

# 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

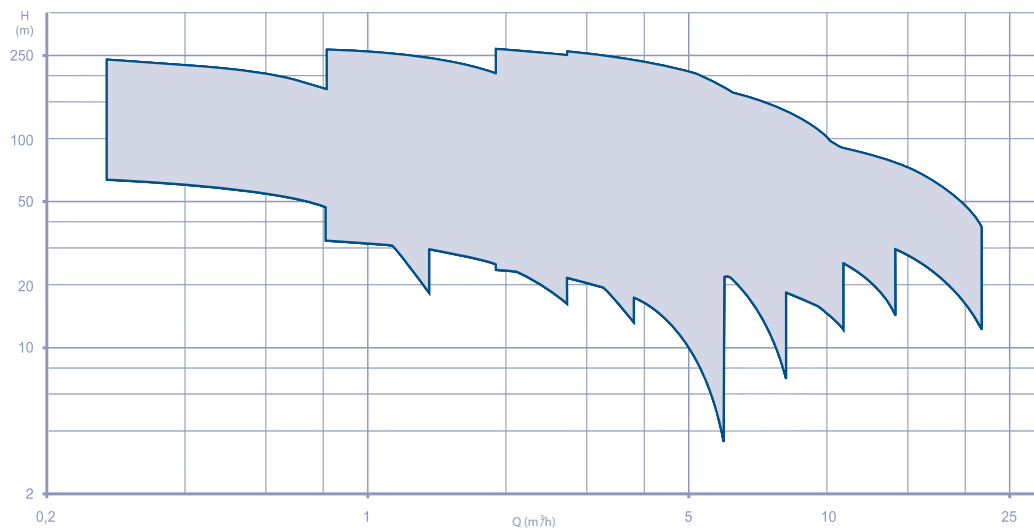
- Bombas sumergibles multietapa con impulsores flotantes.

### Características técnicas

- Caudal máximo 24 m<sup>3</sup>/h.
- Altura máxima 302 mca.
- Diámetro máximo incluido cubrecable 98 mm.
- Cantidad máxima de arena tolerada 150g/m<sup>3</sup>.
- Filtro de rejilla para paso de sólidos: 4,5 mm.
- Versiones DS4 01 - DS4 02 - DS4 03 con boca de impulsión RP 1<sup>1/4</sup>".
- Versiones DS4 04 con boca de impulsión RP 1<sup>1/2</sup>".
- 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



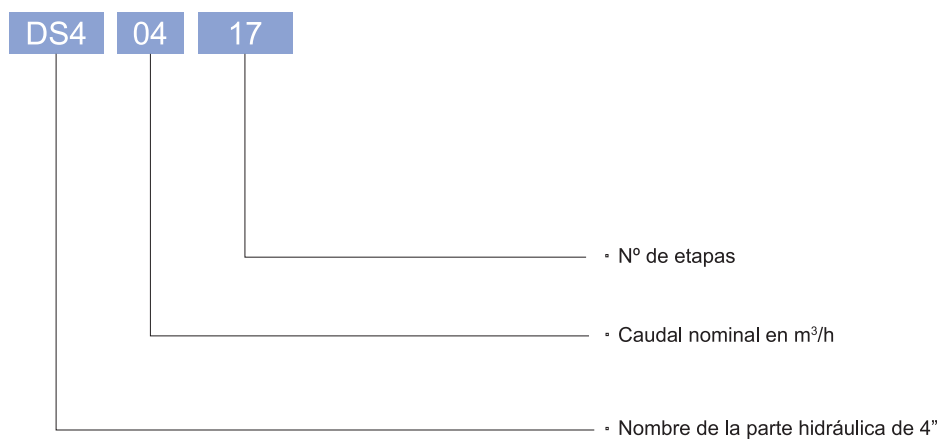
# DS 4

## Serie

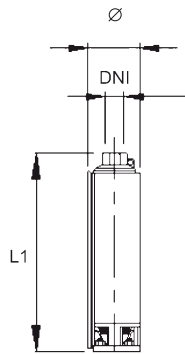
### Tabla de materiales

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	Policarbonato		
Cojinete	Poliuretano		
Anillo elástico	Acero inoxidable	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Difusor	Policarbonato		
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



