

## NOCCHI CPS3-10 CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ



FACILE À INSTALLER, FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE, DIMENSIONS COMPACTES

CPS 3-10 est un dispositif électronique en mesure de varier la fréquence d'une électropompe. Directement intégré sur le moteur il permet d'en régler la vitesse de manière à toujours fournir la même pression à l'installation même lorsque la demande en eau change. CPS représente une solution compacte, essentielle, fiable et facile à utiliser ; conçu pour offrir un confort élevé et de grands avantages dans différentes applications comme, par exemple : irrigation, surpression et transfert d'eau, usages résidentiels, commerciaux et industriels. La gamme CPS est caractérisée par un design simple et élégant avec un afficheur graphique rétro-éclairé qui met à jour l'utilisateur en temps réel sur les paramètres de fonctionnement.

Le principe de fonctionnement est simple et efficace. Le CPS alimente le moteur électrique de la pompe sur laquelle il est monté, et grâce à un système de rétroaction qui utilise un transducteur de pression, varie la fréquence d'alimentation du moteur électrique lorsque la demande en eau change dans le but de maintenir

une pression de sortie constante de la pompe dont la valeur a été réglée sur le dispositif (point de consigne). CPS assure des niveaux élevés de rendement et une plus grande flexibilité dans les performances, en garantissant des économies d'énergie élevées et en rendant l'utilisation d'autres dispositifs de contrôle superflue. La gamme est dotée de multiples fonctions :

- Mesure de la pression avec la possibilité de gérer 2 niveaux indépendants réglables à l'aide d'un temporisateur inséré à l'intérieur ou d'un raccordement externe ;
- Start et stop ;
- Horloge interne ;
- Calcul de la vitesse du moteur ;
- Protection contre le fonctionnement à sec ;
- Protection sur et sous courant ;
- Protection sur et sous tension



### APPLICATIONS

- Systèmes de surpression
- Adduction d'eau
- Industrie
- Bâtiment
- Lavages

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

- Fonctionnement à sec
- Surintensité
- Surchauffe de l'électronique
- Blocage du système par contact externe

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tension d'alimentation : variateur 3x380 - 3x500 Vac  $\pm$  10% sinusoïdal 50/60 Hz
- Tension de sortie variateur : 3x400 Vac  $\pm$  10 %
- Puissance maximale nominale : 11 kW
- Fréquence d'entrée : 50/60 Hz + 3%
- Courant maximum nominal de sortie : 20 A
- Indice de protection IP55 (si installé sur moteurs avec indice IP55 ou supérieur)
- Température ambiante de +0°C à +50°C
- Forme d'onde : type sinusoïdal
- Filtre d'entrée conforme à la directive EMC

- Transducteur de pression 0 - 5 Volt - 0 - 10 Bar 0 - 20 Bar selon le modèle de pompe
- Point de consigne 2
- Connectivité Interface série RS 485
- Contacts en option 3 (point de consigne externe, alarme, blocage système)

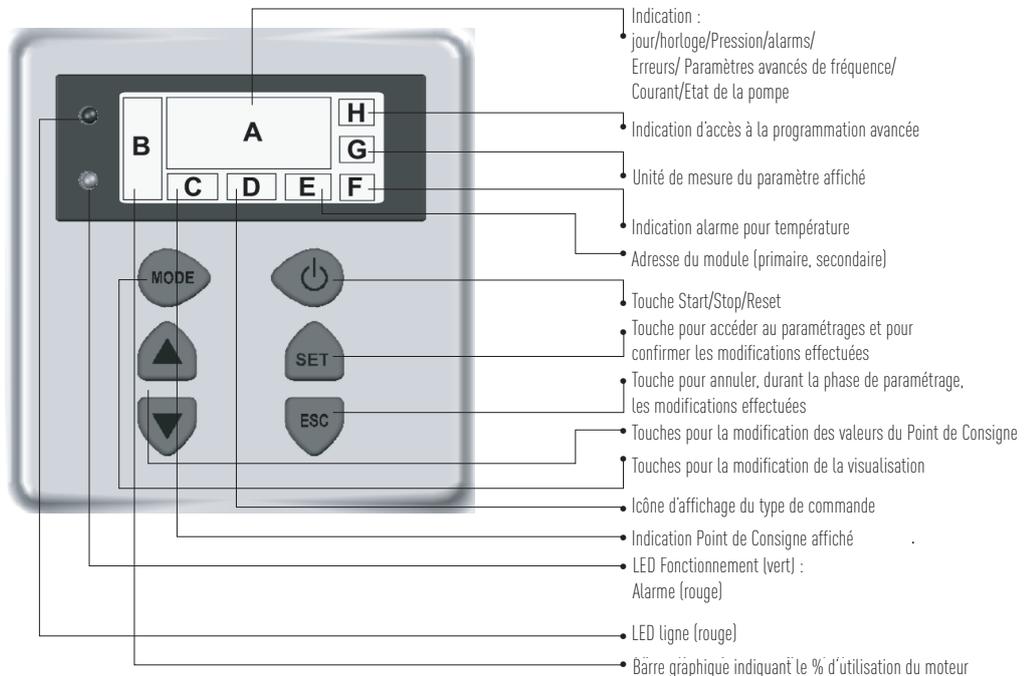
# NOCCHI CPS3-10

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### VERSIONS DISPONIBLES

VERTICALES	
	CPS3-10 MULTINOX VE+ 4
	CPS3-10 MULTINOX VE+ 6
	CPS3-10 MULTINOX VE+ 8
	CPS3-10 PVM 1
	CPS3-10 PVM 3
	CPS3-10 PVM 5
	CPS3-10 PVM 10
	CPS3-10 PVM 15
	CPS3-10 PVM 20
	CPS3-10 PVM 32

