



GREENPUMPS

MAG - DRIVE SEAL- LESS PUMPS

C A S T E R 

GPM.2 SERIES

CASTED SS316 CENTRIFUGAL PUMPS



ZERO LEAKAGES FOR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

GREENPUMPS: TECNOLOGIA E AFFIDABILITÀ

GREENPUMPS è specializzata nella progettazione e nelle applicazioni dei processi per il trattamento acque, farmaceutici, chimici, petrolchimici e di raffinazione.

Ogni giorno ci impegniamo a progettare e produrre pompe a trascinamento magnetico che siano costruite con le tecnologie più avanzate. Tutte le pompe GREENPUMPS a trascinamento magnetico sono in conformità con la normativa "1990 EPA Clean Air Act".

La nostra missione è lavorare per il futuro dell'ambiente, senza emissioni nocive in atmosfera per poterlo preservare.

BENEFICI DELLE POMPE GREENPUMPS GPM.2 SS316

Le pompe a trascinamento magnetico GREENPUMPS della serie GPM.2 SS316 sono costruite con la tecnologia della micro-fusione. Avendo queste pompe poche parti in rotazione, hanno un alto valore di MTBF (tempo medio fra rotture). La semplice configurazione costruttiva della pompa, permette una manutenzione semplice incrementando allo stesso tempo l'affidabilità. Le pompe a trascinamento magnetico della serie GPM.2 SS316 sono progettate per applicazioni medie/pesanti e trasferimenti come liquidi caustici, solventi, alcali, per applicazioni industriali, chimiche e OEM. Queste pompe sono dimensionate per sistemi pressurizzati di 25 Bar (Test idrostatico 37,5Bar).

Tutte le pompe GREENPUMPS, grazie alla loro robusta configurazione costruttiva, sono pensate per non avere pericolose perdite di liquido anche in condizioni di funzionamento estreme. La totale assenza di tenuta meccanica o baderna, assicura la totale eliminazione di emissioni pericolose, in modo da proteggere l'ambiente ed i lavoratori.

GREENPUMPS: TECHNOLOGY INNOVATION AND RELIABILITY

GREENPUMPS is specialised in the design and application for water treatment, pharmaceutical, chemical, petrochemical and refinery applications. We continue every day to lead the way providing the most reliable sealless pumps available with the latest technology. All GREENPUMPS sealless equipments are engineered to comply with the new environmental rules "1990 EPA Clean Air Act". Our mission is working for the future giving "zero emission" to preserve our environment.

GREENPUMPS GPM.2 Ss316 BENEFITS

GREENPUMPS GPM.2 SS316 Sealless Alloy Centrifugal pumps are designed and fabricated for medium/heavy duty and transfer applications. GPM.2 can withstand a system pressure of 25 Bar (362 PSI) with hydrotest 37,5 Bar (544 PSI). GPM.2 SS316 pumps are fabricated with casting technology. Pump simply design with very low rotating parts increases MTBF (Mean Time Between Failure), allows easy maintenance and increases reliability. Pump design permits to handle difficult solutions such as caustic, solvents and difficult chemical compounds in chemical, OEM or industrial applications. All GREENPUMPS, due to the construction features are thought to have zero leakages even in extreme working conditions. The absence of mechanical seal or packing gland eliminates dangerous emission in order to protect the environment and workers.



SPECIFICHE DELLE POMPE GREENPUMPS GPM.2 SS316

Le pompe GREENPUMPS GPM.2 SS316, centrifughe in SS316, possono mantenere a lungo le caratteristiche di portata e prevalenza.

- Prevalenza fino a 36 m a 50Hz, xx m a 60Hz
- Portata
- Campo di temperatura -40°C fino a 200°C
- Peso specifico fino a 2 kg/dm³
- Pressione di sistema standard 25 bar, con prova idrostatica a 37,5 bar

GREENPUMPS GPM.2 SS316 SPECIFICATIONS

GREENPUMPS GPM.2 SS316 Seal-less Alloy Centrifugal Pump can maintain design head and flow for an extended running period.

