Pompes centrifuges

SECTEURS D'APPLICATION

BATIMENT, AGRICULTURE, INDUSTRIE.

APPLICATIONS

- Transfert de l'eau et de liquides à faible agressivité chimique (série COF), modérément visqueux (série COF).
- Adduction d'eau.
- Irrigation
- Circulation de l'eau (froide, chaude, réfrigérée).
- Lavages dans les industries de l'emballage, du textile et alimentaires (série COF).
- * Pour les liquides agressifs, contactez notre réseau de vente.

avec roue de type fermé (Série CEF) et ouvert (Série COF)

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

- Pompe centrifuge monobloc monocellulaire à aspiration axiale et refoulement radial.
- Pompe accouplée par lanterne sur le châssis sans moteur; extrémité d'arbre moteur spéciale commun avec la pompe, soutenu par des roulements à billes.
- Partie mobile pouvant être extraite côté moteur sans désolidariser le corps de pompe des canalisations.
- Orifices d'aspiration et de refoulement filetés (Rp UNI - ISO 7).
- Roue de type fermé à haut rendement en acier inoxydable AISI 304 (Série CEF)
- Roue de type fermé à haut rendement en acier inoxydable AISI 316L (Série COF)
- Garniture d'étanchéité mécanique avec bagues en Carbone/Céramique, Élastomères en FPM, autres éléments en acier inoxydable AISI 304 (série CEF).
- Garniture d'étanchéité mécanique avec bagues en Carbone/Céramique (carbure de silicium et carbure de tungstène pour la version "K"), Élastomères en FPM, autres éléments en acier inoxydable AISI 316L (série COF).
- Joints toriques en FPM.

☐ TOUTES LES PARTIES EN CONTACT AVEC LE LIQUIDE POMPÉ SONT EN ACIER INOX AISI 304 EN VERSION STANDARD

- DANS LA VERSION
 AVEC ROUE OUVERTE
 (COF) PASSAGES DE
 11 MM (COF350)
 20 MM (COF500)
- ☐ CHÂSSIS ROBUSTE AVEC ROULEMENTS LUBRIFIÉS
- ACCOUPLEMENT
 ÉLASTIQUE
 DISPONIBLE POUR LE
 RACCORDEMENT À
 DES ARBRES DE
 MOTEURS DE TAILLE
 VARIABLE

CARACTÉRISTIQUES DE LA POMPE

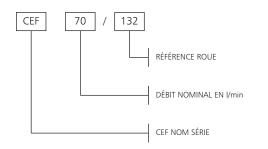
POMPE

- **Débit** jusqu'à 500 l/min (30 m³/h) à 2900 min⁻¹ (série CEF).
- **Débit** jusqu'à 900 l/min (54 m³/h) à 2900 min⁻¹ (série COF).
- Hauteur d'élévation jusqu'à 29 m à 2900 min⁻¹ (série CEF).
- **Hauteur d'élévation** jusqu'à 24,5 m à 2900 min⁻¹ (série CEF).
- Température du liquide pompé: de -10°C à +120°C en version standard.
- Pression maximale de service: 8 bar (PN 8).
- Rotation dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre avec la pompe vue côté aspiration.

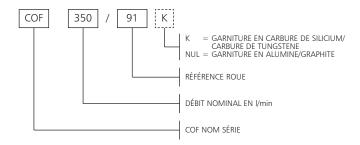
FABRICATIONS SPECIALES

- Autres matériaux pour la garniture mécanique et les joints toriques.
- Groupe électropompe (pompe, moteur, accouplement, socle).

SÉRIE CO - COF - CEF CODE D'IDENTIFICATION (POMPE)

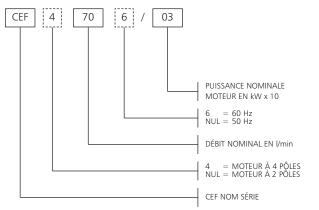


EXEMPLE: CEF 70/132 Électropompe série CEF, débit nominal de 70 l/mm, référence roue 132.

