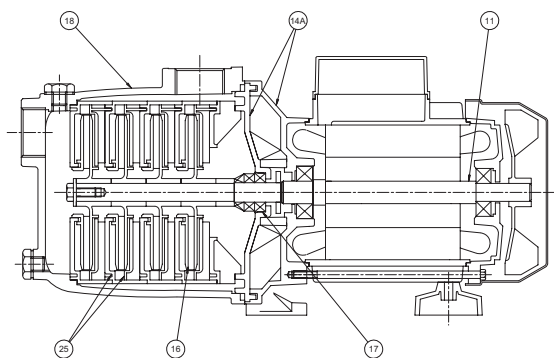


"MC"



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

Giranti in acciaio
Stainless Steel impeller
Roues en acier
Impulsores de acero



- 11** Albero con rotore – Pump shaft + rotor
Arbre + rotor – Eje rotor
- 14A** Kit supporto – Motor bracket kit
Kit support – Kit soporte
- 16** Girante – Impeller
Turbine – Impulsor
- 17** Tenuta meccanica – Mechanical seal
Garniture mécanique – Cierre mecánico
- 18** Corpo pompa – Pump body
Corp de pompe – Cuerpo bomba
- 25** Diffusore – Diffuser
Diffuseur – Difusor

TOP RANGE

Electric pumps



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 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 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
- Giranti: in 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 morsetti 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 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 5.5 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 40 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe : En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Lanterne: aluminium moulé sur pression UNI 5076
- Disque porte garniture: acier inox aisi 304
- Diffuseurs: Technopolymère
- Turbine: in acier inox Aisi 304
- Abre de pompe: acier inox Aisi 420F
- Garniture mécanique: Carbone dur - Céramique

MOTOR

Le moteurs sont asynchrones à cage d'écuriel 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 S 1 – 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
- Motor bracket: in die casting aluminium UNI 5076
- Seal plate: Techno-polymer
- Diffusers: : Techno-polymer
- Impellers: stainless steel Aisi 304 ring
- 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 MULTITAPA

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 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 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: de acero Inox AISI304
- Difusores: De tecnopolimero
- Rodetes: in de acero Inox AISI304
- Eje de la bomba: de acero Inox AISI420F
- Cierre mecánico: De 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- proteccion IP44
- Proteccion 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							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2
a	b								Q [l/1']	0	10	20	40	50	60	70
									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
									H [m]	30,0	29,0	26,7	20,0	16,5	12,5	7,5
									H [m]	40,0	39,0	36,5	28,5	24,0	18,5	12,0
MC 3 M	MC 3 T	0,45	0,6	600	580	14	3,5	1,4								
MC 4 M	MC 4 T	0,6	0,8	900	870	16	4	1,8								

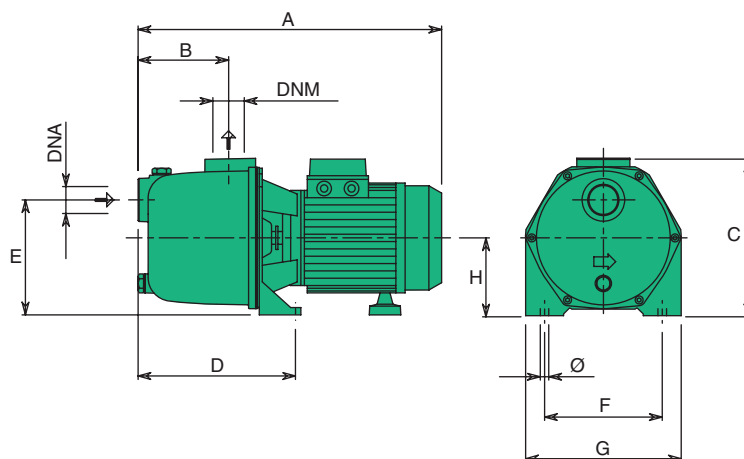
a) ~ Monofase 230 V

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								
		kW	HP		[μF]	1~115V	1~220V	Q [m ³ /h]	0	0,6	1,2	2,4	3	3,6	4,2	
								Q [l/1']	0	10	20	40	50	60	70	
									Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
									H [m]	30,4	28,8	26,9	22,0	19,0	15,6	11,9
MC 3 M		0,45	0,6	830	14	7,7	3,6									

