



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **160 l/min** (9.6 m³/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **56 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 CP 100-130-132-150-158
 - **10 bar** pour CP 170-190-200
- Service continu **S1**

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



RÈGLEMENT (UE) N. 547/2012

CERTIFICATIONS



UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper de l'eau propre et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe.

Grâce à leur fiabilité et à leur simplicité d'utilisation, elles sont largement utilisées dans le secteur domestique et civil, en particulier pour la distribution de l'eau, associées à des réservoirs surpresseurs de taille petite ou moyenne, pour les transvasements et l'irrigation de potagers et de jardins.

Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Modèle communautaire enregistré n° 002098434

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

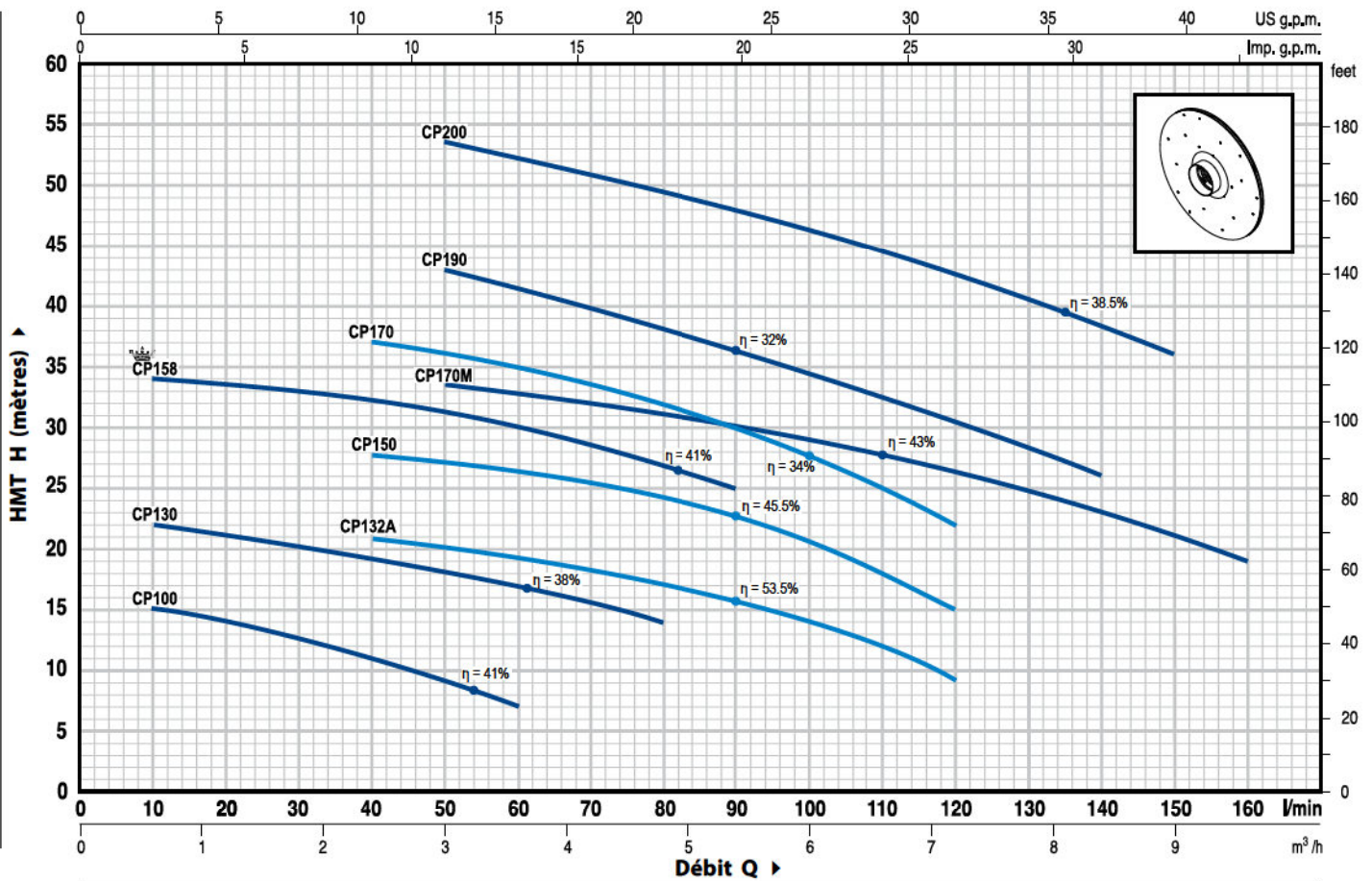
- Garniture mécanique spéciale
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IPX5 pour CP 170, CP 170M

