FHS 40-160/40

Puissance : 4.0kw - 5.5Hp DN : Asp 65 - Ref. 40 Débit : 18 à 48m3/h Pression : 3.6 à 2.0 bars

Marque : LOWARA
Référence : 101390820PP

Critères associés :
Environnement : Collectivité, Industrie (Triphasée)

FHS 40-160/40

Série FH

Electropompes centrifuges monocellulaires conformes à la norme EN 733 (ex NFE40411 et 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. Diamètre de refoulement du DN 32 au DN 80.

Caractéristiques techniques

Débit : jusqu'à 210 m^3/h
Hauteur manométrique : jusqu'à 93 m
Alimentation : monophasée et triphasée 50 et 60 Hz
Puissance : de 0,25 kW à 55 kW
Pression maximale de service : 12 bar PN12 jusqu'à FH80
Température du liquide pompé : de -20°C a +85°C (FH32 a 80)
Isolation : classe F
Protection : IP55

Matériaux

Corps de pompe : fonte
Roue : acier inoxydable pour tailles 32, 40, 50 et 65, fonte pour les autres tailles
Lanterne : aluminium ou fonte
Garniture mécanique : céramique/carbone/NBR
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.

Avantages

Moteur IE3 en standard de 0,75 à 1,5 kW
Normalisées EN 733
Version économique monobloc à moteur arbre long
Versions monobloc sur châssis avec moteurs normalisés IEC

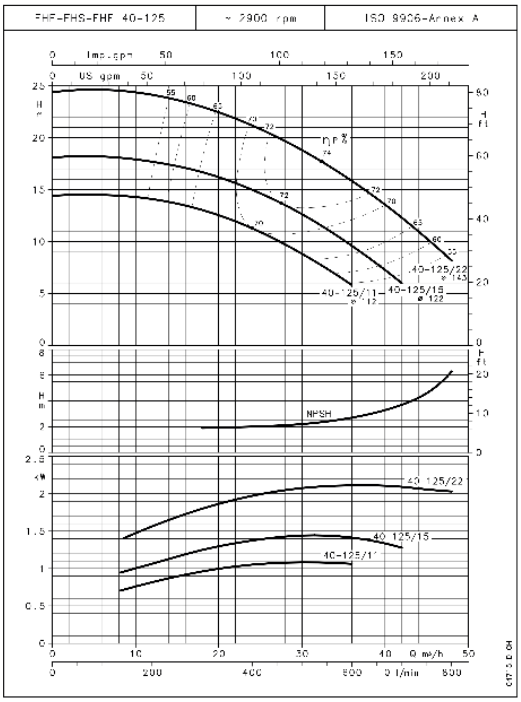
SÉRIE FH
Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz, 2 pôles

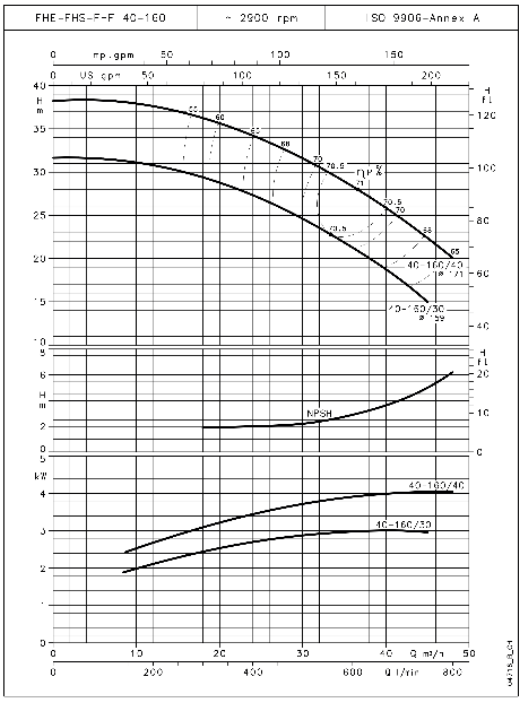
TYPE POMPE	NOMINALE		Q = DÉBIT																		
			l/min 0	100	150	250	300	400	450	600	700	800	900	1200	1400	1500	1800	2000	2300	3000	3500
			m^3/h 0	6	9	15	18	24	27	36	42	48	54	72	84	90	108	120	138	180	210
	kW	CV	H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU																		
32 125/07*	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	16,5
80-160/185	18,5	25	39													38	36,5	35,5	34	28,5	23,3
80-200/220	22	30	48													47	45	43,5	41	32,5	24,5
80-200/300	30	40	60													59,5	58	57	54,5	47	40,5
80-250/370	37	50	71													70	67	65	61	49	38
80-250/450	45	61	80													80,5	78	76	73	62	51
80-250/550	55	75	92													93	91	90	87	77	68