- Discharge head up to 36 m (118 Feet) @ 50Hz, 36 m (118 Feet) @ 60Hz
- Flow
- Temperature range - 40°C (-40 °F) up to 200°C (68°F)
- Specific gravities up to 2 kg/dm³
- System pressure rating from 25 bar (362 PSI)

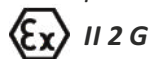
CARATTERISTICHE DELLE POMPE GREENPUMPS GPM.2 SS316

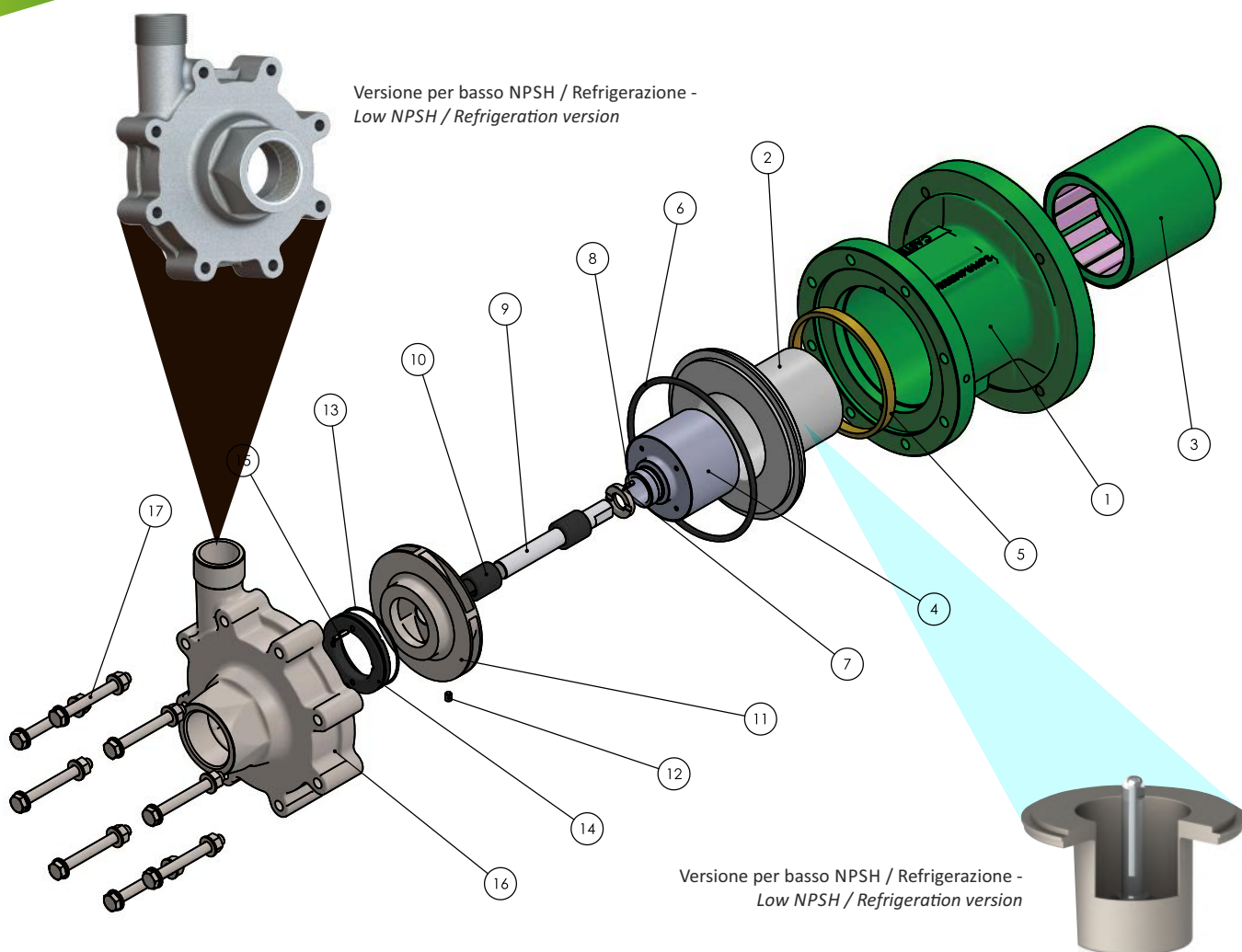
- Magneti in Cobalto Samario ad alto momento torcente (coppia)
- Boccole e reggisplinta in grafite P-CARBON ad elevata resistenza chimica
- Girante modulare permette di modificare le prestazioni
- Versione per basso NPSHd disponibile
- Possibilità di avviamento diretto del motore
- Pompa accoppiabile direttamente a motori IEC e NEMA
- Bassi costi di manutenzione, grazie alla girante rimovibile
- Alto valore di MTBF (tempo medio fra rotture)
- A richiesta le pompe sono in accordo alla direttiva ATEX categoria



