

DS 4

Serie

Características constructivas de la bomba

- El diseño de la bomba con impulsores flotantes garantiza una alta **resistencia a la abrasión**.
- Impulsión y aspiración fabricadas en acero inoxidable de microfusión, garantizando una alta rigidez y resistencia a la corrosión.
- Eje de acero inoxidable.
- Válvula de retención de acero inoxidable integrada en el cuerpo de impulsión.
- Acoplamiento motor norma NEMA.
- **Acoplamiento reforzado anticorrosión.**

Descripción

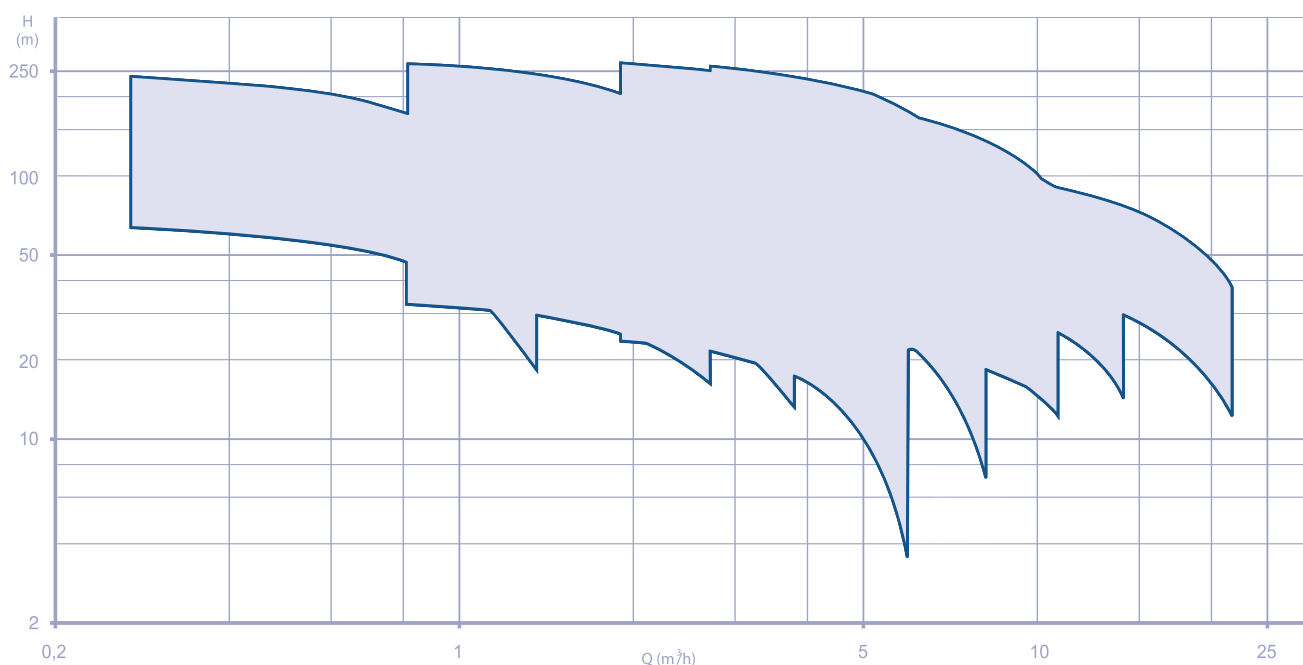
- Bombas sumergibles multietapa con impulsores flotantes.

Características técnicas

- Caudal máximo 24 m³/h.
- Altura máxima 302 mca.
- Diámetro máximo incluido cubrecable 98 mm.
- Cantidad máxima de arena tolerada 150g/m³.
- Filtro de rejilla para paso de sólidos: 4,5 mm.
- Versiones DS4 01 - DS4 02 - DS4 03 con boca de impulsión RP 1^{1/4}".
- Versiones DS4 04 con boca de impulsión RP 1^{1/2}".
- Versiones DS4 06 - DS4 08 - DS4 12 - DS4 16 con boca de impulsión RP 2".
- Potencia desde 0,37 Kw hasta 5,5 Kw.