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

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

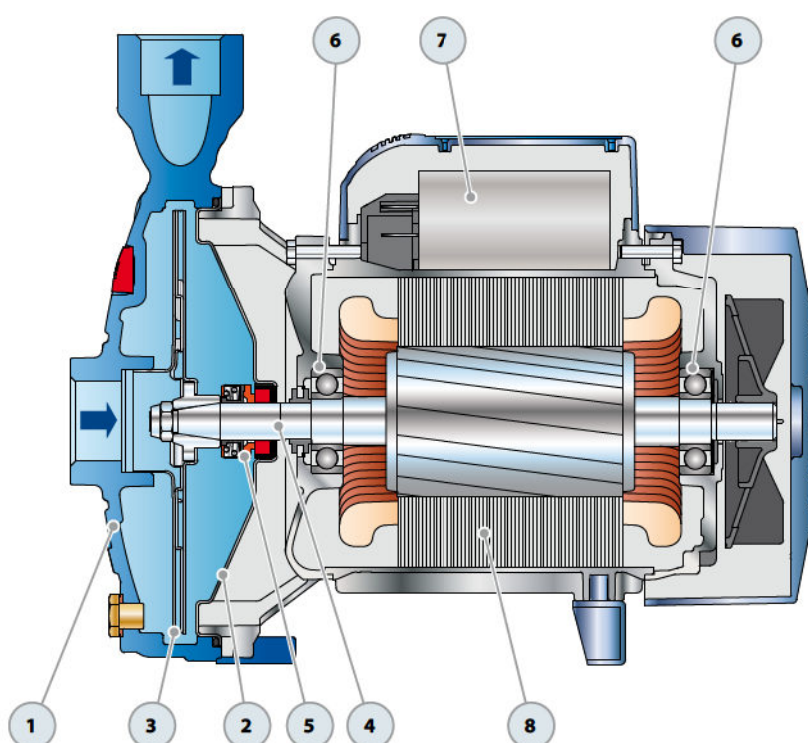


TYPE		PUISSANCE		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Monophasé	Triphasé	kW	HP		l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
CPm 100	–	0.25	0.33	H mètres	16	15	14	12.5	11	9	7											
CPm 130	CP 130	0.37	0.50		23	22	21	20	19	18	17	15.5	14									
CPm 132A	CP 132A	0.60	0.85		23	–	22	21.5	21	20	19	18	17	16	14	12	9					
CPm 150	CP 150	0.75	1		29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15					
CPm 158°	CP 158°	0.75	1		36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25								
CPm 170	CP 170	1.1	1.5		41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22					
CPm 170M	CP 170M	1.1	1.5		36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19	
CPm 190	CP 190	1.5	2		48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26			
–	CP 200	2.2	3		56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36		

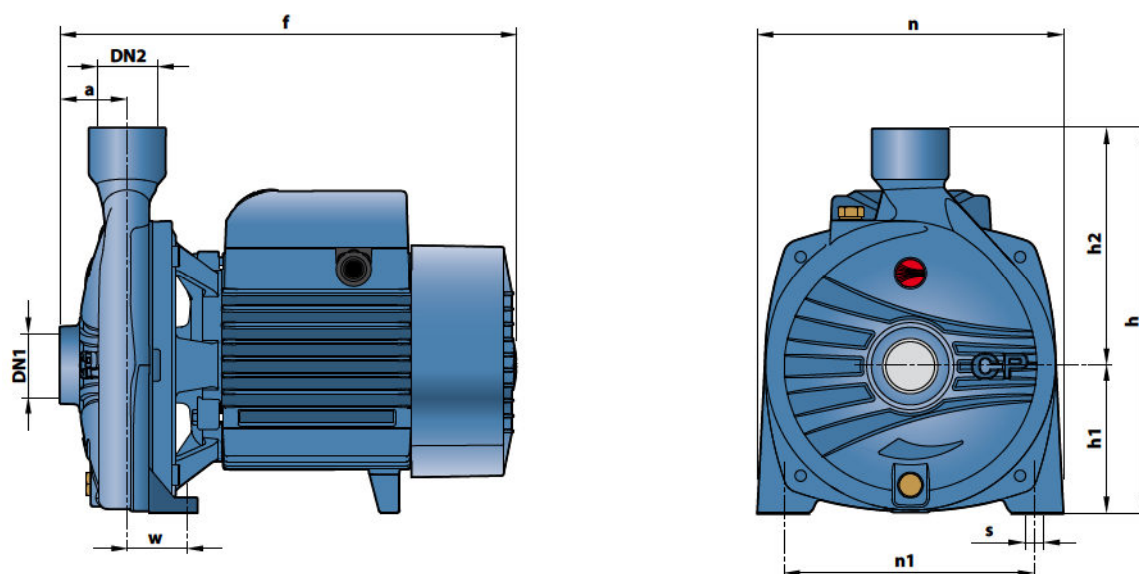
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 Grade 3.

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 CP 170-170M-190-200)					
3	ROUE	Acier inox AISI 304					
4	ARBRE MOTEUR	Acier inox EN 10088-3 - 1.4104					
5	GARNITURE MÉCANIQUE	<i>Électropompe</i>	<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>		
		<i>Type</i>	<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>
		CP 100-130-132A	AR-12	Ø 12 mm	Céramique	Graphite	NBR
		CP 150-158	AR-14	Ø 14 mm	Céramique	Graphite	NBR
		CP 170-170M-190-200	FN-18	Ø 18 mm	Graphite	Céramique	NBR
6	ROULEMENTS	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>				
		CP 100-130-132A	6201 ZZ / 6201 ZZ				
		CP 150-158	6203 ZZ / 6203 ZZ				
		CP 170-170M	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		CP 190-200	6304 ZZ / 6204 ZZ				
7	CONDENSATEUR	<i>Électropompe</i>	<i>Capacité</i>				
		<i>Monophasé</i>	<i>(230 V ou 240 V)</i>	<i>(110 V)</i>			
		CPm 100	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		CPm 130	10 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		CPm 132A	14 µF 450 VL	25 µF 250 VL			
		CPm 150-158	20 µF 450 VL	60 µF 300 VL			
		CPm 170-170M	25 µF 450 VL	60 µF 250 VL			
		CPm 190	45 µF 450 VL	80 µF 250 VL			
8	MOTEUR ÉLECTRIQUE	CPm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage. CP: 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~		
CPm 100	–	1"	1"	42	253	205	82	123	165	135	41	10	6.9	–		
CPm 130	CP 130												7.6	7.1		
CPm 132A	CP 132A				51	367	260	110	150	206	165		44.5		8.3	8.0
CPm 150	CP 150														12.4	11.4
CPm 158*	CP 158*	1¼"	1"	48	364	290	115	175	242	206	36.5	11	12.0	11.0		
CPm 170 - 170M	CP 170 - 170M												17.8	17.2		
CPm 190	CP 190												21.3	20.3		
–	CP 200												–	21.5		

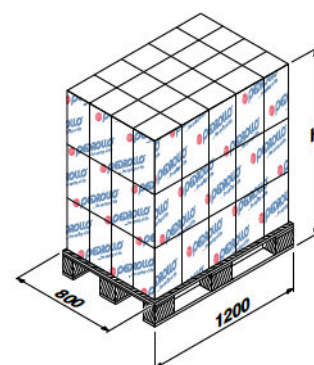
INTENSITES

TYPE	TENSION (monophasée)		
Monophasé	230 V	240 V	110 V
CPm 100	1.9 A	1.55 A	3.3 A
CPm 130	3.2 A	2.9 A	6.4 A
CPm 132A	3.5 A	3.2 A	7.0 A
CPm 150	5.7 A	5.4 A	11.4 A
CPm 158*	6.0 A	5.8 A	12.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A	7.2 A	16.0 A
CPm 190	11.0 A	10.0 A	22.0 A

