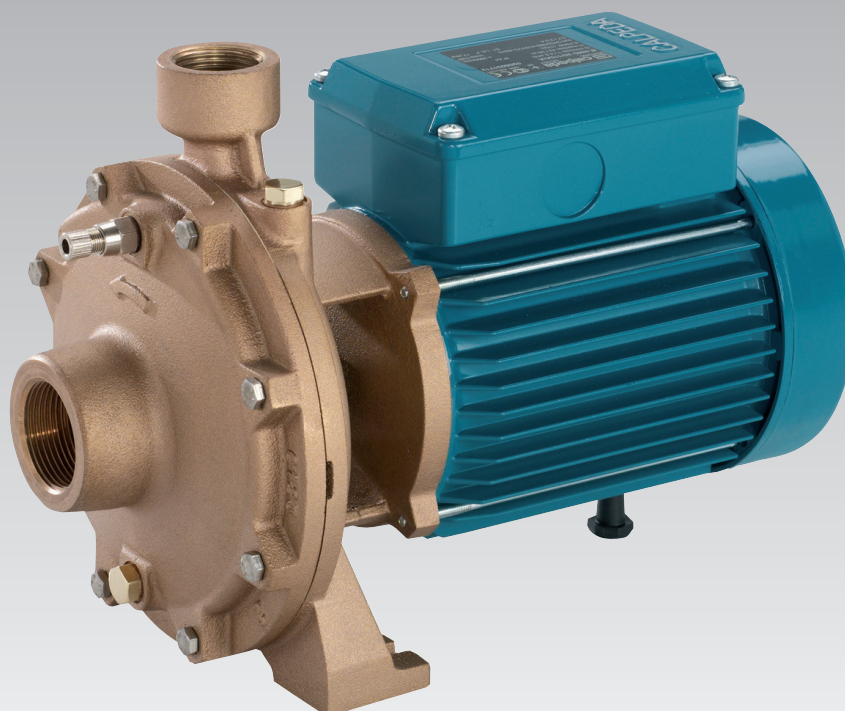


BNM - BNMD



Pompe bronze centrifuge monobloc taraudée 2900 tours/minute



BNM - BNMD Pompe bronze centrifuge monobloc taraudée 2900 tours/minute

Données techniques

Exécution

Electropompes centrifuges monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique.
BNM : à un étage.
BNMD : à deux roues opposées (avec équilibrage de poussée axiale).
Orifices : taraudés ISO 228/1.

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 maxi : 7 mètres.
Pression finale maximum admissible dans le corps de pompe : 10 bars
(16 bars pour pompes BNMD 25-190; BNMD 32-210; BNMD 40-180).
Service continu.

Construction

Composant	Matériaux
Corps de pompe Lanterne de racc.	Bronze CC480K EN 1982
Roue	Laiton P- Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 sauf BNM 17 : Bronze CC480K EN 1982
Arbre	Acier au Cr Ni Mo AISI 316
Garniture mécanique	Carbone dur / Céramique / NBR sauf BNM 17 : 2VY / Joint FPM

Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900 \text{ trs/min}$).
BNM, BNMD : triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ de 4 à 9,2 kW;
BNMM, BNMDM : monophasé 230 V $\pm 10\%$,
avec protection thermique.

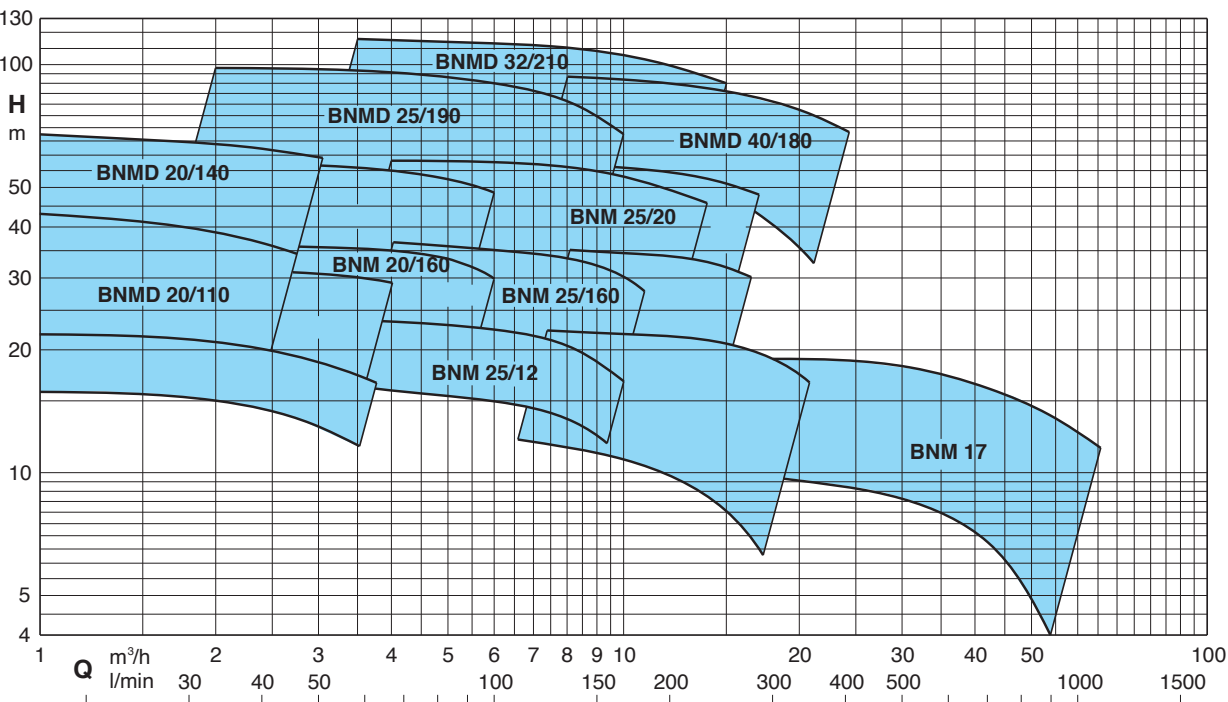
Isolation classe F.
Protection IP 54.
Moteur triphasé haut rendement IE3 à partir de 0.75 kW.
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30-1;
EN 60335-1; EN 60335-2-41.

