

# KPS - KPF - KP

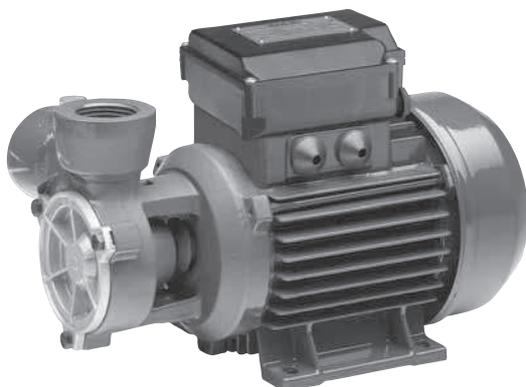
## POMPE PERIFERICHE



KPS 30/16



KPF 30/16



KP 38/18



KP 60/6 - KP 60/12



## DATI GENERALI

### Applicazioni

Pompa centrifuga di tipo periferico, con ingombri limitati. Capace di generare alte prevalenze e idonea per impieghi domestici di alimentazione idrica, piccolo giardinaggio, svuotamento e riempimento di cisterne e per piccoli impieghi industriali quali l'alimentazione di caldaie sotto pressione (anticondensa).

### Caratteristiche costruttive della pompa

Corpo pompa e supporto motore in ottone per KP 60/6 e KP 60/12.

Corpo pompa con aspirazione laterale per KP e KPS; aspirazione frontale per KPF. Supporto in ghisa con disco di rasamento in ottone per KPS 30/16 e KP 38/18.

La KPS 30/16 è disponibile a richiesta con corpo pompa e supporto in bronzo.

Girante in ottone.

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 le normative CEI 2-3 e CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

Grado di protezione: IP 44

Grado di protezione morsettiera: IP 55

Classe di isolamento: F

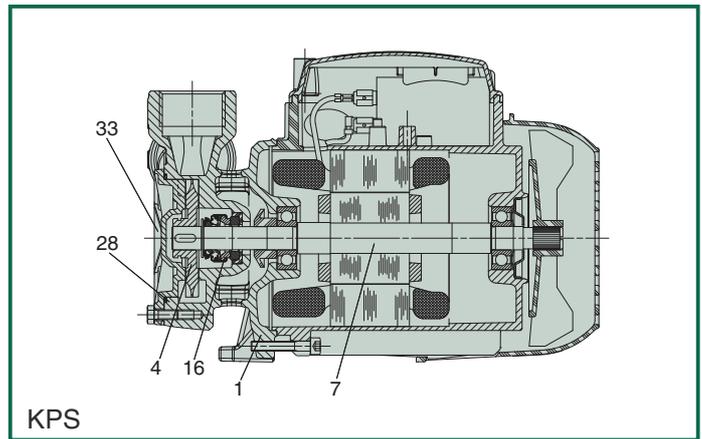
Tensione di serie: monofase 220-240 V / 50 Hz

trifase 230-400 V / 50 Hz

# DATI TECNICI

N.	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
4	GIRANTE	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
33	COPERCHIO	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65

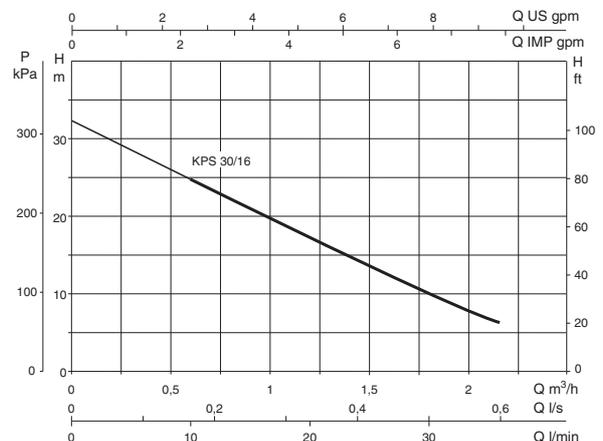
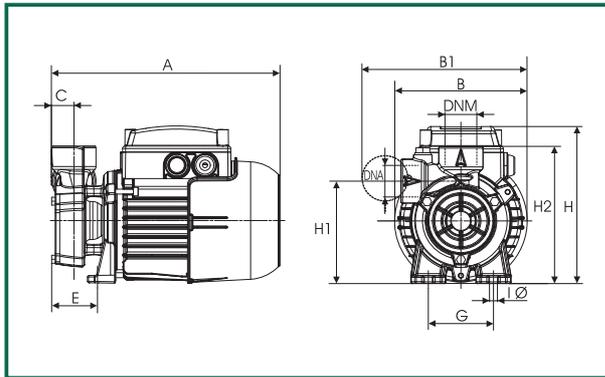
\* A contatto con il liquido.



