

pompetravaini s.p.a.

TBH • TBA

POMPE AUTOADESCANTI CENTRIFUGHE

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

SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP

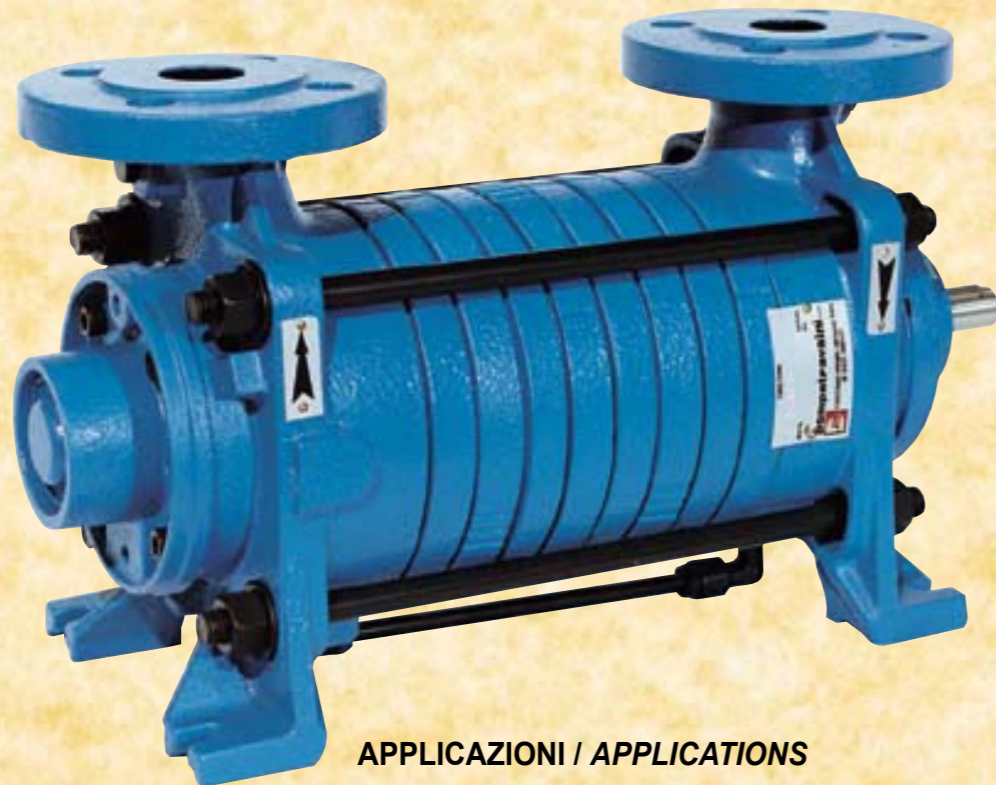
Capacity up to 70 m³/h
Total head up to 40 bar



ISO 9001

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 DIN 24960.
 - 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 DIN 24960.*
 - *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 prestadio 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.

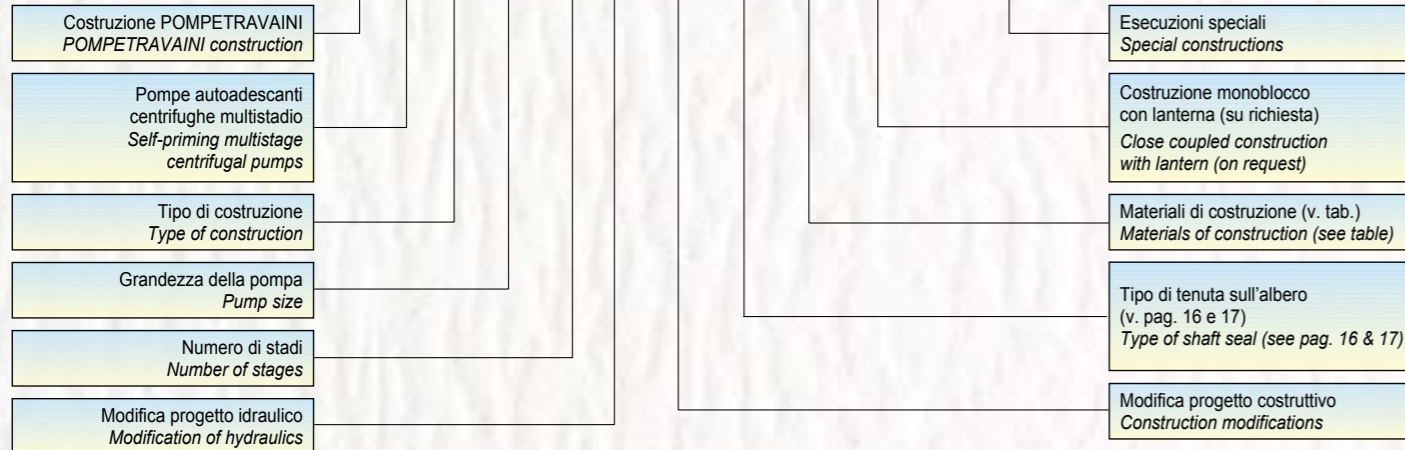
Stages are mounted in series to give proportional higher discharge pressures with constant capacities.

