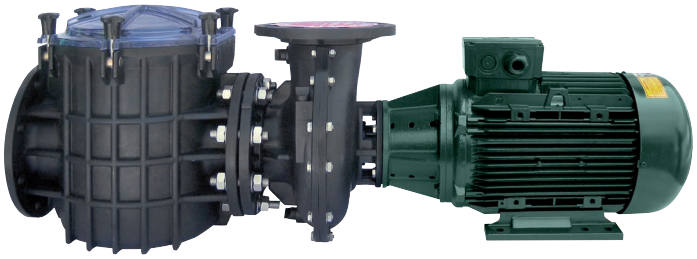
Construcción en polipropileno con 30% de fibra de vidrio.
Polypropylene + 30% fiberglass construction.
Construction en polypropylène +30% fibre de verre.

F-GIANT



2900 rpm

IE3 MOTOR

PSH Design

Equipada con turbina plástica de una sola pieza, diseñada por PSH. La gama GIANT viene equipada con un cuerpo de bomba con forma logarítmica totalmente en plástico, diseñado por PSH, para conseguir mayor eficiencia hidráulica. La turbina en plástico también la hace más resistente a la cavitación. También disponible con turbina en bronce. Por medidas es intercambiable con nuestra gama FDN-3000.

- Motor de alta eficiencia energética tipo IE3 según reglamento (UE) 2019/1781
- Motor normalizado
- Apta para trabajar con todos los tipos de agua
- Fabricada con turbina en plástico, es especialmente indicada para uso con fauna marina
- Prefiltro independiente que puede ser utilizado con otras bombas
- Clase de aislamiento: F
- Protección: IP55
- Caudal: hasta 180 m^3/h
- Potencias: de 4 HP a 12,5 HP
- Tensión: 230/400V o 400/690V
- Motor: 50Hz/2900 rpm.
  También disponible a 60Hz

MATERIALES

Cuerpo bomba: Polipropileno + 30% FV.
Turbina: Plástico de una sola pieza o bronce/aluminio.
Prefiltro: Polipropileno +30% FV.
Eje: Acero inoxidable AISI 316L.
Sello mecánico: Carbono + Resina-Cerámica (turbina bronce) o Carbono + Carburo de silicio (turbina plástico).
Tornillería: Acero inoxidable AISI 304.
Tapa Prefiltro: Policarbonato.
Cesta prefiltro: Acero inoxidable AISI 316.

Equipped with a one-piece plastic impeller designed by PSH technicians. The GIANT range comes equipped with a fully plastic logarithmic-shaped pump body, designed by PSH, for greater hydraulic efficiency. The plastic impeller also makes it more resistant to cavitation. Also available with bronze impeller. By measurements it is interchangeable with our FDN-3000 range.

- High efficiency motor class IE3 according to regulation (EU) 2019/1781
- Standard motor
- Suitable for all types of water
- Plastic impeller version is especially suitable for use in large aquariums to preserve the health of the marine fauna
- Independent pre-filter allowing use with other pump series
- Insulation Class: F
- Protection: IP55
- Flow rate: up to 180 m^3/h
- Power rate: from 4 HP to 12.5 HP
- Voltage: 230/400V or 400/690V
- Motor: 50Hz/2900 rpm.
  Also available at 60Hz

MATERIALS

Pump housing: Polypropylene + 30% GF.
Impeller: One-piece plastic impeller or bronze/aluminium impeller.
Pre-filter: Polypropylene +30% GF.
Shaft: Stainless steel AISI 316L.
Mechanical seal: Carbon + Resin-Ceramics (bronze impeller) or Carbon + Silicon carbide (plastic impeller).
Screws: Stainless steel AISI 304.
Pre-filter Cover: Polycarbonate.
Pre-filter basket: Stainless steel AISI 316.

Sa turbine en plastique d'une seule pièce a été conçue par les techniciens PSH. La série GIANT vient avec la volute logarithmique aussi en plastique, conçue par PSH, afin d'obtenir les meilleures performances hydrauliques. La turbine en plastique la rend également plus résistante à la cavitation. Également disponible avec turbine en bronze. Par mesure, elle est interchangeable avec notre gamme FDN-3000.

