

SERIE P-PAB-PSA

ELECTROPOMPES PERIPHERIQUES DE TRANSFERT

Les pompes de la série P-PAB-PSA atteignent des pressions élevées tout en conservant de faibles puissances moteur. Nos électropompes périphériques bénéficient des trente années d'expérience de LOWARA dans la production de ce type d'hydraulique.

APPLICATIONS

- Incorporation dans des ensembles tels que: machines à laver, relevage de condensats, petit surpresseur.
- Transfert de fuel (voir modèle avec accessoires adaptés).
- Alimentation de chaudière sous pression (série PSA particulièrement adaptée pour cette application).
- Circulation d'eau chaude (modèle PAB et PABLB)

CARACTERISTIQUES GENERALES

- Série P-PAB aspiration axiale et refoulement radial.
Série PSA-PABL avec aspiration et refoulement radiaux
- **Débit** jusqu'à **3,72 m³/h.**
- **Hauteur manométrique** jusqu'à **82 mCe.**
- **Pression de service maximum 8 bar (10 bar pour la série PSA).**
- **Service continu.**
- **Température du liquide pompé de -10°C à 40°C pour la série P, jusqu'à 80°C pour la série PSA.**
- **Température ambiante maxi 40°C et PAB, PABLB.**
- Pompe série P (P16, 21, 30, 40):
Moteur fermé avec un espace interne de ventilation.
Pompe série PSA:
Moteur fermé avec ventilation externe et enveloppe moteur à ailettes en alliage d'aluminium pour les pompes (P60, 70), PSA et PAB, PABLB:
- Versions:
Monophasée 220-240 V 50 Hz (220-230 V pour PM30 et 40). Condensateur et protection thermique incorporés.
Triphasée 220-240/380-415 V 50 Hz, protection à prévoir par l'utilisateur.
- **Puissances** jusqu'à **1,1 kW.**
- **Isolation** classe **F.**
- **Protection IP44 pour les modèles P16, P21, P30, P40, PAB, PABLB - IP55 pour les modèles P60, P70 et PSA.**



