

CA/CAT EN 733 - 2900 r.p.m.
CAX EN 733 - 2900 r.p.m.
4CA/4CAT EN 733 - 1450 r.p.m.
4CAX EN 733 - 1450 r.p.m.



CA/CAT
4CA/4CAT



CAX
4CAX

Pompe centrifughe ad asse libero costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio; come standard vengono fornite di controflangia.

Bare shaft centrifugal pumps constructed to EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, standard supply with counter-flange.

Bombas centrífugas de eje libre fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges à axe libre, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie; fournies de série avec contre-bride.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXECUTION

Corpo pompa	ghisa (CA/CAT) - acciaio inossidabile AISI 316 (CAX)
Pump body	cast iron (CA/CAT) - stainless steel AISI 316 (CAX)
Cuerpo bomba	fundición (CA/CAT) - acero inoxidable AISI 316 (CAX)
Corps de pompe	fonte (CA/CAT) - acier inox AISI 316 (CAX)
Supporto motore	ghisa
Motor bracket	cast iron
Soporte motor	fundición
Support moteur	fonte
Girante	ghisa, bronzo, acciaio (CA/CAT) - acciaio (CAX)
Impeller	cast iron, bronze, steel (CA/CAT) - steel (CAX)
Rodete	fundición, bronce, acero (CA/CAT) - acero (CAX)
Turbine	fonte, bronze, acier (CA/CAT) - acier (CAX)
Tenuta	meccanica ceramica-grafite (CA/CAX) o a baderna cotone impregnato grafite (CAT)
Seal	mechanical ceramic-graphite (CA/CAX) or gland packing graphite impregnated (CAT)
Sello	meccanico ceramica-grafite (CA/CAX) ou à trena algodón impregnado de grafite (CAT)
Garniture	mécanique céramique-graphite (CA/CAX) ou à baderne coton imprégné graphite (CAT)
Sporgenza albero motore	acciaio AISI 316
Pump shaft end	stainless steel AISI 316
Bomba eje	acero AISI 316
Pompe arbre	acier AISI 316
Temperatura del liquido	
Liquid temperature	-10 = +90 °C
Temperatura del liquido	
Température du liquide	
Pressione di esercizio	
Operating pressure	max 10 bar
Presión de trabajo	max 14 bar (... 315 - 2900 r.p.m.)
Pression de fonctionnement	

MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

Disponibile con motore classe di efficienza IE3 o standard

Available with IE3 efficiency class motor or standard

Disponibile con motor clase IE3 o estandar

Disponible avec moteur classe IE3 ou standard

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.
4CA/4CAT - 4CAX EN 733 ~ 1450 r.p.m.

VARIANTI COSTRUTTIVE / VERSIONS
VARIABLES COSTRUTTIVAS / VARIANTES DE CONSTRUCCIONES

CA

- T** tenuta a baderna / gland packing seal
sello a trenza algodón / garniture à baderne
(except CA65/80-315)
 - X** idraulica in acciaio / stainless steel hydraulic part
hidraulica en acero / hydraulique en acier
(except CA65/80-315)
- type

4CA

- T** tenuta a baderna / gland packing seal
sello a trenza algodón / garniture à baderne
 - X** idraulica in acciaio / stainless steel hydraulic part
hidraulica en acero / hydraulique en acier
- type



CA/CAT
4CA/4CAT



CAX
4CAX

CA/CAX
4CA/4CAX
tenuta meccanica
mechanical seal
sello mecánico
garniture mécanique



CAT
4CAT
tenuta a baderna
gland packing seal
sello a trenza algodón
garniture à baderne

CA/CAT - CAX EN 733 ~ 2900 r.p.m.

