



**POMPE PER VUOTO AD ANELLO DI LIQUIDO,
MONOSTADIO, VALVOLATE, IN VERSIONE
MONOBLOCCO E LANTERNATE**

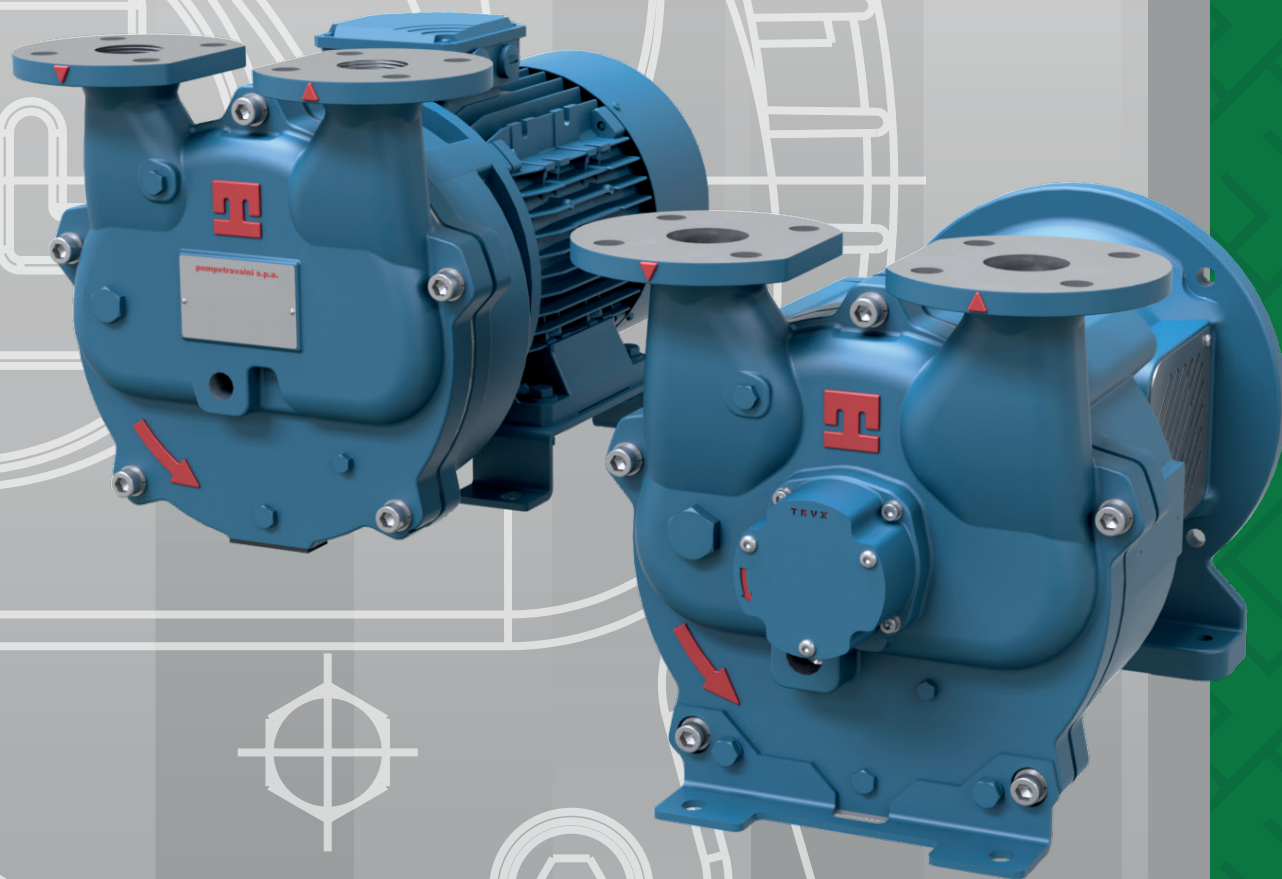
Portate fino a 350 m³/h (205 ACFM)

