NOCCHI PRESSOMAT

INDUSTRIELS - GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

RENDEMENT HYDRAULIQUE ÉLEVÉ, ROBUSTE, TUYAUTERIES EN ACIER INOXYDABLE AISI 304

Ce sont des groupes pour la surpression automatique de réseaux de distribution avec
alimentation électrique monophasée et triphasée.
Les pompes sont commandées par deux pressostats différentiels à étalonnage réglable,

par le biais d'un coffret électrique pourvu de carte analogique pour :

- démarrage séquentiel des pompes
- inversion de l'ordre de démarrage
- temporisation réglable de 0 à 180", seulement pour la version triphasée
- protection contre le fonctionnement à sec

Lorsque la pression du réseau atteint la valeur de fermeture du contact électrique du pressostat n° 1 l'une des pompes démarre.
Si la pression continue à descendre et qu'elle atteint la valeur de fermeture du second pressostat, l'autre pompe démarre.
Lorsque la valeur de la pression de réseau monte, les pressostats ouvrent leurs contacts en déterminant l'arrêt de la pompe relative.
À chaque fin de cycle l'inverseur automatique change l'ordre de démarrage des pompes (un cycle le pressostat n° 1 sera associé à la pompe n° 1 ; au cycle suivant à la pompe n° 2).
Dans le cas de fermeture simultanée des deux pressostats, la carte électronique retardera le démarrage de la seconde pompe en évitant ainsi de brusques variations de pression et la surcharge de l'alimentation électrique.

NOMBRE DE POMPES		DÉBIT MAXIMUM	
Principales	Pilote	L/min	m³/h
2	-	1320	80

MATÉRIAU

DONNÉES D'UTILISATION	PVM 3	PVM 5	PVM 10	PVM 15	PVM 20	PVM 32
Débit maxi (m³/h)	9	17	26	47	58	80
Hauteur d'élévation maxi (hauteur d'élévation totale en mètres colonne d'eau.)	160	160	160	125	145	120
Pression maxi de service	16 bar					
Tension d'alimentation	1 ~ 230 / 3~400 V			3~400 V		
Température ambiante	50° C					
Indice de prot. électropompe	IP55					
Indice de prot. coffret électr.	IP54					

NOCCHI PRESSOMAT

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

ÉLECTROPOMPE

- n. 2 PVM
- Centrifuges, multicellulaires, axe vertical

COLLECTEUR D'ASPIRATION

En acier AISI 304 avec :

- n. 2 clapets à bille en laiton
- n. 2 clapets de retenue
- n. 1 manchon pour remplissage eau

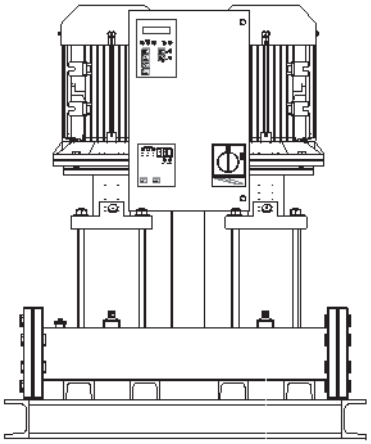
SOCLE

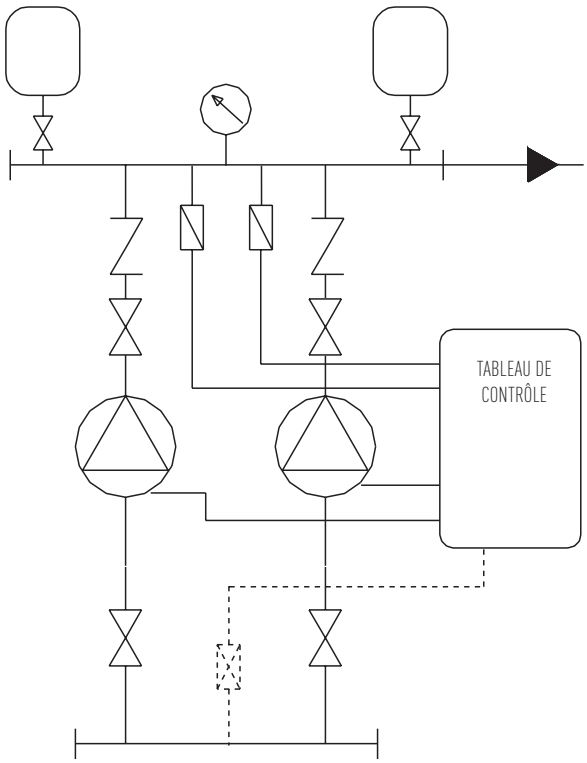
- En tôle galvanisée
- Profilés avec acier galvanisé

COLLECTEUR DE REFOULEMENT

En acier AISI 304 avec :

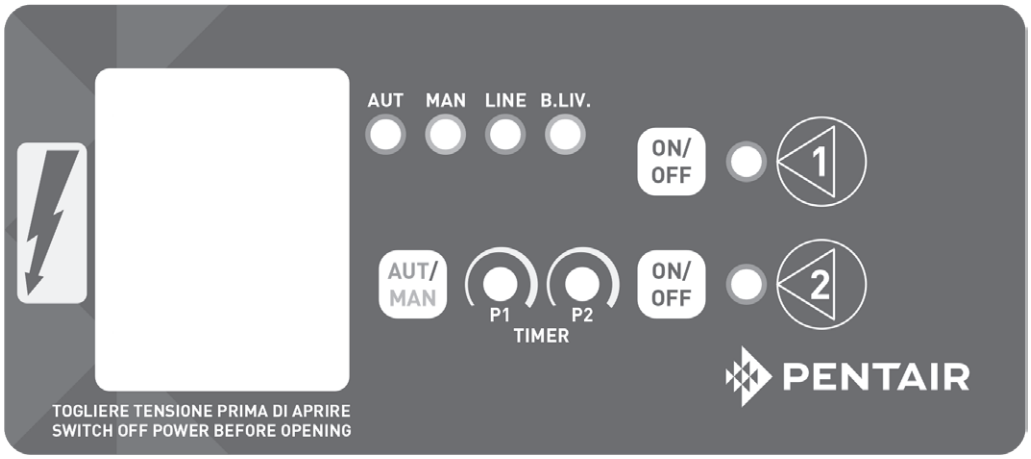
- n. 2 clapets à bille en laiton
- n. 1 manomètre
- n. 2 pressostats différentiels





NOCCHI PRESSOMAT
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

COFFRET ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ



COFFRET ÉLECTRIQUE

- Boîtier en matière plastique IP55
- Interrupteur général magnétothermique
- Tableau électronique de commande avec boutons manuel - automatique pour chaque pompe
- Carte électronique SML
- Relais démarrage pompes

PRINCIPALES FONCTIONS

- Inversion cyclique de démarrage des pompes après chaque fin de cycle de travail
- Contrôle ON/OFF du niveau de la cuve de première collecte ou de la pression du conduit d'adduction à l'aide d'un interrupteur à flotteur ou d'un pressostat différentiel différent.

