LOWARA E-SH

pompes centrifuges en acier inoxydable 316


e-SHS


e-SHF


e-SHE

Pompes pour la chimie Pompes d'amorçage

Description

La série e-SH de pompes auto-amorçantes est une gamme de pompes destinées à des applications industrielles et agricoles.
Dans cette série de pompes, le corps de pompe est en acier inoxydable 316 et le moteur électrique est livré en standard dans une version triphasée. Les pompes sont conformes à l'indice MEI 0,4.

e-SHE = moteur à accouplement court avec arbre allongé
e-SHS = moteur standard avec extension de l'arbre
e-SHF = pompe de fondation avec support de palier

Applications

- o les installations de chauffage
- o les installations de refroidissement
- o installations de climatisation
- o irrigation
- o installations de pressurisation

Spécifications

- o convient pour l'eau, les liquides propres et pour un fonctionnement continu
- o version : corps de pompe et roue en acier inoxydable 316
- o Capacité : jusqu'à 240 m³/h
- o hauteur manométrique : jusqu'à 110 mwk
- o pression maximale : 12 bar
- o température du fluide : -30 °C à +120 °C
- o moteur asynchrone IE3
- o classe d'isolation : F
- o classe de protection : IP55
- o raccord d'aspiration : DN50-DN100
- o raccord de pression : DN25-DN80
- o puissance du moteur P2 : jusqu'à 75 kW
- o tensions:
  - • monophasé 220-240 volts 50 Hz (jusqu'à 2,2 kW)
  - • disponible en stock:
    - triphasé 220-240/380-415 Volts 50 Hz (jusqu'à 3,0 kW)
    - triphasé 380-415/660-690 Volt 50 Hz
    - triphasé 400-480 Volt 60 Hz
- o sur demande également adapté au marché nord-américain (cURus)

Tableau des capacités des séries e-SHE, e-SHS, e-SHF à 50 Hz, 2 pôles

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,7	8,3
					m^3/h 0	7	9	11	13	15	17	19	22	24	26	28	30
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
32-125/07*	0,75	114	○	62,4	16,0		14,5	13,5	12,4	11,2	10,0	8,5	7,0				
32-125/11*	1,1	128	●	64,4	20,7			18,2	17,2	16,0	14,6	13,1	11,6	9,9			
32-160/15*	1,5	145	○	60,7	26,1		24,7	23,7	22,4	20,8	18,9	16,9	14,7	12,4			
32-160/22*	2,2	154	●	62,9	30,8			28,9	27,8	26,5	24,9	23,1	21,2	19,1	16,9		
32-200/30	3	178	○	56,8	39,4		36,7	35,7	34,5	33,0	31,4	29,6	27,6	25,4			
32-200/40	4	195	●	56,4	49,0			44,6	43,2	41,6	39,8	37,8	35,6	33,1	30,4		
32-250/55	5,5	203	○	50,7	53,0	51,8	51,0	50,1	49,0	47,6	46,0	44,2	42,1	39,7			
32-250/75	7,5	224	○	50,4	66,5		64,8	63,9	62,7	61,3	59,7	57,8	55,6	53,2	50,4		
32-250/110	11	245	●	49,0	82,4			78,6	77,3	75,7	74,0	72,1	69,9	67,6	65,0	62,3	59,4

