

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
40 (mm)	25 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			6	6,4	6,8	7,2	7,6	8	8,4	8,8	9,2	9,6	10	10,4	10,8	11,2	11,6	12	12,4	12,8	13,2	13,6	14	14,4	14,8	15,2		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IIU 040x025x160	0,5	135			7,8	7,3	6,7	6,1	5,3	4,4	3,2	0,1															9,5	
	0,5	142						7,8	7,3	6,6	5,9	5,1	4,1	2,5													10,6	
	0,75	149									7,8	7,2	6,6	5,9	5,0	3,9	0,0										11,6	
	0,75	156												7,9	7,3	6,7	5,9	5,0	3,7								12,7	
	0,75	163																7,5	6,9	6,1	5,2	3,8					13,9	
	1	170																			7,8	7,1	6,3	5,3	3,8			15,1

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			10	10,6	11,2	11,8	12,4	13	13,6	14,2	14,8	15,4	16	16,6	17,2	17,8	18,4	19	19,6	20,2	20,8	21,4	22	22,6	23,2	23,8	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 040x025x200	1	174			8,0	7,6	7,2	6,7	6,0	5,2	3,9	0,0															15,4
	1,5	184								7,7	7,1	6,5	5,6	4,2	0,0												17,2
	1,5	194												7,9	7,2	6,3	4,9	1,4									19,2
	1,5	204															7,9	7,1	5,9	3,6							21,2
	2	214																					6,9	5,2	0,4		23,3

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
50 (mm)	32 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 050x032x160	0,75	140					14,3	13,3	12,3	11,1	9,8	8,2	6,1	2,7													9,7	
	1	150								14,7	13,7	12,7	11,5	10,1	8,5	6,4	2,9										11,2	
	1	160										16,1	15,2	14,2	13,1	12,0	10,7	9,2	7,3	4,7							12,8	
	1,5	170													16,8	15,9	14,9	13,9	12,8	11,5	10,0	8,3	6,1	1,8			14,6	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			8	8,8	9,6	10,4	11,2	12	12,8	13,6	14,4	15,2	16	16,8	17,6	18,4	19,2	20	20,8	21,6	22,4	23,2	24	24,8	25,6	26,4	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 050x032x200	1,5	172			13,4	12,4	11,3	10,1	8,5	6,5	3,0																14,7
	2	186					16,0	15,1	14,1	13,1	11,9	10,5	8,8	6,4	1,4												17,7
	3	200											15,4	14,2	13,0	11,5	9,7	7,3	3,4								21,1
	3	214																15,8	14,4	12,9	11,2	9,2	6,6	0,0			24,8

60Hz (1750 rpm) 4 polos

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
50 (mm)	32 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IU 050x032x250	2	205		7,8	7,2	6,5	5,6	4,6	3,0																		21,6		
	3	220						7,7	7,1	6,3	5,4	4,2	1,9														25,2		
	3	235						10,0	9,5	9,0	8,4	7,8	7,1	6,3	5,4	4,2	2,0										29,2		
	4	250									10,7	10,3	9,8	9,3	8,7	8,1	7,5	6,7	5,8	4,6	2,8						33,4		
	4	265											12,0	11,6	11,2	10,7	10,3	9,8	9,2	8,6	8,0	7,2	6,4	5,4	4,0	0,0	38,0		

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	40 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 065x040x160	0,75	130				12,9	11,4	9,3	5,1																		8,2
	0,75	140					15,9	14,8	13,5	11,8	9,6	5,1															9,7
	1	150									15,9	14,6	12,9	10,7	6,6												11,3
	1,5	160												17,2	15,8	14,2	12,1	8,9	0,0								13,0
	1,5	170														19,9	18,8	17,6	16,1	14,3	11,9	7,9					14,9

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			6	6,8	7,6	8,4	9,2	10	10,8	11,6	12,4	13,2	14	14,8	15,6	16,4	17,2	18	18,8	19,6	20,4	21,2	22	22,8	23,6	24,4	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x040x200	1,5	166				18,9	17,5	15,9	14,1	11,9	9,0	3,5															13,3
	2	178						21,1	19,8	18,3	16,6	14,6	12,2	8,8	1,6												15,7
	3	190								23,8	22,4	21,0	19,4	17,7	15,6	13,2	10,1	4,5									18,2
	3	202													22,8	21,2	19,4	17,4		15,0	12,2	8,1					20,9
	4	214																	23,3	21,6	19,7	17,6	15,0	11,8	6,5		23,9

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x040x250	4	225				19,8	19,0	18,1	17,1	15,9	14,5	12,7	10,0														26,8
	5	235									19,1	17,9	16,6	14,9	12,7	8,9											29,5
	5	245											21,1	20,0	18,8	17,4	15,6	13,1	8,4							32,4	
	6	255															21,2	19,9	18,3	16,3	13,7	8,4				35,3	
	7,5	265																	23,6	22,3	20,9	19,3	17,2	14,6	10,0		38,5

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	40 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 065x040x315	7,5	268	19,7	18,8	17,7	16,5	15,0	12,9	9,5																		41,8	
	10	282				21,3	20,5	19,6	18,6	17,3	15,8	13,6	8,5														45,5	
	10	296						23,8	23,0	22,2	21,3	20,4	19,2	17,9	16,2	13,8	8,1										49,5	
	12,5	310												23,7	22,7	21,5	20,2	18,6	16,7	14,0	8,3						53,5	
	12,5	324																		22,8	21,4	19,8	17,8	15,0	10,4		57,7	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	50 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			4	4,3	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,7	7	7,3	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,7	10	10,3	10,6	10,9		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 065x050x125	0,75	114		29,3	27,6	25,5	22,8	19,1	10,0																	5,9		
	1	124							29,4	27,2	24,4	20,5	11,1													7,1		
	1,5	134										33,9	32,1	29,9	27,3	23,7	17,7									8,4		
	1,5	144																33,4	31,1	28,1	24,1	16,1				9,9		

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	8	8,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,8	10,1	10,4	10,7	11	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 065x050x160	1	130	24,8	23,0	21,1	18,7	15,7	11,1																			7,9	
	1,5	140				28,9	27,5	25,9	24,2	22,0	19,4	15,8	7,8														9,3	
	1,5	150										29,3	27,6	25,8	23,6	20,9	17,4	11,4									10,8	
	2	160														33,8	32,2	30,5	28,6	26,3	23,7	20,3	15,3	0,0			12,5	
	3	170																	39,8	38,6	37,2	35,7	34,1	32,3	30,3	27,9	14,3	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			9,8	10,4	11	11,6	12,2	12,8	13,4	14	14,6	15,2	15,8	16,4	17	17,6	18,2	18,8	19,4	20	20,6	21,2	21,8	22,4	23	23,6	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 065x050x200	2	166	34,6	32,3	29,8	26,9	23,3	18,5	0,1																		13,4
	3	178				38,9	36,7	34,1	31,2	27,8	23,4	16,8															15,5
	4	190							44,0	41,7	39,2	36,4	33,2	29,4	24,5	16,9											17,8
	4	202												44,9	42,4	39,6	36,4	32,5	27,4	19,3							20,3
	5	214																49,2	46,6	43,7	40,5	36,6	31,8	25,0	6,6		22,9

60Hz (1750 rpm) 4 polos

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	50 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IIU 065x050x250	4	205			34,9	32,7	30,1	27,0	23,0	16,8																	20,9		
	5	215				39,5	37,5	35,3	32,6	29,5	25,5	19,6	1,8														23,1		
	5	225								38,2	35,6	32,4	28,5	22,9	11,1												25,4		
	6	235											38,7	35,6	31,7	26,6	18,4										27,9		
	7,5	245													42,5	39,5	35,9	31,4	24,9	11,2							30,4		
	10	255																43,7	40,3	36,2	30,8	22,2	1,1				33,1		
	10,00	265																		48,2	45,1	41,5	37,0	30,8	20,1		35,9		

