

# KC

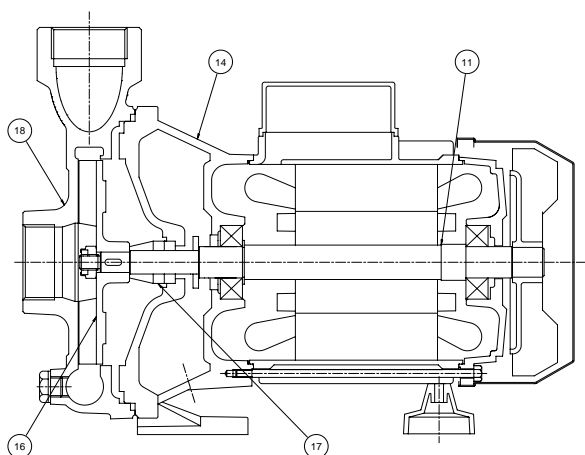
monogirante



## APPLICATIONS



## NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÉCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	<b>11</b>
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	<b>14</b>
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	<b>16</b>
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	<b>17</b>
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	<b>18</b>

**ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 1"1/2**

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KC sono state progettate per pompare liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura del liquido fino a 35 °C per uso domestico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C
- Portate fino a 21 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a ~ 35 m.

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE**

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
Tenuta meccanica	Carbone - Ceramica

**MOTORE**

I motori di comando sono del tipo asincrono a gabbia di scoiattolo chiusi, a ventilazione esterna.

- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipi monofasi
- La protezione del motore nella versione trifase è a cura del cliente e si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti
- Isolamento classe F
- Servizio S1
- Grado di protezione IP 44
- Protezione morsettiera IP 54.

**ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE 1"1/2**

Les électropompes centrifuges à une roue de la série KC ont été conçues pour pomper des liquides propres sans parties abrasives, sans corps liquides en suspension, non explosifs ou agressifs pour les matériaux de la pompe.

- Température du liquide jusqu'à 35 °C pour utilisation domestique (CEI EN 60335-2-41) ou 90 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C
- Plage d'utilisation jusqu'à 21 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 35 m.

**CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION**

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	laiton étampé UNI-EN 12165
Abre de pompe	acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

**MOTOR**

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écurieil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

**CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 1"1/2**

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KC have been designed to pump clear liquids, without abrasives and suspended solids, non-explosive or aggressive for the pump's materials.

- Liquid temperature not higher than 35 °C for domestic use (CEI EN 60335-2-41) or 90 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to ~ 21 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to ~ 35 m

**TECHNICAL FEATURES**

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stamped brass UNI-EN 12165
Pump shaft	Stainless steel AISI 304
Mechanical seal	Carbon - Ceramics

**MOTOR**

The control motors are asynchronous, squirrel cage-type, closed, with external ventilation.

- Incorporated motor protection and capacitor always on, for single-phase models
- The motor protection for three-phase models must be installed by the customer. Equipment compliant with current standards should be used
- Class of insulation F
- service S1
- Degree of protection IP 44
- Terminal board protection IP 54.

**ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR 1"1/2**

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de la serie KC han sido proyectadas para bombear líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura max. del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 90 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 21 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta ~ 35 m.

**CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN**

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Latón UNI-EN 12165
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

**MOTOR**

Los motores de accionamiento son asincrono de jaula de ardilla cerrados, ventilados externamente.

- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para el terminal.

50 Hz - min<sup>-1</sup> ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m <sup>3</sup> /h]	0	3	6	9	12	15	18	21
a	b									Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	350
KC 150 M	KC 150 T	1,1	1,5	1920	1850	31,5	8,5	6,4	3,7	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
KC 200 M	KC 200 T	1,47	2	2670	2450	36	11,7	8,3	4,8	H [m]	24,5	24,3	23,7	22,8	21,5	19,8	17,7	15,2
-	KC 300 T	2,2	3	-	3030	-	-	8,9	5,1		30,1	29,4	28,6	27,4	26,1	24,5	22,7	20,7
											35,5	34,4	33,0	31,4	29,6	27,5	25,3	22,8