Campo de Servicio



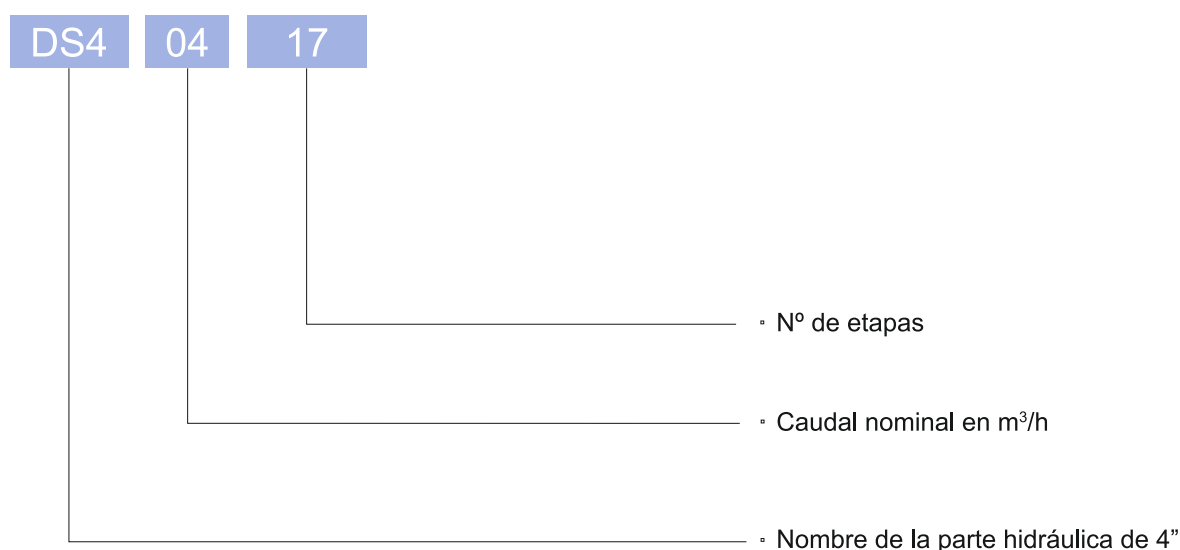
DS 4

Serie

Tabla de materiales

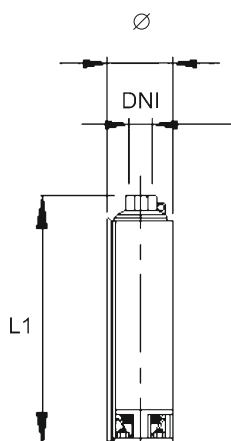
Descripción	Materiales	Norma Europea	Norma USA
Soporte inferior	Acero inoxidable	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Impulsión	Acero inoxidable	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	CF-8 ASTM A743
Válvula	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Soporte de la válvula	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Junta tórica	Caucho nitrílico (NBR)		
Anillo tope válvula	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Soporte cojinete	Polycarbonato		
Cojinete	Poliuretano		
Anillo elástico	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Difusor	Polycarbonato		
Difusor (DS4 16)	Noryl®		
Impulsor	Noryl®		
Carcasa difusor	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Pie bomba	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Eje	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Carcasa	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Camisa	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Distanciador	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Filtro	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Protector cable	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304

Identificación del modelo de bomba



DS 4

01



Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 01 10	1 1/4"	98	324	3,3
DS4 01 13		98	377	3,7
DS4 01 19		98	481	4,7
DS4 01 26		98	642	5,8
DS4 01 38		98	864	8,2

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

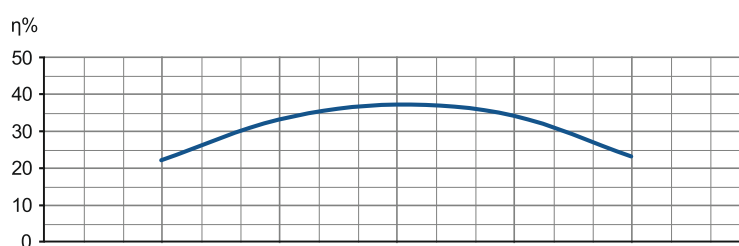
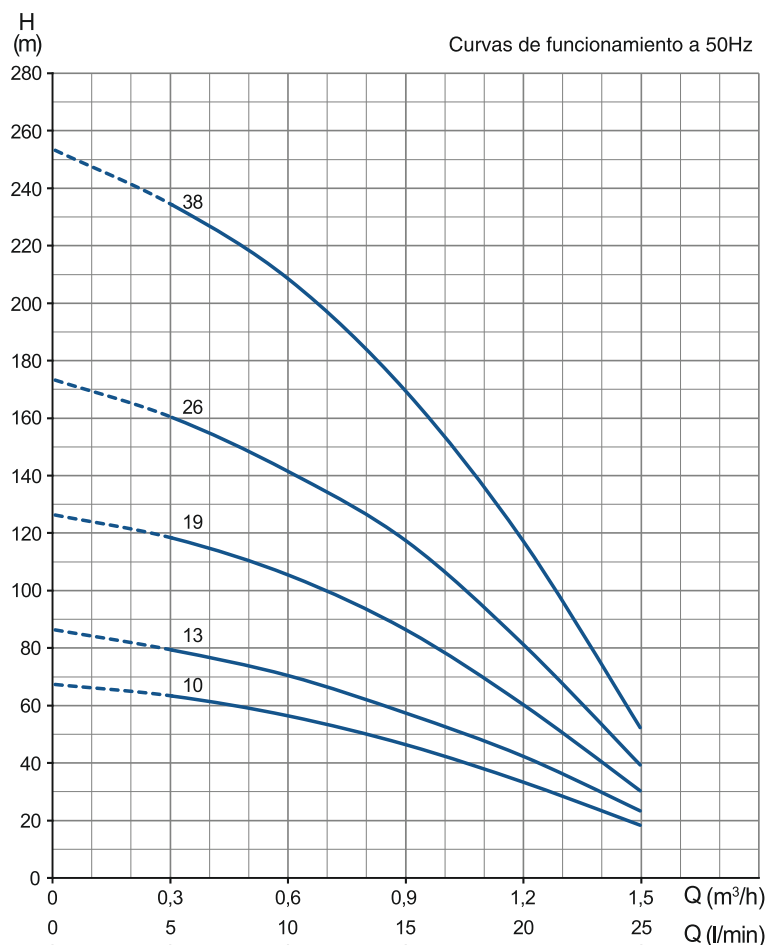