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	3,9	4,8	5,8	6,7	7,6	8,6	9,5	10,4	11,4	12,3	13,2	14,2
					m^3/h 0	14	17	21	24	27	31	34	38	41	44	48	51
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
40-125/11*	1,1	111	○	70,0	15,1	13,8	13,0	12,1	11,1	10,0	8,9	7,7	6,5				
40-125/15*	1,5	122	○	71,9	18,8		16,5	15,5	14,5	13,4	12,3	11,1	10,0	8,8			
40-125/22*	2,2	135	●	71,4	23,6			19,7	18,6	17,4	16,1	14,8	13,4	11,9	10,4		
40-160/30	3	152	○	64,0	30,9			27,8	26,3	24,6	22,8	20,8	18,9	16,9	14,9		
40-160/40	4	171	●	69,4	37,9			34,5	33,1	31,5	29,8	27,8	25,7	23,5	21,2	18,8	
40-200/55	5,5	190	○	65,0	49,1			45,3	43,7	41,9	39,8	37,5	34,9	32,0	28,9	25,4	
40-200/75	7,5	209	●	66,5	58,2			54,0	52,4	50,6	48,5	46,2	43,7	40,9	38,0	34,8	
40-250/92	9,2	218	○	58,0	64,9			61,0	59,5	57,8	55,7	53,1	49,9	46,1			
40-250/110A	11	218	○	58,0	64,9			61,0	59,5	57,8	55,7	53,1	49,9	46,1			
40-250/110	11	233	○	58,5	74,6			70,4	69,0	67,3	65,4	63,0	60,0	56,5	52,3		
40-250/150	15	251	●	59,0	87,7			83,0	81,5	79,8	77,9	75,8	73,2	70,3	66,9	62,9	58,2

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	7,5917	9	10,757	12,339	13,922	15,505	17,087	18,67	20,252	21,835	23,41742	25
					m^3/h 0	27	33	39	44	50	56	62	67	73	79	84	90
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
50-125/22*	2,2	114	○	75,8	15,9	15,0	14,3	13,5	12,5	11,3	10,1	8,7	7,3				
50-125/30	3	125	○	78,3	19,7		18,2	17,5	16,5	15,4	14,2	12,8	11,4	9,9			
50-125/40	4	137	●	76,5	24,0			22,0	21,1	20,0	18,6	17,2	15,6	14,0	12,2		
50-160/55	5,5	158	○	71,7	33,8			30,5	29,2	27,7	26,0	24,1	22,2	20,2	18,1		
50-160/75	7,5	174	●	74,0	40,7			36,8	35,5	34,1	32,5	30,7	28,7	26,6	24,2	21,5	18,6
50-200/92	9,2	197	○	70,0	52,9			46,5	44,4	42,0	39,2	36,2	32,8	29,0	24,9		
50-200/110A	11	197	○	70,0	52,9			46,5	44,4	42,0	39,2	36,2	32,8	29,0	24,9		
50-200/110	11	209	●	72,0	59,7			53,6	51,6	49,2	46,5	43,5	40,1	36,4	32,3	27,9	
50-250/150	15	224	○	69,5	70,2			66,0	64,5	62,6	60,4	57,6	54,2	50,1			
50-250/185	18,5	237	○	68,4	79,9			74,2	72,5	70,6	68,3	65,7	62,6	59,0	54,7		
50-250/220	22	250	●	67,3	88,9								84,1	83,1	82,1	81,0	79,8

Série 25 disponible sur demande

* Egalement disponible en version monophasée

e-SHE jusqu'à 22 kW, e-SHS jusqu'à 37 kW, e-SHF jusqu'à 75 kW

(1) l = Diamètre de la roue pleine - i= Diamètre de la roue tournée (2) Rendement hydraulique

Tableau de capacité continue Série e-SHE, e-SHS, e-SHF à 50 Hz, 2 pôles

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	8	10,657	13,258	15,859	18,46	21,061	23,662	26,263	28,864	31,465	34,06566	37
					m^3/h 0	29	38	48	57	66	76	85	95	104	113	123	132
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
65-160/40	4	127	○	71,0	19,1	18,7	17,8	16,5	14,9	13,0	10,9	8,6	6,4				
65-160/55	5,5	140	○	75,1	24,6		23,4	22,2	20,8	19,1	17,2	15,1	12,7	10,1	7,4		
65-160/75	7,5	154	○	74,7	30,7			28,4	26,7	24,9	22,9	20,8	18,5	16,0	13,2		
65-160/92	9,2	164	○	77,6	35,7			33,8	32,5	30,9	28,9	26,5	23,8	20,8	17,5		
65-160/110A	11	164	○	77,6	35,7			33,8	32,5	30,9	28,9	26,5	23,8	20,8	17,5		
65-160/110	11	176	●	76,0	41,6				38,5	36,8	34,6	32,1	29,4	26,6			
65-200/150	15	192	○	70,0	53,6			50,0	48,1	45,9	43,2	40,3	37,0	33,4	29,7		
65-200/185	18,5	203	○	71,5	60,7				55,8	53,7	51,2	48,4	45,2	41,8	38,2		
65-200/220	22	210	●	71,5	63,9				60,4	58,6	56,4	53,9	51,0	47,8	44,3	40,7	
65-250/300	30	240	○	74,5	83,7					80,7	78,8	76,5	73,8	70,7	67,0	62,9	
65-250/370	37	255	●	73,5	96,5					93,8	91,8	89,4	86,7	83,6	80,1	76,3	72,2

