



Exécution

Electropompes centrifuges monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique. Corps de la pompe à volute avec aspiration en bout et orifice de refoulement radial vers le haut, avec dimensions principales et performances selon EN 733 avec modèles ajoutés à complément.

3

Orifices

Modèles	Orifices
NM4 25/125, 25/160, 25/200	Filetés ISO 228
de NM4 32/16 à NM4 150/400	Brides PN 10, EN 1092-2

Contre-brides sur demande

Modèles	Brides
de NM4 32/16 à NM4 50/25	Brides filetées EN 1092-1, PN 16
de NM4 65/16 à NM4 150/400	Brides à souder par superposition EN 1092-1, PN 10

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.
- Lorsqu'il est demandé une marche silencieuse.
- 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
 Service continu.

Moteur

Moteur à induction à 4 pôles, 50 Hz (n = 1450 1/min).
NM4: triphasé 230/400 V ± 10% jusqu'à 3 kW;
 400/690 V ± 10% de 4 à 75 kW.
 Isolation classe F. Protection IP 54.
 Exécution selon IEC 60034.

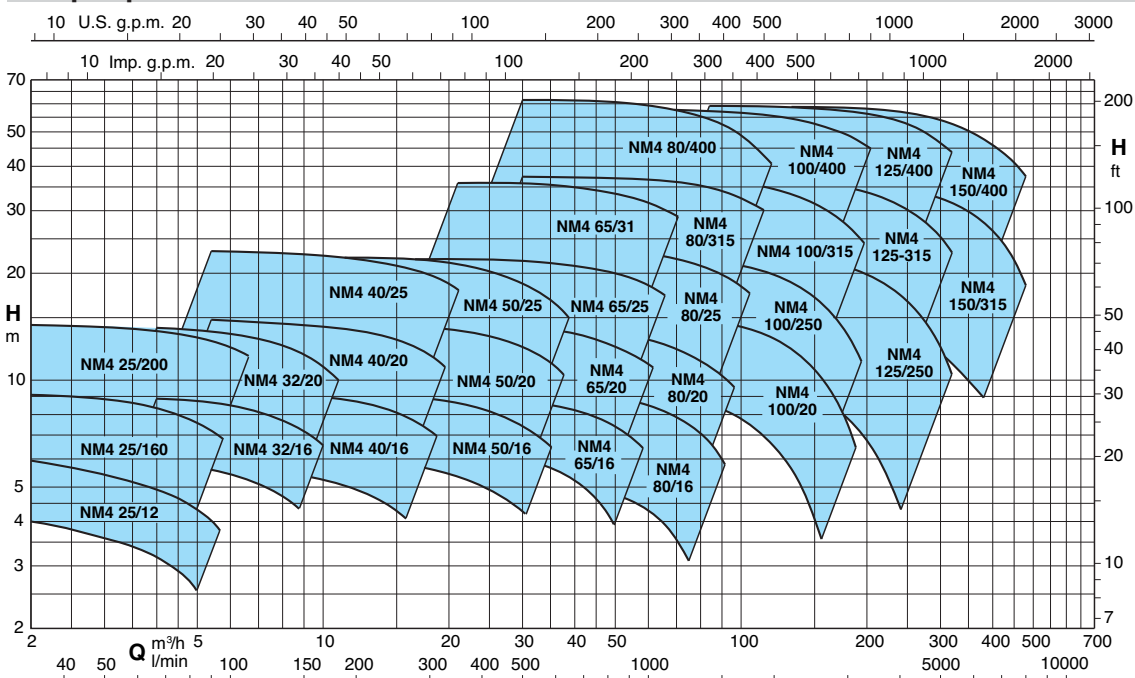
Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages. - Fréquence 60 Hz. - Protection IP 55.
- Garniture mécanique spéciale.
- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

Matériaux

Composant	NM4	B-NM4
Corps pompe	Fonte	Bronze
Lanterne de racc.	GJL-200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Roue	Fonte	Bronze
	GJL-200 EN 1561	G-Cu Sn 10 EN 1982
Arbre	Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 Pour NM4 25/125 - 25/160 - 25/200 NM4 32/16 - 32/20 - 40/20	
	Acier au Cr Ni AISI 303 jusqu'à 1,1 kW	Acier au Cr Ni Mo AISI 316
	Acier au Cr AISI 430 de 1,5 kW à 75 kW	
Garniture mécanique	Carbone dur - céramique - NBR	
Contre-brides	Acier Fe 430B UNI 7070	

Graphique d'utilisation n ≈ 1450 1/min



Performances n ≈ 1450 1/min

3

	NM4	P ₂		Q m ³ /h																				
		kW	HP		H m																			
				l/min	800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	
	NM4 100/20CE	3	4	9,4	9,3	9,2	9,1	8,9	8,5	8	7,3	6,5	5,6	4*										
	NM4 100/20BE	4	5,5	12	11,9	11,8	11,7	11,5	11,2	10,7	10	9,3	8,4	6,7*	4,5*									
	NM4 100/20AE	5,5	7,5	15,2	15,2	15,1	15	14,9	14,7	14,3	13,8	13,1	12,2	10,7*	9*	7,5*	6*							
	NM4 100/25BE	7,5	10	19,5	19,5	19,4	19,3	19	18,7	18,2	17,5	16,6	15,6	13,8*	11,7*	10*	8,4*	5,5*						
	NM4 100/25AE	9,2	12,5	22,3	22,3	22,2	22,1	21,9	21,7	21,2	20,5	19,8	18,8	17,1*	15*	13,4*	11,7*	8,9*						
	NM4 100/315CE	11	15	26,9	26,9	26,8	26,6	26,2	25,7	24,9	23,8	22,7	21,3	18,9*	15,9*	13,7*	11,3*							
	NM4 100/315BE	15	20	31,5	31,5	31,4	31,3	31,2	30,8	30,2	29,3	28,2	26,9	24,6*	21,8*	19,8*	17,6*	14*						
	NM4 100/315AE	18,5	25	36,9	36,9	36,8	36,7	36,6	36,4	36	35,3	34,5	33,4	31,4*	29*	27,2*	25,3*	22,2*						
	NM4 100/400CE	22	30	41,3	41,2	41,1	41	40,7	40,4	39,8	39	38	36,5	34*	31*	28,7*	26*							
	NM4 100/400BE	30	40	50,2	50,1	50	49,9	49,7	49,4	48,8	48	47,1	46	44*	41,3*	39,5*	37*	33,5*						
	NM4 100/400AE	37	50	58,2	58,1	58	57,9	57,8	57,6	57,2	56,3	55,7	54,5	52,7*	50,5*	49*	47*	44*						

	NM4	P ₂		Q m ³ /h																				
		kW	HP		H m																			
				l/min	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	
	NM4 125/25EE	5,5	7,5	11	10,8	10,5	10,1	9,7	9,1	8,3	7,8	7,2	6,2	4,4*										
	NM4 125/25DE	7,5	10	14	13,9	13,7	13,4	13	12,4	11,6	11	10,4	9,4	7,4*	5,1*									
	NM4 125/25CE	9,2	12,5	16,7	16,6	16,4	16,2	15,9	15,4	14,6	14,1	13,5	12,5	10,4*	8,2*	5,8*								
	NM4 125/250BE	11	15	19,3	19,2	19,1	18,9	18,7	18,2	17,5	17	16,3	15,3	13,3*	10,9*	8,2*								
	NM4 125/250AE	15	20	22,7	22,7	22,6	22,4	22,2	21,8	21,2	20,8	20,1	19,3	17,4*	15*	12,4*	9,3*							
	NM4 125/315CE	18,5	25	27,9	27,8	27,7	27,6	27,2	26,5	25,6	24,9	24	22,8	20,2*	17*	13,5*	9,5*							
	NM4 125/315BE	22	30	31,8	31,7	31,6	31,5	31,1	30,6	29,7	29,1	28,5	27,3	24,9*	22*	18,5*	14,3*							
	NM4 125/315AE	30	40	36,8	36,8	36,7	36,6	36,4	35,9	35,2	34,7	34,2	33,2	31*	28,4*	25,3*	21,6*							
	NM4 125/400CE	37	50	45,4	45,3	45,2	45,1	44,9	44,4	43,7	43	42	40	37*	33*	28,5*	23,5*							
	NM4 125/400BE	45	60	51,4	51,3	51,2	51,1	50,9	50,4	49,7	49	48,2	46,8	44*	40,5*	36*	31,5*							
	NM4 125/400AE	55	75	59,2	59,1	59	58,9	58,7	58,2	57,7	57,2	56,7	55,7	53,5*	50,5*	46,5*	42,5*							
	NM4 150/315DE	18,5	25					22,8	22,6	22,3	22	21,7	21,1	20	18,6	17	15,1	13	10,6*	8*				
	NM4 150/315CE	22	30					25,6	25,4	25,1	24,9	24,7	24,2	23,3	22	20,4	18,5	16,5	14,1*	11,6*	8,9*			
	NM4 150/315BE	30	40					30,6	30,6	30,5	30,3	30,1	29,7	29	27,9	26,5	24,9	23	20,8*	18,3*	15,4*			
	NM4 150/315AE	37	50					35,6	35,6	35,5	35,4	35,3	35,2	34,6	33,7	32,5	31	29,2	27,1*	24,7*	21,8*	18,5*		
	NM4 150/400CE	45	60					45	44,9	44,7	44,5	44	43,5	42,5	40,5	38,5	36	33,5	30,5*	27*	23,5*	19,5*		
	NM4 150/400BE	55	75					50,8	50,7	50,5	50,3	50	49,5	48,5	47	45	43	40,5	38*	35*	32*	28,5*		
	NM4 150/400AE	75	100					58,8	58,7	58,6	58,5	58,3	57,9	57	55,5	54	52	49,5	47*	44*	41*	37,5*		

