

SSH SERIE

CENTRIFUGAAL- ELEKTROPOMPEN VOLLEDIG VAN ROESTVASTSTAAL AISI 316 VOLGENS EN 733 - DIN 24255

Centrifugaal-elektropompen, gelast met lasertechniek.

Geschikt voor het transport van gematigd agressieve warme en koude vloeistoffen. Verkrijgbaar in de uitvoeringen DN 32, 40, 50, 65 en 80.

TOEPASSINGEN

- Transport van vloeistoffen voor civiele doeleinden, industrie en landbouw.
- Industriële wassystemen.
- Drukverhoging.
- Circulatie van warm en koud water voor verwarming en koeling.

VERKRIJGBARE MODELLEN

- **SHE** Monoblok, motor met verlengde motoras.
- **SHS** Met stijve koppeling en genormaliseerde motor.
- **SHF** Met elastische koppeling, lagerstoel en volgens EN 733-DIN-24255 genormaliseerde motor.
- **SSH** 25-125, 160, 200, 250 serie op verzoek.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

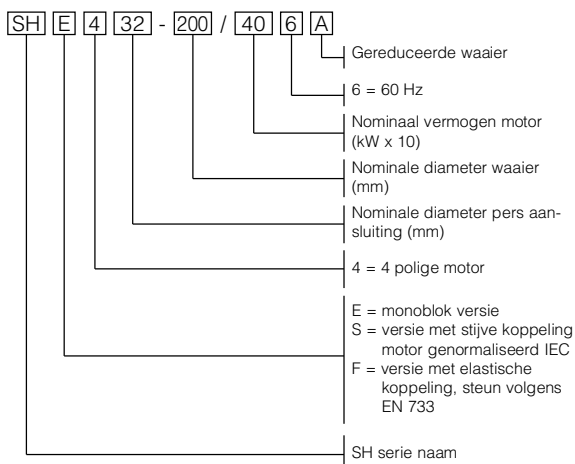
- **Capaciteit tot 240 m³/h.**
- **Opvoerhoogten tot 110 m.**
- Waaier en pomphuis van roestvaststaal 316L, volledig gelast met laser.
- Roestvaststalen slijtringen **AISI 316L.**
- **Nominale diameter van de persaansluiting tot DN 80.**
- **Nominale diameter van de waaier tot 250 mm.**
- Driefase motoren met 2 polig en 4 polig.
- 50 Hz en 60 Hz uitvoeringen.
- Contraflens op verzoek.
- Beschermingsgraad IP55.
- Isolatie klasse F.
- **Maximale werkdruk 12 bar (PN 10).**
- **Temperatuur van de verpompte vloeistof van -10°C tot +110°C**
- **Uitvoeringen met HYDROVAR pompbesturing op verzoek verkrijgbaar.**



MATERIALEN TABEL

ONDERDEEL	MATERIAAL
Pomphuis, seal deksel, waaier, Slijtring, achterste slijtring, Lantaarnstuk	ROESTVASTSTAAL AISI 316L - DIN 1.4404
Mechanische asafdichting	ALUMINIUM O GIETIJZER DIN GG20
O-Ringen	KERAMIEK/KOOL/FPM
Vul- en aftapplug, As (SHE SHF), Koppeling (SHS)	FPM
Lagerstoel (SHF)	ROESTVASTSTAAL AISI 316 - DIN 1.4571
	GIETIJZER DIN GG20

