



pompetravaini

POMPE AUTOADESCANTI
CENTRIFUGHE

Portate fino a 70 m³/h

Prevalenze fino a 40 bar

SELF-PRIMING
CENTRIFUGAL PUMPS

Capacity to 70 m³/h

Total head to 40 bar

TBH-TBA

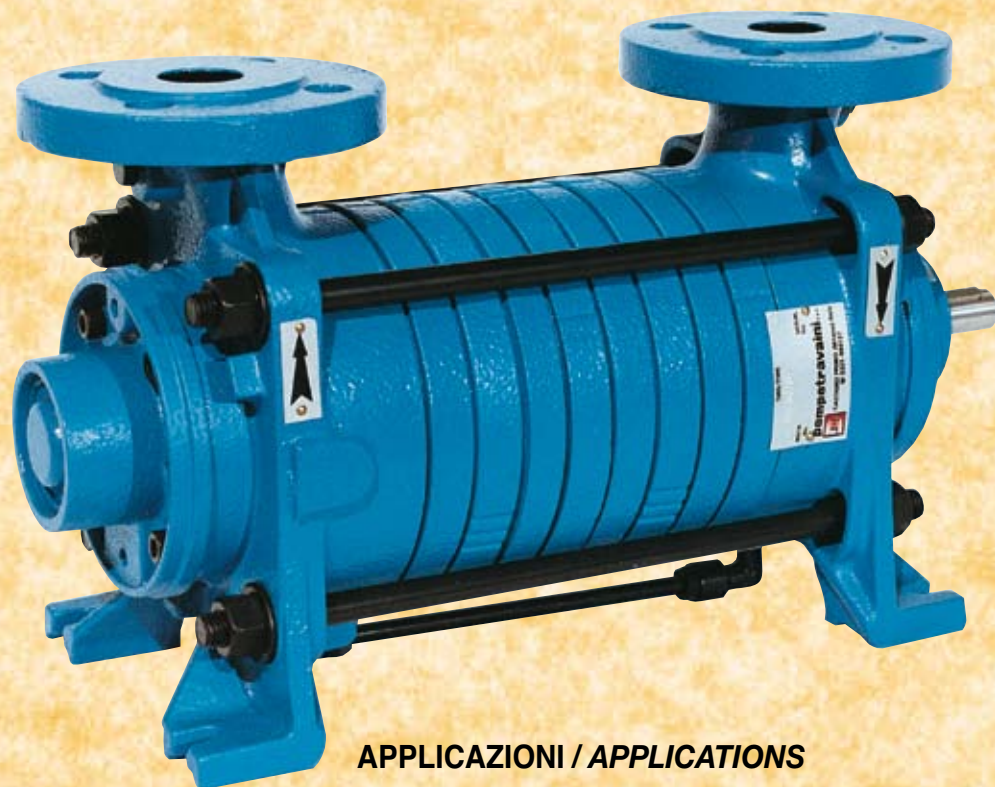


ISO 9001 EAC

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 prestageo 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.

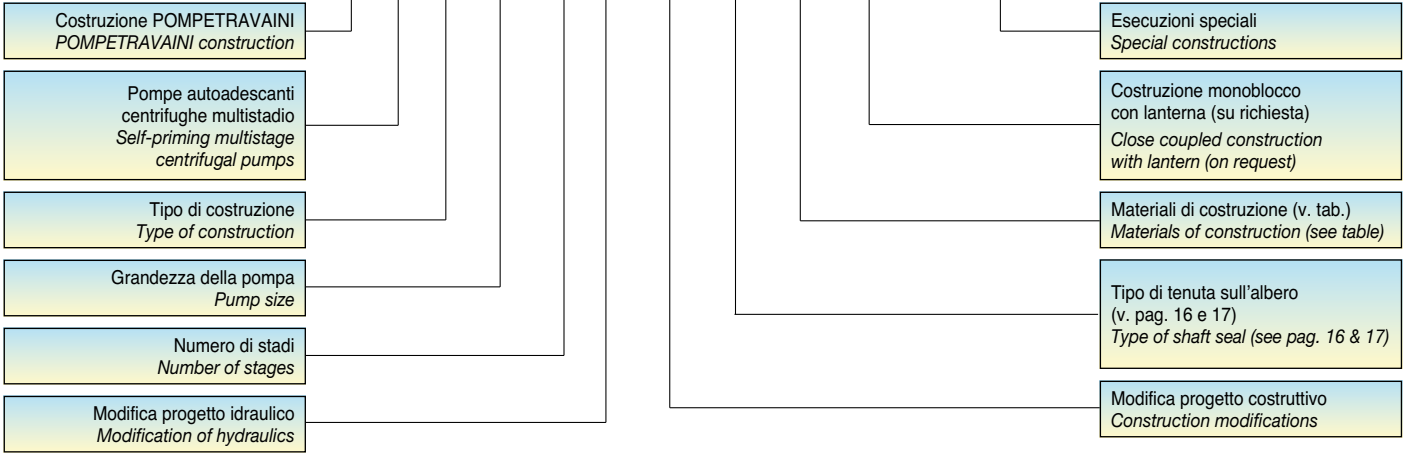
Stages are mounted in series to give proportional higher discharge pressures with constant capacities.

