

Série FH

Electropompes centrifuges conformes à la norme EN 733 (ex DIN24255). Électropompes avec corps de pompe en fonte et roue en acier inoxydable AISI 316 selon la taille, adaptée pour le pompage des liquides propres chauds et froids modérément agressifs.

Caractéristiques techniques

Débit : jusqu'à 600 m³/h

Hauteur manométrique : jusqu'à 100 m

Alimentation : monophasée et triphasée

50 et 60 Hz

Puissance : de 0,25 kW à 132 kW

Pression maximale de service :

12 bar PN12 jusqu'à FH80

brides PN16 pour FH100, 125, 150

Température du liquide pompé :

de -20°C à +85°C (FH32 à 80)

de -30°C à +120°C (FH100 à 150)

Isolation : classe F

Protection : IP55

Matériaux

Corps de pompe : fonte

Roue : acier inoxydable pour tailles 32, 40, 50 et 65-125, fonte pour les autres tailles

Lanterne : aluminium ou fonte

Garniture mécanique : céramique/ carbone/NBR,

SiC/carbone/EPDM à partir des tailles 100-160 et pour les volutes 270, 315 et 400

Élastomères : identiques à ceux de la garniture mécanique

Applications

Adduction d'eau

Chauffage, ventilation et réfrigération

Surpression, irrigation

Machines pour le lavage industriel, piscines

Refroidissement et réfrigération

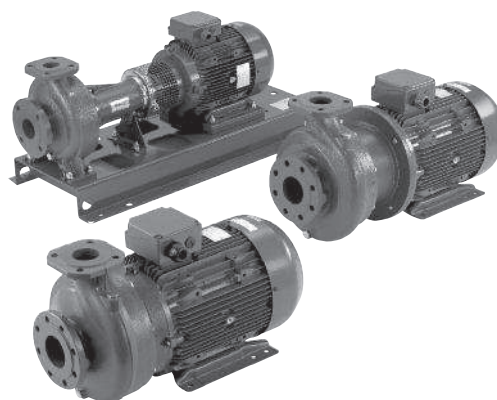
Industrie, Traitement de l'eau

Installations de filtration

Appareillages auxiliaires, appareil de lutte contre l'incendie

Sur demande :

- version avec variateur de fréquence Hydrovar, selon tailles,
- version FHF en pompe bout d'arbre nu,
- version avec roue en bronze, selon tailles.



LISTE DES MODÈLES SÉRIE FH, 50 HZ, 2 PÔLES

TAILLE	kW	VERSION					
		FHEM	2FHE	FHE	FHS	FHF	FHF..SC
32-125/07	0,75	●	-	●	●	●	●
32-125/11	1,1	●	-	●	●	●	●
32-160/15	1,5	●	-	●	●	●	●
32-160/22	2,2	●	-	●	●	●	●
32-200/30	3	-	-	●	●	●	●
32-200/40	4	-	-	●	●	●	●
32-250/55	5,5	-	●	-	-	-	-
32-250/75	7,5	-	●	-	-	-	-
40-125/11	1,1	●	-	●	●	●	●
40-125/15	1,5	●	-	●	●	●	●
40-125/22	2,2	●	-	●	●	●	●
40-160/30	3	-	-	●	●	●	●
40-160/40	4	-	-	●	●	●	●
40-200/55	5,5	-	-	●	●	●	●
40-200/75	7,5	-	-	●	●	●	●
40-250/92	9,2	-	-	●	-	-	-
40-250/110A	11	-	-	-	●	●	●
40-250/110	11	-	-	●	●	●	●
40-250/150	15	-	-	●	●	●	●
50-125/22	2,2	●	-	●	●	●	●
50-125/30	3	-	-	●	●	●	●
50-125/40	4	-	-	●	●	●	●
50-160/55	5,5	-	-	●	●	●	●
50-160/75	7,5	-	-	●	●	●	●
50-200/92	9,2	-	-	●	-	-	-
50-200/110A	11	-	-	-	●	●	●
50-200/110	11	-	-	●	●	●	●
50-250/150	15	-	-	●	●	●	●
50-250/185	18,5	-	-	●	●	●	●
50-250/220	22	-	-	●	●	●	●
65-125/40	4	-	-	●	●	●	●
65-125/55	5,5	-	-	●	●	●	●
65-125/75	7,5	-	-	●	●	●	●
65-160/92	9,2	-	-	●	-	-	-
65-160/110A	11	-	-	-	●	●	●
65-160/110	11	-	-	●	●	●	●
65-160/150	15	-	-	●	●	●	●
65-200/150	15	-	-	●	●	●	●
65-200/185	18,5	-	-	●	●	●	●
65-200/220	22	-	-	●	●	●	●
65-250/220	22	-	-	●	●	●	●
65-250/300	30	-	-	-	●	●	●
65-250/370	37	-	-	-	●	●	●
80-160/110	11	-	-	●	●	●	●
80-160/150	15	-	-	●	●	●	●
80-160/185	18,5	-	-	●	●	●	●
80-200/220	22	-	-	●	●	●	●
80-200/300	30	-	-	-	●	●	●
80-250/370	37	-	-	-	●	●	●
80-250/450	45	-	-	-	●	●	●
80-250/550	55	-	-	-	●	●	●

