



# pompetravaini

## POMPE PER MEDIO / ALTO VUOTO **TRMB 40÷50** LIQUID RING MEDIUM / HIGH VACUUM PUMP

<b>CAMPO DI APPLICAZIONE</b>	: 33 - 900 mbar	<b>PORTATE:</b>	50 - 280 m <sup>3</sup> /h
<b>COSTRUZIONE</b>	: Pompa rotativa ad uno stadio con supportazione del motore elettrico su cuscinetti a rotolamento lubrificati a grasso.	<b>CAPACITY:</b>	50 - 280 m <sup>3</sup> /h
<b>TENUTA SULL'ALBERO</b>	: Meccanica		
<b>ESECUZIONE</b>	: Pompa monoblocco diretto a motori elettrici in esec. B3 / B14.		
<b>PERFORMANCE FIELD</b>	: 33 - 900 mbar		
<b>FEATURES</b>	: Single-stage rotating pump with electric motor ball bearings grease lubricated.		
<b>SHAFT SEALING</b>	: Mechanical seal.		
<b>CONSTRUCTION</b>	: Direct monoblock with B3 / B14 electric motors.		

### DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

POMPA TIPO PUMP TYPE	TRMB 40-110		TRMB 40-150		TRMB 40-200		TRMB 50-300
Velocità di rotazione Speed	Giri/l' RPM		1450	1750	1450	1750	1450
Motore - potenza installata Motor - installed power	kW		3	4	4	5,5	7,5
Portata media anello di liquido Average service liquid flow	m <sup>3</sup> /h		1	1	1	1,2	1,4
Rumorosità a 80 mbar Noise level at 80 mbar	dB(A)		68	68	69	69	72
Min. pressione aspirazione Minimum suction pressure	mbar		33	33	33	33	33



Sono previste di serie connessioni filettate per alimentazione liquido di servizio, per svuotamento pompa e rubinetto anticavitazione.

Come accessori su richiesta sono previste connessioni filettate ausiliarie per strumentazioni, controflange, serbatoio separatore aria-liquido flangiato, valvola di non ritorno, valvola di regolazione vuoto massimo d' esercizio, valvola di controllo portata liquido d' esercizio, vuotometri, manovuotometri. È prevista la costruzione di gruppi autonomi per vuoto della serie HYDROSYS e OILSYS. Per informazioni più dettagliate consultare il nostro Ufficio Commerciale.

*They are provided with threaded connections for service liquid and pump draining, anticavitation valve. They are also provided, on request, with auxiliary threaded connections, companion flanges, flanged air-liquid tank separator, non return valve, vacuum relief valve, constaflow valve to control the flow of the liquid supply, vacuum gauges, pressure gauges and compound gauges. It is provided the construction of package vacuum units series HYDROSYS and OILSYS.*

*For more detailed information pls contact our Sales Office.*

### ESEMPIO CODICE IDENTIFICAZIONE POMPA / EXAMPLE FOR MODEL DESIGNATION

<b>T</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>B</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>200</b>	<b>/</b>	<b>GH</b>
<b>T</b>	Costruzione POMPETRAVINI POMPETRAVINI Construction							
<b>R</b>	Pompa ad anello di liquido Liquid ring pump							
<b>M</b>	Pompa ad uno stadio con valvole per medio e alto vuoto - monoblocco diretto Single stage pump with valves for medium and high vacuum - direct monoblock							
<b>B</b>	Numero di progetto / Design number							
<b>40</b>	Ø Bocche (mm) / Flange size (mm)							
<b>200</b>	Portata nominale m <sup>3</sup> /h / Nominal capacity m <sup>3</sup> /h							
<b>GH</b>	Materiale di costruzione / Materials of construction GH - F - RA - A3 = Vedere tabella / See table							