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

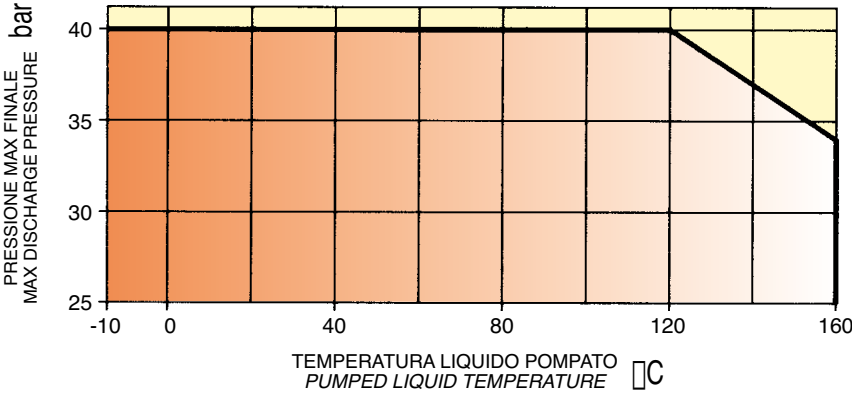


MATERIALI DI COSTRUZIONE STANDARD / STANDARD MATERIALS OF CONSTRUCTION

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

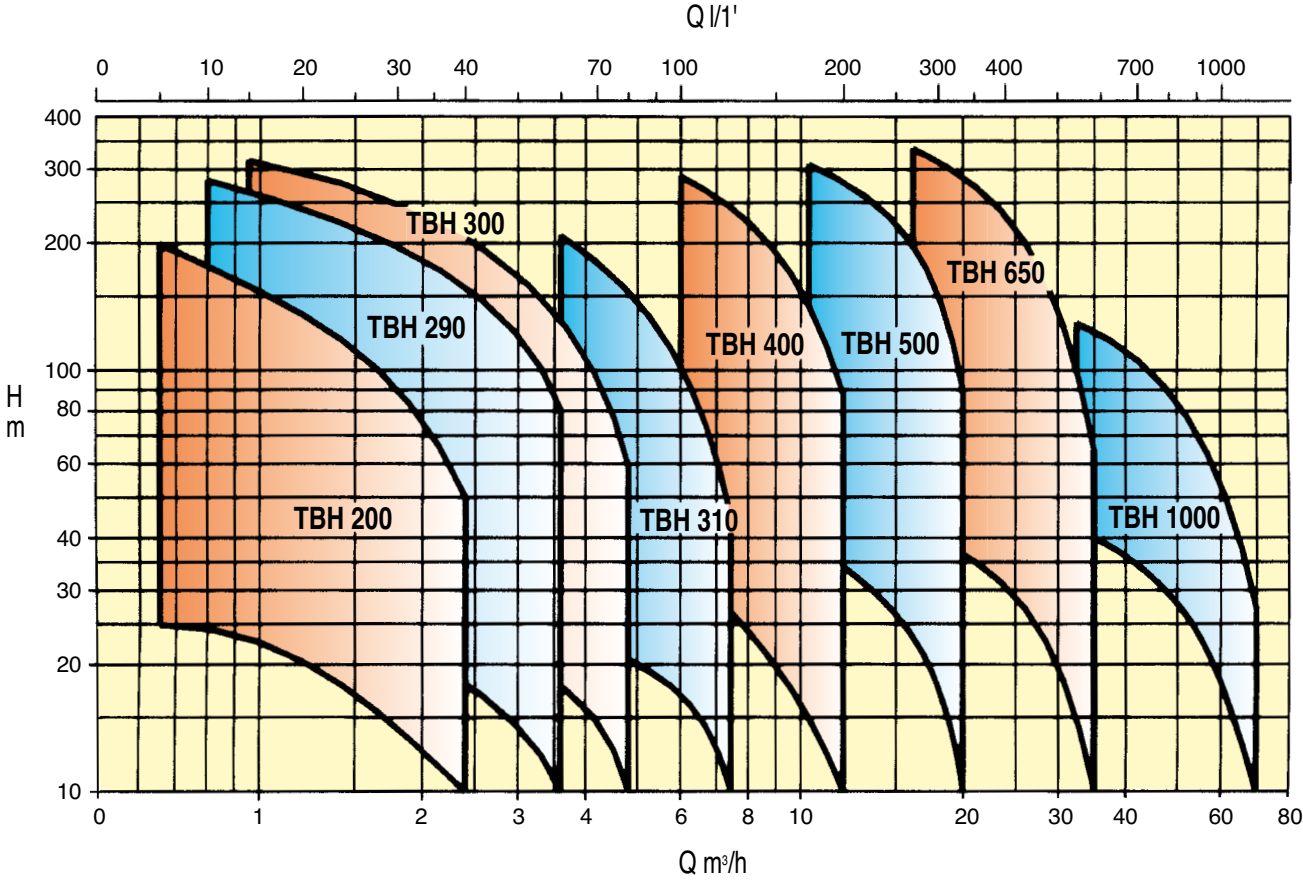
LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA / PRESSURE AND TEMPERATURE LIMITS



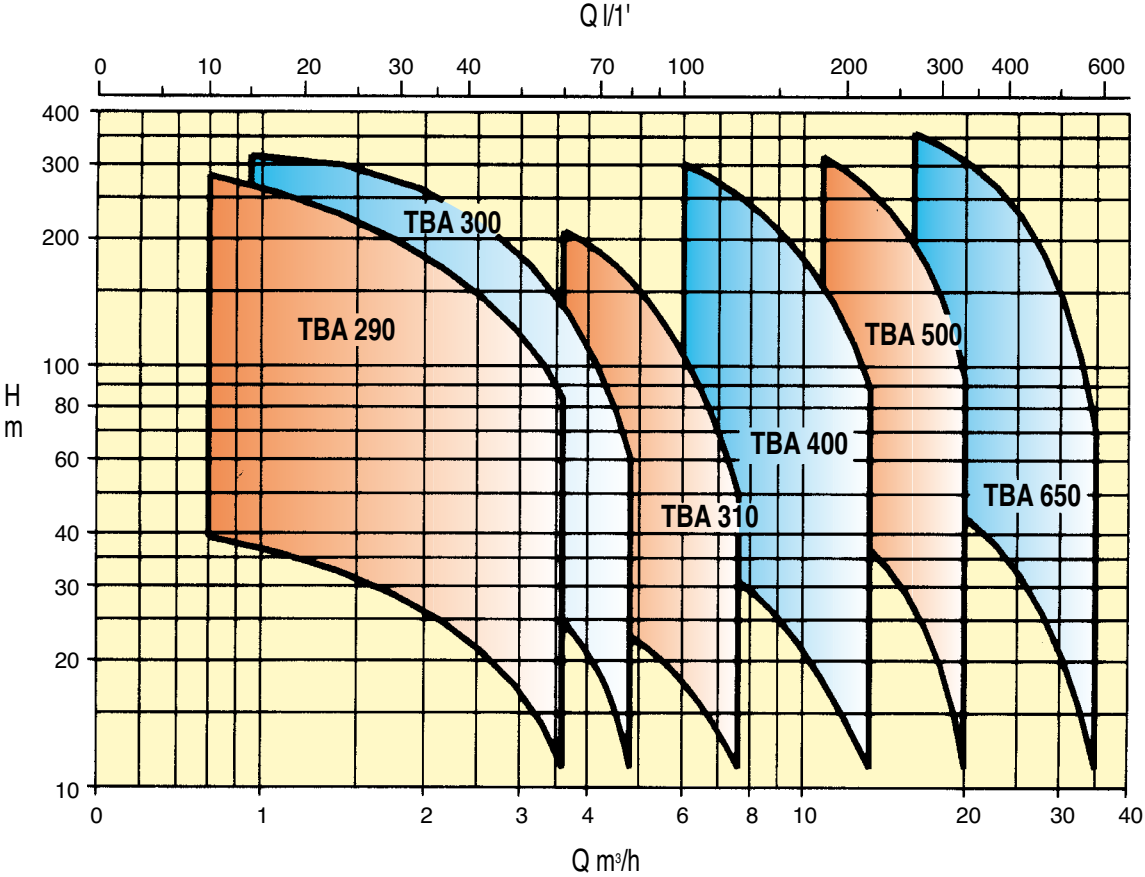
Il valore di pressione massimo indicato è la somma della pressione di aspirazione e della prevalenza a portata nulla.
I limiti indicati non sono validi per l'esecuzione **B2**.

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

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	0,3		0,6		0,9		1,5		2,4							
TIPO - MODEL		lt/1'	5		10		15		25		40							
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW						
TBH 201	BOCCHE FLANGES Ø 20		25	0,5	22	0,5	20	0,4	16	0,4	9	0,3						
TBH 202			50	0,9	45	0,8	40	0,8	30	0,6	15	0,5						
TBH 203			75	1,3	67	1,2	60	1,1	45	0,9	23	0,6						
TBH 204			98	1,7	88	1,6	79	1,4	58	1,2	29	0,8						
TBH 205			123	2,1	111	1,9	98	1,8	73	1,4	35	0,9						
TBH 206			148	2,5	133	2,3	117	2,1	86	1,7	40	1,1						
TBH 207			173	2,9	155	2,7	137	2,4	100	2	45	1,3						
TBH 208			198	3,3	178	3	156	2,8	114	2,3	50	1,5						
NPSH	m		2		2		2		2,2		3,1							