● = Disponible

fh_fhe-fhs-fhf_2p50-fr_d_tem

TAILLE	kW	VERSION		
		FHS	FHF	FHF..SC
100-160/185	18,5	-	●	●
100-160/220	22	●	●	●
100-160/300	30	●	●	●
100-200/185	18,5	-	●	●
100-200/300	30	●	●	●
100-200/370	37	●	●	●
100-200/450	45	-	●	●
100-250/300	30	-	●	●
100-250/450	45	-	●	●
100-250/550	55	-	●	●
100-250/750	75	-	●	●
100-250/900	90	-	●	●
125-200/300	30	-	●	●
125-200/450	45	-	●	●
125-200/550	55	-	●	●
125-270/750	75	-	●	●
125-270/900	90	-	●	●
125-270/1100	110	-	●	●
125-270/1320	132	-	●	●

● = Disponible

lm_fhs_fhf_2p50-fr_d_tem

Légende :

FHE : monobloc avec lanterne et roue fixée sur l'arbre moteur.

2FHE : monobloc, 2 étages, avec lanterne et roue fixée sur l'arbre moteur.

FHE M : monobloc avec lanterne et roue fixée sur l'arbre moteur monophasé.

FHS : avec lanterne, adaptateur et manchon rigide, fixé sur l'extrémité de l'arbre moteur normalisé.

FHF : pompe bout d'arbre nu sur châssis avec accouplement semi-élastique et moteur normalisé.

FHF..SC : pompe bout d'arbre nu sur châssis avec accouplement semi-élastique, spacer et moteur normalisé.

