

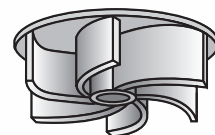


VORTEX IMPELLER
SUBMERSIBLE
PUMPS

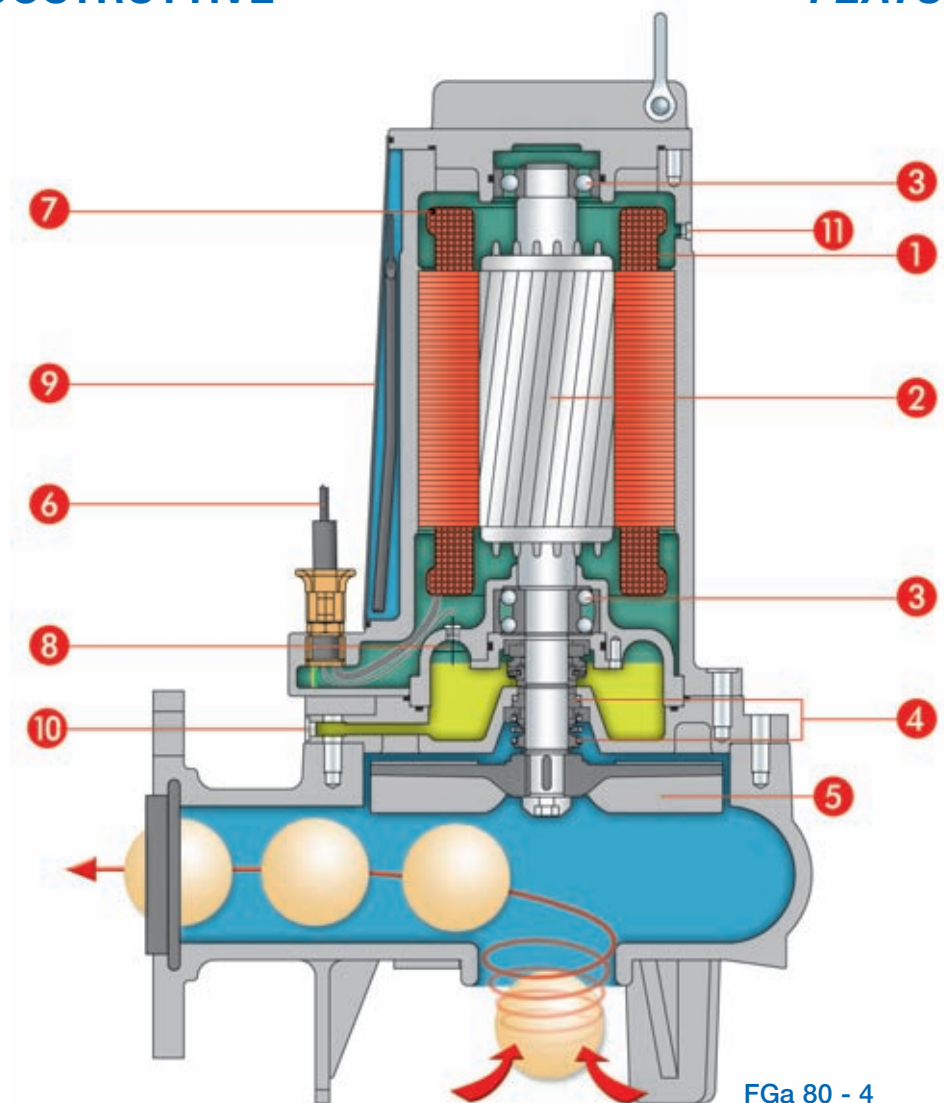
Serie FG

1,2 - 48 kW

Mandata - *Discharge*
DN 80-100



FABBRICA ITALIANA POMPE SOMMERGIBILI S.r.l.



FGa 80 - 4



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna
Classe di isolamento H. Grado di protezione IP68
Giri: 1450-2850 al min⁻¹
Voltaggio: trifase 3x380/415V-50 Hz
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 (optional)
- 8 Sonda camera olio (optional)
- 9 Camicia di raffreddamento (optional)
- 10 Ispezione olio
- 11 Controllo tenuta stagna motore



- 1 Fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP68
Speed: 1450-2850 rpm.
Voltage: three-phase 3x380/415V-50 Hz
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.