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

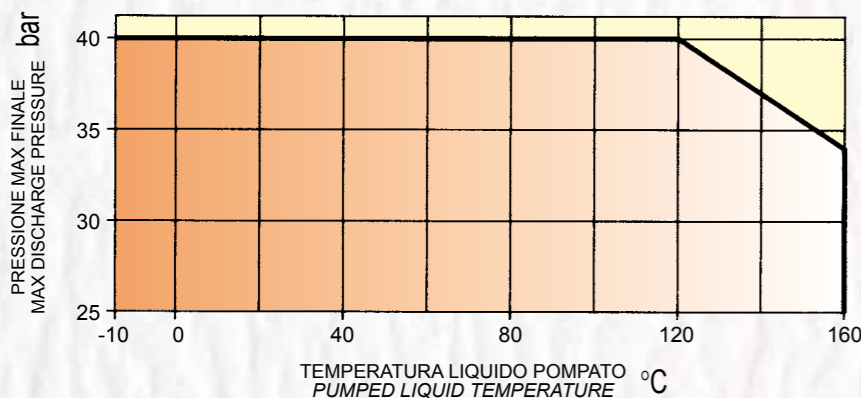


MATERIALI DI COSTRUZIONE STANDARD / STANDARD MATERIALS OF CONSTRUCTION

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				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	—		Carbografite 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