SIGNALISATIONS ET COMMANDES

- Led pour la signalisation de la présence d'alimentation électrique.
- Led pour la signalisation du niveau bas de l'eau dans la cuve de première collecte ou de pression insuffisante dans le conduit d'adduction (aqueduc).
- Led pour la signalisation de fonctionnement de chaque pompe.

DISPOSITIFS EXTÉRIEURS DE COMMANDE

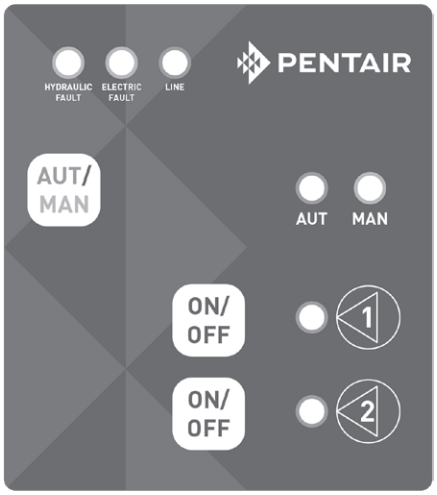
- Deux pressostats différentiels réglables ON/OFF

DISPOSITIFS EXTÉRIEURS DE CONTRÔLE

- Interrupteur à flotteur ON/OFF situé dans la cuve de collecte de l'eau, ou
- Pressostat inversé inséré dans le conduit d'adduction en eau (aqueduc)

NOCCHI PRESSOMAT
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

QUADRO ELETTRICO TRIFASE



COFFRET ÉLECTRIQUE

- Boîtier en matériau métallique IP54
- Interrupteur général
- Clavier avec carte électronique SA
- Fusibles, contacteurs et relais thermique pour chaque pompe
- Transformateur avec fusibles pour circuit auxiliaire
- Sélecteur M-0-T pour chaque pompe
- Démarreur étoile-triangle pour moteurs supérieurs à 7.5 kW

PRINCIPALES FONCTIONS

- Inversion cyclique de démarrage des pompes après chaque fin de cycle de travail
- Contrôle ON/OFF du niveau de la cuve de première collecte ou de la pression du conduit d'adduction à l'aide d'un interrupteur à flotteur ou d'un pressostat différentiel différent.
- Temporisateur des pompes réglable de 0 à 180 s., après l'ouverture du contact du

  fonctionnement du pressostat.

SIGNALISATIONS ET COMMANDES

- Led pour la signalisation de la présence d'alimentation électrique.
- Led pour la signalisation du niveau bas de l'eau dans la cuve de première collecte ou de pression insuffisante dans le conduit d'adduction (aqueduc).
- Led pour la signalisation de fonctionnement de chaque pompe.
- Led pour la signalisation du déclenchement d'un ou de deux relais thermiques de surcharge.
- Led pour la signalisation de fonctionnement manuel ou automatique.
- Touches pour le choix de la commande manuelle ou automatique.
- Touches pour la marche ou l'arrêt de chaque pompe. (Fonctionnement manuel).

DISPOSITIFS EXTÉRIEURS DE COMMANDE

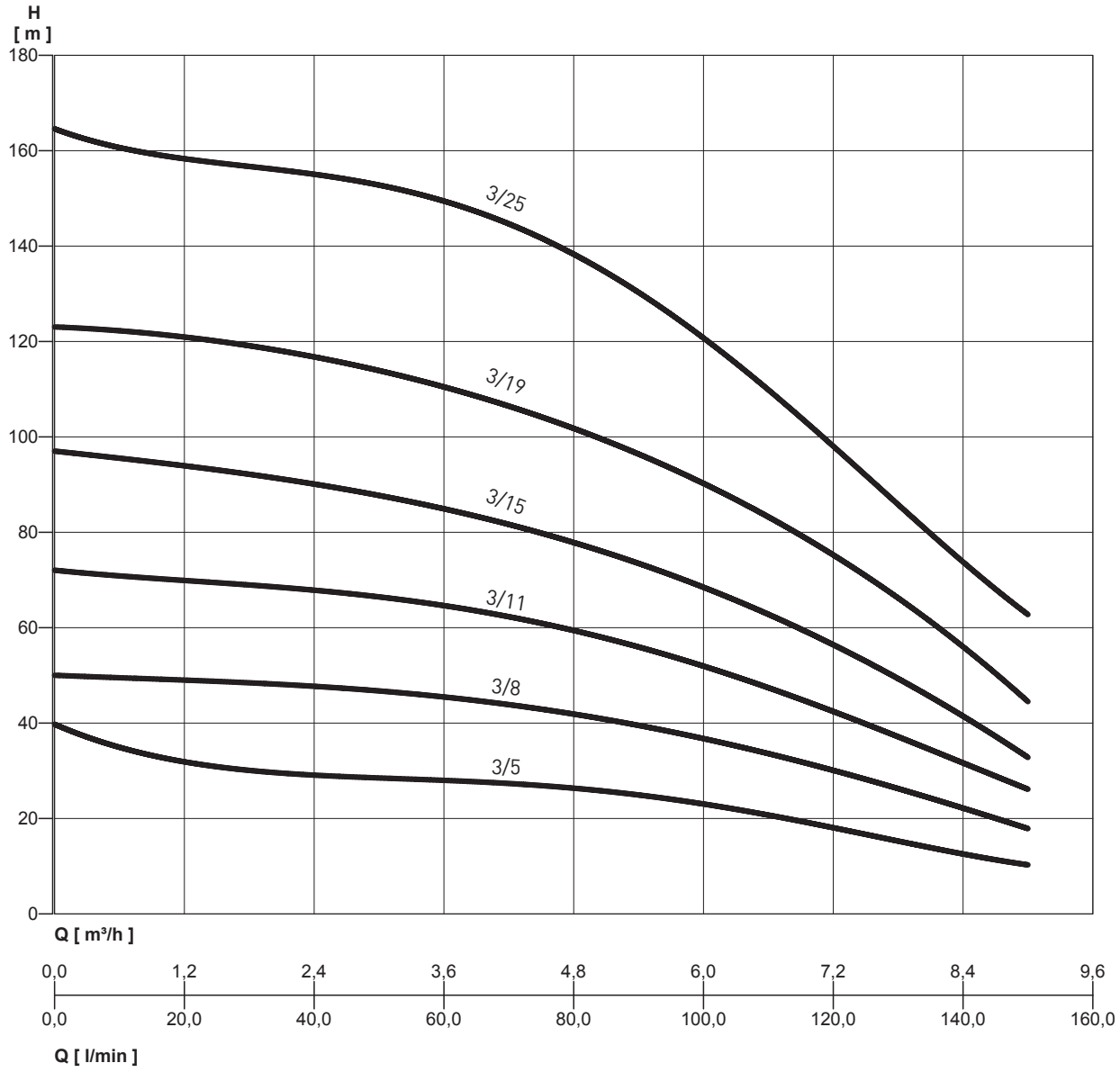
- Deux pressostats différentiels réglables ON/OFF

DISPOSITIFS EXTÉRIEURS DE CONTRÔLE

- Interrupteur à flotteur ON/OFF situé dans la cuve de collecte de l'eau, ou
- N. 3 électrodes pour le contrôle électronique du niveau de la cuve de première collecte ou
- Pressostat inversé inséré dans le conduit d'adduction en eau (aqueduc)

NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

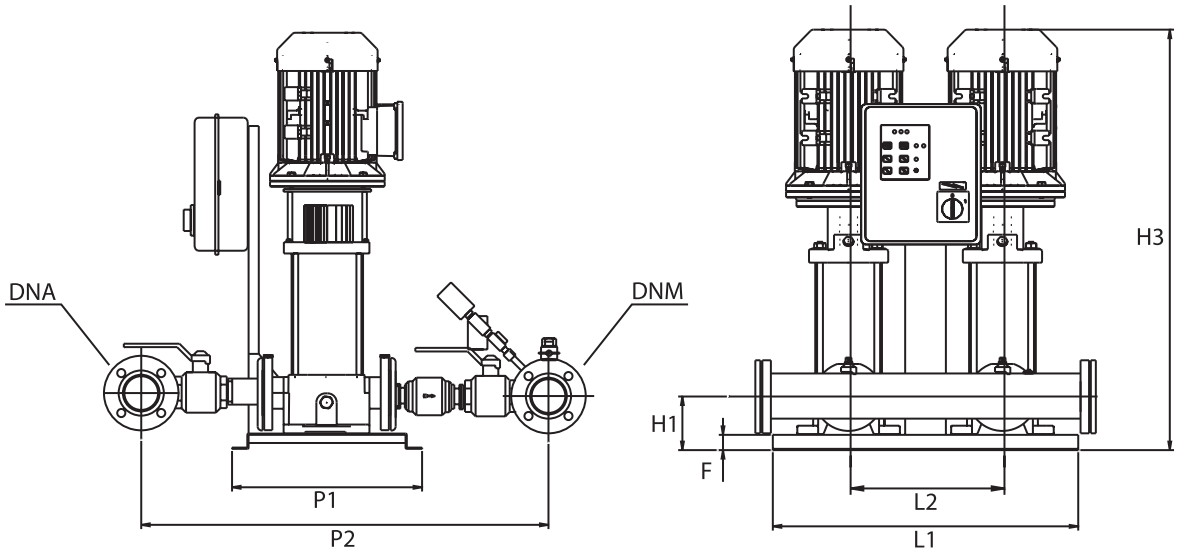


NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2	Tension (V)	Q	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	150
	kW			m³/h	0	1	2	4	5	6	7	8	9
PMS20 PVM 3-5 PMD20 PVM 3-5	2x0.37	1 ~ 230 3 ~ 400	hauteur d'élévation totale en mètres colonne d'eau.		40	31	30	28	26	23	18	13	10
PMS20 PVM 3-5 PMD20 PVM 3-8	2x0.75	1 ~ 230 3 ~ 400			50	49	48	45	42	37	30	22	18
PMS20 PVM 3-11 PMD20 PVM 3-11	2x1.1	1 ~ 230 3 ~ 400			72	70	68	64	60	52	42	32	26
PMS20 PVM 3-15 PMD20 PVM 3-15	2x1.1	1 ~ 230 3 ~ 400			97	94	90	85	78	68	57	41	33
PMS20 PVM 3-19 PMD20 PVM 3-19	2x1.5	1 ~ 230 3 ~ 400			123	121	117	110	102	90	76	55	45
PMD20 PVM 3-25	2x2.2	3 ~ 400			165	157	156	150	138	120	98	75	62