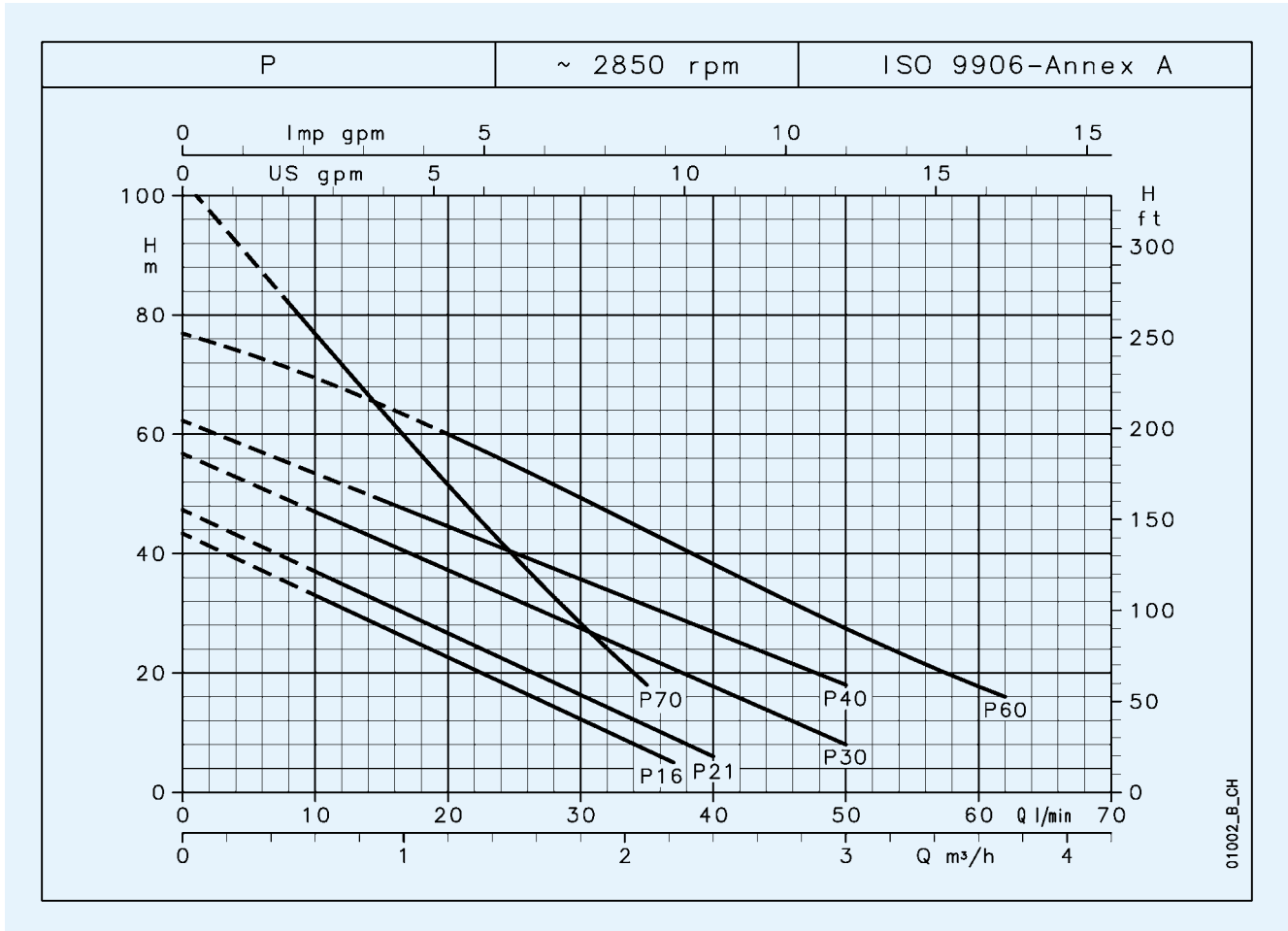
TABLEAU DES MATERIAUX

COMPOSANTS	MATERIAUX
Corps de pompe Lanterne	FONTES* (P, PSA) (LA PSA EST MUNIE D'INSERTS EN LAITON QUI EVITENT LE BLOCAGE DE LA ROUE EN CAS D'OXYDATION) BRONZE (PAB, PABLB)
Roue	LAITON
Extrémité d'arbre (P16, P21, P30, P40)	ACIER INOX (AISI 303 - DIN 1.4305)
Extrémité d'arbre (P60, P70, PSA, PAB, PABLB)	ACIER INOX (AISI 416 - DIN 1.4005)
Bouchon de remplissage	LAITON
Garniture mécanique	CARBONE/CERAMIQUE
Joint OR	NBR

* Disponibles dans la série P, versions spéciales avec corps de pompe et lanterne en bronze.

SERIE P

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT										
			l/min	0	8	10	15	20	35	37	40	50	62
	kW	HP	m³/h	0	0.48	0.60	0.90	1.20	2.10	2.22	2.40	3.00	3.72
H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU													
P(M)16	0.3	0.4	43.4			33.0	27.8	22.6	7.1	5.0			
P(M)21	0.37	0.5	47.4			37.0	31.8	26.7	11.2	9.1	6.0		
P(M)30	0.5	0.7	56.8			47.0	42.1	37.3	22.6	20.7	17.8	8.0	
P(M)40	0.6	0.8	62.3				49.0	44.6	31.3	29.5	26.9	18.0	
P(M)60	1.1	1.5	76.9					60.0	43.8	41.6	38.2	27.5	16.0
P(M)70	0.75	1	102.6	82.0	76.8	64.0	51.5	18.0					

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

p-2p50_a_th

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
PM16	0.5	2.4	10
PM21	0.58	2.8	12.5
PM30	0.8	4	16
PM40	1.15	5.3	20
PM60	1.77	7.95	30
PM70	1.36	6.12	25