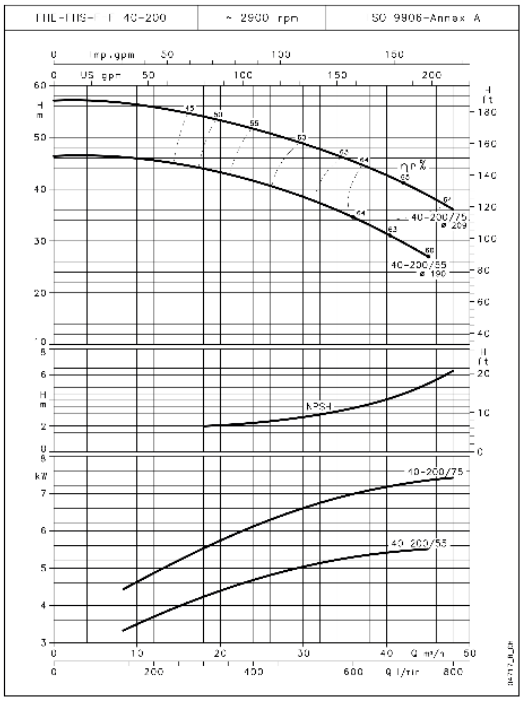
* Disponible également dans la version monophasée (FHEM)
** /92 – 9,2kW - 12,5HP FHE ** /110 – 11kW - 15HP FHS
Performances conformes aux normes ISO 9906 - Annexe A.