TYPE	TENSION (triphasée)			
Triphasé	230 V	400 V	240 V	415 V
CP 130	2.0 A	1.2 A	1.8 A	1.1 A
CP 132A	2.9 A	1.7 A	2.4 A	1.4 A
CP 150	4.2 A	2.4 A	4.1 A	2.4 A
CP 158*	4.4 A	2.5 A	4.3 A	2.5 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A	5.1 A	2.9 A
CP 190	7.5 A	4.3 A	7.3 A	4.2 A
CP 200	9.3 A	5.4 A	9.0 A	5.2 A

PALETTISATION

TYPE		POUR GROUPE			POUR CONTENEUR			
Monophasé	Triphasé	nb de pompes	H (mm)	kg	nb de pompes	H (mm)	kg	
CPm 100	–	105	1280	741	189	2190	1321	–
CPm 130	CP 130	105	1280	820	189	2190	1460	1360
CPm 132A	CP 132A	105	1280	890	189	2190	1590	1530
CPm 150	CP 150	70	1450	890	112	2240	1410	1300
CPm 158*	CP 158*	70	1450	860	112	2240	1360	1250
CPm 170	CP 170	50	1560	900	70	2120	1250	1200
CPm 170M	CP 170M	50	1560	940	70	2120	1310	1260
CPm 190	CP 190	36	1410	784	54	2040	1166	1116
–	CP 200	36	1410	–	54	2040	–	1186



RÈGLEMENT (UE) N. 547/2012

- Electropompes avec index de rendement minimal $MEI \geq 0,10$ conformes au Règlement (UE), en vigueur depuis le 1er janvier 2013.
- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est $MEI \geq 0,70$.
- Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système.
- Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante www.europump.org/efficiencycharts.

 Eaux claires

 Usage résidentiel

 Usage agricole

 Usage industriel



PLAGE DES PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **900 l/min** (54 m³/h)
- Hauteur manométrique totale jusqu'à **79 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 **-10 °C** à **+40 °C**
- Pression maxi dans le corps de pompe **10 bar**
- Service continu **S1**

EXÉCUTION ET NORMES DE SÉCURITÉ

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

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



REGLEMENT (UE) N. 547/2012

CERTIFICATIONS

Société avec système de gestion certifié DNV
ISO 9001: QUALITÉ
ISO 14001: ENVIRONNEMENT



UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont conseillées pour pomper de l'eau propre et des liquides chimiquement neutres vis-à-vis des matériaux de la pompe. Grâce à leur fiabilité et à leur simplicité d'utilisation, elles sont largement utilisées dans le secteur civil, agricole et industriel, pour l'approvisionnement en eau, pour les installations de conditionnement ou refroidissement, pour l'irrigation, etc. Elles doivent être installées dans des lieux fermés ou à l'abri des intempéries.

BREVETS - MARQUES - MODÈLES

- Modèle communautaire enregistré n° 002098434 pour CP 160, CP210
- Modèle italien enregistré n° 72753 per CP 220, CP 230, CP250

EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

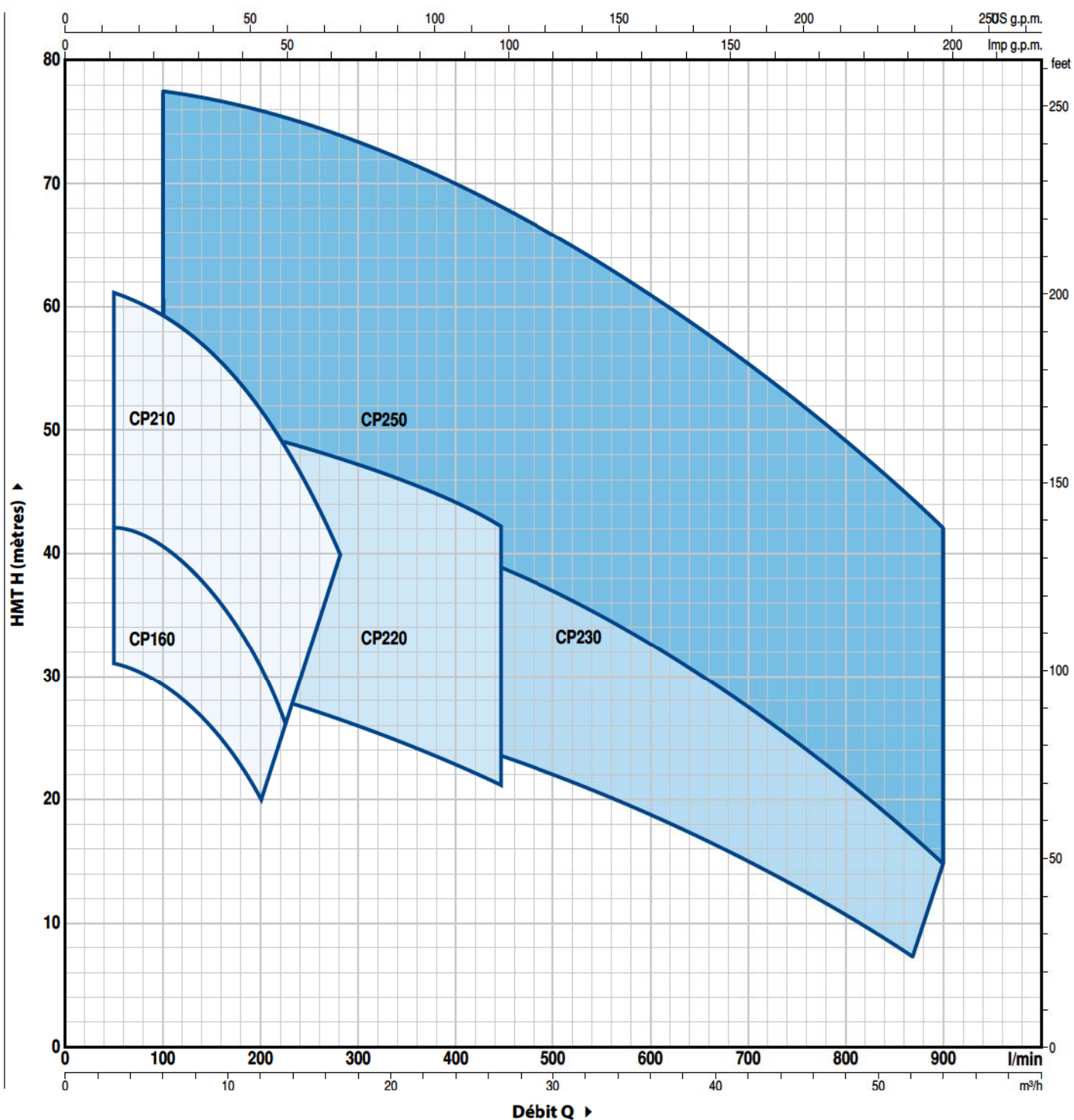
- Garniture mécanique spéciale
- Arbre pompe en acier inox EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) per CP 220, CP 230, CP250
- Autres tensions ou fréquence à 60 Hz
- Protection IP X5 pour CP 160

GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

PLAGES DE PERFORMANCES

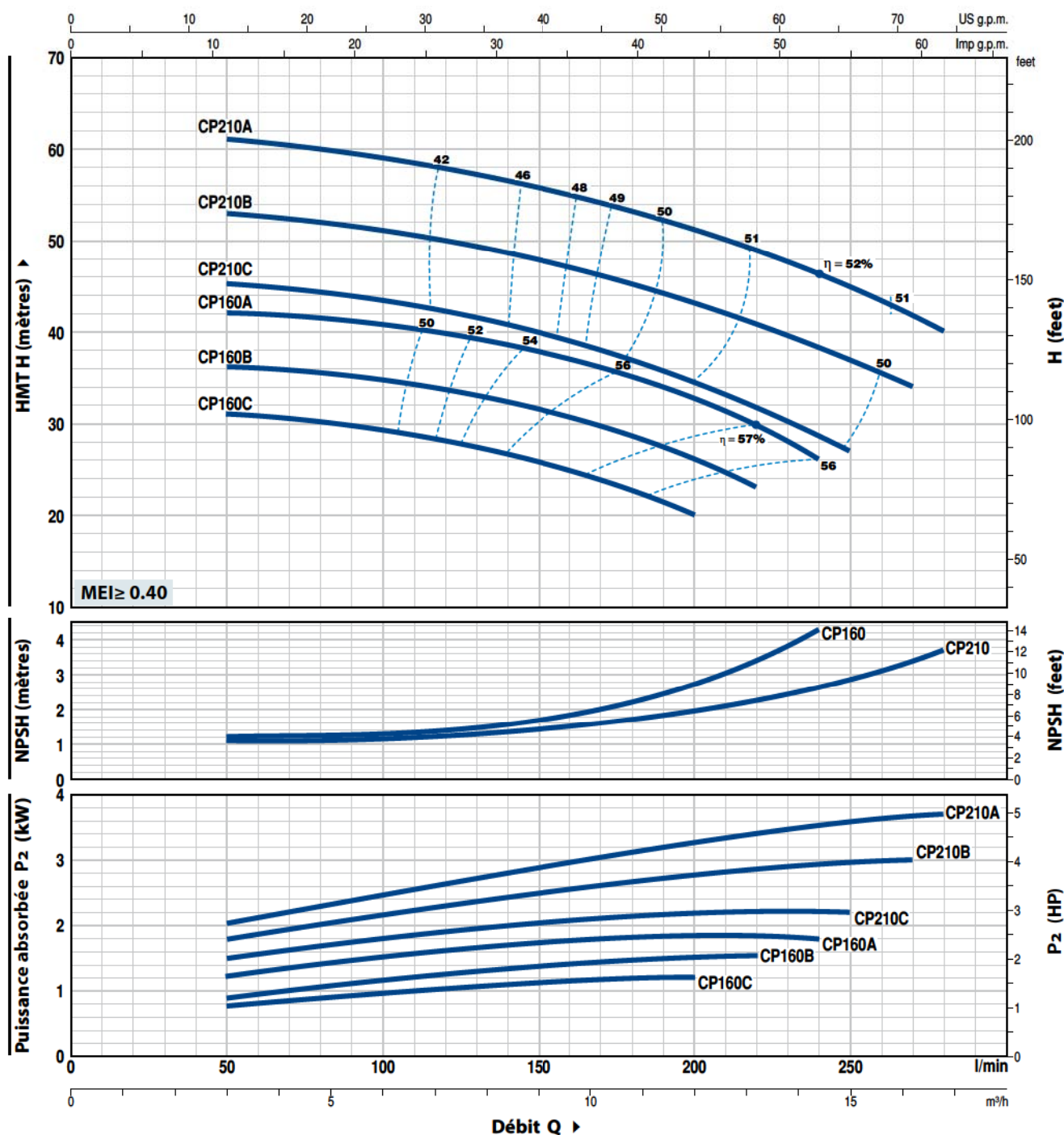
50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



CP 160-210

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TYPE		PUISANCE (P ₂)			Q m³/h l/min	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Monophasé	Triphasé	kW	HP	▲		0	50	75	100	125	150	175	200	220	240	250	270	280
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	IE2	H mètres	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20					
CPm 160B	CP 160B	1.5	2			37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23				
–	CP 160A	2.2	3			43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26			
CPm 210C	CP 210C	2.2	3	IE3		46	45.5	44.5	43.5	42	40	37.5	34.5	32	28.5	27		
–	CP 210B	3	4			54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34	
–	CP 210A	4	5.5			61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40

