

Pompe de surface

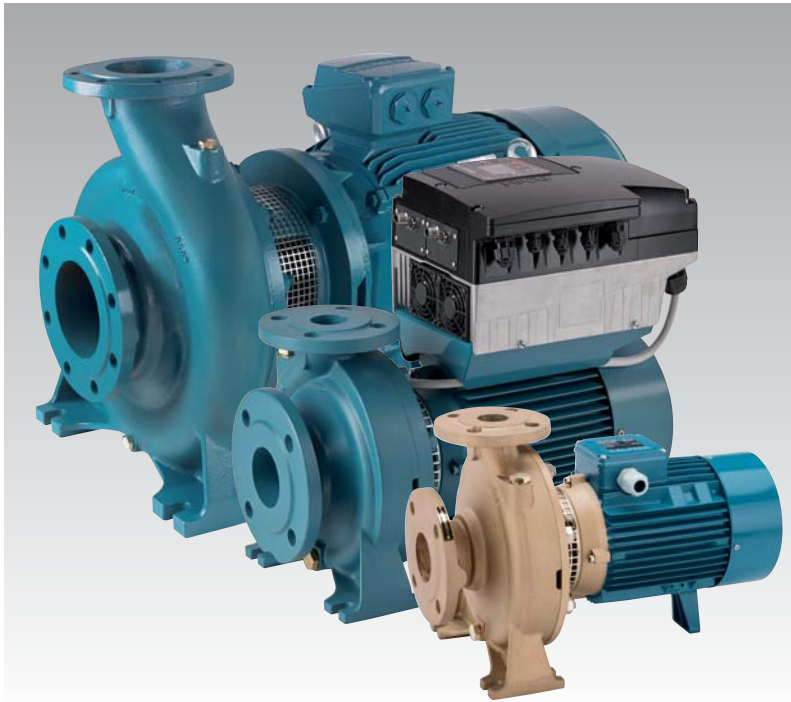
NM-NMS

Pompes centrifuges monobloc avec orifices
bridés



Pompes de surface type NM-NMS

Centrifuges monobloc avec orifices bridés



Les pompes NM, B-NM, NMS, B-NMS sont conformes à la réglementation Européenne N. 547/2012.

Matériaux

Composant	NM, NMS	B-NM, B-NMS
Corps pompe	Fonte	Bronze
Lanterne de racc. NM	GJL-200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Couvercle du corps NMS		
Lanterne de racc. NMS	Fonte GJL-200 EN 1561	
Roue	Fonte	Bronze
	GJL-200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
	Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705	
	Pour NM, B-NM 32/12-16-20, NM, B-NM 40/20	
Arbre	Acier AISI 303 jusqu'à 2,2 kW	Acier au Cr-Ni-Mo
	Acier AISI 430 de 3 kW à 75 kW	AISI 316
Garniture mécanique	Carbone dur - céramique - NBR	
Contre-bridés	Acier Fe 430B UNI 7070	

Exécution

Electropompes centrifuges monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique jusqu'à 22 kW, exécution pour moteurs normalisés IEC avec palier butée intégré de 30 à 75 kW (exécution stub-shaft). Corps de la pompe à volute avec aspiration axiale et orifice de refoulement radial vers le haut, avec dimensions principales et performances selon EN 733 (NFE 44111).

NM(S): Version avec corps de pompe et lanterne en fonte.

B-NM(S): Version avec corps de pompe et lanterne/couvercle en bronze (pompes livrées complètement peintes).

Orifices: Brides PN 10, EN 1092-2.

Contre-bridés (sur demande)

Modèles	Brides
de NM 32/... à NM 50/...	Brides taraudées EN 1092-1, PN 16
de NM 65/... à NMS 100/...	Brides à souder par superposition EN 1092-1, PN 10

Version avec variateur de fréquence I-MAT (sur demande)

Utilisations

- Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu'à 0,2% max.).
- Pour l'approvisionnement en eau.
- Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.
- Pour applications civiles et industrielles.
- Pour service incendie.
- Pour irrigation.

Limites d'utilisation

Température du liquide de -10 °C à +90 °C.

Température ambiante jusqu'à 40° C.

Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.

Pression finale maximum admise dans le corps de la pompe: 10 bar (16 bar pour NM 65/12, NM 65/16 et NM 80/16).

Service continu.

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).

NM, NMS: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;

400/690 V ± 10% de 4 à 75 kW.

Isolation classe F. Protection IP 54 (IP 55 pour NMS).

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 2,2 kW.

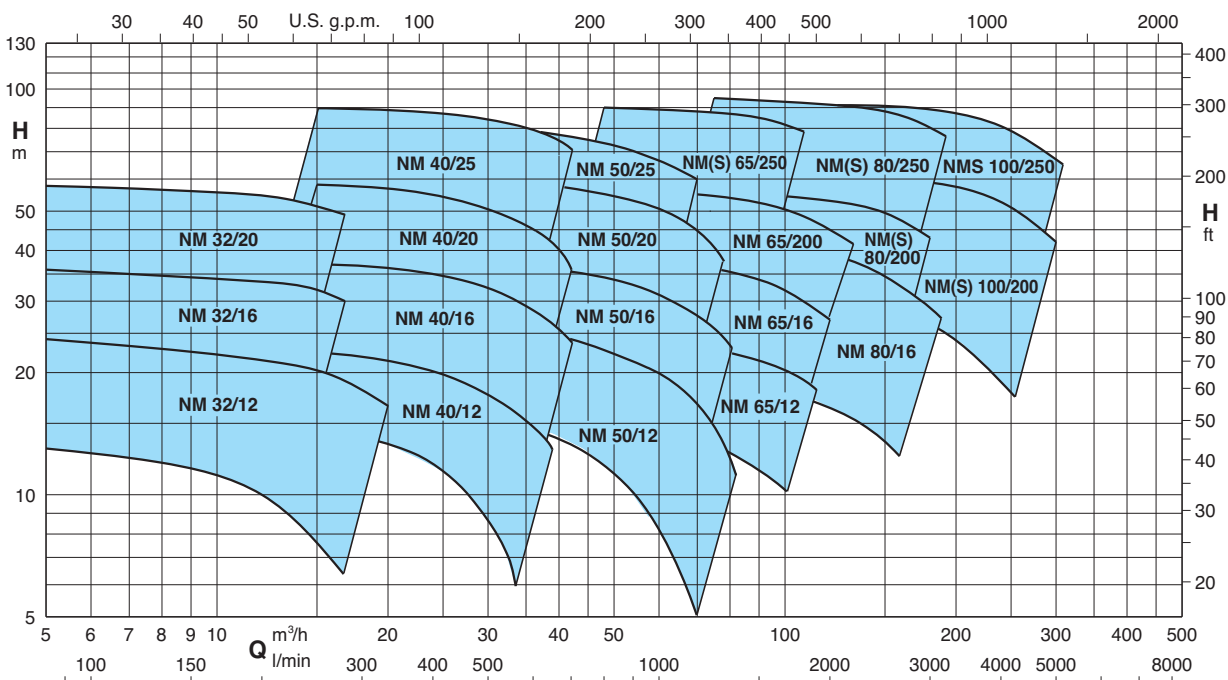
Classe haut rendement IE2 pour moteur triphasés de 0,75 kW à 5,5 kW, IE3 à partir de 7,5 kW.

Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30.

Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.
- Fréquence 60 Hz.
- Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Garniture tresse (seulement pour exécution normale NM)
- Moteur monophasé (NMM) jusqu'à 1,5 kW.
- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 1,5 kW.

Graphique d'utilisation n ≈ 2900 1/min



Pompes avec variateur de fréquence

Les pompes **NM EI** sont disponibles avec une puissance de 0,25 kW à 11 kW, elles sont équipées du dispositif **I-MAT**, ce qui permet la réalisation de systèmes à vitesse variable extrêmement compacts et efficaces, une solution idéale pour l'alimentation en eau et la distribution d'eau chaude et froide.

La pompe est livrée équipée de transducteurs aptes à l'exploitation et est déjà programmée en usine.

Avantages

- Économie d'énergie
- Design compact
- Facilité d'utilisation
- Programmable en fonction des exigences du système
- Fiabilité

Construction

Le système comprend :

- la pompe
- le moteur à induction
- le variateur de fréquence I-MAT
- l'adaptateur pour la fixation du moteur du convertisseur de fréquence
- le câble de raccordement entre le convertisseur de fréquence et le moteur à induction
- les transducteurs

Caractéristiques principales

- Puissance nominale du moteur de 0,25 kW à 11 kW
- Plage de régulation 1750÷2900 tr/min (2 pôles)
- Protection contre la marche à sec
- Protection contre le fonctionnement avec les ports de connexion fermés
- Protection contre les fuites du système
- Protection contre les surintensités dans le moteur
- Protection contre les surtensions et les sous-tensions de l'alimentation
- Protection contre les déséquilibres de courant entre les phases

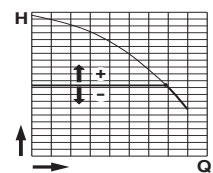


Modes de fonctionnement



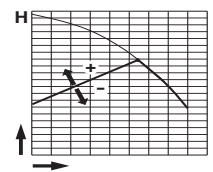
Mode pression constante avec capteur de pression

Dans ce mode, le système maintient une pression prédéfinie lorsque le débit requis par l'installation change.



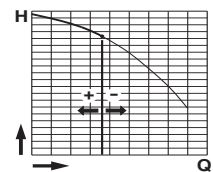
Mode pression proportionnelle avec capteur de pression

Dans ce mode, le système modifie la pression de fonctionnement en fonction du débit requis.



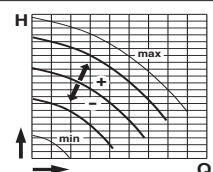
Mode débit constant avec débitmètre

Dans ce mode, le système maintient une valeur de débit constante dans un point de l'installation en fonction de la pression requise.



Mode vitesse fixe avec réglage de la vitesse de rotation préférentielle

Dans ce mode, en changeant la fréquence de fonctionnement, on peut choisir une des courbes opérationnelles comprises dans la plage de fonctionnement.



