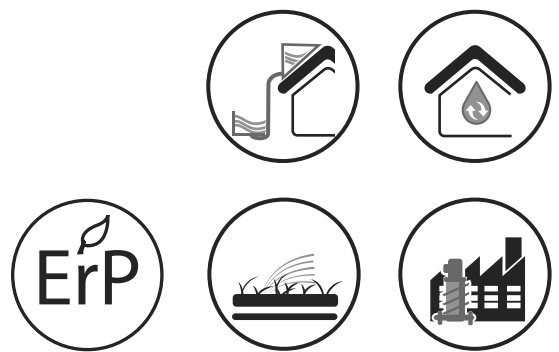
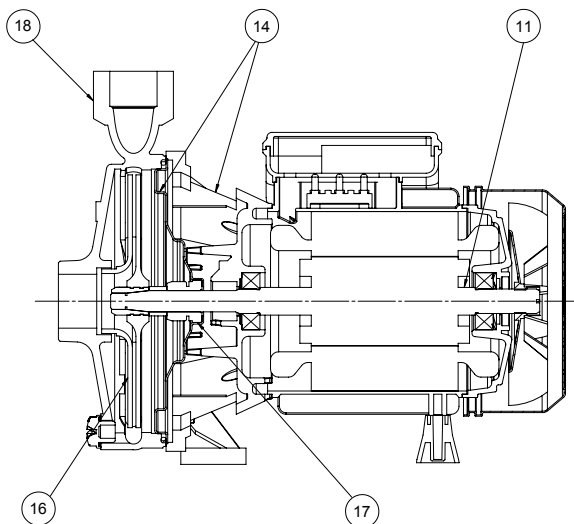




## APPLICATIONS



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



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

### ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE

Le elettropompe centrifughe monogiranti della serie STM, 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 m<sup>3</sup>/h
- Prevalenze fino a 60 m.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo pompa : ghisa G20 con trattamento anticorrosione
- Supporto motore : alluminio pressofuso UNI 5076 (ghisa per STM 150-550)
- Girante : tecnopolimero (ottone stampato UNI- EN 12165 per STM 150-550)
- Albero pompa : acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per STM 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, STM 400-550 IP 44 monofase (IP 55 a richiesta) e IP 55 trifase
- Protezione morsettieria IP 54.

### ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

Les électropompes centrifuges à une roue de la série STM, 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 m<sup>3</sup>/h
- Hauteur manométrique jusqu'à 60 m.

### CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Corps de pompe : fonte G20 avec traitement anti-corrosion
- Lanterne : Fonderie d'aluminium sous pression UNI 5076 (en fonte pour STM 150÷550)
- Turbine : technopolymère (laiton estampé UNI- EN 12165 pour STM 150-550)
- Abre de pompe : acier inox AISI 304 (AISI 420 F pour STM 50-100)
- Garniture mécanique : carbone - céramique

### MOTOR

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

- Pour le modèles monophasé son avec protection thermique et condensateur connecté en permanence
- Pour les modèles triphasés, la protection est à la charge de l'utilisateur. A recommandé l'équipement conformément à la réglementation
- A Classe d'isolation F
- Service S 1
- Protection IP44, STM 400-550 IP 44 monophasé (IP 55 sur demande) et IP 55 triphasé
- Protection IP54 dans le terminal.

### CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS ONE IMPELLER

The close-coupled centrifugal electric pumps with one impeller series STM 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 m<sup>3</sup>/h
- Heads up to 60 m.

### TECHNICAL FEATURES

- Pump body : cast iron G20 with anti-corrosive coating
- Motor bracSTMet : die casting aluminium UNI 5076 (cast iron for STM 150-550)
- Impeller : techno-polymer (stamped brass UNI- EN 12165 for STM 150-550)
- Pump shaft : stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for STM 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, STM 400-550 IP 44 single-phase (IP 55 on demand) and IP 55 three-phase
- Terminal board protection IP 54.

### ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOIMPULSOR

Las electrobombas centrifugas con monoimpulsor de la serie STM, 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 m<sup>3</sup>/h
- Alturas hasta 60 m.

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Cuerpo de bomba : fundición gris G20 con tratamiento contra-corrosión
- Soporte : fundición de aluminio UNI 5076 (Fundición gris para las STM 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 STM 50÷100)
- 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, STM 400-550 IP 44 monofásica (IP 55 bajo demanda) y IP 55 trifásica
- Protección IP54 para el terminal.

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity										
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 <sup>3</sup> /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8			
										Q [l/1']	0	20	40	60	80	100	130			
STM 50 M	STM 50 T	0,37	0,5	680	710	12,5	2,6	1,9	1,1	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			
STM 80 M	STM 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			
STM 100 M	STM 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

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity										
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 <sup>3</sup> /h]	0	2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8			
										Q [l/1']	0	40	80	120	150	170	180			
STM 151 M	STM 151 T	1,1	1,5	1980	1990	31,5	9	6	3,5	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				
STM 200 M	STM 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				
STM 300 M	STM 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

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity										
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 <sup>3</sup> /h]	0	3	6	9	12	15	18			
										Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300			
STM 400 M	STM 400 T	3	4	4180	4470	70	18	13,5	7,8	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		
-	STM 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<sup>-1</sup> ~ 3400

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]				Portata - Capacity										
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 <sup>3</sup> /h]	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,8			
											Q [l/1']	0	20	40	60	80	100	130			
STM 50 M	STM 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			
STM 80 M	STM 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			
STM 100 M	STM 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

