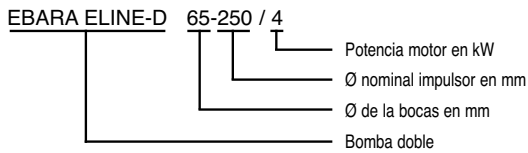


Eline-D: Formada por dos bombas centrífugas verticales en un solo cuerpo, no autoaspirante, en ejecución In-Line con cierre mecánico. Adecuadas en circuitos de calefacción bajo presión, circuitos de agua fría y de refrigeración. Abastecimiento de agua, aumento de presión y bucles de distribución de agua caliente sanitaria. En general, para cualquier industria donde haya que bombear líquidos claros, sin partículas abrasivas en suspensión y químicamente neutras.

EJECUCIÓN DOBLE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ELINE-D: Formada por dos bombas centrífugas verticales en un sólo cuerpo, no autoaspirante, en ejecución In-Line, con cierre mecánico.

CONSTRUCCIÓN

Cuerpo:

En espiral, de una sola pieza, en ejecución vertical In-Line y con orificios de aspiración-impulsión en línea de iguales dimensiones.

ELINE-D: Modelo portador de dos bombas verticales gemelas con separación hidráulica en impulsión por clapeta.

Eje normalizado.

Todos los modelos contienen una toma para manómetro y opcionalmente puede ser dispuesta otra toma en la aspiración, además en la linterna (pieza con la que se realiza la unión de bomba motor), va instalada una válvula de purga rápida.

Impulsor:

Impulsor radial cerrado. Todos los modelos con compensación hidráulica mediante taladros en la zona de descarga.

Estanqueidad del eje:

Mediante cierre mecánico montado en eje de acero inoxidable.

APLICACIONES

- Circuitos de calefacción bajo presión.
- Circuitos de agua fría.
- Circuitos de refrigeración.
- Abastecimiento de agua.
- Aumento de presión.
- Bucle de distribución de agua caliente sanitaria. En general, para cualquier industria donde haya que bombear líquidos claros, sin partículas abrasivas en suspensión y químicamente neutros.

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN

- Posibilidad de montaje directo sobre tubería hasta 3 Kw.
- Funcionamiento silencioso.
- Espacios reducidos.
- Simplificación de montaje.
- Cierre mecánico sin mantenimiento ni fugas.
- En modelo ELINE-D posibilidad de que una de las bombas permanezca en reserva o bien que ambas trabajen en paralelo.



PRESTACIONES

Gama:

- Tamaño nominal de bocas.
Eline (DN): 40-50-65-80-100-125-150-200
Eline-D (DN): 40-50-60-80-100-125-150
- Velocidad Máxima: 3.600 r.p.m.

Fluidos:

- Características: Líquidos limpios
- Temperatura máxima: -10°C / +120°C (140°C bajo demanda)
- Máxima presión de trabajo: 10 bar

CONSTRUCCIÓN ESTÁNDAR

Materiales estándar:

- Cuerpo*: Hierro Fundido (GG25)
- Linterna: Hierro Fundido (GG25)
- Impulsor**: Hierro Fundido (GG20)
- Eje: Ac. Inox. (AISI 316)
- Juntas: Papel - NBR
- Cierre mecánico: Carbón / Cerámica

(*) Bronce bajo demanda

(**) Bronce y acero inoxidable bajo demanda

DATOS TÉCNICOS

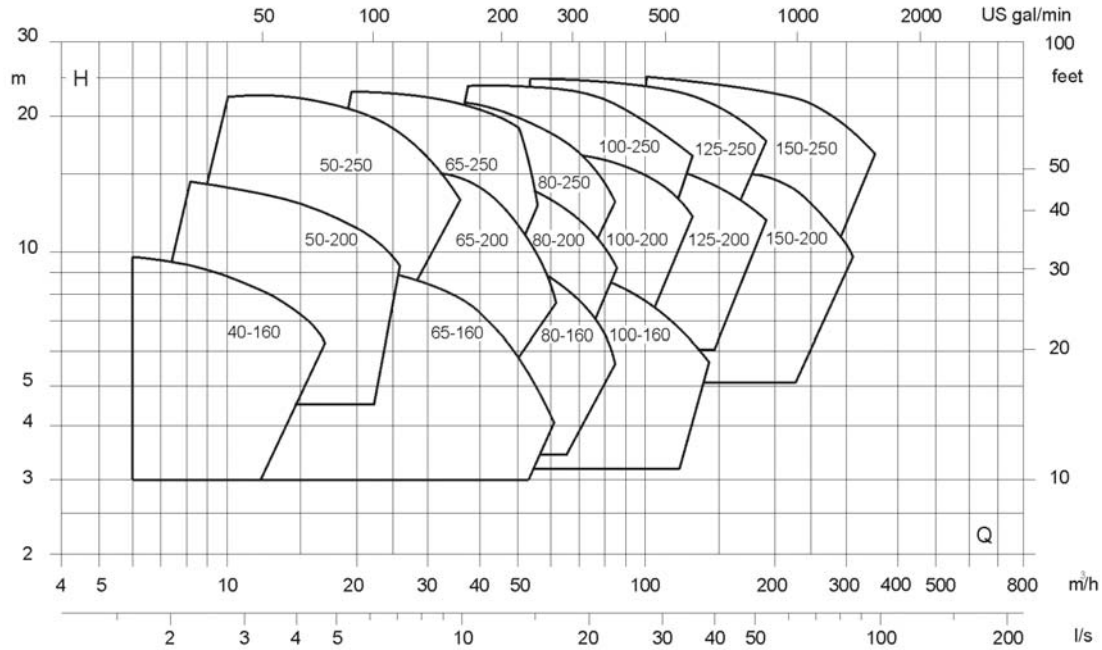
- Trifásico IP55, con brida
- Velocidad de rotación: 1.450 - 2.900 r.p.m
- Tensión: hasta 4 kW (230/400V) superior (400/700V)
- Frecuencia: 50 Hz (60 Hz bajo demanda)
- Aislamiento: Clase F
- Temperatura ambiente: 40°C máximo



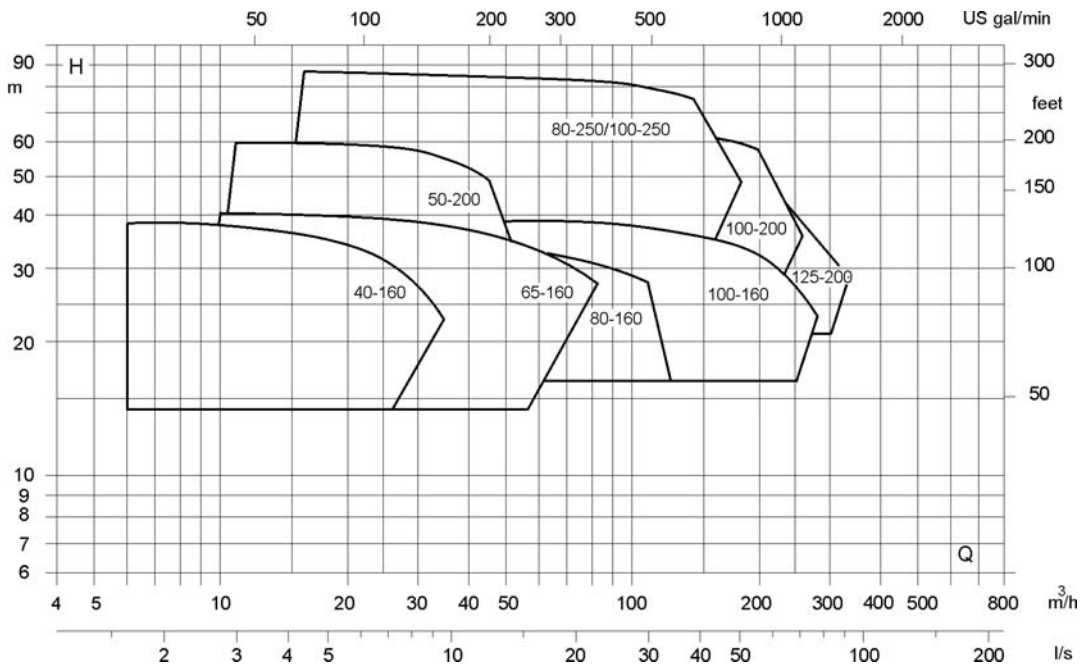
EBARA ELINE-D

ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CAMPO DE TRABAJO a 1.450 r.p.m. (ISO 9906 / 2)