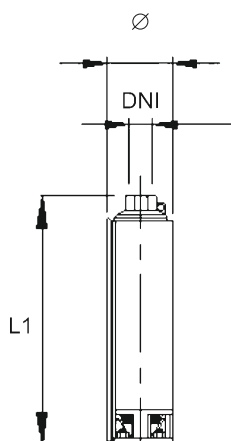
Tabla de selección

Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	5	10	15	20	25	Sin motor
		Kw	Hp		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	
DS4 01 10	10	0,37	0,5	mca	67	63	55	46	33	18	000800
DS4 01 13	13	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23	000805
DS4 01 19	19	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30	000810
DS4 01 26	26	0,75	1		173	160	141	118	81	39	000815
DS4 01 38	38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52	000820

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DS 4

02



Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	Ø (mm)	L1 (mm)	Peso (kg)
DS4 02 05	1 1/4"	98	236	2,5
DS4 02 07		98	271	2,8
DS4 02 10		98	324	3,3
DS4 02 14		98	394	3,9
DS4 02 20		98	499	4,9
DS4 02 28		98	680	6,9
DS4 02 40		98	885	9,3

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

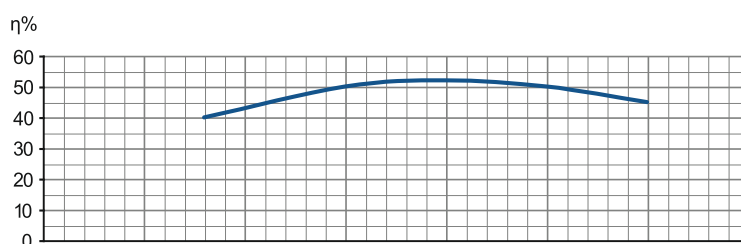
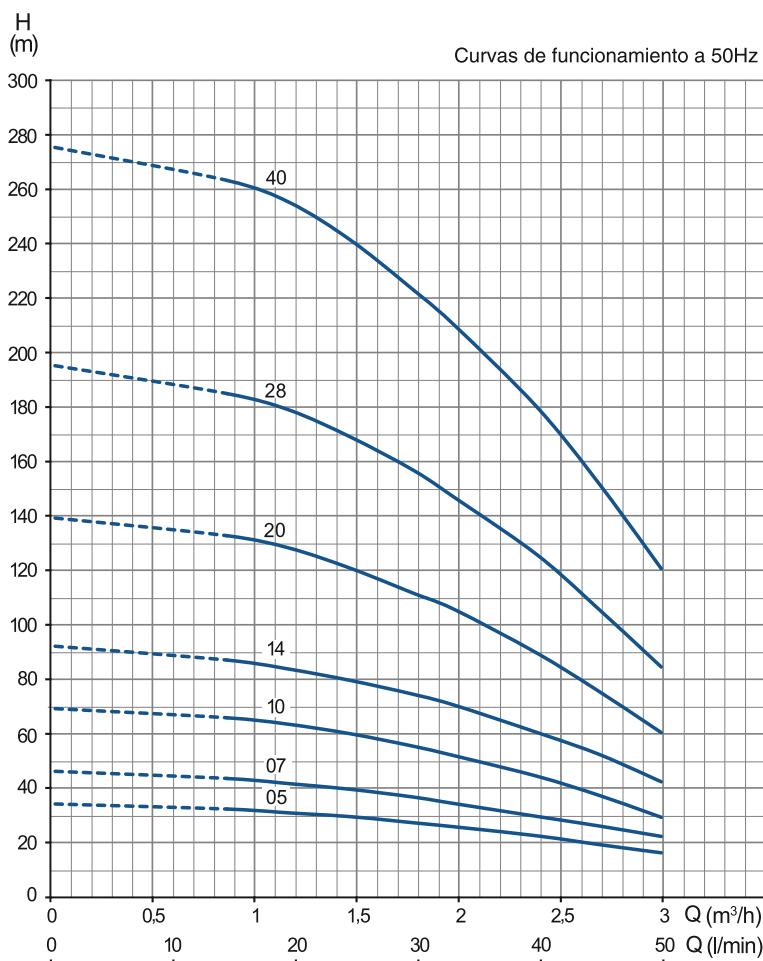


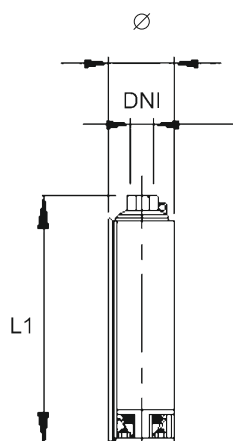
Tabla de selección

Modelo	Etapas	Kw	P ₂ Hp	l/min m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	50	Sin motor
					0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
DS4 02 05	5	0,37	0,5	mca	34	32	31	29	27	25	23	19	16	000825
DS4 02 07	7	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22	000830
DS4 02 10	10	0,55	0,75		69	65	63	60	55	50	44	37	29	000835
DS4 02 14	14	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42	000840
DS4 02 20	20	1,1	1,5		139	131	127	120	111	101	90	75	60	000845
DS4 02 28	28	1,5	2		195	183	178	168	155	141	126	105	84	000850
DS4 02 40	40	2,2	3		275	262	254	240	222	202	180	150	120	000855