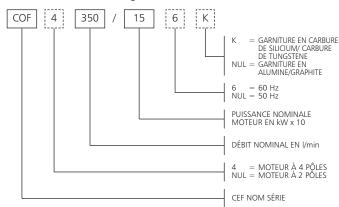


EXEMPLE: COF 350/91K Électropompe série COF, débit nominal de 350 l/mm, référence roue 91, garniture en carbure de silicium / carbure de tungstène.

CODE D'IDENTIFICATION (ÉLECTROPOMPE)

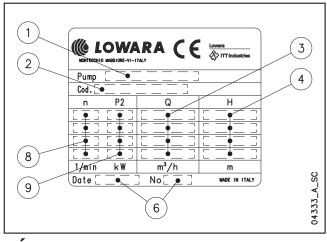


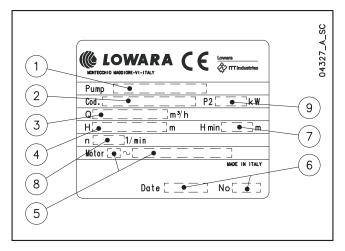
EXEMPLE: CEF 70/03 Électropompe série CEF, débit nominal de 70 l/mm, puissance nominale moteur 0,37 kW, version 50 Hz.



EXEMPLE: COF 350/15K Électropompe série COF, débit nominal de 350 l/mm, puissance nominale moteur 1,5 kW, version 50 Hz, garniture en carbure de silicium / carbure de tungstène.

PLAQUE D'IDENTIFICATION (POMPE) (ÉLECTROPOMPE)





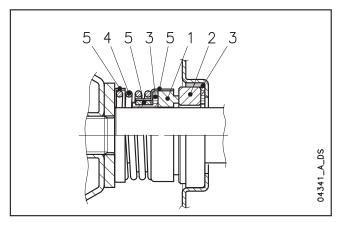
LÉGENDE

- 1 Type électropompe
- 2 Code
- 3 Plage de débit
- 4 Plage de hauteur d'élévation
- 5 Type moteur

- 5 Date de production et numéro de série
- 7 Hauteur d'élévation minimum
- 8 Vitesse
- 9 Puissance nominale
- 10 Température maximale de service

www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax: 09.56.80.08.74

SÉRIE CEF - COF GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ MÉCANIQUE



LISTE DES MATÉRIAUX

POSITION 1 - 2	POSITION 3	POSITION 4 - 5
B : Carbone imprégné de résine	E : EPDM	G : AISI 316
V : Céramique	V : FPM	
Q ₁ : Carbure de silicium		

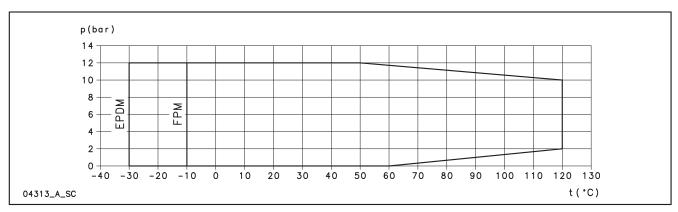
cof_ten-mec-j-c-21-en_a_tm

TYPOLOGIE GARNITURES

		POSITION												
TYPE	1	2	3	4	5	(℃)								
	PARTIE MOBILE	PARTIE FIXE	ÉLASTOMÈRES	RESSORTS	AUTRES COMPOSANTS	()								
		GARNITU	RE MÉCANIQUE S	STANDARD										
V B V G G	V	В	V	G	G	-10 +120								
		AUTRES TYPI	ES DE GARNITUR	e mécanique										
Q₁BEGG	Q ₁	В	Е	G	G	-30 +120								
Q ₁ Q ₁ EGG	Q ₁	Q ₁	Е	G	G	-30 +120								

cof_tipi-ten-mec-j-c-21-en_a_tc

LIMITES D'UTILISATION PRESSION / TEMPÉRATURE POMPE COMPLÈTE (AVEC L'UNE DES GARNITURES SUSMENTIONNÉES)



www.dPompe.fr - Tel.: 02.52.46.00.09 - info@dpompe.fr - Fax: 09.56.80.08.74

MOTEURS

Moteur à rotor à cage en court-circuit (TEFC), carcasse en aluminium, de type fermé à ventilation externe. Refroidissement par ventilateur conformément à la norme EN 60034-6.