LISTE DES MODÈLES SÉRIE FH, 50 HZ, 4 PÔLES

TAILLE	kW	VERSION			
		FHE4	2FHE4	FHS4	FHF4
32-125/02A	0,25	●	-	-	●
32-125/02	0,25	●	-	-	●
32-160/02	0,25	●	-	-	●
32-160/03	0,37	●	-	-	●
32-200/03	0,37	●	-	-	●
32-200/05	0,55	●	-	-	●
32-250/07	0,75	-	●	-	-
32-250/11	1,1	-	●	-	-
40-125/02A	0,25	●	-	-	●
40-125/02	0,25	●	-	-	●
40-125/03	0,37	●	-	-	●
40-160/03	0,37	●	-	-	●
40-160/05	0,5	●	-	-	●
40-200/07	0,75	●	-	●	●
40-200/11	1,1	●	-	●	●
40-250/11	1,1	●	-	●	●
40-250/15	1,5	●	-	●	●
40-250/22	2,2	●	-	●	●
50-125/03A	0,37	●	-	-	●
50-125/03	0,37	●	-	-	●
50-125/05	0,5	●	-	-	●
50-160/07	0,75	●	-	●	●
50-160/11	1,1	●	-	●	●
50-200/11	1,1	●	-	●	●
50-200/15	1,5	●	-	●	●
50-250/22A	2,2	●	-	●	●
50-250/22	2,2	●	-	●	●
50-250/30	3	●	-	●	●
65-125/05	0,5	●	-	●	●
65-125/07	0,75	●	-	●	●
65-125/11	1,1	●	-	●	●
65-160/11	1,1	●	-	●	●
65-160/15	1,5	●	-	●	●
65-160/22	2,2	●	-	●	●
65-200/15	1,5	●	-	●	●
65-200/22	2,2	●	-	●	●
65-200/30	3	●	-	●	●
65-250/30	3	●	-	●	●
65-250/40	4	●	-	●	●
65-250/55	5,5	●	-	●	●
65-315/40	4	-	-	-	●
65-315/55	5,5	-	-	-	●
65-315/75	7,5	-	-	●	●
65-315/110A	11	-	-	-	●
65-315/110	11	-	-	●	●
80-160/15	1,5	●	-	●	●
80-160/22	2,2	●	-	●	●
80-200/30	3	●	-	●	●
80-200/40	4	●	-	●	●
80-250/40	4	●	-	●	●
80-250/55	5,5	●	-	●	●
80-250/75	7,5	●	-	●	●
80-315/55	5,5	-	-	-	●
80-315/75	7,5	-	-	-	●
80-315/110	11	-	-	●	●
80-315/150	15	-	-	●	●
80-400/185	18,5	-	-	-	●
80-400/220	22	-	-	-	●
80-400/300	30	-	-	-	●
100-160/22	2,2	-	-	-	●
100-160/30	3	●	-	-	●
100-160/40	4	-	-	-	●
100-200/22	2,2	-	-	-	●
100-200/40	4	●	-	-	●
100-200/55	5,5	●	-	-	●
100-250/40	4	-	-	-	●
100-250/55	5,5	-	-	-	●
100-250/75	7,5	●	-	-	●
100-250/110	11	●	-	-	●
100-315/150	15	●	-	-	●
100-315/185	18,5	●	-	-	●
100-315/220	22	●	-	-	●
100-400/300	30	-	-	-	●
100-400/450	45	-	-	-	●
125-200/40	4	-	-	-	●
125-200/55	5,5	●	-	-	●
125-200/75	7,5	●	-	-	●
125-250/75	7,5	-	-	-	●
125-250/110	11	●	-	-	●
125-250/150	15	●	-	-	●
125-250/185	18,5	●	-	-	●
125-270/75	7,5	-	-	-	●
125-270/110	11	-	-	-	●
125-270/150	15	-	-	-	●
125-315/185	18,5	-	-	-	●
125-315/220	22	●	-	-	●
125-315/300	30	●	-	-	●
125-315/370	37	-	-	-	●
125-400/220	22	-	-	-	●
125-400/300	30	-	-	-	●
125-400/450	45	-	-	-	●
125-400/550	55	-	-	-	●
150-250/150	15	●	-	-	●
150-250/185	18,5	●	-	-	●
150-250/220	22	●	-	-	●
150-250/300	30	●	-	-	●
150-315/300	30	●	-	-	●
150-315/370	37	-	-	-	●
150-315/450	45	-	-	-	●
150-315/550	55	-	-	-	●
150-400/300	30	-	-	-	●
150-400/370	37	-	-	-	●
150-400/450	45	-	-	-	●
150-400/550	55	-	-	-	●
150-400/750	75	-	-	-	●
150-400/900	90	-	-	-	●