GREENPUMPS GPM.2 SS316 FEATURES

- High torque Samarium Cobalt magnets
- Chemically resistant channeled P-CARBON sleeve and thrust bearings
- Modular Impeller allows for modifying performances
- Low NPSHr available
- Direct starting motors
- Mounting Close Coupled NEMA and IEC
- Reduction of maintenance costs by replaceable impeller
- Low maintenance costs
- High MTBF (mean time between failure)
- Pumps are in accordance to ATEX regulation category on request

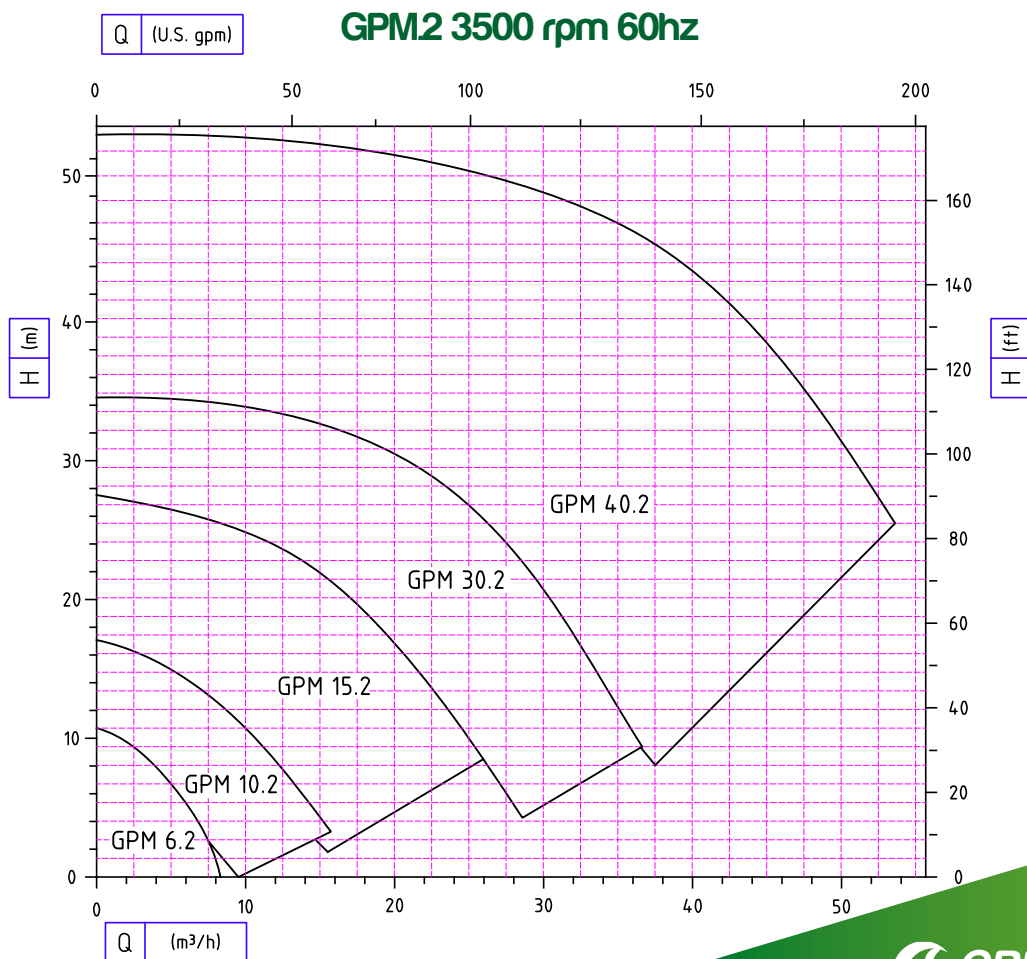
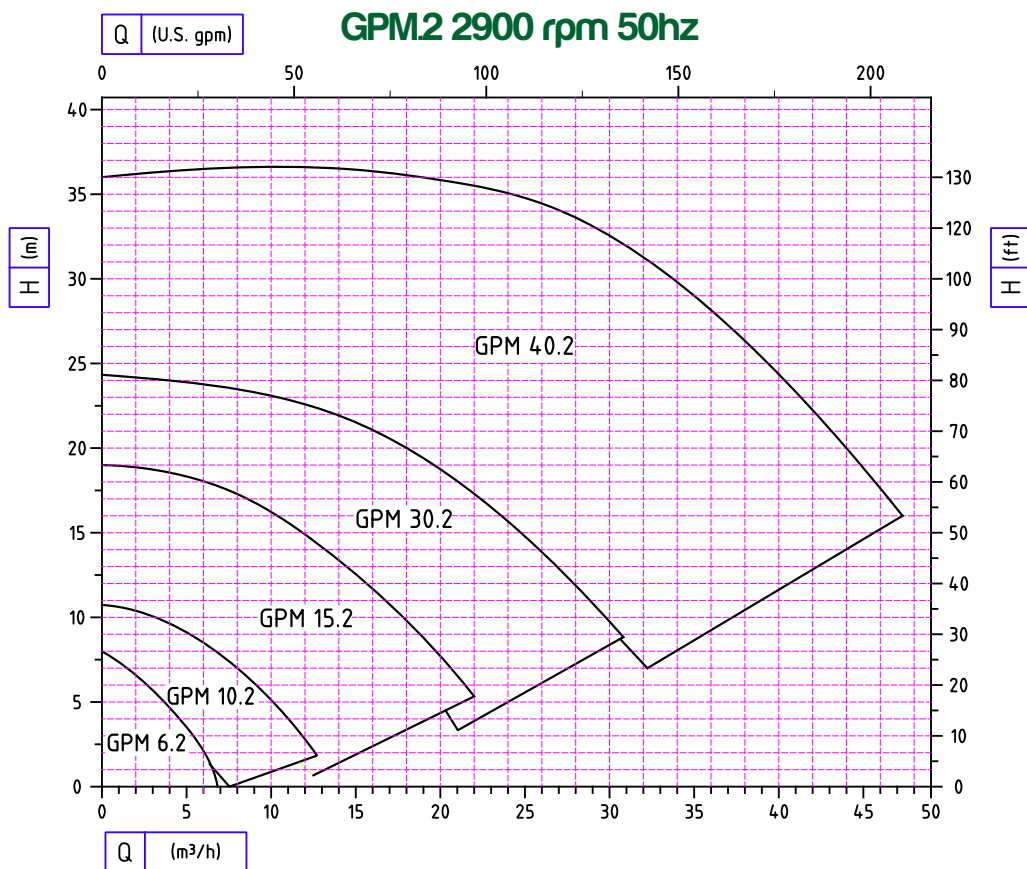




