

K

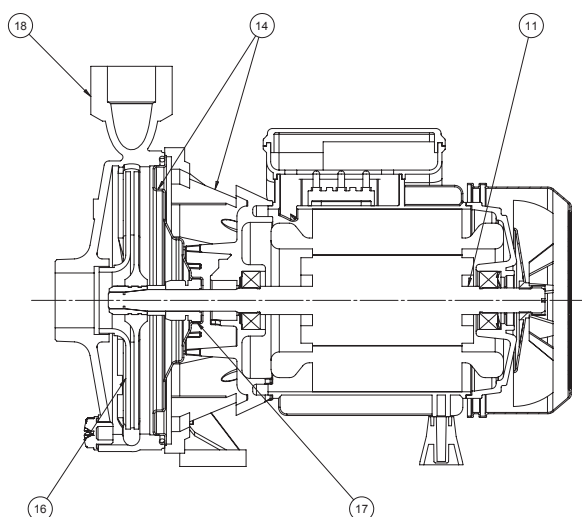
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie K, sono state progettate per pompare liquidi, 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 18 m³/h
- Prevalenze fino a 60 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per K 150-550)
Girante:	Tecnopolimero (ottone stampato UNI- EN 12165 per K 150-550)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per K 50-100)
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

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

- Température max. 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 18 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 60 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour K 150÷550)
Turbine	Techonopolymère (laiton étampé UNI- EN 12165 pour K 150-550)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour K 50-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

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

- Pour les 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series K 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 18 m³/h
- Heads up to 60 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	In die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for K 150-550)
Impeller	Techno-polymer (stamped brass UNI- EN 12165 for K 150-550)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for K 50-100)
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

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de la serie K, han sido proyectadas para bombear líquidos, 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 18 m³/h
- Alturas hasta 60 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076 (Fundición gris para las K 150÷550)
Rodete	Tecnopolímero (De latón UNI- EN 12165 para las 150÷550)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304 (AISI 420 F para las K 50÷100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono 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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8		
										Q [l/1']	0	20	40	60	80	100	130		
K 50 M	K 50 T	0,37	0,5	680	710	12,5	2,6	1,9	1,1	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)									
										H	m	20	19,5	18	16	12,5	8,5		
										Efficiency	%	0	25	42	48	43	30		
										P1	Kw	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7		
										NPSH	m		3,5	2,9	3	4	6		
K 80 M	K 80 T	0,59	0,8	1170	1040	16	4,8	3,2	1,8	H	m	30,0	29,0	28,0	25,5	22,5	18		
										Efficiency	%	0	9	20,5	30	35	31,5		
										P1	Kw	0,7	0,8	0,9	1	1	1,1		
										NPSH	m		2,5	2,2	2,2	3,1	4,5		
K 100 M	K 100 T	0,74	1	1450	1490	25	5,8	4	2,3	H	m	33	32	30,5	28	25	20,5	12,5	
										Efficiency	%	0	9	20,5	30	35	31,5	18,5	
										P1	Kw	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	
										NPSH	m		2,5	2,2	2,2	2,8	4,5	8	

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8	
										Q [l/1']	0	40	80	120	150	170	180	
K 151 M	K 151 T	1,1	1,5	1980	1990	31,5	9	6	3,5	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										H	m	41	40	36,8	30	20		
										Efficiency	%	0	20	36	42	35		
										P1	Kw	1	1,3	1,5	1,8	2,1		
										NPSH	m		2,5	2,5	3	4		
K 200 M	K 200 T	1,5	2	2730	2630	36	12	8,3	4,8	H	m	47,4	45,9	41,3	33,7	24,2	16,1	10
										Efficiency	%	0	28,2	34,9	37,8	35	26,1	17,4
										P1	Kw	1,6	2	2,2	2,5	2,7	2,7	2,7
										NPSH	m		1,8	2,5	3,8	4,7		
K 300 M	K 300 T	2,2	3	3100	2970	55	13,6	8,9	5,1	H	m	52,9	51,5	47,2	40,1	32,8	24	19,5
										Efficiency	%	0	29,2	33,6	40,6	40,8	30,1	23,9
										P1	Kw	1,8	2,2	2,5	2,8	3	3,2	3,2
										NPSH	m		1,8	2,5	3,8	4,7		

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	
										Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300	
K 400 M	K 400 T	3	4	4180	4470	70	18	13,5	7,8	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										H	m	48,5	48	48	46	42	38	32
										Efficiency	%	0	18	31	40,5	48,5	49,5	45
										P1	Kw	2,2	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2
										NPSH	m		2,3	2	1,8	2,1	3,2	5,5
-	K 550 T	4	5,5	-	5860	-	-	19	10,2	H	m	61	61	60	59	57	54	49,5
										Efficiency	%	0	15,1	31	41	49,2	54	55
										P1	Kw	2,8	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,4
										NPSH	m		2,3	2	1,8	2,1	3,2	5,5

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity										
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)										
											Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8			
											Q [l/1']	0	20	40	60	80	100	130			
K 50 M	K 50 T	0,37	0,5	720	760	16	6,6	2,2	2,1	1,3	H	m	21,5	20,6	19	16,9	13,6	10,3			
											Efficiency	%	0	29,3	47,1	54,4	51,2	39,3			
											P1	Kw	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7			
											NPSH	m		3,5	2,9	3	4	6			
K 80 M	K 80 T	0,59	0,8	1160	1190	20	9,5	3,2	3,3	1,8	H	m	31,5	30	28	26	24	19			
											Efficiency	%	0	9,7	21,5	32,4	39,8	35,4			
											P1	Kw	0,7	0,7	0,8	0,9	1	1,1			
											NPSH	m		2,5	2,2	2,2	3,1	4,5			
K 100 M	K 100 T	0,74	1	1230	1520	20	13	4	4	2,3	H	m	33,5	32,5	31	29	27	24	16		
											Efficiency	%	0	9,5	22,7	34,3	40,3	39,2	24,9		
											P1	Kw	0,8	0,9	0,9	1	1,1	1,2	1,3		
											NPSH	m		2,5	2,2	2,2	2,81	4,5	8		

a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity											
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)											
											Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8			
											Q [l/1']	0	40	80	120	150	170	180			
K 151 M	K 151 T	1,1	1,5	1990	2120	31,5	6	6,9	3,5	3,5	H	m	38	37,8	35	26	12,5				
											Efficiency	%	0	19,9	36,3	38,9	23,6				
											P1	Kw	1	1,2	1,5	1,7	2				
											NPSH	m		2,5	2,5	3	4				
K 201 M	K 201 T	1,5	2	2500	2630	45	11,5	7,3	4,2	4,2	H	m	47,6	47	44,3	33,8	23,6	10			
											Efficiency	%	0	19,2	26	31,9	29,9	26,1			
											P1	Kw	1,4	1,7	2	2,4	2,6	2,7			
											NPSH	m		1,8	2,5	3,8	4,7				
-	K 300 T	2,2	3	-	3120	-	-	9,8	5,3	5,3	H	m	51,6	50	46,8	41,4	34,8	24,1	16,4		
											Efficiency	%	0	30,7	41,8	46,5	46,3	42,5	32,2		
											P1	Kw	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	1,9	2		
											NPSH	m		1,8	2,5	3,8	4,7				

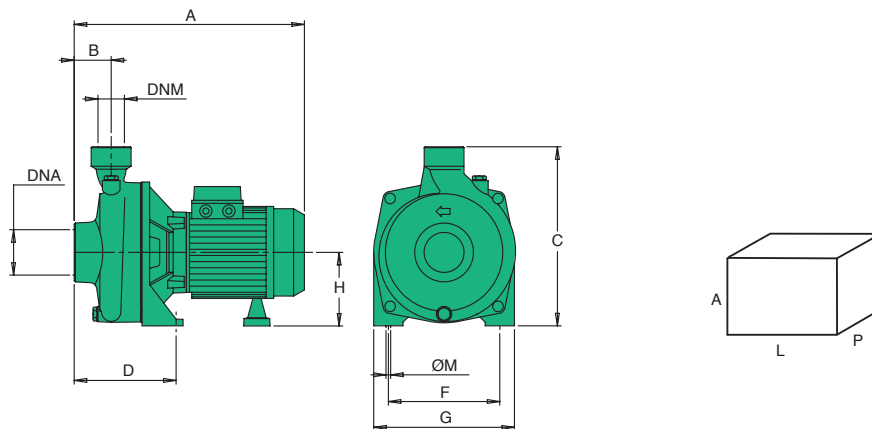
a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity											
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)											
											Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18			
											Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300			
-	K 400 T	3	4	4530	4530	-	-	14	6,8	6,8	H	m	49,5	48	47	44,5	42	38,7	34		
											Efficiency	%	0	19,1	32,2	41,6	50,9	53	50,9		
											P1	Kw	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7	4		
											NPSH	m			2	1,8	2,1	3,2	5,5		
K 550 M	K 550 T	4	5,5	5400	5700	60	26,2	17	8	8	H	m	57	56	54	51,5	49	45	41		
											Efficiency	%	0	18,3	29,6	38	45	47,9	48,5		
											P1	Kw	2,6	3	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1		
											NPSH	m			2	1,8	2,1	3,2	5,5		

a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V



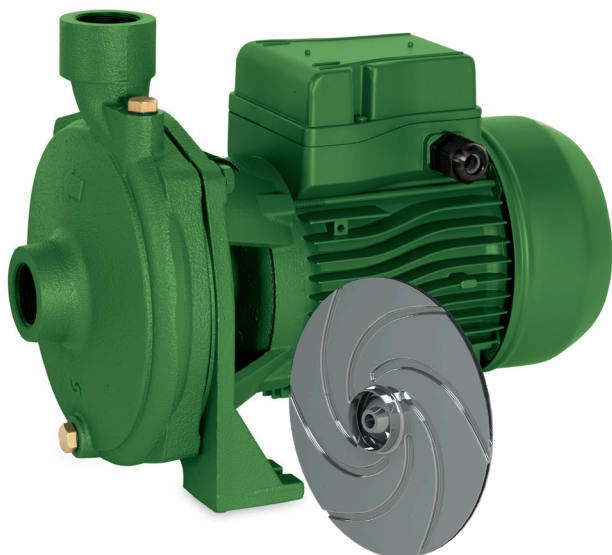
TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
K 50	265	45	206	103	124	164	9	85	1"	1"	170	300	250	7,5
K 80	310	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	11,2
K 100	310	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	11,8
K 151	344	47	262	107	149	199	11	110	1" 1/4	1"	320	350	220	20,3
K 201	344	47	262	107	149	199	11	110	1" 1/4	1"	320	350	220	22,8
K 200	373	52	294	30	160	223	11	118	1" 1/4	1"	350	450	260	23,7
K 300	373	52	294	30	160	223	11	118	1" 1/4	1"	350	450	260	25
K 400	442	57	340	93	200	250	14	150	1" 1/2	1" 1/4	380	290	520	44,5
K 550	442	57	340	93	200	250	14	150	1" 1/2	1" 1/4	380	290	520	46,5



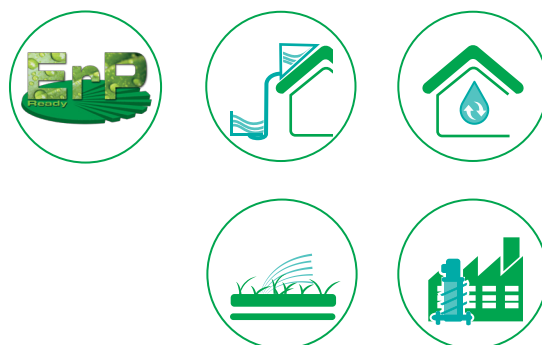
A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or data entry.