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	20	24,242	28,485	32,727	36,97	41,212	45,455	49,697	53,939	58,182	62,42424	67
					m^3/h 0	72	87	103	118	133	148	164	179	194	209	225	240
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
80-160/110	11	169x15°	○	75,0	33,0	31,8	30,3	28,4	26,1	23,5	20,7	17,7	14,6	11,5			
80-160/150	15	177	○	76,5	39,5	38,7	37,2	35,4	33,2	30,7	27,9	24,9	21,7	18,5	15,2		
80-160/185	18,5	186	●	78,0	46,4	45,6	44,1	42,4	40,3	37,9	35,3	32,4	29,3	26,1	22,6		
80-200/220	22	198	○	80,5	51,8	51,4	50,0	48,2	46,2	43,8	41,2	38,4	35,4	32,1	28,6		
80-200/300	30	215	○	81,0	62,3	62,6	61,3	59,7	57,7	55,3	52,6	49,7	46,5	43,1	39,6	36,0	
80-200/370	37	226	●	81,5	69,8	70,8	69,7	68,2	66,4	64,2	61,7	58,9	55,8	52,5	48,9	45,2	41,3
80-250/450	45	237	○	79,5	82,2			78,7	76,4	73,7	70,5	66,9	63,0	58,6	53,8		
80-250/550	55	252	○	80,0	93,9			91,8	89,6	87,1	84,1	80,7	77,0	72,9	68,5		
80-250/750	75	270	●	78,0	109,6			108,4	106,4	103,9	101,1	97,9	94,3	90,4	86,0	81,2	

* Egalement disponible en version monophasée

e-SHE jusqu'à 22 kW, e-SHS jusqu'à 37 kW, e-SHF jusqu'à 75 kW

(1) I = Diamètre de la roue pleine - i= Diamètre de la roue tournée (2) Rendement hydraulique

Tableau des capacités des séries e-SHE, e-SHS, e-SHF à 50 Hz, 4 pôles

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	0,9	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6
					m^3/h 0	3	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	17
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
25-125/02A	0,25	114	○	56,1	4,0		3,6	3,2	2,9	2,5	2,0	1,5					
25-125/02	0,25	128	●	60,7	5,2		4,7	4,4	4,0	3,6	3,2	2,7					
25-160/02A	0,25	145	○	57,5	6,4		5,8	5,5	5,1	4,6	4,0	3,3	2,6				
25-160/02	0,25	154	●	56,5	7,4		7,0	6,7	6,4	5,9	5,4	4,8	4,1	3,3			
25-200/03	0,37	178,0	○	52,3	9,4		8,3	7,8	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,8			
25-200/05	0,55	195	●	54,5	12,0		10,9	10,5	10,1	9,6	9,0	8,4	7,7	6,9	6,1		
25-250/07	0,75	203	○	46,6	13,0	12,6	12,4	12,0	11,6	11,1	10,5	9,9	9,2	8,5	7,6		
25-250/11	1,1	224	○	46,6	16,4		15,9	15,6	15,1	14,6	13,9	13,2	12,5	11,6	10,8	9,8	
25-250/15	1,5	245	●	46,7	20,4		19,7	19,3	18,9	18,4	17,9	17,2	16,5	15,7	14,8	13,9	12,8
32-125/02A	0,25	114	○	58,5	4,1		3,6	3,4	3,1	2,7	2,3	1,9	1,4				
32-125/02	0,25	128	●	63,6	5,2		4,7	4,4	4,1	3,8	3,4	3,0	2,5	2,1			
32-160/02A	0,25	145	○	60,4	6,4		5,9	5,6	5,2	4,8	4,2	3,6	3,0	2,3			
32-160/02	0,25	154	●	57,9	7,5		7,1	6,8	6,4	6,0	5,5	5,0	4,4	3,8	3,1		
32-200/03	0,37	178	○	53,7	9,4		8,3	8,0	7,5	7,0	6,4	5,7	5,0	4,3			
32-200/05	0,55	195	●	58,9	12,0		11,0	10,6	10,1	9,5	8,9	8,3	7,6	6,8	6,0		
32-250/07	0,75	203	○	47,7	13,1	12,7	12,4	12,1	11,7	11,2	10,7	10,1	9,5	8,8	7,9		
32-250/11	1,1	224	○	47,7	16,4		16,0	15,7	15,3	14,8	14,2	13,5	12,8	12,0	11,1	10,2	
32-250/15	1,5	245	●	46,7	20,4		19,7	19,3	18,9	18,4	17,9	17,2	16,5	15,7	14,8	13,9	12,8