FG 80



FGa 2000



FGb 3000



FGb 4000



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

F 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

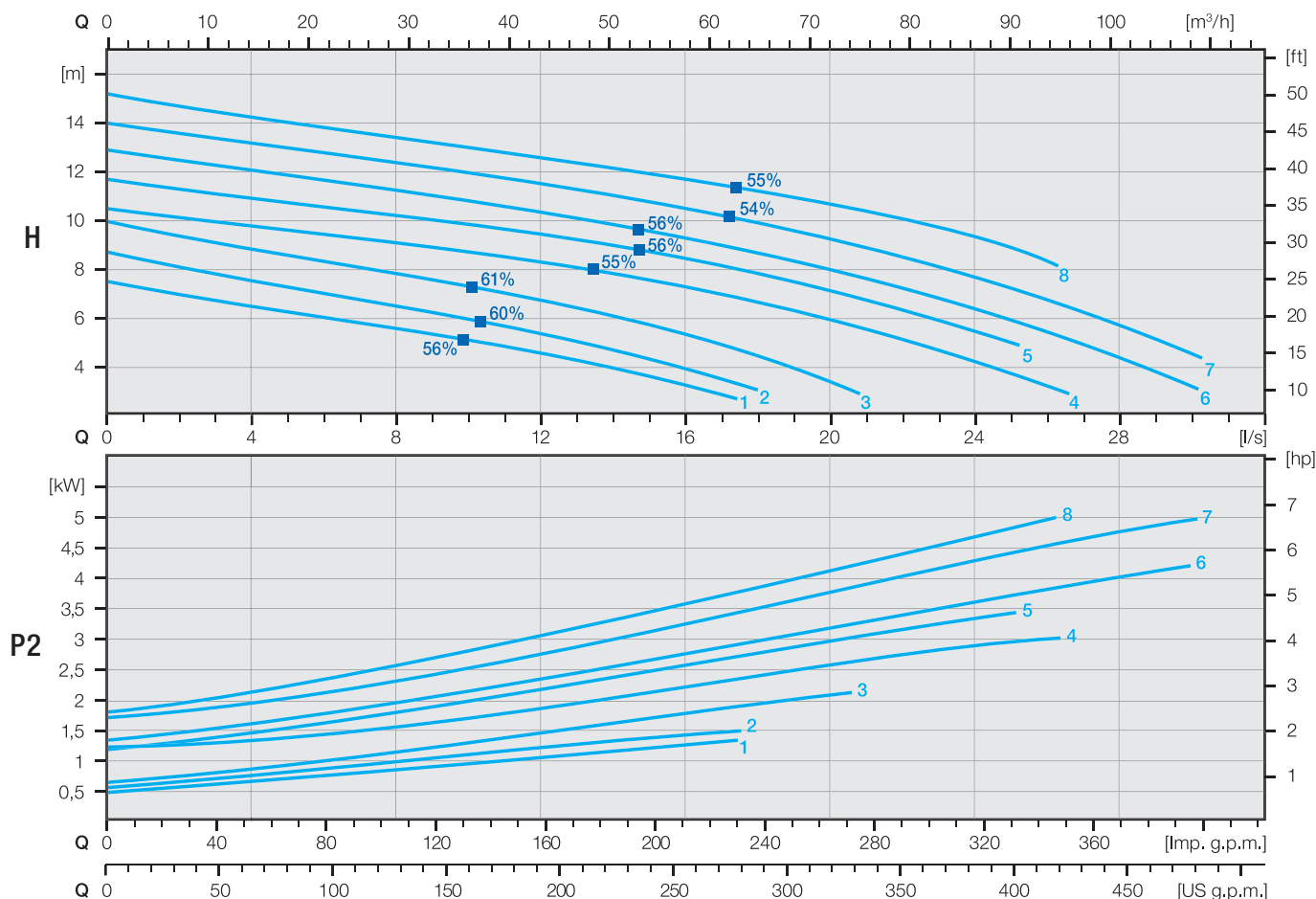
Diametro girante
Impeller diameter



CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

FGa 80 - 4



P1 = Max. potenza assorbita
Max. motor input

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

H = Prevalenza
Head

Q = Portata
Flow

Ø = Passaggio libero
Free passage

Caratteristiche generali - General features										Prestazioni - Performances								
	Nr	Modello - Type	P1 Kw	P2 Kw	Volt	Amp	Giri rpm	DN	Ø mm	l/sec m³/h	H mt							
											0	4	8	12	16	20	24	28
4 poli - poles	1	FGa 80.1,3-4 / 131.34	1,5	1,3	3 x 400	3,2	1450	80	68	7,5	6,5	5,5	4,6	3,3				
	2	FGa 80.1,7-4 / 144.34	1,9	1,7	3 x 400	4	1450	80	68	8,7	7,5	6,5	5,4	3,9				
	3	FGa 80.2,2-4 / 154.34	2,9	2,2	3 x 400	4,8	1450	80	68	10	8,9	7,8	6,7	5,3	3,4			
	4	FGa 80.3-4 / 160.34	3,8	3	3 x 400	6,8	1450	80	68	10,5	9,8	9,1	8,4	7,3	5,8	4,2		
	5	FGa 80.3,5-4 / 170.34	4	3,5	3 x 400	7	1450	80	68	11,7	10,9	10,2	9,4	8,5	7,1	5,4		
	6	FGa 80.4,2-4 / 180.34	5	4,2	3 x 400	9,2	1450	80	68	12,9	12,1	11,2	10,3	9,2	8	6,4	4,4	
	7	FGa 80.5-4 / 190.30	6	5	3 x 400	9,2	1450	80	72	14	13,1	12,3	11,5	10,6	9,3	7,7	5,7	
	8	FGa 80.5,5-4 / 196.30	6,8	5,5	3 x 400 Δ	12	1450	80	72	15,2	14,3	13,4	12,6	11,7	10,7	9,3		

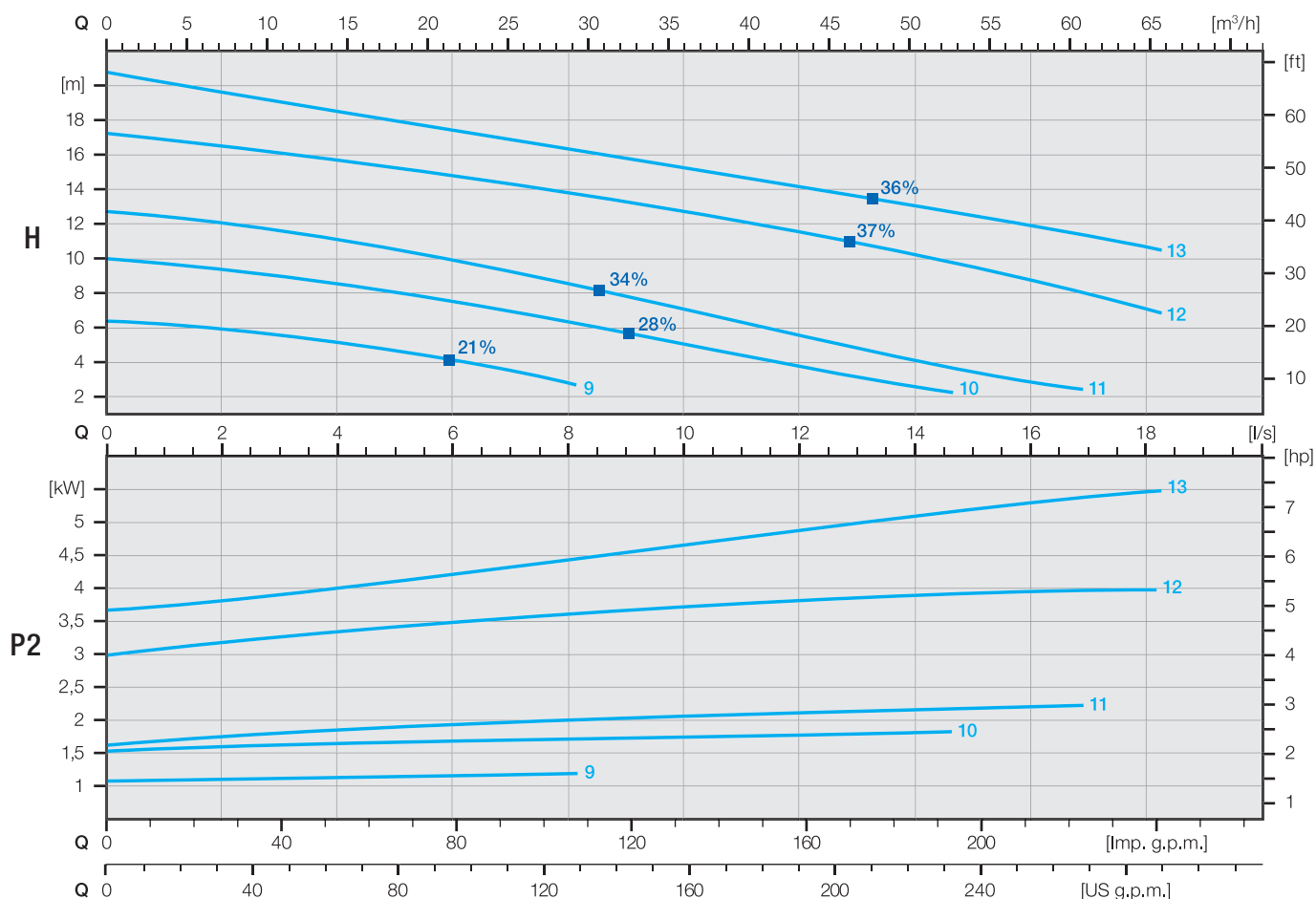
Tolleranze secondo ISO 9906 allegato A.
Tolerances according to ISO 9906 attachment A.



CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

FGb 80 - 2
(fino a 5,5 kW)



P1 = Max. potenza assorbita
Max. motor input

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

H = Prevalenza
Head

Q = Portata
Flow

Ø = Passaggio libero
Free passage

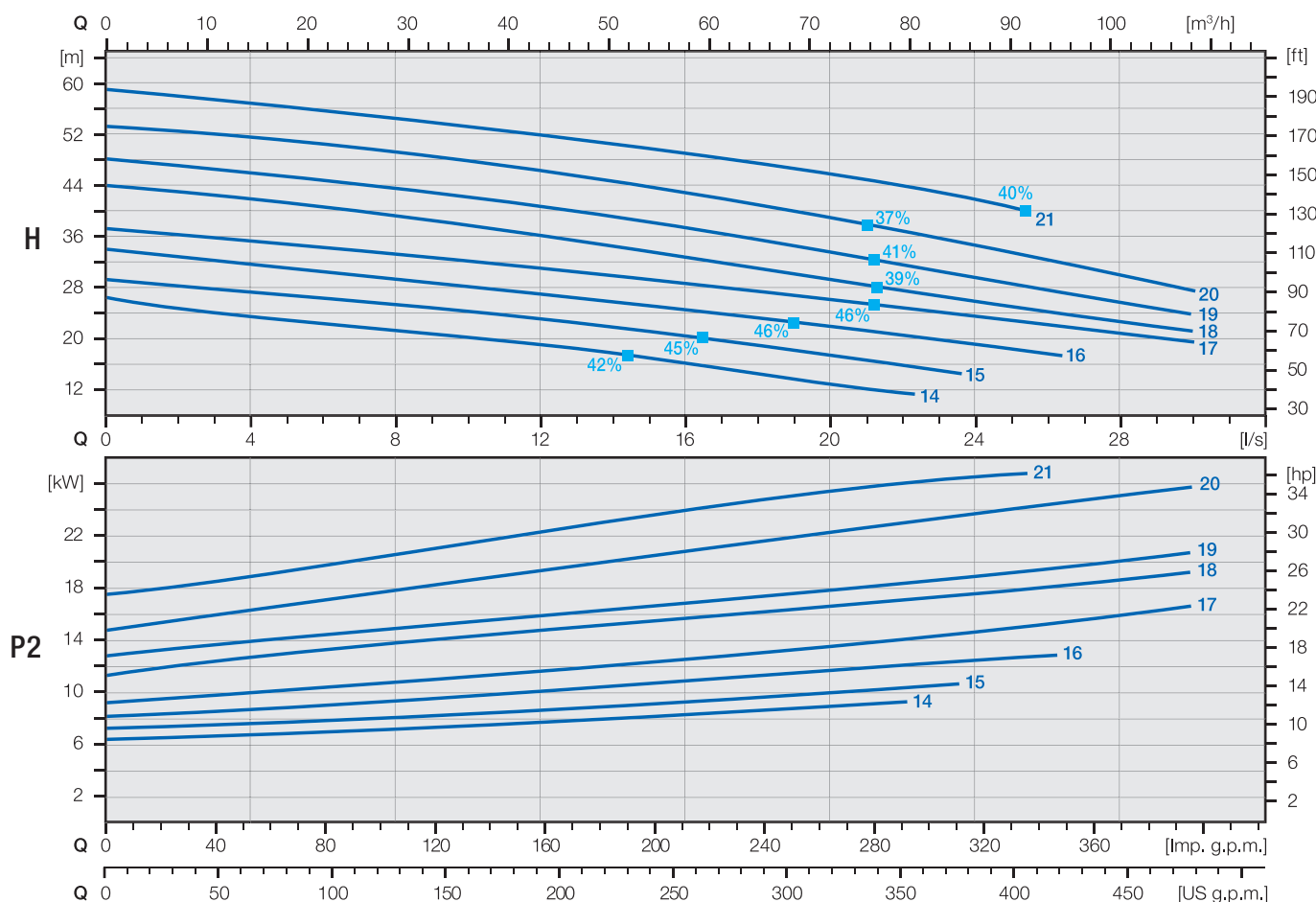
Caratteristiche generali - General features										Prestazioni - Performances											
2 poli - poles	Nr	Modello - Type	P1 Kw	P2 Kw	Volt	Amp	Giri' rpm	DN	Ø mm	l/sec m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
	9	FGb 80.1,2-2/122.22 ms (A)	1,5	1,2	1 x 230	7	2850	80	80	H mt	6,3	5,8	5,2	4,2	2,8						
	9	FGb 80.1,2-2/122.22	1,5	1,2	3 x 400	3,1	2850	80	80		6,3	5,8	5,2	4,2	2,8						
	10	FGb 80.1,85-2/125.16	2,3	1,85	3 x 400	4,4	2850	80	80		9,9	9,4	8,5	7,5	6,3	5,1	3,8	2,6			
	11	FGb 80.2,4-2/136.16	3	2,4	3 x 400	5,5	2850	80	80		12,6	12,1	11,2	9,8	8,5	7,1	5,6	4,2	2,8		
	12	FGb 80.4-2/160.10	5	4	3 x 400	8,9	2850	80	80		17,1	16,4	15,6	14,7	13,8	12,7	11,5	10,2	8,7	7	
	13	FGb 80.5,5-2/158.22	7	5,5	3 x 400 Δ	12,5	2850	80	80		20,7	19,6	18,5	17,4	16,3	15,2	14,2	13,1	11,9	10,7	

CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

FGb 80 - 2

(da 7,5 a 25 kW)



P1 = Max. potenza assorbita
Max. motor input

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

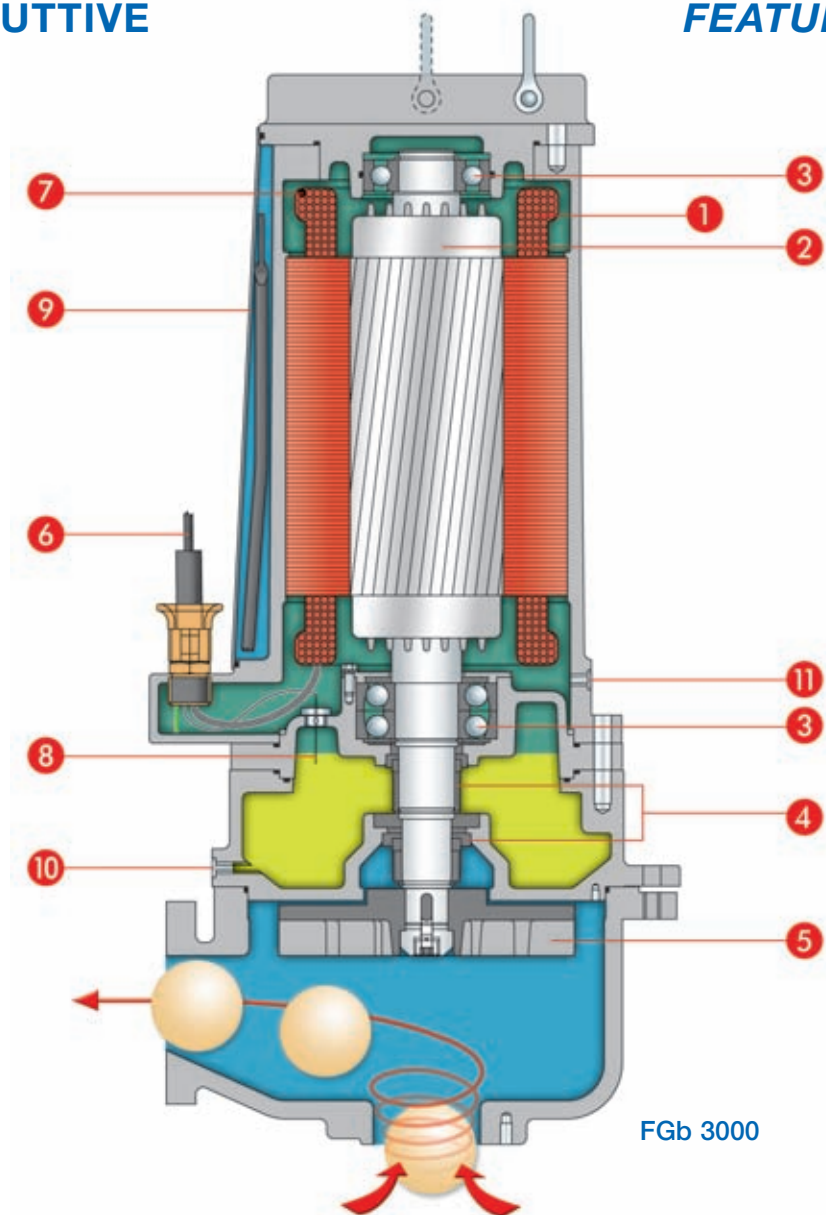
■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