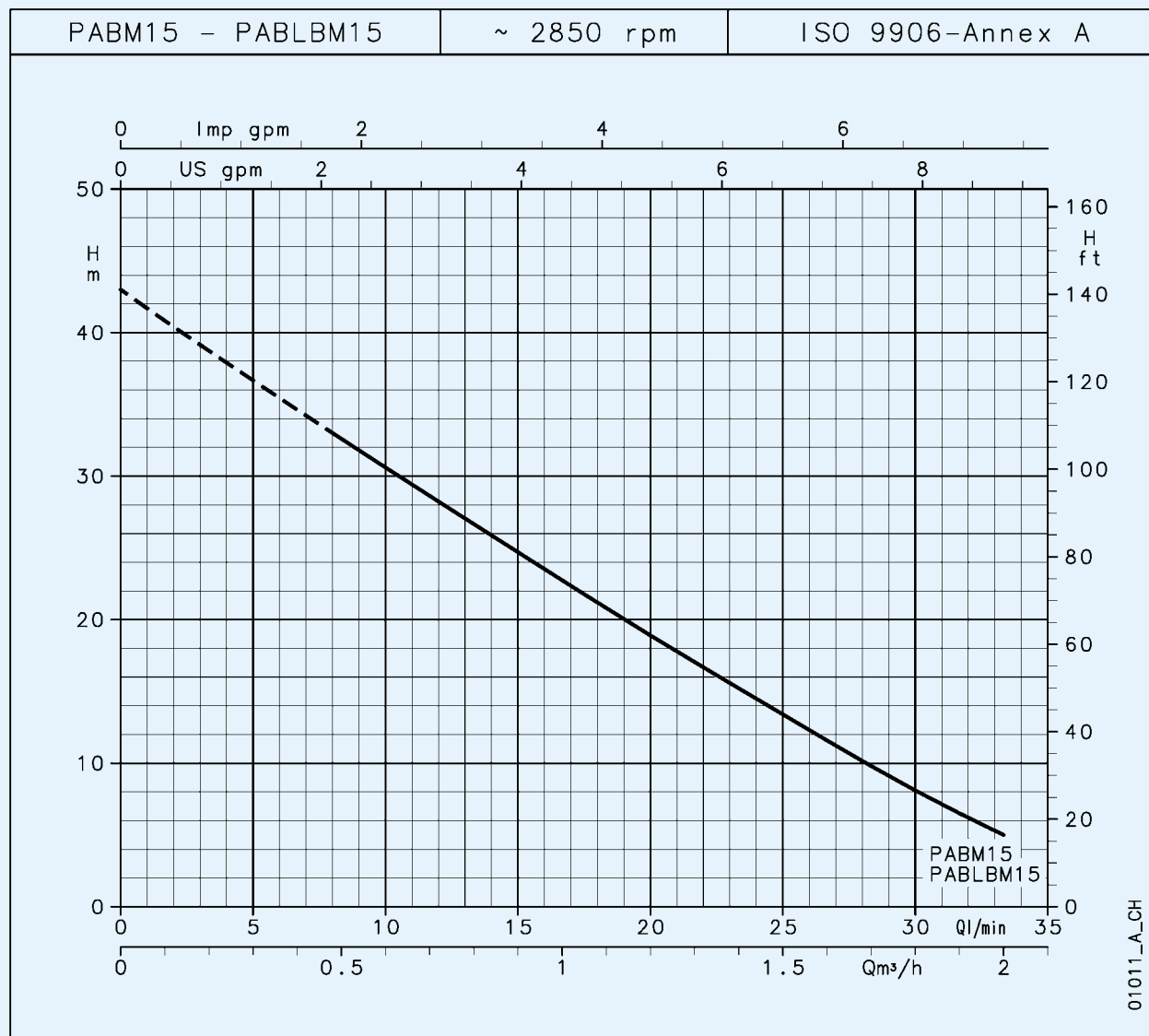
TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE	kW	A	A
P16	0.48	1.55	0.9
P21	0.55	1.9	1.1
P30	0.78	2.8	1.6
P40	1.1	3.6	2.1
P60	1.72	5.23	3.02
P70	1.3	4.36	2.52