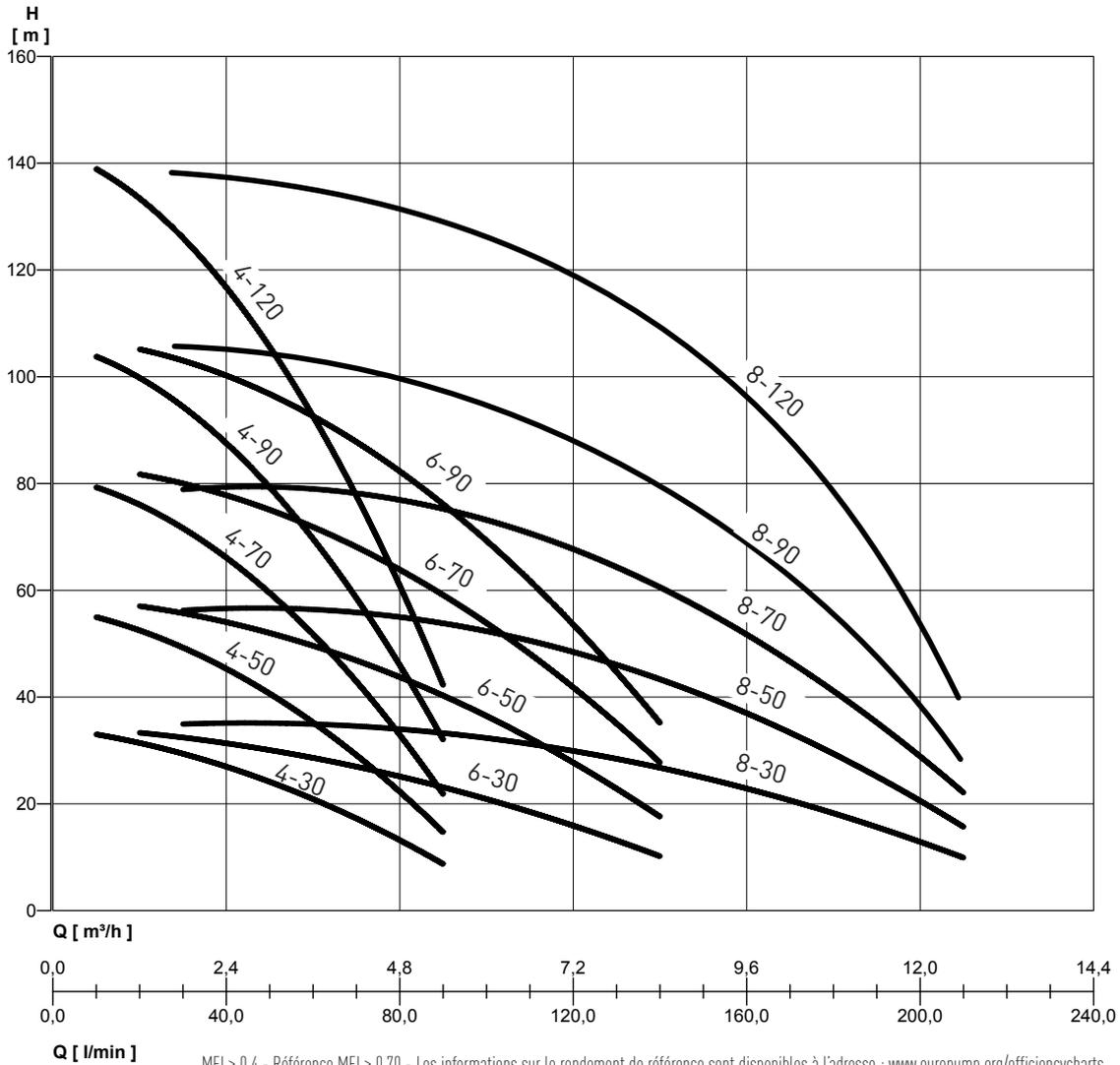
### PANNEAU DE COMMANDE



- Afficheur graphique rétro-éclairé (arrêt automatique après un temps pré-établi et allumage en appuyant sur une touche quelconque)

# NOCCHI CPS3-10 MULTINOX VE + CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

## PERFORMANCES HYDRAULIQUES



MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	l/min	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	150	180	210		
	HP	kW					0,6	1,2	2	2,4	3	3,6	4,2	5	5,4	6	7,2	8,4	9	11	13		
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	0,68	0,5	3 ~ 400	2,54	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.		33	31	30	27	24	21	17	13	9								
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50	1,1	0,84	3 ~ 400	3,90			55	52	50	45	41	35	29	22	15								
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70	1,6	1,17	3 ~ 400	5,46			79	76	72	67	59	51	43	33	22								
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90	2	1,5	3 ~ 400	7,22			104	99	95	88	79	69	59	46	32								
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120	3	2	3 ~ 400	9,42			138	134	127	117	105	92	78	60	43								
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30	0,9	0,67	3 ~ 400	3,58				34	32	31	30	28	27	26	23	21	16	10					
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50	1,5	1,1	3 ~ 400	5,26				58	56	53	51	49	47	44	41	37	28	17					
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70	2	1,5	3 ~ 400	8,21				83	80	77	74	71	68	64	60	55	42	27					
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90	3	2	3 ~ 400	9,13				107	103	99	95	92	87	83	77	71	54	34					
CPS10 MULTINOX VE+ 8-30	1,35	1	3 ~ 400	2,60						35	35	35	35	35	34	33	32	30	27	25	18	10	
CPS10 MULTINOX VE+ 8-50	2	1,5	3 ~ 400	4,33						57	57	56	56	56	54	53	52	50	45	40	28	16	
CPS10 MULTINOX VE+ 8-70	2,5	1,9	3 ~ 400	6,13						80	80	79	78	78	76	74	72	70	63	56	40	22	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	4	3	3 ~ 400	9,7						104	104	104	103	103	101	98	94	90	82	73	52	29	
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	5,5	4	3 ~ 400	12,3						139	139	139	138	138	135	131	126	120	109	98	70	38	

# NOCCHI CPS3-10 MULTINOX VE+

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### TABLEAU DES PERFORMANCES

FIG. 1

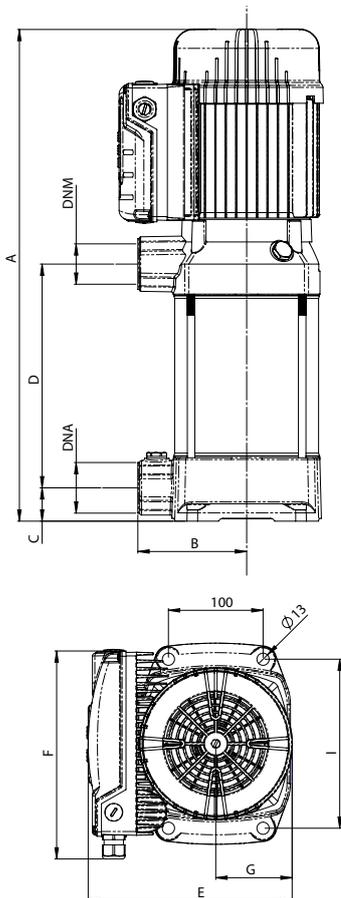
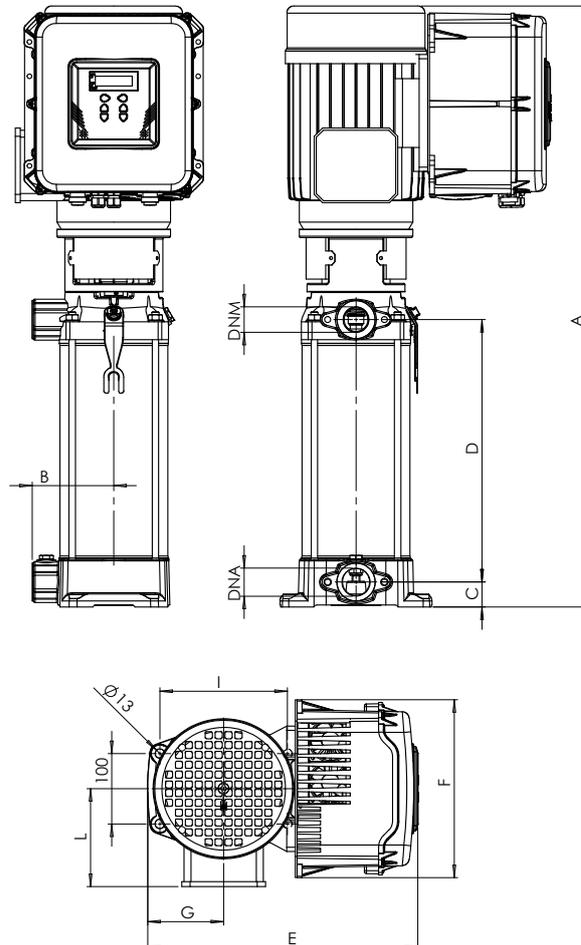