Bornier en technopolymère ABS pour les moteurs jusqu'à la taille IM 100 et en alliage d'aluminium pour les tailles supérieures.

Le presse-étoupe a des dimensions de passage unifiées selon la norme EN 50262 (pas métrique) pour les moteurs SM et selon DIN 46255 (pas Pg) pour les moteurs LM.

Protection standard IP 55, classe d'isolement F.

Tension standard:

• version triphasée: 220-240/380-415 V 50 Hz pour des puissances jusqu'à 3kW. 380-415/660-690 V 50 Hz pour puissances supérieures à 3 kW, protection contre la surtension aux soins de l'utilisateur.

SÉRIE CEF - COF MOTEURS TRIPHASÉS 50 HZ, 2 PÔLES

1	YPE DE MOTEU	R		COURANT	ABSORBÉ	DONNÉES RELATIVES A LA TENSION DE 400 V 50 Hz										
		FOR	RME	In	(A)											
	TAILLE CIE	E	33	Δ	Υ					Tn						
kW		UTILIS	ATION	220-240 V	380-415 V	t/mn	ls / In	η%	cosφ	Nm	Ts/Tn*					
0,37	71	CEF	COF	2,13	1,23	2890	6,93	73,6	0,59	1,22	6,08					
0,55	71	CEF	COF	2,48	1,43	2825	5,95	75,4	0,74	1,86	3,99					
0,75	80	CEF	COF	3,72	2,15	2915	8,23	77,7	0,65	2,45	5,20					
0,9	80	CEF	COF	4,52	2,61	2875	6,78	78,9	0,77	3,65	3,49					
1,1	80	CEF	COF	4,52	2,61	2875	6,78	78,9	0,77	3,65	3,49					
1,5	90	CEF	COF	5,47	3,16	2875	6,44	81,0	0,85	4,98	2,35					
1,85	90	CEF	-	7,64	4,41	2870	6,77	83,2	0,87	7,32	2,80					
2,2	90	-	COF	7,64	4,41	2870	6,77	83,2	0,87	7,32	2,80					
3	100	-	COF	10,5	6,05	2890	6,89	84,6	0,85	9,91	2,87					

^{*} Ts/Tn = rapport entre couple de démarrage et couple nominal.

cef-cof-mott-2p50-en_a_te

ÉMISSIONS SONORES DES MOTEURS

Les tableaux indiquent les niveaux moyens de pression acoustique (Lp) mesurés à un mêtre de distance en champ libre selon la courbe A (norme ISO 1680).

Les valeurs du niveau de bruit sont mesurées durant le fonctionnement à vide du moteur 50 Hz avec une tolérance de 3 dB (A).

ÉMISSIONS SONORES DES MOTEURS CEF - COF 2 PÔLES 50 HZ

POWER	MOTOR TYPE	NOISE
	IEC	LpA
kW	SIZE	dB
0,37	71	<70
0,55	71	<70
0,75	80	<70
0,9	80	<70
1,1	80	<70
1,5	90	<70
1,85	90	<70
2,2	90	<70
3	100	<70