Mode à température constante avec capteur de température

Dans ce mode, le système maintient une température constante en un point du système en fixant la vitesse de la pompe

Performances n ≈ 2900 1/min

2

B-NM	NM	P ₂		Q m³/h	6,6	7,5	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15	16,8	18,9	21	24	27	30
		kW	HP		l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
B-NM 32/12F	NM 32/12FE	0,55	0,75	H m	12,5	12,5	12	11,5	11	10	9	7,5						
B-NM 32/12D	NM 32/12DE	0,75	1		18	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14						
B-NM 32/12A	NM 32/12AE	1,1	1,5		23	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19						
B-NM 32/12S	NM 32/12SE	1,5	2		23,5	23,5	23	22,5	22	21,5	21	20,5	19	18,5	16,5	13		
B-NM 32/16B	NM 32/16BE	1,5	2		29,5	29,5	29	28,5	27,5	27	26	25*	22,5*					
B-NM 32/16A/A	NM 32/16A/A	2,2	3		35,5	35,5	35	34,5	34	33,5	33	32*	30*					
B-NM 32/20D/A	NM 32/20D/A	2,2	3		38	37,5	37	36	35	33,5	32							
B-NM 32/20C/A	NM 32/20C/A	3	4		45	44,5	44	43,5	42,5	41	40	38	36					
B-NM 32/20A/A	NM 32/20A/A	4	5,5		57,5	57	56	55,5	55	54,5	53,5	51,5	49					

B-NM	NM	P ₂		Q m³/h	15	16,8	18,9	21	24	27	30	33	37,8	39	42	45	48	54
		kW	HP		l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800
B-NM 40/12F	NM 40/12F/A	1,1	1,5	H m	14	13,5	13	12	11	9,5	8	6						
B-NM 40/12C	NM 40/12C/A	1,5	2		17,5	17	16,5	16	15	13,5	12	10,5	7,5	6,5				
B-NM 40/12A/A	NM 40/12A/B	2,2	3		22	22	21,5	21	20	19	18	16,5	14	13	11,5			
B-NM 40/16C/A	NM 40/16C/B	2,2	3		23	22,5	22	21,5	20	18,5	16,5	14,5	11	10	16,5	13		
B-NM 40/16B/A	NM 40/16B/B	3	4		29	28,8	28	27,5	26,5	25	23,5	21,5	18	17	14			
B-NM 40/16A/A	NM 40/16A/B	4	5,5		37	36,5	36,5	36	35	33,5	32	30,5	27	26	23,5	20	17	
B-NM 40/20D/A	NM 40/20D/A	4	5,5		39	38	37	35,5	33,5	30,5	27	22,5	14					
B-NM 40/20C/A	NM 40/20C/A	4	5,5		41,5	40,5	39,5	38	36	33,5								
B-NM 40/200B/A	NM 40/20B/A	5,5	7,5		50	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41,5	37,5	30,5					
	NM 40/20AR/A	5,5	7,5		55	54,5	54	53	51	49								
B-NM 40/200A/A	NM 40/20A/A	7,5	10		57,5	57	56,5	55,5	54,5	52,5	50,5	48	42,5	40,5	35			
B-NM 4025/C/C	NM 40/25C/C	9,2	12,5		61	61	60,5	59,5	58,5	56,5	53,5	49,5	41,5	40	33,5			
B-NM 4025/B/C	NM 40/25B/C	11	15		69,5	69,5	69	68,5	67	65,5	63,5	60,5	53,5	51	45			
B-NM 4025/A/C	NM 40/25A/C	15	20		90	90	89,5	89	88,5	87	85	83	77,5	76	70,5			

B-NM	NM	P ₂		Q m³/h	24	27	30	33	37,8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81	84	
		kW	HP		l/min	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
B-NM 50/12F/A	NM 50/12F/B	2,2	3	H m			15,5	15	14	13,5	12	10	8	6							
B-NM 50/12D/A	NM 50/12D/B	3	4					20	19,5	18,5	18	16,5	14,5	13	10,5	9	8				
B-NM 50/12A/A	NM 50/12A/B	4	5,5					24	24	23	22,5	21	19,5	17,5	15	14	12,5	11,5	10		
B-NM 50/12S/A	NM 50/12S/B	4	5,5					26,5	26	25,5	24,5	23,5	22	20	18	16,5	15,5	14	13	11	
B-NM 50/160B/B	NM 50/16B/B	5,5	7,5					31	30,5	29,5	28	26	24	21,5	19	17,5	15,5	13,5	11,5	9,5	
B-NM 50/160A/B	NM 50/16A/B	7,5	10					38,5	38	37,5	36,5	34,5	32,5	30	27	25,5	24	22,5	20,5	19	
B-NM 50/200B/C	NM 50/20B/C	9,2	12,5		48	47,5	47,5	47	45,5	44,5	42,5	40	37	33	30,5	28	25,5	23			
B-NM 50/200A/C	NM 50/20A/C	11	15		55	55	54,5	54,5	53,5	52	50	48	45	41,5	39,5	37	35	32,5			
B-NM 50/200S/C	NM 50/20S/C	15	20		60	60	59,5	59,5	58,5	57,5	55,5	53,5	50,5	47	45	43	40,5	37			
B-NM 5025/C/C	NM 50/25C/C	11	15		55	54,5	54	53	51,5	49,5	46	41,5	35,5	28,5	24,5						
B-NM 5025/B/C	NM 50/25B/C	15	20		69	68,5	68	67,5	66	64	61	57	52,5	46,5	43						
B-NM 5025/A/C	NM 50/25A/C	18,5	25		80,5	80,5	80	79,5	78,5	77	74,5	71,5	67	61,5	58,5						

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P ₂		Q m³/h	37,8	42	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168
		kW	HP		l/min	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500
	NM 65/12E/B	4	5,5	H m	16,5	16,4	16,2	15,9	15,5	15,1	14,3	13,2	11,4	9,2				
B-NM 65/125C/B	NM 65/12C/B	5,5	7,5		21,1	21	20,8	20,6	20,3	19,9	19,1	18,2	16,5	14,4	11,8			
B-NM 65/125A/B	NM 65/12A/B	7,5	10		25,9	25,8	25,6	25,4	25,1	24,8	24,1	23,3	21,9	20	17,6			
B-NM 65/160D/B	NM 65/16D/B	7,5	10				24,3	24,1	23,9	23,6	23,1	22,3	20,8	18,8	16,3			
B-NM 65/160C/C	NM 65/16C/C	9,2	12,5				28,1	28,0	27,8	27,6	27,1	26,3	24,9	23,1	20,7	17,7		
B-NM 65/160B/C	NM 65/16B/C	11	15				32,6	32,5	32,3	32	31,5	30,8	29,5	27,9	25,7	23,0		
B-NM 65/160AR	NM 65/16AR	15	20				36,4	36,3	36,2	35,9	35,5	34,8	33,7	32,1	30,0	27,5		
B-NM 65/160A/C	NM 65/16A/C	15	20				40,5	40,4	40,2	40	39,5	38,8	37,6	36,1	34,2	31,7		
B-NM 65/200C/B	NM 65/20C/B	15	20				44	43,5	43	42,5	41	39,5	37,5	35	31	27*		
B-NM 65/200B/B	NM 65/20B/B	18,5	25				50	49,5	49	48,5	47,5	46,5	44,5	42	39	35*		
B-NM 65/200A/B	NM 65/20A	22	30				56,5	56	55,5	55	54,5	53,5	51	48,5	45,5	41,5*		
B-NM 65/250C/B	NM 65/25C	22	30				64	63,5	63	61,5	60	57,5	54,5*	50*				
B-NMS 65/250B/A	NMS 65/250B	30	40				79,5	79	78,5	78	77	75	72*	67*				
B-NMS 65/250A	NMS 65/250A	37	50				90	89,5	89	88,5	87,5	86	83,5*	78,5*				

Performances n ≈ 2900 1/min

B-NM - B-NMS	NM - NMS	P ₂		Q m ³ /h l/min	H m															
		kW	HP		75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300		
					1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000		
B-NM 80/160E/B	NM 80/16E/B	7,5	10	21,5	20,9	19,9	18,7	17,4	15,9	13,4	10,6									
B-NM 80/160D/C	NM 80/16D/C	9,2	12,5	25,2	24,5	23,5	22,4	21,1	19,6	17,2	14,4									
B-NM 80/160C/C	NM 80/16C/C	11	15	28,7	28,2	27,4	26,4	25,1	23,8	21,3	18,5	16,4								
B-NM 80/160B/C	NM 80/16B/C	15	20	34,8	34,5	33,8	33	32,1	30,9	28,9	26,4	24,5	22,4							
B-NM 80/160A/C	NM 80/16A/C	18,5	25	39,9	39,6	39	38,2	37,4	36,4	34,5	32,2	30,3	28,1							
B-NMS 80/200B/A	NM 80/20B	22	30	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42	39*	35,5*	32*								
B-NMS 80/200A/A	NMS 80/200A	30	40	56	55,5	55	54	53	52	49,5*	46*	43*								
B-NMS 80/250E/A	NM 80/25E	22	30	51	50	48,5	46,5	44,5	42	38*	33*	29*								
B-NMS 80/250D/A	NMS 80/250D	30	40	65	64	62,5	61	59	56,5	53*	49*	45,5*	41*							
B-NMS 80/250C/A	NMS 80/250C/A	37	50	73,5	73	72	70,5	69	67	63*	59*	55,5*	51,5*							
B-NMS 80/250B/A	NMS 80/250B/A	45	60	84	83,5	82,5	81,5	80	78	74,5*	70,5*	67*	63*							
B-NMS 80/250A/A	NMS 80/250A/A	55	75	95	94,5	93,5	92,5	91,5	90	87,5*	84*	80,5*	76,5*							
B-NMS 100/200E/A	NM 100/200E/B	18,5	25				30	29,5	29	28	27	26	25	23	19*					
B-NMS 100/200D/A	NM 100/20D	22	30				36	35,5	35	34	33	32	31	29	24,5*	19*				
B-NMS 100/200C/A	NMS 100/200C	30	40				45	44,5	44	43,5	42,5	41,5	40,5	39	34,5*	29*	22°			
B-NMS 100/200B/A	NMS 100/200B/A	37	50				54	53,5	53	52,5	51,5	50,5	49,5	48	44*	38,5*	32°			
B-NMS 100/200A/A	NMS 100/200A/A	45	60				61,5	61	60,5	60	59,5	58,5	58	56,5	53*	48*	42°			
B-NMS 100/250B/A	NMS 100/250B/A	55	75				73,5	73	72,5	71,5	70	68,5	67	65	61*	55,5*	48,5°			
B-NMS 100/250A/A	NMS 100/250A/A	75	100				91	90,5	90	89,5	88,5	88	87	85	81*	75*	67°			

NM(S) Construction normale
B-NM(S) Construction en bronze.

P₂ Puissance nominale moteur.
H Hauteur totale en m.

* Aspiration manométrique maximum 1-2 m.
◦ Hauteur de charge minimum 1 m.
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

