

KE BIGIRANTE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P



DATI TECNICI

Campo di funzionamento: da 2 a 30m³/h con prevalenza fino a 95 metri.

Campo di temperatura del liquido:

da -10°C a +50°C: per KE 35/40, KE 45/50, KE 55/100

da -15°C a +80°C: per KE 55/50, KE 66/100, KE 90/100, KE 70/300, KE 80/300, KE 70/400, KE 80/400.

Liquido pompato: pulito libero da sostanze solide o abrasive, non viscoso, non aggressivo, non cristallizzato e chimicamente neutro prossimo alle caratteristiche dell'acqua.

Massima temperatura ambiente: +40°C.

Massima pressione di esercizio:

KE 35/40: 6 bar (600 kPa)

KE 45/50, KE 55/50: 8 bar (800 kPa)

KE 55/100, KE 66/100: 10 bar (1000 kPa)

KE 90/100, KE 70/300, KE 80/300, KE 70/400, KE 80/400: 12 bar (1200 kPa).

Grado di protezione alla morsettiere: IP 55.

Grado di protezione: IP 44

Classe di isolamento: F

Installazione: normalmente in posizione orizzontale o verticale purché il motore sia sempre sopra la pompa.

APPLICAZIONI

Pompa centrifuga bigirante progettata per la realizzazione di gruppi di pressurizzazione in impianti idrici e alimentazione di autoclavi. Idonea per irrigazioni a pioggia e altri impieghi di approvvigionamento idrico in generale.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DELLA POMPA

Corpo pompa e supporto motore in ghisa.

Giranti contrapposte in tecnopolimero.

Tenuta meccanica in carbone/ceramica.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL MOTORE

Di tipo asincrono chiuso e raffreddato a ventilazione esterna.

Rotore montato su cuscinetti a sfere ingrassati a vita e sovradimensionati per garantire silenziosità e durata.

Costruzione secondo normative CEI 2-3.

Comandato da inverter MCE.

Tensione monofase di serie: 1x230 V / 50-60 Hz

Versione speciale a richiesta: trifase 3x400 V / 50 Hz o trifase 3x460 V / 60 Hz

Tensione trifase di serie: 3x400 V / 50 Hz

Versione speciale a richiesta: 3x460 V / 60 Hz



INVERTER MCE/P

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE PARTE ELETTRONICA: INVERTER MCE/P

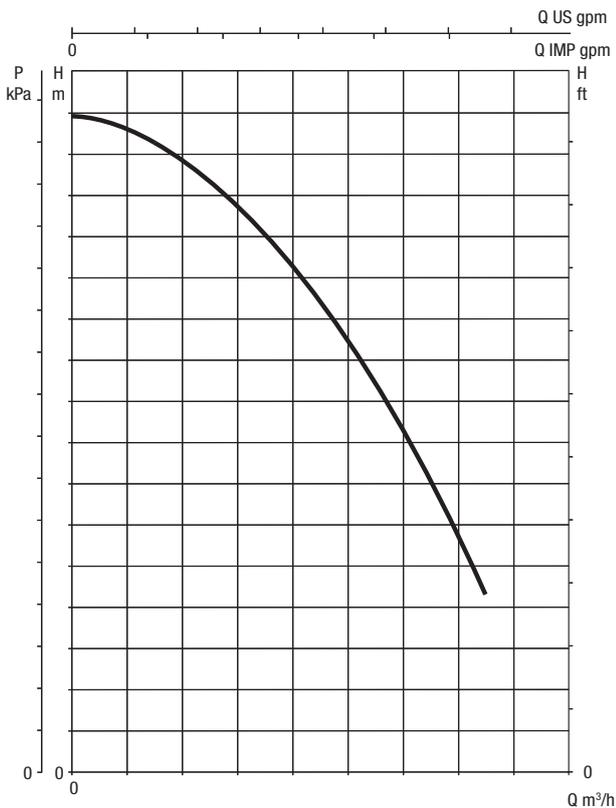
L'inverter regola in modo continuo la velocità di rotazione di una elettropompa, in modo da mantenere una pressione costante al variare della portata. Le altre elettropompe, sempre a velocità variabile, vengono inserite in cascata, dopo che la prima ha raggiunto la massima velocità e, modulando, compensano le fluttuazioni di pressione nell'impianto.

Ad ogni ciclo di funzionamento è possibile impostare la commutazione di riavvio su una pompa diversa, in modo da garantire un utilizzo uniforme di tutte le elettropompe.

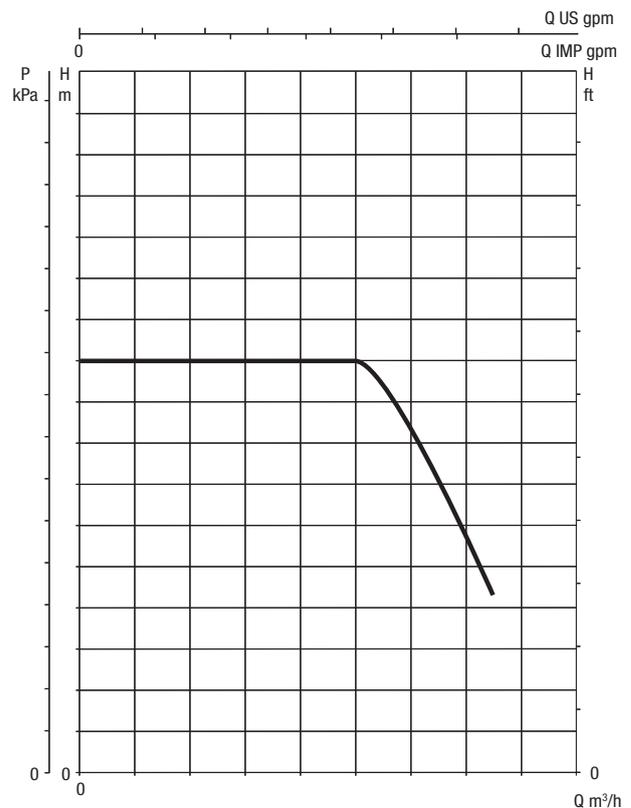
E' possibile anche impostare dei tempi di lavoro per singola pompa, con scambio di funzionamento dopo il tempo impostato.