IU MANCAL



MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			24,5	26	27,5	29	30,5	32	33,5	35	36,5	38	39,5	41	42,5	44	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	57,5	59			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IIU 065x050x315	7,5	268		39,9	38,2	36,3	34,2	31,6	28,4	23,8	12,2																37,0		
	10	282				44,0	42,3	40,4	38,3	35,8	32,8	28,9	22,8	0,0													41,0		
	12,5	296								44,8	42,8	40,4	37,7	34,4	29,9	22,0											45,2		
	12,5	310													42,9	39,9	36,3	31,3	22,1								49,5		
	15	324															48,5	45,8	42,6	38,6	33,2	23,3					54,1		

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
80 (mm)	65 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			2,7	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9	9,3	9,6		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IIU 080x065x125	1	112			43,2	40,9	38,3	35,2	31,5	26,7	19,0																5,3	
	1,5	120					49,3	47,0	44,4	41,5	38,1	34,0	28,5	19,5													6,2	
	1,5	128								53,8	51,3	48,6	45,5	41,9	37,6	32,0	23,3										7,2	
	2	136											59,1	56,5	53,7	50,5	46,9	42,5	37,1	29,5	10,1						8,2	
	3	144															62,6	59,7	56,6	53,0	48,8	43,9	37,4	27,4	0,0		9,3	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 080x065x160	1,5	130				52,7	49,7	46,5	43,0	39,1	34,5	28,8	20,7														8,2
	2	140							54,5	51,5	48,2	44,5	40,0	34,6	26,8	5,6											9,4
	3	150										57,3	54,0	50,3	46,0	40,8	34,0	22,5									10,6
	3	160												63,8	60,5	56,8	52,7	47,8	41,8	33,5	3,7						11,9
	4	170															67,6	64,1	60,2	55,7	50,4	43,6	33,6				13,3

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
80 (mm)	65 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			9,7	10,3	10,9	11,5	12,1	12,7	13,3	13,9	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	18,7	19,3	19,9	20,5	21,1	21,7	22,3	22,9		23,5
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 080x065x200	4	166		54,5	49,9	44,4	37,5	27,1																			13,2
	4	178				60,0	56,0	51,7	46,7	40,7	33,2	21,1															15,3
	5	190							62,1	58,6	54,7	50,3	45,4	39,5	32,0	20,0											17,7
	6	202										64,5	61,5	58,1	54,5	50,4	45,8	40,4	33,6	23,8							20,3
	6	214													67,7	64,9	62,0	58,8	55,3	51,6	47,4	42,6	36,9	29,5	16,8		23,0

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																											ALTURA MÁXIMA MCA
			14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37				
			VAZÃO (m³/h)																											
IE/IU 080x065x250	5	205		42,9	40,3	37,3	33,7	28,8	20,7																		20,7			
	6	220					48,5	45,9	42,9	39,3	34,8	28,4	12,2														24,2			
	7,5	235									52,7	49,6	46,0	41,8	36,4	28,4	0,0										28,0			
	10	250													57,8	54,5	50,6	46,1	40,4	32,1	6,6						32,1			
	12,5	265															69,7	66,9	63,8	60,4	56,5	51,9	46,1	37,9	21,0		36,5			

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			28,4	29,6	30,8	32	33,2	34,4	35,6	36,8	38	39,2	40,4	41,6	42,8	44	45,2	46,4	47,6	48,8	50	51,2	52,4	53,6	54,8	56		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 080x065x315	10	260		46,2	41,3	34,8	23,9																				33,7	
	12,5	276			58,1	55,2	52,0	48,2	43,5	37,0	23,9																38,5	
	15	292									56,4	52,0	46,8	40,0	29,4												43,5	
	20	308										69,8	67,1	64,1	60,8	57,0	52,5	46,8	38,6	8,0							48,9	
	20	324															72,8	69,9	66,6	63,0	58,8	53,8	47,4	37,8			54,7	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
100(mm)	80 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 100x080x160	3	138					86,3	81,6	76,3	70,3	63,1	54,2	41,9	21,5													8,9
	4	146								88,5	82,9	76,5	69,2	60,3	48,8	32,1	3,5										10,1
	4	154												83,8	76,0	67,1	56,5	42,9	22,3								11,3
	5	162														93,9	86,3	77,7	67,6	55,2	38,7	12,2					12,7
	6	170																	96,3	88,3	79,2	68,6	55,6	38,1	6,3		14,1

60Hz (1750 rpm) 4 polos

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
100(mm)	80 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																						ALTURA MÁXIMA MCA		
			8,4	9	9,6	10,2	10,8	11,4	12	12,6	13,2	13,8	14,4	15	15,6	16,2	16,8	17,4	18	18,6	19,2	19,8	20,4	21		21,6	22,2
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 100x080x200	4	166		78,8	74,8	70,3	65,0	58,4	49,4	32,0																	12,9
	5	178						80,0	75,4	70,0	63,4	54,6	39,4														14,9
	6	190									86,2	81,6	76,4	70,1	62,1	50,0	9,9										17,0
	7,5	202													89,0	83,9	78,1	71,0	61,4	45,5	0,0						19,2
	10	214																		87,2	80,9	73,1	62,6	44,1			21,5

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IU 100x080x250	6	205		79,4	75,5	71,0	65,7	59,1	49,6	26,8																	20,3		
	7,5	220							78,3	73,0	66,4	57,5	41,4														23,5		
	10	235										87,4	82,1	75,8	67,6	55,2	0,0										27,0		
	12,5	250															86,8	79,8	70,5	54,6							30,8		
	15	265																	99,2	92,5	84,7	74,7	60,4				34,8		

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			27,2	28,4	29,6	30,8	32	33,2	34,4	35,6	36,8	38	39,2	40,4	41,6	42,8	44	45,2	46,4	47,6	48,8	50	51,2	52,4	53,6	54,8			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IU 100x080x315	12,5	268	79,9	76,1	71,9	67,2	61,6	54,8	45,6	29,3																	36,1		
	15	282							75,2	69,6	62,8	54,4	42,4	0,0													40,4		
	20	296									89,1	84,4	79,0	72,9	65,4	55,7	40,9										45,0		
	25	310															84,3	77,5	69,4	59,1	44,0						49,8		
	25	324																	96,9	90,7	83,5	75,2	65,0	51,0	21,3		54,9		

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
125(mm)	100(mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	15,5	16	16,5	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20	20,5		21
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 125x100x200	6	174	111,5	105,2	98,0	89,5	79,1	65,2	41,8																		12,9
	7,5	184						113,9	105,8	96,2	84,2	67,5	35,5														14,8
	10	194								139,5	132,7	125,2	116,6	106,4	93,7	76,4	45,7										16,9
	12,5	204															131,3	121,0	108,6	92,5	67,6	16,7					19,2
	15	214																	156,2	147,4	137,4	125,5	110,7	90,7	56,9	0,0	21,0

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
125 (mm)	100 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			15,8	16,6	17,4	18,2	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	23,8	24,6	25,4	26,2	27	27,8	28,6	29,4	30,2	31	31,8	32,6	33,4	34,2			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IU 125x100x250	10	205	119,6	112,6	104,8	96,2	86,3	74,5	59,3	32,6																	21,5		
	12,5	220					124,1	116,3	107,7	98,2	87,2	73,8	56,0														24,4		
	15	235								136,1	128,8	120,9	112,1	102,3	90,7	76,4	56,0										27,5		
	20	250												143,5	136,0	127,7	118,6	108,2	95,8	80,3	57,9						30,8		
	25	265															159,6	152,5	144,8	136,5	127,2	116,8	104,6	89,9	69,8	0,0	34,2		

