



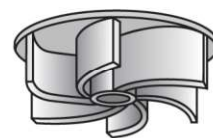
VORTEX IMPELLER
SUBMERSIBLE
PUMPS

60 Hz
Serie SFG

0,75 - 6,5 kW

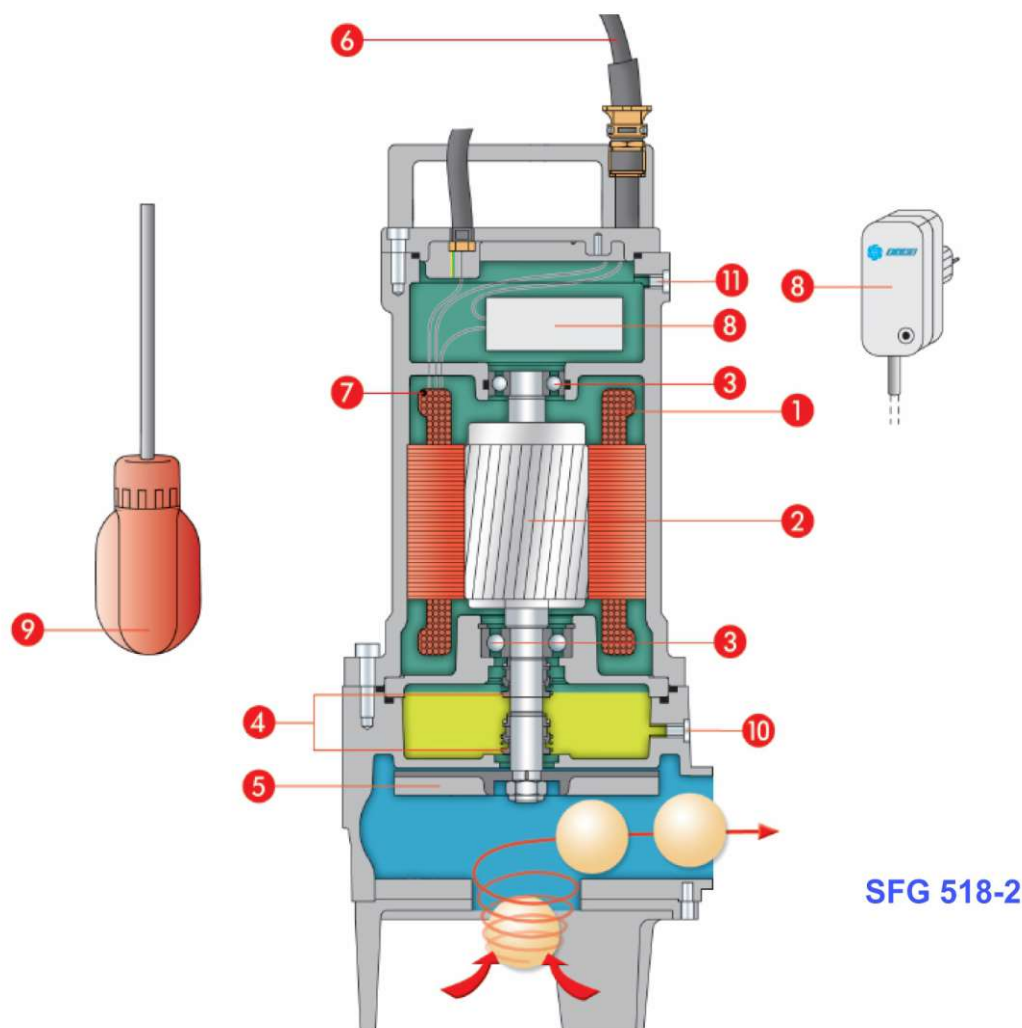
Mandata - Discharge

1"1/2 - 2"1/2 DN 50



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TECHNICAL FEATURES



SFG 518-2



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna.
Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 3420 al min-1
Voltaggio: monofase 1x220V-60Hz e trifase 3x460V 60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta. Certificazione ATEX in corso
- 2 Albero in acciaio AISI 420
- 3 Cuscinetti sovradimensionati lunga vita
- 4 Doppia tenuta meccanica in camera d'olio + paraolio
Lato acqua: carburo di silicio/carburo di silicio
Lato motore: grafite/allumina
- 5 Girante Vortex in ghisa ad alta prevalenza
- 6 Cavo H07RNF
- 7 Protezione termica di serie nella versione monofase
- 8 Condensatore fino a 30.000 ore di funzionamento
(esterno per pompa n.7)
- 9 Galleggiante
- 10 Ispezione olio
- 11 Controllo tenuta stagna motore



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 3420 rpm. Voltage: single-phase 1x220V-60 Hz
Three-phase 3x465V-60Hz. Different voltage and frequency
on request. ATEX certification in progress
- 2 Shaft in stainless steel AISI 420
- 3 Bearings over-dimensioned long-life
- 4 Double mechanical seal in oil chamber + radial lipseal
Water side: silicon carbide/silicon carbide
Motor side: graphite/alumina
- 5 Impeller high head cast iron Vortex
- 6 Cable H07RNF
- 7 Thermal protection standard in the single phase execution
- 8 Capacitor till 30.000 hours
(external for pump nr 7)
- 9 Float switch regulator
- 10 Oil inspection plug
- 11 Air plug hole for the motor watertightness control

**Alta prevalenza. Alti rendimenti.
Ampi passaggi liberi.**

**High head. High efficiency.
Wide spherical clearance.**



SFG 600



APPLICAZIONI

Le elettropompe con girante vortex sono state progettate per il sollevamento di acque di drenaggio, acque sporche e di fognatura, acque di rifiuto domestico, artigianale e industriale con solidi in sospensione fino a 65 mm di diametro, materiali filamentosi e viscosi con presenza di aria, gas e particelle abrasive, fanghi grezzi o fermentati, fanghi attivi.

INSTALLAZIONE

- Mobile.
 - Fissa con piede di accoppiamento.
- La versione con regolatore di livello consente l'utilizzo automatico con l'impiego del quadro di comando AET-AEM disponibile su richiesta.

FUNZIONAMENTO

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

OPTIONAL

Disponibili a richiesta versioni con motore antideflagrante.
Protezione termica negli avvolgimenti.
Sonda di rilevamento di eventuale acqua nella camera olio.



APPLICATIONS

The pumps with vortex impeller have been designed for the handling of drainage, dirty and sewage water, domestic artisan and industrial waste waters with suspended solids in up to 65 mm, filamentous and viscous materials together with air, gas and abrasive particles, rough or fermented slimes, active muds.

INSTALLATION

- Movable.
 - Fixed installation with low level coupling.
- The execution with float switch assures automatic operation though the connection to the electrical panel type AET-AEM available on demand.

OPERATION

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

OPTIONAL

Available on request explosion-proof executions.
Thermal protection device in the motor winding.
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 Gb 301-2 m (A)

Produzione F.I.P.S.
F.I.P.S. production

Girante Vortex
Vortex impeller

Nome serie
Series name

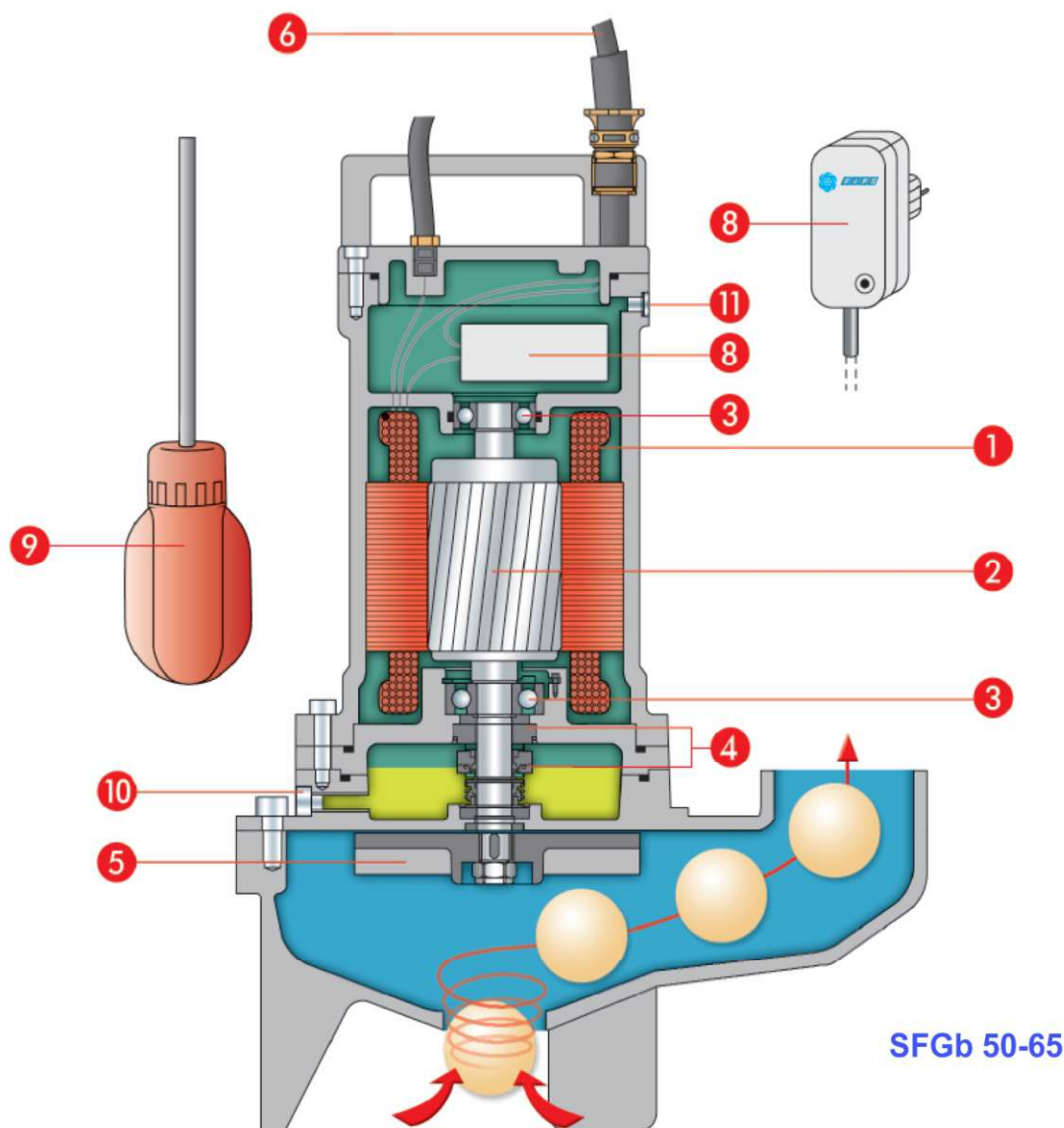
Giri motore
Motor speed

Monofase
Single-phase

Automatico
Automatic

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TECHNICAL FEATURES



SFGb 50-65



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna.
Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 3420 al min-1
Voltaggio: monofase 1x220V-60Hz e trifase 3x460V 60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta. Certificazione ATEX in corso
- 2 Albero in acciaio AISI 420
- 3 Cuscinetti sovradimensionati lunga vita
- 4 Doppia tenuta meccanica in camera d'olio + paraolio
Lato acqua: carburo di silicio/carburo di silicio
Lato motore: grafite/allumina
- 5 Girante Vortex in ghisa ad alta prevalenza
- 6 Cavo H07RNF
- 7 Protezione termica di serie nella versione monofase
- 8 Condensatore fino a 30.000 ore di funzionamento
(esterno per pompe n.9-13-18-23-26-31)
- 9 Galleggiante
- 10 Ispezione olio
- 11 Controllo tenuta stagna motore



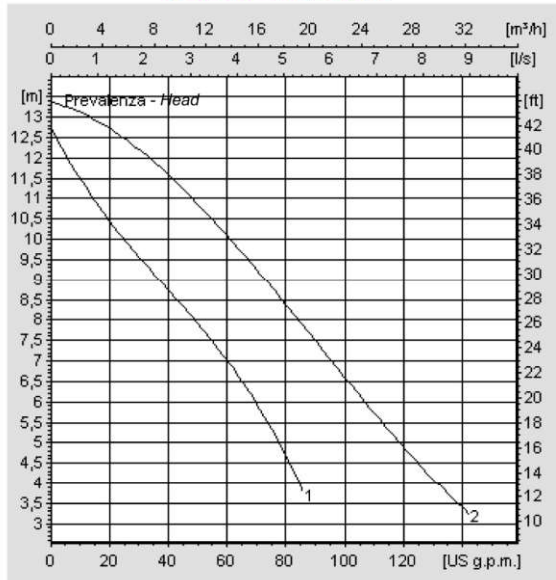
- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 3420 rpm. Voltage: single-phase 1x220V-60 Hz
Three-phase 3x465V-60Hz. Different voltage and frequency
on request. ATEX certification in progress
- 2 Shaft in stainless steel AISI 420
- 3 Bearings over-dimensioned long-life
- 4 Double mechanical seal in oil chamber + radial lipseal
Water side: silicon carbide/silicon carbide
Motor side: graphite/alumina
- 5 Impeller high head cast iron Vortex
- 6 Cable H07RNF
- 7 Thermal protection standard in the single phase execution
- 8 Capacitor till 30.000 hours
(external for pumps nr 9-13-18-23-26-31)
- 9 Float switch regulator
- 10 Oil inspection plug
- 11 Air plug hole for the motor watertightness control