La pressione "SP" è regolabile dall'utente tramite due tasti "+" e "-" posti sull'MCE/P (di regola tutte le pompe sono impostate allo stesso valore di pressione), con i nuovi MCE/P, è sufficiente impostare il dato in una delle apparecchiature, e automaticamente il dato viene propagato alle altre pompe del sistema.

MODI DI FUNZIONAMENTO



CURVE DELLE PRESTAZIONI SENZA INVERTER



CURVE DELLE PRESTAZIONI CON INVERTER

L'inverter è capace di mantenere costante la pressione al variare della portata.

La pressione di esercizio è regolabile dall'utente.

Un buon set point di pressione è fra 1/3 e 2/3 della prevalenza massima dell'elettropompa. In questo modo si mantiene elevata l'efficienza della pompa e si ottiene il massimo risparmio.

Inoltre MCE/P non blocca la pompa se la pressione non è raggiunta, ma il flusso è presente, questo evita interruzioni di servizio in caso di flussi elevati.

Per maggiori dettagli consultare l'appendice tecnica

KE BIGIRANTE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P

MATERIALI

N°	PARTICOLARI	MATERIALI	MODELLI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185	
3	SUPPORTO	GHISA 200 UNI ISO 185	
4	GIRANTE	TECNOPLIMERO A	K 35/40; K 45/50; K 55/100
		TECNOPLIMERO B	K 55/50; K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12CRS13 UNI 6900/71	K 35/40
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 303 X10CRNIS 1089 UNI 6900/71	K 45/50; K 55/50; K 55/100; K66/100; K 90/100
		ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 304 X5 NI 1810 UNI 6900/71	K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA	
28	GUARNIZIONE	GOMMA NBR	K 35/40; K 45/50; K 55/50; K 55/100
34	DISCO INTERMEDIO	GHISA 200 UNI ISO 185	K 35/40; K 45/50; K 55/50; K 55/100; K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 70/400; K 80/300; K 80/400

* A contatto con il liquido

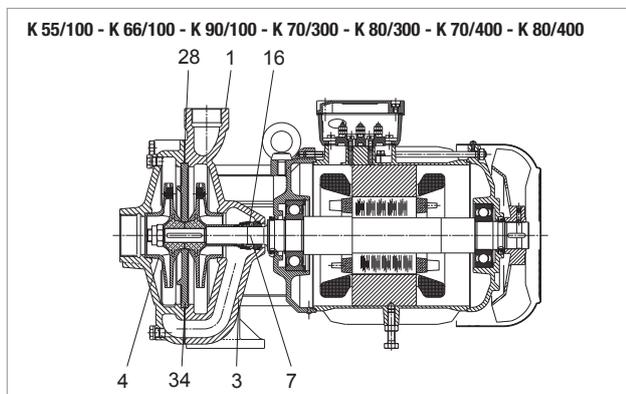
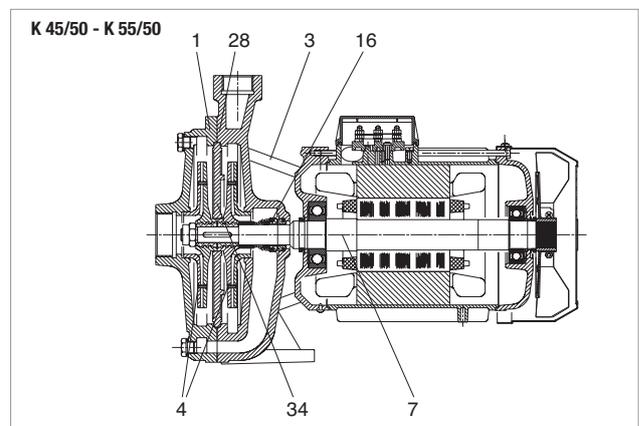
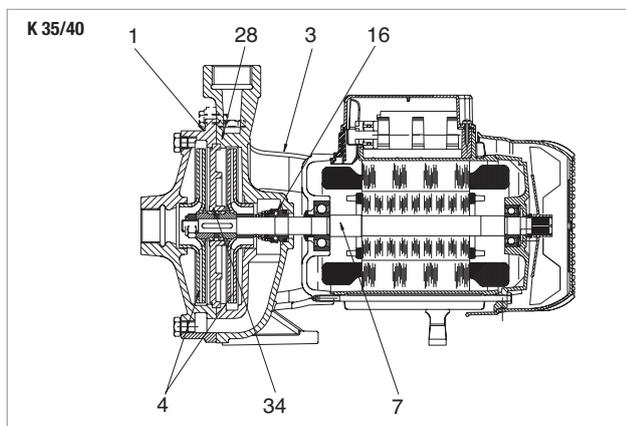
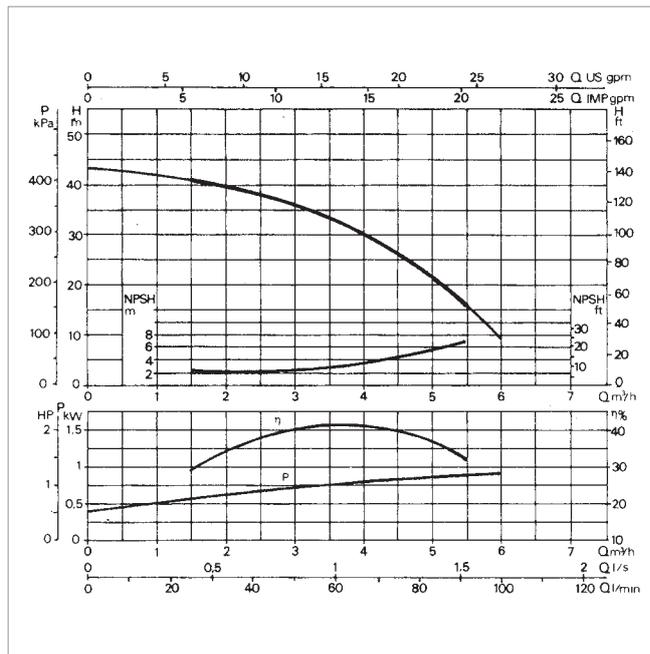
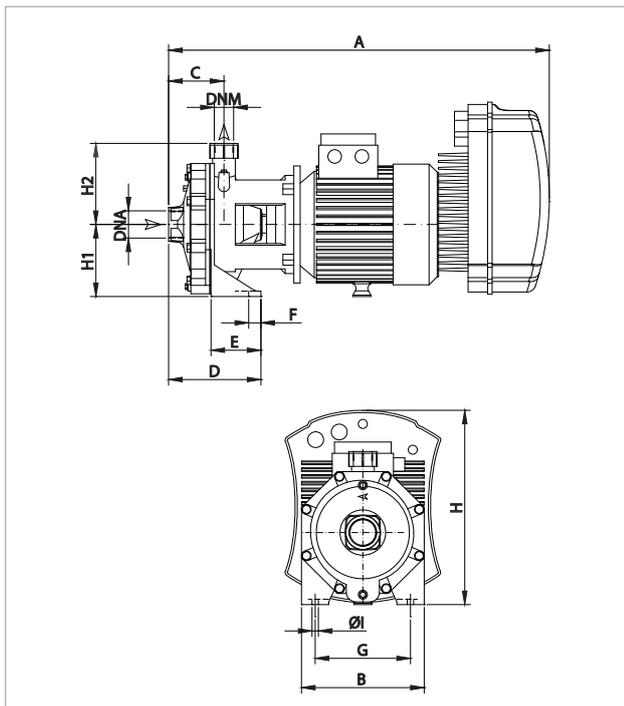