- Campo di funzionamento: da 5 a 36 l/min con prevalenza fino a 33 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: da 0°C a +35°C nell'uso domestico (EN 60335-2-41).  
da -10°C a +50°C per altri impieghi.
- Massima temperatura ambiente: +40°C
- Massima pressione di esercizio: KPS 30/16: 6 bar (600 kPa)
- Installazione: fissa in posizione orizzontale.
- Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

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 ISO 9906.

## KPS 30/16



MODELLO	A	B	B1	C	E	F	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME	PESO	
														L/A	L/B	H	m <sup>3</sup>	LORDO	
<b>KPS 30/16</b>	228	132	165	22	46	-	65	8	158	103	138	1" G	1" G	259	164	197	0,008	5,3	

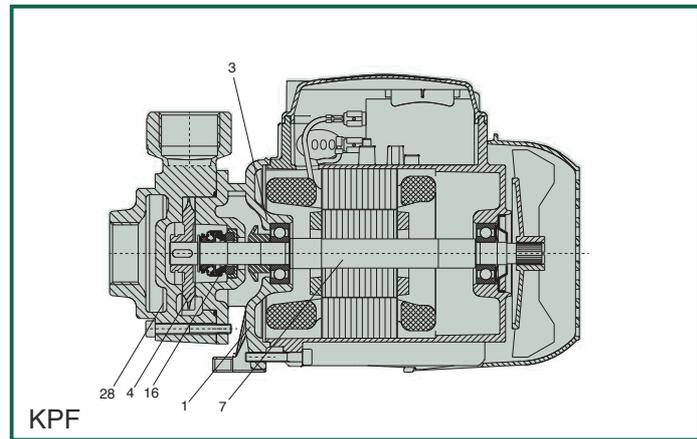
MODELLO	DATI ELETTRICI						DATI IDRAULICI (n = 2800 1/min)															
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE	Q	0		0,3		0,6		0,9		1,2		1,8		2,16		
			kW	HP		µF	Vc	m <sup>3</sup> /h	0	5	10	15	20	30	36							
								l/min	0	5	10	15	20	30	36							
<b>KPS 30/16 M</b>	1x220-240 V ~	0,47	0,37	0,5	2	8	450		H	32,5	28	25	22	17,5	10	6						
<b>KPS 30/16 T</b>	3x230-400 V ~	0,47	0,37	0,5	1,4-0,8	-	-															

Su richiesta disponibile KPS 30/16 M predisposta; corredata di manometro, pressostato, cavo alimentazione con spina e raccordo a tre vie da utilizzare per il collegamento ad un serbatoio.

# DATI TECNICI

N.	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	G20 EN-GJL-250 UNI EN 1561
3	SUPP. MOT. POMPA	G20 EN-GJL-250 UNI EN 1561
4	GIRANTE	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR

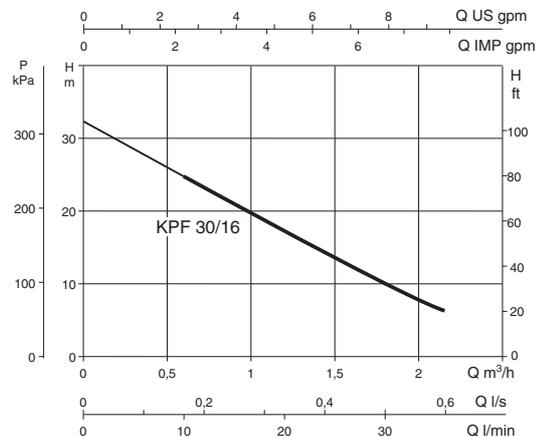
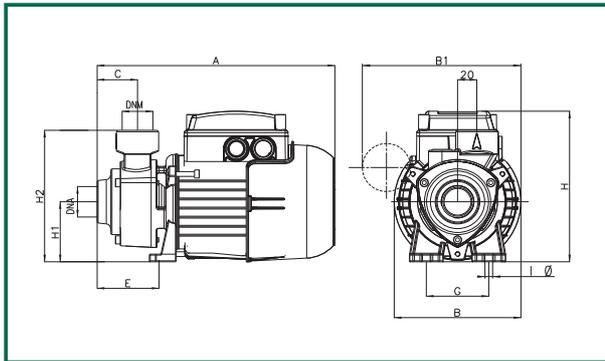
\* A contatto con il liquido.



- Campo di funzionamento: da 5 a 36 l/min con prevalenza fino a 33 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: da 0°C a +35°C nell'uso domestico (EN 60335-2-41).  
da -10°C a +50°C per altri impieghi.
- Massima temperatura ambiente: +40°C
- Massima pressione di esercizio: 6 bar (600 kPa)
- Installazione: fissa in posizione orizzontale.
- Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

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 ISO 9906.

## KPF 30/16



MODELLO	A	B	B1*	C	E	F	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME	PESO
														L/A	L/B	H	m <sup>3</sup>	LORDO
<b>KPF 30/16</b>	247	132	165	42	64	-	65	8	158	63	138	1" G	1" G	262	140	180	0,0083	5,4

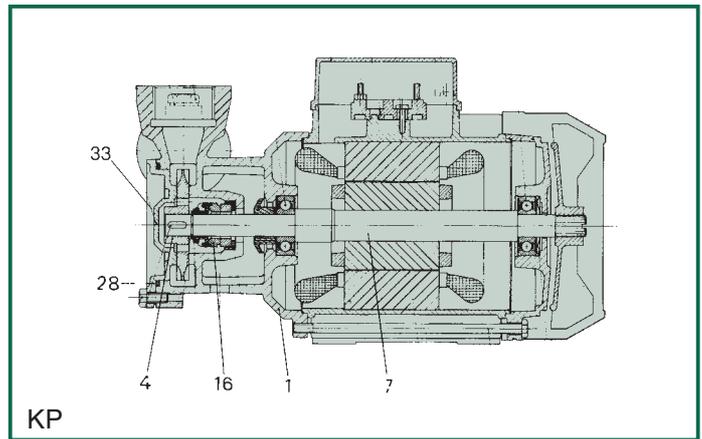
\* solo per il modello 110V - 50Hz monofase

MODELLO	DATI ELETTRICI					DATI IDRAULICI (n ≈ 2800 1/min)									
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE		Q m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,16
<b>KPF 30/16 M</b>	1x220-240 V ~	0,53	0,37	0,5	2,37	8	450	l/min	0	5	10	15	20	30	36
<b>KPF 30/16 T</b>	3x230/400 V ~	0,47	0,37	0,5	1,45-0,82	-	-	H (m)	32,5	31	25	22	17,5	10	6

# DATI TECNICI

N.	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	GHISA 200 UNI ISO 185
4	GIRANTE	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	NBR
33	COPERCHIO	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65