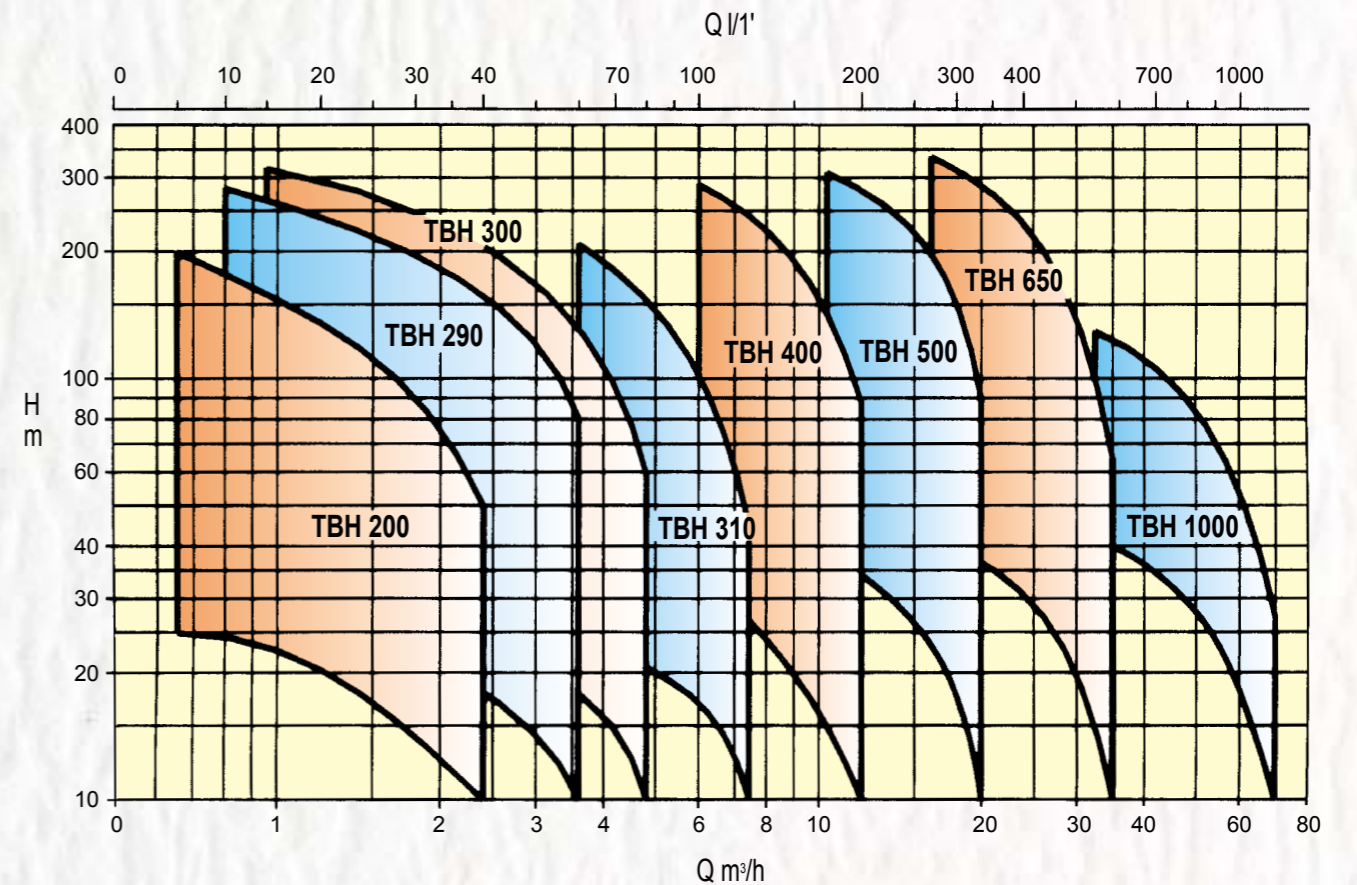
LIMITI DI PRESSIONE E TEMPERATURA / PRESSURE AND TEMPERATURE LIMITS



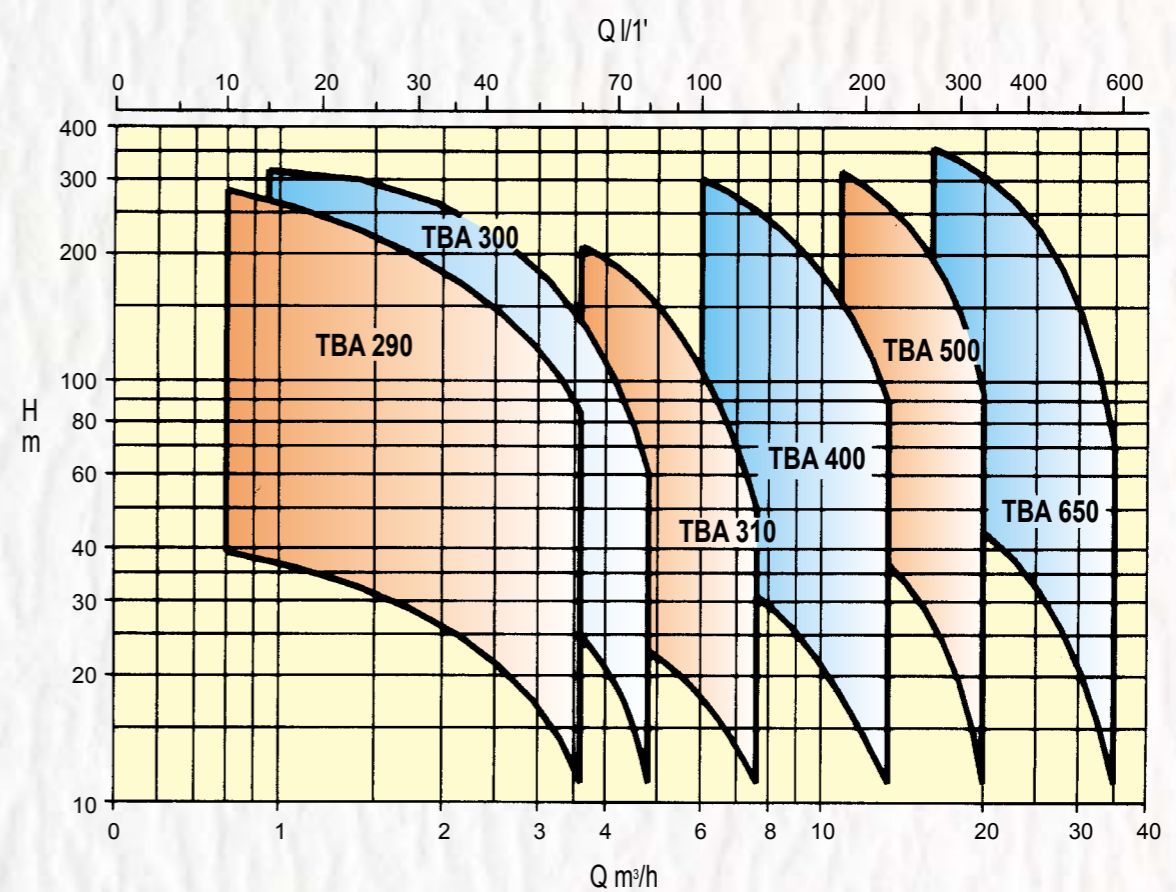
Il valore di pressione massimo indicato è la somma della pressione di aspirazione e della prevalenza a portata nulla.
I limiti indicati non sono validi per l'esecuzione **B2**.

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 TBH
SERIES TBH



SERIE TBA
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

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

SERIE
SERIES
TBA

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	0,3		0,6		0,9		1,5		2,4	
			5	10	15	25	40	40	40	40	40	
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 201	BOCCHE FLANGES Ø 20		25	0,5	23	0,5	20	0,4	15	0,4	8	0,3
TBH 202			50	0,9	46	0,8	40	0,8	30	0,6	15	0,5
TBH 203			74	1,3	70	1,2	60	1,1	45	0,9	21	0,6
TBH 204			98	1,7	92	1,6	80	1,4	60	1,2	28	0,8
TBH 205			123	2,1	114	1,9	100	1,8	75	1,5	35	0,9
TBH 206			148	2,5	139	2,3	120	2,1	88	1,7	40	1,1
TBH 207			173	2,9	159	2,7	139	2,4	101	2	45	1,3
TBH 208			198	3,3	179	3,1	158	2,8	114	2,2	50	1,5
NPSH	m		2		2		2		2,2		3,1	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	0,6		0,9		1,5		2,4		3,6	
			10	15	25	40	60	60	60	60		
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 291	BOCCHE FLANGES Ø 32		34	0,7	31,5	0,6	28	0,6	20	0,5	10	0,4
TBH 292			68	1,3	63	1,2	56	1,2	40	1	20	0,8
TBH 293			102	2	94,5	1,9	82	1,8	60	1,5	30	1,2
TBH 294			136	2,7	126	2,6	109	2,4	80	2	40	1,6
TBH 295			170	3,4	157	3,3	137	3	98	2,5	50	1,9
TBH 296			204	4,1	190	4	163	3,5	119	3,1	60	2,4
TBH 297			238	4,8	220	4,6	189	4,1	138	3,6	70	2,9
TBH 298			272	5,5	250	5,3	215	4,8	157	4,2	80	3,4
NPSH	m		1		1		1,1		1,2		1,5	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	0,9		1,5		2,4		3,6		4,8	
			15	25	40	60	80	80	80	80		
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 301	BOCCHE FLANGES Ø 32		40	1	35	0,9	25	0,8	16	0,6	8	0,4
TBH 302			80	2	70	1,9	55	1,5	35	1,1	16	0,8
TBH 303			120	3	105	2,5	80	2,2	50	1,6	21	1,1
TBH 304			159	4,1	140	3,7	108	3	70	2,2	30	1,6
TBH 305			198	5	170	4,6	130	3,9	85	2,8	39	1,9
TBH 306			235	5,9	205	5,3	160	4,4	101	3,4	45	2,2
TBH 307			270	6,8	237	6,2	185	5,1	117	3,9	51	2,6
TBH 308			305	7,7	268	7	210	5,9	133	4,5	57	3
NPSH	m		1,1		1,1		1,2		1,5		2,2	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	3,6		4,8		6		7,5	
			60	80	100	125	125	125		
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 311	BOCCHE FLANGES Ø 32		25	1	20	0,8	12	0,6	6	0,4
TBH 312			50	1,9	40	1,6	25	1,2	12	0,8
TBH 313			78	2,9	60	2,4	40	1,8	18	1,1
TBH 314			104	3,9	80	3,2	54	2,4	24	1,5
TBH 315			129	4,8	98	4,1	69	3	30	1,9
TBH 316			153	5,7	117	4,8	80	3,5	36	2,2
TBH 317			180	6,6	135	5,5	92	4,1	40	2,5
TBH 318			205	7,5	153	6,2	103	4,7	44	2,8
NPSH	m		1,6		1,7		2,2		3	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	6		7,5		9		10,5		12	
			100	125	150	175	200	200	200	200		
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 401	BOCCHE FLANGES Ø 40		35	2	29	1,7	22	1,4	16	1,1	9	0,9
TBH 402			73	4,1	60	3,5	48	3	35	2,6	22	2,2
TBH 403			111	6,3	92	5,4	72	4,6	53	3,9	33	3,3
TBH 404			149	8,3	123	7,2	97	6,2	70	5,2	44	4,4
TBH 405			185	10,3	153	9	120	7,8	88	6,6	55	5,4
TBH 406			223	12,4	184	10,9	144	9,4	105	7,9	66	6,4
TBH 407			259	14,4	213	12,7	168	11	122	9,2	77	7,4
TBH 408			293	16,3	242	14,4	190	12,6	139	10,5	87	8,4
NPSH	m		2		2,1		2,5		3		3,7	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	10,5		12		15		18		20	
			175	200	250	300	334	334	334			
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 501	BOCCHE FLANGES Ø 50		44	4,5	40	4	32	3,5	24	3	12	2,5
TBH 502			81	8,2	74	7,5	59	6,4	43	5,4	23	4,3
TBH 503			118	11,9	109	11	87	9,4	63	7,7	34	6,1
TBH 504			155	15,6	143	14,5	114	12,3	82	10,1	45	7,9
TBH 505			192	19,4	177	18	142	15,2	101	12,4	57	9,6
TBH 506			229	23,1	211	21,5	169	18,1	120	14,8	68	11,4
TBH 507			266	26,8	246	25	197	21	140	17,1	79	13,2
TBH 508			304	30,5	280	28,5	224	24	159	19,5	90	15
NPSH	m		2,4		2,5		2,9		3,4		4	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	16		18		21		24		30		35	
			267	300	350	400	500	584	584					
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 651	BOCCHE FLANGES Ø 65		43	8	41	7	35	6	30	5,5	20	4,5	5	4
TBH 652			85	14,7	81	13,4	71	12	60	10,9	38	8,3	14	6,7
TBH 653			128	21,4	121	19,9	106	18	90	16,2	56	12,1	22	9,4
TBH 654			170	28,1	161	26,3	142	24	120	21,6	74	15,9	31	12,1
TBH 655			213	34,9	200	32,7	178	30	150	26,9	91	19,6	39	14,6
TBH 656			255	41,6	240	39,1	214	36	180	32,3	109	23,4	48	17,6
TBH 657			298	48,3	280	45,6	249	42	210	37,6	127	27,2	56	20,3
TBH 658			340	55	320	52	285	48	240	43	145	31	65	23
NPSH	m		3		3		3,1		3,4		4,4		5,6	