- Moteur à haut rendement IE3 selon règlement (UE) 2019/1781
- Moteur standard
- Adapté au fonctionnement avec tous les types d'eau
- La version avec la turbine en plastique est particulièrement adaptée pour une utilisation dans les grands aquariums afin de préserver la santé de la faune marine
- Préfiltre indépendant qui peut être utilisé avec d'autres pompes
- Classe d'isolement: F
- Étanchéité: IP55
- Débit: jusqu'à 180 m^3/h
- Puissance: de 4 HP à 12,5 HP
- Tension: 230/400V ou 400/690V
- Moteur: 50Hz/2900 rpm. Disponible aussi à 60Hz

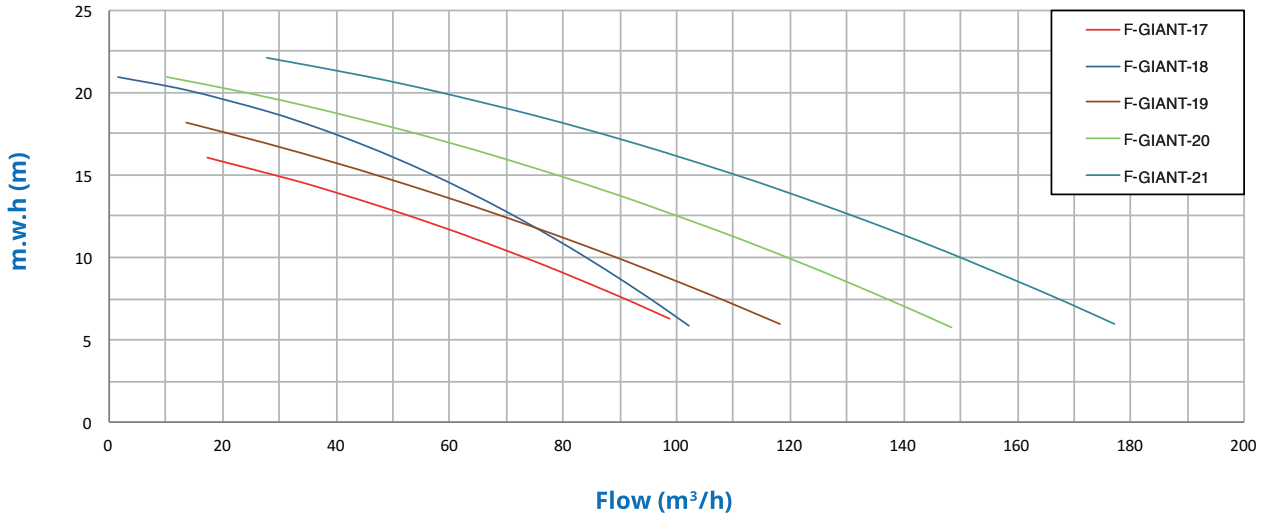
MATÉRIAUX

Corps de pompe: Polypropylène + 30% FV.
Turbine: Turbine monobloc en plastique ou turbine en bronze/aluminium.
Préfiltre: Polypropylène +30% FV.
Arbre: Acier inoxydable AISI 316L.
Garniture mécanique: Carbone + Résine-Céramique (turbine bronze) ou Carbone + Carbure de silicium (turbine plastique).
Vis: Acier inoxydable AISI 304.
Couvercle préfiltre: Polycarbonate.
Panier préfiltre: Acier inoxydable AISI 316.