KX 101

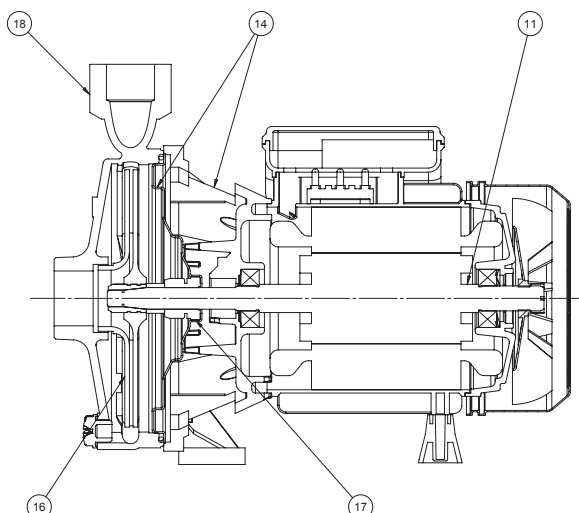
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

Marcia a secco a colpi d'ariete
Dry running and water hammer
Fonctionnement a sec et coup de bélier
Funcionamiento en seco y golpe de ariete

Girante in acciaio - Steel impeller
Turbine en acier - Rodete de acero

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KX, sono state progettate per pompare liquidi, 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 6 m³/h
- Prevalenze fino a 30 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Acciaio inox AISI 304
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.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KX 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 6 m³/h
- Heads up to 30 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Stainless steel AISI 304
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.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

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

- Température max. 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 6 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 30 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés 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 S 1
- protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de la serie KX, han sido proyectadas para bombear líquidos, 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 6 m³/h
- Alturas hasta 30 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Acero inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

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

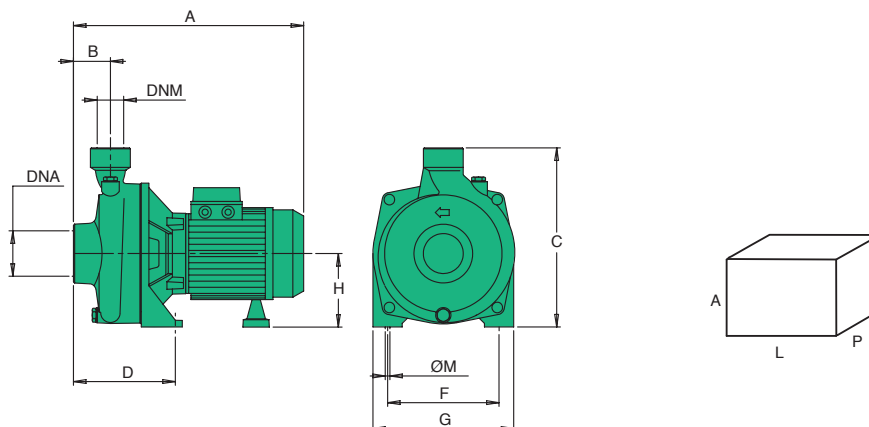
- Para los modelos monofásicos, protección térmica y condensador incorporado
- Para los modelos trifásicos se encarga el usuario de la protección del motor y se recomienda un equipo de acuerdo con las normas vigentes
- Aislamiento de Clase F
- Funcionamiento S1
- Protección IP44
- Protección IP54 para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

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
										Q [m ³ /h]									
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [l/1']									
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)									
										H	m	34	31,1	30	28,9	26,2	22	14,9	4
										Efficiency	%	0	17,6	24	29,5	37	38,8	33,8	20,7
										P1	Kw	0,5	0,57	0,61	0,64	0,7	0,74	0,75	0,72
										NPSH	m		1,9	1,8	2,3	4,5	7,3	9,3	9,4

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
KX 101	310	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	13,4

KA

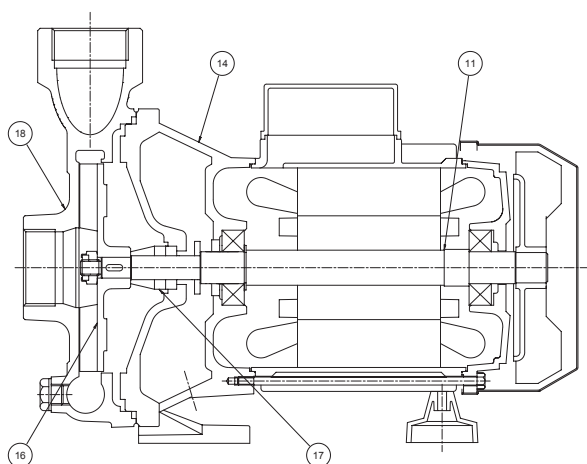
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE A GIRANTE APERTA 1"1/2

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KA 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 30 m³/h
- Prevalenze fino a 22 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione (Tecnopolimero per KA 80-100)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per KA 80-100)
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 ROUE OUVERTE 1"1/2

Les électropompes centrifuges à une roue de la série KA 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 30 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 22 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion (Tecnopolymère pour KA 80-100)
Abre de pompe	Acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour KA 80-100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTORE

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

- Pour les modèles monophasés 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS WITH OPEN IMPELLER 1"1/2

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KA 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 30 m³/h
- Heads up to 22 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with anti-corrosive coating (Techno-polymer for KA 80-100)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for KA 80-100)
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 A IMPULSOR ABIERTO 1"1/2

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor della serie KA 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 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 30 m³/h
- Alturas hasta 22 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión (De tecnopolímero para las KA 80÷100)
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304 (AISI 420 F para las KA 80÷100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTORE

Los motores de accionamiento son asíncrono 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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	16,5	18	
										Q [l/1']	0	50	100	150	200	275	300	
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										H	m	17	16,3	14,5	13	11	6	
										Efficiency	%	0	32	52,5	60,5	59	31	
										P1	Kw	0,65	0,72	0,77	0,81	0,88		
										NPSH	m			1,6	1,8	4		
KA 80 M	KA 80 T	0,59	0,8	890	790	16	4,2	2,8	1,6									
KA 100 M	KA 100 T	0,74	1	1130	1010	20	5,5	3,5	2									
										H	m	20	18,5	17	15,2	13	8,6	6
										Efficiency	%	0	32	52,5	66	71	61	51
										P1	Kw	0,93	0,97	11	15	1,1	1,16	1,18
										NPSH	m				1,6	1,8	4	

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	27		
										Q [l/1']	0	100	200	300	400	450		
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										H	m	19	18,5	18	16,5	13,5	11	
										Efficiency	%	0	37,5	58	67	65,5	61	
										P1	Kw	1	1,19	1,38	1,57	1,76	1,85	
										NPSH	m		2,6	1,4	2	4,2	6	
KA 150 M	KA 150 T	1,1	1,5	2060	2020	31,5	9	6	3,5									
KA 200 M	KA 200 T	1,5	2	2370	2350	40	11,5	7,2	4,2									
										H	m	20,5	21	20,5	19	16	14	
										Efficiency	%	0	37,5	58	67	65,5	61	
										P1	Kw	1,02	1,29	1,55	1,82	2,08	2,22	
										NPSH	m		2,6	1,4	2	4,2	6	

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity								
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
											Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	16,5	18	
											Q [l/1']	0	50	100	150	200	275	300	
KA 80 M	KA 80 T	0,59	0,8	870	760	18	8,5	4,5	3	1,6	H	m	18	17	15,8	13,9	12	8,1	6,1
											Efficiency	%	0	36,3	61	69,8	71,8	47,3	21,5
											P1	Kw	0,62	0,64	0,68	0,73	0,77	0,83	0,86
											NPSH	m				1,6	1,8	4	
KA 100 M	KA 100 T	0,74	1	1110	980	20	10,5	5,8	4,1	2,3	H	m	22	21	19,8	18,4	16,5	13	11,9
											Efficiency	%	0	20,9	37,6	50,1	59,3	58,4	51,5
											P1	Kw	0,88	0,92	0,96	1	1,04	1,1	1,12
											NPSH	m				1,6	1,8	4	5,8

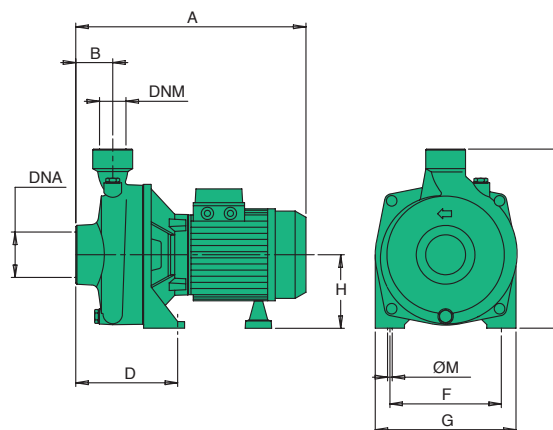
a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
											Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	27
											Q [l/1']	0	100	200	300	400	450
KA 150 M	KA 150 T	1,1	1,5	2040	1990	36	9,5	5,7	3,2	H	m	21	20,8	19,9	17,5	13,7	11,3
										Efficiency	%	0	40	62	66,6	65,4	53,3
										P1	Kw	0,95	1,13	1,31	1,49	1,67	1,76
										NPSH	m		2,6	1,4	2	4,2	6
KA 200 M	KA 200 T	1,5	2	2330	2320	40	12,5	7,0	4,6	H	m	24,0	23,8	23	22	19	17
										Efficiency	%	0	34,7	55,5	67,2	66,8	64,9
										P1	Kw	0,97	1,22	1,47	1,73	1,98	2,11
										NPSH	m		2,6	1,4	2	4,2	6

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	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P		
KA 80	288	40	237	114	140	180	9	97	1" 1/2 G	1" 1/2 G	300	200	340	13,7	
KA 100	288	40	237	114	140	180	9	97	1" 1/2 G	1" 1/2 G	300	200	340	14,3	
KA 150	349	42	260	136	149	199	11	110	1" 1/2 G	1" 1/2 G	320	220	360	20,4	
KA 200	349	42	260	136	149	199	11	110	1" 1/2 G	1" 1/2 G	320	220	360	22,2	

KC

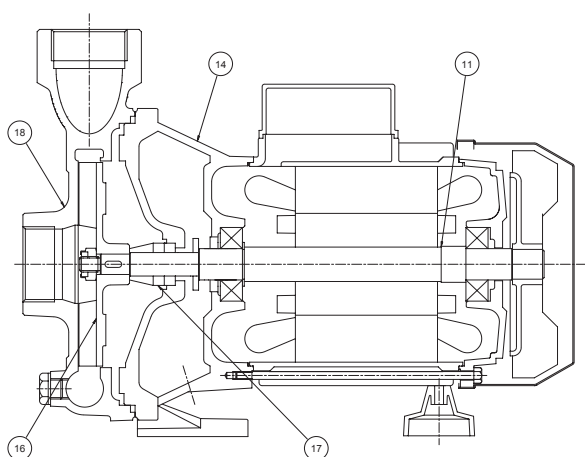
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

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 m³/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.

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 m³/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.

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 m³/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'écureuil fermés à ventilation extérieure monofásicos.

- Pour les modèles monophasés 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.