TABELLA DI SELEZIONE - KE BIGIRANTE

MODELLO	Q=	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18	24	30		
	m³/h	0	20	30	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	400	500		
	Q=																		
	l/min																		
KE 35/40 M MCE11/P	H (m)	43,5	41,5	40	38	33	23,5												
KE 45/50 M MCE15/P		51	49	47,5	46	42	37	30											
KE 55/50 M MCE15/P		62	60	58	57	52	45	34											
KE 55/100 T MCE30/P		62			59,5	57	54,5	51	47	39	36								
KE 66/100 T MCE30/P		73			70	67,5	64	60,5	57	49	47								
KE 90/100 T MCE55/P		83,5			82	79,5	76,5	72,5	68	61	58								
KE 70/300 T MCE55/P		76						74	73	72	71,5	70	69	65	60,5	43,5			
KE 80/300 T MCE110/P		95						93	92,2	91	90,5	90	89,5	87	82	68			
KE 70/400 T MCE110/P		86								84	83,2	82,5	82	79	76	65	47		
KE 80/400 T MCE110/P		97									95	94,5	94	92	89	80	64		

KE 35/40 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



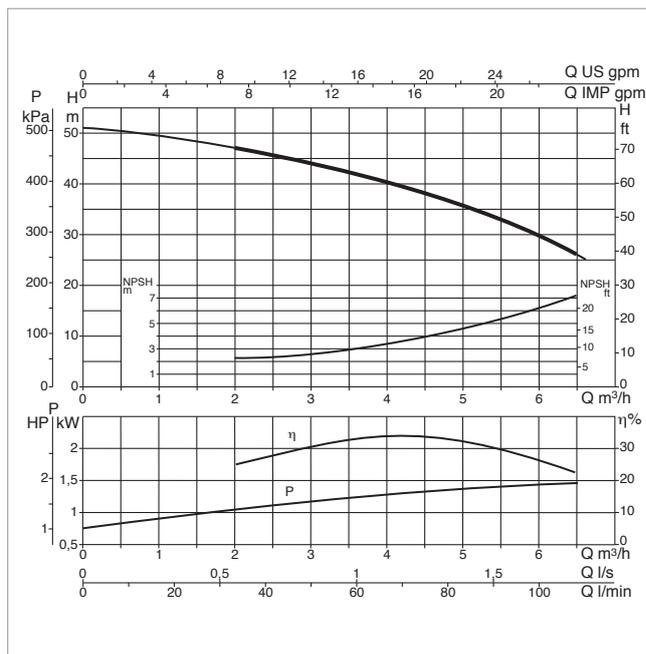
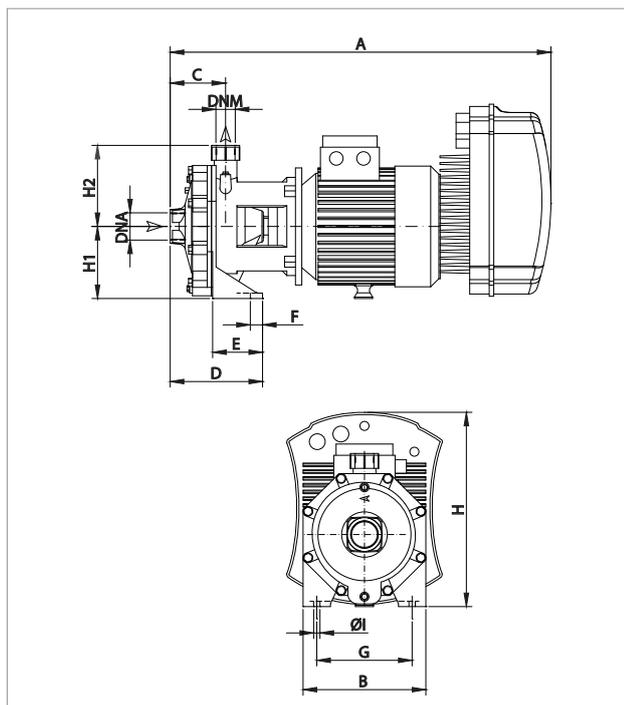
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 35/40 M MCE11/P	1 x 230V	1,3	0,75	1,0	10,3	2838