cef-cof_mott-en_a_tr

SÉRIE CEF PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 ET 4 PÔLES

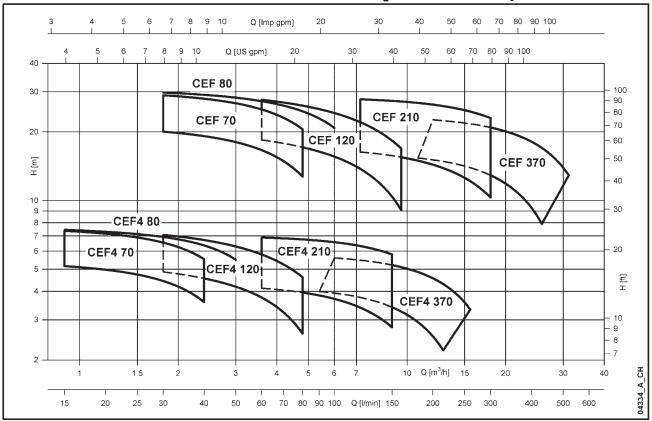


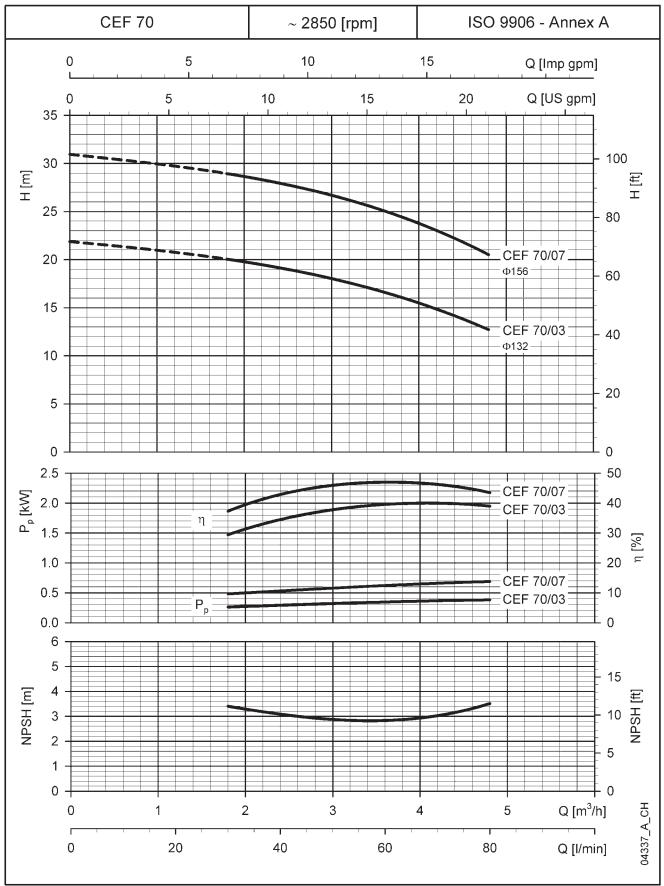
TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 ET 4 PÔLES

				Q = DÉBIT																
TYPE	PUISS	ANCE								Q	= DEE	BIT								
ÉLECTROPOMPE	NOM	NALE	l/min 0	30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	430	480	520
			m³/h 0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	24	26	29	31
	kW	CV		H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES DE C											LONNI	D'EA	U			
CEF 70/03	0,37	0,5	21,9	20,0	19,2	16,6	12,7													
CEF 70/07	0,75	1	30,9	28,9	28,0	25,1	20,5													
CEF 80/07	0,75	1	31,4	29,8	29,1	27,3	24,6	20,8												
CEF 120/05	0,55	0,75	21,6			18,4	17,1	15,6	13,8	11,6	9,1									
CEF 120/09	0,9	1,2	31,0			27,7	26,1	24,2	22,1	19,6	16,9									
CEF 210/07	0,75	1	17,3						16,3	15,9	15,5	15,0	14,4	12,6	10,3					
CEF 210/11	1,1	1,5	20,3						19,4	19,1	18,7	18,3	17,8	16,3	14,2					
CEF 210/15	1,5	2,2	24,9						24,4	24,1	23,7	23,2	22,7	21,0	18,8					
CEF 210/18	1,85	2,5	28,4						27,8	27,5	27,2	26,8	26,3	24,9	23,0					
CEF 370/11	1,1	1,5	15,9									15,3	15,1	14,1	12,9	11,3	9,3	7,9		
CEF 370/15	1,5	2,2	19,9										18,8	18,0	16,9	15,6	13,9	12,7	10,5	
CEF 370/22	2,2	3	23,9										22,6	21,9	20,9	19,7	18,1	17,0	14,9	12,9