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 m³/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 asíncrono 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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
										Q [m ³ /h]									
										Q [l/1']									
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)									
KC 150 M	KC 150 T	1,1	1,5	1920	1850	31,5	8,5	6,4	3,7	H	m	24,5	24,3	23,7	22,8	21,5	19,8	17,7	15,2
										Efficiency	%	0	21,3	37,1	50,2	58,4	64,6	64,6	61,8
										P1	Kw	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2
										NPSH	m		2,3	2,5	2,7	3,1	3,9	4,8	5,5
KC 200 M	KC 200 T	1,5	2	2670	2450	36	11,7	8,3	4,8	H	m	30,1	29,4	28,6	27,4	26,1	24,5	22,7	20,7
										Efficiency	%	0	20,6	37,8	50,8	59	63,9	63,9	61,1
										P1	Kw	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,5
										NPSH	m		2,3	2,5	2,7	3,1	3,9	4,8	5,5
-	KC 300 T	2,2	3	-	3030	-	-	8,9	5,1	H	m	35,5	34,4	33	31,4	29,6	27,5	25,3	22,8
										Efficiency	%	0	18	33,7	47,4	57,7	64,6	65,3	61,1
										P1	Kw	1,4	1,7	2	2,3	2,5	2,7	3	3,1
										NPSH	m		2,3	2,5	2,7	3,1	3,9	4,8	5,5

a) ~ Monofase 230 V

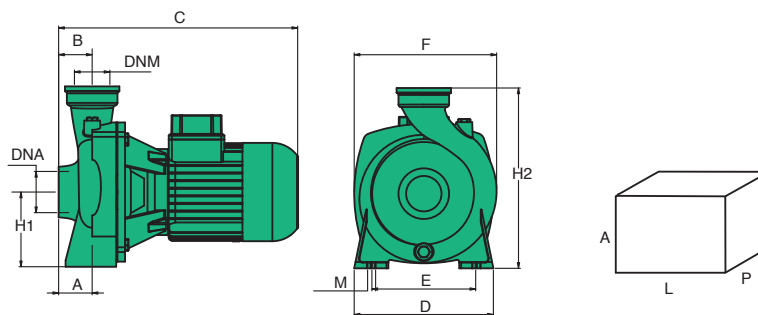
b) ~ Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)									
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Q [m ³ /h]	0	3	6	9	12	15	18	21	
										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	H	m	23,3	23,2	23	22,5	21,6	20	18,3	16,2
										Efficiency	%	0	20,9	37,8	50,8	59,7	64,6	65,3	61,7
										P1	Kw	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2
										NPSH	m		2,3	2,5	2,7	3,9	3,9	4,8	5,5
KC 200 M	KC 200 T	1,5	2	2870	1710	45	13	7,6	4,5	H	m	30,3	30	29,9	29,5	28,4	27,3	25,6	23,7
										Efficiency	%	0	20,9	37,8	50,8	59,5	64,6	65,3	61,7
										P1	Kw	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7
										NPSH	m		2,3	2,5	2,7	3,9	3,9	4,8	5,5
-	KC 300 T	2,2	3	-	3250	-	-	9,1	5,5	H	m	34,6	34,3	34	33,4	32,1	30,7	29	26,9
										Efficiency	%	0	17,9	34,1	47,8	58,1	64,4	65,9	61,5
										P1	Kw	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3
										NPSH	m		2,3	2,5	2,7	3,9	3,9	4,8	5,5

a) ~Monofase 220 V

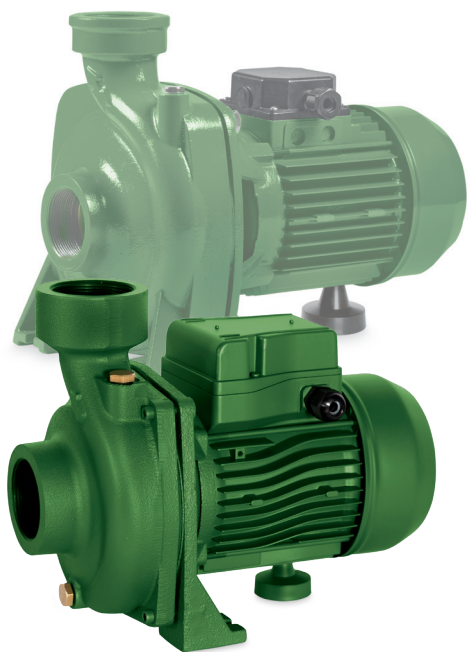
b) ~Trifase 220/380 V



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

KP

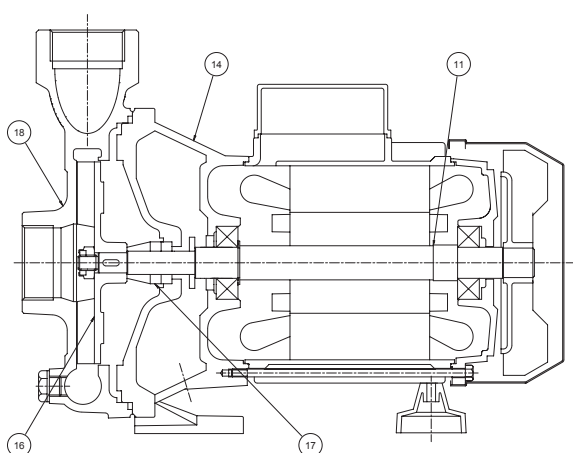
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 2"

Le elettropompe centrifughe monogiranti a media portata della serie KP 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 36 m³/h
- Prevalenze fino a 30 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ottone stampato UNI-EN 12165 (Tecno-polimero per KP 80-100-120)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per KP 80-100-120)
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 2"

Les électropompes centrifuges à une roue à débit moyen de la série KP 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 36 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 30 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'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasés.

- Pour les modèles monophasés 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 2"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller medium flow series KP have been designed to pump clean 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 36 m³/h
- Heads up to 30 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 (Techno-polymer for KP 80-100-120)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for KP 80-100-120)
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 2"

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de capacidad media de la serie KP 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 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 36 m³/h
- Alturas hasta 30 m.

CARACTERISTICAS 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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)						
										Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	
										Q [l/1']	0	100	200	300	400	
KP 80 M	KP 80 T	0,59	0,8	960	860	16	4,5	3	1,7	H	m	12	11,8	11	9	5,5
										Efficiency	%	0	54	79	86,5	76
										P1	Kw	0,7	0,7	0,9	1	1
										NPSH	m			2,1	3,5	7,8
KP 100 M	KP 100 T	0,74	1	1190	1010	20	5,4	3,5	2	H	m	13,5	13,3	12,3	10,3	7,5
										Efficiency	%	0	54	79	86,5	76
										P1	Kw	0,8	0,9	1	1,1	1,1
										NPSH	m			2	3	6,5
KP 120 M	KP 120 T	0,88	1,2	1340	1210	25	6	4	2,3	H	m	15	15	14	12	9,5
										Efficiency	%	0	54	79	86,5	76
										P1	Kw	0,8	1	1,1	1,2	1,3
										NPSH	m			2	2,1	4,2

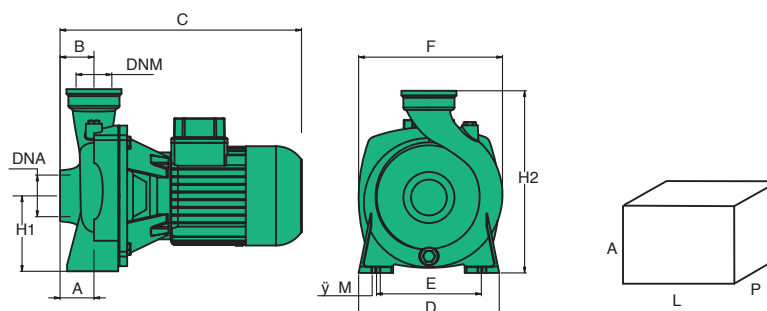
a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity												
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
										Q [m ³ /h]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
										Q [l/1']	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
KP 150 M	KP 150 T	1,1	1,5	1900	1820	31,5	8,5	6,4	3,7	H	m	20,5	20,1	19,6	18,8	17,7	16,5	14,9	13,2	11,2	9	6,5
										Efficiency	%	0	35,6	53,5	60,5	70,9	75,6	80,2	82,9	80,1	76,1	61,9
										P1	Kw	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8
										NPSH	m		3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8
KP 200 M	KP 200 T	1,5	2	2490	2440	36	11,2	7,5	4,6	H	m	24,5	23,9	23,4	22,7	21,9	20,8	19,7	18,3	16,8	15,2	13,4
										Efficiency	%	0	34,1	48,8	60,6	68,1	73,3	72,6	71,8	69	64,8	57,1
										P1	Kw	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
										NPSH	m		3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8
KP 300 M	KP 300 T	2,2	3	2890	2870	55	12,7	8,9	5	H	m	28,1	26,8	26	25	23,9	22,6	21,1	19,5	17,8	15,9	13,9
										Efficiency	%	0	36,3	46,2	57	63,2	66,3	67,5	69	67,1	63,5	55,8
										P1	Kw	1,5	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	2,8
										NPSH	m		3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V



60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity						
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	
										Q [l/1']	0	100	200	300	400	
KP 80 M	KP 80 T	0,59	0,8	980	890	16	3,8	3,1	1,8	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)						
										H	m	12	11,9	11,1	9,3	6,5
										Efficiency	%	0	43	61,4	69	65,9
										P1	Kw	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
										NPSH	m		2,1	3,5	7,8	
KP 100 M	KP 100 T	0,74	1	1050	980	20	4,0	4	2,3	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)						
										H	m	12,8	13	12,3	10,4	7,5
										Efficiency	%	0	30,5	47,9	55,7	54,9
										P1	Kw	0,7	0,8	1	1	1,1
										NPSH	m		2	3	6,5	
KP 120 M	KP 120 T	0,88	1,2	1300	1220	25	6,1	4,25	2,45	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)						
										H	m	14	14	13,2	11,3	8,6
										Efficiency	%	0	28,6	46,7	53,8	53,3
										P1	Kw	0,8	0,9	1,1	1,2	1,2
										NPSH	m		2	2,1	4,2	

a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity												
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Q [m ³ /h]	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
										Q [l/1']	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
KP 150 M	KP 150 T	1,1	1,5	2160	1940	36	10,0	6,5	3,9	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
										H	m	20,6	19,9	19,3	18,8	18	17,2	16,3	14,7	13,1	11,4	8,3
										Efficiency	%	0	39,2	50,4	60	64,4	68	70,1	67,9	64,7	59	47,3
										P1	Kw	1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,2	2,3
										NPSH	m		3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8
KP 200 M	KP 200 T	1,5	2	2500	2280	45	11,5	7,6	5,4	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
										H	m	23,4	22,7	22,3	22	21	20,3	19	17,4	15,6	13	9,7
										Efficiency	%	0	35,7	45,2	53,5	58,8	64,5	65,5	65,6	61,7	56,8	43,4
										P1	Kw	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2	2,1	2,2	2,3	2,5
										NPSH	m		3,4	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8
KP 300 M	KP 300 T	2,2	3	3000	3100	55	13,9	10,8	6	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
										H	m	27,6	26,9	26,3	25,6	24,7	23,7	22,5	21,1	19,7	18,0	15,3
										Efficiency	%	0	34,4	46,7	57	62,5	66,6	68	68	65,3	61,1	55
										P1	Kw	1,6	1,8	2	2,1	2,2	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,8
										NPSH	m				3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8

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	Ø M	H1	H2	DNA	DNM		A	L	P
KP 80	125	45	305	180	145	185	9	97	247	2" G	2" G	280	200	330	14,1
KP 100	125	45	305	180	145	185	9	97	247	2" G	2" G	280	200	330	14,2
KP 120	125	45	305	180	145	185	9	97	247	2" G	2" G	280	200	330	15,3
KP 150	20	53	369	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	450	250	24,5
KP 200	20	53	383	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	450	250	26
KP 300	20	53	383	224	160	228	11	118	290	2"	2"	350	450	250	27,3

KL

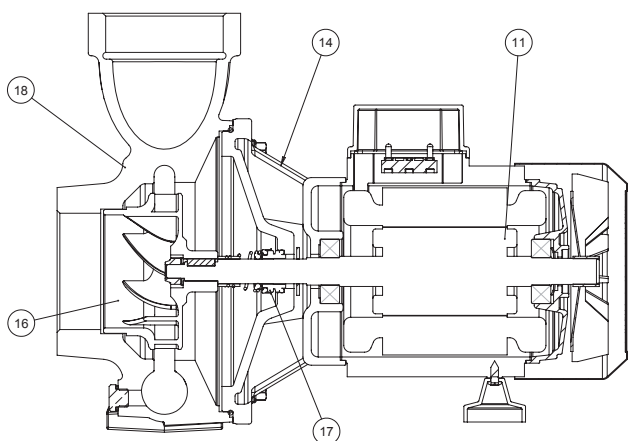
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 3"

Le elettropompe centrifughe monogiranti ad alta portata della serie KL 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 72 m³/h
- Prevalenze fino a 17 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 3"

Les électropompes centrifuges à une roue à haut débit de la série KL 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 72 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 17 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'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasés.