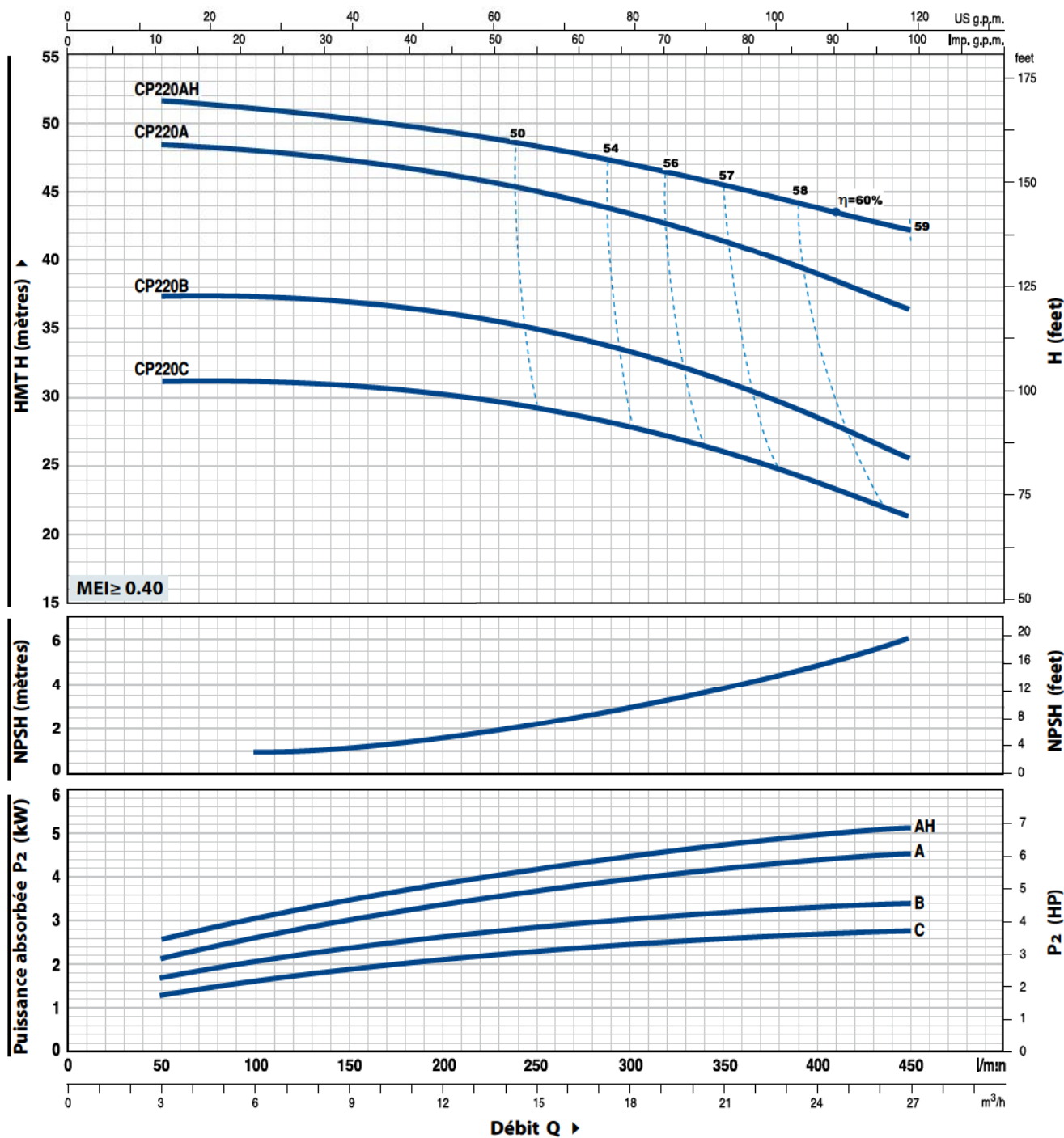
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30)

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TYPE		PUISSANCE (P ₂)			Q m³/h l/min	0	3	6	12	18	24	27
Monophasé	Triphasé	kW	HP	▲		0	50	100	200	300	400	450
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE3	H mètres	32	31.5	31	30	28	24	21
–	CP 220B	3	4			38	37.5	37	36	33.5	29	25
–	CP 220A	4	5.5			49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
–	CP 220AH	5.5	7.5			52	51.5	51	49	47	44	42

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

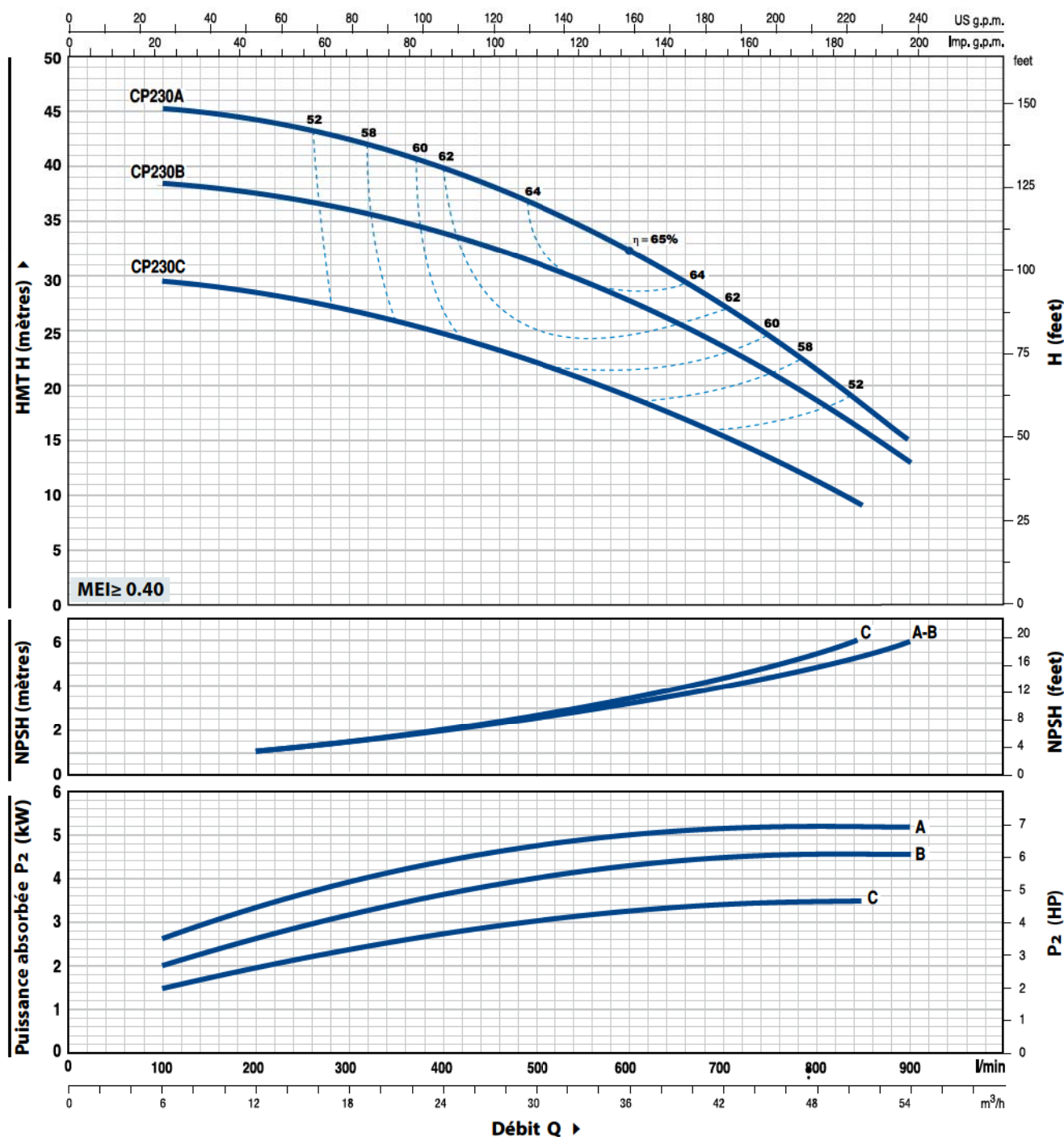
Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30)