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity											
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 <sup>3</sup> /h]	0	2,4	4,8	7,2	9	10,2	10,8			
											Q [l/1']	0	40	80	120	150	170	180			
STM 151 M	STM 151 T	1,1	1,5	1990	2120	31,5	6	6,9	3,5	5,3	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				
STM 201 M	STM 201 T	1,5	2	2500	2630	45	11,5	7,3	4,2	5,3	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				
-	STM 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

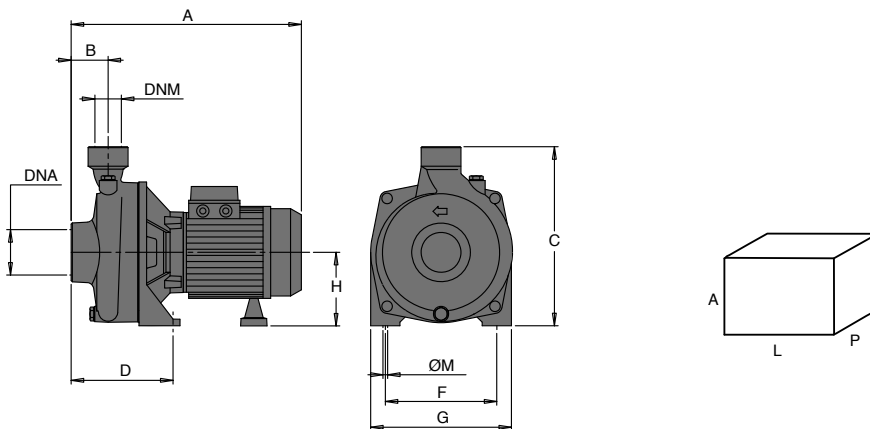
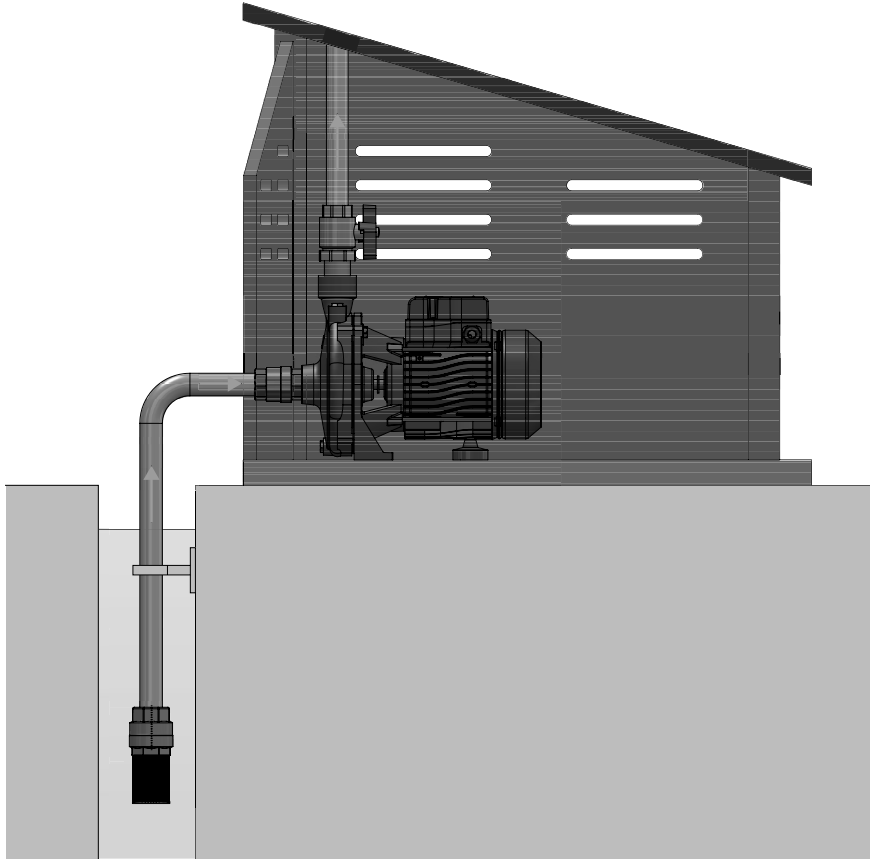
b) ~Trifase 220/380 V

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

TIPO TYPE		Potenza nominale Nominal power		Potenza assorbita Input power [W]		Condensatore Capacitor 450 V max	Corrente assorbita Input current [A]			Portata - Capacity											
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 <sup>3</sup> /h]	0	3	6	9	12	15	18			
											Q [l/1']	0	50	100	150	200	250	300			
-	STM 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		
STM 550 M	STM 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	
STM 50	265	45	206	103	124	164	9	85	1"	1"	170	300	250	7,5
STM 80	310	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	11,2
STM 100	310	45	237	105	140	180	9	97	1"	1"	280	330	200	11,8
STM 151	344	47	262	107	149	199	11	110	1" 1/4	1"	320	350	220	20,3
STM 201	344	47	262	107	149	199	11	110	1" 1/4	1"	320	350	220	22,8
STM 200	373	52	294	30	160	223	11	118	1" 1/4	1"	350	450	260	23,7
STM 300	373	52	294	30	160	223	11	118	1" 1/4	1"	350	450	260	25
STM 400	442	57	340	93	200	250	14	150	1" 1/2	1" 1/4	380	290	520	44,5
STM 550	442	57	340	93	200	250	14	150	1" 1/2	1" 1/4	380	290	520	46,5