cef-2p50-en_c_th

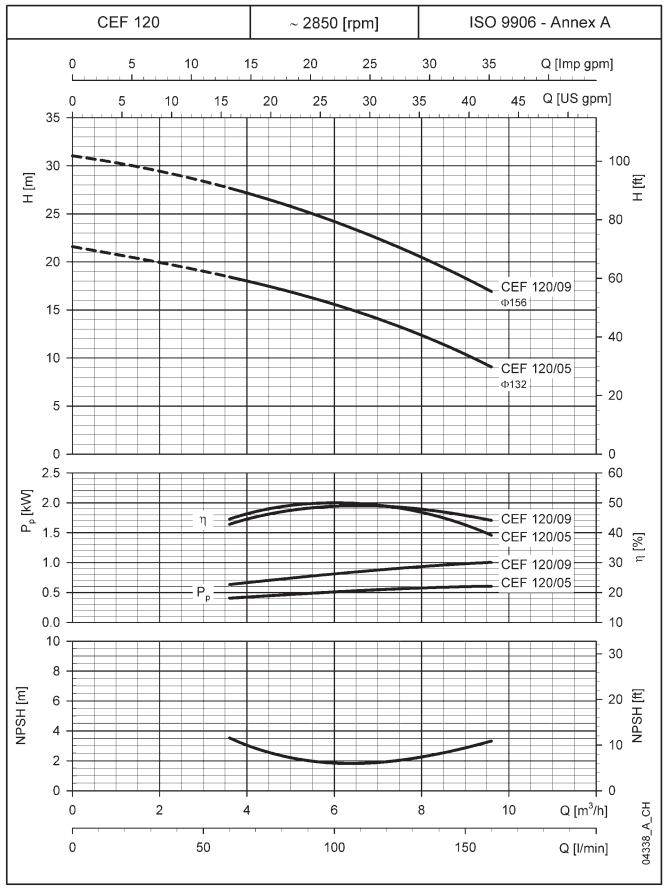
		1																	
TYPE	PUISSANCE								Q	= DÉB	511								
ÉLECTROPOMPE	NOMINALE	l/min 0	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	130	150	190	215	240	260
		m³/h 0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,8	9	11,4	13	14	16
	kW				H = F	HAUTE	UR D'É	LÉVAI	ION TO	OTALE	EN MI	TRES	DE CO	LONNI	D'EA	U			
CEF4 70/132	0,05	5,5	5,2	5,0	4,7	4,4	3,6												
CEF4 70/156	0,09	7,8	7,4	7,2	6,9	6,5	5,5												
CEF4 80/156	0,10	7,8	7,4	7,3	7,1	6,9	6,4	5,5											
CEF4 120/132	0,08	5,6				4,9	4,6	4,2	3,8	3,2	2,6								
CEF4 120/156	0,13	7,8				7,1	6,7	6,3	5,8	5,2	4,6								
CEF4 210/121	0,11	4,3							4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,2	2,8				
CEF4 210/130	0,14	5,0							4,9	4,8	4,7	4,6	4,5	4,1	3,7				
CEF4 210/148	0,19	6,1							6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,2	4,8				
CEF4 210/156	0,23	7,0							6,9	6,8	6,8	6,7	6,6	6,2	5,8				
CEF4 370/121	0,15	4,0										4,0	3,9	3,7	3,4	2,7	2,2	1,6	
CEF4 370/130	0,21	5,0											4,8	4,6	4,4	3,8	3,4	2,9	
CEF4 370/134	0,26	5,8											5,6	5,4	5,2	4,7	4,3	3,8	3,3