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

p-2p50_a_te

SERIE PAB

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT							
			l/min	8	10	15	20	25	30	33
			m ³ /h	0.48	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	1.98
			H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU							
	kW	HP	43.0	33.0	30.6	24.7	18.9	13.4	8.1	5.0
PABM15	0.37	0.5	43.0	33.0	30.6	24.7	18.9	13.4	8.1	5.0
PABLBM15	0.37	0.5	43.0	33.0	30.6	24.7	18.9	13.4	8.1	5.0

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

pab-2p50_a_th

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE		220-240 V	
	kW	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
PABM15	0.47	2.1	10
PABLBM15	0.47	2.1	10

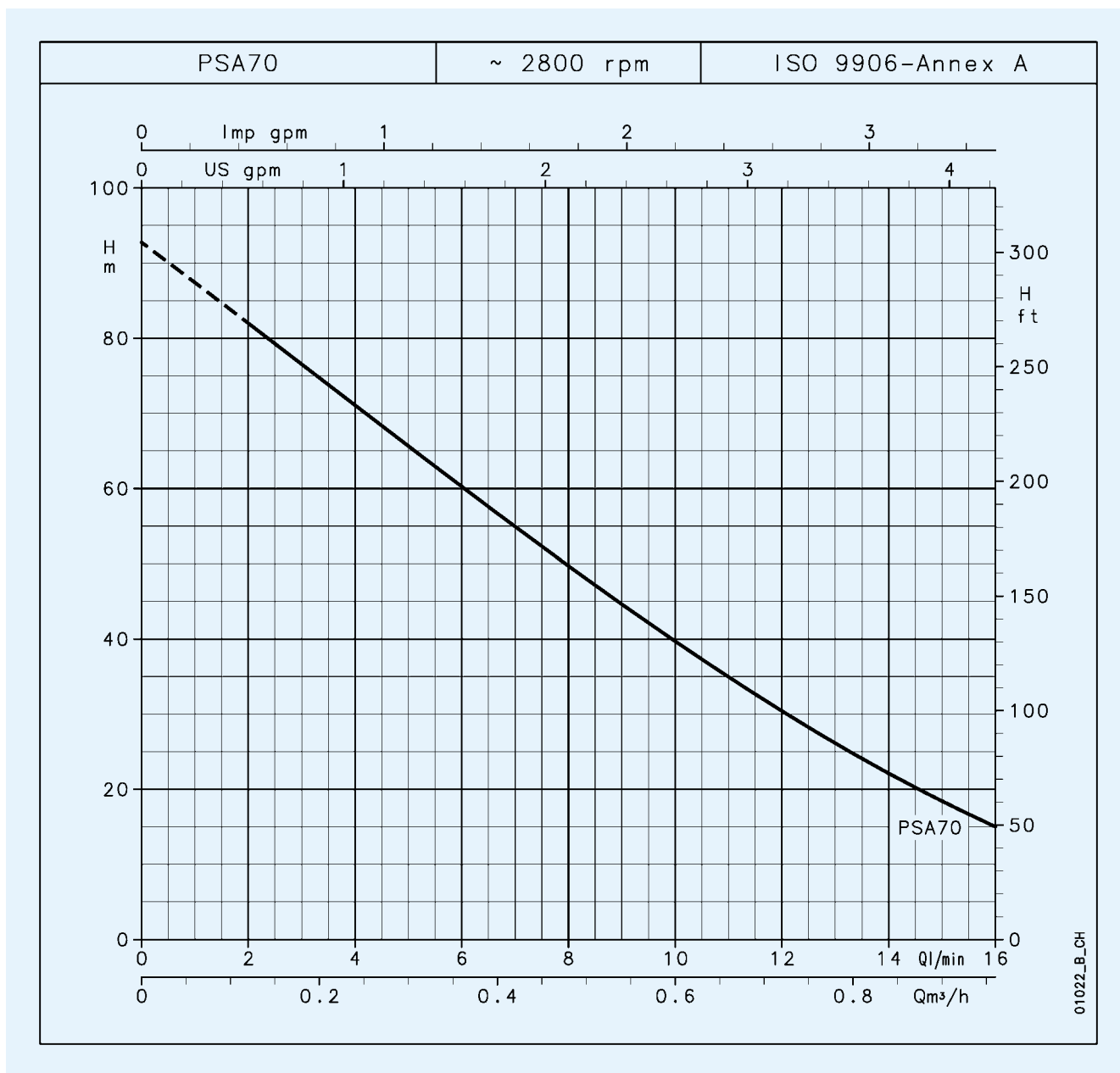
TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE		220-240 V	380-415 V
	kW	A	A
-	-	-	-
-	-	-	-

