



MCC

Pompes centrifuges d'aspiration
d'extrémité

Une gamme complète de caractéristiques du produit

Matériaux de construction supérieurs : hélice et boîtier d'étanchéité en acier inoxydable AISI 316L pour une résistance à la corrosion, une solidité et une ductilité améliorées.

Boîtier en fonte pour la résistance et la durabilité.

Hélice haute efficacité : l'hélice fermée en acier inoxydable 316L maintient une efficacité maximale pendant toute la durée de vie de la pompe sans réglage.

Corps : construction en fonte avec connexions sur l'axe central et filetage NPT, événement facilement accessible, raccords d'amorçage et de vidange.

Joint mécanique : joint John Crane standard avec faces en céramique de carbone, élastomères BUNA et pièces en métal inoxydable.

Moteurs : boîtiers refroidis par ventilateur entièrement fermés et étanches aux gouttes à la norme NEMA*. Conception à roulement à billes robuste pour un fonctionnement continu dans toutes les conditions de fonctionnement.

* Efficacité supérieure lorsque requise par la réglementation du Department of Energy.

Certification NSF 61 : les pompes assemblées en usine sont certifiées conformes à la norme NSF/ANSI 61 Composants du système d'eau potable. (Les versions de joints BUNA ne sont pas certifiées NSF.)



Les différentes versions du MCC sont identifiées par un numéro de code de produit sur l'étiquette de la pompe. Ce numéro est également le numéro de catalogue pour la pompe. La signification de chaque chiffre dans le numéro de code du produit est indiquée à droite.

Système de numérotation de la gamme de produits MCC

Exemple de code de produit

1 MC 1 C 1 E 0

Garniture mécanique et joint torique

0 = Norme préfabriquée

Pour la garniture mécanique en option, modifier le numéro de commande du catalogue avec le code de garniture indiqué ci-dessous.

Joint mécanique John Crane (joint 5/8 po)

Code du joint	Rotatif	Stationnaire	Élastomères	Pièces métalliques	N° de pièce
0	Carbone	Céramique	BUNA	18-8SS	10K10

Code d'option de l'hélice

Code de l'hélice	Taille de la pompe		
	100MC 1 x 1 1/4 - 6	125MC 1 1/4 x 1 1/2 - 6	150MC 1 1/2 x 2 - 6
	Diamètre	Diamètre	Diamètre
A	6 1/8	—	5 1/8
B	5 3/4	5 15/16	5
C	5 3/16	5 3/4	4 3/4
D	4 3/4	5 11/32	4 1/2
E	4 7/16	5 1/16	4 3/8
F	—	4 7/8	4
G	—	4 5/8	3 5/8
H	—	4 1/4	—
J	—	4	—

Entraînement, moteur

1 = 1 PH, ODP 3 = 3 PH, ODP 575V 5 = 3 PH, TEFC
2 = 3 PH, ODP 4 = 1 PH, TEFC 6 = 3 PH, TEFC 575V

Remarque : le moteur est à haut rendement lorsque requis par le DOE.