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 35/40 M MCE11/P	563	200	76	148	72	15	148	9,5	271	100	135	G 1"	G 1"	826	430	426	0,151	20,5

KE 45/50 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



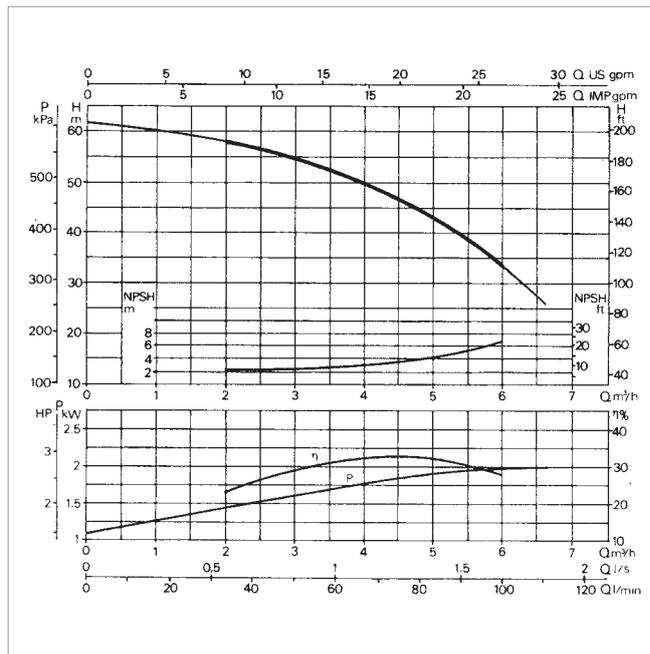
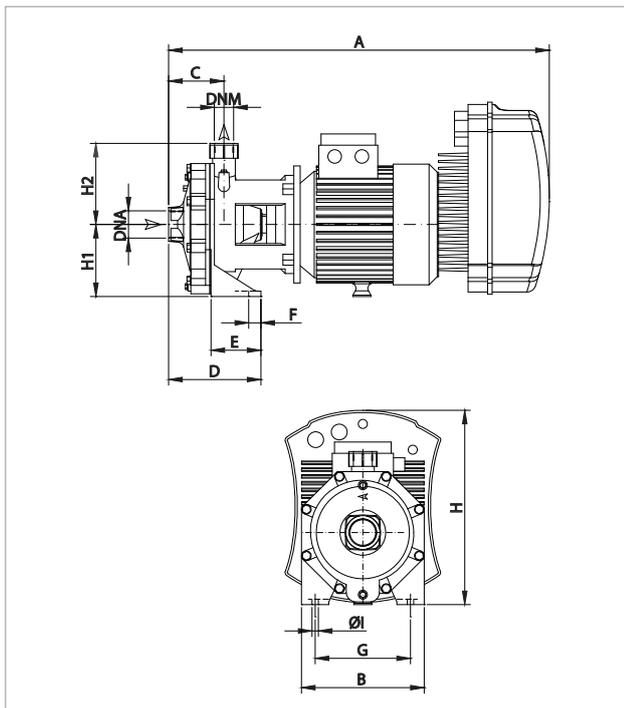
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 45/50 M MCE15/P	1 x 230V	2	1,6	2,2	14,7	2866

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 45/50 M MCE15/P	570	210	75	144	69	15	165	11,5	289	118	150	G 1" 1/4	G 1"	826	430	426	0,151	27,7

