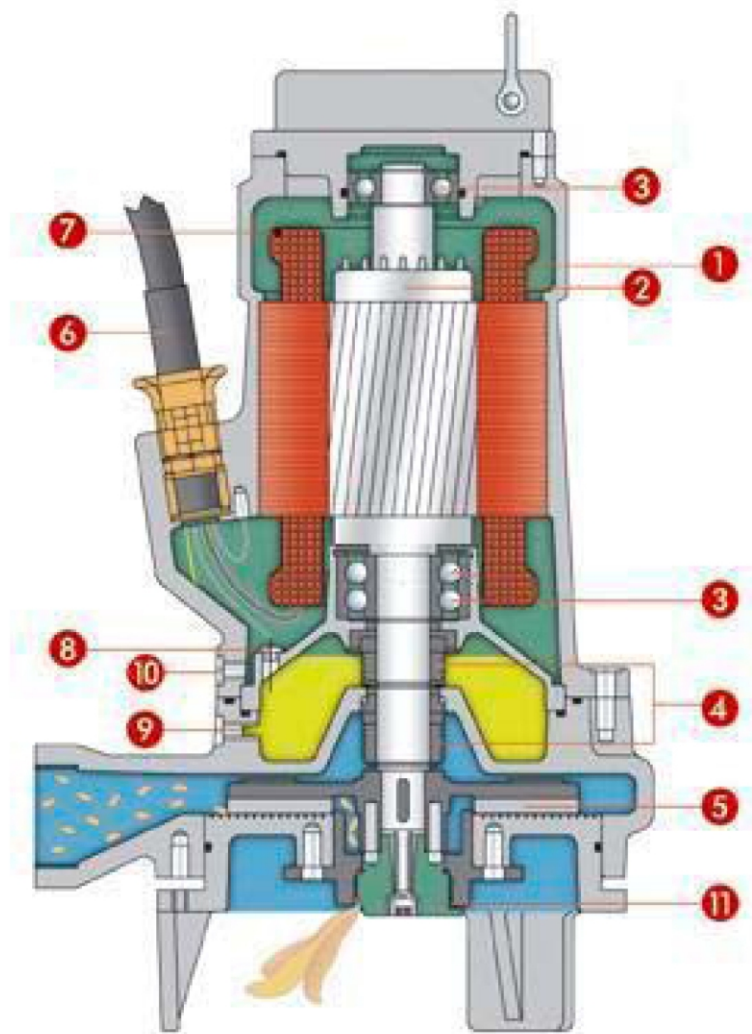




SFGt 600



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna.
Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 3420 al min-1
Voltaggio: monofase 1x230V-60 Hz
Trifase 3x460V 60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta.
Certificazione ATEX in corso
- 2 Albero in acciaio AISI 420
- 3 Cuscinetti prelubrificati lunga vita
- 4 Doppia tenuta meccanica in camera d'olio
Lato acqua: carburo di silicio/carburo di silicio
Lato motore: grafite/alluminio
- 5 Girante multicanale aperta in ghisa ad alto rendimento
- 6 Cavo H07RNF
- 7 Protezione termica incorporata nell'avvolgimento
- 8 Sonda camera olio (opzionale)
- 9 Ispezione olio
- 10 Controllo tenuta stagna motore
- 11 Trituratore



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 3420 rpm.
Voltage: single-phase 1x230V-60 Hz
Three-phase 3x460V 60Hz.
Different voltage and frequency on request.
ATEX certification in progress
- 2 Shaft in stainless steel AISI 420
- 3 Pre-lubricated long-life bearings
- 4 Double mechanical seal in oil chamber
Water side: silicon carbide/silicon carbide
Motor side: graphite/alumina
- 5 Impeller high efficiency cast iron multichannel
- 6 Cable H07RNF
- 7 Thermal protection embedded in winding
- 8 Oil chamber probe (optional)
- 9 Oil inspection
- 10 Hole for the motor watertightness control
- 11 Cutting device

Alta prevalenza. Alti rendimenti.

High head. High efficiency.



SFGt 1068...



SFGt 3075 ...