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IU 125x100x315	20	268		111,3	100,7	87,8	70,4	37,9																			36,2		
	25	282				132,7	124,5	115,2	104,4	91,5	74,3	44,4															40,2		
	30	296								138,2	130,3	121,5	111,3	99,0	82,9	57,3											44,6		
	40	310											153,7	146,6	138,7	130,0	120,1	108,6	94,2	74,6	31,4						49,1		
	40	324																155,6	148,2	140,2	131,1	120,8	108,5	92,9	70,1		53,9		

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 125x100x400	40	326			119,5	111,5	101,5	87,1	45,1																		55,0	
	50	353							136,4	128,8	119,8	108,4	92,2	3,4													64,1	
	60	375										153,9	147,0	139,1	129,8	118,0	101,3	0,0									72,0	
	75	406														179,8	173,7	167,0	159,5	150,8	140,7	127,9	109,7	65,4			85,0	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
150 (mm)	125 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			18,4	19,1	19,8	20,5	21,2	21,9	22,6	23,3	24	24,7	25,4	26,1	26,8	27,5	28,2	28,9	29,6	30,3	31	31,7	32,4	33,1	33,8	34,5		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 150x125x250	20	225	179,5	171,5	162,8	153,2	142,2	129,5	114,1	93,9	61,4																24,5	
	25	235			198,6	191,1	183,0	174,2	164,5	153,6	141,1	126,3	107,6	80,9	15,0												26,9	
	25	245					219,7	212,4	204,6	196,2	187,2	177,4	166,5	154,2	139,9	122,5	99,7	62,3									29,3	
	30	255										219,6	211,3	202,5	192,8	182,2	170,2	156,4	140,0	119,2	89,8	28,3					31,9	
	40	265														236,2	227,9	219,0	209,4	199,0	187,4	174,5	159,8	142,3	120,5	89,4	18,4	34,6

60Hz (1750 rpm) 4 polos

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
150 (mm)	125 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA
			25,8	27	28,2	29,4	30,6	31,8	33	34,2	35,4	36,6	37,8	39	40,2	41,4	42,6	43,8	45	46,2	47,4	48,6	49,8	51	52,2	53,4
			VAZÃO (m³/h)																							
IE/IU 150x125x315	25	260	159,7	150,5	139,5	126,0	107,1	68,1																		32,3
	30	276						158,6	146,6	131,2	108,9	33,3														36,9
	40	292							199,6	191,1	181,5	170,5	157,3	140,5	115,8	31,3										41,7
	40	308											215,1	206,5	196,8	185,8	172,8	156,8	134,5	89,9						46,9
	50	324															233,5	224,6	214,9	204,0	191,3	176,2	156,6	127,0	23,0	52,5

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA
			40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86
			VAZÃO (m³/h)																							
IE/IU 150x125x400	50	326			185,0	164,8	136,6	80,2																		50,9
	60	338				213,8	198,2	178,9	152,5	104,9																55,4
	75	366									229,6	212,6	192,0	164,6	119,6											65,6
	100	392												273,7	259,1	242,6	222,9	198,1	162,8	84,3						76,9
	100	406															274,7	259,3	241,4	219,9	192,4	151,6	43,4			82,5

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
200 (mm)	150 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA
			15	15,8	16,6	17,4	18,2	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	23,8	24,6	25,4	26,2	27	27,8	28,6	29,4	30,2	31	31,8	32,6	33,4
			VAZÃO (m³/h)																							
IE/IU 200x150x250	30	225		385,0	367,6	348,4	327,4	303,8	276,8	245,0	205,8	154,4	80,4													23,7
	40	252								449,3	431,6	412,4	391,7	369,0	343,8	315,5	282,6	243,7	195,1	129,6	36,7					29,7
	50	265											484,8	467,0	448,0	427,5	405,3	380,8	353,8	323,3	287,8	245,8	192,8	121,5	22,5	32,8

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA
			24	25,2	26,4	27,6	28,8	30	31,2	32,4	33,6	34,8	36	37,2	38,4	39,6	40,8	42	43,2	44,4	45,6	46,8	48	49,2	50,4	51,6
			VAZÃO (m³/h)																							
IE/IU 200x150x315	50	260		346,0	321,0	291,2	254,1	202,0	72,5																	31,3
	60	276			399,4	380,0	358,6	334,2	306,0	271,4	225,4	146,6														35,3
	75	300									442,8	421,2	397,4	370,6	339,8	302,4	253,6	175,3								42,6
	100	324														494,5	474,8	453,0	429,0	402,3	371,8	335,3	289,3	222,3		50,2

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
200 (mm)	150 (mm)	1750

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																									ALTURA MÁXIMA MCA
			30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5		
			VAZÃO (m³/h)																									
IE/IU 200x150x400	75	326		395,8	376,2	355,0	331,8	305,8	276,4	241,4	197,0	126,6															53,2	
	100	346						396,0	374,0	349,6	321,8	289,4	249,4	194,6	67,8												60,0	
	125	366								446,4	425,7	403,2	378,0	349,4	316,1	275,2	219,6	111,8									68,0	
	150	386													437,6	408,6	376,4	339,5	295,9	239,9	151,2						75,8	
	175	406																475,5	448,0	416,5	379,8	334,8	274,8	175,3			84,3	

60 Hz (3500 rpm) 2 polos

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
40 (mm)	25 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			26,4	27,9	29,4	30,9	32,4	33,9	35,4	36,9	38,4	39,9	41,4	42,9	44,4	45,9	47,4	48,9	50,4	51,9	53,4	54,9	56,4	57,9	59,4	60,9	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 040x025x160	4	135		15,6	14,5	13,4	12,0	10,5	8,6	6,0																37,7	
	5	146					17,5	16,5	15,5	14,4	13,1	11,8	10,1	8,1	4,8											44,6	
	6	156								19,1	18,2	17,2	16,2	15,0	13,8	12,4	10,7	8,7	5,7							51,0	
	7,5	170														20,5	19,6	18,7	17,6	16,5	15,3	13,9	12,2	10,2	7,4	60,5	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 040x025x200	10	135		19,5	18,8	18,1	17,3	16,4	15,3	13,8	11,8	6,0														68,9	
	12,5	146					19,3	18,5	17,6	16,6	15,4	14,1	12,3	9,9	4,2											73,5	
	15	156													22,7	21,9	21,1	20,2	19,2	18,1	16,8	15,2	13,0	9,7	0,9	93,3	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
50 (mm)	32 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			25	26,5	28	29,5	31	32,5	34	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46	47,5	49	50,5	52	53,5	55	56,5	58	59,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 050x032x160	6	146		30,5	29,1	27,7	26,1	24,4	22,6	20,6	18,3	15,7	12,5	7,8												42,4	
	7,5	158						32,5	31,1	29,7	28,2	26,6	24,9	23,0	21,0	18,7	16,1	12,9	8,4							50,0	
	10	170								34,2	33,4	32,5	31,6	30,6	29,5	28,3	27,1	25,7	24,2	22,6	20,6	18,3	15,3	11,0	2,6	58,3	

60 Hz (3500 rpm) 2 polos

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
50 (mm)	32 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																				ALTURA MÁXIMA MCA
			31	34	37	40	43	46	49	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	
IE/IIU 050x032x200	10	172			28,9	27,0	24,9	22,5	19,7	16,3	11,7	0,1											58,0
	15	190						31,3	29,7	28,0	26,0	23,8	21,2	18,0	13,8	6,2							71,0
	20	198										35,6	33,8	31,9	29,7	27,2	24,4	20,9	16,3	9,5			84,4
	20	206												37,3	35,5	33,6	31,5	29,2	26,6	23,6	19,8	14,9	92,0
	25	214														38,0	36,2	34,2	32,1	29,9	27,4	24,6	99,0