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	0,6		0,9		1,5		2,4		3,6							
TIPO - MODEL		lt/1'	10		15		25		40		60							
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW						
TBH 291	BOCCHE FLANGES Ø 32		34	0,7	31	0,6	27	0,6	20	0,5	10	0,4						
TBH 292			68	1,3	62	1,2	55	1,2	40	1	20	0,8						
TBH 293			102	2	95	1,9	80	1,8	59	1,5	30	1,2						
TBH 294			136	2,7	125	2,5	108	2,3	78	2	40	1,6						
TBH 295			170	3,4	158	3,3	135	3	98	2,5	50	1,9						
TBH 296			202	4,2	185	3,9	160	3,6	118	3,1	60	2,4						
TBH 297			238	4,8	220	4,6	186	4,2	137	3,6	70	2,8						
TBH 298			270	5,5	252	5,3	215	4,8	158	4,2	80	3,3						
NPSH	m		1		1		1,1		1,2		1,5							

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	0,9		1,5		2,4		3,6		4,8							
TIPO - MODEL		lt/1'	15		25		40		60		80							
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW						
TBH 301	BOCCHE FLANGES Ø 32		40	1	36	0,9	26	0,8	18	0,5	8	0,4						
TBH 302			80	2	70	1,8	55	1,5	35	1,1	15	0,8						
TBH 303			120	3	104	2,7	82	2,3	52	1,7	22	1,1						
TBH 304			158	4,1	139	3,7	108	3,1	70	2,3	30	1,5						
TBH 305			198	5	174	4,5	136	3,8	86	2,8	38	1,8						
TBH 306			236	5,9	206	5,3	162	4,5	102	3,3	45	2,2						
TBH 307			270	6,8	236	6,2	185	5,2	118	3,9	50	2,6						
TBH 308			305	7,7	268	7	210	5,9	132	4,5	57	3						
NPSH	m		1,1		1,1		1,2		1,5		2,2							

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	3,6		4,8		6		7,5									
TIPO - MODEL		lt/1'	60		80		100		125									
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW								
TBH 311	BOCCHE FLANGES Ø 32		25	0,9	20	0,8	14	0,5	6	0,3								
TBH 312			50	1,8	38	1,5	27	1,2	12	0,8								
TBH 313			78	2,8	59	2,3	40	1,8	18	1,1								
TBH 314			104	3,8	79	3,1	54	2,4	25	1,5								
TBH 315			129	4,7	98	3,8	68	3	30	1,8								
TBH 316			153	5,7	117	4,6	80	3,5	35	2,2								
TBH 317			180	6,6	136	5,3	94	4,1	40	2,5								
TBH 318			205	7,5	155	6,1	103	4,6	44	2,8								
NPSH	m		1,6		1,7		2,2		3									

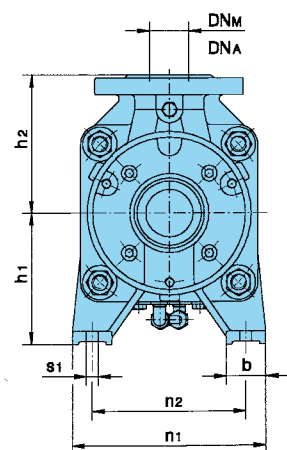
CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	6		7,5		9		10,5		12							
TIPO - MODEL		lt/1'	100		125		150		175		200							
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW						
TBH 401	BOCCHE FLANGES Ø 40		36	2	30	1,7	22	1,5	17	1,1	10	0,9						
TBH 402			75	4,1	60	3,6	48	3	34	2,6	21	2						
TBH 403			110	6,1	90	5,4	72	4,6	51	3,8	32	3						
TBH 404			145	8,1	120	7,2	95	6,1	70	5,1	44	4,2						
TBH 405			182	10,2	152	9	120	7,7	86	6,4	55	5,2						
TBH 406			220	12,3	181	10,8	142	9,2	104	7,8	66	6,3						
TBH 407			259	14,4	212	12,6	166	10,9	121	9,1	76	7,4						
TBH 408			294	16,4	241	14,4	190	12,4	140	10,4	88	8,4						
NPSH	m		2		2,1		2,5		3		3,7							

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	10,5		12		15		18		20							
TIPO - MODEL		lt/1'	175		200		250		300		334							
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW						
TBH 501	BOCCHE FLANGES Ø 50		40	4,4	38	4	29	3,5	20	3	12	2,5						
TBH 502			78	8,2	70	7,6	56	6,4	40	5,4	24	4,2						
TBH 503			116	12	104	11	81	9,5	59	7,8	34	6						
TBH 504			151	15,8	140	14,6	110	12,4	78	10	45	8						
TBH 505			190	19,6	174	18	138	15,2	96	12,4	57	9,8						
TBH 506			226	23,2	206	21,5	164	18,1	117	14,8	68	11,5						
TBH 507			263	26,8	240	25	194	21	136	17	79	13,2						
TBH 508			300	30,5	276	25,4	220	24	155	19,5	90	15						
NPSH	m		2,4		2,5		2,9		3,4		4							

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h	16		18		21		24		30		35					
TIPO - MODEL		lt/1'	267		300		350		400		500		584					
			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW				
TBH 651	BOCCHE FLANGES Ø 65		42	8	40	7	36	6,5	30	6	20	5	5	4				
TBH 652			85	14,5	80	14	70	12,5	60	11	38	8,5	14	7				
TBH 653			128	21,5	120	20	104	18	88	16	55	12	23	9				
TBH 654			170	28,5	160	27	140	24	120	21,5	74	16	34	12,5				
TBH 655			214	35	200	33	178	30	150	27	90	20	42	15				
TBH 656			255	41,5	240	39	213	36	180	32	110	23,5	50	17,5				
TBH 657			298	48,5	280	45,5	248	42	210	37,5	127	27,5	59	20,5				
TBH 658			340	55	320	52	282	48	240	43	144	31,5	65	23				
NPSH	m		3		3		3,1		3,4		4,4		5,6					

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h																
		lit/1'																
TIPO - MODEL		BOCCHE																
		FLANGES																
TBH 1001		IN = Ø 100																
TBH 1002		OUT = Ø 80																
TBH 1003																		
NPSH		m																