CURVE DI PRESTAZIONE

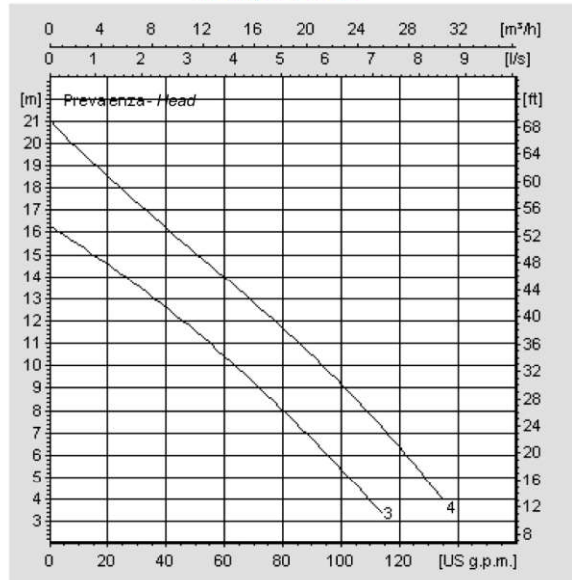
PERFORMANCE CURVES

Serie / Series SFGb 301÷SFGb 640 2-4 POLES 60 Hz 1X220V - 3X460V 1750 ÷ 3420 rpm

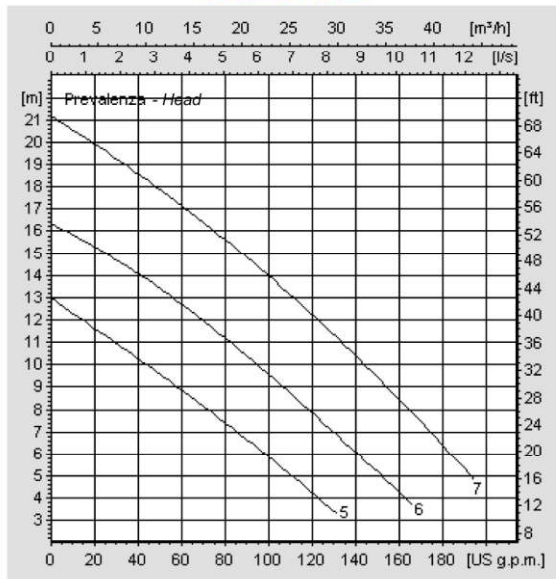
SFGb 301 ÷ 518 2 POLES



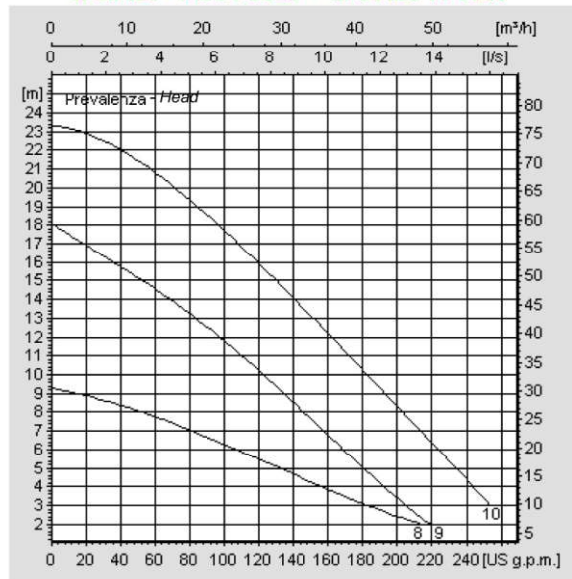
SFGb 50 2 POLES



SFGb 65 2 POLES



SFGb 625 ÷ 640 2 POLES - SFGa 620 4 POLES



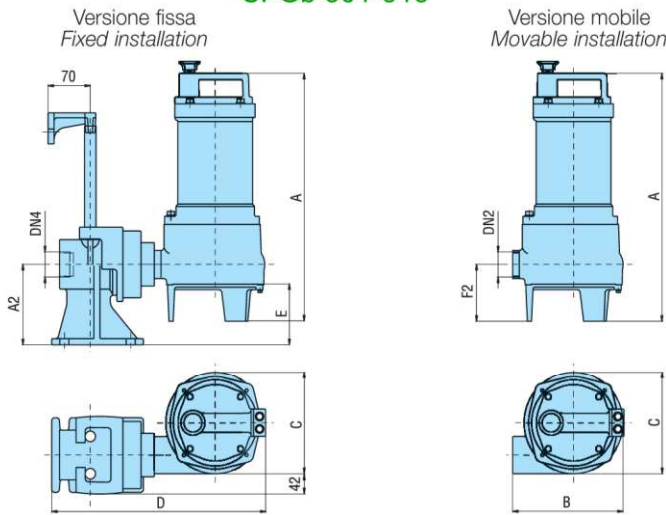
P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

ms=monofase + salvamotore esterno a riarmo manuale.
single-phase + external motor protector with thermal relay.
Tolleranze secondo ISO 9906 allegato A.
Tolerances according to ISO 9906 attachment A.

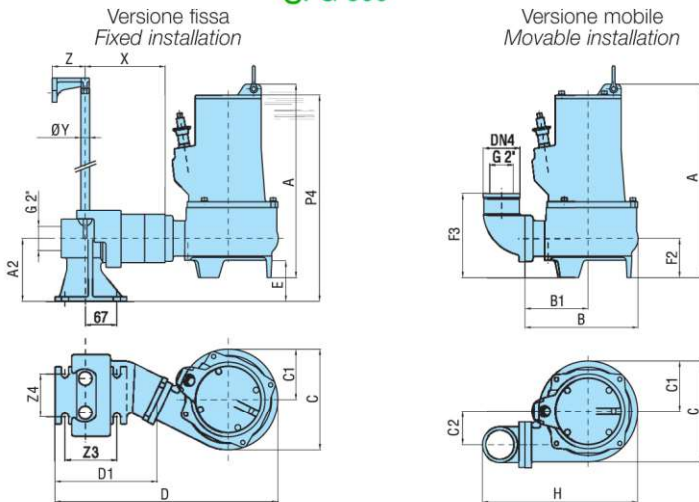
Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.																
				m³/h																
				l/sec																
1	SFGb 301-2 m (A)	0,75	4,8	H mt	12,7	10,5	8,7	7	4,6	-								1" ½		
1	SFGb 301-2	0,75	1,8		12,7	10,5	8,7	7	4,6	-								1" ½		
2	SFGb 518-2 ms (A)	1,2	7,1		13,3	12,7	11,6	10,1	8,4	6,6	5	3,4	-					2"		
2	SFGb 518-2	1,2	2,4		13,3	12,7	11,6	10,1	8,4	6,6	5	3,4	-					2"		
3	SFGb 50.1,2-2 ms (A)	1,2	7,1		16,3	14,5	12,6	10,4	8	5,4	-							2"		
3	SFGb 50.1,2-2	1,2	2,5		16,3	14,5	12,6	10,4	8	5,4	-							2"		
4	SFGb 50.2,6-2	2,6	5,6		21	18,5	16,2	14	11,7	9,2	6,4	-						2"		
5	SFGb 65.1,2-2 ms (A)	1,2	7,1		13	11,6	10,2	8,8	7,4	5,8	4,2	-						2" ½		
5	SFGb 65.1,2-2	1,2	2,5		13	11,6	10,2	8,8	7,4	5,8	4,2	-						2" ½		
6	SFGb 65.1,85-2	1,85	4		16,3	15,3	14,1	12,7	11,2	9,6	7,7	6,1	4,2	-				2" ½		
7	SFGb 65.2,6-2	2,6	5,6		21,2	19,9	18,6	17,2	15,6	14	12,2	10,4	8,4	6,4	-			2" ½		
8	SFGa 620-4	1,5	3,8	9,2	8,8	8,4	7,8	7	6,2	5,5	4,7	3,9	3,1	-			50			
9	SFGb 625-2	1,85	4	18	16,9	15,7	14,6	13,2	11,7	10,2	8,5	6,7	5,1	3,4	1,8	-	50			
10	SFGb 640-2	3	7	23,2	22,9	22	20,8	19,3	17,7	16	14,1	12,1	10,2	8,3	6,3	4,5	50			

DISEGNI DI INGOMBRO

SFGb 301-518

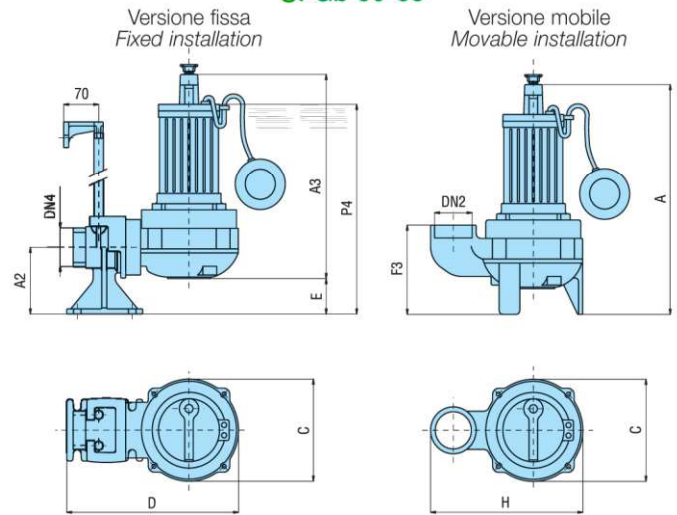


SFG 600



DIMENSION DRAWINGS

SFGb 50-65



SLITTA INTEGRATA NEL CORPO IDRAULICO
COUPLING ADAPTER EMBODIED IN THE PUMP HOUSING

DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION SIZES

MODELLO/TYPE	A	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	E	F2	F3	H	X	Y	Z	Z3	Z4	DN2	DN4	P4	V	Kg
1 SFGb 301-2 m (A)	350	130		160		150		340		100	60								1" 1/2	1" 1/2		1"1/2	14
1 SFGb 301-2	350	130		160		150		340		100	60								1" 1/2	1" 1/2		1"1/2	14
2 SFGb 518-2 m (A)	425	130		190		175		355		89	105								1" 1/2	1" 1/2		1"1/2	24
2 SFGb 518-2	425	130		190		175		355		89	105								1" 1/2	1" 1/2		1"1/2	24
3 SFGb 50.1,2-2 ms (A)	430	130	368			200		400		77		150	290						2"	2"	465	50	22
3 SFGb 50.1,2-2	430	130	368			200		400		77		150	290						2"	2"	465	50	22
4 SFGb 50.2,6-2	460	130	388			200		400		77		150	290						2"	2"	465	50	23,5
5 SFGb 65.1,2-2 ms (A)	455	130	385			200		400		70		175	306						2" 1/2	2" 1/2	498	50♦	24,5
5 SFGb 65.1,2-2	455	130	385			200		400		70		175	306						2" 1/2	2" 1/2	498	50♦	24,5
6 SFGb 65.1,85-2	485	130	455			200		400		70		175	306						2" 1/2	2" 1/2	528	50♦	31,5
7 SFGb 65.2,6-2	505	130	455			200		400		70		175	306						2" 1/2	2" 1/2	548	50♦	38
8 SFGa 620-4	440	130		240	135	230	115	420	165	85	80	175	330	101	26,9	70	110	90		75	475	50	32
9 SFGb 625-2	465	130		240	135	230	115	420	165	85	80	175	330	101	26,9	70	110	90		75	500	50	35
10 SFGb 640-2	465	130		240	135	230	115	420	165	85	80	175	330	101	26,9	70	110	90		75	500	50	45

V=Piede di accoppiamento - Low level coupling

♦ V50 2" 1/2 gas.

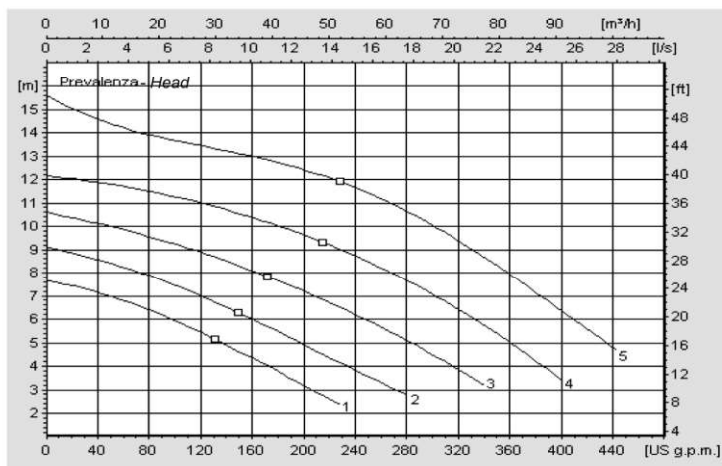
* In tutti i casi in cui la quota E è inferiore a DN1 relativo, è necessario alzare il piede.