IDENTIFICATIECODE



Tel. 0294-457712 Fax 0294-457713

Lowara

ELEKTRISCHE GEGEVENS MOTOREN MET VERLENGDE AS VOOR SHE SERIE

DRIEFASE MOTOREN 50 HZ, 2 POLIG

MOTOR TYPE			OPGENOMEN STROOM In (A)				GEGEVENS MET BETREKKING TOT DE SPANNING 400 V 50 Hz					
kW	GROOTTE IEC *	CONSTRUCTIE TYPE					min ⁻¹	Is / In	n %	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
			Δ 220-240 V	Y 380-415 V	Δ 380-415 V	Y 660 V						
0,75	90R	B14	3,2-3,3	1,85-1,9	–	–	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	90R	B14	4,5-4,5	2,6-2,6	–	–	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90 R	B14	6,2-6	3,6-3,5	–	–	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90	B14	8,5-8,3	4,9-4,8	–	–	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3*	90	B14	11,2-10,9	6,5-6,3	–	–	2870	6,8	77	0,89	10	3,5
4	112R	B14	–	–	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	112	B14	–	–	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	112	B14	–	–	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
9,2	132	B14	–	–	18,4-17,8	10,6	2920	7,3	85	0,88	30	3,5
11	132	B14	–	–	22-21	12,7	2910	7,6	85	0,88	36,1	3,7
15	160	B34	–	–	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B34	–	–	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	160	B34	–	–	43-40,5	24,5	2930	7,5	89	0,89	72	4,4

* R = Kleiner motorhuis ten opzichte van de as verlenging en de bijbehorende flens.

DRIEFASE MOTOREN 50 HZ, 4 POLIG

MOTOR TYPE			OPGENOMEN STROOM In (A)				GEGEVENS MET BETREKKING TOT DE SPANNING 400 V 50 Hz					
kW	GROOTTE IEC *	CONSTRUCTIE TYPE					min ⁻¹	Is / In	n %	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
			Δ 220-240 V	Y 380-415 V	Δ 380-415 V	Y 660 V						
0,25	71	B5	1,3-1,25	0,75-0,72	–	–	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	B5	1,85-1,8	1,07-1,04	–	–	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	90R	B14	2,7-2,6	1,55-1,5	–	–	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	90R	B5	3,6-3,5	2,1-2	–	–	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5	4,8-4,7	2,8-2,7	–	–	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5	6,2-6	3,6-3,5	–	–	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5	9-8,6	5,2-5	–	–	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3*	100	B5	12-11,6	6,9-6,7	–	–	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5	–	–	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B14	–	–	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B14	–	–	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8

* 3 kW voor Nederland Y Δ 380-415 / 660 V.

ELEKTRISCHE GEGEVENS NORM MOTOREN VOOR SHS - SHF SERIE

DRIEFASE MOTOREN 50 HZ, 2 POLIG

kW	MOTOR TYPE		OPGENOMEN STROOM In (A)				GEGEVENS MET BETREKKING TOT DE SPANNING 400 V 50 Hz					
	GROOTTE IEC *	CONSTRUCTIE TYPE	Δ 220-240 V	Y 380-415 V	Δ 380-415 V	Y 660 V	tr/mn	Is / In	n %	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,75	80	B5 B3	3,2-3,3	1,85-1,9	-	-	2835	5,5	72	0,79	2,53	3,6
1,1	80	B5 B3	4,5-4,5	2,6-2,6	-	-	2845	6,4	75	0,81	3,69	3,85
1,5	90R	B5 B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	2845	6,6	73	0,83	5	4,2
2,2	90	B5 B3	8,5-8,3	4,9-4,8	-	-	2860	6,9	77	0,85	7,3	2,9
3*	100	B5 B3	11,2-10,9	6,5-6,3	-	-	2875	6,3	80	0,85	10	2,6
4	112R	B5 B3	-	-	8,5-8,3	4,9	2885	7,5	81	0,85	13,2	3,15
5,5	132R	B5 B3	-	-	11,5-11,2	6,6	2910	7,8	82	0,85	18	3
7,5	132R	B5 B3	-	-	15,5-15	8,9	2905	7	82	0,85	24,7	2,6
11	160	B35 B3	-	-	22,5-21	13	2930	7,1	86	0,88	36,2	3,4
15	160	B35 B3	-	-	30-28,5	17,3	2945	8,4	88	0,89	49	4,3
18,5	160	B35 B3	-	-	36,4-34,5	21	2940	7,8	89	0,87	60	3,6
22	180R	B35 B3	-	-	43-40,5	24,8	2930	7,5	89	0,89	72	4,4
30	200	B35 B3	-	-	59	34	2940	6,8	90	0,84	97	2,4
37	200	B35 B3	-	-	71,5	41,2	2940	7,2	91	0,84	120	2,5
45	225	- B3	-	-	88	50,5	2950	6,7	91	0,85	145	2,4
55	250	- B3	-	-	106	61	2950	6,7	92	0,85	177	2,4
75	280	- B3	-	-	134	78	2965	6,8	92	0,87	241	2,3

* R = Kleiner motorhuis ten opzichte van de as verlenging en de bijbehorende flens.