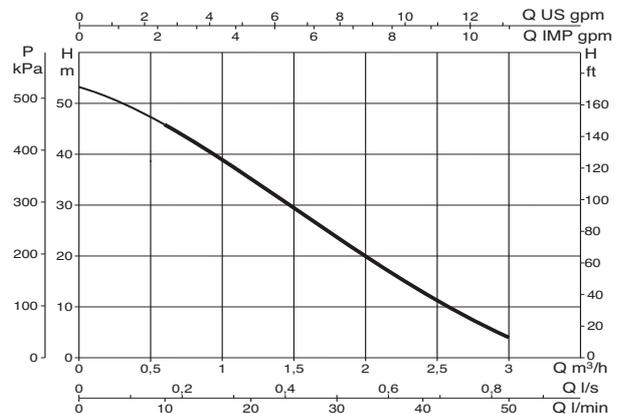
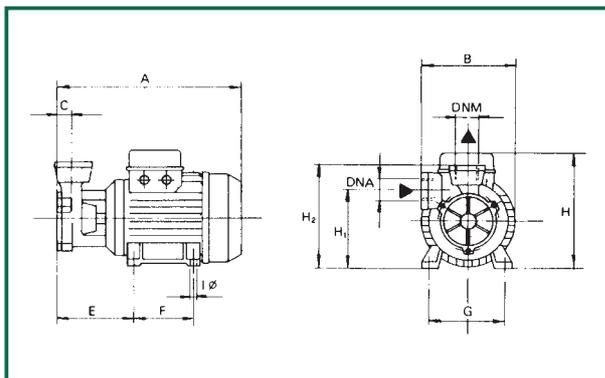
\* A contatto con il liquido.



- Campo di funzionamento: da 10 a 50 l/min con prevalenza fino a 55 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: da 0°C a +35°C nell'uso domestico (EN 60335-2-41).  
da -10°C a +50°C per altri impieghi.
- Massima temperatura ambiente: +40°C
- Massima pressione di esercizio: 10 bar (1000 kPa)
- Installazione: fissa in posizione orizzontale.
- Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

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 ISO 9906.

## KP 38/18



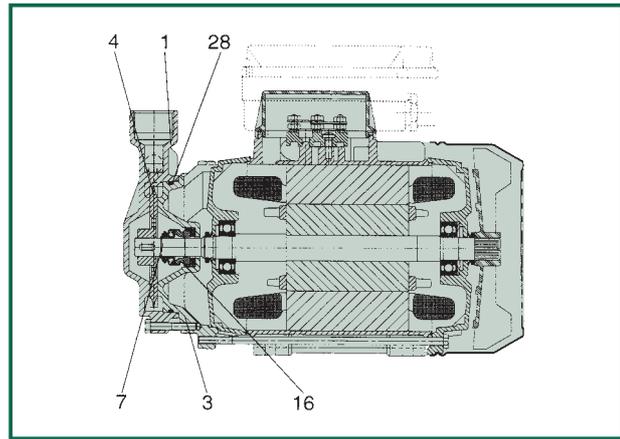
MODELLO	A	B	B1	C	E	F	G	IØ	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME	PESO
														L/A	L/B	H	m <sup>3</sup>	LORDO
<b>KP 38/18</b>	255	130	-	26	106	80	100	7	186	108	153	1" G	1" G	271	176	209	0,01	7,5

MODELLO	DATI ELETTRICI					DATI IDRAULICI (n = 2800 1/min)																			
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	CONDENSATORE		Q	H								Q								
			kW	HP		µF	Vc	m <sup>3</sup> /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4	3	0	5	10	15	20	30	40	50	
<b>KP 38/18 M</b>	1x220-240 V ~	0,89	0,6	0,8	4	12,5	450		53	50	46	41	35	24	14	4									
<b>KP 38/18 T</b>	3x230-400 V ~	0,86	0,6	0,8	2,9-1,7	-	-																		

# DATI TECNICI

N.	PARTICOLARI*	MATERIALI
1	CORPO POMPA	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
3	SUPPORTO	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
4	GIRANTE	OTTONE PCu Zn 40 Pb2 UNI 5705/65
7	ALBERO CON ROTORE	ACCIAIO INOSSIDABILE AISI 416 X12 CrS 13 UNI 6900/71
16	TENUTA MECCANICA	CARBONE/CERAMICA
28	GUARNIZIONE OR	VITON

