



POMPE AUTOADESCANTI CENTRIFUGHE

Portate fino a 70 m³/h
Prevalenze fino a 40 bar

SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMPS

Capacity up to 70 m³/h
Total head up to 40 bar

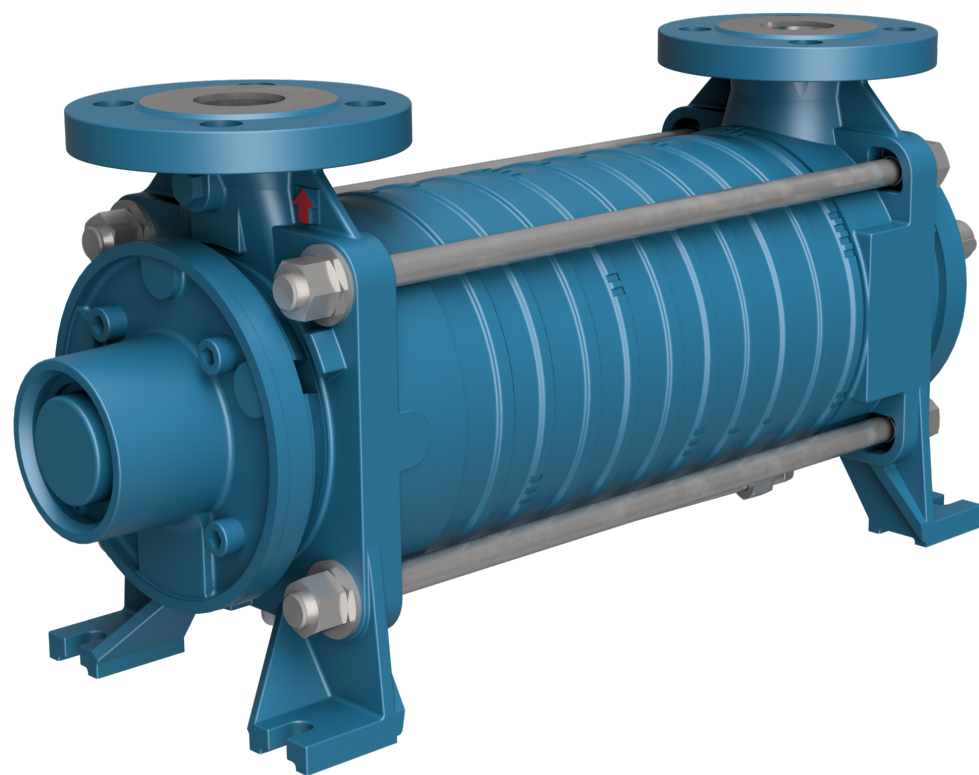


TBHA
-
TBH

TBH

- Pompe autoadescenti centrifughe multistadio ad asse orizzontale e bocche di aspirazione e mandata verticali.
- Pompaggio di miscele di gas liquidi e non abrasivi.
- Idonee per basse portate ad alte prevalenze.
- Capacità di aspirazione fino a 8,5 m.c.a. di vuoto.
- Basse velocità di rotazione per un'elevata affidabilità, silenziosità e lunga durata di funzionamento.
- Assenza di spinte assiali sui cuscinetti grazie alle giranti libere bilanciate idraulicamente.
- Tenute meccaniche di serie unificate secondo le norme UNI EN 12756.
- Possibilità di esecuzione con tenute meccaniche doppie contrapposte o in serie e con raffreddamento o riscaldamento delle camere tenuta.
- Progetto innovativo con ridotto numero di componenti.
- A richiesta esecuzione monoblocco accoppiata tramite giunto elastico a motore unificato forma B5 fino a 22 kW.
- Ampia scelta di materiali costruttivi per soddisfare molteplici esigenze.
- Portate fino a 70 m³/h.
- Prevalenze fino a 40 bar.

- *Multistage self-priming centrifugal pumps with horizontal mounting vertical suction and discharge flanges.*
- *Capable of handling mixtures of gas and clean liquids.*
- *Low capacity - high head.*
- *Suction lift to 8,5 m.w.c.*
- *Low operating speed for extended life, low vibration, low noise level and maximum reliability.*
- *Impellers are individually hydraulically balanced thus end thrust forces to bearings are eliminated.*
- *Mechanical seals are standard and unified to UNI EN 12756.*
- *Optional double mechanical seals back to back or tandem.*
- *Cooled or heated seal housing are available.*
- *Reduced number of components is achieved by design innovation.*
- *Choice of motor mounting, including close-coupled through flexible coupling to unified B5 motor, up to 22 kW.*
- *Variety of materials are available to meet specific requirements.*
- *Capacities to 70 m³/h*
- *Heads to 40 bar.*



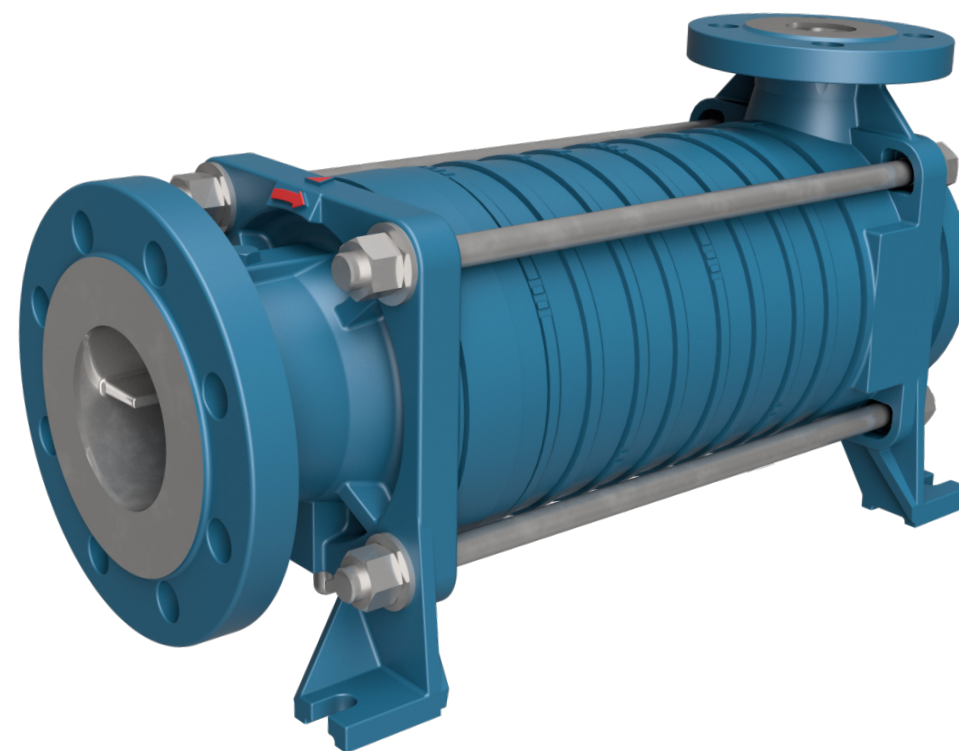
APPLICAZIONI / APPLICATIONS

- Le pompe della serie TBH e TBA sono adatte al pompaggio di liquidi puliti, corrosivi, caldi o freddi nell'industria chimica, petrolchimica, farmaceutica ed alimentare.
- Estrazione di condensati e distillati.
- Impianti di stoccaggio solventi e carburanti.
- Alimentazione caldaie.
- Estrazione da processi sottovuoto.
- Impianti di imbottigliamento e rifornimento G.P.L. e gas liquefatti.
- Gruppi antincendio ed autoclavi.
- Servizi generali e sentine nell'industria navale.
- Impianti di lavaggio.
- *Pumps series TBH and TBA are suitable to handle clean liquids, corrosives, hot or cold in the chemical, petrochemical, pharmaceutical, food industries, etc.*
- *Removal of condensates and distilled liquids.*
- *Solvents and liquified gases applications.*
- *Boiler feed applications.*
- *Removal or liquid from processes under vacuum.*
- *Filling stations and transfer of LPG and liquified gases.*
- *Fire fighting systems and autoclaves.*
- *Potable and sanitary systems in the naval industry.*
- *Spray washing installations.*

TBA

Derivate dalla serie TBH con l'aggiunta di un pre stadio centrifugo, queste pompe raggiungono un valore di NPSH molto basso che le rendono particolarmente idonee al pompaggio di liquidi vicini al punto di ebollizione ed in condizioni gravose. La particolare esecuzione garantisce il convogliamento di liquidi contenenti gas e, in special modo, gas liquefatti. Tutte le altre caratteristiche prestazionali, costruttive e di impiego della serie TBH sono conservate in questa serie di pompe, garantendo così anche una elevata modularità ed intercambiabilità per una maggior semplicità di gestione dei componenti a magazzino. Portate fino a 35 m³/h. Prevalenze fino a 40 bar.

