

# K BIGIRANTE

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE



### DATI TECNICI

**Campo di funzionamento:**

da 1,2 a 30 m<sup>3</sup>/h con prevalenza fino a 97 metri.

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

**Campo di temperatura del liquido:**

K 35/40, K 45/50,

K 35/100, K 40/100, K 55/100 :da -10°C a +50°C

K 55/50, K 66/100, K 90/100

K 70/300, K 80/300, K 70/400, K 80/400 :da -15°C a +110°C

**Massima temperatura ambiente:** +40°C

**Massima pressione di esercizio:**

K 35/40, K 35/100, K 40/100 :6 bar (600 kPa)

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

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

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

**Grado di protezione:**

IP 55, IP 44 per K 35/40, K 45/50, K 55/50, K 35/100, K 40/100

**Grado di protezione alla morsetteria:** IP 55

**Classe di isolamento:** F

**Tensione di serie:**

monofase 220-240 V / 50 Hz

trifase 230-400 V / 50 Hz fino a 4 kW incluso-400 V Δ 50 Hz dai 5,5 kW

**Installazione:** fissa, orizzontale o verticale purché il motore sia posizionato sopra la pompa.

**Esecuzioni speciali a richiesta:** altre tensioni e/o frequenze.

### 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.

Girante 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.

Protezione termo-amperometrica incorporata e condensatore permanentemente inserito nella versione monofase.

Per la protezione del motore trifase è raccomandabile l'uso di un telesalvamotore in accordo alle norme vigenti.

Costruzione secondo normative CEI 2-3

Motori IE2 di serie da 0,75 kW fino a 5,5 kW - IE3 ≥ 7,5 kW

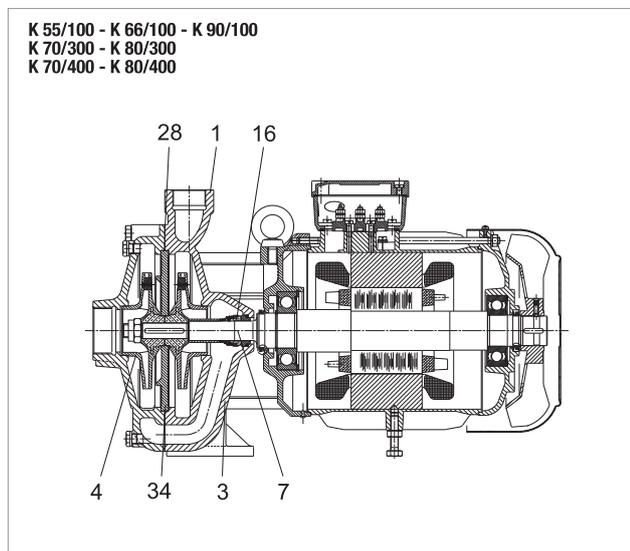
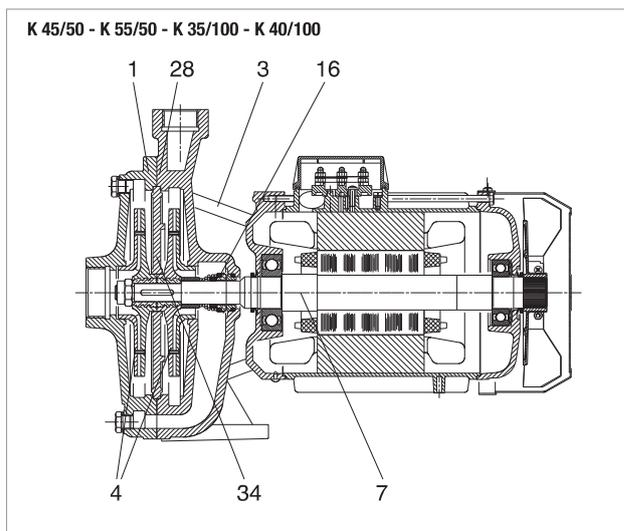
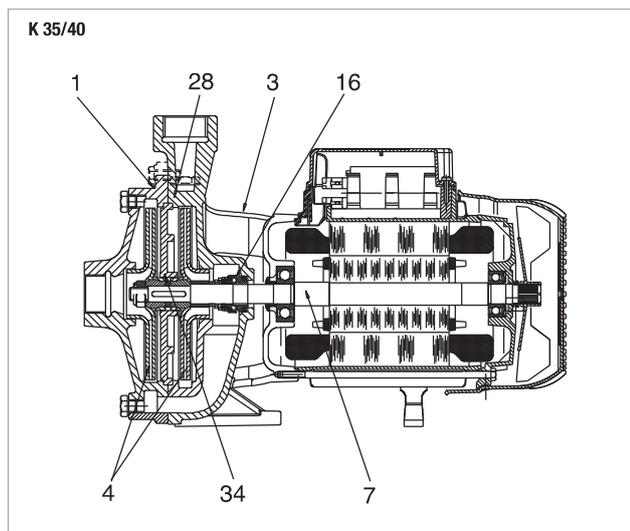
# K BIGIRANTE