CP 230

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TYPE	PUISSANCE (P ₂)		Q												
	kW	HP		m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Triphasé			▲	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4	IE3	H mètres	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5			39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5			46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

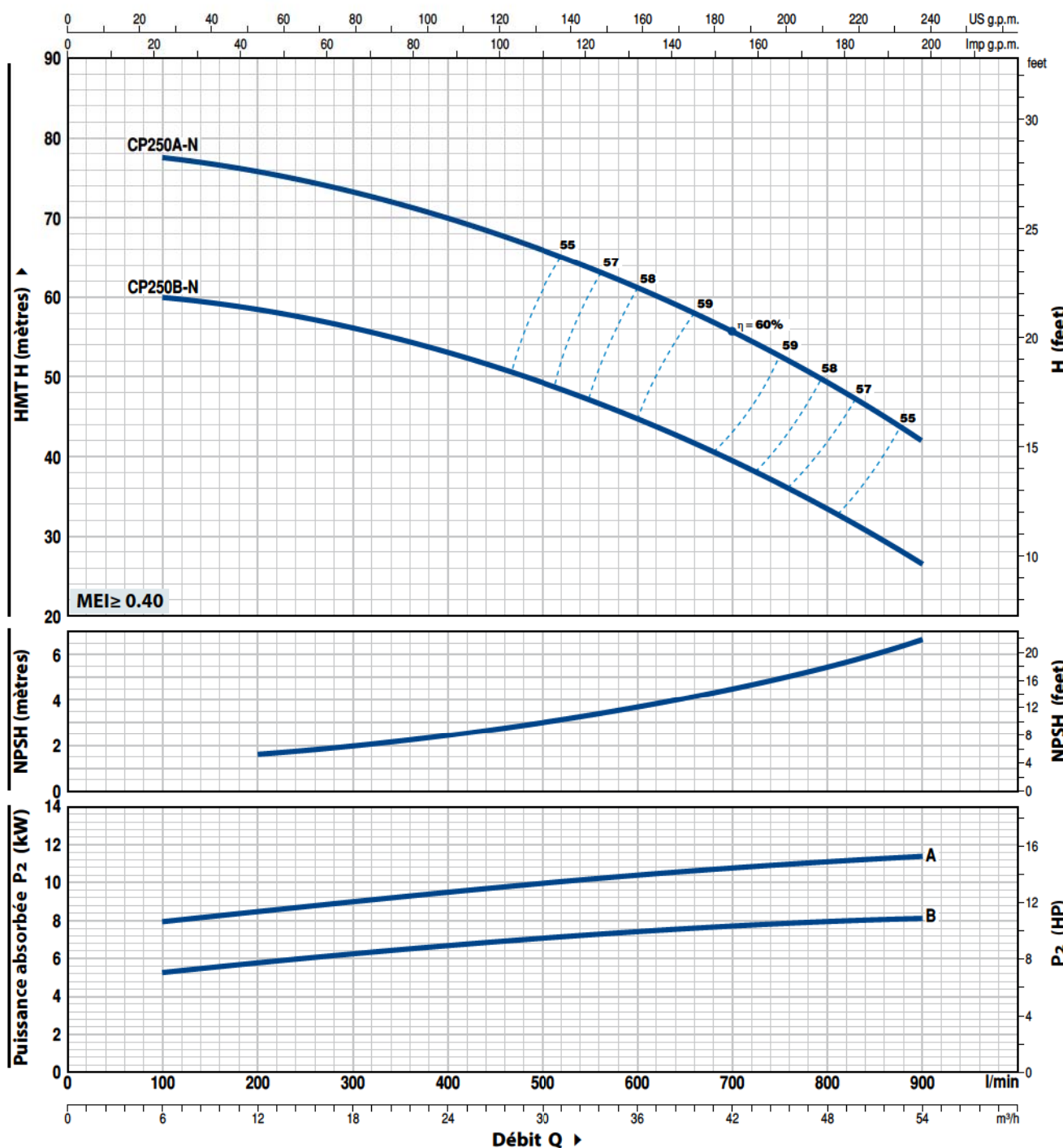
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30)

COURBES ET CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

50 Hz n= 2900 rpm HS= 0 m



TYPE	PUISSANCE (P ₂)			Q										
	kW	HP	▲		0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Triphasé				l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250B-N	7.5	10	IE3	H mètres	61	60	58	56	53	49	45	39.5	33.5	26.5
CP 250A-N	11	15			79	77.5	75.5	73	70	66	61.5	56	50	42

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

Tolérance des courbes de prestation selon EN ISO 9906 Degré 3B.

