

T-ONE

SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE COMPATTO

T-ONE COMPACT PRESSURIZATION SYSTEM



LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

SAER
ELETTROPOMPE

T-ONE SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE

T-ONE THE PRESSURE REGULATOR

L'esclusivo sistema di pressurizzazione brevettato compatto, elettronico e modulare creato da SAER.

The compact T-ONE is an exclusive and patented electronic pressurization system created by SAER.



MAI PIU' PROBLEMI DI SPAZIO

Il sistema di pressurizzazione T-ONE è il primo sistema di pressurizzazione compatto, elettronico, modulare creato da Saer. T-ONE è composto da un'elettropompa sommersa inserita in un serbatoio in acciaio inox che, comandata da una apparecchiatura elettronica, **mantiene costante la pressione in uscita** indipendentemente dalla richiesta di portata.

I gruppi T-ONE possono essere installati in batteria: nel funzionamento multiplo. Gli inverter dialogano tra loro via bluetooth in modo intelligente garantendo così continuità di servizio e risparmio energetico.

The compact T-ONE is an exclusive and patented electronic pressurization system created by SAER. The innovative technology is created by the insertion of a submersible electric pump into a stainless steel tank which, driven by electronic equipment, can maintain a consistent delivery of pressure, regardless of the demanded flow.

The T-One can be assembled in groups and is battery operated. The device is multi functioning and the inverters feature communication via Bluetooth, ensuring continuity of service whilst saving energy.

RISPARMIO
ENERGETICO
ENERGY SAVING

ELETTRONICO
ELECTRONIC

COMPATTO
COMPACT

MODULARE
MODULAR



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

MAIN FEATURES

Sistema esclusivo brevettato da SAER *Exclusive system patented by SAER*

- Sicuro: dotato di tutte le protezioni necessarie.
- Performante: 5 famiglie diverse per un'ampia gamma di prestazioni.
- Design innovativo: mai più problemi di spazio grazie agli ingombri limitati e al design innovativo.
- Brevettato.
- Semplice: installazione e programmazione semplici e intuitive.
- Qualità: Made in Italy.
- *Safe: featured with all the necessary defenses.*
- *Efficient: 5 sizes available for a wide range of performance.*
- *Space-saver: frees space and clears traffic areas due to the compact, safe design.*
- *Patented: original design.*
- *Easy: installation and programming is simple and intuitive.*
- *Quality: Made in Italy.*

- **COMPATTO:** ingombri limitati, installazione in-line, non necessita di basamenti o altro per il fissaggio a pavimento.
- **ELETTRONICO:** T-ONE è dotato di un sistema elettronico per il funzionamento a pressione costante (inverter) e per il funzionamento modulare multi pompa.
- **ENERGY SAVING:** regolazione automatica secondo la richiesta d'acqua.
- **MODULARE:** fino ad 8 moduli in parallelo in funzionamento multipompa che possono essere aggiunti in qualsiasi momento. I moduli dialogano tra loro tramite sistema Bluetooth®, non è necessario alcun cablaggio per collegarli.
- **SILENZIOSO ED EFFICIENTE:** rumorosità 60 dB e inverter con pompe NS96 ad alta efficienza.
- **COMPACT:** condensed design featuring in-line installation and eliminates the need for securing units to the floor.
- **ELECTRONIC:** T-ONE is equipped with an electronic system which maintains constant pressure (inverter) and allows the modular to function as a multi-pump.
- **ENERGY SAVING:** the system contains automatic regulation.
- **MODULAR:** up to 8 modules can be operated systematically. Additional modules can be connected at any time and interact with each other via Bluetooth®, requiring no messy wiring.
- **SILENT AND EFFICIENT:** the module operates at a quiet 60 dB and the inverter possesses NS96 pumps, making it highly efficient.