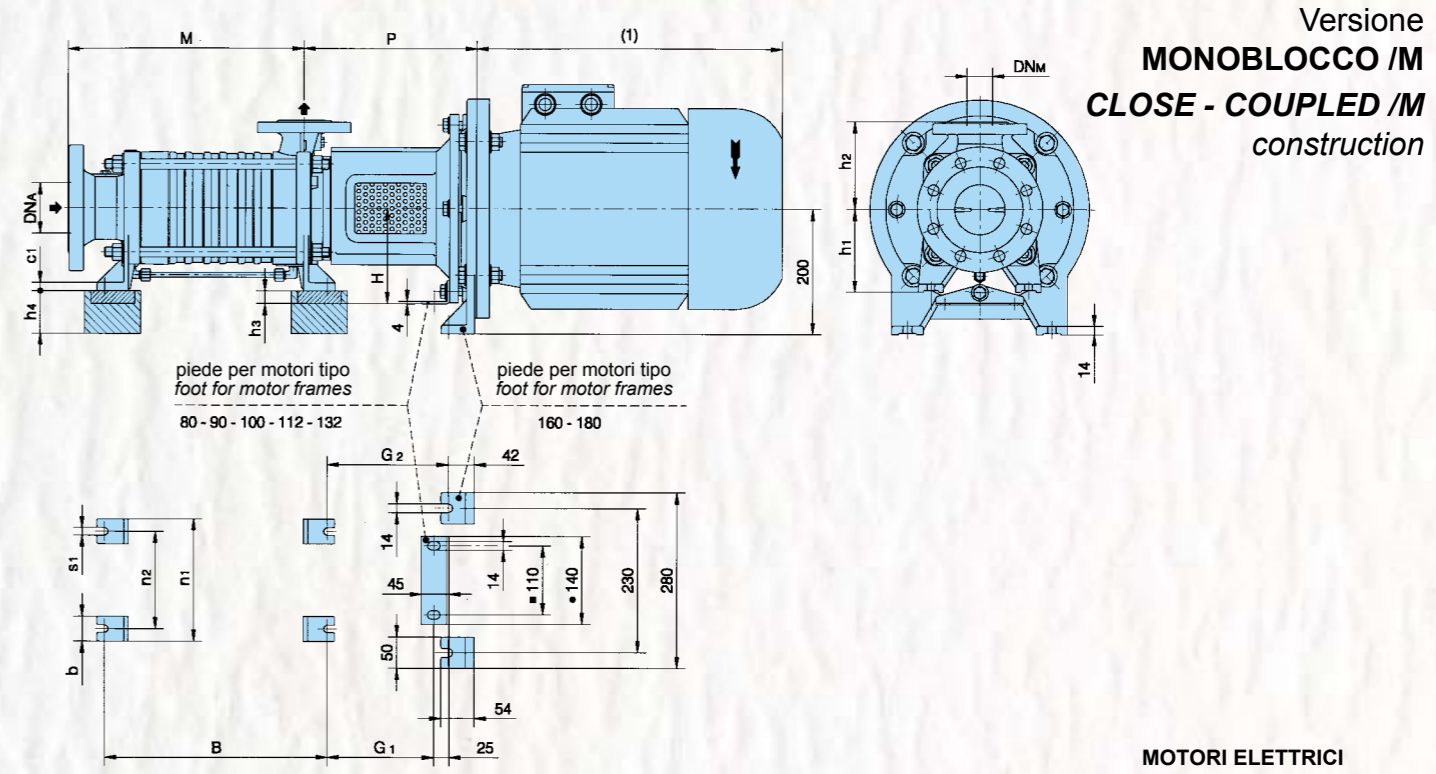
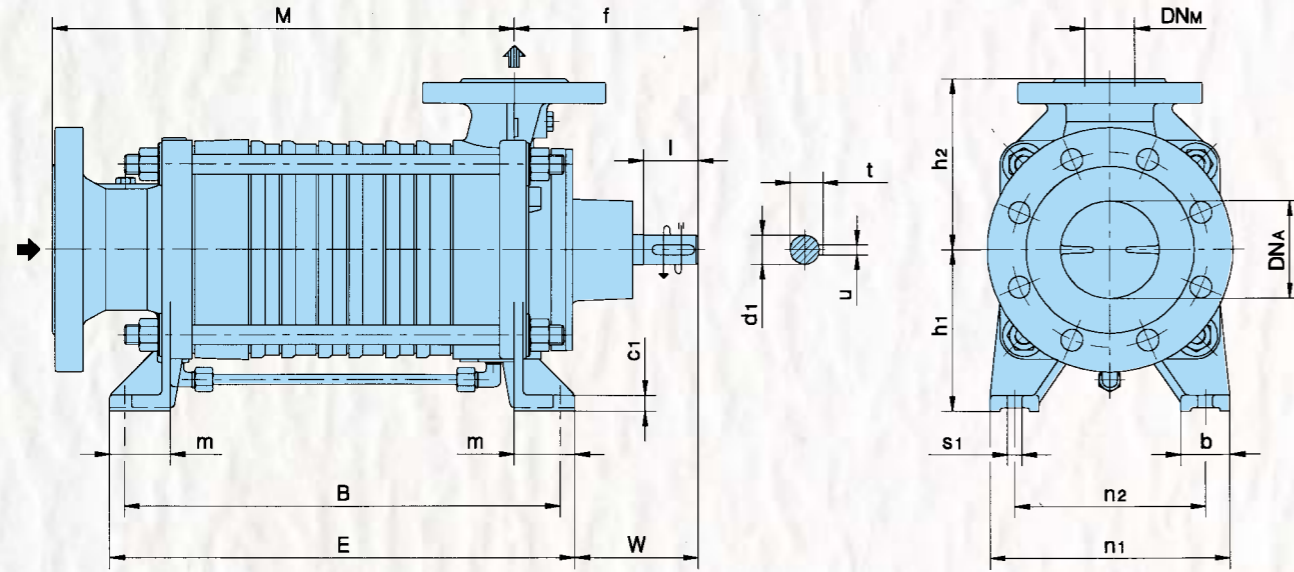
CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	32		36		42		48		60		70	
			534	600	700	800	1000	1167	1167					
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBH 1001	BOCCHE FLANGES IN = Ø 100 OUT = Ø 80		43	16	41	14	35	12	30	11	20	9	5	8
TBH 1002			85	29,4	81	26,8	71	24	60	21,8	38	16,6	14	13,4
TBH 1003			128	42,8	121	39,8	106	36	90	32,4	56	24,2	22	18,8
NPSH	m		3		3		3,1		3,4		4,4		5,6	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	0,6		0,9		1,5		2,4		3,6	
			10	15	25	40	60	60	60	60		
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBA 291	BOCCHE FLANGES IN = Ø 65 OUT = Ø 32		38	0,9	35,5	0,8	32	0,8	24	0,7	14	0,6
TBA 292			72	1,5	67	1,4	60	1,4	44	1,2	24	1
TBA 293			106	2,2	98,5	2,1	86	2	64	1,7	34	1,4
TBA 294			140	2,9	130	2,8	113	2,6	84	2,2	44	1,8
TBA 295			174	3,6	161	3,5	141	3,2	102	2,7	54	2,1
TBA 296			208	4,3	194	4,2	167	3,7	123	3,3	64	2,5
TBA 297			242	5	226	4,8	193	4,3	142	3,8	74	3
TBA 298			276	5,7	257	5,5	218	5	160	4,4	84	3,5
NPSH	m		0,9		0,9		0,95		1		1,1	
NPSH D	m		0,14		0,14		0,14		0,14		0,14	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	0,9		1,5		2,4		3,6		4,8	
			15	25	40	60	80	80	80			
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBA 301	BOCCHE FLANGES IN = Ø 65 OUT = Ø 32		44	1,2	39	1,1	29	1	20	0,8	12	0,6
TBA 302			84	2,2	74	2,1	59	1,7	39	1,3	20	1
TBA 303			124	3,2	109	2,7	84	2,4	54	1,8	25	1,3
TBA 304			163	4,3	144	3,9	112	3,2	74	2,5	34	1,7
TBA 305			202	5,2	174	4,8	134	4,1	89	3	43	2,1
TBA 306			239	6,1	209	5,5	164	4,6	105	3,5	49	2,4
TBA 307			275	7	241	6,3	190	5,3	122	4	55	2,7
TBA 308			311	7,9	272	7,2	216	6,1	138	4,6	60	3,1
NPSH	m		0,9		0,95		1,1		1,2		1,3	
NPSH D	m		0,16		0,16		0,16		0,16		0,17	