CAMPO DE TRABAJO a 2.900 r.p.m. (ISO 9906 / 2)



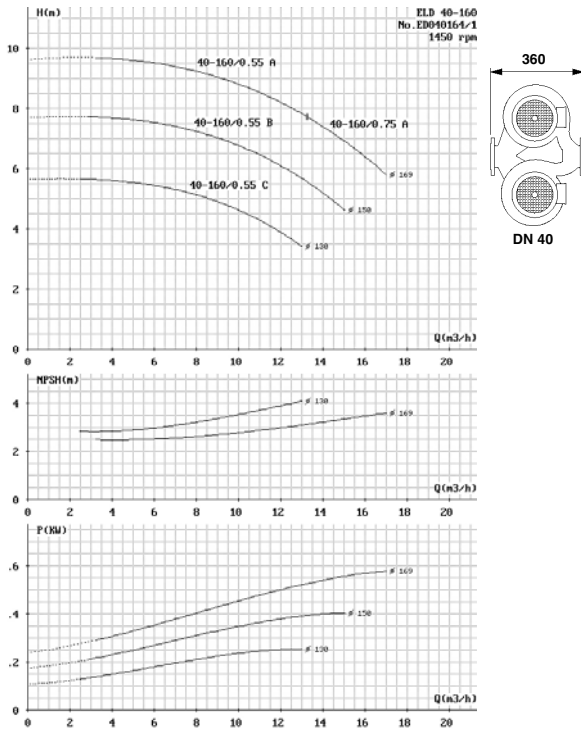


EBARA ELINE-D (1.450 r.p.m.)

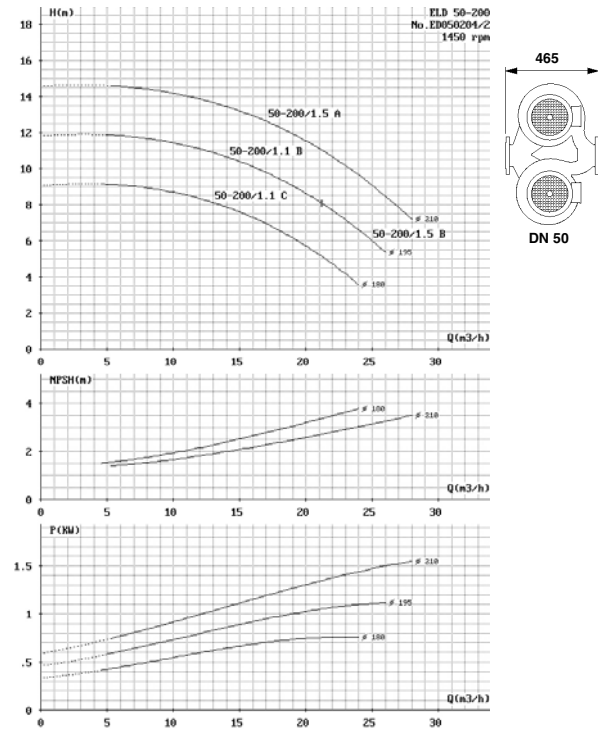
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

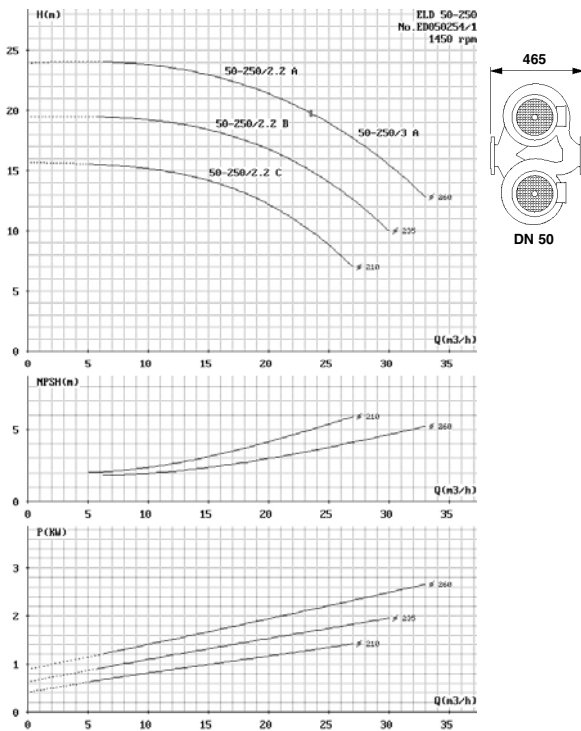
ELD 40-160



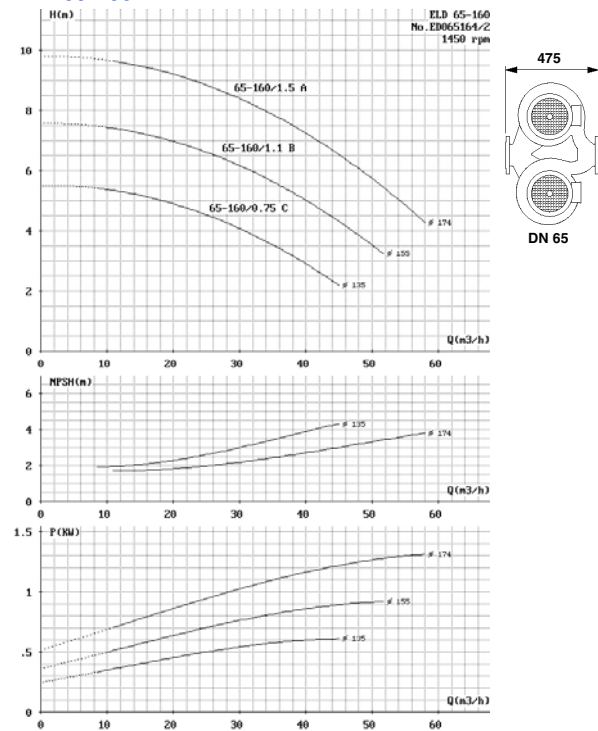
ELD 50-200



ELD 50-250



ELD 65-160



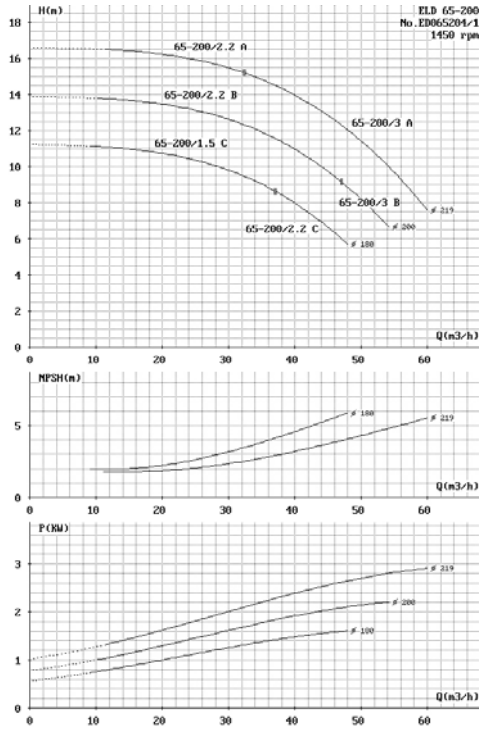


EBARA ELINE-D (1.450 r.p.m.)