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																				ALTURA MÁXIMA MCA
			56,5	61	65,5	70	74,5	79	83,5	88	92,5	97	101,5	106	110,5	115	119,5	124	128,5	133	137,5	142	
IE/IIU 050x032x250	15	205		16,5	15,1	13,5	11,8	9,7	6,8														86,0
	20	226				20,2	19,1	18,0	16,8	15,4	13,8	12,0	9,6	6,0									108,0
	25	250							23,2	22,3	21,3	20,3	19,2	18,0	16,7	15,2	13,5	11,5	8,9	4,5			134,0
	30	265										24,6	23,7	22,8	21,9	20,9	19,8	18,6	17,2	15,8	14,0	12,0	152,0

IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	40 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																				ALTURA MÁXIMA MCA
			25,5	27	28,5	30	31,5	33	34,5	36	37,5	39	40,5	42	43,5	45	46,5	48	49,5	51	52,5	54	
IE/IIU 065x040x160	6	140		32,8	31,3	29,7	27,8	25,7	23,1	19,7	14,3												38,8
	7,5	150				36,3	34,9	33,4	31,7	29,9	27,7	25,1	21,7	16,7	0,9								45,1
	10	160								39,0	37,6	36,0	34,4	32,6	30,5	28,0	25,0	20,9	13,7				52,0
	12,5	170											43,4	42,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	31,6	28,9	25,6	59,5

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																				ALTURA MÁXIMA MCA
			37	39,5	42	44,5	47	49,5	52	54,5	57	59,5	62	64,5	67	69,5	72	74,5	77	79,5	82	84,5	
IE/IIU 065x040x200	12,5	170	43,1	40,9	38,5	35,8	32,7	29,1	24,6	18,4	7,7												58,0
	15	182				44,1	41,9	39,4	36,8	34,0	30,7	27,0	22,5	16,5									66,7
	20	192						46,6	44,5	42,2	39,8	37,1	34,2	31,0	27,3	22,9	16,9						74,2
	20	202									50,5	48,3	45,9	43,5	40,8	37,9	34,8	31,3	27,3	22,5	16,1		84,0
	25	208													49,7	47,3	44,8	42,0	38,9	35,4	31,5	26,7	90,0
	25	214														52,5	50,0	47,5	44,7	41,8	38,7	35,2	96,0

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	40 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153	157	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x040x250	25	225		41,8	40,5	39,1	37,6	35,9	34,0	31,7	29,0	25,3	18,9													107,0	
	30	235						42,9	41,3	39,6	37,8	35,6	33,1	29,9	25,3	12,3										118,0	
	40	245									45,3	43,6	41,7	39,5	37,1	34,1	30,4	25,0	0,6							129,0	
	50	265																48,8	46,6	44,1	41,3	37,9	33,7	27,7	14,1	154,0	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			128	132,3	136,6	140,9	145,2	149,5	153,8	158,1	162,4	166,7	171	175,3	179,6	183,9	188,2	192,5	196,8	201,1	205,4	209,7	214	218,3	222,6	226,9	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE 065x040x315	60	268		43,1	41,2	38,9	36,2	32,9	28,2	16,8																160,0	
	75	289						47,8	46,4	44,7	42,9	40,8	38,3	35,0	30,0	6,2										187,0	
	100	310												50,3	48,7	46,9	44,9	42,7	40,0	36,9	32,7	25,7	0,4			214,0	
	100	324															54,2	52,6	50,7	48,8	46,5	44,0	41,1	37,6	32,9	25,2	230,0

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	50 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			16,5	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5	32,5	33,5	34,5	35,5	36,5	37,5	38,5	39,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x050x125	6	114	60,9	58,3	55,3	51,9	47,9	42,9	35,5	3,2																	23,6
	7,5	124						64,3	61,5	58,3	54,6	50,1	44,4	35,6													28,4
	10	134											69,2	66,2	62,9	59,1	54,6	48,9	40,7	14,7							33,7
	12,5	144																75,2	72,3	69,1	65,6	61,5	56,5	50,1	40,6	0,0	39,5

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			23,5	25	26,5	28	29,5	31	32,5	34	35,5	37	38,5	40	41,5	43	44,5	46	47,5	49	50,5	52	53,5	55	56,5	58	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x050x160	10	135		59,1	55,7	51,9	47,4	42,0	35,0	23,3																34,6	
	12,5	148						66,9	63,6	59,9	55,8	51,0	45,2	37,7	25,2											42,1	
	15	160										75,1	72,0	68,6	64,9	60,6	55,8	49,9	42,3	30,3						49,9	
	20	170														81,9	78,8	75,4	71,7	67,6	62,9	57,5	51,0	42,3	27,3	57,0	

BOMBAS NORMALIZADAS HORIZONTAIS



60 Hz (3500 rpm) 2 polos

IE MONOBLOCO



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
65 (mm)	50 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			36,5	39	41,5	44	46,5	49	51,5	54	56,5	59	61,5	64	66,5	69	71,5	74	76,5	79	81,5	84	86,5	89	91,5		94
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x050x200	15	166		76,7	71,0	64,8	57,9	50,0	40,1	0,2																54,0	
	25	183					89,9	85,5	80,8	75,6	69,7	62,8	54,5	43,3	8,5											66,1	
	25	190							92,3	87,9	83,0	77,6	71,4	64,3	55,5	43,5	5,9									71,3	
	30	202										100,0	95,4	90,6	85,4	79,7	73,3	66,1	57,5	46,3	5,9					81,0	
	40	214														111,9	107,9	103,4	98,5	93,0	86,7	79,1	69,4	55,1	13,5	92,0	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 065x050x250	30	205		73,7	69,8	65,5	60,5	54,5	46,6	34,5	0,3															84,0	
	40	215				79,0	75,1	70,7	65,6	59,5	51,8	40,6	0,0													92,0	
	40	225							81,3	76,9	72,0	66,0	58,4	47,5	22,5											102,0	
	50	235									87,9	83,1	77,6	71,3	63,7	53,8	38,3									111,0	
	60	245												89,8	85,0	79,4	72,6	64,0	51,2	21,7						122,0	
	75	265																		97,2	90,9	83,6	74,8	63,1	44,2	143,0	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215		220
			VAZÃO (m³/h)																								
IE 065x050x315	60	268		80,5	77,2	73,5	69,2	64,2	58,1	49,6	33,3															148,0	
	100	296								90,1	86,7	82,9	78,6	73,6	67,6	59,8	47,8	7,7								181,0	
	125	324																98,5	94,4	89,8	84,5	78,1	69,9	57,4	7,5	216,0	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
80 (mm)	65 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			13,4	14,4	15,4	16,4	17,4	18,4	19,4	20,4	21,4	22,4	23,4	24,4	25,4	26,4	27,4	28,4	29,4	30,4	31,4	32,4	33,4	34,4	35,4	36,4	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 080x065x125	7,5	115	97,9	94,1	90,1	85,7	80,8	75,3	68,8	61,1	50,8	33,4															22,8
	10	120			100,1	96,3	92,2	87,8	82,9	77,3	70,7	62,7	51,8	32,0													24,8
	12,5	128						112,1	108,2	104,1	99,7	94,8	89,4	83,2	75,9	66,8	54,3	27,8									28,6
	15	136									124,1	120,3	116,1	111,6	106,8	101,5	95,6	88,9	81,0	71,3	57,9	32,0					32,7
	20	144													134,9	130,8	126,5	121,8	116,7	111,2	105,1	98,2	90,3	80,7	68,2	48,2	37,0