Versione ad **ASSE NUDO**
BARESHAFT construction



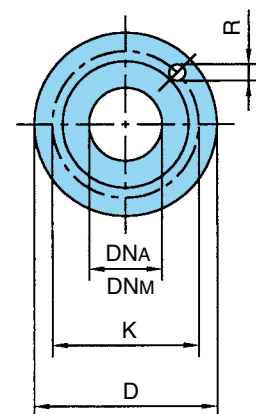
MOTORI ELETTRICI
ELECTRIC MOTOR

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

Pompa tipo Pump model	Versione ad ASSE NUDO BARESHAFT construction																						
	DNA	DNM	M	B	h1	h2	E	f	f1	f2	W	b	c1	m	n1	n2	s1	d1	l	t	u	Peso Weight	
TBH 201	20	20	108	158	100	100	182	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	14,5	
TBH 202	20	20	142	192	100	100	216	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	16	
TBH 203	20	20	176	226	100	100	250	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	17,5	
TBH 204	20	20	210	260	100	100	284	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	19	
TBH 205	20	20	244	294	100	100	318	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	20,5	
TBH 206	20	20	278	328	100	100	352	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	22	
TBH 207	20	20	312	362	100	100	386	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	23,5	
TBH 208	20	20	346	396	100	100	420	108,5	71	81	71,5	35	11	40	140	105	12	14	35	16	5	25	
TBH 291-301-311	32	32	144	204	112	135	228	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	22,5	
TBH 292-302-312	32	32	184	244	112	135	268	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	26	
TBH 293-303-313	32	32	224	284	112	135	308	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	29,5	
TBH 294-304-314	32	32	264	324	112	135	348	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	33	
TBH 295-305-315	32	32	304	364	112	135	388	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	36,5	
TBH 296-306-316	32	32	344	404	112	135	428	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	40	
TBH 297-307-317	32	32	384	444	112	135	468	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	43,5	
TBH 298-308-318	32	32	424	484	112	135	508	113	70	76	71	35	12	45	170	135	12	19	40	21,5	6	47	
TBH 401	40	40	152	228	132	140	252	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	30	
TBH 402	40	40	207	283	132	140	307	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	35	
TBH 403	40	40	262	338	132	140	362	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	40	
TBH 404	40	40	317	393	132	140	417	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	45	
TBH 405	40	40	372	448	132	140	472	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	50	
TBH 406	40	40	427	503	132	140	527	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	55	
TBH 407	40	40	482	558	132	140	582	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	60	
TBH 408	40	40	537	613	132	140	637	151	97	102	101	40	13	50	195	155	12	24	45	27	8	65	
TBH 501	50	50	171	251	160	165	281	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	39	
TBH 502	50	50	246	326	160	165	356	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	49	
TBH 503	50	50	321	401	160	165	431	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	59	
TBH 504	50	50	396	476	160	165	506	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	69	
TBH 505	50	50	471	551	160	165	581	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	79	
TBH 506	50	50	546	626	160	165	656	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	89	
TBH 507	50	50	621	701	160	165	731	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	99	
TBH 508	50	50	696	776	160	165	806	151	97	102	96	45	15	55	215	170	14	24	45	27	8	109	
TBH 651	65	65	190	270	180	180	300	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	52	
TBH 652	65	65	280	360	180	180	390	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	67	
TBH 653	65	65	370	450	180	180	480	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	82	
TBH 654	65	65	460	540	180	180	570	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	97	
TBH 655	65	65	550	630	180	180	660	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	112	
TBH 656	65	65	640	720	180	180	750	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	127	
TBH 657	65	65	730	810	180	180	840	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	142	
TBH 658	65	65	820	900	180	180	930	184	117	120	129	50	16	55	245	195	14	28	65	31	8	157	

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



FLANGE:
Dimensioni secondo
UNI 2223-2229 PN40

FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

Pompa tipo Pump model	Versione MONOBLOCCO CLOSE-COUPLED construction																																						
	motore motor				80-90					motore motor					100-112					motore motor					132					motore motor					160-180				
	P	G1	H	Peso Weight	P	G1	h3	H	Peso Weight	P	G1	h3	H	Peso Weight	P	G1	h3	H	Peso Weight	P	G2	h4	Peso Weight																
TBH 201	166	110	100	19																																			
TBH 202	166	110	100	20,5	191	105	25	125	26,5																														
TBH 203	166	110	100	22	191	105	25	125	28																														
TBH 204	166	110	100	23,5	191	105	25	125	29,5																														
TBH 205	166	110	100	25	191	105	25	125	31																														
TBH 206	166	110	100	26,5	191	105	25	125	32,5																														
TBH 207					191	105	25	125	34																														
TBH 208					191	105	25	125	35,5																														
TBH 291-301-311	165	99	112	27	190	99	20	132	33																														
TBH 292-302-312	165	99	112	30,5	190	99	20	132	36,5																														
TBH 293-303-313	165	99	112	34	190	99	20	132	40	195	99	40	152	43																									
TBH 294-304-314					190	99	20	132	43,5	195	99	40	152	46,5																									
TBH 295-305-315					190	99	20	132	47	195	99	40	152	50																									
TBH 296-306-316					190	99	20	132	50,5	195	99	40	152	53,5																									
TBH 297-307-317					190	99	20	132	54	195	99	40	152	57																									
TBH 298-308-318					190	99	20	132	57,5	195	99	40	152	60,5																									
TBH 401					226,5	147	—	132	38																														
TBH 402					226,5	147	—	132	43	248	176	20	152	45																									
TBH 403					226,5	147	—	132	48	248	176	20	152	50																									
TBH 404					226,5	147	—	132	53	248	176	20	152	55	277	194	68	61																					
TBH 405					226,5	147	—	132	58	248	176	20	152	60	277	194	68	70																					
TBH 406					226,5	147	—	132	63	248	176	20	152	65	277	194	68	77																					
TBH 407										248	176	20	152	70	277	194	68	82																					
TBH 408										248	176	20	152	75	277	194	68	87																					
TBH 501					227,5	147	—	160	49	249	172	—	160	51																									
TBH 502					227,5	147	—	160	59	249	172	—	160	61	278	194	40	70																					
TBH 503					227,5	147	—	160	69	249	172	—	160	71	278	194	40	80																					
TBH 504										249	172	—	160	81	278	194	40	90																					
TBH 505										249	172	—	160	91	278	194	40	100																					
TBH 506										249	172	—	160	101	278	194	40	110																					
TBH 507															278	194	40	120																					
TBH 508															278	194	40	130																					
TBH 651										267	189	—	180	71	296	211	20	80																					
TBH 652															296	211	20	90																					
TBH 653															296	211	20	110																					
TBH 654																																							
TBH 655																																							
TBH 656																																							
TBH 657																																							
TBH 658																																							

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

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

Per pompe serie TBH 200
 con motori grandezza 80-90
 e pompe serie TBH 400
 con motori grandezza 132
 For pump series TBH 200
 with motor frames 80-90
 and pump series TBH 400
 with motor frame 132

= 90

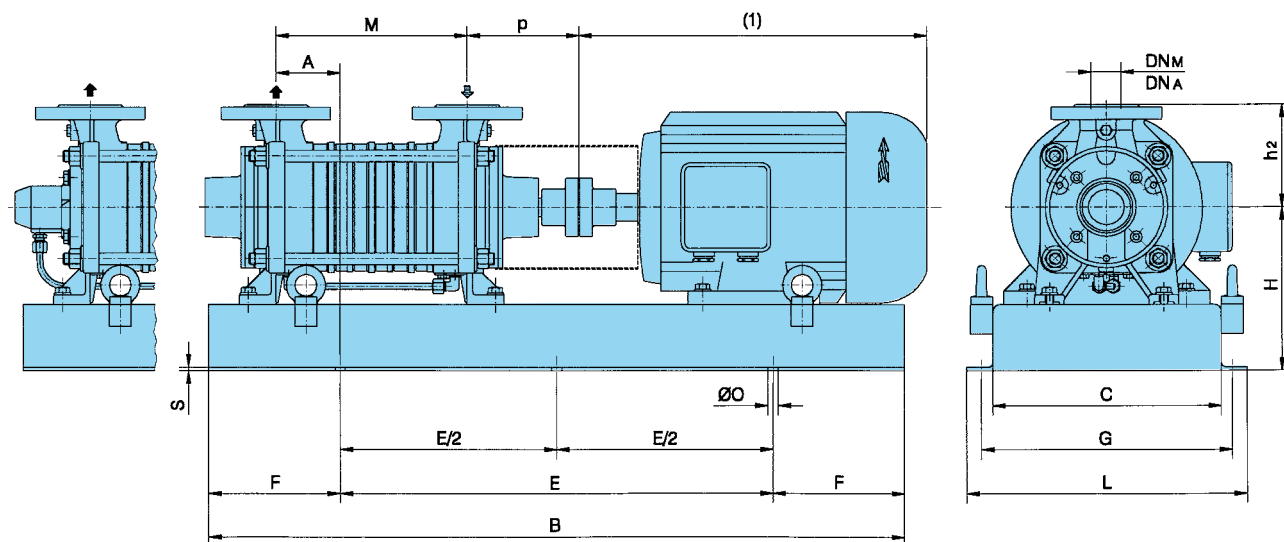
Per pompe serie TBH 200
 con motori grandezza 80-90
 e pompe serie TBH 400
 con motori grandezza 132
 For pump series TBH 200
 with motor frames 80-90
 and pump series TBH 400
 with motor frame 132