NM4 Construction normale
B-NM4 Construction en bronze.

P₂ Puissance nominale moteur.
H Hauteur totale en m.

* Aspiration manométrique maximum 1-2 m.
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

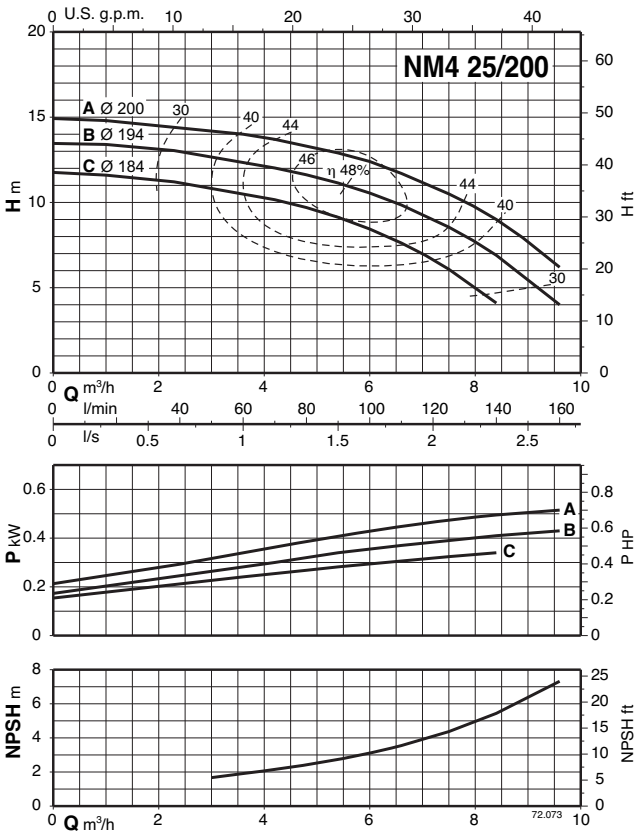
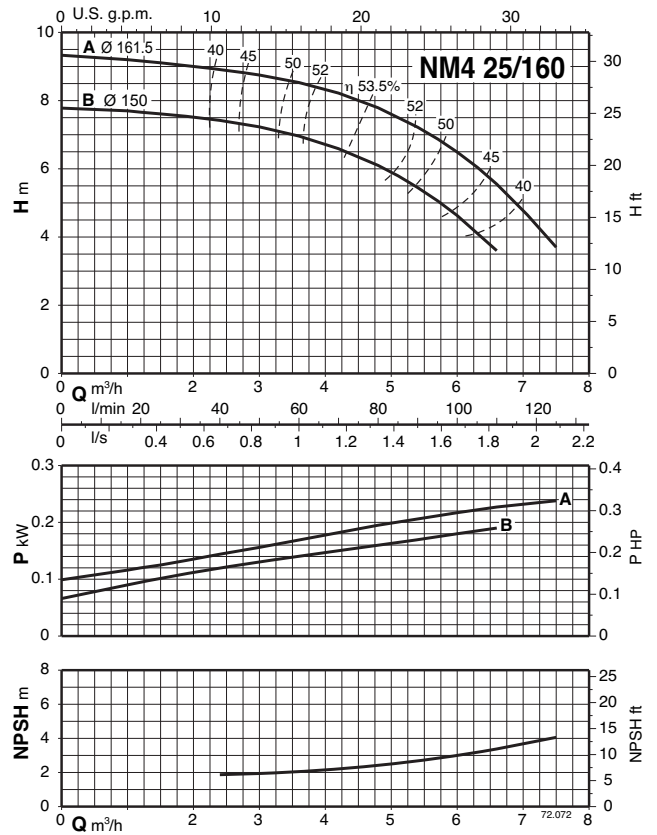
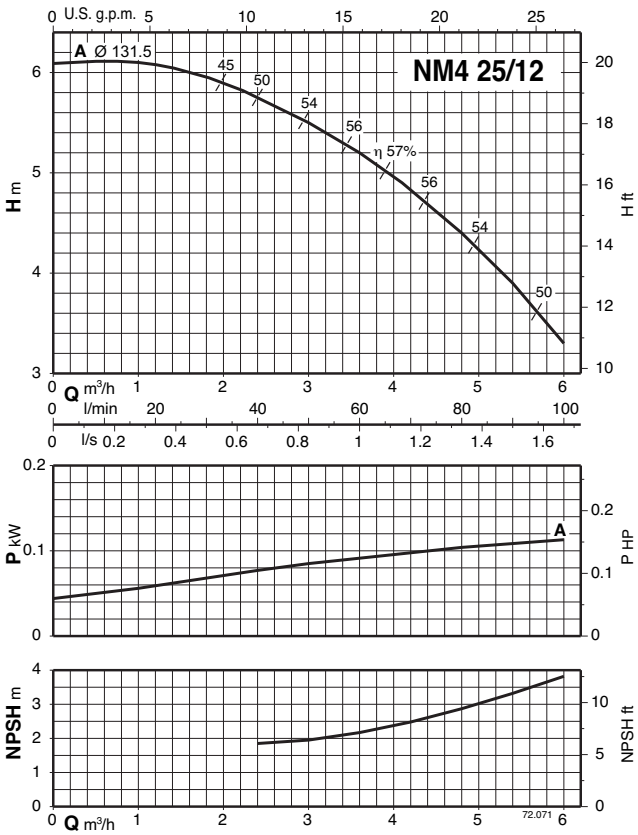
Courants nominaux

P ₂		230 V Δ / 400 V Y		I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	
0,25	0,34	1,4	0,8	3,7
0,37	0,5	1,65	0,95	4,2
0,55	0,75	2,6	1,5	4,8
0,75	1	3,3	1,9	5,2
1,1	1,5	5	2,9	4,7
1,5	2	6	3,5	5
2,2	3	8,6	5	6,1
3	4	10,9	6,3	9

P ₂		400 V Δ / 690 V Y		I _A /I _N
kW	HP	I _N A	I _N A	
4	5,5	8,5	4,9	9,3
5,5	7,5	12,5	7,2	7,7
7,5	10	16	9,2	9,4
9,2	12,5	19	11	8,8
11	15	22,5	13	6,9
15	20	29	16,7	7
18,5	25	36,5	21	7,3
22	30	43	25	7,5
30	40	56	32	7,5
37	50	69	40	6
45	60	83	48	6,4
55	75	101	58	7,3
75	100	136	78	6