CAPACITA' CAPACITY	Q	m³/h lt/1'	3,6		4,8		6		7,5	
			60	80	100	125	125	125		
TIPO - MODEL			H	kW	H	kW	H	kW	H	kW
TBA 311	BOCCHE FLANGES IN = Ø 65 OUT = Ø 32		29	1,2	24	1	16	0,8	10	0,6
TBA 3										

Versione ad **ASSE NUDO**
BARESHAFT construction

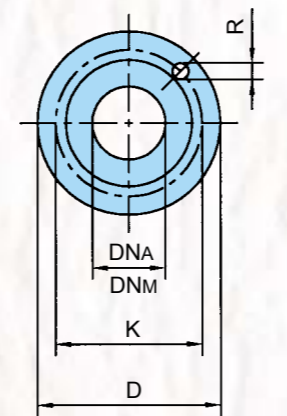


Versione **MONOBLOCCO / M**
CLOSE - COUPLED / M
construction

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

DIMENSIONI FLANGE
FLANGE DIMENSIONS

DNA - DNM	D	K	R	N. Fori Holes
32	140	100	18	4
40	150	110	18	4
50	165	125	18	4
65	185	145	18	8
80	200	165	18	8
100	235	190	22	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		Peso Weight	
P	G1	H	Peso	P	G1	h3	H	Peso	P	G1	h3	H	Peso	P	G2	h4		Peso
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	192	102	20	132	38	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	20	152	77	277	176	68	89
TBA 408										277	176	20	152	82	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																		