APPLICAZIONI

Serie SFGt - Le elettropompe sommergibili con tritatore vengono impiegate in impianti di fognatura di singole abitazioni in zone dove si devono superare alti dislivelli o in installazioni dove sono richieste tubazioni particolarmente lunghe. Le pompe trituratrici della serie SFGt sono progettate per pompare acqua contenente solidi in sospensione che grazie a un dispositivo di triturazione vengono sminuzzati e ridotti in parti molto piccole. Questo permette l'uso di piccole tubazioni senza rischio di intasamento. Sia la parte fissa che quella mobile del tritatore sono costruite con uno speciale acciaio inossidabile. L'elevata pressione abbinata ad una potenza limitata, fanno di questa pompa la soluzione migliore anche nell'alimentazione degli impianti di irrigazione agricola: infatti l'unità trituratrice previene il bloccaggio dell'irrigatore. Nelle applicazioni industriali la serie SFGt viene impiegata per acque di scarico con materiali fibrosi (industria tessile).

INSTALLAZIONE

La versione con regolatore di livello consente l'utilizzo automatico con l'impiego dell'apparecchiatura di comando AEM-AET.

FUNZIONAMENTO

Continuo con motore immerso
(vedere disegno di ingombro quota P4).

OPTIONAL

Disponibili a richiesta versioni con motore antideflagrante.
AET-AEM quadro elettrico per versione trifase e monofase. Sonda di rilevamento di eventuale acqua nella camera olio.



APPLICATIONS

SFGt series - The submersible grinder pumps with cutting device are used in the sewage stations of single houses in areas where there are different thighs, or in installation where are necessary long pipes. F.I.P.S. grinder pumps are designed for pumping water containing solids, which thanks to a cutting device are effectively cut down into very small particles that can be pumped through small pipes without risk of blocking. Both the stationary and the rotating parts are made of special hard stainless steel. The extreme high head and the low motor power make of this pump the best economical solution also for sprinkler installations and agricultural applications. The cutting device prevents the sprinkler from clogging. In the industry the series SFGt is used for pumping waste waters containing fibrous materials, for instance in textile industries.

INSTALLATION

The execution with float switch assures automatic operation though the connection to the electrical panel type AEM-AET available on demand.

OPERATION

Continuous duty with submerged motor
(ref. P4 of dimension size drawing).

OPTIONAL

Available on request explosion-proof executions. AET-AEM electrical gear for three-phase and single-phase execution. Catching probe for the eventual presence of water in the oil chamber.

MATERIALI COSTRUTTIVI	
Corpo Pompa	Ghisa EN-GJL-250
Corpo Motore	Ghisa EN-GJL-250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Coperchio	Ghisa EN-GJL-250
Albero	X30 Cr13 (AISI 420)
Guarnizioni, Or	NBR
Cavo	H07 RNF
Viteria	Inox A2 AISI 304
LIMITI D'IMPIEGO	
Max. temperatura impiego	40 °C
Servizio	S1 sommerso
Max. avviamenti ora	20
Max. profondità immersione	20 m
Ph liquido	Da 6 a 12
Viscosità liquido	1 mm ² /s
Densità liquido	1 Kg/dm ³
Max. pressione acustica	< 70 dB

CONSTRUCTION MATERIALS	
Pump housing	Cast iron EN-GJL-250
Motor housing	Cast iron EN-GJL-250
Impeller	Cast iron EN-GJL-250
Cover	Cast iron EN-GJL-250
Shaft	X30 Cr13 (AISI 420)
O-rings garnitures	NBR
Cable	H07 RNF
Screws	Inox A2 AISI 304
APPLICATION LIMITS	
Max. application temperature	40 °C
Operation	S1 submersible
Max. startings per hour	20
Max. immersion depth	20 m
Ph liquid	From 6 up to 12
Liquid viscosity	1 mm ² /s
Liquid density	1 Kg/dm ³
Max. acoustic pression	< 70 dB