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DS 4

03



Dimensiones y pesos

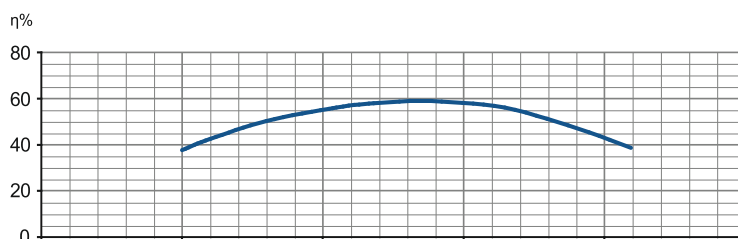
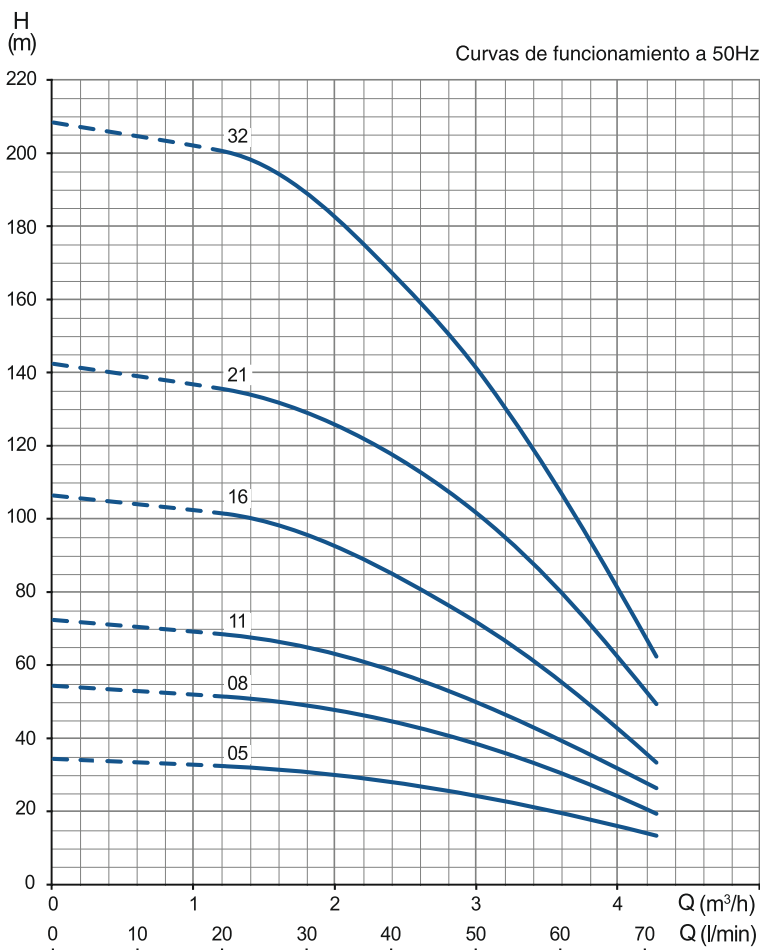
Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 03 05	1 1/4"	98	236	2,5
DS4 03 08		98	271	2,8
DS4 03 11		98	324	3,3
DS4 03 16		98	394	3,9
DS4 03 21		98	499	4,9
DS4 03 32		98	680	6,9

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

Tabla de selección

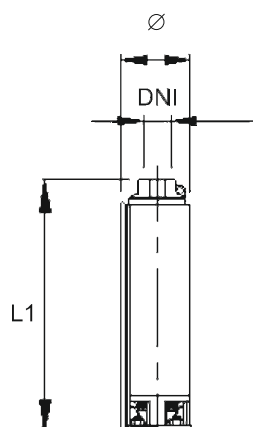
Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	Sin motor
		Kw	Hp		0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	
DS4 03 05	5	0,37	0,5	mca	34	32	31	30	29	28	26	24	19	13	000860
DS4 03 08	8	0,55	0,75		54	51	50	49	46	43	41	38	30	19	000865
DS4 03 11	11	0,75	1		72	68	66	64	61	58	54	49	38	26	000870
DS4 03 16	16	1,1	1,5		106	101	98	95	89	83	77	70	54	33	000875
DS4 03 21	21	1,5	2		142	135	132	127	122	115	108	100	79	49	000880
DS4 03 32	32	2,2	3		208	200	194	187	177	165	152	138	104	62	000885