Pour les valeurs de courant voir les données de la pompe de référence

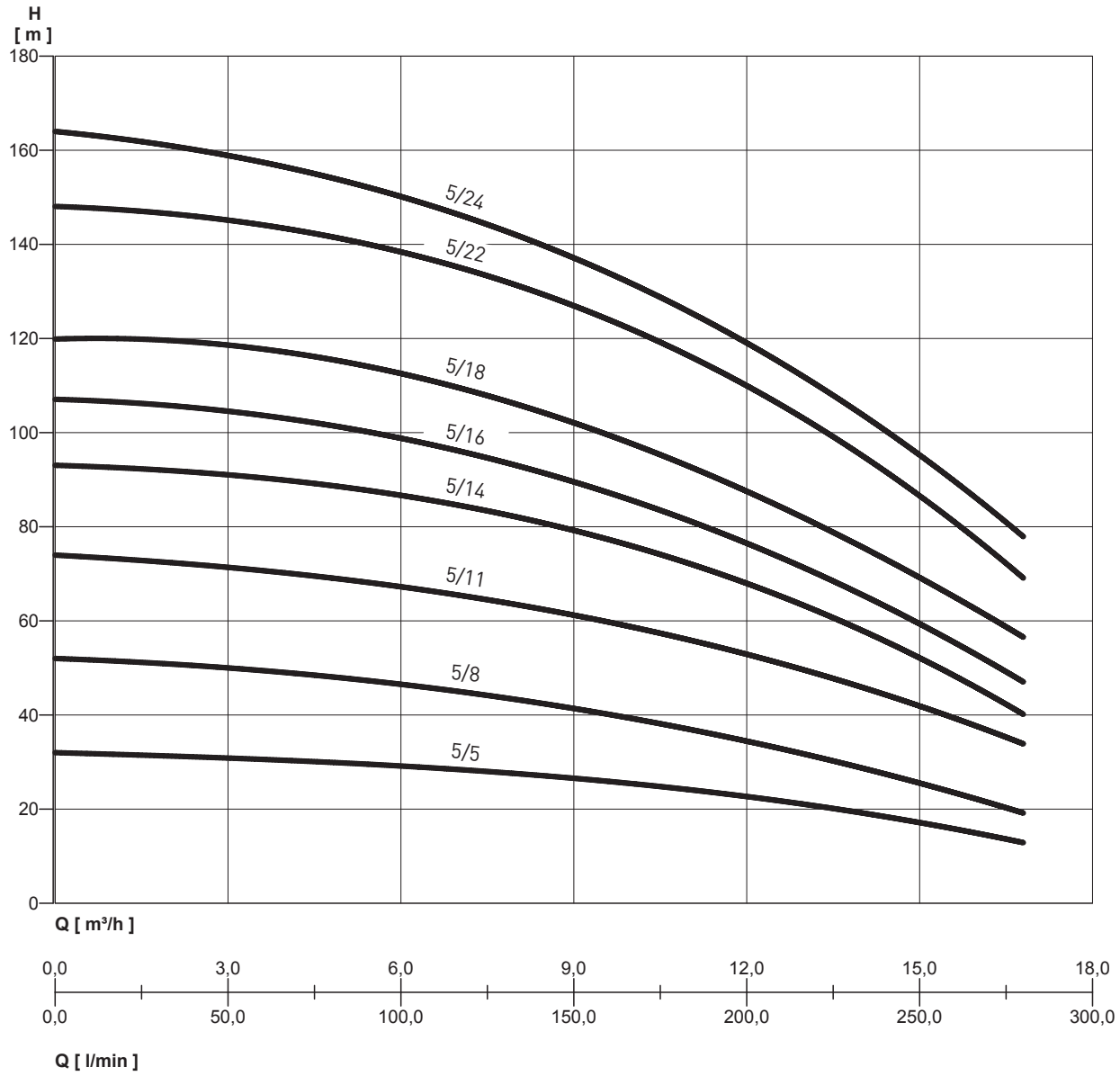


DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions en mm.										Poids (Kg)
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMS20 PVM 3-5	600	320	620	80	775	510	2"	2"	30	370	62
PMD20 PVM 3-5	600	320	620	80	775	510	2"	2"	30	370	72
PMS20 PVM 3-8	600	320	620	80	775	610	2"	2"	30	370	68
PMD20 PVM 3-8	600	320	620	80	775	610	2"	2"	30	370	74
PMS20 PVM 3-11	600	320	620	80	775	664	2"	2"	30	370	74
PMD20 PVM 3-11	600	320	620	80	775	664	2"	2"	30	370	80
PMS20 PVM 3-15	600	320	620	80	775	736	2"	2"	30	370	89
PMD20 PVM 3-15	600	320	620	80	775	736	2"	2"	30	370	95
PMS20 PVM 3-19	600	320	620	80	775	880	2"	2"	30	370	100
PMD20 PVM 3-19	600	320	620	80	775	880	2"	2"	30	370	106
PMD20 PVM 3-25	600	320	620	80	775	988	2"	2"	30	370	122

NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



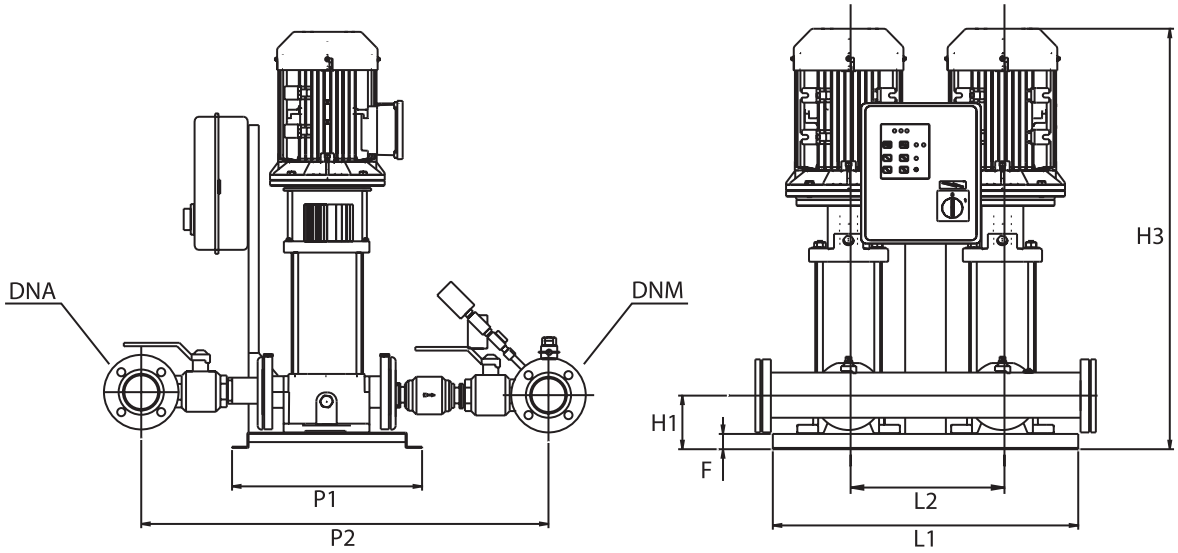
NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2	Tension (V)	Q	l/min	0	80	120	160	200	240	280
	kW			m³/h	0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8
PMS20 PVM 5-5 PMD20 PVM 5-5	2x0.75	1 ~ 230 3 ~ 400	hauteur d'élévation totale en mètres colonne d'eau.		32	30	28	26	23	18	13
PMS20 PVM 5-8 PMD20 PVM 5-8	2x1.1	1 ~ 230 3 ~ 400			52	48	45	40	34	28	19
PMD20 PVM 5-11	2x2.2	3 ~ 400			74	69	65	60	53	44	34
PMD20 PVM 5-14	2x2.2	3 ~ 400			93	89	84	77	68	56	40
PMD20 PVM 5-16	2x2.2	3 ~ 400			107	102	95	87	77	63	47
PMD20 PVM 5-18	2x3	3 ~ 400			120	115	109	100	88	72	57
PMD20 PVM 5-22	2x4	3 ~ 400			148	142	134	124	110	92	69
PMD20 PVM 5-24	2x4	3 ~ 400			164	154	146	133	120	100	78