a) ~ Monofase 115/220 V

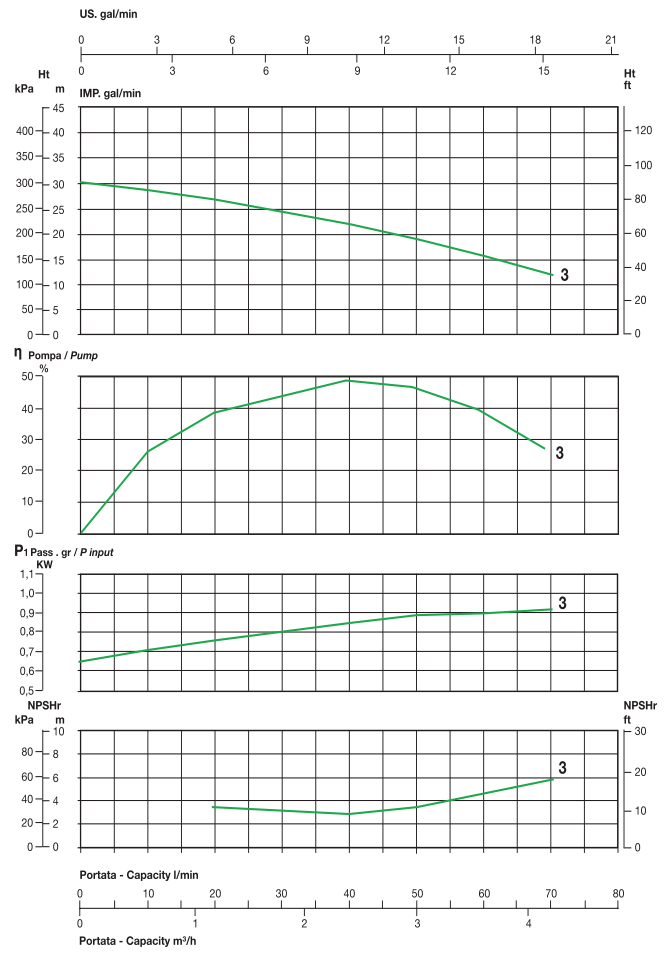
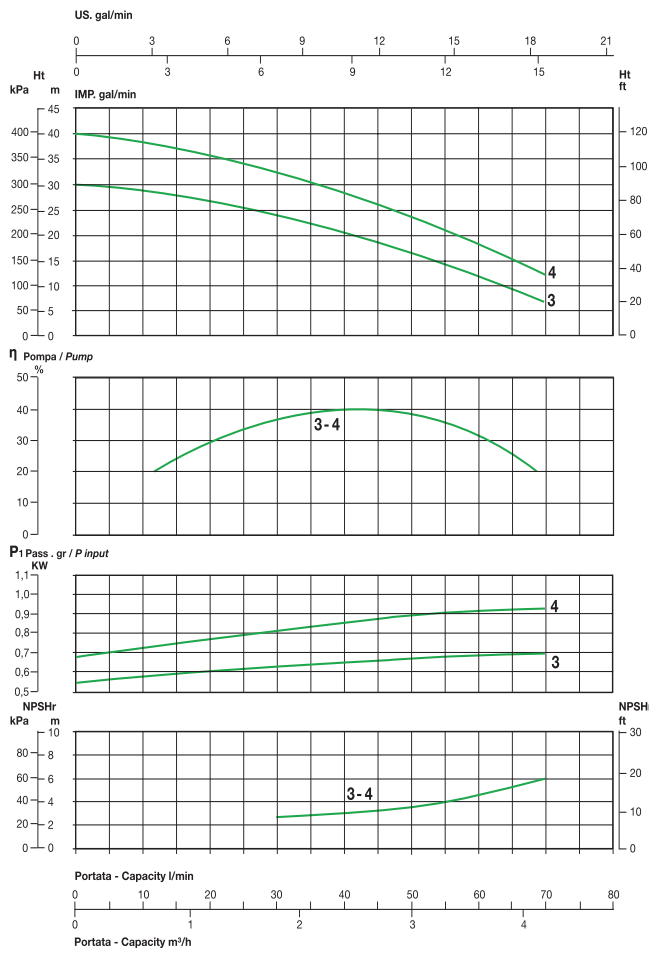


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]											IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
MC 3	328	96	173	160	122	124	164	9	82	1"	1"	205	180	345	8,9
MC 4	352	119	173	185	122	124	164	9	82	1"	1"	205	180	365	10,3



min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

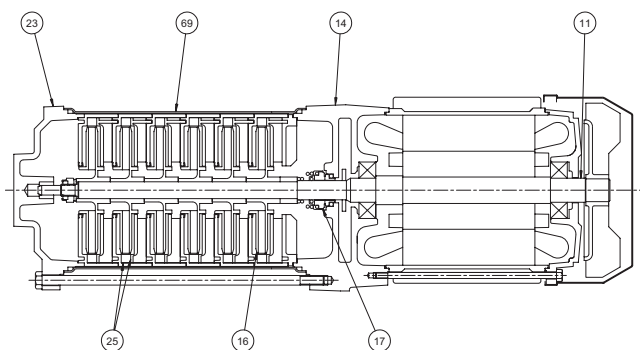


"MK"



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

Giranti in acciaio
Stainless Steel impeller
Roues en acier
Impulsores de acero



- 11** Albero con rotore – Pump shaft + rotor
Arbre + rotor – Eje rotor
- 14** Supporto mandata – Outlet bracket
Support envoyée – Soporte entrega
- 16** Girante – Impeller
Turbine – Impulsor
- 17** Tenuta meccanica – Mechanical seal
Garniture mécanique – Cierre mecánico
- 23** Corpo flangia aspirante – Suction flange body
Corp bride aspirant – Cuerpo brida entrega
- 25** Diffusore – Diffuser
Diffuseur – Difusor
- 69** Camicia – Cover
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 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 10 m³/h.
- Prevalenze fino a ~ 70 m.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto mandata: ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Corpo pompa: acciaio inox Aisi 304
- Diffusori: Tecnopolimero
- Giranti: in acciaio inox Aisi 304
- Albero pompa: acciaio inox Aisi 303 (Aisi 416 per MK 80÷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 morsetteria 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 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 10 m³/h.
- Hauteur manométrique jusqu'à ~ 70 m.

CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe : En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Support refoulement: En fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Corps de pompe : acier inox Aisi 304
- Diffuseurs: Techonopolymère
- Turbine: en acier inox Aisi 304
- Abre de pompe: acier inox Aisi 303 (Aisi 416 pour MK 80÷120)
- Garniture mécanique: Carbone dur - Céramique

MOTORE

Le 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

- Pump body: stainless steel AISI 304
- Suction flange: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Outlet bracket: cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Diffusers: : Techno-polymer
- Impellers: stainless steel Aisi 304 ring
- Pump shaft: stainless steel Aisi 303 (Aisi 416 for MK 80÷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 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 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 10 m³/h.
- Alturas hasta ~ 70 m.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de bomba: Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Suporte de salida : Fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Cuerpo de bomba: de acero Inox AISI304
- Difusores: De tecnopolímero
- Rodetes: de acero Inox AISI304
- Eje de la bomba: de acero Inox AISI303 (Aisi 416 para MK 80÷120)
- Cierre mecánico: De cerámica y grafito

