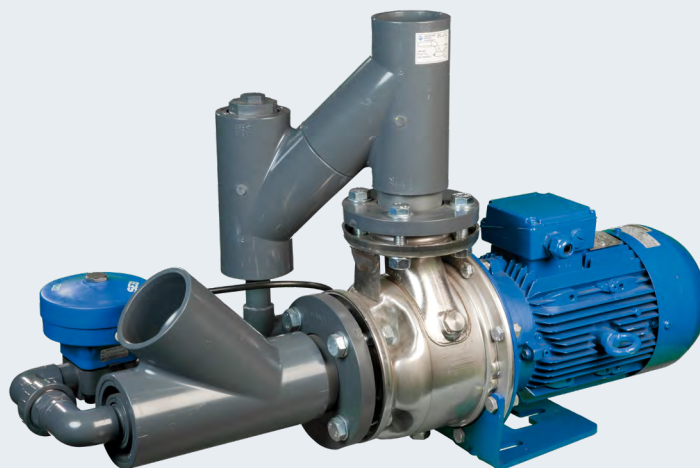


LOWARA E-SH ZELFAANZUIGEND

rvs 316 centrifugaalpompen



Zelfaanzuigende pompen

Beschrijving

De serie e-SH van Lowara is normaalzuigend, maar door een speciale techniek die door Van der Ende Groep is ontwikkeld, is het mogelijk deze serie pompen zelfaanzuigend te maken. Het rendement blijft, tegenstelling tot andere zelfaanzuigende pompen, (vrijwel) gelijk aan een normaalzuigende pomp. De e-SH serie zelfaanzuigende pompen is een serie pompen voor industriële en agrarische toepassingen. Het pompdeel is van rvs 316 en de zelfaanzuigende ombouw is geheel van pvc (16 bar). De pomp wordt standaard geleverd in een 3-fase uitvoering.

e-SHE = kortgekoppelde motor met verlengde as

e-SHS = standaard normmotor met opschuifas

e-SHF = fundatiepomp met lagerstoel

Toepassingen

- o irrigatie en beregening
- o drukverhogingsinstallaties
- o was-/spoelpomp

Specificaties

- o geschikt voor schone vloeistoffen en continu gebruik
- o uitvoering: rvs 316 (optioneel) en/of pvc
- o capaciteit: tot 180 m³/h
- o opvoerhoogte: tot 67 mwk
- o maximale druk: 10 bar
- o vloeistoftemperatuur: -10°C tot +40°C
- o asynchroon motor IE3
- o isolatieklasse: F
- o beschermingsklasse: IP55
- o zuigaansluiting (pvc): NW75 - NW125
- o persaansluiting (pvc): NW63 - NW110
- o motorvermogen P2: t/m 22,0 kW
- o spanningen:
 - 1-fase 220-240 Volt 50 Hz (t/m 2,2 kW)
 - 3-fase 220-240/380-415 Volt 50 Hz t/m 3,0 kW
 - 3-fase 380-415/660-690 Volt 50 Hz
 - grotere modellen op aanvraag
- o automatische of handmatige bypass
- o op aanvraag ook geschikt voor de Noord-Amerikaanse markt (cURus)