FIG. 2



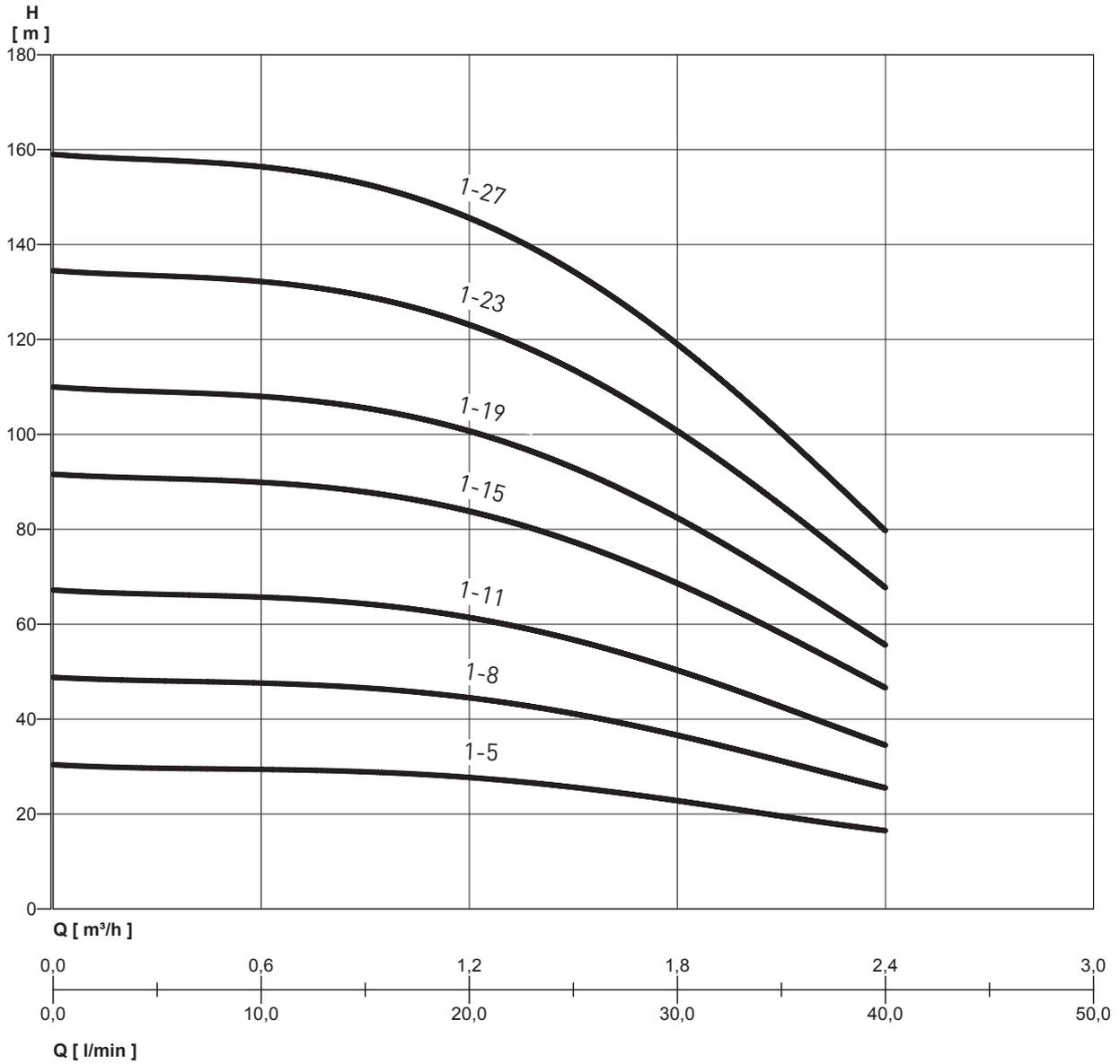
### DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	FIG.	Dimensions mm.										Poids Kg	
		A	B	C	D	E	F	G	I	L	DNA		DNM
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-30	1	416	115	35	130	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	21
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-50	1	470	115	35	184	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	25
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-70	1	524	115	35	238	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	29
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-90	1	578	115	35	292	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	30
CPS3-10 MULTINOX VE+ 4-120	1	660	115	35	373	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	32
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-30	1	416	115	35	130	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	21
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-50	1	470	115	35	184	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	25
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-70	1	524	115	35	238	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	29
CPS3-10 MULTINOX VE+ 6-90	1	578	115	35	292	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	30
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-30	1	416	115	35	130	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	21
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-50	1	470	115	35	184	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	25
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-70	1	524	115	35	373	213	220	80	180	-	1" 1/4	1" 1/4	41
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-90	2	730	115	35	292	370	253	105	180	140	1" 1/4	1" 1/4	42
CPS3-10 MULTINOX VE+ 8-120	2	855	115	35	373	380	253	105	180	145	1" 1/4	1" 1/4	45

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### PERFORMANCES HYDRAULIQUES



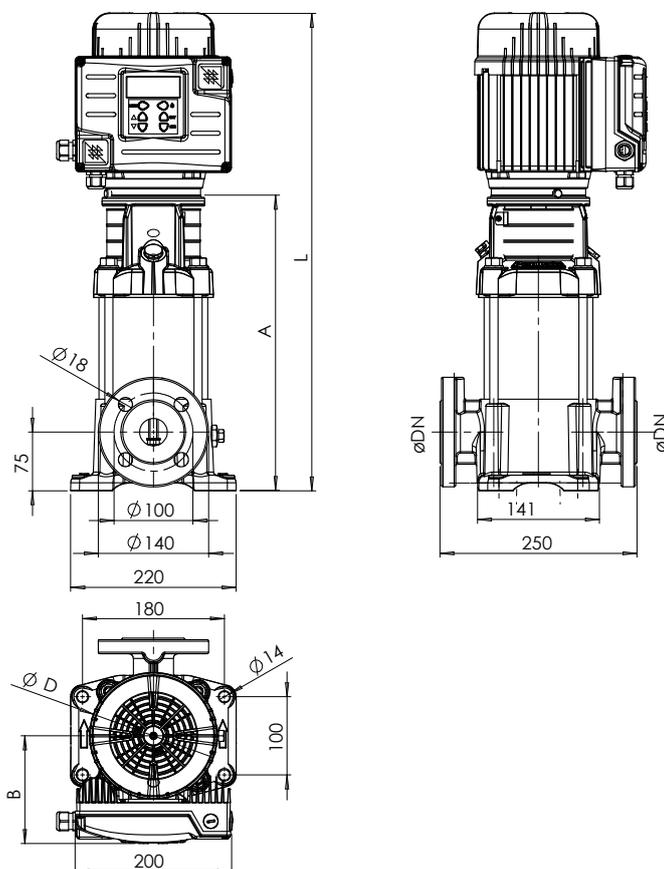
MEI ≥ 0,4 - Référence MEI ≥ 0,70 - Les informations sur le rendement de référence sont disponibles à l'adresse : [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Pour les données de rendement voir les électropompes de la série PVM

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	l/min m³/h	0	10	20	30	40
	HP	kW					0	0,6	1,2	1,8	2,4
CPS3-10 PVM 1-5 F	0,5	0,37	3 - 400	1,5	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.		30,4	29,4	22,7	22,8	16,5
CPS3-10 PVM 1-8 F	0,75	0,55	3 - 400	2,3		48,8	47,6	44,5	36,6	25,5	
CPS3-10 PVM 1-11 F	0,75	0,55	3 - 400	3,2		67,2	65,7	61,4	50,3	34,5	
CPS3-10 PVM 1-15 F	1	0,75	3 - 400	4,4		91,6	89,9	83,8	68,6	46,6	
CPS3-10 PVM 1-19 F	1,5	1,1	3 - 400	5,5		110	108	100,7	82,4	55,6	
CPS3-10 PVM 1-23 F	1,5	1,1	3 - 400	6,7		134,5	132,2	123,1	100,7	67,7	
CPS3-10 PVM 1-27 F	2	1,5	3 - 400	7,8		159	156,4	145,6	119	79,7	



