

LOWARA E-SH AUTO-AMORÇANT

pompes centrifuges en acier inoxydable 316



Pompes auto-amorçantes

Description

La série e-SH de Lowara est normalement aspirée. Une technologie spéciale le groupe Van der Ende permet de rendre cette série de pompes auto-amorçantes. Contrairement à d'autres pompes auto-amorçantes, le rendement reste (presque) identique à celui d'une pompe à amorçage normal. La série de pompes auto-amorçantes e-SH est une série de pompes destinées à des applications industrielles et agricoles. La partie pompe est en acier inoxydable 316 et le corps auto-amorçant est entièrement en PVC (16 bar). La pompe est livrée en standard dans un

Version triphasée.

e-SHE = moteur à couplage court avec arbre allongé e-

SHS = moteur standard avec arbre emboîtable

e-SHF= pompe de fondation avec support de palier

Applications

- o l'irrigation et l'arrosage
- o amplificateurs de pression
- o pompe de lavage/rinçage

Spécifications

- o convient aux fluides propres et au fonctionnement continu
- o version : acier inoxydable 316 (en option) et/ou PVC
- o capacité : jusqu'à 180 m³/h
- o tête de livraison : jusqu'à 67 mwk
- o pression maximale : 10 bar
- o température du fluide : -10°C à +40°C
- o moteur asynchrone IE3
- o classe d'isolation : F
- o Classe de protection : IP55
- o raccord d'aspiration (PVC) : NW75 - NW125
- o raccord à sertir (PVC) : NW63 - NW110
- o puissance du moteur P2 : jusqu'à 22,0 kW
- o tensions :
 - Monophasé 220-240 Volt 50 Hz (jusqu'à 2,2 kW)
 - Triphasé 220-240/380-415 volts 50 Hz jusqu'à 3,0 kW
 - Triphasé 380-415/660-690 volts 50 Hz
 - modèles plus grands sur demande
- o bypass automatique ou manuel
- 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

POMPTYPE	NOM. PUISSANCE		Q= CAPACITÉ																							
			l/min	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800			
			m³/h	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228			
	kW	hp	H= HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																							
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					

** Modèle non disponible en 60 Hz

** N'atteint pas la dernière valeur de la courbe (sur la base de la date disponible)

Tableau des capacités des séries e-SHE, e-SHS, e-SHF à 60 Hz, 2 pôles

Voir suivante ►



Tableau des capacités des séries e-SHE, e-SHS, e-SHF à 60 Hz, 2 pôles

POMPTYPE	NOM. PUISSANCE		Q= CAPACITÉ																							
			l/min	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3000	3500	3800			
			m³/h	6	9	12	15	18	24	30	36	42	48	60	72	84	96	108	120	150	180	210	228			
	kW	hp	H= HAUTEUR DE CHUTE TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																							
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					

** Modèle non disponible en 60 Hz

** N'atteint pas la dernière valeur de la courbe (sur la base de la date disponible)

Pompes e-SHE en version auto-amorçante

L'ouverture d'admission est équipée d'une pièce en Y de 45°, de sorte que le tuyau d'admission peut posé avec un coude de 45° au-dessus du corps de la pompe. Cela permet de créer un piège à eau.