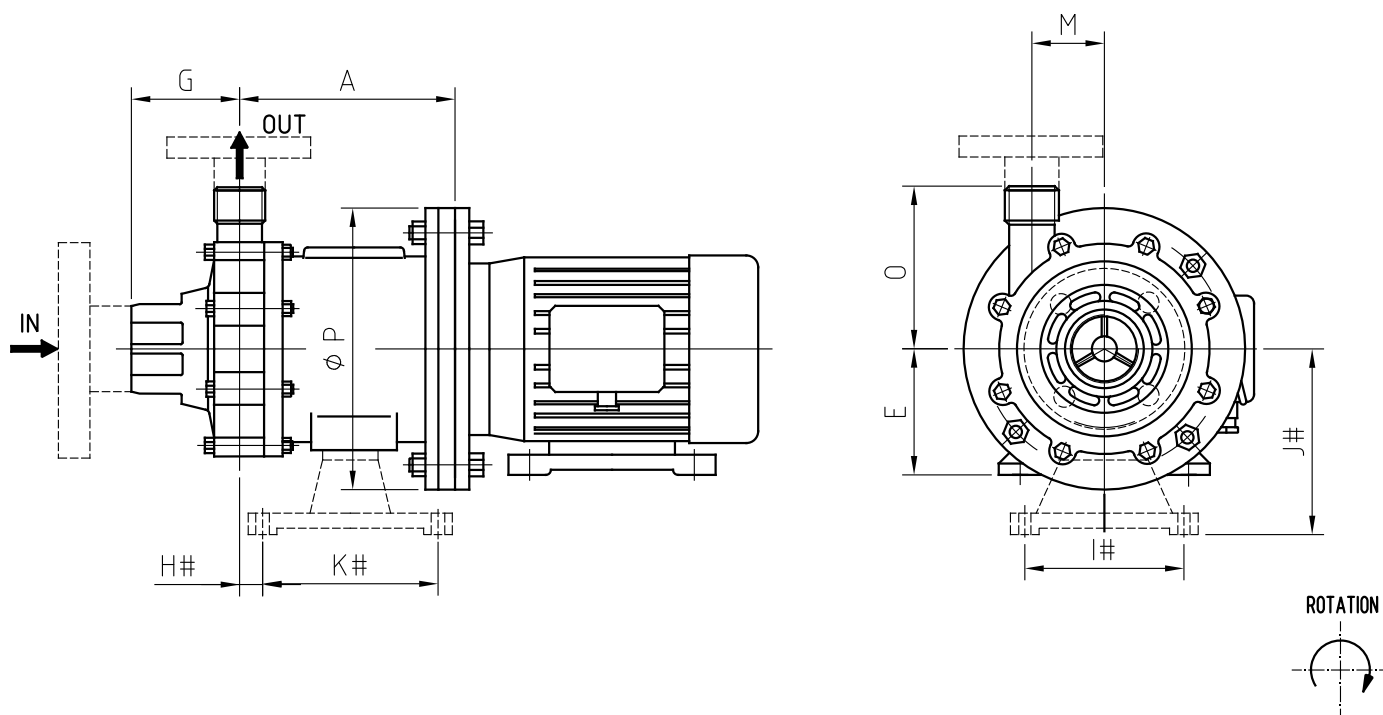
Rif. / Ref.	Descrizione / Description	Rif. / Ref.	Descrizione / Description
1	Supporto pompa / Bracket	10	Boccola / Sleeve bearing
2	Bicchiere di contenimento / Rear casing	11	Girante / Impeller
3	Magnete esterno / External magnet ring	12	Grano girante / Impeller grub screw
4	Magnete interno / Internal magnet	13	O-ring reggisplinta corpo pompa / Pump casing thrust bearing o-ring
5	Anello strisciamento / Rub ring	14	Reggisplinta corpo pompa / Pump casing thrust bearing
6	O-ring	15	Spina reggisplinta corpo pompa / Pump casing thrust bearing pin
7	Reggisplinta posteriore / Rear thrust bearing	16	Corpo pompa / Pump casing
8	Spina reggisplinta posteriore / Rear thrust bearing pin	17	Viteria corpo pompa / Pump casing screw
9	Albero / Shaft		

Applicazioni tipiche	Typical services
• Servizi gravosi • Trasferimento di liquidi • Pulizie industriali • Refrigerazione • Costruttori di sistemi filtranti	• Medium/High Duty services • Liquid transfer • Industrial cleaning • Refrigeration • OEM filter system manufacturing