Vuoto max di 33 mbar (25 Torr)

**SINGLE-STAGE LIQUID RING VACUUM PUMPS
WITH VALVE, IN MONOBLOCK AND CLOSE
COUPLED VERSIONS**

Capacity up to 350 m³/h (205 ACFM)

Max vacuum 33 mbar (25 Torr)



TRMX - TRVX 400 / 500

TRMX - TRVX

1- Le piastre tradizionali in ghisa pesano di più e possono presentare difetti di fusione che modificano le geometrie delle luci alterando la costanza prestazionale. Con le piastre in acciaio inox tagliate al laser, si riduce il peso incrementando le caratteristiche meccaniche della pompa aumentando la vita di questo componente. Il risultato è maggiore affidabilità con un risparmio sensibile sui costi di manutenzione. Traditional cast iron plates are heavier and can exhibit casting defects that alter the geometries of the ports, affecting performance consistency. With stainless steel laser cut port plates, the weight is reduced while increasing the mechanical characteristics of the pump, thus extending the life of this component. The result is greater reliability with significant savings on maintenance costs.

2- Gli o-rings, al posto dei collanti anaerobici, garantiscono la perfetta ermeticità e affidabilità della tenuta, sono molto più semplici nel montaggio e smontaggio e offrono una maggiore selezione di elastomeri per la compatibilità chimica con il gas/liquido pompato. Questa soluzione abbatta notevolmente il costo totale del ciclo di vita del prodotto, riducendo sia la possibilità di deterioramento del collante che i tempi di manutenzione. O-rings, replacing the liquid gaskets, ensure perfect sealing and reliability, are much simpler to assemble and disassemble, and offer a wider selection of elastomers for chemical compatibility with the gas/liquid being pumped. This solution significantly reduces the total cost of the product lifecycle by decreasing both the likelihood of sealing deterioration and maintenance times.

3- L'assieme della parte idraulica della pompa può essere montato indifferentemente su un motore elettrico speciale con albero allungato sul quale montare la girante, oppure sul gruppo lanterna albero sul quale si può installare un motore elettrico standard di tipo IEC B5 o NEMA. Questo permette di cambiare rapidamente da versione lanternata a monoblocco e viceversa. Questa notevole versatilità della pompa riduce i tempi e i costi d'intervento nel caso di rottura del motore. The assembly of the hydraulic part of the pump can be mounted either on a special electric motor with an extended shaft to which the impeller can be mounted, or on a lantern shaft group on which a standard IEC B5 or NEMA electric motor can be installed. This allows for a quick change from lantern to monoblock version and vice versa. This remarkable versatility of the pump reduces intervention times and costs in case of motor failure.

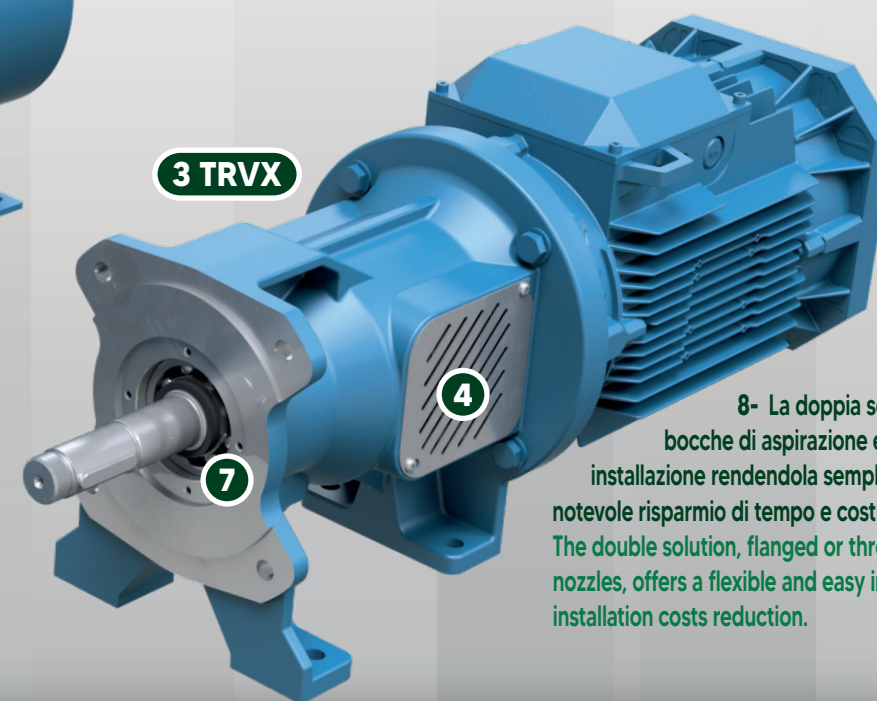
4- La regolazione esterna di precisione della posizione della girante a pompa montata è semplice e veloce. Questo garantisce il funzionamento della pompa alla massima efficienza riducendo i costi di manutenzione e utilizzo. The precision impeller position setting, made from the outside with the pump assembled, is simple and fast. This permits the pump working at maximum efficiency reducing installation and running costs.