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,2
					m^3/h 0	8	10	11	13	15	16	18	19	21	23	24	26
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
40-125/02A	0,25	122	○	68,3	4,6		3,8	3,6	3,3	3,0	2,8	2,5	2,2				
40-125/02	0,25	135	●	68,1	5,6		4,6	4,3	4,0	3,7	3,3	3,0	2,6	2,3	1,9		
40-160/03	0,37	152	○	61,4	7,4	6,6	6,3	5,9	5,5	5,1	4,7	4,2	3,7	3,1	2,6		
40-160/05	0,55	171	●	66,5	9,2		8,4	8,1	7,7	7,3	6,9	6,5	6,0	5,4	4,9	4,3	
40-200/07	0,75	190	○	64,3	11,9		11,1	10,7	10,3	9,8	9,3	8,7	8,0	7,3	6,5		
40-200/11	1,1	209	●	62,9	14,2		13,2	12,8	12,4	12,0	11,4	10,8	10,2	9,5	8,7	7,8	
40-250/11	1,1	218	○	55,8	15,6		14,5	14,1	13,7	13,2	12,6	12,0	11,2	10,3			
40-250/15	1,5	233	○	57,0	18,1		16,9	16,5	16,1	15,7	15,1	14,5	13,8	13,0	12,2		
40-250/22	2,2	251	●	58,1	21,5		20,2	19,8	19,4	18,9	18,4	17,8	17,1	16,3	15,5	14,6	13,6

TYPE DE POMPE	P_N	Ø Ventilateur (mm)	○ ●	ηp %	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	4,1667	5	5,6818	6,4394	7,197	7,9545	8,7121	9,4697	10,227	10,985	11,74242	12,5
					m^3/h 0	15	18	20	23	26	29	31	34	37	40	42	45
	kW		(1)	(2)	H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
50-125/02	0,25	114	○	74,3	3,8	3,4	3,2	2,9	2,7	2,4	2,1	1,7	1,4	1,0			
50-125/03	0,37	125	○	76,1	4,7		4,1	3,9	3,6	3,3	3,0	2,7	2,3	1,9	1,5		
50-125/05	0,55	137	●	75,3	5,9			5,1	4,9	4,6	4,3	3,9	3,5	3,1	2,7	2,3	1,9
50-160/07	0,75	158	○	71,3	8,2			7,1	6,8	6,4	6,1	5,7	5,2	4,8	4,3		
50-160/11	1,1	174	●	73,0	9,8			8,6	8,3	7,9	7,6	7,2	6,8	6,4	5,9	5,4	4,8
50-200/11	1,1	197	○	69,1	12,8			10,7	10,2	9,6	8,9	8,2	7,4	6,6	5,7		
50-200/15	1,5	209	●	70,1	14,7			12,6	12,0	11,4	10,7	10,0	9,2	8,4	7,5	6,5	5,5
50-250/22A	2,2	224	○	70,0	17,4			15,6	15,2	14,7	14,1	13,4	12,7	11,8	10,8		
50/250/22	2,2	237	○	69,0	19,4			17,4	16,9	16,4	15,8	15,1	14,4	13,5	12,6	11,5	
50-250/30	3	250	●	67,9	21,9			20,2	19,8	19,2	18,7	18,0	17,3	16,5	15,6	14,6	13,5