CURVE FUNZIONAMENTO DESIGN CURVES



**DIMENSIONI INDICATIVE
OVERALL DIMENSIONS**



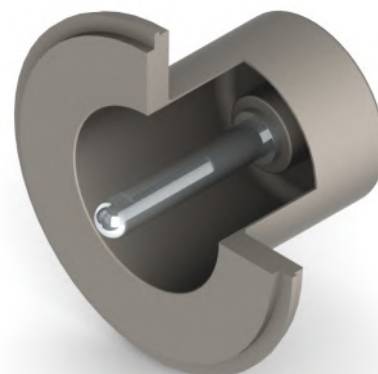
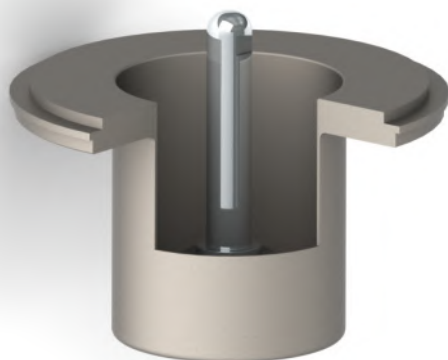
CONNECTIONS: THREADED UNI ISO 228/1

MODELS		IMP.	SUCTION	DISCHARGE	A	E	G	M	O	P
GPM 6.2	(mm)	79	1"G	3/4"G	135	71	57	45	89	160
	(in)	3.11	1"NPT	3/4"NPT	5.32	2.79	2.24	1.77	3.50	6.29
GPM 10.2	(mm)	96	1½"G	1"G	145	80	69	44	98	200
	(in)	3.77	1½"NPT	1"NPT	5.70	3.14	2.71	1.73	3.85	7.87
GPM 15.2	(mm)	120	1½"G	1" 1/4 G	175	90	80	62	125	200
	(in)	4.72	1½"NPT	1" 1/4 NPT	6.89	3.54	3.14	2.44	4.92	7.87
GPM 30.2	(mm)	134	2"G	1½"G	188	100	84	67	140	250
	(in)	5.27	2"NPT	1½"NPT	7.40	3.54	3.30	2.63	5.51	9.84
GPM 40.2	(mm)	133	2 ½"G	2"G	197	155	105	83	175	250
	(in)	5.23	2 ½"NPT	2"NPT	7.75	6.10	4.13	3.26	6.88	9.84

ON REQUEST ONLY

AVAILABLE WITH DIN / ANSI FLANGE CONNECTIONS

**VERSIONE CON GIRANTE A SBALZO E ALBERO IN SS316 CROMATO FISSO SUL BICCHIERE DI CONTENIMENTO PER BASSO NPSH / REFRIGERAZIONE -
OVERHANG IMPELLER VERSION AND FIXED HARDENED SS316 SHAFT FOR LOW NPSH / REFRIGERATION**



Materiali	Construction materials
• Acciaio inossidabile SS316 • Materiali speciali su richiesta	• Stainless steel SS316 • Special materials on request
Opzioni ed esecuzioni speciali pompe GREENPUMPS GPM.2	GREENPUMPS GPM.2 options & special executions
• Esecuzione ATEX ZONA 1 II 2G • Flange ANSI 150#/300# o DIN PN16/PN25 • Albero SS316 cromato e boccole P-Carbon/PTFEC • Girante a sbalzo con albero in SS316 Cromato fisso nel bicchiere di contenimento per versione BASSO NPSH/Refrigerazione	• Atex execution ZONE 1 II 2G • ANSI 150#/300# or DIN PN16/PN25 flanges • SS316 hardened shaft and P-Carbon/PTFEC bearings • Overhang impeller and fixed SS316 hardened shaft for LOW NPSH/Refrigeration applications

**CORPO POMPA SENZA
SUPPORTO ALBERO PER BASSO NPSH /
REFRIGERAZIONE -
PUMP CASING WITHOUT SHAFT SUPPORT
(OVERHANG) FOR LOW NPSH /
REFRIGERATION**





CASTER 

via Antonio Canova, 6/8 - 35020
Sant'Angelo di Piove di Sacco
PADOVA - IT

T +39 049 9705782

www.greenpumps.it - info@greenpumps.net

FB e IG: Greenpumps Srl