Exécutions spéciales sur demande

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



Plage d'utilisation



BNM - BNMD Pompe bronze centrifuge monobloc taraudée 2900 tours/minute

Performances n ≈ 2900 trs/min

Aspiration taraudée femelle Ø1"1/4 (33/42) - Refoulement taraudé femelle Ø1" (26/34) *sauf BNM20-160 Ø3/4 (20/27)

Référence	MOTEUR		Kg	m³/h l/min	1	1.2	1.5	1.89	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6
	kW	A			16	20	25	31.5	40	50	60	70	80	90	100	110
BNMD 20-110B	0.45	1.3	12.1	H m	33	32	31	29	26.5	23	18	-	-	-	-	-
BNMDM 20-110B		3.6	13													
BNMD 20-110Z	0.55	1.7	13		37	36	35	33	30.5	27.5	23	18	-	-	-	-
BNMDM 20-110Z		4.5	14													
BNMD 20-110A	0.75	2.2	14.2		43	42	40.5	39	36.5	33	29	25	-	-	-	-
BNMDM 20-110A		5.6	15.1													
BNMD 20-140B	1.10	2.7	22.7		53	52.5	52	51	50	48	46	43.5	40	-	-	-
BNMDM 20-140B		7.4	23.9		52	51.5	51	50	48.5	47	45	-	-	-	-	-
BNMD 20-140A	1.50	4.3	24.8		67	66.5	66	64.5	63	61.5	59	57	53.5	50	46	-
BNMDM 20-140A		9.2	25.2		57.5	57	56.5	55.5	54	51.5	49	46	43	40	36	-
BNM 20-160B*	0.75	2.2	18.4		-	-	-	30.5	30	29.5	28.5	27.5	26.5	25.5	24	22
BNMM 20-160B*		5.6	19.9													
BNM 20-160A*	1.10	2.7	19.7		-	-	-	36	35.5	35	34.5	33.5	32	30.5	29	27
BNMM 20-160A*		7.4	20.7													

Aspiration taraudée femelle Ø1"1/2 (40/49) - Refoulement taraudé femelle Ø1" (26/34)

Référence	MOTEUR		Kg	m³/h l/min	2.4	3	3.6	4.8	6	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15	16.8	18
	kW	A			40	50	60	80	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	300
BNM 25-12B	0.55	1.6	12.3	H m	20	19.9	19.8	19.3	18.5	18	17.3	16.3	15	13.2	11	-	-	-	-
BNMM 25-12B		4.2	13.2																
BNM 25-12A	0.75	2	13.3		23.5	23.4	23.3	22.9	22.1	21.7	20.9	20	18.7	17.1	15.2	-	-	-	-
BNMM 25-12A		5.4	14.2																
BNM 25-160B	1.10	2.7	19.7		-	31	30.7	30	28.5	28	27	26	23	-	-	-	-	-	-
BNMM 25-160B		7.4	20.4																
BNM 25-160A	1.50	4.3	21.5		-	36.5	36.2	35.5	34.5	34	33.5	32.5	31	28.5	26	-	-	-	-
BNMM 25-160A		9.2	22.5																
BNM 25-20B	2.20	5.3	31.6		-	42.6	42.3	41.8	41.1	40.7	40.2	39.6	38.6	37.6	36.3	34.7	-	-	-
BNM 25-20A	3.00	6.6	40.9		-	50.3	50.2	49.8	49.3	49	48.6	48.1	47.3	46.5	45.5	44.3	42.1	38.9	-
BNM 25-20S	4.00	9.6	42.2		-	57.8	57.7	57.4	57.2	57	56.7	56.4	55.8	55.2	54.3	53.3	51.2	48.2	45.6
BNMD 25-190C	2.20	5.3	42		62	60.5	59	55.5	51	48.5	44	38	-	-	-	-	-	-	-
BNMD 25-190B	3.00	6.6	49.7		76	75	74	70	66	64	60	54	46	-	-	-	-	-	-
BNMD 25-190A	4.00	9.6	51.5		98	97	96	93.5	90	88	84	79	70	-	-	-	-	-	-

Aspiration taraudée femelle Ø2" (50/60) - Refoulement taraudé femelle Ø1"1/4 (33/42) *sauf BNMD 40-180 Ø1"1/2 (40/49)

Référence	MOTEUR		Kg	m³/h l/min	5.4	6	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15	16.8	18.9	21	24
	kW	A			90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400
BNMD 32-210D	4.00	9.6	60.5	H m	71	69	67.5	65	62.5	58	53	46	37	-	-	-	-	-
BNMD 32-210C	5.50	10.9	71		84	83	82	81	79	76	73	69	64	54	-	-	-	-
BNMD 32-210B	7.50	14.3	77		104	103	102	100	98	95	92	88	84	76	-	-	-	-
BNMD 32-210A	9.20	18.5	99		114	113	112	110	108	105	103	99	96	90	-	-	-	-
BNMD 40-180D*	4.00	9.6	59.5		-	-	-	60	59.5	57	56	53	51.5	48	44	39	34	25
BNMD 40-180C*	5.50	10.9	70		-	-	-	69	68	67	66	64.5	63	60	57	53	48	40
BNMD 40-180B*	7.50	14.3	76		-	-	-	87	86	85	84	82.5	81	78	75	71	66	59
BNMD 40-180A*	9.20	18.5	97		-	-	-	94	93	92	91	89.5	88	85	82	78	74	67