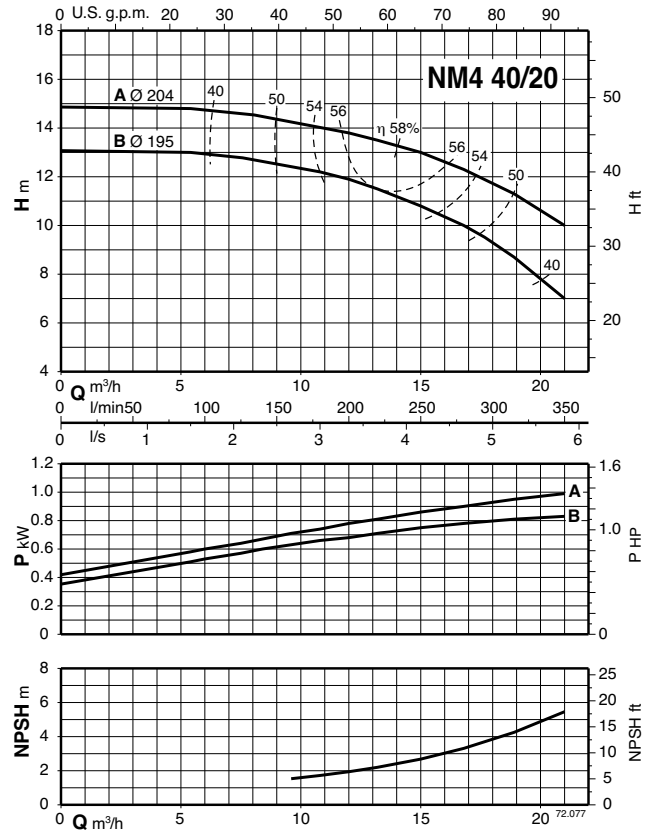
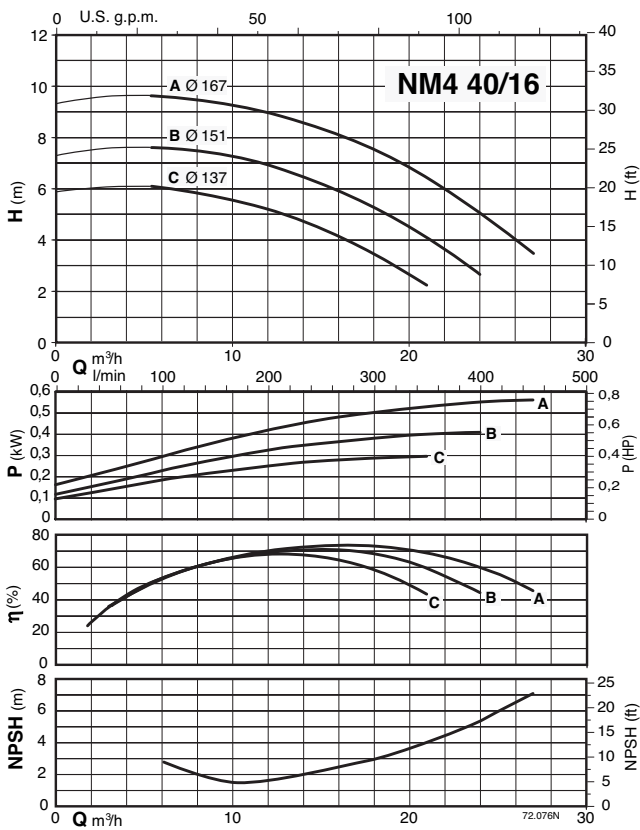
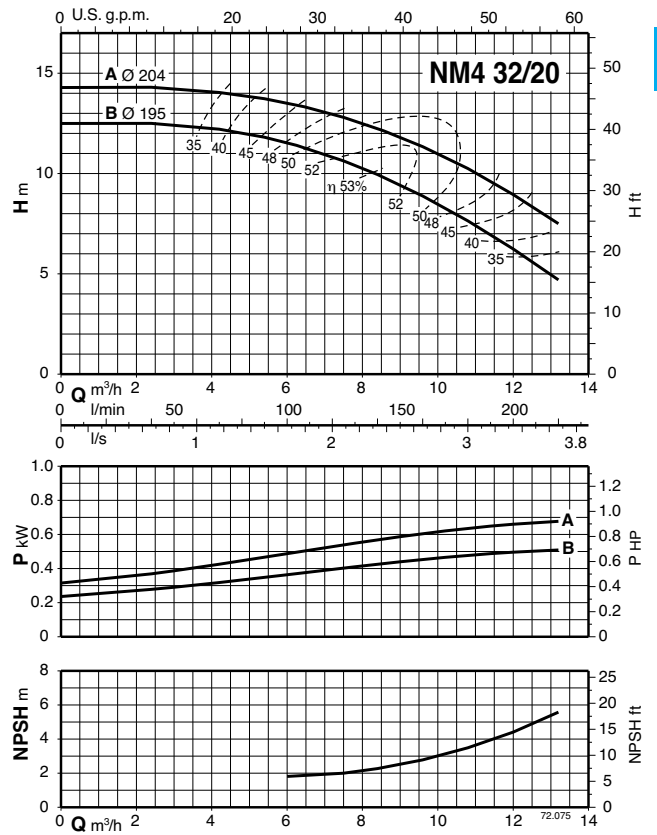
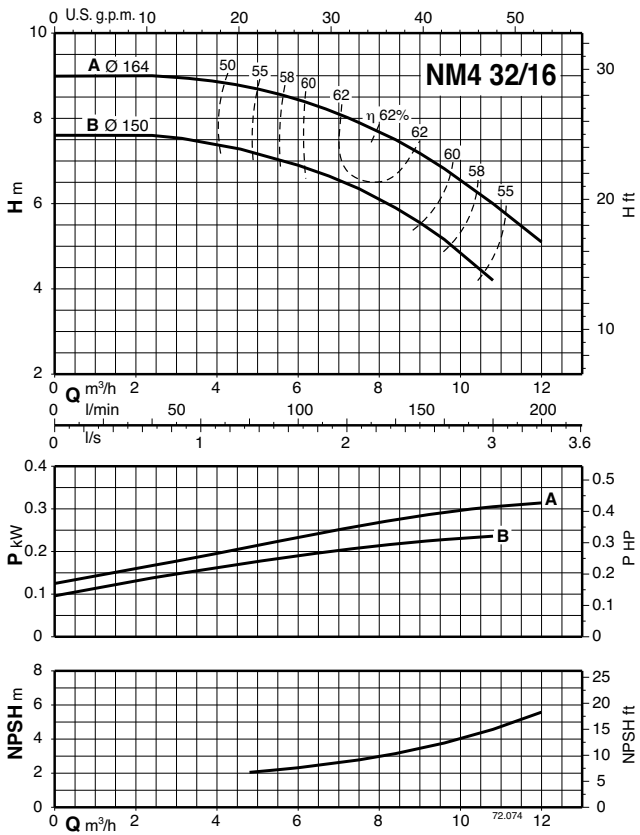
P₂ Puissance nominale moteur.
I_A/I_N Courant au démarrage / Courant nominal