MOTORE

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 de la protección se encarga el usuario y el equipo recomendado de acuerdo con las normas
- Aislamiento de Clase F – funcionamiento S1- proteccion IP44
- Proteccion 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						
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
a	b									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.)						
MK 100 M	MK 100 T	0,75	1	1360	1110	20	6	3,8	2,2	H [m]	34,5	31,5	28,0	22,5	15,0	10
MK 120 M	MK 120 T	0,88	1,2	1540	1420	20	7,2	4,5	2,6		46,0	43,5	38,5	32,0	23,5	18,5
											58,0	54,0	48,0	40,0	29,0	23,0

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							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3	4,8	7,2	8,4	9,6
a	b									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.)							
MK 200 M	MK 200 T	1,5	2	2290	2180	40	11	7,2	4,2	H [m]	49,5	48,0	44,0	39,2	28,0	20,8	11,2
MK 300 M	MK 300 T	2,2	3	2970	2810	50	12,5	9,4	5,4		62,0	60,0	55,0	49,0	35,0	26	14
											74,0	70,0	65,0	58,5	42,0	31,5	16,0

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							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
a	b										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	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)						
MK 100 M	MK 100 T	0,75	1	1200	1000	25	10	5	3,5	1,75	H [m]	31,8	29,1	25	19,2	11,9	7,7
MK 120 M	MK 120 T	0,88	1,2	1550	1430	25	14,2	6,8	4,76	2,75		44,5	38,8	33,5	25,0	16,1	9,5
												60,3	54,3	45,5	33,9	19,6	11,5

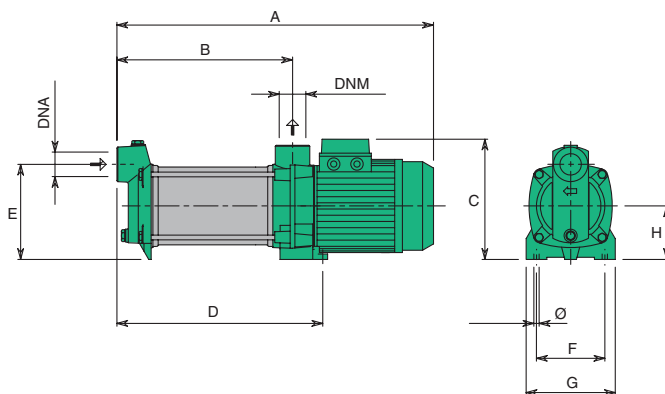
a) ~ Monofase 115/220 V

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							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1,2	3	4,8	7,2	8,4	9,6
a	b									Q [l/1']	0	20	50	80	120	140	160
MK 200 M	MK 200 T	1,47	2	2380	2390	40	12	7,8	4	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
MK 300 M	MK 300 T	2,2	3	3180	3150	50	16,0	9,5	4,8	H [m]	54,0	52,5	50,0	45,0	37	34	27,5
											70,0	69,0	64,0	59,0	48,0	42,0	33,0

a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V



TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm]											IMBALLO [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	F	G	Ø	H	DNA	DNM	A	L	P	
MK 80	400	185	182	225	130	110	145	9	77	1" G	1" G	250	200	450	11,5
MK 100	422	207	182	247	130	110	145	9	77	1" G	1" G	250	200	450	14
MK 120	444	230	182	269	130	110	145	9	77	1" G	1" G	250	200	450	15
MK 150	535	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	235	225	560	19,5
MK 200	535	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	235	225	560	21
MK 300	590	296	205	342	160	115	148	9	90	1" 1/4 G	1" 1/4 G	245	225	680	28