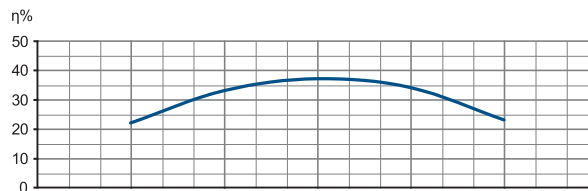
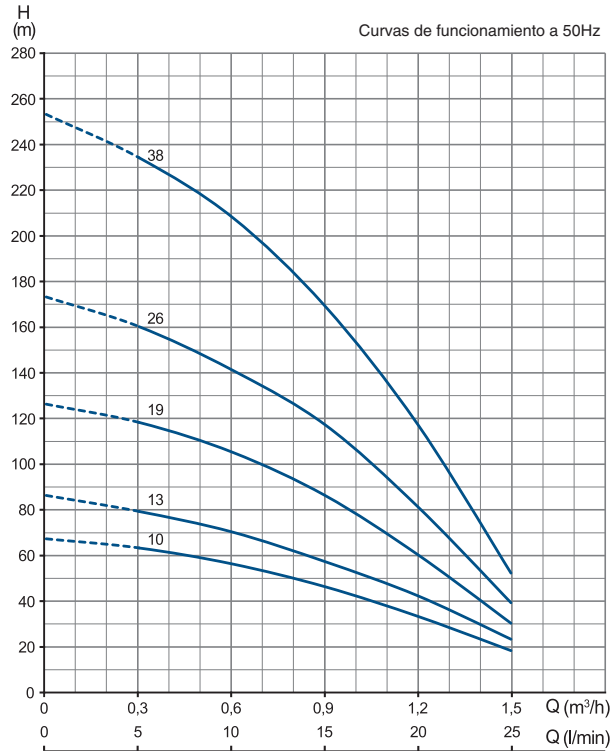
# DS 4 01



## 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

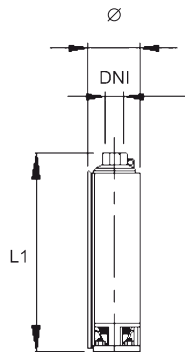


## Tabla de selección

Modelo	Etapas	P <sub>2</sub>		l/min m³/h	0	5	10	15	20	25
		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
DS4 01 13	13	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23
DS4 01 19	19	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30
DS4 01 26	26	0,75	1		173	160	141	118	81	39
DS4 01 38	38	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52

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

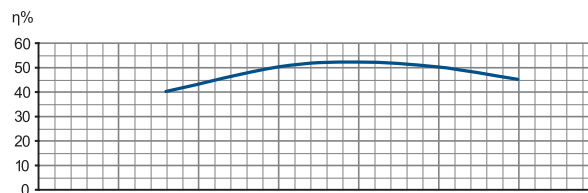
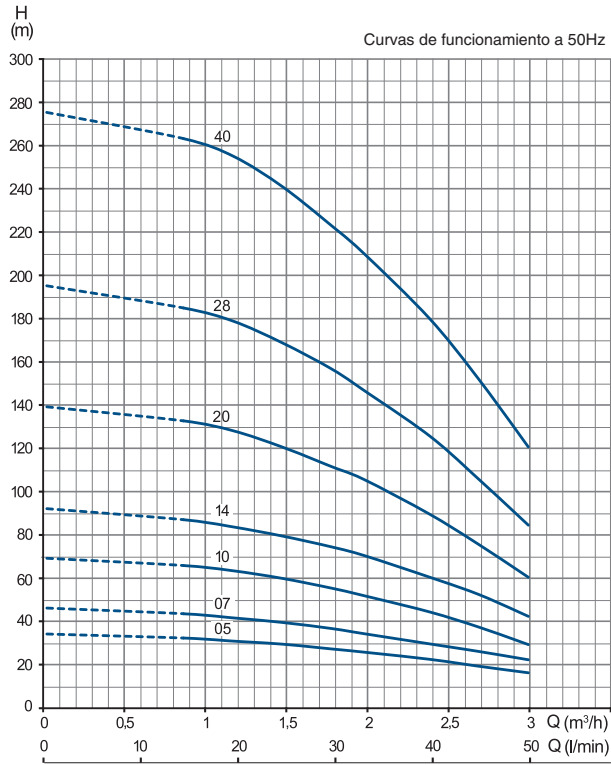
# DS 4 02



## Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
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

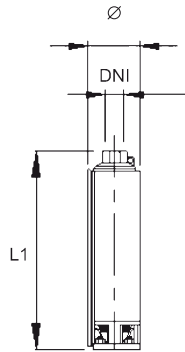


## Tabla de selección

Modelo	Etapas	Kw	P <sub>2</sub>		l/min m³/h	0	15	20	25	30	35	40	45	50
			Hp	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	
DS4 02 07	7	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
DS4 02 10	10	0,55	0,75		69	65	63	60	55	50	44	37	29	
DS4 02 14	14	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
DS4 02 20	20	1,1	1,5		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
DS4 02 28	28	1,5	2		195	183	178	168	155	141	126	105	84	
DS4 02 40	40	2,2	3		275	262	254	240	222	202	180	150	120	

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

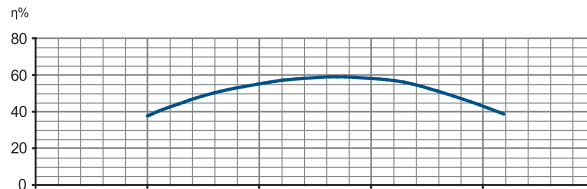
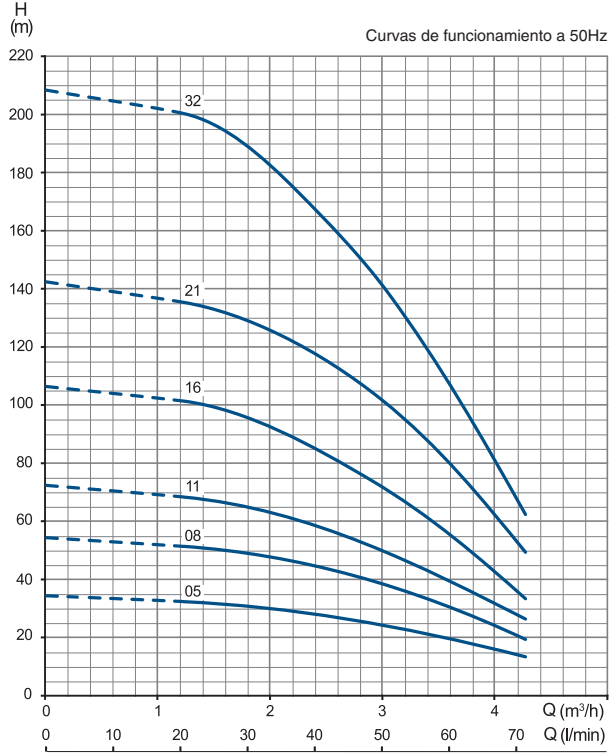
# DS 4 03