● = Disponible

fh_fhe4-fhs4-fhf4_4p50-fr_d_tem

lm_fhs4-fhf4_4p50-fr_d_tem

SÉRIE FHE-2FHE-FHS-FHF

Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles

TYPE POMPE	NOMINALE		Q = DÉBIT																	
			l/min 0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000
	kW	CV	m³/h 0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																				
32-125/07*	0,75	1	16,9		14,6	11	8,7													
32-125/11*	1,1	1,5	21,9		19,6	16,3	14,2	9												
32-160/15*	1,5	2	27,3		24,5	20,5	17,8	11												
32-160/22*	2,2	3	34,7		32	28	25,3	18,8	15											
32-200/30	3	4	44,2		39,8	35,2	32,2	24,6	19,8											
32-200/40	4	5,5	54,4		50	45	41,9	34,6	30,3											
32-250/55	5,5	7,5	79	74,7	71	62	56	37												
32-250/75	7,5	10	99	95,3	92	83	76	58												
40-125/11*	1,1	1,5	14,5				13	11,3	10,1	5,8										
40-125/15*	1,5	2	18,1				16,7	15	13,9	9,6	6									
40-125/22*	2,2	3	24,5				23	21	20,1	15,8	12,3	8,2								
40-160/30	3	4	31,5				29,4	27,5	26,1	21,5	17,4									
40-160/40	4	5,5	38				36,2	34	33	28,5	24,5	20,1								
40-200/55	5,5	7,5	46,5				44	41,5	40,2	34,5	29,5									
40-200/75	7,5	10	57				54	52	50	45,5	41	36,1								
40-250/**	**	**	64				59	56	55	49	45	39,5								
40-250/110	11	15	72				67,5	65	63	57	52	47								
40-250/150	15	20	85				80	77	75	70	65	60								
50-125/22*	2,2	3	17							15,1	14	12,8	11,4	6,2						
50-125/30	3	4	20							18,8	18	16,9	15,6	10,5						
50-125/40	4	5,5	24							23,1	22,5	21,5	20,3	15,8	11,8					
50-160/55	5,5	7,5	32							30,6	29,5	28	26,6	20,5	14,8					
50-160/75	7,5	10	40							38	37	36	34,4	29	24	21				
50-200/**	**	**	50,5							46,8	45	43	40,9	32,5	25,7					
50-200/110	11	15	58							54	53	50	48,3	40	33	29				
50-250/150	15	20	68							64	63	61	59	50	41					
50-250/185	18,5	25	77							73	72	70	68	60	52	47				
50-250/220	22	30	86							82,5	81	80	78	70	61	57				
65-125/40	4	5,5	19									17,3	16,8	14,5	13	11,8				
65-125/55	5,5	7,5	23									21,3	20,9	19	17,5	16,7	13,7			
65-125/75	7,5	10	27									26	25,6	24,5	23	22,5	20	18		
65-160/**	**	**	33										31,5	30	28	27,1	24	21,5		
65-160/110	11	15	36										34,5	33	31,5	30,8	28	25,5		
65-160/150	15	20	42										41	40	38,5	37,8	35	33	29,5	
65-200/150	15	20	45										45,5	43	41	40,2	36,5	34		
65-200/185	18,5	25	52										52	51	49	48	44,5	42		
65-200/220	22	30	59										59,5	58	56	55	52	49,5	44,5	
65-250/220	22	30	62										61	58	56	54	48,5	44		
65-250/300	30	40	76										74,5	73	71	69	64	61	54	
65-250/370	37	50	90										88	86	84	83	78	75	68	
80-160/110	11	15	27													27,3	26	24,5	22,5	16
80-160/150	15	20	33													32,5	31	30	28	22
80-160/185	18,5	25	39													38	36,5	35,5	34	28,5
80-200/220	22	30	48													47	45	43,5	41	32,5
80-200/300	30	40	60													59,5	58	57	54,5	47
80-250/370	37	50	71													70	67	65	61	49
80-250/450	45	61	80													80,5	78	76	73	62
80-250/550	55	75	92													93	91	90	87	77

* Disponible également dans la version monophasée (FHEM)
 **/92 = 9,2kW - 12,5HP FHE **/110 = 11kW- 15HP FHS
 Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.

fhe-fhs-fhf-2p50-fr_b_th

SÉRIE FH

Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles

TYPE POMPE	PUISSANCE		Q = DÉBIT														
	NOMINALE		l/min 0	1333	1500	1667	2000	2500	3333	4167	5000	5833	6667	8333	9167	10000	10833
			m³/h 0	79,98	90	100	120	150	200	250	300	350	400	500	550	600	650
	kW	CV	H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU														
100-160/185	18,5	25	26,7	26,8	26,6	26	25,8	24,5	21,4	17,4	12,6						
100-160/220	22	30	33	33	32,7	32,4	31,6	30	26,6	22,2	16,8						
100-160/300	30	40	42,3	42	42	42	41	39	36	31,5	26	19,6					
100-200/185	18,5	25	36,4		34,5	34	32,4	29,5	23,2	15,2							
100-200/300	30	40	49		48,5	48	47	45	40	33,2	24,6						
100-200/370	37	50	56		55,6	55	54	52	48	41	33,2						
100-200/450	45	60	61		61	61	60	59	55	49	41	31,6					
100-250/300	30	40	54,6			53,3	52	48	41	29,5	14,9						
100-250/450	45	60	68,8			68,1	67	65	58	49	36,3						
100-250/550	55	75	78,5			78,1	77	75	70	62	49	34					
100-250/750	75	100	91,8			91,7	91	89	85	78	68	54					
100-250/900	90	120	103			102,8	102	101	97	90	80	66	49				
125-200/300	30	40	32,4				30,5	29,1	26,5	23,9	21,4	19	16,2				
125-200/450	45	60	47				45,5	44	42	39,2	36,2	32,9	29,4	21,0			
125-200/550	55	75	57,3				55,7	55	53	50	47	44	39,5	29,5	23,5		
125-270/750	75	100	64,9					64,6	63	60	57	54	50	40	34,1		
125-270/900	90	120	75,1					74,5	73	71	68	65	61	51	46	36,7	
125-270/1100	110	150	87,6					86,7	85	83	80	77	74	64	56	47	
125-270/1320	132	180	96,8					96,1	94	92	90	87	83	75	69	61	50,7