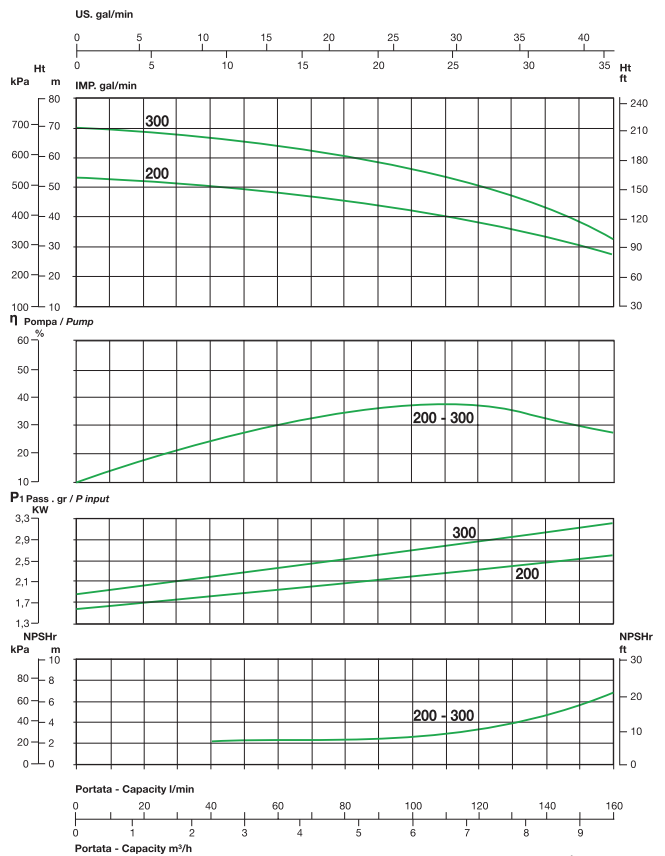
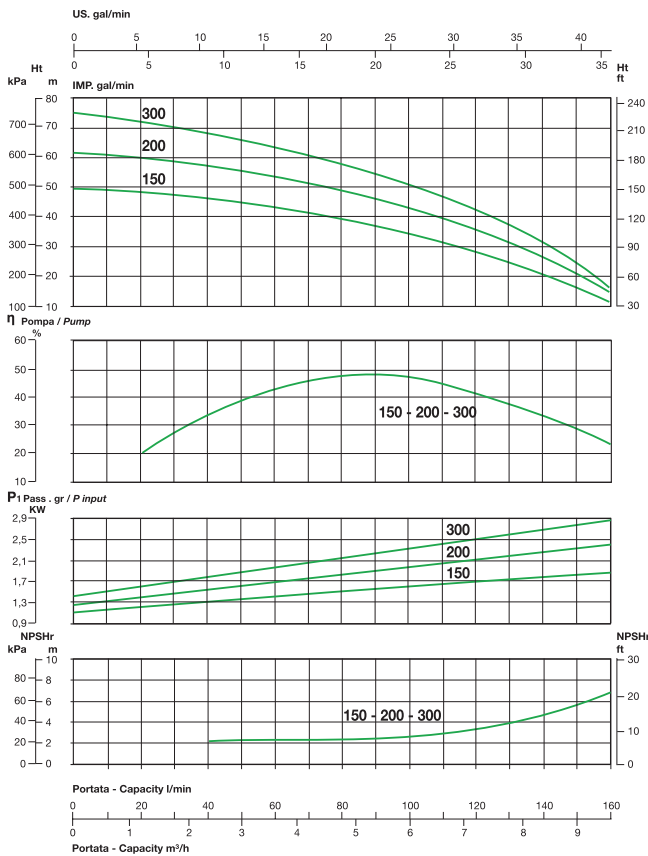
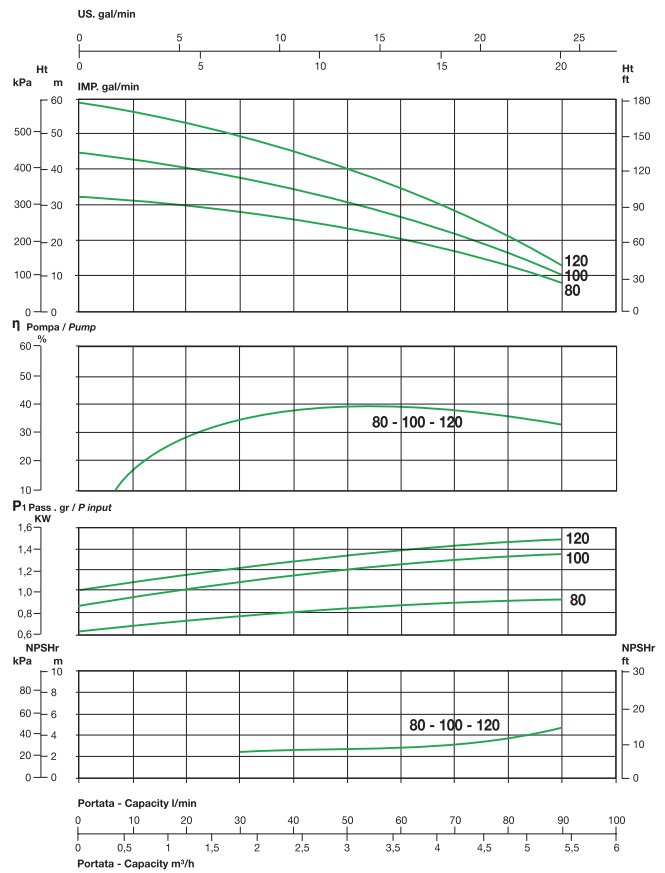
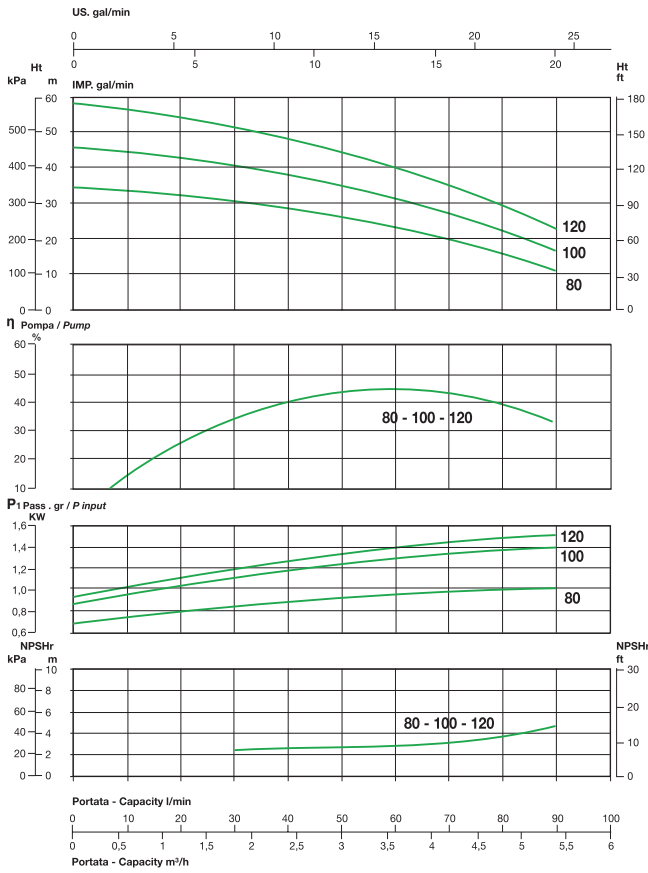
**PRESTAZIONI - PERFORMANCE
PERFORMANCES - RENDIMIENTO**

"MK"



min⁻¹ ~ 2900

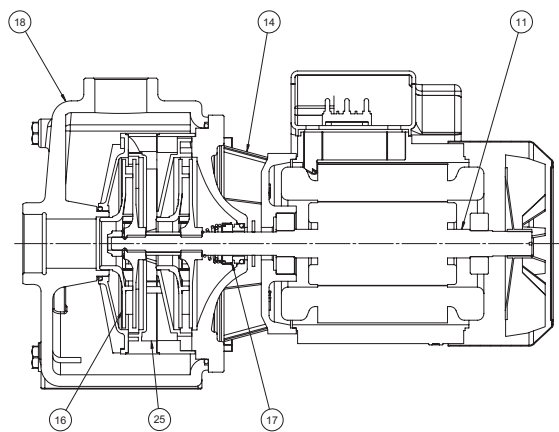
min⁻¹ ~ 3400



“KD”