These pumps derive from the TBH series with an additional centrifugal stage at the suction side. Pumps TBA have extremely low NPSH requirements and are particularly suitable for handling boiling liquids and difficult applications. This design is especially suited to handle liquids with entrained gases and liquified gases such as LPG. TBA series have performances, design and duty characteristics as the TBH series. Pump components are interchangeable thus reducing the need to stock spare parts for both series. Capacities to 35 m³/h. Heads to 40 bar.



COSTRUZIONE / CONSTRUCTION

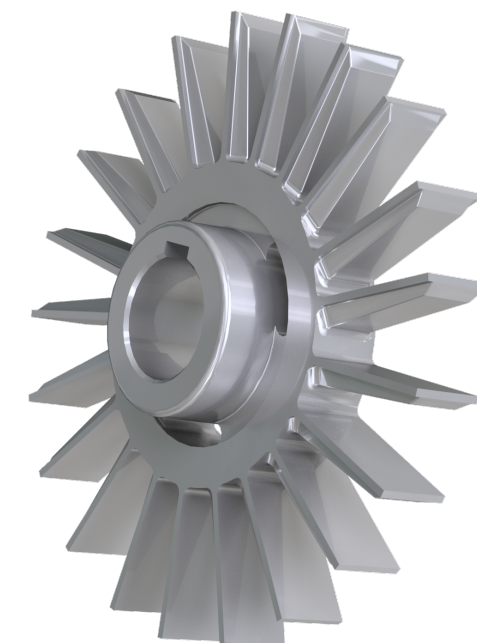
Le pompe autoadescenti serie TBH e TBA sono costituite da una girante di tipo stellare autobilanciata la quale è racchiusa tra un disco aspirante ed un disco premente opportunamente studiati sul principio dei canali laterali.

Si possono montare in serie vari stadi in modo da ottenere a pari portata un aumento proporzionale della prevalenza.

Per il trasporto di liquidi corrosivi, tossici, inquinanti e maleodoranti ed in tutti i casi nei quali non ci debba essere alcuna perdita verso l'esterno, sono disponibili anche le pompe serie TBK e TBAK a trascinamento magnetico ricavate dalle pompe serie TBH e TBA.

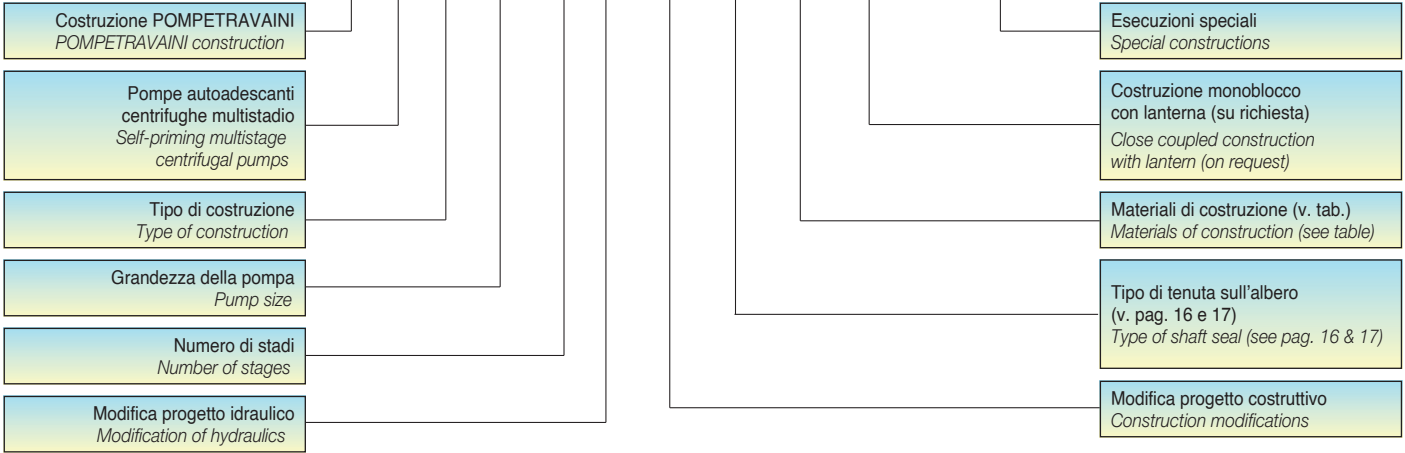
The self-priming pumps series TBH and TBA utilize the lateral channel principle. The open "star" type impeller is hydraulically balanced and enclosed between the suction and discharge port plates to form the pumping stage. Stages are mounted in series to give proportional higher discharge pressures with constant capacities.

The magnetic drive pumps series TBK and TBAK derive from the series TBH and TBA. They are suitable to handle hazardous, toxics, odorous or polluting liquids and other applications where zero liquid leakage is desired.



ESEMPIO CODICE IDENTIFICAZIONE POMPA / EXAMPLE OF MODEL DESIGNATION

T B H 40 3 A / 1 - C / A3 - M / T - V - Z

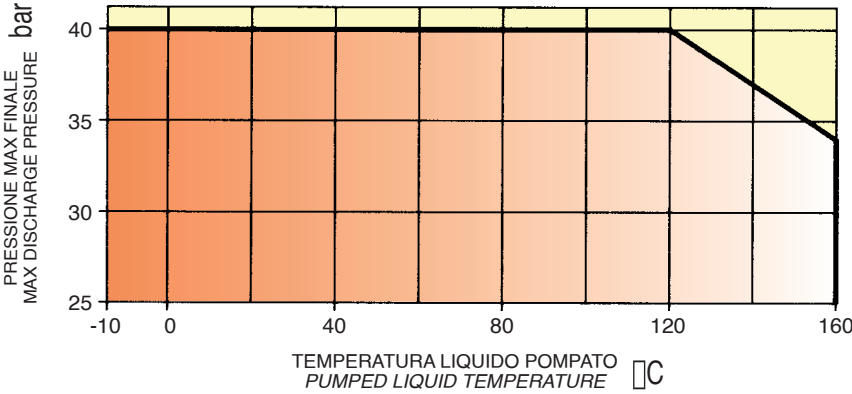


MATERIALI DI COSTRUZIONE STANDARD / STANDARD MATERIALS OF CONSTRUCTION

VDMA N°	Descrizione Description	GH	RA	A3	B2	GP
106	Corpo aspirante Suction casing	Ghisa sferoidale Ductile iron			Bronzo Bronze	Ghisa sferoidale Ductile iron
107	Corpo premente Discharge casing					Ghisa sferoidale Ductile iron
109 114 149	Elemento e diffusore Port plate and diffuser	Ghisa Cast iron				Ghisa Cast iron
210	Albero Shaft	Acciaio inox AISI 420 Stainless steel AISI 420	Acciaio inox AISI 316 ASTM-CF8M Stainless steel AISI 316 ASTM-CF8M			Acciaio inox AISI 420 Stainless steel AISI 420
147	Collettore Manifold	Acciaio Carbon steel				Acciaio Carbon steel
230	Girante Impeller	Ottone Brass			Bronzo Bronze	Ottone Brass
310.1	Boccola elemento Element bushing			Carbografito Carbon		Bronzo Bronze
357	Scatola cuscinetto e tenuta meccanica Bearing and mechanical seal housing	Ghisa Cast iron				

MATERIALI SPECIALI SU RICHIESTA - Tabella indicativa: per informazioni più dettagliate consultare il ns. Ufficio Commerciale
SPECIAL MATERIALS ARE AVAILABLE UPON REQUEST - For further information please consult our Sales Office