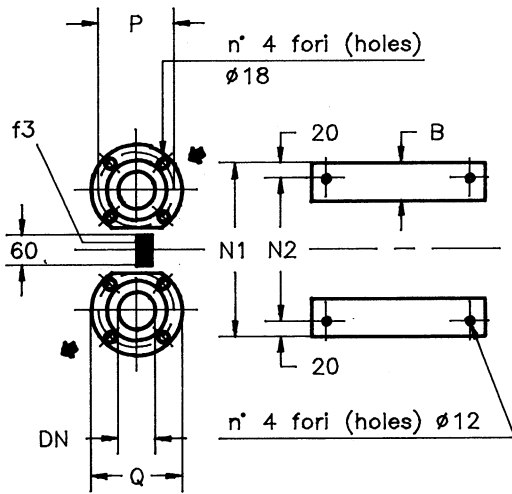
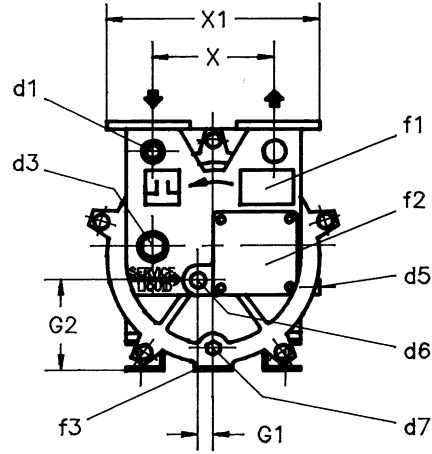
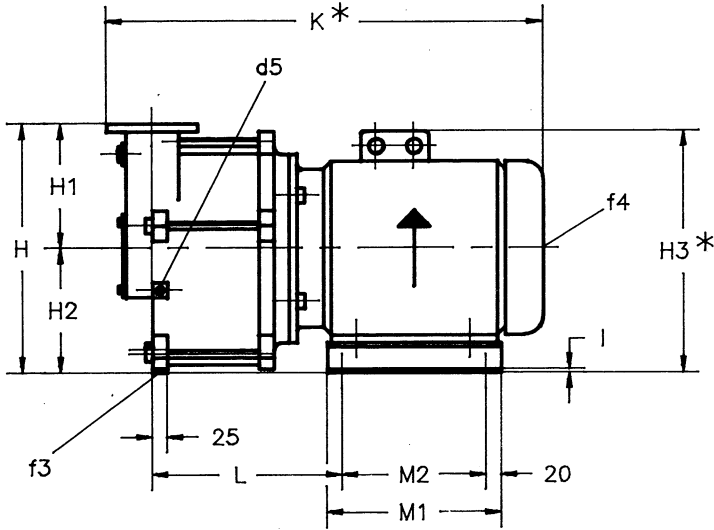
### MATERIALI DI COSTRUZIONE STANDARD / STANDARD MATERIALS OF CONSTRUCTION

VDMA No.	Descrizione Description	<b>GH</b>	<b>F</b>	<b>RZ</b>	<b>A3</b>
101	Corpo asp. / prem. Suc. / dis. casing	Ghisa Cast iron			
120	Corpo posteriore Rear casing				
230	Girante Impeller	Bronzo Bronze	Ghisa steroidale Ductile iron	Acciaio Inox AISI 316 Stainless steel AISI 316	ASTM-CF8M

### MATERIALI SPECIALI SU RICHIESTA / SPECIAL MATERIALS AVAILABLE UPON REQUEST

Tabella indicativa; per informazioni più dettagliate consultare il ns. Ufficio Commerciale  
Indicative table; for further information pls consult our Sales Office.

# DIMENSIONI DI INGOMBRO **TRMB 40÷50** OVERALL DIMENSIONS



FLANGE SECONDO UNI 2223 - 2229 - PN 10  
 FLANGES ACCORDING TO UNI 2223 - 2229 - NP 10

- d1 = Ø 1/4" GAS F - Attacco per vuotometro  
Vacuum gauge connection
- d3 = TRMB 40 - Ø 1/2" GAS F Attacco ausiliario  
Auxiliary connection
- d3 = TRMB 50 - Ø 3/4" GAS F
- d5 = Ø 1/8" GAS - Attacco per valvola anticavitazione  
Anticavitation valve connection
- d6 = TRMB 40 - Ø 1/2" GAS F Attacco per ingresso alimentazione  
Liquid supply inlet connection
- d6 = TRMB 50 - Ø 3/4" GAS F
- d7 = Ø 1/4" GAS - Attacco per scarico  
Drain connection
- f1 = Targhetta identificazione pompa  
Pump identification plate
- f2 = Porta di ispezione valvola per vuoto  
Vacuum valve inspection opening
- f3 = Supporto antivibrante  
Shock-isolating mounting
- f4 = Foro filettato per controllo rotazione albero motore  
Threaded hole for motor shaft rotation checking