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

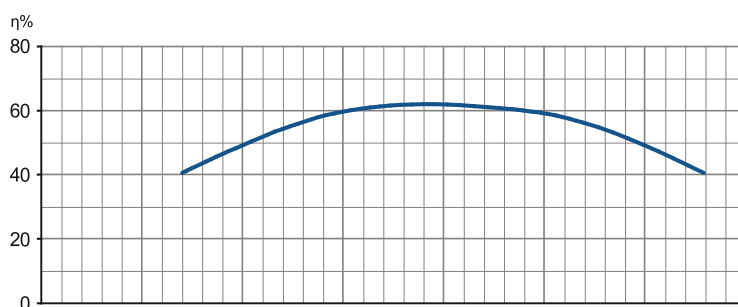
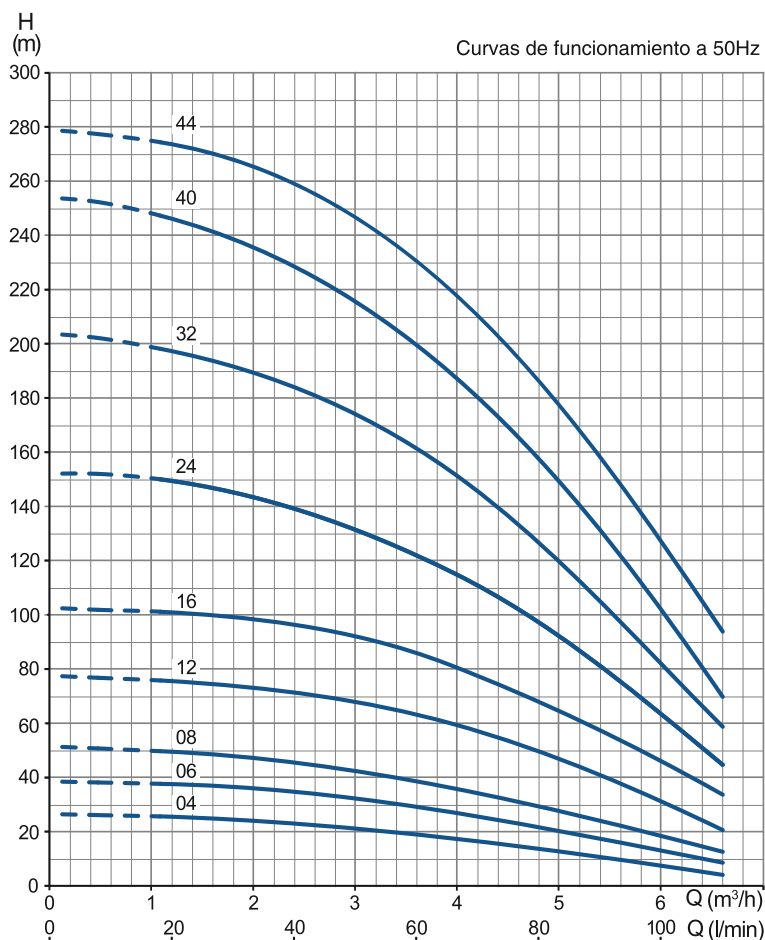


DS 4

04



Curvas de funcionamiento a 50Hz



Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		ø	L1	
DS4 04 04	1 1/2"	98	247	2,4
DS4 04 06		98	296	2,9
DS4 04 08		98	345	3,3
DS4 04 12		98	433	4,1
DS4 04 16		98	542	5
DS4 04 24		98	777	6,6
DS4 04 32		98	965	8,7
DS4 04 40		98	1.160	10,4
DS4 04 44		98	1.296	11,2

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

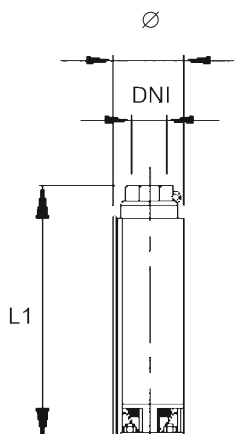
Tabla de selección

Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	35	40	45	50	60	70	80	90	100	Sin motor
		Kw	Hp		0	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
DS4 04 04	4	0,37	0,5	mca	26	23	22	22	21	19	17	14	11	7	000890
DS4 04 06	6	0,55	0,75		38	36	35	33	32	30	26	22	18	12	000895
DS4 04 08	8	0,75	1		51	47	46	44	43	39	35	30	24	18	000900
DS4 04 12	12	1,1	1,5		77	72	71	69	68	63	57	49	41	31	000905
DS4 04 16	16	1,5	2		102	98	96	94	92	86	77	68	57	46	000910
DS4 04 24	24	2,2	3		151	142	139	136	132	122	111	97	80	62	000915
DS4 04 32	32	3	4		203	188	185	180	175	162	146	127	105	80	000920
DS4 04 40	40	3,7	5		253	232	228	222	216	202	182	159	131	102	000925
DS4 04 44	44	4	5,5		278	265	260	254	247	230	210	187	159	127	000930

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DS 4

06



Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso
		Ø	L1	(kg)
DS4 06 07	2	98	390	3,7
DS4 06 10		98	483	4,6
DS4 06 14		98	607	5,7
DS4 06 20		98	831	7,5
DS4 06 27		98	1.048	9,6
DS4 06 34		98	1.257	11,6
DS4 06 36		98	1.318	12,2
DS4 06 49		98	1.802	15,9

