

BN - BN4



POMPE CENTRIFUGE À ASPIRATION AXIALE



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Données techniques

Exécution

Pompes centrifuges à un étage avec aspiration axiale, avec corps de palier.
Points de fonctionnement nominaux et dimensions principales selon EN 733 (NFE 44111).
Construction "Back Pull-Out" pour un facile et rapide démontage et remontage.
BN-N4 : version avec corps de pompe et lanterne en fonte.
Vitesse de rotation nominale (50 Hz) :
BN = 2900 tr/mn **BN4** = 1450 tr/mn.
Orifices : Brides PN 10, EN 1092-2.
Contre-brides (sur demande).

Modèles	Brides
de 32-160 à 50-250	Brides filetées PN 16 EN 1092-1
de 65-125 à 150-400	Brides à souder par superposition PN 10 EN 1092-1

Garniture sur l'arbre

- Garniture mécanique normalisée selon ISO 3069.
- Garniture tresse (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 et pour l'agriculture.
- 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 mètres.
Pression finale maximum admissible dans le corps de pompe : 10 bars.
(16 bars pour BN, BN4 40-160, 200; BN, BN4 50-125, 160; BN, BN4 65-125, 160, 200, 250; BN, BN4 80-160).

Construction

Composant	BN-N4 Garniture mécanique
Corps de pompe Couvercle du corps	Bronze CC480K EN 1982
Roue	Bronze CC480K EN 1982
	Laiton CW617N EN 12165 Pour 32-125, 32-160, 32-200, 40-200
Arbre	Acier au Cr-Ni-Mo (AISI 316)
Garniture mécanique	Carbone dur - Céramique - NBR
Contre-brides	Acier Fe 430B UNI 7070

Groupe électropompe

Pompe BN, BN4 couplée à moteur électrique standard avec construction B3 (IEC 72), sur socle avec accouplement élastique et protecteur accouplement.
Triphasé 400 V, 50 Hz.
Moteur triphasé haut rendement IE3 à partir de 0,75 kW.
Classe de protection IP 55.
Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.

Exécutions spéciales sur demande

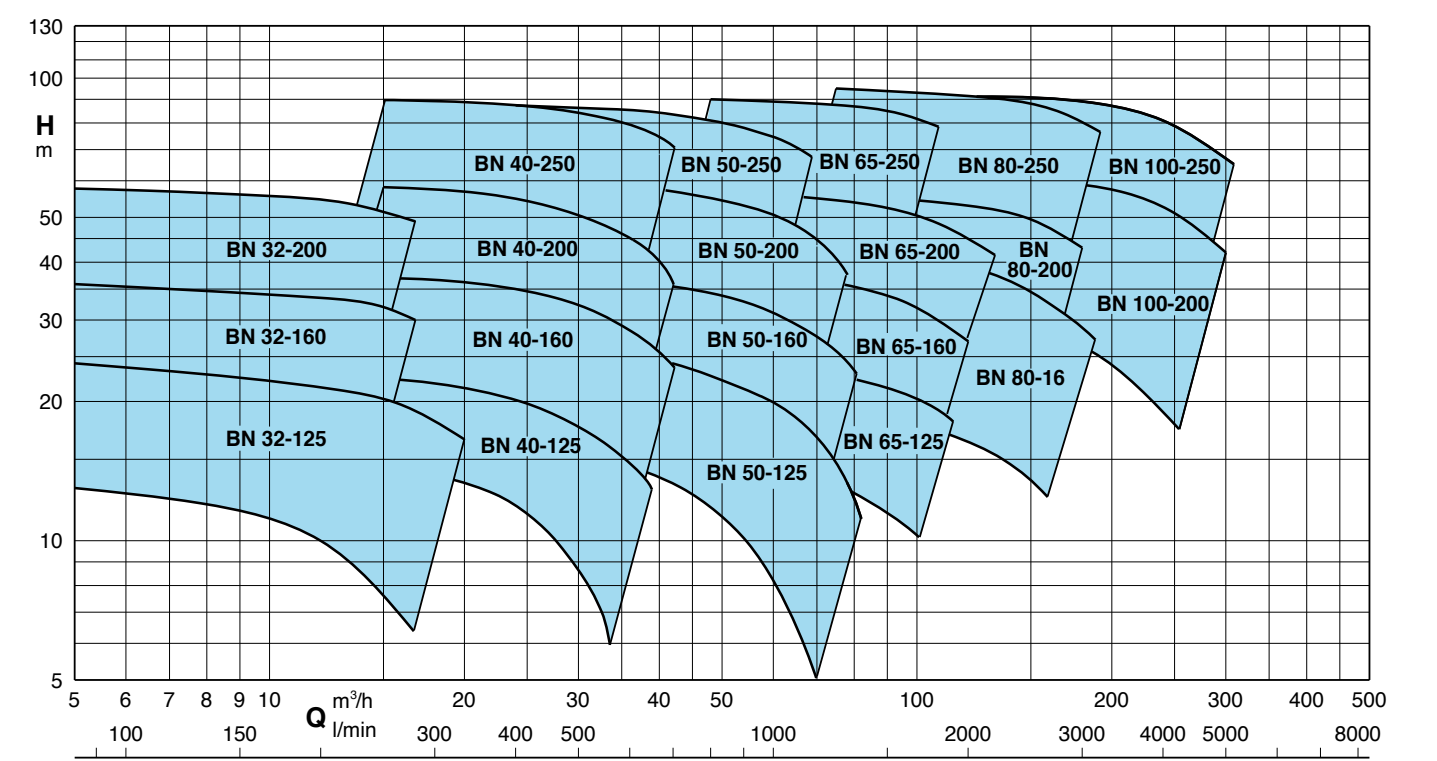
- Garniture mécanique spéciale.
- Arbre pompe en acier au nickel-chrome AISI 316.
- Pour liquide ou ambiance avec températures plus élevées ou plus basses.
- Moteur avec d'autres protections.
- Moteur avec différente tension.
- Fréquence 60 Hz.



