



HCN

**FABRICACIÓN Y PROYECTOS DE INGENIERÍA
HIDRÁULICA - NUEVAS TECNOLOGÍAS**



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

HCN, S.L. es una empresa de fabricación de equipos hidráulicos y prestación de servicios profesionales de ingeniería, formada por un equipo multidisciplinar de ingenieros y técnicos de diversos campos. Nuestros técnicos con más de 20 años de experiencia, cuentan con una dilatada trayectoria profesional en la realización de proyectos, fabricación de bombas y en la prestación de servicios profesionales a pie de obra tanto para llevar a cabo los proyectos como para la fabricación o instalación de los equipos.

Somos una empresa dedicada al sector hidráulico, con profesionales especializados en la prestación de servicios de ingeniería, y en la consultoría de servicios, desde la generación del proyecto hasta su puesta en servicio. Incluyendo la gestión documental y administrativa, ofreciendo proyectos llave en mano y gestionándolos de principio a fin.

H. C. N. ha sido la delegación y representación de Hidrotecar para el Levante Español y Sudamérica, una de las fábricas españolas con mayor grado de tecnología e implantación en el mercado mundial.

En el año 2.013 Hidrotecar fue absorbido por Sulcer. Desde ese momento las antiguas delegaciones de Hidrotecar colaboran con Sulcer a nivel de trabajo y comercial pero no incluidos en la estructura de la multinacional.

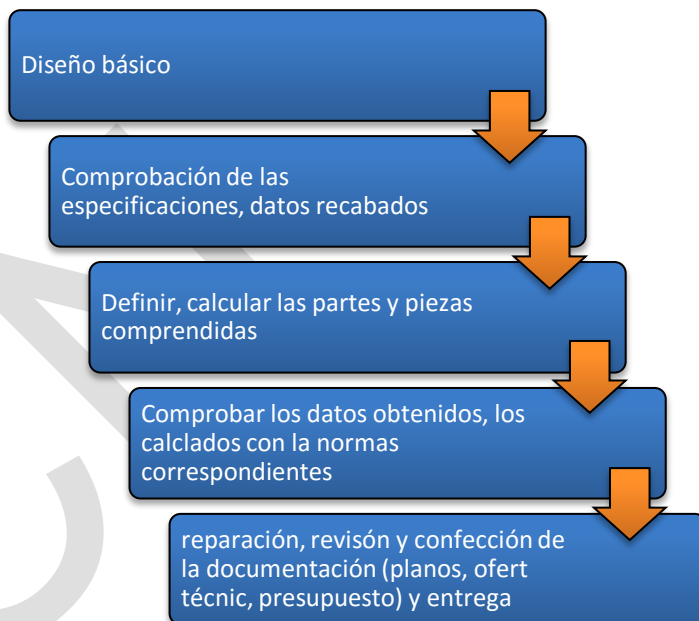
Nuestro gran orgullo es seguir todavía la filosofía de Hidrotecar y pensar que cada bombeo es un caso específico que requiere un estudio concreto y una solución única. Por eso desde el año 2.014 además de los trabajos propios de ingeniería, hemos conseguido fabricar bombas propias HCN de eje vertical para pozo profundo, teniendo en cuenta los parámetros utilizados en Hidrotecar y atendiendo otras necesidades que el mercado de caudal medio o pequeño precisa y que son diferentes del gran caudal.

Estamos orgullosos del nuevo proyecto emprendido para la fabricación de bombas, realizando nuestros propios modelos, con los procesos de fundición más modernos del momento y una terminación de mecanizado que convierte el producto en un equipo eficaz, robusto y duradero.

Nuestro campo de acción abarca desde la estación de bombeo hasta el punto de aplicación, haciendo énfasis en el desarrollo de proyectos de recuperación de estaciones de bombeo de sistemas de irrigación en el sector agrario. Implementamos el desarrollo de nuevas tecnologías que garanticen el ahorro y el mejor aprovechamiento del vital recurso hídrico, con la mínima energía y apostando por el empleo y la utilización de **energías alternativas**.

H.C.N. Desde su fundación continua prestando los servicios de instalación, mantenimiento y fabricación de equipos, estando especializada en la reparación y modernización de estaciones de bombeo para las diferentes actividades hidráulicas, presas, pozos. Equipos contra incendios, bombas marinas, etc. etc.

En la siguiente figura de manera simplificada presentamos las etapas de ingeniería de detalle, que desarrollamos para los proyectos que nos asignan nuestros clientes.



ETAPA DE COMPROBACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES

El personal de ingeniería y los técnicos especialistas de nuestra empresa se implica en la revisión de los estudios previos, la información y revisión de la Ingeniería Básica precedente para ajustarlos al momento y circunstancias en que se encarga la realización del proyecto. Comprobando las mediciones y valoraciones tomadas en campo. En esta etapa es necesario proceder de esta manera, por los siguientes motivos:

- La definición de: (forma, materiales y características fundamentales).
- La fijación de las hipótesis de cálculo a considerar.
- La división de los subsistemas en componentes, su modelización, cálculo y comprobación de cada uno de ellos.



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.



Figura 2. Comprobando las mediciones y valoraciones tomadas en campo.

ETAPA DE DEFINIR Y CALCULAR LAS PARTES

Las partes en que se divide cada componente deben ser tales que en la fase de fabricación no quede ningún aspecto constructivo sin definir. Todo detalle no resuelto en la fase de diseño puede llegar a significar un grave problema posteriormente.

- La consideración de que los elementos forman parte de un conjunto y de que éste debe ser óptimo.
- El estudio y cálculo de los elementos de unión y piezas auxiliares, de control y de montaje.
- Los esquemas, dibujos y detalles constructivos de cada una de las partes.



Figura 3. La consideración de que los elementos forman parte de un conjunto.

ETAPA COMPROBACION DE DIMENSIONES Y RESULTADOS CON NORMAS

Una vez calculado el proyecto y definidas las dimensiones del conjunto y de sus componentes, nuestra personal de

ingeniería contrasta y comprueba estos resultados obtenidos; de modo que cumplan las normas, leyes y reglamentos vigente. Aunque durante el diseño se tienen en cuenta, la resolución de los cálculos y dibujos; las normas y leyes que conciernen al proyecto puede modificar alguna de las consideraciones iniciales. En todo caso deben consultarse las normas con el fin de incluir en los planos y demás documentos todas las condiciones que es obligatorio citar, de esta manera certificamos criterios de calidad y cabal cumplimiento de la normativas vigente que apliquen en nuestra ejecución del proyecto.

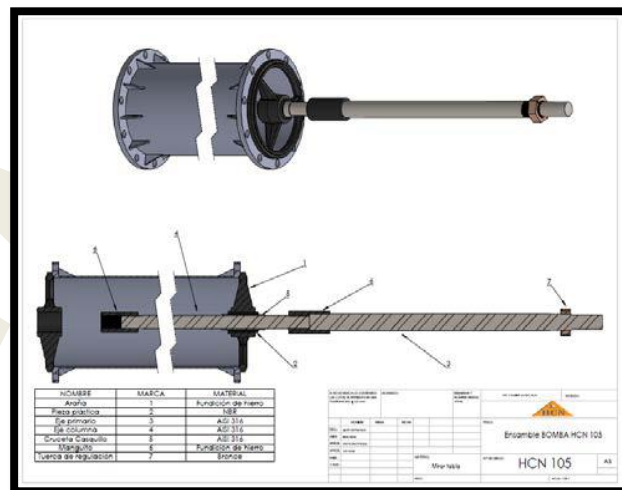


Figura 4. Calculado el proyecto y definidas las dimensiones del conjunto y de sus componentes.

ETAPA PREPARACIÓN, REVISIÓN Y CONFECCIÓN DE DOCUMENTOS

Nuestra empresa asegura en esta fase definitiva del proyecto la preparación de la documentación una vez revisada y completada en sí misma, antes de llevar a efecto una determinada obra y/o proyectos de fabricación, rehabilitación, acondicionamiento hidráulico de un componente o producto.

ACTIVIDADES

Nuestra empresa centra su actividad en el Dpto. de Ingeniería para cubrir las siguientes áreas:

- Reparación, revisión y mantenimiento de todo tipo de equipos y accesorios hidráulicos y eléctricos tales como grupos de bombeo, compuertas, limpiar rejillas, turbinas, motores, grupos electrógenos, válvulas, calderería, etc.
- Suministro de grupos de bombeo sumergibles y de superficie para aguas residuales como para aguas pluviales y/o fluviales, para agua de pozo o de alta presión.
- Diseño, fabricación y suministro de repuestos de bombas de cualquier marca. (Diseñamos el molde, fabricamos la pieza en mecanizado, fundición, etc.).



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

Diseño y fabricación propia en nuestra marca de bombas Centrifugas de eje Vertical HCN en tamaños de 6" a 10" de diámetro de pozo.



Figura 5. Piezas elaboradas en fundición de hierro.

- Diseño, fabricación y montaje de instalaciones de bombeo mediante grupos sumergibles y/o de superficie. Incluso calderería en acero al carbono y/o acero inoxidable.
- Suministro de grupos de bombeo de superficie en ejecución horizontal y vertical, bombas dosificadoras, bombas volumétricas, etc.



Figura 6. Piezas mecanizadas preparadas para servir al cliente final.

- Diseño e instalación de sistemas de riego y suministro de equipos y partes de riego



Figura 7. Suministro de equipos y partes de riego.

- Diseño, fabricación e instalación de equipos para estaciones de tratamiento y depuración de agua tales como campanas tranquilizadoras, sistemas de eliminación de sobrenadantes, puentes decantadores, desnatadoras, etc.
- Diseño, fabricación e instalación de accionamientos: hidráulicos, neumáticos, mecánicos (reductores, engranajes, husillos, cadenas, contrapesos, poleas, bisagras, volantes, etc.), electromecánicos (motores, actuadores, motor reductores, etc.)
- Diseño, fabricación e instalación de cuadros eléctricos para el accionamiento de equipos hidromecánicos en modo local, automático y remoto.



Figura 8. Diseño, fabricación e instalación de grupos de presión, cuadros eléctricos y accionamiento de equipos hidromecánicos.

- Mantenimiento integral de centrales hidroeléctricas, centrales de cogeneración, elementos hidromecánicos de presas, estaciones de depuración de aguas residuales, estaciones de bombeo, estaciones de tratamiento de agua, grupo de presión en estaciones contra incendio etc.



Figura 9. Mantenimiento Integral.

- Obras de abastecimiento, saneamiento, acequias, desagües, defensa de márgenes y encauzamientos, conducciones con tubería de presión de gran diámetro, etc.



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.



En HCN, S.L. disponemos de la ingeniería de detalle para el diseño, contamos con las instalaciones y el personal adecuado para la fabricación, y con los medios idóneos para la instalación, puesta en marcha, reparación y mejora de equipos e instalaciones. Este alcance permite brindar a nuestros clientes que dejen en nuestra experiencia, y con total confianza, todos los ámbitos y los componentes que rodean a una instalación hidráulica, sistema de abastecimiento, sistema de riego.

A través de nuestros colaboradores podemos realizar cualquier tipo de reparación, fabricación y adecuación de componentes hidráulicos de una estación de bombeo, una instalación hidráulica.

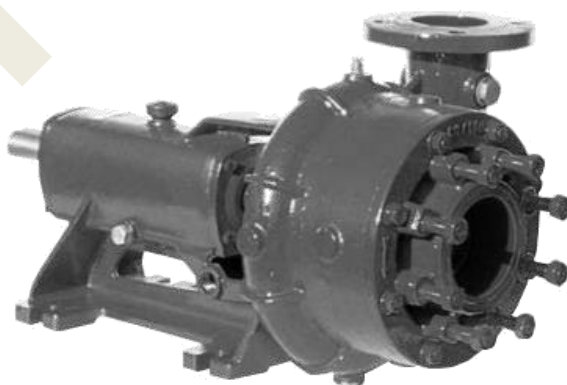


Indice

- BOMBAS.....	8
- Bombas verticales.....	11
- Electrobombas sumergibles.....	14
- Bombas centrífugas con soporte para motor diésel.....	25
- Bombas centrífugas con soporte y eje libre.....	31
- Electrobombas centrífugas monobloc.....	40
- Bombas centrífugas con multiplicador para tractor.....	47
- Bombas sumergibles para aguas residuales y drenajes.....	49
- CUADROS ELÉCTRICOS.....	57



**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**



BOMBAS

PUMPS

POMPES



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

En la industria y en la agricultura se presentan con mucha frecuencia problemas de transporte de líquidos a través de sistemas de tuberías, debiendo vencer presiones y desniveles, que hacen necesario el empleo de unas máquinas hidráulicas denominadas bombas.

Además de la diferencia de alturas nuestras bombas también deberán vencer otros dos tipos de pérdidas:

Pérdidas por fricción:

La pérdida de energía se debe al rozamiento del fluido con las paredes de la tubería y depende de distintos tipos de parámetros:

- Geométricos:
 - Diámetro de la tubería (D)
 - Rugosidad (ϵ) ; longitud media de las discontinuidades de la pared que la constituye.Si nos referimos a la pérdida de energía total (h_f), habrá un tercer parámetro geométrico, la longitud L .
- Cinemáticos:
 - Velocidad de circulación del fluido (V). Cuándo mayor es esta, mayor caudal Q transportado y mayor pérdida de carga unitaria del sistema.Si el régimen de circulación del fluido es turbulento la pérdida varía con el cuadrado de la velocidad.
- Dependientes del fluido:
 - Viscosidad
 - Peso específico (γ)

Alternativamente estas dos variables pueden ser representadas por densidad (ρ) y viscosidad cinemática (μ/ρ).

La rugosidad y la viscosidad intervienen en la pérdida de carga de manera indirecta a través del coeficiente adimensional de fricción (f)

El coeficiente de fricción, depende de dos parámetros adimensionales

*Re: Número de Reynolds. Pondera la influencia de las fuerzas de inercia con las viscosas.

* ϵ_r : Rugosidad relativa. Valora la influencia de la aspereza de la tubería. En las tuberías cuanto mayor es su tamaño, menos influyen las discontinuidades existentes en la pared de la conducción.



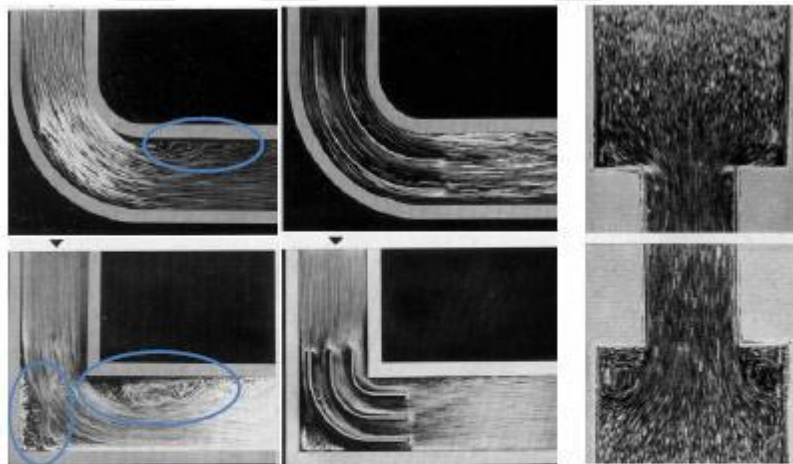
HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

El cálculo del factor de fricción cuando el flujo es turbulento se realiza mediante:

$$\frac{1}{\sqrt{f}} = -2 \log \left(\frac{\varepsilon}{3,7D} + \frac{2,51}{Re\sqrt{f}} \right) = -2 \log \left(\frac{\varepsilon_r}{3,7} + \frac{2,51}{Re\sqrt{f}} \right)$$

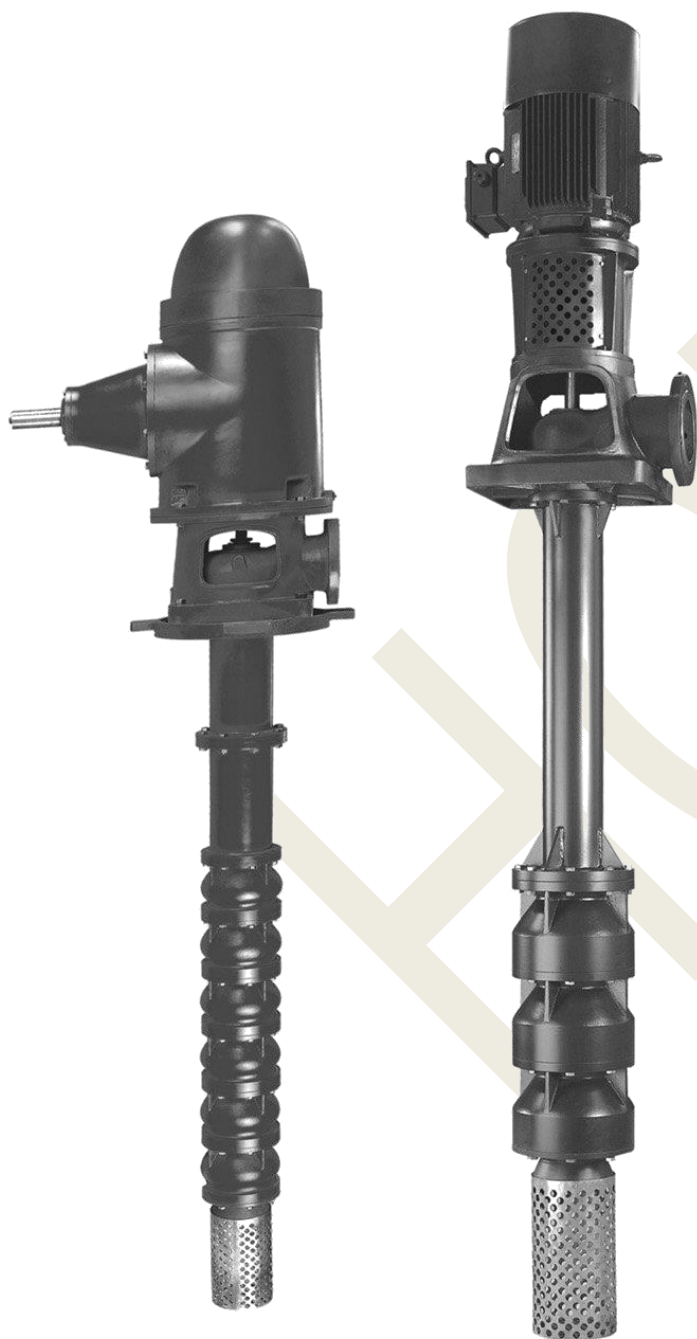
Pérdidas locales:

En las conducciones, al enlazar con juntas y uniones y cambiar de diámetro, se necesitan diversos accesorios que generan pérdidas que denominaremos localizadas. Estos elementos son: Uniones, codos, conos de reducción (adecuan el diámetro de la conducción), "Tes" (dividen una tubería en otras de menor diámetro), válvulas de corte y regulación (dirigen el flujo en la dirección que interese o varían el caudal circulante). En todos estos elementos se genera una pérdida de energía localizada, en ocasiones denominada pérdida menor. Estas pérdidas, se expresan siempre como una fracción de altura de velocidad ($V^2/2g$), lo que supone admitir que en estos elementos el flujo es turbulento. Si no se indica lo contrario, esta fracción se refiere a la altura de velocidad del diámetro nominal del elemento donde la sección de menor diámetro es la de mayor velocidad.





HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.