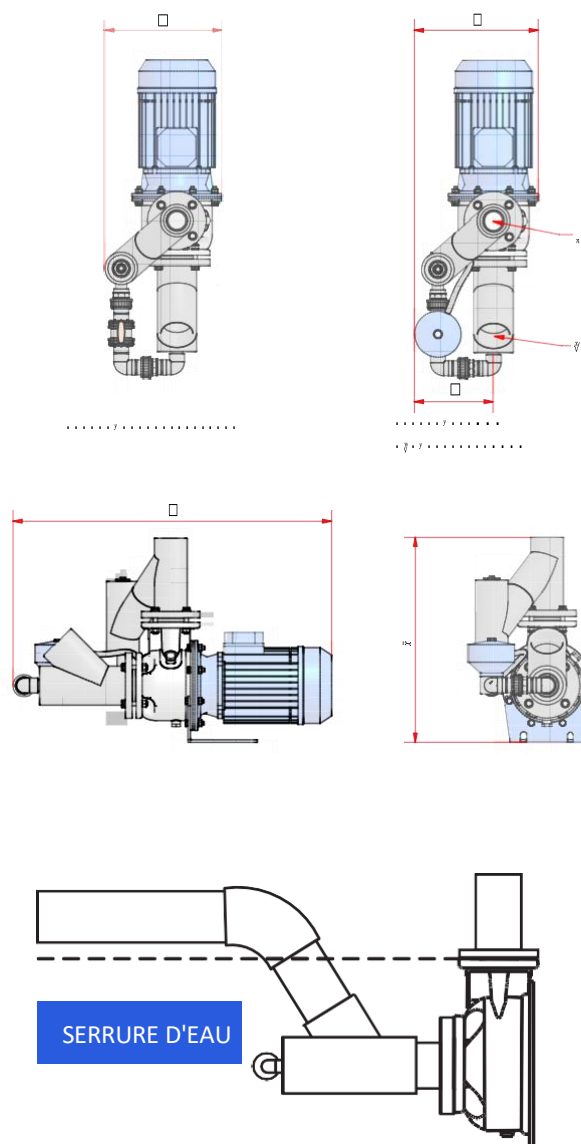
La valve

Disponible en version manuelle et automatique. Dans la version automatique, le by-pass est fermé après l'aspiration de l'eau et la montée en pression. L'avantage de cette est que si la pompe aspire de l'air une fois et/ou si la pression tombe en dessous d'une certaine valeur, l'auto-amorçage se produit à nouveau lorsque la vanne ouvre le by-pass. Le système de soupape, manuel, hydraulique ou électrique, a été . Si la pompe est auto-amorçante, les raccords de refoulement et d'aspiration sont adaptés au collage.
un tuyau en pvc.

Capacité et pression

Toutes les pompes ont été mesurées dans notre centre d'essai.
Les résultats de ces mesures et dimensions sont inclus dans les tableaux et graphiques. Les autres mesures, ainsi que les puissances des moteurs et le NPSH, figurent dans la documentation originale de l'usine.

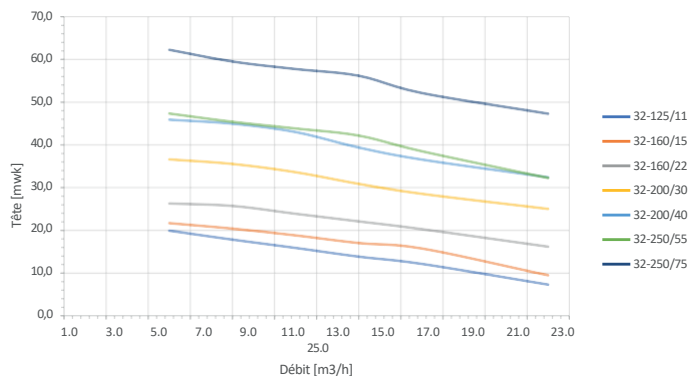
DIMENSIONS D'INSTALLATION ELLE Z.A.Z. POMPE LOWARA (en mm)							
TYPE DE POMPE LOWARA	A	B	C	D	E	F	G
SHE 32-125/11	75	63	475	300	775	320	190
SHE 32-160/15	75	63	515	320	765	340	190
SHE 32-160/22	75	63	515	320	765	340	190
SHE 32-200/30	75	63	560	330	805	350	190
SHE 32-200/40	75	63	560	330	825	350	190
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