KE 55/50 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



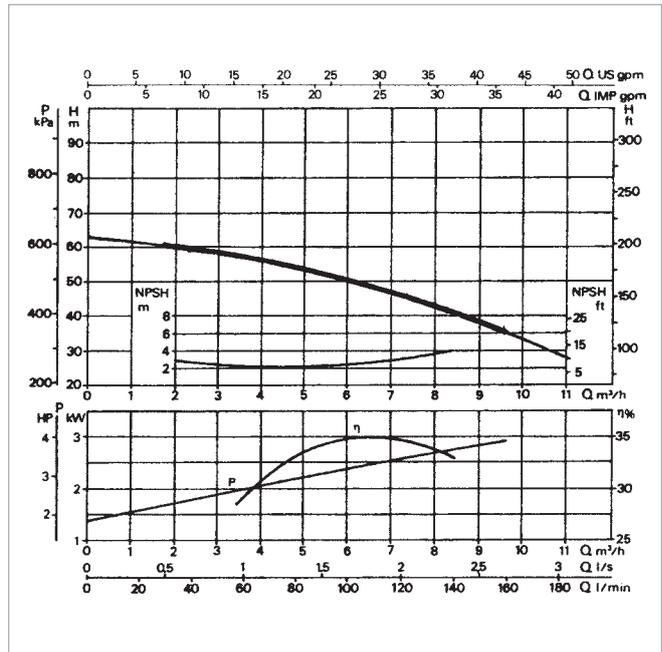
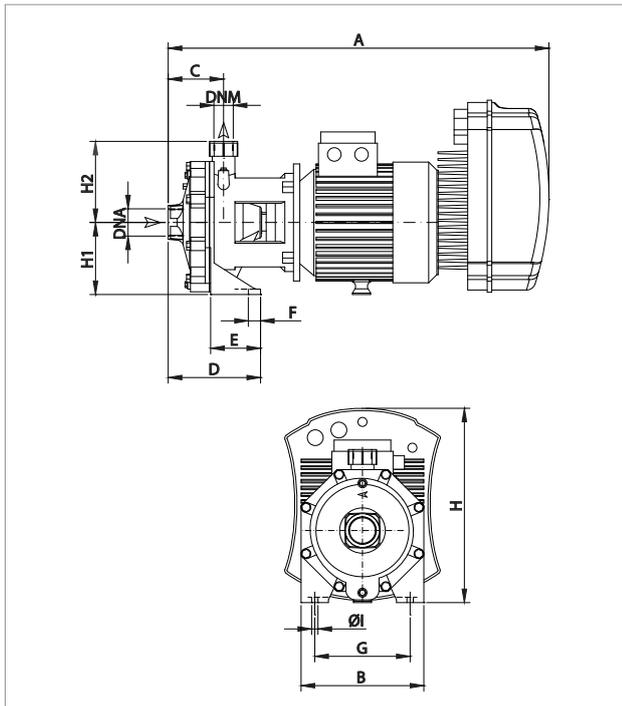
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 55/50 M MCE15/P	1 x 230V	2,53	1,6	2,2	18,1	2828

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 55/50 M MCE15/P	570	210	75	144	69	15	165	11,5	289	118	150	G 1" 1/4	G 1"	826	430	426	0,151	28,2

KE 55/100 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -10°C a +50°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



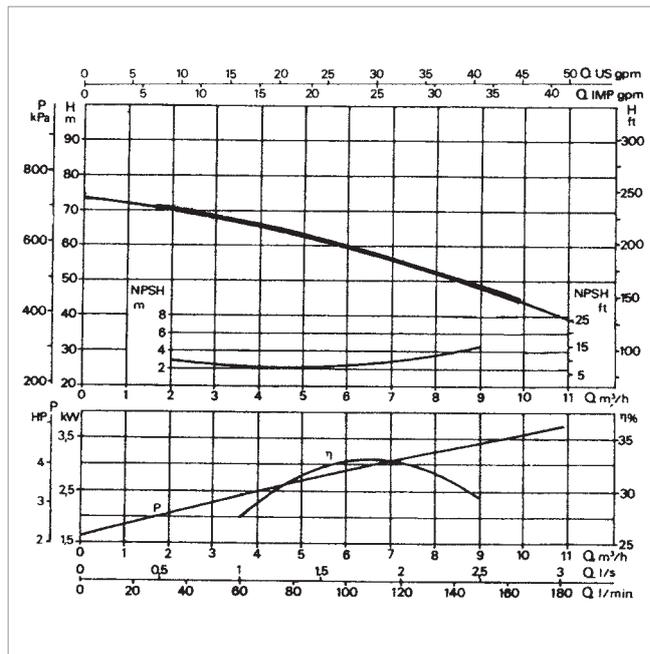
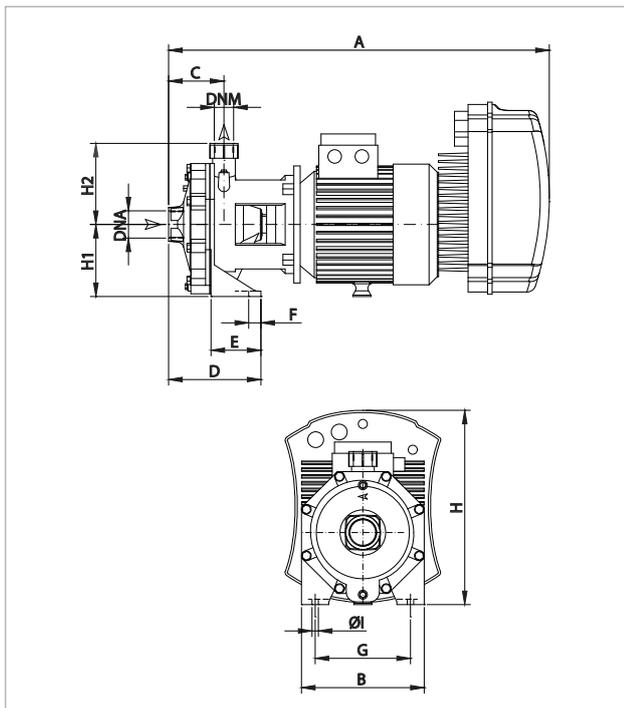
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 55/100 T MCE30/P	3 x 400V	3,66	2,2	3,0	8,93	2929

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 55/100 T MCE30/P	650	267	88	160	72	18	200	14	362	140	172,5	G 1" ½	G 1"	826	430	426	0,151	44,9