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



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



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 max. 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 morsetteria 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 max. 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: Technopolymère
- Turbine: Technopolymère
- Abre de pompe: acier inox Aisi 304
- Garniture mécanique: Carbone dur - Céramique

MOTOR

Le moteurs sont asynchrones à cage d'écureuil fermés à ventilation extérieure monophasés,

- 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

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 ~ 45 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

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 max. 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: De tecnopolímero
- Rodetes: De tecnopolímero
- Eje de la bomba: de acero Inox AISI304
- Cierre mecánico: De 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														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	[A]			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
							1~230V	3~230V	3~400V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
a	b																							
KD 150 M	KD 150 T	1,1	1,5	1780	1860	30	8,1	6,9	3,9	H [m]	44,6	44,4	44,0	43,5	43,0	41,6	40,8	39,7	37,9	35,7	30,5	24,2		
KD 200 M	KD 200 T	1,47	2	2140	2160	40	9,6	7,3	4,2		46,5	46,2	46,1	45,8	45,6	44,3	43,8	43,2	42,1	40,8	37	32,1		
KD 300 M	KD 300 T	2,2	3	-	3280	-	-	9,3	5,6		48,2	48,0	47,7	47,5	47,2	46,5	46,1	45,6	45,2	44,3	42,0	38,4	34,0	27,9

a) ~ Monofase 230 V

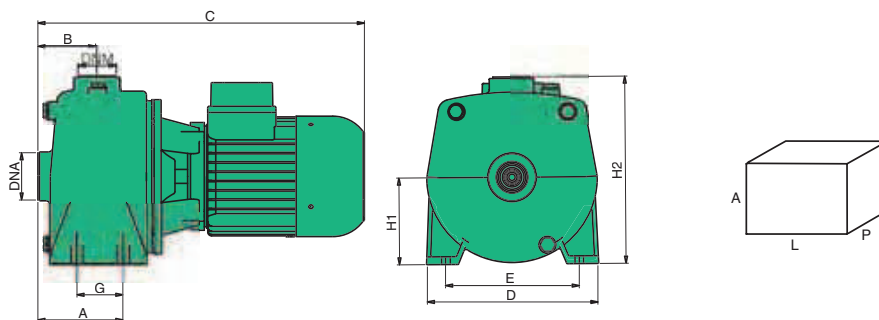
b) ~ Trifase 230/400 V

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														
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	[A]			Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)														
							1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	0	1,2	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
a	b																							
KD 150 M	KD 150 T	1,1	1,5	2100	1390	36	9,7	5,9	3,2	H [m]	48	47	46,2	45,6	44,9	42,5	41,1	39,3	37,8	35,4	29,8	21,5		
KD 200 M	KD 200 T	1,47	2	2440	1690	45	11,2	7,1	3,9		48,6	48,0	47,1	46,8	46,2	45,3	44	43,2	41,2	38,9	34,9	28,5		
-	KD 300 T	2,2	3	-	2450	-	-	9,3	5,6		51,1	50,8	49,9	49,3	48,7	47,5	46,6	45,9	45,2	44,3	42,0	38,4	33,0	24,9

a) ~ Monofase 220 V

b) ~ Trifase 220/380 V

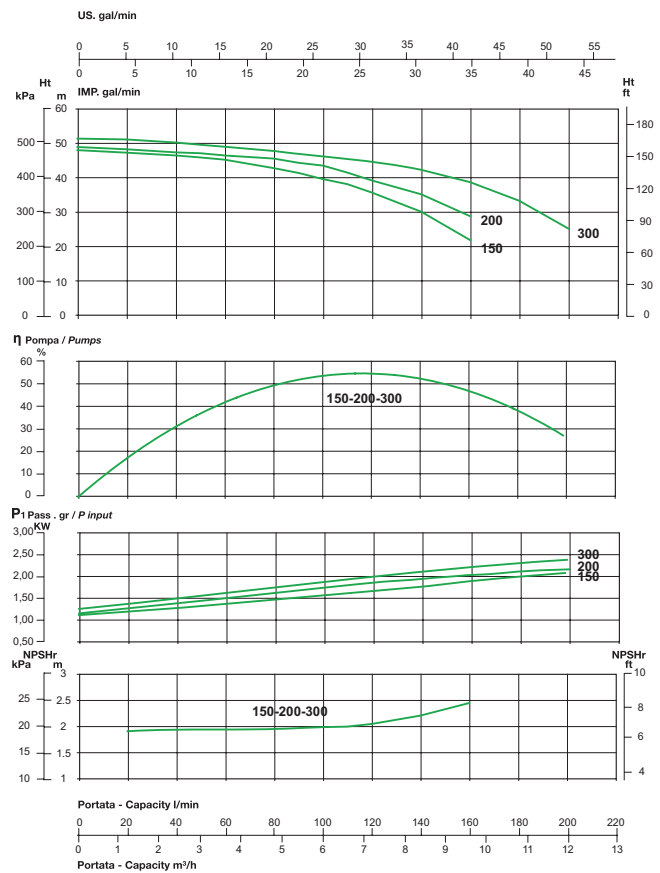
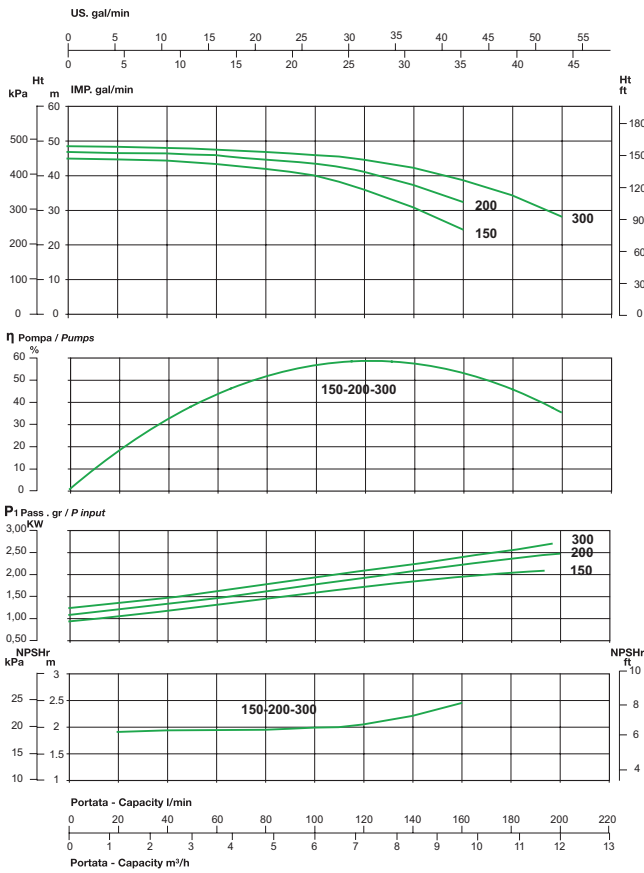