SIENZIOSO
SILENT

EFFICIENTE
EFFICIENT

ESTETICO
DESIGN

BREVETTATO
PATENTED

MADE IN ITALY
MADE IN ITALY

IMPIEGHI E FUNZIONAMENTO

OPERATION AND APPLICATIONS

Tabella riassuntiva e funzionamento *Functional and Technical Data*

Fluido/ <i>Fluid</i>	chimicamente e meccanicamente non aggressivo/ <i>chemically and mechanically not aggressive</i>
Temperatura liquido pompato <i>Liquid temperature</i>	Min -15°C Max 35°C
(*)Pressione/ <i>Pressure</i>	10 bar
Condizioni ambientali di installazione/ <i>Enviroment conditions</i>	I gruppi devono essere installati in ambienti interni/ <i>groups must be installed indoor</i>
Temperatura ambiente/ <i>Enviroment temperature</i>	Min 0°C Max 50°C
Grado di protezione/ <i>Protection grade</i>	IP55
Rumorosità/ <i>Noiseless</i>	Max 60 dBA
Portata/ <i>Flow</i>	Max 15 m3/h
Prevalenza/ <i>Head</i>	Max 110 m
Prestazioni/ <i>Performance</i>	3 bar, 15 m3/h

(*) Pressione massima d'esercizio (massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla): 10 bar.
The maximum running pressure (maximum admissible pressure considering the sum of the maximum suction pressure and the head once shut off): 10 bar .

Il gruppo mantiene costante la pressione in uscita indipendentemente dalla domanda di acqua. Nel funzionamento multi pompa, le pompe in funzione vengono alternate automaticamente dal sistema in modo dinamico. Sono utilizzabili fino ad **8 gruppi in parallelo**. Nel caso di avaria di una pompa è comunque garantito il funzionamento della seconda.

The pressure distribution throughout the group is maintained at a constant rate regardless of the flow demand.
When multiple pumps are running, pumps are switched over automatically and dynamically by the system. The units can be compiled in groups of 8 and in the case of the failure of one pump, operation is still guaranteed by the next and so forth.

Pressurizzazione e distribuzione di acqua in impianti civili, agricoli ed industriali.

Water distribution and pressurization in civil, agricultural and industrial applications.



DESCRIZIONE DEL GRUPPO

GROUP DESCRIPTION



1. Compatto: elettropompa sommersa inserita in un contenitore con attacchi ingresso e uscita "in-line" con valvola di non ritorno integrata.