POMPA TIPO Pump type	MOTORE A 4 POLI - IP 55 4 poles motor - IP 55 V. 220 - 240 / 380 - 415				POMPA Pump														FLANGE Flanges			PESO Weight *	
	TIPO / Type	kW	Hz	B	G1	G2	H	H1	H2	H3*	I	K*	L	M1	M2	N1	N2	X	X1	DN	P		Q
TRMB 40-110	100 L	3	50	60	0	160	325	165	160	310	5	535	190	228	188	200	160	180	330	40	110	150	66
	TRMB 40-150	112 M	4							50		325				325	583						
TRMB 40-200		132 S	5,5	60	80	180	345	180	180	355	20	690	245	300	260	256	216	200	365	50	125	165	106
	132 M	7,5	50	60	375					5	684	278	228	188	111								
TRMB 50-300	132 M	7,5	50	29	110	360	180					720	295					200	365	50	125	165	126

\* DIMENSIONI E PESI INDICATIVI IN FUNZIONE DELLA MARCA DEL MOTORE INSTALLATO  
 NOT BINDING DIMENSIONS AND WEIGHTS ACCORDING TO INSTALLED MOTOR MAKE

Disegni schematici - Dimensioni in mm. con tolleranze secondo EN 735-1995, pesi in Kg. non impegnativi.  
 Schematic drawings - Dimensions in mm. with tolerances according to EN 735-1995, weights in Kgs. not binding.

I pesi si riferiscono all'esecuzione GH.  
 The weights are referred to GH construction.

# CURVE CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO TRMB 40÷50 SELECTION CHART

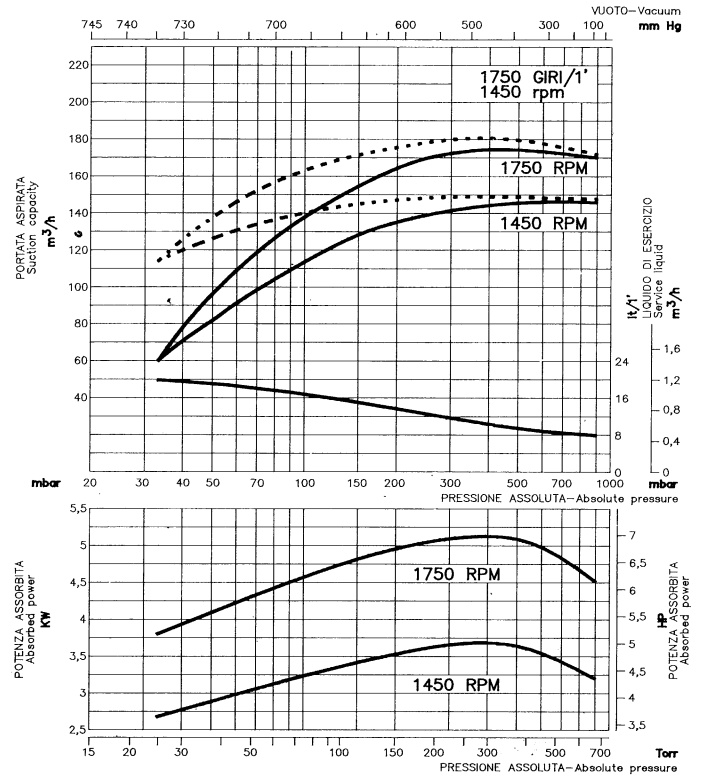
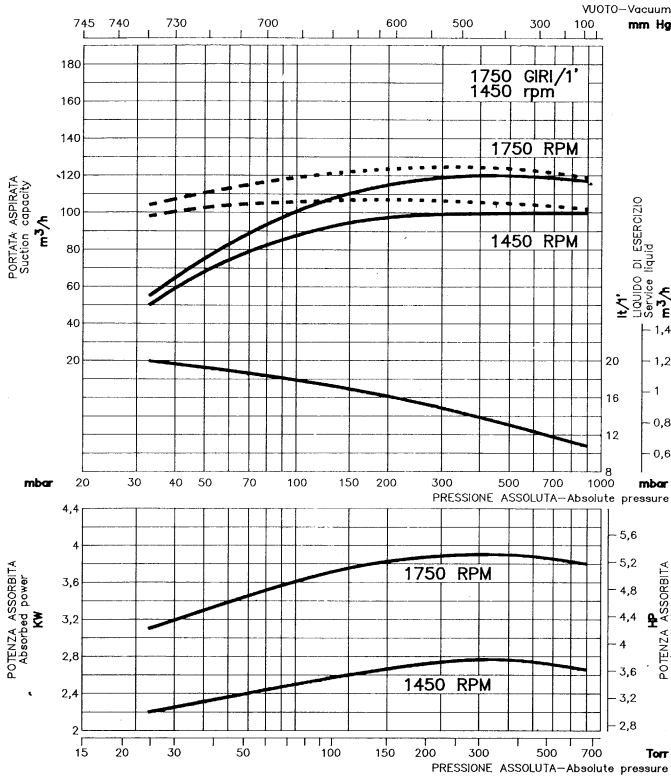
I dati riportati sono riferiti a:  
 Aria secca a 20°  
 Aria satura a 20°C  
 Liquido di esercizio  
 Temperatura liquido di esercizio  
 Pressione di scarico  
 Tolleranze