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

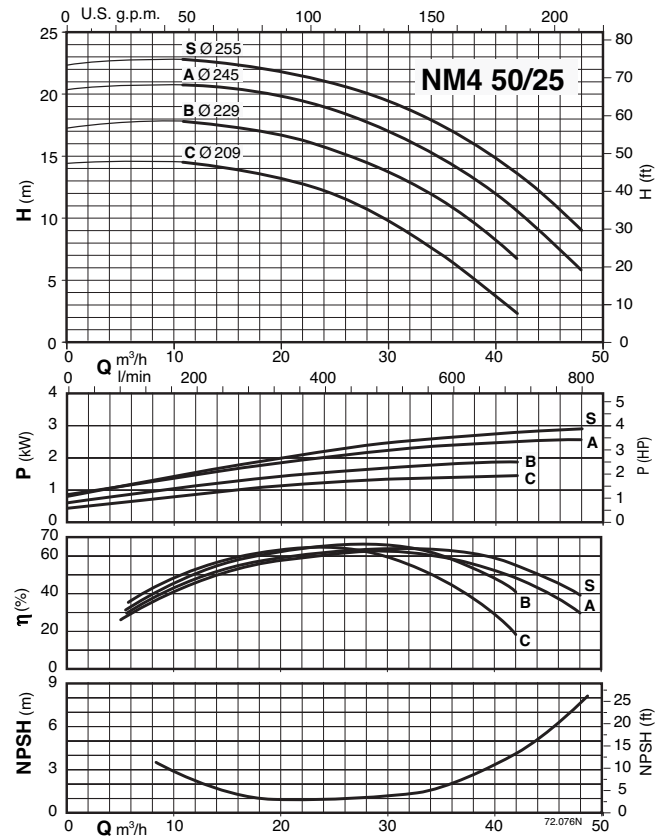
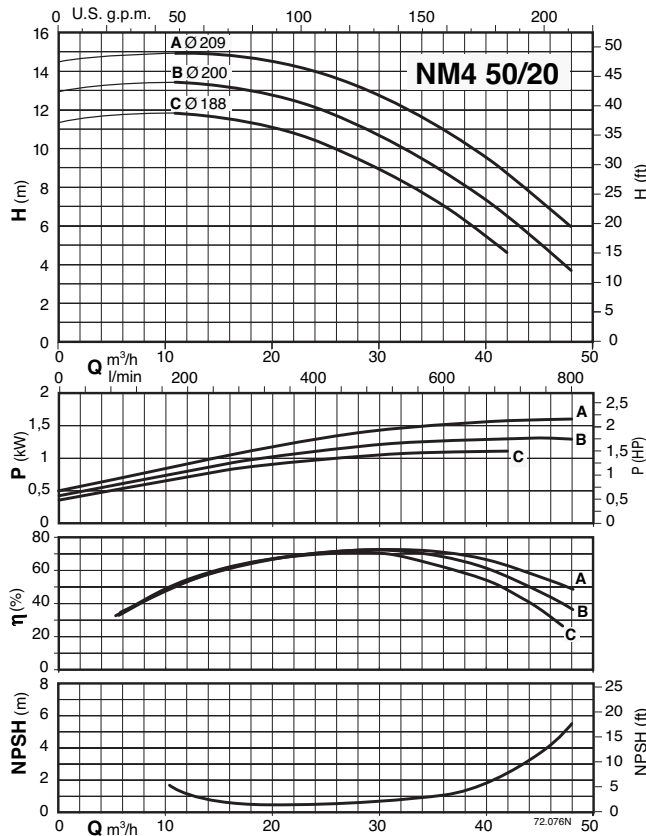
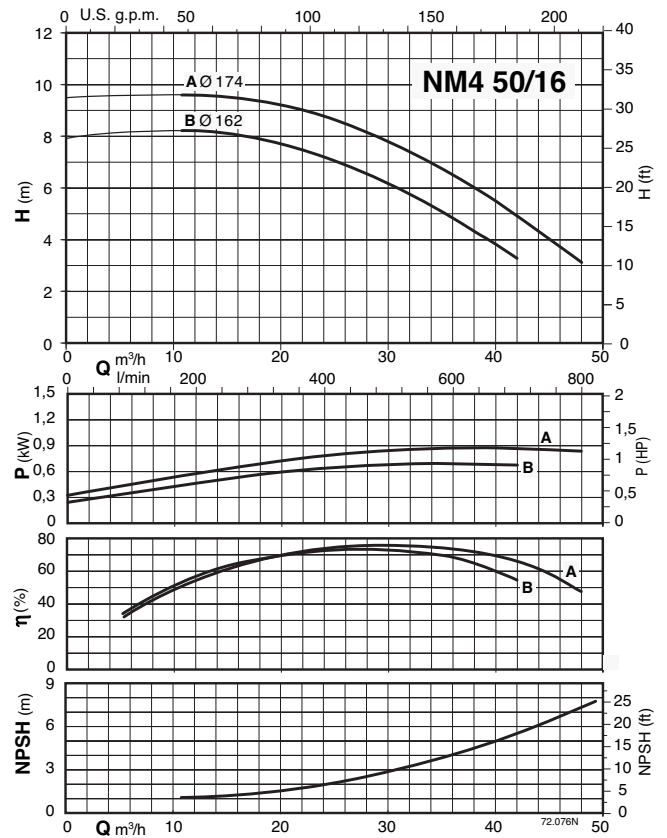
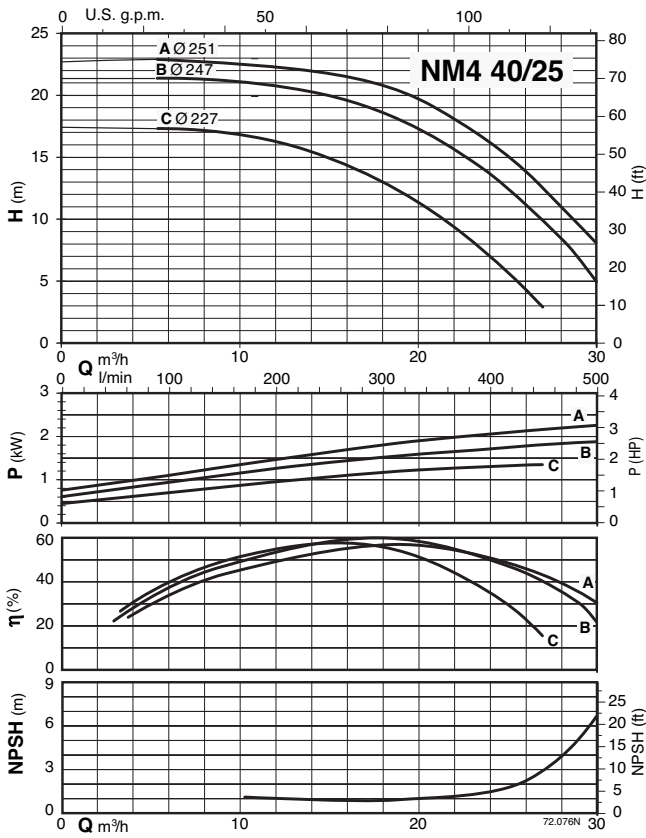