Pour les valeurs de courant voir les données de la pompe de référence

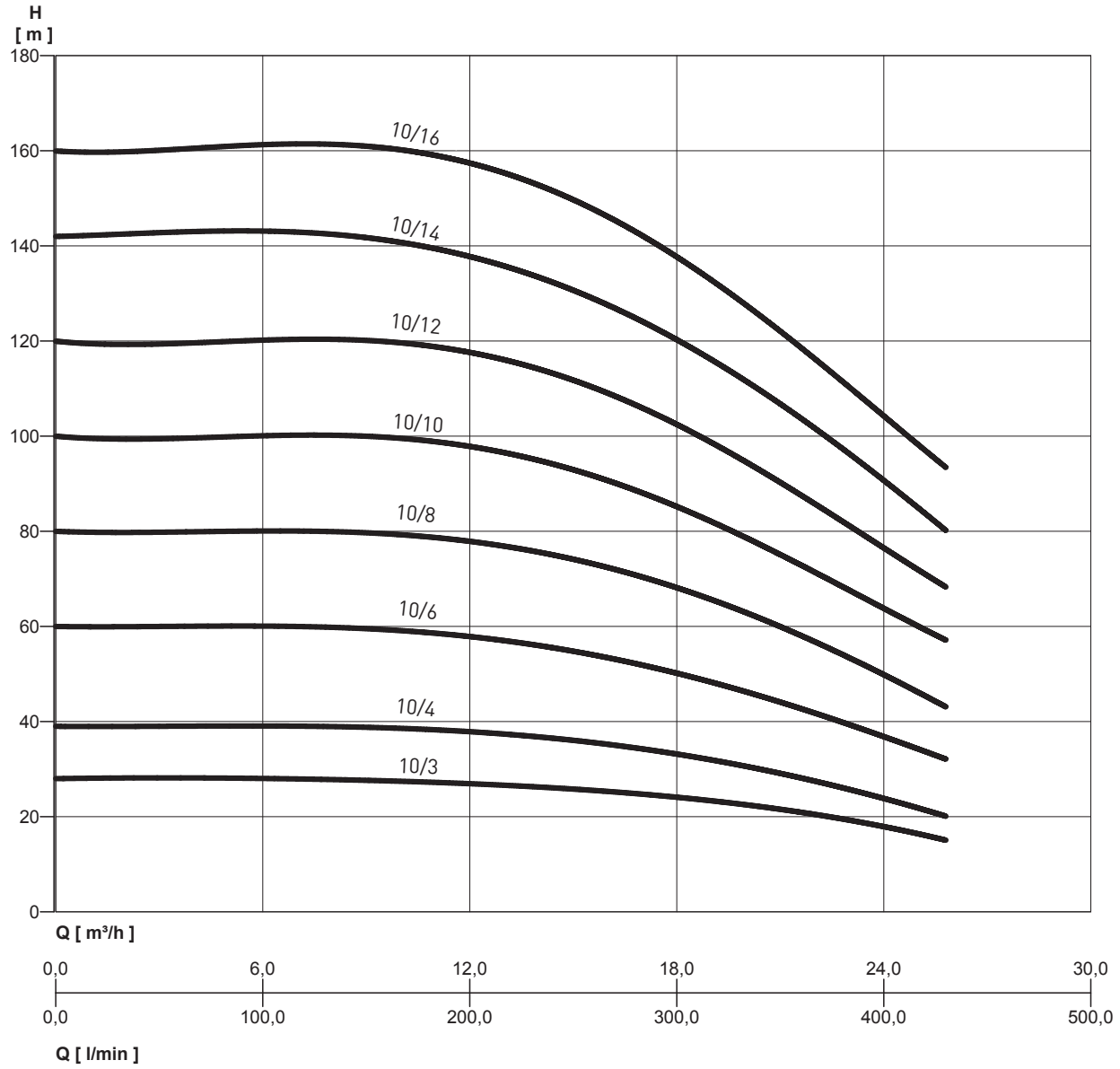


DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.										Poids
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	(Kg)
PMS20 PVM 5-5	600	320	620	80	775	601	2"	2"	30	370	62
PMD20 PVM 5-5	600	320	620	80	775	601	2"	2"	30	370	72
PMS20 PVM 5-8	600	320	620	80	775	682	2"	2"	30	370	70
PMD20 PVM 5-8	600	320	620	80	775	682	2"	2"	30	370	78
PMD20 PVM 5-11	600	320	620	80	775	835	2"	2"	30	370	83
PMD20 PVM 5-14	600	320	620	80	775	916	2"	2"	30	370	90
PMD20 PVM 5-16	600	320	620	80	775	970	2"	2"	30	370	95
PMD20 PVM 5-18	600	320	620	80	775	1053	2"	2"	30	370	100
PMD20 PVM 5-22	600	320	620	80	775	1171	2"	2"	30	370	110
PMD20 PVM 5-24	600	320	620	80	775	1225	2"	2"	30	370	115

NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

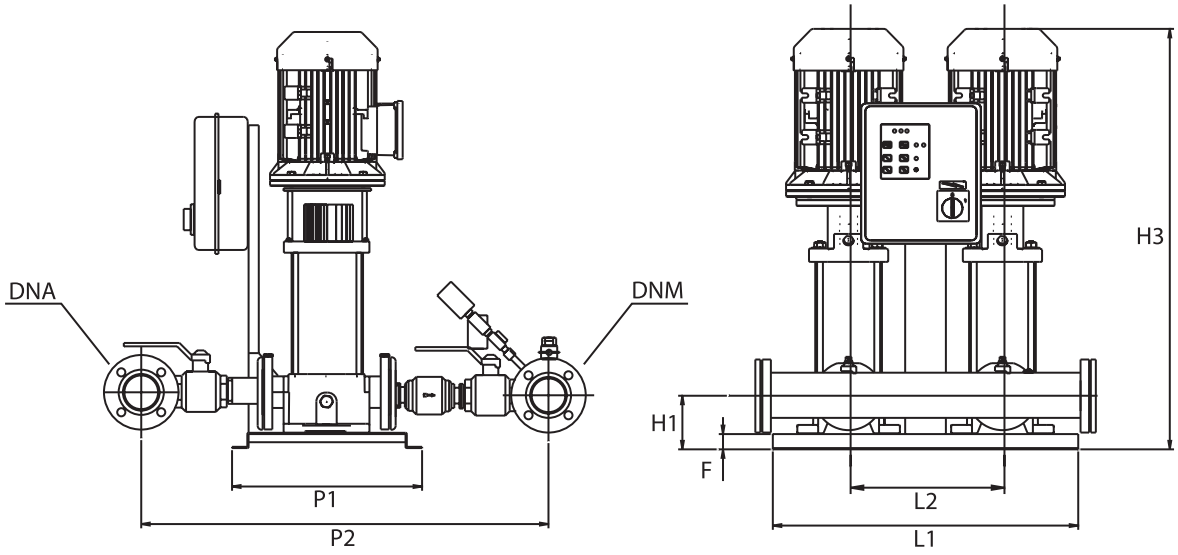


NOCCHI PMS20 PVM - PMD20 PVM
GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2	Tension (V)	Q	l/min	0	100	200	300	400	430
	kW			m³/h	0	6	12	18	24	26
PMS20 PVM 10-3 PMD20 PVM 10-3	2x1.1	1 ~ 230 3 ~ 400	hauteur d'élévation totale en mètres colonne d'eau.		28	28	27	24	18	15
PMS20 PVM 10-4 PMD20 PVM 10-4	2x1.5	1 ~ 230 3 ~ 400			39	39	38	33	24	20
PMD20 PVM 10-6	2x2.2	3 ~ 400			60	60	58	50	37	32
PMD20 PVM 10-8	2x3	3 ~ 400			80	80	78	68	50	43
PMD20 PVM 10-10	2x4	3 ~ 400			100	100	98	85	64	57
PMD20 PVM 10-12	2x4	3 ~ 400			120	120	118	102	77	68
PMD20 PVM 10-14	2x5.5	3 ~ 400			142	143	138	120	91	80
PMD20 PVM 10-16	2x5.5	3 ~ 400			160	161	158	137	105	93