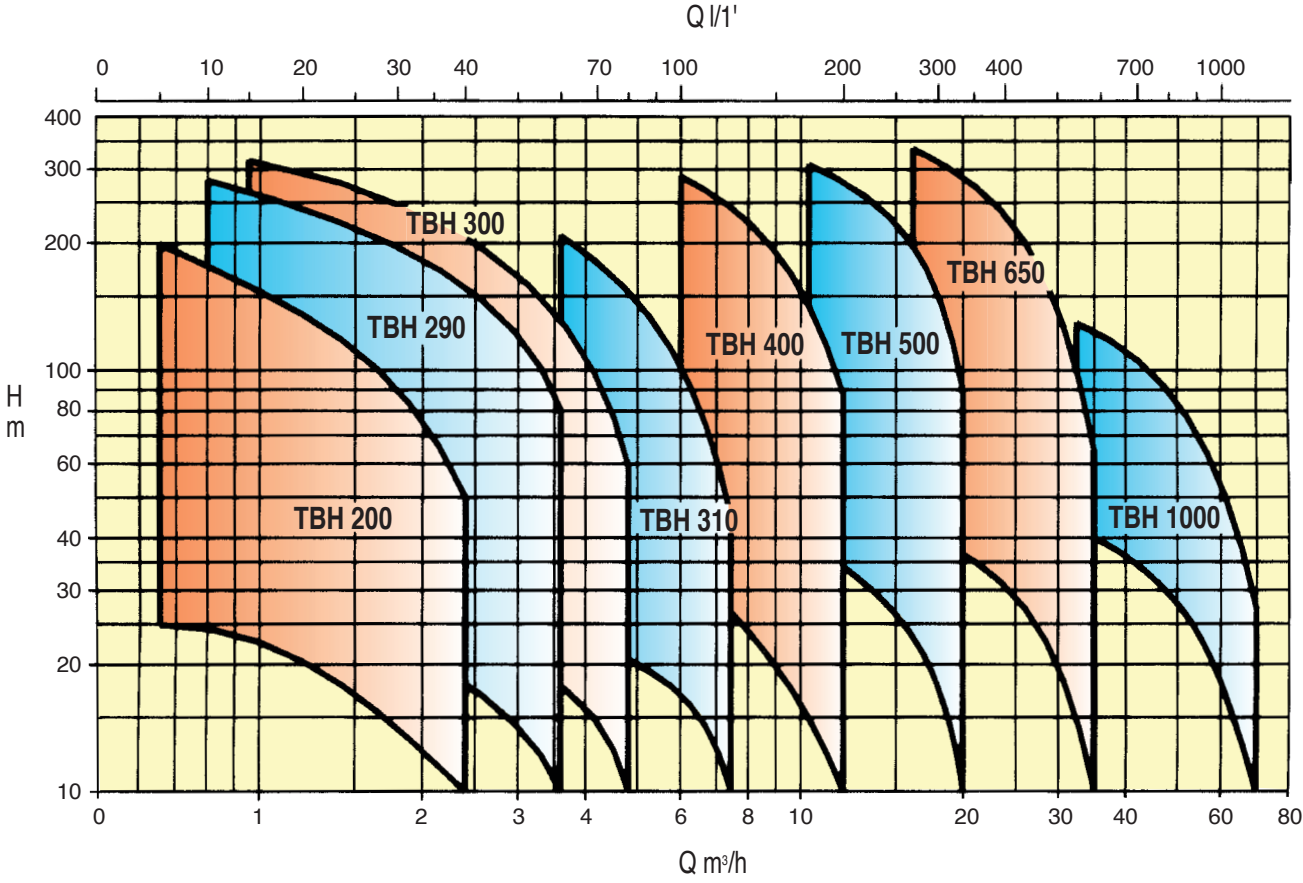
LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA / PRESSURE AND TEMPERATURE LIMITS



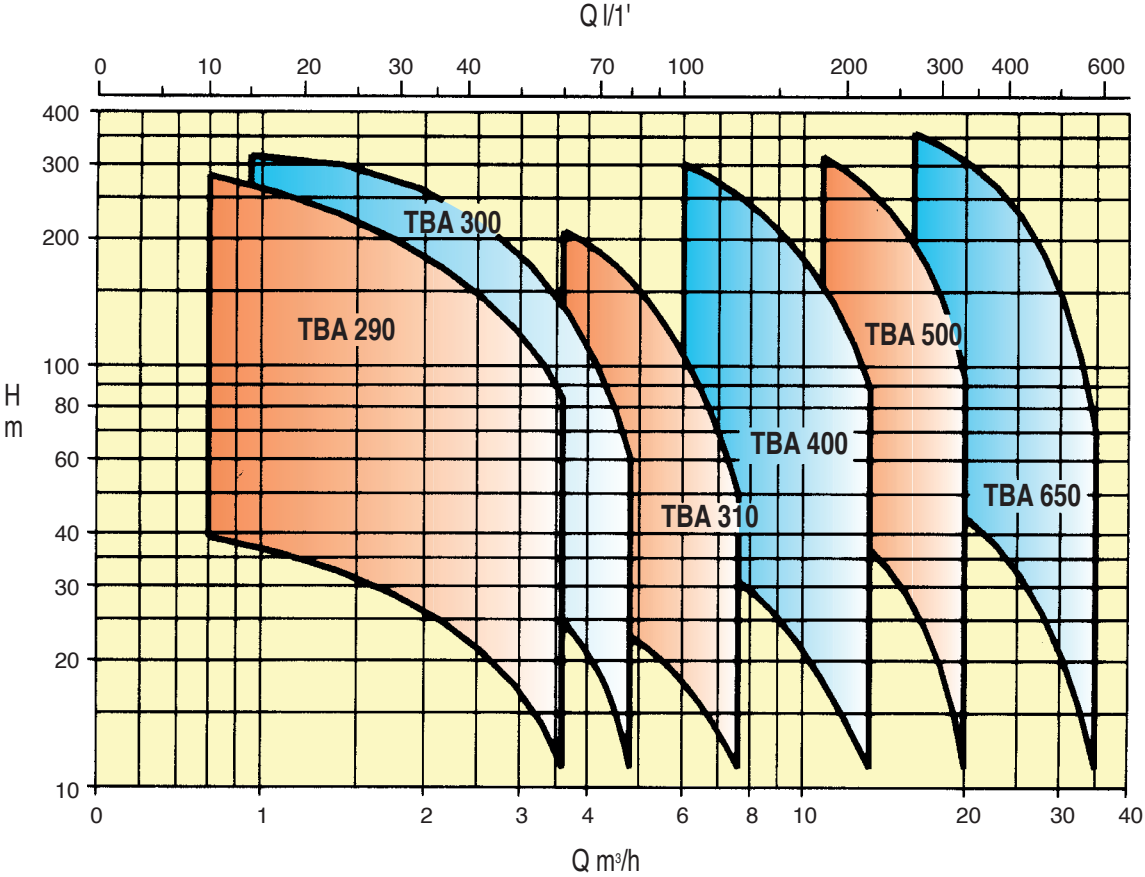
Il valore di pressione massimo indicato è la somma della pressione di aspirazione e della prevalenza a portata nulla.
I limiti indicati non sono validi per l'esecuzione **B2**.

The given values for maximum pressure is the sum of the suction pressure and the pump head at shut-off point.
These limits are not valid for **B2** construction.

SERIE
SERIES **TBH**



SERIE
SERIES **TBA**



Dati indicativi riferiti ad acqua a temperatura ambiente.
Per le curve di funzionamento specifiche contattare la POMPETRAVAINI.
Information is for water at room temperature. For specific performance curves contact POMPETRAVAINI.

DATI DI FUNZIONAMENTO A 1450 GIRI/1'
PERFORMANCE DATA AT 1450 RPM

SERIE
SERIES
TBH

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (0.3 to 2.4) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (0.6 to 3.6) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (0.9 to 4.8) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (3.6 to 7.5) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (6 to 12) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (10.5 to 20) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (16 to 35) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (32 to 70) with corresponding H and kW values.

DATI DI FUNZIONAMENTO A 1450 GIRI/1'
PERFORMANCE DATA AT 1450 RPM

SERIE
SERIES
TBA

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (0.6 to 3.6) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (0.9 to 4.8) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (3.6 to 7.5) with corresponding H and kW values.

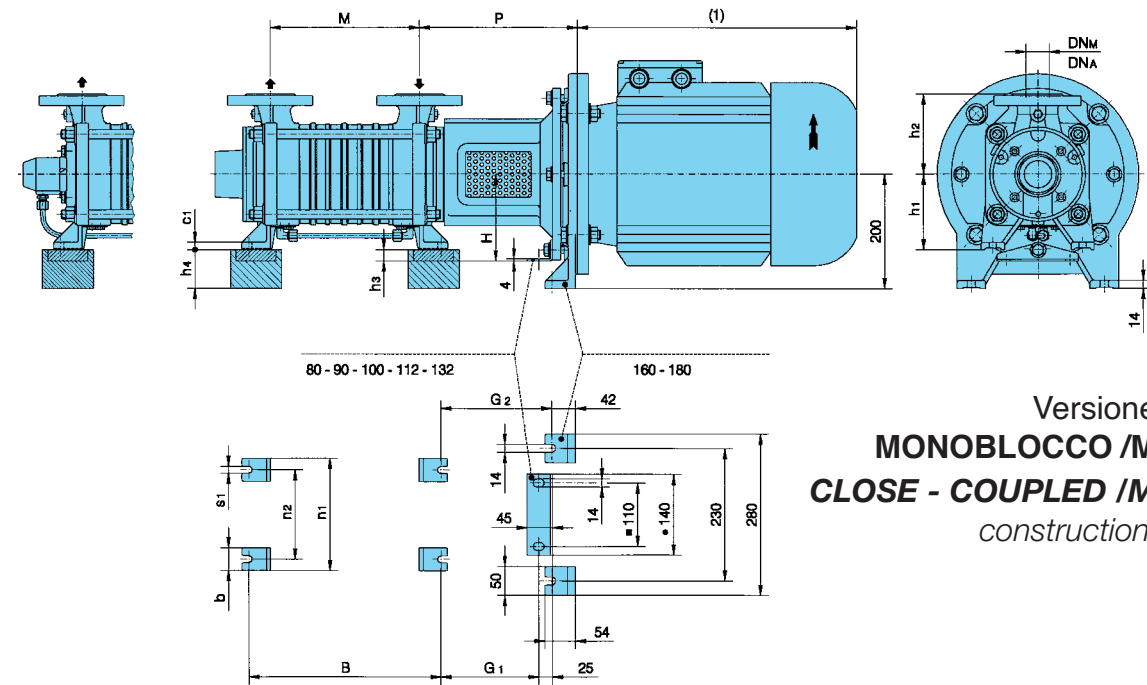
Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (6 to 12) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (10.5 to 20) with corresponding H and kW values.

