BOMBAS hasa

Serie TAV

Electrobombas centrífugas multicelulares verticales

APLICACIONES / APPLICATIONS / APPLICATIONS

ES Electrobombas verticales de alto rendimiento ideales para grandes grupos de presión y contra incendios.

EN High performance vertical electro-pumps suitable for large pressure equipments and fire-protection.

FR Électropompes verticales à haute performance idéales pour grands groupes de pression et contre incendie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tipo *Type*	**Norma Motor** *Motor Stardard Norme Moteur*	**Caudal (l/h)** *Flow - Débit*	**Altura manom. (m)** *Height - Hateur*	**IP**	**Aislamiento** *Isolation*	**rpm**	**Refrigeración** *Cooling Refroidissement*	**Temp. max. (ºC)**	**Turbina** *Impeller Turbine*
Multicelular *Multistage Multicellulaires*	**NEC B-14** (TAV-37) **NEC B-5** (TAV-73) **NEC B-5** (TAV-95)	2000 - 47000	20 - 150	55	F	2850	**Ventilación externa** *External ventilation Ventilation externe*	50	**Cerrada** *Closed Fermé*

MATERIALES / MATERIALS / MATÉRIAUX

Cuerpo aspiración - *Suction body - Corps d'aspiration*	**Fundición de hierro** - *Cast iron - Fonte*
Cuerpo impulsión - *Discharge body - Corps d'impulsion*	**Fundición de hierro** - *Cast iron - Fonte*
Cuerpo unión - *Union body - Corps d'union*	**Fundición de hierro** - *Cast iron - Fonte*
Camisa - *Housing - Chemise*	**Acero inoxidable** - *Stainless steel - Acier inoxydable*
Turbinas - *Impellers - Turbines*	**TAV-37-73: Noryl inyectado con insertos en bronce -** *Injected Noryl with insertions of bronze - Noryl injecté avec inserts de bronze* **TAV-95: Noryl**
Difusores - *Diffusers - Diffuseurs*	**TAV-37-73: Noryl inyectado con insertos en bronce -** *Injected Noryl with insertions of bronze - Noryl injecté avec inserts de bronze* **TAV-95: Fundición de hierro -** *Cast iron - Fonte*
Eje - *Shaft - Arbre*	**Acero inoxidable** - *Stainless steel - Acier inoxydable*
Cierre mecánico - *Mechanical seal - Fermeture mecánique*	**Cerámica/Carbón -** *Ceramic/Coal - Céramique/Charbon*

CURVA / CURVE / COURBE

Modelo *Model Modèle*	**Cod.**	**P2**		**I (A)**			**Ø**		**Caudal / *Flow / Débit* (l/h)**	**Altura manométrica / *Height / Hateur* (m)**														
		kW	**CV**	**3 ~ 230V**	**3 ~ 400V**	**3 ~ 690V**	**Asp**	**Imp**		**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**		
TAV-37/5 P.L.	1169	1,5	**2**	5,8	3,4	-	1½"	1½"		12000	9800	7300	3000										
TAV-37/6 P.L.	1170	2,2	**3**	8,1	4,7	-	1½"	1½"			10800	9000	7000	2500									
TAV-37/7 P.L.	1171	2,2	**3**	8,1	4,7	-	1½"	1½"			11500	10000	8600	6800	3000								
TAV-37/8 P.L.	1172	2,2	**3**	8,1	4,7	-	1½"	1½"			12000	10800	9600	8000	6600	2500							
TAV-37/9 P.L.	1173	3	**4**	10,8	6,2	-	1½"	1½"			12300	11200	10200	9000	7800	6200	2500						
TAV-37/10 P.L.	1174	3	**4**	10,8	6,2	-	1½"	1½"				11800	11000	10000	9000	8000	6100	2900					
TAV-37/11 P.L.	1175	4	**5,5**	13,5	7,8	-	1½"	1½"				12200	11500	10700	9500	9000	7500	6000	2000				
TAV-37/12 P.L.	1176	4	**5,5**	13,5	7,8	-	1½"	1½"				12500	11800	11000	10300	9500	8500	7500	6000	3000			
TAV-37/13 P.L.	1177	4	**5,5**	13,5	7,8	-	1½"	1½"				13000	12100	11500	10800	10000	9200	8200	7200	6000	2500		

Modelo *Model Modèle*	**Cod.**	**P2**		**I (A)**			**Ø**		**Caudal / *Flow / Débit* (l/h)**	**Altura manométrica / *Height / Hateur* (m)**														
		kW	**CV**	**3 ~ 230V**	**3 ~ 400V**	**3 ~ 690V**	**Asp**	**Imp**		**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**
TAV-73/3 P.L.	1182	3	**4**	10,8	6,3	-	2"	2"		24900	20000	15000	7500										
TAV-73/4 P.L.	1183	4	**5,5**	13,5	7,8	-	2"	2"		26400	25000	20400	17500	12800									
TAV-73/5 P.L.	1185	5,5	**7,5**	-	11,8	6,8	2"	2"			26200	23500	21500	19000	16000	10000							
TAV-73/6 P.L.	1187	5,5	**7,5**	-	11,8	6,8	2"	2"				25200	24000	22000	19000	17000	13600	6000					
TAV-73/7 P.L.	1191	7,5	**10**	-	15,4	8,9	2"	2"					25400	24600	22600	21000	18800	16200	12500				
TAV-73/8 P.L.	1193	7,5	**10**	-	15,4	8,9	2"	2"						26500	24900	23200	21400	19700	17300	14500	8000		
TAV-73/9 P.L.	1197	9,3	**12,5**	-	18,5	10,7	2"	2"							26600	25200	24500	22300	20000	18200	15500	12300	6000

Modelo *Model Modèle*	**Cod.**	**P2**		**I (A)**			**Ø**		**Caudal / *Flow / Débit* (l/h)**	**Altura manométrica / *Height / Hateur* (m)**														
		kW	**CV**	**3 ~ 230V**	**3 ~ 400V**	**3 ~ 690V**	**Asp**	**Imp**		**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**
TAV-95/3 P.L.	1205	9,3	**12,5**	-	18,5	10,7	2½"	2½"			47000	43000	40000	33000	25000	5000							
TAV-95/4 P.L.	1207	15	**20**	-	29,4	17	2½"	2½"				47000	43000	42000	38000	33000	27000	15000					
TAV-95/5 P.L.	1211	15	**20**	-	29,4	17	2½"	2½"					47000	44000	43000	40000	37000	33000	28000	20000	5000		
TAV-95/6 P.L.	1213	18,5	**25**	-	34	19,6	2½"	2½"							45000	43000	42000	38000	37000	33000	28000	21000	12500

EQUIPOS / EQUIPMENTS / ÉQUIPEMENTS

INDUSTRIALES
(Pg. 89,92)

Bajo demanda se pueden suministrar con la brida de aspiración e impulsión en el mismo lado. / *Upon request all models can be supplied with suction and discharge flange on the same side. / Sur commande il est possible de fournir avec la bride d'aspiration et impulsion du même côté.*

Estos modelos no pueden trabajar en seco, en consecuencia aconsejamos siempre su instalación en carga. / *These models can not work in dry conditions so installation in charge is recommended. / Ces modèles ne peuvent pas travailler en sec, en conséquence nous conseillons une installation toujours en charge.*