

Serie 3D

Electrobombas centrífugas monoblock.

Esta serie normalizada fabricada por Ebara Italia, está construida en hierro fundido y cuenta con su impulsor en acero inoxidable. De alta eficiencia, es adecuada para el bombeo de líquidos no agresivos en edificios, industrias y el agro.

Especificaciones Técnicas

- Caudal: hasta 138 m³/h.
- Altura de elevación: hasta 70 m.
- Serie normalizada derivada de la norma EN 733 (ex DIN 24255).
- La presión máxima de trabajo es de 10 bar.
- La temperatura máxima del líquido bombeado es de 90°C. Para temperaturas mayores consultar por sellos mecánicos especiales.
- El motor es de alta eficiencia IE2 (de 1,5 a 7,5 HP), o IE3 (de 10 a 30 HP). Es asíncrono de 2 polos.
- Potencias de 1,5 a 3 HP en las versiones monofásicas y de 1,5 a 30 HP en las trifásicas.
- Las versiones monofásicas vienen provistas con protección térmica.
- Protección eléctrica: IP55. Aislación: Clase F.

Aplicaciones

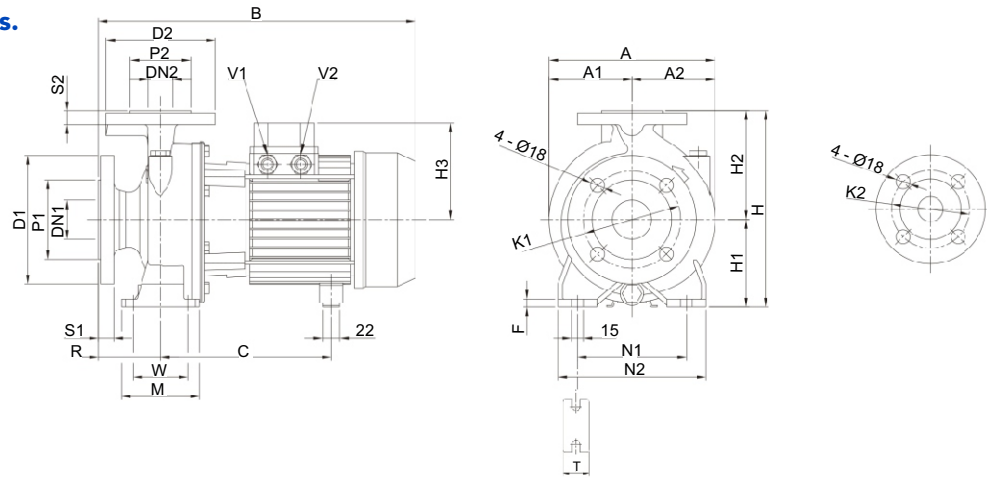
- Abastecimiento de agua.
- Grupos de presurización y equipos contra-incendio.
- Sistemas de riego.
- Torres de enfriamiento.
- Tratamiento de aguas.
- Calefacción y aire acondicionado.
- Lavado a presión.
- Se incorpora a diferentes tipos de maquinaria industrial.



Materiales

- Con cuerpo de bomba y soporte motor en fundición.
- Impulsor en acero inoxidable AISI 304 y en AISI 316 para la serie 65.
- Eje en acero inoxidable AISI 304.
- Cuentan con sello mecánico de carbono/cerámica/NBR. Por sellos mecánicos especiales (versiones H-HS-HW-HSW-E) por favor consultar.

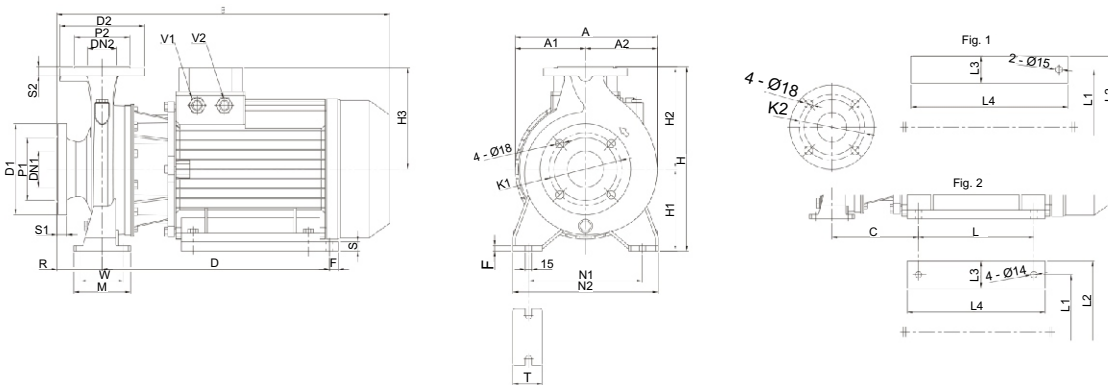
Diagrama y tabla de dimensiones. Serie 3D hasta 15 HP.