5- La camera della tenuta meccanica è stata ottimizzata ampliando il volume per un migliore raffreddamento della tenuta e ricircolo dell'anello di liquido che è aiutato anche da due spoiler sul retro della girante. Questi accorgimenti progettuali allungano la vita della tenuta meccanica riducendo i tempi di fermo macchina e manutenzione. The mechanical seal chamber has been optimized by increasing the volume. This will ensure a better cooling and liquid circulation that is enhanced from two ribs made on the impeller back side. With these solutions the mechanical seal will last long decreasing the cost for pump maintenance and process stops.

6- La connessione per l'iniezione di aria atmosferica per evitare la cavitazione della pompa è stata spostata e posizionata dove minimizza la perdita di portata. Anche questo vantaggio migliora le prestazioni ad alto vuoto e aumenta la resa della pompa con un minore costo per metro cubo aspirato. Con la connessione in questa posizione si evitano i danneggiamenti meccanici della cavitazione. The anti-cavitation inlet is now in a position where is minimizing the pump flow capacity loss increasing the high vacuum performance. This advantage decreases the cost per unit of flow of the pump. With the connection in this position there are not mechanical damages due to cavitation.

7- Maggiore protezione dei cuscinetti dagli schizzi. MTBF allungato con minori costi di manutenzione e fermo macchina. The bearing bracket design is protecting more the bearings from the liquid splashes. The MTBF is increased reducing maintenance costs.