SÉRIE CEF CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 2 PÔLES



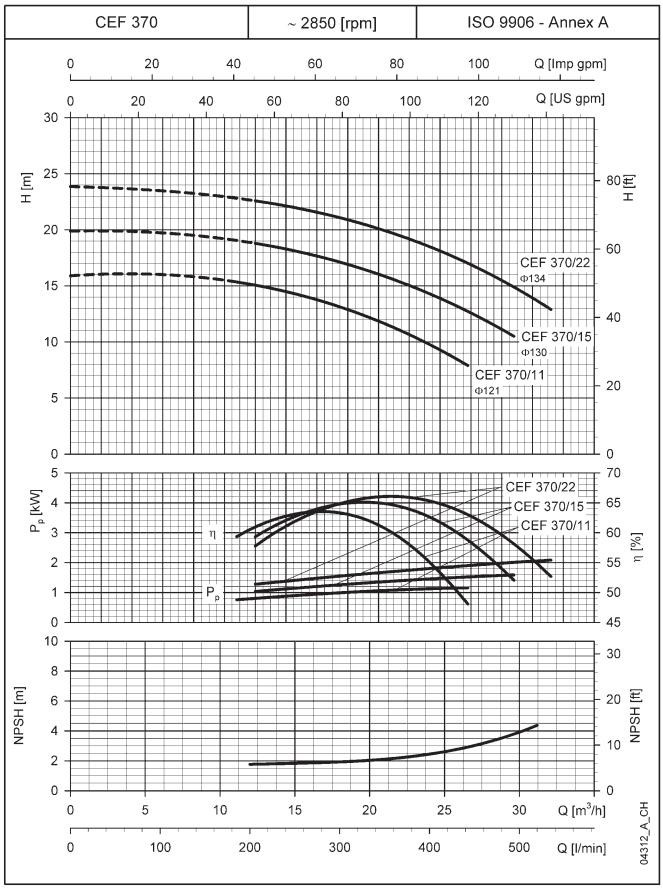
Les valeurs NPSH déclarées sont des valeurs de laboratoire; dans la pratique il est conseillé d'augmenter les valeurs de 0,5 m. Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho=1,0~$ kg/dm³ et une viscosité cinématique $\nu=1$ mm²/s.

SÉRIE CEF 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 sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho=1,0\,$ kg/dm³ et une viscosité cinématique $\nu=1\,$ mm²/s.

SÉRIE CEF 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 sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho=1,0\,$ kg/dm³ et une viscosité cinématique $v=1\,$ mm³/s.

SÉRIE COF PLAGE DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 ET 4 PÔLES

