

CS Normalizadas Superficie

Descripción

- Bombas centrífugas monoblock diseñadas para aplicaciones agrícolas, industriales, residenciales y civiles.
- Construidas según norma DIN 24255 - NF E 44-III - UNI 7467.

Materiales

- Cuerpo voluta, acoplamiento motor e impulsor de fundición gris GG20.
- Eje motor de acero inoxidable, cierre mecánico de grafito y óxido de alúmina.

Motor

- Protección IP 44, con ventilación forzada.
- Aislamiento clase F.
- Alimentación trifásica 230/400 V hasta 4 Kw y 400/692 V para el resto.
- Los motores deben ser protegidos por el usuario.

Límites de utilización

- Temperatura del líquido bombeado: -10°C a +90°C.
- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.
- Temperatura máxima ambiente: 40°C.



Tablas de selección

Modelo	P ₂ Hp	P ₂ Kw	P ₁ Kw	A 3~ 400V	m³/h l/min	6 100	7,5 125	9 150	12 200	18 300	21 350	24 400	27 450	30 500	33 550	36 600	42 700	48 800	54 900
CS 32-160C	2	1,5	2,5	4,8	mca	25,5	25,3	25	24	21,5	20	18	15,5						
CS 32-160B	3	2,2	3	5,7		28,8	28,5	28	27	24,5	23	21,5	18,5	15,5					
CS 32-160A	4	3	4,3	7		36,5	36	35,5	34,5	31,5	30	28,5	26	23,5					
CS 32-200C	5,5	4	5,7	8,8		40,7	40,5	40	39,5	38	36,5	35	33	31,5	29	26			
CS 32-200B	7,5	5,5	8,6	14		55,7	55,5	55	54,5	53	51,5	50	48	46,5	44,5	42,5			
CS 32-200A	10	7,5	9,5	15		60,7	60,5	60	59,5	57	55,5	54	52	49,5	47,5	45,5			
CS 32-250C	12,5	9,2	11,5	18,5			70	69,5	68,5	66	64,5	62,5	59,5	56	51	45			
CS 32-250B	15	11	13,5	21,5			81	80,5	79,5	77	75,5	73,5	71	67,5	63,5	58			
CS 32-250A	20	15	15,5	25			90,5	90	89,5	87,5	86	84	81,5	78	74	68,5			

CS 40-160B	4	3	4,8	7,5				32,7	32,5	32	31,5	30,5	29,5	28	27	25,5	21		
CS 40-160A	5,5	4	5,7	8,8				36,2	36	35,5	35	34	33	32	31	29,5	26	22	
CS 40-200B	7,5	5,5	8,6	14				46,5	46	45	44,5	43,5	42,5	41,5	40,5	39,5	37	34,5	31,5
CS 40-200A	10	7,5	11	18				56	55,5	54,5	54	53	52	51	50	49	46,5	44	40,5
CS 40-250B	15	11	16	22,5				74	73,9	73,7	73,5	73	72	71	70	68,5	65,5	61,5	54
CS 40-250A	20	15	20	29				91,5	91,4	91,2	91	90,5	90	89	88	87	83,5	79,5	73

Modelo	P ₂ Hp	P ₂ Kw	P ₁ Kw	A 3~ 400V	m³/h l/min	21 350	24 400	27 450	33 550	36 600	39 650	42 700	48 800	54 900	60 1000	66 1100	72 1200	78 1300
CS 50-160D	4	3	4,8	7,5	mca	25	24,5	24	22,8	22	21,3	20,5	19	17	15	13	10	
CS 50-160C	5,5	4	5,7	8,8		29,5	29,2	28,8	27,8	27,1	26,4	25,6	24	22,5	20,5	18	15,5	
CS 50-160B	7,5	5,5	8,2	13,2		37	36,8	36,5	35,5	35	34,5	34	32	30,5	28,5	26	23,5	20,5
CS 50-160A	10	7,5	9,5	15		40	39,8	39,5	38,5	38	37,5	37	35	33,5	31,5	29	26,5	23
CS 50-200C	12,5	9,2	11,5	18,5			48,7	48,5	47,8	47,5	47	46,5	45	43,5	42	39,5	37	33
CS 50-200B	15	11	13	21			52,7	52,5	51,7	51,2	50,7	50,2	49,2	48	46	43,5	41	38
CS 50-200A	20	15	17,5	28			64,5	64	63	62,5	62	61,5	60,5	59,5	58	56,5	54,5	51,5
CS 50-250C	20	15	20	32				71	70,5	70	69,5	68,5	67	65	63	61	58	54
CS 50-250B	25	18,5	23	36,5				80,8	80	79,5	79	78,5	77	75	73	70,5	68	65
CS 50-250A	30	22,5	27	43				90	89,3	89	88,5	88	86,5	85	83	81	79	71