- Pour les modèles monophasés 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 3"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller high flow series KL have been designed to pump clean 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 72 m³/h
- Heads up to 17 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 3"

Las electrobombas centrífugas con monoimpulsor de alta capacidad de la serie KL 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 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 72 m³/h
- Alturas hasta 17 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	De 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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity														
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)														
										Q [m ³ /h]	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	60	
										Q [l/1']	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	1000	
KL 150 M	KL 150 T	1,1	1,5	2200	2180	31,5	9,2	7,3	3,8	H	m	13,5	12,7	12,4	12,0	11,6	11,1	10,6	10	9,3	8,6	7	5,2	
										Efficiency	%	0	39,4	46,2	51,5	56	59,4	61,8	63,3	63,8	63,4	62,1	52,5	
										P1	Kw	1,1	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	2	2	2	2	
										NPSH	m		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	3,1	
KL 200 M	KL 200 T	1,5	2	2400	2180	36	9,8	7,9	4,1	H	m	14,9	14,5	14,2	13,8	13,6	13,3	12,8	12,3	11,5	10,9	8,9	6,6	
										Efficiency	%	0	39,4	46,2	51,5	56	59,4	61,8	63,3	63,8	63,4	62,1	52,5	
										P1	Kw	1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	
										NPSH	m		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	3,1	
KL 300 M	KL 300 T	2,2	3	2980	2920	55	13,1	9,6	4,9	H	m	17,1	16,5	16,2	15,9	15,6	15,2	14,8	14,3	13,8	13,3	12	10,6	7,3
										Efficiency	%	0	39,1	46,2	51,5	56,1	59,4	61,8	63,3	63,8	63,4	59,8	52,5	25,1
										P1	Kw	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1
										NPSH	m		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	3,1	3,2

a) ~Monofase 230 V

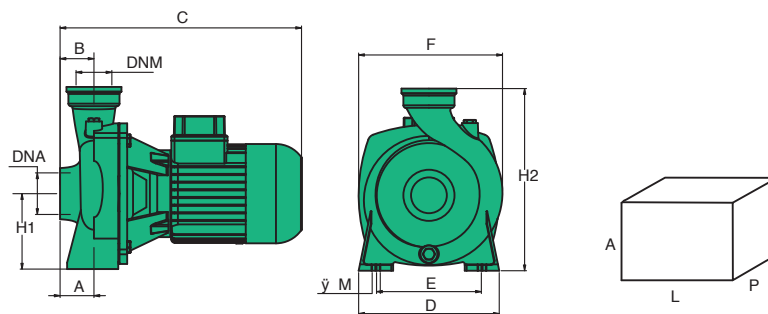
b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity														
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)														
										Q [m ³ /h]	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48	60	
										Q [l/1']														
KL 150 M	KL 150 T	1,1	1,5	2200	1940	36	10,1	6,9	3,8	H	m	12,2	11,3	11,2	11,1	10,9	10,5	10	9,5	8,9	8,2	6,7	4,6	
										Efficiency	%	0	39,4	46,6	52,2	56,7	60,3	62,6	64	64,4	63,8	60	53	
										P1	Kw	1,6	1,8	1,8	1,9	2	2	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	
										NPSH	m		2,6	2,65	2,69	2,75	2,8	2,84	2,9	2,92	2,95	3,04	3,1	
KL 200 M	KL 200 T	1,5	2	2520	2150	45	11,6	7,9	4,5	H	m	14,8	14,3	14,1	13,8	13,6	13,2	12,7	12,1	11,5	10,8	9,1	7	
										Efficiency	%	0	39,7	46,6	52,2	56,9	60,3	62,6	64	64,4	63,8	60	53	
										P1	Kw	1,8	1,9	2	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	
										NPSH	m		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	3,1	
KL 300 M	KL 300 T	2,2	3	3220	2930	55	14,7	8,9	5,1	H	m	17,9	16,5	16,1	15,6	15,2	14,6	14,1	13,5	12,9	12,2	10,8	8,8	5,7
										Efficiency	%	0	39,7	46,7	52,2	56,9	60,2	62,6	64	64,4	63,8	60,1	53,2	29,4
										P1	Kw	1,5	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,9	3,1
										NPSH	m		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	3	3	3,1	3,2

a) ~Monofase 220 V

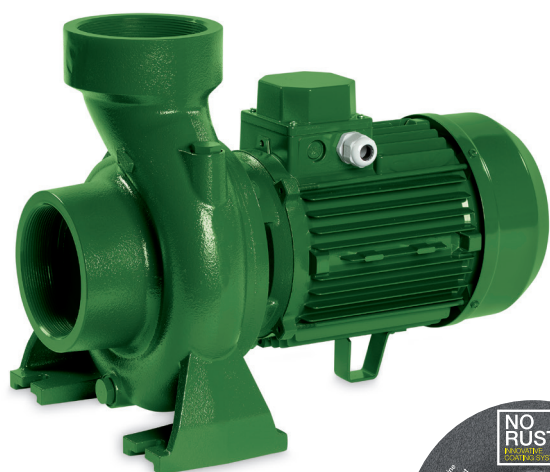
b) ~Trifase 220/380 V



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	
KL 150	40	80	409	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	450	250	29,1
KL 200	40	80	421	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	450	250	30,3
KL 300	40	80	421	225	160	230	11	118	310	3"	3"	350	450	250	31,4

KXL

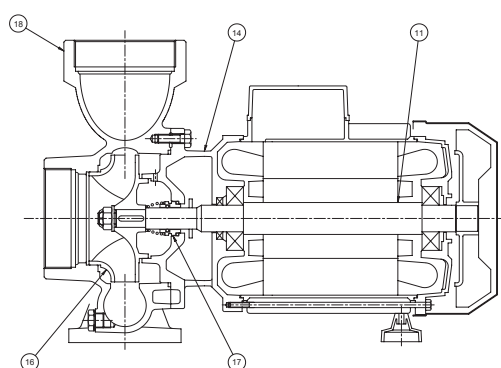
monogirante



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



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

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 4"

Le elettropompe centrifughe monogiranti ad alta portata della serie KXL 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 ~ 100 m³/h
- Prevalenze fino a 22.5 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Girante	Ghisa G20 con trattamento in cataforesi
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 morsetti IP 54.

CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER 4"

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller high flow series KXL have been designed to pump clean 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 100 m³/h
- Heads up to 22.5 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with cathoretic treatment
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.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE 4"

Les électropompes centrifuges à une roue à haut débit de la série KXL 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 100 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à 22.5 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	En fonte G20 avec traitement en cataphorèse
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés 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.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR 4"

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de alta capacidad de la serie KXL 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 100 m³/h
- Alturas hasta 22.5 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento en cataforesis
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono 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⁻¹ ~ 2900

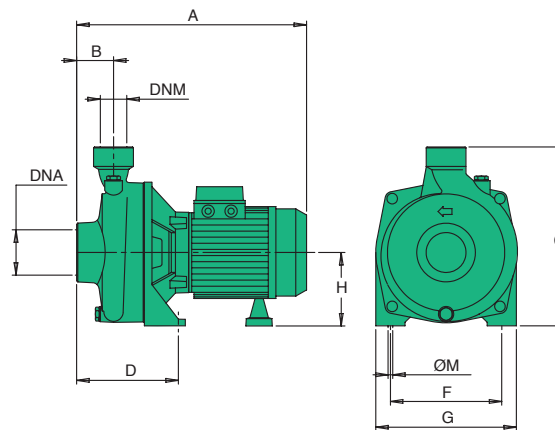
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
	kW	HP		3~ 230 V	3~ 400 V	3~ 690 V	Q [m ³ /h]		Q [l/1']		Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)			
KXL 400 T	3	4	3700	11,5	6,5	-	H	m	14,5	16,5	15,5	14	12	6
							Efficiency	%	0	52,5	67	73	71	52
							P1	Kw	2	3,2	3,5	3,9	3,9	4
							NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3
KXL 550 T	4	5,5	5200	19,5	9,3	-	H	m	18	20	19	17,8	15,5	10
							Efficiency	%	0	52,5	67	73	72,5	58
							P1	Kw	2,7	3,9	4,3	4,7	5	5,25
							NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3
KXL 750 T	5,5	7,5	7000	-	11,6	6,8	H	m	22,5	24,3	24	22,5	20,5	15
							Efficiency	%	0	52,5	67	74	75,5	67
							P1	Kw	3	4,8	5,5	6,1	6,7	7,2
							NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3
KXL 1000 T	7,5	10	9000	-	14	8,1	H	m	25	26	26,5	25	22,5	17,5
							Efficiency	%	0	50	62	72	74	65
							P1	Kw	4,2	5,7	6,2	6,8	7,6	8,4
							NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3

b) ~Trifase 230/400 V ≤ 5,5Hp ~Trifase 400/690 V > 5,5Hp

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity							
	kW	HP		3~ 220 V	3~ 380 V	Q [m ³ /h]		Q [l/1']		Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)			
KXL 400 T	3	4	3980	13	7,5	H	m	14,5	16,1	15,7	14,5	12,5	5,3
						Efficiency	%	0	44,8	58,1	68	67	59,8
						P1	Kw	2,9	3,2	3,4	3,6	3,7	3,8
						NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3
KXL 550 T	4	5,5	5280	18,5	10,7	H	m	18,5	20	19,5	18,5	16	10
						Efficiency	%	0	45,4	59,7	69,6	68,2	54,41
						P1	Kw	3	3,7	4,1	4,5	4,7	4,99
						NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3
KXL 750 T	5,5	7,5	6600	22	12,7	H	m	22	24,7	24,1	23	21,3	16,3
						Efficiency	%	0	45,3	57,9	66,3	67,4	64,3
						P1	Kw	3,2	4,6	5,2	5,8	6,3	6,84
						NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3
KXL 1000 T	7,5	10	8500	26	15	H	m	25,2	26,2	25,7	25,2	22,8	17,9
						Efficiency	%	0	50	62	72	74	65
						P1	Kw	4,2	5,7	6,2	6,8	7,6	8,4
						NPSH	m		2,8	2,9	3,4	4,2	7,3

b) ~Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
KXL 400 T	447	90	341	139	212	280	14	140	4" G	4" G	380	330	530	40,5
KXL 550 T	447	90	341	139	212	280	14	140	4" G	4" G	380	330	530	42
KXL 750 T	505	90	341	139	212	280	14	140	4" G	4" G	380	330	530	52,5
KXL 1000 T	550	90	341	139	212	280	14	140	4"	4"	570	470	890	87