a) ~ Monofase 230 V

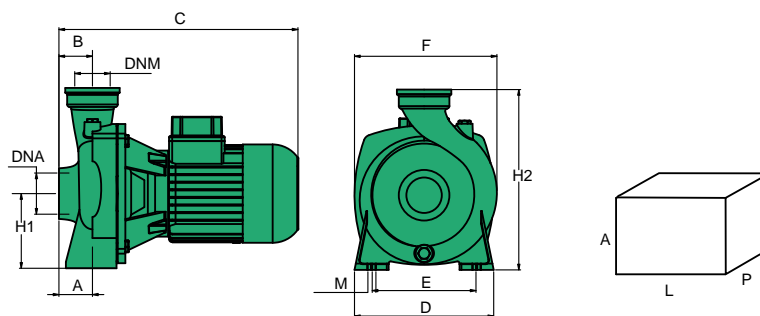
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min<sup>-1</sup> ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m <sup>3</sup> /h]	0	3	6	9	12	15	18	21
a	b									Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	350
KC 150 M	KC 150 T	1,1	1,5	2065	1250	36	9,6	5,9	3,3	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)								
KC 200 M	KC 200 T	1,47	2	2870	1710	45	13	7,6	4,5	H [m]	23,3	23,2	23,0	22,5	21,6	20	18,3	16,2
-	KC 300 T	2,2	3	-	3250	-	-	9,1	5,5		30,3	30,0	29,9	29,5	28,4	27,3	25,6	23,7
											34,6	34,3	34,0	33,4	32,1	30,7	29,0	26,9

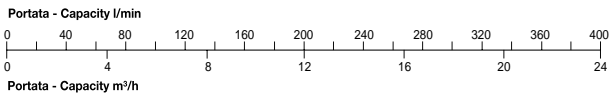
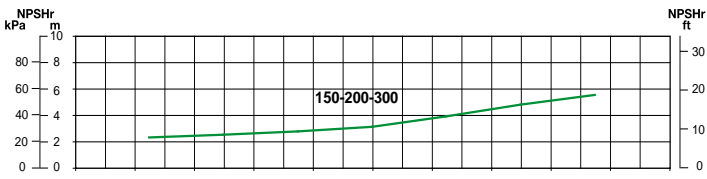
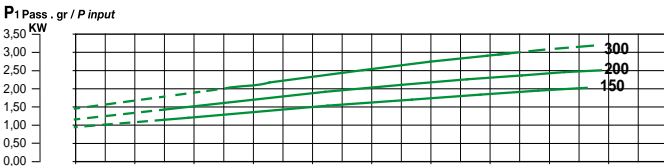
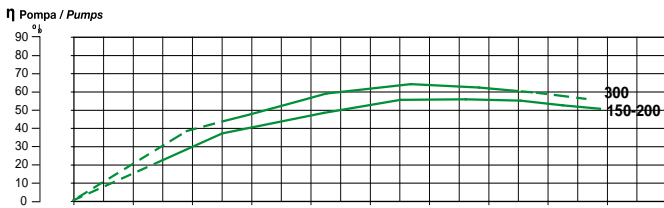
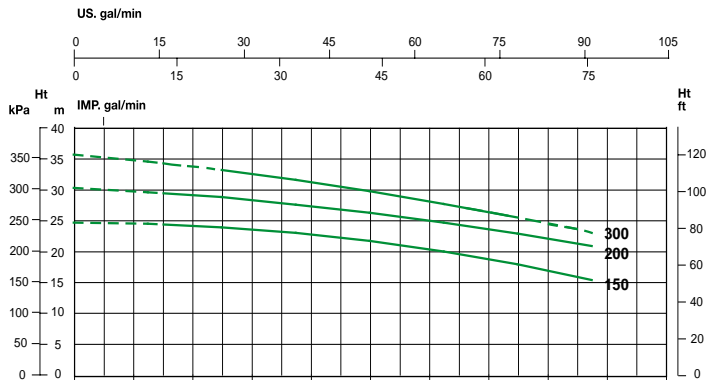
a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	∅ M	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KC 150	33	54	370	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	22,6
KC 200	33	54	382	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	430	240	24,3
KC 300	33	54	382	223	160	230	11	118	292	1"1/2	1"1/2	350	440	260	27

min<sup>-1</sup> ~ 2900



min<sup>-1</sup> ~ 3400