## 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

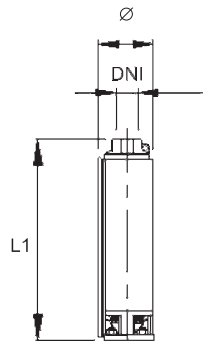


## Tabla de selección

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

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

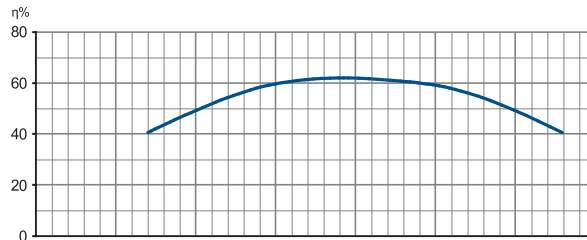
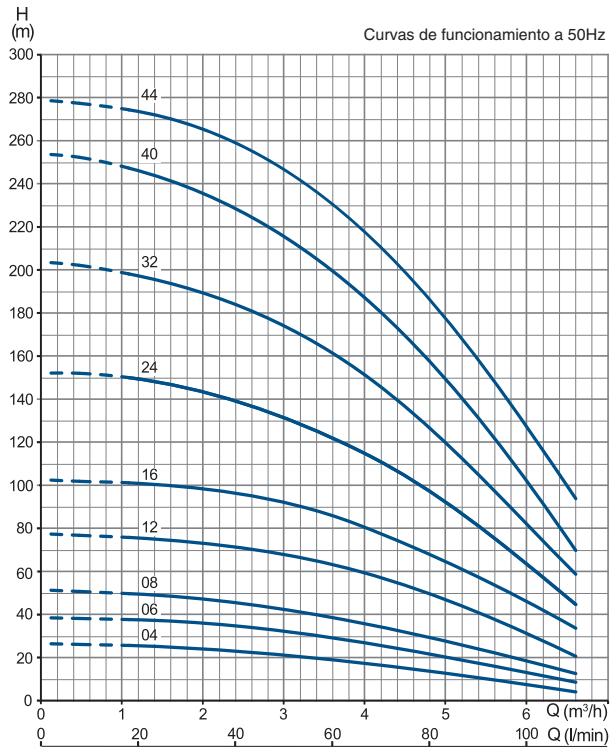
# DS 4 04



## 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

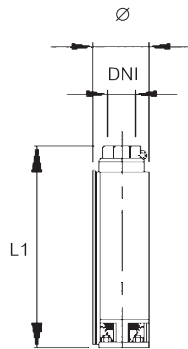


## Tabla de selección

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

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

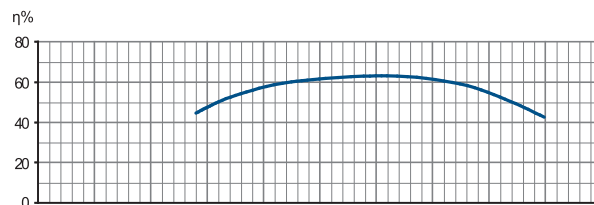
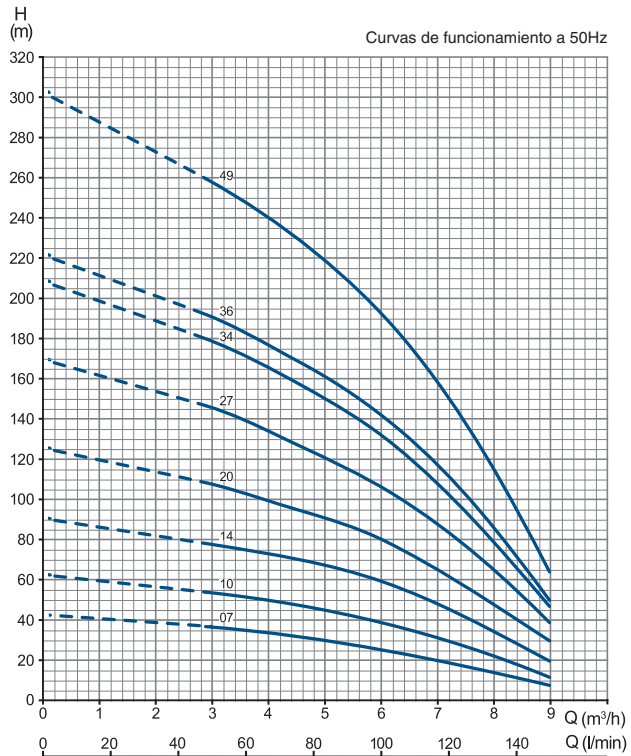
# DS 4 06



## Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
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

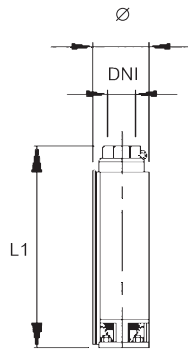


## Tabla de selección

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

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

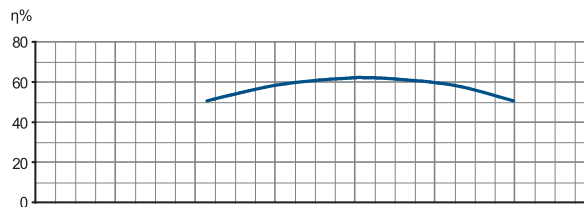
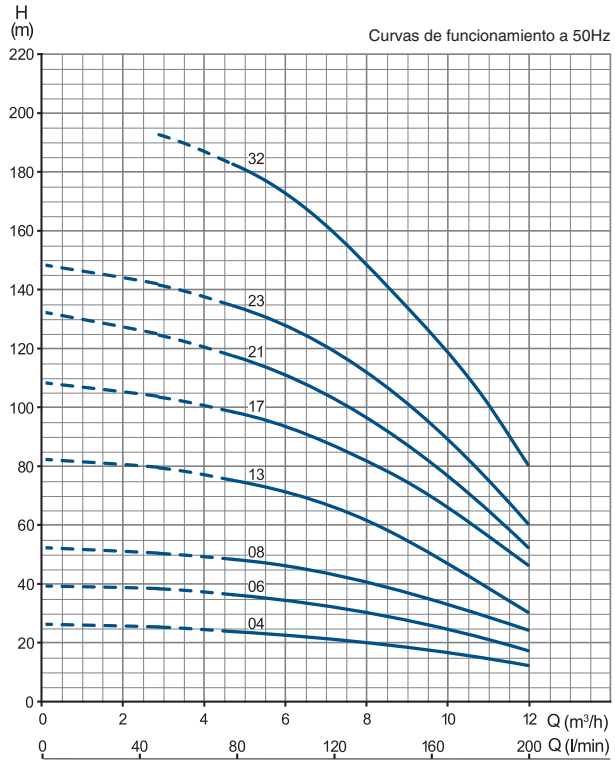
# DS 4 08



## Dimensiones y pesos

Modelo	DNI	(mm)		Peso (kg)
		Ø	L1	
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



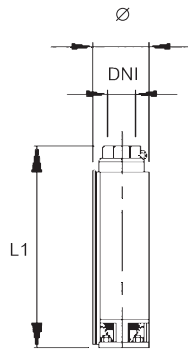
## Tabla de selección

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

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



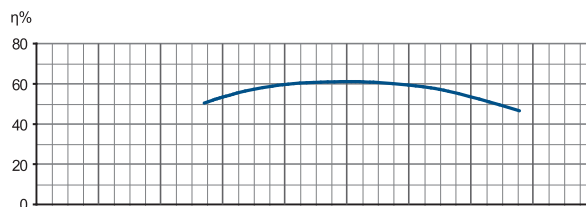
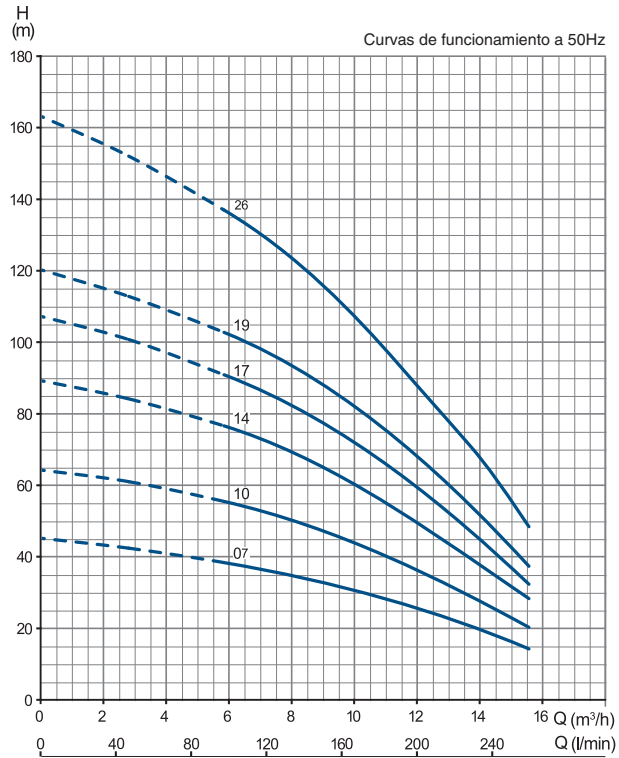
# DS 4 12