TIPO TYPE	DIMENSIONI [mm] DIMENSIONS [mm]										IMBALLO [mm] PACKING [mm]			PESO WEIGHT [kg]
	A	B	C	D	E	G	H1	H2	DNA	DNM	A	L	P	
KD 150	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/2	1"1/4	250	450	190	14.3
KD 200	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/2	1"1/4	350	430	240	27.3
KD 300	125	74	415	226	174	104	120	248	1"1/2	1"1/4	350	430	240	28.9



min⁻¹ ~ 2900

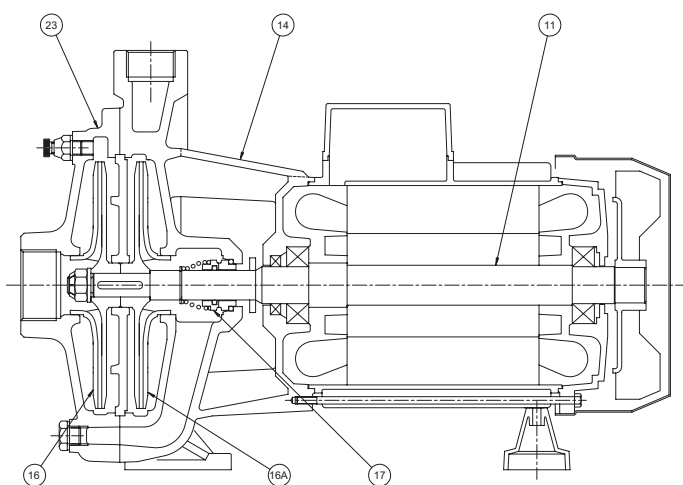
min⁻¹ ~ 3400



"BK"



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



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

Electric pumps



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 morsetteria 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 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 ~ 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 dur - Céramique

MOTOR

Le moteurs sont asynchrones à cage d'écuriel fermés à ventilation extérieure monofasiques,

- Pour le 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

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: stamped brass UNI- EN 12165 for the BK series
- Impellers: G20 cast iron for the BK 753/1503
- Pump shaft: stainless steel Aisi 304 (Aisi 420 F for BK 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 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 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 ~ 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: De latón UNI-EN 12165
- Rodetes: Fundición gris G20 para las BK 753/1503
- Eje de la bomba: de acero Inox AISI304 (Inox 420 F para las BK 100)
- Cierre mecánico: De 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]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	H [m]						
a	b															
BK 100 M	BK 100 T	0,75	1	1250	1140	18	5,5	4	2,3	43,5	42,0	39,5	35,0	29,0	20,5	13

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											
					Q [m ³ /h]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	H [m]						
a	b															
BK 150 M	BK 150 T	1,1	1,5	2200	2140	31,5	9,5	6,2	3,6	48,0	47,0	41,5	33,0	20,0	16	
BK 200 M	BK 200 T	1,5	2	2490	2450	40	11,5	7,6	4,3	54,5	53,5	48,5	38,5	25,0	20	
BK 300 M	BK 300 T	2,2	3	2900	3060	50	13,5	9	5,2	60,0	60,0	54,5	46,0	33,0	29,5	

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											
					Q [m ³ /h]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)									
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[μF]	1~230V	3~230V	3~400V	H [m]						
a	b															
BK 400 M	BK 400 T	3	4	4470	4530	70	18	15,7	9	66,0	65,0	61,5	58,0	50,5	42	37
-	BK 550 T	4	5,5	-	6110	-	-	18,2	10,5	79,5	79,0	78,0	72,0	65,0	56	50
-	BK 750 T	5,5	7,5	-	7230	-	-	20	12	89,0	87,0	83,0	78,0	71,5	62	58
-	BK 1000 T	7,5	10	-	9730	-	-	27,7	16	110,0	107,0	102,0	96,0	90,0	83	80

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]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)										
Trifase Three-phase	kW	HP	[A]	3~230V	3~400V	H [m]										
BK 753 T	5,5	7,5	7080	19	11	70,0	69,0	61,0	51,0	34,0	20					
BK 1003 T	7,5	10	10000	28,4	16,4	85,0	86,5	81,0	70,0	52,0	40	25				
BK 1253 T	9,2	12,5	11380	32	19,5	93,0	92,5	88,0	79,0	63,0	51	39				
BK 1503 T	11	15	13130	36,4	23	105,0	106,0	100,0	90,0	73,0	61	50				