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

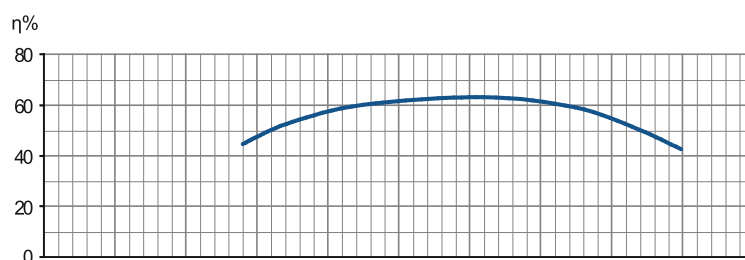
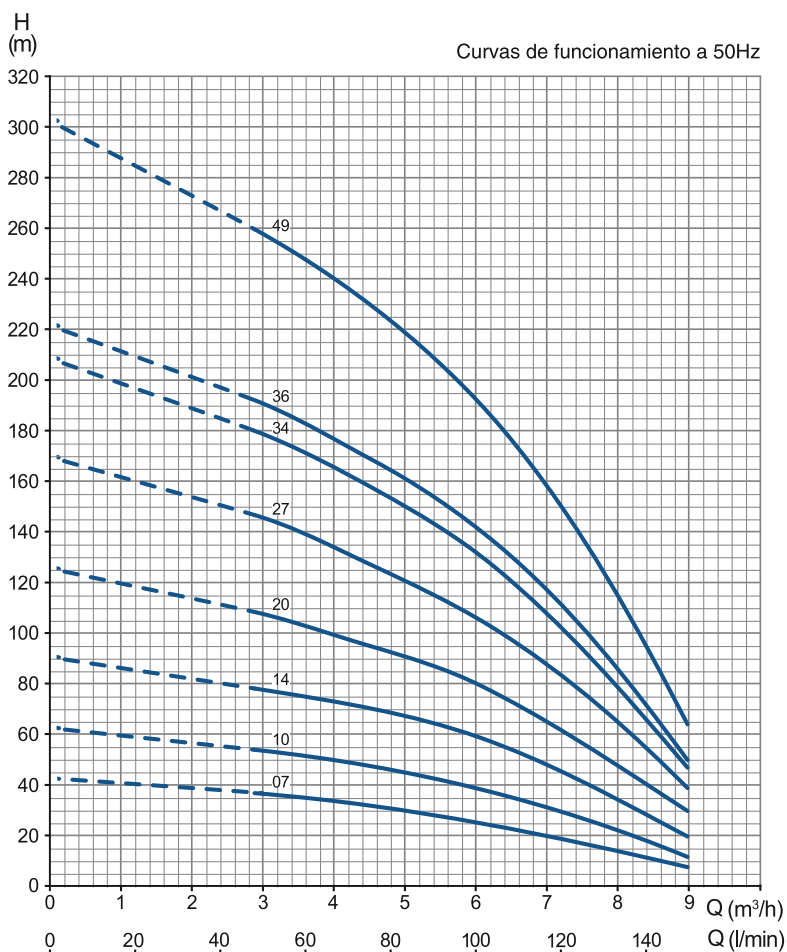


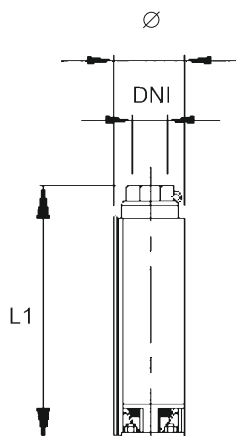
Tabla de selección

Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	50	60	70	80	90	100	120	140	150	Sin motor
		Kw	Hp		0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9	
DS4 06 07	7	0,75	1	mca	42	36	34	32	30	28	25	19	11	7	000935
DS4 06 10	10	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18	11	000940
DS4 06 14	14	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28	19	000945
DS4 06 20	20	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40	29	000950
DS4 06 27	27	3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55	38	000955
DS4 06 34	34	3,7	5		208	178	170	162	153	143	132	103	66	46	000960
DS4 06 36	36	4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72	49	000965
DS4 06 49	49	5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96	63	000970

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DS 4

08



Dimensiones y pesos

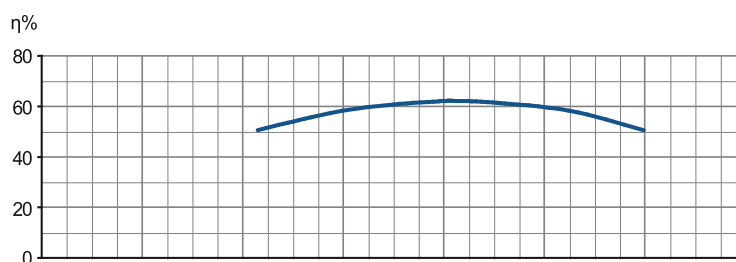
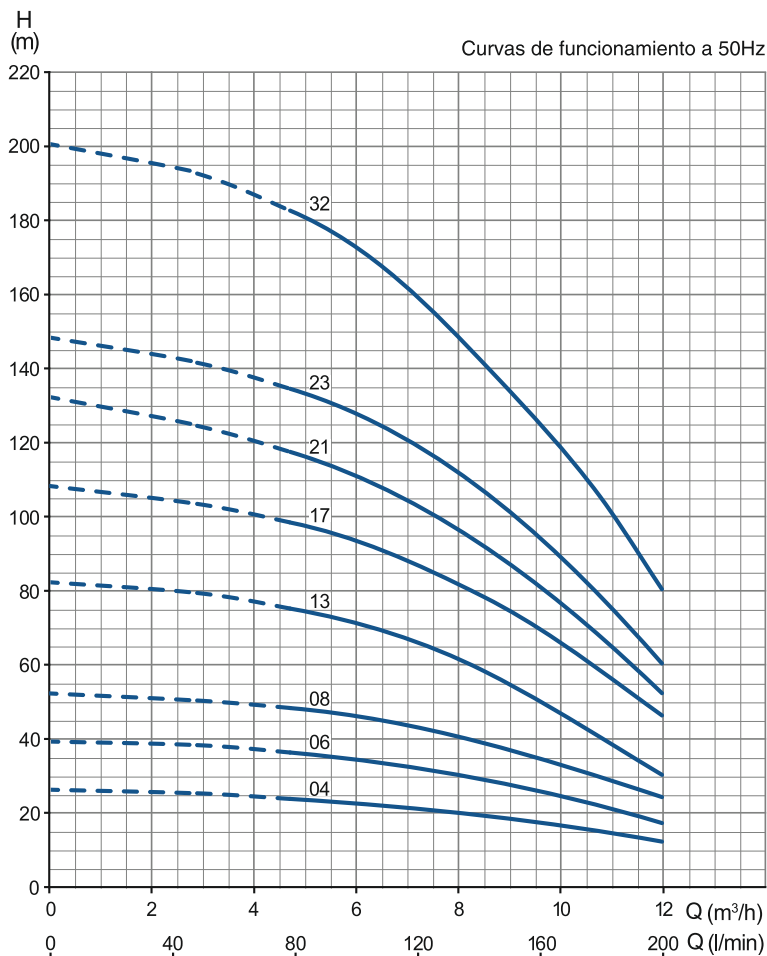
Modelo	DNI	(mm)		Peso
		ø	L1	(kg)
DS4 08 04	2	98	294	2,8
DS4 08 06		98	356	3,4
DS4 08 08		98	418	4
DS4 08 13		98	573	5,5
DS4 08 17		98	697	6,6
DS4 08 21		98	859	7,8
DS4 08 23		98	921	8,4
DS4 08 32		98	1.238	11