H = Prevalenza
Head

Q = Portata
Flow

Ø = Passaggio libero
Free passage

Caratteristiche generali - <i>General features</i>									Prestazioni - <i>Performances</i>									
2 poli - <i>poles</i>	Nr	Modello - <i>Type</i>	P1 Kw	P2 Kw	Volt	Amp	Giri' rpm	DN	Ø mm	l/sec m³/h	0	4	8	12	16	20	24	28
	14	FGb 80.7,5-2 / 155.40	9,3	7,5	3 x 400 Δ	16	2850	80	80	H mt	0	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8
	15	FGb 80.9,5-2 / 160.40	10,8	9,5	3 x 400 Δ	19	2850	80	80		26,5	23	21,5	19	16	13		
	16	FGb 80.11-2 / 170.40	13,5	11	3 x 400 Δ	22	2850	80	80		29,2	27	25,5	22,8	20,6	17,5		
	17	FGb 80.18-2 / 180.40	21,8	18	3 x 400 Δ	36	2850	80	80		34,1	31	29,8	26,7	25	22	18,5	
	18	FGb 80.19-2 / 215	22	19	3 x 400 Δ	37	2850	80	80		37,2	35	33,5	31	28,5	26	23,5	21
	19	FGb 80.22-2 / 220	25	22	3 x 400 Δ	40	2850	80	80		43,9	41,8	39	36,3	33,5	29,3	25,5	22,2
	20	FGb 80.24-2 / 225	27,5	24	3 x 400 Δ	46	2850	80	80		48	46	43	41,5	37	33,5	29,5	25,5
	21	FGb 80.25-2 / 230	28	25	3 x 400 Δ	46	2850	80	80		53,5	51	49,5	46,5	43	39	34,5	30
										59	57	54,5	52	49	46,5	41,5		



FGB 3000



- 1 Motore completamente sommerso a tenuta stagna
Classe di isolamento H. Grado di protezione IP 68
Giri: 1450-2850 al min⁻¹
Vtaggio: trifase 3x380/415V-50 Hz
Altri vtaggi e frequenze a richiesta
- 2 Albero in acciaio AISI 420
- 3 Cuscinetti sovradimensionati lunga vita (50.000 ore)
- 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 nell'avvolgimento (optional)
- 8 Sonda camera olio (optional)
- 9 Camicia di raffreddamento (optional)
- 10 Ispezione olio
- 11 Controllo tenuta stagna motore

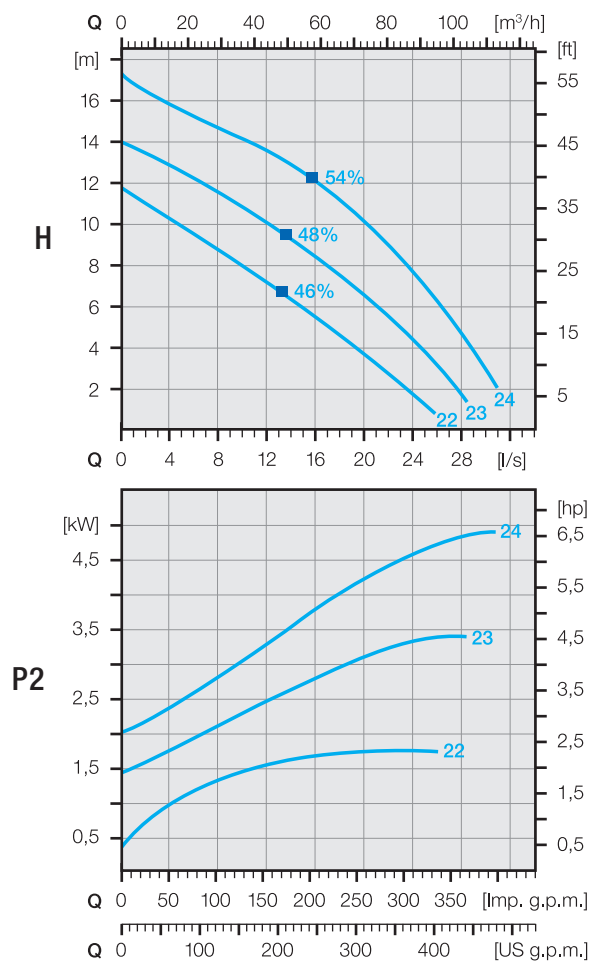


- 1 Motor fully submersible pressure tight electric motor
Insulation class H. Protection degree IP68
Speed: 1450-2850 rpm
Voltage: three-phase 3x380/415V-50 Hz
Different voltage and frequency on request
- 2 Shaft in stainless steel AISI 420
- 3 Bearings over-dimensioned long-life (50.000 hours)
- 4 Double 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 plug
- 11 Hole for the motor watertightness control

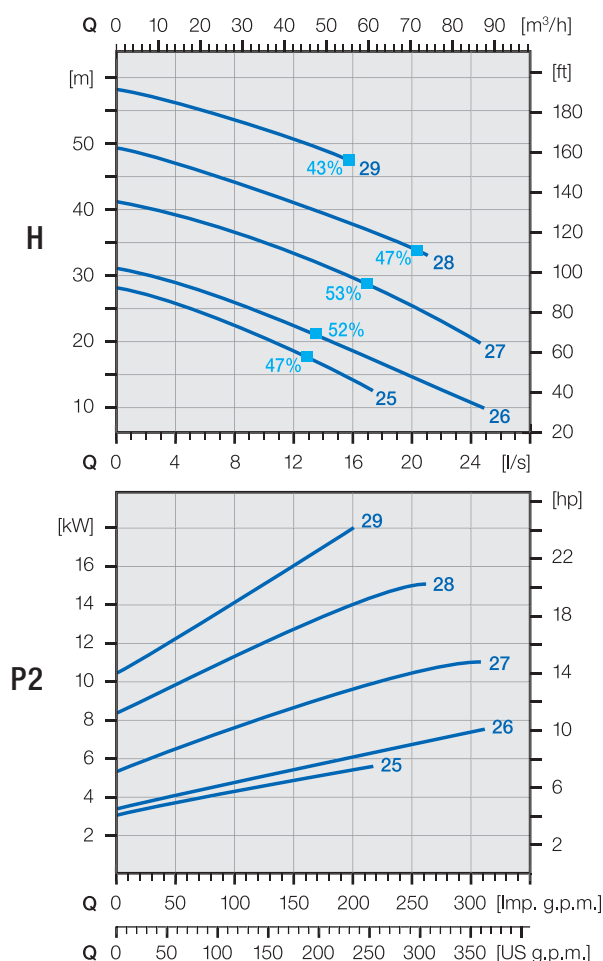
CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