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

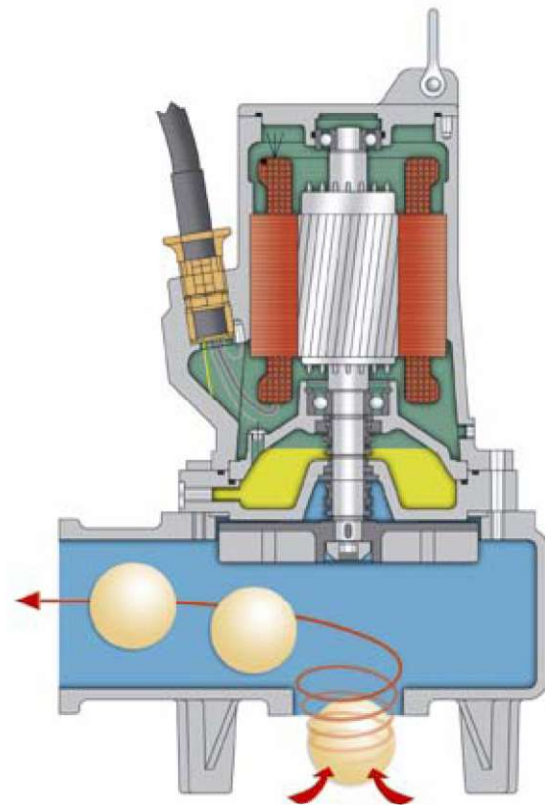
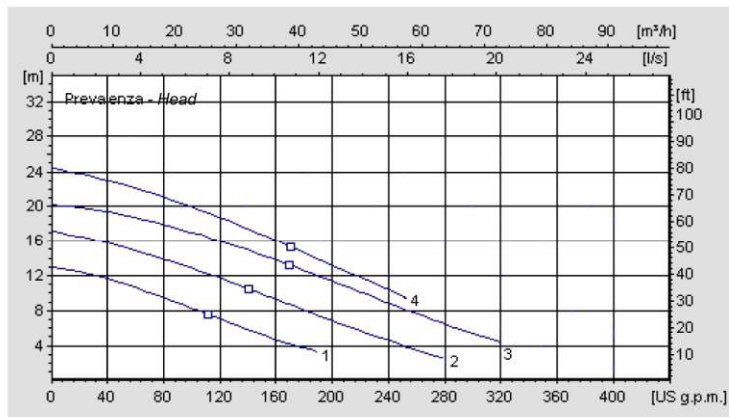
CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

Serie / Series SFGa 1000 - 4 1,6 + 6 Kw 60 Hz 3X460V 1750 rpm



Serie / Series SFGb 1000 - 2 1,85 + 6,5 Kw 60 Hz 3X460V 3420 rpm



SFG 1000

P2= Potenza nominale motore
Motor nominal power

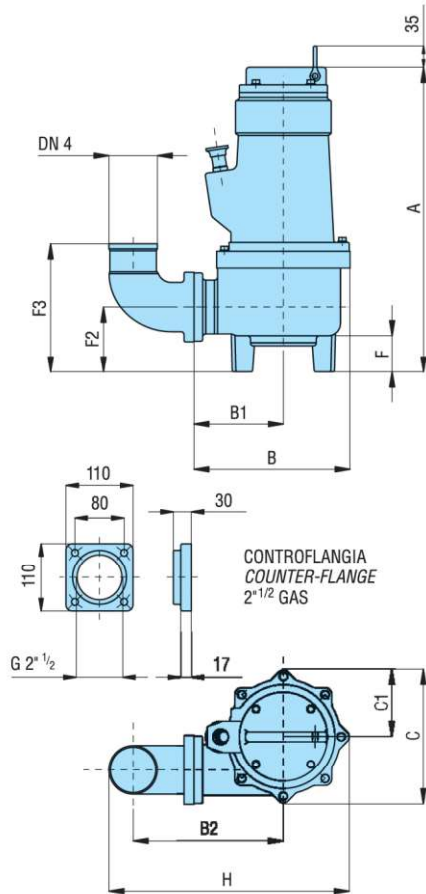
Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	USCITA
				m³/h	0	9,08	18,17	27,25	36,34	45,42	54,51	63,59	72,68	81,76	90,85	99,93	OUTLET
				l/sec	0	2,52	5,04	7,56	10,08	12,6	15,12	17,64	20,16	22,68	25,2	27,72	DN
1	SFGa 1015.1,6-4/130.22	1,6	4	H mt	7,6	7,1	6,4	5,4	4,3	3,2	-						65
2	SFGa 1020.2,5-4/140.22	2,5	5		9,1	8,6	7,8	7	6	4,9	3,8	2,8	-				65
3	SFGa 1031.3,5-4/148.22	3,5	6		10,6	10,1	9,6	8,9	8,1	7,2	6,2	5	3,8	-			65
4	SFGa 1041.4-4/155.22	4	7,5		12,1	11,8	11,5	11	10,4	9,6	8,7	7,7	6,4	5	3,4	-	65
5	SFGa 1056.6-4/160.22	6	9,8		15,6	14,6	13,9	13,4	13	12,4	16,6	10,6	9,4	7,9	6,4	4,7	65
1	SFGb 1026.1,85-2/108.ST	1,9	4		13	11,7	9,5	7,1	4,7	-							65
2	SFGb 1031.3-2/122.ST	3	6		17,1	15,7	13,9	11,7	9,3	6,9	4,6	2,7	-				65
3	SFGb 1056.4,6-2/136.15	4,6	8,5		20,2	19,3	18	16	13,8	11,4	8,8	6,6	4,4	-			65
4	SFGb 1088.6,5-2/148.15	6,5	12		24,3	23	21,1	18,7	16	13,2	10,4	-					65

Tolleranze secondo ISO 9906 allegato A.
Tolerances according to ISO 9906 attachment A.

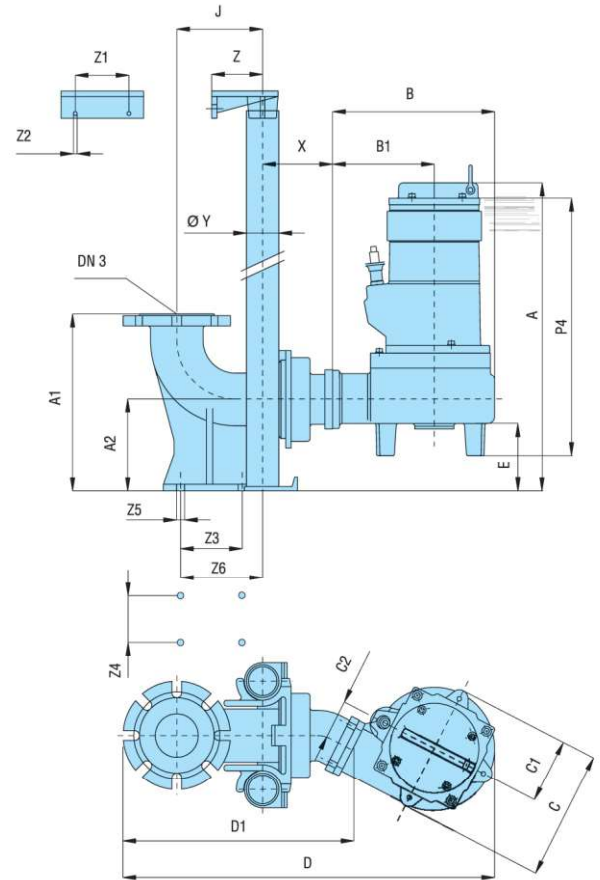
DISEGNI DI INGOMBRO

DIMENSION DRAWINGS

Versione mobile
Movable installation



Versione fissa
Fixed installation



DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION SIZES

	MODELLO/TYPE	A max	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	E*	F	F2	F3	H	J	P4	X	Ø Y	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	DN3	DN4	V	Kg
1	SFGa 1015.1,6-4/130.22	475	300	160	260	145	242	220	100	55	635	356	113	59	105	205	400	134	515	130	42	84	100	12	50	96	15	132	65	75	65	39
2	SFGa 1020.2,5-4/140.22	475	300	160	260	145	242	220	100	55	635	356	113	59	105	205	400	134	515	130	42	84	100	12	50	96	15	132	65	75	65	39
3	SFGa 1031.3,5-4/148.22	540	300	160	260	145	242	220	100	55	635	356	113	59	105	205	400	134	570	130	42	84	100	12	50	96	15	132	65	75	65	53
4	SFGa 1041.4-4/155.22	540	300	160	260	145	242	220	100	55	635	356	113	59	105	205	400	134	570	130	42	84	100	12	50	96	15	132	65	75	65	53
5	SFGa 1056.6-4/160.22	590	300	160	260	145	242	220	100	55	635	356	113	59	105	205	400	134	620	130	42	84	100	12	50	96	15	132	65	75	65	58
1	SFGb 1026.1,85-2/108.ST	475	300	160	250	154	255	220	110	55	635	355	100	59	105	205	400	134	510	130	42	84	100	14	90	100	15	140	65	75	65	40
2	SFGb 1031.3-2/122.ST	485	300	160	250	145	242	220	110	55	635	355	100	59	105	205	400	134	525	130	42	84	100	14	90	100	15	140	65	75	65	51
3	SFGb 1056.4,6-2/136.15	505	325	168	270	148	258	240	220	72	707	430	108	59	105	205	425	160	555	145	60	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	55
4	SFGb 1088.6,5-2/148.15	590	325	168	320	165	265	300	150	106	780	430	108	80	125	225	460	160	620	145	60	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	60

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.



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

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

Tel : +39 02 49708488

E-mail : info@fins-pumps.it



VORTEX IMPELLER
SUBMERSIBLE
PUMPS

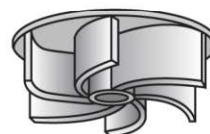
60 Hz

Serie SFGb

5 - 59 kW

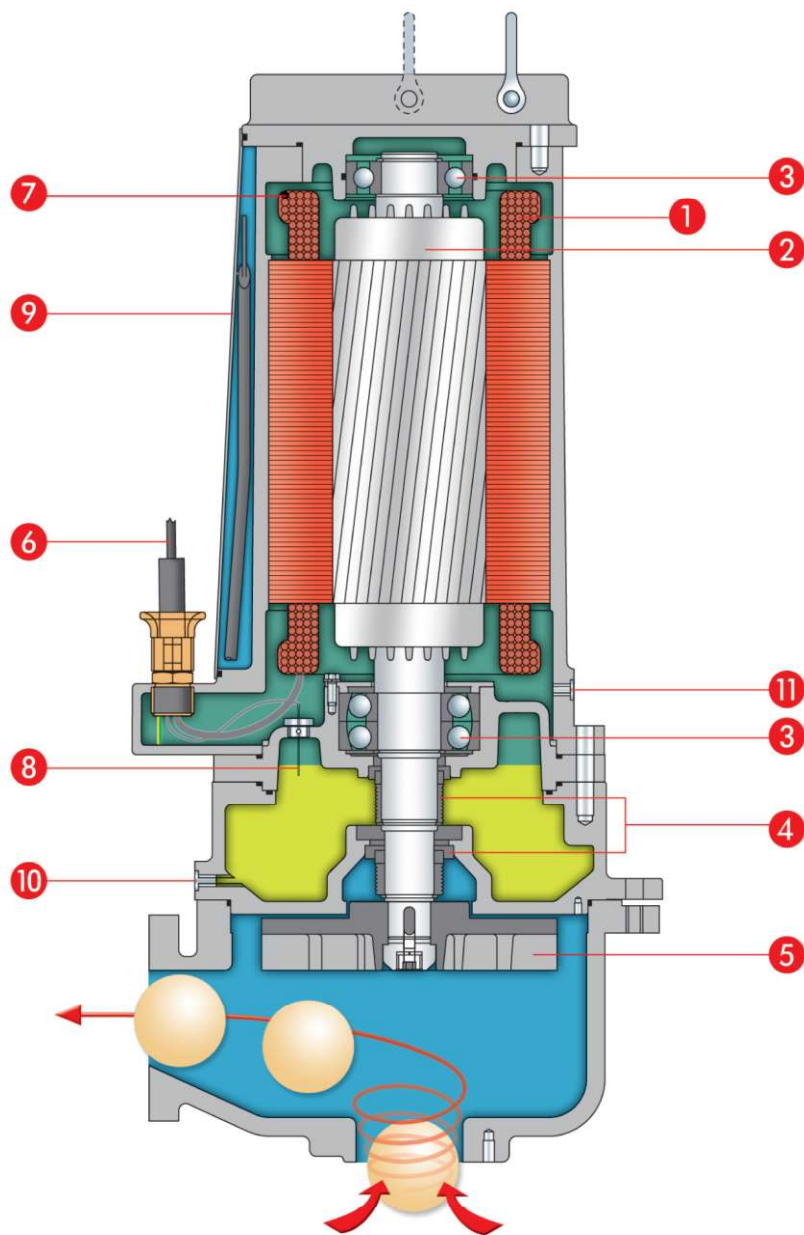
Mandata - Discharge

DN 65 - 100



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TECHNICAL FEATURES



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna.
Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 1750 - 3420 al min-1
Voltaggio: trifase 3x460V 60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta.
- 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: carburo di silicio/carburo di silicio
- 5 Girante Vortex in ghisa ad alto rendimento
- 6 Cavo H07RNF
- 7 Protezione termica incorporata nell'avvolgimento (opzionale)
- 8 Sonda camera olio (opzionale)
- 9 Camicia di raffreddamento (opzionale)
- 10 Ispezione olio



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 1750 - 3420 rpm.
Voltage: three-phase 3x465V-60Hz.
Different voltage and frequency on request.
- 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: silicon carbide/silicon carbide
- 5 Impeller high efficiency cast iron Vortex
- 6 Cable H07RNF
- 7 Thermal protection embedded in winding (optional)
- 8 Oil chamber probe (optional)
- 9 Cooling jacket (optional)
- 10 Oil inspection

Alta prevalenza. Alti rendimenti.
Ampi passaggi liberi.

High head. High efficiency.
Wide spherical clearance.



SFGb 3069 5-4/...



SFGb 3170.13-2/...



SFGb 4260.19,5-4/...



APPLICAZIONI

Le elettropompe con girante arretrata anti-intasamento, sono state progettate per il pompaggio di una grande varietà di liquidi con solidi in sospensione fino a 100 mm. I modelli standard, in ghisa, sono utilizzati nelle varie applicazioni nel campo trattamento acqua per il pompaggio di liquami, acque sporche e di rifiuto con solidi in sospensione di grosse dimensioni, fanghi pesanti grezzi o fermentati, fanghi attivi. Per gli impieghi industriali, i componenti idraulici, o la pompa completa, potranno essere realizzati con materiali speciali.