Valeur nominale HP

C = 1/2 HP E = 1 HP G = 2 HP J = 5 HP
D = 3/4 HP F = 1 1/2 HP H = 3 HP

Entraînement : hertz/pôle/tr/min

1 = 60 Hz, 2 pôles, 3 500 tr/min 4 = 50 Hz, 2 pôles, 2 900 tr/min

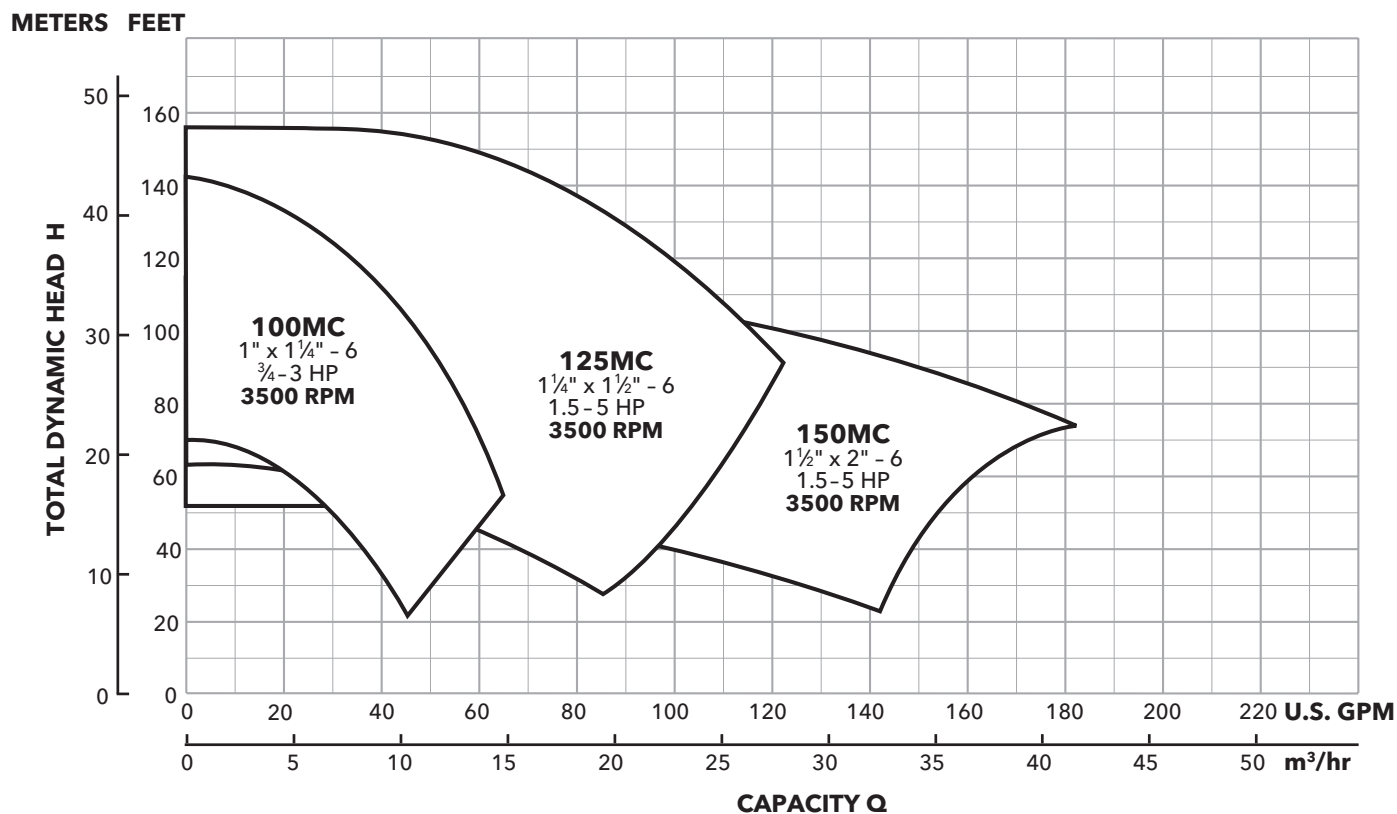
Matériau

MC = Fonte

Taille de la pompe

100 = 1 x 1 1/4 - 6 125 = 1 1/4 x 1 1/2 - 6 150 = 1 1/2 x 2 - 6

Couverture de performance (60 Hz)



Remarques :

Non recommandé pour un fonctionnement au-delà de la courbe H-Q imprimée.

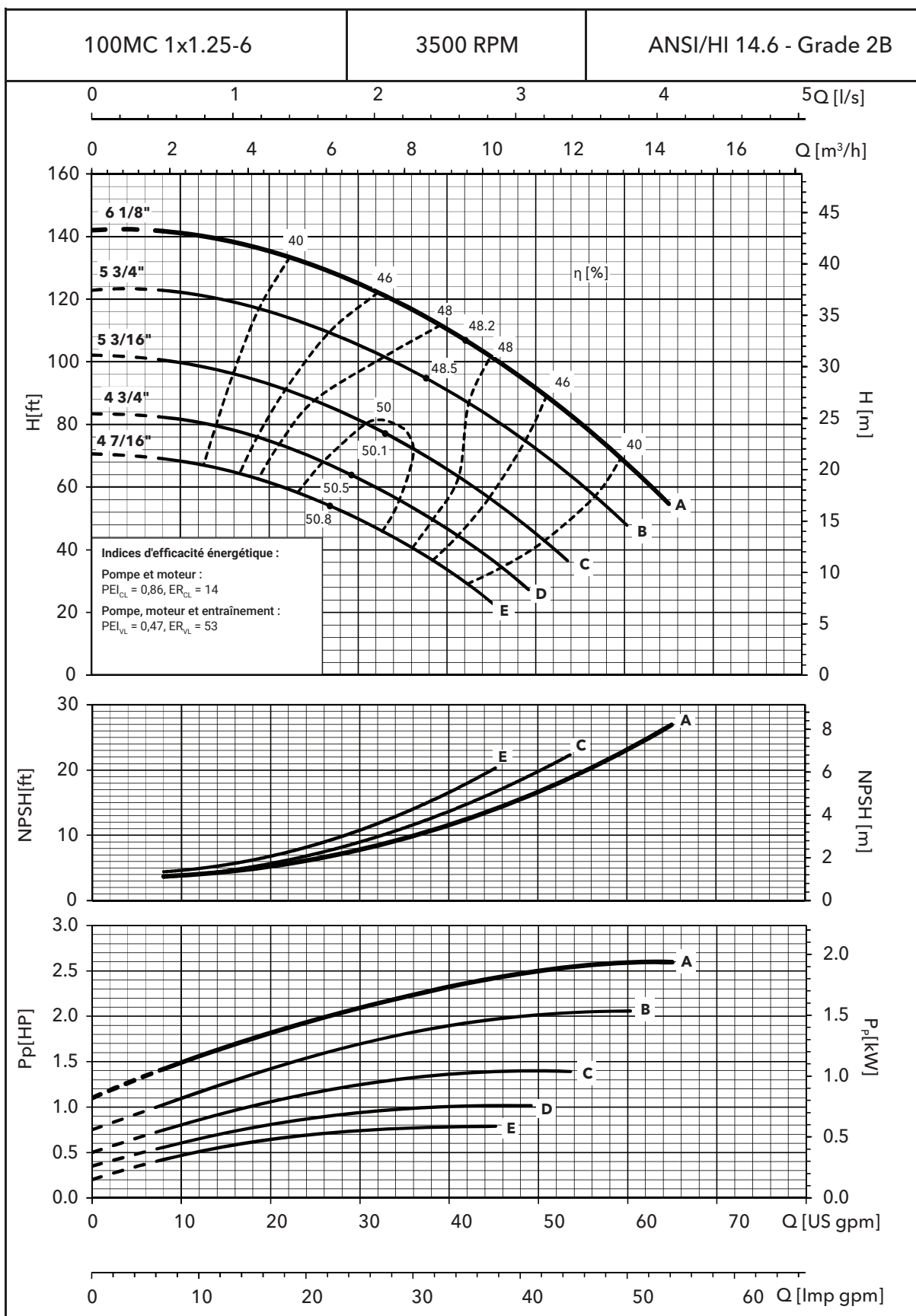
Pour les conditions d'application critiques, consulter l'usine.