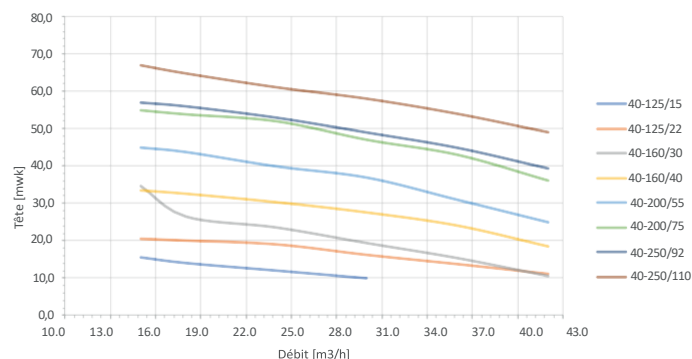


Diagrammes pour les séries e-SHE, e-SHS, e-SHF à 50 Hz, 2 pôles

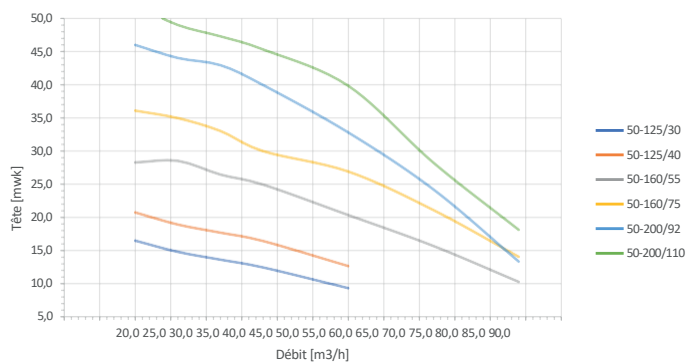
e-SHE 32 z.a.z.



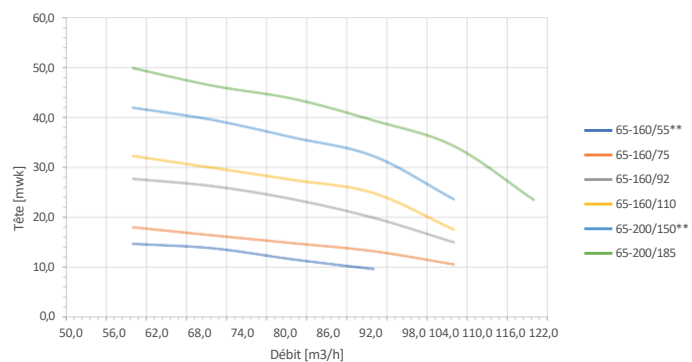
e-SHE 40 z.a.z.



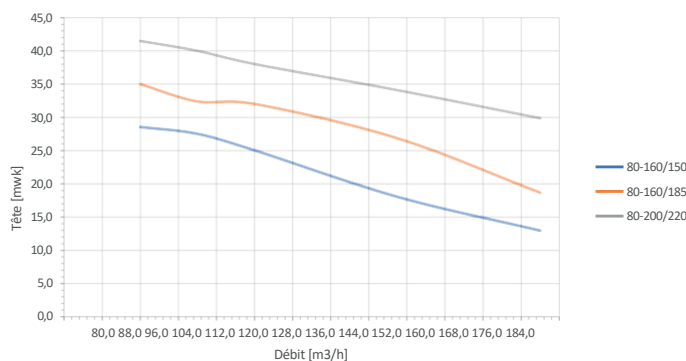
e-SHE 50 z.a.z.



e-SHE 65 z.a.z.



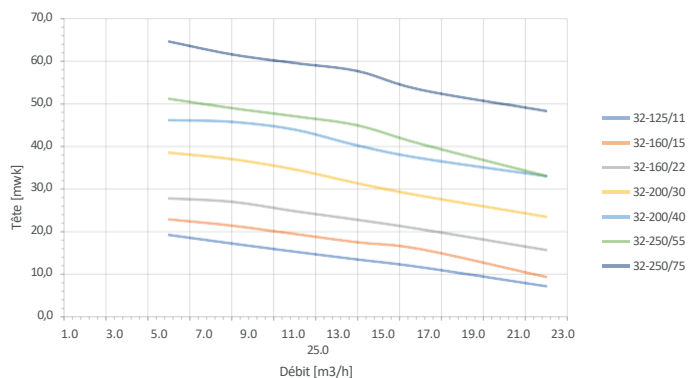
e-SHE 80 z.a.z.