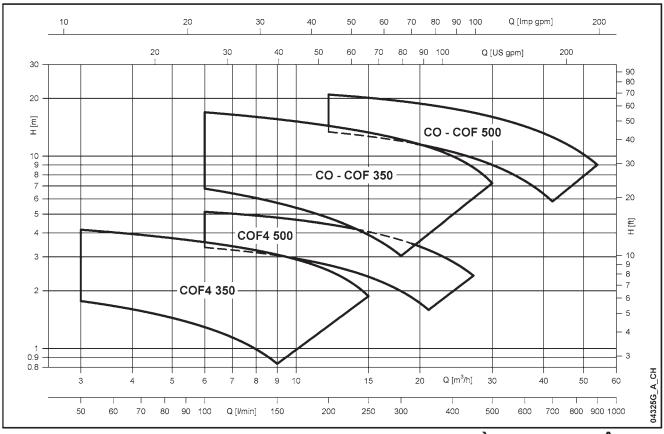


TABLEAU DES PERFORMANCES HYDRAULIQUES À 50 Hz, 2 PÔLES

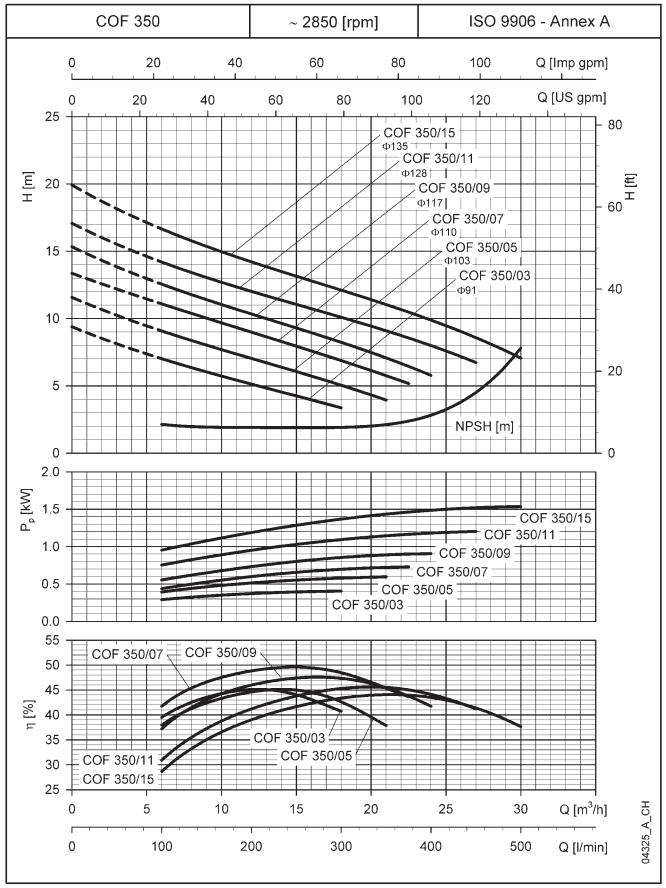
TYPE	PUISS	ANCE								Q	= DÉB	IT										
ÉLECTROPOMPE	NOMI	NALE	l/min 0	100	120	160	200	240	280	300	350	375	400	450	500	600	650	700	800	900		
			m³/h 0	6	7,2	9,6	12	14,4	16,8	18	21	22,5	24	27	30	36	39	42	48	54		
	kW	CV				H = F	HAUTE	UR D'É	LÉVAT	ION TO	OTALE	ALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU										
COF 350/03	0,37	0,5	9,4	7,0	6,6	5,8	5,1	4,4	3,7	3,4												
COF 350/05	0,55	0,75	11,6	9,1	8,6	7,8	7,0	6,3	5,5	5,0	3,9											
COF 350/07	0,75	1	13,4	11,1	10,7	9,8	9,0	8,2	7,3	6,9	5,8	5,2										
COF 350/09	0,9	1,2	15,3	12,6	12,1	11,2	10,3	9,5	8,7	8,2	7,1	6,4	5,8									
COF 350/11	1,1	1,5	17,1	14,2	13,7	12,8	12,0	11,2	10,5	10,1	9,1	8,6	8,0	6,7								
COF 350/15	1,5	2	19,9	16,7	16,1	15,1	14,2	13,4	12,5	12,1	11,0	10,5	9,9	8,6	7,1							
COF 500/15	1,5	2	15,9				13,5	13,0	12,4	12,2	11,5	11,1	10,8	10,0	9,3	7,7	6,9	6,1				
COF 500/22	2,2	3	19,1				17,0	16,5	16,0	15,7	15,1	14,7	14,4	13,6	12,8	11,2	10,3	9,4	7,6			
COF 500/30	3	4	23,5				20,6	20,0	19,4	19,1	18,3	17,9	17,5	16,7	15,9	14,2	13,3	12,5	10,7	8,9		

cof_2p50-en_c_th

TYPE	PUISSANCE							Q =	DÉBIT							
ÉLECTROPOMPE	NOMINALE	l/min 0	50	75	100	125	150	175	187	200	225	250	300	350	400	450
		m³/h 0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	11,22	12	13,5	15	18	21	24	27
	kW	· ·	H = HAUTEUR D'ÉLÉVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU													
COF4 350/91	0,05	2,4	1,8	1,5	1,3	1,1	0,8									
COF4 350/103	0,08	2,9	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,1								
COF4 350/110	0,09	3,3	2,8	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,4							
COF4 350/117	0,12	3,8	3,1	2,9	2,6	2,4	2,1	1,8	1,7	1,5						
COF4 350/128	0,17	4,6	3,8	3,6	3,3	3,1	2,8	2,6	2,4	2,3	2,0					
COF4 350/135	0,20	4,9	4,2	3,8	3,6	3,3	3,1	2,8	2,7	2,5	2,2	1,9				
COF4 500/113	0,19	3,9			3,4	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	2,4	2,0	1,6		
COF4 500/125	0,27	4,7			4,2	4,1	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,3	2,9	2,5	2,0	
COF4 500/138	0,41	5,8			5,1	5,0	4,8	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	3,7	3,3	2,8	2,4