**BOMBAS
VERTICALES**

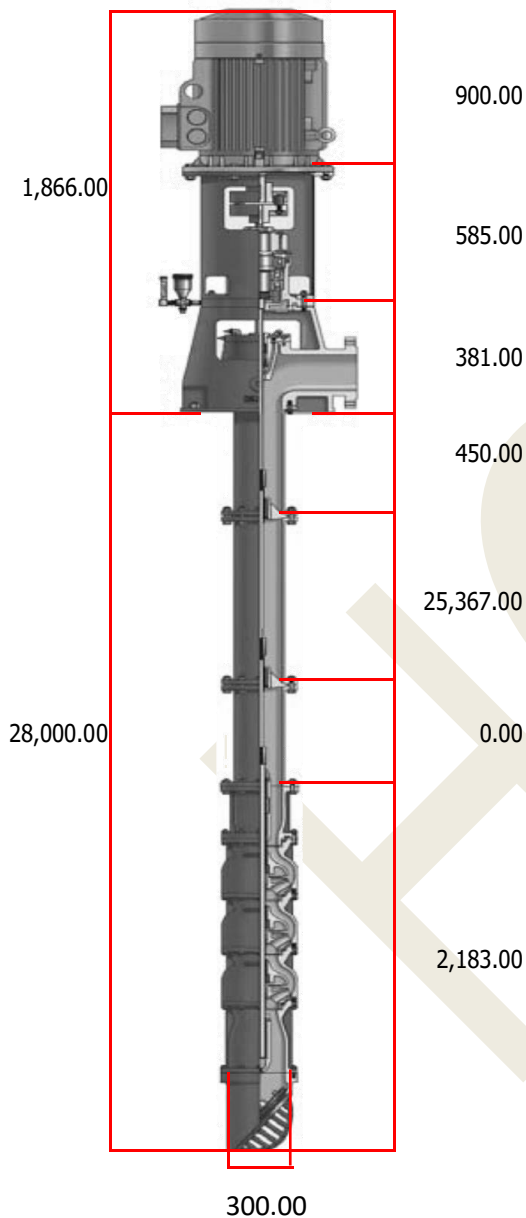
VERTICAL PUMP

POMPES VERTICAL



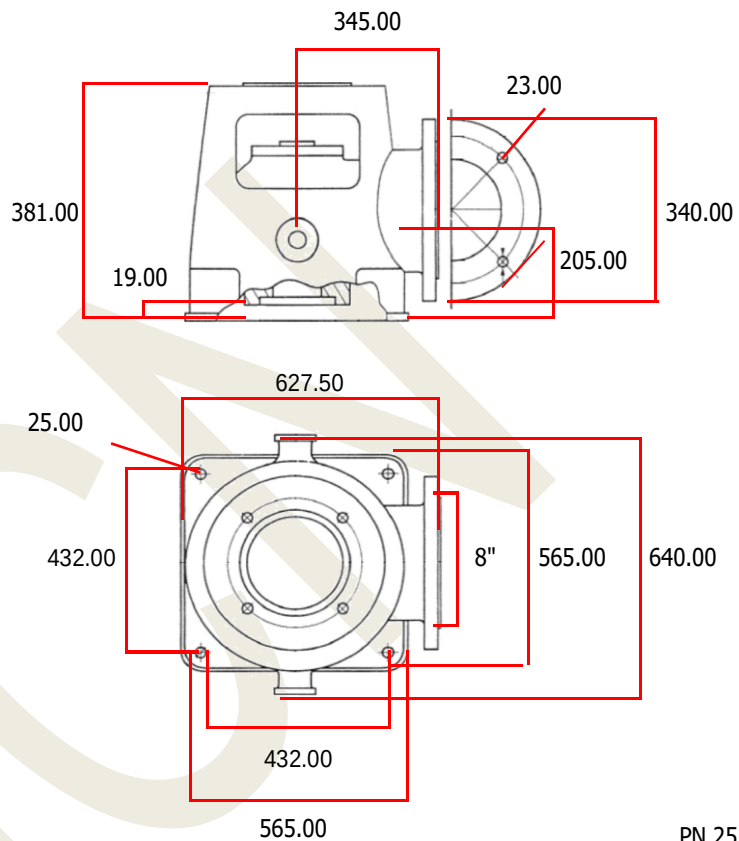
HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

Dimensiones Bomba Completa



HCN

Dimensiones Cabezal



Tipo de Válvula

Válvula de pie con sistema de flujo antivórtices





**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**

HCN



HCN



ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

**SUMERSIBLE
PUMPS**

**ELECTROPOMPES
INMERGÉES**



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

4"

HCN



HCN-SP / 2A / 3A / 14A

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SUMERSIBLE PUMPS IN STAINLESS STEEL AISI 304

ELECTROPOMPES INMURRGÉES EN ACIER INOXYDABLE AISI 304

TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUT.LET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/h	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,4	4	4,4	5	6	6,7	
	HP	Kw					0	17	23	30	33	40	47	57	67	74	84	100	112	
							Altura manométrica total en mts. - Total head in m. - Hauteur manométrique total en mt.													
4 HMT-SP 2A-6	0,5	0,37	1 1/4"	537	10	Altura manométrica total en mts. - Total head in m. - Hauteur manométrique total en mt.	36	33	30	26	24	17	13							
4 HMT-SP 2A-9	0,5	0,37	1 1/4"	600	11		53	48	44	38	34	24	17							
4 HMT-SP 2A-13	0,75	0,55	1 1/4"	719	12		77	70	64	55	50	35	26							
4 HMT-SP 2A-18	1	0,75	1 1/4"	839	14		197	97	89	77	69	49	36							
4 HMT-SP 2A-23	1,5	1,1	1 1/4"	984	17		137	124	114	99	90	64	47							
4 HMT-SP 2A-28	2	1,5	1 1/4"	1089	19		167	152	140	122	110	79	59							
4 HMT-SP 2A-33	2	1,5	1 1/4"	1190	20		196	178	163	142	128	90	66							
4 HMT-SP 2A-40	3	2,2	1 1/4"	1613	32		245	221	203	176	158	111	81							
4 HMT-SP 2A-48	3	1,5	1 1/4"	1781	35		292	262	240	207	186	129	93							
4 HMT-SP 2A-55	4	3	1 1/4"	1848	38		336	302	277	240	215	150	109							
4 HMT-SP 3A-6	0,5	0,37	1 1/4"	537	10		38	35	34	32	31	30	27	22	15	12				
4 HMT-SP 3A-9	0,75	0,55	1 1/4"	635	11		57	54	51	49	47	45	41	33	23	19				
4 HMT-SP 3A-12	1	0,75	1 1/4"	713	13		76	70	68	65	64	60	55	45	31	26				
4 HMT-SP 3A-15	1,5	1,1	1 1/4"	816	15		95	87	85	82	80	76	70	57	40	33				
4 HMT-SP 3A-18	1,5	1,1	1 1/4"	879	16		113	105	101	97	95	89	82	67	46	38				
4 HMT-SP 3A-22	2	1,5	1 1/4"	963	18		139	129	125	120	117	110	101	83	57	47				
4 HMT-SP 3A-25	2	1,5	1 1/4"	1026	18		157	145	140	135	131	124	113	92	63	52				
4 HMT-SP 3A-29	3	2,2	1 1/4"	1337	25		184	171	166	159	156	147	136	111	78	65				
4 HMT-SP 3A-33	3	2,2	1 1/4"	1421	26		209	194	187	180	176	166	152	125	87	72				
4 HMT-SP 3A-39	4	3	1 1/4"	1512	32		246	230	223	216	212	201	188	160	120	105				
4 HMT-SP 3A-45	4	3	1 1/4"	1638	34	283	264	255	247	242	229	214	181	135	118					
4 HMT-SP 3A-52	5,5	4	1 1/4"	1865	41	328	308	298	289	283	269	251	214	161	141					
4 HMT-SP 3A-60	5,5	4	1 1/4"	2033	43	377	350	341	330	323	307	286	242	182	158					
TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUT.LET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/h	0	1,4	2	4	6	8	9	10	11	12	14	16	18	
	HP	Kw					0	23	33	67	100	134	150	167	184	200	234	267	301	
							Altura manométrica total en mts. - Total head in m. - Hauteur manométrique total en mt.													
4 HMT-SP 14A-5	2	1,5	2"	856	18	Altura manométrica total en mts. - Total head in m. - Hauteur manométrique total en mt.	-	-	34	33	31	30	29	28	26	24	20	15		
4 HMT-SP 14A-7	3	2,2	2"	1213	24		-	-	48	46	44	42	41	40	38	37	32	28	21	
4 HMT-SP 14A-10	4	3	2"	1328	27		-	-	68	66	63	59	58	56	54	52	48	40	32	
4 HMT-SP 14A-13	5,5	4	2"	1603	33		-	-	88	86	81	78	75	73	71	68	60	50	38	
4 HMT-SP 14A-18*	7,5	5,5	2"	2028	41		-	-	122	119	113	107	105	101	98	94	84	70	54	
4 HMT-SP 14A-25*	10	7,5	2"	2584	67		-	-	170	166	157	148	144	140	135	129	116	98	74	
													</							

HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO WELL PUITS

4"
6"

HCN



HCN-SP / 5A / 8A

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

SUMERSIBLE PUMPS IN STAINLESS STEEL AISI 304

ELECTROPOMPES INMURRGÉES EN ACIER INOXYDABLE AISI 304

TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/1'	0	1	1,4	1,8	2	2,4	2,8	3,4	4	4,4	5	6	6,7			
	HP	Kw					Ø	mm	Kg	0	17	23	30	33	40	47	57	67	74	84	100	112
4 HMT-SP 5A-4	0,5	0,37	1 1/2"	496	9	Altura manométrica total en mt.	26	24	23	23	22	22	21	20	19	18	16	11	-			
4 HMT-SP 5A-6	0,75	0,55	1 1/2"	573	11		38	36	35	34	33	33	32	30	28	26	24	17	11			
4 HMT-SP 5A-8	1	0,75	1 1/2"	630	12		51	48	47	46	45	44	43	40	38	36	32	23	15			
4 HMT-SP 5A-12	1,5	1,1	1 1/2"	754	14		77	72	70	68	67	65	63	60	56	54	47	35	23			
4 HMT-SP 5A-17	2	1,5	1 1/2"	859	17		109	100	97	96	94	92	90	85	80	75	67	49	32			
4 HMT-SP 5A-21	3	2,2	1 1/2"	1170	22		135	126	122	120	118	115	112	106	100	95	85	63	42			
4 HMT-SP 5A-25	3	2,2	1 1/2"	1254	24		160	150	145	141	139	135	131	125	118	112	99	72	48			
4 HMT-SP 5A-33	4	3	1 1/2"	1342	26		211	195	190	186	183	179	173	166	155	148	130	95	62			
4 HMT-SP 5A-38	5,5	4	1 1/2"	1571	36		250	233	229	221	219	215	209	199	186	177	157	115	76			
4 HMT-SP 5A-44	5,5	4	1 1/2"	1697	38		281	260	257	250	245	240	232	220	207	195	174	127	84			
4 HMT-SP 5A-52*	7,5	5,5	1 1/2"	1965	46		334	310	302	296	293	285	280	267	249	238	210	155	110			
4 HMT-SP 5A-60*	7,5	5,5	1 1/2"	2133	48		384	360	345	339	335	325	319	303	283	269	238	175	130			
6 HMT-SP 5A-75*	10	7,5	1 1/2"	2717	86		480	451	430	409	385	352	310	252	180	-	-	-	-			
6 HMT-SP 5A-85*	10	7,5	1 1/2"	2927	92	542	510	484	460	430	396	350	280	200	-	-	-	-				
TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/1'	0	1,4	2	4	6	8	9	10	11	12	14	16	18			
	HP	Kw					Ø	mm	Kg	0	23	33	67	100	134	150	167	184	200	234	267	301
6 HMT-SP 8A-5	1	0,75	2"	715	14	Altura manométrica total en mt.	30	29	27	25	23	21	19	16	12							
6 HMT-SP 8A-7	1,5	1,1	2"	839	17		42	40	38	35	32	29	26	22	17							
6 HMT-SP 8A-10	2	1,5	2"	965	19		60	57	55	50	46	41	37	31	24							
6 HMT-SP 8A-12	3	2,2	2"	1276	25		72	68	66	61	57	51	46	39	31							
6 HMT-SP 8A-15	3	2,2	2"	1402	28		90	85	82	76	70	62	56	47	37							
6 HMT-SP 8A-18	4	3	2"	1448	29		108	102	99	91	84	75	67	57	45							
6 HMT-SP 8A-21	5,5	4	2"	1654	35		127	120	117	107	99	89	80	68	53							
6 HMT-SP 8A-25	5,5	4	2"	1822	37		150	142	139	126	116	104	94	79	62							
6 HMT-SP 8A-30	7,5	5,5	2"	2132	45		180	170	165	151	138	123	110	92	71							
6 HMT-SP 8A-37	7,5	5,5	2"	2426	49		221	210	202	184	168	148	132	110	84							
6 HMT-SP 8A-44*	10	7,5	2"	2680	66		264	255	246	238	230	220	210	205	196	178	159	130	100			
6 HMT-SP 8A-50*	10	7,5	2"	2932	70		298	288	280	270	258	248	239	230	220	200	176	146	110			
6 HMT-SP 8A-58*	12,5	9,2	2"	3614	104		345	338	322	324	300	288	278	268	258	230	206	170	130			
6 HMT-SP 8A-66*	15	11	2"	3980	114		394	382	370	356	342	330	318	306	292	264	235	198	150			
6 HMT-SP 8A-73*	15	11	2"	4274	120		435	420	408	390	372	360	348	334	322	289	256	212	162			
6 HMT-SP 8A-82*	17,5	13	2"	4682	131		490	472	459	440	420	408	392	380	365	329	290	242	188			
6 HMT-SP 8A-91*	20	15	2"	5095	143		542	528	510	490	469	455	439	422	408	366	326	272	210			
6 HMT-SP 8A-100*	20	15	2"	5473	150		595	578	558	538	510	496	479	460	442	398	352	292	226			
6 HMT-SP 8A-110*	25	18,5	2"	5948	164		658	638	618	596	569	550	530	512	492	446	398	332	256			
														</								

Opcional: *Cuerpo de bomba 4" y motor Ø 6" - •Cuerpo de bomba 6" y motor Ø 6"



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

6"

6SA – 6SB – 6SC -6SD - 6SE ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO RADIAL RADIAL SUMERSIBLE PUMPS ELECTROPOMPES INMERMÉES RADIALES

DESCRIPCION: La principal característica de las electrobombas con rodetes del tipo radial es la obtención de altas presiones con potencias relativamente modestas. Los rodetes y difusores son de material plástico (bajo demanda pueden suministrarse en latón) mientras que los cojinetes están contruidos en cerámica/goma y lubricados por la propia circulación del agua. Válvula de retención incorporada en el propio cuerpo de impulsión roscado. Acoplamiento entre motor y bomba según normas NEMA.

DESCRIPTION: The main characteristic of the pumps with radial impellers is the high pressure with quite low deliveries. The impellers and the diffusers are in plastic material (on request, the impellers can ben supplied in copper alloy), whereas the bearings are in ceramic/rubber lubricated by the water circulation. Check valve incorporated in the delivery body with threaded outlet. The coupling pump-motor is according to NEMA regulations.

DESCRIPTION: La caractéristique principale des electropompes avec turbine du type radiale est pourvoir obtenir hautes pressions avec débits modestes. Les turbines et les diffuseurs sont prévus en plastic (sur demande les turbines peuvent être livrées en alliage de cuivre) et les coussinets sont en ceramique/caoutchouc lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée dans le corp de refoulement avec bouche filetée. Couplement pompe-moteur selon les réglementations NEMA.

HCN



TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF. O	LONG. LENG. LONG. mm	PESO WEIGHT POIDS Kg	m³/h L/1'	0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	38	42	45	48
	HP	Kw					0	83	100	117	133	150	167	183	200	217	233	267	300	333	367	400	433	467	500	533	567	633	700	750	800
6 SA 7.5-18	7.5	5.5	2 1/2"	1,849	63	170	158	153	147	142	136	129	119	107	90	75															
6 SA 10-22	10	7.5	2 1/2"	2,041	66	208	194	187	179	173	166	157	145	131	110	92															
6 SA 10-24	10	7.5	2 1/2"	2,121	66	226	221	204	196	189	181	171	158	143	120	100															
6 SA 12.5-26	12.5	9.3	2 1/2"	2,201	72	245	229	221	212	204	196	185	172	155	130	109															
6 SA 12.5-28	12.5	9.3	2 1/2"	2,281	74	264	246	238	229	220	211	200	185	167	140	117															
6 SA 12.5-31	12.5	9.3	2 1/2"	2,401	74	292	273	263	254	244	234	221	204	185	155	130															
6 SA 15-36	15	11	2 1/2"	2,666	81	340	317	306	295	283	272	257	238	215	180	151															
6 SB 5.5-10	5.5	4	2 1/2"	1,444	44	102						95	93	88	87	80	73	60	48	34											
6 SB 7.5-11	7.5	5.5	2 1/2"	1,569	59	111						104	103	97	95	87	80	66	53	36											
6 SB 7.5-13	7.5	5.5	2 1/2"	1,649	60	132						123	121	114	112	103	95	79	63	43											
6 SB 10-15	10	7.5	2 1/2"	1,761	61	152						142	140	132	130	120	110	91	72	50											
6 SB 10-18	10	7.5	2 1/2"	1,881	63	183						170	168	159	156	144	132	110	86	60											
6 SB 12.5-22	12.5	9.3	2 1/2"	2,041	71	223						207	205	194	191	175	161	133	106	74											
6 SB 15-27	15	11	2 1/2"	2,306	79	275						255	252	237	235	215	198	164	130	90											
6 SB 17.5-31	17.5	13	2 1/2"	2,531	85	315						293	289	273	269	247	227	189	149	103											
6 SB 20-35	20	15	2 1/2"	2,691	88	355						330	327	308	304	279	257	213	169	117											
6 SC 3-4	3	2.2	2 1/2"	1,001	30	40											38	37	36	35	33	30	26	23	18						
6 SC 4-6	4	3	2 1/2"	1,128	32	60											57	56	55	53	49	44	40	34	27						
6 SC 5.5-8	5.5	4	2 1/2"	1,364	41	80											75	74	73	70	65	59	53	45	36						
6 SC 7.5-10	7.5	5.5	2 1/2"	1,462	58	100											94	93	92	88	82	74	66	57	48						
6 SC 10-13	10	7.5	2 1/2"	1,681	60	130											122	120	119	114	106	96	86	74	60						
6 SC 12.5-16	12.5	9.3	2 1/2"	1,801	67	160											150	148	147	141	131	118	105	91	73						
6 SC 15-18	15	11	2 1/2"	1,946	73	180											169	167	165	158	147	133	119	102	82						
6 SC 15-20	15	11	2 1/2"	2,026	74	200											188	186	184	176	164	148	132	114	96						
6 SC 17.5-23	17.5	13	2 1/2"	2,211	81	230											216	213	211	202	188	170	152	131	106						
6 SC 20-26	20	15	2 1/2"	2,331	82	260											244	241	239	229	213	192	171	148	119						
6 SC 25-30	25	18.5	2 1/2"	2,556	89	300											282	279	276	264	246	222	198	171	138						
6 SC 25-33	25	18.5	2 1/2"	2,676	91	330											310	306	303	290	270	244	218	188	152						
6 SD 3-3	3	2.2	2 1/2"	992	30	29											24	23	23	22	21	20	19	17	15	12	9				
6 SD 4-4	4	3	2 1/2"	1,090	31	38											32	31	31	29	28	27	26	23	20	17	13				
6 SD 5.5-5	5.5	4	2 1/2"	1,244	40	49											40	39	38	36	35	34	32	29	25	21	16				
6 SD 7.5-7	7.5	5.5	2 1/2"	1,342	57	68											56	55	54	50	49	48	45	41	35	30	23				
6 SD 10-10	10	7.5	2 1/2"	1,494	59	97											80	79	77	72	70	69	65	59	51	43	33				
6 SD 12.5-12	12.5	9.3	2 1/2"	1,641	76	116											96	94	92	86	84	82	78	70	61	51	39				
6 SD 15-15	15	11	2 1/2"	1,826	73	145											120	118	115	108	105	103	97	88	79	64	49				
6 SD 17.5-17	17.5	13	2 1/2"	1,971	79	165											136	134	131	122	119	117	110	100	86	73	56				
6 SD 20-20	20	15	2 1/2"	2,091	81	194											160	158	154	144	140	138	130	118	102	86	66				
6 SD 25-22	25	18.5	2 1/2"	2,236	88	213											176	173	169	158	154	152	143	129	112	94	72				
6 SD 25-25	25	18.5	2 1/2"	2,356	90	242											200	197	192	180	175	172	162	147	127	107	82				
6 SD 30-27	30	22	2 1/2"	2,541	96	262											216	213	208	194	189	186	175	159	137	116	89				
6 SD 30-30	30	22	2 1/2"	2,621	98	290											240	237	231	216	210	207	195	177	153	129	99				
6 SE 5.5-3	5.5	4	3"	1,144	34	40																									
6 SE 7.5-4	7.5	5.5	3"	1,170	58	56											48	47	46	45	43	41	40	39	35	31	28	24			
6 SE 10-6	10	7.5	3"	1,320	65	78											67	66	65	62	60	59	57	54	49	43	39	34			
6 SE 12.5-7	12.5	9	3"	1,415	71	91											78	77	76	73	70	69	66	62	57	50	45	40			
6 SE 15-8	15	11	3"	1,520	77	112											96	94	93	90	88	83	80	79	70	61	56	48			
6 SE 17.5-9	17.5	13	3"	1,525	84	126											108	106	105	100	98	93	90	88	79	70	62	55			
6 SE 20-11	20	15	3"	1,858	92	154											132	130	128	126	121	118	112	109	98	87	78	67			
6 SE 25-13	25	18.5	3"	2,048	105	182											156	153	152	148	143	138	132	128	115	100	90	79			
6 SE 30-15	30	22	3"	2,238	118	210											180	177	175	168	162	159	152	147	132	118	105	91			
6 SE 35-18	35	26	3"	2,493	133	252											216	212	210	205	198	190	183	177	158	140	126	110			
6 SE 40-21	40	30	3"	2,812	147	294											252	248	245	239	230	222	215	208	185	163	146	128			
6 SE 50-26	50	37	3"	3,197	176	364																									



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

6"

6SJ – 6SM – 6SR

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO SEMI-AXIAL

SEMI-AXIAL SUMERSIBLE PUMPS

ELECTROPOMPES INMERGÉES DEMI-AXIALES

DESCRIPCION: Electrobomba sumergida con rodete de tipo semi-axial, construido en bronce. El difusor o cuerpo de bomba, en fundición gris provisto de doble cojinete de bronce/goma, así como los correspondientes anillos de cierre en bronce, lubricados por la circulación del agua. Válvula de retención incorporada. El acoplamiento entre motor y bomba es según normas NEMA.

DESCRIPTION: Electric submersible pump, with semi-axial impeller, made in bronze. The diffuser or pump casing, in grey cast iron, supplied in double bronze/rubber bearing, and in bronze bearing rings, lubricated by the water circulation. Check valve incorporated. The coupling pump-motor is according to NEMA regulations.

DESCRIPTION: Electropompe immergée avec turbine type demi-axial, en bronze. Le diffuseur ou corp de pompe, en fonte grise, livré en double roulement en bronze/caoutchouc et en bague d'usure en bronze, lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée. le couplément de la pompe avec le moteur est selon les réglementations NEMA.