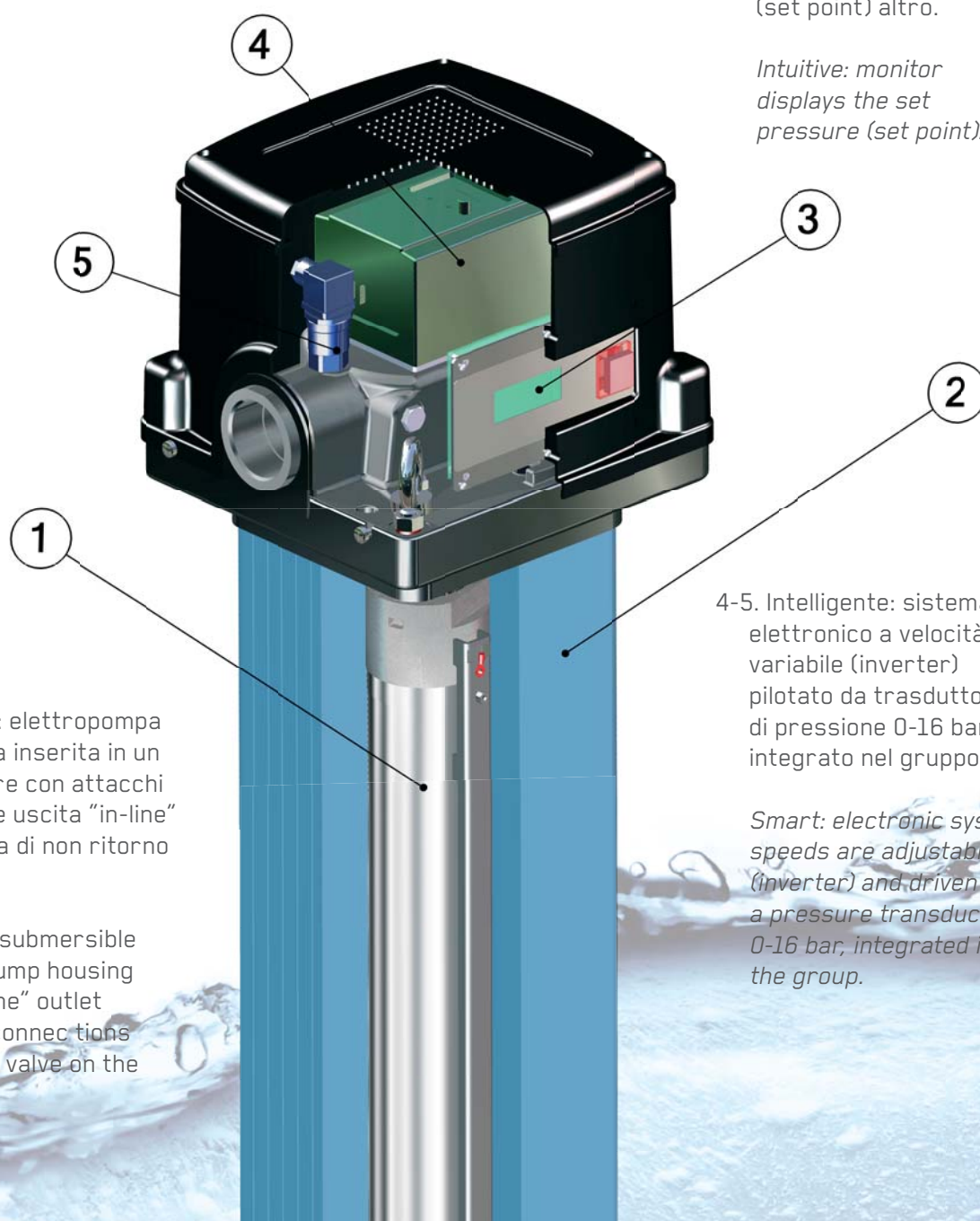
Compact: submersible electric pump housing with "in-line" outlet and inlet connections and check valve on the delivery.

2. Mai più problemi d'installazione: Gruppo autoportante, non necessita di basamenti o di fissaggio al pavimento per essere installato.

Space-saver: easy installation. Self standing group without the need for floor fastening.

3. Intuitivo: display con visualizzazione della pressione impostata (set point) altro.

Intuitive: monitor displays the set pressure (set point).



- 4-5. Intelligente: sistema elettronico a velocità variabile (inverter) pilotato da trasduttore di pressione 0-16 bar, integrato nel gruppo.

Smart: electronic system speeds are adjustable (inverter) and driven by a pressure transducer 0-16 bar, integrated in the group.

SEMPLICE, INTUITIVO E SICURO

SIMPLE, SMART AND SAFE



VISUALIZZAZIONE A DISPLAY UNIT DISPLAY

- Intensità di corrente (corrente istantanea assorbita-A).
- Tensione di rete applicata (V).
- Pressione di esercizio (bar).
- Frequenza di funzionamento gruppo motore-pompa.
- Stato di funzionamento pompa principale (tramite led).
- Segnalazione del tipo di allarme in caso di avaria.
- *Current intensity (instantaneous current consumption - A).*
- *Net tension applied (V).*
- *Running pressure (bar).*
- *Running frequency of the motor-pump group.*
- *Operating state of the main pump (by led).*
- *Impairment alarm (in case of damage).*

PROTEZIONI/SAFEGUARDS

- Marcia a secco e relativo allarme di segnalazione
- Sovraccarichi (sovracorrente) e relativo allarme.
- Min/max tensione e relativo allarme.
- Surriscaldamento inverter.
- Sul display viene visualizzato il tipo di allarme. Sugli allarmi vengono fatti diversi tentativi di ripartenza, a intervalli prestabiliti, se gli allarmi permangono il sistema richiede il resettaggio.
- *Dry running and relative alarm.*
- *Overload (overworking) alarm.*
- *Minimum/maximum tension alarm.*
- *Overheating of the inverter.*
- *When the alarm sounds, the type of signal is displayed on the monitor. At predetermined intervals, various attempts of restarting are performed on the unit. If the problem persists, resetting will be requested.*