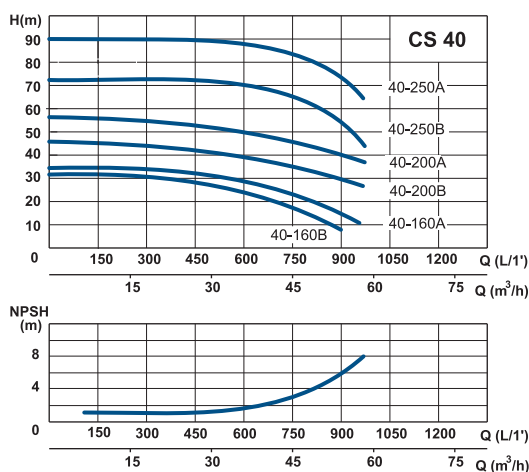
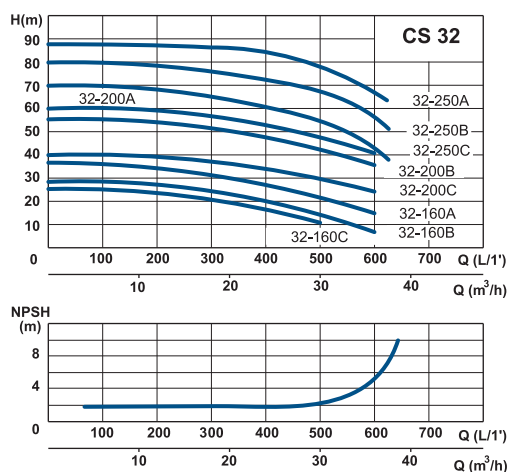
CS Normalizadas Superficie

Tablas de selección

Modelo	P ₂		P ₁	A	m³/h l/min	42	48	54	66	72	78	84	96	108	120	132	144	156
	Hp	Kw				700	800	900	1100	1200	1300	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600
CS 65-160E	7,5	5,5	8,2	13,2	mca	24,5	24,2	24	23	22,5	21,5	20,5	18,5	16	12,5			
CS 65-160D	10	7,5	10	16		28,5	28,2	28	27	26,5	25,8	25	23	21	18	14		
CS 65-160C	12,5	9,2	11,5	18,5		32	31,7	31,5	30,7	30,2	29,7	29	27	25	22	19	16	
CS 65-160B	15	11	13	21		35,5	35	34,8	34	33,5	33	32,5	31	29	26,5	24	20	
CS 65-160A	20	15	16	26		40	39,5	39	38	37,5	37	36,5	35,5	33,5	31	28,5	26	
CS 65-200C	20	15	20	32			48,5	48	47	46,2	45,5	44,5	42,5	40,5	38	35	31	
CS 65-200B	25	18,5	23	36,5			52,5	52	51	51	50	49	47	45	43	40	36	
CS 65-200A	30	22,5	27	43			60,5	60	59	58,5	58	57,5	56	54,5	52,5	49,5	45,5	
CS 65-250B	40	30	33,5	54				79,5	77,3	76	74,5	73	69,3	65	60	54,5	48,5	
CS 65-250A	50	37	39	62				89,5	87,5	86,5	85,5	84	80,5	76,5	72	66,5	60,5	54