HCN



TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/t	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
	HP	Kw					0	83	167	250	333	417	500	583	667	750	833	917	1000	1166	1334	1500	1667
6 SJ 4-2	4	3	3"	1.246	52	32	31	30	29	27	24	21	17										
6 SJ 7.5-4	7.5	5.5	3"	1.580	86	64	62	60	57	53	48	42	34										
6 SJ 10-6	10	7.5	3"	1.864	104	96	93	90	86	80	71	63	51										
6 SJ 15-8	15	11	3"	2.181	123	128	124	120	114	106	95	84	67										
6 SJ 18-10	18	13.2	3"	2.496	144	160	155	150	143	133	119	105	84										
6 SJ 20-12	20	15	3"	2.750	158	192	186	180	172	159	143	126	101										
6 SJ 25-14	25	18.5	3"	3.067	176	224	217	210	200	186	167	147	118										
6 SJ 30-16	30	22	3"	3.384	197	256	248	240	229	212	190	168	135										
6 SJ 35-18	35	26	3"	3.766	224	288	279	270	257	239	214	189	151										
6 SJ 35-20	35	26	3"	4.018	238	320	310	300	286	265	238	210	168										
6 SJ 40-22	40	30	3"	4.270	252	352	341	330	315	292	262	231	185										
6 SJ 50-24	50	37	3"	4.964	306	384	372	360	343	319	286	252	202										
6 SJ 50-26	50	37	3"	5.216	320	416	403	390	372	346	309	273	218										
6 SM 3-1	3	2.2	3"	972	45	17				15	14	14	13	12	11	9	7	5					
6 SM 5.5-2	5.5	4	3"	1.310	55	33				30	29	27	26	24	21	18	14	11					
6 SM 10-3	10	7.5	3"	1.454	64	50				45	43	41	39	36	32	27	22	16					
6 SM 12.5-4	12.5	9.2	3"	1.612	91	67				60	58	55	52	48	43	36	29	21					
6 SM 15-5	15	11	3"	1.803	107	83				75	72	68	64	59	53	45	36	26					
6 SM 18-6	18	13.2	3"	1.994	114	100				90	86	82	77	71	64	54	43	32					
6 SM 20-7	20	15	3"	2.120	121	117				105	101	96	90	83	75	63	51	37					
6 SM 25-8	25	18.5	3"	2.311	135	133				120	115	109	103	95	85	72	58	42					
6 SM 30-9	30	22	3"	2.437	142	150				135	130	123	116	107	96	81	65	48					
6 SM 30-10	30	22	3"	2.628	155	167				150	144	136	129	119	106	90	72	53					
6 SM 30-11	30	22	3"	2.754	162	183				165	158	150	142	131	117	100	80	58					
6 SM 35-12	35	26	3"	3.010	182	200				180	173	164	155	143	128	109	87	63					
6 SM 35-13	35	26	3"	3.136	189	217				195	187	177	168	155	136	118	84	69					
6 SM 40-14	40	30	3"	3.262	196	233				210	202	191	181	167	149	127	101	74					
6 SM 40-15	40	30	3"	3.388	203	250				225	216	205	193	178	160	136	109	79					
6 SM 50-16	50	37	3"	3.883	250	267				240	230	218	206	190	170	145	116	84					
6 SM 50-17	50	37	3"	4.009	257	284				255	245	232	219	202	181	154	123	90					
6 SM 50-18	50	37	3"	4.135	264	300				270	259	246	232	214	192	163	130	95					
6 SM 60-19	60	45	3"	4.413	289	314				285	274	258	245	226	201	171	137	101					
6 SM 60-20	60	45	3"	4.539	296	332				300	288	272	258	238	212	180	144	106					
6 SM 60-21	60	45	3"	4.665	303	349				315	302	286	271	250	223	189	151	111					
6 SR 3-1	3	2.2	3 1/2"	994	46	16									12	12	11	11	10	8	6	3	1
6 SR 5.5-2	5.5	4	3 1/2"	1.354	78	31									23	22	21	20	19	16	12	6	3
6 SR 10-3	10	7.5	3 1/2"	1.552	94	47									35	34	32	31	29	24	18	9	4
6 SR 12.5-4	12.5	9.2	3 1/2"	1.700	110	62									46	45	43	41	38	32	24	12	5
6 SR 15-5	15	11	3 1/2"	1.913	132	78									58	56	54	51	48	40	30	15	6
6 SR 18-6	18	13.2	3 1/2"	2.126	150	93									69	67	64	61	57	48	36	18	8
6 SR 20-7	20	15	3 1/2"	2.274	161	109									81	78	75	71	67	56	42	21	9
6 SR 25-8	25	18.5	3 1/2"	2.487	175	124									92	90	87	81	76	64	48	24	10
6 SR 30-9	30	22	3 1/2"	2.635	186	140									104	100	96	91	86	72	54	27	11
6 SR 30-10	30	22	3 1/2"	2.848	204	155									115	111	107	101	95	80	60	30	13
6 SR 35-11	35	25	3 1/2"	3.126	228	171									127	123	118	111	106	90	67	34	14
6 SR 35-12	35	25	3 1/2"	3.274	239	186									138	133	128	121	114	96	72	36	15
6 SR 40-13	40	30	3 1/2"	3.422	250	202									150	145	139	131	124	104	78	39	16
6 SR 40-14	40	30	3 1/2"	3.570	261	217									161	156	150	141	133	112	84	42	18
6 SR 50-15	50	37	3 1/2"	4.160	312	233									173	167	161	152	143	120	90	45	19
6 SR 50-16	50	37	3 1/2"	4.308	323	248									184	178	171	162	152	128	96	48	20
6 SR 50-17	50	37	3 1/2"	4.456	334	264									196	189	182	172	162	136	102	51	21
6 SR 55-18	55	40	3 1/2"	4.604	345	279									207	200	193	182	171	144	108	54	23
6 SR 60-19	60	45	3 1/2"	4.831	371	295									219	211	203	192	181	152	114	57	24
6 SR 60-20	60	45	3 1/2"	4.979	382	310									230	222	214	202	190	160	120	60	25
6 SR 60-21	60	45	3 1/2"	5.127	393	326									242	233	225	212	200	168	126	62	27



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

8"

8SM

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO SEMI-AXIAL
SEMI-AXIAL SUMERSIBLE PUMPS

ELECTROPOMPES INMERMÉES DEMI-AXIALES

DESCRIPCION: Electrobomba sumergida con rodete de tipo semi-axial, construido en bronce. El difusor o cuerpo de bomba, en fundición gris provisto de doble cojinete de bronce/goma, así como los correspondientes anillos de cierre en bronce, lubricados por la circulación del agua. Válvula de retención incorporada. El acoplamiento entre motor y bomba es según normas NEMA.

DESCRIPTION: Electric submersible pump, with semi-axial impeller, made in bronze. The diffuser or pump casing, in grey cast iron, supplied in double bronze/rubber bearing, and in bronze bearing rings, lubricated by the water circulation. Check valve incorporated. The coupling pump-motor is according to NEMA regulations.

DESCRIPTION: Electropompe immergée avec turbine type demi-axial, en bronze. Le diffuseur ou corp de pompe, en fonte grise, livré en double roulement en bronze/caoutchouc et en bague d'usure en bronze, lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée. Le couplement de la pompe avec le moteur est selon les réglementations NEMA.

HCN



TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/h	0	40	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
	HP	Kw					0	667	833	917	1000	1083	1167	1250	1333	1417	1500	1583	1667
8 SMc 5.5-1	5.5	4	4"	1.263	110	21	20	20	19	18	17	16	16	15					
8 SMc 12.5-2	12.5	9.2	4"	1.469	135	41	41	39	38	37	35	33	31	29					
8 SMc 18-3	18	13.2	4"	1.740	162	62	61	59	57	55	53	50	47	44					
8 SMc 25-4	25	18.5	4"	1.946	186	83	81	78	76	73	70	66	63	58					
8 SMc 35-5	35	26	4"	2.282	222	104	102	98	96	92	88	83	78	73					
8 SMc 40-6	40	30	4"	2.423	239	124	122	117	115	110	106	99	94	87					
8 SMc 45-7	45	33	4"	2.933	296	145	142	137	134	128	123	116	110	102					
8 SMc 50-8	50	37	4"	3.074	313	166	162	156	153	146	141	132	125	116					
8 SMc 60-9	60	45	4"	3.367	345	186	183	176	172	165	158	149	141	131					
8 SMc 65-10	65	48	4"	3.177	421	207	203	195	191	183	176	165	157	145					
8 SMc 70-11	70	52	4"	3.318	438	228	223	215	210	201	194	182	177	160					
8 SMc 75-12	75	55	4"	3.459	455	248	244	234	229	220	211	198	188	174					
8 SMc 85-13	85	63	4"	3.803	543	269	264	254	248	238	229	215	204	189					
8 SMc 90-14	90	66	4"	3.944	560	290	284	273	267	256	246	231	220	203					
8 SMb 7.5-1	7.5	5.5	4"	1.297	114	24	24	23	22	22	21	20	19	18	17	16			
8 SMb 15-2	15	11	4"	1.534	140	46	47	46	45	43	42	40	38	36	34	32			
8 SMb 25-3	25	18.5	4"	1.805	169	72	71	69	67	65	63	60	57	55	52	49			
8 SMb 35-4	35	26	4"	2.141	154	96	95	92	89	86	84	80	76	73	69	65			
8 SMb 40-5	40	30	4"	2.282	222	120	118	115	111	108	104	100	95	91	87	81			
8 SMb 50-6	50	37	4"	2.792	319	144	142	138	134	130	125	120	114	109	104	97			
8 SMb 55-7	55	40	4"	3.085	351	168	166	161	156	151	146	141	133	128	121	113			
8 SMb 65-8	65	48	4"	2.895	387	192	190	184	178	173	167	161	153	146	138	130			
8 SMb 75-9	75	55	4"	3.036	404	216	213	207	201	194	188	181	172	164	156	146			
8 SMb 80-10	80	60	4"	3.380	492	240	237	230	223	216	209	201	191	182	173	162			
8 SMb 90-11	90	66	4"	3.521	509	264	261	253	245	237	230	221	210	200	190	178			
8 SMb 100-12	100	75	4"	3.662	526	288	284	276	268	259	251	241	229	218	208	194			
8 SMb 110-13	110	80	4"	4.057	569	312	301	299	290	281	271	261	248	237	225	211			
8 SMa 10-1	10	7.5	4"	1.328	118	27				24	24	23	22	21	20	19	18	17	
8 SMa 18-2	18	13.2	4"	1.599	148	54				49	48	45	44	42	40	38	36	34	
8 SMa 30-3	30	22	4"	1.870	175	81				73	71	68	66	63	61	57	55	51	
8 SMa 40-4	40	30	4"	2.141	205	108				98	95	91	88	84	81	77	73	68	
8 SMa 50-5	50	37	4"	2.651	262	135				122	119	113	110	105	101	96	91	85	
8 SMa 55-6	55	40	4"	2.944	294	162				147	143	136	132	126	121	115	109	102	
8 SMa 65-7	65	48	4"	2.754	370	190				171	167	159	154	147	141	134	127	119	
8 SMa 75-8	75	55	4"	2.895	387	217				196	190	181	176	168	161	154	145	136	
8 SMa 85-9	85	63	4"	3.239	475	244				220	214	204	198	189	182	173	164	153	
8 SMa 95-10	95	70	4"	3.380	492	271				245	238	227	220	210	202	192	182	170	
8 SMa 110-11	110	80	4"	3.775	535	298				269	262	250	242	231	222	211	200	187	



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

8"

8SR

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO SEMI-AXIAL SEMI-AXIAL SUMERSIBLE PUMPS ELECTROPOMPES INMERGÉES DEMI-AXIALES

DESCRIPCION: Electrobomba sumergida con rodete de tipo semi-axial, construido en bronce. El difusor o cuerpo de bomba, en fundición gris provisto de doble cojinete de bronce/goma, así como los correspondientes anillos de cierre en bronce, lubricados por la circulación del agua. Válvula de retención incorporada. El acoplamiento entre motor y bomba es según normas NEMA.

DESCRIPTION: Electric submersible pump, with semi-axial impeller, made in bronze. The diffuser or pump casing, in grey cast iron, supplied in double bronze/rubber bearing, and in bronze bearing rings, lubricated by the water circulation. Check valve incorporated. The coupling pump-motor is according to NEMA regulations.

DESCRIPTION: Electropompe immergée avec turbine type demi-axial, en bronze. Le diffuseur ou corp de pompe, en fonte grise, livré en double roulement en bronze/caoutchouc et en bague d'usure en bronze, lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée. Le couplément de la pompe avec le moteur est selon les réglementations NEMA.

HCN



TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF. Ø	LONG. LENG. LONG. mm	PESO WEIGHT POIDS Kg	m³/h L/h	0	60	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
	HP	Kw					0	1000	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2667	2833	3000	3167
8 SRc 12.5-1	12.5	9.2	4"	1.426	121	Altura manométrica total en mts. - Total head in mt. - Hauteur manométrique total en mt.	22	23	22	21	21	20	19	18	17	15				
8 SRc 25-2	25	18.5	4"	1.742	165		44	46	45	44	43	41	38	37	34	31				
8 SRc 40-3	40	30	4"	2.123	196		66	70	68	66	64	61	57	55	51	46				
8 SRc 55-4	55	40	4"	2.830	304		88	93	91	88	86	81	77	73	68	62				
8 SRc 65-5	65	48	4"	2.685	352		110	116	114	111	107	102	96	91	85	77				
8 SRc 75-6	75	55	4"	2.871	373		132	140	137	133	129	122	115	110	102	93				
8 SRc 90-7	90	66	4"	3.260	465		154	163	160	155	150	142	134	128	120	108				
8 SRc 100-8	100	75	4"	3.446	486		176	186	182	177	172	169	154	146	137	124				
8 SRc 120-9	120	88	4"	3.886	533		198	209	205	199	193	183	173	165	154	139				
8 SRc 130-10	130	95	4"	5.300	596		220	233	228	222	215	203	192	183	171	155				
8 SRc 150-11	150	110	4"	4.486	617		242	256	251	244	236	224	211	201	188	170				
8 SRc 160-12	160	118	4"	4.876	685		264	279	274	266	257	244	230	220	205	186				
8 SRc 170-13	170	127	4"	5.062	706		286	303	296	281	279	265	250	238	222	201				
8 SRb 15-1	15	11	4"	1.426	123		27		25	25	24	23	22	21	20	19	17	16		
8 SRb 30-2	30	22	4"	1.807	162		54		51	50	49	47	45	43	40	37	35	31		
8 SRb 45-3	45	33	4"	2.492	268		81		77	75	73	71	67	64	60	56	52	47		
8 SRb 60-4	60	45	4"	2.830	304		108		103	100	97	95	90	85	80	75	70	63		
8 SRb 75-5	75	55	4"	2.685	390		135		129	125	121	119	112	107	100	93	87	79		
8 SRb 90-6	90	66	4"	3.074	444		162		155	150	146	142	135	128	120	112	105	95		
8 SRb 100-7	100	75	4"	3.260	465		189		181	175	170	166	157	150	140	130	122	110		
8 SRb 120-8	120	88	4"	3.700	512		216		206	200	194	190	180	171	161	149	140	126		
8 SRb 130-9	130	95	4"	4.114	575		243		232	225	219	214	202	192	181	168	157	142		
8 SRb 150-10	150	110	4"	4.300	596		270		258	250	243	237	225	214	201	186	175	158		
8 SRb 160-11	160	118	4"	4.690	664		297		284	275	267	261	247	235	221	205	192	174		
8 SRa 18-1	18	13.2	4"	1.491	131		33			29	28	28	26	25	24	23	21	20	19	17
8 SRa 35-2	35	26	4"	1.937	175		66			59	57	55	53	51	48	46	43	41	38	34
8 SRa 55-3	55	40	4"	2.644	251		100			88	85	83	79	76	72	69	65	61	56	51
8 SRa 75-4	75	55	4"	2.499	331		133			118	114	110	106	101	96	92	86	81	75	68
8 SRa 90-5	90	66	4"	2.888	423		166			147	142	138	132	127	121	116	108	101	94	86
8 SRa 110-6	110	80	4"	3.328	470		200			177	171	165	159	152	145	139	129	122	113	103
8 SRa 125-7	125	94	4"	3.514	491		233			206	199	193	185	177	169	162	151	142	132	120
8 SRa 150-8	150	110	4"	3.928	554		266			236	228	220	212	203	193	185	173	162	151	137
8 SRa 160-9	160	118	4"	4.318	622		300			265	256	248	238	228	217	208	194	182	170	154



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

10"

10SM

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO SEMI-AXIAL
SEMI-AXIAL SUMERSIBLE PUMPS
ELECTROPOMPES INMERMÉES DEMI-AXIALES

DESCRIPCION: Electrobomba sumergida con rodete de tipo semi-axial, construido en bronce. El difusor o cuerpo de bomba, en fundición gris provisto de doble cojinete de bronce/goma, así como los correspondientes anillos de cierre en bronce, lubricados por la circulación del agua. Válvula de retención incorporada. El acoplamiento entre motor y bomba es según normas NEMA.

DESCRIPTION: Electric submersible pump, with semi-axial impeller, made in bronze. The diffuser or pump casing, in grey cast iron, supplied in double bronze/rubber bearing, and in bronze bearing rings, lubricated by the water circulation. Check valve incorporated. The coupling pump-motor is according to NEMA regulations.

DESCRIPTION: Electropompe immergée avec turbine type demi-axial, en bronze. Le diffuseur ou corp de pompe, en fonte grise, livrée double roulement en bronze/caoutchouc et en bague d'usure en bronze, lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée, le couplément de la pompe avec le moteur est selon les réglementations NEMA.

HCN



TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/h	0	128	140	160	180	200	220	240	260	280
	HP	Kw					0	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4000	4333	4667
10 SMc 60-2	60	45	6"	2.150	295	Altura manométrica total en mts. - Total head in mts. - Hauteur manométrique total en mt.	74	62	61	59	57	55	50	46	40	
10 SMc 80-3	80	60	6"	2.855	407		110	94	91	89	86	82	76	69	60	
10 SMc 110-4	110	83	6"	3.210	492		147	125	122	119	115	109	101	92	80	
10 SMc 130-5	130	110	6"	3.120	602		184	156	152	148	143	136	126	115	100	
10 SMc 160-6	160	118	6"	3.490	655		221	187	183	178	172	164	151	138	120	
10 SMc 175-7	175	132	6"	3.775	732		258	218	213	208	201	191	177	161	140	
10 SMc 210-8	210	155	6"	4.214	827		294	250	244	237	229	218	202	184	160	
10 SMc 240-9	240	185	6"	4.430	861		331	281	274	267	258	246	227	207	180	
10 SMb 50-1	50	37	6"	1.786	248		46			38	37	36	35	34	31	27
10 SMb 80-2	80	60	6"	2.585	336		91			76	75	73	71	68	63	55
10 SMb 125-3	125	93	6"	2.943	379		137			115	112	110	107	102	94	82
10 SMb 160-4	160	118	6"	3.066	587		182			153	149	147	142	136	126	110
10 SMb 200-5	200	150	6"	3.380	670		228			191	167	184	178	170	157	137
10 SMb 250-6	250	185	6"	3.790	768		274			229	224	220	214	204	189	165
10 SMb 280-7	280	206	6"	3.957	896		319			268	261	257	249	238	220	192
10 SMa 60-1	60	45	6"	1.862	262		51			46	45	44	43	41	39	36
10 SMa 110-2	110	83	6"	2.715	410		103			92	89	88	86	82	79	72
10 SMa 160-3	160	118	6"	2.860	553		154			137	134	132	128	123	118	108
10 SMa 215-4	215	160	6"	3.366	741		206			183	178	175	171	167	157	144
10 SMa 265-5	265	195	6"	3.533	828		257			229	223	219	214	206	196	180
10 SMa 320-6	320	235	6"	3.895	926		309			275	268	263	257	247	236	217



10”

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO SEMI-AXIAL
SEMI-AXIAL SUMERSIBLE PUMPS
ELECTROPOMPES INMERMGÉES DEMI-AXIALES

DESCRIPTION: Electropompe immergée avec turbine type demi-axial, en bronze. Le diffuseur ou corps de pompe, en fonte grise, livré en double roulement en bronze/caoutchouc et en bague d'usure en bronze, lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée. Le couplage de la pompe avec le moteur est selon les réglementations NEMA.

HCN



TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m³/h L/t¹	Altura manométrica total en mts. • Total head in mt. • Hauteur manométrique total en mt.																
	HP	Kw					Ø	mm	Kg	0	128	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360
										0	2000	2333	2667	3000	3333	3667	4000	4333	4667	5000	5333	5667	6000
10 SRc 25-1	25	18.5	6"	1.643	147		38	29	28	26	25	24	23	20	18	16	14	11	9				
10 SRc 50-2	50	37	6"	1.963	304		76	58	56	52	50	48	46	40	36	32	28	22	18				
10 SRc 75-3	75	55	6"	2.397	333		114	87	84	78	75	72	69	60	54	48	42	33	27				
10 SRc 100-4	100	75	6"	2.804	361		152	116	112	104	100	96	92	80	72	64	56	44	36				
10 SRc 125-5	125	94	6"	3.372	394		190	145	140	130	125	120	115	100	90	80	70	55	45				
10 SRc 150-6	150	110	6"	3.817	422		228	174	168	156	150	144	138	120	108	96	84	66	54				
10 SRc 175-7	175	131	6"	4.236	450		266	203	196	182	175	168	161	140	126	112	98	77	63				
10 SRc 200-8	200	150	6"	4.680	478		304	232	224	208	200	192	184	160	144	128	112	88	72				
10 SRc 225-9	250	185	6"	4.419	832		342	261	252	234	225	216	207	180	162	144	126	99	81				
10 SRc 250-10	250	185	6"	4.635	860		380	290	280	260	250	240	230	200	180	160	140	110	90				
10 SRb 30-1	30	22	6"	1.859	174		43			32	30	29	28	26	23	21	19	17	14				
10 SRb 60-2	60	45	6"	2.290	302		86			64	60	58	56	52	46	42	38	34	28				
10 SRb 90-3	90	66	6"	2.836	392		129			96	90	87	84	78	69	63	57	51	42				
10 SRb 120-4	120	88	6"	3.112	430		172			128	120	116	112	104	92	84	76	68	56				
10 SRb 150-5	150	110	6"	3.355	656		215			160	150	145	140	130	115	105	95	85	70				
10 SRb 180-6	180	135	6"	3.571	684		258			192	180	174	168	156	138	126	114	102	84				
10 SRb 210-7	250	185	6"	3.987	776		301			224	210	203	196	182	161	147	133	119	98				
10 SRb 240-8	250	185	6"	4.203	804		344			256	240	232	224	208	184	168	152	136	112				
10 SRa 40-1	40	30	6"	1.905	242		52			39	36	37	35	33	31	29	27	25	23	20			
10 SRa 80-2	80	60	6"	2.550	352		104			78	76	74	70	66	62	58	54	50	46	40			
10 SRa 125-3	125	92	6"	2.896	401		156			117	114	111	105	99	93	87	81	75	69	60			
10 SRa 155-4	175	130	6"	2.920	570		208			156	152	148	140	132	124	116	108	100	92	80			
10 SRa 200-5	200	150	6"	3.355	656		260			195	190	185	175	165	155	145	135	125	115	100			
10 SRa 250-6	250	185	6"	3.771	748		312			234	228	222	210	198	186	174	162	150	138	120			



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

POZO
WELL
PUITS

12,,

12-SR

ELECTROBOMBAS SUMERGIDAS DE TIPO SEMI-AXIAL
SEMI-AXIAL SUMERSIBLE PUMPS
ELECTROPOMPES INMERMÉES DEMI-AXIALES

DESCRIPCION: Electrobomba sumergida con rodete de tipo semi-axial, construido en bronce. El difusor o cuerpo de bomba, en fundición gris provisto de doble cojinete de bronce/goma, así como los correspondientes anillos de cierre en bronce, lubricados por la circulación del agua. Válvula de retención incorporada. El acoplamiento entre motor y bomba es según normas NEMA.