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

POMP TYPE	NOM. VERMOGEN		Q = CAPACITEIT																						
			l/min	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800		
	m ³ /h	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228				
kW	pk	H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																							
32-125/11	1,1	1,5		19,9	17,8	15,9	13,8	12,1	7,3																
32-160/15	1,5	2		21,7	20,4	18,8	17	15,8	9,5																
32-160/22	2,2	3		26,3	25,7	23,9	22,1	20,3	16,2																
32-200/30	3	4		36,6	35,5	33,6	30,9	28,6	25																
32-200/40	4	5,5		45,9	44,9	43	39,4	36,5	32,4																
32-250/55	5,5	7,5		47,4	45,4	43,8	42,2	38,5	32,2																
32-250/75	7,5	10		62,2	59,5	57,7	56,2	52,1	47,3																
40-125/11*	1,1	1,5					11,5	10,7	8,1	5,9															
40-125/15	1,5	2					15,6	14,1	12,1	10,1															
40-125/22	2,2	3					20,5	20	19	16,2	13,8	11,2													
40-160/30	3	4					34,5	26,4	23,5	19,3	15,3	10,5													
40-160/40	4	5,5					33,4	32,5	30,3	27,5	24	18,4													
40-200/55	5,5	7,5					45	43,8	40	37	31	25													
40-200/75	7,5	10					55	53,9	52	47	43	36													
40-250/92	9,2	15					57	56	53	49	45	39,5													
40-250/110	11	15					66,9	64,7	61	58	53,9	49													
50-125/22*	2,2	3								12,3	11,4	10,3	9,3	7											
50-125/30	3	4								16,5	14,8	13,6	12,5	9,3											
50-125/40	4	5,5								20,7	18,9	17,7	16,4	12,7											
50-160/55	5,5	7,5								28,3	28,5	26,5	24,9	20,3	15,7	10,3									
50-160/75	7,5	10								36,1	35	33	30	26,9	21,1	14									
50-200/92	9,2	15								46	44	42,9	40	32,8	24,4	13,3									
50-200/110	11	15								52	49	47,3	45,3	39,8	28,2	18,1									
65-160/40*	4	5,5												10,8	8,8	6,9	5,1								
65-160/55**	5,5	7,5												14,7	13,8	11,5	9,6	7,5							
65-160/75	7,5	10												18	16,4	14,8	13,2	10,5							
65-160/92	9,2	15												27,7	26,2	23,6	19,9	15							
65-160/110	11	15												32,3	29,9	27,5	24,9	17,5							
65-200/150**	15	20												42	39,5	36	32,2	23,6	17,2						
65-200/185	18,5	25												49,9	46,3	43,7	39,4	34,3	23,5						
80-160/110*	11	15														23	21	17,5	12						
80-160/150	15	20														28,5	27,5	25	18	13					
80-160/185	18,5	25														35	32,4	32	26,9	18,7					
80-200/220	22	30														41,5	40	38	34,1	29,9					

** Model niet beschikbaar in 60 Hz

** Haalt op de curve (o.b.v. de beschikbare date) niet de laatste waarde

Capaciteitentabel e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 60 Hz, 2-polig

Zie volgende pagina ►



Capaciteitentabel e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 60 Hz, 2-polig

POMPTYPE	NOM. VERMOGEN		Q = CAPACITEIT																			
			l/min	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500
	m ³ /h	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228	
		H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																				
kW	pk																					
32-125/11	1,1	1,5		19,2	17,2	15,3	13,4	11,7	7,2													
32-160/15	1,5	2		22,9	21,4	19,4	17,5	15,9	9,4													
32-160/22	2,2	3		27,8	27	24,8	22,8	20,6	15,7													
32-200/30	3	4		38,5	37	34,6	31,3	28,4	23,5													
32-200/40	4	5,5		46,2	45,8	43,9	40,2	37,2	33													
32-250/55	5,5	7,5		51,2	49	47,1	44,9	40,6	33,1													
32-250/75	7,5	10		64,6	61,6	59,6	57,7	53,3	48,3													
40-125/11*	1,1	1,5																				
40-125/15	1,5	2					15,3	13,7	11,6	9,5												
40-125/22	2,2	3					20,6	20	18,6	15,6	13	10,5										
40-160/30	3	4					28,9	27	23,9	19,8	15,8	10,6										
40-160/40	4	5,5					33	31,8	29,3	26,5	23	17,5										
40-200/55	5,5	7,5					41,4	40,5	36,7	33,6	27,7	21,7										
40-200/75	7,5	10					55,8	54,5	52,5	47,4	43	35,4										
40-250/92	9,2	15					56,5	55,2	51,9	47,4	42,5	36,3										
40-250/110	11	15					65,8	63,6	59,4	55,7	50,6	44,5										
50-125/22*	2,2	3																				
50-125/30	3	4								16,8	14,9	13,5	12,3	9,2								
50-125/40	4	5,5								22	19,7	18,3	16,9	13								
50-160/55	5,5	7,5								27,2	27,4	25,4	24	19,7	15	9,2						
50-160/75	7,5	10								36,4	35,3	33,4	30,4	27,4	21,6	14,7						
50-200/92	9,2	15								45,6	43,8	43,1	40,5	33,8	24,8	-						
50-200/110	11	15								47,6	45	43,5	41,8	36,8	25,6	-						
65-160/40	4	5,5																				
65-160/55**	5,5	7,5												16,2	15,3	13	11	-				
65-160/75	7,5	10												19,3	17,9	16,4	14,8	12				
65-160/92	9,2	15												28,7	27,3	24,9	21,6	17,1				
65-160/110	11	15												32,9	30,8	28,8	26,6	19				
65-200/150**	15	20												42,9	40,1	36,3	32,3	23,4	-			
65-200/185	18,5	25												51,5	47,5	44,5	39,7	34,1	22,8			
80-160/110*	11	15																				
80-160/150	15	20														26,7	25,7	23,2	16,5	11,5		
80-160/185	18,5	25														33	30,4	29,9	24,6	16,6		
80-200/220	22	30														40,9	39,4	37,4	33,3	28,9		

** Model niet beschikbaar in 60 Hz

** Haalt op de curve (o.b.v. de beschikbare date) niet de laatste waarde

e-SHE pompen in zelfaanzuigende uitvoering

De aanzuigopening is met een 45° Y-stuk uitgevoerd, zodat de aanzuigbuis met een 45° bocht boven het pomphuis kan worden aangelegd. Hierdoor ontstaat een waterslot.