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORIES ON DEMAND

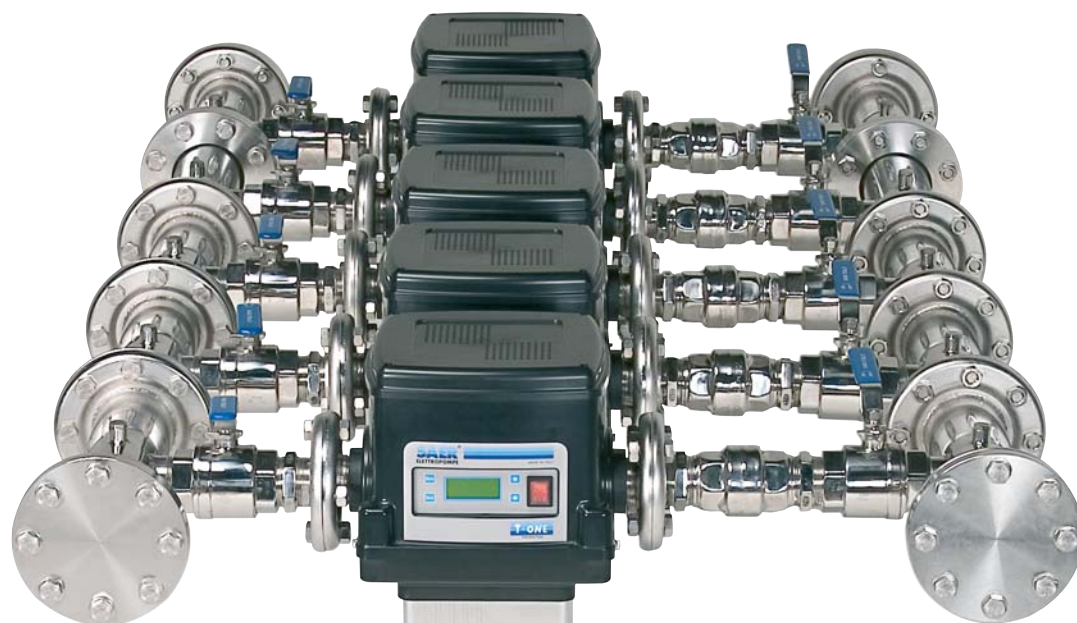


ACCESSORI/ OPTIONAL ACCESSORIES

- Vasi di espansione a membrana sul collettore di mandata.
- Collettori, valvole.
- Expansion tanks with a membrane on the delivery manifolds.
- Manifolds and valves.

MODULARE FINO A 8 MODULI

MODULAR UP TO 8 MODULES

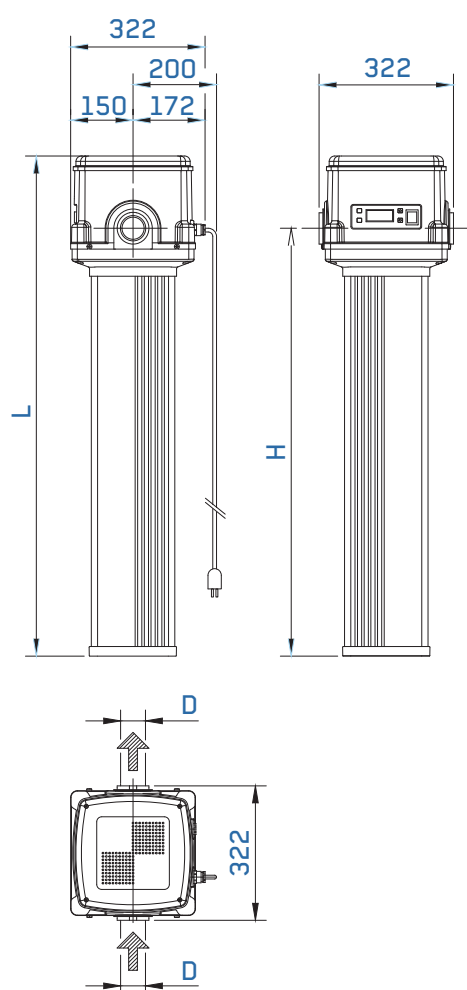


Fino ad 8 moduli in parallelo in funzionamento multipompa. I moduli possono essere aggiunti in qualsiasi momento. Il gruppo è facilmente espandibile in caso di necessità, i moduli dialogano tra loro tramite sistema Bluetooth®, non è necessario alcun cablaggio per collegarli.