KF

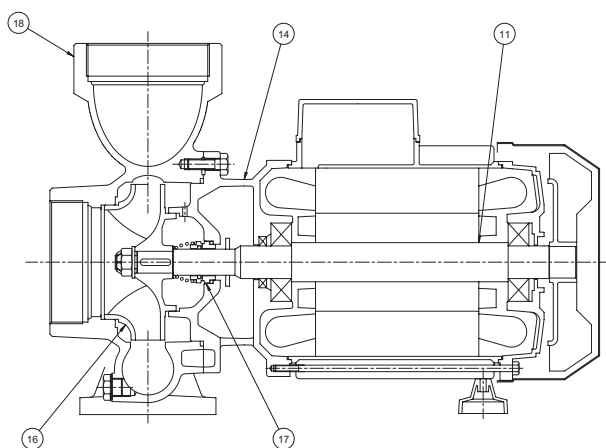
monogirante



APPLICATIONS



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



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

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie KF 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 max. 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 60 m³/h.
- Prevalenze fino a 18 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Giranti	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
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

Les électropompes centrifuges à une roue de la série KF 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 max. 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 60 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à 18 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	Fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	Fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Abre de pompe	Acier inox Aisi 304
Garniture mécanique	Carbone dur – Céramique

MOTOR

Le moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés a 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

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series KF 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 60 m³/h
- Heads up to 18 m

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impeller	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
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 A MONOIMPULSOR

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor della serie KF 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 60 m³/h.
- Alturas hasta 18 m.

CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodete	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
Cierre mecánico	Cerámica y grafito

MOTOR

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

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

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
										Q [m ³ /h]	0	12	24	36	48	54	60	
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
KF 150 M	KF 150 T	1,1	1,5	1940	1820	31,5	9,0	6	3,5	H	m	12	11,7	10,3	8	4,5		
										Efficiency	%	0	47	65	60,8	41,1		
										P1	Kw	0,7	1,3	1,7	1,9	1,9		
										NPSH	m		1,9	2,2	4,1	9,4		
KF 200 M	KF 200 T	1,5	2	2400	2340	36	11,5	7,2	4,2	H	m	14	13,8	12,5	10,5	7,5	5,2	
										Efficiency	%	0	39,5	57,5	62,4	54,7	44	
										P1	Kw	1	1,6	2	2,2	2,4	2,5	
										NPSH	m		1,5	2,3	4,1	7,2	9,3	
KF 300 M	KF 300 T	2,2	3	2950	3130	60	13,0	8,7	5	H	m	17,8	17	15,5	13	10	8	6
										Efficiency	%	0	39,4	64	72	64,3	55,6	44,4
										P1	Kw	1,1	1,7	2,3	2,6	2,9	3	3
										NPSH	m		1,8	2,4	4	6,8	8,8	11,3

a) ~Monofase 230 V

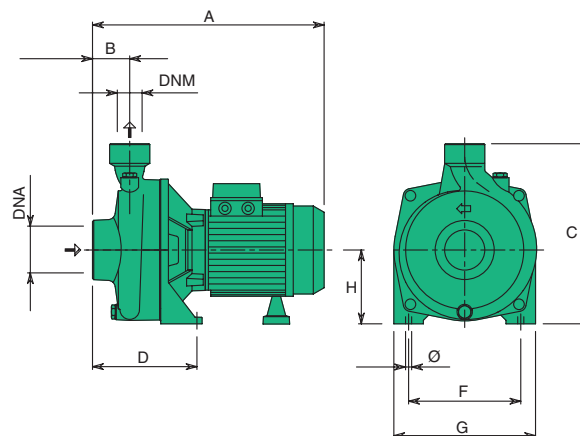
b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity										
										Q [m ³ /h]	0	12	24	36	48	54	60			
										Q [l/1']	0	200	400	600	800	900	1000			
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)										
KF 150 M	KF 150 T	1,1	1,5	2250	2120	30	9,5	7	3,5	H	m	15,3	14,8	12,7	9,5	4,9				
										Efficiency	%	0	32,1	47,2	46,1	29,1				
										P1	Kw	1	1,4	1,8	2,1	2,3				
KF 200 M	KF 200 T	1,5	2	2520	2430	40	12,5	7,5	4,4	H	m	16,6	16,2	14,6	12,1	7,6	4			
										Efficiency	%	0	31,4	48,2	49,3	35,9	22,9			
										P1	Kw	1,1	1,7	2,4	2,6	2,4	2,1			
KF 300 M	KF 300 T	2,2	3	2810	2790	50	14	9	4,9	H	m	18,5	18,1	16,6	13,4	9,3	6,7	4		
										Efficiency	%	0	31,7	48,2	52	43,8	34,9	22,9		
										P1	Kw	1,1	1,7	2,2	2,6	2,8	2,8	2,8		

a) ~Monofase 220 V

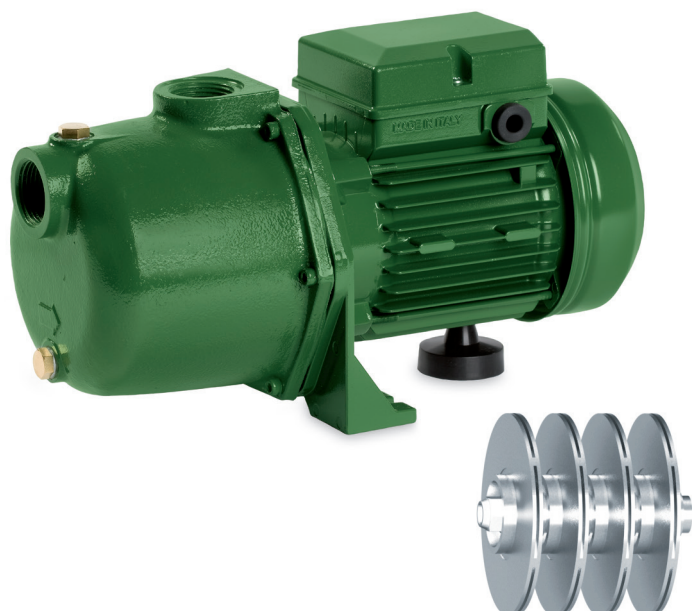
b) ~Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
KF 150	390	60	290	152	178	228	11	120	2"	2"	325	265	430	25,5
KF 200	390	60	290	152	178	228	11	120	2"	2"	325	265	430	26,5
KF 300	390	60	290	152	178	228	11	120	2"	2"	325	265	430	31

MC

centrifughe multistadio



APPLICATIONS



Girante in acciaio - *Steel impeller*
Turbine en acier - *Rodete de acero*

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor 11
Arbre + rotor – Eje rotor

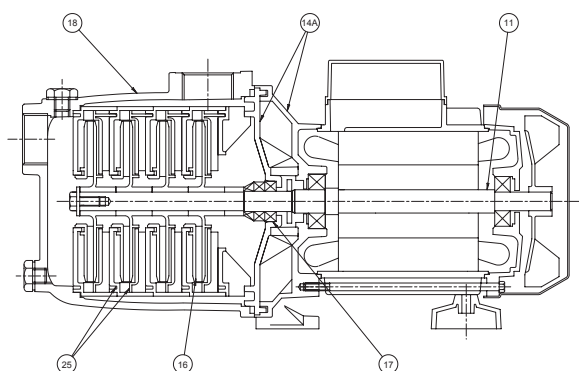
Kit supporto – Motor bracket kit 14A
Kit support – Kit soporte

Girante – Impeller 16
Turbine – Impulsor

Tenuta meccanica – Mechanical seal 17
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo pompa – Pump body 18
Corp de pompe – Cuerpo bomba

Diffusore – Diffuser 25
Diffuseur – Difusor



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MC sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, 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 5.5 m³/h
- Prevalenze fino a 40 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Alluminio pressofuso UNI 5076
Disco portatenuta	Tecnopolimero
Diffusori	Tecnopolimero
Girante	Acciaio inox AISI 304
Albero pompa	Acciaio inox AISI 420F
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 MULTISTADIO

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MC ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, 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 5.5 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 40 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076
Disque porte garniture	Techonopolymère
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	acier inox AISI 304
Abre de pompe	acier inox AISI 420F
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

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

- Pour les modèles monophasés 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.

MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the multistage centrifugal electric pumps series MC have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- 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 5.5 m³/h
- Heads up to 40 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	G20 cast iron with anti-corrosive coating
Motor bracket	Die casting aluminium UNI 5076
Seal plate	Techno-polymer
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
Pump shaft	Stainless steel AISI 420F
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 MULTIETAPA

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrifugas multietapa de la serie MC han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura 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 5.5 m³/h
- Alturas hasta 40 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición de aluminio UNI 5076
Brida de cierre	Tecnopolímero
Difusores	Tecnopolímero
Rodetes	Acero Inox AISI304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI420F
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono 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⁻¹ ~ 2900

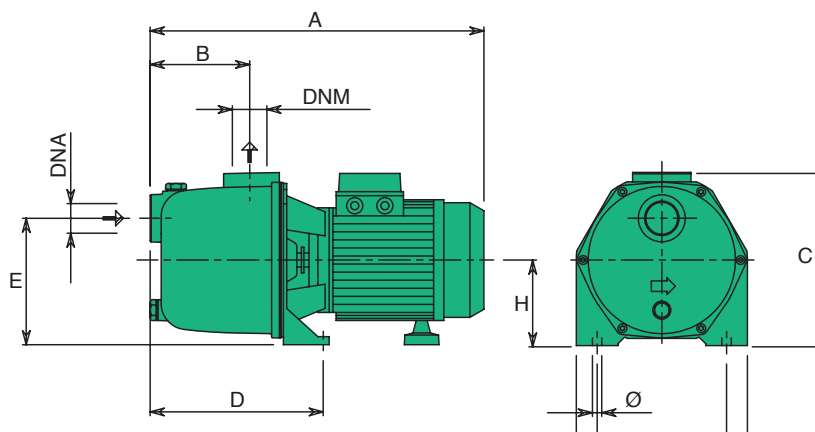
TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity								
	kW	HP			1~ 230 V	1~ 230 V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2	
a			a	[μF]			Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
MC 2 M	0,37	0,5	500	12,5	2,2		H	m	21,1	20,1	18,7	14,8	12	9,2	6
							Efficiency	%	0	8,6	24,8	30,8	30,5	28,5	14,6
							P1	Kw	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
							NPSH	m			3,6	3	3,6	4,8	6
MC 3 M	0,44	0,6	600	14	3,5		H	m	30	29	26,7	20	16,5	12,5	7,5
							Efficiency	%	0	18	30	40	39	31,5	18
							P1	Kw	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
							NPSH	m			3,6	3	3,6	4,8	6
MC 4 M	0,59	0,8	900	16	4		H	m	40	39	36,5	28,5	24	18,5	12
							Efficiency	%	0	18	30	40	39	31,5	18
							P1	Kw	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
							NPSH	m			3,6	3	3,6	4,8	6

a) ~Monofase 230 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity								
	kW	HP			1~ 115 V	1~ 220 V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2	
a			a	[μF]			Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
MC 3 M	0,44	0,6	830	14	7,7	3,6	H	m	30,4	28,8	26,9	22	19	15,6	11,9
							Efficiency	%	0	25	37	47	45	38	26
							P1	Kw	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
							NPSH	m			3,6	3	3,6	4,8	6