DESCRIPTION: Electric submersible pump, with semi-axial impeller, made in bronz e. The diffuser or pump casing, in grey cast iron supplied in double bronz e/rubber bearing, and in bronz e bearing rings, lubricated by the water circulation. Check valve ncorporated. The coupling pump-motor is according to NEMA regulations.

DESCRIPTION: Electropompe inmergée avec turbine type demi-axial, en bronz e. Le diffuseur ou corp de pompe, en fonte grise, livré en double roulement en bronz e/ caoutchouc et en bague d'usure en bronz e, lubrifiés par la circulation de l'eau. Soupape de retenue encastrée. Le couplement de la pompe avec le moteur est selon les réglementations NEMA.

TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOREUR		IMP. OUTLET REF.	LONG. LENG. LONG.	PESO WEIGHT POIDS	m ³ /h L/1'	0	200	250	300	360	410	450	480
	HP	Kw					0	3333	4167	5000	6000	6833	7500	8000
12 SRc 60-1	60	45	8"	2.054	310	m e n m l.	46	39	37	33	30	27	22	
12 SRc 110-2	110	80	8"	2.957	480		92	78	74	66	60	54	44	
12 SRc 175-3	175	131	8"	3.696	657		138	117	111	99	90	81	66	
12 SRc 250-4	250	187	8"	3.708	855		184	156	148	132	120	108	88	
12 SRc 275-5	*	*	8"	*	*		230	195	185	165	150	135	110	
12 SRc 330-6	*	*	8"	*	*		276	234	222	198	180	162	132	
12 SRb 70-1	70	52	8"	2.417	382		52	43	41	39	35	31	28	26
12 SRb 150-2	150	110	8"	3.234	555		104	86	82	78	70	62	56	52
12 SRb 200-3	200	150	8"	3.926	706		156	129	123	117	105	93	84	78
12 SRb 260-4	*	*	8"	*	*		208	172	164	156	140	124	112	104
12 SRb 325-5	*	*	8"	*	*		260	215	205	195	175	155	140	130
12 SRa 100-1	100	75	8"	2.392	378		64	59	57	55	52	48	44	38
12 SRa 200-2	200	150	8"	3.664	650		128	118	114	110	104	96	88	76
12 SRa 300-3	*	*	8"	*	*		192	177	171	165	156	144	132	114
12 SRa 380-4	*	*	8"	*	*		256	236	228	220	208	192	176	152





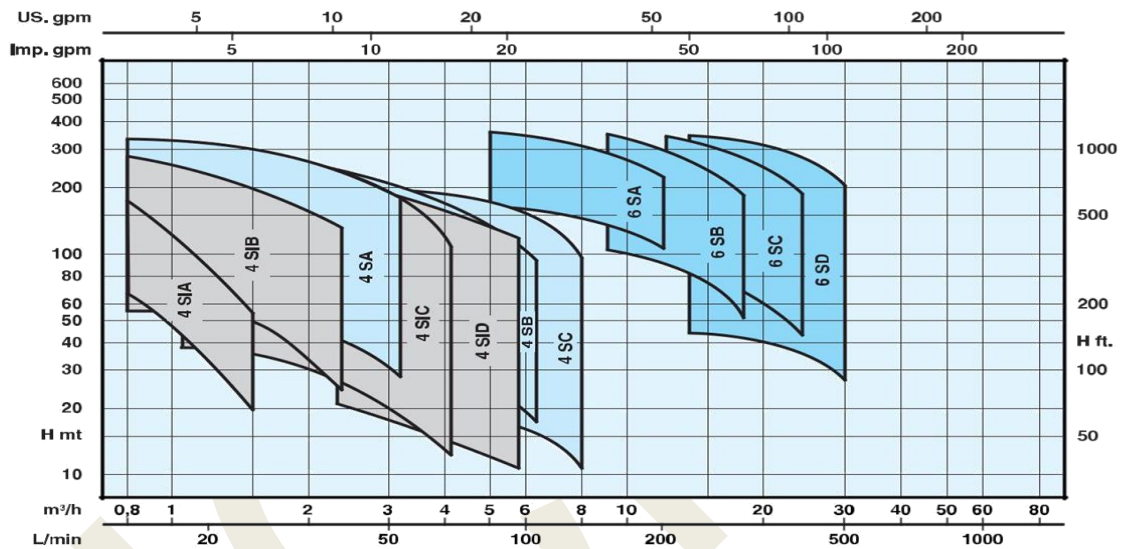
HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

CAMPOS DE PRESTACIONES
PERFORMANCES RANGES
CHAMPS DE PERFORMANCE

4"
6"
8"
10"
12"

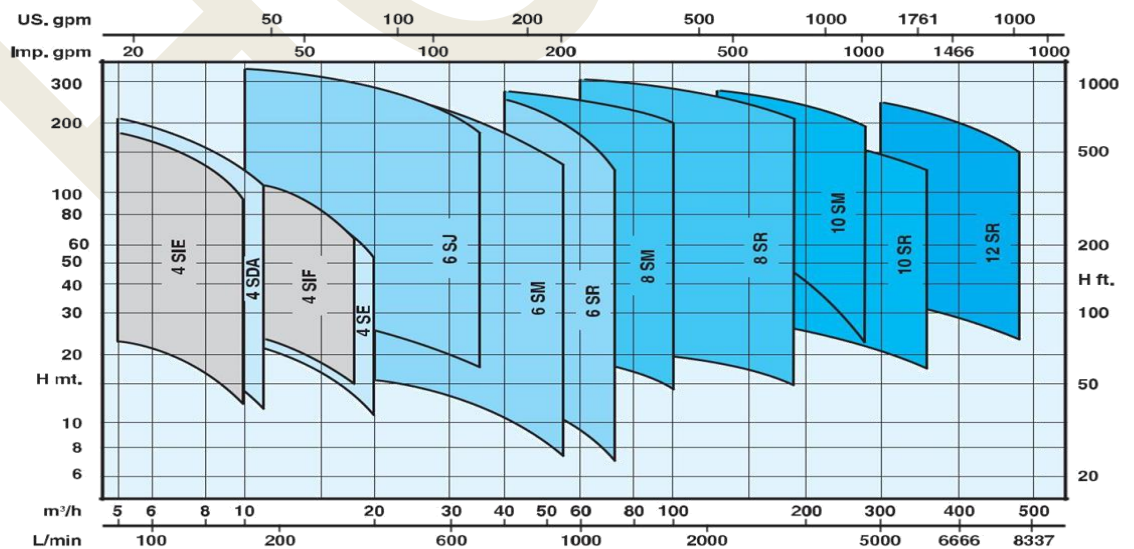
RADIALES
RADIAL
RADIALES

4"
4"
6"



SEMI-AXIALES
SEMI-AXIAL
DEMI-AXIALES

4"
4"
6"
8"
10"
12"





**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**

HCN



**BOMBAS
CENTRIFUGAS
CON SOPORTE
PARA
MOTOR DIESEL**

**Centrifugal pumps
with direct coupling
for diesel engine**

**Pompes centrifuges
avec support pour
moteur diesel**



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

BOMBA PARA MOTOR DIESEL <<LOMBARDINI>>
PUMP FOR <<LOMBARDINI>> DIESEL ENGINE
POMPE POUR MOTEUR DIESEL <<LOMBARDINI>>

DESCRIPCION GENERAL:

Bombas centrífugas con soporte para acoplamiento directo a motor diesel. El cuerpo de bomba, soporte de acoplamiento, difusor, tapa de aspiración y rodete, son de fundición gris GG-25, estando, este último, equilibrado dinámicamente. El eje de la bomba es de acero y se apoya sobre los cojinetes de bronce y sobre un rodamiento ubicado en el soporte de acoplamiento. Algunos de nuestros modelos pueden ejecutarse con el soporte sin este rodamiento intermedio. La estanqueidad queda garantizada por un conjunto prensaestopas de fácil y económico mantenimiento, equipado con camisa de fricción de bronce y estopada de teflón grafitado, existiendo, en algunos modelos, la versión de estanqueidad por sello mecánico. El cuerpo de bomba puede suministrarse montado a 90° permitiendo, de este modo, una impulsión horizontal.

GENERAL DESCRIPTION:

Centrifugal pumps with direct coupling for diesel engine. Pump casing, coupling support, diffuser, suction cover and impeller (with a dynamic equilibrated), are in GG-25 grey cast iron. The shaft, manufactured in steel, rested on bronze bearings and on a ball bearing situated in the coupling support. Any models of pumps can be manufactured without the intermediate ball bearing. The gland assembly, supplied with a friction skirt in bronze and packing rings in teflon graphite, insure the lock over shaft and makes a quick and economic maintenance. In any models, the lock over shaft can be supplied with mechanical seal. Pump casing can be assembled to 90° to be able a horizontal discharge.

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Pompes centrifuges avec support pour accouplement direct au moteur diesel. Le corps de pompe, support d'accouplement, diffuseur, couvercle d'aspiration et la turbine (équilibrée dynamiquement), sont construits en fonte grise GG-25. L'axe, en acier, s'appuie sur coussinets en bronze et sur un roulement situé au support d'accouplement. Quelques modèles peuvent être exécutés avec le support sans ce roulement intermédiaire. Le joint presse-étoupe, équipé avec chemise d'arbre en bronze et avec des anneaux de garniture en teflon graphité, assure une complète étanchéité sur l'axe, et au même temps, procure un maintien rapide et économique. En quelques modèles, l'étanchéité peut être fournie avec garniture mécanique. Le corps de pompe peut être monté à 90°, permettant, ainsi, une impulsion horizontale.

TIPO TYPE TYPE	MOTOR ENGINE MOTEUR		Ø RODETE Ø IMPELLER Ø TURBINE	m³/h L/h	0	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220
	TIPO / TYPE	HP (N _B)			0	167	250	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2666	3000	3333	3666
65 F2c	4 LD 640	12	160 / 160	Alt. min. total en mlt. - Hauteur total en mlt.	72	72	71	69	65	58	46	30															
65 F3c	4 LD 820	16	160 / 160		118	118	115	108	95	81	67	52															
50/23	4 LD 640	12	230		75		75	67	60	55	50	45	30	20													
50/23	4 LD 820	16	230		75		75	75	75	67	63	51	40	28	17												
50/24	9 LD 561.2	23	240		87			85	84	83	82	80	70	59	46	30											
80 Q2a	5 LD 675.2	26	205 / 193		96			96	94	92	92	87	77	64	50												
65/20.2	5 LD 675.2	26	204 / 204		120				124	115	107	100	83	67	52	35											
65/20.2	9 LD 625.2	26	204 / 204		120				124	125	118	110	93	75	58	40											
65/20.2	5 LD 824.3B	43	204 / 204		120						125	125	123	120	110	92	76	60									
65/20.3	5 LD 675.3	39	204 / 204 / 204		155						161	160	150	125	105	80											
65/20.3	5 LD 824.3B	43	204 / 204 / 204		155						161	160	155	147	125	102	80	60									
100/33.1	5 LD 825.4	60	330	Alt. min. total en mlt. - Hauteur total en mlt.	114								113	112	111	109	107	103	98	92	86	80	73				
100/33.2	5 LD 825.4	60	260 / 330		158								151	149	135	118	105	87	72	58	40	25					
100/33.1	5 LD 930.4	64	330		88								88	87	85	83	81	79	77	75	72	69	65				
100/33.2	5 LD 930.4	64	260 / 330		158								151	149	145	144	135	120	106	90	74	55	40				
125/42.1e	5 LD 930.4	64	340															74	73	72	72	71	70	69	61	53	44
125/42.1e	5 LD 825.4	60	340															74	73	72	69	66	64	60	55	49	44
100 T	4 LD 640	12	135		20								20	20	20	20	19	18	17	15	12	9	5				
100 R	4 LD 820	16	188		40								40	39	37	34	30	26	22								
100 RE	9 LD 561.2	23	203		60									60	59	55	50	45	40	35	30						



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

NOTA: Estos valores deben entenderse como límites de utilización del grupo motobomba y corresponden a los valores máximos obtenidos del motor en el banco de pruebas hidráulico. Para un estudio más preciso de instalación, consultar las curvas características del catálogo general técnico.

NOTE: This values must be understood as a limits of use of the pump and engine, and they are the maximum values obtained by the engine in the hydraulic testing bench. To have a better study of installation, is necessary to consult the characteristic curves of our technical general catalogue.

NOTE: Ces valeurs doivent être entendus comme les limites d'utilisation du group motobombe, et son les valeurs maximums obtenus par le moteur au banc d'épreuves hydraulique. Pour obtenir un étude plus précis d'installation, il faut consulter les curves caractéristiques du catalogue général technique.

HCN



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

**BOMBA PARA MOTOR DIESEL <<DITER>>
PUMP FOR <<DITER>> DIESEL ENGINE
POMPE POUR MOTEUR DIESEL <<DITER>>**

HCN



NOTA (Excepto para bombas normalizadas): Estos valores deben entenderse como límites de utilización del grupo motobomba y corresponden a los valores máximos obtenidos del motor en el banco de pruebas hidráulico. Para un estudio más preciso de instalación, consultar las curvas características del catálogo general técnico.

NOTE (Except for normalized pumps): This values must be understood as a limits of use of the pump and engine, and they are the maximum values obtained by the engine in the hydraulic testing bench. To have a better study of installation, is necessary to consult the characteristic curves of our technical general catalogue.

NOTE (Sauf pour des pompes normalisées): Ces valeurs doivent être entendus comme les limites d'utilisation du group motobombe, et son les valeurs maximums obtenus par le moteur au banc d'épreuves hydraulique. Pour obtenir un étude plus précis d'installation, il faut consulter les curves caractéristiques du catalogue général technique.

TIPO TYPE TYPE	MOTOR ENGINE MOTEUR		Ø RODETE Ø IMPELLER Ø TURBINE	m³/h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	
					L/1	0	83	167	250	333	417	500	583	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2666	3000	3333	3666
65 F2c	LK SUPER	12.5	160 / 160	en mt.	76	75	75	73	71	68	60	49	30																
65 F3c	D 302.1	16	160 / 160		116	119	118	115	108	96	80	56	50																
50/23	LK SUPER	12.5	230		75	76	73	68	63	58	52	47	41	30	20														
50/23	D 302.1	16	230		75	76	77	77	76	70	65	60	39	44	33	22													
80 Q2a	D 302.2	34	205 / 193		111				114	113	112	111	108	91	74	63													
				Head in mt.																									
65/20.2	D 302.3	39	204 / 204		119						124	124	124	123	119	109	91	73	55										
65/20.3	D 303.3	43	204 /204 /204		155						161			160	155	150	142	127	105	80									
100/33.1	D 303.3	48	330		90								88	88	87	85	83	81	79	77	75	72	69						
100/33.2	D 303.3	48	260 / 330		158									130	120	115	95	85	79	70	65	57	50						
100/33.1	D 327.4	67	330	total en mts.	90								88	87	85	83	81	79	77	75	72	69							
																	13												
100/33.2	D 327.4	67	260 / 330		158									151	149	146	144	5	120	106	101	96	91	86	86	86	86	86	
100/33.3	D 327.6	101	260 / 260 / 330		158									158	155	153	150	147	143	140	134	127	118	105		105	105	105	105
125/42.1e	D 327.4	67	340															74	73	73	72	71	71	70	63	54	45		
125/42.2f	D 327.6	101	310 / 340	Alt.													140	134	127	120	112	105	97	83	70	55			
100 T	LK SUPER	12.5	135		21							21	20	20	20	19	18	16	14	12	10	6	6	6	6	6	6	6	
100 R	D 302.1	16	188		41							42	41	39	35	32	24	23											

**BOMBA PARA MOTOR DIESEL «CAMPEON»
PUMP FOR «CAMPEON» DIESEL ENGINE
POMPE POUR MOTEUR DIESEL «CAMPEON»**

TIPO TYPE TYPE	MOTOR ENGINE MOTEUR		Ø RODETE Ø IMPELLER Ø TURBINE	m ³ /h	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60
				L/1	0	83	167	250	333	417	500	583	667	833	1000
	TIPO / TYPE	HP(Nb)	ASP / IMP.	H	85	85	85	85	85	76	70	62	55	40	25
80 Q2b	D 850	12	230/218	H	85	85	85	85	85	76	70	62	55	40	25

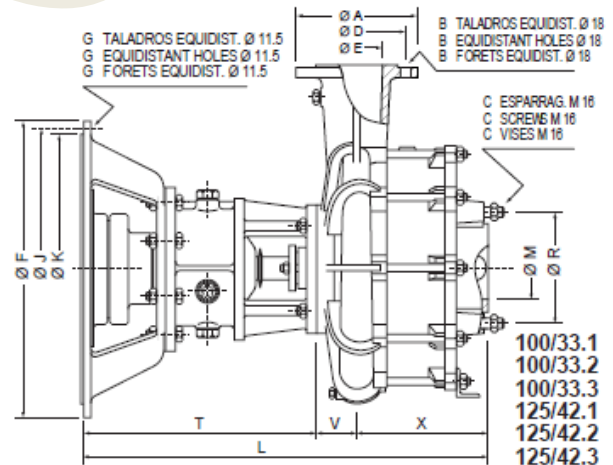
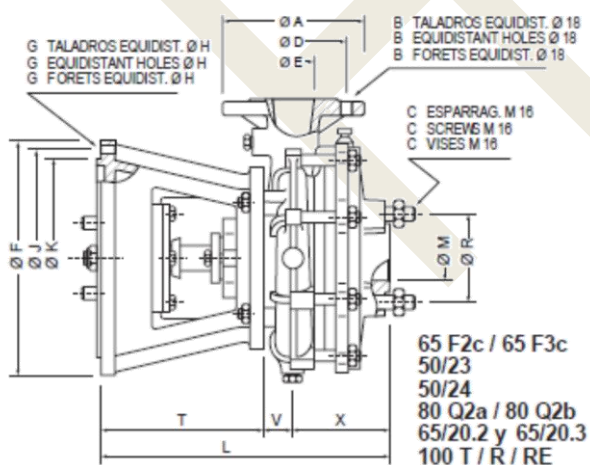


HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

BOMBAS NORMALIZADAS PARA MOTORES DIESEL SAE-3 / SAE-10 Y SAE-3 / SAE-11^{1/2}
NORMALIZED PUMPS FOR SAE-3 / SAE-10 AND SAE-3 / SAE-11^{1/2} DIESEL ENGINES POMPES
NORMALISÉES POUR MOTEURS DIESEL SAE-3 / SAE-10 ET SAE-3 / SAE-11^{1/2}

TIPO TYPE TYPE	MOTOR ENGINE MOTEUR		Ø RODETE Ø IMPELLER Ø TURBINE	m ³ /h L/1'	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200	220	240
	RPM	HP Absorv.			0	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2500	2916	3333	3666	4000
100/33.1	1800	26	330	Tot. head mt. - Haut. tot. mt.	53		55	54	53	52	50	48	46	43	40	38					
100/33.1	2000	34	330		67		68	67	66	65	63	60	58	56	53	50					
100/33.2	1800	52	260 / 330	Alt. tot. mts. - Tot. head mt.	103		98	97	95	92	90	87	84	80	75	70	62				
100/33.2	2000	68	260 / 330		129		124	121	120	117	114	110	106	101	96	91	86				
100/33.3	1600	49	260 / 260 / 330	Alt. tot. mts. - Tot. head mt.	105		100	98	95	93	88	83	78	72	64	55	48				
100/33.3	1800	67	260 / 260 / 330		134		126	124	121	118	115	111	106	101	96	85	75				
125/42.1a	1600	55	420	Alt. tot. mts. - Tot. head mt.								58	58	57	57	56	55	52	48	45	
125/42.1a	1800	80	420									74	73	73	72	72	71	68	65	62	58
125/42.1a	2000	105	420	Alt. tot. mts. - Tot. head mt.								87	86	86	85	84	81	78	75	71	
125/42.2a	1600	110	330 / 420									117	116	115	113	112	110	105	115	90	81
125/42.2a	1800	150	330 / 420									148	147	146	145	144	143	138	131	125	117