acqua / water  
 15°C (59°F)  
 1013 mbar  
 10%

Data refers to:  
 Dry air at 20°C (68°F)  
 Saturated air at 20°C (68°F)  
 Service liquid  
 Service liquid temperature  
 Discharge pressure  
 Tolerances

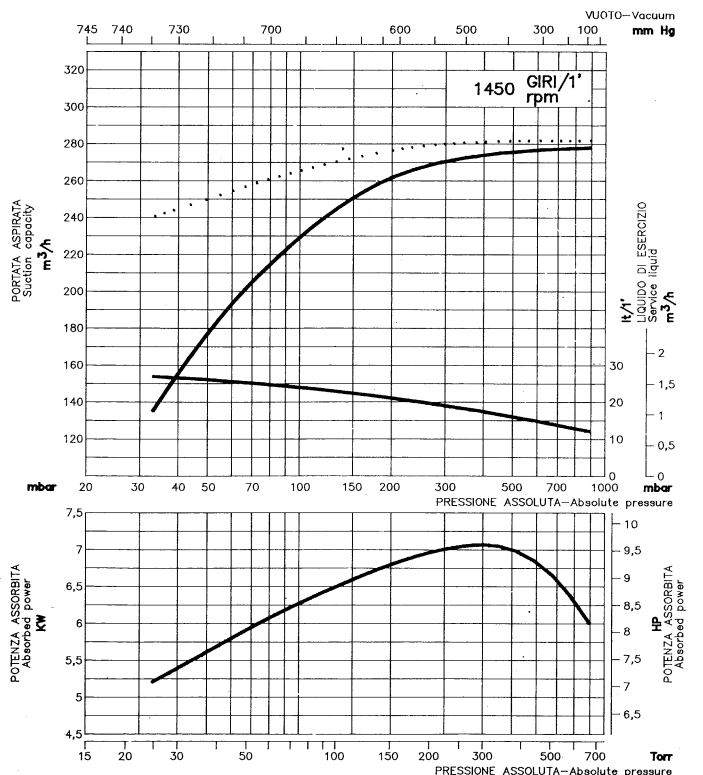
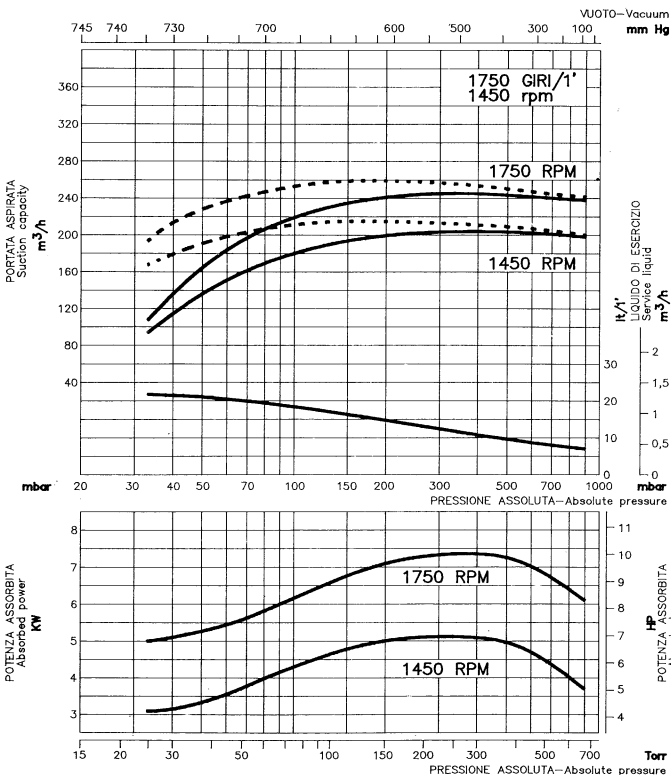
**TRMB 40-110**