= 120

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

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

COUPLED construction
(BASEPLATE - COUPLING)



Pompa tipo Pump model	MOTORE ELETTRICO <i>Electric Motor</i>																												
	DIMENSIONI <i>Dimensions</i>					80M				90S / 90L				100L				112M				132S / 132M				160M / 160L			
	DNA	DNM	M	h2	P	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	N°	A	H	Peso Weight
TBH 201	20	20	108	100	109	902	35	150	32	902	60	150	31																
TBH 202	20	20	142	100	109	902	50	150	34	902	75	150	32	902	80	150	32												
TBH 203	20	20	176	100	109	902	65	150	35	902	80	150	34	901	80	160	34												
TBH 204	20	20	210	100	109					901	90	160	35	901	100	160	35	901	100	172	37								
TBH 205	20	20	244	100	109					901	105	160	36	901	115	160	37	901	115	172	39								
TBH 206	20	20	278	100	109					901	125	160	38	901	135	160	38	901	135	172	40	900	80	197	52				
TBH 207	20	20	312	100	109					901	120	160	40	901	130	160	39	901	135	172	42	900	95	197	54				
TBH 208	20	20	346	100	109								900	60	165	48	900	60	177	50	900	110	197	56					
TBH 291-301-311	32	32	144	132	113	902	50	162	40	902	75	162	42	902	78	162	40												
TBH 292-302-312	32	32	184	132	113	902	70	162	43	901	80	172	50	901	100	172	47	901	85	172	45								
TBH 293-303-313	32	32	224	132	113					901	100	172	52	901	120	172	50	901	105	172	48	900	50	197	61				
TBH 294-304-314	32	32	264	132	113					901	120	172	55	901	133	172	53	901	125	172	51	900	80	197	64	903	50	250	94
TBH 295-305-315	32	32	304	132	113					901	133	172	58	900	60	177	65	900	45	177	63	900	100	197	67	903	70	250	97
TBH 296-306-316	32	32	344	132	113								900	80	177	68	900	65	177	66	900	120	197	70	903	90	250	101	
TBH 297-307-317	32	32	384	132	113								900	100	177	71	900	85	177	69	900	135	197	74	903	120	250	104	
TBH 298-308-318	32	32	424	132	113												900	90	177	73	903	60	222	98	903	130	250	107	
TBH 401	40	40	152	140	151	902	70	182	48	901	80	192	55	901	100	192	55												
TBH 402	40	40	207	140	151					901	105	192	60	901	125	192	60	901	125	192	58	900	50	197	62				
TBH 403	40	40	262	140	151					900	20	197	72	900	55	197	72	900	55	197	70	900	85	197	67	903	60	250	95
TBH 404	40	40	317	140	151									900	80	197	77	900	80	197	75	900	110	197	72	903	100	250	100
TBH 405	40	40	372	140	151									900	110	197	82	900	110	197	80	903	50	222	77	903	130	250	105
TBH 406	40	40	427	140	151													900	130	197	87	903	80	222	103	903	150	250	110
TBH 407	40	40	482	140	151													903	100	222	108	907	100	260	126				
TBH 408	40	40	537	140	151													903	130	222	113	906	105	260	131				
TBH 501	50	50	171	165	153					901	85	220	67	901	105	220	67	901	105	220	65	900	50	225	76				
TBH 502	50	50	246	165	153								900	45	225	84	900	45	225	82	900	90	225	86	903	60	250	104	
TBH 503	50	50	321	165	153									900	80	225	93	900	80	225	93	900	120	225	96	903	100	250	114
TBH 504	50	50	396	165	153																903	80	250	126	903	135	250	124	
TBH 505	50	50	471	165	153																903	120	250	136	906	70	260	155	
TBH 506	50	50	546	165	153																903	140	250	146	906	120	260	165	
TBH 507	50	50	621	165	153																				906	145	260	175	
TBH 508	50	50	696	165	153																								
TBH 651	65	65	190	180	184									901	120	240	81	900	30	245	86	900	75	245	92	903	55	270	118
TBH 652	65	65	280	180	184													900	80	245	104	900	120	245	107	903	100	270	133
TBH 653	65	65	370	180	184																903	80	270	142	903	145	270	148	
TBH 654	65	65	460	180	184																903	125	270	157	906	100	280	184	
TBH 655	65	65	550	180	184																906	120	280	191	906	145	280	199	
TBH 656	65	65	640	180	184																								
TBH 657	65	65	730	180	184																								
TBH 658	65	65	820	180	184																								

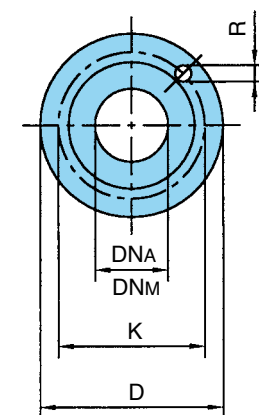
BASAMENTI / BASEPLATES									
N°	B	C	E	F	L	G	S	Ø O	N° fori Holes
900	960	310	600	180	370	340	5	14	4
901	770	290	420	175	350	320	5	14	4
902	610	210	370	120	270	240	5	14	4
903	1170	350	770	200	410	380	6	14	4
906	1400	350	950	225	410	380	6	14	4
907	1200	420	900	150	510	470	6	18	4
034	1700	450	1100	300	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. For Holes Q
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

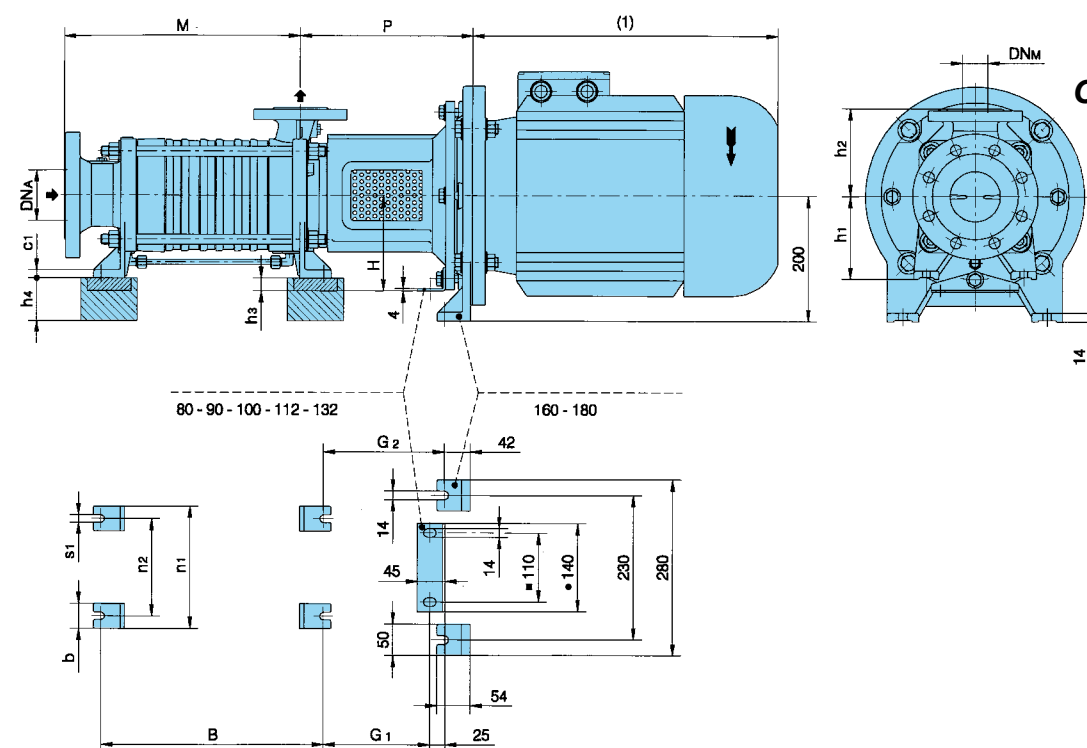
Grandezza Frame size	Giri/min. RPM 1450
	kW
IEC	
80M	0,55-0,75
90S	1,1
90L	1,5
100L	2,2-3
112M	4
132S	5,5
132M	7,5
160M	11
160L	15
180M	18,5
180L	22
200L	30
225S	37
225M	45
250M	55
280S	75
280M	90