Toutes les combinaisons d'options de moteur, d'hélice et de joint ne sont pas disponibles pour chaque modèle de pompe. Veuillez vérifier auprès de Goulds Water Technology pour les numéros non catalogués.

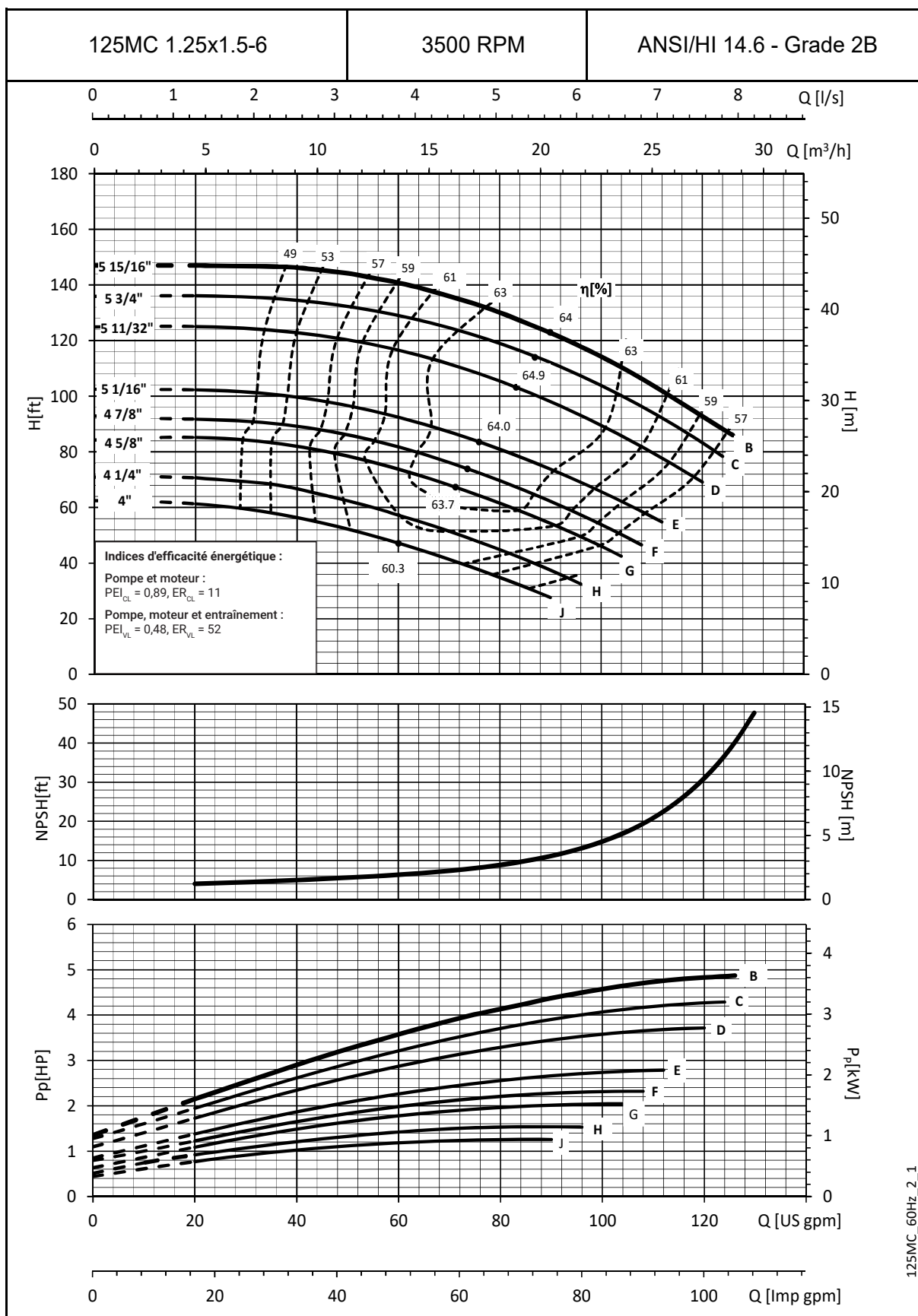
Tous les moteurs standard ODP* et TEFC* 3 500 tr/min fournis par Goulds Water Technology ont un facteur de service minimum de 1,15. Les unités du catalogue standard peuvent utiliser le facteur de service disponible.