KE 66/100 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



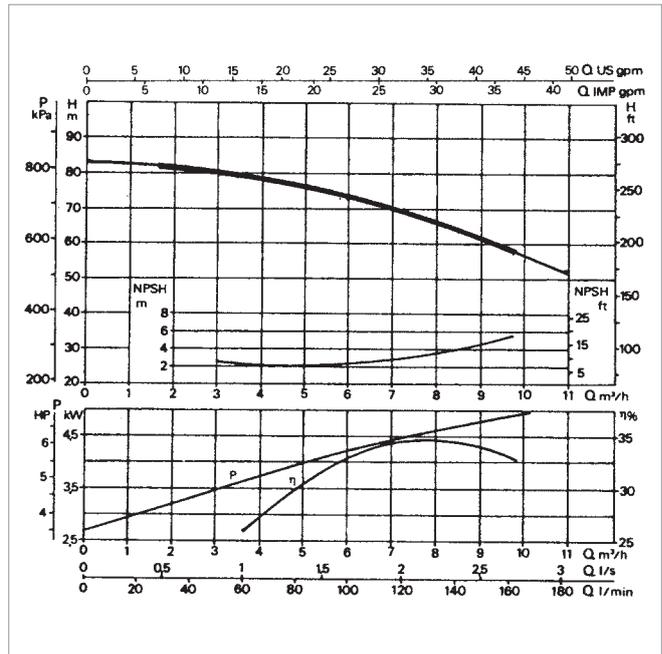
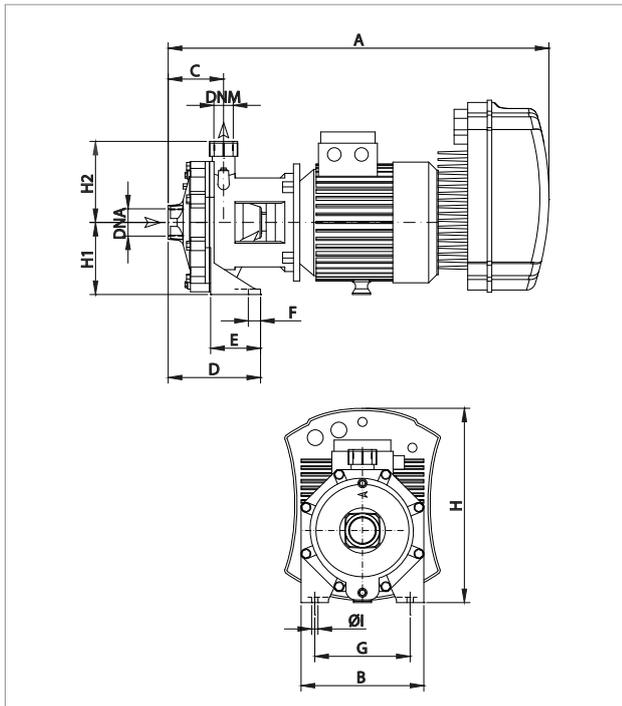
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 66/100 T MCE30/P	3 x 400V	4,32	3,0	4,0	9,64	2878

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 66/100 T MCE30/P	650	267	88	160	72	18	200	14	362	140	172,5	G 1" 1/2	G 1"	826	430	426	0,151	47,5

KE 90/100 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



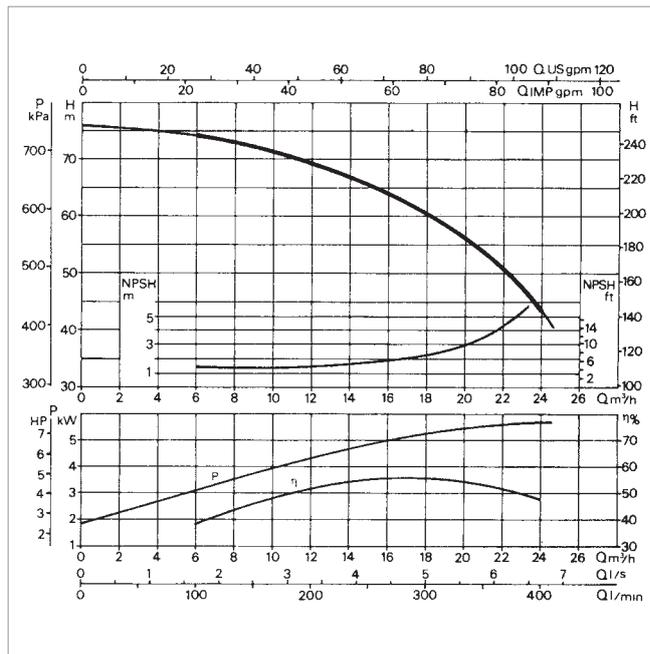
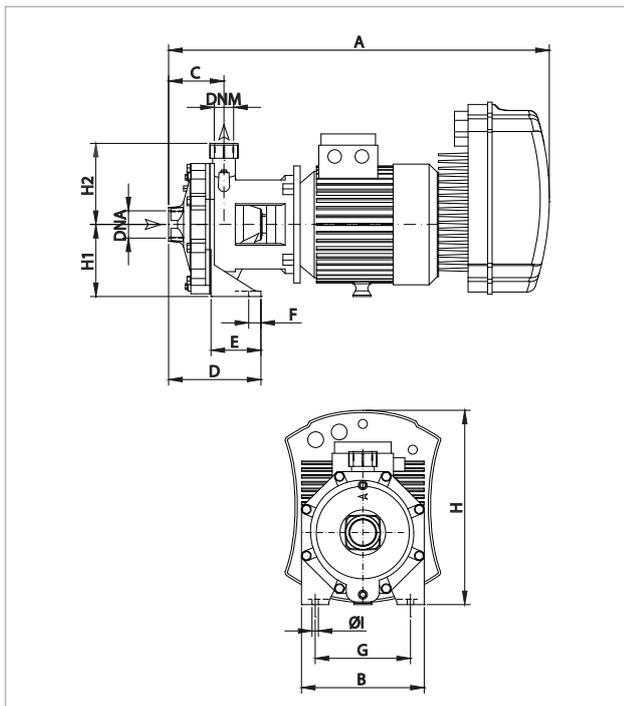
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 90/100 T MCE55/P	3 x 400V	5,23	3,0	4,0	10,8	2871