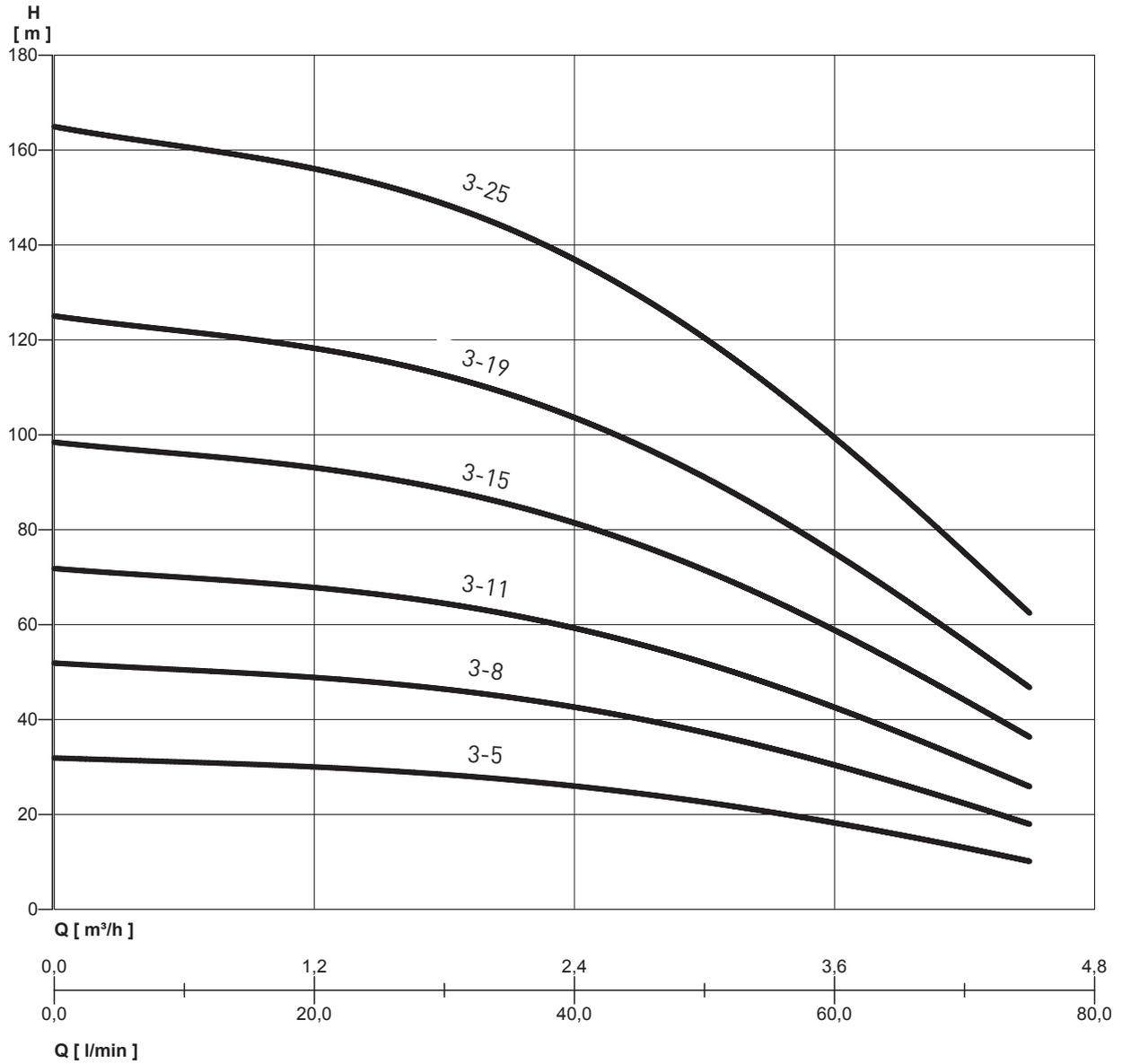
DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.								Poids Kg
	A	B	C	D	E	F	G	DN	
CPS3-10 PVM 1-5 F	510	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	29
CPS3-10 PVM 1-8 F	564	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	31
CPS3-10 PVM 1-11 F	618	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	32
CPS3-10 PVM 1-15 F	736	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	36
CPS3-10 PVM 1-19 F	808	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	38
CPS3-10 PVM 1-23 F	880	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	40
CPS3-10 PVM 1-27 F	1024	250	75	135	232	100	180	DN 25/DN 32	50

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### PERFORMANCES HYDRAULIQUES



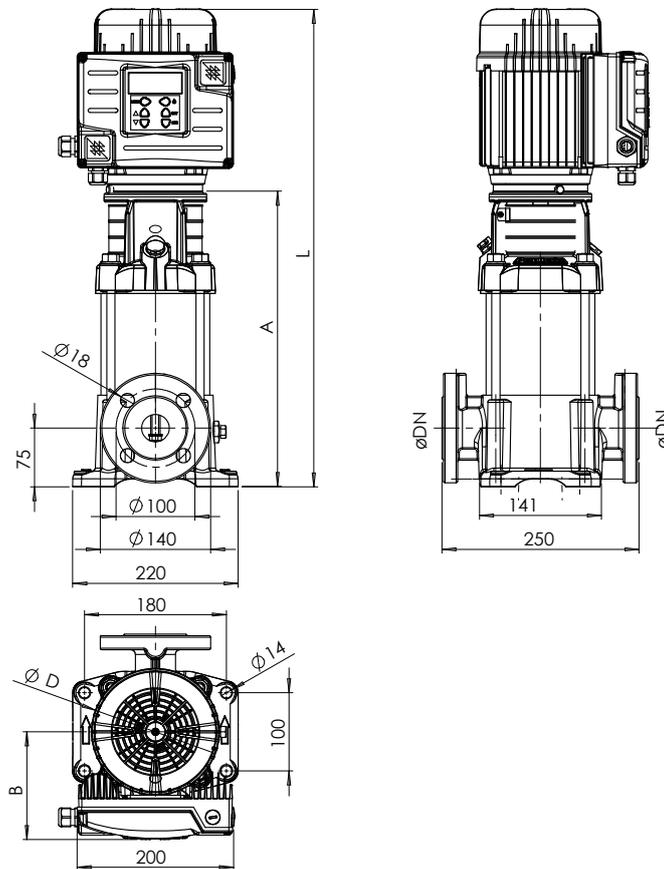
MEI > 0,4 - Référence MEI > 0,70 - Les informations sur le rendement de référence sont disponibles à l'adresse : [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
Pour les données de rendement voir les électropompes de la série PVM

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	l/min m <sup>3</sup> /h	0	20	40	60	75
	HP	kW					0	1,2	2,4	3,6	4,5
CPS3-10 PVM 3-5 F	0,5	0,37	3 - 400	0,9	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.		31,9	30	26,2	18	10
CPS3-10 PVM 3-8 F	1	0,75	3 - 400	1,45		51,9	48,9	42,9	30,1	17,8	
CPS3-10 PVM 3-11 F	1	0,75	3 - 400	2		71,8	67,9	59,6	42,1	25,7	
CPS3-10 PVM 3-15 F	1,5	1,1	3 - 400	2,7		98,4	93,2	81,9	58,2	36,1	
CPS3-10 PVM 3-19 F	2	1,5	3 - 400	3,4		125	118,4	104,2	74,3	46,5	
CPS3-10 PVM 3-25 F	3	2,2	3 - 400	4,5		164,9	156,3	137,6	98,4	62,1	



DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.								Poids Kg
	A	B	C	D	E	F	G	DN	
CPS3-10 PVM 3-5 F	510	510	510	510	510	510	510	DN 25/DN 32	29
CPS3-10 PVM 3-8 F	610	610	610	610	610	610	610	DN 25/DN 32	33
CPS3-10 PVM 3-11 F	664	664	664	664	664	664	664	DN 25/DN 32	35
CPS3-10 PVM 3-15 F	736	736	736	736	736	736	736	DN 25/DN 32	37
CPS3-10 PVM 3-19 F	880	880	880	880	880	880	880	DN 25/DN 32	47
CPS3-10 PVM 3-25 F	988	988	988	988	988	988	988	DN 25/DN 32	52

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### PERFORMANCES HYDRAULIQUES