INSTALLAZIONE

Fissa con piede di accoppiamento e mobile con tubo flessibile.

FUNZIONAMENTO

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

OPTIONAL

Disponibili a richiesta versioni con motore antideflagrante. Protezione termica negli avvolgimenti. Sonda di rilevamento di eventuale acqua nella camera olio. Camicia di raffreddamento.



APPLICATIONS

The pumps with no-clogging vortex impeller have been designed to pump a wide variety of contaminated liquids with solids in subsuspension up to 100 mm. The standard models in cast iron execution are employed to fit many applications in the waste water treatment to pump dirty and waste liquids with big dimension solids into, heavy rough and fermented slimes. The hydraulic components or the complete pump unit could be executed in special materials for industrial applications.

INSTALLATION

Fixed with low level coupling and movable with flexible pipe.

OPERATION

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

OPTIONAL

Available on request explosion-proof executions. Thermal protection device in the motor winding. Catching probe for the eventual presence of water in the oil chamber. Cooling jacket.

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	15 (fino a 15 Kw) - 7 (oltre 15 Kw)
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	15 (up to 15 Kw) - 7 (over 15 Kw)
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

SFGb 3069.5 - 4 165.45

Produzione F.I.P.S.
F.I.P.S. production

Girante Votex
Vortex impeller

Nome serie
Series name

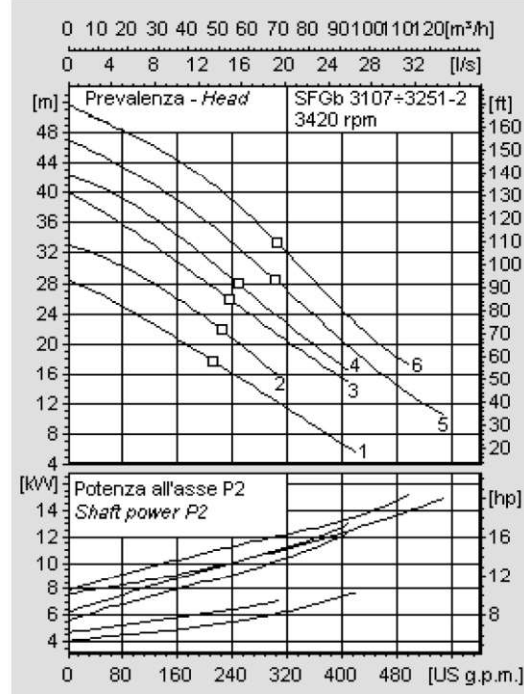
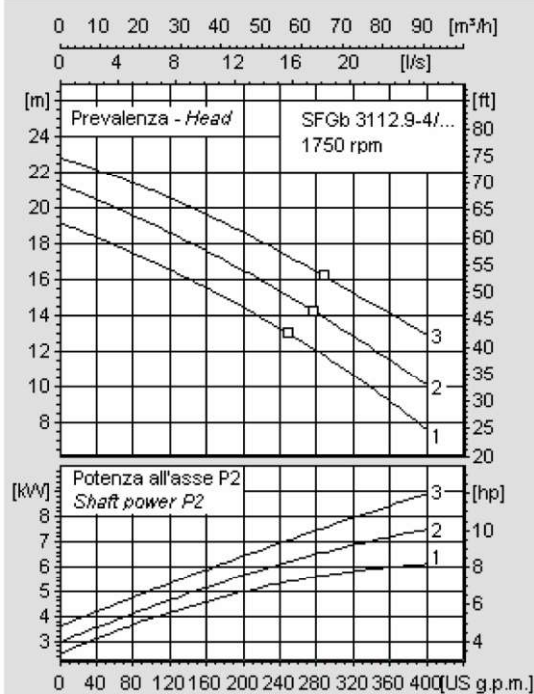
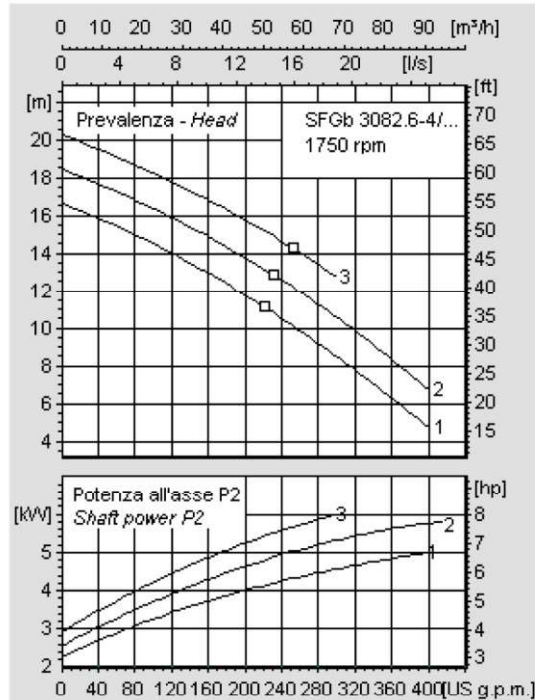
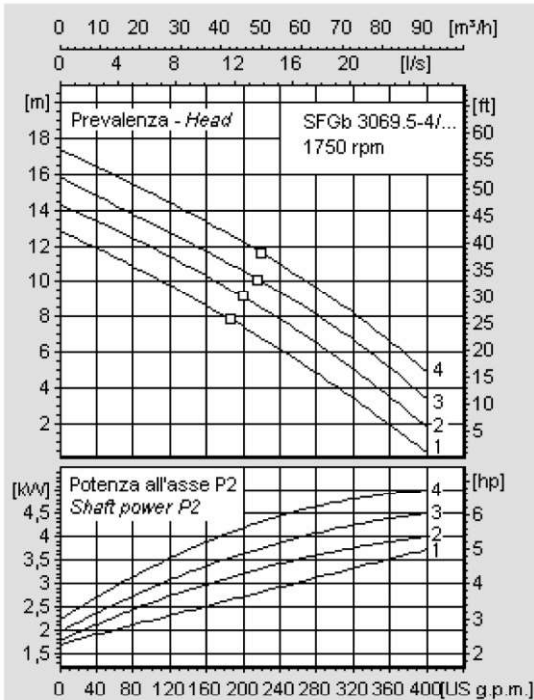
P2 Potenza nom. motore
Motor nominal power

Giri motore
Motor speed

Diametro girante
Impeller diameter

CURVE DI PRESTAZIONE

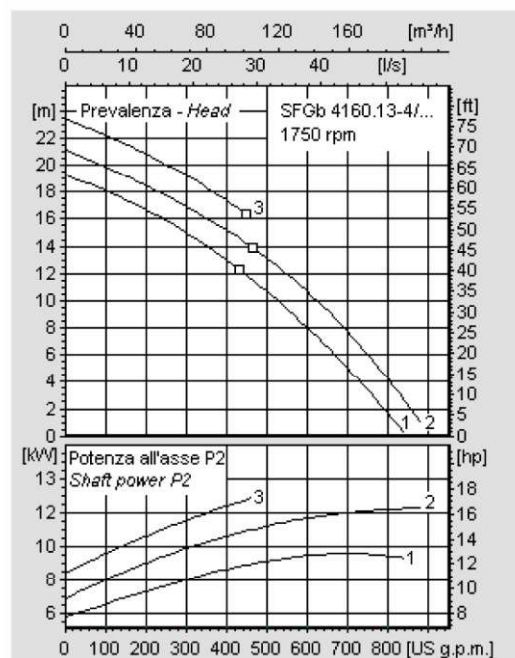
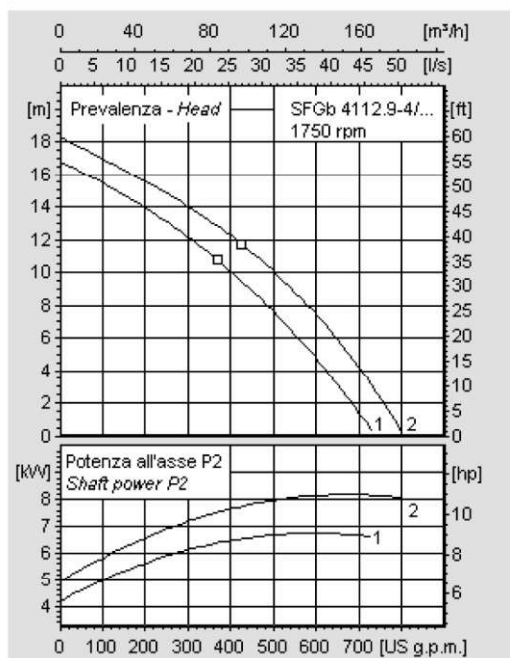
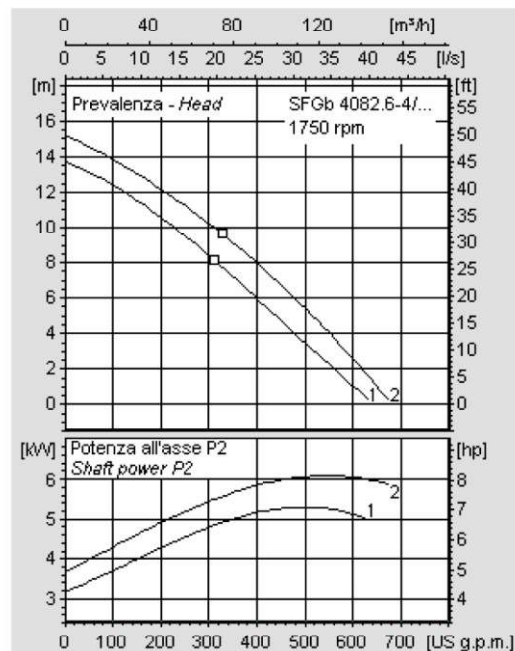
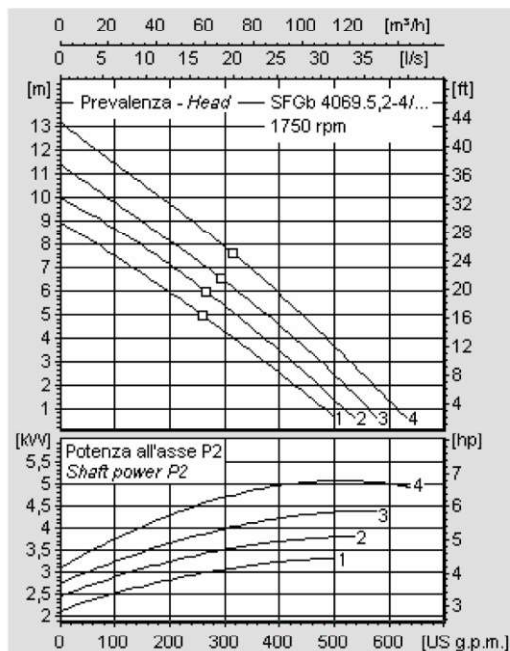
PERFORMANCE CURVES



■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.																USCITA
				m³/h	0	9,08	18,2	27,3	36,3	45,4	54,5	63,6	72,7	81,8	90,9	99,9	109	118,1	OUTLET	
				l/sec	0	2,52	5,04	7,56	10,1	12,6	15,1	17,6	20,2	22,7	25,2	27,7	30,2	32,7	DN	
1	SFGb 3069.5-4/165.45	5	8	H mt	12,8	11,9	10,9	9,8	8,9	7,5	6,2	4,7	3,4	1,8	0,4	-	-	65		
2	SFGb 3069.5-4/175.45	5	8		14,3	13,4	12,4	11,4	10,3	9,2	7,8	6,5	5	3,4	1,8	-	-	65		
3	SFGb 3069.5-4/185.45	5	8		15,9	14,8	13,7	12,7	11,6	10,6	9,4	8,1	6,7	5,1	3,4	-	-	65		
4	SFGb 3069.5-4/195.45	5	8		17,4	16,4	15,4	14,4	13,3	12,2	11	9,6	8,2	6,6	5	-	-	65		
1	SFGb 3082.6-4/190.45	6	11		16,6	15,8	15	14	12,9	11,7	10,5	9,2	7,7	6,2	4,7	-	-	65		
2	SFGb 3082.6-4/200.45	6	11		18,4	17,7	16,7	15,8	14,8	13,7	12,6	11,3	9,8	8,3	6,7	-	-	65		
3	SFGb 3082.6-4/210.45	6	11		20,2	19,5	18,7	17,7	16,7	15,7	14,6	13,4	-	-	-	-	-	65		
1	SFGb 3112.9-4/205.45	9	15,3		19,1	18,3	17,4	16,5	15,4	14,4	13,2	12	10,6	9,1	7,5	-	-	65		
2	SFGb 3112.9-4/215.45	9	15,3		21,2	20,4	19,5	18,6	17,5	16,5	15,3	14	12,8	11,4	10	-	-	65		
3	SFGb 3112.9-4/225.45	9	15,3		22,7	22,1	21,3	20,5	19,6	18,6	17,5	16,4	15,2	14	12,9	-	-	65		
1	SFGb 3107.8-2/129.40	8	11		28,2	26,8	25,1	22,9	20,6	18,4	16,1	13,7	11,4	9	6,7	-	-	65		
2	SFGb 3107.8-2/142.40	8	11		33,2	31,9	30,4	28,3	26,2	23,5	20,8	18	-	-	-	-	-	65		
3	SFGb 3170.13-2/145.40	13	18		40	38,1	35,9	33,5	30,9	28,3	25,5	23	20,4	17,9	15,5	-	-	65		
4	SFGb 3170.13-2/150.40	13	18		42,3	41	39,2	37	34,5	31,5	28,6	25,6	22,8	19,7	17,1	-	-	65		
5	SFGb 3251.18-2/160.35	18	28		46,8	45,2	43,6	41,6	39	36,5	33,4	30,3	27	23,8	20,4	17,4	14,3	12	65	
6	SFGb 3251.18-2/169.35	18	28		51,8	49,9	48,2	46,3	44,3	42	39	35,8	32,1	28,2	24,4	21,1	18,2	-	65	