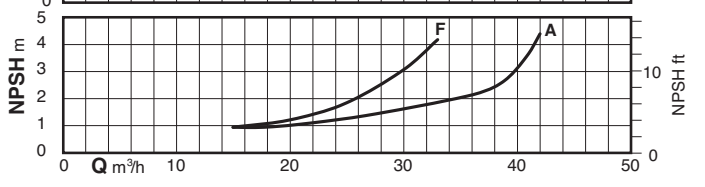
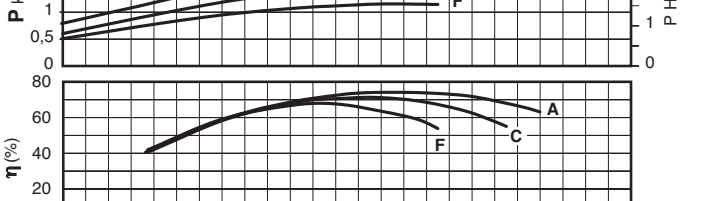
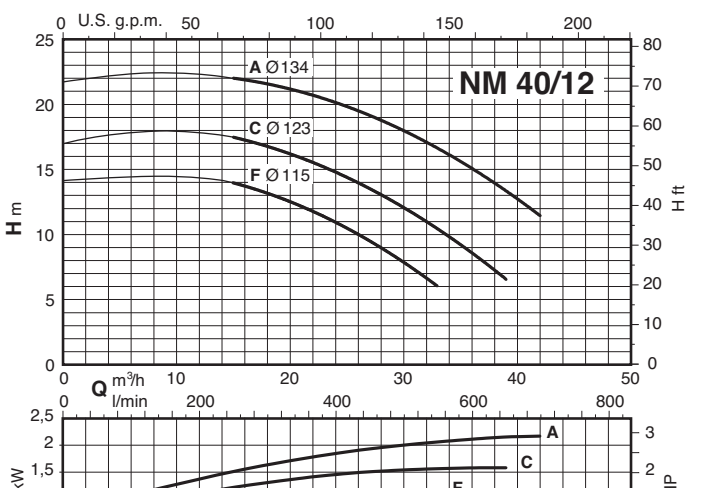
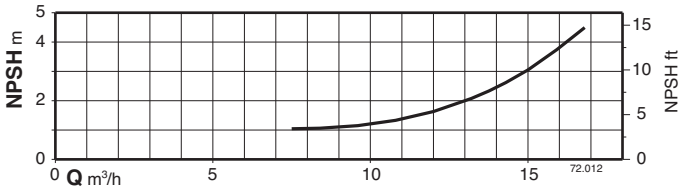
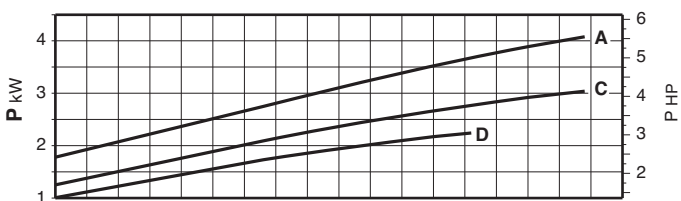
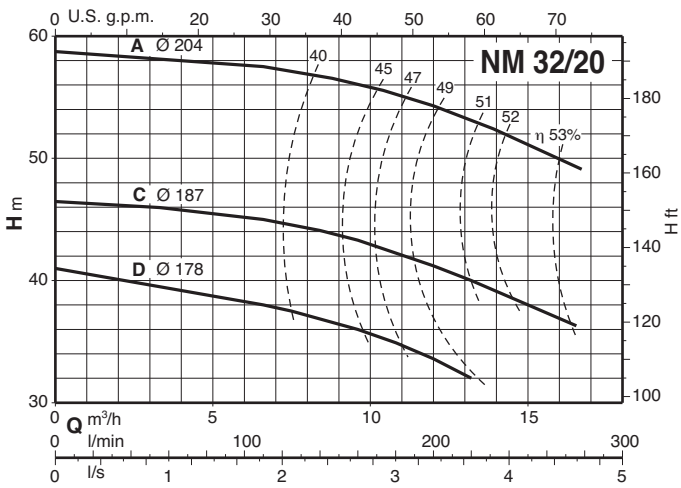
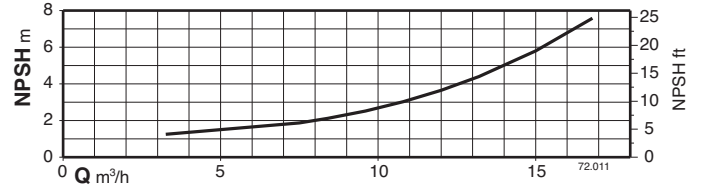
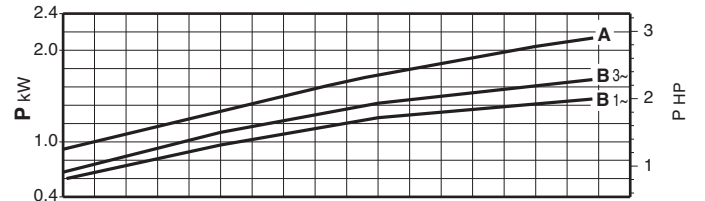
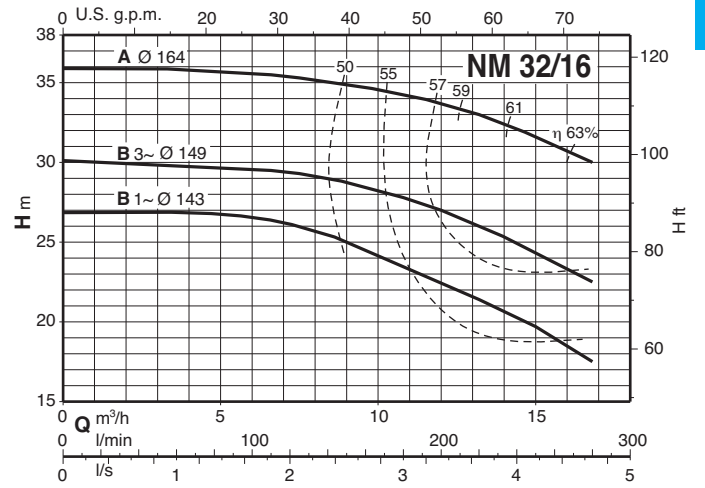
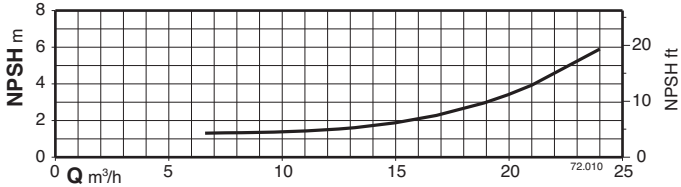
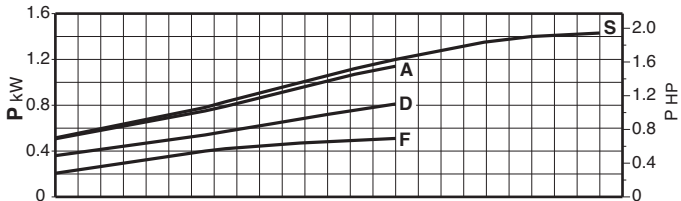
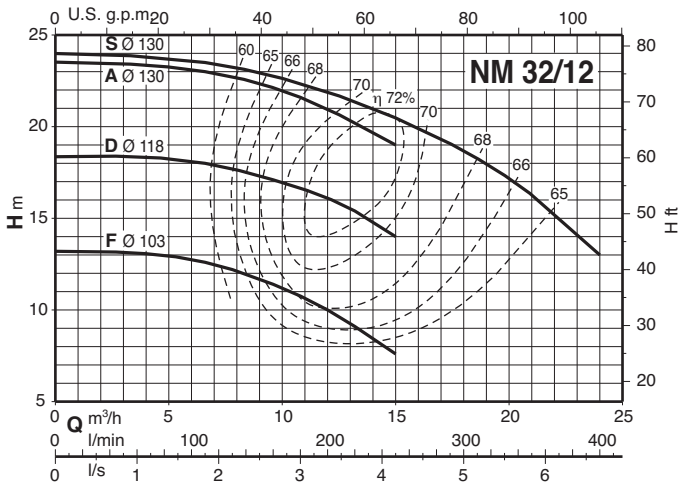
Courants nominaux

P ₂		230V Δ / 400V Y 400V Δ / 690V Y			I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	I _N A	
0,55	0,75	4	2,3		4,8
0,75	1	4	2,3		4,8
1,1	1,5	4,6	2,7		5,6
1,5	2	7,5	4,3		5,5
2,2	3	9,2	5,3		7,4
3	4	11,5	6,6		8,2
4	5,5		9,6	5,5	7,6
5,5	7,5		10,8	6,2	9,1
7,5	10		14,3	8,3	9,1
9,2	12,5		18,5	10,7	8,2
11	15		21,5	12,4	8,5
15	20		27,3	15,8	9,5
18,5	25		34	19,6	9,4
22	30		41	23,7	10,7
30	40		54	31,2	8,8
37	50		64	36,9	7,2
45	60		77	44,5	7,3
55	75		93	53,7	6,8
75	100		128	73,9	7

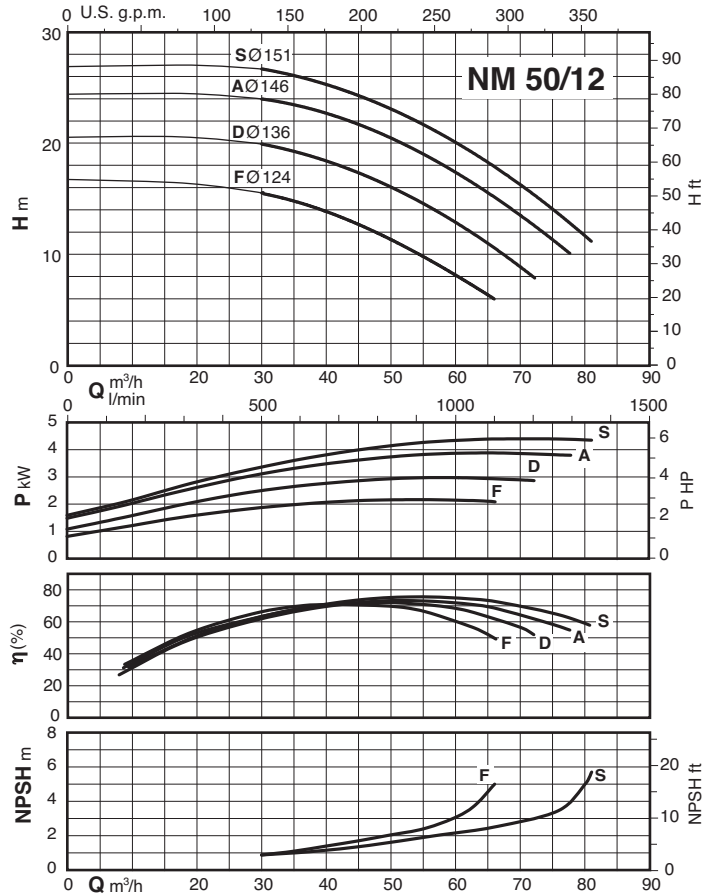
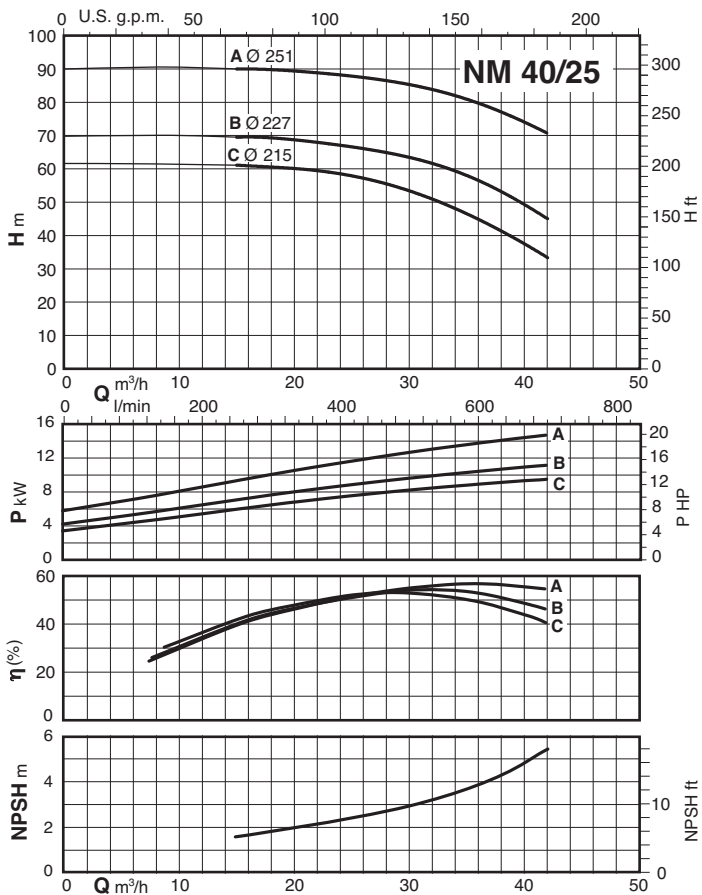
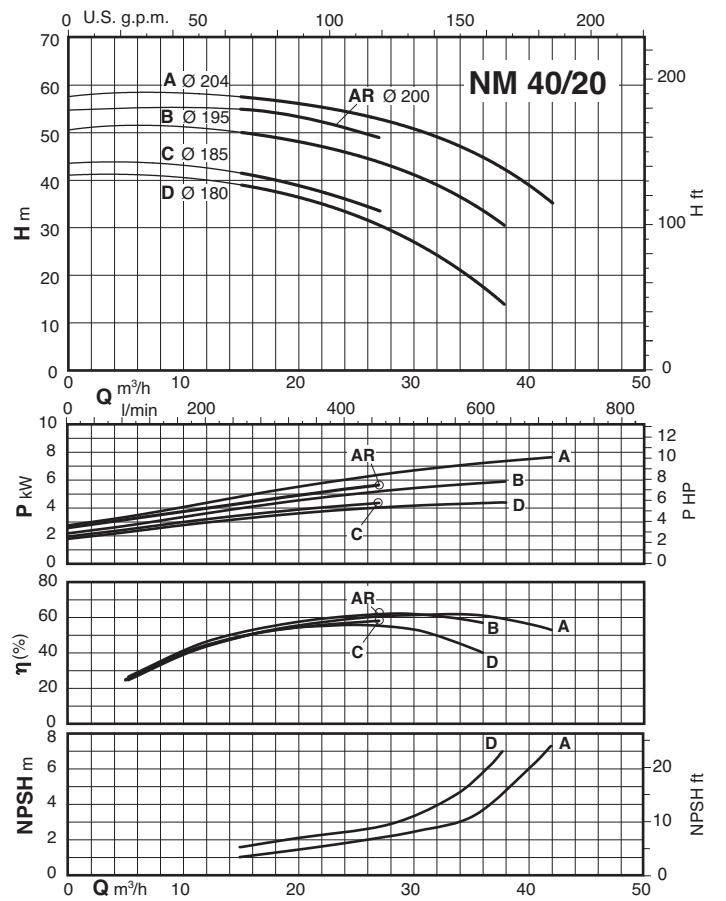
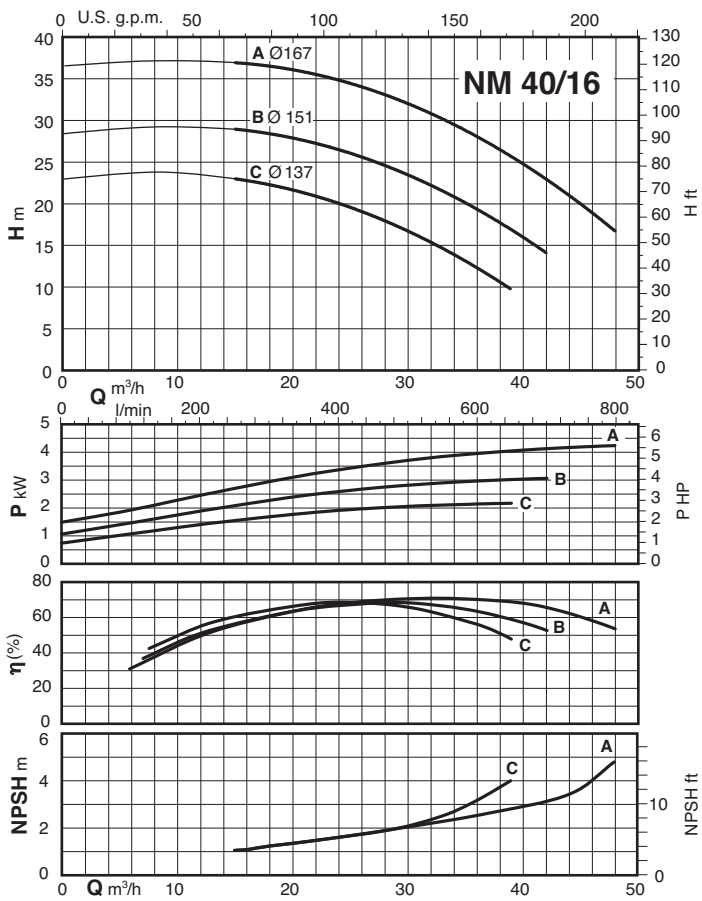
P₂ Puissance nominale moteur.
I_A/I_N Courant au démarrage / Courant nominal