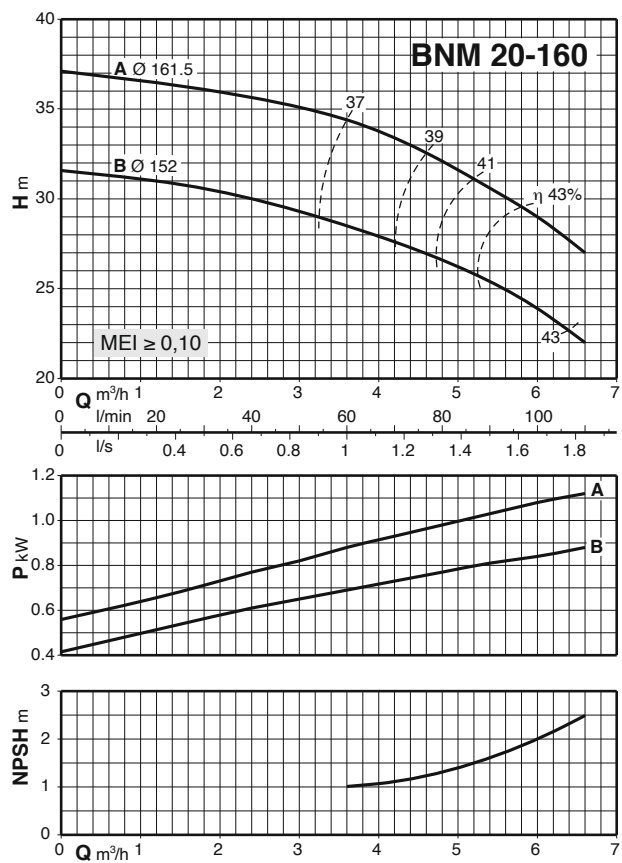
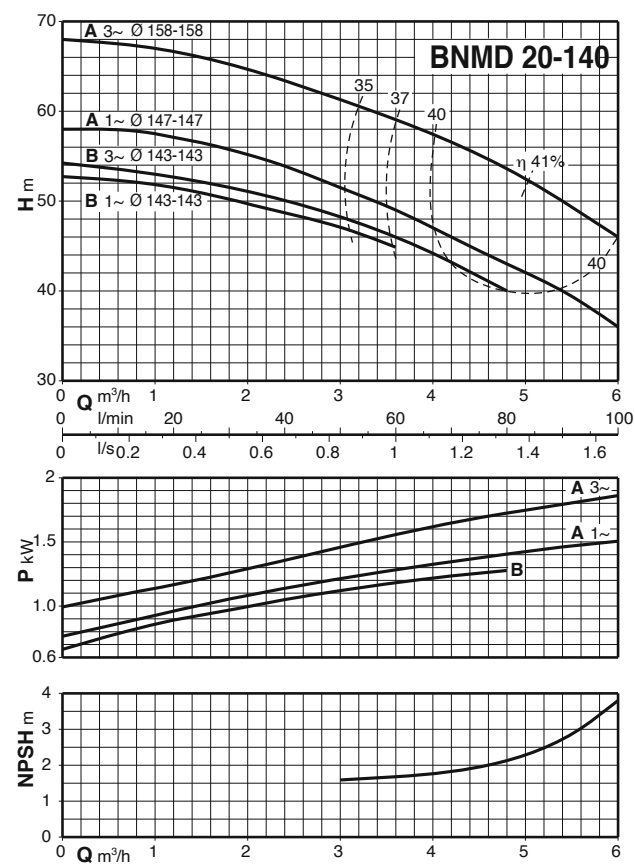
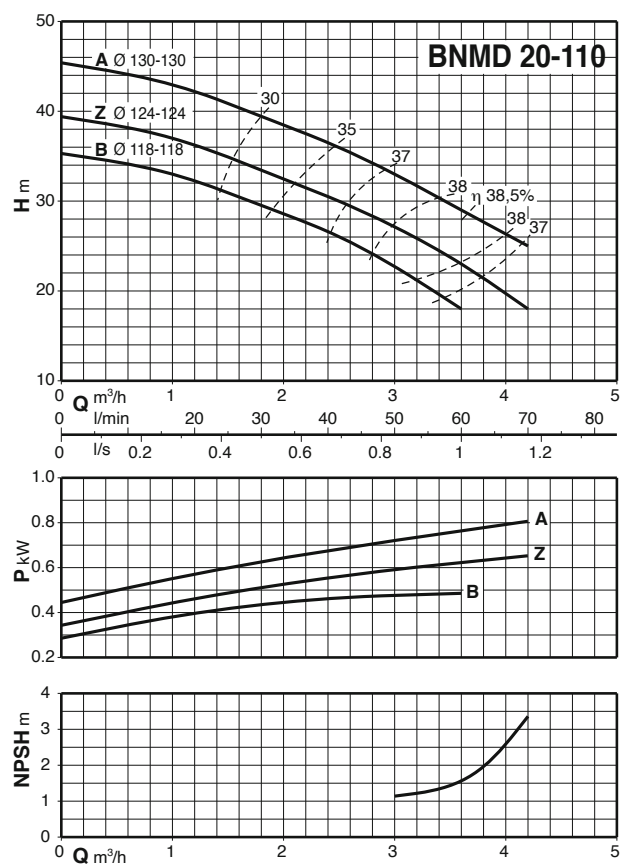
Aspiration taraudée femelle Ø2"1/2 (66/76) - Refoulement taraudé femelle Ø2"1/2 (66/76)

