



# GXV

**Elettropompe sommergibili**  
**Submersible electropumps**  
**Electropompes submersibles**

GXV 80 / 40  
 GXV 100 / 50  
 GXV 150 / 50  
 GXV 200 / 50

## GXV

Fognatura leggera  
 Light sewage  
 Système d'égouts léger

## 200

Potenza motore (200=2 HP)  
 Motor power (200=2 HP)  
 Puissance moteur (200=2 HP)

## 50

Mandata (50=50mm.)  
 Outlet (50=50mm.)  
 Refoulement (50=50mm.)

## M - T

M=monofase T=trifase  
 M=1 phase T=3 phase  
 M=monophasé T=triphase

**IMPIEGHI:** Le elettropompe sommergibili serie GXV trovano largo impiego nei settori domestici, artigianali ed industriali per lo smaltimento di acque pulite o sporche o di altri liquidi. **È severamente vietato utilizzare l'elettropompa per il sollevamento di liquidi combustibili.** È anche vietato posizionare o rimuovere l'elettropompa tramite il cavo elettrico.

Temperature massime del liquido sollevato: - Funzionamento continuo: 50°C.

Livello minimo di pompaggio: 10 cm. sopra il corpo pompa. Densità massima del liquido: non superiore a 1.100 Kg/m<sup>3</sup>.

Immersione massima: 5 mt. Le elettropompe possono pompare liquidi contenenti parti solide fino al diametro consentito dal passaggio della girante (vedi scheda tecnica).

**CONSTRUZIONE:** I componenti sono stati accuratamente scelti per ottenere la massima affidabilità e durata, anche negli impegni più gravosi. I materiali che compongono l'elettropompa sono: cassa motore, coperchio motore, supporto, base d'appoggio in acciaio inox AISI 304, albero motore in acciaio inox AISI 316, corpo pompa e girante in ghisa G20, guarnizioni in gomma nitrilica (antiolio). I cuscinetti sono di alta qualità e possono essere ingrassati dopo un lungo periodo di funzionamento. Tenuta meccanica in ceramica-grafite. La tenuta superiore è a labbro (para-olio).

**MOTORE ELETTRICO:** Il motore elettrico è a 2 poli monofase o trifase con rotore pressofuso in alluminio, immerso in bagno d'olio dielettrico e antiossidante. Le potenze disponibili vanno da 0,6 kW a 1,5 kW. Tensione monofase 230-240 V. 50 Hz e tensione trifase 230/400 V. 50 Hz. I motori sono stati progettati per dare la massima potenza nominale con variazioni del +/- 5% della frequenza di tensione nominale. Completamente stagno, isolamento classe F, grado di protezione IP68. Nei motori monofasi vengono inseriti dei micro termostati di sicurezza per evitare spiacevoli danni al motore in caso di blocco della girante. Il motore viene raffreddato dallo stesso liquido dove l'elettropompa è immersa. La dotazione di serie prevede 10 mt. di cavo H 07 RN-F e spina Schuko, mentre le alimentazioni trifasi sono con terminali liberi. La protezione per le elettropompe trifasi è a cura dell'utente.

**USES:** The GXV serie submersible electropumps is widely used in household systems, in handcrafts and industry to dispose of clean or dirty water or other liquids. **It is strictly prohibited to use the electropump for lifting combustible fluids.** It is also prohibited to position or to remove the pump by the electric cable.

Maximum temperature of the pumped fluids: - Continuous duty: 50°C.

Minimum pumping level: 10 cm. above the pump body. Maximum fluid density: not higher than 1.100 Kg/m<sup>3</sup>.

Permissible draught of water: 5 mt. The electropumps can pump fluids containing solids with a diameter that allows them to pass the impeller (see the technical chart).

**CONSTRUCTION:** The components have been accurately selected in order to achieve maximum reliability and long life even in the hardest applications. The materials of which the electropump is made are: motor casing, motor cover, motor bracket, base holder in AISI 304 stainless steel, AISI 316 stainless steel motor shaft, pump body and impeller in G20 cast iron, while the gaskets are made of nitrile rubber (oil-resistant). The bearings are of high quality and need only be greased after a long period of operation. Mechanical seal made of ceramic-graphite. The top seal has a lip (oil seal).