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min

3

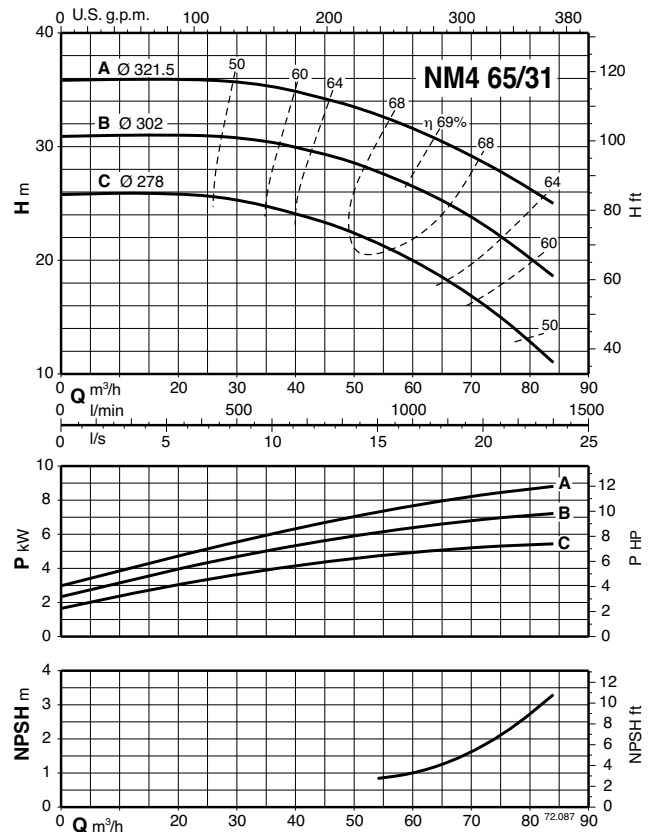
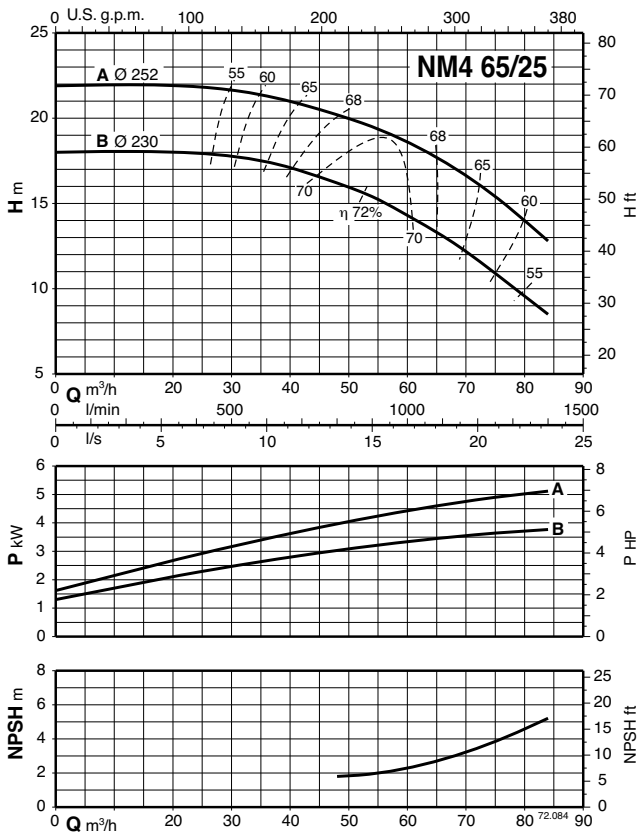
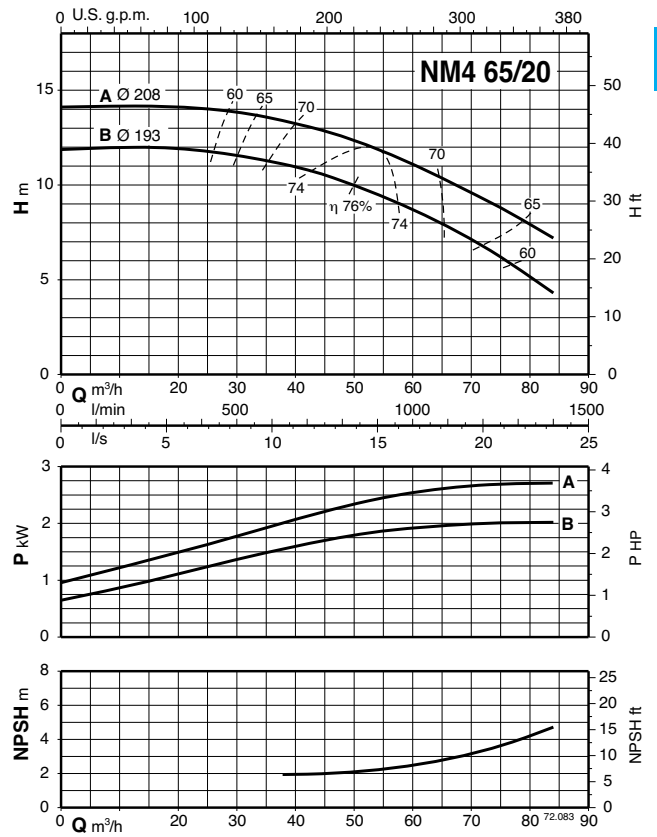
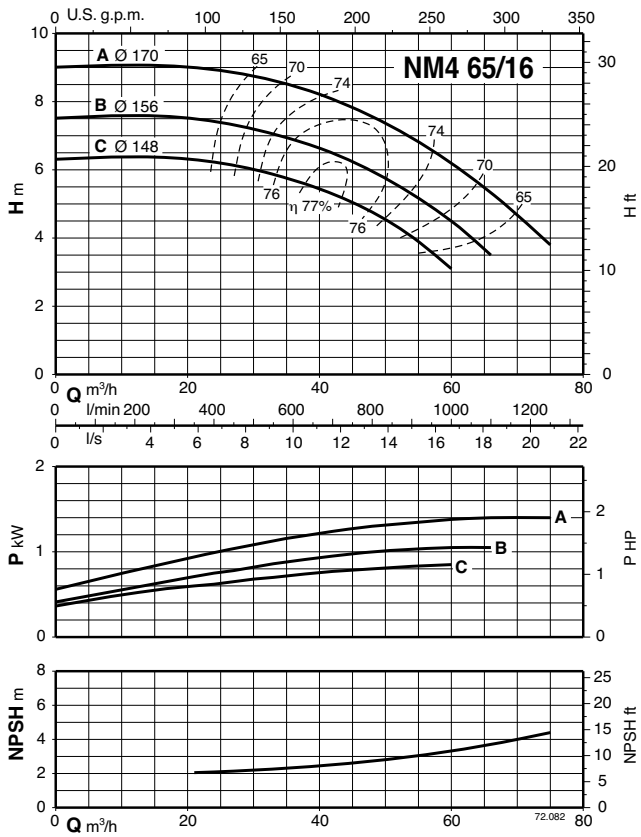


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min

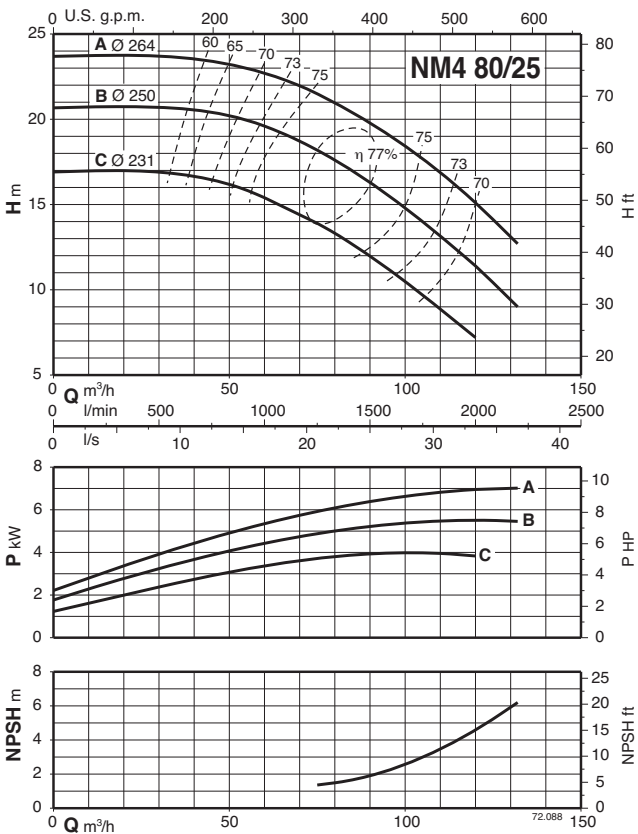
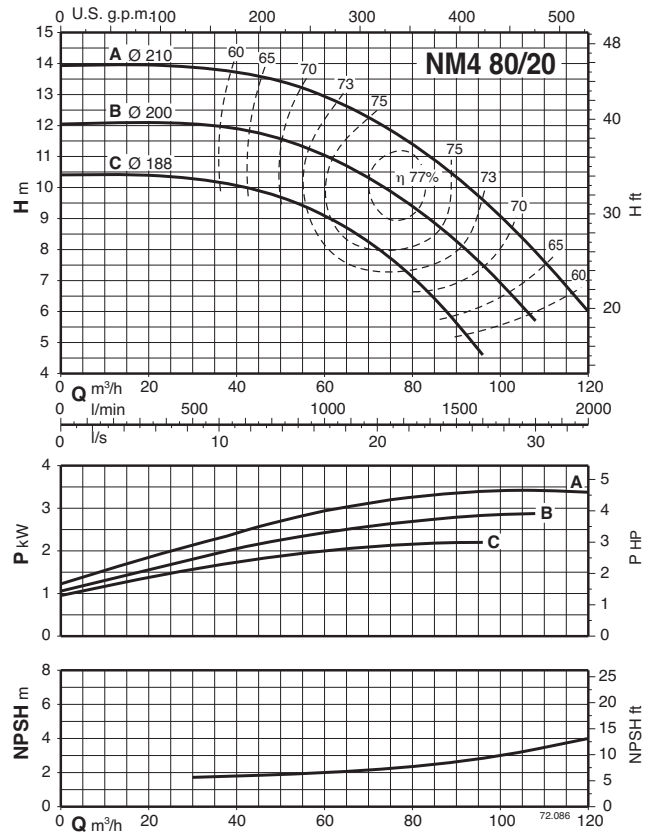
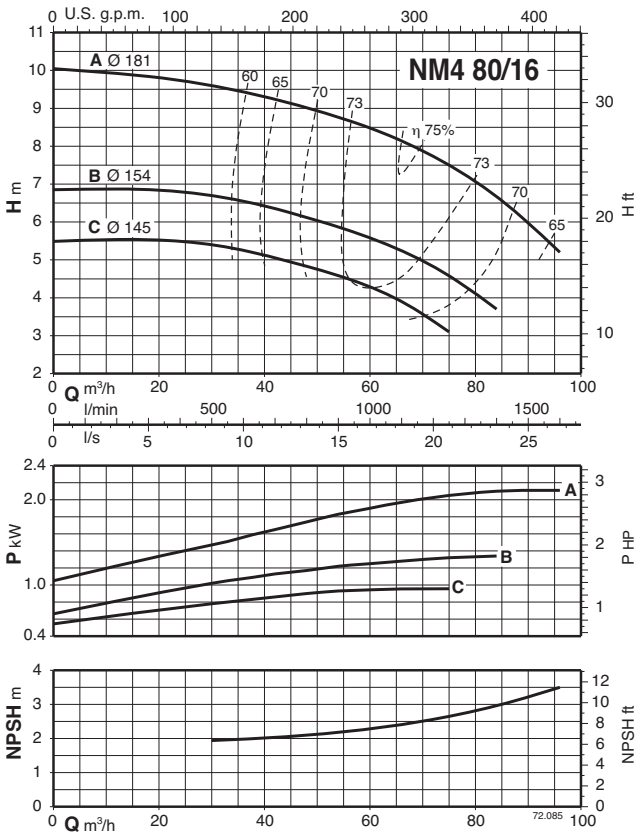