* Efficacité supérieure lorsque la réglementation du Department of Energy s'applique.

Courbes de performance – 60 Hz, 3 500 tr/min

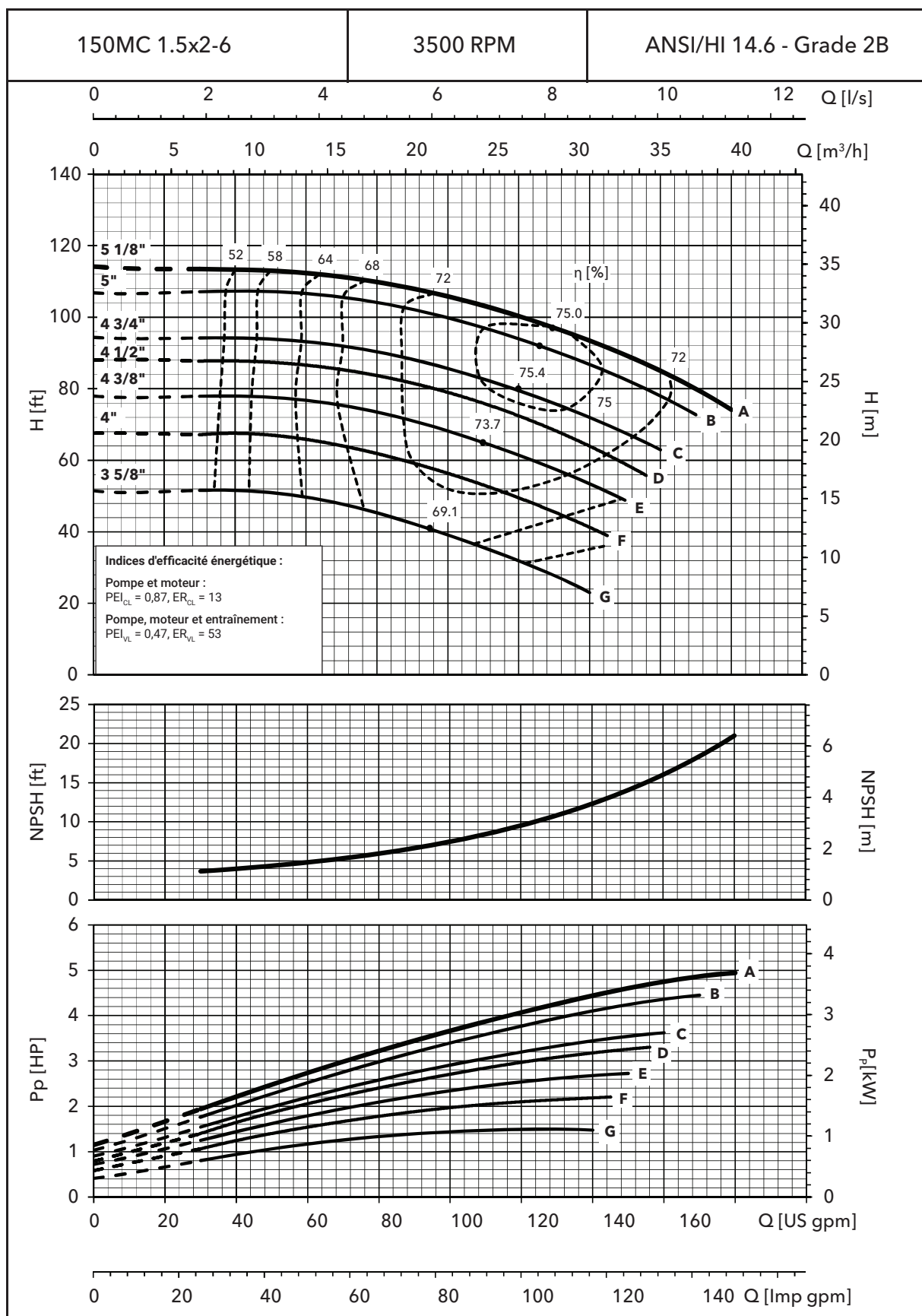