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

Tabla de selección

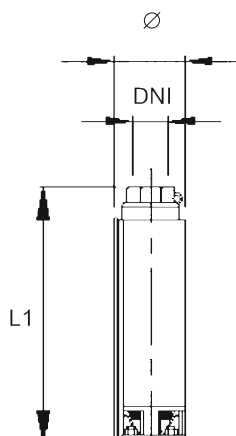
Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	80	90	100	120	140	160	180	200	Sin motor
		Kw	Hp		0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
DS4 08 04	4	0,75	1	mca	26	24	23	22	21	19	17	15	12	000975
DS4 08 06	6	1,1	1,5		39	36	35	34	32	29	26	22	17	000980
DS4 08 08	8	1,5	2		52	48	47	46	43	39	35	29	24	000985
DS4 08 13	13	2,2	3		82	75	73	71	66	59	50	40	30	000990
DS4 08 17	17	3	4		108	98	96	94	87	79	70	58	46	000995
DS4 08 21	21	3,7	5		132	117	114	111	103	93	82	68	52	001000
DS4 08 23	23	4	5,5		148	134	131	127	118	108	95	79	60	001005
DS4 08 32	32	5,5	7,5		202	182	178	172	160	143	125	105	80	001010

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.



DS 4

12



Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		ø	L1	
DS4 12 07	2	98	534	5,3
DS4 12 10		98	690	6,7
DS4 12 14		98	989	8,6
DS4 12 17		98	1.092	10,1
DS4 12 19		98	1.195	11
DS4 12 26		98	1.559	14,3

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

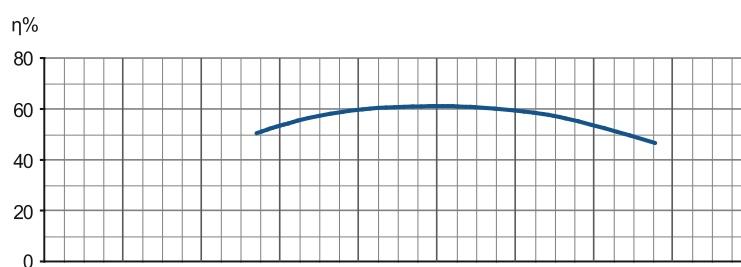
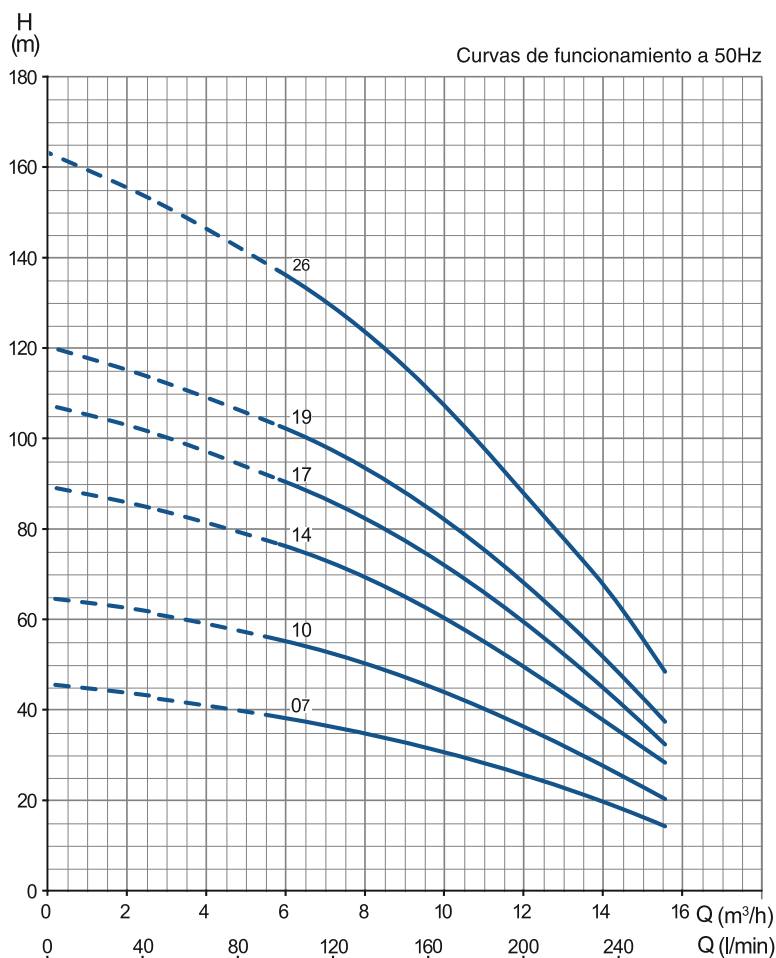