Up to 8 modules can run as a multi-pump and an additional T-ONE can be added at any time, making the group easily expandable. The system communicates via Bluetooth® and eliminates the need for electrical cables.

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES



T-ONE Versioni standard - Standard version

Tipo Type	Motore Motor		Q m ³ /h	0	1,5	2	3	4	5	6	7,5	9	10	13	15
	kW	HP	l/min	0	25	33	50	67	83	100	125	150	167	217	250
T1-96 A5	0,55	0,75	H (m)	47	40	38	32	21							
T1-96 A7	0,75	1		65	56	53	44	29							
T1-96 X5	0,55	0,75		47	43	41	39	34	28	20					
T1-96 X7	0,75	1		66	60	57	54	48	39	28					
T1-96 B4	0,75	1		39		36	35	33	30	26	16				
T1-96 B6	1,1	1,5		59		55	52	50	45	39	24				
T1-96 C5	0,75	1		46			42	39	36	32	24	14	10		
T1-96 C7	1,1	1,5		64			60	35	50	44	33	19,5	14		
T1-96 DA4	1,1	1,5		38						34	31	28	26	16	
T1-96 DA5	1,5	2		48						43	39	35	32,5	20	10

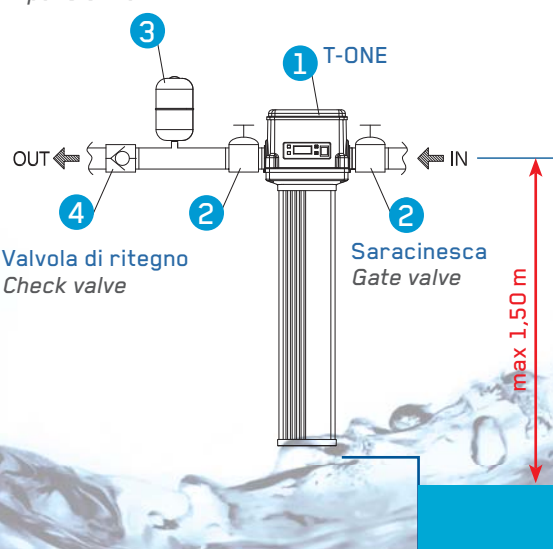
T-ONE+ Versioni speciali a richiesta - Special version on request

Tipo Type	Motore Motor		Q m ³ /h	0	2	3,5	4,8	5,4	6	8	10
	kW	HP	l/min	0	33,3	58,2	79,7	89,6	99,6	133	166
T1+-96 A5	1,1	1,5	H (m)	77	63	49	18				
T1+-96 A7	1,5	2		110	91	72	45	17			
T1+-96 B4	1,5	2		65		63	58	55	51	36	14