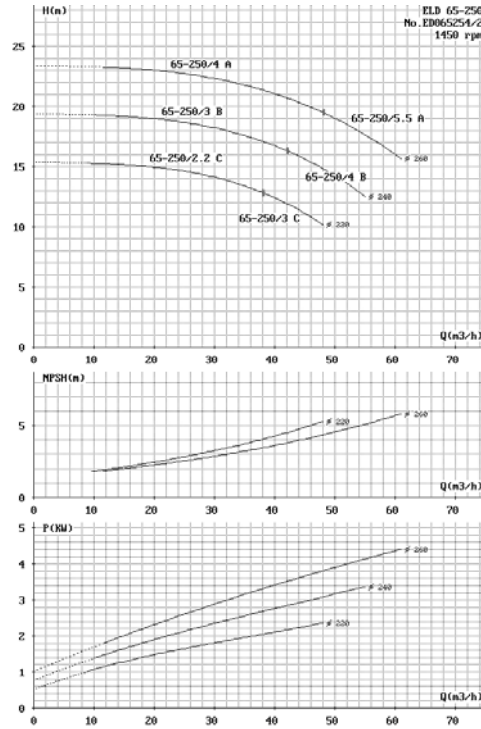
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

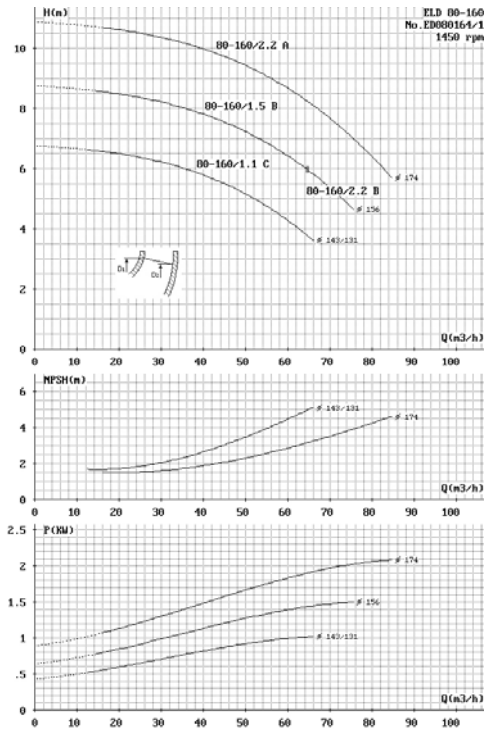
ELD 65-200



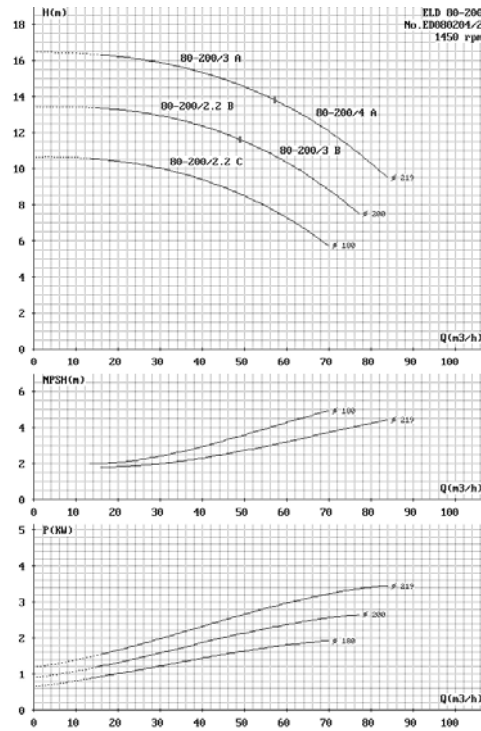
ELD 65-250



ELD 80-160



ELD 80-200



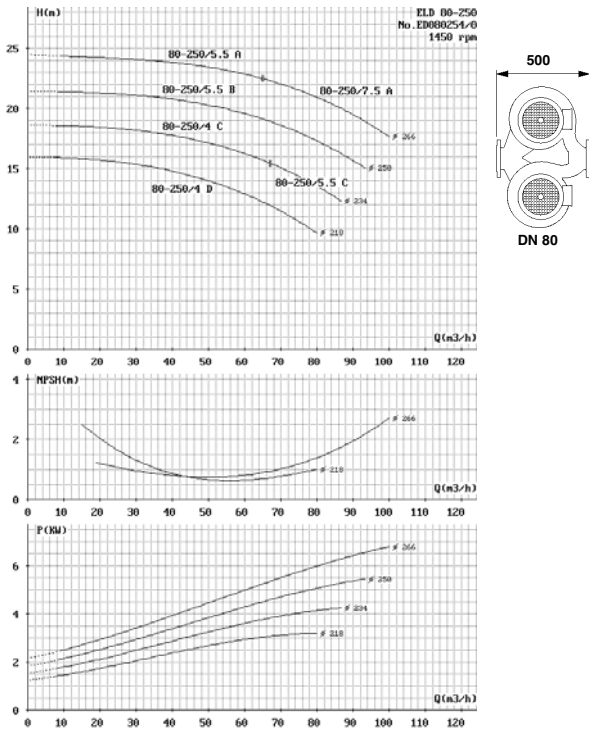


EBARA ELINE-D (1.450 r.p.m.)

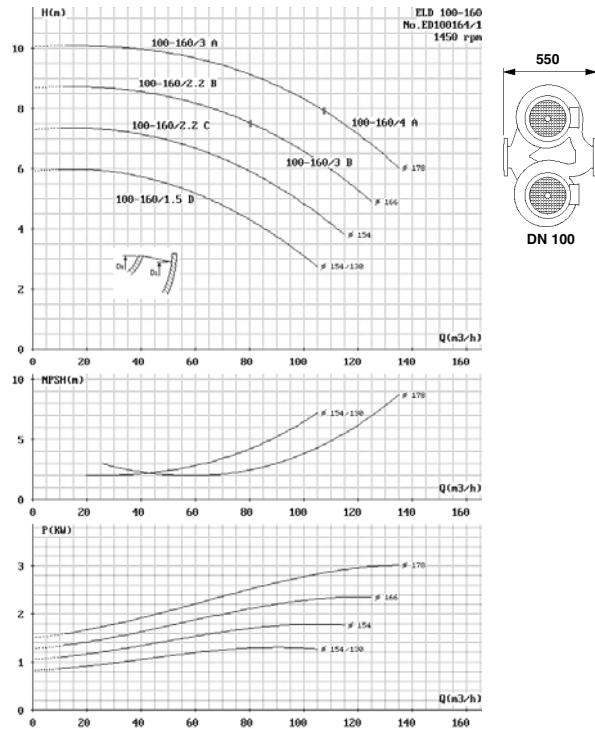
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