De afsluiter

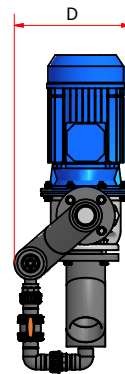
Zowel in een handbediende als automatische uitvoering beschikbaar. Bij de automatische uitvoering wordt de omloopleiding dichtgezet, nadat het water is aangezogen en er druk wordt opgebouwd. Het voordeel bij deze uitvoering is dat wanneer de pomp een keer lucht aanzuigt en/of de druk onder een bepaalde waarde zakt, de zelfaanzuigende werking weer optreedt als de afsluiter de omloopleiding weer openzet. Op het systeem met de afsluiters, handbediend, hydraulisch of elektrisch, is patent verleend. Als de pomp zelfaanzuigend is gemaakt, zijn de pers- en zuigaansluiting geschikt voor het verlijmen van een pvc leiding.



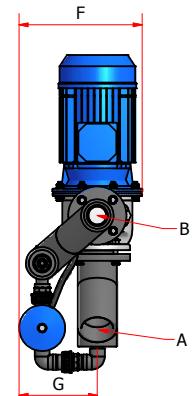
De capaciteit en de druk

Alle pompen zijn in ons testcentrum gemeten. De resultaten van deze metingen en de afmetingen zijn verwerkt in de tabellen en grafieken. De overige maten, evenals de motorvermogens en de NPSH, staan in de originele documentatie van de fabriek.

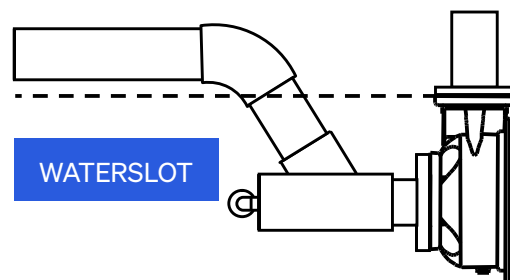
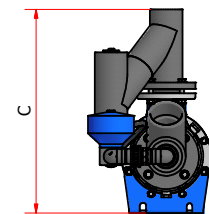
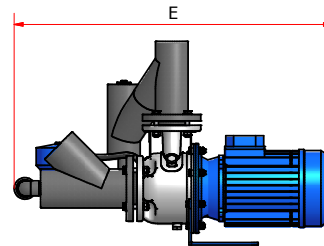
INBOUWMATEN SHE Z.A.Z. LOWARA POMP (in mm)							
TYPE LOWARA POMP	A	B	C	D	E	F	G
SHE 32-125/11	75	63	475	300	775	320	190
SHE 32-160/15	75	63	515	320	765	340	190
SHE 32-160/22	75	63	515	320	765	340	190
SHE 32-200/30	75	63	560	330	805	350	190
SHE 32-200/40	75	63	560	330	825	350	190
SHE 32-250/55	75	63	630	360	885	380	190
SHE 32-250/75	75	63	630	360	900	380	190
SHE 40-125/11	90	75	500	315	815	335	200
SHE 40-125/15	90	75	500	315	815	335	200
SHE 40-125/22	90	75	500	315	815	335	200
SHE 40-160/30	90	75	540	325	845	345	200
SHE 40-160/40	90	75	540	325	870	345	200
SHE 40-200/55	90	75	590	340	925	360	200
SHE 40-250/75	90	75	590	340	925	360	200
SHE 40-250/92	90	75	655	365	980	385	200
SHE 40-250/110	90	75	655	365	975	385	200
SHE 50-125/22	90	75	545	320	852	340	200
SHE 50-125/30	90	75	545	320	852	340	200
SHE 50-125/40	90	75	545	320	880	340	200
SHE 50-160/55	90	75	590	320	920	340	200
SHE 50-160/75	90	75	590	320	920	340	200
SHE 50-200/92	90	75	610	350	980	370	200
SHE 50-200/110	90	75	610	350	980	370	200
SHE 65-160/40	110	90	650	360	935	370	200
SHE 65-160/55	110	90	650	360	1020	370	220
SHE 65-160/75	110	90	650	360	1020	370	200
SHE 65-160/92	110	90	650	360	935	370	200
SHE 65-160/110	110	90	650	360	935	370	200
SHE 65-200/150	110	90	670	360	1110	370	200
SHE 65-200/185	110	90	670	360	1110	370	200
SHE 80-160/110	125	110	750	390	1100	390	220
SHE 80-160/150	125	110	770	390	1190	390	220
SHE 80-160/185	125	110	750	390	1190	390	220
SHE 80-200/220	125	110	750	390	1225	390	220