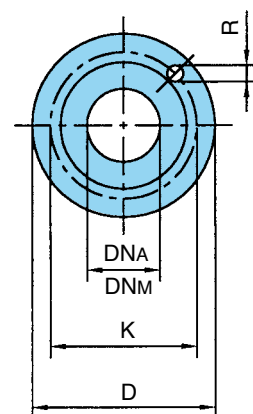
FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

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

Versione
MONOBLOCCO /M
CLOSE - COUPLED /M
construction



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



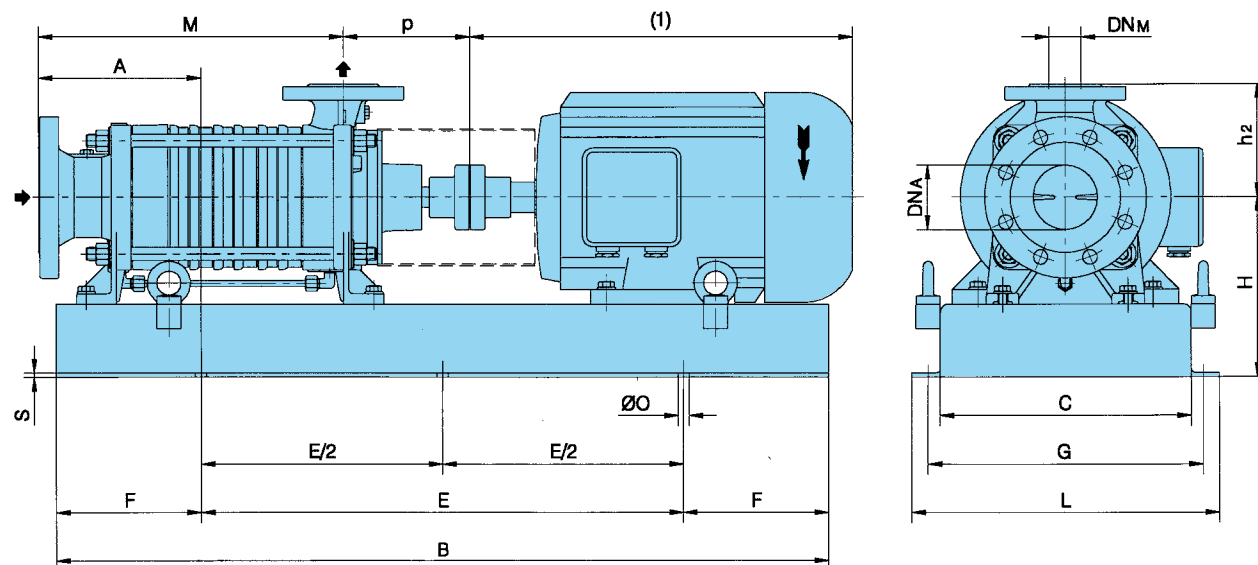
FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

[illegible]

MOTORI ELETTRICI <i>ELECTRIC MOTOR</i>	
Grandezza <i>Frame size</i>	Giri/min. <i>RPM</i> 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

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

COUPLED construction
(BASEPLATE - COUPLING)



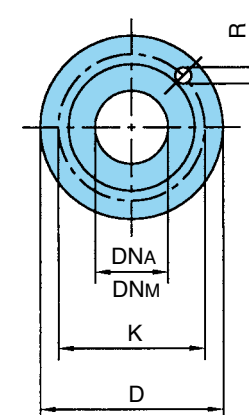
Disegno schematico. Dimensioni con tolleranze secondo **EN 735-1995**. Pesi indicativi in kg. riferiti a pompe in ghisa escluso motore, non impegnativi.
Schematic drawing. Dimensions in mm with tolerances to **EN 735-1995** standards. Weights in kgs. referred to pump in cast iron without motor, not certified.

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

d	v	z
M12	240	45
M16	350	60

DNA - DNM	D	K	R	N. Fo Holes C
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