Pour les valeurs de courant voir les données de la pompe de référence



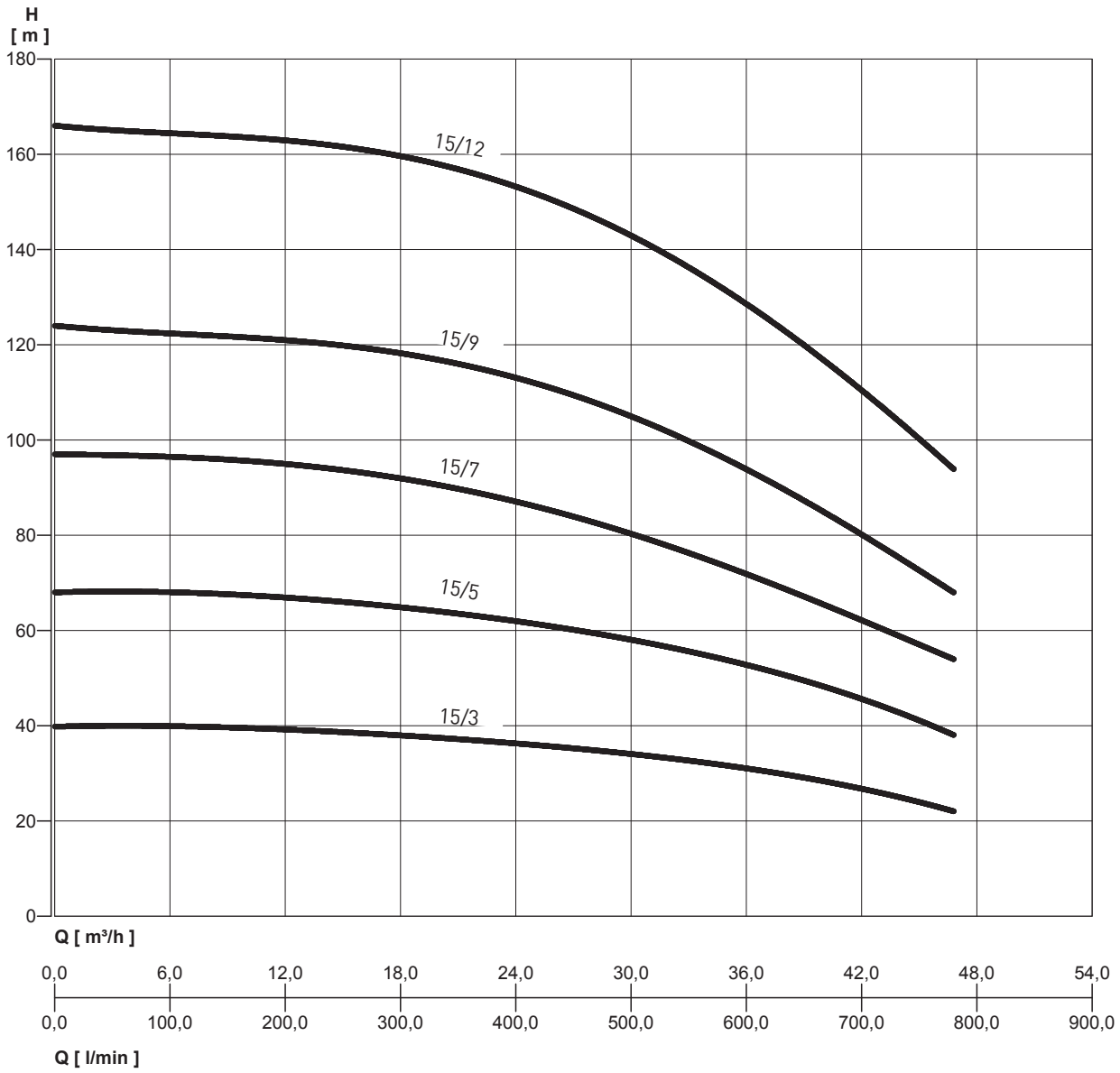
DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.										Poids (Kg)
	L1	P1	P2	H1	H2	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMS20 PVM 10-3	620	320	720	120	775	612	2" 1/2	2" 1/2	30	370	116
PMD20 PVM 10-3	620	320	720	120	775	612	2" 1/2	2" 1/2	30	370	106
PMS20 PVM 10-4	620	320	720	120	775	714	2" 1/2	2" 1/2	30	370	126
PMD20 PVM 10-4	620	320	720	120	775	714	2" 1/2	2" 1/2	30	370	114
PMD20 PVM 10-6	620	320	720	120	775	774	2" 1/2	2" 1/2	30	370	120
PMD20 PVM 10-8	680	320	720	120	775	864	2" 1/2	2" 1/2	30	370	136
PMD20 PVM 10-10	680	320	720	120	775	934	2" 1/2	2" 1/2	30	370	146
PMD20 PVM 10-12	680	320	720	120	775	994	2" 1/2	2" 1/2	30	370	160
PMD20 PVM 10-14	680	320	720	120	775	1122	2" 1/2	2" 1/2	30	370	170
PMD20 PVM 10-16	680	320	720	120	775	1182	2" 1/2	2" 1/2	30	370	180

NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS TRIFASE

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



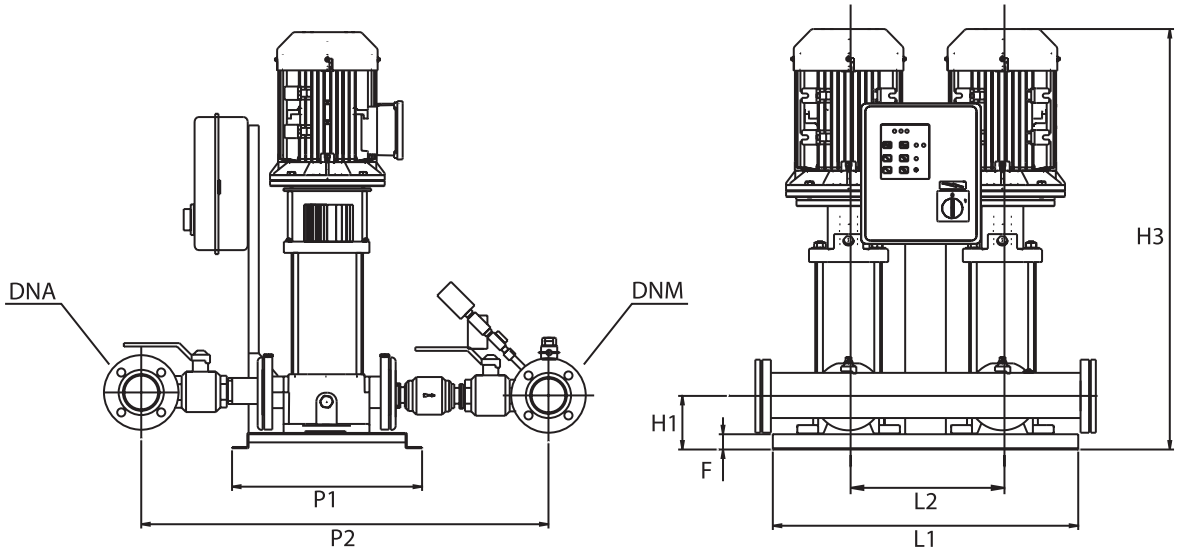
NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS TRIFASE

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2	Tension (V)	Q	l/min	0	200	400	600	700	780
	kW			m³/h	0	12	24	36	42	47
PMD20 PVM 15-3	2x3	3 ~ 400			39,8	39,2	36,3	31	26,8	22
PMD20 PVM 15-5	2x4	3 ~ 400			68	66,9	62	52,7	45,7	38
PMD20 PVM 15-7	2x5.5	3 ~ 400			97	95	87	72	62	54
PMD20 PVM 15-9	2x7.5	3 ~ 400			124	121	113	94	80	68
PMY20 PVM 15-12	2x11	3 ~ 400			166	163	153	129	110	94