## 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

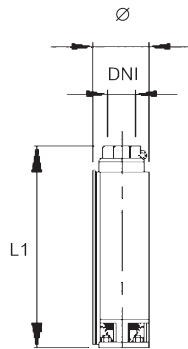


## Tabla de selección

Modelo	Etapas	P <sub>2</sub>		l/min m <sup>3</sup> /h	0	100	120	140	160	180	200	220	240	260
		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
DS4 12 10	10	2,2	3		64	54	52	48	44	41	36	32	26	20
DS4 12 14	14	3	4		89	76	72	67	62	56	49	43	35	28
DS4 12 17	17	3,7	5		107	90	86	80	74	67	59	51	42	32
DS4 12 19	19	4	5,5		120	102	97	84	89	76	68	58	48	37
DS4 12 26	26	5,5	7,5		163	136	129	120	111	100	87	75	61	48

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

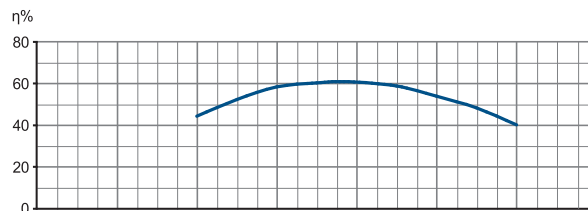
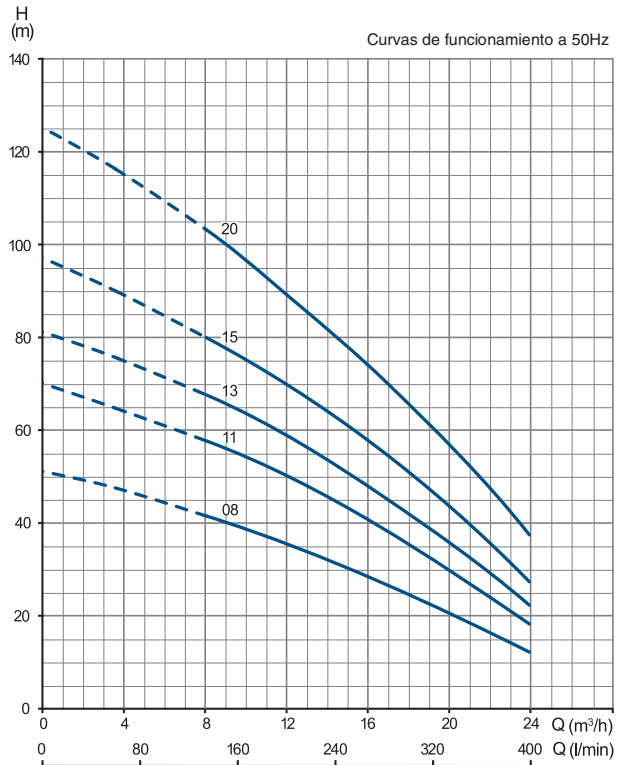
# DS 4 16



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

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