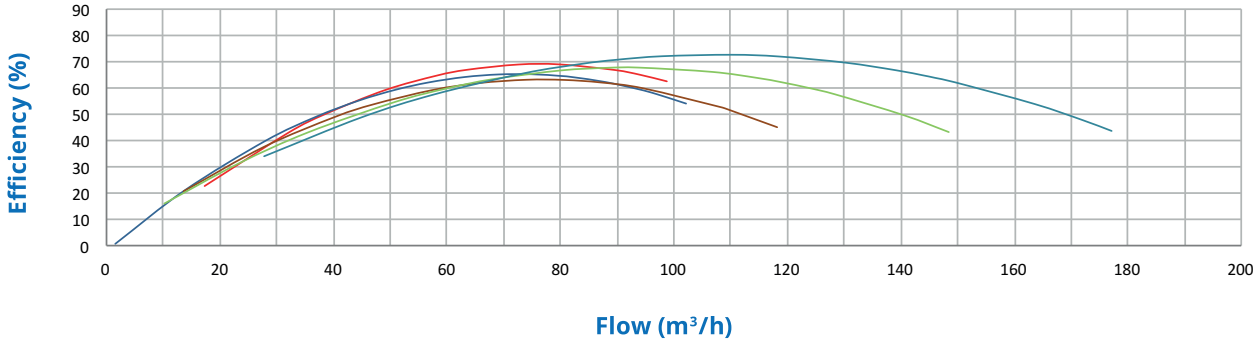
P S H

TURBINA DE PLÁSTICO/PLASTIC IMPELLER/TURBINE EN PLASTIQUE

Characteristics curve



Hydraulic Performance

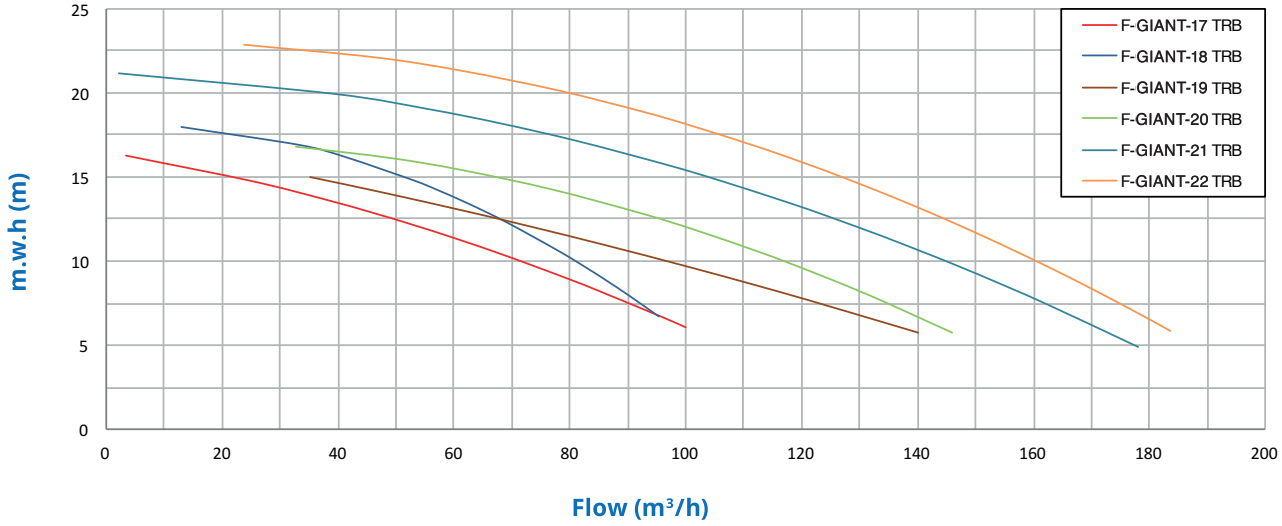


Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW	HP	III 230/400V A	A	III 400/690V A	A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m) 6	8	10	12	14	16	18	20	22	Caudal / Flow rate / Débit (m³/h)	Bocas / Connections / Sorties DN IN	OUT	Peso Weight Poids Kg
F-GIANT-17	3	4	9,9	5,7	-	-	99	90	73	58	39	17	-	-	-		100	100	62
F-GIANT-18	4	5,5	13,0	7,4	7,4	4,3	102	94	82	75	63	51	37	14	-		100	100	68
F-GIANT-19	4	5,5	13,0	7,4	7,4	4,3	118	108	89	74	57	40	14	-	-		125	100	70
F-GIANT-20	5,5	7,5	17,6	10,1	10,1	5,9	148	130	119	107	88	68	51	23	-		125	100	81
F-GIANT-21	7,5	10	-	-	13,5	7,8	177	164	148	137	119	98	84	58	28		125	100	87