Pour les valeurs de courant voir les données de la pompe de référence



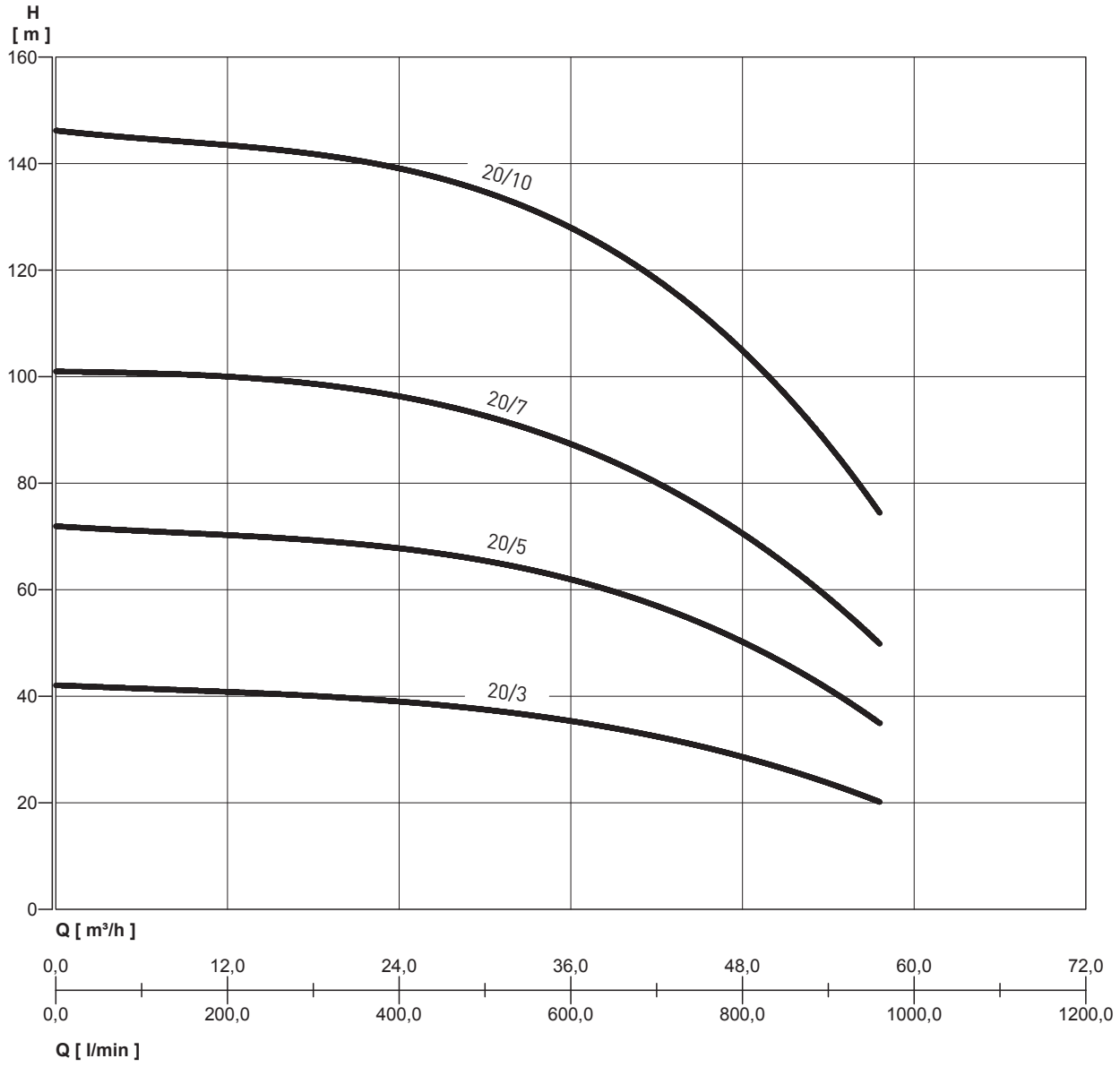
DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.									Poids (Kg)
	L1	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMD20 PVM 15-3	620	380	860	120	781	3"	2" 1/2	30	370	175
PMD20 PVM 15-5	620	380	860	120	881	3"	2" 1/2	30	370	200
PMD20 PVM 15-7	620	380	860	120	1039	3"	2" 1/2	30	370	220
PMD20 PVM 15-9	620	380	860	120	1165	3"	2" 1/2	30	370	250
PMY20 PVM 15-12	620	380	860	120	1484	3"	2" 1/2	30	370	270

NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS TRIFASE

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



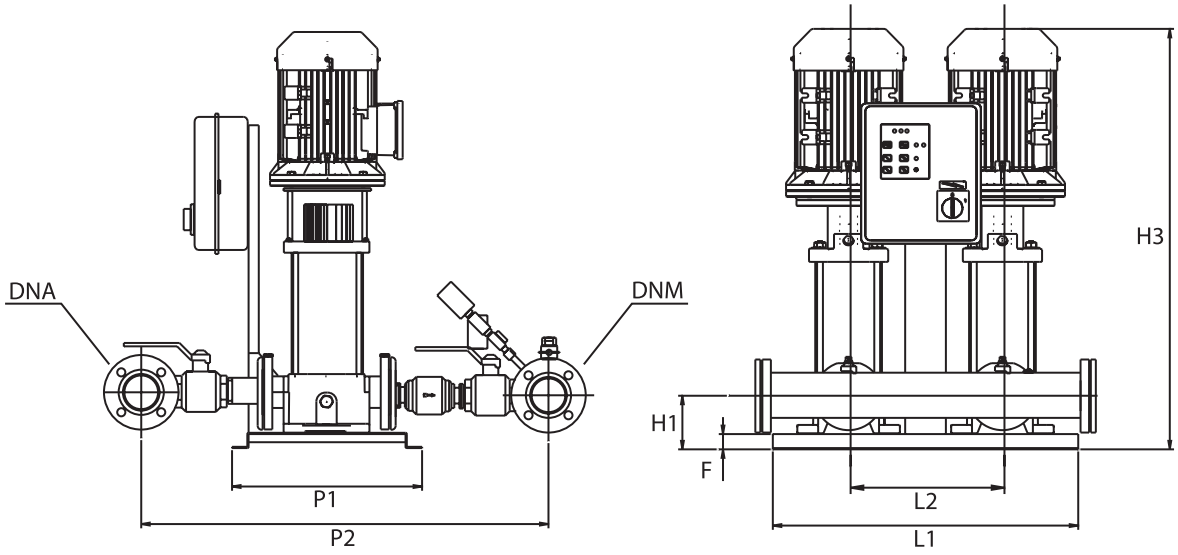
NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS TRIFASE

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2	Tension (V)	Q	l/min	0	200	400	600	800	960
	kW			m^3/h	0	12	24	36	48	57,6
PMD20 PVM 20-3	2x4	3 ~ 400	hauteur d'élévation totale en mètres colonne d'eau.		42	41	39	35	29	20
PMD20 PVM 20-5	2x5.5	3 ~ 400			72	70	68	62	50	35
PMD20 PVM 20-7	2x7.5	3 ~ 400			101	100	96	88	70	50
PMY20 PVM 20-10	2x11	3 ~ 400			146	144	139	127	106	74