Table with 13 columns: CAPACITA' CAPACITY, Q, m³/h, l/s, and various flow rate ranges (16 to 35) with corresponding H and kW values.

I dati in tabella sono riferiti ad acqua a temperatura ambiente: la portata (Q) e la prevalenza (H) sono soggette ad una tolleranza del 5%, la potenza assorbita ad una tolleranza del 10%.
NPSHΔ = Battente netto richiesto per liquidi in condizione di ebollizione.
This data refers to water at room temperature: capacity (Q) and head (H) subject to 5% tolerance, absorbed power subject to 10% tolerance.
All Stainless steel (A3) pumps have 10% less head (H).
NPSHΔ = Minimum positive head required for liquids in boiling conditions.

Versione ad **ASSE NUDO**
BARESHAFT *construction*



MOTORI ELETTRICI
ELECTRIC MOTOR

Grandezza Frame size	Giri/min. RPM 1450
	kW
IEC	
80M	0,55-0,75
90S	1,1
90L	1,5
100L	2,2-3
112M	4
132S	5,5
132M	7,5
160M	11
160L	15
180M	18,5
180L	22

DIMENSIONI FLANGE
FLANGE DIMENSIONS

DNA - DNM	D	K	R	N. Fori Holes Q.ty
20	105	75	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	8



FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

■ — Per pompe serie TBH 200
con motori grandezza 80-90
e pompe serie TBH 400
con motori grandezza 132 — = 90

*For pump series TBH 200
with motor frames 80-90
and pump series TBH 400
with motor frame 132*

● — $\left[\begin{array}{l} \text{Per pompe serie TBH 200} \\ \text{con motori grandezza 80-90} \\ \text{e pompe serie TBH 400} \\ \text{con motori grandezza 132} \end{array} \right] = 120$
For pump series TBH 200
with motor frames 80-90
and pump series TBH 400
with motor frame 132

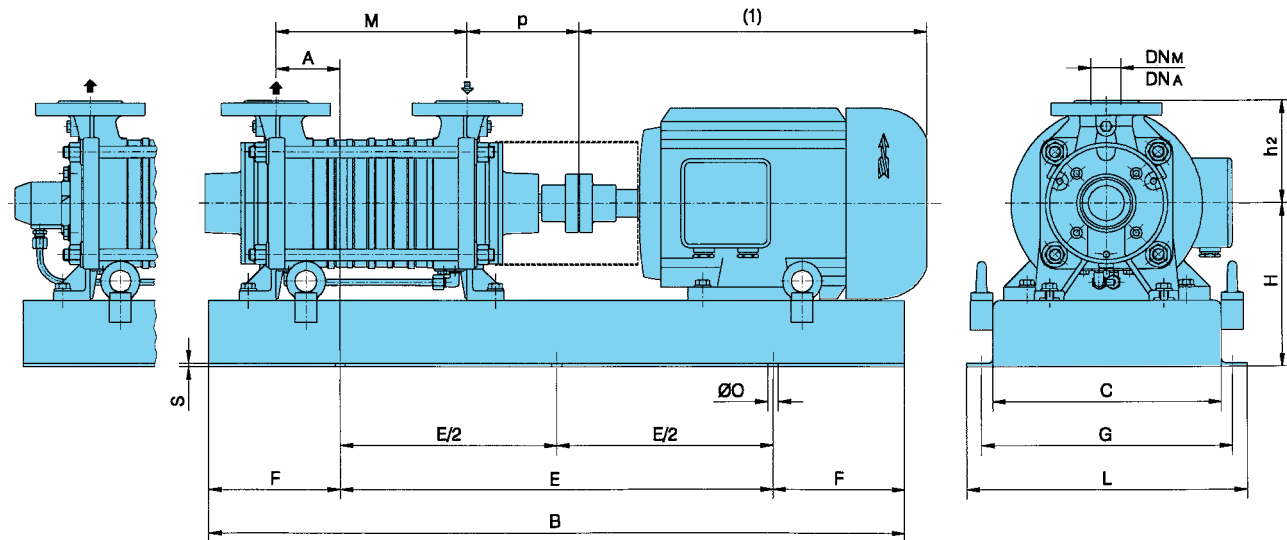
Per le dimensioni delle
esecuzioni VERTICALI e per
le pompe serie TBH 1000,
contattare la
POMPETRAVAINI.

For dimensions for the
VERTICAL construction
and for pump series
TBH 1000, contact
POMPETRAVAINI.

(h3) (h4) Spessori per allineamento motore - pompa esclusi dalla fornitura
Raising pads for motor - pump alignment are not supplied by pompetravaini

(1) Dimensioni in funzione della marca del motore elettrico installato
Not certified dimensions according to installed motor manufacture

COUPLED construction
(BASEPLATE - COUPLING)



Disegno schematico. Dimensioni con tolleranze secondo **EN 735-1995**. Pesì indicativi in kg. riferiti a pompe in ghisa escluso motore, non impegnativi.
Schematic drawing. Dimensions in mm with tolerances to **EN 735-1995** standards. Weights in kg. referred to pump in cast iron without motor, not certified.

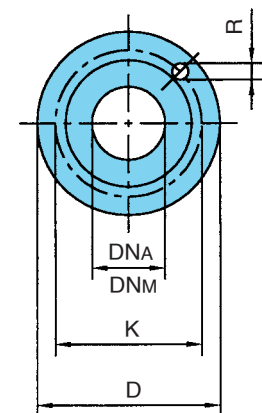
N°	B	C	E	F	L	G	S	Ø O	N° fori Holes
900	960	310	600	180	370	340	5	14	4
901	770	290	420	175	350	320	5	14	4
902	610	210	370	120	270	240	5	14	4
903	1170	350	770	200	410	380	6	14	4
906	1400	350	950	225	410	380	6	14	4
907	1200	420	900	150	510	470	6	18	4
034	1700	450	1100	300	590	540	7	18	4
039	2150	540	1600	275	680	630	7	18	6
041	1350	420	900	225	560	510	7	18	4
042	1800	500	1400	200	640	590	7	18	6

d	v	z
M12	240	45
M16	350	60

MOTORI ELETTRICI
ELECTRIC MOTOR

DNA - DNM	D	K	R	N. Fori Holes Q.ty
20	105	75	14	4
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	8

Grandezza Frame size	Giri/min. RPM 1450
	kW
80M	0,55-0,75
90S	1,1
90L	1,5
100L	2,2-3
112M	4
132S	5,5
132M	7,5
160M	11
160L	15
180M	18,5
180L	22
200L	30
225S	37
225M	45
250M	55
280S	75
280M	90



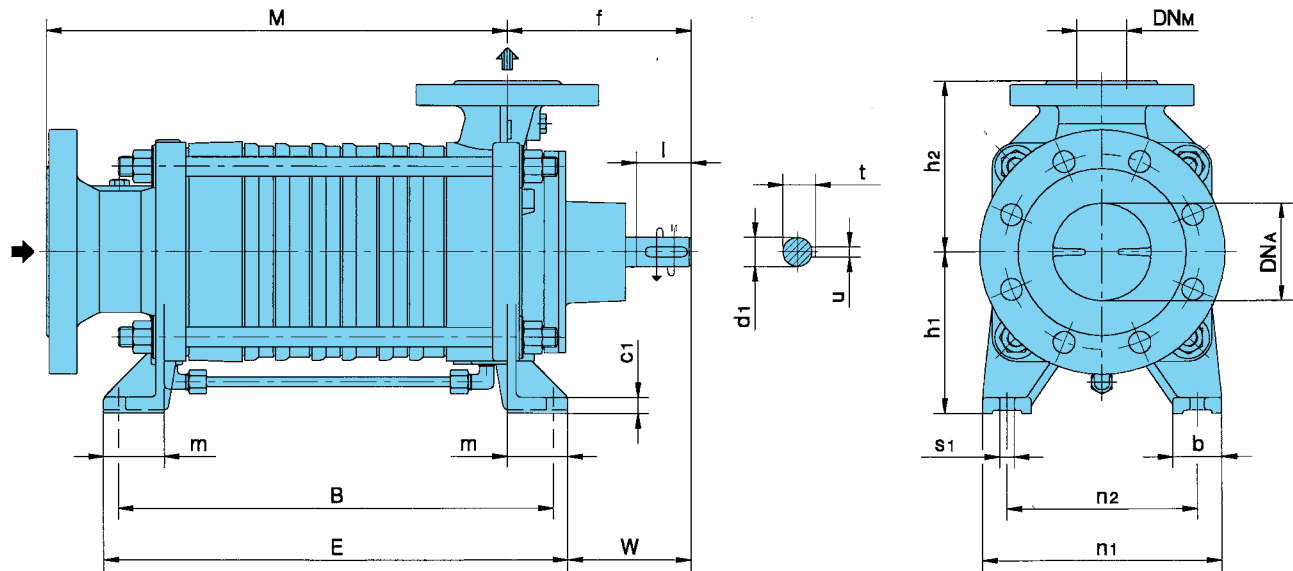
FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