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.

lm-fhs-fhf-2p50-fr_c_th

SÉRIE FHE4-2FHE4-FHS4-FHF4

Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 4 pôles

TYPE POMPE	PUISSANCE		Q = DÉBIT																			
	NOMINALE		l/min 0	75	100	150	175	200	300	400	450	500	600	700	750	1000	1200	1400	1600	1800	2333	2500
	kW	CV	m³/h 0	4,5	6	9	10,5	12	18	24	27	30	36	42	45	60	72	84	96	108	140	150
H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																						
32-125/02A*	0,25	0,33	4,4	3,9	3,5	2,5	1,8															
32-125/02*	0,25	0,33	5,5	5	4,7	3,8	3,1	2,4														
32-160/02*	0,25	0,33	6,5	5,8	5,4	4,3	3,6	2,8														
32-160/03*	0,37	0,5	8,5	7,7	7,3	6	5,7	4,9														
32-200/03*	0,37	0,5	9,9	8,7	8,1	6,7	5,9	5														
32-200/05*	0,55	0,75	12,5	11,3	10,7	9,3	8,4	7,5														
32-250/07	0,75	1	19,4	17,7	16,7	13,8	11,7	9														
32-250/11	1,1	1,5	22,5	20,8	19,9	17,0	15	12,5														
40-125/02A*	0,25	0,33	4			3,8	3,6	3,4	2,2													
40-125/02*	0,25	0,33	5,1			4,7	4,5	4,3	3,1													
40-125/03*	0,37	0,5	6,3			5,8	5,6	5,4	4,2	2,3												
40-160/03*	0,37	0,5	7,4			6,7	6,4	6,1	4,6													
40-160/05*	0,55	0,75	9,1			8,4	8,2	7,9	6,3	4,3												
40-200/07	0,75	1	11,6			10,8	10,5	10,2	8,4													
40-200/11	1,1	1,5	14,1			13,2	12,9	12,6	10,8	8,3												
40-250/11	1,1	1,5	15			13,7	13,3	13	11,2	8,5	6,8											
40-250/15	1,5	2	17,5			16,2	15,8	15,5	13,5	10,8	9,2											
40-250/22	2,2	3	21			19,3	19	18,5	16,6	14	12,4	10,6										
50-125/03A*	0,37	0,5	4,3						3,9	3,4	3,1	2,7	1,8									
50-125/03*	0,37	0,5	5,0						4,4	3,9	3,6	3,3	2,4									
50-125/05*	0,55	0,75	6						5,5	5,1	4,7	4,4	3,5	2,5								
50-160/07	0,75	1	7,9						7,4	6,8	6,3	5,8	4,7									
50-160/11	1,1	1,5	9,7						9,1	8,5	8,1	7,6	6,5	5,1								
50-200/11	1,1	1,5	12,1						10,8	9,9	9,2	8,6	7,1	5,2								
50-200/15	1,5	2	13,9						12,6	11,6	10,9	10,2	8,6	6,7	5,7							
50-250/22A	2,2	3	16,5						15,6	14,6	14	13,2	11,4	9,1								
50-250/22	2,2	3	18,6						17,4	16,5	15,9	15,2	13,4	10,1	9,8							