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	
BK 100	325	71	227	100	140	180	9	97	1" G	1" G	255	210	335	15,7
BK 150	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	26,5
BK 200	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	28,5
BK 300	440	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	290	275	470	32
BK 300 T	395	88	284	131	185	235	9,5	125	1" 1/2G	1" G	325	265	430	28,5
BK 400 M	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	330	530	50
BK 400	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	330	530	45
BK 550	490	103,5	312,5	160	220	270	9,5	140	2" G	1" 1/4 G	380	330	530	46,5
BK 750	496	103,5	357,5	160	240	300	13	160	2" G	1" 1/4 G	450	370	650	61
BK 1000	496	103,5	357,5	160	240	300	13	160	2" G	1" 1/4 G	450	370	650	78,5
BK 753	540	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	450	370	650	65
BK 1003	608	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	450	370	650	81
BK 1253	608	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	450	370	650	87
BK 1503	646	117,5	345	179,5	230	295	13	160	2" G	1" 1/2 G	451	430	720	95



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								
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~115V	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)						
a	b																		
BK 100 M	BK 100 T	0,75	1	1290	1200	25	11,5	5,8	4,3	2,4	H [m]	45,0	42,4	40,0	35,0	26,8	17	10	

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							
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)					
a	b																
BK 150 M	BK 150 T	1,1	1,5	2300	2230	31,5	10	5,9	3,2	H [m]	51,0	49,0	43,0	35,0	20,0	17	
BK 200 M	BK 200 T	1,5	2	2750	2730	40	12,5	9	4,6		56,5	55,5	50,8	41,6	28,2	22	
BK 300 M	BK 300 T	2,2	3	3140	3200	50	15	11,2	5,6		64,5	63,6	59,2	50,0	35,0	30	

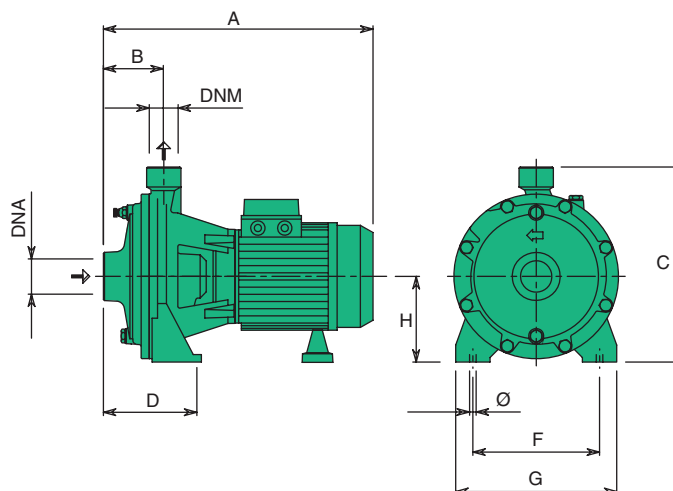
a) ~ Monofase 220 V b) ~ Trifase 220/380 V

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity									
Monofase Single-phase	Trifase Three-phase	kW	HP	a	b	[µF]	1~220V	3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)							
a	b																		
BK 400 M	BK 400 T	3	4	5120	5230	70	19,5	13,8	8	H [m]	69,0	68,0	65,2	60,0	55,0	46,4	40		
-	BK 550 T	4	5,5	-	5620	-	-	18,2	10,5		80,0	79,0	76,5	71,5	64,0	55	49,2		
-	BK 750 T	5,5	7,5	-	6810	-	-	23,4	13,5		96,5	93,3	88,3	82,0	75,0	66,3	60		
-	BK 1000 T	7,5	10	-	9720	-	-	28,5	16,5		109,0	104,0	98,0	93,0	87,0	79,6	73,3		

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								
Trifase Three-phase	kW	HP		3~220V	3~380V	Q [m ³ /h]	Q [l/1']	Prevalenza (m C.A.) Total head (m W.C.)						
BK 753 T	5,5	7,5	7170	21	13,5	H [m]	72,0	70,0	65,2	57,3	41,0	32,0		
BK 1003 T	7,5	10	9560	29	16,5		86,0	85,6	81,0	72,4	56,8	45,0		
BK 1253 T	9,2	12,5	11000	34	19,5		93,0	93,2	89,8	80,0	63,8	50,0		
BK 1503 T	11	15	12810	38	22		105,0	104,7	100,0	91,0	76,7	70,0		