MOTORI ELETTRICI
ELECTRIC MOTOR

Grandezza Frame size	Giri/min. RPM 1450
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

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

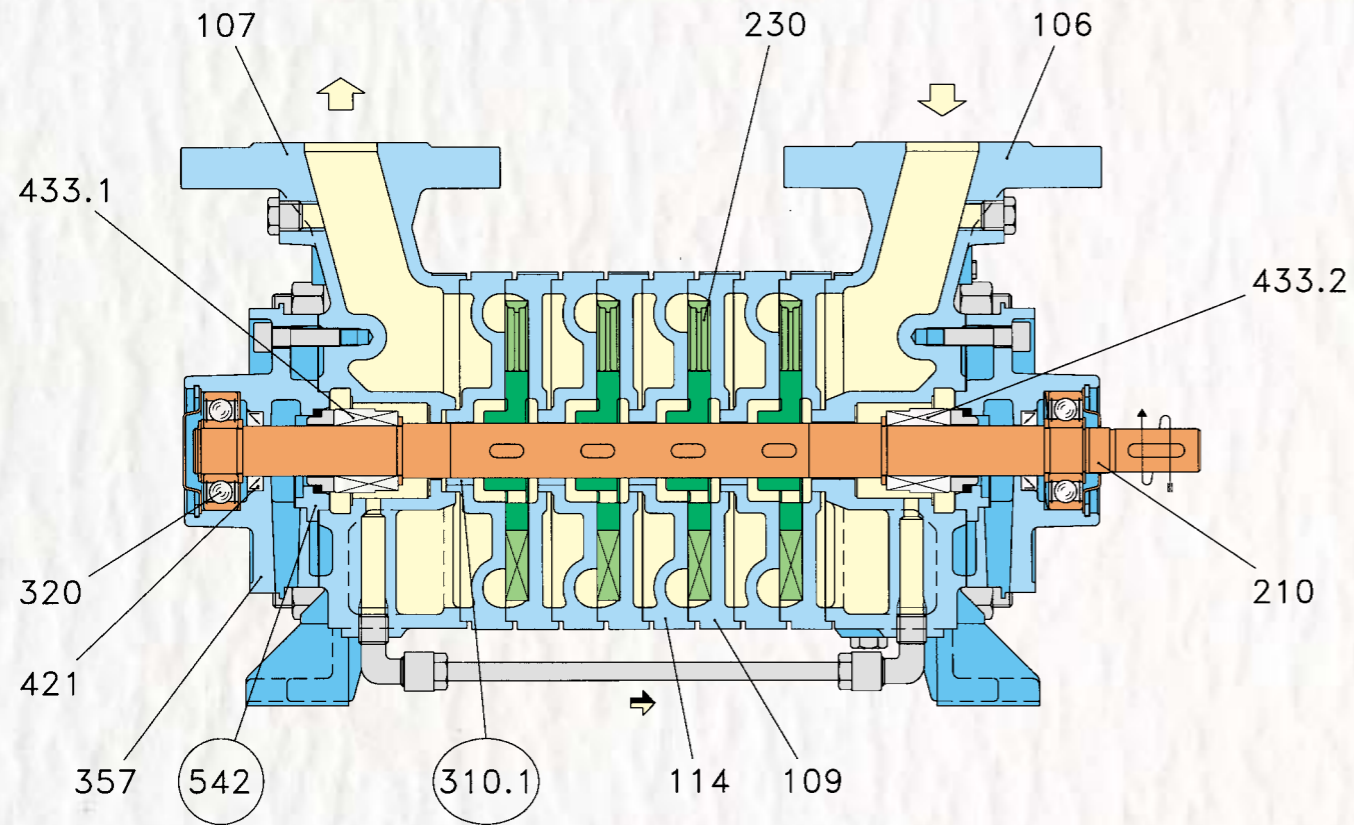
● Per pompe serie TBA 400 con motori grandezza 132 For pump series TBA 400 with motor frame 132 = 120

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.

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

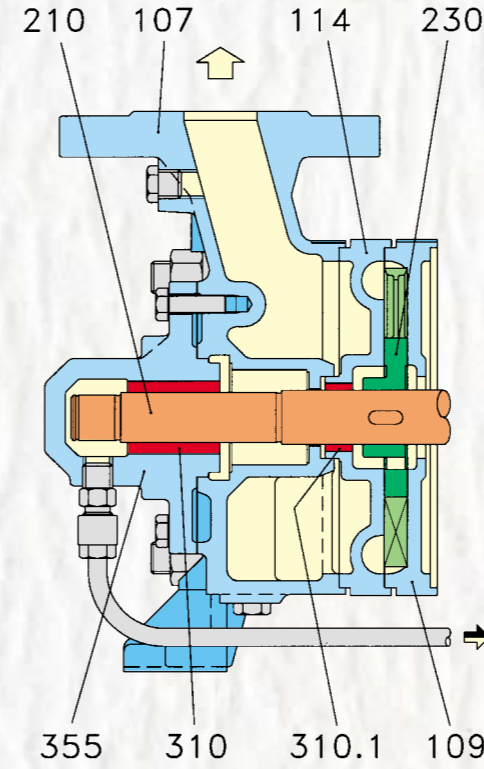
(1) Dimensioni in funzione della marca del motore elettrico installato Not certified dimensions according to installed motor manufacture

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).

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	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 esec. 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).