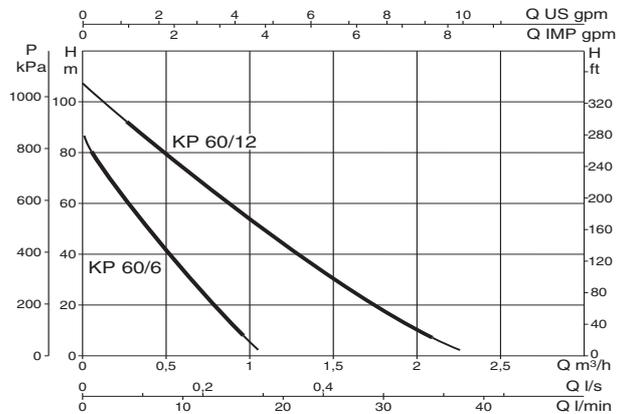
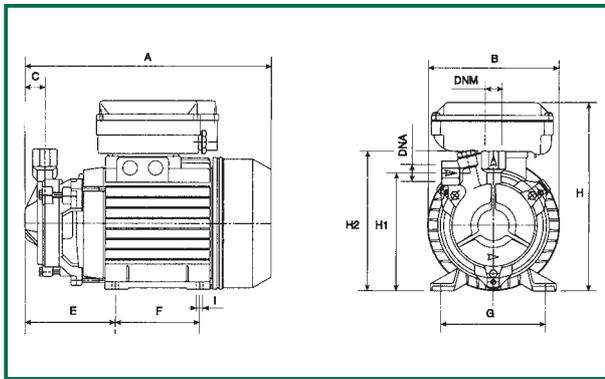
\* A contatto con il liquido.



- Campo di funzionamento: da 1 a 35 l/min con prevalenza fino a 107 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: da 0°C a +35°C nell'uso domestico (EN 60335-2-41).  
da -10°C a +80°C negli altri impieghi.
- Massima temperatura ambiente: +40°C
- Massima pressione di esercizio: 12 bar (1200 kPa)
- Installazione: fissa in posizione orizzontale.
- Esecuzioni speciali a richiesta: altre tensioni e/o frequenze.

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 ISO 9906.

## KP 60/6 - KP 60/12



MODELLO	A	B	C	E	F	G	I	H	H1	H2	DNA	DNM	DIMENSIONI IMBALLO			VOLUME m <sup>3</sup>	PESO LORDO Kg
													L/A	L/B	H		
KP 60/6 M	262	142	21	96	90	112	7	204	127	151	1/2" G	1/2" G	406	267	402	0,044	8,2
KP 60/6 T	262	142	21	96	90	112	7	173	127	151	1/2" G	1/2" G	406	267	402	0,044	7,9
KP 60/12 M	262	142	20	96	90	112	7	204	126	161	3/4" G	3/4" G	406	267	402	0,044	10,1
KP 60/12 T	262	142	20	96	90	112	7	173	126	161	3/4" G	3/4" G	406	267	402	0,044	10

MODELLO	DATI ELETTRICI										DATI IDRAULICI (n = 2800 1/min)														
	ALIMENTAZIONE 50 Hz	P1 MAX kW	P2 NOMINALE		In A	I st. A	1/min	η max %	cos φ	CONDENSATORE		Q													
			kW	HP						μF	Vc	m <sup>3</sup> /h	l/min	0	0,3	0,6	0,9	0,96	1,2	1,5	1,8	2,1			
KP 60/6 M	1x220-240 V ~	0,54	0,37	0,5	2,4	7,7	2800	70,0	0,98	10	450	H (m)	87	57	33	13	9								
KP 60/6 T	3x230-400 V ~	0,52	0,37	0,5	1,8-1	14,5-8,4	2800	71,2	0,72	-	-		107	91	74	58	55	43	29	17	7				
KP 60/12 M	1x220-240 V ~	1,15	0,75	1	5,2	15,8	2800	72,2	0,97	20	450														
KP 60/12 T	3x230-400 V ~	1,12	0,75	1	3,8-2,2	22,1-12,8	2800	77,8	0,80	-	-														