Per le dimensioni delle pompe TBH 1000, contattare la POMPETRAVINI.
For dimensions of pump series TBH 1000, contact POMPETRAVINI

MOTORE ELETTRICO <i>Electric Motor</i>																			
180M / 180L				200L				225S / 225M				250M				280S / 280M			
N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight
907	65	280	152																
907	90	280	157																
041	125	310	190																
041	150	310	195																
907	50	280	152																
907	75	280	162	907	90	300	175												
041	130	310	172	041	165	330	184	034	10	355	215								
041	170	310	182	034	60	330	212	034	60	355	225								
034	115	310	234	034	115	330	222	034	145	355	235								
034	195	310	244	034	195	330	232	034	195	355	245								
907	45	280	150																
907	70	280	165	907	95	300	184	034	0	355	207								
041	130	310	187	041	165	330	199	034	50	355	222								
034	75	310	200	034	100	330	232	034	135	355	237	034	165	380	240				
								034	160	355	252	042	145	380	280	039	20	415	285
								034	230	355	267	039	50	385	295	039	90	415	300
												039	140	385	310	039	160	415	315

(1) Dimensioni in funzione della marca del motore elettrico installato
Not certified dimensions according to installed motor manufacture

Versione ad ASSE NUDO
BARESHAFT construction

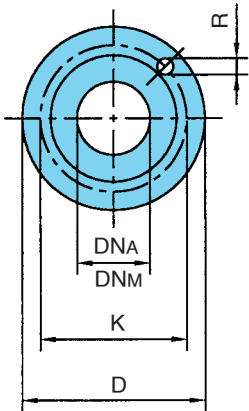


Pompa tipo Pump model	Versione ad ASSE NUDO BARESHAFT construction																			Peso Weight
	DNA	DNM	M	B	h1	h2	E	f	W	b	c1	m	n1	n2	s1	d1	l	t	u	
TBA 291-301-311	65	32	228	209	112	135	233	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	24
TBA 292-302-312	65	32	268	249	112	135	273	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	27,5
TBA 293-303-313	65	32	308	289	112	135	313	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	31
TBA 294-304-314	65	32	348	329	112	135	353	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	34,5
TBA 295-305-315	65	32	388	369	112	135	393	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	38
TBA 296-306-316	65	32	428	409	112	135	433	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	41,5
TBA 297-307-317	65	32	468	449	112	135	473	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	45
TBA 298-308-318	65	32	508	489	112	135	513	113	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	48,5
TBA 401	80	40	268	247	132	140	271	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	37
TBA 402	80	40	323	302	132	140	326	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	42
TBA 403	80	40	378	357	132	140	381	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	47
TBA 404	80	40	433	412	132	140	436	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	52
TBA 405	80	40	488	467	132	140	491	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	57
TBA 406	80	40	543	522	132	140	546	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	62
TBA 407	80	40	598	577	132	140	601	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	67
TBA 408	80	40	653	632	132	140	656	151	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	72
TBA 501	100	50	305	287	160	165	317	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	50
TBA 502	100	50	380	362	160	165	392	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	60
TBA 503	100	50	455	437	160	165	467	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	70
TBA 504	100	50	530	512	160	165	542	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	80
TBA 505	100	50	605	587	160	165	617	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	90
TBA 506	100	50	680	662	160	165	692	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	100
TBA 507	100	50	755	737	160	165	767	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	110
TBA 508	100	50	830	812	160	165	842	153	98	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	120
TBA 651	100	65	338	311	180	180	341	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	65
TBA 652	100	65	428	401	180	180	431	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	80
TBA 653	100	65	518	491	180	180	521	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	95
TBA 654	100	65	608	581	180	180	611	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	110
TBA 655	100	65	698	671	180	180	701	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	125
TBA 656	100	65	788	761	180	180	791	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	140
TBA 657	100	65	878	851	180	180	881	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	155
TBA 658	100	65	968	941	180	180	971	184	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	170

Disegno schematico. Dimensioni con tolleranze secondo EN 735-1995. Pesi indicativi in kg. riferiti a pompe in ghisa escluso motore, non impegnativi.
Schematic drawing. Dimensions in mm with tolerances to EN 735-1995 standards. Weights in kgs. referred to pump in cast iron without motor, not certified.

DIMENSIONI FLANGE
FLANGE DIMENSIONS

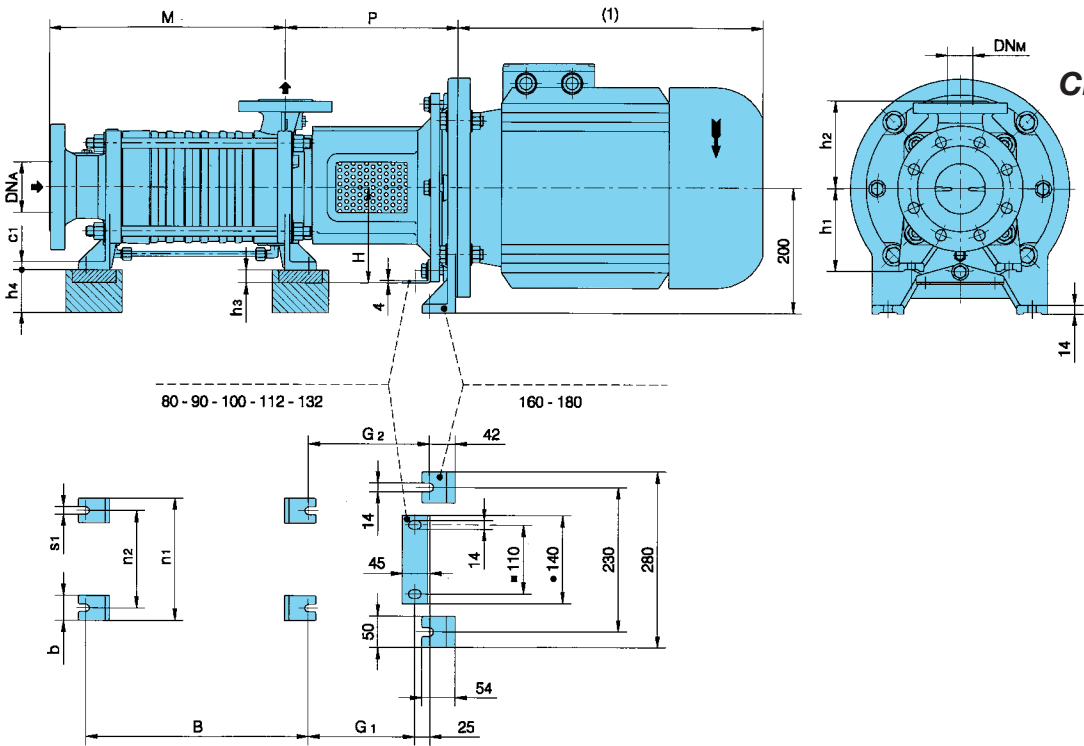
DNA - DNM	D	K	R	N. Fori Holes Q.ty
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	8
80	200	160	18	8
100	235	190	22	8