Référence	MOTEUR		Kg	m³/h l/min	21	24	27	30	33	37.8	42	48	54	60	66
	kW	A			350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100
BNM 17H	1.10	2.7	22.2	H m	9.5	9.2	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.5	3.5	-	-
BNMM 17H		7.4	23												
BNM 17G	1.50	4.3	23.2		12	11.7	11.5	11.2	11	10.3	9.7	8.5	7	4	-
BNMM 17G		9.2	24.2												
BNM 17F	2.20	5.3	28.2		-	16	16	15.5	15	14.5	14	13	11.5	10	8
BNM 17D	3.00	6.6	36.2		-	-	18	18	17.5	17	16.5	15.5	14	13	11.5

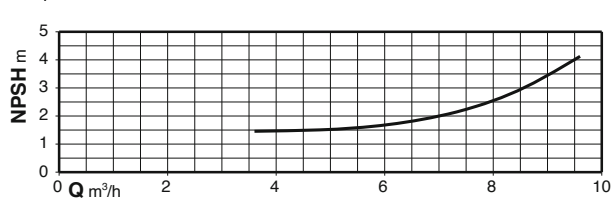
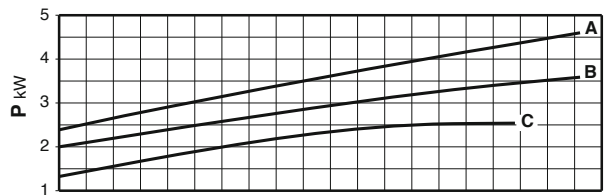
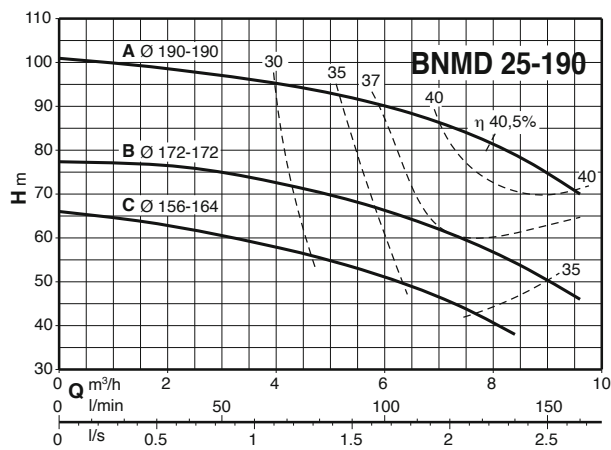
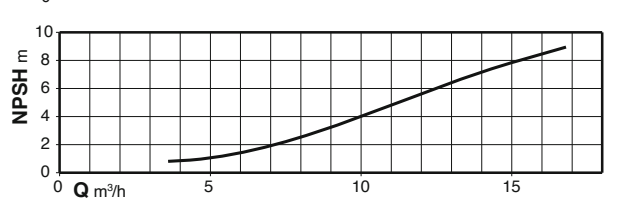
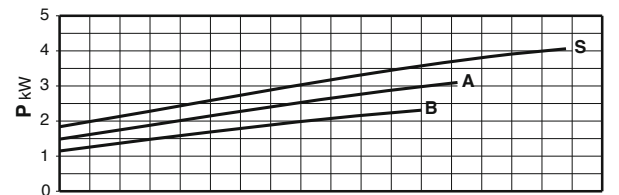
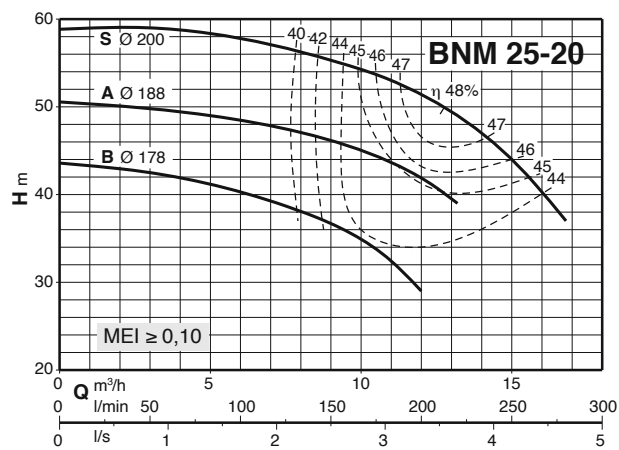
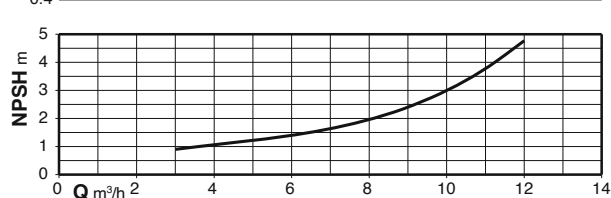
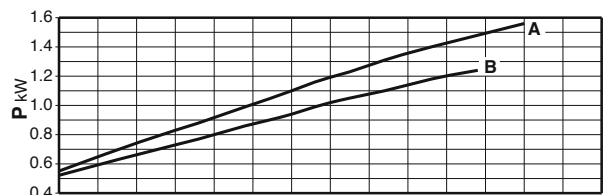
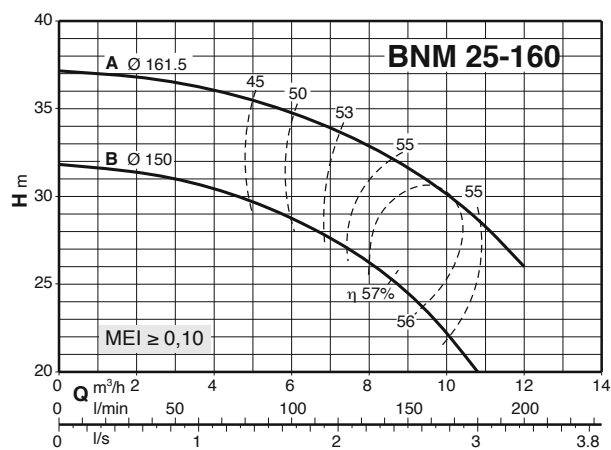
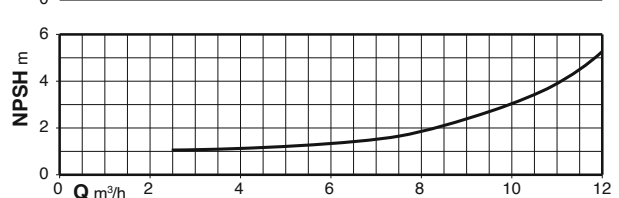
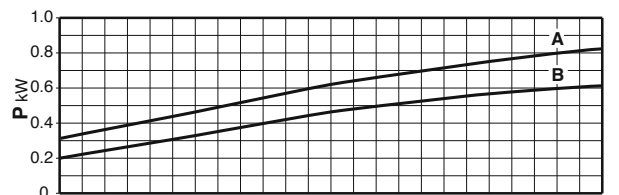
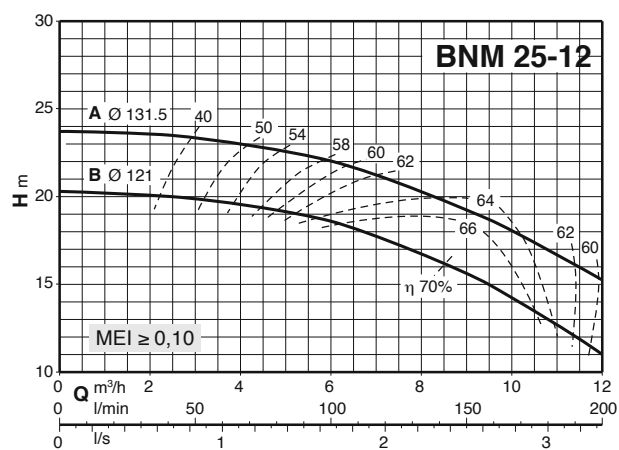
Aspiration manométrique maximum : 1 à 2 mètres