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

pab-2p50_a_te

SERIE PSA70

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT A 2850 tr/mn 50 Hz



TYPE de POMPE	PUISSANCE NOMINALE		Q = DEBIT							
			l/min	2	4	8	10	12	14	16
			m ³ /h	0.12	0.24	0.48	0.6	0.72	0.84	0.96
			H = HAUTEUR D'ELEVATION TOTALE EN METRES DE COLONNE D'EAU							
PSA(M)70	0.37	0.5	92.8	82.0	71.1	49.7	39.7	30.4	22.1	15.0

Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ et une viscosité cinématique $\gamma = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

psa-2p50_a_th

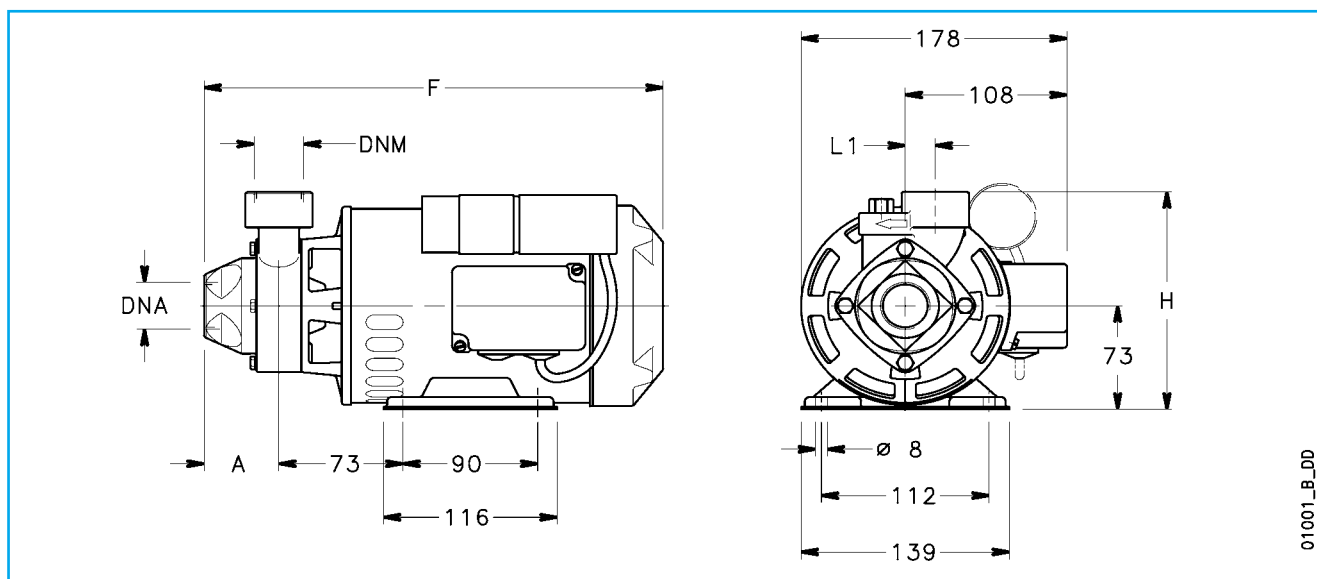
TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	CONDENSATEUR
MONOPHASEE		220-240 V	
	kw	A	$\mu\text{F} / 450 \text{ V}$
PSAM70	0.75	3.41	16