DRIEFASE MOTOREN, 50 HZ, 4 POLIG

kW	MOTOR TYPE		OPGENOMEN STROOM In (A)				GEGEVENS MET BETREKKING TOT DE SPANNING 400 V 50 Hz					
	GROOTTE IEC *	CONSTRUCTIE TYPE	Δ 220-240 V	Y 380-415 V	Δ 380-415 V	Y 660 V	tr/mn	Is / In	n %	cosφ	Cn Nm	Cs/Cn
0,25	71	- B3	1,3-1,25	0,75-0,72	-	-	1390	4	64	0,77	1,72	2,35
0,37	71	- B3	1,85-1,8	1,07-1,04	-	-	1400	4,2	65	0,78	2,52	2,4
0,55	80	B5 B3	2,7-2,6	1,55-1,5	-	-	1410	4,4	69	0,77	3,72	1,95
0,75	80	B5 B3	3,6-3,5	2,1-2	-	-	1410	4,9	69	0,77	5,1	1,9
1,1	90	B5 B3	4,8-4,7	2,8-2,7	-	-	1410	4,5	75	0,77	7,4	2,25
1,5	90	B5 B3	6,2-6	3,6-3,5	-	-	1410	5,1	75	0,81	10,2	2,4
2,2	100	B5 B3	9-8,6	5,2-5	-	-	1410	5	78	0,80	14,8	2,2
3*	100	B5 B3	12-11,6	6,9-6,7	-	-	1410	5,8	81	0,81	20,2	2,5
4	112	B5 B3	-	-	8,7-8,5	5	1440	6,7	83	0,82	26,5	2,7
5,5	132	B5 B3	-	-	12,4-12	7,2	1440	6,8	82	0,87	36,8	2,8
7,5	132	B5 B3	-	-	15,8-15,4	9,2	1450	7,7	82	0,81	49,5	2,8

* 3 kW voor Nederland Y Δ 380-415 / 660 V.