M = Monophasé

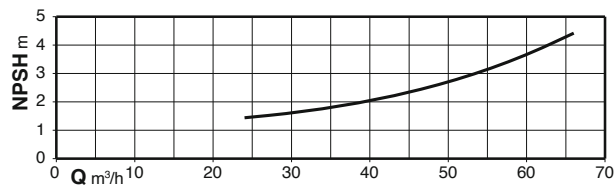
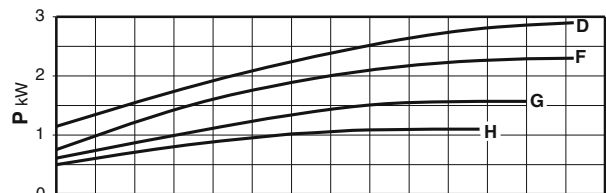
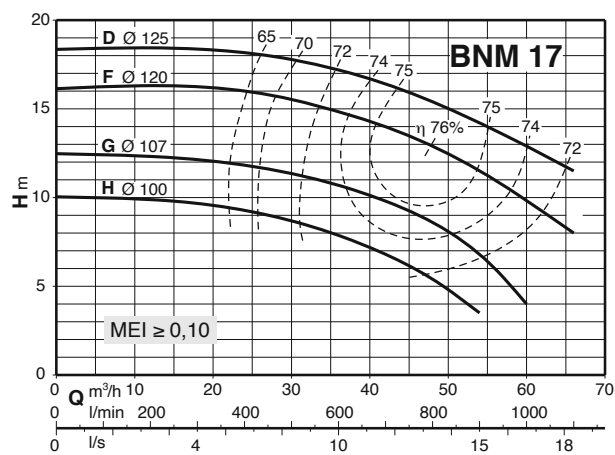
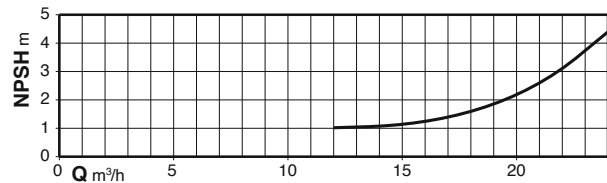
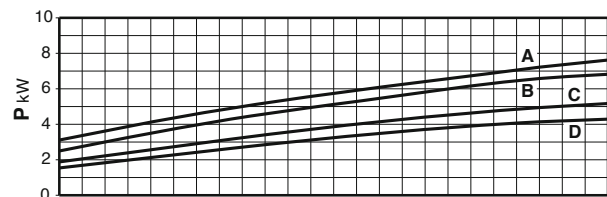
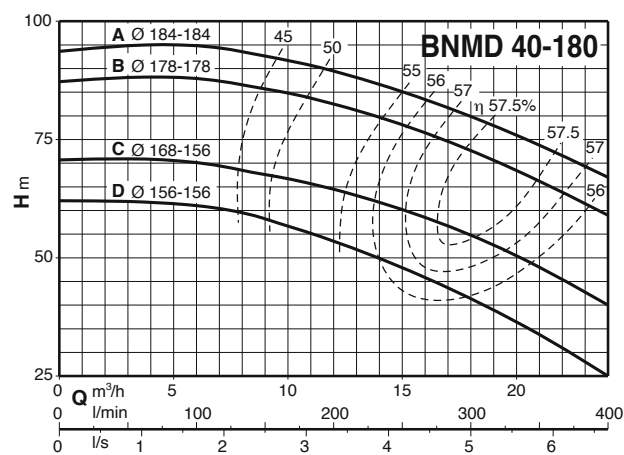
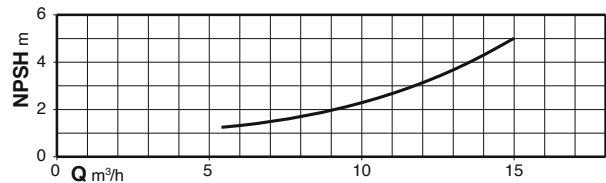
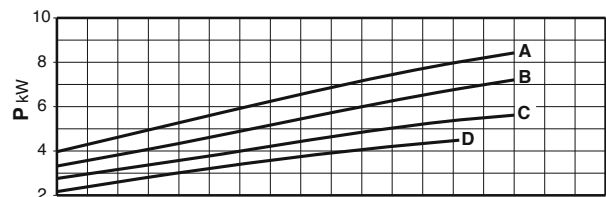
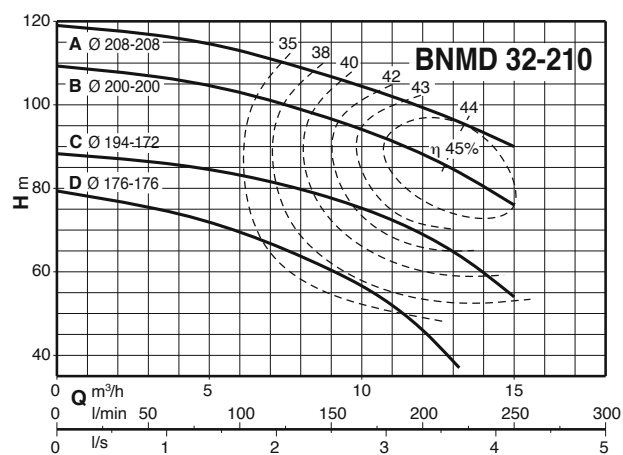
Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