DIMENSIONES Y PESOS SIZES AND WEIGHT DIMENSIONS ET POIDS





HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

TIPO-TYPE-TYPE	MOTOR-ENGINE-MOTEUR		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	R	T	V	X	KG.
65 F2c	4 LD 640 ESTACIONARIO	LOMBARDINI	165	4	4	125	50	270	6	11	250	230	344	65	145	194	35	115	57
65 F3c	4 LD 820 ESTACIONARIO		165	4	4	125	50	270	6	11	250	230	392	65	145	194	35	163	63
50/23	4 LD 640 y 4 LD 820		165	4	4	125	50	240	6	M10	225	200	318	65	145	213	41	64	45
50/24	9 LD 561.2		165	4	4	125	50	345	8	11	325	304	320	65	145	215	41	64	48
80 Q2a	5 LD 672.2		185	4	4	145	65	385	6	11	365	340	485	80	160	272	46	167	89
65/20.2	5 LD 675.2 y 9 LD 625.2		185	4	4	145	65	385	6	11	365	340	486	80	160	272	46	168	82
65/20.2	5 LD 824.3B		185	4	4	145	65	385	6	11	365	340	486	80	160	272	46	168	82
65/20.3	5 LD 675.3		185	4	4	145	65	385	8	11	365	340	547	80	160	272	46	229	98
65/20.3	5 LD 824.3B		185	4	4	145	65	385	8	11	365	340	547	80	160	272	46	229	98
100/33.1	5 LD 825.4 y 5 LD 930.4		200	4	8	160	80	385	6	11	365	340	545	103	180	358	65	122	115
100/33.2	5 LD 825.4 y 5 LD 930.4		200	4	8	160	80	385	6	11	365	340	640	103	180	358	65	217	145
125/42.1e	5 LD 825.4		220	8	8	180	100	385	6	11	365	340	630	125	210	397	70	163	172
125/42.1e	5 LD 930.4		220	8	8	180	100	385	8	11	365	340	630	125	210	397	70	163	172
100 T	4 LD 640 ESTACIONARIO		220	8	4	180	100	270	6	11	250	230	332	100	180	194	63	75	54
100 R	4 LD 820		200	8	4	160	80	245	6	M10	225	200	316	100	180	207	48	61	45
100 RE	9 LD 561.2		200	8	4	160	80	345	8	11	325	304	324	100	180	215	4835	61	48
65 F2c	LK SUPER	DITEK	165	4	4	125	50	342	6	11	340	320	356	65	145	206	35	115	63
65 F3c	D 302.1		165	4	4	125	50	342	6	11	340	320	404	65	145	206	35	163	69
50/23	LK SUPER y D 302.1		165	4	4	125	50	370	6	11	340	320	299	65	145	194	41	64	48
80 Q2a	D 302.2		185	4	8	145	65	403	12	11	381	362	441	80	160	228	46	167	85
65/20.2	D 302.2		185	4	8	145	65	403	12	11	381	362	442	80	160	228	46	168	82
65/20.2	D 303.3		185	4	4	145	65	403	12	11	381	362	442	80	160	228	46	168	82
65/20.3	D 303.3		185	4	4	145	65	403	12	11	381	362	503	80	160	228	46	229	98
100/33.1	D 303.3		200	4	4	160	80	403	12	11	381	362	540	103	180	353	65	122	117
100/33.2	D 303.3		200	4	8	160	80	403	12	11	381	362	635	103	180	353	65	217	147
100/33.1	D 327.3 y D 327.4		220	4	8	160	80	451	12	11	429	409	635	103	180	358	65	122	115
100/33.2	D 327.4		200	4	8	160	80	451	12	11	429	409	540	103	180	358	65	217	145
125/42.1e	D 327.4		220	8	8	180	100	451	12	11	429	409	630	125	210	397	70	163	175
125/42.2f	D 327.6		220	8	8	180	100	451	12	11	429	409	755	125	210	397	70	288	215
100 T	LK SUPER		220	8	4	180	100	342	6	11	340	320	344	100	180	206	63	75	60
100 R	D 302.1		200	8	4	160	80	370	6	11	340	320	303	100	180	194	48	61	48
80 Q2b	D 850	O	185	4	4	145	65	440	6	11	416	382	490	80	160	277	46	167	85
100/33.1	SAE-3 / SAE-10	SAE	200	4	8	160	80	451	12	11	429	409	545	103	180	358	65	122	114
100/33.2	SAE-3 / SAE-10 y 11 1/2		200	4	8	160	80	451	12	11	429	409	640	103	180	358	65	217	145
100/33.3	SAE-3 / SAE-10 y 11 1/2		200	4	8	160	80	451	12	11	429	409	735	103	180	358	65	312	180
125/42.1	SAE-3 / SAE-11 1/2		220	8	8	180	100	451	12	11	429	409	630	125	210	397	70	163	175
125/42.2	SAE-3 / SAE-11 1/2		220	8	8	180	100	451	12	11	429	409	755	125	210	397	70	288	215
125/42.2	SAE-2 / SAE-11 1/2		220	8	8	180	100	451	12	11	467	438	820	125	210	397	70	358	230



**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**



HCN

**BOMBAS
CENTRIFUGAS
CON SOPORTE
Y EJE LIBRE**

**Centrifugal
pumps
with horizontal
shaft**

**Pompes
centrifuges
à axe horizontal**



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

BOMBAS CENTRIFUGAS CON SOPORTE Y EJE LIBRE CENTRIFUGAL PUMPS WITH HORIZONTAL SHAFT POMPES CENTRIFUGES À AXE HORIZONTAL

PRESTACIONES A 1.450 RPM PERFORMANCES TO 1.450 RPM PERFORMANCES À 1.450 RPM

Las potencias indicadas son las instaladas.
The indicated powers are the installed.
Les puissances indiquées sont les installés.



HCN

Tipo Type Type	HP	Ø mm	ASP Ø mm	IMP Ø mm	/h m	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	160	180	200
						0	333	500	667	833	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2167	2333	2666	3000	3333
80 Q	4	80	65		16	16	14	11														
80 Q2 b	4	80	65		29	27	22	13														
80 Q2 c	5.5	80	65		32	30	26	19	10													
65 / 20 d	2	80	65		11	11	10	9														
65 / 20 c	3	80	65		12	12	12	11	7													
65 / 20 b	3	80	65		13	14	13	12	9													
65 / 20 a	4	80	65		14	15	14	13	11													
65 / 20.2 d	4	80	65		21	22	20	18	14													
65 / 20.2 c	5.5	80	65		24	24	23	20	16													
65 / 20.2 b	5.5	80	65		26	27	25	23	19													
65 / 20.2 a	7.5	80	65		29	29	28	26	22													
65 / 20.3 c	7.5	80	65		35	35	32	28	21													
65 / 20.3 b	7.5	80	65		39	39	37	32	26													
65 / 20.3 a	10	80	65		43	43	40	37	31													
80 / 20 d	3	100	80		10		11	11	10	9												
80 / 20 c	4	100	80		11		12	12	11	11	10											
80 / 20 b	4	100	80		12		13	13	13	12	11											
80 / 20 a	5.5	100	80		13		14	14	14	13	13											
80 / 20.2 d	5.5	100	80		19		19	18	17	15	13											
80 / 20.2 c	7.5	100	80		22		21	20	19	18	16											
80 / 20.2 b	7.5	100	80		24		23	23	22	21	19											
80 / 20.2 a	10	100	80		26		26	25	24	23	21	18										
100 / 33.1	20	100	80		48				39	38	37	35	33	32	30	28						
100 / 33.2 c	20	100	80		55				49	47	44	41	37	33	28	23						
100 / 33.2 b	25	100	80		61				56	54	52	48	45	41	37	32	27	22				
100 / 33.2 a	30	100	80		68				63	61	58	56	53	49	46	43	38	33				
100 / 33.3 b	30	100	80		82				75	73	70	65	60	55	48	41	34	24				
100 / 33.3 a	40	100	80		90				85	83	80	76	71	66	61	55	48	40				
125 / 42.1 e	28	125	100									37	36	36	35	35	34	33	31	28	25	
125 / 42.1 c	37	125	100									42	41	41	40	40	39	39	36	34	30	
125 / 42.1 a	43	125	100									48	47	47	46	46	45	45	42	40	36	
125 / 42.2 g	50	125	100									64	63	63	62	60	58	57	52	47		
125 / 42.2 f	60	125	100									69	68	68	67	65	63	62	57	52		
125 / 42.2 e	60	125	100									74	73	73	72	70	68	67	62	57	50	
125 / 42.2 d	75	125	100									79	78	78	77	76	74	73	68	63	57	
125 / 42.2 c	75	125	100									84	83	83	82	81	79	78	73	68	62	
125 / 42.2 b	75	125	100									90	89	89	88	87	85	84	79	74	68	
125 / 42.2 a	100	125	100									96	95	95	94	93	91	90	85	80	74	
125 / 42.3 e	100	125	100									110	108	107	106	104	102	98	92	85	76	
125 / 42.3 d	100	125	100									115	113	112	111	109	107	104	98	91	81	
125 / 42.3 c	100	125	100									121	119	118	117	115	113	110	104	97	87	
125 / 42.3 b	125	125	100									127	125	124	123	121	119	116	110	103	93	
125 / 42.3 a	125	125	100									133	132	130	129	127	125	122	116	108	98	



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

PRESTACIONES A 1.800 RPM PERFORMANCES TO 1.800 RPM PERFORMANCES À 1.800 RPM

Las potencias indicadas son las máximas absorbidas
The indicated powers are the maximum absorbed.
Les puissances indiquées sont les maximum absorbées.



HCN

Tipo Type Type	HP Equivalencia HP en mt.	ASP Ø mm	IMP Ø mm	Altura manométrica total en mts. - Total head in m. - Hauteur manométrique total en mt.																			
				0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	175	200	220	240			
80 Q2 b	8	80	65	45	32	19	12																
80 Q2 c	10	80	65	49	39	29	17																
65 / 20.2 d	7	80	65	32	31	27	23																
65 / 20.2 c	9	80	65	36	35	31	26																
65 / 20.2 b	10	80	65	40	39	35	30																
65 / 20.2 a	12	80	65	43	43	40	35																
65 / 20.3 c	12	80	65	53	49	43	36																
65 / 20.3 b	14	80	65	59	56	49	42																
65 / 20.3 a	16	80	65	65	62	57	49																
80 / 20 d	5	100	80	15		17	16	15	14														
80 / 20 c	6	100	80	17		18	18	17	16														
80 / 20 b	7	100	80	18		20	19	19	18														
80 / 20 a	8	100	80	20		22	21	21	20														
80 / 20.2 d	10	100	80	29		28	27	25	23														
80 / 20.2 c	12	100	80	32		31	30	30	27														
80 / 20.2 b	13	100	80	36		35	34	33	31	28													
80 / 20.2 a	15	100	80	40		39	38	37	35	32													
100 / 33.1	26	100	80	53		55	54	53	52	50	48	46	43	40	38								
100 / 33.2 c	33	100	80	83		76	75	73	70	67	63	58	54	47	39								
100 / 33.2 b	42	100	80	93		87	85	83	80	77	74	70	65	60	53								
100 / 33.2 a	52	100	80	103		98	97	95	92	90	87	84	80	75	70	62							
100 / 33.3 b	55	100	80	120		113	111	108	105	101	96	91	85	76	65	50							
100 / 33.3 a	67	100	80	134		126	124	121	118	115	111	106	101	96	85	75							
125 / 42.1 e	50	125	100								57	56	56	55	55	54	51	46	43				
125 / 42.1 c	64	125	100								65	64	64	63	63	62	59	54	51	49			
125 / 42.1 a	80	125	100								74	73	73	72	72	71	68	65	62	58			
125 / 42.2 g	87	125	100								99	98	97	96	95	94	89	81	74				
125 / 42.2 f	95	125	100								107	106	105	104	102	100	95	87	80				
125 / 42.2 e	105	125	100								114	113	112	110	109	107	101	95	88				
125 / 42.2 d	115	125	100								122	121	120	119	118	117	111	104	98				
125 / 42.2 c	130	125	100								130	129	128	127	126	125	120	114	108	100			
125 / 42.2 b	140	125	100								139	138	137	136	135	134	128	122	116	108			
125 / 42.2 a	150	125	100								148	147	146	145	144	143	137	131	125	117			





HCN

[illegible]



HCN

[illegible]

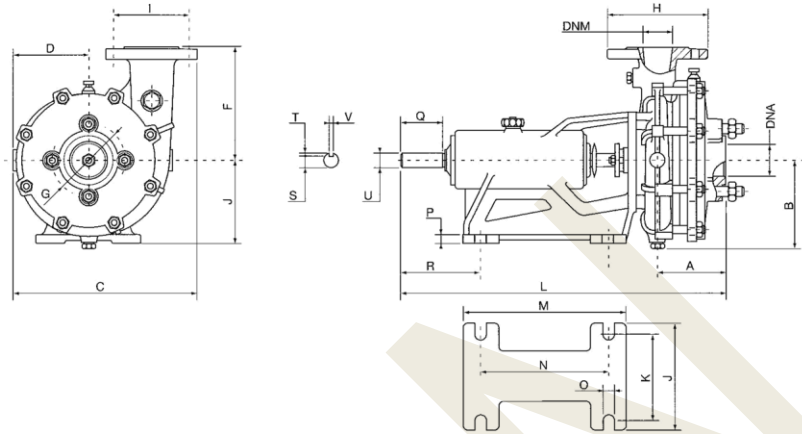


HCN

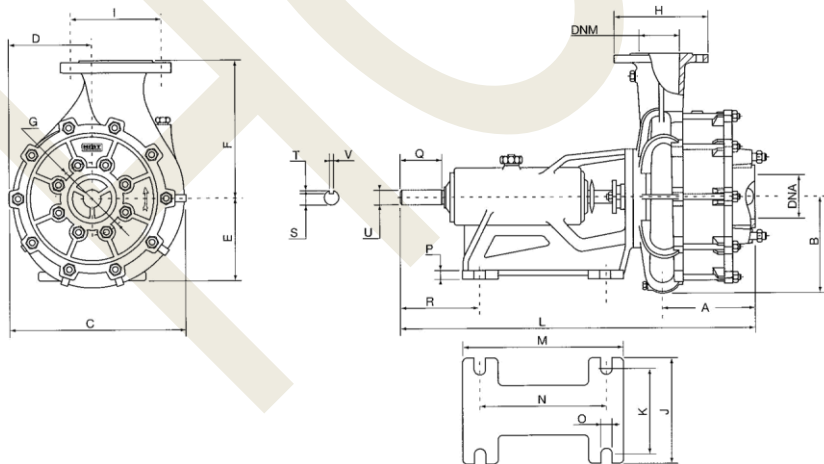


HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

DIMENSIONES Y PESOS SIZES AND WEIGHT DIMENSIONS ET POIDS



TIPO-TYPE-TYPE	DNA	DNM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	KG
80 Q	80	65	86	163	329	156	170	235	160	185	145	225	180	612	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	68
80 Q2	80	65	167	163	329	156	170	235	160	185	145	225	180	693	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	79
65 / 20	80	65	66	162	380	150	170	180	160	185	145	225	180	569	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	56
65 / 20.2	80	65	148	162	380	150	170	180	160	185	145	225	180	671	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	72
65 / 20.3	80	65	229	162	380	150	170	180	160	185	145	225	180	752	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	88
80 / 20	100	80	92	173	400	163	170	195	180	185	145	225	180	595	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	66
80 / 20.2	100	80	174	173	400	163	170	195	180	185	145	225	180	677	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	86



TIPO-TYPE-TYPE	DNA	DNM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	KG
100 / 33.1	100	80	121	220	420	210	170	327	180	200	160	225	180	667	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	95
100 / 33.2	100	80	216	220	420	210	170	327	180	200	160	225	180	762	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	125
100 / 33.3	100	80	311	220	420	210	170	327	180	200	160	225	180	857	338	260	20	20	90	160	30.3	4.7	35	10	155
125 / 42.1	125	100	162	284	590	317	278	400	210	220	180	330	290	812	390	310	25	22	110	210	43	5	48	14	142
125 / 42.2	125	100	287	284	590	317	278	400	210	220	180	330	290	937	390	310	25	22	110	210	43	5	48	14	187
125 / 42.3	125	100	412	284	590	317	278	400	210	220	180	330	290	1062	390	310	25	22	110	210	43	5	48	14	230



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION

DESCRIPCION GENERAL:

Bombas centrífugas con soporte y eje libre de construcción robusta y alto rendimiento, con caudales que van desde los 15 a los 240 m³/h y alturas de elevación desde 10 a 175 m.c.a.

La parte mecánica se compone de un soporte de fundición gris que aloja los rodamientos y el aceite necesario para su lubricación. La distancia entre los rodamientos y el amplio dimensionado de éstos garantizan un correcto guiado del eje, incluso en las condiciones de trabajo más severas. En el cuerpo del soporte se encuentra una mirilla que facilita el control del nivel de aceite. El eje está construido en una sola pieza.

La parte hidráulica está construida enteramente en fundición gris GG-25 y se compone del cuerpo de bomba, difusores, tapa de aspiración y rodets. Estos últimos equilibrados dinámicamente. Un conjunto prensaestopas, situado en el cuerpo de bomba y equipado con aros de estopada de teflón grafitado y camisa de fricción de bronce, asegura la estanqueidad sobre el eje a la vez que facilita un mantenimiento rápido y económico. El cuerpo de bomba puede suministrarse con salida vertical o montado a 90° permitiendo así una impulsión horizontal.

El accionamiento de las bombas con soporte y eje libre puede realizarse con motor eléctrico o con motor diesel. Todo el conjunto puede suministrarse montado sobre bancada de acero.

GENERAL DESCRIPTION:

Centrifugal pumps with horizontal shaft, with a strong construction and high duty, with flows from 55 to 880 imp. gal. min. and head from 32 to 575 feet. Mechanical part is supplied with a support in grey cast iron that seat bearings and necessary oil to their lubrication. The distance between bearings and their dimension, guarantee a correct lead of shaft, also for strong working conditions. In the support body there is a small window that makes easy the oil level control. The shaft is manufactured in one piece.

Hydraulic part is made in grey cast iron GG-25, in all, and supplied with pump casing, diffusers, suction cover and impeller dynamically equilibrated. The gland assembly, situated in pump casing supplied with packing rings in teflon graphite and friction skirt in bronze, insures the lock over shaft, and makes a quick and economic maintenance. Pump casing can be supplied with vertical outlet or assembled to 90° to be able a horizontal discharge. The drive of these pumps can be furnished with electric motor or diesel engine and the assembly over a steel base.

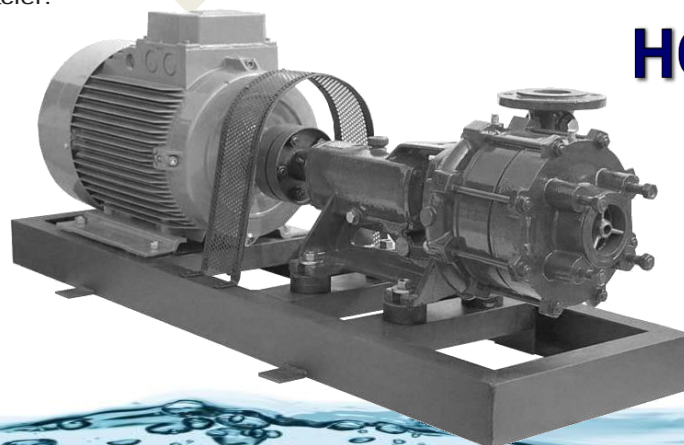
DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Pompes centrifuges à axe horizontal de robuste construction et haut rendement, qui permettent débits des 15 jusqu'à 240 m³/h et hauteurs d'élévation des 10 jusqu'à 175 m.c.a.

La part mécanique est composée par un support en fonte grise qui loge les roulements et l'huile nécessaire pour sa lubrification. La distance entre les roulements et leur dimension, garantissent que l'axe soit guidé correctement, même dans les conditions de travail les plus dures. Dans le corps du support on trouve une petite ouverture qui facilite le contrôle de niveaux de l'huile. L'axe est construit d'une seule pièce.

La partie hydraulique est toute construite en fonte grise GG-25 et se compose du corps de pompe, diffuseurs, couvercle d'aspiration et turbines équilibrées dynamiquement. Le joint presse-étoupe, situé dans le corps de pompe et équipé avec des anneaux de garniture en teflon graphité et chemise d'arbre en bronze, assure une complète étanchéité sur l'axe et au même temps procure un maintien rapide et économique. Le corps de pompe peut être fourni avec sortie verticale ou monté à 90°, permettant ainsi une impulsión horizontal.

L'actionnement de ces pompes, peut être fourni avec moteur électrique ou moteur diesel et tout le joint peut être livré sur une sole d'acier.



HCN



**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**

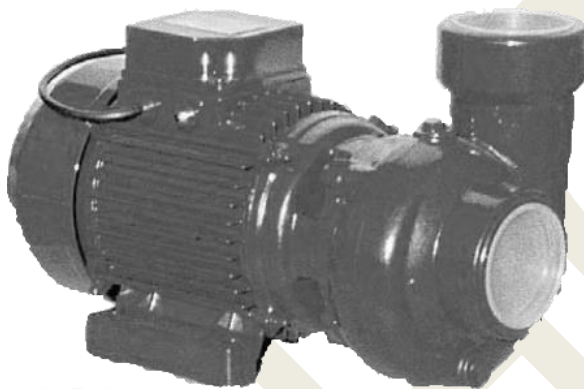


HCN

**ELECTROBOMBAS
CENTRIFUGAS
MONOBLOC**

**Centrifugal
Pumps**

**Electropompes
centrifuges**



HCN



HCN



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

2850 RPM-50HZ

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC DOBLE TURBINE
ENBLOC CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS DOUBLE IMPELLER
ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC BITURBES

CARACTERISTICAS: Electrobomba centrífuga monobloc. Cuerpo de bomba en fundición gris, rodete en latón/fundición gris y eje de acero inoxidable. Motor cerrado con protección IP-44. Temperatura máxima del agua 50° C. Altura máxima de aspiración 7 mts., con válvula de pie. Equipada con cierre mecánico.

CHARACTERISTICS: Enbloc centrifugal electric pump. Pump casing in grey cast iron, impellers in brass/cast iron and shaft in stainless steel. Closed motor with protection IP-44. Maximum temperature of water 50° C. Maximum suction head 7 mts., with foot valve. Supplied with mechanical seal.

CARACTÉRISTIQUES: Electropompe centrifuge monobloc. Corp de pompe en fonte grise, turbines en laiton/fonte moulée et axe en acier inox. Moteur en exécution fermé avec protection IP-44. Température maximale de l'eau 50° C, maxima hauteur d'aspiration 7 mts, avec clapet de fond. Proviste de garniture mécanique.



