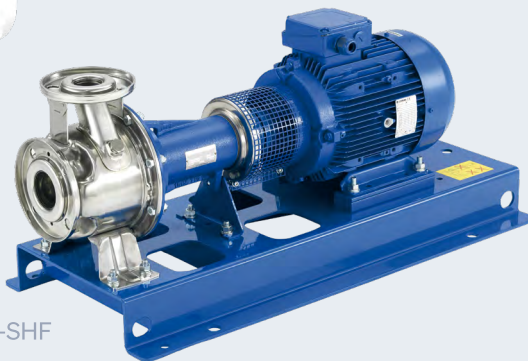


LOWARA E-SH

rvs 316 centrifugaalpompen



e-SHS



e-SHF



e-SHE

[Chemiepompen](#) [Normaalaanzuigende pompen](#)

Beschrijving

De e-SH serie normaalzuigende pompen is een serie pompen voor industriële en agrarische toepassingen. Bij deze serie pompen is het pomphuis vervaardigd van rvs 316 en de elektromotor wordt standaard geleverd in een 3-fase uitvoering. De pompen voldoen aan de MEI 0,4 index.

e-SHE = kortgekoppelde motor met verlengde as

e-SHS = standaard normmotor met opschuifas

e-SHF = fundatiepomp met lagerstoel

Toepassingen

- o verwarmingsinstallaties
- o koelinstallaties
- o airco-installaties
- o irrigatie
- o drukverhogingsinstallaties

Specificaties

- o geschikt voor water, schone vloeistoffen en continu gebruik
- o uitvoering: rvs 316 pomphuis en waaier
- o capaciteit: tot 240 m³/h
- o opvoerhoogte: tot 110 mwk
- o maximale druk: 12 bar
- o vloeistoftemperatuur: -30°C tot +120°C
- o asynchroon motor IE3
- o isolatieklasse: F
- o beschermingsklasse: IP55
- o zuigaansluiting: DN50-DN100
- o persaansluiting: DN25-DN80
- o motorvermogen P2: t/m 75 kW
- o spanningen:
 - 1-fase 220-240 Volt 50 Hz (t/m 2,2 kW)uit voorraad leverbaar:
 - 3-fase 220-240/380-415 Volt 50 Hz (t/m 3,0 kW)
 - 3-fase 380-415/660-690 Volt 50 Hz
 - 3-fase 400-480V 60 Hz
- o op aanvraag ook geschikt voor de Noord-Amerikaanse markt (cURus)



Capaciteitentabel e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 50 Hz, 2-polig

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT												
		○ ● (1)	η _P % (2)	l/s	0	2	2,4697	3,0561	3,6424	4,2288	4,8152	5,4015	5,9879	6,5742	7,1606	7,74697	8
				m ³ /h	0	7	9	11	13	15	17	19	22	24	26	28	30
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																	
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

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT												
		○ ● (1)	η _P % (2)	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
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																	
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

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT												
		○ ● (1)	η _P % (2)	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
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																	
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

25-serie beschikbaar op aanvraag

* ook leverbaar in 1-fase uitvoering

e-SHE t/m 22 kW, e-SHS t/m 37 kW, e-SHF t/m 75 kW

(1) I = Diameter volledige waaier - i = Diameter afgedraaide waaier (2) Hydraulische efficiëntie



Vervolg capaciteitentabel e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 50 Hz, 2-polig

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
		○ ● (1)	η _P % (2)	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	
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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	

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
		○ ● (1)	η _P % (2)	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	
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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		

* ook leverbaar in 1-fase uitvoering

e-SHE t/m 22 kW, e-SHS t/m 37 kW, e-SHF t/m 75 kW

(1) I = Diameter volledige waaier - i = Diameter afgedraaide waaier (2) Hydraulische efficiëntie



Capaciteitentabel e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 50 Hz, 4-polig

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
		○ ● (1)	η _p % (2)	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	
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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	

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
		○ ● (1)	η _p % (2)	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	
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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	

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
		○ ● (1)	η _p % (2)	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	
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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	

25-serie beschikbaar op aanvraag

* ook leverbaar in 1-fase uitvoering

e-SHE t/m 22 kW, e-SHS t/m 37 kW, e-SHF t/m 75 kW

(1) I = Diameter volledige waaier - i = Diameter afgedraaide waaier (2) Hydraulische efficiëntie



Vervolg capaciteitentabel e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 50 Hz, 4-polig

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
			○ ● (1)	η _p % (2)	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 = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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	

POMPTYPE	P _N kW	Ø Waaier (mm)			Q = CAPACITEIT													
			○ ● (1)	η _p % (2)	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 = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																		
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	

* ook leverbaar in 1-fase uitvoering

e-SHE t/m 22 kW, e-SHS t/m 37 kW, e-SHF t/m 75 kW

(1) I = Diameter volledige waaier - i = Diameter afgedraaide waaier (2) Hydraulische efficiëntie