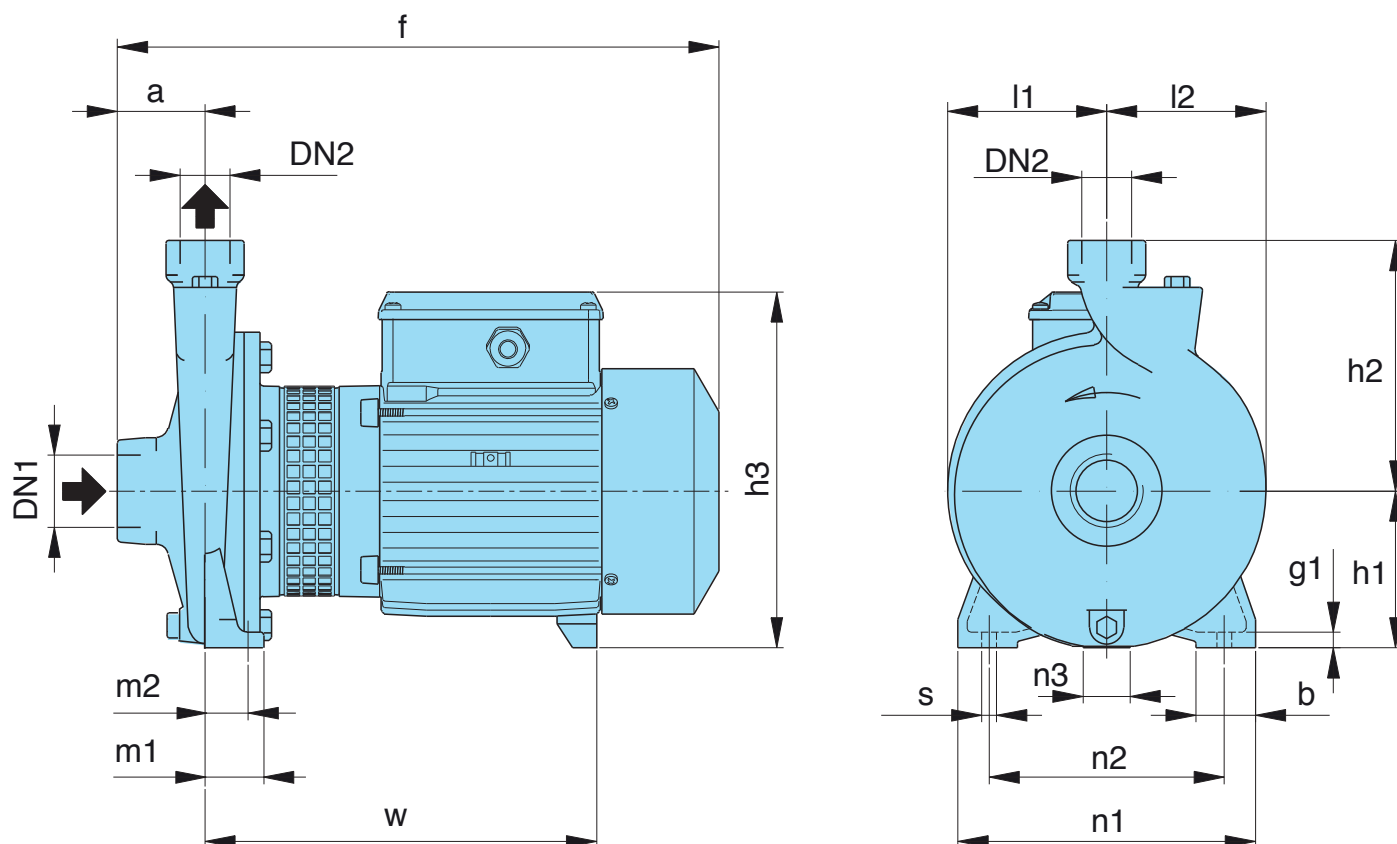
Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Courbes hydrauliques n ≈ 2900 trs/min