**ELECTRIC MOTOR:** The two-pole electric motor, single-phase or three-phase has a die-cast aluminium rotor, immersed in a dielectric anti-oxide oil bath. The power available ranges from 0,6 kW to 1,5 kW. Single-phase voltage of 230-240 V. 50 Hz and a three-phase voltage of 230/400 V. 50 Hz. The motors have been designed to give maximum rated power with a variation of +/- 5% of the rated frequency or voltage. They are completely watertight, insulation class F, degree of protection IP68. The single-phase motors are fitted with thermostat-controlled safety microswitches to avoid undesirable damages to the motor in the event of blocking of the impeller. The motor is cooled by the same fluid in which the electropump is immersed. The standard equipment includes 10 metres of cable H 07 RN-F and a Schuko plug, while three-phase versions are supplied with free terminals. The user must provide protection for threephase electropumps.

**UTILISATIONS:** Les électropompes submersibles de la série GXV trouvent une large utilisation dans les installations domestiques, les secteurs de l'artisanat ou de l'industrie pour l'évacuation des eaux propres ou sales, ou bien pour d'autres liquides. **Il est formellement interdit d'utiliser l'électropompe pour le pompage de liquides combustibles.** Il est aussi interdit de placer la pompe à l'aide de câble électrique.

Températures maximales du liquide pompé: - Fonctionnement continu: 50°C.

Niveau minimum de pompage: 10 cm. au-dessus du corps de pompe. Densité maximale du liquide: ne doit pas dépasser 1.100 Kg/m<sup>3</sup>.

Immersion maximale: 5 mt. Les électropompes peuvent pomper des liquides contenant des parties solides du diamètre maximum permis par le passage de la couronne mobile (se référer à la fiche technique).

**FABRICATION:** Les composants ont été soigneusement choisis pour obtenir une fiabilité et une durabilité maximales même dans les utilisations les plus difficiles. Les matériaux qui composent la pompe sont: boîtier moteur, couvercle moteur, support moteur, base de soutien en acier inox AISI 304, arbre moteur en acier inox AISI 316, corps de pompe et couronne en fonte G20, joints en caoutchouc nitrile (anti-huile). Les coussinets sont de haute qualité et peuvent être graissés après une longue période de fonctionnement. Tenue mécanique en céramique/graphite. L'étanchéité supérieure est à lèvres (pare-huile).

**MOTEUR ÉLECTRIQUE:** Le moteur électrique est à deux pôles monophasé ou triphasé avec un rotor en aluminium moulé sous pression, placé dans un bain d'huile diélectrique et antioxyde. Les puissances disponibles vont de 0,6 kW à 1,5 kW. Tension monophasé de 230-240 V. 50 Hz et tension triphasé 230/400 V. 50 Hz. Les moteurs ont été conçus pour donner la puissance nominale maximale avec des variations de +/- 5% de la fréquence de tension nominale. Complètement étanche, isolement classe F, degré de protection IP68. Dans les moteurs monophasés sont placés des micro thermostats de sécurité pour éviter de regrettables dommages au moteur en cas de blocage de la couronne mobile. Le moteur est refroidi avec le liquide dans lequel l'électropompe est immergé. La fourniture de série prévoit 10 mètres de câble H 07 RN-F et une prise Schuko alors que les alimentations triphasées sont avec des branchements libres. La protection pour les électropompes triphasées est à la charge de l'utilisateur.



**CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN.**

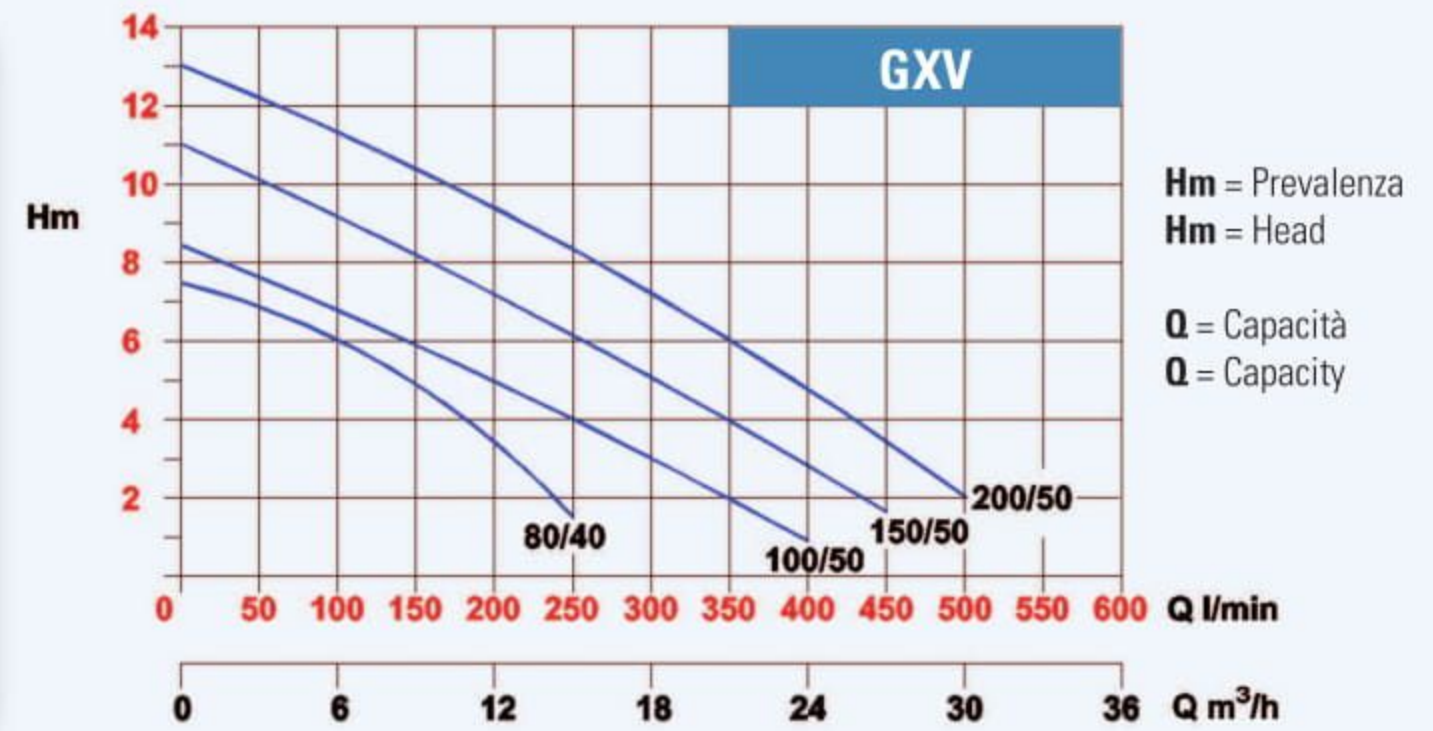
**TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.**

TIPO - TYPE		POTENZA POWER		AMPERE				SEZIONE CAVO CABLE SECTION		METRI CAVO METRES OF CABLE	MANDATA OUTLET
MONOFASE 1/PHASE	TRIFASE 3/PHASE	HP	kW.	MONOFASE 1/PHASE		TRIFASE 3/PHASE		1 fase 1 phase	3 fase 3 phase		
V. 230-240 50 Hz.	V. 230/400 50 Hz.			V. 230 240	µF	230 V.	400 V.				
<b>GXV 80/40 M</b>	<b>GXV 80/40 T</b>	0,8	0,6	5	16	3,2	2	3x1	4x1	10	Filettata 1" 1/2 Threaded 1" 1/2
<b>GXV 100/50 M</b>	<b>GXV 100/50 T</b>	1	0,75	6,5	20	3,9	2,4	3x1	4x1	10	Filettata 2" Threaded 2"
<b>GXV 150/50 M</b>	<b>GXV 150/50 T</b>	1,5	1,1	10,4	30	5,2	3	3x1	4x1	10	Filettata 2" Threaded 2"
<b>GXV 200/50 M</b>	<b>GXV 200/50 T</b>	2	1,5	11,5	30	6,2	3,6	3x1	4x1	10	Filettata 2" Threaded 2"