FGb 3000 - 4



FGb 3000 - 2



P1 = Max. potenza assorbita
Max. motor input

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

H = Prevalenza
Head

Q = Portata
Flow

Ø = Passaggio libero
Free passage

Caratteristiche generali - General features

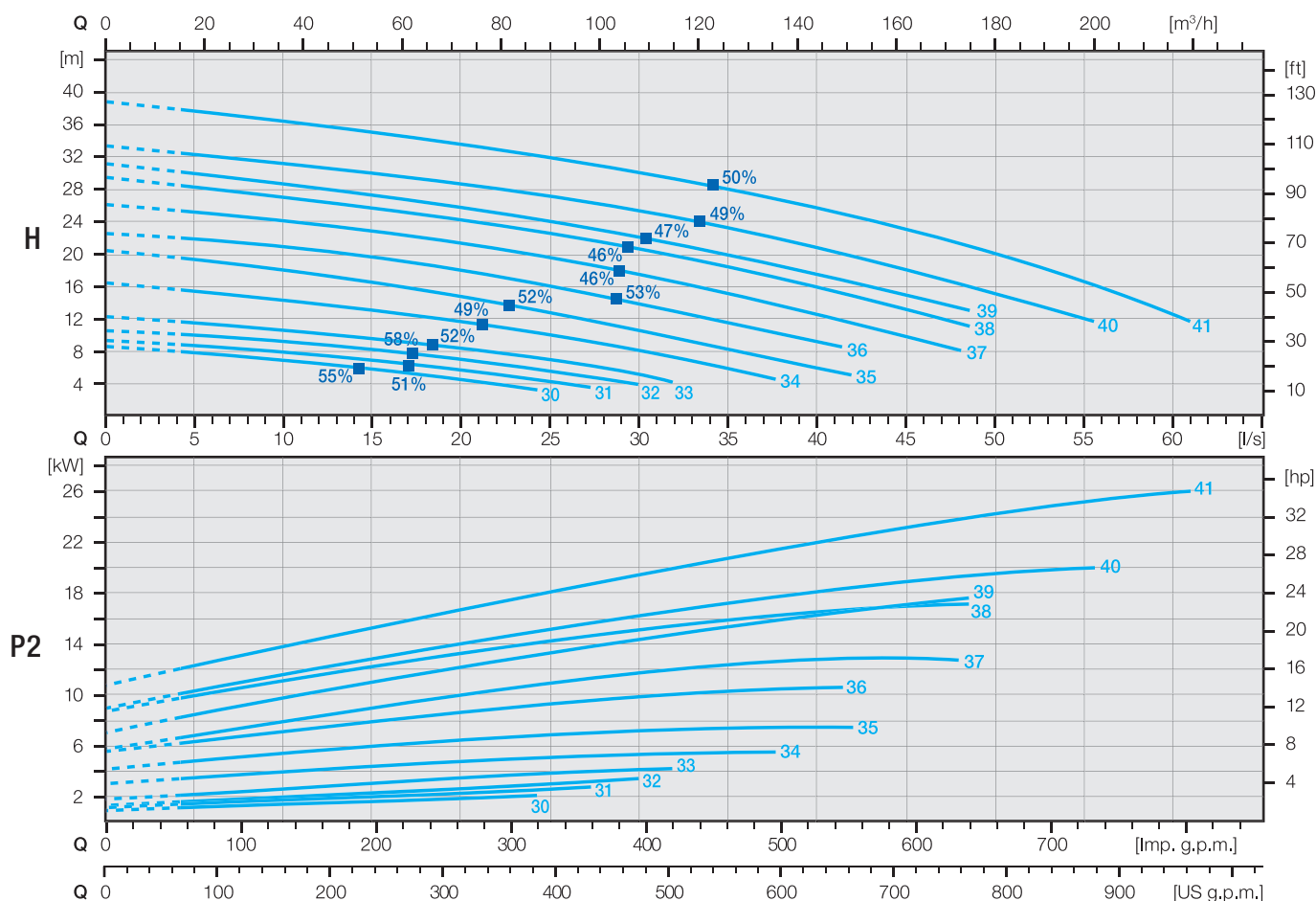
Prestazioni - Performances

	Nr	Modello - Type	P1 Kw	P2 Kw	Volt	Amp	Giri rpm	DN	Ø mm	l/sec m³/h	0	4	8	12	16	20	24	28
											0	14,4	28,8	43,2	57,6	72	86,4	100,8
4 poli - poles	22	FGb 3031.2,2-4 / 195.45	3	2,2	3 x 400	5,5	1450	67	67	H mt	11,9	10,3	8,8	7,4	5,7	3,7	1,7	
	23	FGb 3149.3,5-4 / 210.45	4,5	3,5	3 x 400	8	1450	67	67		14	12,8	11,6	10,2	8,6	6,6	4,4	1,7
	24	FGb 3169.5-4 / 235.45	6,2	5	3 x 400	11	1450	67	67		17,3	16	14,9	13,7	12,2	10,2	7,7	4,6
	25	FGb 3077.5,5-2 / 150.35	8	5,5	3 x 400 Δ	12	2850	67	67		27,9	25,6	22,4	18,4	14,1			
2 poli - poles	26	FGb 3107.7,5-2 / 155.40	9,5	7,5	3 x 400 Δ	16	2850	67	67	H mt	31	28,9	26	22,4	18,5	14,5	10,6	
	27	FGb 3151.11-2 / 180.35	12,5	11	3 x 400 Δ	22	2850	67	67		41,2	39,1	36,6	33,6	29,8	25,3	20,4	
	28	FGb 3201.15-2 / 205.35	16,5	15	3 x 400 Δ	30	2850	67	67		49,3	47,2	44,4	41,3	37,8	34,1		
	29	FGb 3251.18,5-2 / 220.40	20,8	18	3 x 400 Δ	32	2850	67	67		58,2	56,3	53,8	50,7	47,2			