TYPE	Nominal Power (kW)	Motor Size	Q (m³/h - l/min)												
			0	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84
			0	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
			H (m) pump input power (kW)												
65-125B	5,5	132S	20,9 2,3	22,0 3,60	22,0 3,70	21,9 3,80	21,8 3,90	21,7 4,00	21,4 4,30	21,0 4,60	20,6 4,70	20,1 5,00	19,6 5,10	19,0 5,20	18,3 5,40
65-125A	7,5	132S	25,4 2,8	26,4 4,10	26,4 4,30	26,4 4,60	26,3 4,70	26,3 4,90	26,1 5,20	25,9 5,50	25,6 5,90	25,3 6,10	24,9 6,40	24,5 6,70	24,0 6,90
65-160C	11	160M	29,8 3,00					31,2 6,00	31,1 6,42	30,8 6,82	30,5 7,21	30,1 7,58	29,6 7,93	29,0 8,25	28,3 8,55
65-160B	11	160M	33 3,40					34,6 6,79	34,4 7,24	34,2 7,67	34,0 8,09	33,7 8,51	33,3 8,91	32,8 9,29	32,1 9,63
65-160A	15	160M	39,2 4,65					40,6 8,10	40,6 8,84	40,4 9,16	40,2 9,66	40,0 10,17	39,7 10,68	39,4 11,19	38,9 11,69
65-200C	15	160M	45,3 4,9							46,3 10,80	45,7 11,30	45,1 11,80	44,3 12,30	43,4 12,90	42,3 13,30
65-200B	18,5	160L	51,6 5,4							52,6 11,60	52,2 12,20	51,8 13,00	51,0 13,80	50,2 14,30	49,3 15,00
65-200A	22	180M	60,2 7,0							61,0 14,90	60,6 15,40	60,1 16,20	59,5 17,10	58,7 17,90	57,8 18,80
65-250B	30	200L	81 10,71							79,5 22,03	78,5 23,12	77,3 24,17	76,0 25,16	74,5 26,08	73,0 26,94
65-250A	37	200L	90 12,00							89,5 24,25	88,5 25,52	87,5 26,73	86,5 27,90	85,5 29,05	84,0 30,15
65-315CN only CA version	55	250M	93,9 15,50							96,5 26,64	96,4 27,96	96,3 29,26	96,0 30,48	95,6 31,67	95,1 32,86
65-315BN only CA version	75	280S	116,5 21,16							117,9 34,28	117,8 35,82	117,7 37,35	117,4 38,80	117,0 40,26	116,4 41,84
65-315AN only CA version	90	280M	138,2 26,60							138,8 43,17	138,5 45,01	138,1 46,88	137,6 48,79	137,0 50,67	136,4 52,51
80-160E	11	160M	21,4 3,70									22,4 6,42	21,1 6,65	21,6 6,88	21,2 7,06
80-160D	11	160M	25,4 4,20									26,4 7,81	26,1 8,13	25,7 8,44	25,3 8,71
80-160C	15	160M	29,7 4,90									30,7 9,10	30,5 9,47	30,3 9,84	29,9 10,19
80-160B	18,5	160L	34,0 6,32									35,0 10,83	35,0 11,24	34,8 11,66	34,6 12,07
80-160A	22	180M	38,8 7,02									39,8 11,99	39,7 12,46	39,6 12,94	39,4 13,41
80-200B	30	200L	50,1 9,20												
80-200A	37	200L	58,7 10,58												
80-250B	45	225M	72 14,01												
80-250A	55	250M	90,0 16,74												
80-315BN only CA version	90	280M	108,0 21,85											112,4 42,35	112,4 44,06
80-315AN only CA version	110	315S	140,5 31,92											141,4 55,48	141,1 57,36
100-200B	45	225M	56,1 21,75												
100-200A	55	250M	61,1 24,57												
100-250C	55	250M	71,9 24,75												
100-250B	75	280S	83,6 28,60												
100-250A	90	280M	93,5 32,71												

CA/CAT - CAX EN 733 - 2900 r.p.m.