Courbes de performance – 60 Hz, 3 500 tr/min

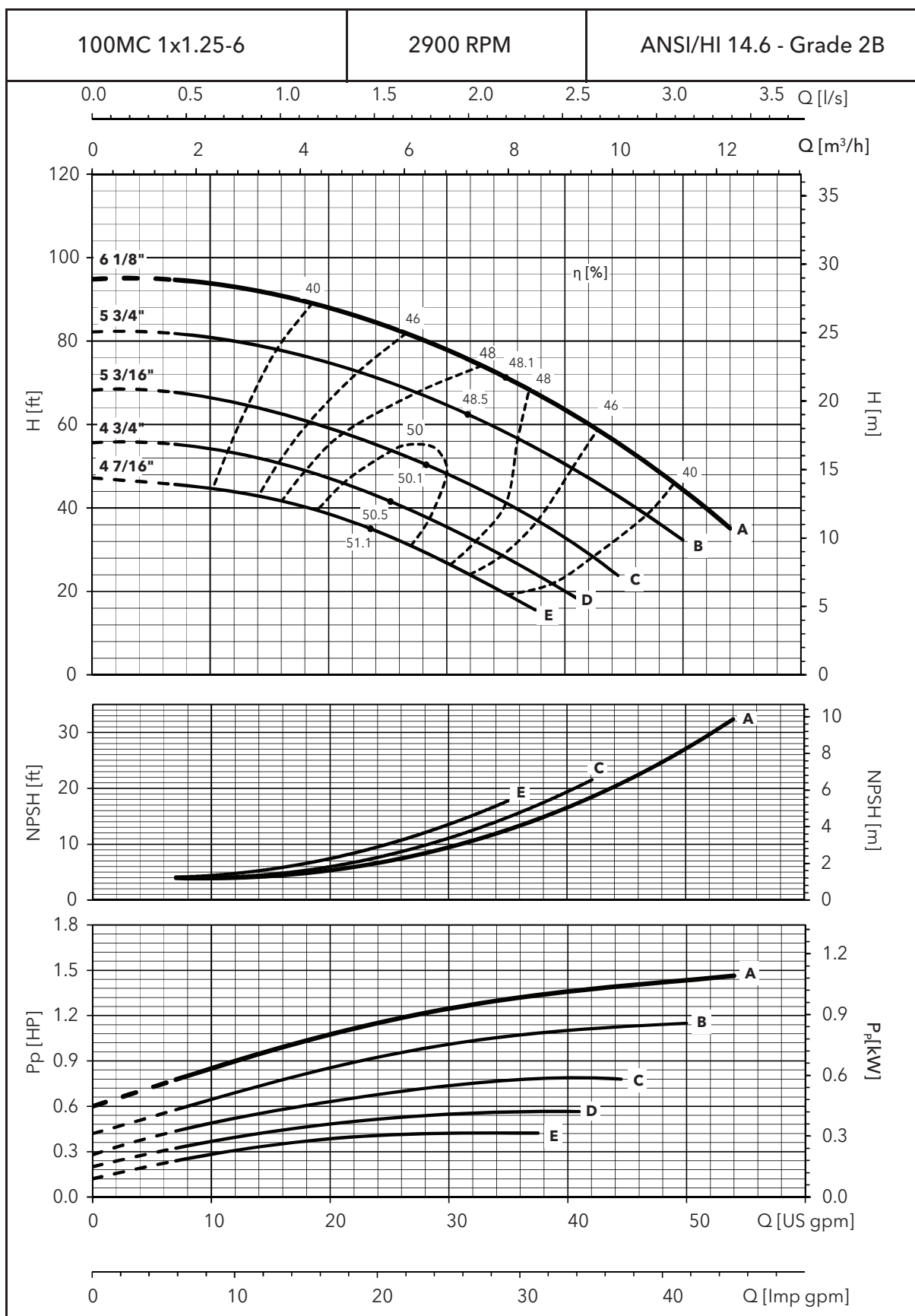


125MC_60Hz_2_1

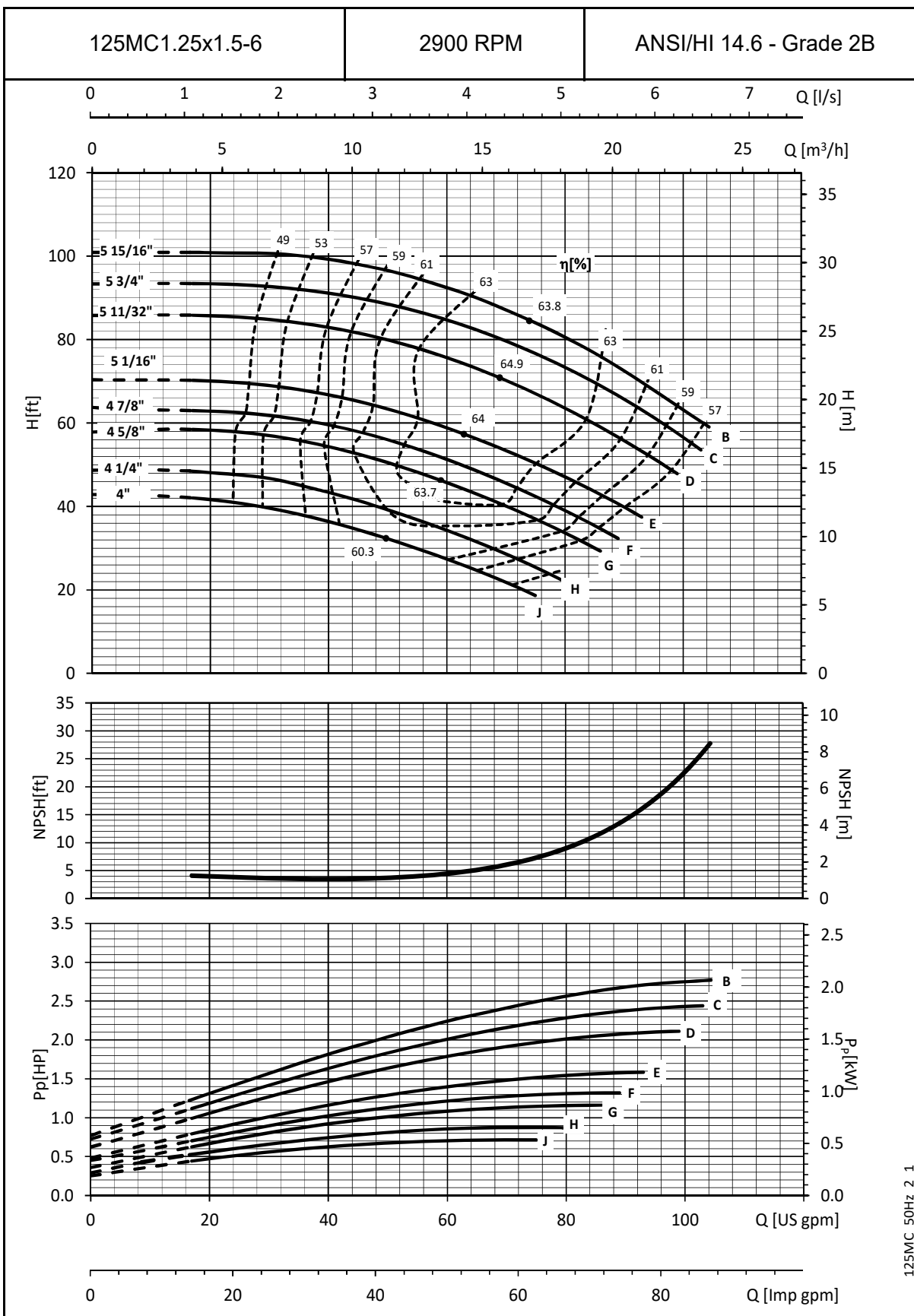
Courbes de performance – 60 Hz, 3 500 tr/min