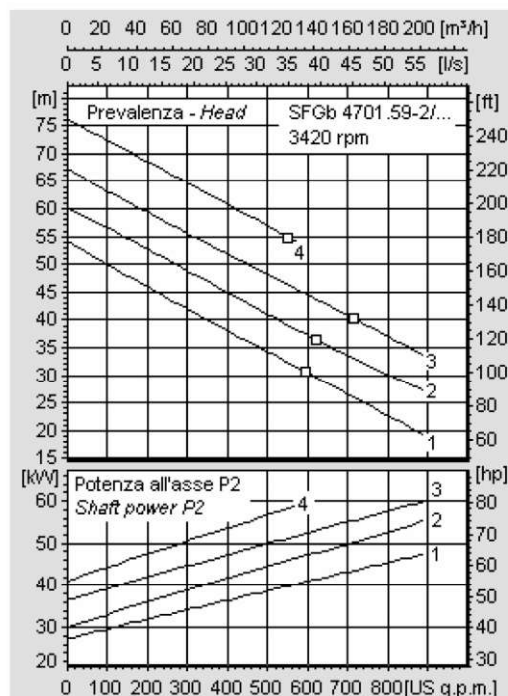
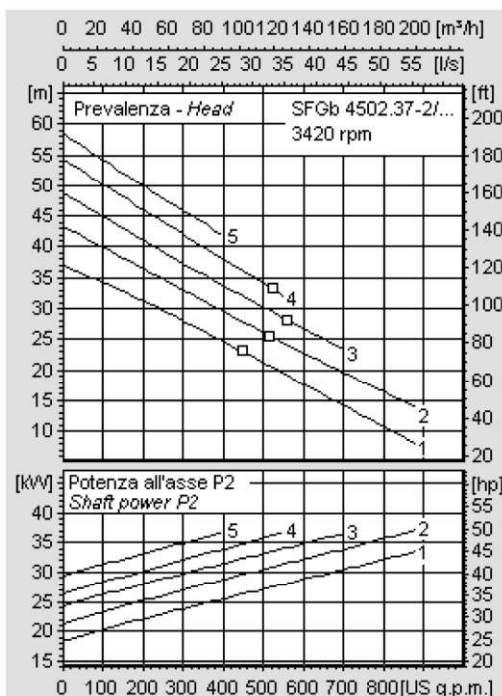
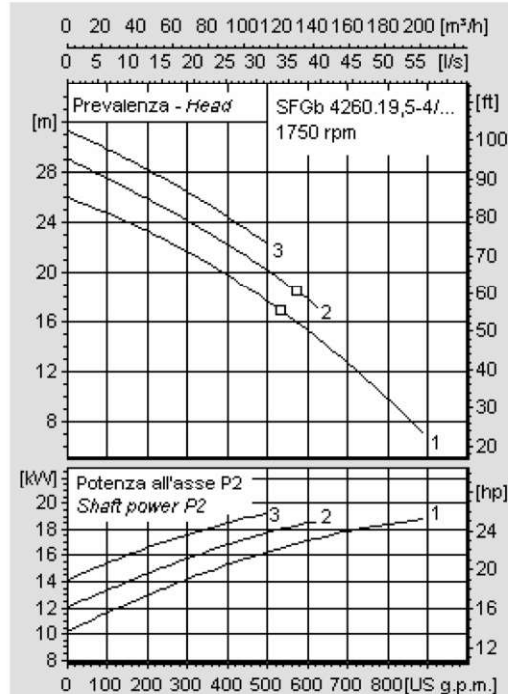
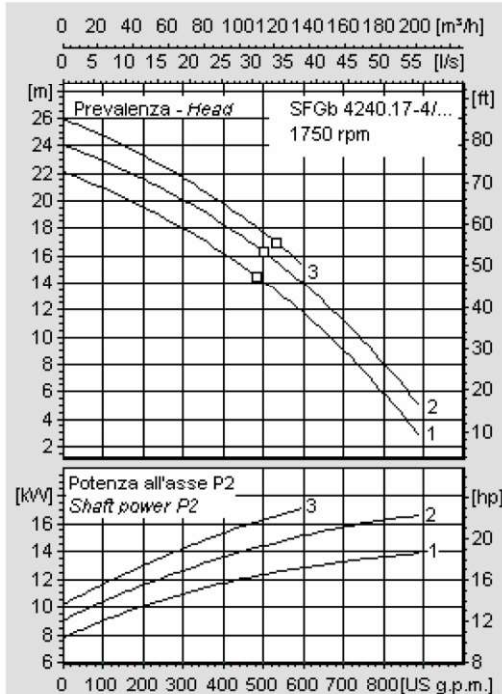
■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.	0	100	200	300	400	500	600	700	800	890	USCITA
				m³/h	0	22,7	45,4	68,1	90,8	114	136	159	182	202	OUTLET
				l/sec	0	6,3	12,6	18,9	25,2	31,5	37,8	44,1	50,4	56,1	DN
1	SFGb 4069.5,2-4/150.62	5,2	8	H mt	8,9	7,5	5,9	4,3	2,5	0,5	-				100
2	SFGb 4069.5,2-4/157.62	5,2	8		10	8,6	7,1	5,3	3,4	1,4	-				100
3	SFGb 4069.5,2-4/165.62	5,2	8		11,4	9,8	8,2	6,4	4,5	2,4	-				100
4	SFGb 4069.5,2-4/175.62	5,2	8		13,2	11,4	9,8	7,9	5,8	3,7	1,3	-			100
1	SFGb 4082.6-4/175.62	6	10,9		13,7	12,3	10,6	8,4	6	3,5	1	-			100
2	SFGb 4082.6-4/185.62	6	10,9		15,2	13,8	12,2	10,3	8	5,5	2,6	-			100
1	SFGb 4112.9-4/195.62	9	15,3		16,7	15,4	13,9	12,2	10,1	7,6	4,8	1,4	-		100
2	SFGb 4112.9-4/205.62	9	15,3		18,3	17	15,5	14	12,3	10,1	7,4	4,2	0,5	-	100
1	SFGb 4160.13-4/210.62	13	20		19,2	18,1	16,7	15	13	10,6	8	5	1,5	-	100
2	SFGb 4160.13-4/220.62	13	20		21,1	19,9	18,5	17	15,2	13,2	10,7	7,8	4,2	-	100
3	SFGb 4160.13-4/230.62	13	20		23,4	22,2	20,9	19,3	17,4	-					100

CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES



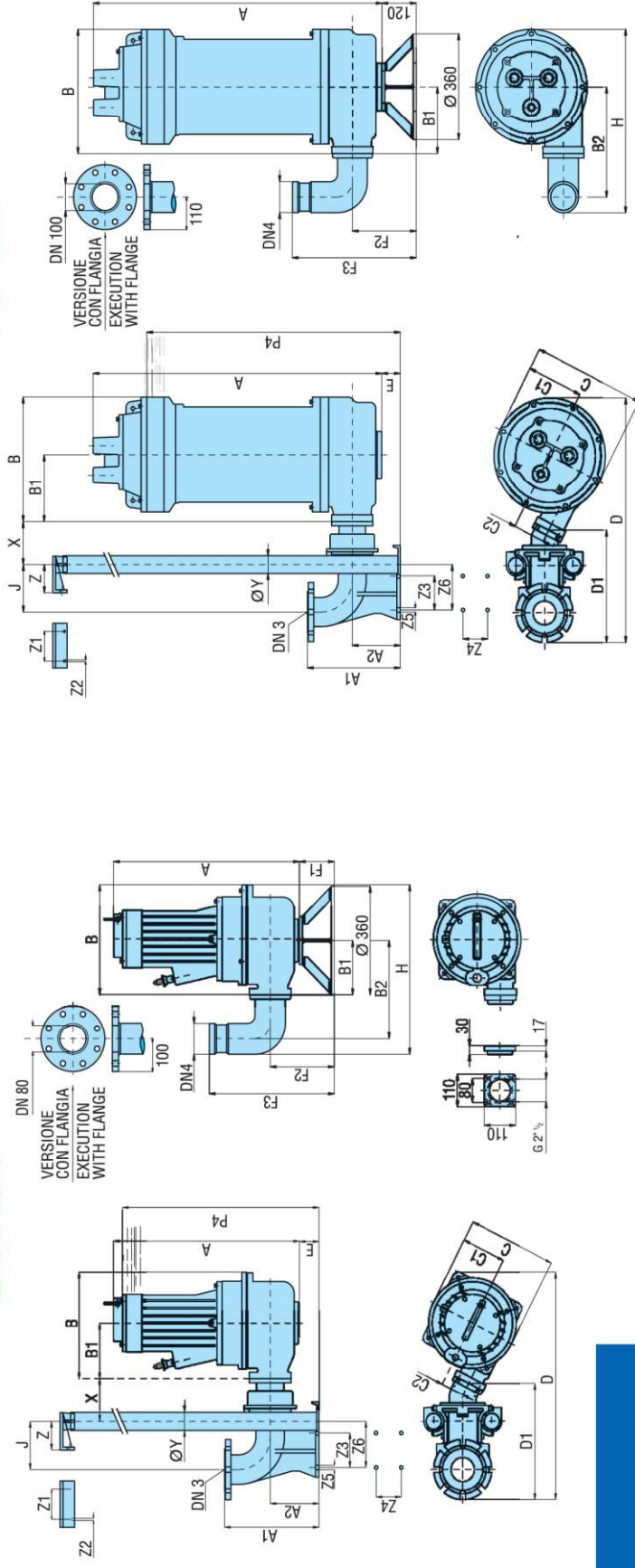
■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.										
				m³/h										
				l/sec										
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	890	USCITA
1	SFGb 4240.17-4/225.62	17	26,3	22,1	20,9	19,6	18	16,2	14,1	11,7	9	5,9	2,7	100
2	SFGb 4240.17-4/235.62	17	26,3	24	22,9	21,6	20,1	18,2	16,2	13,9	11,2	8,1	5	100
3	SFGb 4240.17-4/245.62	17	26,3	26	24,7	23,3	21,6	19,7	17,7	15,4	-	-	-	100
1	SFGb 4260.19,5-4/245.62	19,5	35	26	24,7	23,3	21,6	19,7	17,7	15,4	12,7	9,8	7	100
2	SFGb 4260.19,5-4/255.62	19,5	35	29	27,5	25,8	24,2	22,2	20,2	17,7	-	-	-	100
3	SFGb 4260.19,5-4/265.62	19,5	35	31,3	29,7	28,2	26,4	24,4	22,2	-	-	-	-	100
1	SFGb 4502.37-2/150.62	37	50	37	34,1	31,2	28	24,6	21,3	17,7	14,2	10,8	8	100
2	SFGb 4502.37-2/160.62	37	50	43,3	40	36,4	33	29,5	26,1	22,7	19,5	16,4	14	100
3	SFGb 4502.37-2/167.62	37	50	48,7	44,6	41	37,3	33,7	30,3	26,8	23,5	-	-	100
4	SFGb 4502.37-2/175.62	37	50	54,5	50,1	46,1	42	38	34,1	-	-	-	-	100
5	SFGb 4502.37-2/180.62	37	50	58,5	54,1	49,9	46	42	-	-	-	-	-	100
1	SFGb 4701.59-2/175.62	59	79,4	54,2	50	46	42	38	34,2	30,6	26,7	22,6	19,2	100
2	SFGb 4701.59-2/185.62	59	79,4	60,1	56,5	52,8	49	44,9	41	37,3	33,5	30,1	27,2	100
3	SFGb 4701.59-2/195.62	59	79,4	67,3	63,3	59,4	55,5	52	48,2	44,6	40,9	37,2	33,8	100
4	SFGb 4701.59-2/205.62	59	79,4	76,1	72,3	68,7	64,7	60,9	57	-	-	-	-	100

SFGb 3000

SFGb 4000



DIMENSIONI DI
INSTALLAZIONE

INSTALLATION
SIZES

MODELLO/TYPE	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	E	F1	F2	F3	H	J	P4	X	Ø Y	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	DN3	DN4	V	KG
SFGb 3069.5-4/...	640	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	625	176	60,5	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	105
SFGb 3082.6-4/...	640	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	525	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	112
SFGb 3112.9-4/...	680	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	555	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	130
SFGb 3107.8-2/...	640	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	625	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	128
SFGb 3170.13-2/...	730	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	850	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	145
SFGb 3251.18-2/...	810	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	900	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	186
SFGb 4069.5-4/...	640	400	200	405	228	375	385	178	135	955	515	97	120	224	434	605	224	620	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	111
SFGb 4082.6-2/...	645	400	200	405	228	375	385	178	135	955	515	97	120	224	434	605	224	725	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	118
SFGb 4112.9-4/...	720	400	200	405	228	375	385	178	135	955	515	97	120	224	434	605	224	800	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	145
SFGb 4160.13-4/...	810	400	200	550	290	440	502	251	190	1120	515	105	120	215	425	750	224	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	186
SFGb 4240.17-4/...	810	400	200	550	290	440	502	251	190	1120	515	105	120	215	425	750	224	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	190
SFGb 4260.19.5-4/...	810	400	200	550	290	440	502	251	190	1120	515	105	120	215	425	750	224	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	164
SFGb 4502.37-2	970	400	200	425	228	375	410	205	125	970	515	97	120	224	424	615	424	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	330
SFGb 4701.59-2	1030	400	200	425	228	375	410	205	125	970	515	97	120	224	424	615	224	960	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	375