**PRESTAZIONI**

**PERFORMANCE**

TIPO - TYPE	Portata m3/h - Capacity m3/h									
	0	3	6	9	12	15	18	24	27	30
	Portata Lt/min - Capacity Lt/min									
	0	50	100	150	200	250	300	400	450	500
Prevalenza manometrica m.c.a. - Total manometric head metres										
<b>GXV 80/40 M-T</b>	7,5	6	4,8	3,7	2,7	1,5				
<b>GXV 100/50 M-T</b>	8,5	7,5	6,8	6	5	4	3,2	1		
<b>GXV 150/50 M-T</b>	11	9,8	9	8	7,3	6,2	5,6	3,2	1,8	
<b>GXV 200/50 M-T</b>	13	12,2	11,2	10,4	9,5	8,3	7,5	5,2	3	2



DIMENSIONI in mm. - DIMENSIONS in mm.							GIRANTE BICANALE APERTA DOUBLE CHANNEL OPENED IMPELLER TURBINE DEUX CANAL OUVERTE			DIMENSIONI IMBALLO in mm PACKING DIMENSIONS in mm PESI - WEIGHT in KG.				
TIPO - TYPE	A	B	C	D	E	F	CORPI SOLIDI SOLID PARTS			L	H	P	PESI - WEIGHT Kg	
													Pompa - Pump	Imballo - Pack
<b>GXV 80/40 M - T</b>	1" 1/2	150	232	372,5	125	170	Ø 35 mm			190	410	230	11	1
<b>GXV 100/50 M - T</b>	2"	150	232	385,5	125	170	Ø 50 mm			190	410	230	12	1
<b>GXV 150/50 M - T</b>	2"	150	232	395,5	125	170	Ø 50 mm			190	480	230	14	1
<b>GXV 200/50 M - T</b>	2"	150	232	395,5	125	170	Ø 50 mm			190	480	230	14	1

**TABELLA MATERIALI / MATERIALS TABLE:**

Pos.	Componente / Component	Materiale / Materials	
A	Carcassa esterna / External housing	ACCIAIO INOX AISI 304-DIN 1.4301 STAINLESS STEEL	
B	Girante / Impeller	ACCIAIO INOX AISI 416-DIN 1.4005 / STAINLESS STEEL	
C	Albero (lato pompa) / Shaft (pump side)	TIGER 70	ACCIAIO INOX AISI 416-DIN 1.4005 / STAINLESS STEEL
		TIGER 80-100-150	ACCIAIO INOX AISI 316-DIN 1.4401 / STAINLESS STEEL
D	Lato pompa / Pump face	GRAFITE-CERAMICA GRAPHITE-CERAMIC	
	Lato motore / Motor face	ANELLO DI TENUTA NBR NBR SEAL RING	
E	O-ring	NBR	
G	Porta motore / Motor holder	ACCIAIO INOX AISI 304-DIN 1.4301 STAINLESS STEEL	
I	Coperchio / Cover	ACCIAIO INOX AISI 304-DIN 1.4301 STAINLESS STEEL	
N	Base d'appoggio / Base holder	ACCIAIO INOX AISI 304-DIN 1.4301 STAINLESS STEEL	
P	Corpo pompa / Pump body	GHISA (G20) / CAST IRON	



I valori descritti si intendono di produzione media. La Ditta si riserva di apportare qualsiasi variazione senza obbligo di preavviso.  
The figures in the tables are averages for production models. The Company reserves the right to carry out changes of any kind without prior notice.