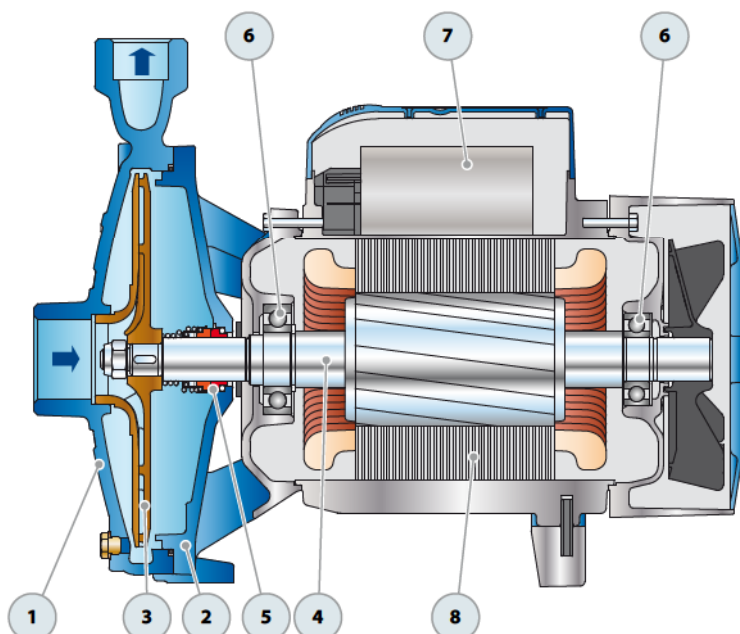
▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30)

CP 160-210

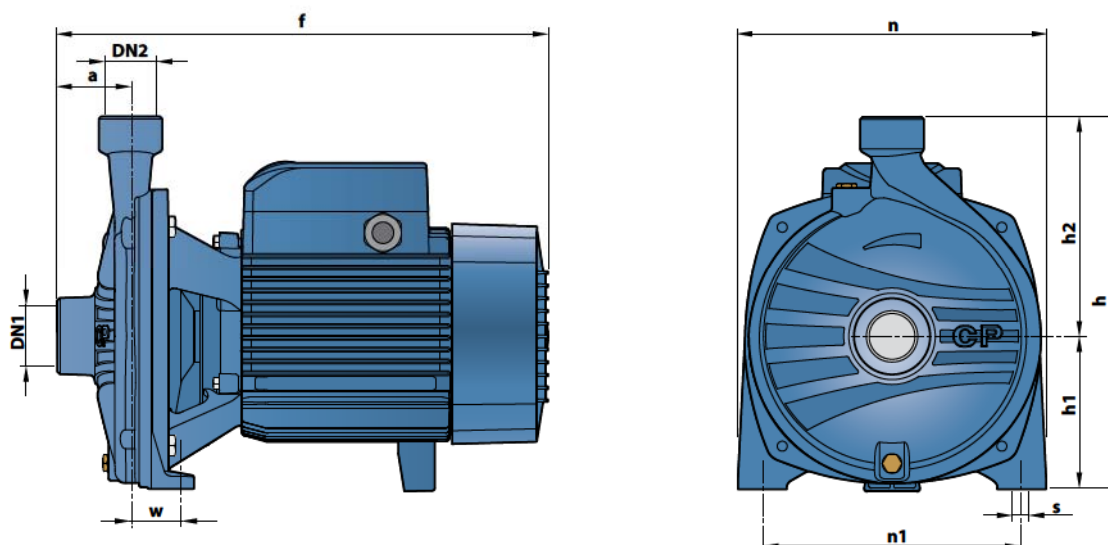
REP. COMPOSANT

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	CORPS DE POMPE	Fonte, avec orifices taraudés ISO 228/1					
2	COUVERCLE	Fonte					
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
		CP 160	FN-18	Ø 18 mm	Graphite	Céramique	NBR
		CP 210	FN-24	Ø 24 mm	Graphite	Céramique	NBR
6	ROULEMENTS	Électropompe	Type				
		CP 160	6204 ZZ / 6204 ZZ				
		CP 210	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
7	CONDENSATEUR	Électropompe	Capacité				
		Monophasée	(230 V ou 240 V)	(110 V)			
		CPm 160C	31.5 µF - 450 VL	60 µF - 250 VL			
		CPm 160B	45 µF - 450 VL	80 µF - 250 VL			
		CPm 210C	70 µF - 450 VL	–			
8	MOTEUR ÉLECTRIQUE	<p>CPm: monophasé 230 V - 50 Hz avec protection thermique intégrée au bobinage (jusqu'à 1.5 kW). CP: triphasé 230/400 V - 50 Hz.</p> <p>➡ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE2 jusqu'à P₂=1.1 kW et en classe IE3 à partir de P₂=1.5 kW (IEC 60034-30)</p> <p>– Isolation: classe F – Protection: IP X4</p>					



DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm									kg	
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 160C	CP 160C	1½"	1"	54	373	260	110	150	207	165	44.5	11	19.7	17.7
CPm 160B	CP 160B												21.0	21.0
-	CP 160A												-	21.0
CPm 210C	CP 210C			60	402	305	125	180	252	210	39.5	11	26.0	27.5
-	CP 210B												-	30.0
-	CP 210A												-	32.0

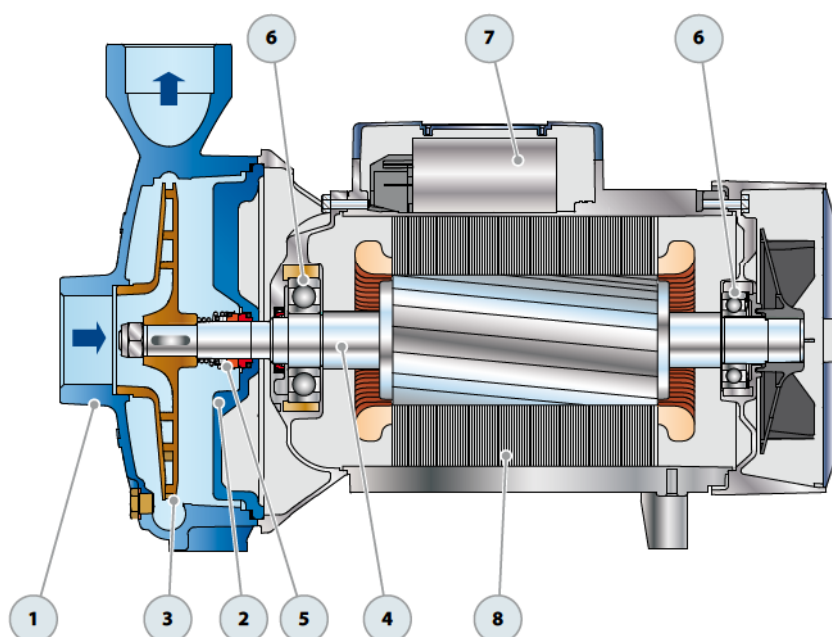
INTENSITES

TYPE	TENSION		
Monophasé	230 V	240 V	110 V
CPm 160C	8.6 A	7.8 A	17.2 A
CPm 160B	10.3 A	9.8 A	20.6 A
CPm 210C	13.0 A	12.7 A	-