Courbes de performance – 50 Hz, 2 900 tr/min

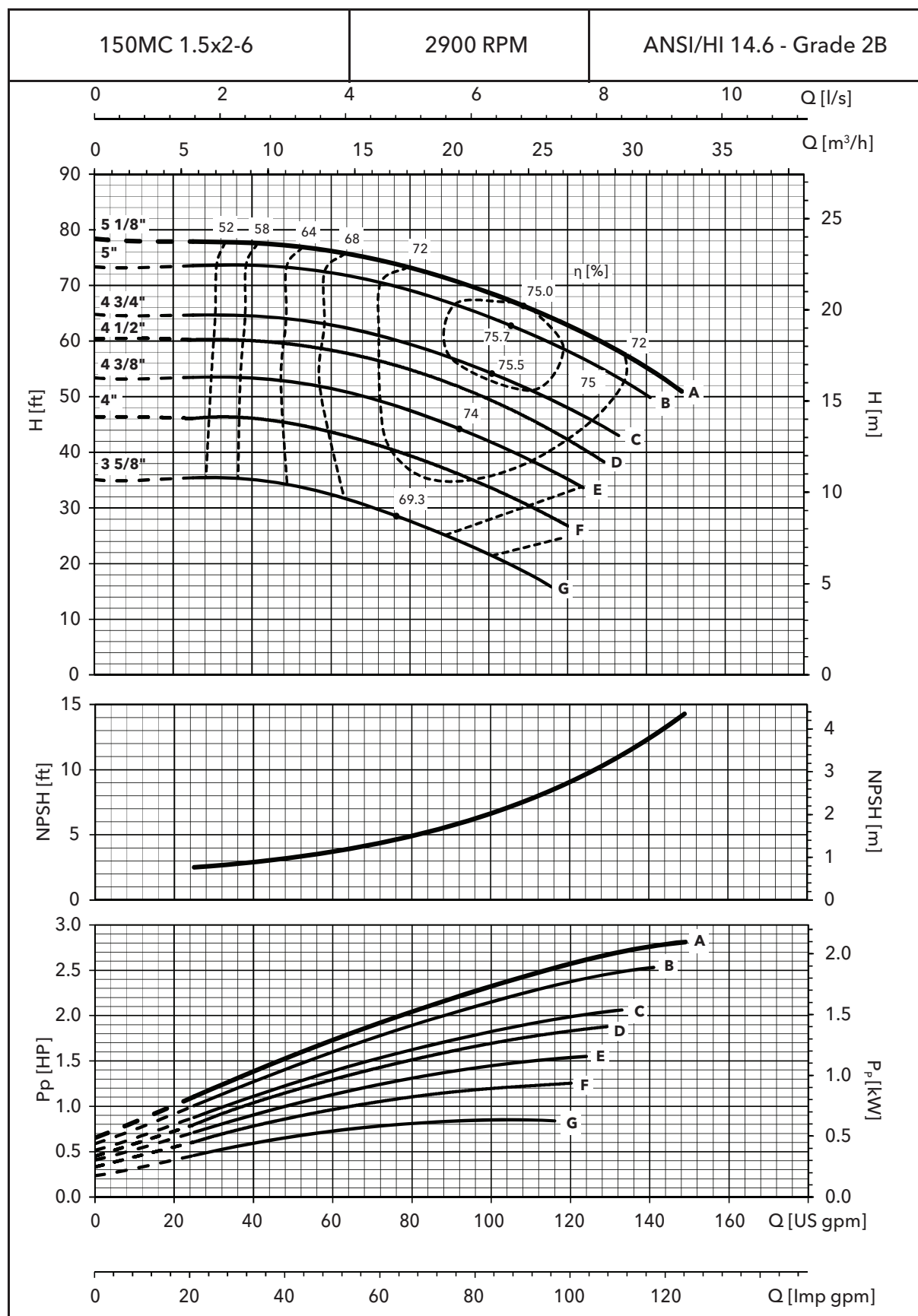


Courbes de performance – 50 Hz, 2 900 tr/min

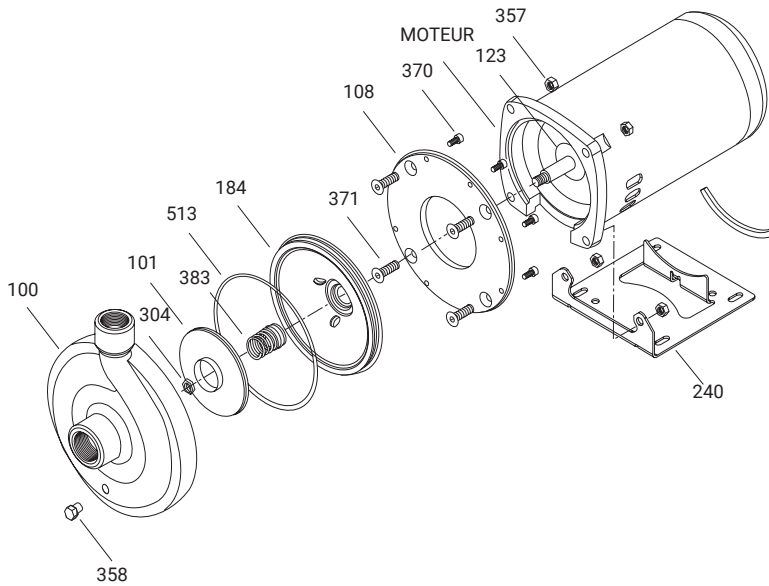


125MC_50Hz_2_1

Courbes de performance – 50 Hz, 2 900 tr/min

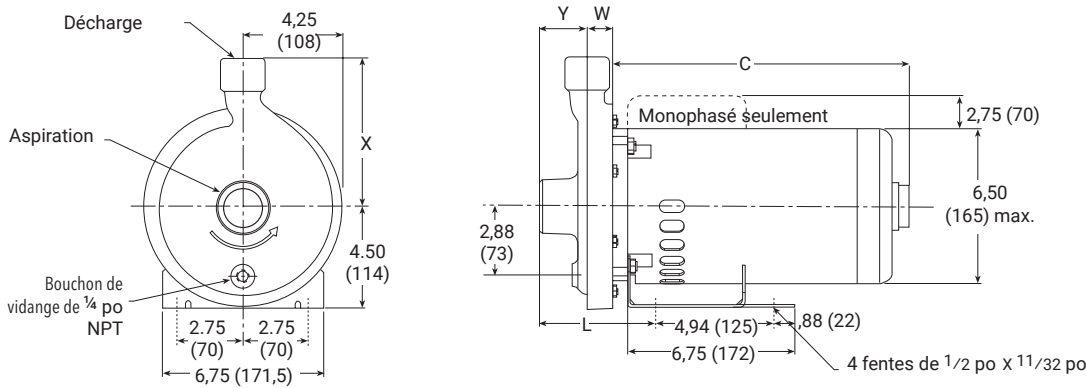


Composants principaux de la pompe MCC à couplage rapproché : matériaux de construction



N° d'article	Description	Matériaux
100	Boîtier	Fonte
101	Hélice	AISI 316L SS
108	Adaptateur du moteur	Aluminium
123	Défecteur	BUNA-N
184	Logement de joint	AISI 316L SS
240	Support du moteur	Acier
	Canal en caoutchouc	Caoutchouc
304	Écrou de blocage de l'hélice	AISI 316 SS
357	Écrou, moteur	AISI 300 SS
358	Bouchon, vidange	Acier, plaqué
370	Vis à douille	AISI 410 SS
371	Boulons, moteur	Acier
383	Joint mécanique	vous reporter au tableau
513	Joint torique, corps	BUNA
Moteur	Norme NEMA, bride 56Y	

MCC à couplage rapproché – dimensions, poids et spécifications



Rotation dans le sens horaire vue de l'extrémité d'entraînement.

Remarques :

1. Les pompes seront livrées avec une décharge verticale supérieure en standard. Pour les autres orientations, retirer les vis du corps, tourner à la position souhaitée et serrer les vis de 1/4 po à de 6,8 à 8 N-m (5 à 6 lb/pi).
2. Dimensions en pouces et millimètres (mm). Poids en livres et kilogrammes (kg).
3. Les dimensions du moteur peuvent varier selon le fabricant du moteur.
4. Ne les utilisez pas à des fins de construction, sauf si elles ont été certifiées.