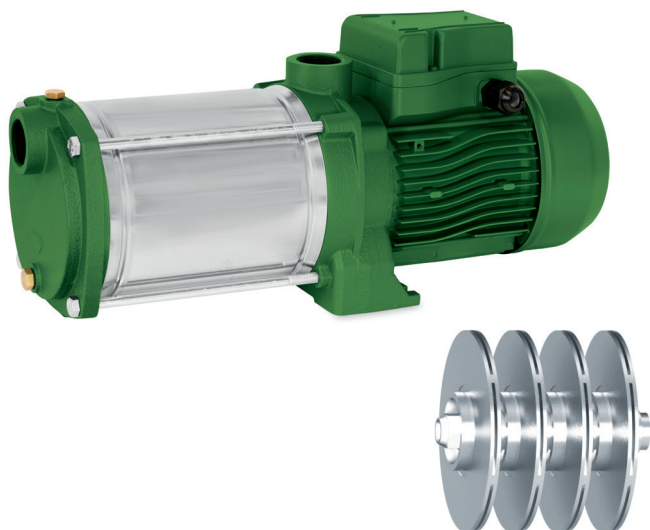
~Monofase 115/220 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]	
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L		P
MC 2	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	8,5
MC 3	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	8,7
MC 4	352	119	173	185	122	124	164	9	82	1"	1"	250	190	450	11,1

MK

centrifughe multistadio



APPLICATIONS



Girante in acciaio - Steel impeller
Turbine en acier - Rodete de acero

NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS

Albero con rotore – Pump shaft + rotor **11**
Arbre + rotor – Eje rotor

Supporto mandata – Outlet bracket **14**
Support envoyée – Soporte entrega

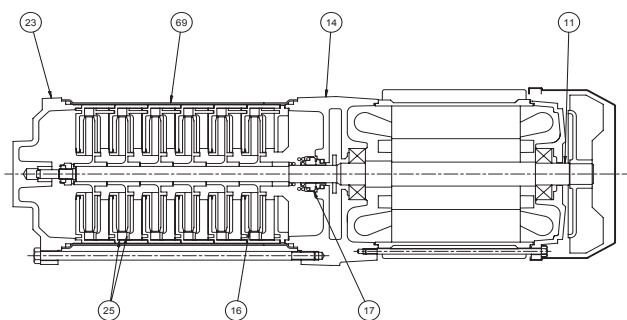
Girante – Impeller **16**
Turbine – Impulsor

Tenuta meccanica – Mechanical seal **17**
Garniture mécanique – Cierre mecánico

Corpo flangia aspirante – Suction flange body **23**
Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega

Diffusore – Diffuser **25**
Diffuseur – Difusor

Camicia – Cover **69**
Chemise – Camisa



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO

Estremamente silenziose ed affidabili le elettropompe centrifughe multistadio della serie MK sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, 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 10 m³/h
- Prevalenze fino a 70 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Flangia aspirazione	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto mandata	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Camicia	Acciaio inox AISI 304
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Acciaio inox AISI 304
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 MULTISTADIO

Extrêmement silencieuses et fiables les électropompes centrifuges multistadio de la série MK ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, 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 10 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 70 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Bride d'aspiration	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Support refoulement	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Chemise	Acier inox AISI 304
Diffuseurs	Techonopolymère
Turbine	Acier inox AISI 304
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

Extremely noiseless and reliable the multistage centrifugal electric pumps series MK have been designed to pump from basins or storage tanks, clean liquids, non-explosive or aggressive for the pump's materials, without abrasives and suspended solids.

- 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 10 m³/h
- Heads up to 70 m.

TECHNICAL FEATURES

Suction flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Outlet bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Cover	Stainless steel AISI 304
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Stainless steel AISI 304
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 MULTITAPA

Extremadamente silenciosas y fiables las electrobombas centrifugas multitapa de la serie MK han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura 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 10 m³/h
- Alturas hasta 70 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Brida de aspiración	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte de salida	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Camisa	Acero Inox AISI 304
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Acero Inox AISI 304
Eje de la bomba	Acero Inox AISI 304
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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
a	b	kW	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	
										Q [l/1']	0	20	40	60	80	90	
MK 80 M	MK 80 T	0,59	0,8	960	900	16	4,2	2,8	1,62	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
										H	m	34,5	31,5	28	22,5	15	10
										Efficiency	%	0	26	40	45	39	35
										P1	Kw	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,3
										NPSH	m			2,5	3	3,8	4,9
MK 100 M	MK 100 T	0,74	1	1360	1110	20	6	3,8	2,2	H	m	46	43,5	38,5	32	23,5	18,5
										Efficiency	%	0	26	40	45	39	35
										P1	Kw	0,9	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4
										NPSH	m			2,5	3	3,8	4,9
										MK 120 M	MK 120 T	0,88	1,2	1540	1420	25	7,2
Efficiency	%	0	26	40	45	39	35										
P1	Kw	0,9	1,1	1,3	1,4	1,5	1,5										
NPSH	m			2,5	3	3,8	4,9										

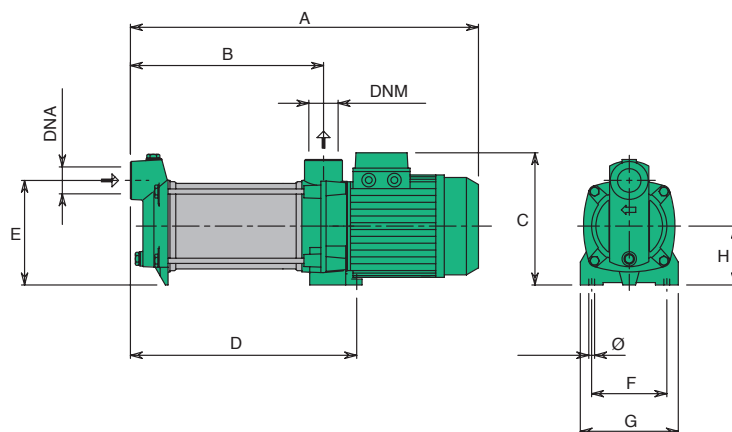
a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3	4,8	7,2	8,4	9,6	
										Q [l/1']	0	20	50	80	120	140	160	
MK 150 M	MK 150 T	1,1	1,5	1980	1880	31,5	9	6	3,5	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
										H	m	49,5	48	44	39,2	28	20,8	11,2
										Efficiency	%	0	20	38	47	41	31,8	22,1
										P1	Kw	1,5	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2
										NPSH	m			2,2	2,4	3,3	4,5	6,9
MK 200 M	MK 200 T	1,5	2	2290	2180	36	11	7,2	4,2	H	m	62	60	55	49	35	26	14
										Efficiency	%	0	20	38	47	41	34	23,5
										P1	Kw	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,2	2,4
										NPSH	m			2,2	2,4	3,3	4,5	6,9
										MK 300 M	MK 300 T	2,2	3	2970	2810	55	12,5	9,4
Efficiency	%	0	20	38	47	41	34	23,5										
P1	Kw	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	2,8										
NPSH	m			2,2	2,4	3,3	4,5	6,9										

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V



60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity							
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
											Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	
											Q [l/1']	0	20	40	60	80	90	
MK 80 M	MK 80 T	0,59	0,8	860	800	20	8,5	4,1	2,6	1,5	H	m	31,8	29,1	25	19,2	11,9	7,7
											Efficiency	%	0	23,8	33,6	36,6	33,9	31,8
											P1	Kw	0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
											NPSH	m			2,5	3	3,8	4,9
MK 100 M	MK 100 T	0,74	1	1200	1000	25	10	5	3,5	1,75	H	m	44,5	38,8	33,5	25	16,1	9,5
											Efficiency	%	0	23,8	33,6	36,6	33,9	31,8
											P1	Kw	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
											NPSH	m			2,5	2,8	3,8	4,9
MK 120 M	MK 120 T	0,88	1,2	1550	1430	25	14,2	6,8	4,76	2,75	H	m	60,3	54,3	45,5	33,9	19,6	11,5
											Efficiency	%	0	23,8	33,6	36,6	33,9	31,8
											P1	Kw	1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5
											NPSH	m			2,5	2,8	3,8	4,9

a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)									
											Q [m ³ /h]	0	1,2	3	4,8	7,2	8,4	9,6	
											Q [l/1']	0	20	50	80	120	140	160	
MK 200 M	MK 200 T	1,5	2	2380	2390	40	12,0	7,8	4	4	H	m	54	52,5	50	45	37	34	27,5
											Efficiency	%	0	5	18,5	27,5	33	32	27,9
											P1	Kw	1,6	1,7	1,9	2,1	2,3	2,4	2,6
											NPSH	m			2,2	2,4	3,3	4,5	6,9
MK 300 M	MK 300 T	2,2	3	3180	3150	50	16,0	9,5	4,8	4,8	H	m	70	69	64	59	48	42	33
											Efficiency	%	0	12	24,8	32	33,8	32,5	28,4
											P1	Kw	1,8	1,9	2,2	2,4	2,8	3	3,2
											NPSH	m			2,2	2,4	3,3	4,5	6,9

a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	[kg]
MK 80	400	185	182	225	130	110	145	9	77	1" G	1" G	230	200	450	13,9
MK 100	422	207	182	247	130	110	145	9	77	1" G	1" G	230	200	450	14,7
MK 120	444	230	182	269	130	110	145	9	77	1" G	1" G	230	200	450	15,8
MK 150	535	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	280	250	610	19,2
MK 200	535	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	280	250	610	21,4
MK 300	545	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	280	250	610	22,6

KD

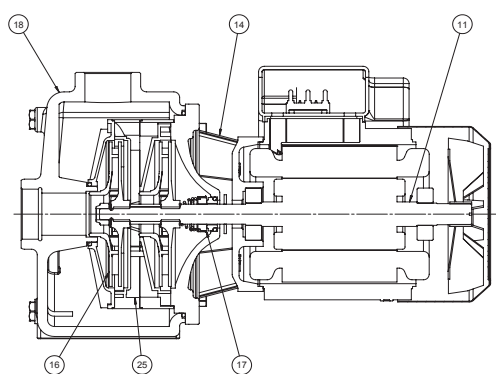
centrifughe multistadio



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo pompa – Pump body Corp de pompe – Cuerpo bomba	18
Diffusore – Diffuser Diffuseur – Difusor	25

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI

Elettropompe monoblocco a due giranti della serie KD sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, 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 60 °C per altri usi e temperatura ambiente fino a 40 °C.
- Portate fino a 12 m³/h
- Prevalenze fino a 45 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Supporto motore	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Diffusori	Tecnopolimero
Giranti	Tecnopolimero
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 morsetti IP 54.

DOUBLE IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The close-coupled double impeller electric pumps series KD have been designed to pump from basins or storage tanks, clean 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 60 °C for other use, while the ambient temperature must not be higher than 40 °C
- Flow rate up to 12 m³/h
- Heads up to 5 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Motor bracket	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Diffusers	Techno-polymer
Impellers	Techno-polymer
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.