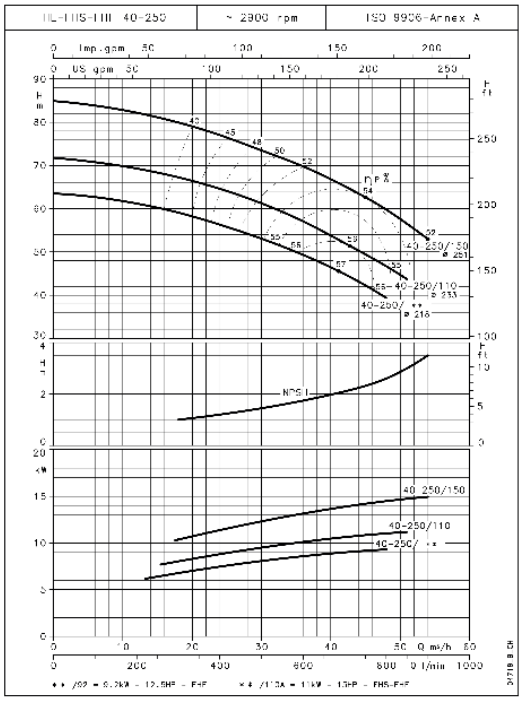
the-ths-tht-2p50-fr_b_th

SÉRIE FH
Caractéristiques de fonctionnement à 50 Hz, 2 pôles



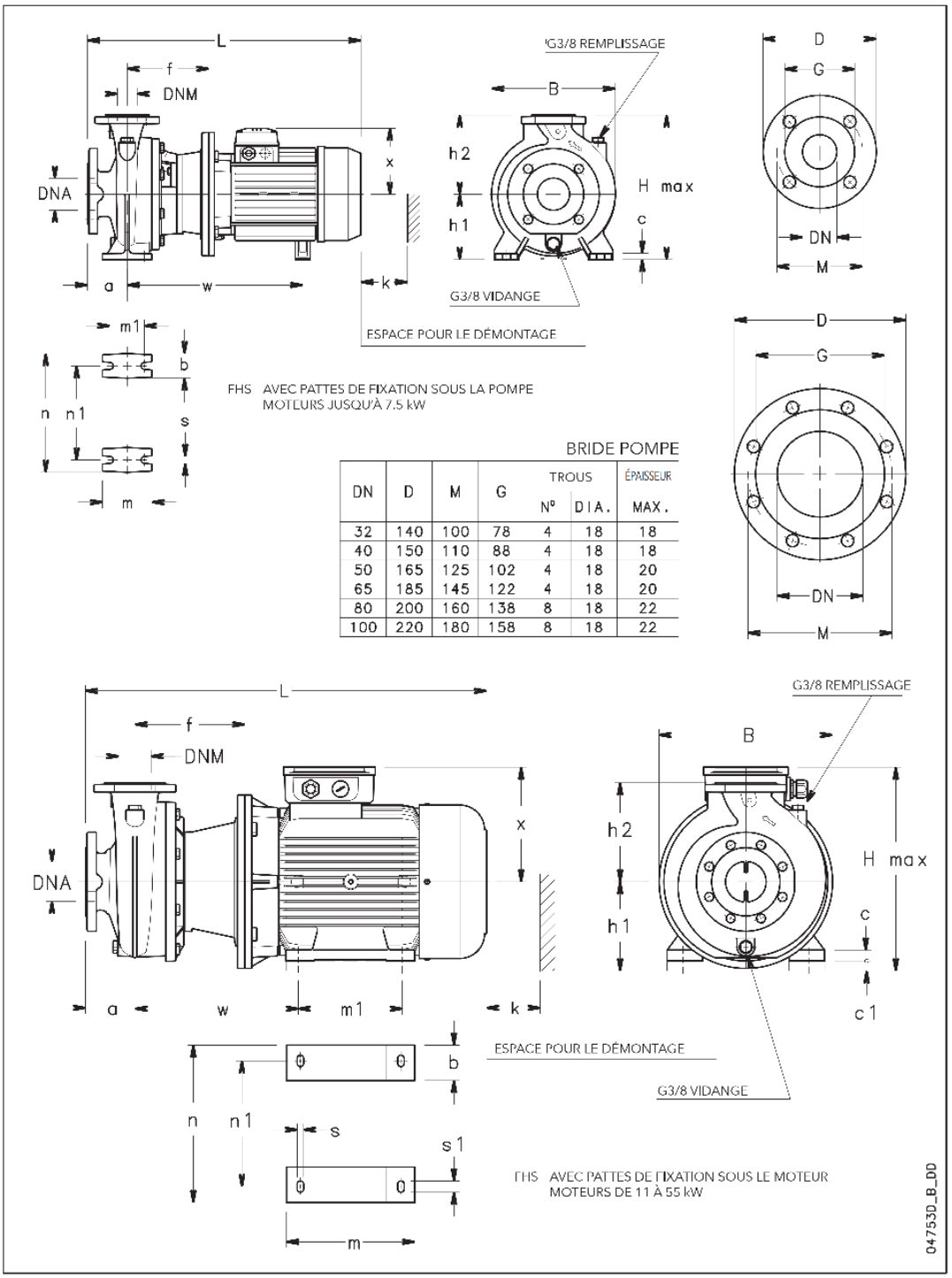






Les valeurs NPSH déclarées sont des valeurs de laboratoire; dans la pratique il est conseillé d'augmenter les valeurs de 0,5 m.
Les performances déclarées sont valables pour des liquides ayant une densité ρ =1.0 kg/dm³ et une viscosité cinématique ν = 1 mm²/s.

SÉRIE FHS
Dimensions et poids, 2 pôles



DN	D	M	G	TROUS N°	TROUS DIA.	ÉPAISSEUR MAX.
32	140	100	78	4	18	18
40	150	110	88	4	18	18
50	165	125	102	4	18	20
65	185	145	122	4	18	20
80	200	160	138	8	18	22
100	220	180	158	8	18	22