V=Piède 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



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

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

Tel : +39 02 49708488

E-mail : info@fins-pumps.it



VORTEX IMPELLER
SUBMERSIBLE
PUMPS

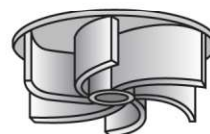
60 Hz

Serie SFGb

5 - 59 kW

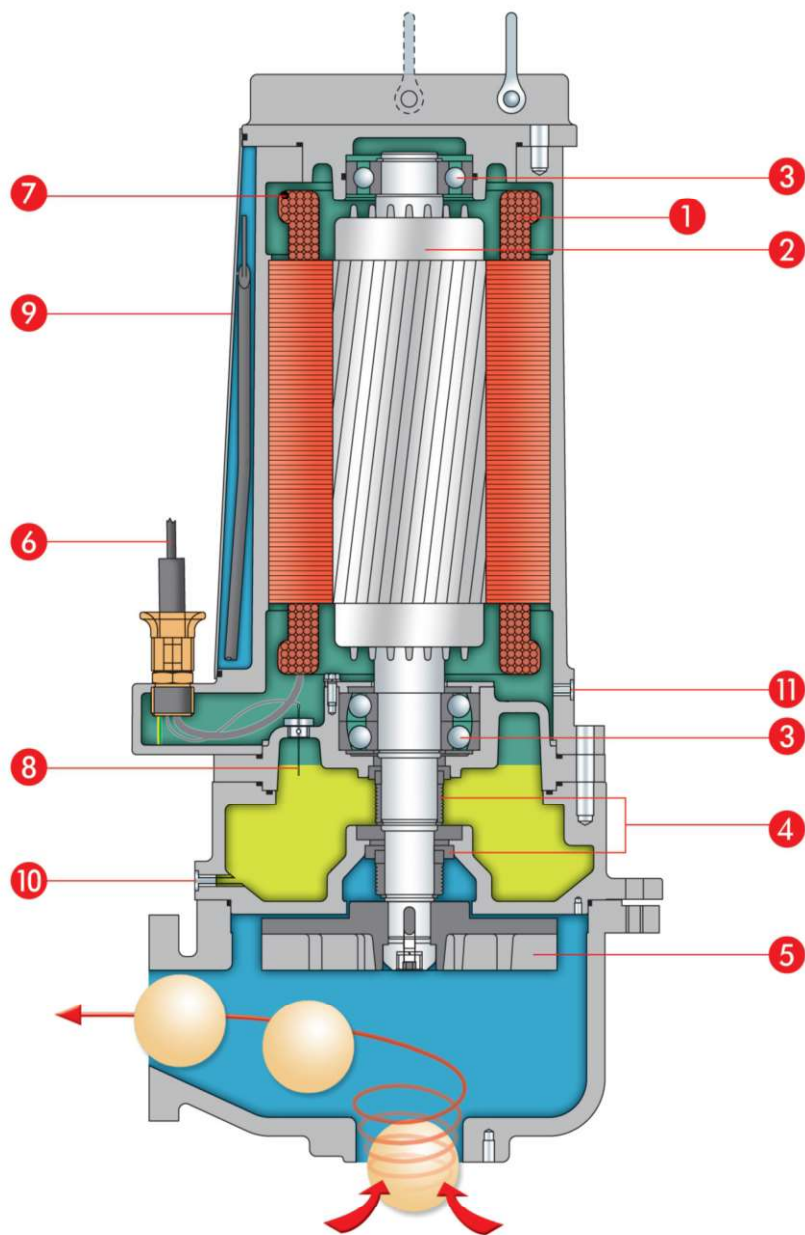
Mandata - Discharge

DN 65 - 100



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TECHNICAL FEATURES



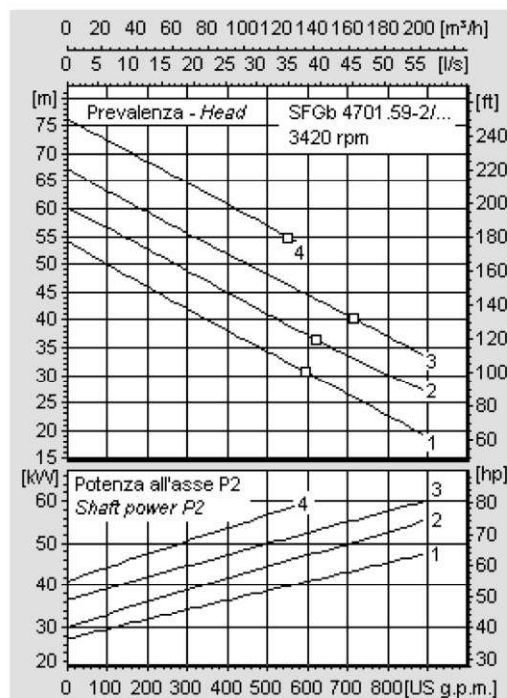
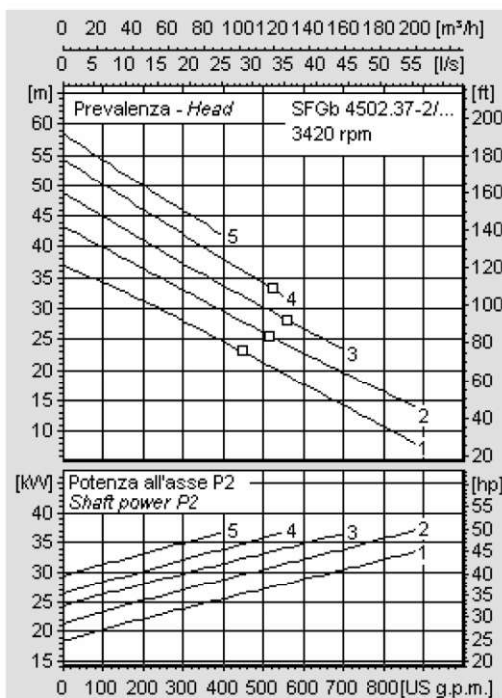
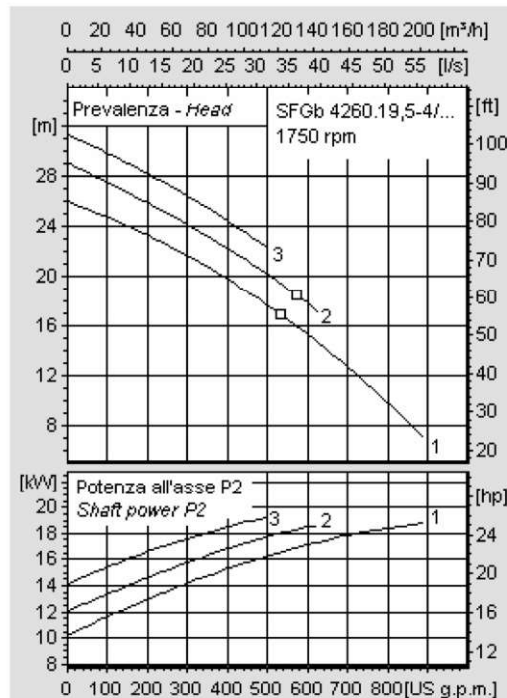
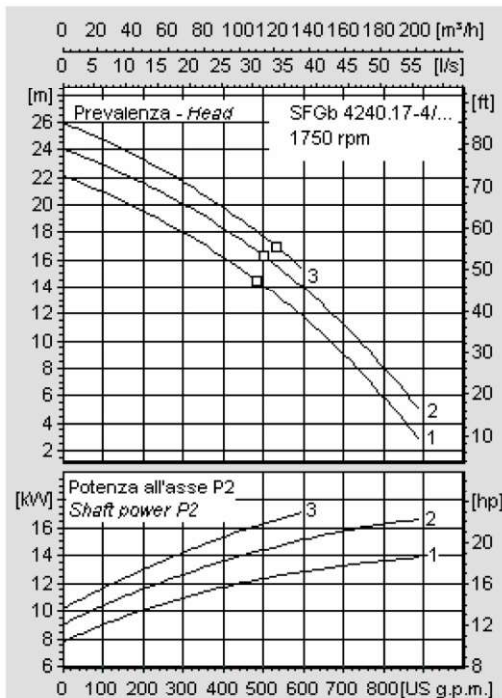
- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna.
Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 1750 - 3420 al min-1
Vtaggio: trifase 3x460V 60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta.
- 2 Albero in acciaio AISI 420
- 3 Cuscinetti prelubrificati lunga vita
- 4 Doppia tenuta meccanica in camera d'olio
Lato acqua: carburo di silicio/carburo di silicio
Lato motore: carburo di silicio/carburo di silicio
- 5 Girante Vortex in ghisa ad alto rendimento
- 6 Cavo H07RNF
- 7 Protezione termica incorporata nell'avvolgimento (opzionale)
- 8 Sonda camera olio (opzionale)
- 9 Camicia di raffreddamento (opzionale)
- 10 Ispezione olio



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 1750 - 3420 rpm.
Voltage: three-phase 3x465V-60Hz.
Different voltage and frequency on request.
- 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: silicon carbide/silicon carbide
- 5 Impeller high efficiency cast iron Vortex
- 6 Cable H07RNF
- 7 Thermal protection embedded in winding (optional)
- 8 Oil chamber probe (optional)
- 9 Cooling jacket (optional)
- 10 Oil inspection

CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES



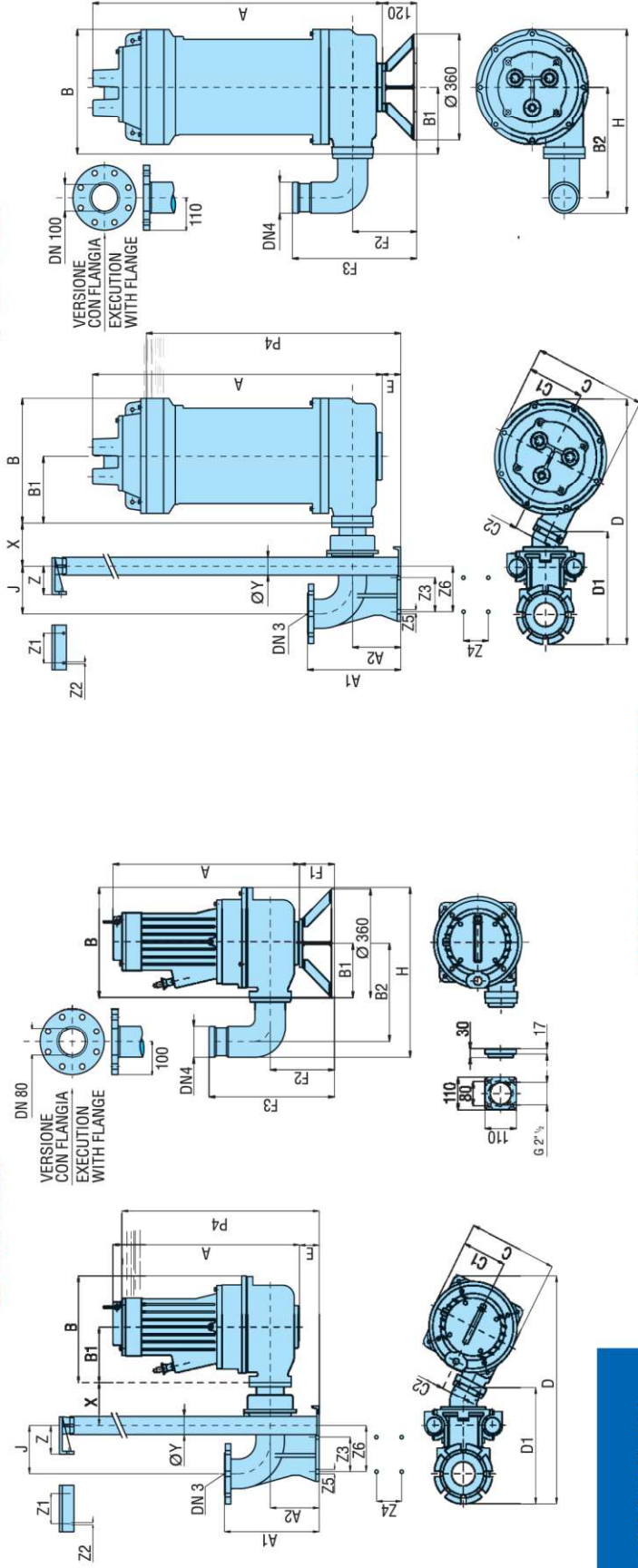
■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.										
				m³/h										
				l/sec										
				0	100	200	300	400	500	600	700	800	890	USCITA
1	SFGb 4240.17-4/225.62	17	26,3	22,1	20,9	19,6	18	16,2	14,1	11,7	9	5,9	2,7	100
2	SFGb 4240.17-4/235.62	17	26,3	24	22,9	21,6	20,1	18,2	16,2	13,9	11,2	8,1	5	100
3	SFGb 4240.17-4/245.62	17	26,3	26	24,7	23,3	21,6	19,7	17,7	15,4	-	-	-	100
1	SFGb 4260.19,5-4/245.62	19,5	35	26	24,7	23,3	21,6	19,7	17,7	15,4	12,7	9,8	7	100
2	SFGb 4260.19,5-4/255.62	19,5	35	29	27,5	25,8	24,2	22,2	20,2	17,7	-	-	-	100
3	SFGb 4260.19,5-4/265.62	19,5	35	31,3	29,7	28,2	26,4	24,4	22,2	-	-	-	-	100
1	SFGb 4502.37-2/150.62	37	50	37	34,1	31,2	28	24,6	21,3	17,7	14,2	10,8	8	100
2	SFGb 4502.37-2/160.62	37	50	43,3	40	36,4	33	29,5	26,1	22,7	19,5	16,4	14	100
3	SFGb 4502.37-2/167.62	37	50	48,7	44,6	41	37,3	33,7	30,3	26,8	23,5	-	-	100
4	SFGb 4502.37-2/175.62	37	50	54,5	50,1	46,1	42	38	34,1	-	-	-	-	100
5	SFGb 4502.37-2/180.62	37	50	58,5	54,1	49,9	46	42	-	-	-	-	-	100
1	SFGb 4701.59-2/175.62	59	79,4	54,2	50	46	42	38	34,2	30,6	26,7	22,6	19,2	100
2	SFGb 4701.59-2/185.62	59	79,4	60,1	56,5	52,8	49	44,9	41	37,3	33,5	30,1	27,2	100
3	SFGb 4701.59-2/195.62	59	79,4	67,3	63,3	59,4	55,5	52	48,2	44,6	40,9	37,2	33,8	100
4	SFGb 4701.59-2/205.62	59	79,4	76,1	72,3	68,7	64,7	60,9	57	-	-	-	-	100