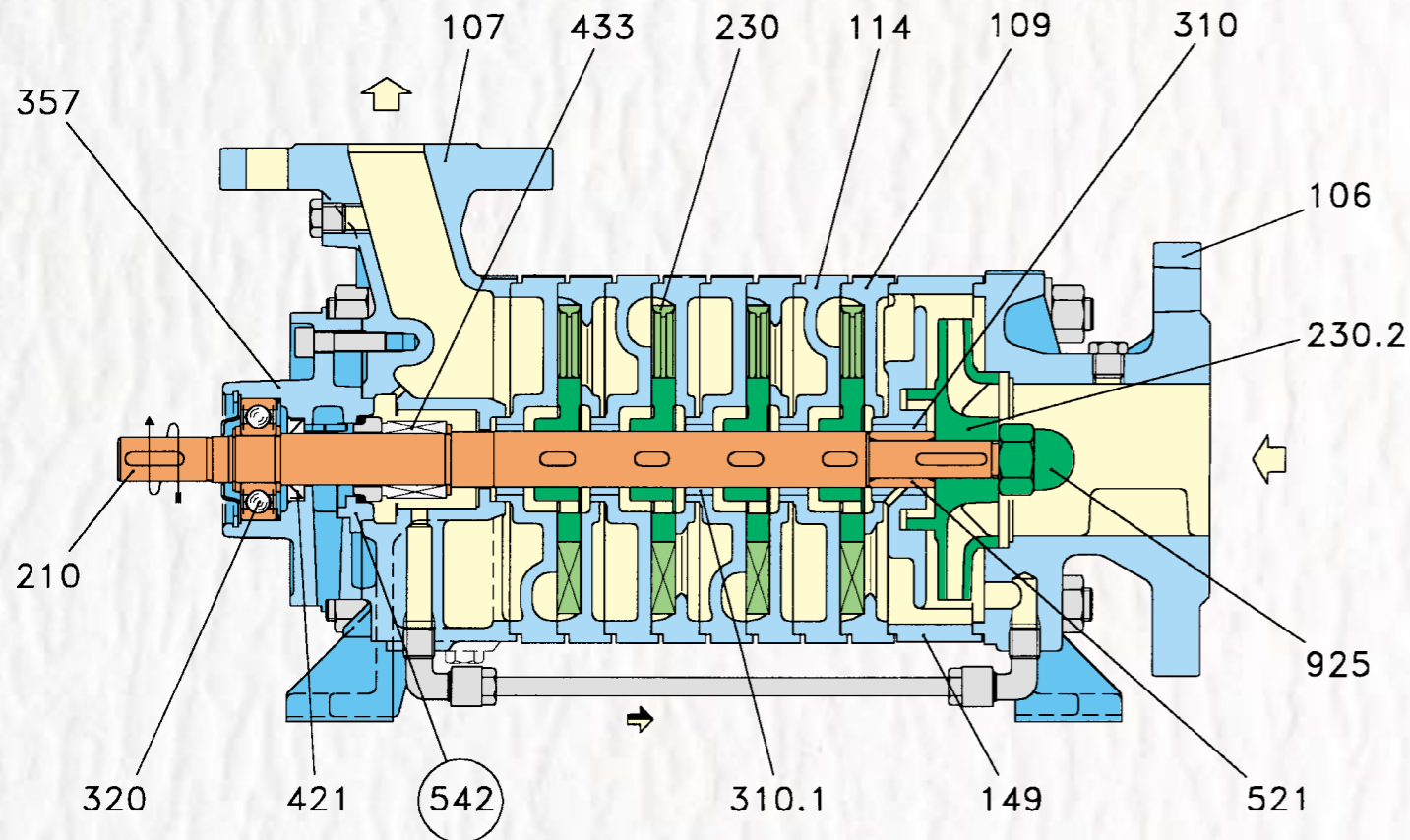


External mechanical seals flushing with liquid from an external source.

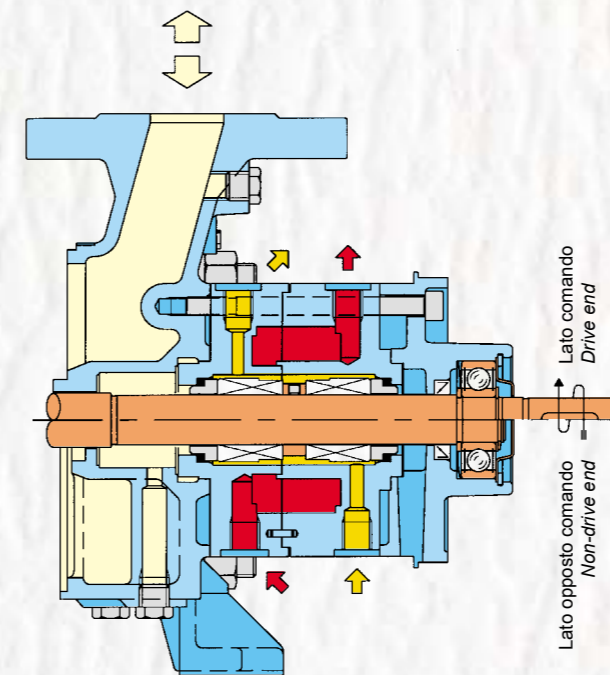
Liquido di pompaggio.



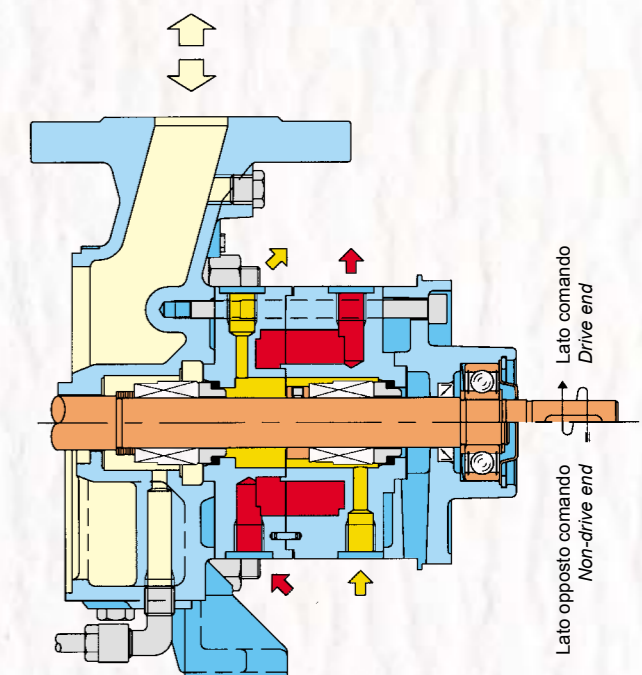
Pumping fluid.