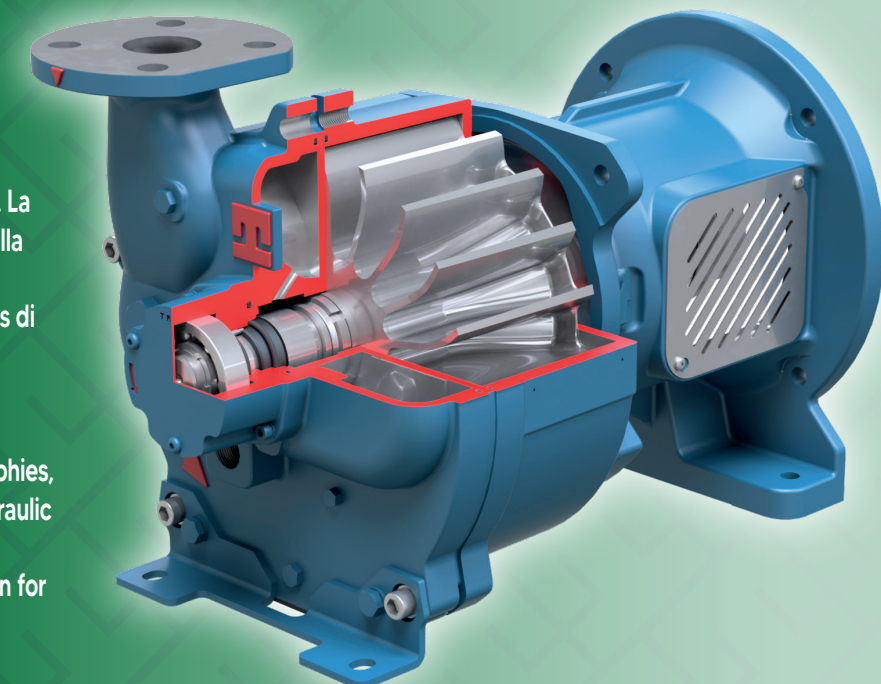
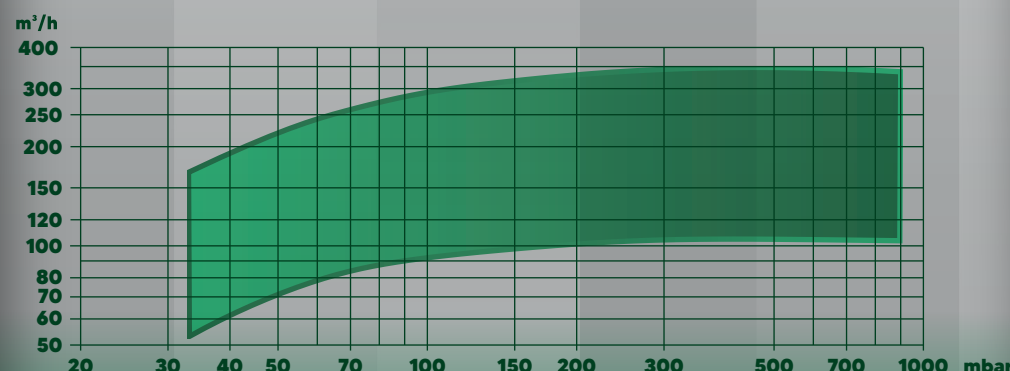
8- La doppia soluzione, flangiata o filettata, nelle bocche di aspirazione e scarico, permette qualsiasi tipo di installazione rendendola semplice e flessibile. Questo si riflette in un notevole risparmio di tempo e costi di installazione e materiali. The double solution, flanged or threaded in the suction and discharge nozzles, offers a flexible and easy installation. This reflects in total installation costs reduction.