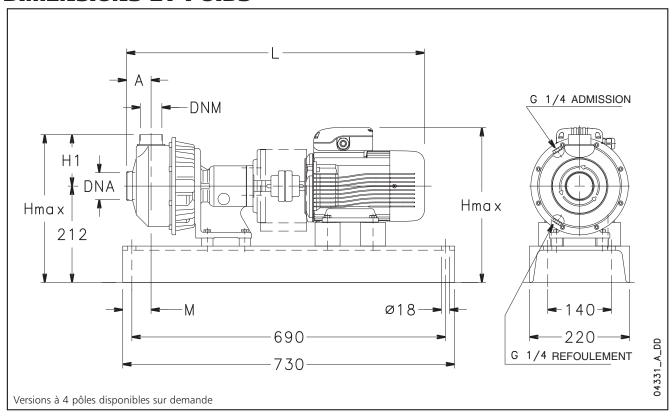
cof4_4p50-en_c_th

SÉRIE COF4 CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT À 50 Hz, 4 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 sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho=1,0\,$ kg/dm³ et une viscosité cinématique $v=1\,$ mm²/s.

SÉRIE CEF - COF SUR SOCLE DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		D	IMENSIONS (mn	n)		DNA	DNM	POIDS
		н						
ÉLECTROPOMPE	Α	max	H1	L	М			kg
CEF 70/03	51	333	111	600	73	Rp 11/4	Rp 1	40
CEF 70/07	51	341	111	642	73	Rp 11/4	Rp 1	43,5
CEF 80/07	51	341	111	642	73	Rp 11/4	Rp 1	44
CEF 120/05	51	333	111	600	73	Rp 11/4	Rp 1	41,5
CEF 120/09	51	341	111	642	73	Rp 11/4	Rp 1	45
CEF 210/07	54	341	113	656	62	Rp 11/2	Rp 11/4	44,5
CEF 210/11	54	341	113	656	62	Rp 11/2	Rp 11/4	45,5
CEF 210/15	54	333	113	683	62	Rp 11/2	Rp 11/4	49
CEF 210/18	54	333	113	683	62	Rp 11/2	Rp 11/4	50
CEF 370/11	54	341	113	656	62	Rp 2	Rp 11/4	45,5
CEF 370/15	54	333	113	683	62	Rp 2	Rp 11/4	49
CEF 370/22	54	333	113	683	62	Rp 2	Rp 11/4	50

cef-elp-2p50-en_a_td

TYPE		D	IMENSIONS (mn	DNA	DNM	POIDS		
		н						
ÉLECTROPOMPE	Α	max	Н1	L	M			kg
COF 350/03	54	333	113	612	62	Rp 11/2	Rp 11/4	56,5
COF 350/05	54	333	113	612	62	Rp 11/2	Rp 11/4	57,5
COF 350/07	54	341	113	654	62	Rp 11/2	Rp 11/4	59,5
COF 350/09	54	341	113	654	62	Rp 11/2	Rp 11/4	60
COF 350/11	54	341	113	654	62	Rp 11/2	Rp 11/4	60
COF 350/15	54	333	113	682	62	Rp 11/2	Rp 11/4	65
COF 500/15	54	333	113	682	62	Rp 2	Rp 1½	67,5
COF 500/22	54	333	113	682	62	Rp 2	Rp 1½	67,5
COF 500/30	54	349	113	718	62	Rp 2	Rp 1½	67,5

cof-elp-2p50-en_a_td