**TRMB 40-150**



**TRMB 40-200**

**TRMB 50-300**



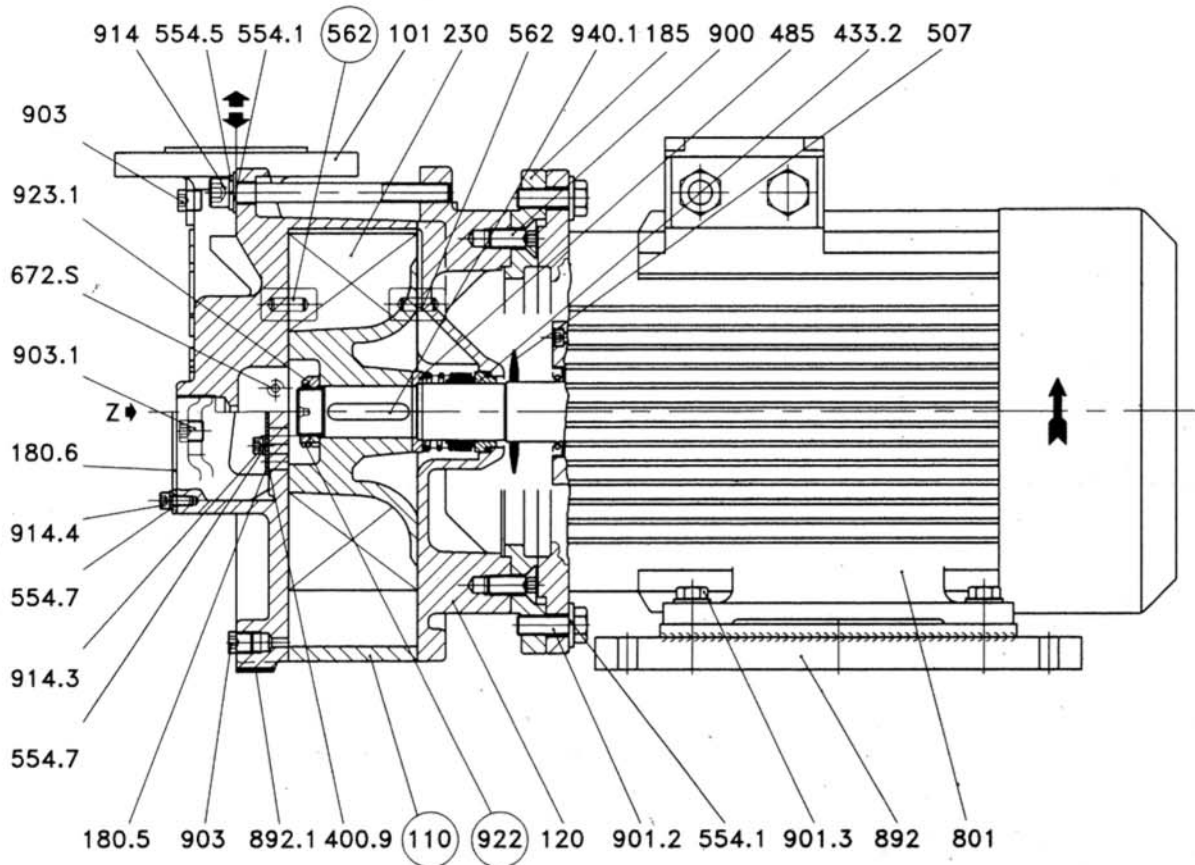
Portata per costruzione A3 = -10%

Capacity for A3 construction = -10%

Le pompe della serie TRM possono funzionare come compressori fino ad una pressione massima di 2 bar superiore alla pressione di aspirazione. Per le caratteristiche di funzionamento rivolgersi al nostro Ufficio Commerciale.

The pumps series TRM can operate as compressors at a pressure 2 bar maximum higher than suction pressure. For working performances contact our Sales Office.

# DISEGNO IN SEZIONE TIPICO **TRMB 40÷50** TYPICAL CROSS SECTION



## NOMENCLATURA

VDMA N°	DENOMINAZIONE	VDMA N°	DENOMINAZIONE
101	Corpo asp./prem.	801	Motore elettrico
110	Distanziale (solo costruzione A3)	892	Piede motore
120	Corpo posteriore	892.1	Supporto antivibrante
180.5	Piastra valvola	900	Vite T.P.S.
180.6	Piastra chiusa	901.2	Vite T.E.
185	Flangia motore	901.3	Vite T.E.
• 230	Girante	903	Tappo
• 400.9	Valvola piana	903.1	Tappo
• 433.2	Tenuta meccanica	914	Vite T.C.E.I.
485	Anello arresto ten. mecc.	914.3	Vite T.C.E.I.
507	Anello paraspruzzi	914.4	Vite T.C.E.I.
554.1	Rondella	922	Dado (solo costruzione A3)
554.5	Rondella	923.1	Ghiera
554.7	Rondella	940.1	Linguetta
562	Spina	Z	Ingresso alimentazione