TYPE de POMPE	PUISSANCE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*	INTENSITE ABSORBEE*
TRIPHASEE		220-240 V	380-415 V
	kw	A	A
PSA70	0.76	2.75	1.59

* Les valeurs indiquées sont les valeurs maxi sur la plage de fonctionnement.

psa-2p50_a_te

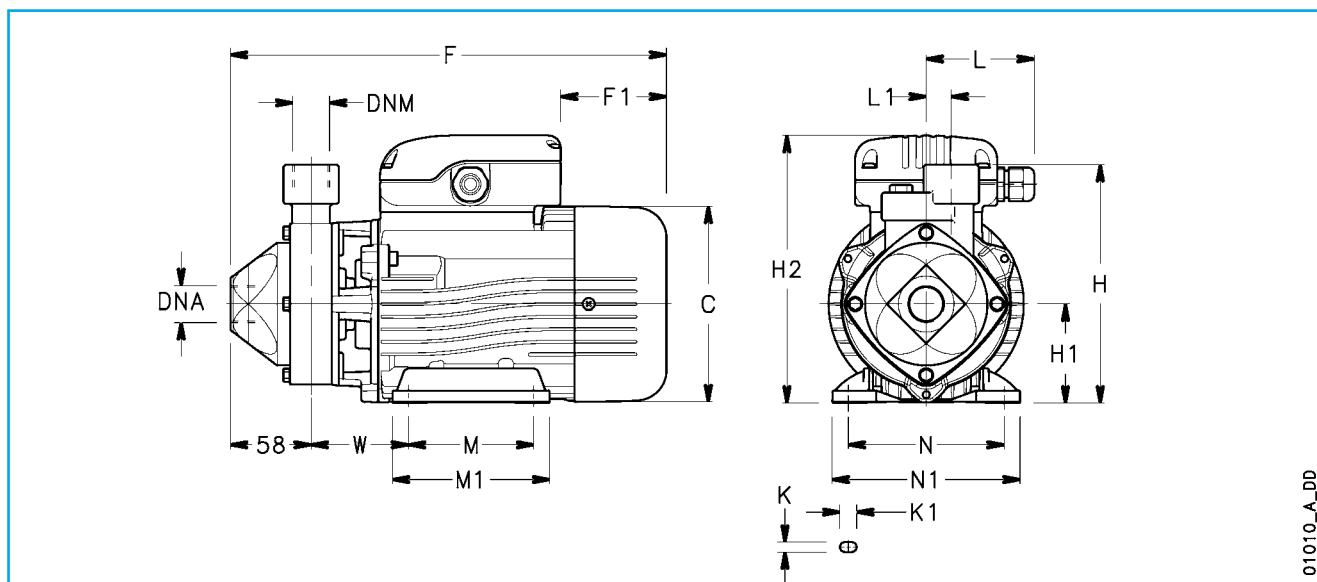
DIMENSIONS ET POIDS SERIE P



01001_B_DD

TYPE de POMPE	DIMENSIONS (mm)				DNA	DNM	POIDS
	A	F	H	L1			
P16-PM16	50	280	153	18.5	Rp 1	Rp 1	8.5
P21-PM21	50	280	153	18.5	Rp 1	Rp 1	9.5
P30-PM30	55	285	163	20	Rp 1	Rp 1	11
P40-PM40	54.5	305	163	20	Rp 1	Rp 1	11.5

p-2p50_a_td



01010_A_DD

TYPE de POMPE	DIMENSIONS (mm)															DNA	DNM	POIDS
	C	F	F1	H	H1	H2	L	L1	M	M1	N	N1	K	K1	W			
P60	155	354	113	180	80	209	78	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	Rp 1	8.5
PM60	155	354	68	180	80	217	81	20	100	124	125	153	9	12	83	Rp 1	Rp 1	9.5
P70-PM70	140	314	76	171	71	192	78	18	90	113	112	135	7	12	70	Rp 3/4	Rp 3/4	11

p60-70-2p50_a_td

DIMENSIONS ET POIDS PAB ET PSA70