50-250/30	3	4	21,1						20	19	18,5	17,8	16,2	14,2	13							
65-125/05	0,55	0,75	4,6						4,1	4	3,8	3,4	2,9	2,7								
65-125/07	0,75	1	5,6						5,2	5	4,9	4,5	4,2	3,9	2,6							
65-125/11	1,1	1,5	6,6						6,3	6,2	6,1	5,9	5,6	5	4,2							
65-160/11	1,1	1,5	8,0								7,3	7	6,6	6,3	4,8	3,4						
65-160/15	1,5	2	9								8,3	8	7,6	7,4	6	4,6						
65-160/22	2,2	3	10,3								9,8	9,5	9,2	9	7,8	6,5	5,0					
65-200/15	1,5	2	10								9,6	9,1	8,5	8,2	6,4	4,6						
65-200/22	2,2	3	12,4								12,2	11,8	11,3	11	9,3	7,6						
65-200/30	3	4	14,4								14,3	13,8	13,4	13,1	11,3	9,6	7,5					
65-250/30	3	4	15,4								14,8	14,6	13,9	13,1	12,6	9,7	6,7					
65-250/40	4	5,5	19								18,6	18,3	17,8	17,2	16,9	14,4	11,7					
65-250/55	5,5	7,5	22,3								21,5	21,3	20,9	20,3	19,9	17,7	15,1	12,0				
65-315/40	4	5,5	18,6								18,3	18,1	17,9	17,3	16,7	16,2	13,3					
65-315/55	5,5	7,5	22,1								21,8	21,7	21,6	21,2	20,6	20,2	17,3	14				
65-315/75	7,5	10	26,5								26,2	26,1	26	25,6	25,2	24,9	23	20,8	17,6			
65-315/110A	11	15	30,6								30,5	30,4	30,3	30	29,7	29,5	27,9	25,8	22,8	18,6		
65-315/110	11	15	34,8								34,7	34,6	34,5	34,2	33,9	33,7	32,1	30,2	27,4	23,7	18,7	
80-160/15	1,5	2	7,2												7,1	6,4	5,5	4,6	3,5			
80-160/22	2,2	3	8,5												8,6	8,0	7,4	6,6	5,7	5		
80-200/30	3	4	11,2												11,0	10,1	9,2	8	6,6			
80-200/40	4	5,5	13,8												13,8	13,3	12,4	11,3	10	9		
80-250/40	4	5,5	16,5												16,0	14,8	13,2	11,4	9			
80-250/55	5,5	7,5	19,8												19,5	18,4	17,2	15,5	13,5	11,1		
80-250/75	7,5	10	23,6												23,5	22,5	21,3	19,9	18,1	16		
80-315/55	5,5	7,5	19,7								19,5	19,4	19,2	19,1	18,1	16,8	15	12,8	10,1			
80-315/75	7,5	10	24,6								24,4	24,3	24,1	23,9	23	21,9	20,4	18,6	16,3			
80-315/110	11	15	29,9								29,7	29,6	29,5	29,4	28,8	28,1	27	25,5	23,6	16,5	13,5	
80-315/150	15	20	36,8								37	36,8	36,6	36,4	35,6	34,7	33,6	32,4	30,9	25,3	23	
80-400/185	18,5	25	40,3												39,7	39,7	39,1	38,4	37,3	35,9	34,1	27,3
80-400/220	22	30	45,1												44,7	44,6	44,2	43,6	42,6	41,4	39,8	33,4
80-400/300	30	40	55,1												54,7	54,7	54,4	54	53,3	52,2	50,9	45,4