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min

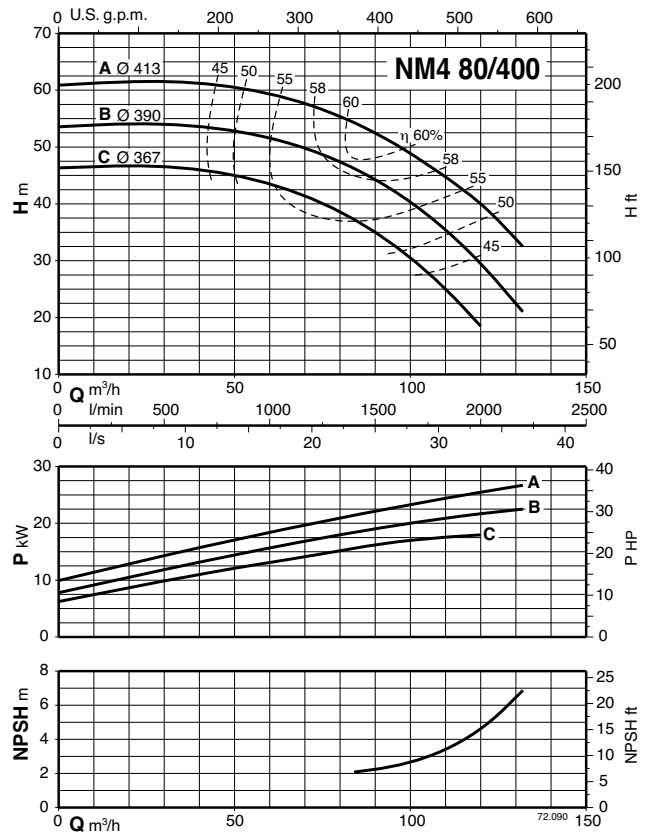
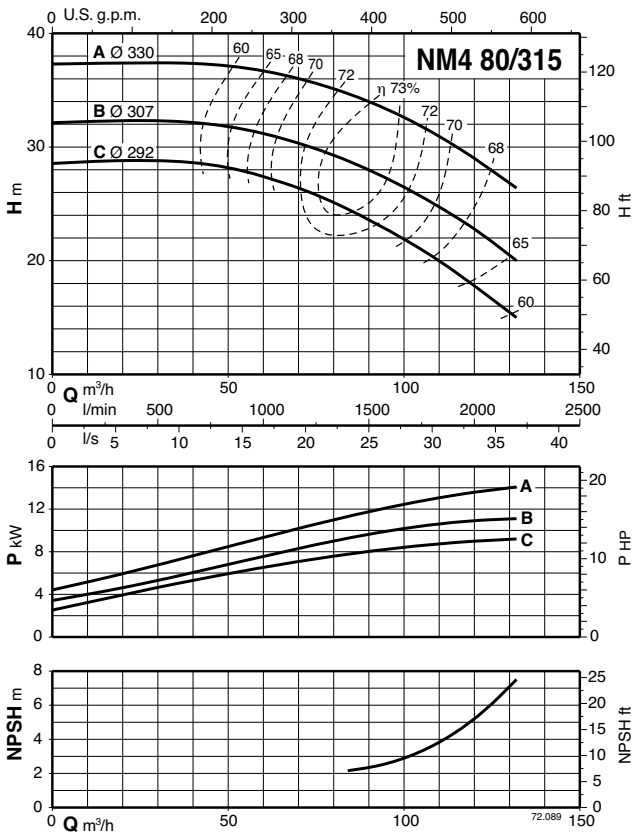
3



Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

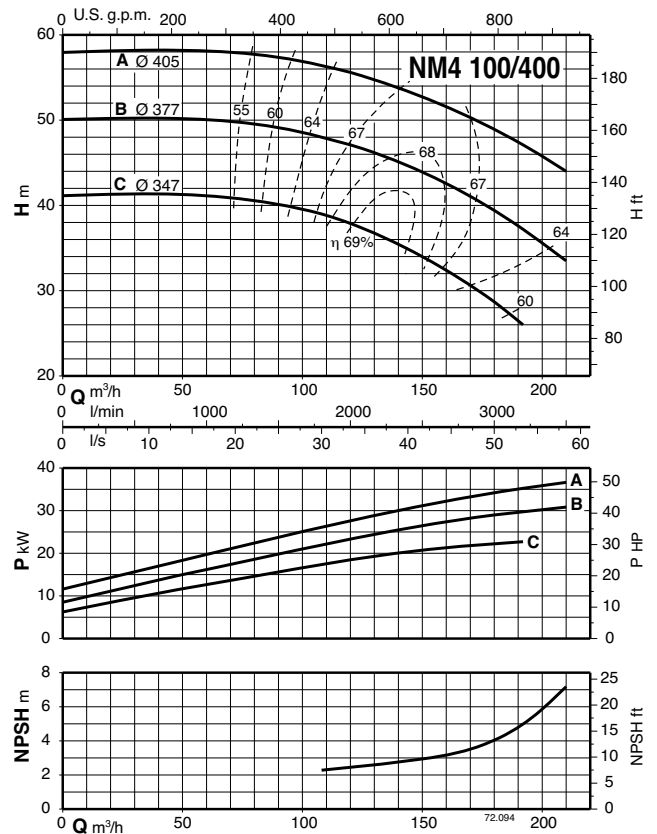
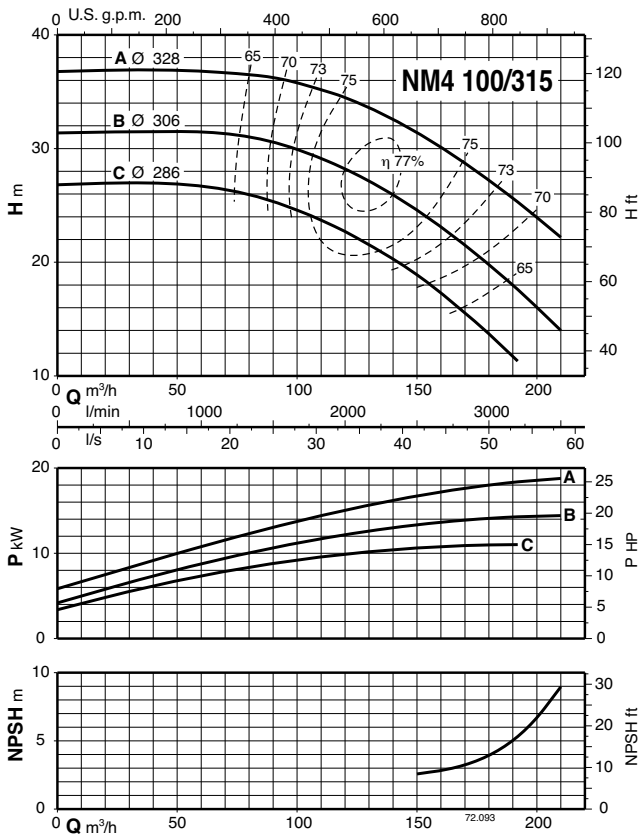
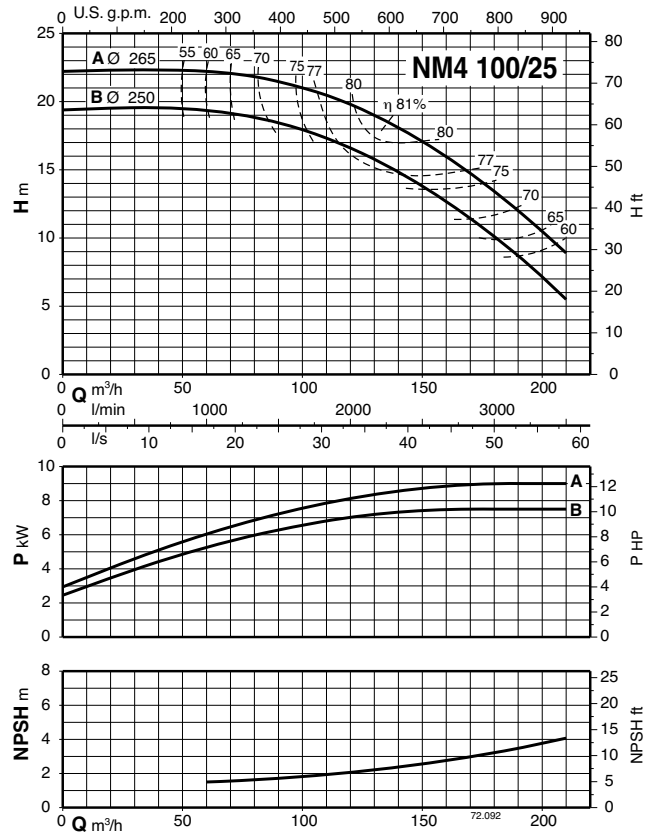
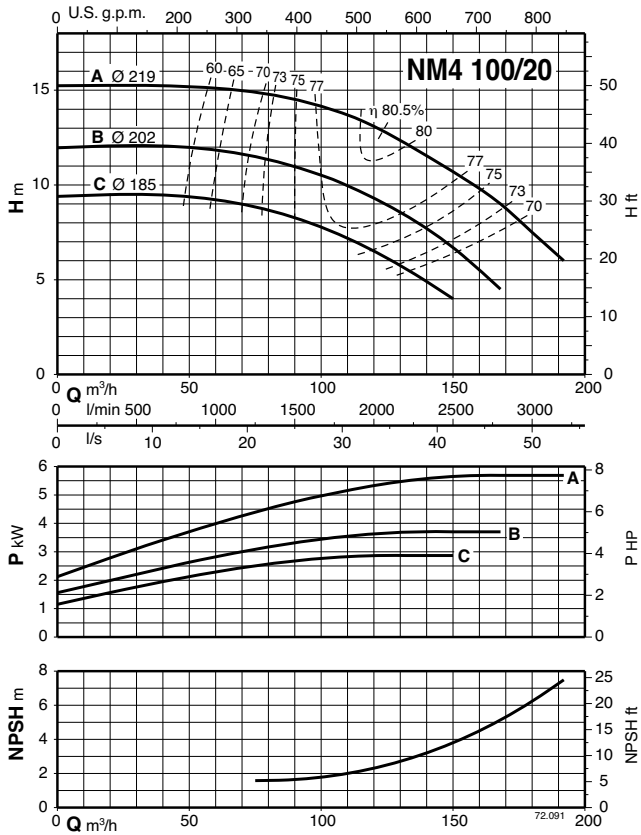