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

2

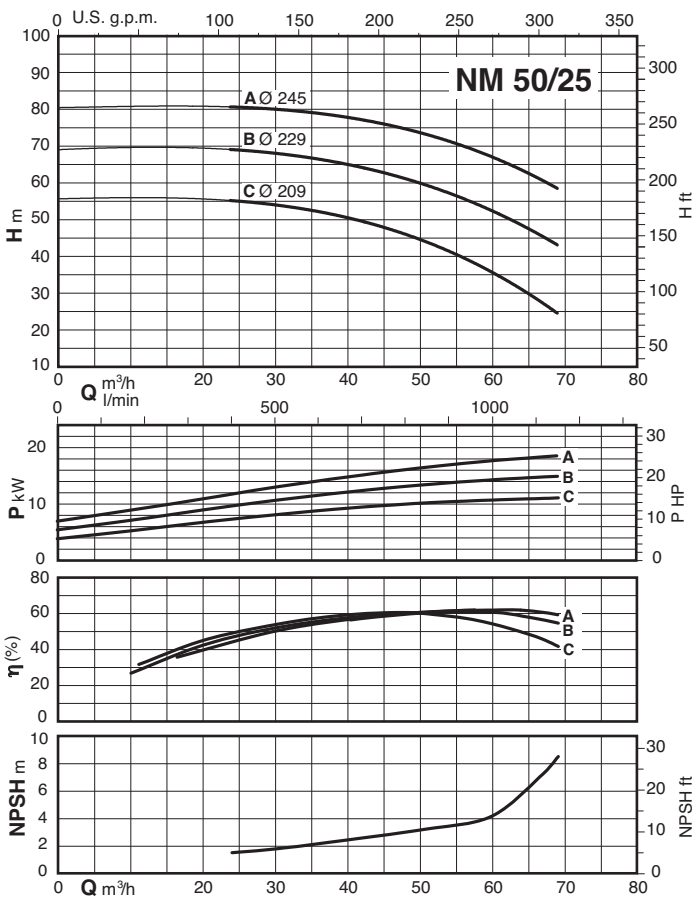
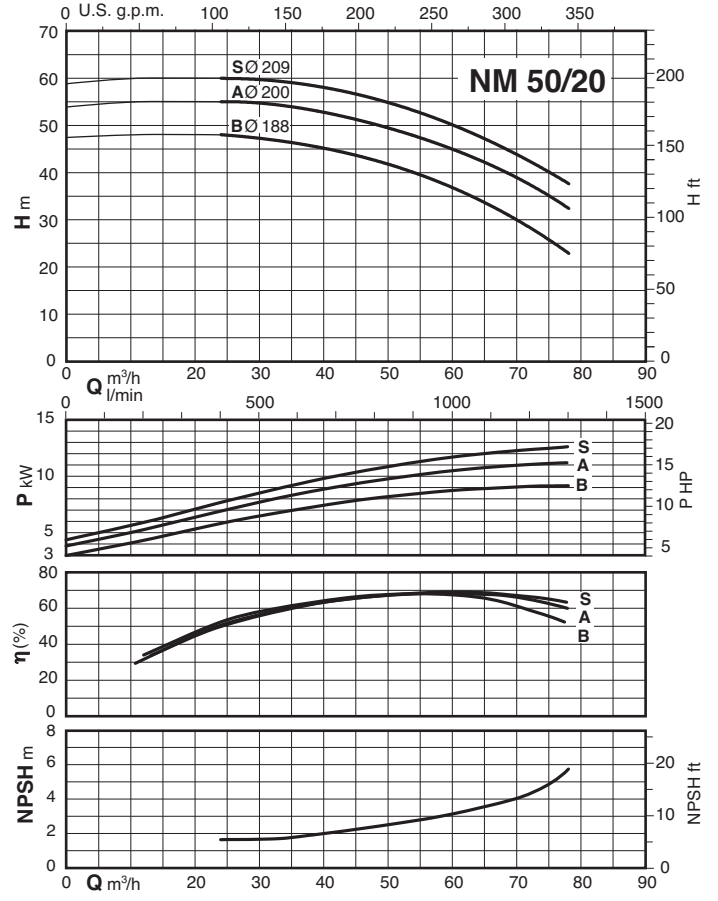
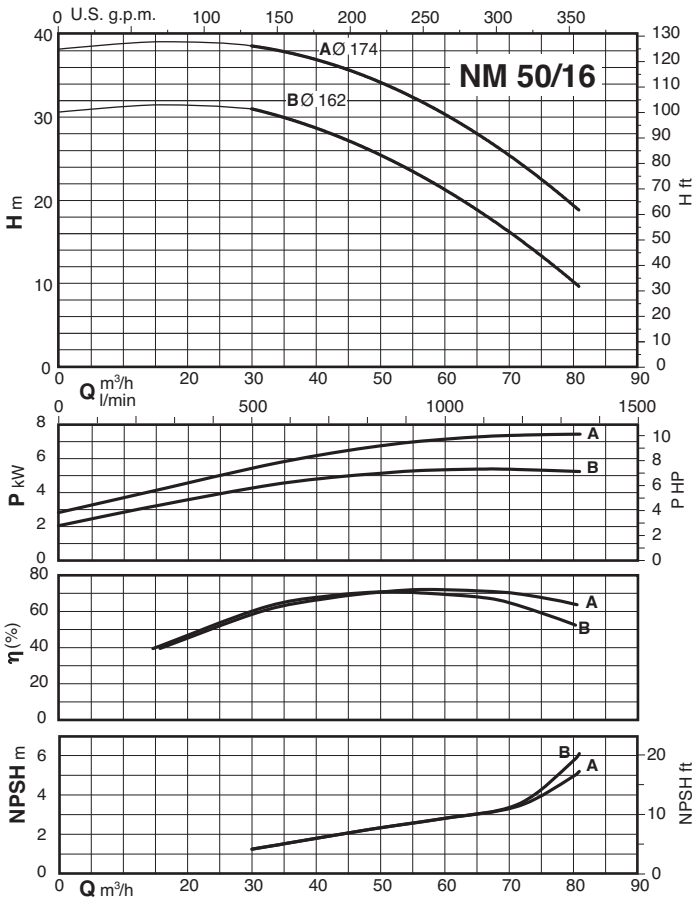


Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

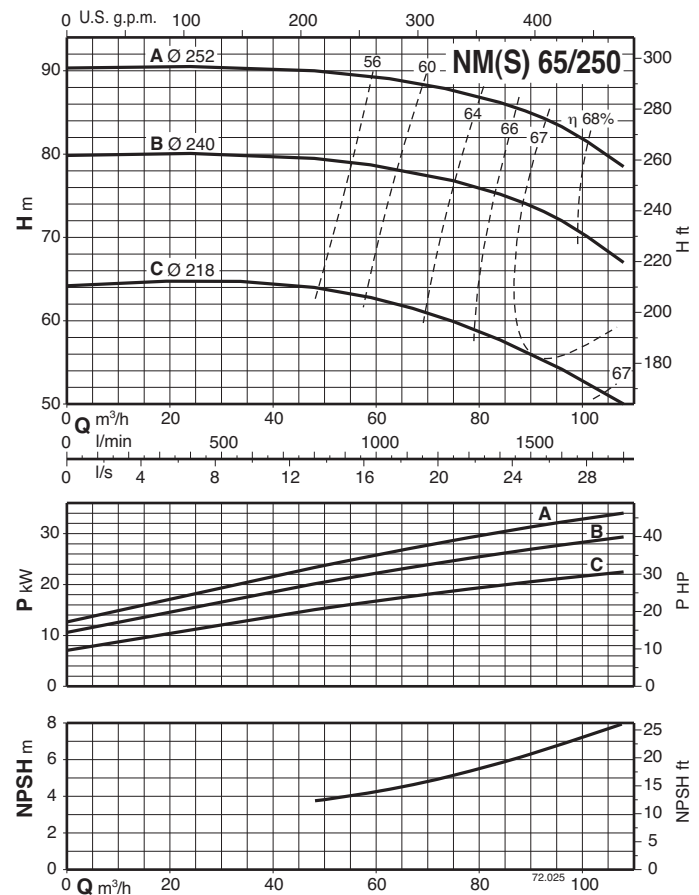
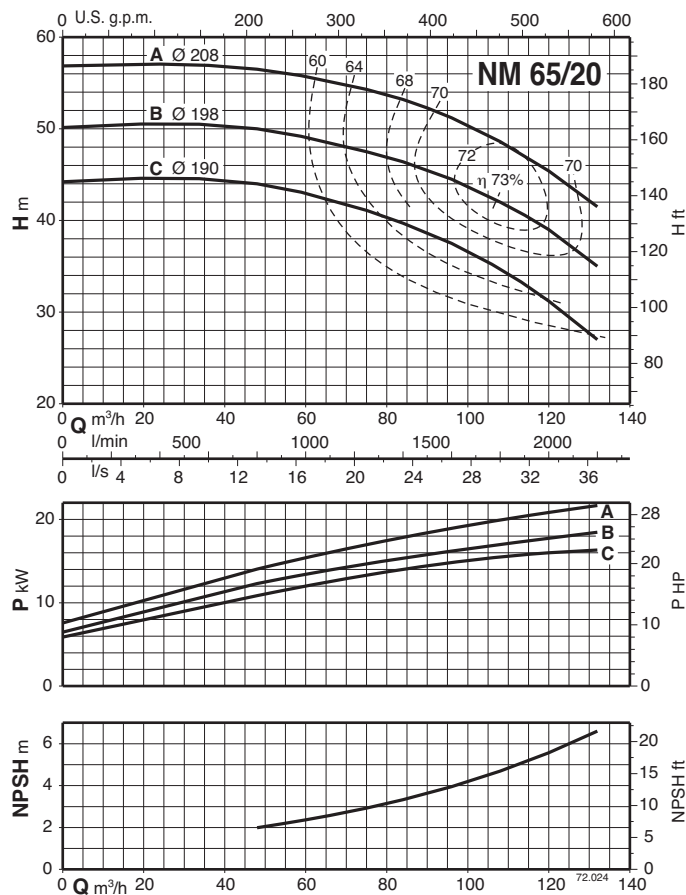
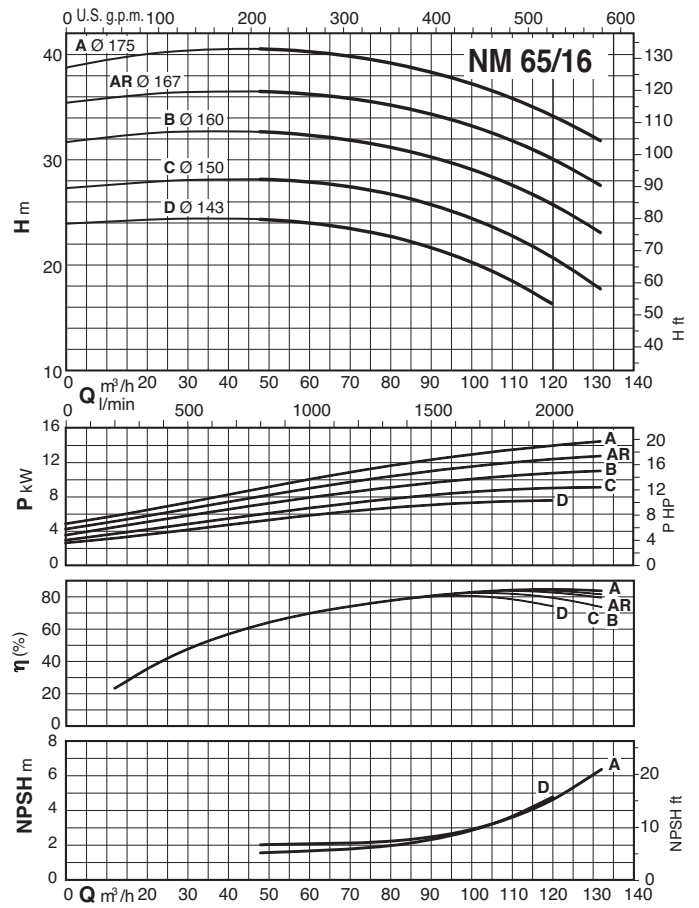
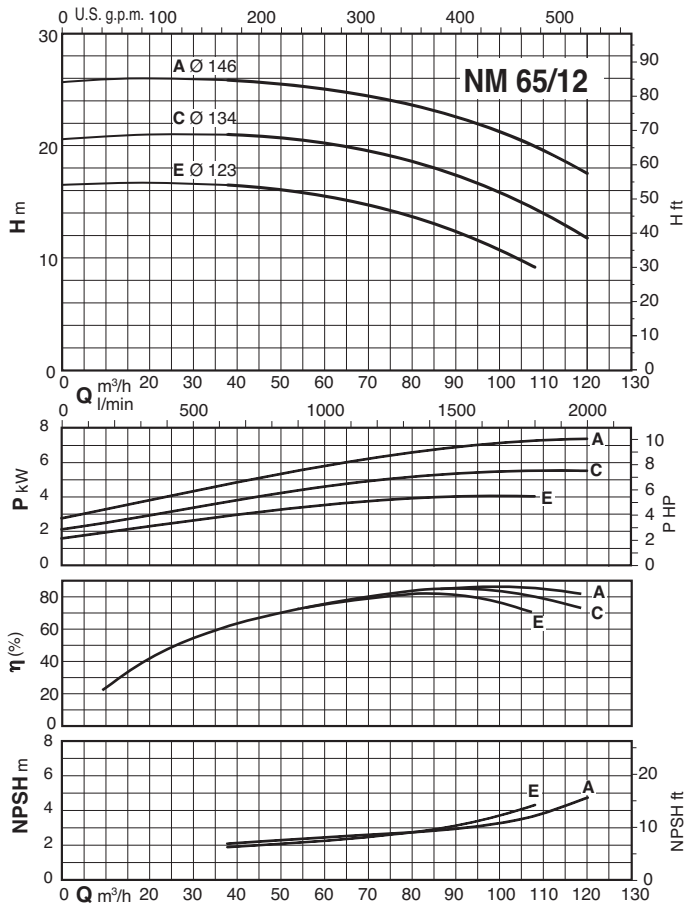


Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min

2

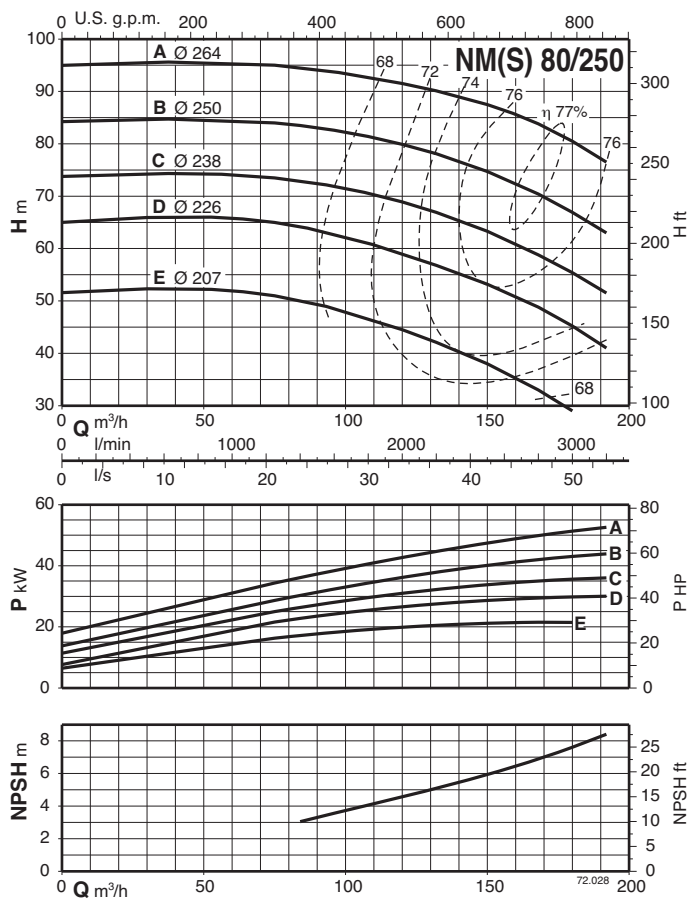
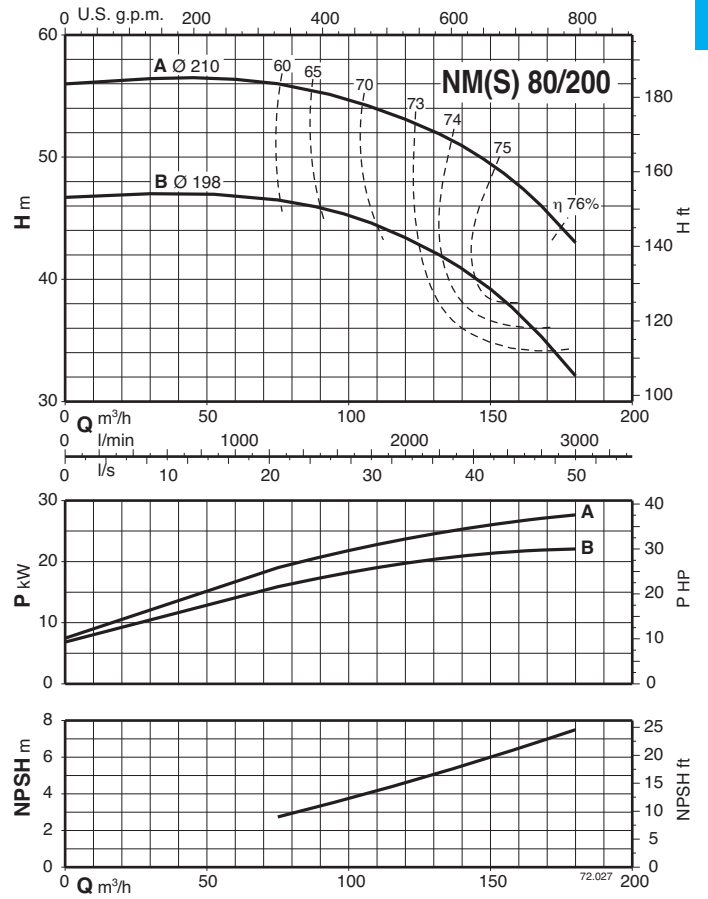
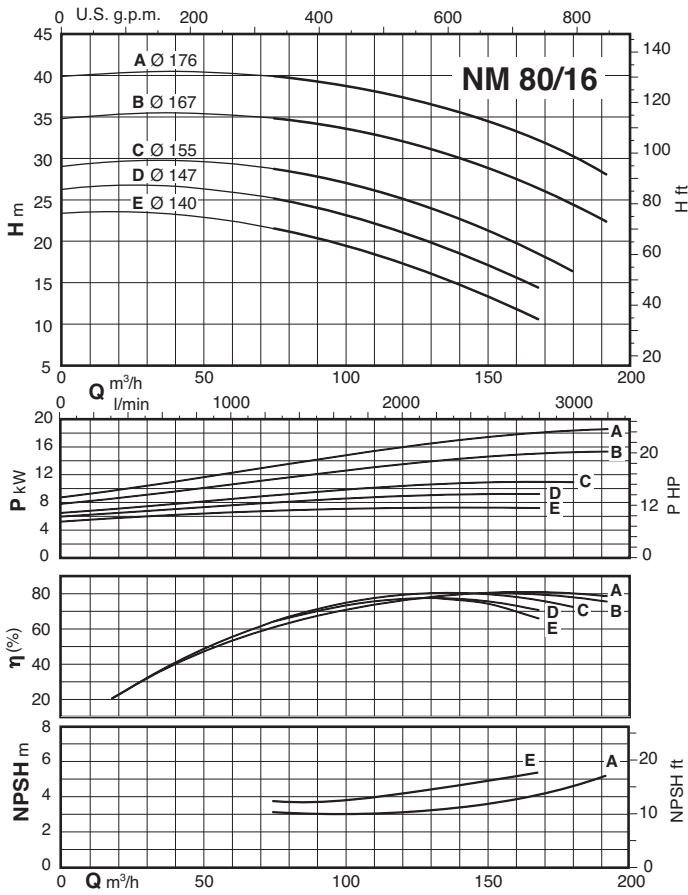


Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

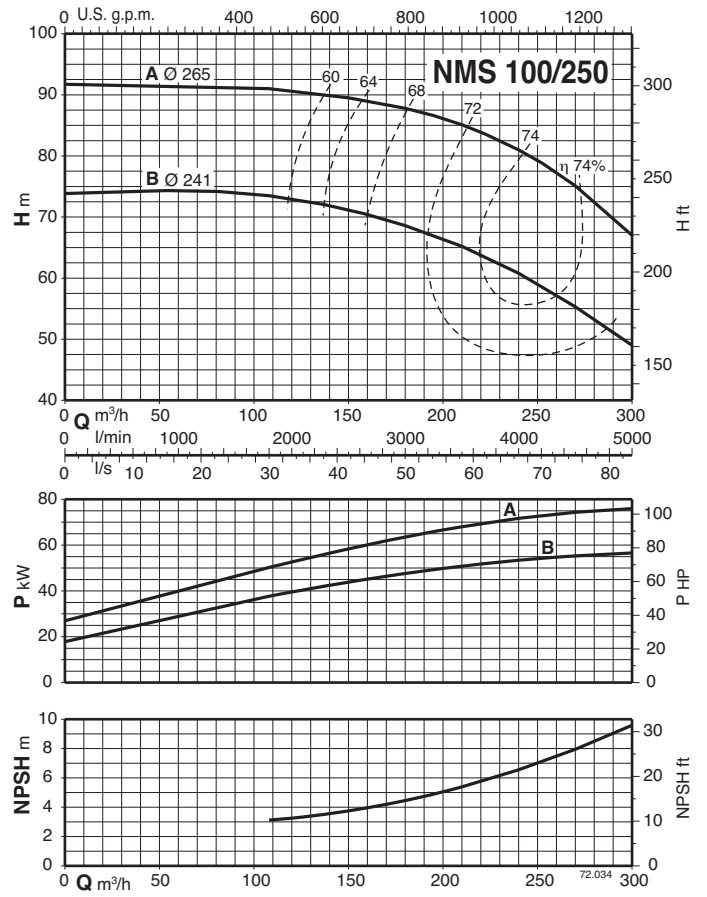
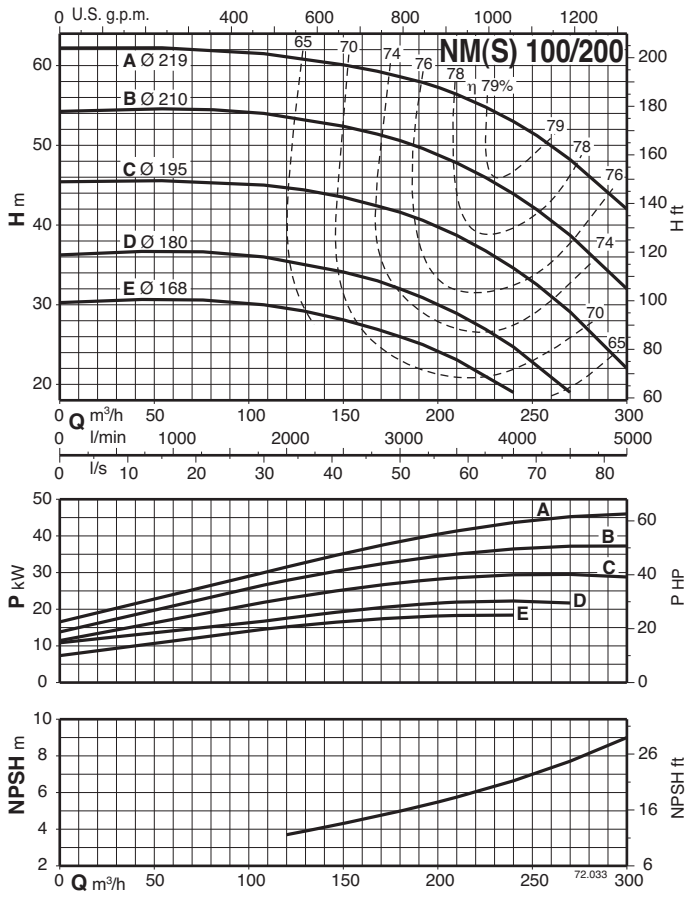


Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

2



Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min



Dimensions et poids

2

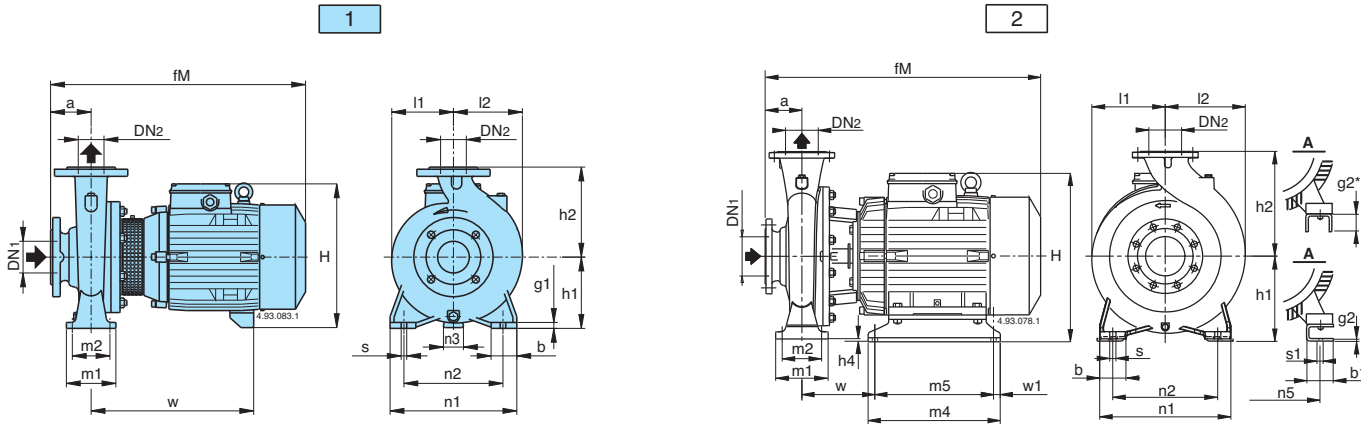


Figure	NM	mm																				kg							
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1		l2	w	m4	m5	g1	g2	
1	NM 32/12DE-FE NM 32/12SE-AE	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	24-24 27-26	
	NM 32/16BE NM 32/16A/A	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	34 39	
	NM 32/20D/A NM 32/20C/A NM 32/20A/A	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	62 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	42 47 51	
	NM 40/12C/A-F/A NM 40/12A/B	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	29-27 32	
	NM 40/16C/B NM 40/16B/B NM 40/16A/B	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	119	119	290 295 295	-	-	12	-	39 46 48	
	NM 40/20C/A-D/A NM 40/20A/A-AR/A-B/A	65	40	100	495 525	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	140	140	295 320	-	-	12	-	54-53 73-67-67	
	NM 40/25C/C NM 40/25B/C NM 40/25A/C	65	40	100	640 690 715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	400 460 460	-	-	15	-	108 117 139	
	NM 50/12F/B NM 50/12D/B NM 50/12A/B-S/B	65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	137	290 295 295	-	-	12	-	40 47 49-49	
	NM 50/16A/B-B/B	65	50	100	525	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	127	141	320	-	-	14	-	70,5-64	
	NM 50/20B/C NM 50/20A/C NM 50/20S/C	65	50	100	640 690 720	160	200	345	-	100	70	265	212	40	-	-	50	-	14	-	140	153	400 460 460	-	-	15	-	100 109 131	
	NM 50/25C/C NM 50/25B/C NM 50/25A/C	65	50	100	695 720 720	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	175	175	465 465 465	-	-	15	-	122 145 151	
	NM 65/12E/B NM 65/12A/B-C/B	80	65	100	500 530	160	180	298 320	-	125	95	280	212	60 49	-	-	65	-	14	-	134	156	300 325	-	-	15	-	51,9 70,7-64,7	
	NM 65/16D/B NM 65/16C/C NM 65/16B/C NM 65/16A/C-AR	80	65	100	525 640 690 715	160	200	320 345 345 345	-	125	95	280	212	49 40 40 40	-	-	65	-	14	-	150	172	320 410 410 460	-	-	15	-	70,5 93 112 127	
	NM 65/20C/B NM 65/20B/B	80	65	100	715	180	225	365	-	125	95	320	250	50	-	-	65	-	14	-	155	175	460	-	-	15	-	136 141	
	2	NM 65/20A	80	65	100	762	202	225	408	22	125	95	320	250	-	254	20	80	90	14	14	155	175	182	400	360	-	42*	185
		NM 65/25C	80	65	100	762	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	182	400	360	-	42*	201
	1	NM 80/16E/B NM 80/16D/C NM 80/16C/C NM 80/16B/C NM 80/16A/C	100	80	125	545 670 720 745 745	180	225	340 365 365 365 365	-	125	95	320	250	50 50 50 50	-	-	65	-	14	-	165	193	320 415 415 465 465	-	-	15	-	77,5 101 120 132 138
		NM 80/20B	100	80	125	787	202	250	408	22	125	95	345	280	-	254	20	80	90	18	14	170	194	182	400	360	-	42*	194
		NM 80/25E	100	80	125	787	202	280	408	2	160	120	400	315	-	254	20	80	90	18	14	191	210	182	400	360	-	42*	203
		NM 100/200E/B* NM 100/20D	125	100	125	800 787	200 202	280	345 408	- 2	160	120	360	280	-	216 254	20 20	80	69 90	18	12 14	180	212	239 182	298 400	258 360	-	6 42*	179 195

* Version sans dispositif de protection

Pompes avec garniture tresse, dimensions sur demande.