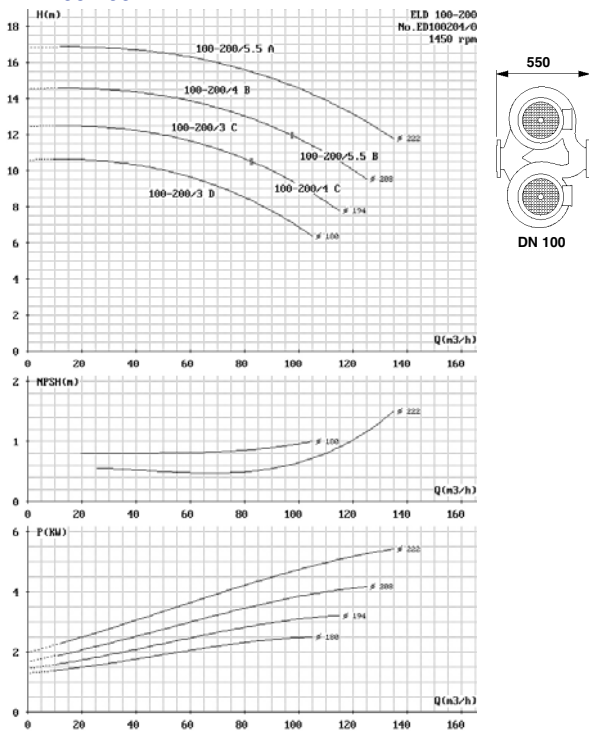
ELD 80-250



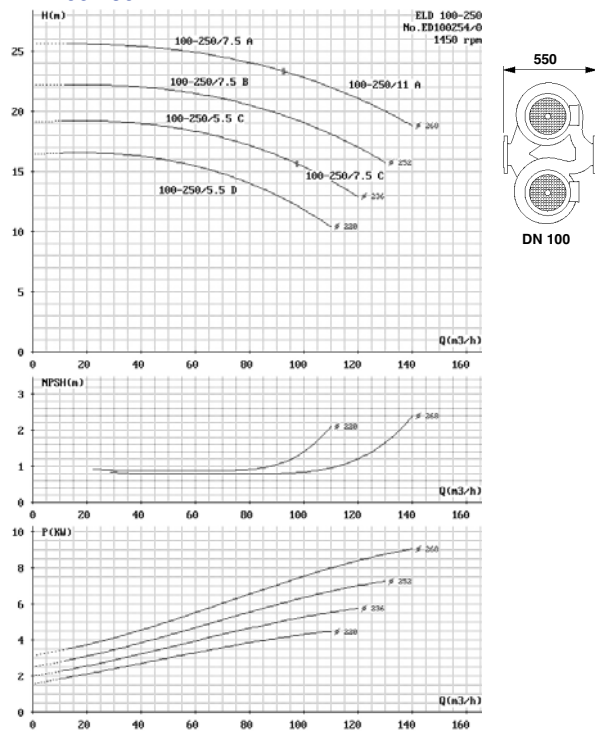
ELD 100-160



ELD 100-200



ELD 100-250



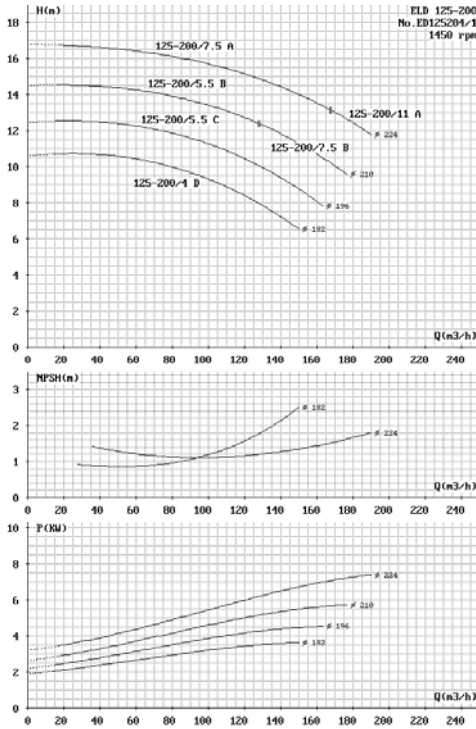


EBARA ELINE-D (1.450 r.p.m.)

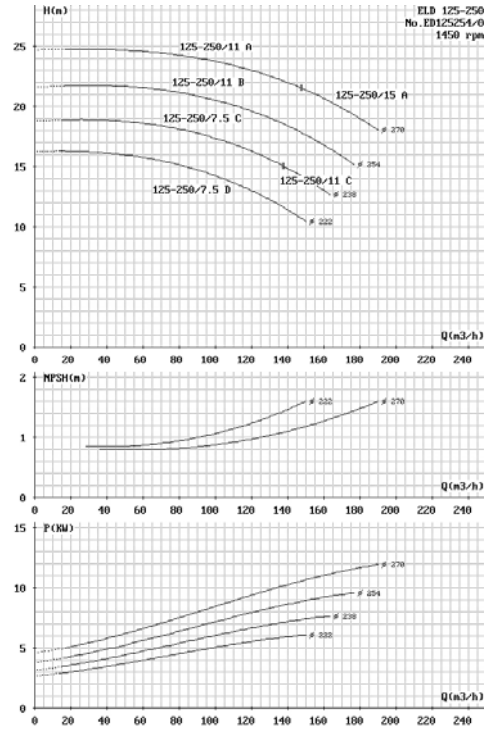
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

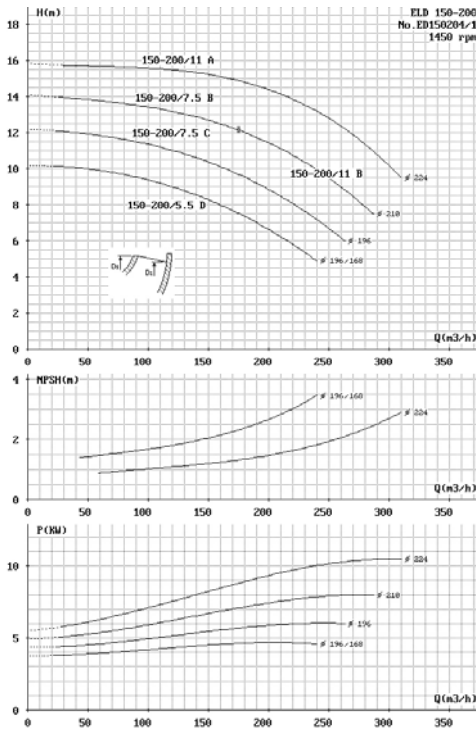
ELD 125-200



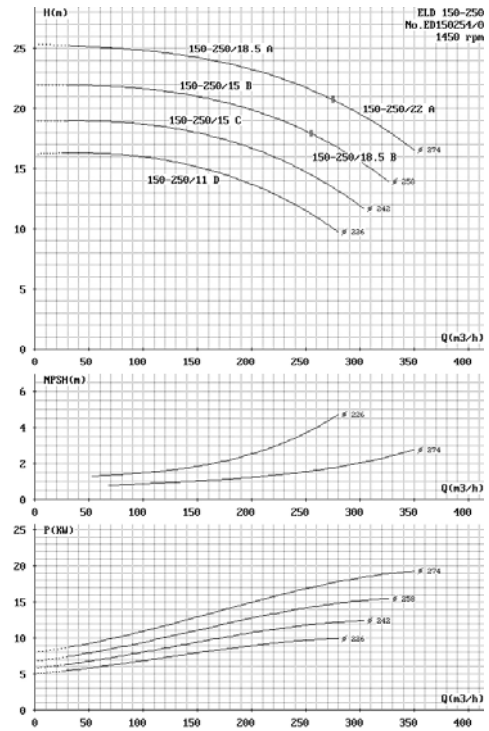
ELD 125-250



ELD 150-200



ELD 150-250



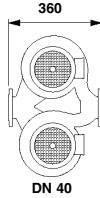
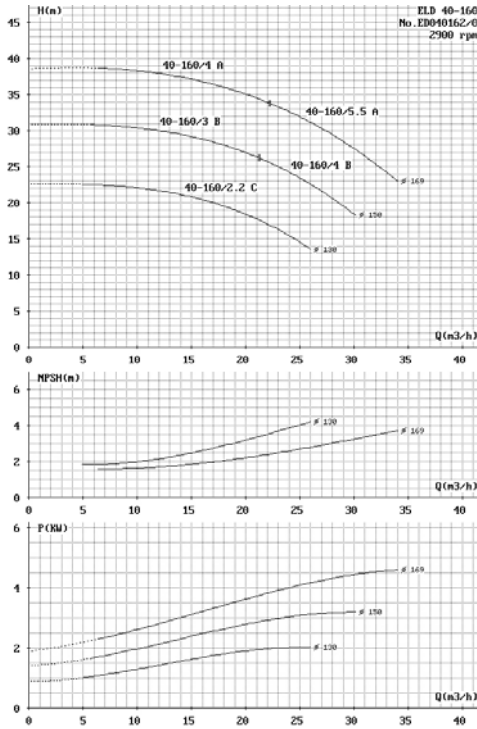


EBARA ELINE-D (2.900 r.p.m.)