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min



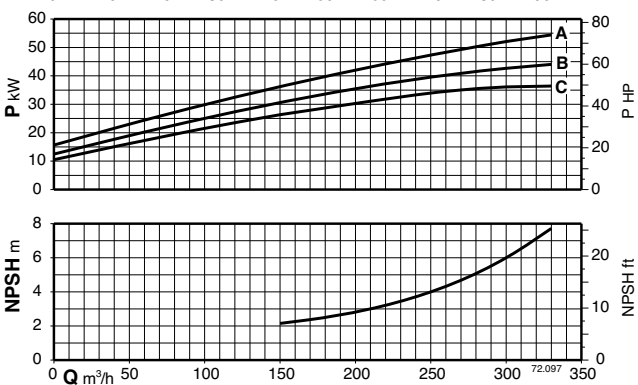
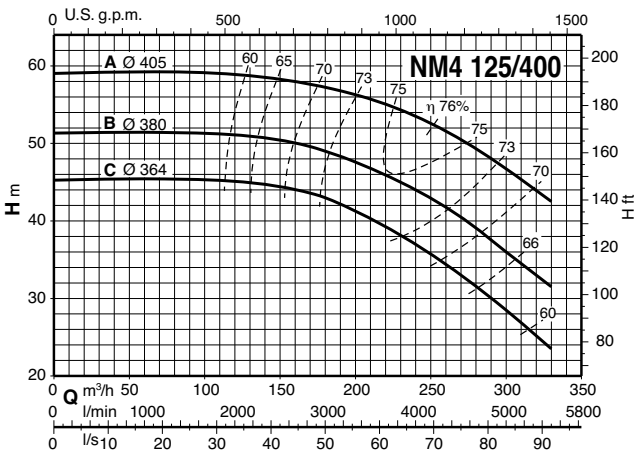
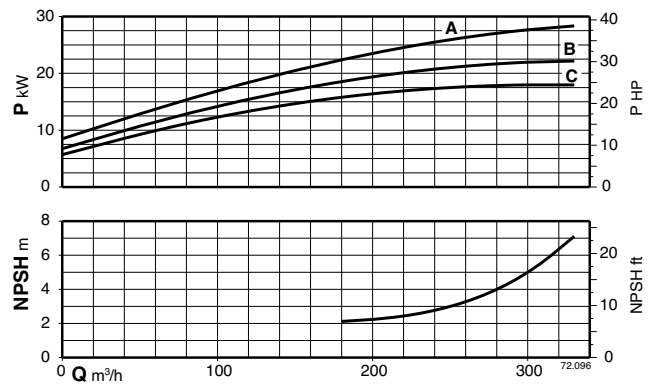
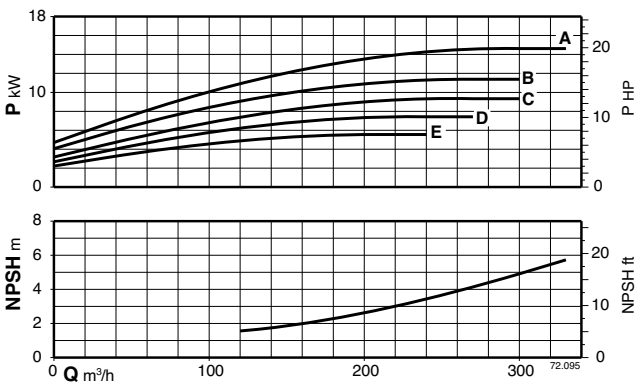
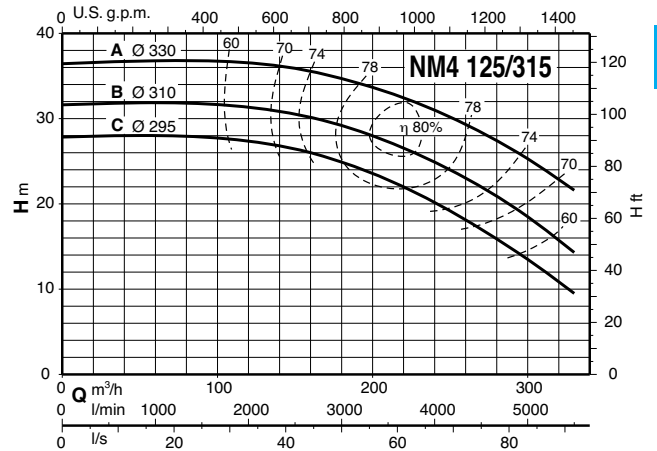
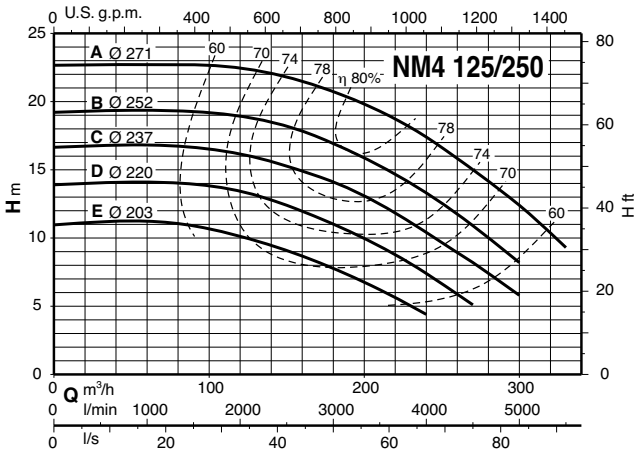
3

Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

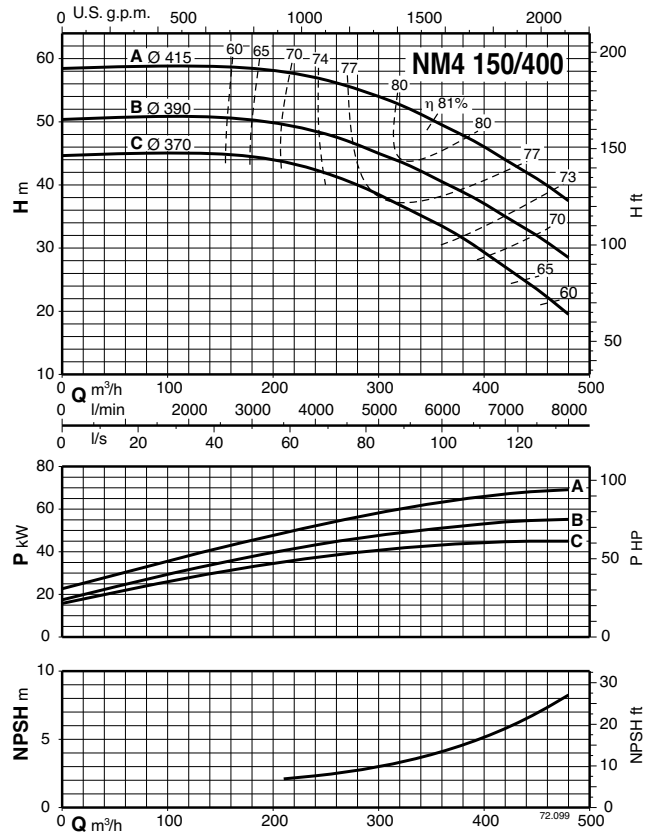
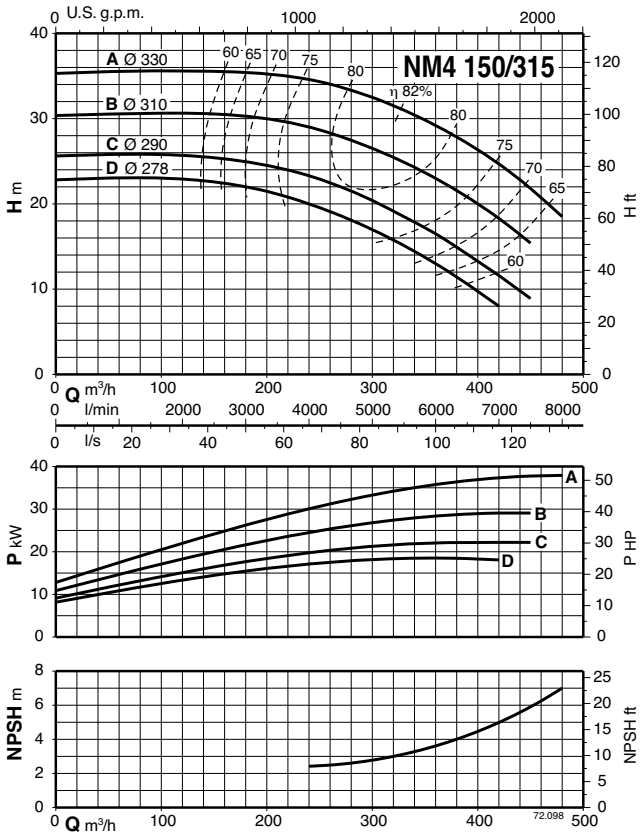


Courbes caractéristiques n ≈ 1450 1/min

3

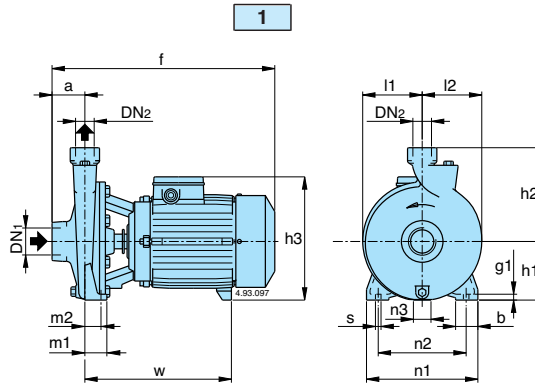


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min



Dimensions et poids

3



Construction normale

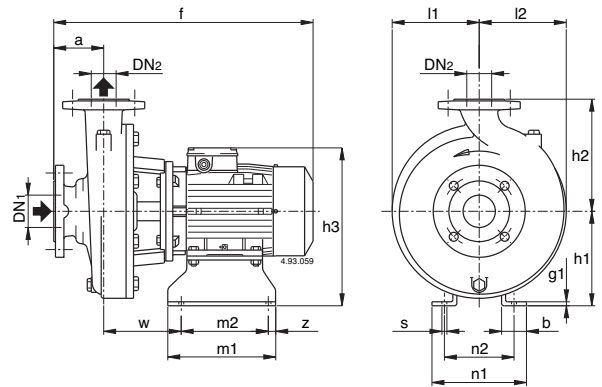
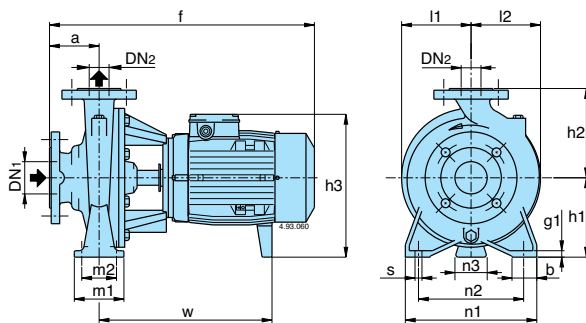
Figure	NM4	DN1	DN2	mm															kg	
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2		w
1	NM4 25/12AE	G 1½	G 1	56	313	90	140	195	37,5	27,5	170	130	9	38	9,5	85	88	250	10	13,5
	NM4 25/160AE-BE			56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	17,5
	NM4 25/200AE-BE-CE			63	385	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	25-23-21,5

Construction en bronze B-NM4

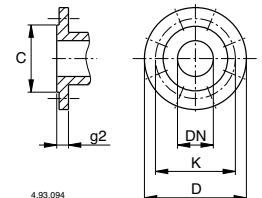
Figure	B-NM4	DN1	DN2	mm															kg	
				ISO 228	a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2		w
1	B-NM4 25/160AE-BE	G 1½	G 1	56	380	100	160	228	37,5	27,5	190	150	30	38	9,5	102	102	250	10	19-19
	B-NM4 25/200AE-BE-CE			63	400	125	180	253	45	32,5	245	200	49	45	11,5	125	125	250	11	27-25-23

2

3



Brides EN 1092-2



Construction en bronze B-NM4

Figure	B-NM4	DN1	DN2	mm																	kg		
				a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	z	b	s	l	l1	l2	w		g1	
2	B-NM4 32/160AE-BE	50	32	80	455	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	120	120	295	12	38-38	
	B-NM4 32/200AE-BE	50	32	80	455	160	180	288	100	70	240	190	62	-	50	14	-	140	140	295	12	43-41	
	B-NM4 40/160AE-BE-CE	65	40	80	455	132	160	260	100	70	240	190	47	-	50	14	-	119	119	295	12	41-40-38	
	B-NM4 40/200AE-BE	65	40	100	495	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	140	140	315	12	52-52	
3	B-NM4 4025/BE-CE	65	40	100	535	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	175	175	156	125	6	73-70
	B-NM4 4025/AE				560																		280
2	B-NM4 50/160AE-BE	65	50	100	495	160	180	288	100	70	265	212	62	-	50	14	-	127	141	315	12	52-52	
3	B-NM4 5025/CE	65	50	100	535	190	225	318	205	175	190	140	-	15	54	10	-	175	175	156	125	6	77
	B-NM4 5025/SE-AE-BE				560																		280
2	B-NM4 65/160BE-CE	80	65	100	455	160	200	288	125	95	280	212	62	-	65	14	-	150	172	315	350	15	60-60
	B-NM4 65/160AE				545																		306

mm					
DN	C	K	D	Trous	
				N°	Ø
32	76	100	140	4	19
40	84	110	150	4	19
50	99	125	165	4	19
65	118	145	185	4	19
80	132	160	200	8	19