* Version FHE4 seulement

fhe4-fhs4-fhf4-4p50-fr_d_th

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.

SÉRIE FHS4-FHF4

Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 4 pôles

TYPE POMPE	NOMINALE		Q = DÉBIT																	
			l/min 0	500	583	667	833	1000	1500	1667	1833	2333	2500	3333	4167	5000	6667	8333	10000	
			m³/h 0	30	35	40	50	60	90	100	110	140	150	200	250	300	400	500	600	
			H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																	
kW	CV																			
100-160/22	2,2	3	5,9	5,9	5,9	5,8	5,7	5,5	4,9	4,6	4,3									
100-160/30	3	4	8,2	8,2	8,1	8,1	8	7,9	7,2	6,9	6,5	5,1								
100-160/40	4	5,5	10	10	10	10	9,9	9,7	9	8,7	8,3	6,9	6,3							
100-200/22			8,5		8,3	8,2	7,9	7,5	5,9	5,2	4,5									
100-200/40	4	5,5	11,8		11,8	11,8	11,6	11,4	10,3	9,7	9,1	6,8	5,9							
100-200/55	5,5	7,5	14,8		14,7	14,7	14,7	14,5	13,8	13,5	13	11,1	10,3							
100-250/40	4	5,5	12,9			12,9	12,6	12,1	10,1	9,2	8,2									
100-250/55	5,5	7,5	15,9			15,9	15,7	15,5	14,1	13,4	12,5	9,2	7,9							
100-250/75	7,5	10	19,5			19,5	19,4	19,2	18,1	17,6	16,9	14	12,7							
100-250/110	11	15	24,3			24,3	24,2	24,1	23,1	22,7	22,1	19,7	18,6	11,4						
100-315/150	15	20	29,9				29,7	29,5	28,6	28,1	27,5	25	24	16,8						
100-315/185	18,5	25					34,4	34,2	33,3	32,8	32,2	30	29	22,4						
100-315/220	22	30	37				36,8	36,7	35,9	35,5	35,1	33,2	32,4	26,6						
100-400/300	30	40	46,4					46	46	45	44	42	40	29,6						
100-400/450	45	60	57,1					56,7	56	56	55	53	52	45	32,1					
125-200/40	4	5,5	7,9					7,4	6,7	6,5	6,2	5,4	5,2	3,8						
125-200/55	5,5	7,5	11,4					10,8	10,2	10	9,7	8,9	8,6	6,9						
125-200/75	7,5	10	14,1					13,6	13,1	12,9	12,7	11,9	11,6	9,6						
125-250/75	7,5	10	15,4					15,3	15	14,8	14,6	13,6	13,1							
125-250/110	11	15	19,4					19,3	19,1	19	18,9	18,1	17,8	15,3	11,7					
125-250/150	15	20	23,2					23,3	23,1	23	22,9	22	22	19,8	16,5	12,3				
125-250/185	18,5	25	25,6					25,5	25,5	25,4	25,3	24,9	24,7	23	20,3	16,5				
125-270/75	7,5	10	14,4					14,4	13,9	13,7	13,5	12,6	12,2	10,1	7,3					
125-270/110	11	15	18,0					18,1	17,8	17,7	17,5	16,8	16,5	14,5	11,8	8,3				
125-270/150	15	20	22,6					22,6	22,3	22,1	21,9	21,2	21	19,2	16,7	13,6				
125-315/185	18,5	25	27,3						26,9	26,7	25,9	25,6	23,3	19,7	14,9					
125-315/220	22	30	30						29,7	29,6	28,9	28,6	26,5	23,2	18,4					
125-315/300	30	40	35,6						35,4	35,3	34,8	34,6	32,9	30,1	26,1					
125-315/370	37	50	38,2							38	37,9	37,4	37,2	35,7	33,1	29,4	17,8			
125-400/220	22	30	33,4						32,8	32,5	32,1	30,5	29,7	24,7	17,3					
125-400/300	30	40	41						41	40,5	40,3	39,2	38,6	34,4	27,5	18,3				
125-400/450	45	60	51,4						51	50,9	50,8	50,1	49,8	47	42,2	34,8				
125-400/550	55	75	56,5						56,3	56,3	56,2	55,9	55,7	53,8	50,3	44,7	26,7			
150-250/150	15	20	17,5										16,8	15,9	14,7	13,2	9,2			
150-250/185	18,5	25	21,3										20,8	20	18,9	17,5	13,8	8,7		
150-250/220	22	30	24										23,6	23	22	20,8	17,1	12		
150-250/300	30	40	25,5										25	24,5	23,5	22	18,8	13,8		
150-315/300	30	40	30,2										29,7	29	27,9	26,4	22,3			
150-315/370	37	50	33,6										33,5	32,7	31,7	30,4	26,7	21,4		
150-315/450	45	60	37,7										37,6	36,9	35,9	34,7	31,3	26,5		
150-315/550	55	75	40										40	39,3	38,4	37,2	33,9	29,4		
150-400/300	30	40	32,9										32	31,7	30,2	28,2	25,5	18,6		
150-400/370	37	50	38,3										37,5	37,3	36	34	31,4	24,3		
150-400/450	45	60	42,8										42,2	42	41	39	36,6	30		
150-400/550	55	75	48,2										47,7	48	46	45	42	36,8		
150-400/750	75	100	55,4										55	55	54	53	51	47		
150-400/900	90	120	59,5										59	59	58	57	56	52		
																	46	41		
																	46	37		

Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.

lm-fhs4fhf4-4p50-fr_d_th