Série 25 disponible sur demande

* Egalement disponible en version monophasée

e-SHE jusqu'à 22 kW, e-SHS jusqu'à 37 kW, e-SHF jusqu'à 75 kW

(1) I = Diamètre de la roue pleine - i= Diamètre de la roue tournée (2) Rendement hydraulique

Tableau de capacité continue Série e-SHE, e-SHS, e-SHF à 50 Hz, 4 pôles

TYPE DE POMPE	P_N kW	Ø Ventilateur (mm)	○ ● (1)	ηp % (2)	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	8	8,7879	10,076	11,364	12,652	13,939	15,227	16,515	17,803	19,091	20,37879	22
					m^3/h 0	27	32	36	41	46	50	55	59	64	69	73	78
					H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
65-160/05	0,55	127	○	69,1	4,7	3,7	3,2	2,7	2,2	1,6							
65-160/07	0,75	140	○	72,8	6,1	5,2	4,8	4,3	3,8	3,3	2,7						
65-160/11A	1,1	154	○	74,7	7,7	6,8	6,4	5,9	5,4	4,8	4,2	3,5	2,8				
65-160/11	1,1	164	○	73,9	8,7	7,8	7,4	6,9	6,4	5,9	5,3	4,7	4,0				
65-160/15	1,5	176	●	73,2	10,2	9,5	9,1	8,6	8,0	7,3	6,7	6,0	5,4	4,8			
65-200/15	1,5	187	○	67,4	12,1	10,6	10,0	9,3	8,6	7,8	7,0	6,1	5,2				
65-200/22	2,2	203	○	68,9	14,6	13,2	12,6	12,0	11,3	10,5	9,7	8,8	7,9	7,0			
65-200/30	3	219	●	70,8	17,5	16,3	15,9	15,3	14,8	14,1	13,4	12,6	11,7	10,8	9,8		
65-250/40	4	240	○	71,9	20,4		19,3	18,8	18,3	17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	13,0		
65-250/55	5,5	255	●	71,0	23,7		23,1	22,6	22,0	21,4	20,7	19,9	19,1	18,1	17,1	16,0	14,7

TYPE DE POMPE	P_N kW	Ø Ventilateur (mm)	○ ● (1)	ηp % (2)	Q = CAPACITÉS												
					l/s 0	10	12,727	15,455	18,182	20,909	23,636	26,364	29,091	31,818	34,545	37,27273	40
					m^3/h 0	36	46	56	65	75	85	95	105	115	124	134	144
					H = HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU												
80-160/15	1,5	169x15°	○	75,2	8,0	7,6	7,0	6,3	5,6	4,8	4,0	3,1					
80-160/22A	2,2	177	○	74,2	9,4	9,0	8,5	7,8	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5				
80-160/22	2,2	186	●	73,4	10,8	10,4	9,9	9,2	8,5	7,7	6,8	5,9	4,9				
80-200/30	3	198	○	80,5	12,3		11,9	11,2	10,4	9,5	8,5	7,5	6,4	5,3			
80-200/40	4	220	●	78,3	15,4		15,3	14,7	13,9	13,0	12,1	11,1	10,1	9,0	7,9		
80-250/55	5,5	237	○	77,5	20,3		19,5	18,8	17,9	16,9	15,8	14,4	12,9	11,2	9,3		
80-250/75	7,5	252	○	76,7	23,1		22,2	21,6	20,8	19,9	19,0	17,8	16,6	15,2	13,6		
80-250/110	11	270	●	74,3	26,6		26,1	25,5	24,7	23,9	22,9	21,8	20,6	19,3	17,9	16,4	14,8

* Egalement disponible en version monophasée

e-SHE jusqu'à 22 kW, e-SHS jusqu'à 37 kW, e-SHF jusqu'à 75 kW

(1) I = Diamètre de la roue pleine - i= Diamètre de la roue tournée (2) Rendement hydraulique