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

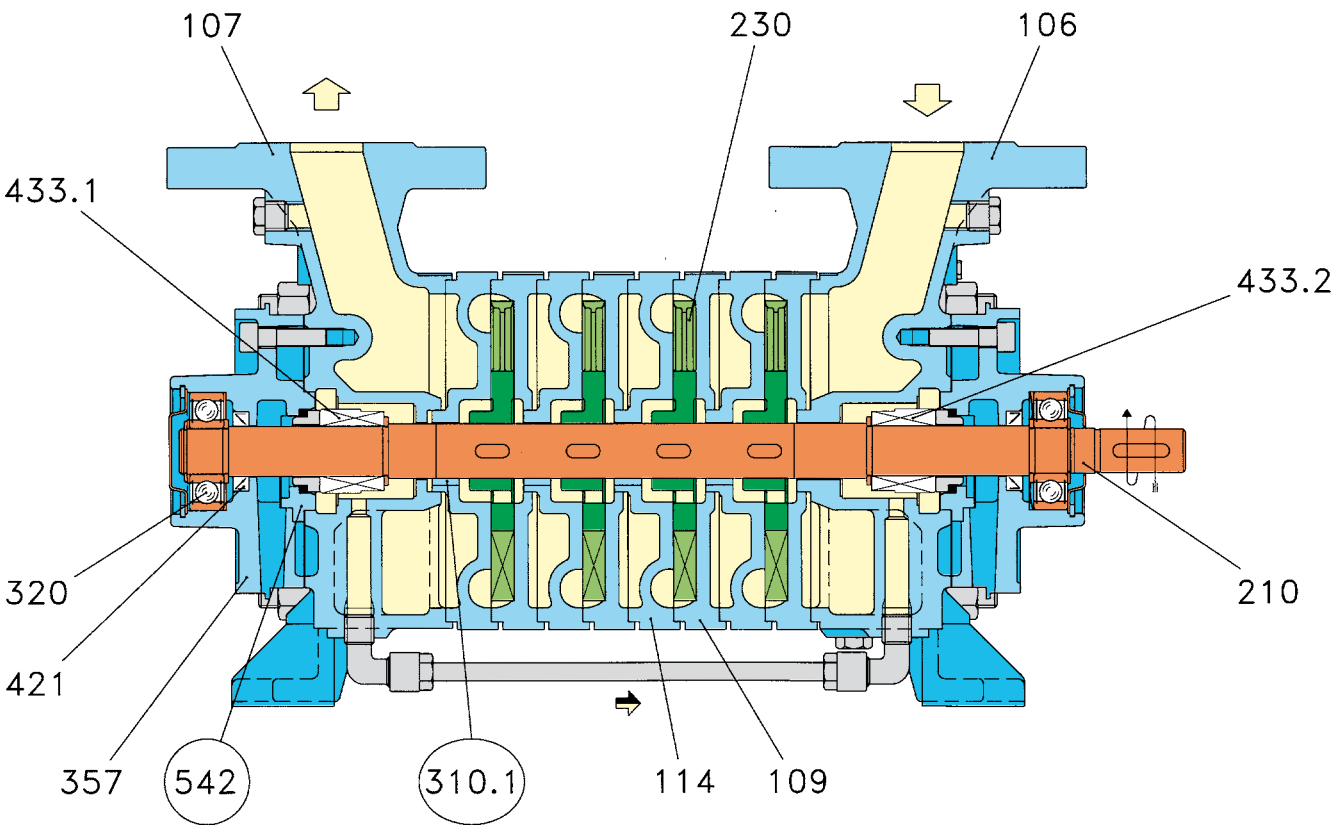


FLANGES:
Dimensions to
UNI 2223-2229 NP 40
standards

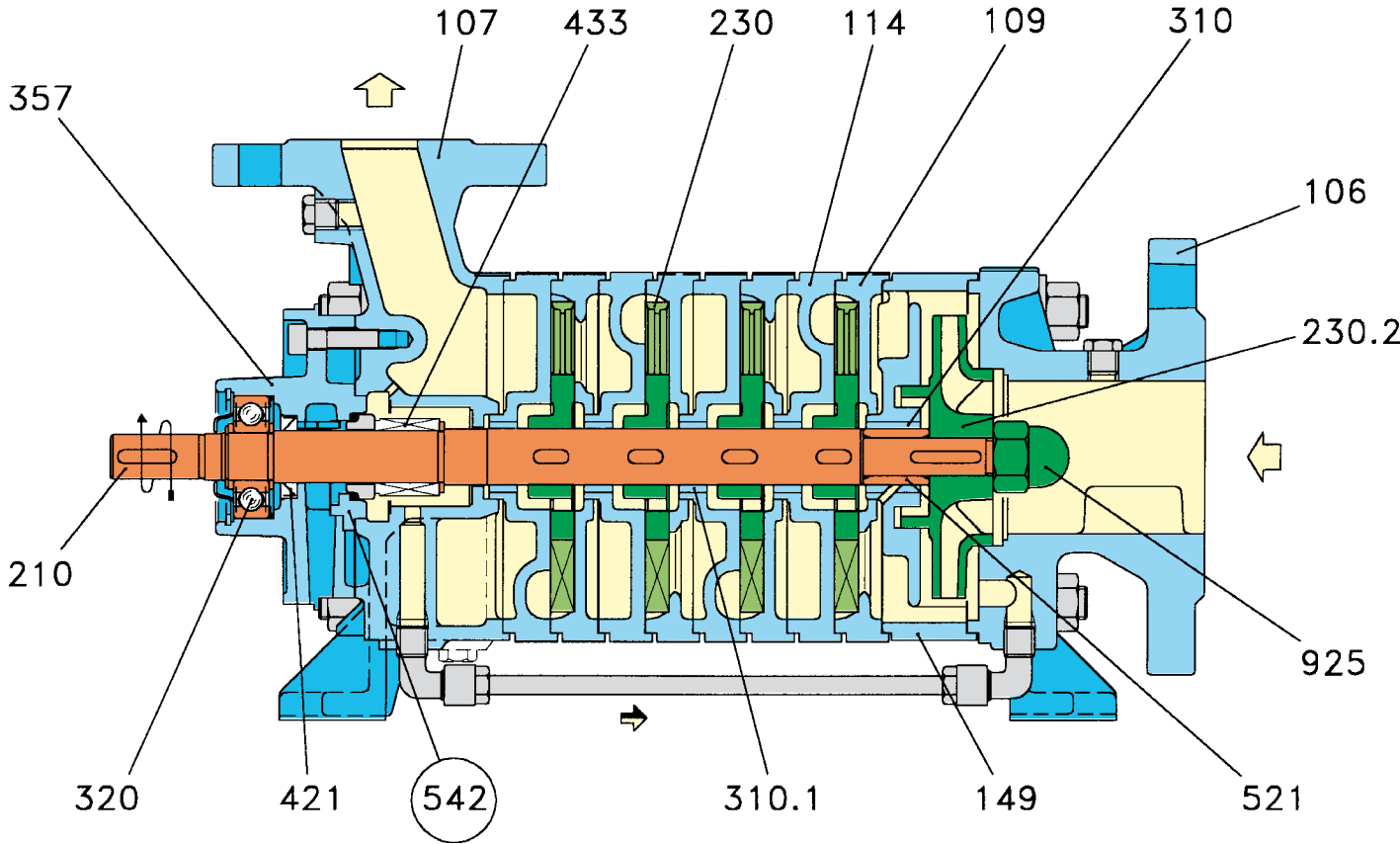
MOTORE ELETTRICO <i>Electric Motor</i>																			
180M / 180L				200L				225S / 225M				250M				280S / 280M			
N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Peso Weight	N°	A	H	Pes Weig
041	185	310	168																
041	240	310	173																
041	262	310	178																
041	200	330	165																
041	220	330	175	034	130	355	195												
034	185	330	200	034	215	355	205												
034	265	330	210	034	295	355	215												
034	333	330	220	034	333	355	225												
907	165	280	150																
041	210	330	180	041	215	330	184	034	85	355	190								
041	245	330	195	041	265	330	199	034	145	355	220								
034	270	310	225	034	270	330	230	034	270	355	235								
034	310	310	240	034	310	330	245	034	310	355	250	039	100	385	287	039	100	415	290
034	352	310	255	034	352	330	260	034	352	355	265	039	200	385	302	039	270	415	300

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

DISEGNI IN SEZIONE TIPICI
TYPICAL CROSS SECTION

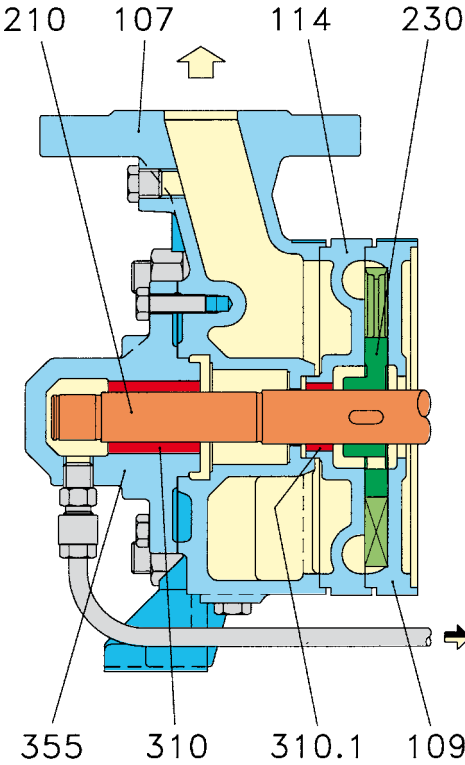


Pompa serie TBH con 2 tenute meccaniche semplici (costruzione .../C).
Pump series TBH with 2 single mechanical seals (design .../C).