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE

### MATERIALI

N°	PARTICOLARI*	MATERIALI	MODELLI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185	
3	SUPPORTO	GHISA 200 UNI ISO 185	
4	GIRANTE	TECNOPOLIMERO A	K 35/40; K 45/50; K 35/100; K 40/100; K 55/100
		TECNOPOLIMERO 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 35/100; K 40/100; 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; K 35/100; K 40/100
		GUARNITAL	K 66/100; K 90/100; K 70/300; K 80/300; K 70/400; K 80/400
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



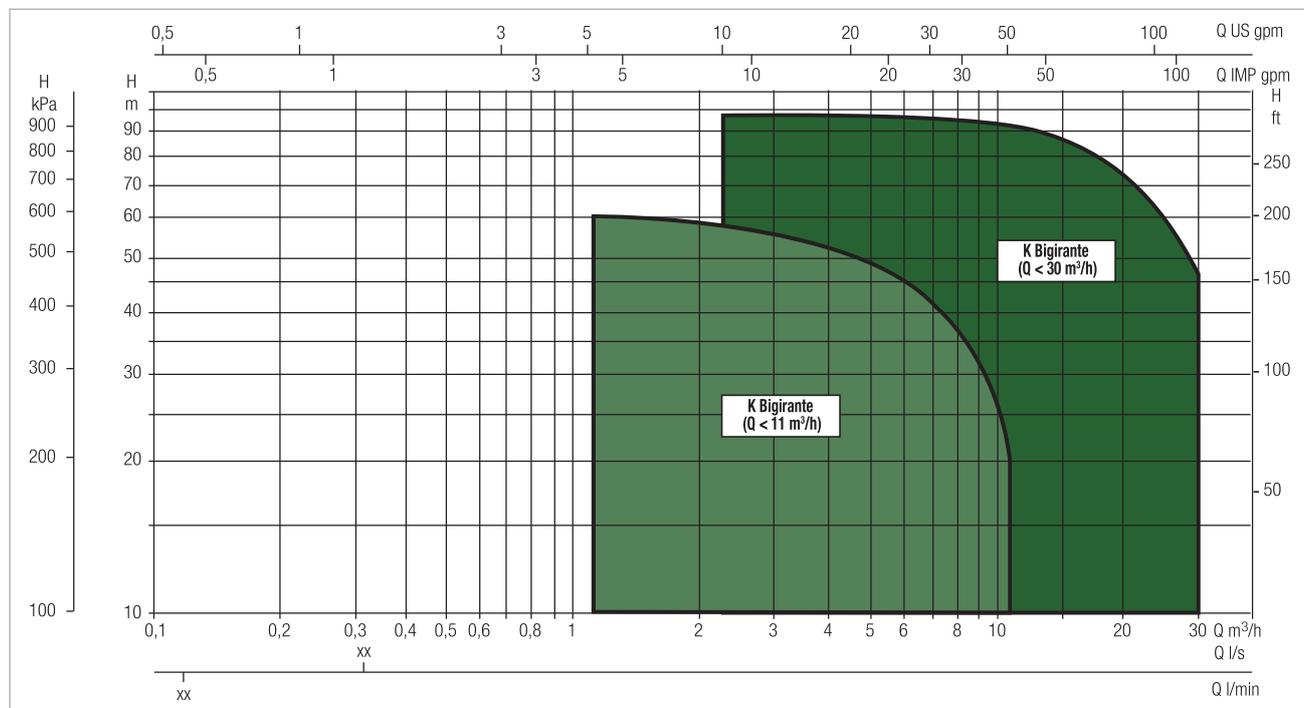
# GAMMA K BIGIRANTE

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE

## CAMPO DELLE PRESTAZIONI

Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

### TABELLA GRAFICA DI SELEZIONE

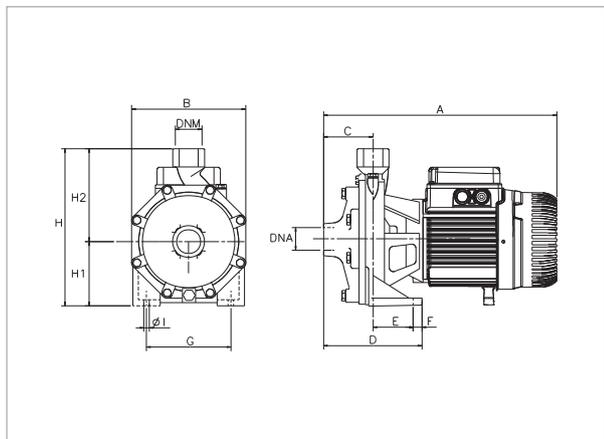


### TABELLA DI SELEZIONE

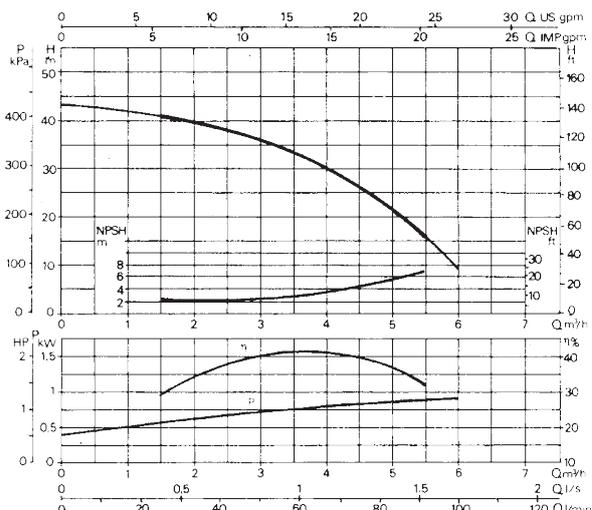
MODELLO	Q=	0	1,2	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	9	9,6	10,8	12	15	18	24	30		
	m <sup>3</sup> /h	0	20	30	40	60	80	100	120	150	160	180	200	250	300	400	500		
	Q=																		
	l/min																		
K 35/40 M-T	H (m)	43,5	41,5	40	38	33	23,5												
K 45/50 M-T		51	49	47,5	46	42	37	30											
K 55/50 M-T		62	60	58	57	52	45	34											
K 35/100 M-T		38,5			37,5	36,5	35	32	28,5	18,5	17,5								
K 40/100 M-T		44			43,4	42,5	41	39	35,7	29	26	18,5							
K 55/100 T		62			59,5	57	54,5	51	47	39	36								
K 66/100 T		73			70	67,5	64	60,5	57	49	47								
K 90/100 T		83,5			82	79,5	76,5	72,5	68	61	58								