SHE - SHS - SHF SERIE
CAPACITEITEN TABEL BIJ 2900 min⁻¹
50 Hz, 2 POLIG

POMP TYPE	VERMOGEN		Q = CAPACITEIT																					
			H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																					
			l/min	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800
m ³ /h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228			
kW		HP																						
32-125/07	0,75	1	16,6	15,6	14,4	13	11,3	9,5																
32-125/11	1,1	1,5	21,6	20,6	19,4	18	16	14	9,8															
32-160/15	1,5	2	26,7	25	23,5	21,5	19,5	17	11,7															
32-160/22	2,2	3	35	33,6	32,5	31	29	26,5	21															
32-200/30	3	4	43,7	40,7	38,5	36	33	30	21															
32-200/40	4	5,5	53,5	51	49	47	44	41	32,3															
32-250/55	5,5	7,5	58,6	55,5	53,4	51	48	44,5	36,8															
32-250/75	7,5	10	74	71	68,9	66	63	60	52															
32-250/110	11	15	86	82,5	80,1	77,5	74,3	71	63															
40-125/11	1,1	1,5	15,1				13,5	12,8	11,3	9,5	7,5													
40-125/15	1,5	2	18,7				17	16,5	14,8	13	10,7	8,2												
40-125/22	2,2	3	24,2				23	22,2	20,5	18,3	15,8	13,2												
40-160/30	3	4	32,2				30,5	29,5	27	24	20,8	17												
40-160/40	4	5,5	38				36,5	35,5	33	30	26,5	22,8	18,5											
40-200/55	5,5	7,5	49,1				47,5	46,4	43,5	40,5	36	31	25											
40-200/75	7,5	10	58,2				56	55,1	52,5	49	45	40	34,4											
40-250/110A	11	15	65				63	62	60	56	52	44,6												
40-250/110	11	15	75				72	71	69	66	61	55												
40-250/150	15	20	88				85	84	82	78	74	69	63											
50-125/22	2,2	3	17,2							15,5	14,6	13,6	12,3	9,5	6,5									
50-125/30	3	4	21,7							20	18,8	17,6	16,4	13,5	10,5									
50-125/40	4	5,5	25,7							24	23,3	22,2	21	18	15	12								
50-160/55	5,5	7,5	34,1							32	30,6	29	27,6	24	19,9	14,7								
50-160/75	7,5	10	40,8							38,5	37,5	36	34,7	31,2	27	21,8								
50-200/110A	11	15	53							49,5	47,5	45	42,8	37	29,8	20,7								
50-200/110	11	15	60,1							57	55	53	50,3	44,4	37,4	28,4								
50-250/150	15	20	70							68	67	65	63	58	51									
50-250/185	18,5	25	80							76	75	73	71	66	60									
50-250/220	22	30	89							86	85	83	81	76	69	61								
65-160/40	4	5,5	19,6											16,8	15,2	13,5	11,7	9,7	7,6					
65-160/55	5,5	10	24,2											21,4	19,8	18	16	14	11,8					
65-160/75	7,5	5,5	28,2											26	24,5	23	21	19	16,9	14,5				
65-160/110A	11	15	38,2											35,4	33	30	27	23,7	20					
65-160/110	11	15	42,9											40,8	38,5	35,5	32,5	29	25,5	21,4				
65-200/150	15	20	53											50	47,5	44,5	40,5	36,5	32					
65-200/185	18,5	25	60											57,5	55	52	48,7	44,7	40	35,4				
65-200/220	22	30	68											65,5	63	60	57	53,5	49	41,8				
65-250/300	30	40	84											83	81,7	80	77	73	69	64				
65-250/370	37	50	97											97	95,3	93	90	86	82	78				
80-160/110	11	15	33													31,9	30,6	29,2	27,5	25,6	20,5	14,5		
80-160/150	15	20	39,6													38,8	37,6	36,3	34,5	32,8	27,5	21,5	15	
80-160/185	18,5	25	46,5													45,7	44,7	43	41,5	40	35	29	22,5	19,5
80-200/220	22	30	52														50,5	49	47,5	45,8	41	35	28,5	
80-200/300	30	40	62														62	60,5	59	57,5	52	46,5	39,5	35,1
80-200/370	37	50	70														70	69	68	66	61	55,5	49	44,4
80-250/450	45	61	82														81	80	78	76	70	63	54	
80-250/550	55	75	94														94	93	91	89	83	77	68	
80-250/750	75	100	110														111	109	108	106	101	94	86	80

