



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **600 l/min** (36 m³/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **39 m**

LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur manométrique d'aspiration jusqu'à **7 m**
- Température du liquide de **-10 °C** à **+90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe:
 - **6 bar** pour HF 5-50-51
 - **10 bar** pour HF 5M-70
- Service continu **S1**

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



CERTIFICATIONS



UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour l'utilisation dans le secteur civil et agricole. Grâce à leurs rendements élevés et à la possibilité d'une utilisation continue, ces électropompes se révèlent particulièrement avantageuses pour les irrigations par écoulement ou aspersion, pour le prélèvement d'eau dans des lacs, des cours d'eau et des puits ou pour les utilisations industrielles les plus variées, caractérisées par la nécessité d'obtenir des débits considérables avec des hauteurs manométriques moyennes ou basses. Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

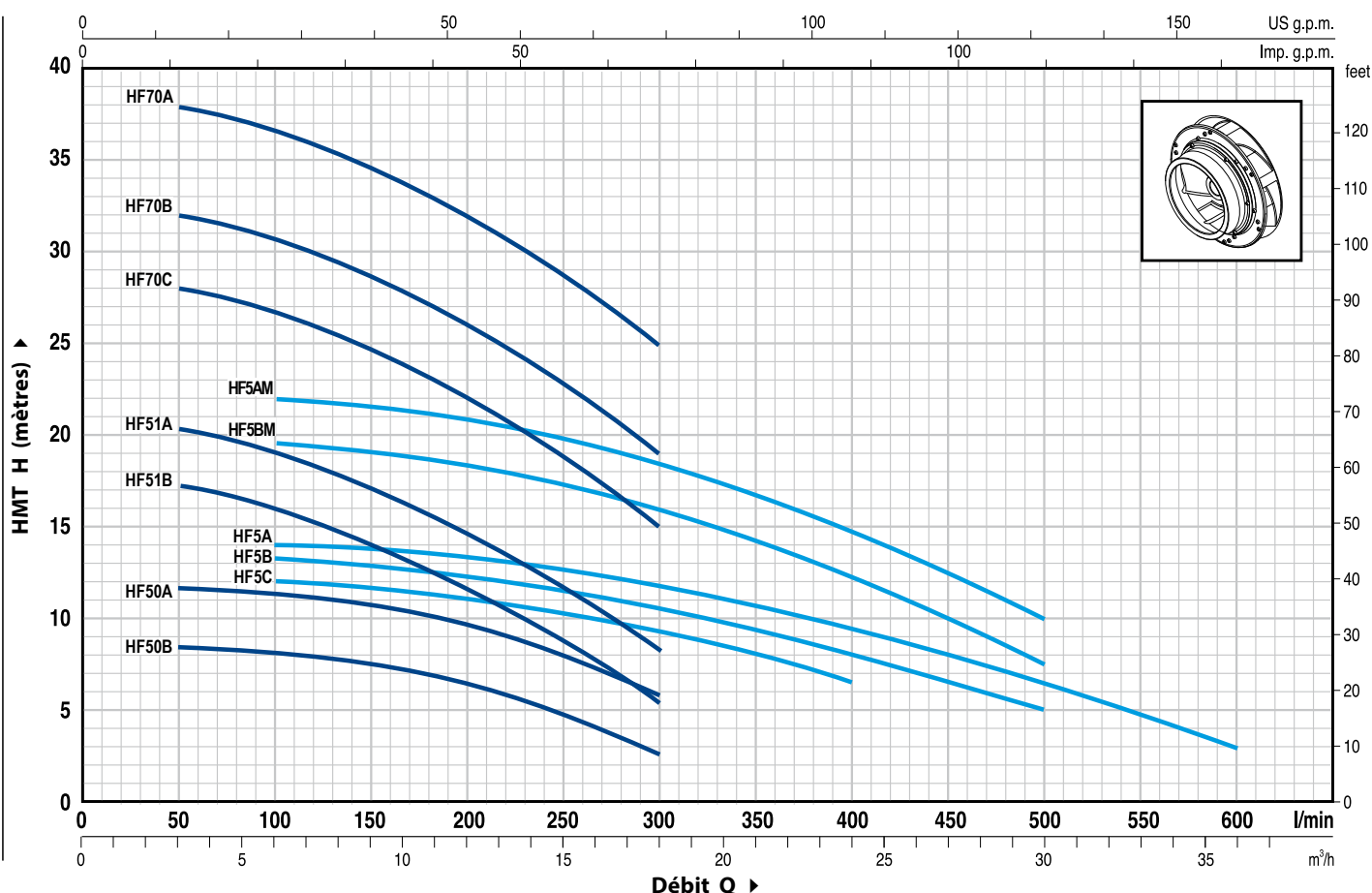
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour HF 70, HF 5BM, HF 5AM

