM 80/16C/C	100	80	125	65	669	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	402	109,8
NM 80/16B/C	100	80	125	65	744	12	180	225	370	152	181	125	95	320	250	35	14	477	132,5

NM, NMS



Dimensioni e pesi



Trifase

Nome			mm																										kg
	DN1	DN2	a	b	b1	fM	g1	g3	h1	h2	h4	HD	I1	I2	m1	m2	m4	m5	n1	n2	n4	n5	s1	s2	w	w1	Peso		
NM 50/25A/D	65	50	100	65	80	765	15	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	168,2		
NM 50/25S	65	50	100	65	80	765	15	20	180	225	-	388	177	177	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	175,7		
NM 65/20B/D	80	65	100	65	80	765	12	20	180	225	-	388	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	163		
NM 65/20A/A	80	65	100	65	80	765	12	20	180	225	-	388	159	179	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	168,9		
NM 65/25C/A	80	65	100	80	90	765	15	42	200	250	2	408	178	195	160	120	400	360	360	280	344	254	18	14	182	20	187,4		
NM 80/16A/D	100	80	125	65	80	790	12	20	180	225	-	388	152	181	125	95	394	354	320	250	334	254	14	15	185	20	157,9		
NM 80/20B/A	100	80	125	65	90	790	15	42	180	250	22	388	170	194	125	95	400	360	345	280	344	254	14	14	182	20	178		
NM 80/25E	100	80	125	80	90	790	20	42	200	280	2	408	191	211	160	120	400	360	400	315	344	254	18	14	182	20	190,2		
NM 100/20E/A	125	100	125	80	60	790	15	40	200	280	-	408	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	174,8		
NM 100/20D	125	100	125	80	60	790	15	40	200	280	-	408	179	211	160	120	394	354	360	280	314	254	18	15	185	20	182,6		