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À DEUX ROUES

Électropompes monobloc à deux roues de la série KD ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, 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 60 °C pour d'autres utilisations et température ambiante jusqu'à 40 °C.
- Plage d'utilisation jusqu'à 12 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 45 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Lanterne	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Diffuseur	Techonopolymère
Turbine	Techonopolymère
Abre de pompe	Acier inox AISI 304
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- Pour les modèles monophasés 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.

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS DOBLE IMPULSOR

Las electrobombas monobloque con dos impulsores de la serie KD han sido proyectadas para bombear desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura del líquido hasta 35 °C para uso doméstico (CEI EN 60335-2-41) o 60 °C para otros usos y temperatura ambiente hasta 40 °C
- Caudal hasta 12 m³/h
- Alturas hasta 45 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Soporte	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Difusores	Tecnopolimero
Rodetes	Tecnopolimero
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

Los motores de accionamiento son asíncrono 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⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity														
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
										Q [l/1']	0	40	50	60	80	90	100	110	120	140	160	180	200	
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)														
KD 150 M	KD 150 T	1,1	1,5	1780	1860	36	8,1	6,9	3,9	H	m	44,6	44	43,5	43	41,6	40,8	39,7	37,9	35,7	30,5	24,2		
										Efficiency	%	0	32,3	38,4	43,7	51,9	54,7	56,8	58,3	58,6	57,6	53,3		
										P1	Kw	0,9	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9		
										NPSH	m		1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2,2	2,4		
KD 200 M	KD 200 T	1,5	2	2140	2160	36	9,6	7,3	4,2	H	m	46,5	46,1	45,8	45,6	44,3	43,8	43,2	42,1	40,8	37	32,1		
										Efficiency	%	0	32,3	38,4	43,7	51,9	54,7	56,8	58,2	58,6	57,6	53,3		
										P1	Kw	1,1	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2		
										NPSH	m		1,9	1,9	1,9	1,9	1,7	2	2	2	2,2	2,4		
KD 300 M	KD 300 T	2,2	3	2770	3280	60	12,5	9,3	5,6	H	m	48,2	47,7	47,5	47,2	46,5	46,1	45,6	45,2	44,3	42,0	38,4	34,0	27,9
										Efficiency	%	0	29,7	35,6	41,3	50,3	53,9	56,6	58,9	60,2	61,1	59,1	54	45,9
										P1	Kw		1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7
										NPSH	m		1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2,2	2,4		

a) ~Monofase 230 V

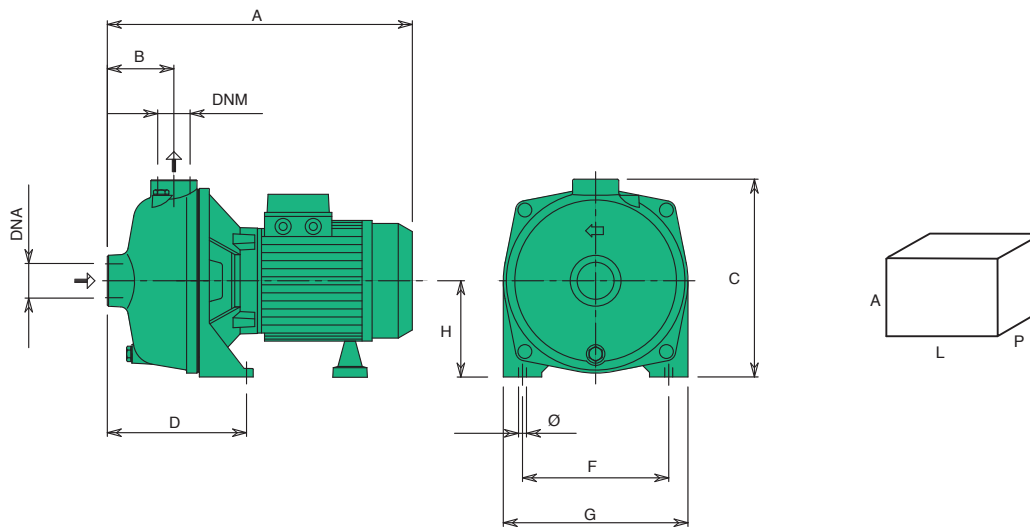
b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max [µF]	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity															
	Kw	HP	a	b		1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Q [m ³ /h]	0	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12		
KD 150 M	KD 150 T	1,1	1,5	2100	1390	40	9,7	5,9	3,2	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)														
										H	m	47,7	46,2	45,6	44,9	42,5	41,1	39,3	37,8	35,4	29,8	21,5		
										Efficiency	%	0	30,8	36,5	41,5	49,1	51,6	53,4	54,4	54,6	52,7	47,4		
										P1	Kw	1,1	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,9		
										NPSH	m		1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2,2	2,4		
KD 200 M	KD 200 T	1,5	2	2440	1690	45	11,2	7,1	3,9	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)														
										H	m	48,6	47,1	46,8	46,2	45,3	44	43,2	41,2	38,9	34,9	28,5		
										Efficiency	%	0	30,8	36,5	41,5	49,1	51,6	53,4	54,4	54,6	52,8	47,4		
										P1	Kw	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2		
										NPSH	m		1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2,2	2,4		
-	KD 300 T	2,2	3	-	2450	-	-	9,3	5,6	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)														
										H	m	51,1	49,9	49,3	48,7	47,5	46,6	45,9	45,2	44,3	42,0	38,4	33,0	24,9
										Efficiency	%	0	30,8	36,5	41,5	49,1	51,6	53,4	54,4	54,6	52,7	47,4	38,8	27,2
										P1	Kw	1,2	1,5	1,6	1,6	1,8	1,8	1,9	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4
										NPSH	m		1,9	1,9	1,9	1,9	2	2	2	2	2,2	2,4		

a) ~Monofase 220 V

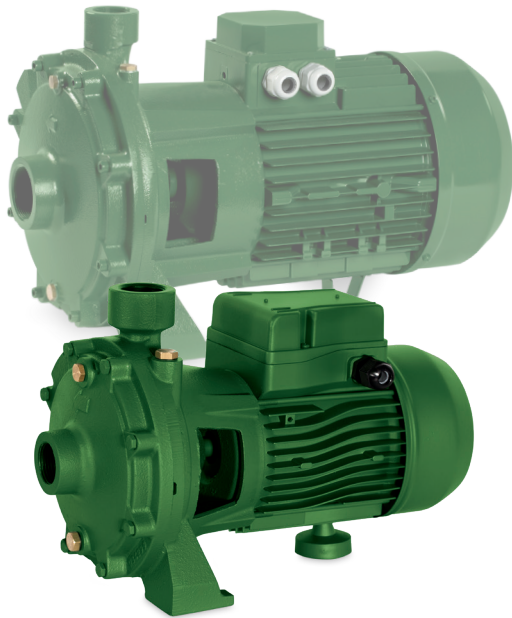
b) ~Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]								IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A		L	P
KD 150	395	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	23,5
KD 200	395	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	24,9
KD 300 T	395	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	25
KD 300 M	441	85	255	179	190	240	11	125	1" 1/2	1" 1/4	290	280	595	30

BK

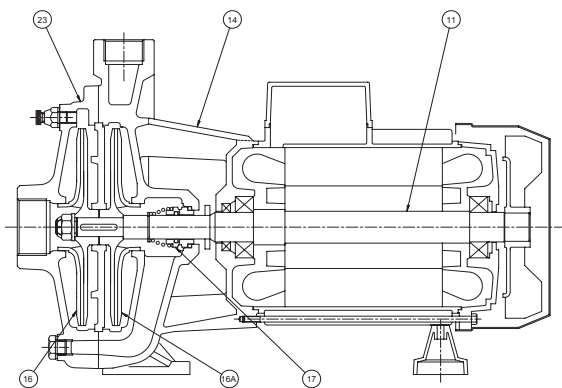
centrifughe multistadio



APPLICATIONS



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO SPARE PARTS LIST NOMENCLATURE PIÈCES DE RECHANGE NOMENCLATURA REPUESTOS



Albero con rotore – Pump shaft + rotor Arbre + rotor – Eje rotor	11
Supporto mandata – Outlet bracket Support envoyée – Soporte entrega	14
Girante – Impeller Turbine – Impulsor	16
Girante posteriore – Impeller back Turbine postérieur – Impulsor espalda	16A
Tenuta meccanica – Mechanical seal Garniture mécanique – Cierre mecánico	17
Corpo flangia aspirante – Suction flange body Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega	23

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE BIGIRANTI

Elettropompe monoblocco a due giranti contrapposte (con spinta assiale equilibrata) della serie BK sono state progettate per pompare da serbatoi o vasche di raccolta, liquidi puliti senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

- Temperatura max. 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 30 m³/h
- Prevalenze fino a 110 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Flangia aspirazione	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Flangia intermedia	Ghisa G20 con trattamento anticorrosione
Giranti	Ottone stampato UNI-EN 12165 serie BK
Giranti	Ghisa G20 per serie BK 753/1503
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per BK 100)
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 DEUX ROUES

Les électropompes monobloc à deux roues opposées (avec poussée axiale équilibrée) de la série BK ont été conçues pour pomper de réservoirs ou de cuves, 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 30 m³/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 110 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Bride de aspiration	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Bride Intermediaire	En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
Turbine	laiton étampé UNI-EN 12165
Turbine	En Fonte G20 pour série BK 753/1503
Abre de pompe	acier inox AISI 304 (Inox 420 F pour BK 100)
Garniture mécanique	Carbone - Céramique

MOTOR

Les moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monofasiques.

- 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 S 1
- Protection IP44
- Protection IP54 dans le terminal.

TWIN IMPELLER CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS

The close-coupled electric pumps with back to back impellers (with an axial balanced thrust) series BK have been designed to pump from basins or storage tanks, clean 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 30 m³/h
- Heads up to 110 m.

TECHNICAL FEATURES

Pump body	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Suction flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Middle flange	Cast iron G20 with anti-corrosive coating
Impellers for Impellers	Stamped brass UNI- EN 12165 the BK series
Pump shaft	G20 cast iron for the BK 753/1503
Mechanical seal	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for BK 100) 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 DOBLE IMPULSOR

Las electrobombas monobloque con dos impulsores contrapuestos (con esfuerzo axial equilibrado) de la serie BK han sido proyectadas para bombear, desde depósitos o tanques de recogida, líquidos limpios sin partes abrasivas, sin cuerpos sólidos en suspensión, que no sean explosivos ni agresivos para los materiales de la bomba.