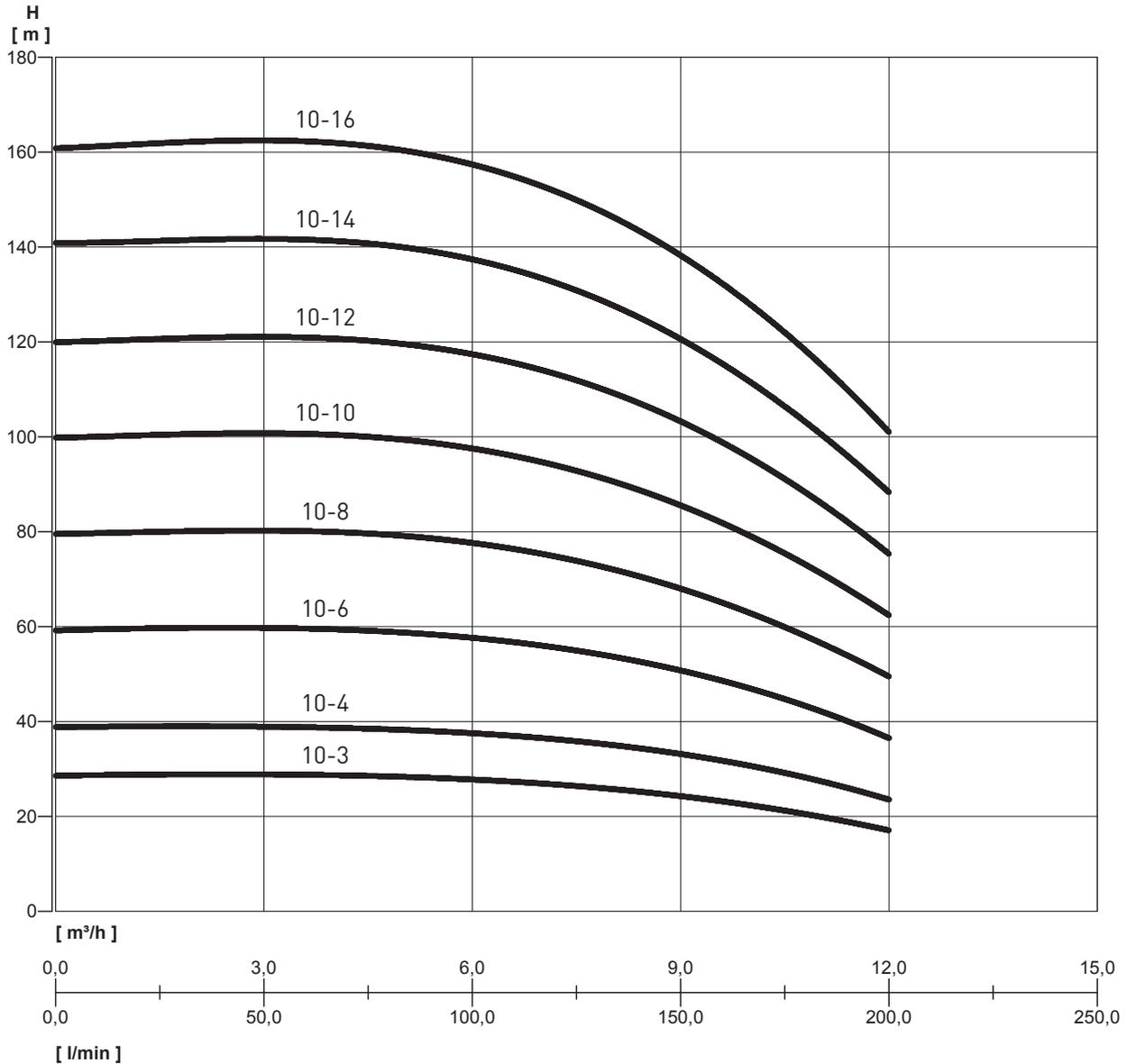


TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.									
	HP	kW				l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200
						0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	
CPS3-10 PVM 10-3 F	1,5	1,1	3 ~ 400	2,4		28,6	28,8	29	28,4	27,8	26,4	24,4	21,1	17,1	
CPS3-10 PVM 10-4 F	2	1,5	3 ~ 400	3,2		38,8	39	39,2	38	37,7	36	33,2	29	23,6	
CPS3-10 PVM 10-6 F	3	2,2	3 ~ 400	4,8		59,2	59,6	59,8	59,2	57,5	55	50,8	44,7	36,5	
CPS3-10 PVM 10-8	4	3	3 ~ 400	6,4		79,6	79,8	80,3	79,9	77,4	73,6	68,4	59,7	49,5	
CPS3-10 PVM 10-10	5,5	4	3 ~ 400	8		99,9	100,1	101	100,3	97,2	92,6	86	75,2	62,4	
CPS3-10 PVM 10-12	5,5	4	3 ~ 400	9,6		120	120,5	121	120,8	117	111,5	104	90,7	75,4	
CPS3-10 PVM 10-14	7,5	5,5	3 ~ 400	11		141	140,8	142	141,2	137	130,4	121,2	106,2	88,3	
CPS3-10 PVM 10-16	7,5	5,5	3 ~ 400	13		161	161,2	163	161,7	157	149,3	139	121,7	101	

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### DIMENSIONS ET POIDS

FIG. 1

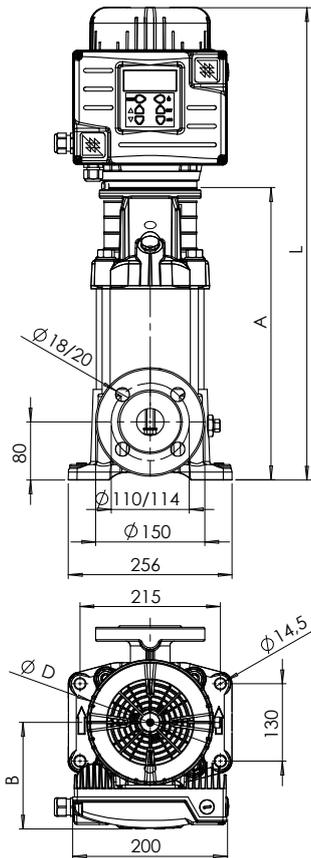
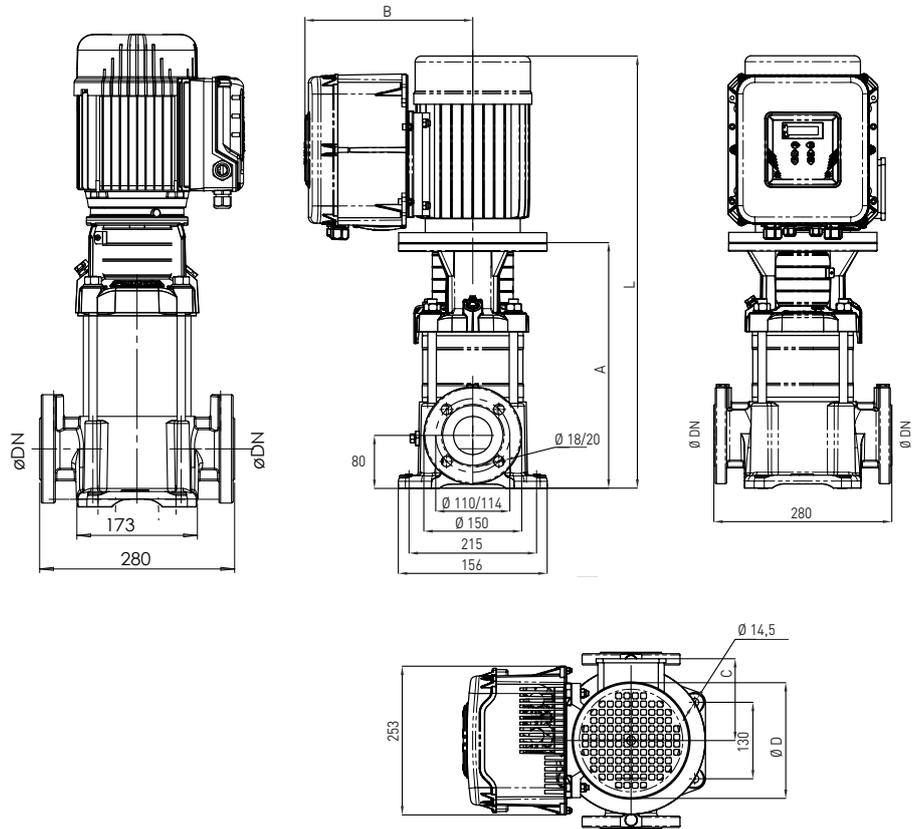