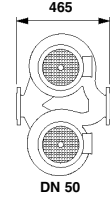
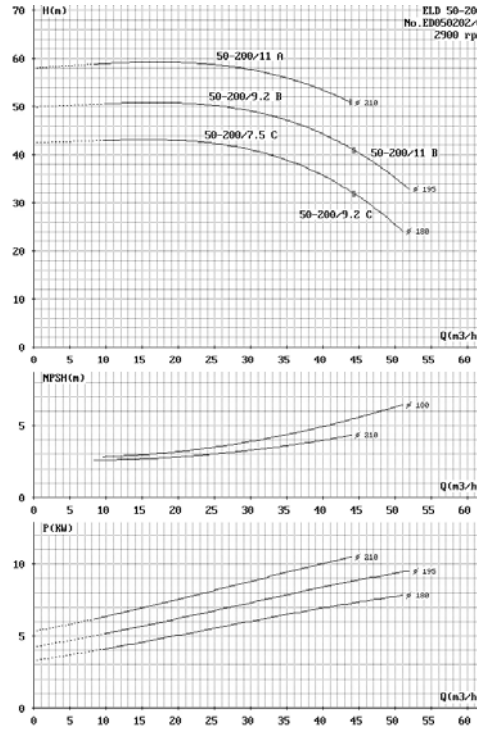
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

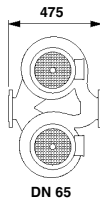
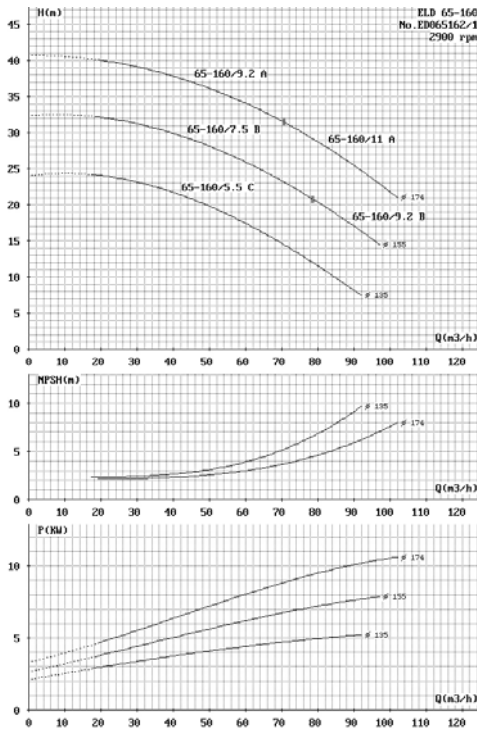
ELD 40-160



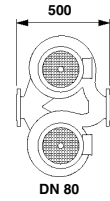
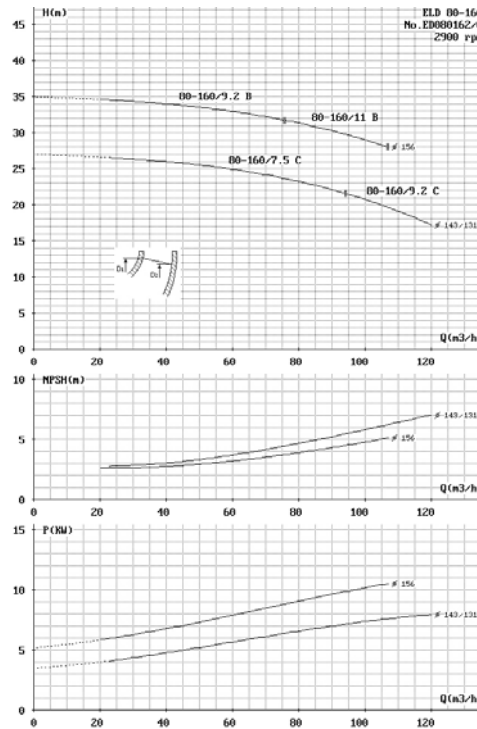
ELD 50-200



ELD 65-160



ELD 80-160



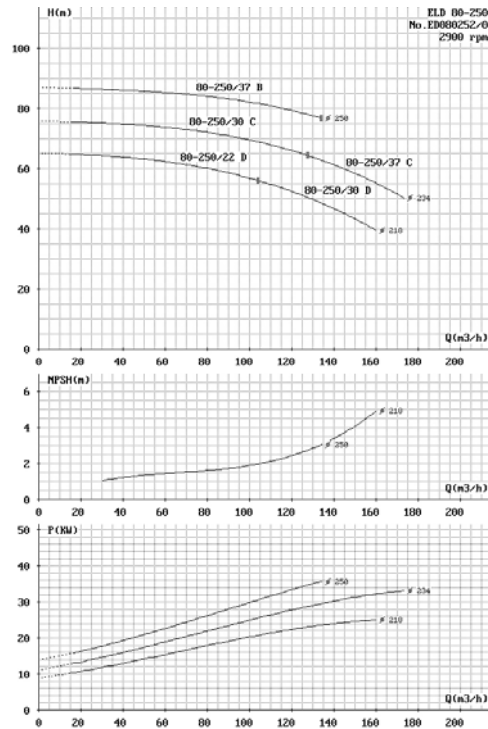


EBARA ELINE-D (2.900 r.p.m.)

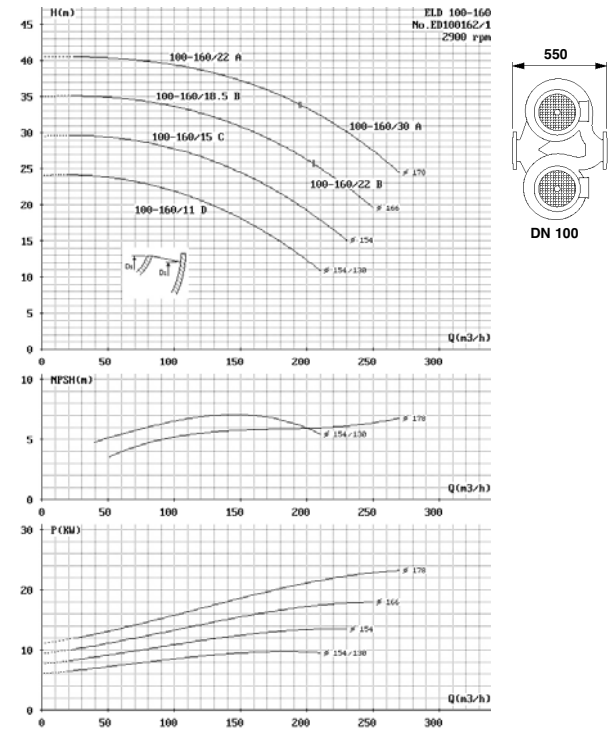
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