- Temperatura 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 30 m³/h
- Alturas hasta 110 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Tapa delantera	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Tapa intermedias	Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
Rodetes	Latón UNI-EN 12165
Rodetes	Fndición gris G20 para las BK 753/1503
Eje de la bomba	Acero Inox AISI304 (Inox 420 F para las BK 100)
Cierre mecánico	Cerámica - Grafito

MOTOR

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

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

50 Hz - min⁻¹ ~ 2900

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	KW	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1	
										Q [l/1']	0	15	30	45	60	75	85	
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
BK 100 M	BK 100 T	0,74	1	1250	1140	20	5,5	4	2,3	H	m	43,5	42	39,5	35	29	20,5	13
										Efficiency	%	0	20,5	35	42	42	35	25
										P1	Kw	0,8	0,9	1	1,4	1,1	1,2	1,3
										NPSH	m				2	1,8	2,9	5

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity							
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3,6	6	8,4	9	
										Q [l/1']	0	20	60	100	140	150	
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
BK 150 M	BK 150 T	1,1	1,5	2200	2140	31,5	9,5	6,2	3,6	H	m	48	47	41,5	33	20	16
										Efficiency	%	0	15	35	43	31	26
										P1	Kw	1,2	1,2	1,5	1,8	2,1	2,2
										NPSH	m			1,8	2,2	4,2	5

BK 200 M	BK 200 T	1,5	2	2490	2450	36	11,5	7,6	4,3	H	m	54,5	53,5	48,5	38,5	25	20
										Efficiency	%	0	15	33,9	43	35	30
										P1	Kw	1,4	1,5	1,7	2	2,3	2,3
										NPSH	m			1,8	2,2	4,2	5

BK 300 M	BK 300 T	2,2	3	2900	3060	60	13,5	9	5,2	H	m	60	60	54,5	46	33	29,5
										Efficiency	%	0	15	35,5	43	39	36
										P1	Kw	1,6	1,7	2,1	2,4	2,7	2,8
										NPSH	m			1,8	2,2	4,2	5

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity								
a	b	Kw	HP	a	b	[μF]	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	13,2	15,6
										Q [l/1']	0	40	80	120	160	200	220	260
										Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
BK 400 M	BK 400 T	3	4	4470	4530	70	18	15,7	9	H	m	66	65	61,5	58	50,5	42	37
										Efficiency	%	0	14,5	24,5	32	36	37,5	37
										P1	Kw	2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,8	4
										NPSH	m				1,1	1,7	2,8	3,7

-	BK 550 T	4	5,5	-	6110	-	-	18,2	10,5	H	m	79,5	79	78	72	65	56	50
										Efficiency	%	0	14,5	24,5	32	36	37,5	37
										P1	Kw	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6	5,7	5,3
										NPSH	m				1,1	1,7	2,8	3,7

-	BK 750 T	5,5	7,5	-	7230	-	-	20	12	H	m	89	87	83	78	71,5	62	58	45
										Efficiency	%	0	20	33	42,5	46	43	40	29
										P1	Kw	4	4,5	5	5,5	6	6,5	6,7	7,2
										NPSH	m			1	1,8	2,7	4,1	5	6,8

-	BK 1000 T	7,5	10	-	9730	-	-	27,7	16	H	m	110	107	102	96	90	83	80	66
										Efficiency	%	0	20	33	42,5	46	43	40	29
										P1	Kw	5,1	5,7	6,4	7	7,6	8,3	8,6	9,2
										NPSH	m			15	1,8	2,7	4,1	5	6,8

a) ~Monofase 230 V

b) ~Trifase 230/400 V

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity								
						Q [m ³ /h]		0	6	12	18	24	27	30
						Q [l/1']		0	100	200	300	400	450	500
b	kW	HP	b	3~ 230 V	3~ 400 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)								
BK 753 T	5,5	7,5	7080	19	11	H	m	70	69	61	51	34	20	
						Efficiency	%	0	26	42	48	37	24	
						P1	Kw	2,9	3,8	4,7	5,6	6,5	6,9	
						NPSH	m			1,9	2,1	3,6	5,5	
BK 1003 T	7,5	10	10000	28,4	16,4	H	m	85	86,5	81	70	52	40	25
						Efficiency	%	0	26	42,5	49	42,5	35	21,5
						P1	Kw	4,1	5,3	6,4	7,6	8,7	9,3	9,9
						NPSH	m			2	2	2,9	4	6,2
BK 1253 T	9,2	12,5	11380	32	19,5	H	m	93	92,5	88	79	63	51	39
						Efficiency	%	0	26	44	51,5	50	45	32
						P1	Kw	4,9	6,2	7,5	8,8	10,1	10,8	11,5
						NPSH	m			2	2	2,2	3,1	4,9
BK 1503 T	11	15	13130	36,4	23	H	m	105	106	100	90	73	61	50
						Efficiency	%	0	25,5	43,5	51,5	50	45	38
						P1	Kw	5,5	6,9	8,3	9,7	11,1	11,8	12,5
						NPSH	m			2	2	2,2	2,8	3,5

b) ~Trifase 230/400 V

60 Hz - min⁻¹ ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity										
a	b	kW	HP	a	b	[µF]	1~ 115 V	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)										
											Q [m ³ /h]	0	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,1			
											Q [l/1']	0	15	30	45	60	75	85			
BK 100 M	BK 100 T	0,74	1	1290	1200	25	11,5	5,8	4,3	2,4	H	m	45	42,4	40	35	26,8	17	10		
											Efficiency	%	0	22,7	38,8	45,3	42,3	31,7	21		
											P1	Kw	0,77	0,8	0,9	1	1,1	1,1	1,2		
											NPSH	m				2	1,8	2,9	5		

a) ~Monofase 115/220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity										
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)										
											Q [m ³ /h]	0	1,2	3,6	6	8,4	9			
											Q [l/1']	0	20	60	100	140	150			
BK 150 M	BK 150 T	1,1	1,5	2300	2230	31,5	10,0	5,9	3,2	H	m	51	49	43	35	20	17			
										Efficiency	%	0	20,9	37,7	40,9	27,4	23,2			
										P1	Kw	1,2	1,3	1,7	1,9	2,1	2,2			
										NPSH	m			1,9	3	5,5	6,5			

BK 200 M	BK 200 T	1,5	2	2750	2730	40	12,5	9	4,6	H	m	56,5	55,5	50,8	41,6	28,2	22		
										Efficiency	%	0	15,8	33,7	37,2	30,3	24		
										P1	Kw	1,6	1,7	2,1	2,4	2,6	2,6		
										NPSH	m			2,5	2,1	4,3	5		

BK 300 M	BK 300 T	2,2	3	3140	3200	60	15,0	11,2	5,6	H	m	64,5	63,6	59,2	50	35	30		
										Efficiency	%	0	13,1	31,2	37,3	31,3	27,7		
										P1	Kw	2,1	2,2	2,4	2,7	3	3,1		
										NPSH	m			2,8	3,8	4,1	4,2		

a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity												
a	b	Kw	HP	a	b	[µF]	1~ 220 V	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
											Q [m ³ /h]	0	2,4	4,8	7,2	9,6	12	13,2	15,6			
											Q [l/1']	0	40	80	120	160	200	220	260			
BK 400 M	BK 400 T	3	4	5120	5230	70	19,5	13,8	8	H	m	69	68	65,2	60	55	46,4	40				
										Efficiency	%	0	15,5	26,2	34,6	41,3	44	42,7				
										P1	Kw	1	1,7	2,3	3	3,6	4,3	4,6				
										NPSH	m				2,3	2,6	2,7	3,3				

-	BK 550 T	4	5,5	-	5620	-	-	18,2	10,5	H	m	80	79	76,5	71,5	64	55	49,2		
										Efficiency	%	0	16	26	33	37,1	38,1	37,9		
										P1	Kw	2,6	3,2	3,7	4,2	4,6	5	5,2		
										NPSH	m				2,3	2,6	2,7	3,3		

-	BK 750 T	5,5	7,5	-	6810	-	-	23,4	13,5	H	m	96,5	93,3	88,3	82	75	66,3	60	45		
										Efficiency	%	0	10	19	24,9	26,5	27,5	27	19		
										P1	Kw	3,6	4,32	4,8	5,4	5,8	6,4	6,5	6,7		
										NPSH	m				2,3	2,9	3,2	3,7	5		

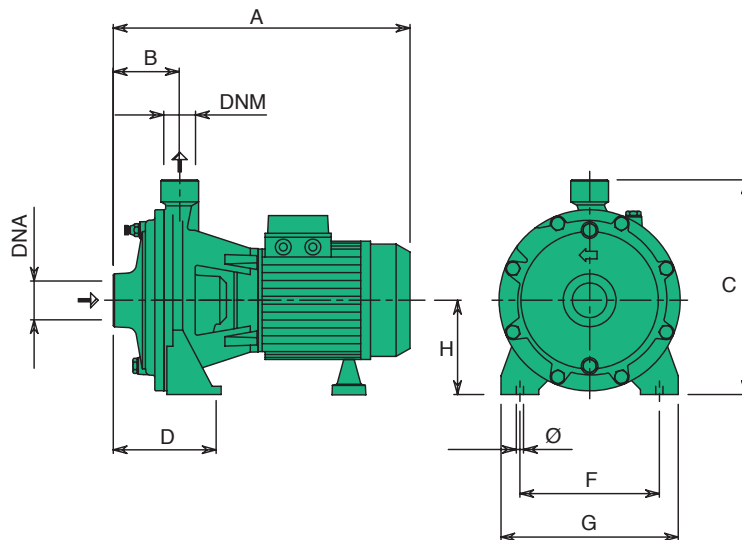
-	BK 1000 T	7,5	10	-	9720	-	-	28,5	16,5	H	m	109	104	98	93	87	79,6	73,3	60		
										Efficiency	%	0	12	20	25	28	30,5	31	29		
										P1	Kw	4,9	5,6	6,5	7,2	8	8,6	8,9	9,4		
										NPSH	m				2,3	2,9	3	3,5	5		

a) ~Monofase 220 V

b) ~Trifase 220/380 V

TIPO TYPE	Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]	Corrente assorbita Input current [A]		Portata - Capacity								
						Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	27	30	
						Q [l/1']	0	100	200	300	400	450	500	
	b	kW	HP	b	3~ 220 V	3~ 380 V	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)							
BK 753 T	5,5	7,5	7170	21	13,5	H	m	72	70	65,2	57,3	41	32	
						Efficiency	%	0	29	42	42,5	29	17	4
						P1	Kw	2,6	4,1	5,3	6,3	7	7,3	7,3
						NPSH	m			1,9	2,1	3,6	5,5	
BK 1003 T	7,5	10	9560	29	16,5	H	m	86	85,6	81	72,4	56,8	45	27,6
						Efficiency	%	0	27	44,8	53,6	53,6	41,7	25
						P1	Kw	3,9	5	6,1	7,2	8,3	8,9	9,4
						NPSH	m			2	2	2,9	4	6,2
BK 1253 T	9,2	12,5	11000	34	19,5	H	m	93	93,2	89,8	80	63,8	50	39,7
						Efficiency	%	0	22	36	41,5	37	31	20
						P1	Kw	4,8	6,1	7,5	9	10	10,4	10,8
						NPSH	m			2	2	2,2	3,1	4,9
BK 1503 T	11	15	12810	38	22	H	m	105	104,7	100	91	76,7	70	50
						Efficiency	%	0	26,5	46	55,2	55,8	54,9	40,3
						P1	Kw	5,2	6,6	7,9	9,2	10,5	11,2	11,9
						NPSH	m			2	2	2,2	2,8	3,5

b) ~Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]								IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]		
	A	B	C	D	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A		L	P
BK 100	325	71	227	100	140	180	9	97	1" G	1" G	320	220	360	15,6
BK 150	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	26,7
BK 200	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	28,5
BK 300 M	440	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	380	280	520	32,7
BK 300 T	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	380	280	520	29,8
BK 400 M	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	290	520	46,8
BK 400 T	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	290	520	46
BK 550	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	290	520	49,2
BK 750	496	103,5	357,5	160	240	300	13	160	2" G	1" 1/4 G	550	350	580	65
BK 1000	496	103,5	357,5	160	240	300	13	160	2" G	1" 1/4 G	550	350	580	86
BK 753	540	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	550	350	580	65
BK 1003	608	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	560	350	700	81
BK 1253	608	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	560	350	700	87
BK 1503	646	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	560	350	700	95