SHE - SHS - SHF SERIE
CAPACITEITEN TABEL BIJ 1450 min⁻¹
50 Hz, 4 POLIG

POMP TYPE	VERMOGEN		Q = CAPACITEIT																				
			H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																				
			l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1500	1800	2200
	kW	HP	m ³ /h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	90	108	132
32-125/02A	0,25	0,33	4,4	4,1	3,9	3,6	3,2	2,7	2,2	1,6													
32-125/02	0,5	0,33	5,5	5,2	5	4,7	4,3	3,8	3,3	2,7													
32-160/02	0,25	0,33	6,9	6,3	5,9	5,4	4,9	4,4	3,7	2,9													
32-160/03	0,37	0,5	8,6	8,2	7,8	7,4	6,9	6,4	5,8	5,2	3,6												
32-200/03	0,37	0,5	10,8	10	9,4	8,7	7,9	7	6,1	5,1													
32-200/05	0,55	0,75	13,2	12,5	12	11,4	10,6	9,8	8,8	7,8	5,4												
32-250/07	0,75	1	14,5	13,6	13	12,3	11,6	10,8	9,9	8,9	6,5												
32-250/11	1,1	1,5	18,4	17,5	16,8	16,1	15,3	14,4	13,5	12,5	10,2												
32-250/15	1,5	2	21,3	20,3	19,7	19	18,2	17,4	16,3	15,2	12,8												
40-125/02A	0,25	0,33	4				3,6	3,5	3,3	3,1	2,7	2,1											
40-125/02	0,25	0,33	5,4				5	4,8	4,6	4,4	3,9	3,3	2										
40-125/03	0,37	0,5	6,3				5,9	5,7	5,5	5,2	4,7	4	2,7										
40-160/03	0,37	0,5	8				7,4	7,2	6,9	6,6	5,9	5,1	3,1										
40-160/05	0,55	0,75	9,2				8,7	8,5	8,2	7,9	7,2	6,4	4,4										
40-200/07	0,75	1	11,9				11,5	11,2	10,8	10,5	9,7	8,6	5,8										
40-200/11	1,1	1,5	14,2				13,5	13,3	13	12,7	11,8	10,8	8										
40-250/11	1,1	1,5	15,6				14,9	14,6	14,3	14	13	11,9											
40-250/15	1,5	2	18,1				17,3	17	16,7	16,4	15,5	14,5	11,4										
40-250/22	2,2	3	21,5				20,7	20,3	20	19,7	18,8	17,7	14,8										
50-125/03A	0,37	0,5	4,4							4,2	4	3,8	3,3	2,7	2								
50-125/03	0,37	0,5	5,4							5	4,8	4,6	4	3,3	2,6	1,8							
50-125/05	0,55	0,75	6,4							6	5,8	5,6	5	4,3	3,6	2,8							
50-160/07	0,75	1	8,2							7,8	7,6	7,3	6,7	5,9	4,9	3,8							
50-160/11	1,1	1,5	9,9							9,3	9,1	8,8	8,2	7,4	6,6	5,4							
50-200/11	1,1	1,5	12,8							12,1	11,7	11,2	10	8,6	6,8	4,8							
50-200/15	1,5	2	14,7							13,9	13,6	13	11,8	10,4	8,7	6,6							
50-250/22A	2,2	3	17,5							16,8	16,4	16	15	13,8	12	9,7							
50-250/22	2,2	3	19,4							18,5	18,2	17,8	16,8	15,5	13,8	11,6							
50-250/30	3	4	21,9							21,3	20,9	20,5	19,6	18,4	16,8	14,7							
65-160/05	0,55	0,75	5,4										4,2	3,7	3,3	2,7	2,2						
65-160/07	0,75	1	6,4										5,3	4,8	4,4	3,8	3,4						
65-160/11A	1,1	1,5	7,6										6,5	6,1	5,7	5,1	4,6	3,4					
65-160/11	1,1	1,5	9,4										8,5	7,9	7,2	6,3	5,5	3,4					
65-160/15	1,5	2	10,6										9,7	9,2	8,5	7,7	6,9	4,9					
65-200/15	1,5	2	11,8										11	10,2	9,4	8,4	7,4	5,1					
65-200/22	2,2	3	14,4										13,5	12,8	12	11	10	7,9					
65-200/30	3	4	17,5										16,8	16,3	15,6	14,7	13,8	11,7	9,3				
65-250/40	4	5,5	20,4										20	19,5	18,9	18	17,3	15,1	12				
65-250/55	5,5	7,5	23,7										23,7	23,2	22,6	22	21	19	16,3				
80-160/15	1,5	2	8											7,6	7,2	6,8	6	5,1	3,6				
80-160/22A	1,5	2	9,4											9	8,7	8,3	7,5	6,6	5	3,2			
80-160/22	2,2	3	10,8											10,4	10,1	9,7	9	8	6,4	4,5			
80-200/30	3	4	12,3											12,5	12,2	11,8	10,8	9,8	8	6,1			
80-200/40	4	5,5	15,4											15,8	15,5	15,2	14,3	13,3	11,6	9,7	7		
80-250/55	5,5	7,5	20,3											20	19,7	19,3	18,4	17,4	15,2	12,4			
80-250/75	7,5	10	22,6											22,6	22,3	22	21,3	20,3	18,5	16,1	12,2		