CURVE DI PRESTAZIONE

PERFORMANCE CURVES

FGb 2000 - 4
FGb 4000 - 4



P1 = Max. potenza assorbita
Max. motor input

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

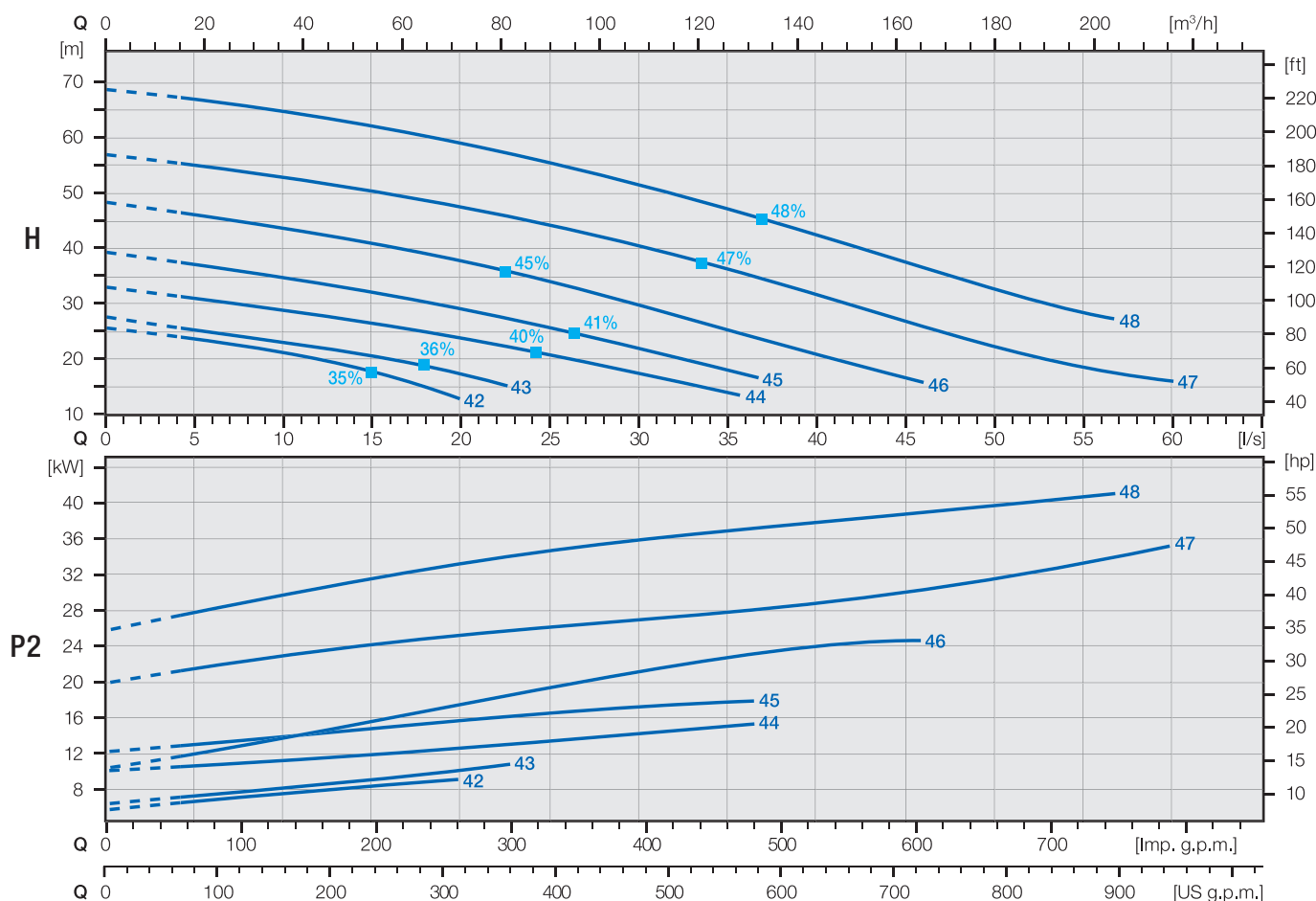
H = Prevalenza
Head

Q = Portata
Flow

Ø = Passaggio libero
Free passage

Caratteristiche generali - General features									Prestazioni - Performances										
Nr	Modello - Type	P1 Kw	P2 Kw	Volt	Amp	Giri rpm	DN	Ø mm											
30	FGa 2130.2.2-4 / 150.34	3	2,2	3 x 400	5,5	1450	100	80	H mt	18	54	90	108	126	144	162	180	198	216
31	FGa 2140.3.5-4 / 155.34	4	3,5	3 x 400	7,5	1450	100	80		7,7	5,7								
32	FGa 2156.4-4 / 160.34	4,4	4	3 x 400	8	1450	100	80		8,7	6,8	4,3							
33	FGa 2176.5.5-4 / 180.34	6	5,5	3 x 400 Δ	11	1450	100	80		9,8	8,3	5,4	3,8						
34	FGb 4082.6-4 / 235.62	7	6	3 x 400 Δ	13,8	1450	100	100		11,5	9,6	6,9	5,1						
35	FGb 4107.7.5-4 / 265.55	9	7,5	3 x 400 Δ	16	1450	100	100		15,5	13,2	10,1	8,1	5,9					
36	FGb 4151.11-4 / 280.55	12,5	11	3 x 400 Δ	22	1450	100	100		19,4	16,5	12,6	10,5	8,4	6				
37	FGb 4190.14-4 / 290.55	17	14	3 x 400 Δ	30	1450	100	100		22	19,6	16	13,7	11,4	9,2				
38	FGb 4230.17-4 / 308.55	20,8	17	3 x 400 Δ	35	1450	100	100		25,5	22,9	19,6	17,5	15	12,6	10			
39	FGb 4231.17-4 / 315.55	21,5	17	3 x 400 Δ	38	1450	100	100		28,3	25,7	22,5	20,6	18,5	16,2	13,4			
40	FGb 4301.22-4 / 315.55	24,5	22	3 x 400 Δ	45	1450	100	100		30,1	27,3	24,1	22,4	20	17,6	15,1			
41	FGb 4350.26-4 / 333.55	30	26	3 x 400 Δ	50	1450	100	100		32,2	30	27,4	25,5	23,2	20,7	18	15	12	
										37,7	35	32,1	30,2	28,2	25,8	23,2	20,2	16,5	12,5

FGb 4000 - 2



P1 = Max. potenza assorbita
Max. motor input

P2 = Potenza nominale motore
Motor nominal power

■ Max. rendimento idraulico
Max. hydraulic efficiency

H = Prevalenza
Head

Q = Portata
Flow

Ø = Passaggio libero
Free passage

Caratteristiche generali - General features										Prestazioni - Performances										
Nr		Modello - Type	P1 Kw	P2 Kw	Volt	Amp	Giri' rpm	DN	Ø mm	l/sec m³/h	5	15	25	30	35	40	45	50	55	60
2 poli - poles	42	FGb 4212.9-2 / 155.60	10,5	9	3 x 400 Δ	18	2850	100	85	H mt	23,5	17,7								
	43	FGb 4151.11-2 / 160.60	13	11	3 x 400 Δ	22	2850	100	85		25	20,8								
	44	FGb 4201.15-2 / 180.40	18,5	15	3 x 400 Δ	30	2850	100	100		31	26,6	20,8	17,6	14					
	45	FGb 4251.18-2 / 190.40	21	18	3 x 400 Δ	38	2850	100	100		37,2	32,2	25,9	22	18,2					
	46	FGb 4340.25-2 / 200.55	29	25	3 x 400 Δ	44	2850	100	90		46,7	41	33,7	29,9	25,6	21	16,7			
	47	FGb 4501.37-2 / 220.55	40	37	3 x 400 Δ	67	2850	100	90		54,6	50	44,2	40,3	36	31,2	26,6	22	18,6	16,5
	48	FGb 4651.48-2 / 240.55	52	48	3 x 400 Δ	80	2850	100	90		66,8	62,3	55,7	51,5	47	42,5	37,5	33	28,8	