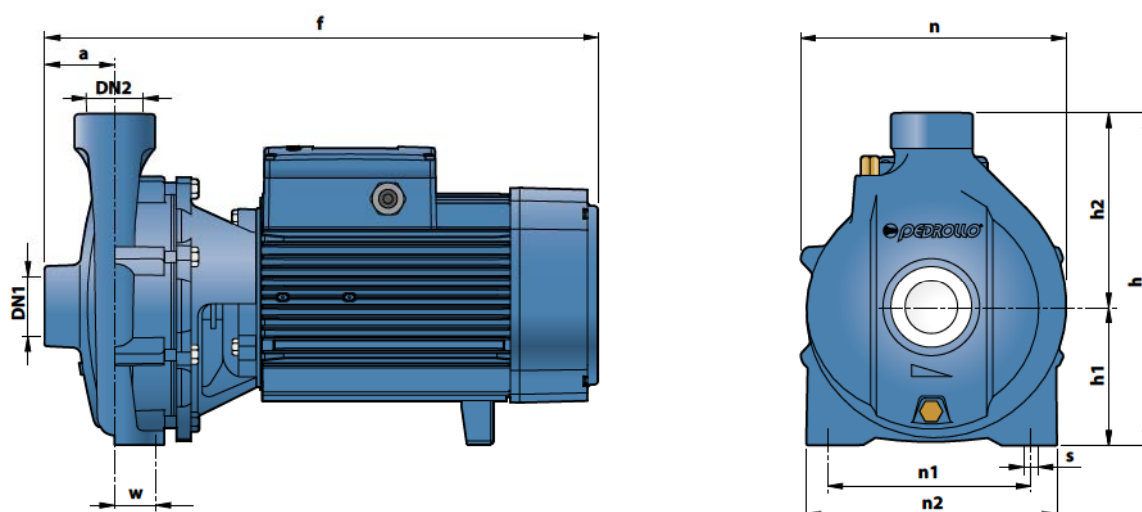
TYPE	TENSION					
Triphasé	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 160C	5.7 A	3.3 A	1.9 A	5.2 A	3.0 A	1.7 A
CP 160B	7.3 A	4.2 A	2.4 A	6.7 A	3.9 A	2.3 A
CP 160A	8.9 A	5.1 A	3.0 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
CP 210C	9.2 A	5.3 A	3.1 A	8.8 A	5.1 A	2.9 A
CP 210B	11.2 A	6.5 A	3.8 A	10.8 A	6.2 A	3.6 A
CP 210A	14.8 A	8.5 A	4.9 A	14.2 A	8.2 A	4.7 A

CP 220-230-250

REP.	COMPOSANT	CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION					
1	CORPS DE POMPE	Fonte, avec orifices taraudés ISO 228/1					
2	COUVERCLE	Fonte					
3	ROUE	Laiton pour CP 220, CP 230 Fonte pour CP 250					
4	ARBRE MOTEUR	Acier inox EN 10088-3 - 1.4104					
5	GARNITURE MÉCANIQUE	<i>Électropompe</i>	<i>Garniture</i>	<i>Arbre</i>	<i>Matériaux</i>		
		<i>Type</i>	<i>Type</i>	<i>Diamètre</i>	<i>Bague fixe</i>	<i>Bague mobile</i>	<i>Élastomère</i>
		CP 220C-B CP 230C	FN-20	Ø 20 mm	Graphite	Céramique	NBR
		CP 220A-AH CP 230B-A CP 250B-N	FN-24	Ø 24 mm	Graphite	Céramique	NBR
		CP 250A-N	FN-32 NU	Ø 32 mm	Graphite	Céramique	NBR
6	ROULEMENTS	<i>Électropompe</i>	<i>Type</i>				
		CP 220C	6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ				
		CPm 220C					
		CP 220B CP 230C	6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ				
		CP 220A-AH CP 230B-A CP 250B-N	6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3				
		CP 250A-N	6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3				
7	CONDENSATEUR	<i>Électropompe</i>	<i>Capacité</i>				
		<i>Monophasée</i>	<i>(230 V ou 240 V)</i>				
		CPm 220C	70 µF - 450 VL				
8	MOTEUR ÉLECTRIQUE	CPm: monophasé 230 V - 50 Hz. CP: triphasé 230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW. 400/690 V - 50 Hz de 5.5 à 11 kW. ⇒ Les électropompes triphasées sont équipées de moteurs à haut rendement en classe IE3 (IEC 60034-30) – Isolation: classe F – Protection: IP X5					



DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm										kg	
Monophasé	Triphasé	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	441/409	315	132	183	255	170	230	40	14	31.9	28.5
—	CP 220B				441									—	32.3
—	CP 220A				460	328	136	192	273	190	250			—	41.0
—	CP 220AH				505									—	46.0
—	CP 230C				441	315	132	183	255	170	230			—	31.9
—	CP 230B				460	328	136	192	273	190	250			—	41.0
—	CP 230A				505									—	46.0
—	CP 250B-N			65	507	392	160	232	322	230	294	45	—	74.0	
—	CP 250A-N				571								—	103.0	

INTENSITES

TYPE	TENSION		
Monophasé	230 V	240 V	110 V
CPm 220C	15.8 A	15.0 A	-

TYPE	TENSION					
Triphasé	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
CP 220C	11.4 A	6.6 A	3.8 A	10.7 A	6.2 A	3.6 A
CP 220B	12.6 A	7.3 A	4.2 A	12.0 A	7.0 A	4.0 A
CP 220A	17.0 A	9.8 A	5.7 A	16.5 A	9.5 A	5.5 A
CP 220AH	20.0 A	11.5 A	6.7 A	19.2 A	11.0 A	6.4 A
CP 230C	13.2 A	7.6 A	4.4 A	12.8 A	7.4 A	4.3 A
CP 230B	16.8 A	9.7 A	5.6 A	16.2 A	9.4 A	5.4 A
CP 230A	20.0 A	11.5 A	6.7 A	19.2 A	11.0 A	6.4 A
CP 250B-N	28.6 A	16.5 A	9.5 A	27.5 A	16.0 A	9.3 A
CP 250A-N	40.8 A	23.6 A	13.7 A	40.7 A	23.5 A	13.6 A