HCN

Tipo Type	Motor		Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)							ASP.	M.P.
	Motor		0	1.2	2.4	3	3.6	4.8	6		
	Moteur		0	20	40	50	60	80	100		
	HP	Kw	Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.								
HM	0.5	0.37	26	24	21	19	16	11		1"	1"
HM-75*	0.75	0.55	30	28	26	24	23	18	10	1"	1"
HM-1*	1	0.75	35	33	30	28	26	21	15	1"	1"

*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.



HCN

Tipo Type Type	Motor		Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)									1 1/4"	1 1/4"
	Motor		0	3	5	6	7	9	10	12	15		
	Moteur		0	50	83	100	117	150	167	200	250		
	HP	Kw	Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.										
HM-75K	0.75	0.55	10.5	10.5	10.3	10.2	10	9.2	8.7	7	4	1 1/4"	1 1/4"



HCN

Tipo Type Type	Motor		Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)									S S	S S
	Motor		0	6	8	10	12.5	16	20	25	32		
	Moteur		0	100	133	167	208	267	333	417	533		
	HP	Kw	Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.										
HM-3*	1	0.75	22.5	21.5	21	18.7	16.5	11				2"	2"
HM-4*	1.5	1.1	22.5		22	21.5	20.5	19	16.5	12		2"	2"
HM-5*	2.2	1.6	22.5			22	21.5	21	19.5	17	11	2"	2"
*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.													

*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.



HCN

Tipo Type	Motor		Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)								ASP	M.P.	
	Motor		0	18	24	27	30	36	39	42			45
	Moteur		0	300	400	450	500	600	650	700			750
	HP	Kw	Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.										
HMK	2	1.5	13	10.5	10.5	10	9	7	5.5	4	2	2 1/2"	2 1/2"



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

2850 RPM-50HZ

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC DOBLE TURBINE
ENBLOC CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS DOUBLE IMPELLER
ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC BITURBES

CARACTERISTICAS: Electrobomba centrífuga monobloc de doble turbina. Cuerpo de bomba en fundición gris, rodets en latón y eje de acero inoxidable. Motor cerrado con protección IP-44. Temperatura máxima del agua 50° C. Altura máxima de aspiración 7 mts., con válvula de pie. Equipada con cierre mecánico.

CHARACTERISTICS: Enbloc double impeller centrifugal electric pump. Pump casing in grey cast iron, impellers in brass and shaft in stainless steel. Closed motor with protection IP-44. Maximum temperature of water 50° C. Maximum suction head 7 mts., with foot valve. Supplied with mechanical seal.

CARACTÉRISTIQUES: Electropompe centrifuge monobloc à double turbine. Corp de pompe en fonte grise, turbines en laiton et axe en acier inox. Moteur en exécution fermé avec protection IP-44. Maxima température de l'eau 50° C, maxima hauteur d'aspiration 7 mts, avec clapet de fond. Proviste de garniture mécanique.

Tipo Type Type	Motor Motor		Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)																ASP. Ø	IMP. Ø
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18			
	Moteur		0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	200	233	267	300			
	HP	Kw	Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.																	
H2-20A	1	0.75	46	43.5	40.5	36	30.5	23.5										1"	1"	
H2-25D	1.5	1.1	44	43.5	42	40.5	38	35	30	23.5								1 1/4"	1"	
H2-25C	2	1.5	55		53	51	48	45.5	42	37	31.5							1 1/4"	1"	
H2-25B	3	2.2	64			59	57	54.5	51	47	42.5	36.5						1 1/4"	1"	
H2-25A	4	3	70			66	64	62	59.5	56.5	52.5	48	42.5					1 1/4"	1"	
H2-30C	5.5	4	75				73	72	71	68.5	66.5	64	62	56	50			1 1/2"	1 1/4"	
H2-30B	7.5	5.5	92				90	89	87.5	85.2	83	81	78	72	66	58		1 1/2"	1 1/4"	
H2-30A	10	7.5	103					98	97	95	93	90.5	88	83	76	70	63	1 1/2"	1 1/4"	





HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

2850 RPM-50HZ ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC DOBLE TURBINE ENBLOC CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS DOUBLE IMPELLER ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC BITURBES

CARACTERISTICAS: Electrobomba centrífuga monobloc dimensionada según norma DIN 20255 (UNI-7467). El cuerpo de bomba, rodetes y linterna son de fundición gris y el eje de acero inoxidable. Motor cerrado con protección IP-44 y aislamiento clase F. Equipada con cierre mecánico según norma DIN 24960.

CHARACTERISTICS: Enbloc centrifugal electric pump sized according to DIN 20255 (UNI-7467) standard. Pump casing, impeller and spider are in grey cast iron, and shaft in stainless steel. Closed motor with protection IP-44 and class F insulation. Supplied with mechanical seal according to DIN 2496 standard.

CARACTÉRISTIQUES: Electropompe centrifuge monobloc dimensionnée conforme aux normes DIN 20255 (UNI-7467). Corp de pompe, turbine et lanterne sont en fonte grise et l'axe en acier inox. Moteur en exécution fermé avec protection IP-44, et isilation class F. Proviste de garniture mécanique, selon norme DIN 24960.

Tipo Type Type	Motor Motor	Caudal - Capacity - Debit ³ /h - L/min)										Ø ASP.		
		0	4	6	8	10	12	16	18	20	25			
	Moteur HP	Kw	0	67	100	133	167	200	260	300	333		417	
	Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.													
H32-12C	1	0.75	17	16.6	16	15.3	14.3	13.2	10.3			50	32	
H32-12B	1.5	1.1	21.6	21.2	20.8	19.9	18.8	17.5	14.3	12.4		50	32	
H32-12A	2	1.5	25.4	25	24.6	24.1	23.2	22	18.8	16.9		50	32	
H32-16C*	2	1.5	28	27.4	27	26.3	25.6	24.8	22.3	20.7	18.5	50	32	
H32-16B*	3	2.2	33.4	32.6	32.2	31.5	30.7	29.7	27.4	25.8	23.7	50	32	
H32-16A	4	3	37	36.5	36	35.4	34.7	33.8	31.6	30.1	28.3	50	32	
H32-20N*	5.5	4	57.5		57	56	55	53	49			50	32	
H32-20NC*	5.5	4	44.5		43	42.6	42	41.6	40.2	39.6	36.5	30.7	50	32
H32-20NB*	7.5	5.5	53.6		53	52.8	52.5	51.7	50.2	49.8	47.4	43	50	32
H32-20NA	10	7.5	63		62.8	62.6	62.5	62.3	62	60.6	59.5	57.5	50	32
H32-25D	12.5	9	74			71	70	68	64.4	63.4	61.8	58	50	32
H32-25C	15	11	80			76	74.7	73	69	68.8	67	63	50	32
H32-25A	20	15	94			92	91	90.5	89.5	89	88.4	87.3	50	32
*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.														

*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.

Tipo Type Type	Motor Moteur HP Kw	Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)														Ø Asp.	Ø Imp.
		0	12	14	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70			
		0	200	233	267	333	417	500	583	667	750	833	1000	1167			
Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.																	
H40-12C	2	1.5	18.5	18.1	17.8	17.5	16.2	14.8	12.5	9.4						65	40
H40-12B	3	2.2	22	22	21.8	21.5	20.8	19.4	17.5	14.9						65	40
H40-12A	4	3	26.5	26.3	26.1	25.8	25	23.5	22	19.8	17.2					65	40
H40-16NC*	4	3	31.5	30.6	30.5	30.3	29.8	28	27.5	26.5						65	40
H40-16NB*	5.5	4	35.5	35	34.9	34.7	33.7	33	31.7	30	28.5					65	40
H40-16NA*	7.5	5.5	38.6	38	37.8	37.6	37.3	36.2	35.5	34	32.5	30.8				65	40
H40-20C*	5.5	4	45	43.9	43.7	43.5	41.2	37.3	33.5	28.2						65	40
H40-20B*	7.5	5.5	47.5	47.4	47.3	47.1	45.6	42.5	39.9	35.6						65	40
H40-20NB*	10	7.5	53				52.5	51.4	49.4	47	44.2	41.5	38.9			65	40
H40-20NA*	15	11	61				60	59	57	56	54	50	47	38		65	40
H40-25ND	15	11	74	72.8	72.5	72.3	71	70	68	66	64	62	60	54		65	40
H40-25NC	20	15	82	80.8	80.5	80.2	79	78	76.5	75	73	70.5	68	62	55	65	40
H40-25NB	25	18.5	89	88.3	87.9	87.6	86	85.5	84	82.1	80	77.5	74.6	68	60	65	40
H40-25NA	30	22	95	94.4	94.2	93.9	93	92	90	89	87	84.5	82	75.6	68	65	40
*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.																	

*Con rodete de latón. * With impeller in brass. *Avec turbines en laiton.

Tipo Type Type	Motor Moteur HP Kw	Caudal - Capacity - Debit (m ³ /h - L/min)														Ø ASP.	Ø IMP.
		0	25	30	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110			
		0	417	500	667	750	833	917	1000	1167	1333	1500	1667	1833			
		Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.															
H50-12C	3	2.2	17.5	16.7	16	14.3	13.2	12	10							65	50
H50-12B	4	3	21.2	20	19.4	17.6	16.6	15.3	13.9							65	50
H50-12A	5.5	4	24.2	24.4	23.9	22.4	21.4	20.3	19.1	17.7						65	50
H50-16NC	7.5	5.5	31.5			28.7	28	27	25.9	24.6	21.6					65	50
H50-16NB	10	7.5	40			36.8	35.8	35	33.7	32.3	29	25				65	50
H50-16NA	12.5	9	44			40.6	40	39	38	36	34	30	26			65	50
H50-20C	12.5	9	51.2	48	48.2	45.5	43.8	41.5	39	36.5	28.7					65	50
H50-20B	15	11	51.5	55.1	54.2	51.5	49.8	47.5	45	42.5	35.2					65	50
H50-20NB	20	15	62					57.3	56.5	55	51.8	48	42.5	36.4		65	50
H50-20NA	30	22	71					66.8	66	65	62	58	52.5	45.5	38	65	50
H50-25NC	25	18.5	78	76.8	76	73.3	71.5	70	67.5	65	60	51.7	43			65	50
H50-25NB	30	22	88	86.8	86	83.4	82	80	78	76	71	64.5	57	48		65	50
H50-25NA	40	30	97	94.8	94	91.5	90	88.7	87	85.5	81	77	71.3	65	58	65	50



HCN



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

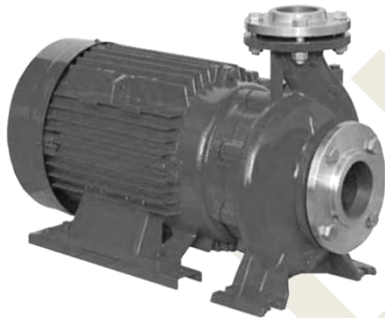
2850 RPM-50HZ

ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS MONOBLOC DOBLE TURBINE
ENBLOC CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS DOUBLE IMPELLER
ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MONOBLOC BITURBES

CARACTERÍSTICAS: Electrobomba centrífuga monobloc dimensionada según norma DIN 20255 (UNI-7467). El cuerpo de bomba, rodets y linterna son de fundición gris y el eje de acero inoxidable. Motor cerrado con protección IP-44 y aislamiento clase F. Equipada con cierre mecánico según norma DIN 24960.

CHARACTERISTICS: Enbloc centrifugal electric pump sized according to DIN 20255 (UNI-7467) standard. Pump casing, impeller and spider are in grey cast iron, and shaft in stainless steel. Closed motor with protection IP-44 and class F insulation. Supplied with mechanical seal according to DIN 2496 standard.

CARACTÉRISTIQUES: Electropompe centrifuge monobloc dimensionnée conforme aux normes DIN 20255 (UNI-7467). Corp de pompe, turbine et lanterne sont en fonte grise et l'axe en acier inox. Moteur en exécution fermé avec protection IP-44, et isolation class F. Proviste de garniture mécanique, selon norme DIN 24960.



HCN

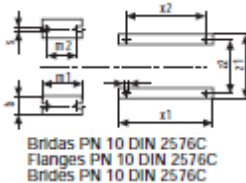
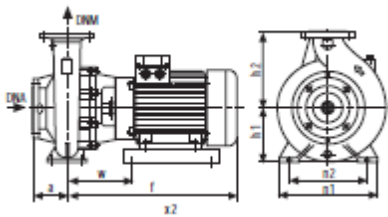
Tipo Type Type	Motor Motor Moteur		Caudal - Capacity - Debit (m³/h - L/min)												Ø ASP.	Ø IMP.
			0	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140		
			0	833	917	1000	1167	1333	1500	1667	1833	2000	2166	2333		
			Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.													
H65-12D	4	3	15,5	13,9	13,2	12,6	10,8								80	65
H65-12C	5,5	4	18,5	17,2	16,8	16,3	15,1	13,2	10,5						80	65
H65-12B	7,5	5,5	21,7	20,5	20,1	19,8	18,8	17,5	15,9	13,9					80	65
H65-12A	10	7,5	25,1	24,4	23,9	23,6	22,6	21,4	19,9	18,1	16				80	65
H65-16C	12,5	9,2	31,8	30,3	29,6	29,1	27,7	26,1	24,2	22,1	19,3				80	65
H65-16B	15	11	37,8	36,3	35,7	35,2	33,8	32,3	30,3	28,1	25,5				80	65
H65-20C	20	15	44,5	43,7	43,4	43	41,7	39,6	37,5	35	32,5				80	65
H65-20B	25	18,5	50	49,3	49,2	49	47,9	46,3	44,3	42	39,5	36,5			80	65
H65-20A	30	22	56	55,6	55,6	55,5	54,6	53,5	51,5	49,5	47	44,2			80	65
H65-25NC	30	22	66	65,9	65,8	65,7	65	64	63	61,5	60				80	65
H65-25NB	40	30	76	75	74,7	74,4	73,5	72,5	72	71	70	69			80	65
H65-25NA	50	37	89	88	87,5	87	86	85	84	82	80	78	75	73	80	65

Tipo Type Type	Motor Motor Moteur		Caudal - Capacity - Debit (m³/h - L/min)															Ø ASP.	Ø IMP.
			0	65	70	75	80	90	100	110	120	135	150	165	180	195	210		
			0	1083	1167	1250	1333	1500	1667	1833	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500		
			Altura total en mts. - Total head in mt. - Hauteur total man. en mt.																
H80-16G	7,5	5,5	19,2	18,5	17,7	17,1	16,3	15,5	14	13,1	12	9,5						100	80
H80-16F	10	7,5	20,2	19,9	19,4	19	18,5	18	17	16	15	13,5	10,7					100	80
H80-16E	12,5	9	23,6	22,3	22	21,7	21,2	20,3	19,5	18,4	17,5	15,3	11,8					100	80
H80-16D	15	11	26,5	24,9	24,4	24,1	24	23,2	22,5	21,5	20,5	19,5	16					100	80
H80-16C	20	15	32,5		31	30,8	30,2	30	28,5	27,5	26,5	25	22,4	20	17,6			100	80
H80-16B	25	18,5	37,5		36	35,8	35,2	34,5	33,6	32,6	31,8	32	28,4	26,4	24,1	21		100	80
H80-16A	30	22	40,3		39,2	39	38,9	38,4	38	37,2	36,5	36	33,7	31,8	29,5	27,8	24,5	100	80
H80-20B	40	30	47,3				52,5	52	51,3	50,5	50,4	50	46,5	44	42,5	39	36	100	80
H80-20A	50	37	59,4				58,7	58,4	58	57,5	57	56	54,6	53,4	51,3	49,2	46,7	100	80



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

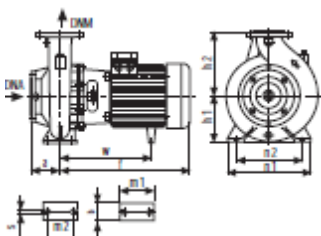
2850 RPM-50HZ
DIMENSIONES Y PESOS
SIZES AND WEIGHT
DIMENSIONS ET POIDS



Bridas PN 10 DIN 2576C
Flanges PN 10 DIN 2576C
Bridas PN 10 DIN 2576C

Dimensiones bridas 2236 PN 10
Flange dimensions standard UNI 2236 PN 10
Dimension de la flange UNI 2236 PN 10

DN	C	D	K	f	a	m1	m2	n1	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	Kg
32	78	140	100	16	4														
40	88	150	110	16	4														
50	102	165	125	16	4														
65	122	185	140	16	4														
80	138	200	160	16	4														
100	158	220	180	16	6														



Tipo Type	DN	DNM	f	a	m1	m2	n1	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	Kg
H32-12C	50	32	335	80	100	70	190	112	140	14	50	250	-	-	-	-	-	27
H32-12B	50	32	370	80	100	70	240	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	28
H32-12A	50	32	345	80	100	70	240	132	160	14	50	245	-	-	-	-	-	29
H32-16C*	50	32	335	80	100	70	240	132	160	14	50	250	-	-	-	-	-	33
H32-16B*	50	32	345	80	100	70	240	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	34
H32-16A	50	32	370	80	100	70	240	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	35
H32-20N*	50	32	430	80	100	70	240	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	46
H32-20NC*	50	32	430	80	100	70	240	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	47
H32-20NB*	50	32	430	80	100	70	240	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	52
H32-20NA	50	32	445	80	100	70	240	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	59
H32-25D	50	32	525	100	125	95	320	225	225	14	65	385	-	-	-	-	-	81
H32-25C	50	32	525	100	125	95	320	225	225	14	65	381	-	-	-	-	-	88
H32-25A	50	32	560	100	125	95	320	225	225	14	65	135	320	280	260	215	12	95

Tipo Type	DN	DNM	f	a	m1	m2	n1	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	Kg
H40-12C	65	40	335	80	100	70	190	112	140	14	50	250	-	-	-	-	-	31
H40-12B	65	40	345	80	100	70	210	132	140	14	50	245	-	-	-	-	-	32
H40-12A	65	40	370	80	100	70	210	132	140	14	50	270	-	-	-	-	-	35
H40-16NC*	65	40	370	80	100	70	240	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	38
H40-16NB*	65	40	395	80	100	70	240	132	160	14	50	275	-	-	-	-	-	42
H40-16NA*	65	40	430	80	100	70	240	132	160	14	50	305	-	-	-	-	-	50
H40-20C	65	40	430	100	100	70	265	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	50
H40-20B*	65	40	430	100	100	70	265	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	54
H40-20NB*	65	40	445	100	100	70	265	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	60
H40-20NA*	65	40	485	100	100	70	265	160	180	14	50	345	-	-	-	-	-	78
H40-25ND	65	40	525	125	125	95	320	180	225	14	65	385	-	-	-	-	-	91
H40-25NC	65	40	560	125	125	95	320	180	225	14	65	140	320	280	260	215	12	96
H40-25NB	65	40	640	125	125	95	320	180	225	14	65	95	410	370	320	255	14	137
H40-25NA	65	40	640	125	125	95	320	180	225	14	65	95	410	370	320	255	14	141

Tipo Type	DN	DNM	f	a	m1	m2	n1	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	Kg
H50-12C	65	50	345	100	100	70	240	132	160	14	50	245	-	-	-	-	-	38
H50-12B	65	50	370	100	100	70	240	132	160	14	50	270	-	-	-	-	-	39
H50-12A	65	50	395	100	100	70	240	132	160	14	50	275	-	-	-	-	-	44
H50-16NC	65	50	430	100	100	70	265	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	53
H50-16NB	65	50	445	100	100	70	265	160	180	14	50	305	-	-	-	-	-	60
H50-16NA	65	50	485	100	100	70	265	160	180	14	50	345	-	-	-	-	-	71
H50-20C	65	50	485	100	100	70	265	160	200	14	50	345	-	-	-	-	-	77
H50-20B	65	50	485	100	100	70	265	160	200	14	50	345	-	-	-	-	-	82
H50-20NB	65	50	525	100	100	70	265	160	200	14	50	100	320	280	260	215	12	90
H50-20NA	65	50	640	100	100	70	265	160	200	14	50	95	410	370	320	255	14	136
H50-25NC	65	50	640	100	125	95	320	180	225	14	65	95	410	370	320	255	14	136
H50-25NB	65	50	640	100	125	95	320	180	225	14	65	95	410	370	320	255	14	140
H50-25NA	65	50	730	100	125	95	320	180	225	14	65	245	320	280	345	280	14	249

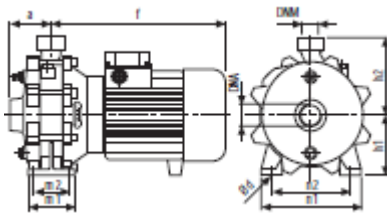
Tipo Type	DN	DNM	f	a	m1	m2	n1	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	Kg
H65-12D	80	65	370	100	125	95	280	160	180	14	65	270	-	-	-	-	-	41
H65-12C	80	65	395	100	125	95	280	160	180	14	65	275	-	-	-	-	-	46
H65-12B	80	65	430	100	125	95	280	160	180	14	65	305	-	-	-	-	-	52
H65-12A	80	65	445	100	125	95	280	160	180	14	65	305	-	-	-	-	-	58
H65-16C	80	65	485	100	125	95	280	160	200	14	65	345	-	-	-	-	-	75
H65-16B	80	65	485	100	125	95	280	160	200	14	65	345	-	-	-	-	-	93
H65-20C	80	65	525	100	125	95	320	180	225	14	65	100	320	280	260	215	12	93
H65-20B	80	65	640	100	125	95	320	180	225	14	65	95	410	370	320	255	14	135
H65-20A	80	65	640	100	125	95	320	180	225	14	65	95	410	370	320	255	14	141
H65-20NC	80	65	760	100	160	120	360	200	250	18	80	275	410	370	345	280	14	245
H65-25NB	80	65	760	100	160	120	360	200	250	18	80	275	410	370	345	280	14	274
H65-25NA	80	65	800	100	160	120	360	200	250	18	80	280	365	305	390	318	18	285