FLANGE:
Dimensioni secondo
UNI 2223-2229 PN40

FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

Versione
MONOBLOCCO /M
CLOSE - COUPLED /M
construction



Pompa tipo Pump model	Versione MONOBLOCCO CLOSE-COUPLED construction																	
	motore motor				motore motor				motore motor				motore motor					
	P	G1	H	Peso Weight	P	G1	h3	H	Peso Weight	P	G1	h3	H	Peso Weight	P	G2	h4	Peso Weight
TBA 291-301-311	167	102	112	28,5	192	102	20	132	34,5	197	102	40	152	37,5				
TBA 292-302-312	167	102	112	32						197	102	40	152	41				
TBA 293-303-313					192	102	20	132	41,5	197	102	40	152	44,5				
TBA 294-304-314					192	102	20	132	45	197	102	40	152	48				
TBA 295-305-315					192	102	20	132	48,5	197	102	40	152	51,5				
TBA 296-306-316					192	102	20	132	52	197	102	40	152	55				
TBA 297-307-317					192	102	20	132	55,5	197	102	40	152	58,5				
TBA 298-308-318					192	102	20	132	59	197	102	40	152	62				
TBA 401					226,5	147	—	132	45	248	176	20	152	47	277	176	68	59
TBA 402					226,5	147	—	132	50	248	176	20	152	52	277	176	68	64
TBA 403					226,5	147	—	132	55	248	176	20	152	57	277	176	68	69
TBA 404										248	176	20	152	62	277	176	68	74
TBA 405										248	176	20	152	67	277	176	68	79
TBA 406										248	176	20	152	72	277	176	68	84
TBA 407															277	176	68	89
TBA 408															277	176	68	94
TBA 501					228	147	—	160	60	249,5	171	—	160	62	278,5	192	40	74
TBA 502										249,5	171	—	160	72	278,5	192	40	84
TBA 503															278,5	192	40	94
TBA 504															278,5	192	40	104
TBA 505															278,5	192	40	114
TBA 506															278,5	192	40	124
TBA 507															278,5	192	40	134
TBA 508															278,5	192	40	144
TBA 651										268	189	—	180	84	297	212	20	96
TBA 652															297	212	20	111
TBA 653															297	212	20	126
TBA 654																		
TBA 655																		
TBA 656																		
TBA 657																		
TBA 658																		

(h3) (h4) Spessori per allineamento motore - pompa esclusi dalla fornitura
Raising pads for motor - pump alignment are not supplied by pompetravaini

(1) Dimensioni in funzione della marca del motore elettrico installato
Not certified dimensions according to installed motor manufacture

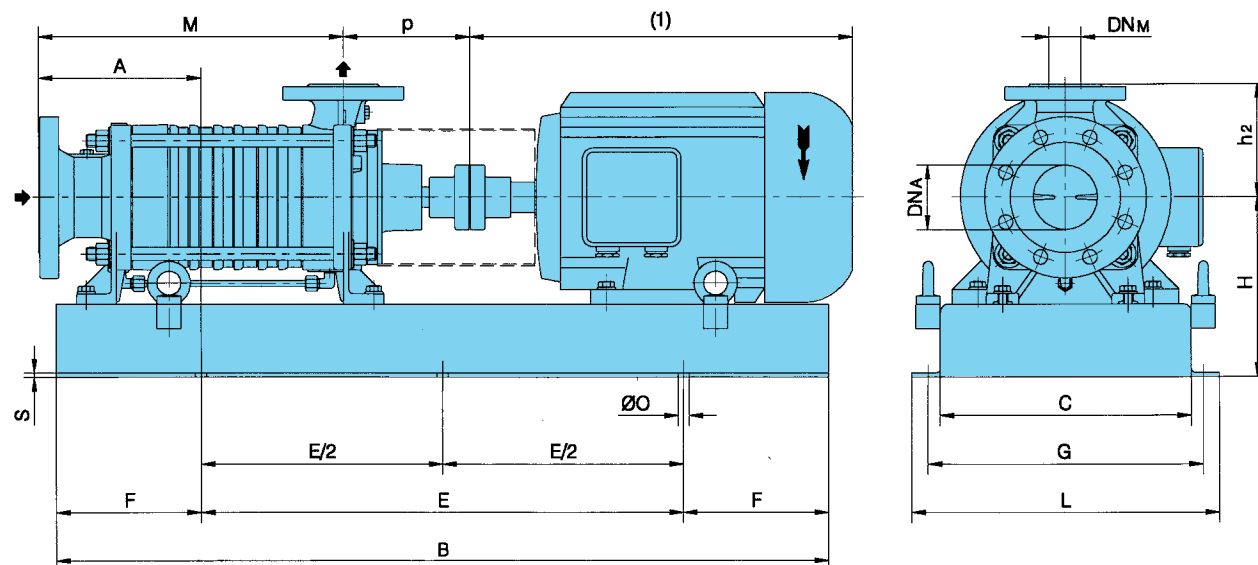
MOTORI ELETTRICI
ELECTRIC MOTOR

Grandezza Frame size	Giri/min. RPM 1450
IEC	kW
80M	0,55-0,75
90S	1,1
90L	1,5
100L	2,2-3
112M	4
132S	5,5
132M	7,5
160M	11
160L	15
180M	18,5
180L	22

■ Per pompe serie TBA 400
con motori grandezza 132
For pump series TBA 400
with motor frame 132 = 90

● Per pompe serie TBA 400
con motori grandezza 132
For pump series TBA 400
with motor frame 132 = 120

COUPLED construction
(BASEPLATE - COUPLING)



Disegno schematico. Dimensioni con tolleranze secondo **EN 735-1995**. Pesì indicativi in kg. riferiti a pompe in ghisa escluso motore, non impegnativi.
Schematic drawing. Dimensions in mm with tolerances to **EN 735-1995** standards. Weights in kg. referred to pump in cast iron without motor, not certified.

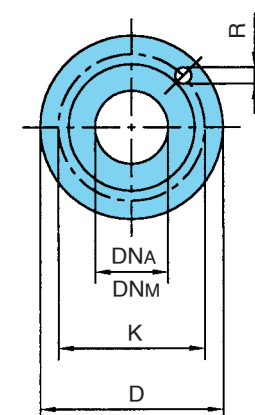
Nº	B	C	E	F	L	G	S	Ø O	Nº fori Holes
900	960	310	600	180	370	340	5	14	4
901	770	290	420	175	350	320	5	14	4
902	610	210	370	120	270	240	5	14	4
903	1170	350	770	200	410	380	6	14	4
906	1400	350	950	225	410	380	6	14	4
907	1200	420	900	150	510	470	6	18	4
034	1700	450	1100	300	590	540	7	18	4
039	2150	540	1600	275	680	630	7	18	6
041	1350	420	900	225	560	510	7	18	4

d	v	z
M12	240	45
M16	350	60

MOTORI ELETTRICI
ELECTRIC MOTOR

(1) Dimensioni in funzione della marca del motore elettrico installato
Not certified dimensions according to installed motor manufacture

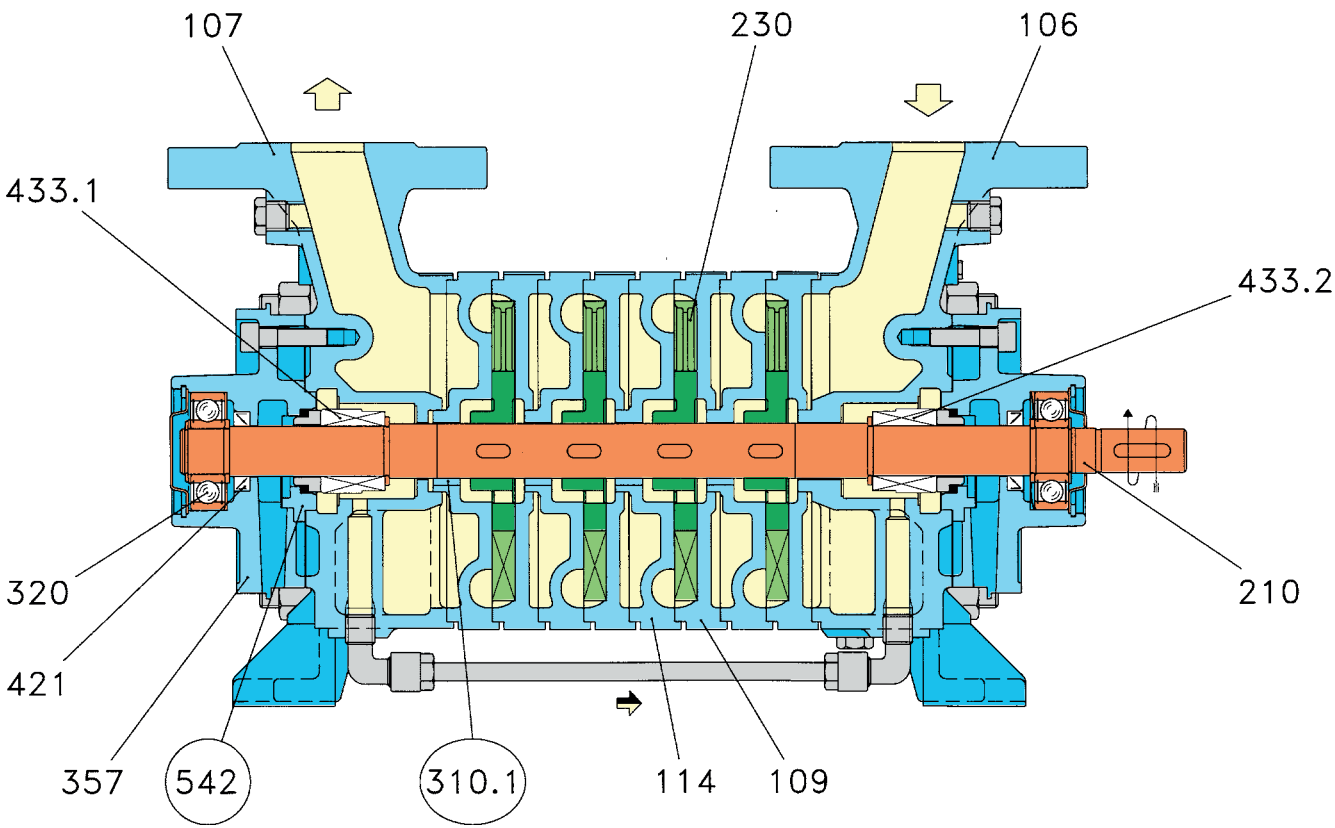
DNA - DNM	D	K	R	N. Fort. Holes Q.
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	8
80	200	160	18	8
100	235	190	22	8