SÉRIE FHS
Dimensions et poids, 2 pôles

TYPE POMPE	DIMENSIONS																					POIDS
	POMPE									SUPPORT							B	H	L	k		
	DNM	DNA	a	f	h2	w	x	b	c	c1*	h1	m	m1	n	n1	s		max				kg
FHS 32-125/07	32	50	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	190	140	14	233	252	498	86		33,6
FHS 32-125/11	32	50	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	190	140	14	233	252	498	86		35,6
FHS 32-160/15	32	50	80	155	160	290	129	50	12	-	132	100	70	240	190	14	235	292	498	86		36,4
FHS 32-160/22	32	50	80	155	160	300	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	235	292	533	86		42
FHS 32-200/30	32	50	80	165	180	310	134	50	12	-	160	100	70	240	190	14	285	340	543	86		55
FHS 32-200/40	32	50	80	165	180	338	154	50	12	-	160	100	70	240	190	14	285	340	564	86		67
FHS 40-125/11	40	65	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	498	88		35,6
FHS 40-125/15	40	65	80	155	140	290	129	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	498	88		36,4
FHS 40-125/22	40	65	80	155	140	300	134	50	12	-	112	100	70	210	160	14	233	252	533	88		44
FHS 40-160/30	40	65	80	165	160	310	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	250	292	543	88		48
FHS 40-160/40	40	65	80	165	160	338	154	50	12	-	132	100	70	240	190	14	250	292	564	88		60
FHS 40-200/55	40	65	100	192	180	399	168	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	340	667	88		76
FHS 40-200/75	40	65	100	192	180	397	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	351	659	88		92
FHS 40-250/110A	40	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		124
FHS 40-250/110	40	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		124
FHS 40-250/150	40	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		138
FHS 50-125/22	50	65	100	157	160	302	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	555	92		48
FHS 50-125/30	50	65	100	167	160	312	134	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	565	92		52
FHS 50-125/40	50	65	100	167	160	340	154	50	12	-	132	100	70	240	190	14	255	292	586	92		61
FHS 50-160/55	50	65	100	194	180	401	168	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	340	669	92		79
FHS 50-160/75	50	65	100	194	180	399	191	50	12	-	160	100	70	265	212	14	300	451	661	92		95
FHS 50-200/110A	50	65	100	224	200	332	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	818	92		116
FHS 50-200/110	50	65	100	224	200	332	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	818	92		116
FHS 50-250/150	50	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	107		138
FHS 50-250/185	50	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107		141
FHS 50-250/220	50	65	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	107		161
FHS 65-125/40	65	80	100	167	180	340	154	65	14	-	160	125	95	280	212	14	285	340	586	105		75
FHS 65-125/55	65	80	100	194	180	401	168	65	14	-	160	125	95	280	212	14	300	340	669	105		83
FHS 65-125/75	65	80	100	194	180	399	191	65	14	-	160	125	95	280	212	14	300	451	661	105		99
FHS 65-160/110A	65	80	100	222	200	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		128
FHS 65-160/110	65	80	100	222	200	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		128
FHS 65-160/150	65	80	100	222	200	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		142
FHS 65-200/150	65	80	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	816	112		142
FHS 65-200/185	65	80	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	112		145
FHS 65-200/220	65	80	100	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	816	112		165
FHS 65-250/220	65	80	100	222	250	330	240	49	5	40	200	304	254	304	254	15	350	450	816	112		159
FHS 65-250/300	65	80	100	228	250	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	112		296
FHS 65-250/370	65	80	100	228	250	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	985	112		325
FHS 80-160/110	80	100	125	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	129		129
FHS 80-160/150	80	100	125	222	225	330	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	350	420	841	129		143
FHS 80-160/185	80	100	125	222	225	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	420	841	129		152
FHS 80-200/220	80	100	125	222	250	330	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	350	430	841	129		165
FHS 80-200/300	80	100	125	228	250	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1010	129		295
FHS 80-250/370	80	100	125	228	280	361	317	82	30	-	200	370	305	385	318	18	402	517	1010	129		320
FHS 80-250/450	80	100	125	228	280	377	384	80	34	-	225	412	311	436	356	18	455	609	1099	129		424
FHS 80-250/550	80	100	125	258	280	426	402	#	43	-	250	467	349	506	406	24	550	652	1208	129		499

* Cale moteur sur demande

fh-fhs 2p50-fr f td

Lien vers la fiche du produit