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



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).



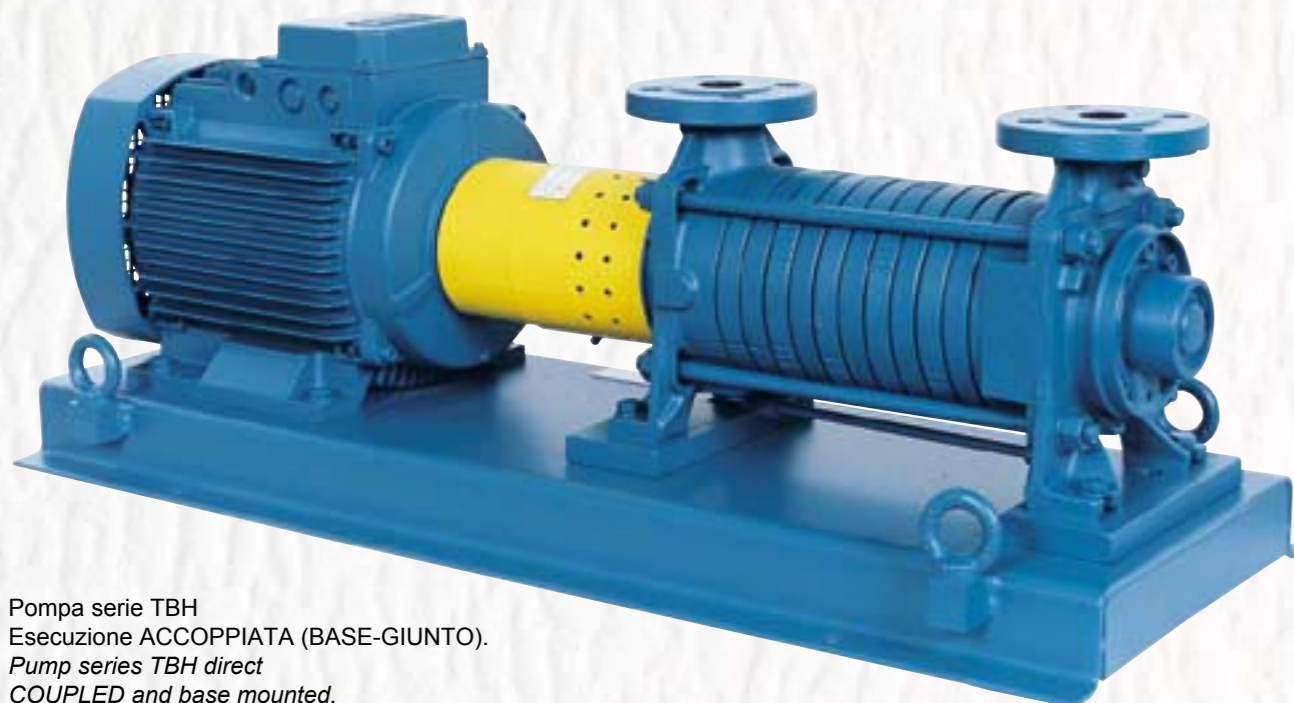
Esecuzione con tenute meccaniche doppie in serie (costruzione .../C2.../T oppure .../R2.../T).
Double mechanical seals construction, tandem (design .../C2.../T or .../R2.../T).



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.



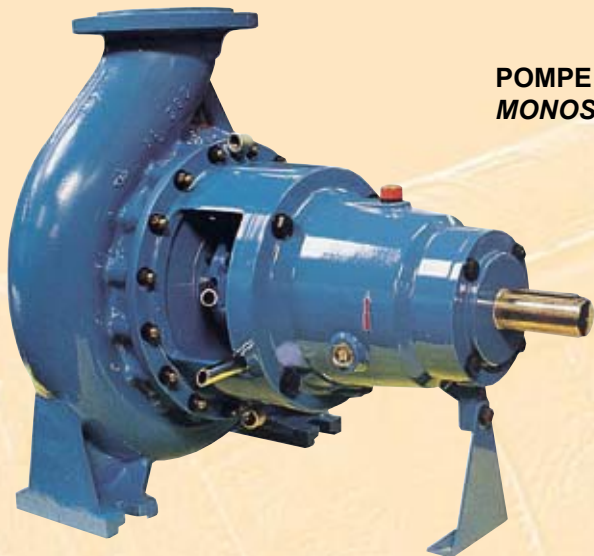
Pompa serie TBAK
 Esecuzione di una pompa serie TBA ad
 ASSE NUDO con TRASCINAMENTO
 MAGNETICO.
Pump series TBAK
 BARESHAFT pump series TBA with
 MAGNETIC DRIVE.



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 PRODUCTION**

**POMPE CENTRIFUGHE MONOSTADIO
MONOSTAGE CENTRIFUGAL PUMPS**



**POMPE PER VUOTO AD ANELLO DI LIQUIDO
LIQUID RING VACUUM PUMPS**



**POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO
MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS**



**POMPE MONOBLOCCO PER ALTO VUOTO
AD ANELLO DI LIQUIDO AD UNO STADIO
CLOSE-COUPLED SINGLE STAGE
LIQUID RING PUMPS FOR HIGH VACUUM**

La continua ricerca delle POMPETRAVINI ha come obiettivo il miglioramento del prodotto: per questo si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza alcun preavviso.
Continuing research of POMPETRAVINI results in product improvements: therefore any specifications may be subject to change without notice.

NA4-CC-TBHA-1000 / UUZZTZ



pompetravaini s.p.a.

20022 CASTANO PRIMO (Milano) ITALY
Via per Turbigo, 44 - Zona Industriale
Tel. 0331/889000 - Fax 0331/880511
<http://www.pompetravaini.com>