Dimensions et poids

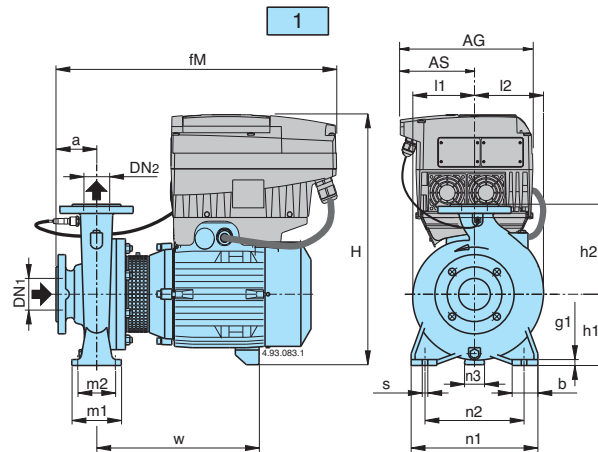


Figure	NM	mm																				kg	
		DN 1	DN 2	a	fM	AG	AS	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w		g1
1	NM EI 32/12DE-FE NM EI 32/12SE-AE	50	32	80	435	190	105	112	140	398	-	100	70	190	140	37	50	14	93	97	245	12	30,4-30,4 32,4-33,4
	NM EI 32/16BE NM EI 32/16A/A	50	32	80	440 470	190 210	105 118	132	160	418	-	100	70	240	190	47	50	14	120	120	250 290	12	40,4 46,5
	NM EI 32/20D/A NM EI 32/20C/A NM EI 32/20A/A	50	32	80	470 485 485	210	118	160	180	446 454 454	-	100	70	240	190	62 60 60	50	14	140	140	290 295 295	12	49,5 54,5 59
	NM EI 40/12C/A-F/A NM EI 40/12A/B	65	40	80	440 470	190 210	105 118	112	140	398	-	100	70	210	160	37	50	14	100	113	250 290	12	33,4-35,4 39,5
	NM EI 40/16C/B NM EI 40/16B/B NM EI 40/16A/B	65	40	80	470 485 485	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	50	14	119	119	290 295 295	12	46,5 53,5 56
	NM EI 40/20C/A-D/A NM EI 40/20AR/A-B/A NM EI 40/20A/A	65	40	100	505 525 535	210 281 281	118 153 153	160	180	454 482 528	-	100	70	265	212	60 49 49	50	14	140	140	295 320 320	12	61-62 75-75 87,8
	NM EI 40/25C/C NM EI 40/25B/C	65	40	100	640 690	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	400 460	15	122,8 131,8
	NM EI 50/12F/B NM EI 50/12D/B NM EI 50/12A/B-S/B	65	50	100	490 505 505	210	118	132	160	418 426 426	-	100	70	240	190	47 45 45	50	14	121	137	290 295 295	12	47,5 54,5 57-57
	NM EI 50/16B/B NM EI 50/16A/B	65	50	100	525 535	281	153	160	180	482 528	-	100	70	265	212	49	50	14	127	141	320	14	72 85,3
	NM EI 50/20B/C NM EI 50/20A/C	65	50	100	640 690	281	153	160	200	553	-	100	70	265	212	40	50	14	140	153	400 460	15	114,8 123,8
	NM EI 50/25C/C	65	50	100	695	281	153	180	225	573	-	125	95	320	250	50	65	14	175	175	465	15	136,8
	NM EI 65/12E/B NM EI 65/12C/B NM EI 65/12A/B	80	65	100	510 530 540	210 281 281	118 153 153	160	180	482 528 528	-	125	95	280	212	60 49 49	65	14	134	156	300 325 325	15	59,9 72,7 85,5
	NM EI 65/16D/B NM EI 65/16C/C NM EI 65/16B/C	80	65	100	525 640 690	281	153	160	200	528 553 553	-	125	95	280	212	49 40 40	65	14	150	172	320 410 410	15	85,3 107,8 126,8
	NM EI 80/16E/B NM EI 80/16D/C NM EI 80/16C/C	100	80	125	555 670 690	281	153	180	225	548 573 573	-	125	95	320	250	60 50 50	65	14	165	193	320 415 415	15	92,3 115,8 134,8

Dimensions et poids

2

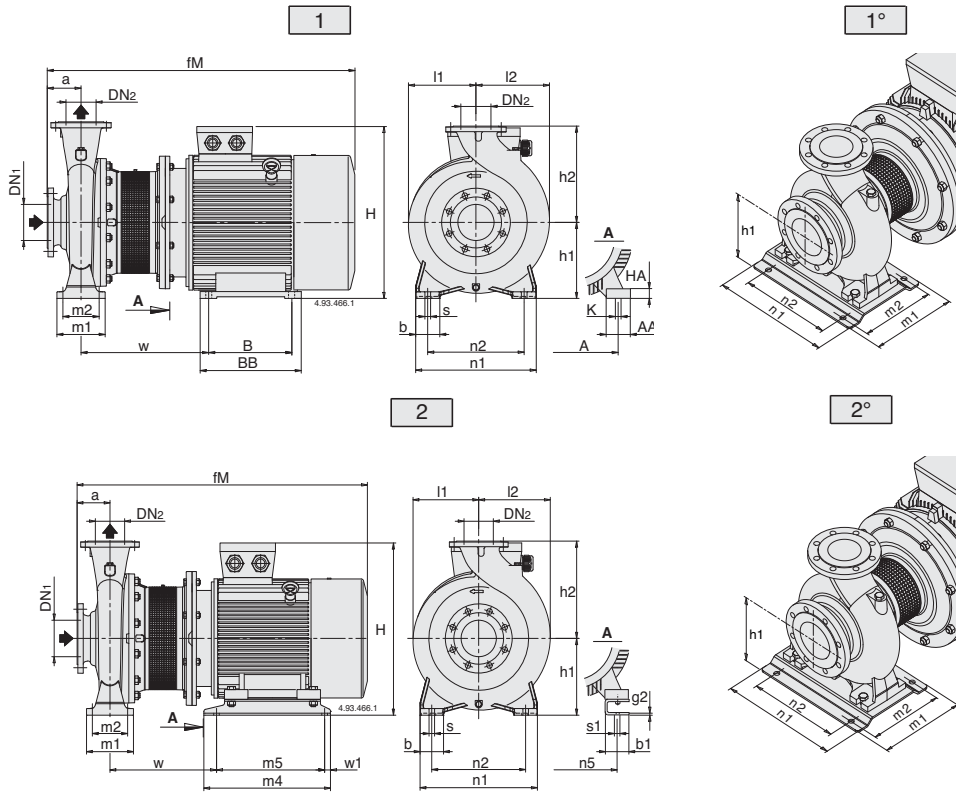
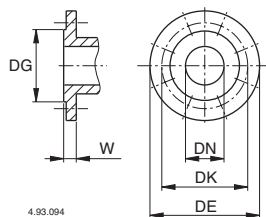


Figure	NMS	mm																												kg	
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B	m5	HA		g2
2	NMS 65/250B	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	269
1	NMS 65/250A/A	80	65	100	1074	200	250	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	321
1	NMS 80/200A	100	80	125	986	180	250	466	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	19	-	170	194	412	328	-	279	-	-	20	256
2	NMS 80/250D	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	211	333	-	440	-	400	-	20	276
1	NMS 80/250C/A	100	80	125	1099	200	280	500	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	345
1°	NMS 80/250B/A	100	80	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	437
2°	NMS 80/250A/A	100	80	125	1235	280	280	672	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	534
2	NMS 100/200C	125	100	125	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	270
1	NMS 100/200B/A	125	100	125	1099	200	280	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	338
1°	NMS 100/200A/A	125	100	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-	426
2°	NMS 100/250B/A	125	100	140	1250	280	280	672	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	545
1°	NMS 100/250A/A	125	100	140	1324	280	280	712	260	220	410	315	457	-	-	-	100	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-	648

Brides EN 1092-2



4.93.094

mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Dimensions et poids

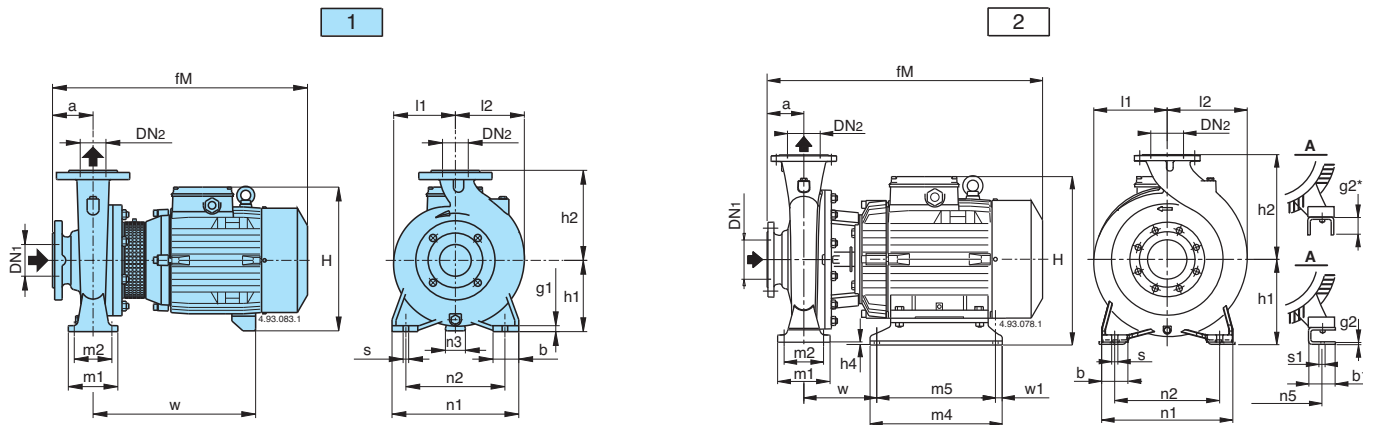


Figure	B- NM	mm																				kg						
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	h4	m1	m2	n1	n2	n3	n5	w1	b	b1	s	s1	l1	l2	w	m4	m5	g1	g2	B- NM
1	B-NM 32/12D-F B-NM 32/12S-A	50	32	80	405	112	140	240	-	100	70	190	140	37	-	-	50	-	14	-	93	97	245	-	-	12	-	27-27 30-28
	B-NM 32/16B B-NM 32/16A/A	50	32	80	410 450	132	160	260	-	100	70	240	190	47	-	-	50	-	14	-	120	120	250 290	-	-	12	-	38,5 42
	B-NM 32/20D/A B-NM 32/20C/A B-NM 32/20A/A	50	32	80	450 475 475	160	180	288 298 298	-	100	70	240	190	45 60 60	-	-	50	-	14	-	140	140	290 295 295	-	-	12	-	47,5 56,5 58
	B-NM 40/12C-F B-NM 40/12A/A	65	40	80	410 450	112	140	240	-	100	70	210	160	37	-	-	50	-	14	-	100	113	250 290	-	-	12	-	33-31 36
	B-NM 40/16C/A B-NM 40/16B/A B-NM 40/16A/A	65	40	80	450 475 475	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	119	119	290 295 295	-	-	12	-	43 50 53
	B-NM 40/20C/A-D/A B-NM 40/200A/A-B/A	65	40	100	495 580	160	180	298 320	-	100	70	265	212	60 49	-	-	50	-	14	-	140	140	295 375	-	-	12	-	59,5-59 80,5-75
	2	B-NM 4025/C/C B-NM 4025/B/C B-NM 4025/A/C	65	40	100	635 685 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6
B-NM 50/12F/A B-NM 50/12D/A B-NM 50/12A/A-S/A		65	50	100	470 495 495	132	160	260 270 270	-	100	70	240	190	47 45 45	-	-	50	-	14	-	121	137	290 295 295	-	-	12	-	44 52 54,5-54
B-NM 50/160A/B-B/B		65	50	100	580	160	180	320	-	100	70	265	212	49	-	-	50	-	14	-	127	141	375	-	-	14	-	80-74,5
2	B-NM 50/200B/C B-NM 50/200A/C B-NM 50/200S/C	65	50	100	695 745 769	192	200	377	32	100	70	265	212	-	216	20	50	69	14	12	140	153	234	298	258	-	6	123 132 154
	B-NM 5025/C/C B-NM 5025/B/C B-NM 5025/A/C	65	50	100	685 710 710	192	225	377	12	125	95	320	250	-	216	20	65	69	14	12	175	175	174	298	258	-	6	135 156 161
	B-NM 65/125A/B-C/B	80	65	100	585	160	180	320	-	125	95	280	212	49	-	-	65	-	14	-	134	156	380	-	-	15	-	80,5-74,5
1*	B-NM 65/160D/B B-NM 65/160C/C	80	65	100	575 660	160	200	320 345	-	125	95	280	212	49 40	-	-	65	-	14	-	150	172	375 430	-	-	15	-	83,5-79 106
	B-NM 65/160B/C B-NM 65/160A/C-AR	80	65	100	745 770	192	200	377	32	125	95	280	212	-	216	20	65	69	14	12	150	172	234	298	258	-	6	133 156
2	B-NM 65/200B/B-C/B B-NM 65/200A/B	80	65	100	775 825	192	225	377 408	12 22	125	95	320	250	-	216 254	20	65	69 90	14	12 14	155	175	239 245	298 400	258 360	-	6 42*	183-169,5 200
	B-NM 65/250C/B	80	65	100	825	202	250	408	2	160	120	360	280	-	254	20	80	90	18	14	175	190	245	400	360	-	42*	210
1*	B-NM 80/160E/B B-NM 80/160D/C	100	80	125	605 685	180	225	340 365	-	125	95	320	250	60 50	-	-	65	-	14	-	165	193	375 430	-	-	15	-	94 114
	B-NM 80/160C/C B-NM 80/160B/C B-NM 80/160A/C	100	80	125	775 800 800	192	225	377	12	125	95	340	250	-	216	20	65	69	14	12	165	193	239	298	258	-	6	140 166 172