FIG. 2



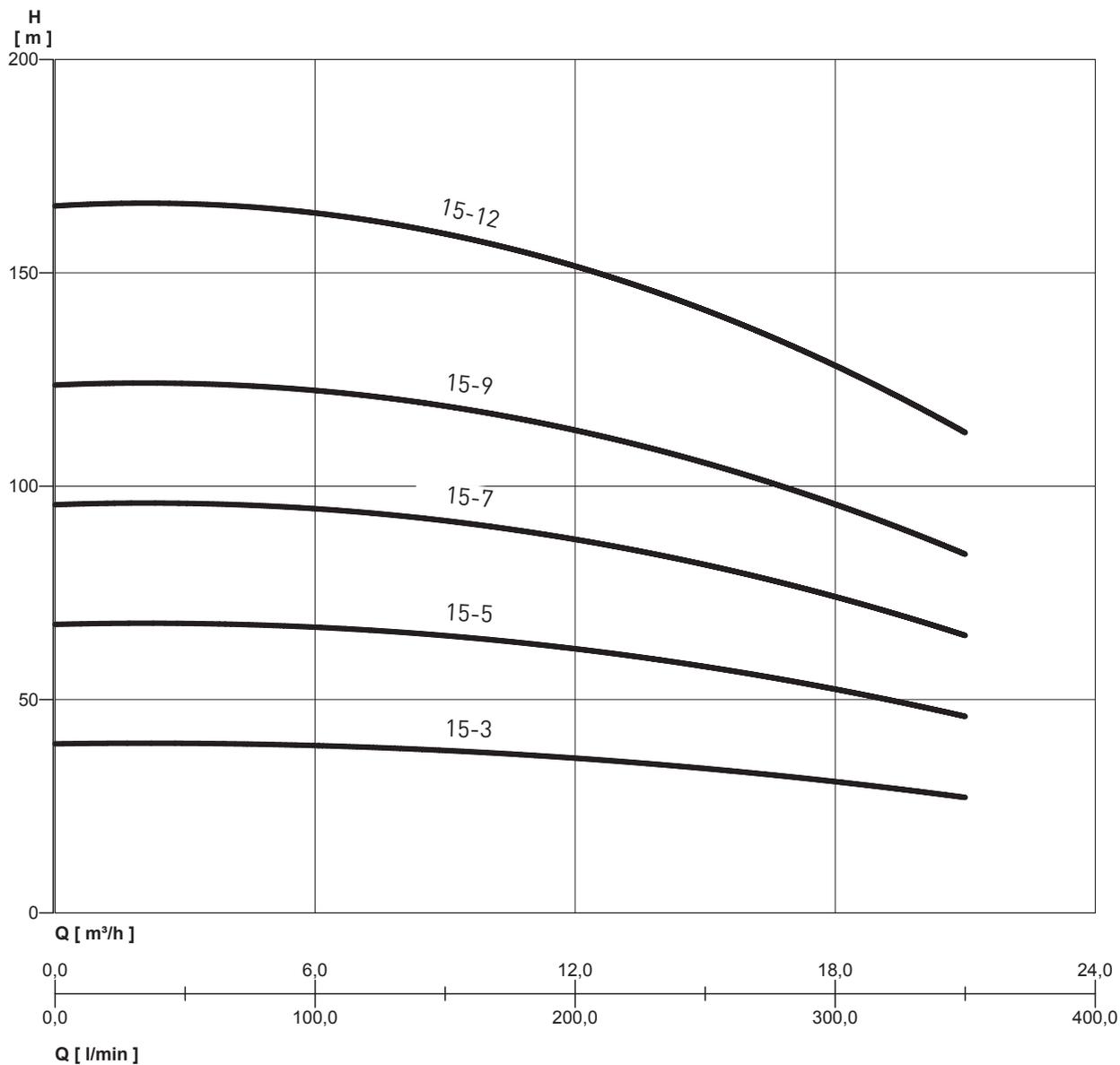
### DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Fig.	Dimensions mm.						Poids Kg
		A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 10-3 F	1	377	132	-	141	612	DN 40	45
CPS3-10 PVM 10-4 F	1	423	155	-	180	690	DN 40	55
CPS3-10 PVM 10-6 F	1	483	155	-	180	750	DN 40	60
CPS3-10 PVM 10-8 F	2	548	274	145	196	869	DN 40	70
CPS3-10 PVM 10-10 F	2	608	286	161	225	936	DN 40	75
CPS3-10 PVM 10-12 F	2	668	286	161	225	996	DN 40	77
CPS3-10 PVM 10-14 F	2	760	306	195	248	1125	DN 40	109
CPS3-10 PVM 10-16 F	2	820	306	195	248	1185	DN 40	111

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### PERFORMANCES HYDRAULIQUES



MEI  $\geq 0,4$  - Référence MEI  $\geq 0,70$  - Les informations sur le rendement de référence sont disponibles à l'adresse : [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
 Pour les données de rendement voir les électropompes de la série PVM

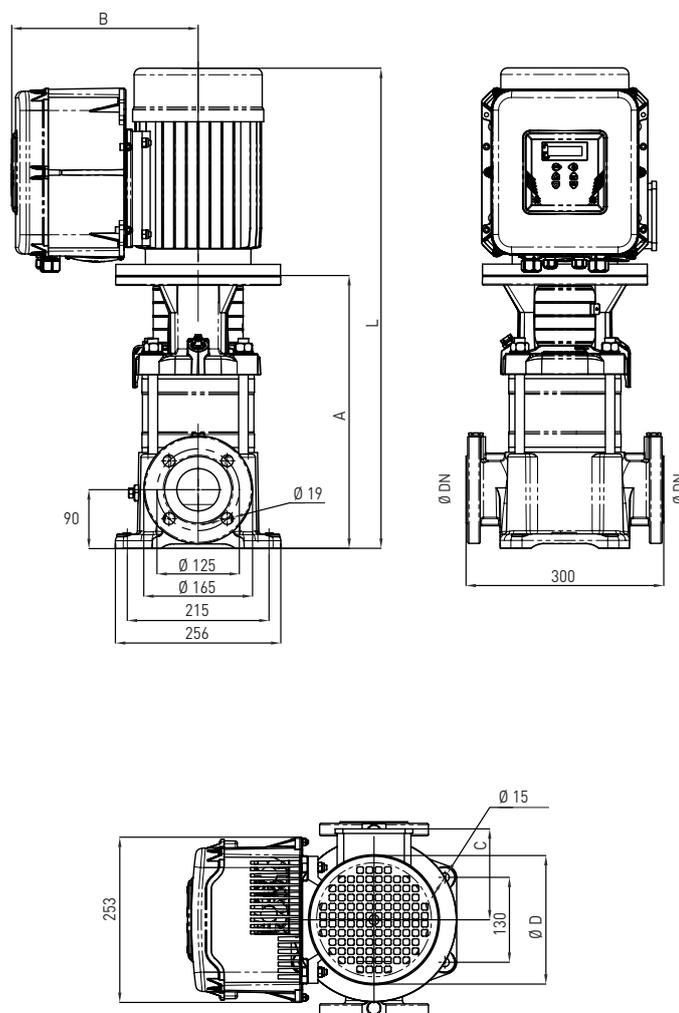
### TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.												
	HP	kW				l/min	0	50	100	150	200	250	300	350				
						0	3	6	9	12	15	18	21					
CPS3-10 PVM 15-3	4	3	3 ~ 400	5,1		39,8	39,6	39,2	37,8	36,3	34,1	31	26,8					
CPS3-10 PVM 15-5	5,5	4	3 ~ 400	8,5		68	67,4	66,9	64,7	62	58,1	52,7	45,7					
CPS3-10 PVM 15-7	7,5	5,5	3 ~ 400	12		96,2	95,3	94,7	91,6	87,7	82	74,4	64,6					
CPS3-10 PVM 15-9	10	7,5	3 ~ 400	15		124	123,2	122,4	118	113	106	96	83,6					
CPS3-10 PVM 15-12	15	11	3 ~ 400	20		167	165	163,9	159	152	142	129	112					