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



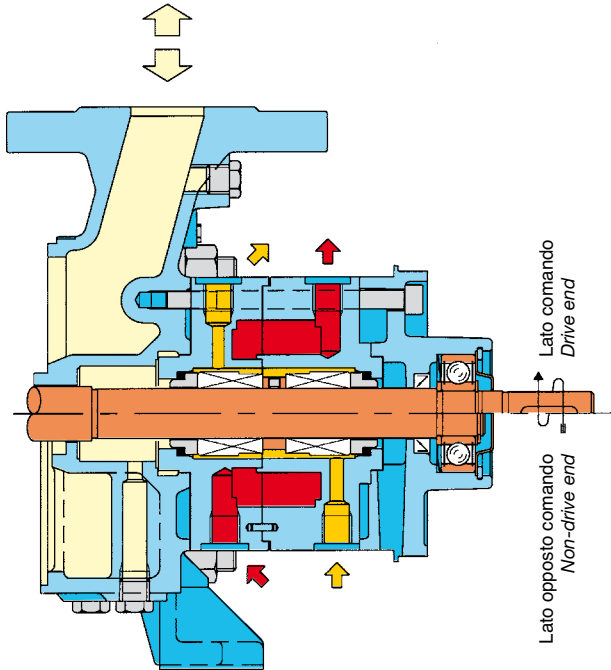
COMPONENTI PRINCIPALI		MAIN COMPONENTS
VDMA N°	DENOMINAZIONE	DESIGNATION
106	Corpo aspirante	Suction casing
107	Corpo premente	Discharge casing
109	Elemento aspirante	Suction element
114	Elemento premente	Discharge element
149	Diffusore	Diffuser
210	Albero	Shaft
230	Girante stellare	Open "star" impeller
230.2	Girante centrifuga	Centrifugal impeller
310	Bronzina corpo	Sleeve bearing
310.1	Boccola 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	Boccola tenuta (solo per eseg. A3)	Seal insert (A3 construction only)
925	Dado bloccaggio girante	Impeller locking nut

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

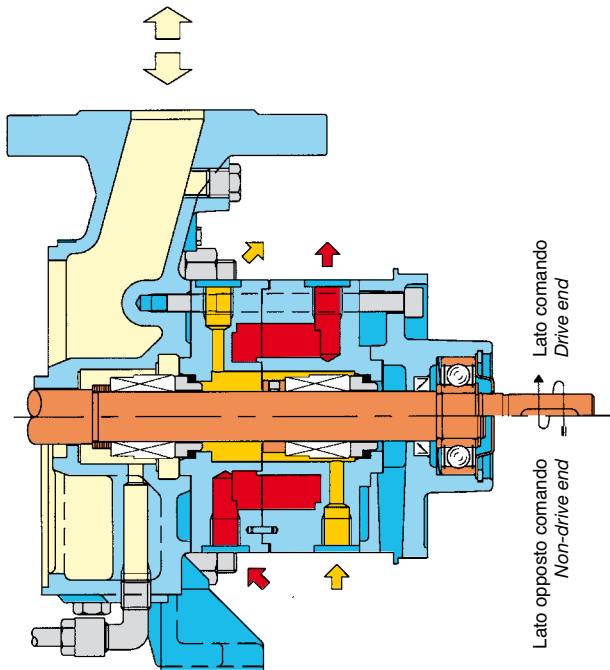
○ Solo costruzione A3
A3 construction only

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).



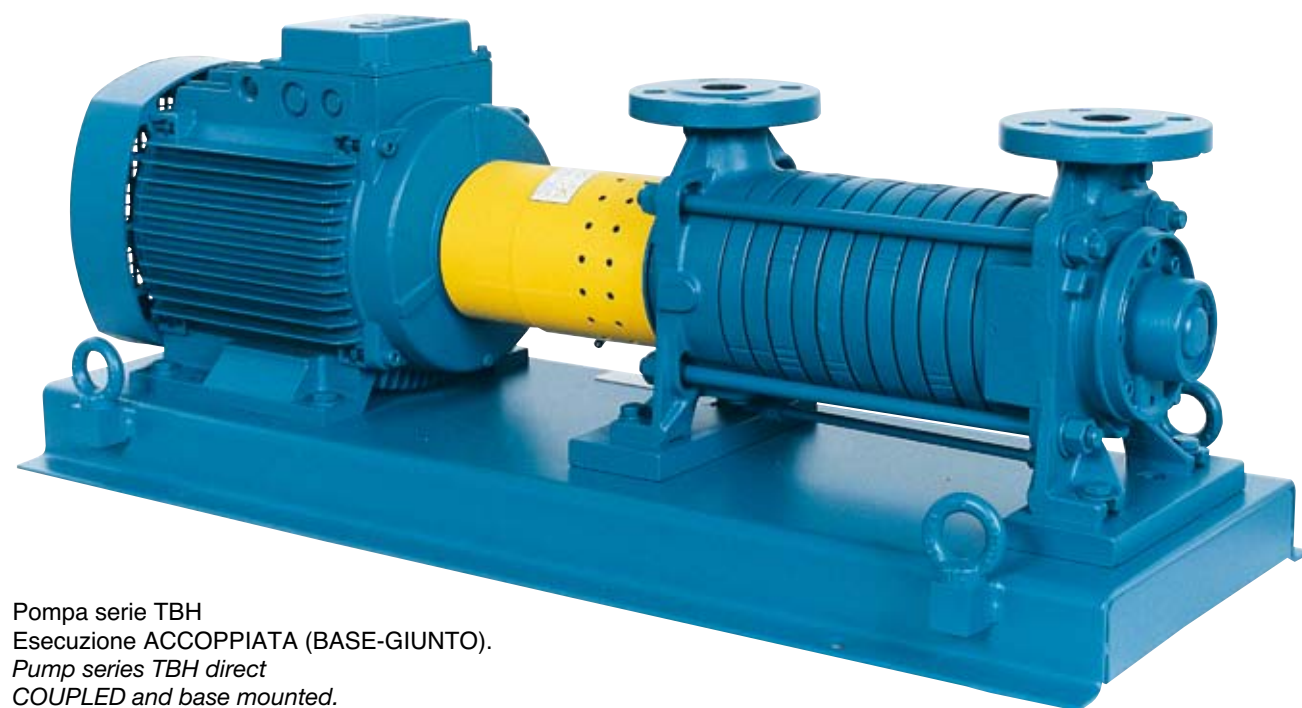
Esecuzione con tenute meccaniche doppie in serie (costruzione .../C2.../T oppure .../R2.../T).
Double mechanical seals construction, tandem (design .../C2.../T or .../R2.../T).



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



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



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



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 MONOBLOCCO con MOTORE
IDRAULICO.
Pump series TBH
CLOSE-COUPLED to HYDRAULIC MOTOR.



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 VACUM UNITS WITH PARTIAL O TOTAL LIQUID RECIRCULATION

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 specifications may
be subject to change without notice.

pompetravaini s.p.a.

20022 CASTANO PRIMO (MI) ITALY

Via per Turbigo, 44 - Zona Industriale

Tel. 0331 889000 - Fax 0331 889090

www.pompetravaini.com

LE NOSTRE FILIALI:
OUR SUBSIDIARIES:

Travaini Pumps USA
Yorktown, VA - USA - www.travaini.com

Pompes Travaini France E.U.R.L.
Mantes La Jolie - FRANCE - www.travaini-france.com

Pompetravaini - nsb AG
Basel - SWITZERLAND - www.nsbgas.com

Travaini Pompen Benelux b.v.
Waarle - THE NETHERLANDS - www.travaini.nl

Travaini Pompy Polska Sp. z o.o.
Katovice - POLAND - www.travainipompy.pl

Travaini-Pumpen GmbH
Aachen - GERMANY

Premier Fluid Systems Inc. Canadian home of Travaini Pumps
Burlington, Ontario - CANADA - www.pfspumps.com

Pompetravaini - BORA
Modena - Italy - www.pompetravaini.com