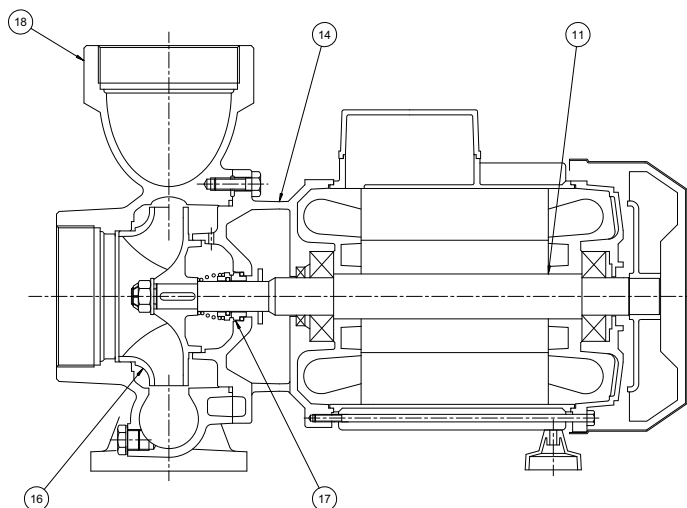




NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO
SPARE PARTS LIST
NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE
NOMENCLATURA REPUESTOS



- 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



ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MONOGIRANTE 2"

Le elettropompe centrifughe monogiranti a media portata della serie STCF1 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 (Tecnopolimero per STCF1 80-100-120)
Albero pompa	Acciaio inox AISI 304 (AISI 420 F per STCF1 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 STCF1 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 STCF1 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 STCF1 80-100-120)
Pump shaft	Stainless steel AISI 304 (AISI 420 F for STCF1 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 centrífugas con monoimpulsor de capacidad media de la serie STCF1 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.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

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

MOTOR

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

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

50 Hz - min⁻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						
STCF1 80 M	STCF1 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					
STCF1 100 M	STCF1 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					
STCF1 120 M	STCF1 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					

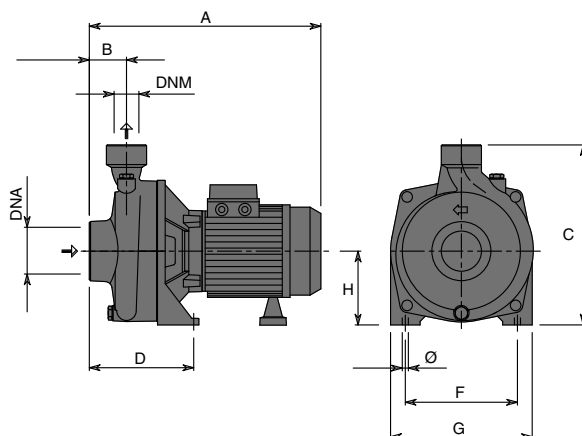
a) ~Monofase 230 V

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				
STCF1 150 M	STCF1 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			
STCF1 200 M	STCF1 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			
STCF1 300 M	STCF1 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	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)						
STCF1 80 M	STCF1 80 T	0,59	0,8	980	890	16	3,8	3,1	1,8	Q [m ³ /h]	0	6	12	18	24	
										Q [l/1']	0	100	200	300	400	
										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								
STCF1 100 M	STCF1 100 T	0,74	1	1050	980	20	4,0	4	2,3	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
STCF1 120 M	STCF1 120 T	0,88	1,2	1300	1220	25	6,1	4,25	2,45	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	Prevalenza (m C.A.) - Total head (m W.C.)												
STCF1 150 M	STCF1 150 T	1,1	1,5	2160	1940	36	10,0	6,5	3,9	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	
										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								
STCF1 200 M	STCF1 200 T	1,5	2	2500	2280	45	11,5	7,6	5,4	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
STCF1 300 M	STCF1 300 T	2,2	3	3000	3100	55	13,9	10,8	6	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	
STCF 1 80	305	45	125	180	145	185	9	97	247	2" G	2" G	280	200	330	14,2
STCF 1 100	305	45	125	180	145	185	9	97	247	2" G	2" G	280	200	330	14,6
STCF 1 120	305	45	125	180	145	185	9	97	247	2" G	2" G	280	200	330	15,4