Dimensioni di installazione mm - Installation sizes mm

Nr	Modello - Type	A max	A1	A2	A3 max	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	E*	F	F1	F2	F3	Ø G	H	J	K1	K2	K3	L	M
1	FGa 80.1.3-4 / 131.34	540	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
2	FGa 80.1.7-4 / 144.34	540	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
3	FGa 80.2.2-4 / 154.34	540	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
4	FGa 80.3-4 / 160.34	560	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
5	FGa 80.3.5-4 / 170.34	560	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
6	FGa 80.4.2-4 / 180.34	560	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
7	FGa 80.5-4 / 190.30	610	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
8	FGa 80.5.5-4 / 196.30	610	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
9	FGb 80.1.2-2/122.22 ms (A)	490	325	168		280	180		212	106		690		34	84		134				160					
9	FGb 80.1.2-2/122.22	490	325	168		280	180		212	106		690		34	84		134				160					
10	FGb 80.1.85-2/125.16	540	325	168		280	180		212	108		690		34	84		134				160					
11	FGb 80.2.4-2/136.16	540	325	168		280	180		212	108		690		34	84		134				160					
12	FGb 80.4-2/160.10	560	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
13	FGb 80.5.5-2/158.22	610	325	168		385	230		310	155		795		34	84		134				160					
14	FGb 80.7.5-2-2 / 155.40	643	325	168	775	365	220		312	147		780		71		125	220		395		160	148	357	435	195	400
15	FGb 80.9.5-2 / 160.40	690	325	168	775	365	220		312	147		780		71		125	220		395		160	148	357	435	195	400
16	FGb 80.11-2 / 170.40	690	325	168	775	365	220		312	147		780		71		125	220		395		160	148	357	435	195	400
17	FGb 80.18-2 / 180.40	765	325	168	945	365	220		312	147		780		71		125	220		395		160	148	357	435	195	400
18	FGb 80.19-2 / 215	945	325	168	945	410	252		316	158		820		90		125	220		395		160	148	357	435	195	400
19	FGb 80.22-2 / 220	945	325	168	945	410	252		316	158		820		90		125	220		395		160	148	357	435	195	400
20	FGb 80.24-2 / 225	1035	325	168	1035	410	252		316	158		820		90		125	220		395		160	148	357	435	195	400
21	FGb 80.25-2 / 230	1035	325	168	1035	410	252		316	158		820		90		125	220		395		160	148	357	435	195	400
22	FGb 3031.2.2-4 / 195.45	555	300	160		365	185	335	302	151	80	735	355	60		120	220	430		565	134					
23	FGb 3149.3.5-4 / 210.45	580	300	160		365	185	335	302	151	80	735	355	60		120	220	430		565	134					
24	FGb 3169.5-4 / 235.45	640	325	168		365	185	335	302	151	80	800	430	68		120	220	430		565	160					
25	FGb 3077.5.5-2 / 150.35	640	325	168		365	185	335	302	151	80	800	430	68		120	220	430		565	160					
26	FGb 3107.7.5-2 / 155.40	640	325	168		365	185	335	302	151	80	800	430	68		120	220	430		565	160					
27	FGb 3151.11-2 / 180.35	680	325	168		365	185	335	302	151	80	800	430	68		120	220	430		565	160					
28	FGb 3201.15-2 / 205.35	750	325	168		365	185	335	302	151	80	800	430	68		120	220	430		565	160					
29	FGb 3251.18.5-2 / 220.40	750	325	168		365	185	335	302	151	80	800	430	68		120	220	430		565	160					
30	FGa 2130.2.2-4 150/34	545	400	200		308	180	326	285	130	100	850	515	70	75		135	345		510	224					
31	FGa 2140.3.5-4 155/34	545	400	200		308	180	326	285	130	100	850	515	70	75		135	345		510	224					
32	FGa 2141.3.5-4 160/34	545	400	200		308	180	326	285	130	100	850	515	70	75		135	345		510	224					
33	FGa 2156.5.5-4 180/34	545	400	200		308	180	326	285	130	100	850	515	70	75		135	345		510	224					
34	FGb 4082.6-4 / 235.62	645	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
35	FGb 4107.7.5-4 / 265.55	645	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
36	FGb 4151.11-4 / 280.55	720	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
37	FGb 4190.14-4 / 290.55	810	400	200		550	290	440	502	251	190	1120	515	105			215	425		750	224					
38	FGb 4230.17-4 / 308.55	810	400	200		550	290	440	502	251	190	1120	515	105			215	425		750	224					
39	FGb 4231.17-4 / 315.55	810	400	200		550	290	440	502	251	190	1120	515	105			215	425		750	224					
40	FGb 4301.22-4 / 315.55	875	400	200		550	290	440	502	251	190	1120	515	105			215	425		750	224					
41	FGb 4350.26-4 / 333.55	875	400	200		550	290	440	502	251	190	1120	515	105			215	425		750	224					
42	FGb 4212.9-2 / 155.60	710	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
43	FGb 4151.11-2 / 160.60	710	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
44	FGb 4201.15-2 / 180.40	780	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
45	FGb 4251.18-2 / 190.40	780	400	200		405	228	375	385	178	135	955	515	97			224	434		605	224					
46	FGb 4340.25-2 / 200.55	840	400	200		425	228	375	410	205	125	970	515	97			224	424		615	224					
47	FGb 4501.37-2 / 220.55	970	400	200		425	228	375	410	205	125	970	515	97			224	424		615	224					
48	FGb 4651.48-2 / 240.55	1030	400	200		425	228	375	410	205	125	970	515	97			224	424		615	224					

V=Piede di accoppiamento - Low level coupling

* In tutti i casi in cui la quota E è inferiore alla bocca di mandata relativa, è necessario alzare il piede.

When the value E is lower than the value DN3, it is necessary to lift the low level coupling.



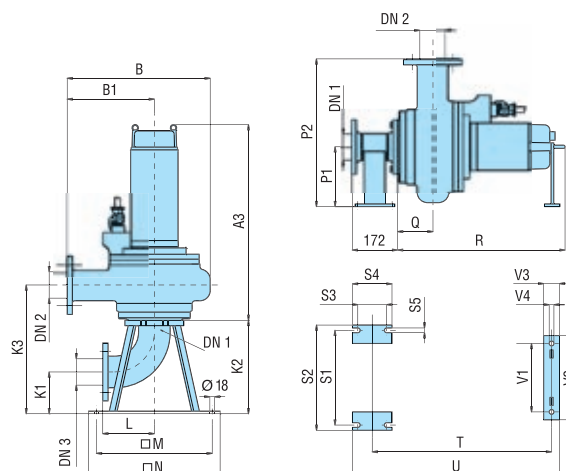
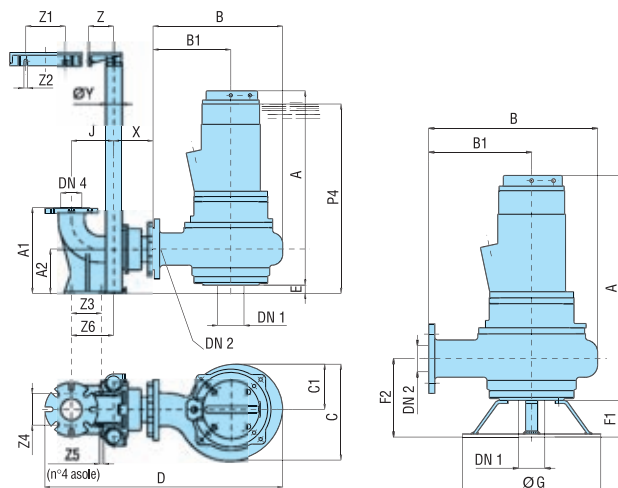
DIMENSIONI DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION SIZES

	N	P1	P2	P4	Q	R max	S1	S2	S3	S4	S5	T max	U max	V1	V2	V3	V4	X	Ø Y	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	DN1	DN2	DN3	DN4	V	KG
				560														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	62
				560														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	62
				560														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	62
				580														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	68
				580														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	68
				580														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	68
				630														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	70
				630														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80N	70
				510														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80	25
				510														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80	25
				560														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80	62
				560														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80	62
				580														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80	68
				630														150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	80	80		80	80	70
	440	200	420	700	78	740	360	400	110	150	18	738	843	260	320	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	118
	440	200	420	745	78	740	360	400	110	150	18	738	843	260	320	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	147
	440	200	420	745	78	740	360	400	110	150	18	738	843	260	320	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	148
	440	200	450	820	78	1050	360	400	110	150	18	1075	1180	310	370	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	170
	440	200	450	960	78	1050	360	400	110	150	18	1075	1180	310	370	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	176
	440	200	450	960	78	1050	360	400	110	150	18	1075	1180	310	370	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	180
	440	200	450	1050	78	1050	360	400	110	150	18	1075	1180	310	370	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	206
	440	200	450	1050	78	1050	360	400	110	150	18	1075	1180	310	370	60	18	150	60,3	95	150	14	120	120	15	175	100	80	100	80	80N	208
				540														130	42,4	84	100	14	90	100	15	140			65	75	65	73
				565														130	42,4	84	100	14	90	100	15	140			65	75	65	77
				625														176	60,5	95	150	14	120	120	15	175			80	75	80	105
				625														176	60,5	95	150	14	120	120	15	175			80	75	80	99
				625														176	60,5	95	150	14	120	120	15	175			80	75	80	112
				665														176	60,5	95	150	14	120	120	15	175			80	75	80	130
				735														176	60,5	95	150	14	120	120	15	175			80	75	80	158
				735														176	60,5	95	150	14	120	120	15	175			80	75	80	162
				605														140	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	52
				605														140	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	52
				605														140	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	55
				605														140	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	59
				725														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	118
				725														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	126
				800														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	145
				900														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	186
				900														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	190
				900														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	194
				965														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	230
				965														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	251
				790														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	132
				790														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	135
				860														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	165
				860														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	215
				922														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	240
				900														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	330
				960														180	60,3	105	150	14	150	150	18	230			100	100	100	368