Dimensioni/Dimension

T (mm)	H (mm)	D "G	Peso Weight kg
1200	1025	2"	45

Vaso di espansione Expansion tank

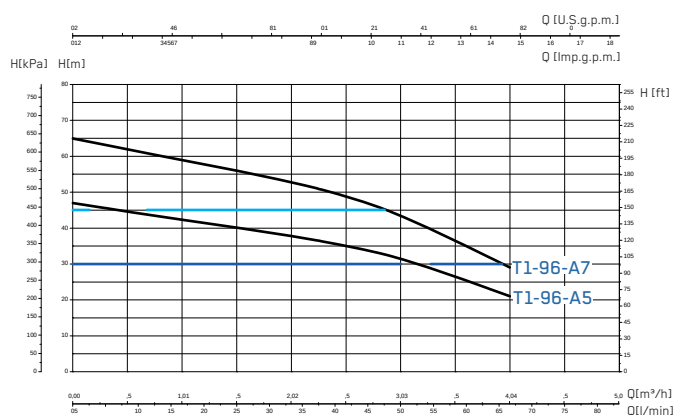


CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

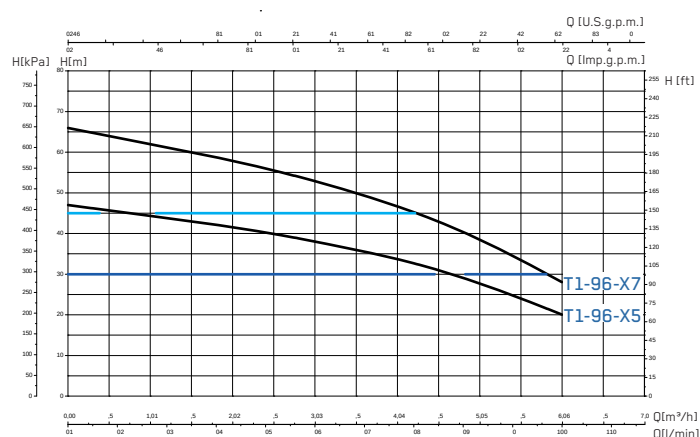
T1-96 A5/A7

Versioni standard - Standard version



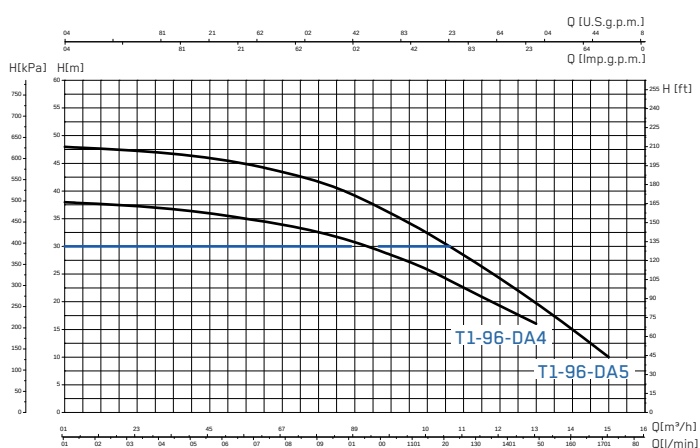
T1-96 X5/X7

Versioni standard - Standard version



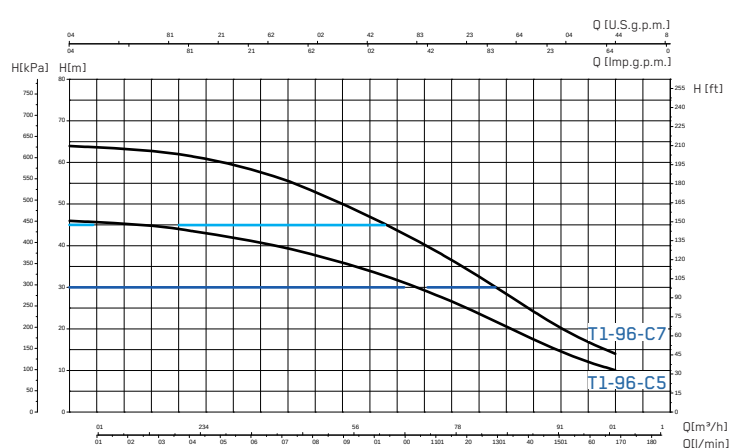
T1-96 DA4/DA5

Versioni standard - Standard version



T1-96 C5/C7

Versioni standard - Standard version



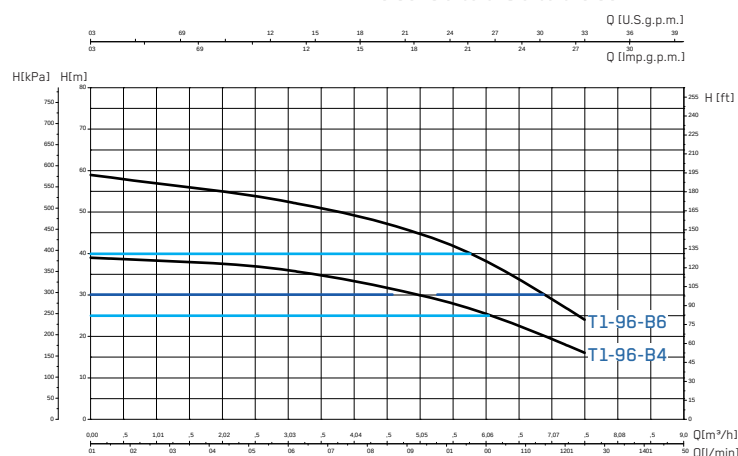
Le curve di prestazione sono basate su valori di:
viscosità cinematica = 1 mm²/s,
densità = 1000 kg/m³
temperatura acqua=20 °C.
Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B.

The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20 °C.
Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B.

— FULL SPEED
— DEFAULT SET POINT
— RECOMENDED SET-POINT

T1-96 B4/B6

Versioni standard - Standard version