Dimensions et poids – déterminés par la pompe

Pompe	Aspiration	Décharge	HP	W	X	Y	L	Poids sans le moteur
100MC	1,25 (32)	1,00 (25)	¾-3	1,12 (28)	6,25 (159)	2,00 (51)	4,38 (111)	10 (4,5)
125MC	1,50 (38)	1,25 (32)	1,50-7,50	1,41 (36)	6,25 (159)	2,00 (51)	4,67 (119)	11 (5)
150MC	2,00 (51)	1,50 (38)	1,50-5	1,36 (35)	6,25 (159)	2,00 (51)	4,62 (117)	13 (5,9)

Dimensions et poids – déterminés par le moteur

HP	Longueur et poids du moteur							
	Monophasé				Triphasé			
	ODP*		TEFC*		ODP*		TEFC*	
	C	Poids	C	Poids	C	Poids	C	Poids
½	9,88 (251)	21 (9,5)	11,34 (288)	34 (15,4)	9,79 (249)	19 (8,6)	8,60 (218)	20 (9,1)
¾	10,63 (270)	26 (11,8)	11,59 (294)	33 (14,9)	9,79 (249)	25 (11,3)	10,34 (263)	21 (9,5)
1	10,88 (276)	28 (12,7)	12,09 (307)	37 (16,8)	9,79 (249)	26 (11,8)	10,84 (275)	30 (13,6)
1½	11,13 (283)	28 (12,7)	12,59 (320)	42 (19)	10,54 (268)	28 (12,7)	11,09 (282)	33,75 (15,3)
2	11,73 (298)	40 (18,1)	12,84 (326)	42 (19)	11,04 (280)	34 (15,4)	11,81 (300)	36 (16,3)
3	12,48 (317)	43 (19,5)	13,34 (339)	48 (21,7)	12,29 (312)	34 (15,4)	12,56 (319)	41 (18,6)
5	13,14 (334)	49 (22,2)	—	—	13,79 (350)	46 (20,8)	—	—

* Efficacité supérieure lorsque la réglementation du Department of Energy s'applique.

Tables du moteur MCC

100MC

Dia. de l'hélice	Code de l'hélice	Puissance maximale	Sélection du moteur	Sélection du moteur 1,0 SF
6,13	A	2,6	3	3
5,75	B	2,06	2	3
5,19	C	1,39	1,5	1,5
4,75	D	1,02	1	1,5
4,44	E	0,79	0,75	1

125MC

Dia. de l'hélice	Code de l'hélice	Puissance maximale	Sélection du moteur	Sélection du moteur 1,0 SF
5,94	B	4,9	5	5
5,75	C	4,3	5	5
5,34	D	3,7	5	5
5,06	E	2,8	3	3
4,88	F	2,2	2	3
4,63	G	2,0	2	2
4,25	H	1,5	1,5	1,5
4,00	J	1,3	1,5	1,5

150MC

Dia. de l'hélice	Code de l'hélice	Puissance maximale	Sélection du moteur	Sélection du moteur 1,0 SF
5,13	A	5,0	5	5
5,00	B	4,5	5	5
4,75	C	3,6	3	5
4,50	D	3,3	3	5
4,38	E	2,7	3	3
4,00	F	2,2	2	3
3,63	G	1,5	1,5	1,5

Spécifications

Capacités jusqu'à : 180 gal/min (40,9 m³/h) à 3 500 tr/min

Hauteur jusqu'à : 47,5 m (156 pieds) à 3 500 tr/min

Pressions de service jusqu'à : 75 PSIG (5 bars) 125 PSIG (9 bars) joints en option

Températures maximales jusqu'à : 100 °C (212 °F)

Spécifications du moteur* : châssis à bride carrée NEMA 48 ou 56. 3 500 tr/min ½ à 5 HP. Boîtiers refroidis par ventilateur entièrement fermés et étanches aux gouttes de ½ à 3 HP. Arbre en acier inoxydable avec roulements à billes.

Monophasé* : tension 115/230 ODP et TEFC. (modèle 3 HP – 230 V seulement) Surcharge intégrée avec réinitialisation automatique fournie.

Triphasé* : tension 208-230/460 ODP et TEFC.

Remarque : pour les moteurs triphasés, une protection contre les surcharges doit être fournie dans le démarreur. Le démarreur et les radiateurs doivent être commandés séparément.

* Efficacité supérieure lorsque la réglementation du Department of Energy s'applique.

Applications types

Spécialement conçu pour une large gamme d'applications générales

- Circulation de l'eau
- Service d'impulsion
- Transfert de liquide
- Système de pulvérisation
- Refroidisseurs
- Systèmes de lavage/nettoyage
- Refroidissement de moulage par injection
- Autolaveuses à air
- Échangeurs thermiques
- Systèmes de filtration
- Pompes jockey
- Applications OEM
- Services généraux d'eau



En savoir plus sur
les pompes MCC

Xylem Inc.
2881 rue East Bayard Ext., Bureau A
Seneca Falls, NY 13148

Téléphone : (866) 325-4210
Télécopieur : (888) 322-5877
www.xylem.com/goulds

Sous réserve de modification sans préavis. Toutes les informations présentées ici sont considérées comme fiables et conformes aux pratiques d'ingénierie acceptées. Xylem n'offre aucune garantie quant à l'exhaustivité de ces informations. Les utilisateurs sont chargés d'évaluer l'adéquation d'un produit individuel à des applications spécifiques. Xylem n'assume aucune responsabilité pour tout dommage spécial, indirect ou consécutif découlant de la vente, de la revente ou de l'utilisation incorrecte de ses produits.

© 2025 Xylem est une marque déposée de Xylem Inc. ou de l'une de ses filiales. Goulds est une marque déposée d'ITT Manufacturing Enterprises LLC et est utilisée sous licence. Toutes les autres marques de commerce ou marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

BMCCfr-CA R8 5/2025

xylem
Let's Solve Water