672.S	Rubinetto		

## COMPONENTS

VDMA No	DESIGNATION	VDMA No	DESIGNATION
101	Suc./dis. casing	801	Electric motor
110	Impeller casing	892	Motor foot
120	Rear casing	892.1	Shock-isolating mounting (A3 construction only)
180.5	Valve plate	900	Screw
180.6	Closing plate	901.2	Screw
185	Clamping	901.3	Screw
• 230	Impeller	903	Plug
• 400.9	Plane valve	903.1	Plug
• 433.2	Mechanical seal	914	Screw
485	Mech. seal locking ring	914.3	Screw
507	Thrower	914.4	Screw
554.1	Washer	922	Nut
554.5	Washer	923.1	Lockring (A3 construction only)
554.7	Washer	940.1	Key
562	Cylinder pin	Z	Liquid supply inlet
672.S	Cock		

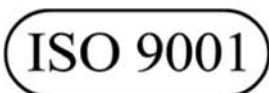
○ = Solo costruzione A3  
A3 construction only

• = Ricambi componenti consigliati  
Recommended spare parts

N.B.: La richiesta di componenti di ricambio deve essere accompagnata dal nome del costruttore del motore installato.

REMARKS: The enquiry of spare has to indicate name of manufacturer of installed motor.

La continua ricerca della 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 specification may subject to change without notice.



**pompetravaini** s.p.a.

20022 CASTANO PRIMO (Milano) ITALY  
Via per Turbigo, 44 – Zona Industriale  
Tel. 0331 889000 – Fax 0331 889090  
www.pompetravaini.it