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
80 (mm)	65 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																										ALTURA MÁXIMA MCA
			23	24,5	26	27,5	29	30,5	32	33,5	35	36,5	38	39,5	41	42,5	44	45,5	47	48,5	50	51,5	53	54,5	56	57,5			
			VAZÃO (m³/h)																										
IE/IU 080x065x160	20	145		122,5	117,8	112,8	107,5	101,8	95,8	89,0	81,5	72,8	62,1	47,0													39,7		
	20	15			127,9	123,6	119,0	114,0	108,7	103,0	96,7	89,7	81,7	72,0	59,5	0,0											42,5		
	25	160							134,6	130,1	125,3	120,0	114,4	108,3	101,4	93,6	84,4	72,8	56,0								47,8		
	30	170											142,5	137,6	132,5	126,9	120,8	114,0	106,6	97,9	87,5	74,1	52,2				53,3		

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			41	43,1	45,2	47,3	49,4	51,5	53,6	55,7	57,8	59,9	62	64,1	66,2	68,3	70,4	72,5	74,6	76,7	78,8	80,9	83	85,1	87,2	89,3	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 080x065x200	30	170		111,0	103,3	94,7	85,1	73,8	59,7	37,6																56,0	
	40	190						129,3	123,4	117,0	110,2	102,6	94,1	84,2	72,5	57,1	30,9									71,0	
	50	214											147,8	143,6	139,1	134,5	129,6	124,4	118,9	113,0	106,6	99,5	91,7	82,7	72,0	58,2	92,0

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 080x065x250	40	205	90,0	85,5	80,4	74,5	67,3	57,6	41,5																		83,0
	50	220				101,8	96,9	91,5	85,2	77,9	68,8	56,0	29,5														97,0
	60	235							115,3	110,6	105,5	99,7	93,0	85,0	74,6	58,8	0,2										112,0
	75	250											126,3	121,0	115,2	108,7	101,3	92,3	80,9	64,0	0,0						128,0
	100	265																139,9	134,3	128,2	121,4	113,5	104,3	92,9	77,1	46,8	146,0

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215		220
			VAZÃO (m³/h)																								
IE 080x065x315	75	260	108,2	102,8	96,5	89,0	79,4	64,8	0,3																	135,0	
	100	280						120,4	114,0	106,7	98,1	87,3	72,0													160,0	
	125	296										129,3	122,6	115,0	106,0	94,6	78,0	1,6								180,0	
	150	324																146,0	140,3	133,9	126,8	118,4	108,4	95,4	75,2	219,0	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
100 (mm)	80 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMÉTRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			30	31,5	33	34,5	36	37,5	39	40,5	42	43,5	45	46,5	48	49,5	51	52,5	54	55,5	57	58,5	60	61,5	63	64,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 100x080x160	40	162			218,0	209,5	200,5	190,8	180,3	168,9	156,2	141,8	125,3	105,5	80,2	43,4											50,6
	50	170							227,2	217,9	207,9	197,3	185,7	173,2	159,4	143,9	126,1	104,8	77,8	37,4							56,3

BOMBAS NORMALIZADAS HORIZONTAIS



60 Hz (3500 rpm) 2 polos

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
100(mm)	80 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75	77,5	80	82,5	85	87,5	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 100x080x200	30	166			167,0	158,6	149,1	138,0	124,3	105,9	74,0																51,8
	40	176				181,3	174,4	166,8	158,2	148,3	136,4	121,1	97,9	22,4													58,2
	50	190							197,8	190,6	182,7	173,9	164,1	152,9	139,4	122,3	97,1	18,0									67,8
	60	202												203,0	195,1	186,4	176,7	165,7	153,0	137,2	116,1	80,7					77,0
	75	214															218,8	211,4	203,5	194,7	184,9	173,6	160,2	143,3	118,9	58,0	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	130	134	138	142	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 100x080x250	60	210			174,9	167,0	158,2	148,1	135,9	120,4	97,2																86,0
	75	228							189,1	180,7	171,2	160,3	147,2	130,5	105,4												102,0
	100	240										202,8	194,0	183,8	172,1	158,1	139,8	111,5	0,0							114,0	
	100	250											216,9	209,2	200,6	191,1	180,1	167,1	150,7	127,3	59,6					123,0	
	125	265															232,9	224,7	215,6	205,5	194,0	180,1	162,9	137,9	62,6	139,0	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																					ALTURA MÁXIMA MCA			
			92,5	98	103,5	109	114,5	120	125,5	131	136,5	142	147,5	153	158,5	164	169,5	175	180,5	186	191,5	197	202,5		208	213,5	219
			VAZÃO (m³/h)																								
IE 100x080x315	100	268	179,5	173,3	166,6	159,2	150,9	141,6	130,6	117,0	98,5	63,1														144,0	
	150	278							183,9	172,9	160,2	144,6	124,1	90,8												157,0	
	175	286										195,6	180,1	161,3	136,9	98,7									168,0		
	200	310											219,3	211,2	202,5	193,0	182,3	170,1	155,9	138,4	114,6	70,6			199,0		
	250	324														239,6	231,5	222,7	213,0	202,6	190,6	177,1	161,0	140,5	110,7	0,0	219,0

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
125(mm)	100 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75	77,5	80	82,5		85
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IU 125x100x200	50	174		256,1	244,7	232,0	217,8	201,5	182,1	157,4	121,1	1,1														50,0	
	60	184					282,3	269,4	255,2	239,1	220,4	197,9	168,6	123,7	0,0											57,5	
	75	194								310,8	297,8	283,3	266,9	247,7	224,4	193,7	145,4	37,3								66,0	
	100	204											342,1	327,8	311,9	294,1	273,9	250,0	220,3	179,7	109,7					74,5	
	125	214															365,6	350,3	333,2	314,3	292,5	266,7	234,1	188,7	100,6		83,9

IE MONOBLOCO



IU MANCAL



SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
125 (mm)	100 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			27,5	30	32,5	35	37,5	40	42,5	45	47,5	50	52,5	55	57,5	60	62,5	65	67,5	70	72,5	75	77,5	80	82,5	85	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 125x100x200	50	174		256,1	244,7	232,0	217,8	201,5	182,1	157,4	121,1	1,1														50,0	
	60	184					282,3	269,4	255,2	239,1	220,4	197,9	168,6	123,7	0,0											57,5	
	75	194								310,8	297,8	283,3	266,9	247,7	224,4	193,7	145,4	37,3								66,0	
	100	204											342,1	327,8	311,9	294,1	273,9	250,0	220,3	179,7	109,7				74,5		
	125	214															365,6	350,3	333,2	314,3	292,5	266,7	234,1	188,7	100,6	83,9	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																								ALTURA MÁXIMA MCA
			49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 125x100x250	100	205			276,0	257,4	237,5	215,6	191,2	162,7	126,7	4,0															84,9
	100	210				277,0	257,5	237,3	215,8	192,6	166,6	135,5	2,2														88,8
	125	225						304,7	288,7	271,4	252,3	231,0	206,4	177,2	138,7	0,0											101,0
	150	250										347,7	331,6	314,8	296,5	276,7	254,7	230,2	201,5	166,2	114,8						123,0
	175	265													368,6	352,9	336,2	318,3	298,9	277,5	253,7	226,4	193,5	150,4	2,2		137,0

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			112	116,5	121	125,5	130	134,5	139	143,5	148	152,5	157	161,5	166	170,5	175	179,5	184	188,5	193	197,5	202	206,5	211		215,5
			VAZÃO (m³/h)																								
IE 125x100x315	200	268	285,8	270,4	253,3	234,1	211,8	184,8	149,1	88,6																145,0	
	250	282				310,0	295,0	278,6	260,5	239,9	215,8	186,2	145,4	60,2												162,0	
	300	310										345,0	331,8	317,5	302,0	285,1	266,1	244,5	218,8	186,2	138,3					196,0	
	350	324													371,0	358,1	344,3	329,7	313,6	296,4	277,1	255,3	229,8	198,4	155,4	215,0	