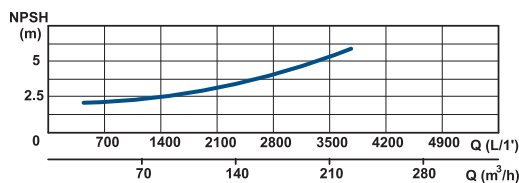
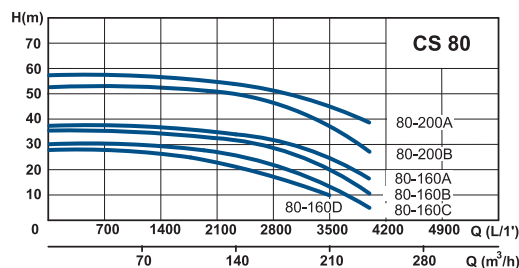
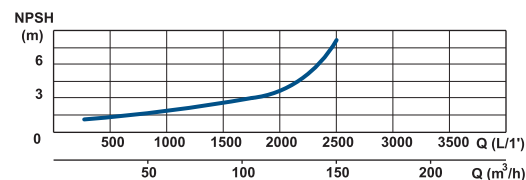
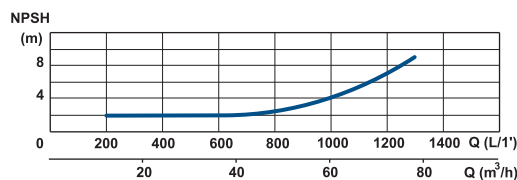
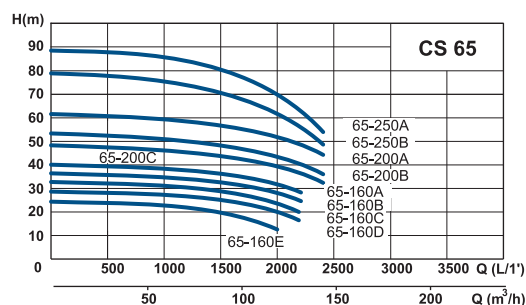
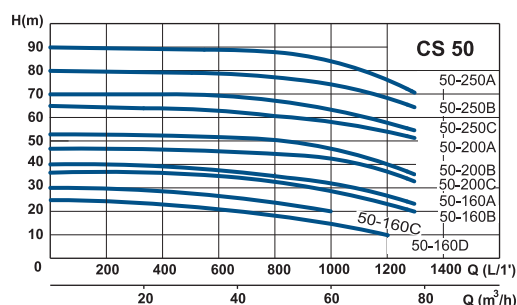
Modelo	P ₂		P ₁	A	m³/h l/min	66	78	84	108	132	144	156	168	180	195	210	225	240
	Hp	Kw				1100	1300	1400	1800	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000
CS 80-160D	15	11	12,5	20,5	mca	27,5	27,3	27,1	25,2	22,5	21	19,2	17,4	15,5				
CS 80-160C	20	15	15	24		30,6	30,4	30,2	28,7	26,2	24,8	23,2	21,5	19,6	17			
CS 80-160B	25	18,5	18,5	30		35	34,8	34,6	33,4	31,3	30,2	28,7	27	25,3	22,8	20		
CS 80-160A	30	22,5	22	35		38,6	38,2	38	37	35,3	34,2	33	31,6	30	27,8	25	22	
CS 80-200B	40	30	33,5	54		54,1	53,8	53,6	52,2	50,4	49,2	47,7	46,2	44,2	41,2	38	33,6	28,5
CS 80-200A	50	37	39	62		58,8	58,5	58,3	57,2	55,4	54,2	53	51,5	50	48	45	42	39

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



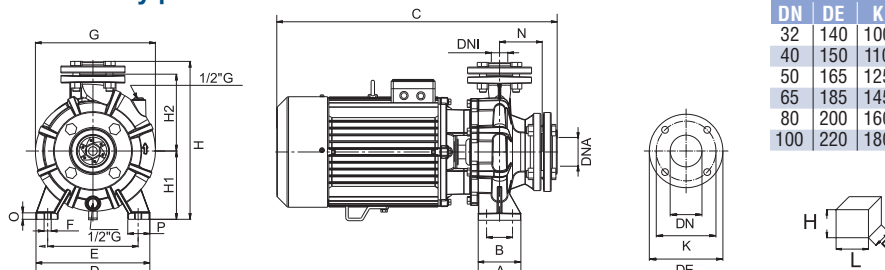
CS Normalizadas Superficie

Curvas de funcionamiento a 2900 rpm



CS Normalizadas Superficie

Dimensiones y pesos



Dimensiones mm			Agujeros mm Ø	
DN	DE	K	nº	Ø
32	140	100	4	18
40	150	110	4	18
50	165	125	4	18
65	185	145	4	18
80	200	160	4	18
100	220	180	8	18