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 1/min HS= 0 m

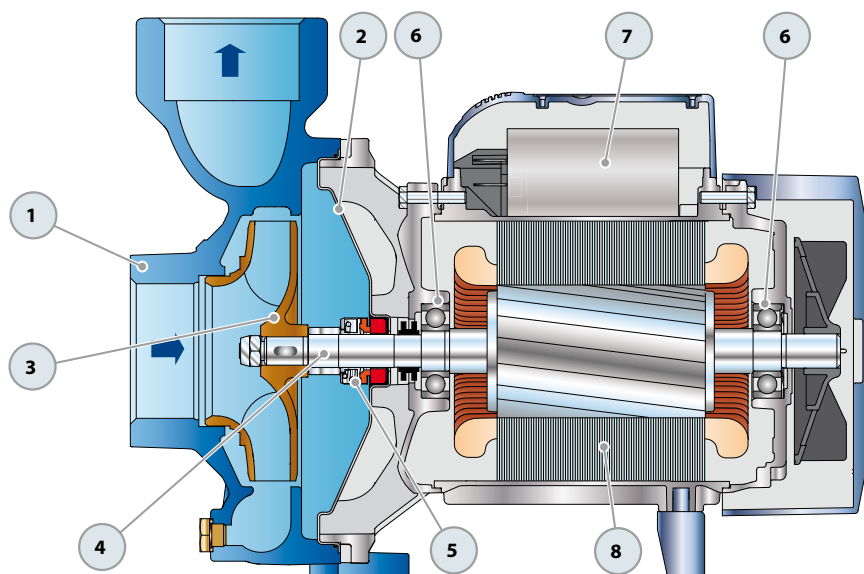


TYPE		PUISSANCE		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	
Monophasé	Triphasé	kW	HP		l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600	
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50	H mètres	9	8.5	8.2	7.5	6.3	4.9	2.8						
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75		12	11.5	11.2	10.6	9.6	8	6						
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85		18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4						
HFm 51A	HF 51A	0.75	1		21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4						
HFm 70C	HF 70C	1.1	1.5		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15						
HFm 70B	HF 70B	1.5	2		33	32	30.5	28.5	26	22.5	19						
–	HF 70A	2.2	3		39	38	36.5	34.5	32	28.5	25						
HFm 5C	HF 5C	0.60	0.85		12.5	–	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5				
HFm 5B	HF 5B	0.75	1		13.7	–	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5			
HFm 5A	HF 5A	1.1	1.5		14.5	–	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3		
HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5		20.2	–	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5			
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2		22.5	–	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10			

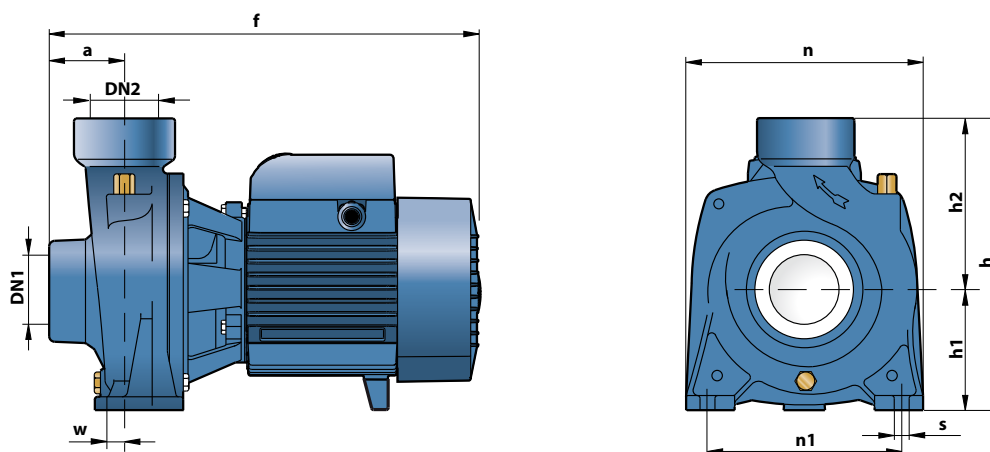
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 App. A.