SUCÇÃO FLANGE DIN	RECALQUE FLANGE DIN	ROTAÇÃO (RPM)
150 (mm)	125 (mm)	3500

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																						ALTURA MÁXIMA MCA		
			82,5	85	87,5	90	92,5	95	97,5	100	102,5	105	107,5	110	112,5	115	117,5	120	122,5	125	127,5	130	132,5	135		137,5	140
			VAZÃO (m³/h)																								
IE/IIU 150x125x250	200	245		440,4	427,0	413,0	398,1	382,2	365,1	346,5	326,2	303,7	278,1	248,0	210,7	157,9											117,0
	250	255					471,4	459,3	446,5	432,8	418,3	402,7	385,6	367,1	346,7	323,5	296,7	264,3	222,5	160,9	32,9						128,0
	250	265									499,2	485,2	470,6	455,3	439,0	421,9	403,4	383,3	361,4	337,3	310,2	278,6	240,5	189,3	95,6	138,0	

MODELO	CV	ROTOR	ALTURA MANOMETRICA (mca)																							ALTURA MÁXIMA MCA	
			95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205		210
			VAZÃO (m³/h)																								
IE 150x125x315	175	260	348,5	332,8	315,0	294,5	269,6	237,1	185,4																		129,0
	250	276				382,4	367,0	349,7	330,0	306,9	278,2	238,8	163,5														148,0
	300	290							413,1	397,0	378,9	358,7	335,1	306,6	269,2	209,7	0,0										165,0
	350	315													474,6	457,8	439,3	418,8	395,7	368,4	335,3	290,5	211,4				198,0
	350	324														499,8	484,8	468,3	450,3	430,5	408,0	382,0	350,5	309,0	243,0		210,0

PERDAS DE CARGA PARA TUBOS DE PVC RÍGIDO AZUL PARA IRRIGAÇÃO (PN 80)

FATORES DE CONVERSÃO / EFEITOS DA TEMPERATURA NA POTÊNCIA



Fonte de referência: TIGRE / DN = Diâmetro Nominal / PN = Pressão Nominal

Área interna do conduto DN 50 = 0,00171m²			
Vazão (L/s)	Vazão (m³/h)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga (m/100m)
0,19	0,68	0,11	0,051
0,24	0,86	0,14	0,077
0,30	1,08	0,17	0,114
0,36	1,30	0,21	0,157
0,45	1,62	0,26	0,234
0,60	2,16	0,35	0,392
0,75	2,70	0,44	0,588
0,90	3,24	0,52	0,820
1,10	3,96	0,64	1,186
1,40	5,04	0,81	1,854
1,70	6,12	0,99	2,663
2,00	7,20	1,16	3,613
2,30	8,28	1,34	4,703
2,60	9,36	1,51	5,933
2,90	10,44	1,69	7,302
3,40	12,24	1,98	9,893
4,00	14,40	2,33	13,513

Área interna do conduto DN 75 = 0,00390m²			
Vazão (L/s)	Vazão (m³/h)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga (m/100m)
1,40	5,04	0,36	0,248
1,70	6,12	0,44	0,353
2,00	7,20	0,51	0,475
2,30	8,28	0,59	0,614
2,60	9,36	0,67	0,770
2,90	10,44	0,75	0,943
3,40	12,24	0,87	1,268
4,00	14,40	1,03	1,719
4,60	16,56	1,18	2,237
5,20	18,72	1,34	2,820
5,80	20,88	1,49	3,468
6,40	23,04	1,64	4,183
7,00	25,20	1,80	4,963
7,60	27,36	1,95	5,808
8,20	29,52	2,11	6,718
8,80	31,68	2,26	7,694
9,40	33,84	2,41	8,735

Área interna do conduto DN 100 = 0,00700m²			
Vazão (L/s)	Vazão (m³/h)	Velocidade (m/s)	Perda de Carga (m/100m)
1,00	3,60	0,14	0,033
1,30	4,68	0,19	0,052
1,60	5,76	0,23	0,076
1,90	6,84	0,27	0,103
2,20	7,92	0,31	0,134
2,50	9,00	0,36	0,169
2,80	10,08	0,40	0,208
3,20	11,52	0,46	0,266
3,80	13,68	0,54	0,365
4,40	15,84	0,63	0,478
5,00	18,00	0,71	0,606
5,60	20,16	0,80	0,748
6,20	22,32	0,89	0,905
6,80	24,48	0,97	1,076
7,40	26,64	1,06	1,261
8,00	28,80	1,14	1,460
8,60	30,96	1,23	1,671
9,20	33,12	1,31	1,902
9,60	34,56	1,37	2,061
9,80	35,28	1,40	2,143
10,00	36,00	1,43	2,227
11,00	39,60	1,57	2,670
11,50	41,40	1,64	2,906
12,00	43,20	1,71	3,151
13,00	46,80	1,86	3,672
13,50	48,60	1,93	3,947
14,00	50,40	2,00	4,232
15,00	54,00	2,14	4,831
15,50	55,80	2,21	5,145
16,00	57,60	2,29	5,469
17,00	61,20	2,43	6,147
17,50	63,00	2,50	6,500
18,00	64,80	2,57	6,863
18,50	66,60	2,64	7,235

Capacidade	
1 litro	= 0,2642 g
	= 3,785 L / m
1 gpm	= 0,063 L / s
	= 0,2283 m³ / h
1 m³	= 1.000 L
	= 264,2 g
1 galão	= 3,785 L
1 L / s	= 15,85 gpm

Peso	
1 kg	= 2,2 lb US
	= 8,33 lb US
1 g US (água)	= 3,785 kg
1 lb US	= 0,453 kg
	= 1,0 kg
1 L (água)	= 2,2 lb US

Potencia elétrica	
1 cv	= 0,9863 hp
	= 0,7355 Kw
1 hp	= 0,7457 kw
	= 745,7 W
1 kw	= 1000 W
	= 1,341 hp

Polegadas	
1/8"	= 3,175 mm
3/16"	= 4,763 mm
1/4"	= 6,35 mm
5/16"	= 7,938 mm
3/8"	= 9,525 mm
7/16"	= 11,113 mm
1/2"	= 12,7 mm
9/16"	= 14,288 mm
5/8"	= 15,875 mm
11/16"	= 17,463 mm
3/4"	= 19,05 mm
7/8"	= 22,225 mm
1"	= 25,4 mm

Comprimento e área	
1 in	= 2,54 cm
1 ft	= 30,48 cm
1 cm	= 0,3937 in
1 m	= 39,37 in
	= 3,28 ft
1 yd	= 0,9144 m
1 acre	= 0,405 has
	= 100 has
1 km²	= 247 acres
	= 10.000 m²
1 ha	= 2,47 acres

Pressão	
	= 0,07 kg / cm²
1 psi	= 2,31 ft
	= 0,704 mca
1 ft	= 0,305 m
	= 0,433 psi
1 bar	= 1,0197 kg/cm²
1 mca	= 1,42 psi
	= 1,03 kg/cm²
1 atm	= 14,7 psi
	= 34 ft
	= 10,3 mca

Efeitos da temperatura na potência		
°F	°C	Perd. Pot. %
60	15,6	0
70	21,1	1
80	26,7	2
90	32,2	3
100	37,8	4
110	43,4	5
120	48,9	6

PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES DE PVC E GALVANIZADO (A CADA 100m DE TUBOS)