Dimensions et poids

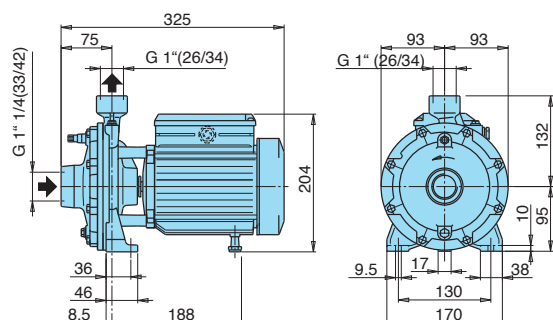


Référence	DN1	DN2	mm																Poids kg
	ISO 228		a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1	
BNM 20-160B	G1"1/4	G3/4"	53	375	100	150	228	37.5	27.5	190	150	30	38	9.5	102	102	246	10	21
BNMM 20-160B																			22.5
BNM 20-160A																			
BNMM 20-160A																			
BNM 25-12B	G1"1/2	G1"	56	313	90	140	199	37.5	27.5	170	130	9	38	9.5	85	88	195	10	13.5
BNMM 25-12B																			15.3
BNM 25-12A																			
BNMM 25-12A																			
BNM 25-160B	G1"1/2	G1"	56	380	100	160	228	37.5	27.5	190	150	30	38	9.5	102	102	246	10	22.8
BNMM 25-160B																			24
BNM 25-160A																			
BNMM 25-160A																			
BNM 25-20B	G1"1/2	G1"	63	433	125	180	253	45	32.5	245	200	49	45	11.5	125	125	291	11	35.7
BNM 25-20A				460			263					42					295		43.7
BNM 25-20S																			45.2
BNM 17H	G2"1/2	G2"1/2	80	417	112	160	240	50	35	210	160	37	50	14	96	113	257	14	29.2
BNMM 17H							30.2												
BNM 17G																			
BNMM 17G																			
BNM 17F				463		240	37					304					35.2		
BNM 17D				480		250	20					295					43.2		

BNM - BNMD Pompe bronze centrifuge monobloc taraudée 2900 tours/minute

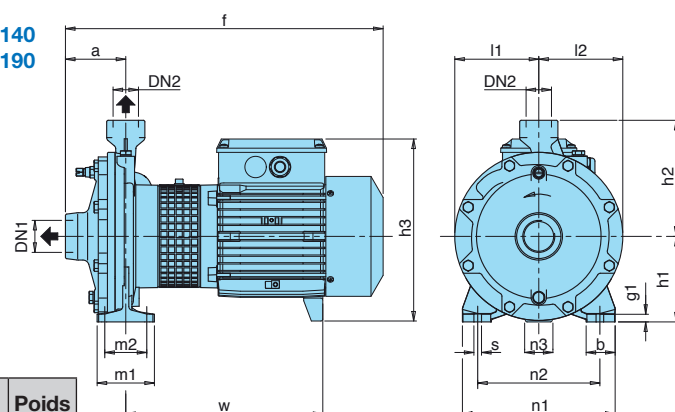
Dimensions et poids

BNMD 20-110



Référence	Poids kg
BNMD 20-110B	13.4
BNMDM 20-110B	13.4
BNMD 20-110Z	14.2
BNMDM 20-110Z	14.2
BNMD 20-110A	17.4
BNMDM 20-110A	17.4

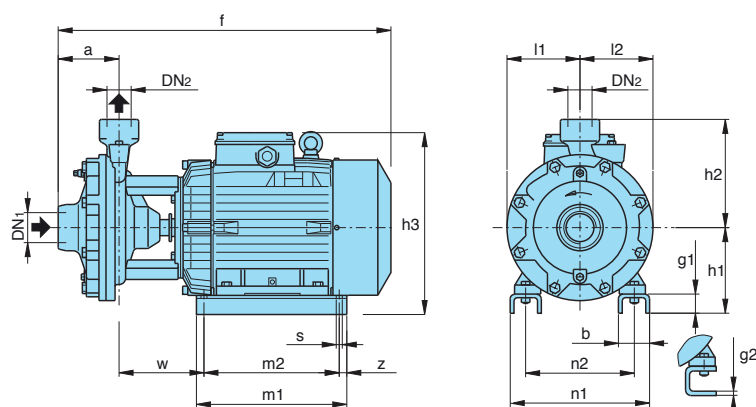
**BNMD 20-140
BNMD 25-190**



Référence	Poids kg
BNMD 20-140B	25.2
BNMDM 20-140B	25.2
BNMD 20-140A	27.6
BNMDM 20-140A	27.6
BNMD 25-190C	45.7
BNMD 25-190B	54
BNMD 25-190A	55.5