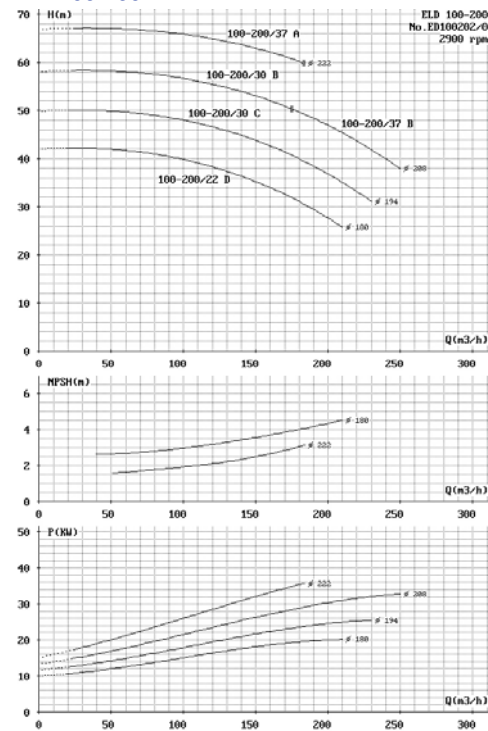
ELD 80-250



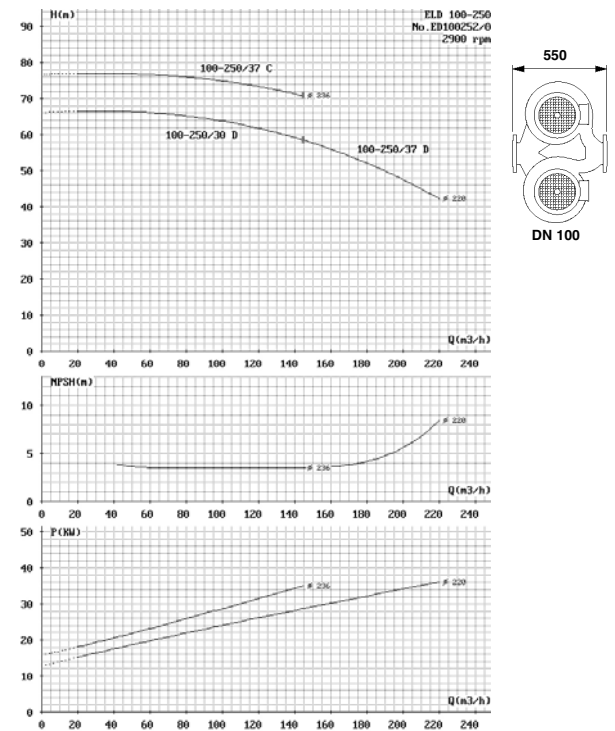
ELD 100-160



ELD 100-200



ELD 100-250



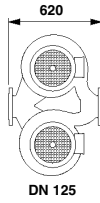
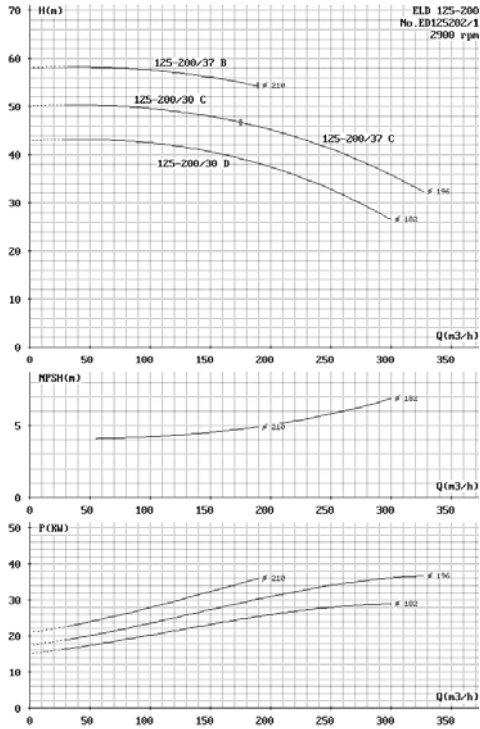


EBARA ELINE-D (2.900 r.p.m.)

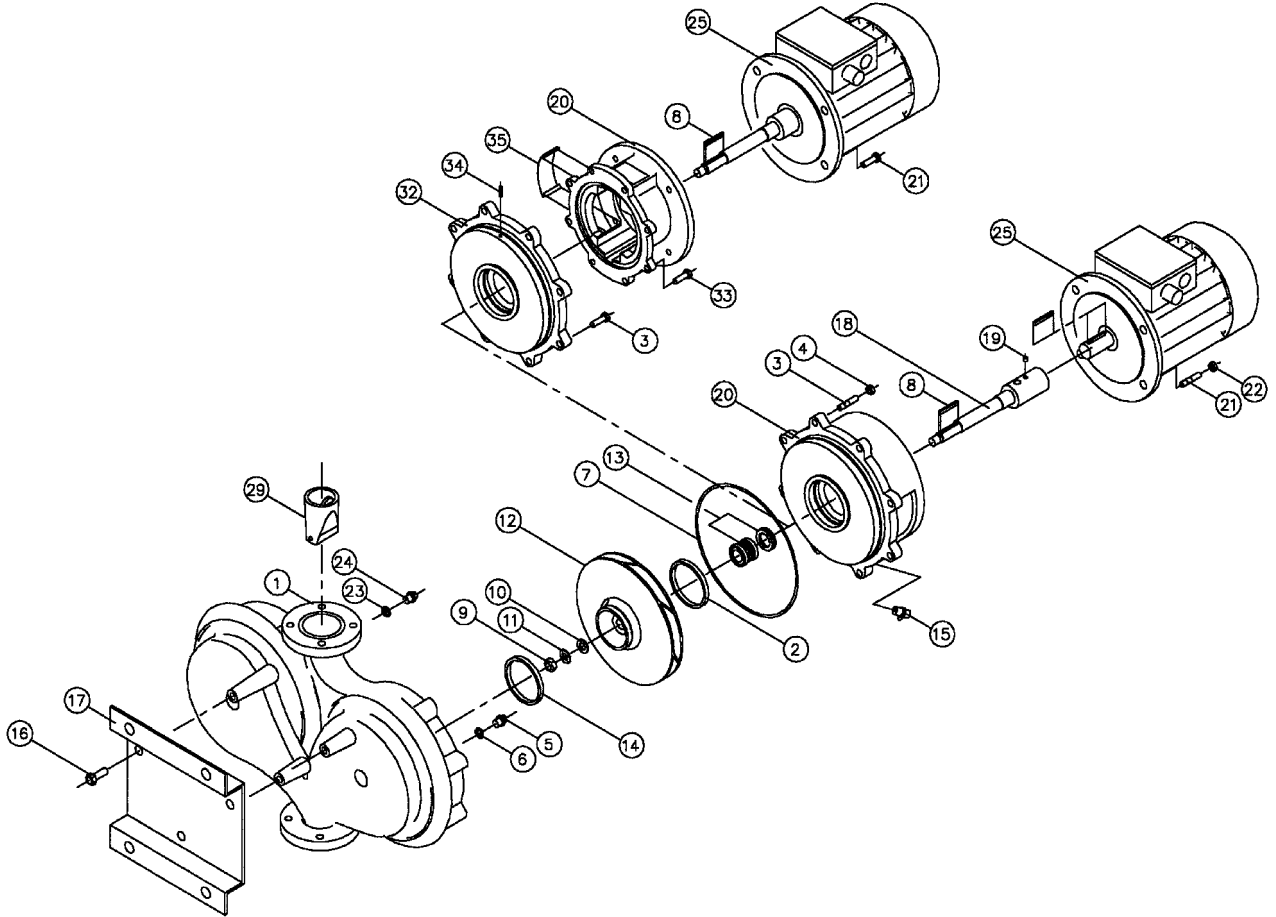
ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS / PERFORMANCE CURVES (ISO 9906 / 2)

ELD 125-200



DESPIECE



PIEZA PART	DENOMINACIÓN DESIGNATION
1	Cuerpo de impulsión / Pump casing
2	Anillo rozante lado impulsión / Discharge wear ring
3	Espárrago fijación linterna-cuerpo impulsión / Fixing stud bolt lantern
4	Tuerca hexagonal espárrago linterna-cuerpo de impulsión / Fixing nut lantern
5	Tapón toma manómetro / Pressure gauge plug
6	Junta tapón toma manómetro / Pressure gauge plug gasket
7	Junta cuerpo impulsión-linterna / Casing lantern gasket (O-ring)
8	Chaveta impulsor / Impeller key
9	Tuerca fijación impulsor / Impeller nut
10	Arandela plana tuerca fijación impulsor / Washer for impeller nut
11	Arandela de muelle tuerca fijación impulsor / Spring washer for impeller nut
12	Impulsor / Impeller
13	Cierre mecánico / Mechanical seal
14	Anillo rozante lado aspiración / Suction wear ring
15	Purgador / Air vent