Material	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")	PVC(mm)	Galv (")
Diâmetro Nominal	20	1/2"	25	3/4"	32	1"	40	1.1/4"	50	1.1/2"	60	2"	75	2.1/2"
Diâmetro Interno (mm)	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8	53,4	53,0	66,6	68,8
Q (m³/h)	PERDA DE CARGA A CADA 100 m DE TUBOS													
0,5	1,4	6,2	0,9	1,4	0,5									
1	5,0	22,3	3,4	5,2	1,0	1,7								
1,5	10,5	47,1	7,2	10,9	2,1	3,6	0,7	0,9						
2	17,9	80,2	12,3	18,6	3,6	6,1	1,1	1,6	0,7					
2,5	27,1	121,2	18,6	28,1	5,4	9,1	1,7	2,4	1,0					
3	37,9	169,8	26,1	39,4	7,6	12,8	2,4	3,3	1,5	0,5				
3,5			34,7	52,4	10,1	17,0	3,2	4,4	1,1	1,9	0,7			
4			44,4	67,1	13,0	21,8	4,1	5,6	1,4	2,5	0,5	0,8		
4,5			55,2	83,4	16,1	27,1	5,1	7,0	1,7	3,1	0,7	1,1		
5					19,6	33,0	6,2	8,5	2,1	3,8	0,8	1,3		
5,5					23,4	39,3	7,4	10,2	2,5	4,5	1,0	1,5		
6					27,5	46,2	8,7	12,0	2,9	5,3	1,1	1,8	0,5	
6,5					31,9	53,6	10,1	13,9	3,4	6,1	1,3	2,1	0,5	0,6
7					36,6	61,4	11,6	15,9	3,9	7,0	1,5	2,4	0,5	0,7
7,5							13,2	18,1	4,4	8,0	1,7	2,7	0,6	0,8
8							14,8	20,4	5,0	9,0	1,9	3,1	0,7	0,9
8,5							16,6	22,8	5,6	10,1	2,2	3,4	0,7	1,0
9							18,4	25,3	6,2	11,2	2,4	3,8	0,8	1,1
9,5							20,4	28,0	6,9	12,4	2,7	4,2	0,9	1,2
10							22,4	30,8	7,6	13,6	2,9	4,6	1,0	1,3
10,5							24,5	33,7	8,3	14,9	3,2	5,1	1,1	1,4
11							26,7	36,7	9,0	16,2	3,5	5,5	1,2	1,5
11,5							29,0	39,8	9,8	17,6	3,8	6,0	1,3	1,7
12							31,4	43,1	10,6	19,1	4,1	6,5	1,4	1,8
14									14,1	25,3	5,5	8,6	1,9	2,4
16									18,0	32,4	7,0	11,0	2,4	3,1
18									22,4	40,3	8,7	13,7	3,0	3,8
20									27,3	49,0	10,6	16,6	3,6	4,7
25									41,2	74,1	16,0	25,1	5,5	7,1
30											22,5	35,2	7,7	9,9
35											29,9	46,9	10,2	13,1
40											38,3	60,0	13,1	16,8
45											47,6	74,6	16,2	20,9
50											57,8	90,6	19,7	25,4
55													23,5	30,3
60													27,6	35,6
65													32,0	41,3
70													36,7	47,4
75													41,8	53,9
80													47,0	60,7
85													52,6	67,9
90													58,5	75,5
95													64,7	83,4
100													71,1	91,7
120													99,6	

Nota:

- Não utilizar os valores abaixo da linha em negrito na tubulação de sucção afim de evitar cavitação e não ultrapassar a velocidade de 1,8 m/s.
- Tubos usados crescer 3% nas perdas para cada ano de uso.

MATERIAL	PVC (mm)	Galv (")	PVC (mm)	Galv (")	PVC (mm)	Galv (")	PVC (mm)	Galv (")	PVC (mm)	Galv (")	PVC (mm)	Galv (")	PVC (mm)	Galv (")
DIÂMETRO NOMINAL	85	3"	110	4"	140	5"	160	6"	200	8"	250	10"	300	12"
DIÂMETRO INTERNO (mm)	75,6	80,8	97,8	105,3	140,0	130,0	160,0	155,4	200,0	206,5	250,0	254,0	300,0	305,0
Q (m³/h)	PERDA DE CARGA A CADA 100 m DE TUBOS													
8														
8,5														
9														
9,5		0,5												
10	0,5	0,6												
10,5	0,6	0,6												
11	0,6	0,7												
11,5	0,7	0,8												
12	0,8	0,8												
14	1,0	1,1												
16	1,3	1,4												
18	1,6	1,8	0,5	0,5										
20	2,0	2,1	0,6	0,6										
25	3,0	3,2	0,8	0,9										
30	4,1	4,5	1,2	1,2										
35	5,5	6,0	1,6	1,7		0,6								
40	7,0	7,7	2,0	2,1		0,8								
45	8,8	9,6	2,5	2,6		0,9								
50	10,6	11,6	3,0	3,2	0,5	1,1	0,5							
55	12,7	13,9	3,6	3,8	0,6	1,4	0,6							
60	14,9	16,3	4,3	4,5	0,7	1,6	0,7							
65	17,3	18,9	4,9	5,2	0,9	1,9	0,8							
70	19,8	21,7	5,7	6,0	1,0	2,1	0,5	0,9						
75	22,5	24,6	6,4	6,8	1,1	2,4	0,6	1,0						
80	25,4	27,7	7,2	7,6	1,3	2,7	0,7	1,1						
85	28,4	31,0	8,1	8,5	1,4	3,1	0,7	1,3						
90	31,6	34,5	9,0	9,5	1,6	3,4	0,8	1,4						
95	34,9	38,1	10,0	10,5	1,7	3,8	0,9	1,6						
100	38,3	41,9	10,9	11,5	1,9	4,1	1,0	1,7						
120	53,7	58,7	15,3	16,2	2,7	5,8	1,4	2,4	0,5	0,6				
140	71,5	78,1	20,4	21,5	3,6	7,7	1,9	3,2	0,6	0,8				
160	91,5		26,1	27,5	4,6	9,9	2,4	4,1	0,8	1,0				
180	113,8		32,5	34,2	5,7	12,3	3,0	5,1	1,0	1,3	0,5			
200			39,5	41,6	6,9	14,9	3,6	6,3	1,2	1,6	0,6			
220			47,1	49,6	8,2	17,8	4,3	7,5	1,4	1,9	0,5	0,7		
240			55,3	58,3	9,6	20,9	5,0	8,8	1,7	2,2	0,6	0,8		
260			64,1	67,6	11,2	24,2	5,8	10,2	2,0	2,5	0,7	0,9		
280			73,5	77,5	12,8	27,8	6,7	11,6	2,3	2,9	0,8	1,1		
300			83,5	88,1	14,6	31,6	7,6	13,2	2,6	3,3	0,9	1,2	0,5	
320			94,1	99,2	16,4	35,6	8,6	14,9	2,9	3,7	1,0	1,4	0,6	
340					18,4	39,8	9,6	16,7	3,2	4,2	1,1	1,5	0,6	
360					20,4	44,2	10,6	18,5	3,6	4,6	1,2	1,7	0,5	0,7
380					22,5	48,9	11,8	20,5	4,0	5,1	1,3	1,9	0,6	0,8
400					24,8	53,7	12,9	22,5	4,4	5,6	1,5	2,1	0,6	0,8
450					30,8	66,8	16,1	28,0	5,4	7,0	1,8	2,6	0,8	1,1
500					37,5	81,2	19,6	34,1	6,6	8,5	2,2	3,1	0,9	1,3
600					52,5		27,4	47,7	9,2	11,9	3,1	4,4	1,3	1,8

Valores calculados através da equação Hazen Williams
 $J = 10,643 \cdot Q^{1,85} \cdot C^{-1,85} \cdot D^{-4,87}$, sendo:
 J = Perda de Carga Unitária
 Q = Vazão em m³/s
 D = Diâmetro em (m)
 C = Coeficiente que depende da natureza (material, idade e estado) das paredes do tubo.