Tipo Type	DN	DNM	f	a	m1	m2	n1	h1	h2	s	b	w	x1	x2	z1	z2	d	Kg
H80-16G	100	80	430	125	125	95	320	250	180	14	65	310	-	-	-	-	-	63
H80-16F	100	80	450	125	125	95	320	250	180	14	65	310	-	-	-	-	-	70
H80-16E	100	80	490	125	125	95	320	250	180	14	65	350	-	-	-	-	-	83
H80-16D	100	80	490	125	125	95	320	250	180	14	65	350	-	-	-	-	-	88
H80-16C	100	80	530	125	125	95	320	250	180	14	65	105	320	280	260	215	12	93
H80-16B	100	80	640	125	125	95	320	250	180	14	65	100	410	370	320	215	14	137
H80-16A	100	80	640	125	125	95	320	250	180	14	65	100	410	370	320	255	14	139
H80-20B	100	80	760	125	125	95	345	280	180	14	65	275	320	280	345	280	14	272
H80-20A	100	80	800	125	125	95	345	280	180	14	65	280	365	305	390	318	18	280

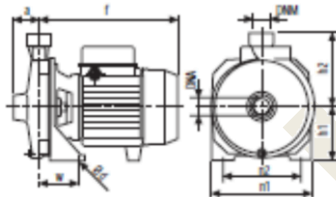


HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

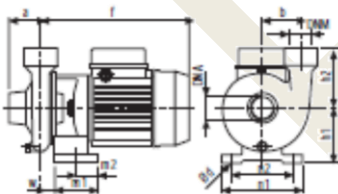
DIMENSIONES Y PESOS SIZES AND WEIGHT DIMENSIONS ET POIDS



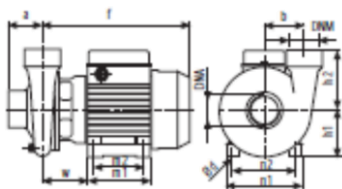
Tipo Type	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	Ød	Kg
H2-20A*	1"	1"	247	72	80	60	170	140	100	130	12	18
H2-25D*	1"1/4	1"	301	80	90	70	190	150	115	150	12	25
H2-25C*	1"1/4	1"	301	80	90	70	190	150	115	150	12	27
H2-25B*	1"1/4	1"	313	80	90	70	190	150	115	150	12	30
H2-25A*	1"1/4	1"	336	80	90	70	190	150	115	150	12	32
H2-30C*	1"1/2	1"1/4	396	91	100	70	240	190	132	170	14	46
H2-30B*	1"1/2	1"1/4	396	91	100	70	240	190	132	170	14	51
H2-30A*	1"1/2	1"1/4	420	91	100	70	240	190	132	170	14	58



Tipo Type	DNA	DNM	f	a	n1	n2	h1	h2	w	Ød	Kg
HM	1"	1"	216	43	150	110	83	135	58	11	10
HM-75	1"	1"	254	46	180	140	98	135	72	9	12
HM1	1"	1"	254	46	180	140	98	135	72	9	15



Tipo Type	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	w	b	Ød	Kg
HM-75K	1"1/4	1"1/4	270	57	80	40	145	112	100	110	24	70	11	12.3



Tipo Type	DNA	DNM	f	a	m1	m2	n1	n2	h1	h2	w	b	Ød	Kg
HM-3	2"	2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	82	9	16
HM-4	2"	2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	82	9	19.2
HM-5	2"	2"	294	70	124	100	152	125	96	122	88	82	9	22
HMK	2"1/2	2"1/2	303	69	124	100	152	125	96	129	97	73	9	21.2



**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**



HCN

**BOMBAS
CENTRIFUGAS CON
MULTIPLICADOR
PARA TRACTOR**

**Centrifugal pumps
with overgear for
tractor**

**Pompes centrifuges
avec multiplicateur
pour tracteur**



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

BOMBA CENTRÍFUGAS CON MULTIPLICADOR PARA TRACTOR CENTRIFUGAL PUMPS WITH OVERGEAR FOR TRACTOR POMPES CENTRIFUGES AVEC MULTIPLICATEUR POUR TRACTEUR

DESCRIPCION GENERAL: Bombas centrífugas, con multiplicador, para tractor (relación 1:7). El cuerpo de bomba, difusor, tapa de aspiración y rodete (equilibrado dinámicamente), así como el cárter que aloja los engranajes, están contruidos en fundición gris GG-25. Los engranajes y ejes son de acero templado y rectificado, y se apoyan sobre rodamientos ampliamente dimensionados y lubricados por baño de aceite. La estanqueidad queda garantizada por un conjunto prensaestopas de fácil y económico mantenimiento, equipado con camisa de fricción de bronce y estopada de teflón grafitado. Los cojinetes del interior de la bomba son, así mismo, de bronce.

GENERAL DESCRIPTION: Centrifugal pumps, with overgear, for tractor (ratio 1:7). Pump casing, diffuser, suction cover, impeller (with a dynamic equilibrated) and gearbox, are manufactured in GG-25 grey cast iron. Gears and shafts, in tempered and rectified steel, are rested on widely dimensioned bearings and lubricated in an oil bath. The gland assembly, supplied with a friction skirt in bronze and packing rings in teflon graphite, insure the lock over shaft and makes a quick and economic maintenance. The bearings inside the pump, are in bronze, too.

DESCRIPTION GÉNÉRALE: Pompes centrifuges, à multiplicateur, pour tracteur (relation 1:7). Le corps de pompe, diffuseur, couvercle d'aspiration, turbine (équilibrée dynamiquement) et la caisse d'engrenages, sont construits en fonte grise GG-25. Les engrenages et les axes sont en acier trempé et rectifié et ils s'appuient sur roulements amplement dimensionnés et lubrifiés par un bain d'huile. Le joint presse-étoupe, équipé avec chemise d'arbre en bronze et avec des anneaux de garniture en teflon graphité, assure une complete étanchéité sur l'axe et au même temps procure un maintien rapide et économique. Les coussinets, qui sont à l'intérieur de la pompe, sont, aussi, en bronze.

PRESTACIONES A 3.000 RPM PERFORMANCES TO 3.000 RPM PERFORMANCES A 3.000 RPM

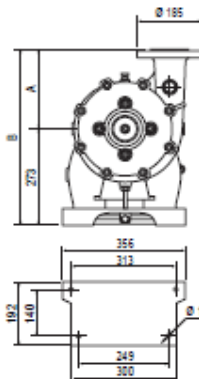
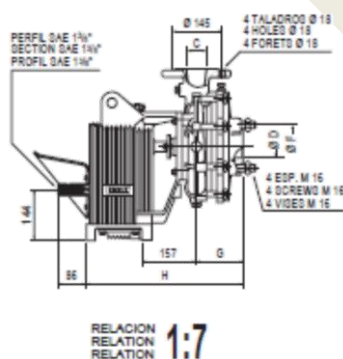
Las potencias indicadas son las máximas absorbidas. The indicated powers are the maximum absorbed.
Les puissances indiquées sont les maximum absorbées.



HCN

TIPO TYPE TYPE	HP	ASP Ø mm	IMP Ø mm	m ³ /h L1'	0	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
65/80 d	11	80	65		40	47	46	45	42	37							
65/80 c	15	80	65		44	53	52	51	48	45	40						
65/80 b	20	80	65		49	57	57	56	54	52	48	43					
65/80 a	25	80	65		54	62	62	61	60	59	57	53	46				
65/80.2 d	22	80	65		80	94	93	89	83	74							
65/80.2 c	30	80	65		88	105	104	102	96	90	81						
65/80.2 b	40	80	65		98	113	113	112	109	104	97	87					
65/80.2 a	50	80	65		108	124	124	123	121	118	113	105	94				
80/100 d	18	100	80		42	46	45	45	44	43	41	39	36				
80/100 c	23	100	80		46	51	50	50	50	49	48	47	45	42			
80/100 b	31	100	80		52	58	57	57	57	56	55	54	53	51	48		
80/100 a	39	100	80		56	63	62	62	62	62	61	60	59	58	56	54	
80/100.2 d	40	100	80		77	76	75	75	74	72	70	67	64				
80/100.2 c	47	100	80		87	86	85	84	84	82	80	77	74	69			
80/100.2 b	55	100	80		96	95	95	94	93	92	90	87	84	80	75		
80/100.2 a	63	100	80		105	104	104	103	103	102	100	98	95	92	87	82	

DIMENSIONES Y PESOS SIZES AND WEIGHT DIMENSIONS ET POIDS



TIPO-TYPE-TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	KG
65/80	180	453	65	82	4	160	66	390	70
65/80.2	180	453	65	82	4	160	148	482	85
80/100	196	469	83	101	8	180	92	416	82
80/100.2	196	469	83	101	8	180	174	497	102



**HCN-HESPERIA CENTRO DE
NEGOCIOS, S.L.**



HCN



HCN

**BOMBAS
SUMERGIBLES PARA
AGUAS RESIDUALES
Y DRENAJES**

**Electric submersible
pumps for residual
waters and drainage**

**Electropompes
immergées pour des
eaux residuales et
drainage**



Toutes les électropompes sont livrées avec des mètres de câble d'alimentation en neoprene pour sa connexion au réseau électrique.

B ≡ SALIDA CON BRIDA / OUTLET WITH FLANGE / SORTIE AVEC BRIDE



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

ELECTROBOMAS SUMERGIBLES CON TRITURADORA ELECTRIC TRITURATOR SUMERSIBLE PUMPS ELECTROPOMPES IMMERGEES AVEC TRITURADEUR



HCN

DESCRIPCION GENERAL:

Electrobombas sumergibles de alta calidad y con un elevado rendimiento del rodete abierto. Equipada con trituradora en inoxidable AISI 440C, para aguas contaminadas, aguas con materiales fibrosos, aguas residuales industriales y para purines.

Carcasa de la bomba en fundición y aislamiento del motor clase F.

Su diseño de turbina nos permite el paso de sólidos de hasta Ø 38mm y fibras largas. Todas las bombas se suministran con 10 mts. de cable en neopreno para su conexión a la red.

GENERAL DESCRIPTION:

Electric submersible pumps of high quality and with a high efficiency of open impeller. Provide with a triturator made in inox AISI 440C, for polluted water, water with materials with fibres, industrial residual water and animal slurry.

The pump is made in cast iron and class F isolated electric motor.

The impeller design permits the passage of solids since Ø 38mm and long fibres.

All electric pumps are supplied with 10 mts of neoprene feeding cable net connecting.

DESCRIPCION GÉNÉRALE:

Électropompes immergées de haute qualité et avec un grand rendement de la turbine ouverte. Equipée avec triturateur en inoxydable AISI 440C, pour des eaux contaminées, des eaux avec des matériaux avec fibres, des eaux industrielles et zootechniques.

La carcasse de la pompe est fabriquée en fonte et le moteur a un isolement classe F. Le dessin de la turbine, nous permet le pas des solides jusqu'à Ø 38mm et des fibres longues.

Toutes les pompes sont livrées avec 10 mts de câble en neoprene pour la connexion au réseau électrique.

TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR			IMPULS. OUTLET REFOUL. Ø	m³/h l/s	0	1.5	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21	22.5
	HP	Kw	R.P.M.			0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375
50 HTM/T 152	1.5	1.1	2850	1 1/2" R	15.2	14.1	12.9	11.4	10	8.5	6.9	5.2	3.6	1.9							
50 HTM/T 202	2	1.5	2850	1 1/2" R	20	19.6	18.9	18	17	16	14.7	13.2	11.7	10	8.1	6.2	4.2	2.3			
50 HTM/T 252	2.5	1.8	2850	1 1/2" R	23.5	23	22.3	21.6	20.6	19.4	18	16.2	14.8	13	11	8.6	5.7				

R = SALIDA ROSCADA / OUTLET THREADED / SORTIE FILETÉE

B = SALIDA CON BRIDA / OUTLET WITH FLANGE / SORTIE AVEC BRIDE



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TURBINA DESPLAZADA A VORTICE ELECTRIC SUMERSIBLE PUMPS WITH BACK IMPELLER A VORTEX TYPE ELECTROPOMPES IMMERGÉES AVEC TOURBILLON PLACÉE A L'ARRIÈRE



HCN

DESCRIPCION GENERAL:

Electrobombas sumergibles, técnicamente avanzadas, para el bombeo de aguas sucias. La construcción del cuerpo está realizada en fundición GG-20, siendo el eje y la tornillería de acero inoxidable y el prensaestopas del cable de bronce.

La estanqueidad queda plenamente garantizada por la presencia de un doble cierre mecánico, uno inferior y otro superior, en el interior de la cámara de aceite lubricante. El motor posee aislamiento clase F.

El empleo de turbina desplazada a vórtice permite el paso de cuerpos sólidos de hasta Ø 30mm en la serie JOKER, de hasta Ø 36mm en la serie 40 HV, de hasta Ø 45mm en la serie 50 HV y de hasta Ø 65mm en la serie 65 HV.

Todas las bombas se suministran con unos metros de cable de neopreno para su conexión a red.

A destacar las electrobombas de la serie JOKER que por su reducido tamaño son aptas para uso doméstico sin perder, por ello, la robustez, el rendimiento y fiabilidad de las bombas de uso industrial.

GENERAL DESCRIPTION:

Electric submersible pumps, technically advanced for dirty water pumping. The body is made in GG-20 cast-iron, the shaft and screws are made in stainless steel and the cable look is made in bronze.

The watertighting is perfectly guaranteed with a double mechanical seal, one lower and other upper into the lubrication oil chamber. The motor has class F isolation. To use the back impeller vortex type permit a solids free passage until Ø 30mm in JOKER series, until Ø 36mm in 40 HV series, until Ø 45mm in 50 HV series and until Ø 65mm in 65 HV series.

All pumps are supplied with few metres neoprene feeding cable.

The small size of JOKER series make them able for a domestic use without lose the robustness, the efficiency and responsibility of industrial use pumps.

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Electropompes immergées, techniquement avancées pour le pompage des eaux sales. La construction du corps est en fonte GG-20, l'axe et les vis en acier inox et le serre-cable en bronze.

L'étanchéité reste garantie pour une double garniture mécanique, une inférieure et une autre supérieure dans un carter d'huile lubrifiant. Le moteur en classe d'isolation F. La turbine à tourbillon placée à l'arrière permet un passage de solides jusqu'à Ø 30mm en la série JOKER, de Ø 36mm en la série 40 HV, de Ø 45mm en la série 50 HV et de Ø 65mm en la série 65 HV.

Toutes les pompes se livrent avec des mètres de câble d'alimentation en neoprene.

Les pompes de la série JOKER, pour sa petite taille, sont aptes pour l'utilisation domestique sans perdre la robustesse, le rendement et la fiabilité des pompes d'utilisation industrielle.

TIPO TYPE TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR			IMPULS. OUTLET REFOUL.	Ø	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	42	48
	HP	Kw	R.P.M.																		
JOKER M/T 52	0.5	0.4	2850	1 1/2" R	1	7.5	6.5	5	3	1											
JOKER M/T 72	0.75	0.5	2800	1 1/2" R	1	10	9	7	5.5	3.5	1										
40 HVM/T 82	0.8	0.6	2800	1 1/2" R	1	10.6	10.3	9.5	8.4	6.8	5	2.9	1								
40 HVM/T 122	1.2	0.9	2750	1 1/2" R	1	15.2	12.7	11.2	9.8	8.1	6										
50 HVM/T 102	1	0.75	2800	2" B	1	7.9	7.8	7.1	6.6	6	5.5	5	3	2							
50 HVM/T 152	1.5	1.1	2780	2" B	1	9.7	9.5	9	8.5	8	7.4	6.9	6.2	5.7	5	4.3	3.5	3			
50 HVT 252	2.5	1.1	2800	2" B	1	12.8	12.4	12	11.5	11	10.3	9.7	9	8.3	7.6	7	6.1	5.3			
50 HVT 302	3	2.2	2800	2" B	1	19.9	19	18	16.8	15.3	14	12.7	11								
65 HVM 102	1	0.75	2750	2 1/2" B	1	9.2	9	8.5	8	7.5	7	6.3	5.7	5	4.5	4	3.4	2.7			
65 HVM 152	1.5	1.1	2770	2 1/2" B	1	11	10.6	10	9.6	9	8.4	7.9	7.2	6.5	6	5.1	4.5	3.8	2.2		
65 HVT 252	2.5	1.8	2760	2 1/2" B	1	16	15.2	14.2	13.8	13	12.2	11.5	10.8	10	9	8.1	7.2	6.2	4.1	1.9	
65 HVT 302	3	2.2	2840	2 1/2" B	1	18	17.5	17	16.1	15.5	14.9	14	13	12	11	10	9	8	6	4	
65 HVT 402	4	3	2800	2 1/2" B	1	20	19	18.5	17.6	16.7	16	15	14.2	13.2	12.2	11.5	10.5	9.5			
65 HVM/T 84	0.8	0.6	1680	2 1/2" B	1	6.2	6.1	5.9	5.5	5.1	4.8	4.4	4	3.5	3	2.4	2	1.5			
65 HVT 154	1.5	1.1	1400	2 1/2" B	1	8.2	8.1	8	7.7	7.5	7.3	7	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.7	3.3		
65 HVT 254	2.5	1.8	1425	2 1/2" B	1	9.2	9.1	9	8.7	8.5	8.2	8	7.5	7.3	6.7	6.3	5.9	5.4	4.3	3.2	



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES CON TURBINA DESPLAZADA A VORTICE ELECTRIC SUMERSIBLE PUMPS WITH BACK IMPELLER A VORTEX TYPE ELECTROPOMPES IMMERGÉES AVEC TOURBILLON PLACÉE A L'ARRIÈRE

DESCRIPCION GENERAL:

Electrobombas sumergibles de alto rendimiento para instalaciones medias de elevación de aguas fecales y canalización de aguas cargadas civiles e industriales. Están fabricadas en fundición del tipo GG-20, siendo el eje y la tornillería en acero inoxidable y el prensaestopas del cable en bronce. La estanqueidad queda plenamente garantizada por una cámara intermedia de aceite lubricante que aloja dos cierres mecánicos, el inferior de carburo de tungsteno y el superior de cerámica más un cierre radial de protección. Incorporan motor trifásico, apto para el arranque directo o estrella-triángulo, con aislamiento clase F y opcionalmente, para trabajar en atmósferas con riesgo de explosión, pueden suministrarse con motor antideflagrante dotado de protección EEx dII BT3 según normas europeas EN 50.014 / EN 50.018. El rodete abierto desplazado a vórtice permite un paso libre mínimo de Ø 70 mm en los tipos 80 HV, y de Ø 90 mm en los tipos 100 HV.

GENERAL DESCRIPTION:

Electric submersible pumps of high efficiency for middle-size plants of waste waters elevation and the urbane and industrial fluid pumping. They are made in GG-20 cast-iron, the shaft and screws are made in stainless steel and the cable-lock is made in bronze.

The watering is perfectly guarantee for a lubrication oil chamber, with two mechanical seal, the lower is made in tungstene carbide and the upper is made in allumina, and also it has a pro-tectio radial seal. A three-phase motor permit sa direct starting or delta-star with class F isolation, and optionally it can works also in potentially explosive habitat, it can be supplied with explosion-proof construction by EEx dII BT3 protection in accordance with european normes EN 50.014 / EN 50.018.

The vortex type impeller permite un paso libre mínimo de Ø 70mm minimum free passage in 80 HV series and Ø 90mm in 100 HV series.

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Electropompes immergées de haut rendement pour installations de moyenne dimension, d'élevation d'eaux fecales et la canalisation d'eaux sales civiles et industrielles. Elles sont fabriquées en fonte GG-20, l'axe et les vis en acier inox et le serre-cable en bronze. L'étanchéité reste garantie pour un carter d'huile lubrifiant avec deux garnitures mécaniques, l'inférieure en carbure tungstene et la supérieure en allumina et une autre garniture radial de protection. Le moteur triphase permet un démarrage direct ou étoile-triangle, avec classe d'isolation F et optionalement il peut travailler en atmospheres en risque d'explosion, elles peuvent se réaliser sur demande avec moteur antideflagrante suivant EEx dII BT3 normes européennes EN 50.014 / EN 50.018. La turbine à tourbillon placée a l'arrière permet un passage minimum de Ø 70mm pour les types 80 HV et de Ø 90mm pour les types 100 HV.