SFGb 3000

SFGb 4000



DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION SIZES

MODELLO/TYPE	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	E	F1	F2	F3	H	J	P4	X	Ø Y	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	DN3	DN4	V	KG
SFGb 3069.5-4/...	640	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	625	176	60,5	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	105
SFGb 3082.6-4/...	640	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	525	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	112
SFGb 3112.9-4/...	680	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	555	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	130
SFGb 3107.8-2/...	640	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	625	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	128
SFGb 3170.13-2/...	730	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	850	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	145
SFGb 3251.18-2/...	810	325	168	365	185	335	302	151	80	800	430	68	120	220	430	565	160	900	176	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	75	80	186
SFGb 4069.5-4/...	640	400	200	405	228	375	385	178	135	955	515	97	120	224	434	605	224	620	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	111
SFGb 4082.6-2/...	645	400	200	405	228	375	385	178	135	955	515	97	120	224	434	605	224	725	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	118
SFGb 4112.9-4/...	720	400	200	405	228	375	385	178	135	955	515	97	120	224	434	605	224	800	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	145
SFGb 4160.13-4/...	810	400	200	550	290	440	502	251	190	1120	515	105	120	215	425	750	224	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	186
SFGb 4240.17-4/...	810	400	200	550	290	440	502	251	190	1120	515	105	120	215	425	750	224	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	190
SFGb 4260.19.5-4/...	810	400	200	550	290	440	502	251	190	1120	515	105	120	215	425	750	224	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	164
SFGb 4502.37-2	970	400	200	425	228	375	410	205	125	970	515	97	120	224	424	615	424	900	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	330
SFGb 4701.59-2	1030	400	200	425	228	375	410	205	125	970	515	97	120	224	424	615	224	960	180	60,3	105	150	14	150	150	18	230	100	100	100	375

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



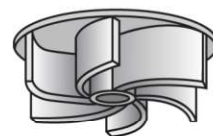
VORTEX IMPELLER
SUBMERSIBLE
PUMPS

60 Hz

Serie SFG 80

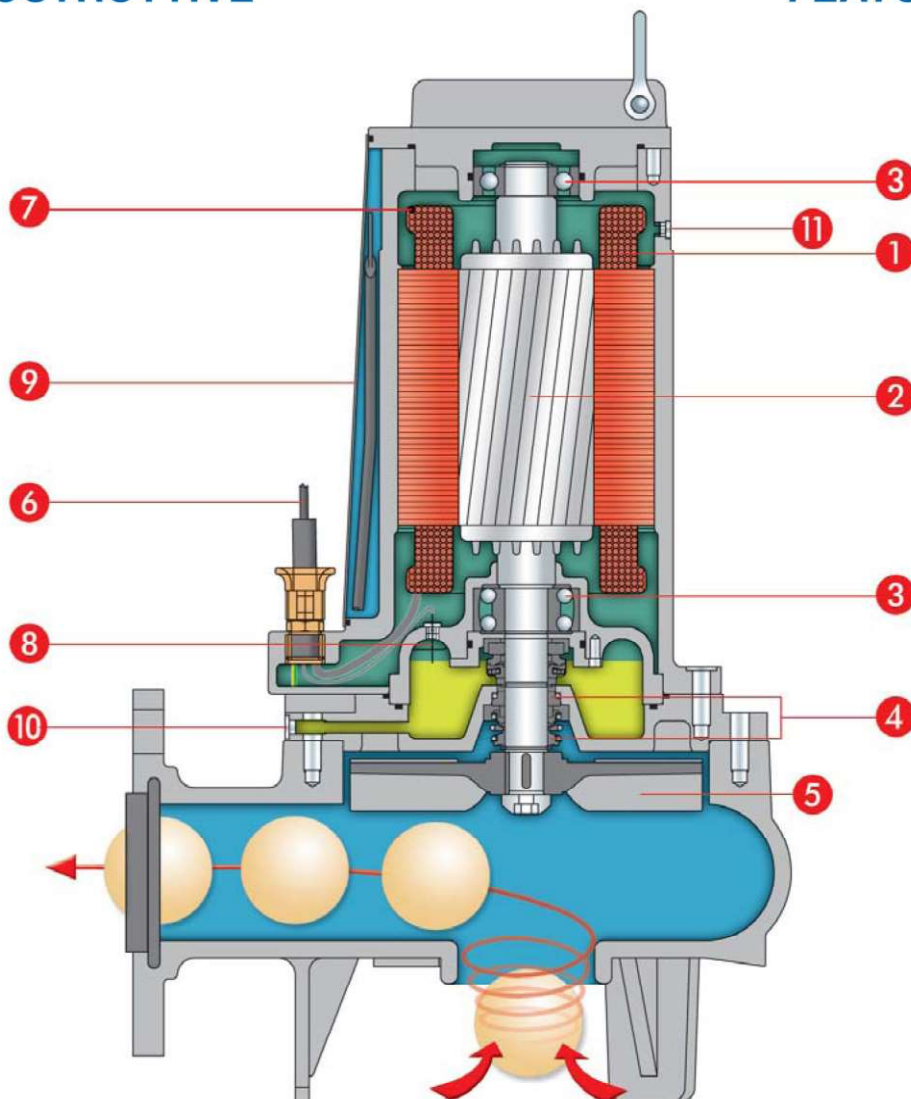
2,5 - 48 kW

Mandata - Discharge
DN80



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TECHNICAL FEATURES



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna.
Classe d'isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 1750 - 3420 al min-1
Vtaggio: trifase 3x460V 60Hz
Altri voltaggi e frequenze a richiesta.

- 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: carburo di silicio/carburo di silicio
5 Girante Vortex in ghisa ad alto rendimento
6 Cavo H07RNF
7 Protezione termica incorporata nell'avvolgimento (opzionale)
8 Sonda camera olio (opzionale)
9 Camicia di raffreddamento (opzionale)
10 Ispezione olio
11 Controllo tenuta stagna motore



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP 68
Speed: 1750 - 3420 rpm.
Voltage: three-phase 3x465V-60Hz.
Different voltage and frequency on request.

- 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: silicon carbide/silicon carbide
5 Impeller high efficiency cast iron Vortex
6 Cable H07RNF
7 Thermal protection embedded in winding (optional)
8 Oil chamber probe (optional)
9 Cooling jacket (optional)
10 Oil inspection
11 Hole for the motor watertightness control

Alta prevalenza. Alti rendimenti.
Ampi passaggi liberi.

High head. High efficiency.
Wide spherical clearance.



SFG 80.5,5-4/...



SFGb 80.22-2/...



APPLICAZIONI

Le elettropompe con girante arretrata anti-intasamento, sono state progettate per il pompaggio di una grande varietà di liquidi con solidi in sospensione fino a 100 mm. I modelli standard, in ghisa, sono utilizzati nelle varie applicazioni nel campo trattamento acqua per il pompaggio di liquami, acque sporche e di rifiuto con solidi in sospensione di grosse dimensioni, fanghi pesanti grezzi o fermentati, fanghi attivi. Per gli impieghi industriali, i componenti idraulici, o la pompa completa, potranno essere realizzati con materiali speciali.

INSTALLAZIONE

Fissa con piede di accoppiamento e mobile con tubo flessibile.

FUNZIONAMENTO

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

OPTIONAL

Disponibili a richiesta versioni con motore antideflagrante. Protezione termica negli avvolgimenti. Sonda di rilevamento di eventuale acqua nella camera olio. Camicia di raffreddamento.



APPLICATIONS

The pumps with no-clogging vortex impeller have been designed to pump a wide variety of contaminated liquids with solids in subsuspension up to 100 mm. The standard models in cast iron execution are employed to fit many applications in the waste water treatment to pump dirty and waste liquids with big dimension solids into, heavy rough and fermented slimes. The hydraulic components or the complete pump unit could be executed in special materials for industrial applications.

INSTALLATION

Fixed with low level coupling and movable with flexible pipe.

OPERATION

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

OPTIONAL

Available on request explosion-proof executions. Thermal protection device in the motor winding. Catching probe for the eventual presence of water in the oil chamber. Cooling jacket.

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	15 (fino a 15 Kw) - 7 (oltre 15 Kw)
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	15 (up to 15 Kw) - 7 (over 15 Kw)
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 Ga 80.1,3 - 4 131.34

Produzione F.I.P.S.
F.I.P.S. production

Girante Vortex
Vortex impeller

Nome serie
Series name

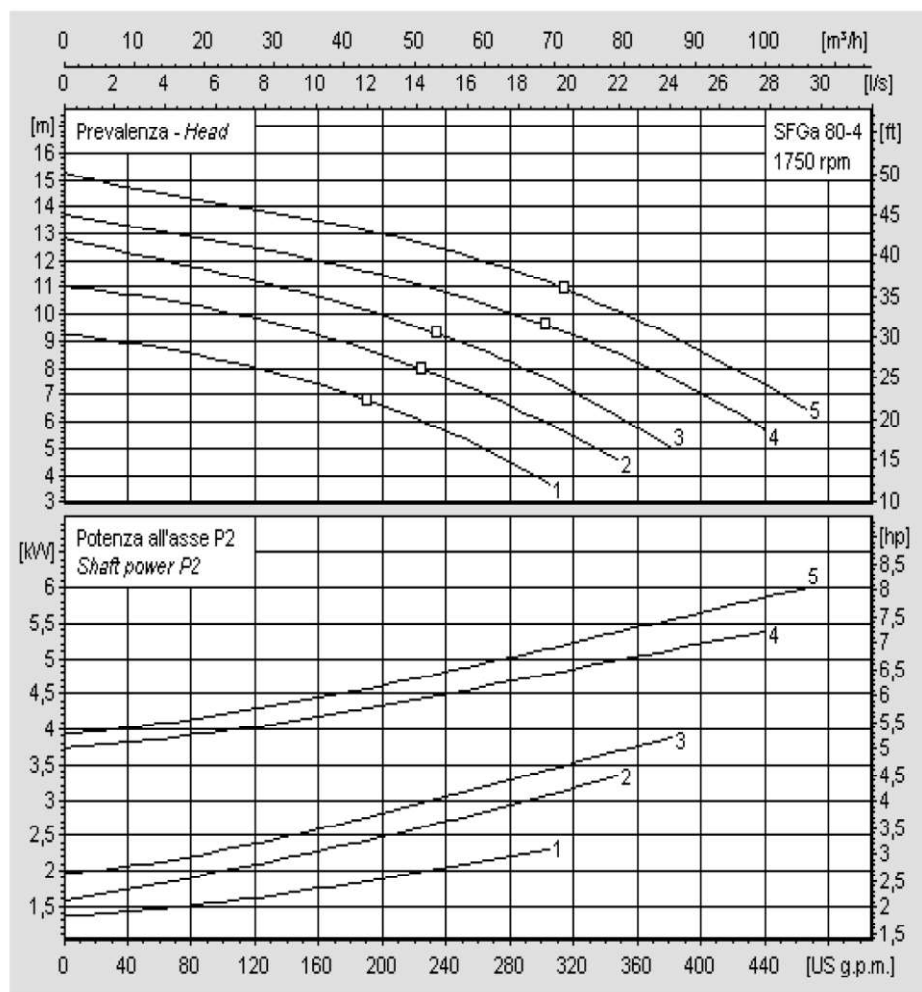
P2 Potenza nom. motore
Motor nominal power