Référence	DN1	DN2	mm															
	ISO 228		a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	n3	b	s	l1	l2	w	g1
BNMD 20-140B	G1"1/4	G1"	80	417	112	152	243	75	55	200	160	37	38	9.5	110	110	256	10
BNMD 20-140A				487	140	180	268	100	70	240	190	50	50	14	133	133	314	13
BNMD 25-190C	G1"1/2	G1"	97	500			278					49					306	
BNMD 25-190B																		
BNMD 25-190A																		

**BNMD 32-210
BNMD 40-180**



Référence	Poids kg
BNMD 32-210D	66.5
BNMD 32-210C	77
BNMD 32-210B	82.5
BNMD 32-210A	105
BNMD 40-180D	65.5
BNMD 40-180C	76
BNMD 40-180B	81.5
BNMD 40-180A	102

Référence	DN1	DN2	mm																
	ISO 228		a	f	h1	h2	h3	m1	m2	n1	n2	z	b	s	l1	l2	w	g1	g2
BNMD 32-210D	G2"	G1"1/4	110	530	155	215	293	205	175	194	140	15	54	10	150	150	139	-	6
BNMD 32-210C				550	150		310	280	250	258	190		68	12			108	38	-
BNMD 32-210B				625	170		355	298	268	286	216		70	12			152	38	-
BNMD 32-210A																			
BNMD 40-180D	G2"	G1"1/2	121	535	155	215	293	205	175	194	140	15	54	10	145	145	133	-	6
BNMD 40-180C				555	150		310	280	250	258	190		68	12			102	38	-
BNMD 40-180B				630	170		355	298	268	286	216		70	12			145	-	38
BNMD 40-180A																			

DESSIN COMPACT

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

CONSTRUCTION ROBUSTE

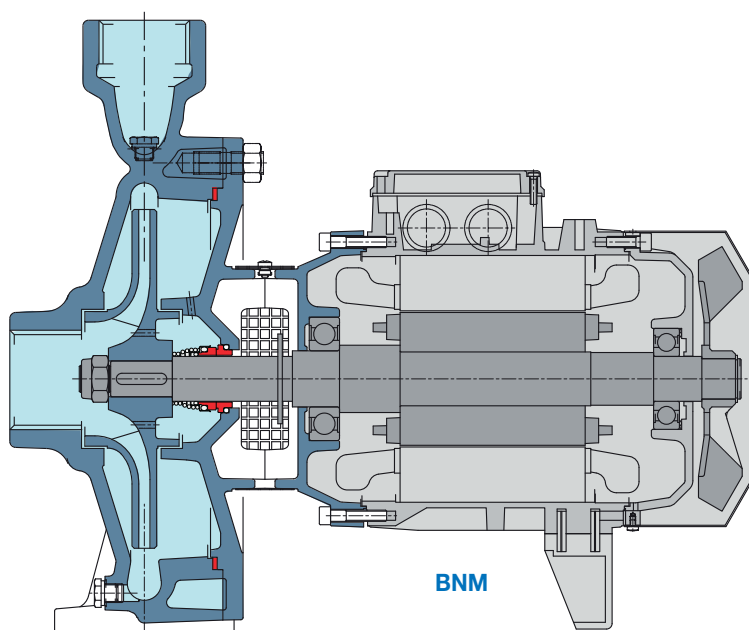
La structure mécanique des parties en contact avec le liquide pompé est conçue de manière à garantir une résistance accrue aux sollicitations mécaniques.

DESSIN EXCLUSIF

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

FIABILITÉ

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques ainsi qu'une grande fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation.



FLEXIBILITÉ D'UTILISATION

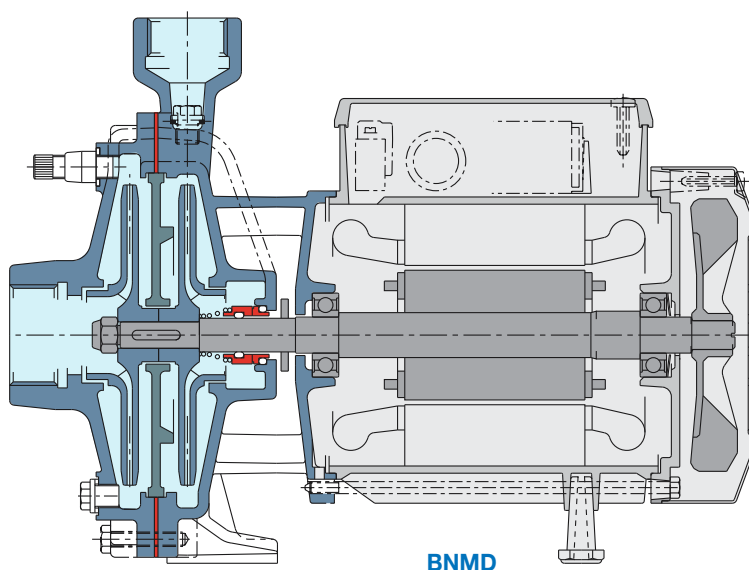
Pour les parties en contact avec le liquide pompé il est possible de choisir la fonte ou le bronze ce qui permet l'utilisation des pompes BNMD pour le pompage de liquides très variés.

CONSTRUCTION ROBUSTE

La structure mécanique des parties en contact avec le liquide pompé est conçue de manière à garantir une résistance accrue aux sollicitations mécaniques.

FIABILITÉ

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour garantir la réduction des sollicitations mécaniques ainsi qu'une grande fiabilité dans toutes les conditions d'utilisation.



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - email : info@calpeda.fr - www.calpeda.fr

SAS au capital de 1 030 000 € - RCS Nantes B 322 698 093 - Siret 322 698 093 00059 - Code NAF 4669B - N° TVA intra communautaire : FR50322698 093



water passion