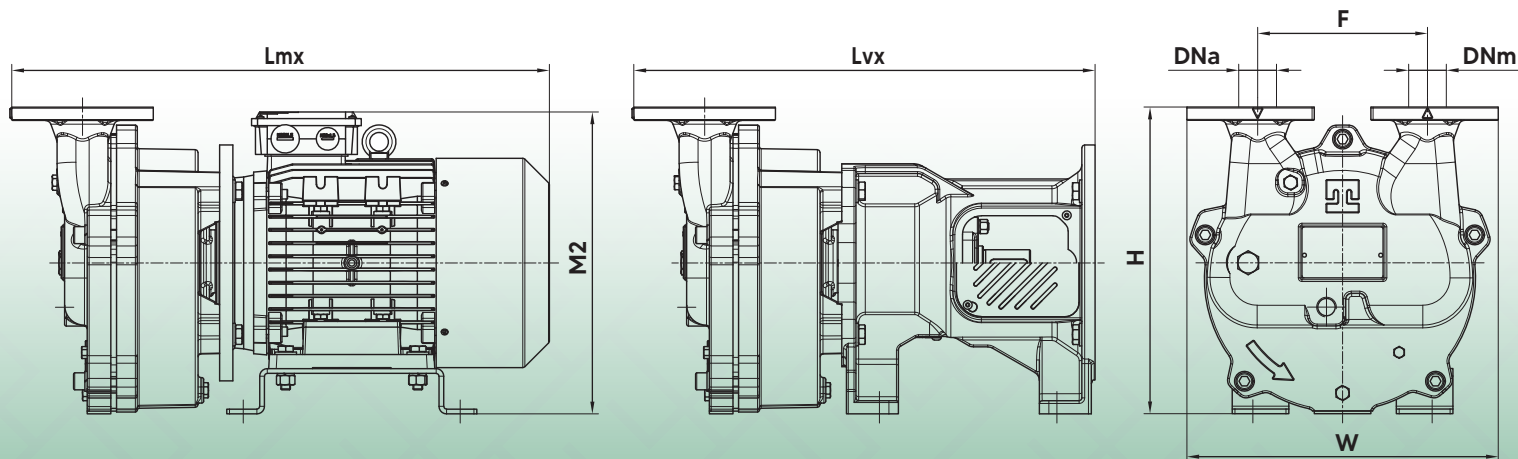


TRVX 500

Una pompa a supportazione bilaterale con le dimensioni e peso di una pompa a sbalzo. Questa novità mondiale unisce in una pompa tutti i vantaggi e i benefici economici delle due filosofie costruttive, affidabilità anche con condizioni di lavoro estreme verso compattezza e semplicità. La TRVX 500 presenta le stesse caratteristiche idrauliche della serie TRMX 400-500 unitamente alla regolazione esterna del gioco girante-piastra, della intercambiabilità dell'idraulica, migliorato flusso della tenuta, ottimizzazione della connessione per la valvola anti-cavitazione, o-rings di tenuta corpi e la piastra in acciaio inossidabile tagliata al laser.

A double-supported pump with the size and weight of a cantilever pump. This world novelty combines in one pump all the advantages and economic benefits of both construction philosophies, heavy duty reliability versus simple and compact design. The TRVX 500 features the same hydraulic characteristics as the TRMX 400-500 series, along with external impeller-plate clearance adjustment, hydraulic interchangeability, improved seal flushing, optimization of the connection for the anti-cavitation valve, sealing body o-rings, and a laser-cut stainless steel ports plate.





POMPA TIPO Pump type	DIMENSIONI COSTRUTTIVE (mm) Construction dimensions (mm)									PESO (Kg) Weight (Kg)	
	DNa - DNm	Hz	kW	H	W	F	Lmx	Lv	M2	TRMX/1C	TRVX/1C/M
TRMX - TRVX 403	DN 40 G 1 1/2	50	3.0	325	330	180	503	466	304	61	53
TRMX - TRVX 405	DN 40 G 1 1/2	50	4.0	325	330	180	570	489	320	72	56
TRMX - TRVX 407	DN 40 G 1 1/2	50	5.5	325	330	180	662	593	355	96	72
TRMX - TRVX 503	DN 50	50	7.5	360	365	200	687.5	509	375	111	81

MATERIALI DI COSTRUZIONE STANDARD Standard materials of construction				
DESCRIZIONE Description		F	RX	A3
CORPO POMPA Pump casing		GHISA Cast iron		
COPERCHIO GIRANTE Impeller cover				
GIRANTE Impeller		GHISA SFEROIDALE Ductile iron	ACCIAIO INOX AISI 304 AISI 304 stainless steel	
PIASTRE IDRAULICHE Hydraulic port plates		ACCIAIO INOX AISI 304 AISI 304 stainless steel		
TRMX	ALBERO Shaft	ACCIAIO INOX AISI 316 AISI 316 stainless steel		
TRVX	ALBERO Shaft	ACCIAIO INOX AISI 420 AISI 420 stainless steel		
TRVX	SUPPORTO CUSCINETTI Bearings bracket	GHISA Cast iron		

pompetravaini

20022 Castano Primo (MI) Italy

via per

Tel. +39 0331 889000 -

La continua ricerca di POMPETRAVAINI ha come obiettivo il miglioramento del prodotto:
per questo si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza alcun preavviso.

Continuing research of POMPETRAVAINI results in product improvements:
therefore any specifications may be subject to change without notice.