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### DIMENSIONS ET POIDS



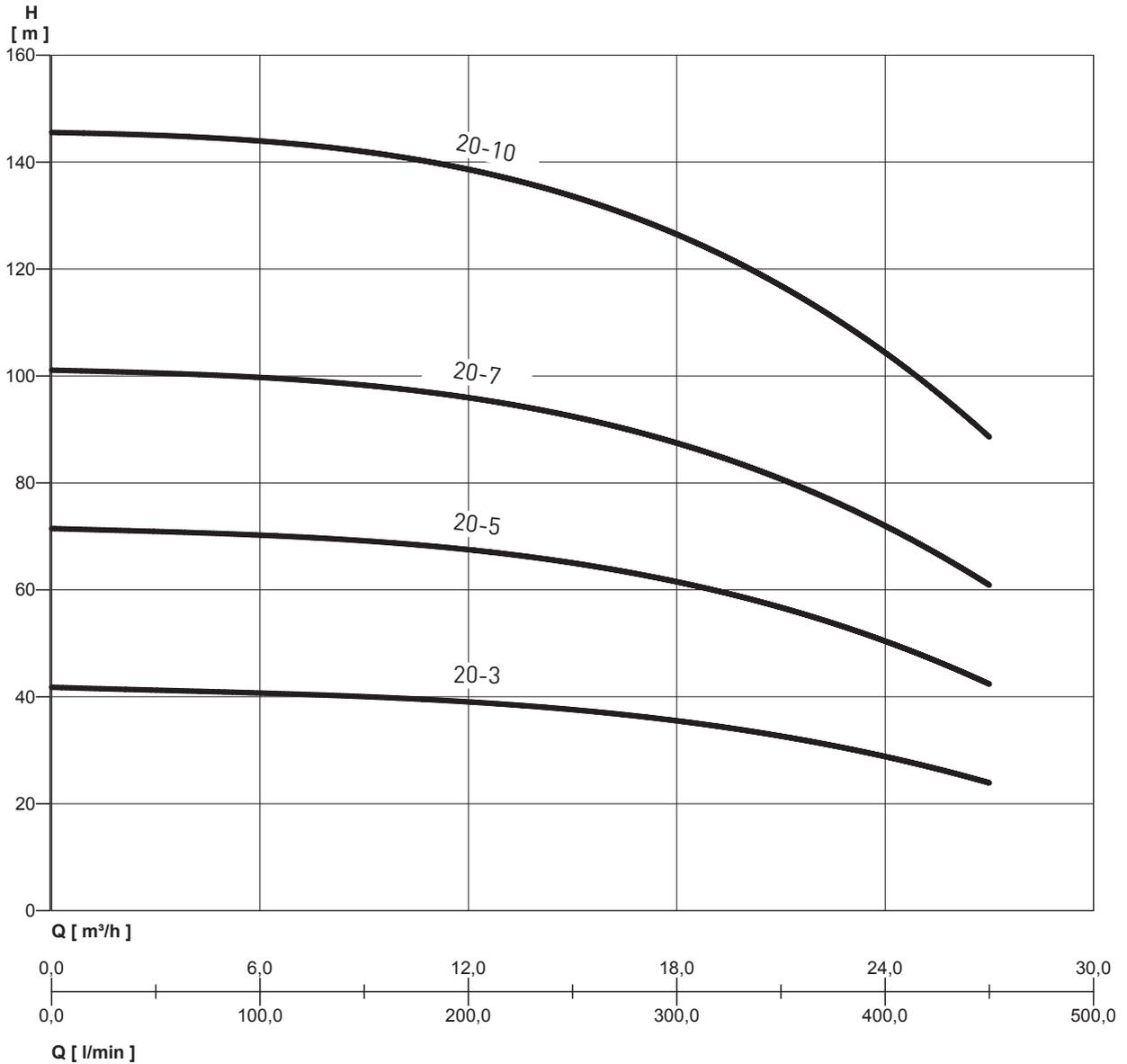
### DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.						Poids Kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 15-3	465	274	145	196	786	DN 50	70
CPS3-10 PVM 15-5	555	286	161	225	883	DN 50	76
CPS3-10 PVM 15-7	677	306	195	248	1042	DN 50	109
CPS3-10 PVM 15-9	767	306	195	248	1152	DN 50	118
CPS3-10 PVM 15-12	979	334	238	317	1477	DN 50	158

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### PERFORMANCES HYDRAULIQUES



MEI ≥ 0,4 - Référence MEI ≥ 0,70 - Les informations sur le rendement de référence sont disponibles à l'adresse : [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
 Pour les données de rendement voir les électropompes de la série PVM

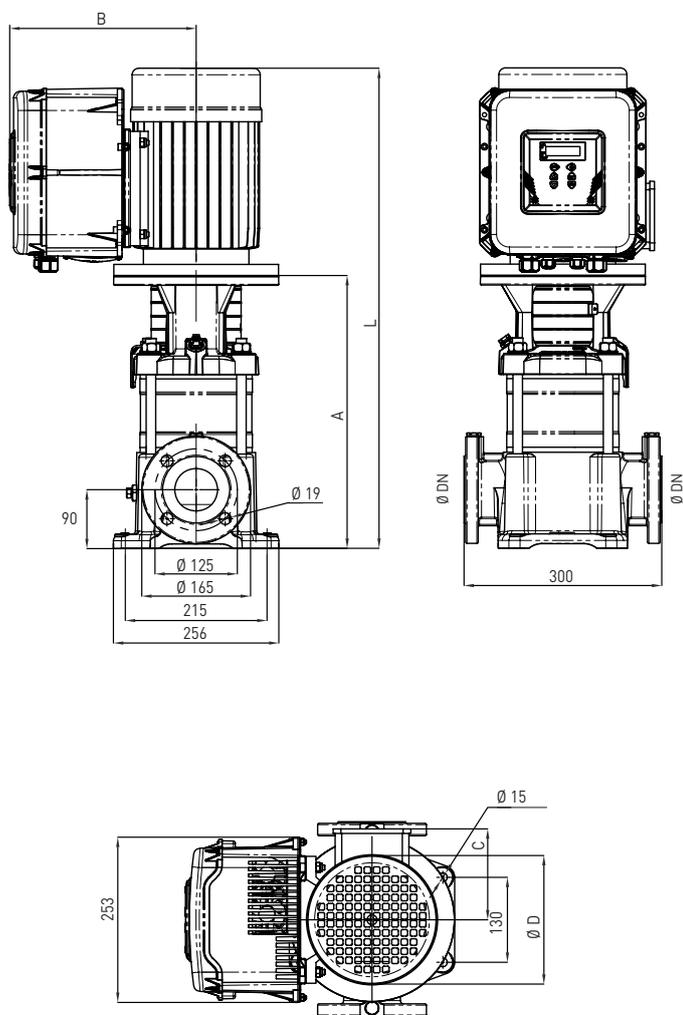
### TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	l/min													
	HP	kW				0	50	100	150	200	250	300	350	400	450				
					m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27				
CPS3-10 PVM 20-3	5,5	4	3 ~ 400	8,5	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.	41,8	41,2	40,8	39,9	39,1	37,5	35,6	33	29,3	24,1				
CPS3-10 PVM 20-5	7,5	5,5	3 ~ 400	11,9		71,6	70,7	70,3	69	67,7	64,9	61,7	57,2	52,4	42,8				
CPS3-10 PVM 20-7	10	7,5	3 ~ 400	15,3		101	100,3	99,7	98	96,3	92,4	87,7	81,3	74,6	61,5				
CPS3-10 PVM 20-10	15	11	3 ~ 400	20,4		146	144,6	144	141,6	139	133,6	127	117,6	106	89,5				