Modelo	Dimensiones (mm)																mm			Peso (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2	N	O	P	DNA	DNI	P	L	H		
CS 32-160C	100	70	480	240	190	15	240	322	132	160	80	13,5	50	50	32	250	520	360	36	
CS 32-160B	100	70	480	240	190	15	240	322	132	160	80	13,5	50	50	32	250	520	360	39	
CS 32-160A	100	70	510	240	190	15	240	322	132	160	80	13,5	50	50	32	250	520	360	42	
CS 32-200C	100	70	530	240	190	15	273	370	160	180	80	15	50	50	32	300	660	390	52	
CS 32-200B	100	70	630	240	190	15	273	370	160	180	80	15	50	50	32	300	660	390	63	
CS 32-200A	100	70	630	240	190	15	273	370	160	180	80	15	50	50	32	300	660	390	69	
CS 32-250C	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	50	32	355	790	455	83	
CS 32-250B	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	50	32	355	790	455	90	
CS 32-250A	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	50	32	355	790	455	120	
CS 40-160B	100	70	550	240	190	15	240	322	132	160	80	15	50	65	40	250	560	370	47	
CS 40-160A	100	70	550	240	190	15	240	322	132	160	80	15	50	65	40	250	560	370	50	
CS 40-200B	100	70	640	265	212	15	281	370	160	180	100	15	50	65	40	300	660	390	65	
CS 40-200A	100	70	640	265	212	15	281	370	160	180	100	15	50	65	40	300	660	390	71	
CS 40-250B	125	95	745	320	250	15	335	435	180	225	100	18	65	65	40	355	790	455	91	
CS 40-250A	125	95	745	320	250	15	335	435	180	225	100	18	65	65	40	355	790	455	121	
CS 50-160D	100	70	570	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	300	660	390	50	
CS 50-160C	100	70	570	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	300	660	390	60	
CS 50-160B	100	70	650	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	300	660	390	65	
CS 50-160A	100	70	650	265	212	15	268	372	160	180	100	15	50	65	50	300	660	390	71	
CS 50-200C	100	70	745	265	212	15	335	425	160	200	100	18	50	65	50	355	790	455	82	
CS 50-200B	100	70	745	265	212	15	335	425	160	200	100	18	50	65	50	355	790	455	89	
CS 50-200A	100	70	745	265	212	15	335	425	160	200	100	18	50	65	50	355	790	455	122	
CS 50-250C	125	95	750	320	250	15	340	435	180	225	100	18	65	65	50	355	790	455	125	
CS 50-250B	125	95	795	320	250	15	340	435	180	225	100	18	65	65	50	355	790	455	140	
CS 50-250A	125	95	825	320	250	15	360	455	180	225	100	18	65	65	50	380	850	465	149	
CS 65-160E	125	95	610	280	212	15	295	395	160	200	100	18	65	80	65	355	790	455	70	
CS 65-160D	125	95	610	280	212	15	295	395	160	200	100	18	65	80	65	355	790	455	80	
CS 65-160C	125	95	750	280	212	15	340	425	160	200	100	18	65	80	65	355	790	455	84	
CS 65-160B	125	95	750	280	212	15	340	425	160	200	100	18	65	80	65	355	790	455	90	
CS 65-160A	125	95	750	280	212	15	340	425	160	200	100	18	65	80	65	355	790	455	120	
CS 65-200C	125	95	745	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	80	65	355	790	455	122	
CS 65-200B	125	95	790	320	250	15	335	445	180	225	100	18	65	80	65	355	790	455	138	
CS 65-200A	125	95	825	320	250	15	360	445	180	225	100	18	65	80	65	380	850	465	148	
CS 65-250B	160	120	825	360	280	18	370	485	200	250	100	18	85	80	65	380	920	485	235	
CS 65-250A	160	120	825	360	280	18	370	485	200	250	100	18	85	80	65	380	920	485	250	
CS 80-160D	125	95	790	320	250	15	350	445	180	225	125	18	65	100	80	380	850	465	99	
CS 80-160C	125	95	790	320	250	15	350	445	180	225	125	18	65	100	80	380	850	465	129	
CS 80-160B	125	95	835	320	250	15	350	445	180	225	125	18	65	100	80	380	850	465	143	
CS 80-160A	125	95	870	320	250	15	360	445	180	225	125	18	65	100	80	380	920	485	152	
CS 80-200B	125	95	900	345	280	15	360	470	180	250	125	18	65	100	80	380	920	485	233	
CS 80-200A	125	95	900	345	280	15	360	470	180	250	125	18	65	100	80	380	920	485	247	