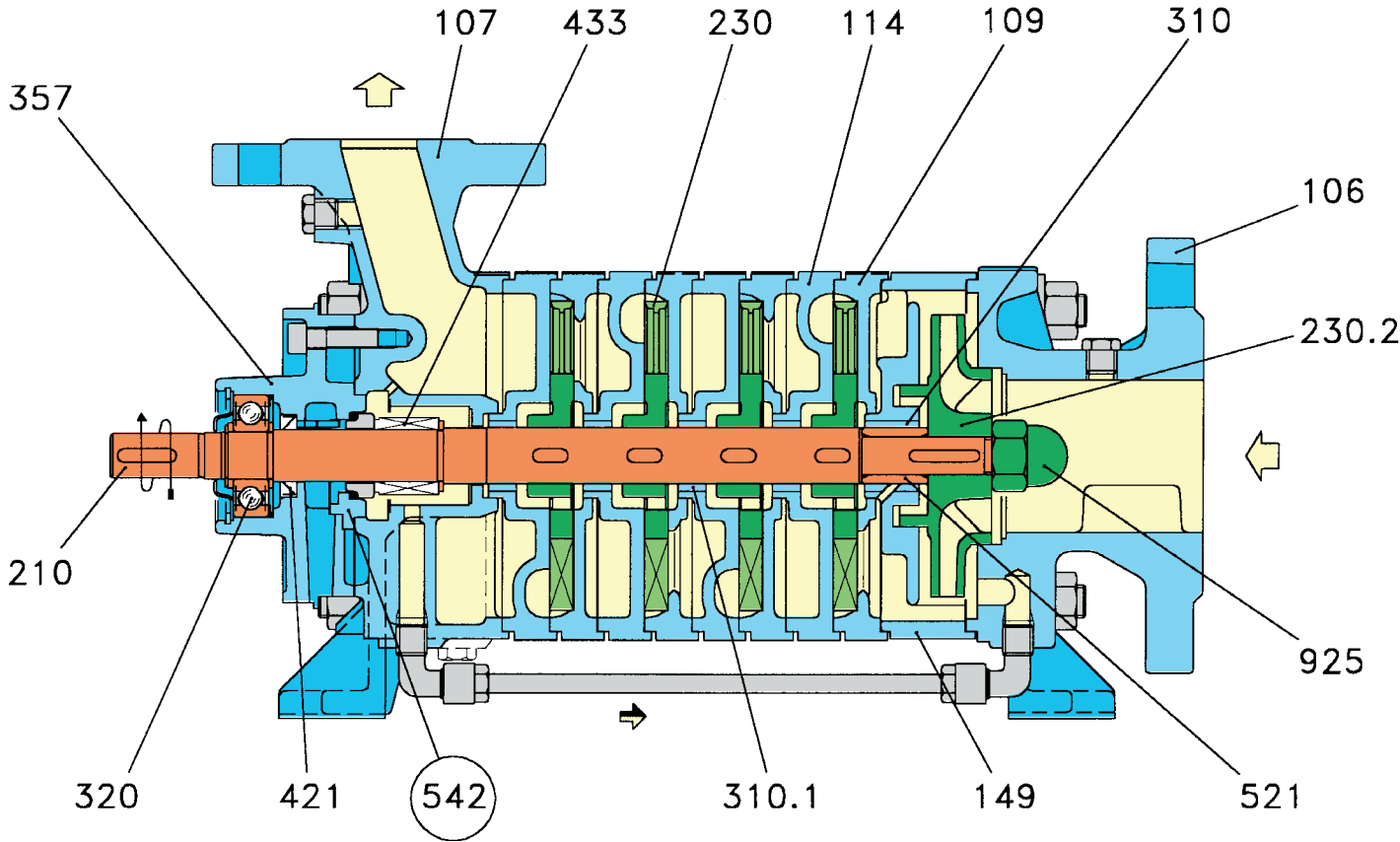
FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

Grandezza Frame size	Giri/min RPM 1450
	kW
IEC	
80M	0,55-0,75
90S	1,1
90L	1,5
100L	2,2-3
112M	4
132S	5,5
132M	7,5
160M	11
160L	15
180M	18,5
180L	22
200L	30
225S	37
225M	45
250M	55
280S	75
280M	90

DISEGNI IN SEZIONE TIPICI
TYPICAL CROSS SECTION

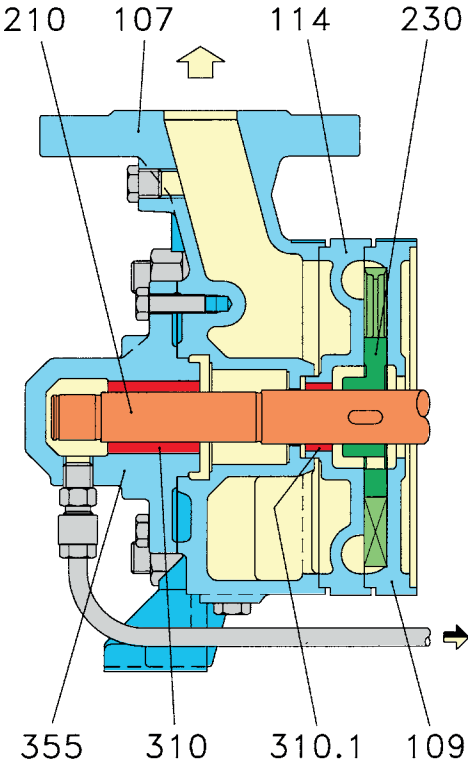


Pompa serie TBH con 2 tenute meccaniche semplici (costruzione .../C).
Pump series TBH with 2 single mechanical seals (design .../C).



Pompa serie TBA con tenuta meccanica semplice (costruzione .../R).
Pump series TBA with single mechanical seal (design .../R).

DISEGNI IN SEZIONE TIPICI
TYPICAL CROSS SECTION



Particolare pompa serie TBH con bronzina corpo
e boccia elemento (costruzione .../R/GP).
Detail of pump series TBH with sleeve bearing
and element bushing (design .../R/GP).

Solo costruzione A3
A3 construction only

COMPONENTI PRINCIPALI		MAIN COMPONENTS
VDMA N°	DENOMINAZIONE	DESIGNATION
106	Corpo aspirante	Suction casing
107	Corpo premente	Discharge casing
109	Elemento aspirante	Suction element
114	Elemento premente	Discharge element
149	Diffusore	Diffuser
210	Albero	Shaft
230	Girante stellare	Open "star" impeller
230.2	Girante centrifuga	Centrifugal impeller
310	Bronzina corpo	Sleeve bearing
310.1	Boccia elemento	Element bush
320	Cuscinetto a sfere	Ball bearing
355	Supporto bronzina	Sleeve bearing housing
357	Scatola cuscinetto e tenuta mecc.	Bearing and mech. seal housing
421	Anello di tenuta	Radial seal ring
433...	Tenuta meccanica	Mechanical seal
542	Boccia tenuta (solo per eseg. A3)	Seal insert (A3 construction only)
925	Dado bloccaggio girante	Impeller locking nut

ESECUZIONE CON CAMERE DI RAFFREDDAMENTO O RISCALDAMENTO
CONSTRUCTION WITH COOLING OR HEATING CHAMBERS

Liquido di raffreddamento o di riscaldamento
nella zona delle tenute (dall'esterno).