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### DIMENSIONS ET POIDS



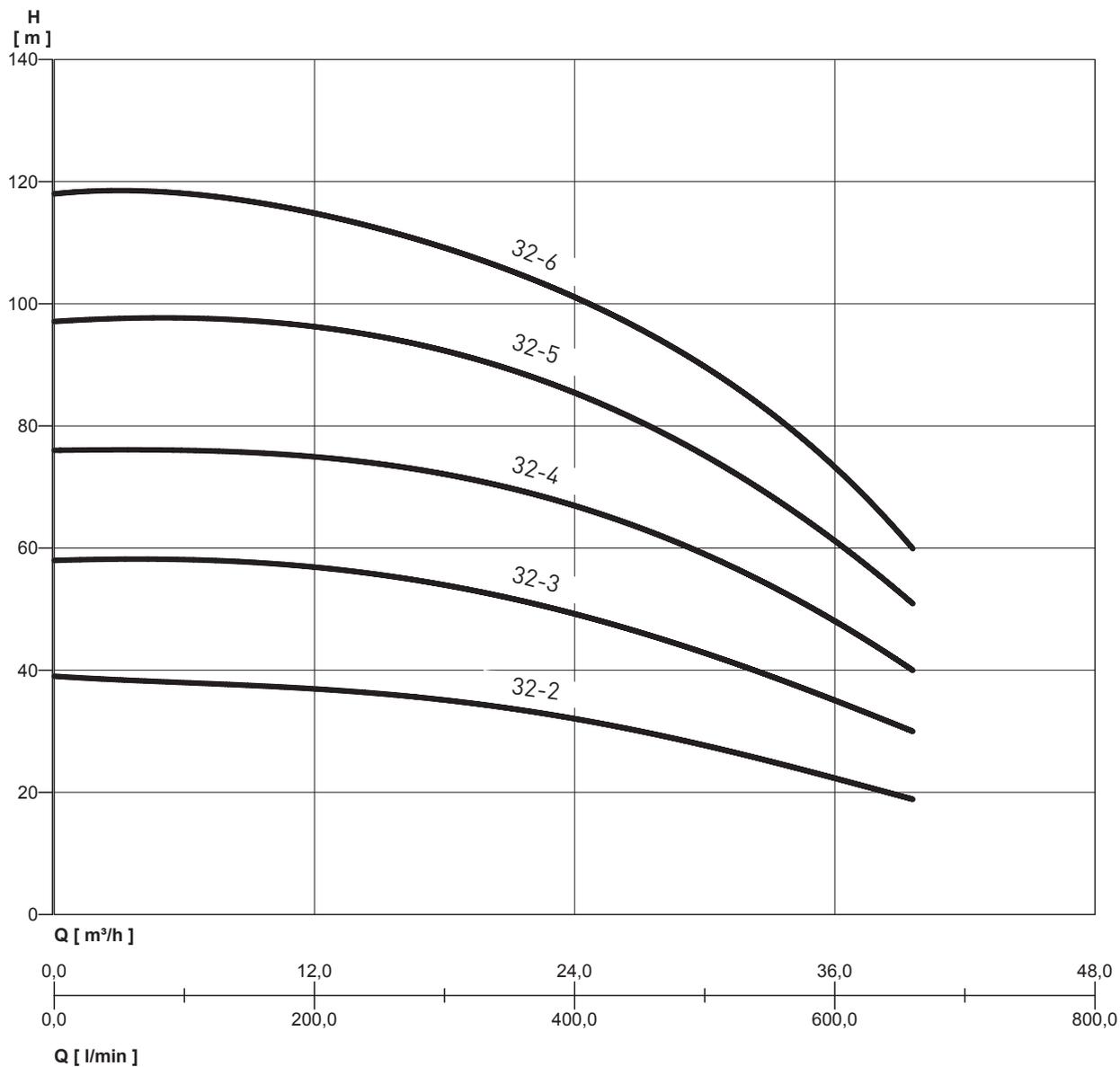
### DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.						Poids Kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 20-3	465	286	161	225	793	DN 50	73
CPS3-10 PVM 20-5	587	306	195	248	952	DN 50	106
CPS3-10 PVM 20-7	677	306	195	248	1062	DN 50	115
CPS3-10 PVM 20-10	889	334	238	317	1387	DN 50	155

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### PERFORMANCES HYDRAULIQUES



MEI  $\geq 0,4$  - Référence MEI  $\geq 0,70$  - Les informations sur le rendement de référence sont disponibles à l'adresse : [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)  
 Pour les données de rendement voir les électropompes de la série PVM

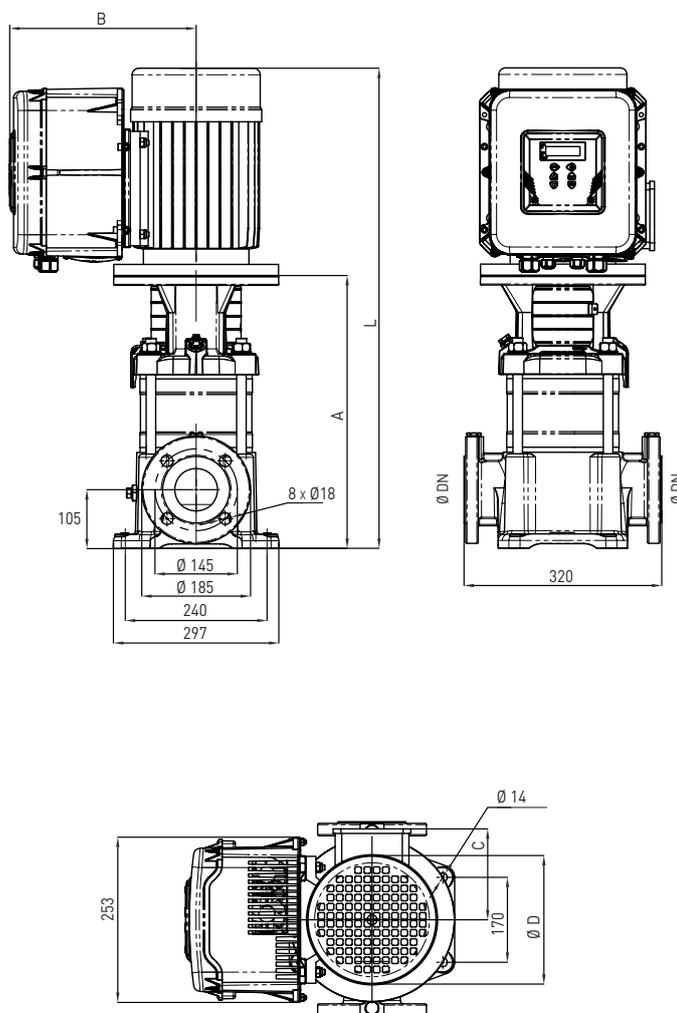
### TABEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2		Tension (V)	In (A)	Q	hauteur d'élevation totale en mètres colonne d'eau.												
	HP	kW				l/min	0	100	200	300	400	500	600	660				
						0	6	12	18	24	30	36	39,6					
CPS3-10 PVM 32-2	5,5	4	3 ~ 400	7,1		39,2	38	37,7	36,2	33,8	29,8	24,2	19					
CPS3-10 PVM 32-3	7,5	5,5	3 ~ 400	10,7		58,7	58	57,4	55	51,5	45,5	37,2	30					
CPS3-10 PVM 32-4	10	7,5	3 ~ 400	14,3		78,2	76	77,1	73,9	69,2	61,2	50,3	40					
CPS3-10 PVM 32-5	15	11	3 ~ 400	17,8		97,8	98	96,8	92,7	86,8	76,9	63,3	51					
CPS3-10 PVM 32-6	15	11	3 ~ 400	21,4		117	118	117	112	105	92,6	76,3	60					

# NOCCHI CPS 3-10 PVM

## CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE ÉLECTRONIQUE TRIPHASÉ

### DIMENSIONS ET POIDS



### DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.						Poids Kg
	A	B	C	D	L	DN	
CPS3-10 PVM 32-2	574	286	161	225	902	DN 65	93
CPS3-10 PVM 32-3	644	306	195	248	1009	DN 65	115
CPS3-10 PVM 32-4	714	306	195	248	1099	DN 65	125
CPS3-10 PVM 32-5	894	334	238	317	1392	DN 65	168
CPS3-10 PVM 32-6	964	334	238	317	1462	DN 65	171