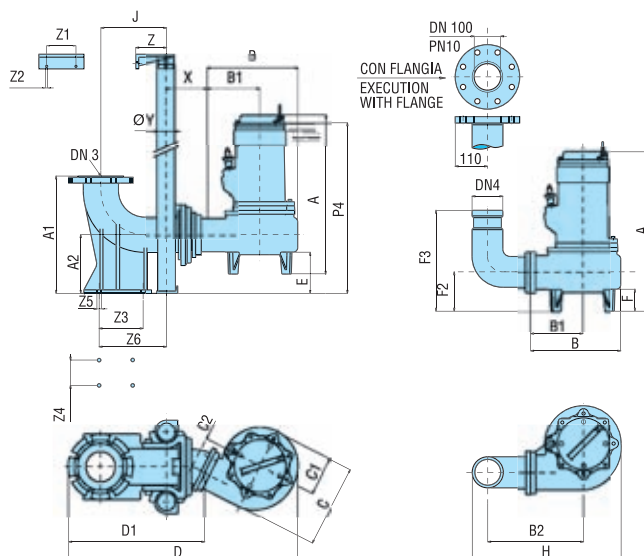
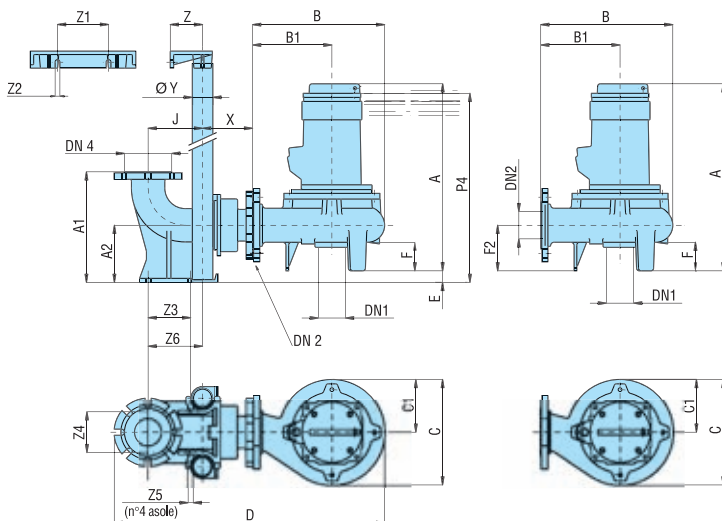
FGb 80 - 2

(da 7,5 a 25 kW)

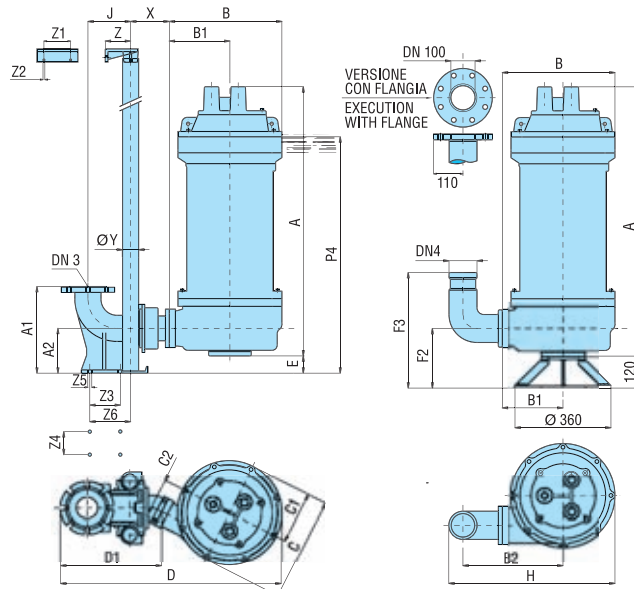
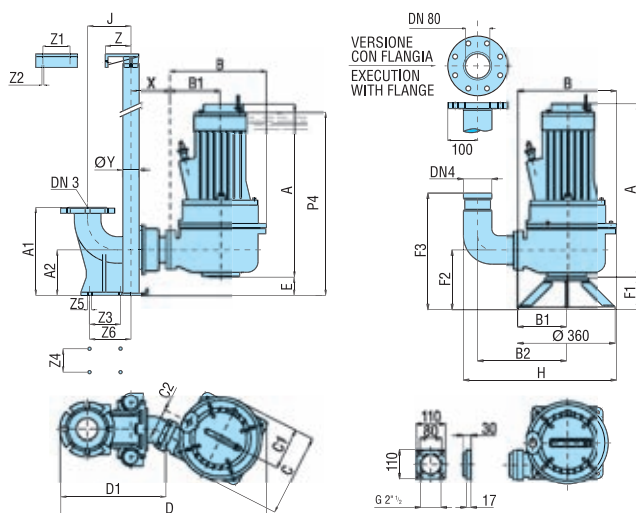


FGa 80 - 4

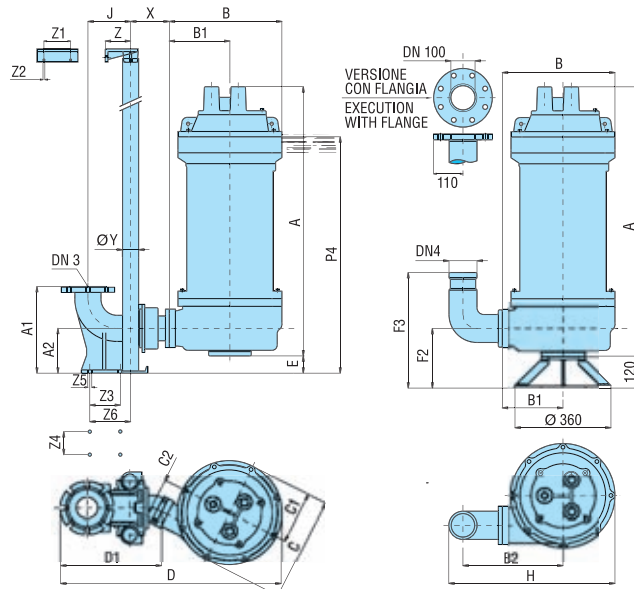
FGa 80 - 2 (fino a 5,5 kW)



FGb 3000



FGb 4000





Riserva di modifiche senza preavviso - Subject to change without notice



F.I.P.S. S.r.l.

Viale Toscana, 46 - 20089 ROZZANO (Milano)

Tel. +39 02.82.58.923 - +39 02.57.51.03.71

Fax +39 02.57.51.20.95

www.fips-pumps.it - info@fips-pumps.it