Considerado:

- * C p/ PVC = 150
- * C p/ Galvanizado (DIN 2440 Sem Costura) = 120

MONOFÁSICO		IP-55 3500rpm		IP-21 3500rpm		SUBMERSO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
								BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²)															BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	CORRENTE (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx(A)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

MONOFÁSICO		IP-55 3500rpm		IP-21 3500rpm		SUBMERSO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros)																													
								20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300		
								BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²)														BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²)															
220V	CORRENTE (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)																														
	7	1/4 à 3/4	2,53 à 5,8	1/4 à 1/2	3,5 à 6,4	1/2 e 3/4	4,8 e 6,0	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25			
	9	1,0	8,05	3/4	8,4	1,0	7,8	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25			
	11	1,5	9,43	1,0	9,1	1,5	9,8	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	35				
	14	2,0	11,50	1,5 e 2,0	11,6 e 13	2,0	12,4	1,5	2,5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	35	50				
	18,5	3,0	15,87	3,0	18	3,0	16,5	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	*	*	*	*	*	16	25	25	35	35	50	70				
	25	4,0 e 5,0	21,3 e 24,8	-	-	-	-	4	4	6	10	10	16	16	25	25	25	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70				
	32	-	-	-	-	-	-	6	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	50	70	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	70	95	95				
	43	7,5	36,80	-	-	-	-	10	10	10	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	95	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120			
	57	10,0	48,30	-	-	-	-	16	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	70	95	120	25	25	25	25	35	50	70	70	95	95	120	150	185			
75	12,5 e 15	58,6 e 70,4	-	-	-	-	25	25	25	25	25	35	50	70	70	70	95	95	120	150	50	50	50	50	70	70	95	95	120	150	150	185	240				

MONOFÁSICO		IP-55 3500rpm		IP-21 3500rpm		DISTÂNCIA DO MOTOR AO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros)																													
						40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600		
						BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²)																BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²)													
440V	CORRENTE (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)																														
	7	1/4 à 2	1,2 à 5,7	1/4 à 2	1,75 à 6,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25		
	9	3,0	7,94	3,0	9,0	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	
	11	4,0	10,64	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35		
	14	5,0	12,42	-	-	1,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	50			
	18,5	7,5	18,40	-	-	4	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	*	*	*	*	*	16	25	25	25	35	35	35	50	70		
	25	10,0	24,15	-	-	4	4	6	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	70		
	32	12,5	29,33	-	-	6	6	10	10	10	16	25	25	25	35	35	35	50	70	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	95		
43	15,0	35,25	-	-	10	16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	50	70	95	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120		

Conforme norma ABNT NBR 5410:2004, admitindo queda de tensão ≤ 4% instalados em eletrodutos não metálicos, temperatura do condutor até 70°C e temperatura ambiente de 30°C.

TRIFÁSICO		IP-55 3500rpm		IP-21 3500rpm		SUBMERSO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros)																													
								20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300		
	CORRENTE (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²)															BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²)														
220V	7	1/4 a 2	1,05 a 6,3	1/3 a 2	2,5 a 6,7	1/2 a 1	3,8 a 5,7	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	25	
	9	-	-	3	9,2	1,5 e 2	7,4 e 9	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	
	10	3	9,25	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	
	13	4	12,31	-	-	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	25	35	35	
	17,5	5 e 6	14,7 a 17,4	-	-	-	-	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	25	35	50		
	23	7,5	21,6	-	-	-	-	4	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	35	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	35	50	70	
	29	10,0	28,75	-	-	-	-	6	4	6	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	50	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70		
	39	12,5	34,50	-	-	-	-	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70	*	*	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95		
	52	15,0	41,60	-	-	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120		
	68	20,0	57,30	-	-	-	-	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70	95	120	150	35	35	35	35	35	50	70	70	95	95	120	150	185	240		
	83	25 e 30	70,1 e 83	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150	185	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	300	300	
	99	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	70	70	95	95	95	95	120	150	185	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	300	300	
	125	40,0	113,90	-	-	-	-	70	70	70	70	70	70	70	70	95	95	95	120	150	185	240	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	240	300	300		
	150	50,0	139,2	-	-	-	-	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	185	240	400	150	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	240	300	-	

TRIFÁSICO		IP-55 3500rpm		IP-21 3500rpm		SUBMERSO		DISTÂNCIA DO MOTOR AO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros)																													
								35	52	69	86	104	138	173	207	242	276	311	345	432	518	35	52	69	86	104	138	173	207	242	276	311	345	432	518		
	CORRENTE (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²)															BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²)														
380V	7	1/4 a 3	0,6 a 5,3	1/3 a 3	1,5 a 5,3	1/2 a 3	2 a 6,9	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	
	9	4 e 5	7,1 e 8,5	-	-	-	-	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25
	10	6,0	10,00	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	
	13	7,5	12,50	-	-	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	25	35	
	17,5	10,0	16,60	-	-	-	-	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	50	70		
	23	12,5 e 15	19,9 e 24	-	-	-	-	4	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	50	70		
	29	-	-	-	-	-	-	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	*	*	*	*	*	16	16	25	25	35	50	50	70	70		
	39	20,0	33,04	-	-	-	-	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	70	70	16	16	16	16	25	25	35	50	50	70	70	95	95			
	52	25 e 30	40,5 e 47,91	-	-	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	50	70	70	95	95	120	120		
	68	40,0	65,69	-	-	-	-	25	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70	95	120	35	35	35	35	35	50	70	70	95	95	95	120	150	185		
	83	50	80,29	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	300		

TRIFÁSICO		IP-55 3500rpm		IP-21 3500rpm		DISTÂNCIA DO MOTOR AO PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (Metros)																														
						40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600	40	60	80	100	120	160	200	240	280	320	360	400	500	600			
	CORRENTE (A)	POT (cv)	I Máx (A)	POT (cv)	I Máx (A)	BITOLA DO FIO OU CABO DE COBRE (condutor em mm²)															BITOLA DO FIO OU CABO DE ALUMÍNIO (condutor em mm²)															
440V	7	1/4 a 4	0,5 a 6,2	1/3 a 3	1,3 a 4,6	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	25	
	9	5 e 6	7,4 e 8,7	-	-	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	10	10	10	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25
	10	-	-	-	-	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	6	6	6	10	10	10	16	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	
	13	7,5	10,80	-	-	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16	25	25	*	*	*	*	*	*	*	*	16	16	16	25	25	35	35	
	17,5	10 e 12,5	14,4 e 17,3	-	-	2,5	2,5	4	4	6	10	10	10	16	16	16	16	25	25	35	35	*	*	*	*	*	16	16	25	25	25	35	35	50	70	
	23	15,0	20,80	-	-	4	4	4	6	10	10	16	16	16	25	25	35	35	50	50	*	*	*	*	*	16	16	25	25	35	35	50	70	70		
	29	20,0	28,60	-	-	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	50	*	*	*	*	*	16	16	25	25	35	50	50	70	70		
	39	25,0	35,10	-	-	10	10	10	10	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70	16	16	16	16	25	25	35	50	50	50	70	70	95	95		
	52	30,0	41,50	-	-	16	16	16	16	16	25	25	35	35	50	50	70	70	95	25	25	25	25	25	35	50	70	70	70	95	95	120	120			
	68	40,0	57,00	-	-	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70	95	120	150	35	35	35	35	35	50	70	70	95	95	95	120	150	185	240		
	83	50,0	69,60	-	-	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150	185	240	70	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	185	240	300	

**Produtos WDM com
especificações e desenhos BIM
já disponíveis na bids.com**



ALTO QI

bids.com



LINK PARA ACESSO

<https://bids.com/wdmpumpsbrasil>





BOMBAS HIDRÁULICAS WDM PUMPS BRASIL LTDA.

FÁBRICA: Vargem Grande do Sul - SP

Rodovia SP 215, S/N - Km 36.5 Galpão 2 - Zona Rural
Vargem Grande do Sul - SP - CEP 13880-000 - Caixa postal 30

www.wdmpumps.com



TELEVENDAS
0800 754 6898

wdmbrasil@wdmpumps.com  [wdmpumpsbrasil](https://www.instagram.com/wdmpumpsbrasil)