PIEZA PART	DENOMINACIÓN DESIGNATION
16	Tornillo de fijación bancada / Fixing bolt casing to baseplate
17	Bancada / Base plate
18	Eje / Shaft
19	Prisionero eje / Set screw
20	Linterna / Lantern
21	Espárrago (tornillo) fijación motor-linterna / Fixing stud bolt (bolt) motor-lantern
22	Tuerca hexagonal espárrago motor-linterna / Fixing nut motor-lantern
23	Junta tapón toma manómetro (OPCIONAL) / Pressure gauge plug gasket (OPTION)
24	Tapón toma manómetro (OPCIONAL) / Pressure gauge plug (OPTION)
25	Motor / Motor
29	Válvula de clapeta / Valve
30	Tapón drenaje / Drain plug
32	Portacierre / Casing cover
33	Tornillo / Bolt
34	Pasador elástico / Spring pin
35	Protector / Protection cover



EBARA ELINE-D

ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

CUADRO DE INTERCAMBIABILIDAD / CHANGEABILITY CHART

DENOMINACIÓN PART NAME			CUERPO IMPULSIÓN CASING	ANILLO ROZ. IMPULSIÓN DISCHARGE WEAR RING	JUNTA CUERPO CASING GASKET (O-RING)	TUERCA IMPULSOR IMPELLER NUT	IMPULSOR IMPELLER	CIERRE MECÁNICO MECHANICAL SEAL	ANILLO ROZ. ASPIRACIÓN SUCTION WEAR RING	PURGADOR AIR VENT	BANCADA BASEPLATE	EJE SHAFT	PRISIONERO EJE SET SCREW	LINTERNA LANTERN	VÁLVULA CLAPETA FLAPPER VALVE	BRIDA COMPLEMENTO INTERMEDIATE FLANGE	PORTACIERRE CASING COVER
BOMBA PUMP			①	②	⑦	⑨	⑫	⑬	⑭	⑮	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑	㉓	㉔
MOTOR KW																	
4 P																	
2 P																	
ELD 40-160	0,55 - 0,75	-	X	D	A	A	X	A	X	A	A	A	A	A	A	-	-
	-	2,2											B	B			
	-	3 - ... - 5,5											C				
ELD 50-200	1,1 - 1,5	-	X	D	B	A	X	A	X	A	A	A	B	B	C	B	-
	-	7,5 - ... - 11											D	E	E	A	-
ELD 50-250	2,2 - 3	-	X	B	C	A	X	A	B	-	A	A	C	B	J	B	-
	0,75	-											A	A			
ELD 65-160	1,1 - 1,5	-	X	D	A	A	X	A	C	A	A	A	B		A		
	2,2	-															
	-	5,5											C	B	B	C	-
	-	7,5 - ... - 11											D				A
	1,5	-	X	D	B	A	X	A	C	A	A	A	B	B	C	C	-
ELD 65-200	2,2 - 3	-													E		
	2,2 - ... - 4	-	X	B	C	A	X	A	X	-	A	A	C	B	J	C	-
ELD 65-250	5,5	-															C
	-	22											D				-
ELD 80-160	1,1 - 1,5	-	X	F	A	A	X	A	F	A	A	A	B	F		D	-
	2,2	-											C	B	G		A
	-	7,5 - ... - 11											D				-
ELD 80-200	2,2 - ... - 4	-	X	E	B	A	X	A	X	A	A	A	C	B	I	D	-
	4	-															
ELD 80-250	5,5 - 7,5	-	X	-	F	C	X	C	-	-	B	B	B	B	X	D	-
	-	22											L		Z		G
	-	30 - 37											-	-	S		
	1,5	-											I	B	U		
ELD 100-160	2,2 - ... - 4	-	X	-	D	B	X	B	-	-	B	B	J	B	V	E	-
	-	11 - ... - 22													W		Y
	-	30													Y		
	3 - 4	-													X		
ELD 100-200	5,5	-	X	-	E	C	X	C	-	-	B	B	L	B	Z	E	-
	-	22													S		H
	-	30 - 37													T		
	5,5 - 7,5	-	X	-	F	C	X	C	-	-	B	B	L	B	Z	E	-
ELD 100-250	11	-													S		G
	-	30 - 37													T		
	4	-													X		
	5,5 - 7,5	-	X	-	E	C	X	C	-	-	B	B	L	B	Z	F	-
ELD 125-200	11	-													S		H
	-	30 - 37													T		
	7,5	-	X	-	F	C	X	C	-	-	B	B	L	B	Z	F	-
ELD 125-250	11 - 15	-													S		X
	5,5 - 7,5	-	X	-	E	C	X	C	-	-	B	B	L	B	Z	G	-
ELD 150-200	11	-													S		K
	-																
ELD 150-250	11 - ... - 22	-	X	-	F	C	X	C	-	-	B	B	-	S	G	-	L

NOTAS A LA TABLAS DE INTERCAMBIABILIDAD

1. Las bombas ELINE y ELINE-D, por su condición de bombas producidas en serie, tienen algunas piezas comunes e intercambiables entre diferentes tamaños, facilitando así su fabricación y almacenaje.
2. La tabla contiene el despiece (piezas principales) de las bombas ELINE y ELINE-D respectivamente y cada pieza tiene designada una letra (A, B, etc.) para cada tipo.
3. Piezas designadas con la misma letra y situadas en la misma columna indica que dichas piezas son intercambiables entre esos tamaños de bomba. En las piezas 2 y 14 la intercambiabilidad también es aplicable a las filas.
4. Las piezas designadas con un aspa (X) sólo se montan en dicho tamaño y no son intercambiables con ningún otro tamaño.

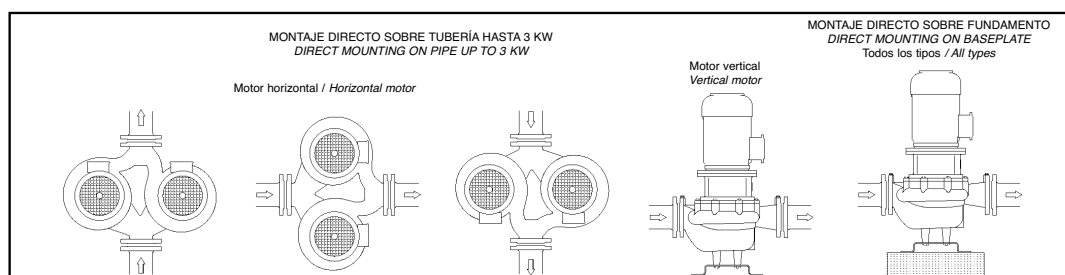
REPUESTOS RECOMENDADOS

En la siguiente tabla se muestran los repuestos recomendados en función de la cantidad de bombas instaladas.

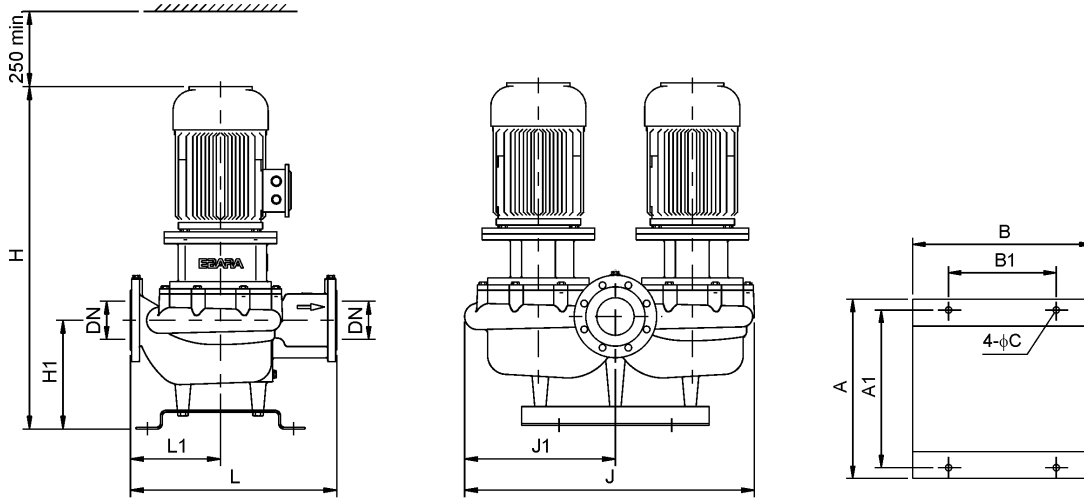
Pieza n.º Piece n.º	Denominación Designation	N.º de bombas / N.º of pumps		
		1 ÷ 3	4 ÷ 7	≥8
		Cantidad / Quantity		
2 & 14	anillo rozante (juego) / Wear ring (set)	1	2	3
12	Impulsor / Impeller	1	2	3
13	Cierre mecánico / Mechanical seal	1	2	3
18	Eje / Shaft	1	2	3
—	Kit junta / Packing Kit	1	2	3