TIPO TYPE	MOTOR MOTEUR			IMPULS. OUTLET REFOUL.	m³/h L/s	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195
	HP	Kw	R.P.M.			0	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250
80 HVT 302	3	2.2	2850	3" B	man. 1/2"	13	10.7	7.8	4.5	2									
80 HVT 402	4	3	2830	3" B		15	13.5	11	7.8	3									
80 HVT 502	5	3.7	2890	3" B	man. 1/2"	19	16.7	14	11.2	7.7	4.3								
80 HVT 602	6	4.4	2810	3" B		22	19.5	16.5	13.3	9.3	5.6								
80 HVT 752	7.5	5.5	2890	3" B	man. 1/2"	25	23	21	19	16.5	13.2	9							
80 HVT 204	2	1.5	1440	3" B		5.4	4.8	3.8	2.5										
80 HVT 304	3	2.2	1440	3" B	man. 1/2"	6.6	6.1	5.3	4.2	2.7									
80 HVT 404	4	3	1440	3" B		8.2	7.6	6.9	5.8	4.5	3								
80 HVT 306	3	2.2	975	3" B	man. 1/2"	4.6	4.1	3.5	2.8	2									
100 HVT 1002	10	7.5	2915	4" B		24.8	21.5	19	16.8	14	12	9.7	9						
100 HVT 1252	12.5	9	2930	4" B	man. 1/2"	28	24.5	22	20	17.8	15	12	10						
100 HVT 1502	15	11	2890	4" B		33	30	26.5	23.8	21	18	15							
100 HVT 1802	18	13	2890	4" B	man. 1/2"	37	34	31	28	25	20.5	17	14						
100 HVT 2002	20	15	2890	4" B		39	36	32.5	29	26.5	23	19.5	15.8						
100 HVT 504	5	3.7	1430	4" B	man. 1/2"	12.5	11.6	10.9	10	8.9	8	6.5	5.3	4	2.2	1			
100 HVT 704	7	5	1450	4" B		14.5	13.8	12.8	12	11	10	8.4	7.2	6	4.5	3			
100 HVT 804	8	6	1450	4" B	man. 1/2"	16.5	15.9	15	14	13.1	12	10.4	9.5	8	6.8	5.4	3.9	2	
100 HVT 1004	10	7.5	1450	4" B		18.5	17.8	17	16	15.2	14	13.1	12	10.7	9.5	8	6.5	5.3	3.9
100 HVT 1204	12	8.8	1450	4" B	man. 1/2"	21	20.5	20	19.5	19	17.8	16.5	15.5	14	12				
100 HVT 506	5	3.7	975	4" B		8.1	7.6	7.4	6.7	6.1	5.2	4.2	2.9	1					
100 HVT 656	6.5	4.5	975	4" B	man. 1/2"	9.5	9	8.4	8	7.4	6.4	5.7	4.9	3.7	2.7	1.4			

R = SALIDA ROSCADA / OUTLET THREADED / SORTIE FILETÉE

B = SALIDA CON BRIDA / OUTLET WITH FLANGE / SORTIE AVEC BRIDE



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOCANAL ELECTRIC SUMERSIBLE PUMPS WITH CHANNEL IMPELLER ELECTROPOMPES IMMERGÉES AVEC ROUE À CANAUX



DESCRIPCION GENERAL:

Electrobombas sumergibles para aguas residuales equipadas con rodete monocanal, el cual permite mayores presiones. Electrobomba hecha completamente en fundición. Motor altamente protegido, aislamiento clase F y protección IP 68. Toda la gama se suministra con cable sumergible en neopreno, sistema prensaestopas y una longitud de 10 mts. para su conexión a la red.

GENERAL DESCRIPTION:

Electric submersible pumps for residual waters with channel impeller, wich permits more pressures, The pump is completely made in cast iron.

The electric motor is high protect, class F isolated and protection IP 68.

All the range is supplied with neoprene feeding cable, gland system and a length of 10 mts for net connecting.

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Élèctropompes immergées pour des eaux residuelles, équipées avec une turbine à canaux, ce qui nous permet des pressions plus grandes. La élèctropompe est complètement fabriquées en fonte.

Le moteur hautement protégé, isolement classe F et protection IP 68.

Toute la gamme se livre avec câble en neoprene, système de presse-étoupe et une longueur de 10 mts pour la connexion au réseau électrique.

TIPO TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR			IMPULS. OUTLET REFOUL.	m ³ /h	0	5	10	25	40	60	85	100	125	150	185	220	255	290	330	370	425	480	515
TYPE	HP	Kw	R.P.M.	Ø	U1'	0	83	167	417	667	1000	1417	1667	2083	2500	3083	3667	4250	4833	5500	6167	7083	8000	8583
80 HBT 602	6	4.4	2890	3" R	28	27	26	23	20	15														
80 HBT 752	7.5	5.5	2850	3" R	33	31	30	26	24	20														
150 HBT 1204	12	9	1450	DN 150	14		14	13	12	11.5	11.2	10.7	10	9.3	8	6.5	4							
150 HBT 1504	15	11	1450	DN 150	17			16	15.8	15	14	13	12	11.5	10	8	7	5						
150 HBT 2004	20	15	1450	DN 150	20			18	17.5	16.5	15	14.5	13	12.5	12	11	10	8	5					
150 HBT 2504	25	18.5	1450	DN 150	31			29	27	26.5	25	23	21.5	21	19	17	15.5	13	11.8	9.5				
150 HBT 3004	30	22	1450	DN 150	34				29	27	25	24	22	20	19	17	16	15	13.5	11.5	10	7	4.8	
150 HBT 556	5.5	4	975	DN 150	13		12	10	9	8.5	8	7.5	7	6	4	1.5								

R = SALIDA ROSCADA / OUTLET THREADED / SORTIE FILETÉE

B = SALIDA CON BRIDA / OUTLET WITH FLANGE / SORTIE AVEC BRIDE



HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PARA CANTERAS ELECTRIC SUMERSIBLE PUMPS FOR QUARRYS ELECTROPOMPES IMMERGÉES POUR CHANTIERS

DESCRIPCION GENERAL:

Electrobombas sumergibles portátiles, con elevadas soluciones técnicas y motor altamente protegido, para el bombeo de aguas de depósito y aguas freáticas que contengan elementos abrasivos (arena, etc...).

El cuerpo hidráulico está realizado en fundición, la carcasa y la tapa en aluminio de microfusión, el prensaestopas del cable en bronce y el eje, la tornillería y la rejilla de aspiración en acero inoxidable. Para asegurar su longevidad, la turbina y el difusor están dotados de un recubrimiento de goma nitrílica resistente al desgaste, mientras que la estanqueidad queda garantizada por un doble cierre mecánico de carburo de tungsteno el inferior y de inox/cerámica el superior, ambos insertados en el interior de una cámara de aceite que asegura una perfecta lubricación. Motor eléctrico dotado de aislamiento clase F y con protecciones incorporadas. El conjunto se suministra con 10 mts. de cable de neopreno para su conexión a la red.

GENERAL DESCRIPTION:

Portable electric submersible pumps with important technical solutions and significant protected motor to pumping freatic waters with abrasive elements (sand, etc...). The pump body is made in cast-iron, the motor frame and the cover are made in die-casting aluminium, the cable-lock is made in bronze and the shaft, the screws and the suction rack are made in stainless steel. The impeller and the diffuser have a rubber covering to assure the lengthy. And the watering is guarantee by a double mechanical seal, the lower is made in tungstene carbide and the upper is made in allumina, both placed inside the oil chamber to assure a correct lubrication. Class F isolated electric motor. The set is supplied with 10 mts. neoprene feeding cable for net connecting.

DESCRIPTION GÉNÉRALE:

Electropompes immergées portatives avec des solutions techniques importantes, et significatives protections sur le moteur, pour le pompage d'eaux phreatiques contenant d'éléments abrasifs (sable, etc...). Le corps hydraulique est en fonte, le corps du moteur et le couvercle en aluminium de pressofusion, le serre-cable en bronze et l'axe, les vis et la grille d'aspiration en acier inox. Pour assurer leur duration, la turbine et le diffuseur ont un recubrimment en gomme résistante à la deterioration et l'étanchéité reste garantie pour une double garniture mécanique, l'inférieure en tungstene et la supérieure en allumina, les deux dans le carter d'huile qui assure une parfaite lubrification. Le moteur électrique en classe d'isolation F avec dispositifs de controle incorporés. L'ensemble se livre avec 10 mts. de cable d'alimentation en neoprene pour sa conection au réseau électrique.



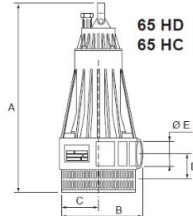
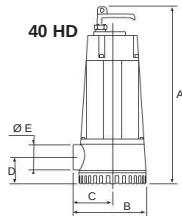
HCN

TIPO TYPE	MOTOR MOTOR MOTEUR			IMPULS. OUTLET REFOUL. Ø	m ³ /h L/1'	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78
	HP	Kw	R.P.M.			0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
65 HCM/T 152	1.5	1.1	2790	2 1/2" R	en mt.	10.9	10.2	9.4	8.2	7	6	4.8	3	1					
65 HCT 202	2	1.5	2820	2 1/2" R		13.7	13	12	11.2	10.2	9.2	8	7	5.5	4	2			
65 HCT 252	2.5	1.8	2780	2 1/2" R		16.3	15.9	15	14.2	13.2	12.2	11	10	8.5	7	5.5	3.7	1	
65 HCT 302	3	2.2	2840	2 1/2" R		19.7	19	18	17	16.2	15.5	14.5	13.4	12	10.8	9.2	7.5	5.5	3

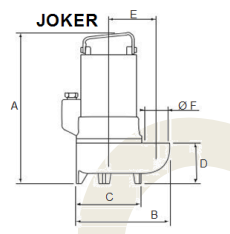
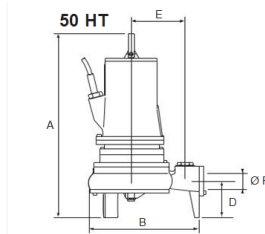


HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

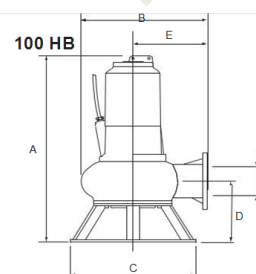
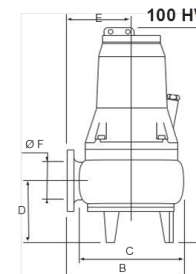
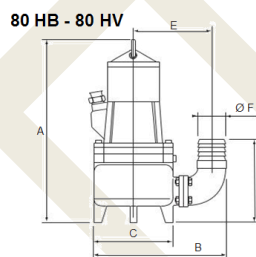
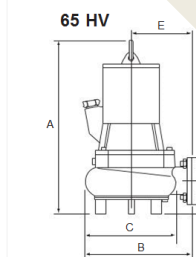
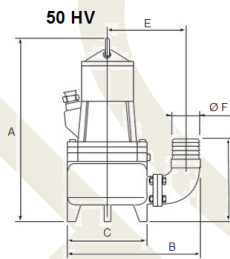
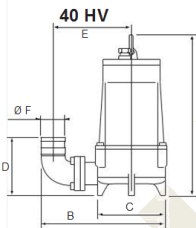
DIMENSIONES Y PESOS SIZES AND WEIGHT DIMENSIONS ET POIDS



TIPO-TYPE-TYPE	A	B	C	D	E	KG
40 HDM 52 A/B	416	169	92	62	1 1/2"	9
40 HDM/T 72	416	169	92	62	1 1/2"	10
40 HDM/T 102	416	169	92	62	1 1/2"	11
40 HDM/T 152	416	169	92	62	1 1/2"	11
65 HDM/HCM 152	550	215	112	110	2 1/2"	23,5
65 HDT/HCT 152	550	215	112	110	2 1/2"	22,5
65 HDT/HCT 202	550	215	112	110	2 1/2"	23,5
65 HDT/HCT 252	550	215	112	110	2 1/2"	24,5
65 HDT/HCT 302	550	215	112	110	2 1/2"	26



TIPO-TYPE-TYPE	A	B	C	D	E	F	KG
50 HTM/T 152	460	290	-	110	145	2"	38
50 HTM/T 202	460	290	-	110	145	2"	38
50 HTM/T 252	460	290	-	110	145	2"	40
JOKER M/T 52	344	205	144	94	103	1 1/2"	14
JOKER M/T 72	344	205	144	94	103	1 1/2"	15,5
40 HVM/T 82	350	260	144	130	163	1 1/2"	17
40 HVM/T 122	350	260	144	130	163	1 1/2"	19
50 HVM/T 102	457	300	220	88	178	2"	31,5
50 HVM/T 152	457	300	220	88	178	2"	31,5
50 HVT 154	457	300	220	88	178	2"	33,5
50 HVT 252	457	300	220	88	178	2"	33
50 HVT 302	457	300	220	88	178	2"	34
65 HVM/T 84	515	260	217	90	145	62	40
65 HVM 102	515	260	217	90	145	62	38
65 HVT 154	515	260	217	90	145	62	41
65 HVT 152	515	260	217	90	145	62	41
65 HVT 252	515	260	217	90	145	62	40
65 HVT 254	515	260	217	90	145	62	40
65 HVT 302	515	260	217	90	145	62	47
65 HVT 402	515	260	217	90	145	62	48
80 HVT 302	620	295	270	125	160	67	68
80 HVT 402	620	295	270	125	160	67	70
80 HVT 502	620	295	270	125	160	67	72
80 HVT 602	620	295	270	125	160	67	74
80 HVT 752	620	295	270	125	160	67	76
80 HVT 204	620	295	270	125	160	67	68
80 HVT 304	620	295	270	125	160	67	70
80 HVT 404	620	295	270	125	160	67	73
80 HVT 504	620	295	270	125	160	67	76
80 HVT 306	620	295	270	125	160	67	70
80 HBT 602	610	295	145	105	65	3"	67
80 HBT 752	610	295	145	105	65	3"	70
100 HVT 1002	774	410	366	227	225	100	142
100 HVT 1252	774	410	366	227	225	100	200
100 HVT 1502	774	410	366	227	225	100	160
100 HVT 1802	774	410	366	227	225	100	196
100 HVT 2002	774	410	366	227	225	100	200
100 HVT 504	774	410	366	227	225	100	138
100 HVT 704	774	410	366	227	225	100	143
100 HVT 804	774	410	366	227	225	100	149
100 HVT 1004	774	410	366	227	225	100	158
100 HVT 1204	774	410	366	227	225	100	160
100 HVT 506	774	410	366	227	225	100	138
100 HVT 656	774	410	366	227	225	100	143
150 HBT 1204	950	602	590	301	362	DN 150"	200
150 HBT 1504	950	602	590	301	362	DN 150"	212
150 HBT 2004	950	602	590	301	362	DN 150"	226
150 HBT 2504	1150	657	590	317	386	DN 150"	330
150 HBT 3004	1150	657	590	317	386	DN 150"	340
150 HBT 756	1150	657	590	317	386	DN 150"	300
150 HBT 1006	1150	657	590	317	386	DN 150"	300





HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.



Cuadros eléctricos

Electric Panels

Panneaux électriques





HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

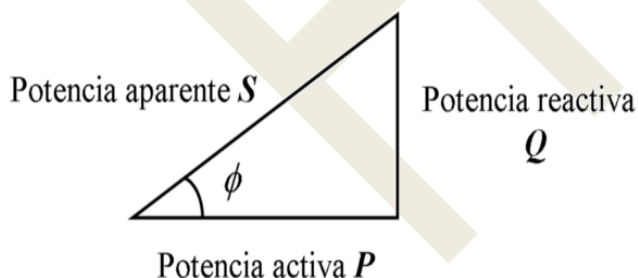
La creciente demanda de consumo, y de costes de la energía, además de la conciencia ecológica, obligan a mejorar el rendimiento energético siendo más eficientes. La compensación de energía reactiva es un paso necesario para el ahorro, sin perder ninguna prestación. La penalización por consumo de reactiva puede ser una parte importante de su factura.

Podemos encontrar cargas reactivas constantes (fluorescentes en oficinas, comercio u hostelería, bombeos de riego...), o cargas con un consumo muy variable (maquinaria industrial con maniobras diversas por ejemplo). En el primer caso servirá una corrección local fija con un condensador, y sus elementos de conexión y descarga. En el caso de cargas variables hay que recurrir a equipos automáticos de corrección de la energía reactiva, controlados por automatismos que, en función del factor de potencia instantáneo, deciden conectar a red los condensadores necesarios, en conjuntos de escalones.

A la hora de adquirir un equipo de compensación automática es necesario conocer la potencia reactiva a corregir, escogiendo una batería de condensadores de capacidad superior, en previsión también de futuras ampliaciones; pero también es necesario escoger la que tenga escalones más pequeños, si se necesita precisión, especialmente si hay periodos de tiempo en los que la energía a corregir es muy pequeña en comparación con los periodos de máximo consumo. Por ejemplo, una industria puede tener un horno de inducción muy grande, pero que se usa media hora al día, mientras que las oficinas están todo el día con los fluorescentes encendidos. Si escogemos una batería con todos los escalones muy grandes, sólo actuará cuando se active el horno, y no hará corrección del alumbrado.

Para el cálculo de la batería de condensadores, lo mejor es utilizar un analizador de redes, o equipos individuales de medida de la potencia. Un electricista hará las mediciones y cálculos de su instalación. De forma más rudimentaria se puede hacer una estimación en función del contador de reactiva. También puede hacerse la estimación en función del recibo eléctrico, del que puede obtenerse el coseno de fi actual sabiendo la energía activa y reactiva consumida. Esta proporción puede aplicarse al máxímetro de activa, para obtener la potencia reactiva a corregir, o bien a la potencia contratada para tener un máximo de reactiva.

Aún así este método **sólo es válido para consumos muy constantes, y bien repartidos** entre las 3 fases.



RECORDATORIO FÓRMULAS

POTENCIA ACTIVA

$$P = 3 \cdot V_f \cdot I_f \cdot \cos \varphi \quad P = \sqrt{3} \cdot V_L \cdot I_L \cdot \cos \varphi$$

POTENCIA REACTIVA

$$Q = 3 \cdot V_f \cdot I_f \cdot \sin \varphi \quad Q = \sqrt{3} \cdot V_L \cdot I_L \cdot \sin \varphi$$

POTENCIA APARENTE

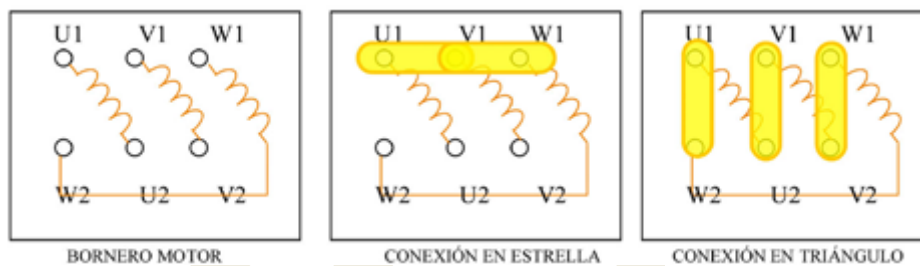
$$S = 3 \cdot V_f \cdot I_f \quad S = \sqrt{3} \cdot V_L \cdot I_L$$

$$\cos \varphi = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot I} \quad \operatorname{tg} \varphi = \frac{Q}{P}$$

Por otro lado un motor asíncrono puede consumir en el arranque de 4 a 8 veces la intensidad nominal, y además su par de arranque es de 1'5 veces. Este consumo puede perturbar la línea, y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión limita la intensidad de arranque en función de la potencia. Este tipo de arranque puede ser válido para motores de baja potencia, siempre que la línea (sobredimensionado, transformadores, etc.) lo permita. Pero es totalmente desaconsejable en máquinas como cintas transportadoras, elevadores...por el par de arranque, y en bombas, por el golpe de ariete que puede producir ese par, y sobre todo la parada. Por tanto en motores grandes se debe recurrir a otros métodos como los arranques progresivos electrónicos, autotransformadores, resistencias estatóricas o rotóricas, o recurrir a arrancadores estrella-triángulo.

En el arranque estrella triángulo la tensión en cada bobinado durante el arranque se reduce al 57%, la intensidad se limita de 2 a 4 veces la nominal, y el par se queda en un tercio.

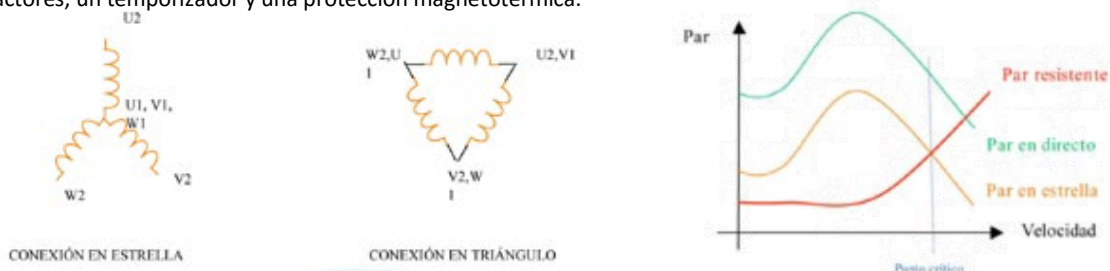
En un motor trifásico tenemos 3 bobinados con sus 2 extremos. Los principios de cada bobinado se marcan con las siglas U1, V1, W1; y a los finales con U2, V2, W2. En los borneros del motor los finales de cada bobinado están desplazados una posición para facilitar el conexionado mediante unas chapas.



En la conexión en estrella todas las bobinas se conectan con un punto en común y la red alimenta los otros 3 extremos. A cada bobinado se le alimenta con el 57% de la tensión de red. Esto es lo que reduce el consumo inicial, pero también el par. En la conexión en triángulo el final de cada bobina se conecta al principio de la siguiente. La tensión de red se aplica íntegra a cada bobinado. Estos motores tienen 2 tensiones en su placa de características. La menor de estas tensiones corresponde a la conexión en triángulo y debe coincidir con la tensión de la red a la que se conecta.

Es necesario tener accesibles las 6 bornas del motor: 2 por bobinado. En el arranque se conectan los bobinados en estrella, y el par debe ser suficiente para mover la carga. Debe conmutarse la conexión a triángulo antes de que el par resistente crezca por encima del par motor.

El arranque estrella-triángulo es la solución más sencilla y económica al problema de la perturbación de la línea en el arranque de motores para cumplir con la instrucción MIBT 034 del Reglamento Electrotécnico. Consta de 3 contactores, un temporizador y una protección magnetotérmica.





HCN-HESPERIA CENTRO DE NEGOCIOS, S.L.

HCN. SL. Está dedicada a la fabricación, a medida, de cuadros eléctricos para a cubrir totalmente cualquier necesidad tanto hidráulica como eléctrica.

Estos son unos ejemplos de nuestros cuadros.

Arrancadores y variadores

Grupos de presión

Clima industrial (SCL - HVAC)

Frío industrial

Sistema de riego

Equipos pluviales y residuales

Estrellas triángulos y arranques directos

Piscinas

Solar

Conmutaciones automáticas

Equipos contra incendios

-Oficina

C/San Vicente nº11 – 46950

Xirivella- Valencia

Tel. 963 137 881- Fax 963 137 880

E-Mail: hcn.hidraulica2013@gmail.com

-Fábrica

C/les moreres nº19 - 46950

Xirivella- Valencia

Tel. +34 96 370 22 77 - Fax +34 96 383 22 03

E-Mail:hcn@tecnobyte.com