POS. COMPOSANT		CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION					
1	CORPS DE POMPE	Fonte, avec orifices taraudés ISO 228/1					
2	COUVERCLE	Acier inox AISI 304 (en fonte pour 70-5M)					
3	ROUE	Laiton					
4	ARBRE MOTEUR	Acier inox EN 10088-3 - 1.4104					
5	GARNITURE MÉCANIQUE	Électropompe	Garniture	Arbre	Matériaux		
		Type	Type	Diamètre	Bague fixe	Bague mobile	Élastomère
		HF 50	AR-12	Ø 12 mm	Céramique	Graphite	NBR
		HF 5-51	AR-14	Ø 14 mm	Céramique	Graphite	NBR
		HF 5M-70	FN-18	Ø 18 mm	Graphite	Céramique	NBR
6	ROULEMENTS	Électropompe	Type				
		HF 50	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		HF 5-51	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		HF 5M-70	6204 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSATEUR	Électropompe	Capacité				
		Monophasé	(230 V ou 240 V)	(110 V)			
		HFm 50B	10 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
		HFm 50A	14 µF 450 VL	30 µF 250 VL			
		HFm 51B	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 51A	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 70C	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		HFm 70B	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
		HFm 5C	16 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5B	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5A	25 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		HFm 5BM	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		HFm 5AM	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
		8	MOTEUR ÉLECTRIQUE	HFm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage.			
HF: triphasé 230/400 V - 50 Hz.							
Les pompes équipées de moteurs triphasés sont à haut rendement en classe IE2 (IEC 60034-30)							
		– Isolation: classe F.					
		– Protection: IP X4.					



DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm									kg	
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 50B	HF 50B	1½"	1½"	45	276	200	82	118	165	135	1	10	8.1	7.6
HFm 50A	HF 50A				283/276								8.7	8.3
HFm 51B	HF 51B				300								12.9	11.9
HFm 51A	HF 51A			48.5	373	225	92	133	190	160	4	12	13.0	12.0
HFm 70C	HF 70C												19.0	18.6
HFm 70B	HF 70B												21.8	20.5
-	HF 70A	2"	2"	43	316	238	97	141	192	160	-68	10	-	21.9
HFm 5C	HF 5C												14.5	13.3
HFm 5B	HF 5B												14.5	13.3
HFm 5A	HF 5A			51	386	260	110	150	206	160	1	11	15.3	14.9
HFm 5BM	HF 5BM												19.5	18.9
HFm 5AM	HF 5AM												22.0	20.9

INTENSITES

TYPE	TENSION (monophasée)		
	230 V	240 V	110 V
Monophasé			
HFm 50B	2.8 A	2.6 A	5.6 A
HFm 50A	3.8 A	3.5 A	7.6 A
HFm 51B	4.7 A	4.6 A	9.2 A
HFm 51A	5.6 A	5.3 A	11.2 A
HFm 70C	8.0 A	7.6 A	16.0 A
HFm 70B	10.0 A	9.0 A	20.0 A
HFm 5C	4.2 A	3.8 A	8.4 A
HFm 5B	4.9 A	4.5 A	10.0 A
HFm 5A	6.2 A	5.7 A	12.5 A
HFm 5BM	7.7 A	7.1 A	14.8 A
HFm 5AM	9.8 A	9.0 A	19.6 A

TYPE	TENSION (triphasee)					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Triphasé						
HF 50B	2.1 A	1.2 A	0.7 A	2.1 A	1.2 A	0.7 A
HF 50A	3.0 A	1.7 A	1.0 A	3.0 A	1.75 A	1.0 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.8 A	2.2 A	1.3 A
HF 51A	4.4 A	2.5 A	1.5 A	4.0 A	2.3 A	1.3 A
HF 70C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A	2.5 A	7.1 A	4.1 A	2.4 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.1 A	5.3 A	3.1 A
HF 5C	3.5 A	2.0 A	1.15 A	3.3 A	1.9 A	1.1 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A	1.2 A	3.5 A	2.0 A	1.2 A
HF 5A	4.0 A	2.3 A	1.35 A	3.6 A	2.1 A	1.2 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.5 A	3.2 A	1.8 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A	2.4 A	6.5 A	3.7 A	2.1 A

PALETTISATION

TYPE		POUR GROUPE				POUR CONTENEUR			
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	H (mm)	kg		nb de pompes	H (mm)	kg	
				1~	3~			1~	3~
HFm 50B	HF 50B	75	1290	630	590	135	2210	1110	1050
HFm 50A	HF 50A	75	1290	670	640	135	2210	1190	1140
HFm 51B	HF 51B	70	1430	920	850	112	2200	1460	1350
HFm 51A	HF 51A	70	1430	930	860	112	2200	1480	1360
HFm 70C	HF 70C	36	1470	700	690	54	2130	1050	1020
HFm 70B	HF 70B	36	1470	800	760	54	2130	1200	1130
-	HF 70A	36	1470	-	810	54	2130	-	1200
HFm 5C	HF 5C	60	1540	890	820	84	2100	1240	1140
HFm 5B	HF 5B	60	1540	890	820	84	2100	1240	1140
HFm 5A	HF 5A	60	1540	940	910	84	2100	1300	1270
HFm 5BM	HF 5BM	50	1540	990	960	70	2100	1380	1340
HFm 5AM	HF 5AM	50	1540	1120	1060	70	2100	1560	1480