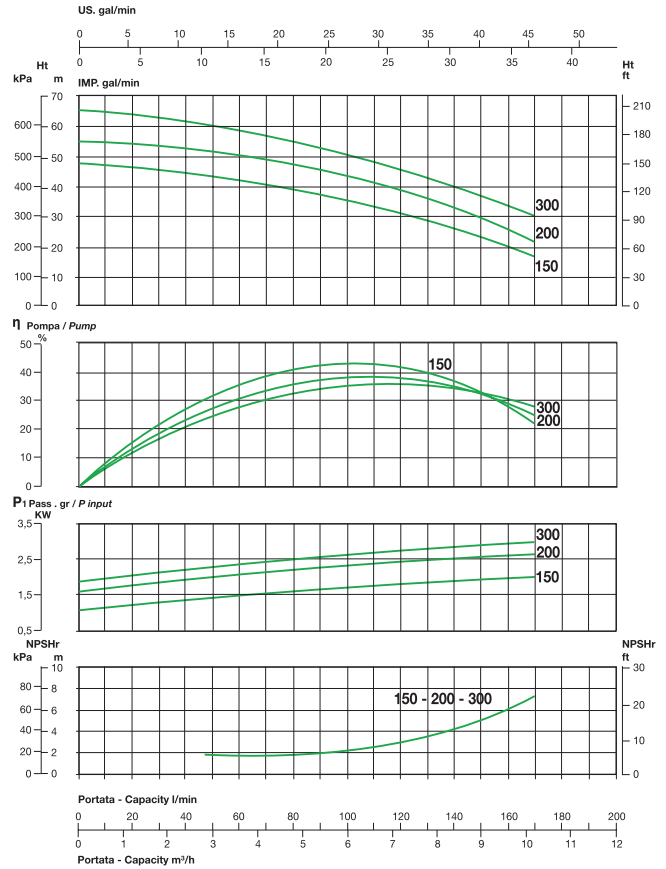
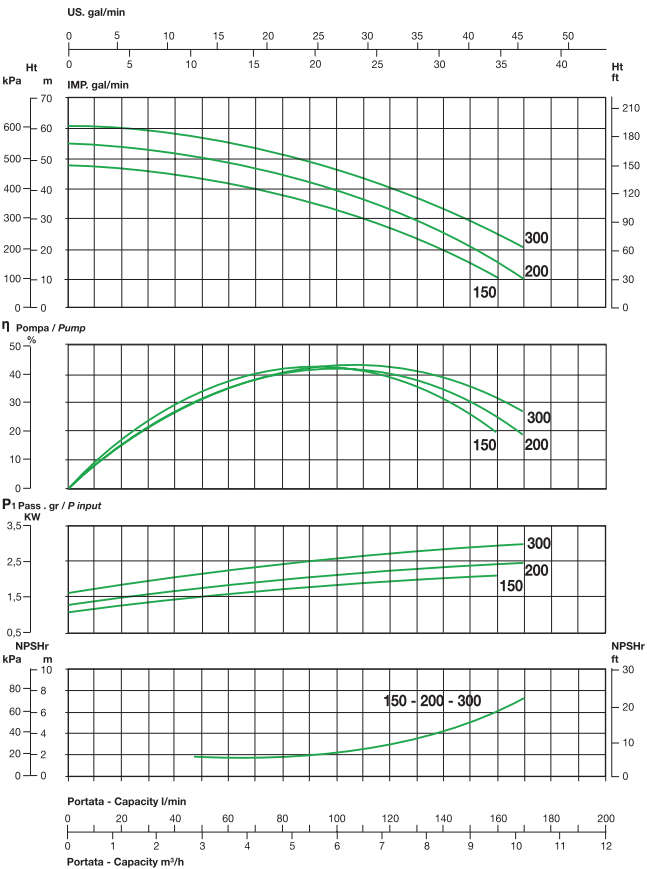
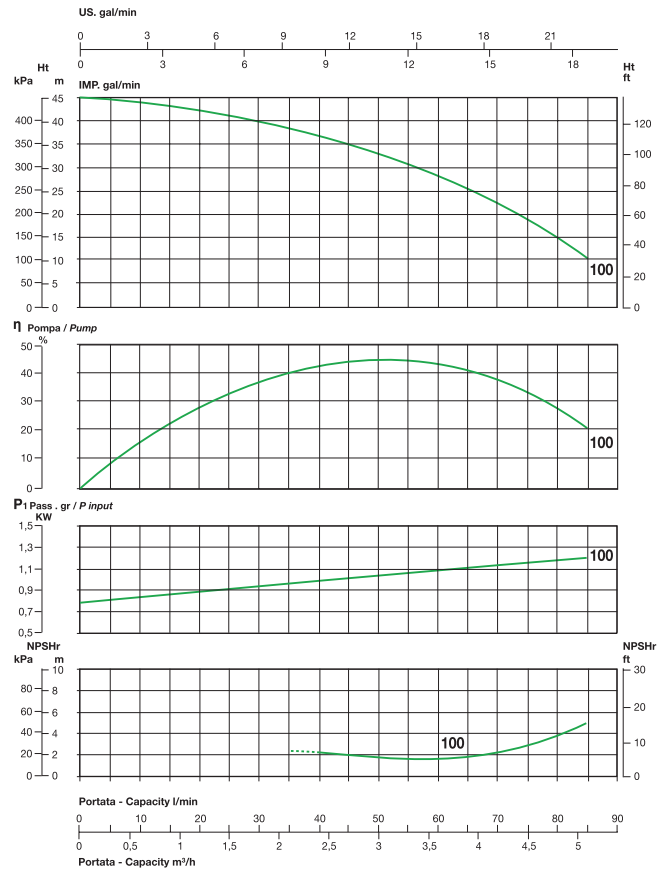
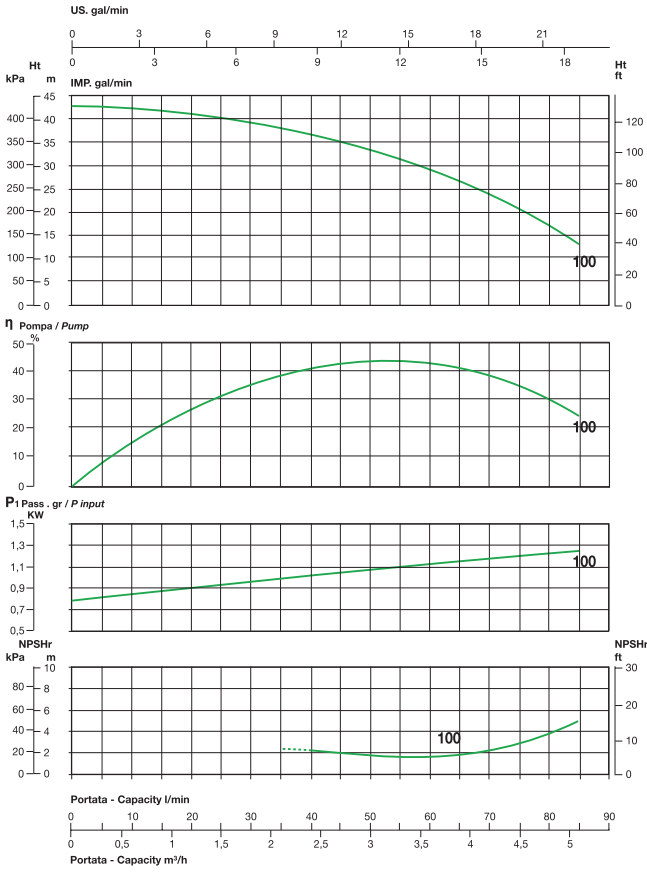
a) ~ Monofase 220 V b) ~ Trifase 220/380 V





min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400





min⁻¹ ~ 2900

min⁻¹ ~ 3400