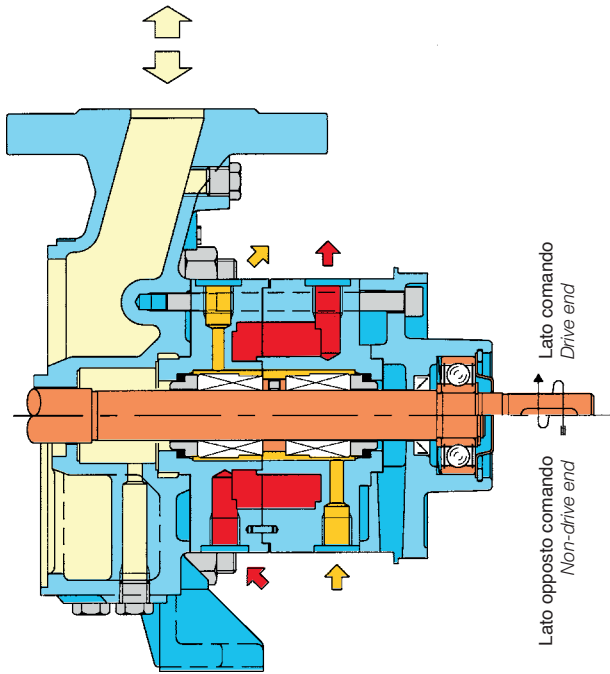
Cooling or heating the seals area with liquid
from an external source.

Liquido di lubrificazione alle tenute
esterne (dall'esterno).

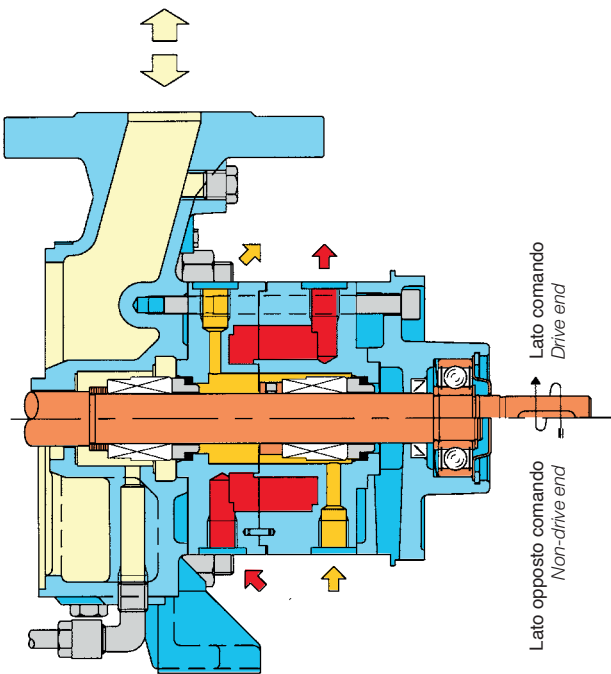
External mechanical seals flushing with liquid
from an external source.

Liquido di pompaggio.

Pumping fluid.



Esecuzione con tenute meccaniche doppie contrapposte
(costruzione .../CC.../T oppure .../RR.../T).
Double mechanical seals construction, back to back
(design .../CC.../T or .../RR.../T).



Esecuzione con tenute meccaniche doppie in serie
(costruzione .../C2.../T oppure .../R2.../T).
Double mechanical seals construction, tandem
(design .../C2.../T or .../R2.../T).



Pompa serie TBH
Esecuzione MONOBLOCCO con MOTORE
ELETTRICO.
*Pump series TBH
CLOSE-COUPLED to ELECTRIC MOTOR.*

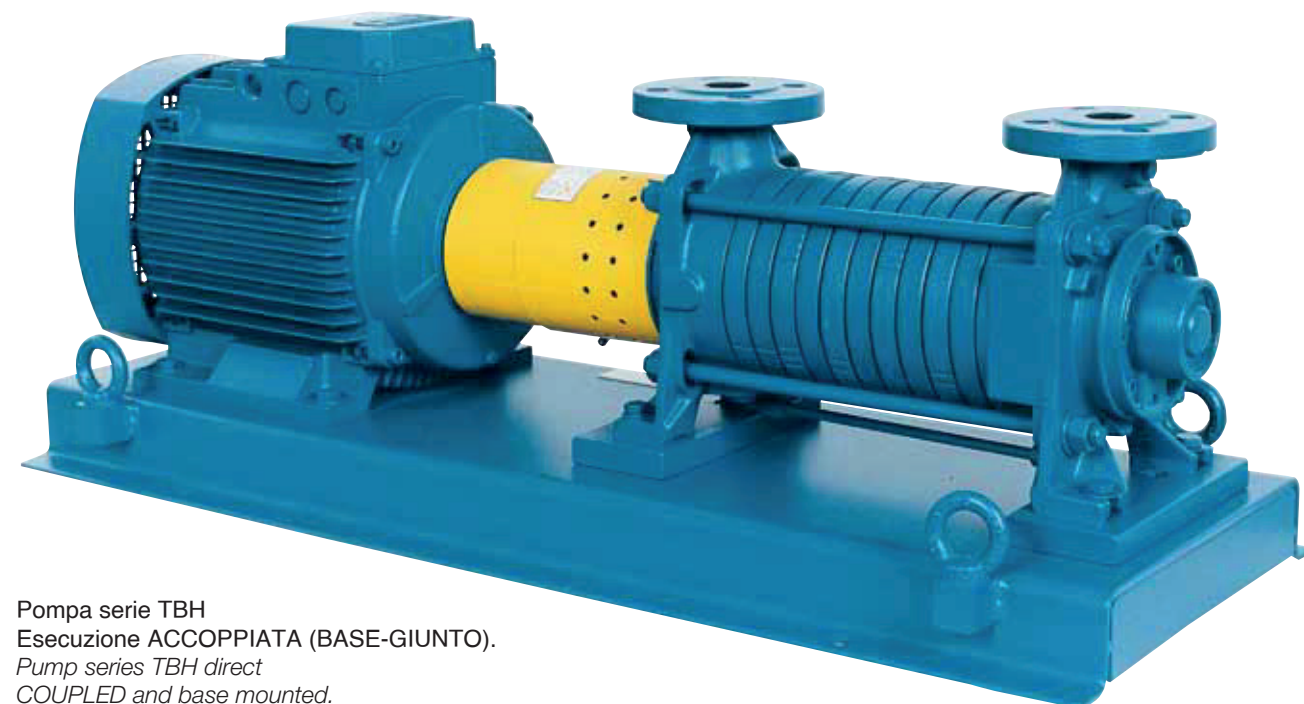


Pompa serie TBK
Esecuzione di una pompa serie TBH ad ASSE
NUDO con TRASCINAMENTO MAGNETICO.
*Pump series TBK
BARESHAFT pump series TBH with
MAGNETIC DRIVE.*

Pompa serie TBH
Esecuzione ad ASSE NUDO.
*Pump series TBH
BARESHAFT construction.*



Pompa serie TBH
Esecuzione MONOBLOCCO con MOTORE
IDRAULICO.
*Pump series TBH
CLOSE-COUPLED to HYDRAULIC MOTOR.*



Pompa serie TBH
Esecuzione ACCOPPIATA (BASE-GIUNTO).
*Pump series TBH direct
COUPLED and base mounted.*



Pompa serie TBAK
Esecuzione di una pompa serie TBA ad
ASSE NUDO con TRASCINAMENTO
MAGNETICO.
*Pump series TBAK
BARESHAFT pump series TBA with
MAGNETIC DRIVE.*



Pompa serie TBH
Esecuzione MONOBLOCCO con MOTORE
ELETTRICO in versione VERTICALE.
*Pump series TBH
CLOSE-COUPLED to ELECTRIC MOTOR
in VERTICAL version.*

LA NOSTRA PRODUZIONE OUR PRODUCT RANGE

Pompe per vuoto ad anello di liquido
Liquid ring vacuum pumps

Pompe centrifughe monostadio
Monostage centrifugal pumps

Pompe centrifughe multistadio
Multistage centrifugal pumps

Pompe autoadescanti centrifughe
Self-priming centrifugal pumps

Pompe centrifughe monostadio ed
autoadescanti a trascinamento magnetico
Magnetic drive monostage and self-priming
centrifugal pumps

Gruppi autonomi per vuoto a ricircolo totale
o parziale di liquido
Package vacuum units with partial or total
liquid recirculation

LE NOSTRE FILIALI OUR SUBSIDIARIES

 **TRAVAINI-ASYA**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-BENELUX**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-CORE INDIA**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-DEUTSCHLAND**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-FRANCE**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-PFS**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-POLSKA**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-PREYVA**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **TRAVAINI-PUMPS USA**
P O M P E T R A V A I N I G R O U P

 **pompetravaini**

20022 Castano Primo (MI) Italy
via per Turbigo, 44

Tel. 0331 889000 - www.pompetravaini.com

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.