Pour les valeurs de courant voir les données de la pompe de référence



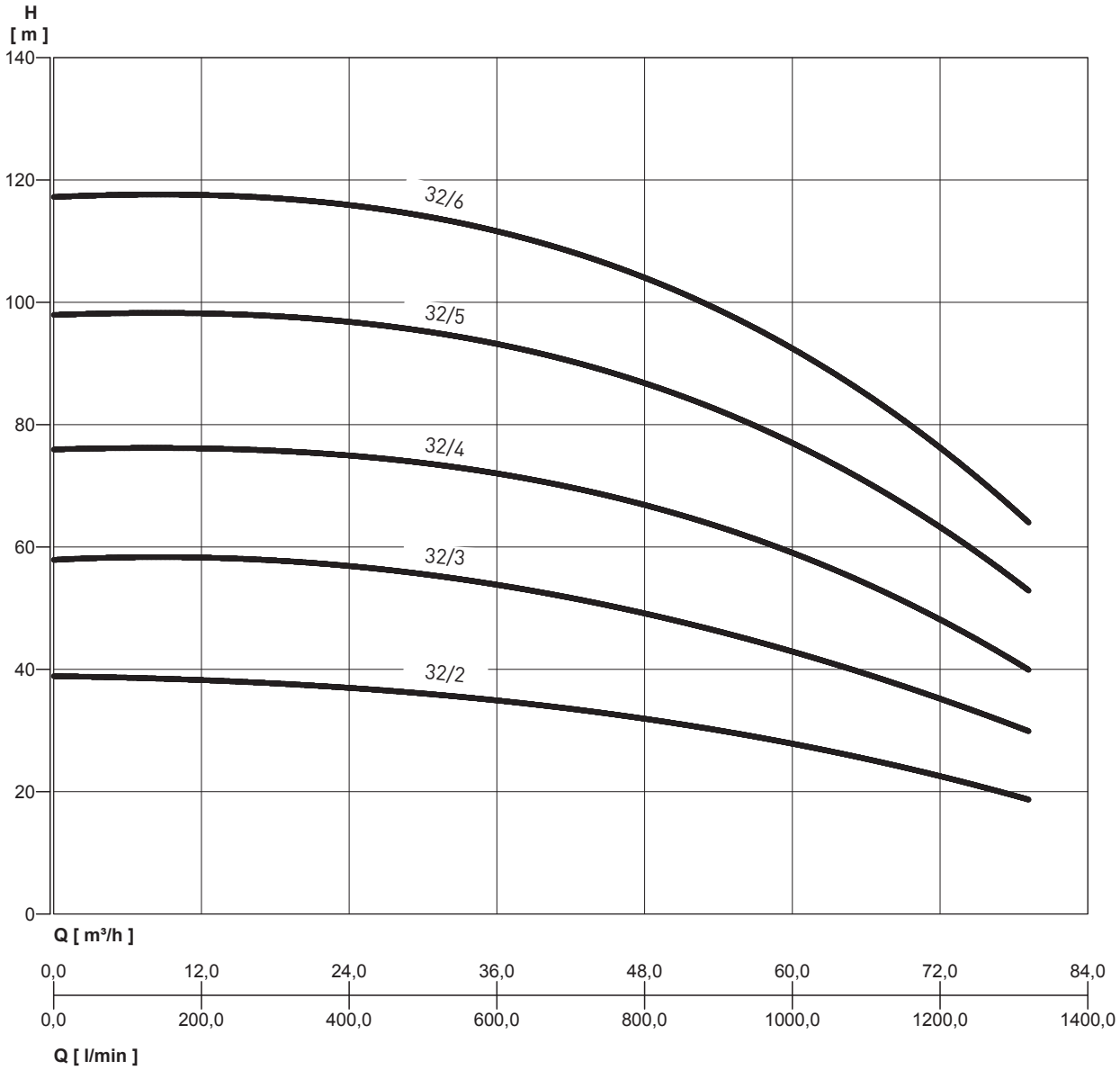
DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.									Poids
	L1	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM	F	L2	(Kg)
PMD20 PVM 20-3	620	380	860	120	795	3"	2" 1/2	30	370	181
PMD20 PVM 20-5	620	380	860	120	955	3"	2" 1/2	30	370	220
PMD20 PVM 20-7	620	380	860	180	1083	3"	2" 1/2	30	370	232
PMY20 PVM 20-10	620	380	860	180	1405	3"	2" 1/2	30	370	260

NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS TRIFASE

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



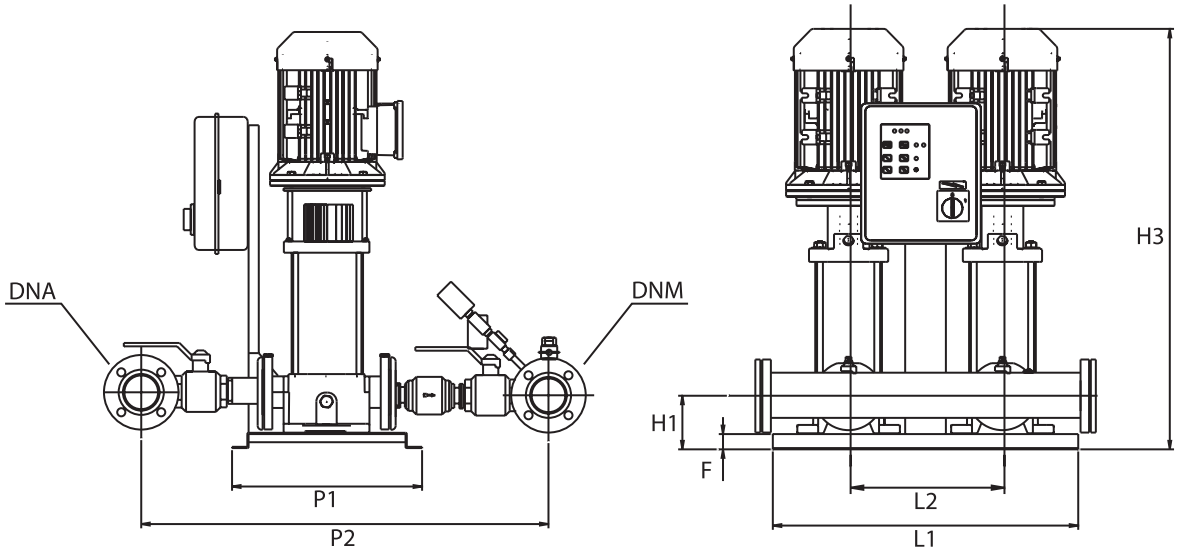
NOCCHI PMD20 PVM

GROUPES DE SURPRESSION AVEC COMMANDE PAR PRESSOSTATS TRIFASE

TABLEAU DES PERFORMANCES

MODÈLE	P2	Tension (V)	Q	l/min	0	200	400	600	800	1000	1200	1320
	kW			m³/h	0	12	24	36	48	60	72	79,2
PMD20 PVM 32-2	2x4	3 ~ 400	hauteur d'élévation totale en mètres colonne d'eau.		39	38	37	35	32	28	22	19
PMD20 PVM 32-3	2x5.5	3 ~ 400			58	58	57	54	49	43	35	30
PMD20 PVM 32-4	2x7.5	3 ~ 400			76	76	75	72	67	59	48	40
PMY20 PVM 32-5	2x11	3 ~ 400			98	98	97	93	87	77	63	53
PMY20 PVM 32-6	2x11	3 ~ 400			117	118	116	111	104	93	76	64

Pour les valeurs de courant voir les données de la pompe de référence



DIMENSIONS ET POIDS

MODÈLE	Dimensions mm.									Poids (Kg)
	L1	P1	P2	H1	H3	DNA	DNM	F	L2	
PMD20 PVM 32-2	860	700	1060	230	900	4"	3"	80	440	330
PMD20 PVM 32-3	860	700	1060	230	1006	4"	3"	80	440	350
PMD20 PVM 32-4	860	700	1060	230	1112	4"	3"	80	440	370
PMY20 PVM 32-5	860	700	1060	230	1399	4"	3"	80	440	390
PMY20 PVM 32-6	860	700	1060	230	1469	4"	3"	80	440	410