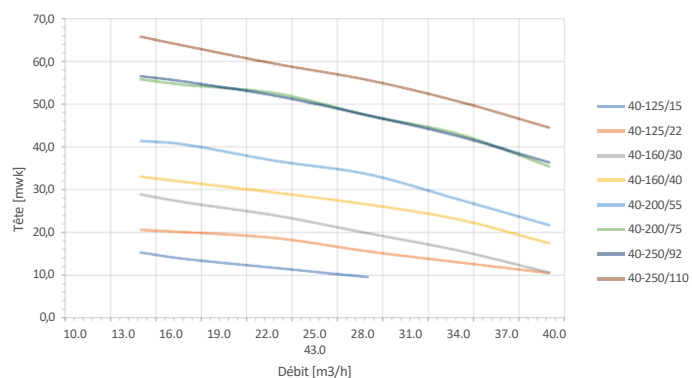


Diagrammes pour les séries e-SHE, e-SHS, e-SHF à 60 Hz, 2 pôles

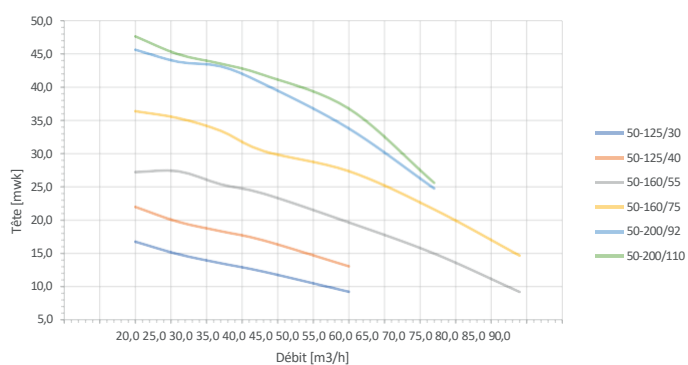
e-SHE 32 z.a.z.



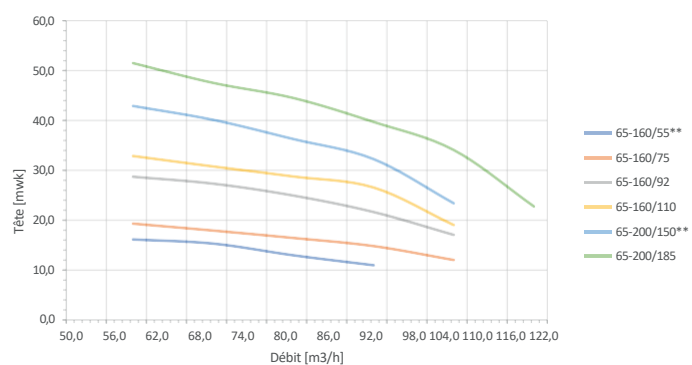
e-SHE 40 z.a.z.



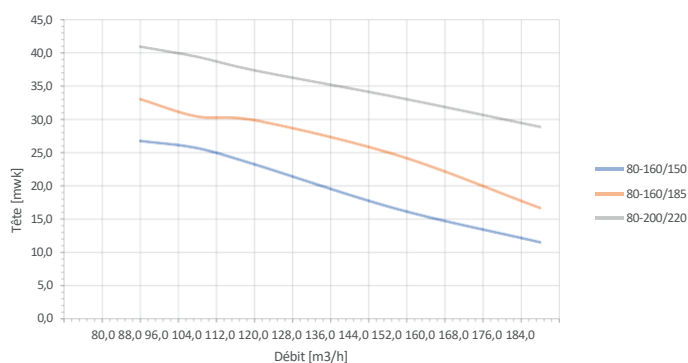
e-SHE 50 z.a.z.



e-SHE 65 z.a.z.



e-SHE 80 z.a.z.



LOWARA E-SH AUTO-AMORÇANT