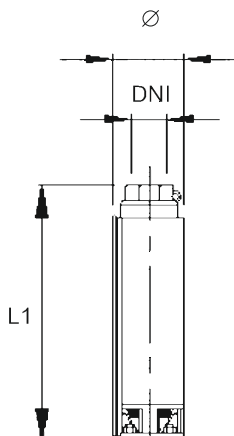
Tabla de selección

Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260	Sin motor
		Kw	Hp		0	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	15,6	
DS4 12 07	7	1,5	2	mca	45	37	36	33	31	28	25	22	18	14	001015
DS4 12 10	10	2,2	3		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20	001020
DS4 12 14	14	3	4		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28	001025
DS4 12 17	17	3,7	5		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32	001030
DS4 12 19	19	4	5,5		120	102	97	84	89	76	68	58	48	37	001035
DS4 12 26	26	5,5	7,5		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48	001040

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

DS 4

16



Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
DS4 16 08	2	98	676	6,3
DS4 16 11		98	880	8,1
DS4 16 13		98	1.013	9,3
DS4 16 15		98	1.149	10,5
DS4 16 20		98	1.489	13,5

Ø Máximo diámetro de bomba incluido cubrecable y motor

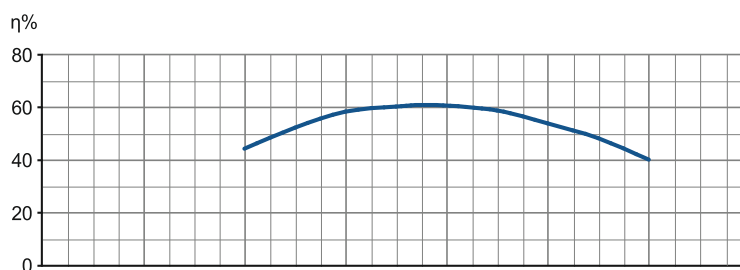
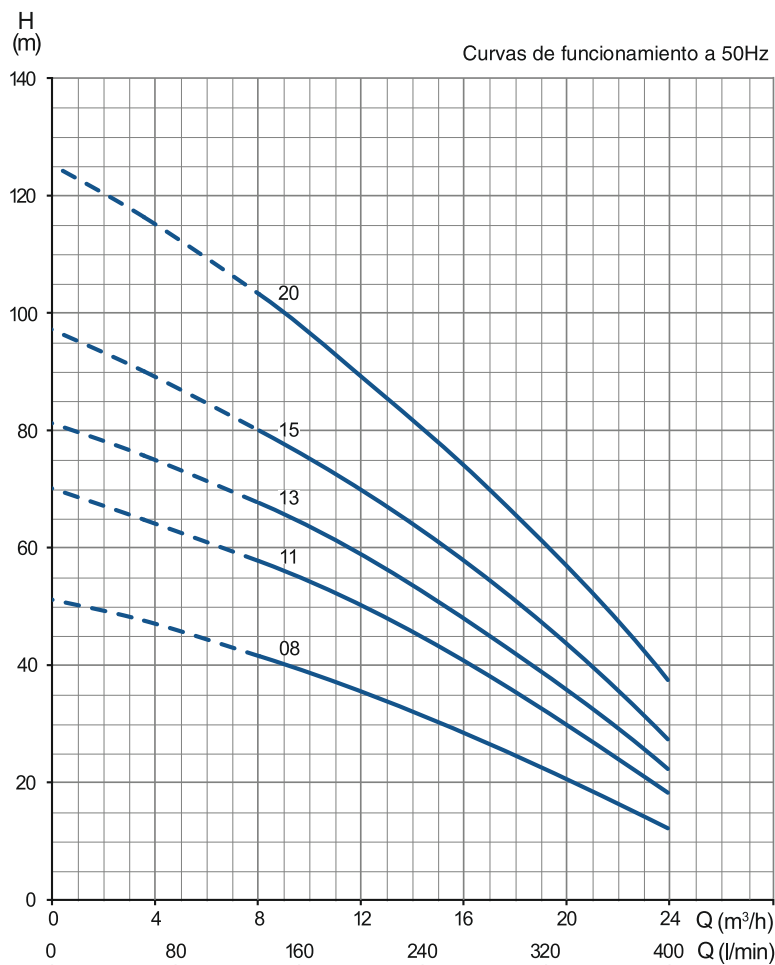


Tabla de selección

Modelo	Etapas	P ₂		l/min m³/h	0	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	Sin motor
		Kw	Hp		0	8,4	9,6	10,8	12	13	14,4	16	17	18	19	20	22	23	24	
DS4 16 08	8	2,2	3	mca	51	41	39	37	35	33	31	29	27	24	22	20	17	14	12	001045
DS4 16 11	11	3	4		70	57	54	52	49	47	44	41	38	34	31	28	24	21	18	001050
DS4 16 13	13	3,7	5		81	67	64	61	58	55	52	48	45	41	38	34	30	26	22	001055
DS4 16 15	15	4	5,5		97	79	76	73	69	66	63	58	54	50	46	41	36	32	27	001060
DS4 16 20	20	5,5	7,5		125	102	98	94	89	84	79	74	70	65	60	54	48	43	37	001065

Las prestaciones son válidas para líquidos con una densidad de $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ y una viscosidad cinemática de $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.