Giri motore
Motor speed

Diámetro girante
Impeller diameter

CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES



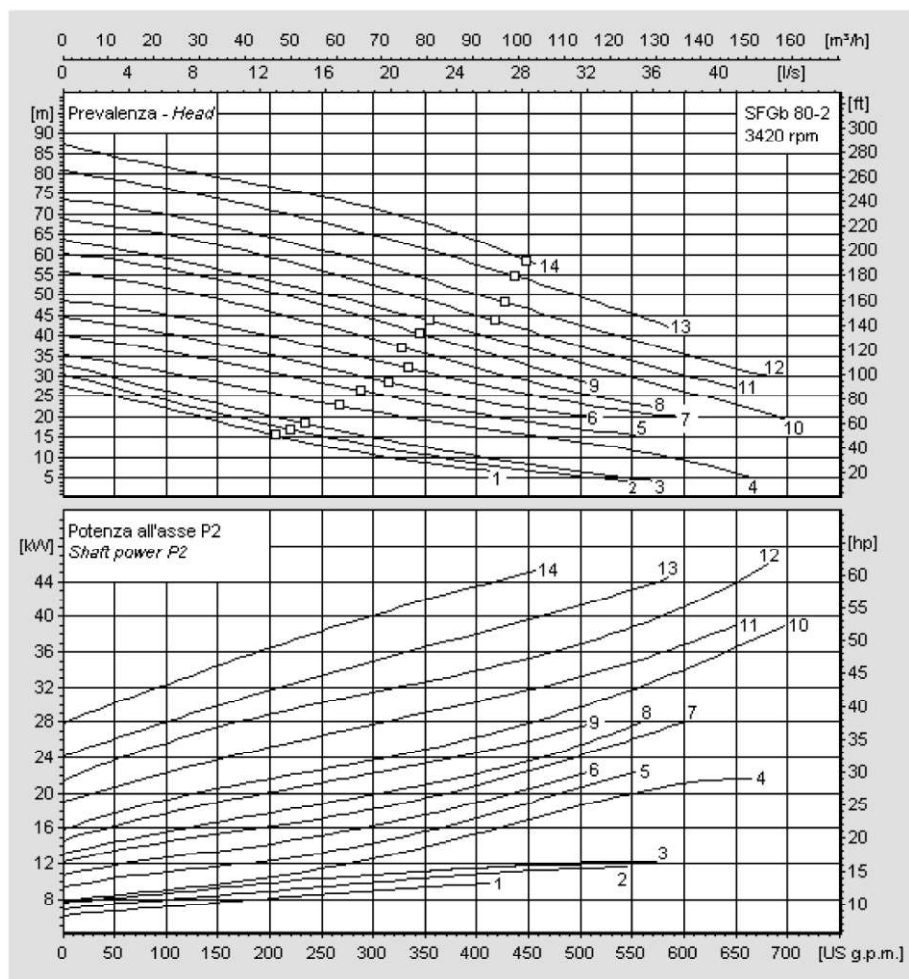
P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.	0	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440	USCITA
				m³/h	0	9,08	18,17	27,25	36,34	45,42	54,51	63,59	72,68	81,76	90,85	99,93	OUTLET
				l/sec	0	2,52	5,04	7,56	10,08	12,6	15,12	17,64	20,16	22,68	25,2	27,72	DN
1	SFGa 80.2.5-4/132.34	2,5	5	H mt	9,3	9	8,6	8	7,4	6,6	5,6	4,5	-				80
2	SFGa 80.4-4/141.34	4	7		11	10,7	10,3	9,8	9,3	8,5	7,6	6,6	5,4	-			80
3	SFGa 80.4-4/150.34	4	7		12,8	12,3	11,8	11,3	10,6	10	9,2	8,2	7,1	5,8	-		80
4	SFGa 80.5.5-4/153.34	5,5	9,4		13,7	13,3	12,9	12,5	12	11,4	10,8	10,1	9,2	8,2	7	5,7	80
5	SFGa 80.6-4/160.34	6	11		15,3	14,7	14,3	13,8	13,4	13	12,4	11,7	10,8	9,8	8,6	7,4	80

CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

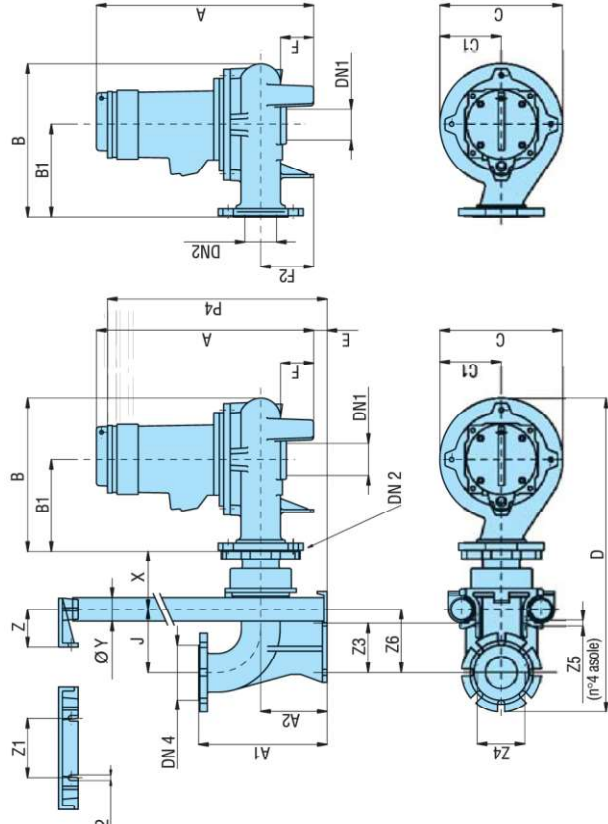


P2= Potenza nominale motore ■ Max. rendimento idraulico
Motor nominal power Max. hydraulic efficiency

Nr	Type	P2 Kw	A	U.S. g.p.m.	0	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650	700	USCITA
				m³/h	0	11,3	22,7	34	45,4	56,7	68,1	90,8	113,5	136,2	147,6	158,9	OUTLET
				l/sec	0	3,1	6,3	9,45	12,6	15,7	18,9	25,2	31,5	37,8	40,9	44,1	DN
1	SFGb 80.10-2/174	10	15,5	H mt	27,4	25	22	19	15,5	13	10,8	7	-	-	-	-	80
2	SFGb 80.12-2/178	12	19		30,6	27,1	24,1	21	18	15,3	13	8,5	5,5	-	-	-	80
3	SFGb 80.12-2/180	12	19		33	29,5	26,6	23,2	20,4	17,4	15	10,3	6,6	-	-	-	80
4	SFGb 80.22-2/165	22	35		35	33,4	31	28,5	26	23,7	21,5	17,3	13,8	9,4	6,2	-	80
5	SFGb 80.22-2/175	22	35		40,2	38,5	36,2	33,8	31	28,5	25,9	21	17	-	-	-	80
6	SFGb 80.22-2/185	22	35		44,4	42,7	40,6	38,1	35,6	32,2	29,6	24,1	20,3	-	-	-	80
7	SFGb 80.28-2/195	28	42		48,6	47,3	45,2	42,8	40	37,3	34,1	28,2	23,3	20	-	-	80
8	SFGb 80.28-2/200	28	42		56	54,2	52	49	46	42,8	39	32	25,9	-	-	-	80
9	SFGb 80.28-2/210	28	42		60,2	58,8	56,5	54	51	47,5	44	36,5	29	-	-	-	80
10	SFGb 80.39-2/215	39	58		63,8	61,5	59	56,5	53,7	50,5	47,2	40,5	33,7	26,3	23	20	80
11	SFGb 80.39-2/220	39	58		68,6	67,2	65	62,5	59,5	56,1	52,7	45	37,6	30,3	27,2	-	80
12	SFGb 80.48-2/224	48	78		73,5	72,1	70	67,3	64,4	61	57,5	50,2	42,6	35,5	32	-	80
13	SFGb 80.48-2/227	48	78		80,5	78,7	76,5	74	71	68	64,9	57,5	49,6	-	-	-	80
14	SFGb 80.48-2/230	48	78		87	84,1	81,5	79,3	76,9	74,3	71,4	63,5	-	-	-	-	80

SFGa 80 - 4

SFGb 80 - 2



DIMENSIONI DI
INSTALLAZIONE

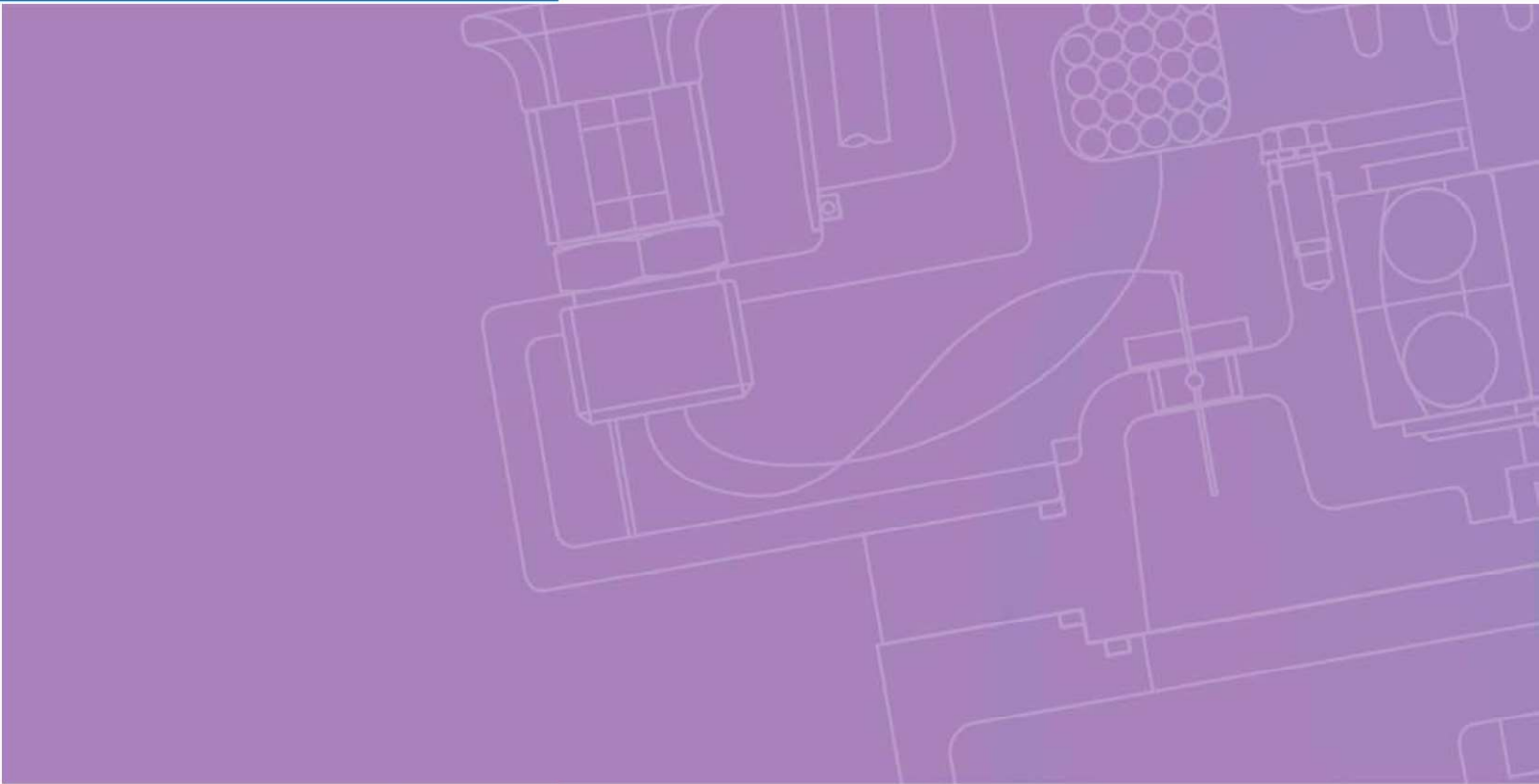
INSTALLATION
SIZES

	MODELLO/TYPE	A max	A1	A2	A3 max	B	B1	C	C1	D	E*	F	F1	F2	G	J	P4	X	Ø Y	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	DN1	DN2	DN3	DN4	V	Kg
1	SFGa 80.2.5-4/132.34	540	325	168		385	230	310	155	795	34	84		134		160	560	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	62
2	SFGa 80.4-4/141.34	560	325	168		385	230	310	155	795	34	84		134		160	580	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	68
3	SFGa 80.4-4/150.34	560	325	168		385	230	310	155	795	34	84		134		160	580	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	68
4	SFGa 80.5.5-4/153.34	610	325	168		385	230	310	155	795	34	84		134		160	630	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	70
5	SFGa 80.6-4/160.34	610	325	168		385	230	310	155	795	34	84		134		160	630	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	70
1	SFGb 80.10-2/174	690	325	168	775	365	220	312	147	780	71		125	220	395	160	750	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	148
2	SFGb 80.12-2/178	690	325	168	775	365	220	312	147	780	71		125	220	395	160	750	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	170
3	SFGb 80.12-2/180	690	325	168	945	365	220	312	147	780	71		125	220	395	160	750	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	172
4	SFGb 80.22-2/165	945	325	168	945	365	220	312	147	780	71		125	220	395	160	960	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	206
5	SFGb 80.22-2/175	945	325	168	945	365	220	312	147	780	71		125	220	395	160	960	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	208
6	SFGb 80.22-2/185	945	325	168	945	365	220	312	147	780	71		125	220	395	160	960	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	210
7	SFGb 80.25-2/195	1035	325	168	1035	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1050	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	240
8	SFGb 80.25-2/200	1035	325	168	1035	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1050	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	243
9	SFGb 80.25-2/210	1035	325	168	1035	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1050	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	246
10	SFGb 80.35-2/215	1214	325	168	1214	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1280	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	300
11	SFGb 80.35-2/220	1214	325	168	1214	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1280	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	334
12	SFGb 80.48-2/224	1214	325	168	1214	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1280	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	380
13	SFGb 80.48-2/227	1214	325	168	1214	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1280	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	383
14	SFGb 80.48-2/230	1214	325	168	1214	410	252	316	158	820	90		125	220	395	160	1280	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	100		80	80N	386

V=Piède 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@fins-pumps.it





GRINDER
SUBMERSIBLE
PUMPS

60 Hz

Serie SFGt

1,3 - 12,5 kW

Mandata - Discharge

1" 1/2 - DN 50