K 70/300 T		76						74	73	72	71,5	70	69	65	60,5	43,5			
K 80/300 T		95						93	92,2	91	90,5	90	89,5	87	82	68			
K 70/400 T		86								84	83,2	82,5	82	79	76	65	47		
K 80/400 T		97									95	94,5	94	92	89	80	64		

## K 35/40 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE 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 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.

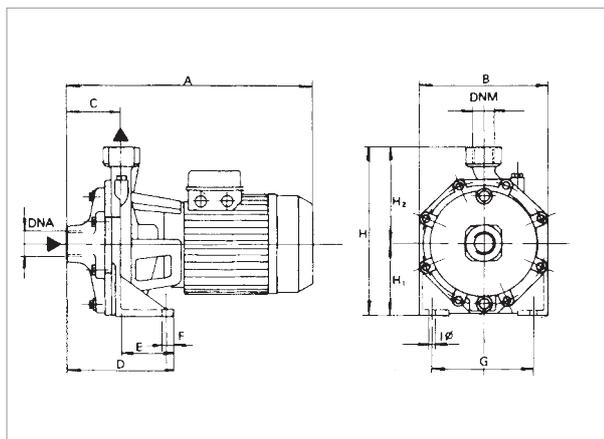


MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					μF	Vc
K 35/40 M	1x220-240 V ~	1,2	0,75	1	5,5	-	18,5	2800	20	450
K 35/40 T	3x230-400 V ~	1,2	0,75	1	3,8-2,2	IE2	22,14-12,8	2850	-	-

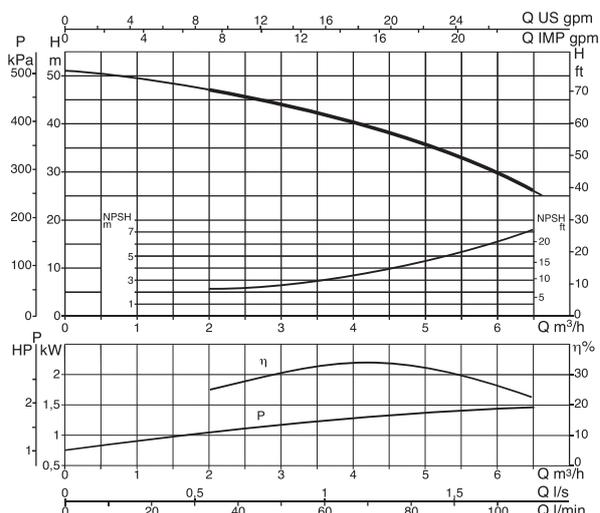
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 35/40	342	180	76	148	72	15	148	9,5	235	100	135	1" G	1" G	392	232	262	0,024	15,9

## K 45/50 - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTE 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 mm<sup>2</sup>/s e densità pari a 1000 kg/m<sup>3</sup>. Tolleranza delle curve secondo ISO9906.



MODELLO	ALIMENTAZ. 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	TIPO MOTORE	Ist A	GIRI/min. n. 1/min.	CONDENSATORE	
			kW	HP					μF	Vc
K 45/50 M	1x220-240 V ~	1,86	1,1	1,5	8,3	-	29,2	2800	31,5	450
K 45/50 T	3x230-400 V ~	1,96	1,1	1,5	7,2-4	IE2	31,1-18	2850	-	-

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	ØI	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME (mc)	PESO Kg
														L/A	L/B	H		
K 45/50	370	210	75	144	69	15	165	11,5	268	118	150	1 1/4" G	1" G	415	234	295	0,028	23,3