Q (m³/h - l/min)																
96	108	120	132	144	156	168	180	195	210	225	240	255	270	300	330	360
1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	5000	5500	6000
H (m)																
pump input power (kW)																
16,6	14,7	12,6														
5,40	5,90	5,90														
22,7	21,0	18,9	16,5													
7,20	7,50	7,70	7,80													
26,6	24,6	22,1	19,3	16,0												
9,09	9,56	9,95	10,23	10,43												
30,6	28,8	26,7	24,1	21,1												
10,28	10,85	11,32	11,70	12,16												
37,7	36,2	34,3	32,2	29,8												
12,66	13,55	14,34	14,93	15,55												
39,8	36,7	32,7	28,0													
13,80	14,90	15,40	15,80													
47,1	44,1	40,9	36,6	31,3												
16,00	16,70	17,50	18,20	18,60												
55,8	53,1	49,8	46,1	41,7												
19,80	20,90	22,00	22,80	23,30												
69,3	65,0	60,0	54,5	48,5												
28,60	30,01	31,18	32,16	33,14												
80,5	76,5	72,0	66,5	60,5	54,0											
32,07	33,78	35,41	36,76	37,84	38,67											
93,8	92,3	90,7	89,1	87,5	85,5	83,2	80,8									
35,28	37,62	39,76	41,93	44,18	46,34	48,31	50,27									
114,9	113,3	111,4	109,4	107,2	104,9	102,5	99,9	96,3								
45,05	47,87	50,51	53,05	55,48	57,76	59,94	62,26	65,43								
135,0	133,5	131,7	129,5	127,0	124,5	121,8	118,8	114,8	110,4							
56,09	59,52	62,82	66,09	69,20	72,02	74,81	77,22	80,16	83,11							
20,2	19,2	18,0	16,8	15,4	13,7	12,0										
7,41	7,66	7,93	8,22	8,39	8,48	8,53										
24,4	23,6	22,5	21,3	20,0	18,5	16,9	15,1									
9,11	9,45	9,79	10,14	10,50	10,71	10,83	10,97									
29,2	28,1	27,1	26,0	24,7	23,1	21,5	19,7	17,2								
10,81	11,34	11,86	12,35	12,75	13,09	13,36	13,53	13,61								
34,0	33,3	32,5	31,6	30,5	29,2	27,8	26,0	23,6	21,0							
12,83	13,54	14,25	14,91	15,49	15,99	16,42	16,76	17,04	17,23							
38,9	38,2	37,5	36,7	35,7	34,5	33,2	31,6	29,4	26,8	23,5						
14,30	15,13	15,96	16,76	17,50	18,18	18,77	19,29	19,81	20,30	19,95						
53,5	52,7	51,8	50,9	49,9	48,5	46,9	45,2	42,9	40,4	37,7						
19,70	20,92	21,99	23,00	23,95	24,85	25,69	26,48	27,32	28,05	28,62						
60,6	59,9	59,1	58,1	57,2	56,0	54,4	52,7	50,7	48,3	45,6	42,4					
22,62	24,07	25,46	26,77	27,92	29,07	30,29	31,35	32,45	33,46	34,35	35,12					
80,0	79,0	77,5	75,3	73,1	71,0	69,0	67,0	64,5	61,8	58,8						
30,93	32,60	34,34	36,16	37,86	39,38	40,78	42,10	43,60	44,94	46,15						
92,8	91,1	89,3	87,4	85,4	83,1	80,7	78,5	75,7	72,4	68,8	65,2					
36,56	38,57	40,54	42,46	44,31	46,11	47,81	49,29	50,92	52,59	54,18	55,90					
112,2	111,7	111,1	110,2	109,1	107,9	106,4	104,9	102,7	100,4	98,3	95,7	90,8				
47,49	50,85	54,13	57,25	60,24	63,14	65,95	68,74	72,14	75,50	78,97	82,35	85,17				
140,2	139,2	138,1	136,9	135,5	134,1	132,5	131,0	128,7	125,8	122,5	121,7	118,5				
61,13	64,93	68,78	72,88	76,96	80,84	84,36	86,98	90,23	94,71	99,35	102,58	106,15				
56,8	56,5	56,1	55,6	55,1	54,5	53,9	53,1	52,2	51,4	50,4	49,0	47,5	43,8	39,7		
28,84	29,75	30,73	31,75	32,80	33,89	35,07	36,55	37,82	38,89	39,85	40,77	41,60	42,92	43,82		
62,2	61,8	61,5	61,0	60,5	59,9	59,5	58,9	58,3	57,4	56,4	55,2	53,8	50,6	46,8	42,5	
33,04	34,05	35,09	36,18	37,29	38,39	39,49	40,67	42,23	43,60	44,97	46,20	47,28	49,05	50,53	51,62	
	73,2	73,1	72,9	72,6	72,2	71,8	71,1	70,3	69,3	67,9	66,4	64,7	61,0			
	40,12	41,93	43,70	45,31	46,77	48,15	49,88	51,65	53,38	55,05	56,66	58,19	60,99			
	83,7	83,5	83,2	82,9	82,5	82,1	81,4	80,8	80,0	79,0	77,9	76,4	72,0	67,6		
	47,10	49,07	51,01	52,90	54,75	56,55	58,56	60,26	61,86	63,51	65,17	66,93	70,91	73,78		
	93,9	93,7	93,4	92,9	92,4	91,8	90,9	89,9	88,8	87,4	85,7	84,0	80,4	75,8	73,2	
	51,99	54,16	56,31	58,44	60,60	62,70	65,02	66,97	68,84	70,82	72,81	74,73	78,17	81,33	85,53	