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 90/100 T MCE55/P	650	267	88	160	72	18	200	14	362	140	172,5	G 1" ½	G 1"	826	430	426	0,151	50,8

KE 70/300 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



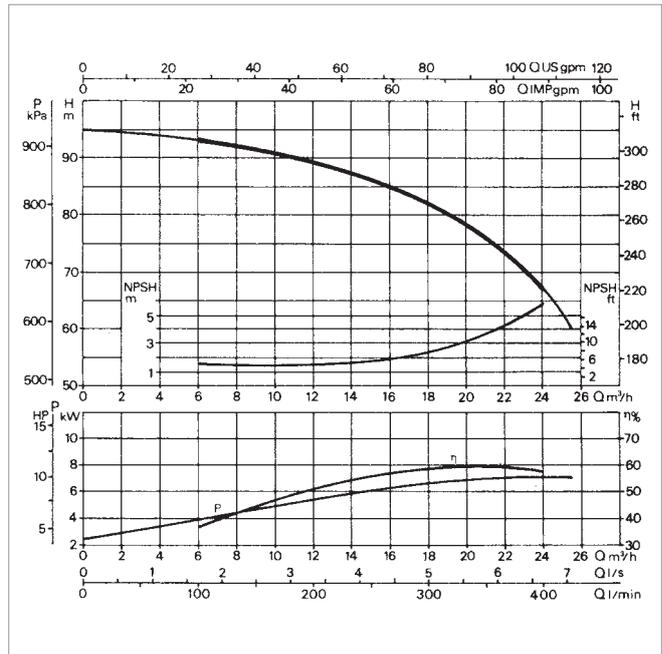
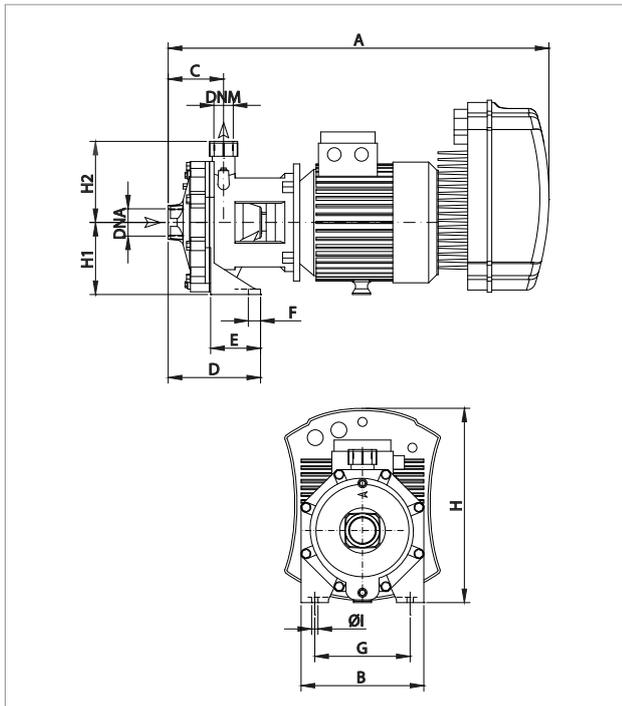
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 70/300 T MCE55/P	3 x 400V	6,73	5,5	7,5	14,1	2934

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 70/300 T MCE55/P	803	270	122	182	60	20	210	14	382	160	180	G 2"	G 1" ¼	1026	530	546	0,297	79,8