Modelo de bomba	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	K2	D2	S2	H	H1	H2	H3	Fig.	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B	C	V1	V2	Peso (kg)				
														(1)												(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(*)		
3D 32-125/1.1 (M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	252	112	140	141	124	80	70	100	140	190	50	10	213	106,5	106,5	408	407	-	M20X1,5	PG13,5	25	29,5	-	
3D 32-160/1.5 (M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	407	-	M20X1,5	PG13,5	29	33,5	-	
3D 32-160/2.2 (M)	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	292	132	160	141	124	80	70	100	190	240	50	10	254	127	127	408	432	-	M20X1,5	PG13,5	35,7	36,6	-	
3D 32-200/3.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	124	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	471	-	-	PG13,5	-	47,5	-	-
3D 32-200/4.0	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	141	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	494	-	-	PG16	-	50	-	-
3D 32-200/7.5	50	102	125	165	20	32	78	100	140	18	340	160	180	-	150	80	70	100	190	240	50	10	296	148	148	-	519	539	-	PG13,5	-	62	65,1	-
3D 40-125/1.5 (M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	407	-	M20X1,5	PG13,5	25,5	30	-	
3D 40-125/2.2 (M)	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	252	112	140	141	124	80	70	100	160	210	50	10	220	108	112	408	432	-	M20X1,5	PG13,5	31,7	32	-	
3D 40-160/3.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	124	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	471	-	-	PG13,5	-	39	-	-
3D 40-160/4.0	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	292	132	160	-	141	80	70	100	190	240	50	12	254	127	127	-	492	-	-	PG16	-	48	-	-
3D 40-200/5.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	190	265	50	12	296	148	148	-	539	-	-	PG13,5	-	60	-	-
3D 40-200/7.5	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	539	559	-	PG13,5	-	63	66,1	-
3D 40-200/11	65	122	145	185	20	40	88	110	150	18	340	160	180	-	178	100	70	100	212	265	50	12	296	148	148	-	595	-	-	PG13,5	-	80	82,4	-
3D 50-125/2.2 (M)	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	141	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	428	452	-	M20X1,5	PG13,5	34,4	37	-	
3D 50-125/3.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	124	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	491	-	-	PG13,5	-	39,5	-	-
3D 50-125/4.0	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	292	132	160	-	141	100	70	100	190	240	50	10	254	127	127	-	514	-	-	PG16	-	48	-	-
3D 50-160/5.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	-	-	PG13,5	-	60	-	-
3D 50-160/7.5	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	180	-	150	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	539	559	-	PG13,5	-	64	67,1	-
3D 50-200/9.2	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	PG13,5	-	77	77	-
3D 50-200/11	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	340	160	200	-	178	100	70	100	212	265	50	10	296	148	148	-	595	-	-	PG13,5	-	80	82,4	-
3D 65-125/4.0	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	141	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	514	-	-	PG16	-	53	-	-
3D 65-125/5.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	-	-	PG13,5	-	65	-	-
3D 65-125/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	180	-	150	100	95	125	212	280	65	12	263	127	136	-	539	559	-	PG13,5	-	69,5	72,6	-
3D 65-160/7.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	200	-	150	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	539	559	-	PG13,5	-	70	73,1	-
3D 65-160/9.2	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	PG13,5	-	85	85	-
3D 65-160/11	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	340	160	200	-	178	100	95	125	212	280	65	12	296	148	148	-	595	-	-	PG13,5	-	85	87,4	-

(1) Trifásicos (2) Monofásicos (*) Solamente motores le3

Diagrama y tabla de dimensiones. Serie 3D de 20 a 30 HP.



Modelo de bomba	DN1	P1	K1	D1	S1	DN2	P2	K2	D2	S2	H	H1	H2	H3	Fig.	R	W	M	N1	N2	T	E	A	A1	A2	B	C	L	L1	L2	L3	L4	D	F	S	V1	V2	Peso (kg)		
																																							(1)	(*)
3D 50-200/15	65	122	145	185	20	50	102	125	165	20	360	160	200	223	2	100	70	100	212	265	50	10	296	154,5	141,5	732	190,5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG21	PG21	121	124,5	-
3D 65-160/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	360	160	200	223	2	100	95	125	212	280	65	12	296	154,5	141,5	732	199,5	254	254	318	64	304	-	-	-	PG21	PG21	126	129,1	-
3D 65-200/15	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	250	320	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG21	PG21	126	129,1	-
3D 65-200/18.5	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	212	280	65	12	312	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG21	PG21	140	146,3	-
3D 65-200/22	80	138	160	200	22	65	122	145	185	20	405	180	225	223	1	100	95	125	212	280	65	12	296	154,5	157,5	732	-	-	254	314	60	345	499,5	20	20	PG21	PG21	152	158,1	-