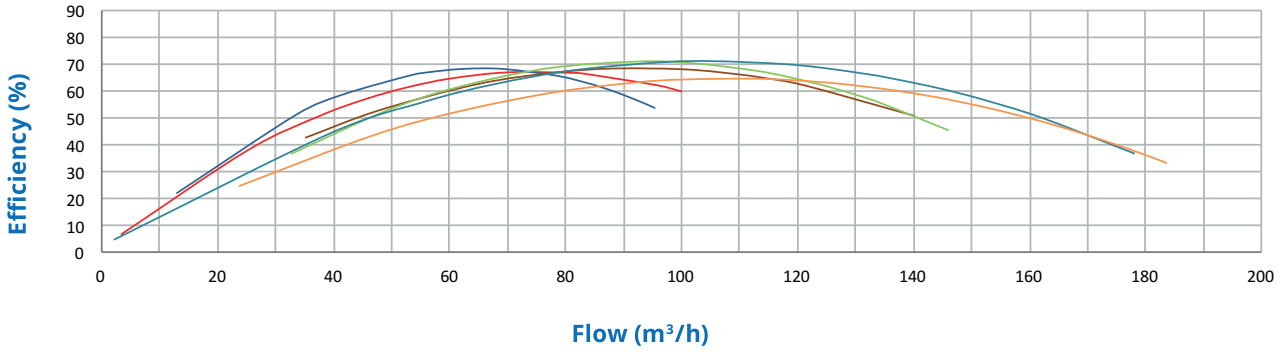
P S H

TURBINA DE BRONCE / BRONZE IMPELLER / TURBINE EN BRONZE

Characteristics curve

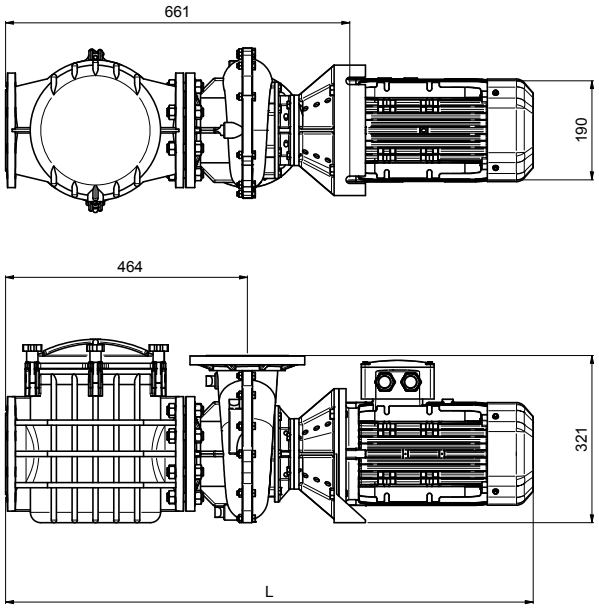


Hydraulic Performance

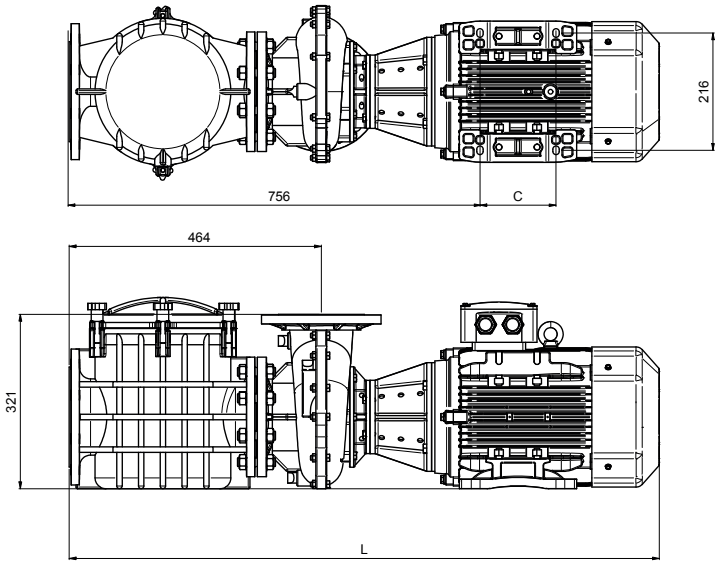


Tipo Type Type	Potencia Power Puissance kW	HP	III 230/400V A	A	III 400/690V A	A	Altura Manométrica / Head / Hauteur manométrique (m) Caudal / Flow rate / Débit (m³/h) 6	8	10	12	14	16	18	20	22	Bocas / Connections / Sorties DN IN	OUT	Peso Weight Poids Kg
F-GIANT-17 TRB	3	4	9,9	5,7	-	-	100	85	70	53	34	4	-	-	-	100	100	63
F-GIANT-18 TRB	4	5,5	13,0	7,4	7,4	4,3	96	90	82	69	57	41	13	-	-	100	100	69
F-GIANT-19 TRB	4	5,5	13,0	7,4	7,4	4,3	140	119	100	73	47	-	-	-	-	125	100	71
F-GIANT-20 TRB	5,5	7,5	17,6	10,1	10,1	5,9	146	130	118	102	77	49	-	-	-	125	100	82
F-GIANT-21 TRB	7,5	10	-	-	13,5	7,8	178	160	147	133	117	97	68	40	-	125	100	88
F-GIANT-22 TRB	9,2	12,5	-	-	16,5	9,6	184	172	162	148	136	120	100	78	47	125	100	90

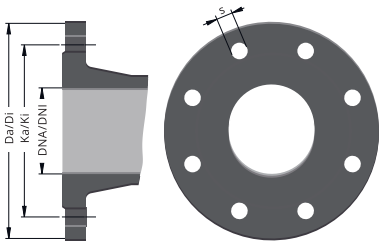
F-GIANT-17/18/19



F-GIANT-20/21/22



Tipo Type Type	DIMENSIONES / DIMENSIONS / DIMENSIONS (mm) DNA IN	 DNI OUT	 C	 L
F-GIANT-17	100	100	-	1013
F-GIANT-18	100	100	-	1041
F-GIANT-19	125	100	-	1041
F-GIANT-20	125	100	140	1086
F-GIANT-21	125	100	140	1086
F-GIANT-22	125	100	178	1108



DNA/DNI	Da/Di	Ka/Ki	s	nº
100	220	180	19	8
125	250	210	19	8