DISPOSICIONES DE MONTAJE / MOUNTING DISPOSITIONS

EBARA ELINE-D



EBARA ELINE-D



BRIDAS / FLANGES

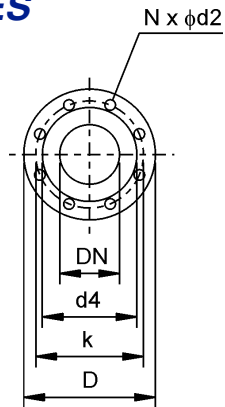


TABLA DE DIMENSIONES /
OUTLINE DIMENSIONS

DIN 2532 PN10				
DN	d4	k	D	N x d2
40	88	110	150	4 x 18
50	102	125	165	4 x 18
65	122	145	185	4 x 18
80	138	160	200	8 x 18
100	158	180	220	8 x 18
125	188	210	250	8 x 18
150	212	240	285	8 x 22
200	268	295	340	8 x 22



EBARA ELINE-D

ELECTROBOMBA MONOBLOC TIPO IN-LINE

TABLA DE DIMENSIONES

Bomba Pump	Características del motor Motor general data							Dimensiones (mm) Dimensions (mm)												Peso Weight (Kg)	
	kW		Tamaño Size	min ⁻¹	η (%)	cos φ	In (A) 400V	LpA (dB)	DN	H1	H	L1	L	J1	J	A1	A	B1	B		C
	4 Pol.	2 Pol.																			
ELD 40-160	0,55	-	80	1380	70	0,74	1,7	45	40	210	600	175	360	240	470	250	300	200	300	15	73
	0,75	-	80	1385	72	0,74	2,1	45													77
	-	2,2	90L	2850	82	0,82	5,0	65													87
	-	3	100L*	2900	83	0,85	6,4	66													109
	-	4	112M*	2910	84	0,86	8,5	66													117
ELD 50-200	-	5,5	112M*(1)	2910	85	0,86	11,5	72	50	210	615	210	465	295	580	250	300	200	300	15	143
	1,1	-	90S	1390	75	0,80	2,8	48													102
	1,5	-	90L	1400	78	0,78	3,7	48													109
	-	7,5	132S*	2890	85	0,86	15,6	72													177
	-	9,2	132M*	2900	86	0,87	18,7	72													191
ELD 50-250	-	11	132M*(1)	2910	87	0,87	22,2	72	50	210	710	210	465	330	660	250	300	200	300	15	217
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													145
	3	-	100L	1430	81	0,81	6,9	48													153
	0,75	-	80	1385	72	0,74	2,1	45													96
	1,1	-	90S	1390	75	0,80	2,8	48													106
ELD 65-160	1,5	-	90L	1400	78	0,78	3,7	48	65	210	710	210	475	275	540	250	300	200	300	15	112
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													164
	-	5,5	112M*(1)	2910	85	0,86	11,5	72													174
	-	7,5	132S*	2890	85	0,86	15,6	72													188
	-	9,2	132M*	2900	86	0,87	18,7	72													212
ELD 65-200	-	11	132M*(1)	2910	87	0,87	22,2	72	65	210	640	210	475	310	610	250	300	200	300	15	119
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													131
	3	-	100L	1430	81	0,81	6,9	48													141
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													158
	3	-	100L	1430	81	0,81	6,9	48													166
ELD 65-250	4	-	112M	1425	83	0,81	9,2	49	65	210	710	210	475	360	710	250	300	200	300	15	178
	5,5	-	132S	1440	84	0,83	12	58													201
	1,1	-	90S	1390	75	0,80	2,8	48													113
	1,5	-	90L	1400	78	0,78	3,7	48													117
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													131
ELD 80-160	-	7,5	132S*	2890	85	0,86	15,6	72	80	210	710	240	500	295	590	250	300	200	300	15	193
	-	9,2	132M*	2900	86	0,87	18,7	72													207
	-	11	132M*(1)	2910	87	0,87	22,2	72													231
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													143
	3	-	100L	1430	81	0,81	6,9	48													151
ELD 80-200	4	-	112M	1425	83	0,81	9,2	49	80	210	710	220	500	340	665	250	300	200	300	15	163
	5,5	-	132S	1440	84	0,83	12	58													230
	4	-	112M	1425	83	0,81	9,2	49													256
	7,5	-	132M	1450	86	0,84	15,6	62													276
	-	22	180M	2930	89	0,84	44,5	72													380
ELD 80-250	-	30	200L	2945	90	0,87	58	73	80	290	1020	235	500	385	755	440	500	300	500	18	439
	-	37	200L	2945	91	0,87	71	73													475
	1,5	-	90L	1400	78	0,78	3,7	48													745
	2,2	-	100L	1420	80	0,80	5,3	48													815
	3	-	100L	1430	81	0,81	6,9	48													855
ELD 100-160	4	-	112M	1425	83	0,81	9,2	49	100	290	815	265	550	370	715	440	500	300	500	18	210
	-	11	160M	2920	86	0,83	23,5	72													265
	-	15	160M	2925	88	0,83	31,2	72													281
	-	18,5	160L	2925	89	0,83	38	72													305
	-	22	180M	2930	89	0,84	44,5	72													343
ELD 100-200	-	30	200L	2945	90	0,87	58	73	100	290	1085	265	550	405	810	440	500	300	500	18	397
	3	-	100L	1430	81	0,81	6,9	48													825
	4	-	112M	1425	83	0,81	9,2	49													910
	5,5	-	132S	1440	84	0,83	12	58													975
	-	22	180M	2930	89	0,84	44,5	72													1095
ELD 100-250	-	37	200L	2945	91	0,87	71	73	100	290	1020	240	550	405	790	440	500	300	500	18	270
	5,5	-	132S	1440	84	0,83	12	58													290
	7,5	-	132M	1450	86	0,84	15,6	62													332
	11	-	160M	1455	87	0,81	23,7	62													453
	-	30	200L	2945	90	0,87	58	73													489
ELD 125-200	-	37	200L	2945	91	0,87	71	73	125	290	910	275	620	400	775	440	500	300	500	18	264
	4	-	112M	1425	83	0,81	9,2	49													290
	5,5	-	132S	1440	84	0,83	12	58													310
	7,5	-	132M	1450	86	0,84	15,6	62													352
	11	-	160M	1455	87	0,81	23,7	62													473
ELD 125-250	-	30	200L	2945	90	0,87	58	73	125	290	1095	275	620	420	815	440	500	300	500	18	509
	-	37	200L	2945	91	0,87	71	73													335
	7,5	-	132M	1450	86	0,84	15,6	62													377
	11	-	160M	1455	87	0,81	23,7	62													403
	15	-	160L	1460	88	0,81	32	62													437
ELD 150-200	5,5	-	132S	1440	84	0,83	12	58	150	315	940	275	700	485	930	440	500	300	500	18	391
	7,5	-	132M	1450	86	0,84	15,6	62													433
	11	-	160M	1455	87	0,81	23,7	62													445
	15	-	160L	1460	88	0,81	32	62													471
	18,5	-	180M	1460	88	0,82	39	64													517
ELD 150-250	22	-	180L	1465	89	0,85	44	64	150	315	1045	275	700	495	955	440	500	300	500	18	589

(*) Motor con brida reducida. / Motor with reduced flange.
 (1) Carcasa no estándar. / Non standard frame.