CODICE IDENTIFICAZIONE PRODOTTO - PRODUCT IDENTIFICATION CODE

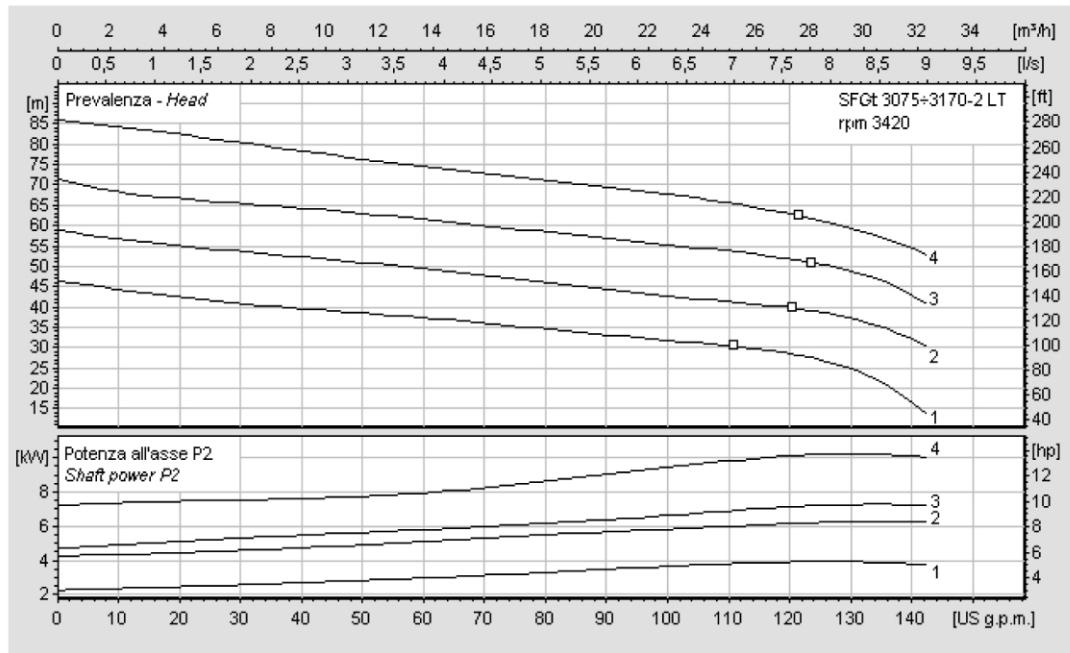
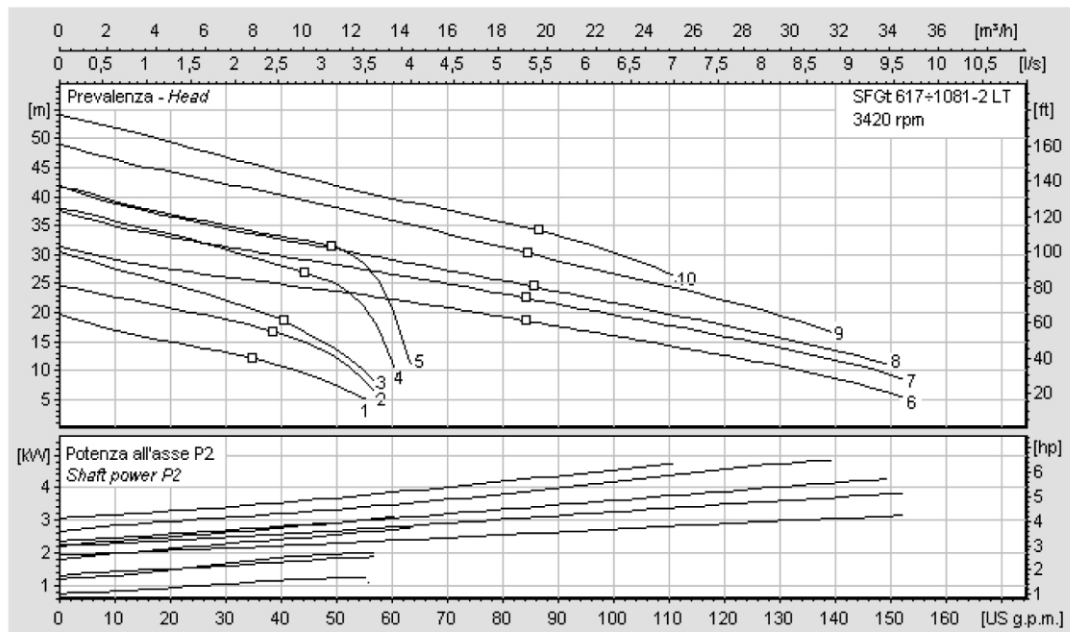
SF Gt 617.1,3 - 2 m (A)

Produzione F.I.P.S. F.I.P.S. production	Girante Impeller	Nome serie Series name	P2 Potenza nom. motore Motor nominal power	Giri motore Motor speed	Monofase Single-phase	Automatico Automatic
--	---------------------	---------------------------	---	----------------------------	--------------------------	-------------------------



CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES



P2= Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	USCITA OUTLET
					m³/h	2,2	4,5	6,8	9	11,3	13,6	15,8	18,1	20,4	22,7	24,9	27,2	29,5	31,7	34,1	
					l/sec	0,6	1,2	1,8	2,5	3,15	3,8	4,4	5	5,6	6,3	6,9	7,5	8,1	8,8	9,4	
					H mt	19,8	17	15	13,1	10,8	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1	SFGt 617.1,3-2/112.7 ms	1,3	7,2	H mt	19,8	17	15	13,1	10,8	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" 1/2
1	SFGt 617.1,3-2/112.7	1,3	2,8		19,8	17	15	13,1	10,8	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" 1/2
2	SFGt 627.2-2/124.7 ms	2	12		25	23,5	20,7	18,8	16,5	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" 1/2
3	SFGt 630.2,2-2/130.7	2,2	4,6		30,5	27,6	24,9	22,4	18,7	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" 1/2
4	SFGt 640.3-2/144.7	3	5,7		38	35,9	33,8	31	28,1	25	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" 1/2
5	SFGt 650.4-2/150.7	4	6		41,6	39,3	37,5	35	31,5	30	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1" 1/2
6	SFGt 1040.3,2-2 LT	3,2	5,8		31,4	29,1	27,5	26,2	25	23,7	22,3	20,9	19,3	17,6	16	14,4	12,6	10,7	8,6	6,1	1" 1/2
7	SFGt 1054.4-2 LT	4	6		37,6	35	33	31,4	29,8	28,4	26,7	25	23,3	21,5	19,7	17,8	16	14	11,7	9,2	1" 1/2
8	SFGt 1057.4,2-2 LT	4,2	6,2		41,8	38,9	36,5	34,5	32,7	30,9	29,9	27,3	25,5	23,6	21,7	19,8	17,8	15,7	13,5	11	1" 1/2
9	SFGt 1068.5-2 LT	5	9,5		49	46,4	44,2	42,4	40,3	38,2	36	33,6	31,3	29	26,7	24,5	22,1	19,5	16,4	-	1" 1/2
10	SFGt 1081.6-2 LT	6	11,5		54	52	49,5	47	44,4	41,9	39,7	37,7	35,6	33,2	30,4	26,7	-	-	-	-	1" 1/2
1	SFGt 3075.5,5-2 LT	5,5	10	H mt	46,5	44,1	42,5	40,8	39,6	38,6	37,5	36	34,6	33,3	32	30,6	28,7	25	17	-	50
2	SFGt 3100.7,5-2 LT	7,5	11		59	56,5	55	53,6	52,3	50,9	49,9	47,7	45,9	44,2	42,6	41,3	40	37,2	32,1	-	50
3	SFGt 3138.9,8-2 LT	9,8	16		71,4	68,4	66,6	65,7	64,4	63	61,5	60	58,5	56,7	55,3	53,9	52	48,8	42,5	-	50
4	SFGt 3170.12,5-2 LT	12,5	24		85,8	84,3	82,4	80,3	78,3	76,4	74,5	72,8	71,2	69,5	67,7	65,6	62,8	59,3	54,5	-	50