Uitgevoerd met handkraan



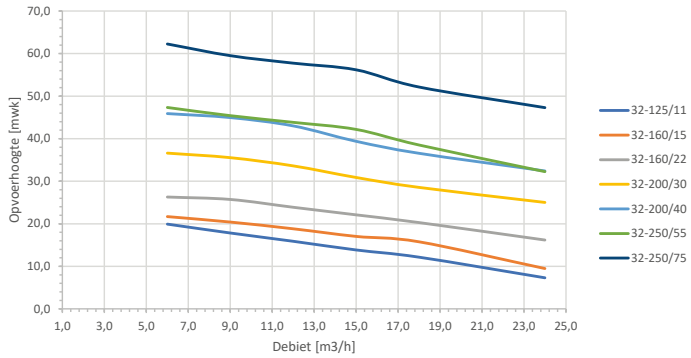
Uitgevoerd met automatische klep



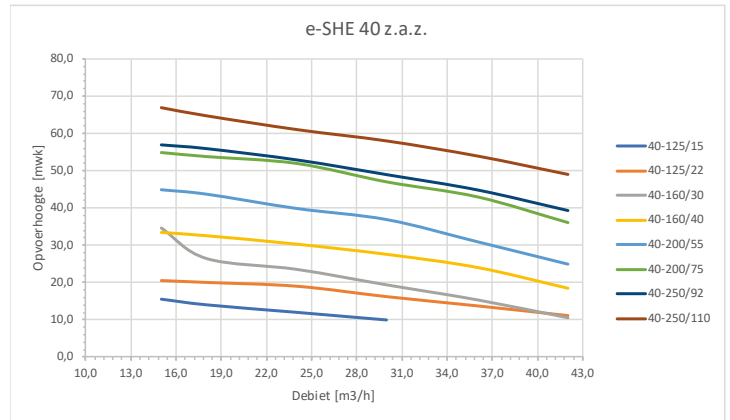


Grafieken bij e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 50 Hz, 2-polig

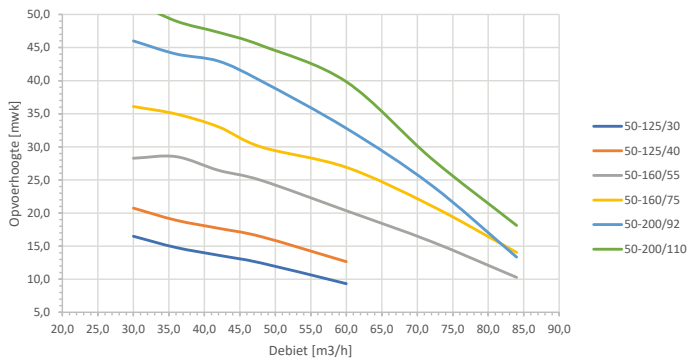
e-SHE 32 z.a.z.



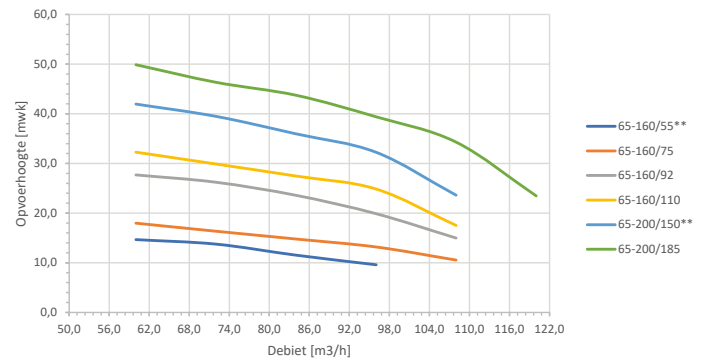
e-SHE 40 z.a.z.