(*) Solamente motores IE3

Tabla de performance. Serie 32.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal										Ø Entrada	Ø Salida
			l/min m³/h	100	150	200	250	300	333	360	400	450		
				6	9	12	15	18	20	21.6	24	27		
3D 32-125/1.1 (M)	1.1	1.5	H = Altura en m	22.4	21.2	19.3	17.1	14.4	12.5				50	32
3D 32-160/1.5 (M)	1.5	2		27.5	25.9	23.7	21.3	18.5	16.4				50	32
3D 32-160/2.2 (M)	2.2	3		35.4	34.1	32.2	29.8	27.3	25.5				50	32
3D 32-200/3.0	3	4		43	41	39	36.5	33	31				50	32
3D 32-200/4.0	4	5.5		52.5	51	49	46	43	41	39			50	32
3D 32-200/7.5	7.5	10		67	65	63	61	57	55	53	50	46	50	32

Tabla de performance. Serie 40.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal										Ø Entrada	Ø Salida
			l/min m³/h	200	250	300	350	400	450	500	600	700		
				12	15	18	21	24	27	30	36	42		
3D 40-125/1.5 (M)	1.5	2	H = Altura en m	18.2	17.6	16.8	15.9	14.8	13.7	12.4	9.6	6.3	65	40
3D 40-125/2.2 (M)	2.2	3		24.4	23.9	23.2	22.4	21.4	20.4	19.2	16.5	13.7	65	40
3D 40-160/3.0	3	4		29.4	28.7	27.8	26.8	25.8	24.8	23.7	21.4	18.7	65	40
3D 40-160/4.0	4	5.5		37.2	36.5	35.7	34.8	33.8	32.8	31.8	29.5	27	65	40
3D 40-200/5.5	5.5	7.5		44.5	44	43	42	41	40	39	36.3	33	65	40
3D 40-200/7.5	7.5	10		53.5	53	52	51.5	50.5	49.5	48.5	46	43	65	40
3D 40-200/11	11	15		70	69	68.5	67.5	67	66	65	63	60	65	40

Tabla de performance. Serie 50.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal										Ø Entrada	Ø Salida
			l/min m³/h	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
				24	30	36	42	48	54	60	66	72		
3D 50-125/2.2 (M)	2.2	3	H = Altura en m	18	17	15.7	14.2	12.6	10.9	9			65	50
3D 50-125/3.0	3	4		21.5	20.8	19.8	18.5	17.1	15.5	13.8	12	10	65	50
3D 50-125/4.0	4	5.5		25.8	25.3	24.5	23.5	22.2	20.7	19	17.2	15.3	65	50
3D 50-160/5.5	5.5	7.5		32	31.5	30.5	29.3	27.9	26.2	24.4	22.4	20	65	50
3D 50-160/7.5	7.5	10		38.2	37.6	36.9	35.8	34.5	32.9	30.9	28.9	26.7	65	50
3D 50-200/9.2	9.2	12.5			49.5	48	46.5	44.5	42.5	40	37.6	34.4	65	50
3D 50-200/11	11	15			55.5	54.5	52.5	51	49	47	44.5	42	65	50
3D 50-200/15	15	20			69.5	68.5	67	65.5	63.5	61.5	59	56	65	50

Tabla de performance. Serie 65.

Modelo de bomba	Potencia Motor		Q = Caudal										Ø Entrada	Ø Salida
			l/min m³/h	600	700	1000	1300	1600	1900	2100	2200	2300		
				36	42	60	78	96	114	126	132	138		
3D 65-125/4.0	4	5.5	H = Altura en m	20.4	19.8	17.2	14	10.4	6				80	65
3D 65-125/5.5	5.5	7.5			25	22.5	19.4	15.5	11	8			80	65
3D 65-125/7.5	7.5	10			29.6	27.5	24.7	21.5	17.8	14.7	13		80	65
3D 65-160/7.5	7.5	10			29	26.6	23.5	19.8	15.5	12.3			80	65
3D 65-160/9.2	9.2	12.5			34.7	32.4	29.6	26.3	22.2	18.8	17		80	65
3D 65-160/11	11	15			39	37	34	31	27	23	22	20	80	65
3D 65-160/15	15	20			46	44	41.5	38.4	34.6	31.9	30.5	29	80	65
3D 65-200/15	15	20			51	47	43	38.6	33.3	29.2	27		80	65
3D 65-200/18.5	18.5	25			58	55	51	47	41.5	37.9	35.9	33.6	80	65
3D 65-200/22	22	30			65.5	62.5	58.5	54.5	49.5	46	44.5	42.5	80	65

Curvas de performance.