* Version sans dispositif de protection

Dimensions et poids

2

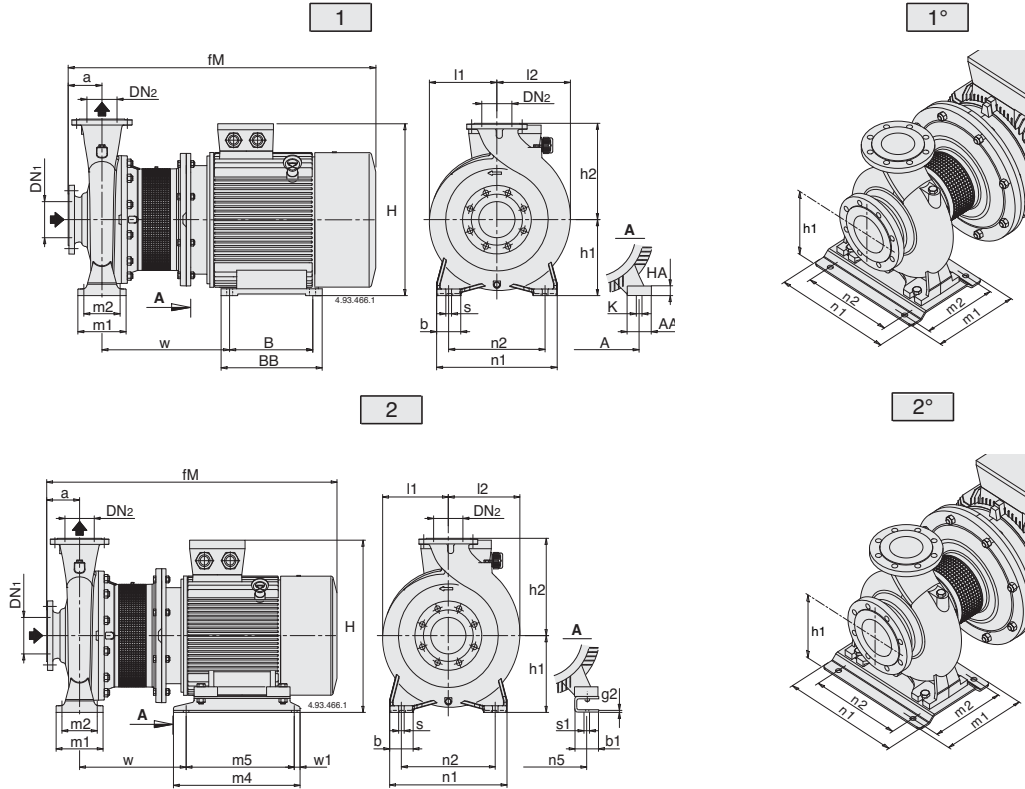
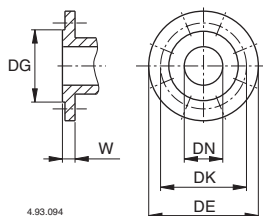


Figure	B-NMS	mm																										kg			
		DN1	DN2	a	fM	h1	h2	H	m1	m2	n1	n2	A	n5	w1	b	AA	b1	s	K	s1	l1	l2	w	BB	m4	B		m5	HA	g2
2	B-NMS 65/250B/A	80	65	100	961	200	250	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	177	189	333	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 65/250A/A	80	65	100	1074	200	250	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	200	406	355	-	305	-	25	-	353
2	B-NMS 80/200B/A	100	80	125	936	180	250	387	125	95	345	280	-	254	20	65	-	60	14	-	15	175	194	331	-	350	-	310	-	5	
1	B-NMS 80/200A/A	100	80	125	986	180	250	486	125	95	345	280	279	-	-	65	65	-	14	15	-	170	194	412	328	440	279	-	-	20	266
2	B-NMS 80/250E/A	100	80	125	936	200	280	407	160	120	400	315	-	254	20	80	-	60	18	-	15	191	210	331	-	350	-	310	-	6	
2	B-NMS 80/250D/A	100	80	125	986	200	280	486	160	120	400	315	-	279	20	80	-	70	18	-	15	191	212	333	-	440	-	400	-	20	287
1	B-NMS 80/250C/A	100	80	125	1099	200	280	500	160	120	400	315	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	210	406	355	-	305	-	25	-	
1°	B-NMS 80/250B/A	100	80	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-		
2°	B-NMS 80/250A/A	100	80	125	1235	280	280	672	260	220	410	315	-	406	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
2	B-NMS 100/200E/A	125	100	125	882	200	280	386	160	120	360	280	-	216	20	80	-	69	18	-	12	180	212	322	-	298	-	258	-	6	250
2	B-NMS 100/200D/A	125	100	125	936	200	280	407	160	120	360	280	-	254	20	80	-	60	18	-	15	180	212	331	-	350	-	310	-	6	
2	B-NMS 100/200C/A	125	100	128	986	200	280	486	160	120	360	280	-	279	20	80	-	70	18	-	15	180	212	333	-	440	-	400	-	20	
1	B-NMS 100/200B/A	125	100	125	1099	200	280	500	160	120	360	280	318	-	-	80	70	-	18	19	-	200	212	406	355	-	305	-	25	-	352
1°	B-NMS 100/200A/A	125	100	125	1164	225	280	550	298	258	410	315	356	-	-	80	-	18	19	-	225	225	445	361	-	311	-	34	-		
2°	B-NMS 100/250B/A	125	100	140	1250	280	280	672	260	220	410	315	-	440	25	-	-	100	18	-	24	275	275	443	-	500	-	450	-	8	
1°	B-NMS 100/250A/A	125	100	140	1324	280	280	712	260	220	410	315	457	-	-	-	-	18	24	-	275	275	516	479	-	368	-	40	-		

Brides EN 1092-2



mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24

Caractéristiques constructives

HYDRAULIQUE D'AVANT-GARDE

Le dessin de la turbine et du corps a été conçu de manière à permettre un très haut rendement tout comme une puissance d'aspiration accrue.

FLEXIBILITE D'UTILISATION

Pour les parties en contact avec le liquide pompé il est possible de choisir la fonte ou le bronze ce qui permet l'emploi des pompes pour le pompage de liquides divers.

DESSIN COMPACTE

La structure compacte permet l'installation dans des espaces réduits.

DESSIN EXCLUSIF

Pour la sécurité des utilisateurs un dispositif de protection de nouveau dessin empêche le contact avec les parties rotatives de la pompe et permet un accès aisé à la garniture mécanique.

FIABILITE

La dimensions des roulements et de l'arbre a été étudiée pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques pour une haute fiabilité du produit dans toutes conditions d'utilisation.

HYDRAULIQUE D'AVANT-GARDE

Le dessin de la turbine et du corps a été conçu de manière à permettre un très haut rendement tout comme une puissance d'aspiration accrue.

FIABILITE D'UTILISATION

Pour les parties en contact avec le liquide pompé il est possible de choisir la fonte ou le bronze ce qui permet l'emploi des pompes pour le pompage de liquides divers. Le couvercle séparé du raccordement permet un entretien aisé.

RACCORDEMENTS DE NOUVEAU DESSIN

Les lanternes de raccordement sont équipées d'un palier de butée à la partie hydraulique qui assure l'absence de charges supplémentaires au niveau des roulements moteur. La dimension des brides permet le montage sur tout moteur standard de construction B35.

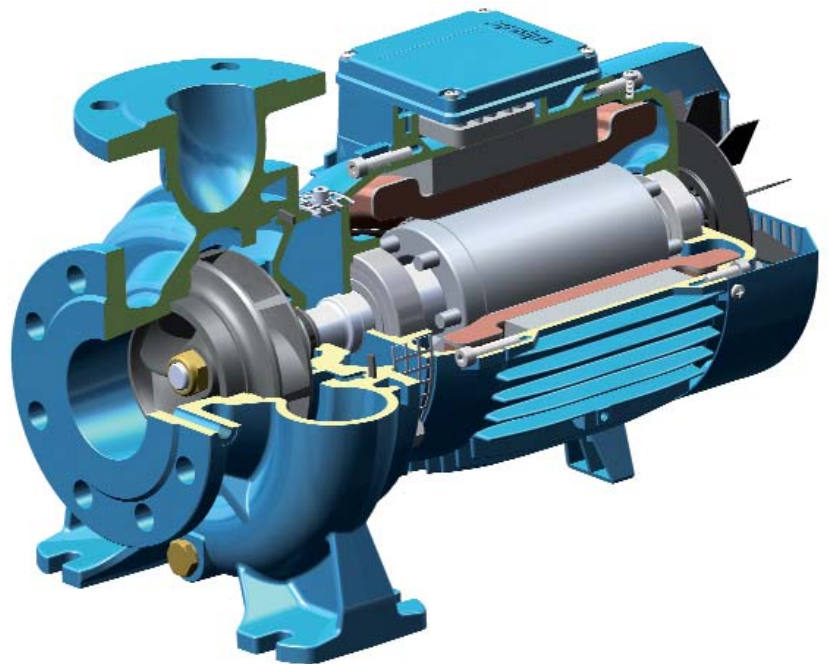
DESSIN EXCLUSIF

Pour la sécurité des utilisateurs un dispositif de protection de nouveau dessin empêche le contact avec les parties rotatives de la pompe et permet un accès aisé à la garniture mécanique.

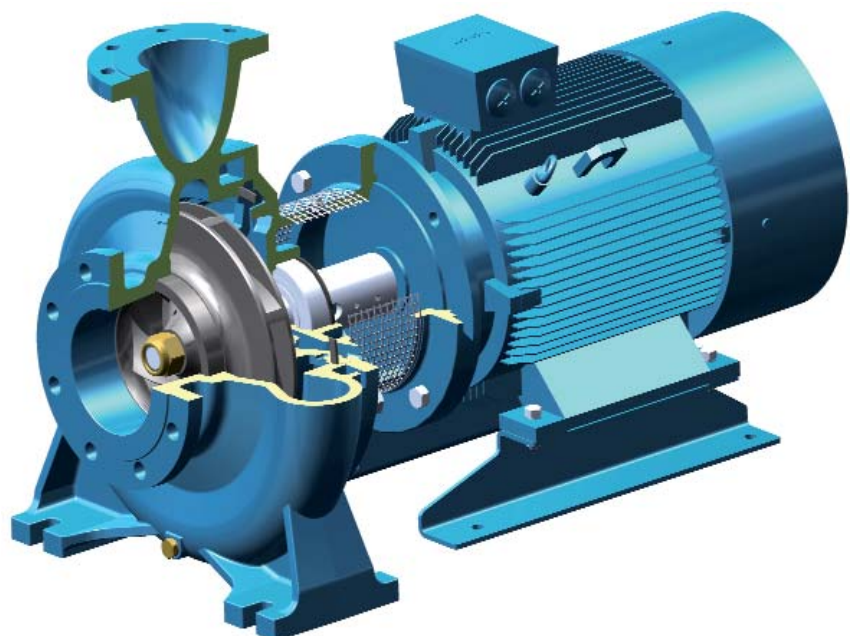
ENTRETIEN AISE DU MOTEUR

Le coussinet anti-choque (?) à la partie hydraulique permet le démontage aisé du moteur et en facilite l'entretien sans risques pour la partie hydraulique.

NM



NMS



POMPES PHC

POMPES DOMESTIQUES, INDUSTRIELLES & ACCESSOIRES

Rue de la Légende, 16 • 4141 Louveigné (Belgique)
Tél. +32 (0)4 360 96 99 • Fax +32 (0)4 360 97 99
info@pompesphc.be • www.pompesphc.be

*A votre service
depuis 1989!*