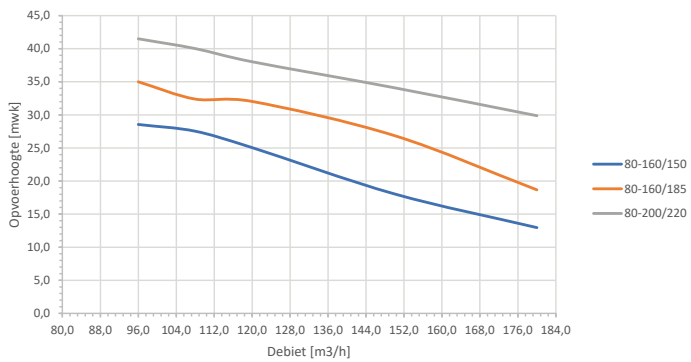
e-SHE 50 z.a.z.



e-SHE 65 z.a.z.



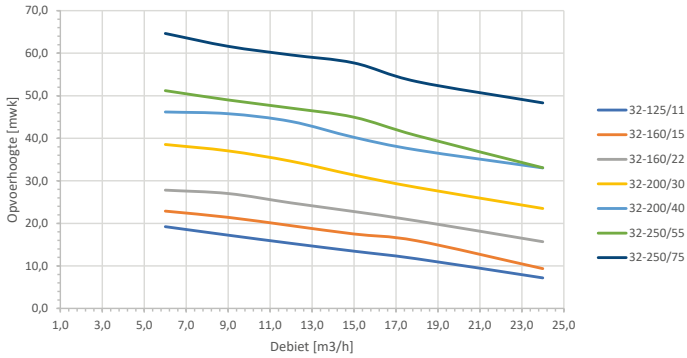
e-SHE 85 z.a.z.



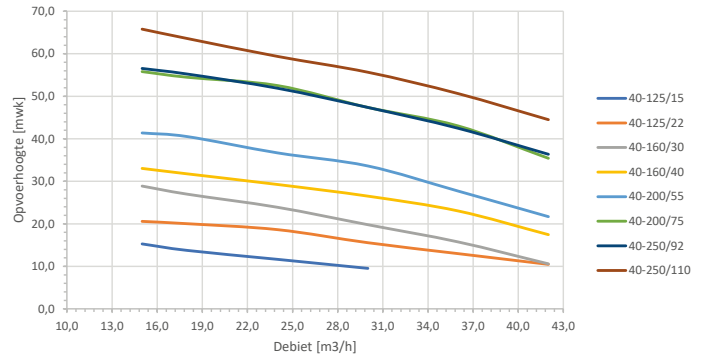


Grafieken bij e-SHE, e-SHS, e-SHF serie bij 60 Hz, 2-polig

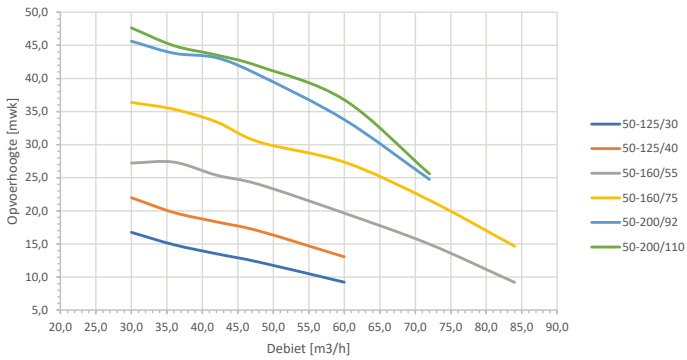
e-SHE 32 z.a.z.



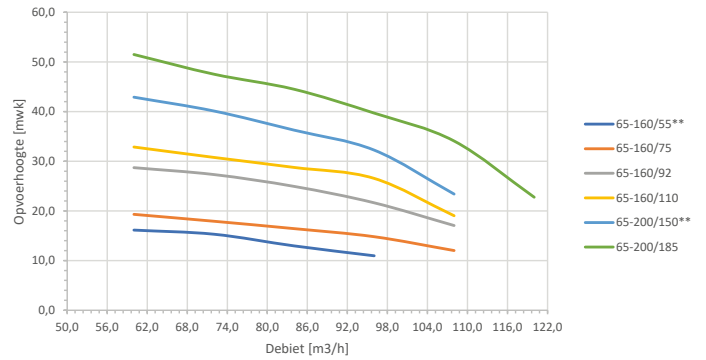
e-SHE 40 z.a.z.



e-SHE 50 z.a.z.



e-SHE 65 z.a.z.



e-SHE 85 z.a.z.