KE 80/300 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



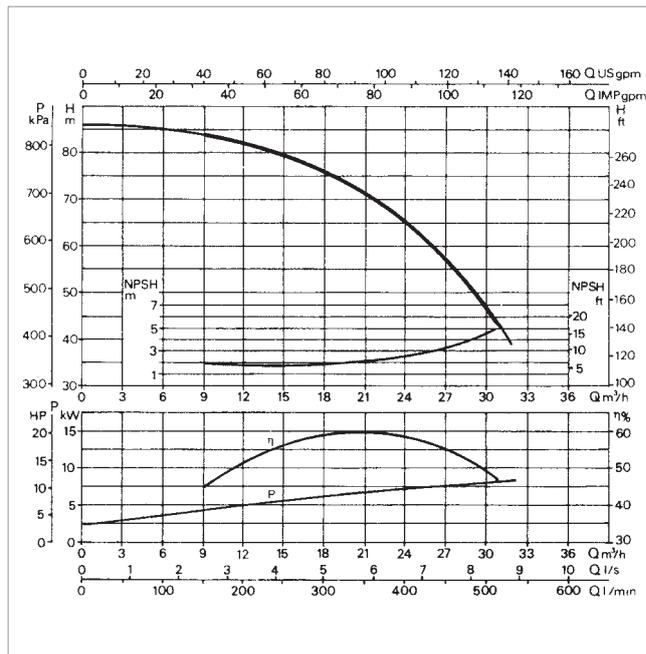
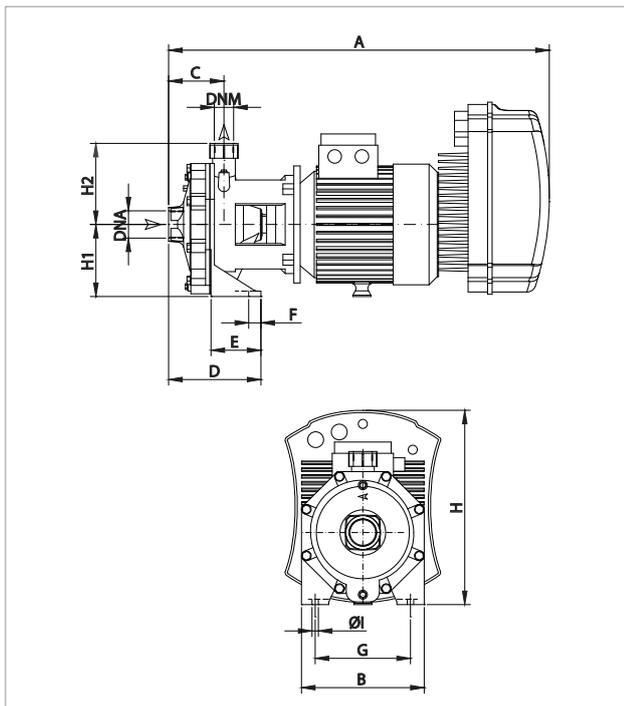
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 80/300 T MCE110/P	3 x 400V	9,83	7,5	10,0	19,4	2926

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 80/300 T MCE110/P	853	341	122	182	60	20	210	14	382	160	180	G 2"	G 1" ¼	1026	530	546	0,297	86,6

KE 70/400 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



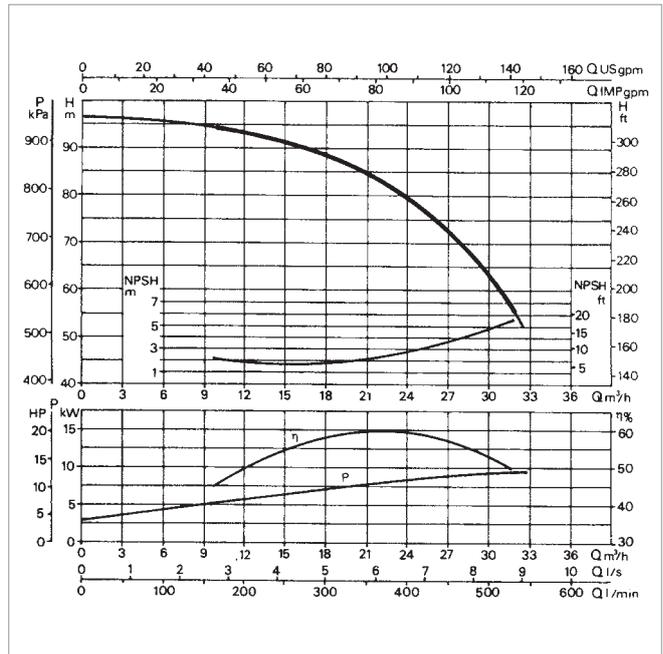
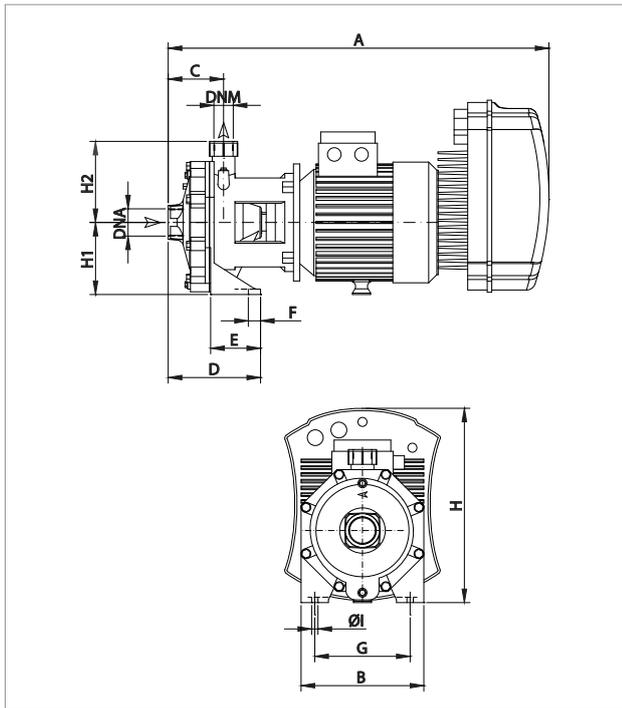
Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 70/400 T MCE110/P	3 x 400V	9,57	9,2	12,5	20,4	2948

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 70/400 T MCE110/P	893	341	122	182	60	20	210	14	382	160	180	G 2"	G 1" ¼	1026	530	546	0,297	86,9

KE 80/400 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE CON INVERTER MCE/P PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO IN AMBIENTE DOMESTICO, CIVILE E INDUSTRIALE

Campo di temperatura del liquido pompato: da -15°C a +80°C - Massima temperatura ambiente: +40°C



Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s e densità pari a 1000 kg/m³. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

MODELLO	DATI ELETTRICI					
	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	r.p.m.
			kW	HP		
KE 80/400 T MCE110/P	3 x 400V	11,2	11,0	15,0	22,7	2953

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
KE 80/400 T MCE110/P	893	341	122	182	60	20	210	14	382	160	180	G 2"	G 1" 1/4	1026	530	546	0,297	90,9