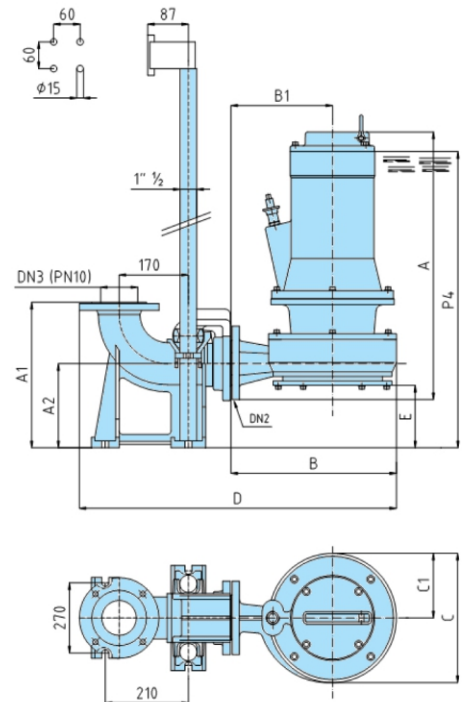
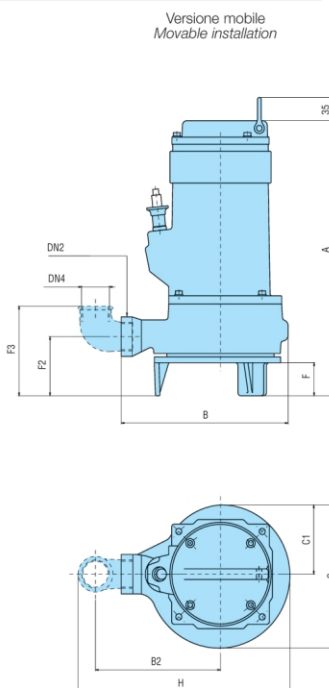
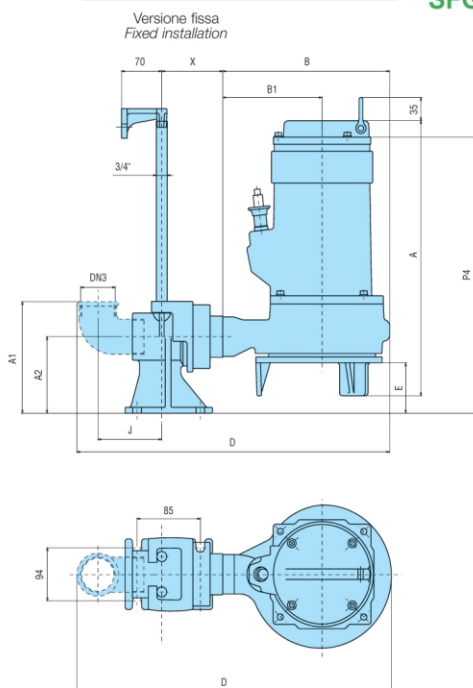
ms=monofase

ms=single-phase

Tolleranze secondo ISO 9906 allegato A

Tolerances according to ISO 9906 attachment A

SFGt



DIMENSIONI DI
INSTALLAZIONE

INSTALLATION
SIZES

	MODELLO/TYPE	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	D	E	F	F2	F3	H	J	X	P4	DN2	DN3	DN4	V	Kg
1	SFGt 617.1,3-2/112.7 ms	420	190	130	295	173	240	245	191	550	85	56	110	162	365	105	106	435	1"1/2	2"	1"1/2	40N	39
1	SFGt 617.1,3-2/112.7	420	190	130	295	173	240	245	191	550	85	56	110	162	365	105	106	435	1"1/2	2"	1"1/2	40N	39
2	SFGt 627.2-2/124.7 ms	420	190	130	295	173	240	245	191	550	85	56	110	162	365	105	106	435	1"1/2	2"	1"1/2	40N	39
3	SFGt 630.2,2-2/130.7	455	190	130	295	173	240	245	191	550	85	56	110	162	365	105	106	470	1"1/2	2"	1"1/2	40N	44
4	SFGt 640.3-2/144.7	470	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	54
5	SFGt 650.4-2/150.7	470	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	55
6	SFGt 1040.3,2-2 LT	470	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	55
7	SFGt 1054.4-2 LT	470	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	55
8	SFGt 1057.4,2-2 LT	470	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	55
9	SFGt 1068.5-2 LT	530	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	60
10	SFGt 1081.6-2 LT	530	190	130	295	173	365	245	191	550	30	66	110	162	365	105	106	485	1"1/2	2"	1"1/2	40N	60
1	SFGt 3075.5,5-2 LT	590	300	190	360	210		300	150	730	155							760	50	50		50K	100
2	SFGt 3100.7,5-2 LT	630	300	190	360	210		300	150	730	155							800	50	50		50K	105
3	SFGt 3138.9,8-2 LT	660	300	190	360	210		300	150	730	155							830	50	50		50K	110
4	SFGt 3170.12,5-2 LT	660	300	190	360	210		300	150	730	155							830	50	50		50K	115

V=Piede di accoppiamento - Low level coupling

* In tutti i casi in cui la quota E è inferiore a DN1 relativo, è necessario alzare il piede.

When the value E is lower than the value DN1, it is necessary to lift the low level coupling



Riserva di modifiche senza preavviso - Subject to change without notice



**FABBRICA ITALIANA POMPE
SOMMERGIBILI S.r.l.**

Via Artigianato, 16 - 20072
Pieve Emanuele (MI) - Italy

Tel : +39 02 49708488

E-mail : info@fips-pumps.it
www.zirantec.com



SINGLE-CHANNEL IMPELLER
SUBMERSIBLE
PUMPS

60 Hz □ □

Serie □ □

SFMc 80-100-150 □ □

2,5 - 54 kW □ □

Mandata - Discharge □ □

DN80-100-150 □ □