- FULL SPEED
- DEFAULT SET POINT
- RECOMENDED SET-POINT

Le curve di prestazione sono basate su valori di:
viscosità cinematica = 1 mm²/s,
densità = 1000 kg/m³
temperatura acqua=20°C.
Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B.

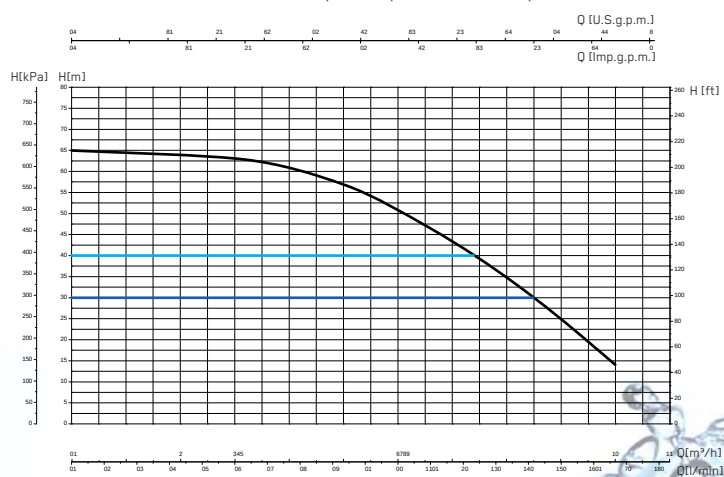
The performance curves are based on kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B.

T-ONE+

Versioni speciali a richiesta - Special version on request

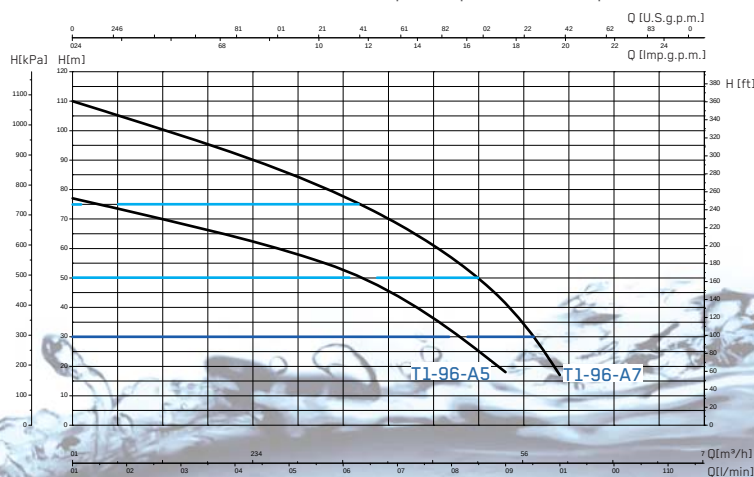
T1-96 B4

Versioni speciali - Special version on request



T1-96 A5/A7

Versioni speciali - Special version on request





Per essere sempre aggiornati sulle ultime novità ed eventi seguitemi su
Facebook SAER.Elettropompe e Instagram saerelettropompe

To be always updated with our latest news and event, follow us on
Facebook SAER.Elettropompe and Instagram saerelettropompe

SAER
ELETTROPOMPE

LENNTECH
WATER TREATMENT Solutions

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289