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Plages d'utilisation



Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Performances n ≈ 2900 trs/min

Référence	MOTEUR		Asp. DN	Ref. DN	m³/h	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12	13.2	15	16.8	18.9	21	24	27
	kW				l/min	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450
BN 32-125F	0.55		50	32	H m	12.5	12.5	12	11.5	11	10.5	9.5	8	6	-	-	-	-
BN 32-125D	0.75	1.10				18	18	17.5	17	16.5	16	15.5	14	12.5	11	8.5	-	-
BN 32-125A	1.10	1.50				23	23	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18	16	14	10	-
BN 32-125S	1.50					23.5	23.5	23	22.5	22	21.5	21	20.5	19	18.5	16.5	13	-
BN 32-160B	1.50	2.20				29.5	29.5	29	28.5	27.5	27	26	25	22.5	20	17.5	12.5	-
BN 32-160A	2.20	3.00				35.5	35.5	35	34.5	34	33.5	33	32	30	28	25	21	15
BN 32-200D	2.20	3.00				37.5	37	36	35	34	33	32	30	27	22	-	-	-
BN 32-200C	3.00					44.5	44	43.5	43	42	41	40	38.5	36	32	-	-	-
BN 32-200A	4.00	5.50				57	56.5	56	55.5	54.5	53.5	52.5	51	49	46	-	-	-

Référence	MOTEUR		Asp. DN	Ref. DN	m³/h	15	16.8	18.9	21	24	27	30	33	37.8	39	42	45	48	
	kW				l/min	250	280	315	350	400	450	500	550	630	650	700	750	800	
BN 40-125F	1.10		65	40	H m	14	13.5	13	12	11	9.5	8	6	-	-	-	-	-	
BN 40-125C	1.50					17.5	17	16.5	16	15	13.5	12	10.5	7.5	6.5	-	-	-	-
BN 40-125A	2.20					22	22	21.5	21	20	19	18	16.5	14	13	11.5	-	-	-
BN 40-160C	2.20					23	22.5	22	21.5	20	18.5	16.5	14.5	11	10	-	-	-	-
BN 40-160B	3.00					29	28.8	28	27.5	26.5	25	23.5	21.5	18	17	14	-	-	-
BN 40-160A	4.00	5.50				37	36.5	36.5	36	35	33.5	32	30.5	27	26	23.5	20	17	
BN 40-200D	4.00	5.50				39	38	37	35.5	33.5	30.5	27	22.5	14	-	-	-	-	-
BN 40-200C	4.00	5.50				41.5	40.5	39.5	38	36	33.5	-	-	-	-	-	-	-	-
BN 40-200B	5.50	7.50				50	49.5	48.5	47.5	45.5	43.5	41.5	37.5	30.5	-	-	-	-	-
BN 40-200AR	5.50	7.50				55	54.5	54	53	51	49	-	-	-	-	-	-	-	-
BN 40-200A	7.50					57.5	57	56.5	55.5	54.5	52.5	50.5	48	42.5	40.5	35	-	-	-
BN 40-250C	11.00					61	61	60.5	59.5	58.5	56.5	53.5	49.5	41.5	40	33.5	-	-	-
BN 40-250B	11.00					69.5	69.5	69	68.5	67	65.5	63.5	60.5	53.5	51	45	-	-	-
BN 40-250A	15.00					90	90	89.5	89	88.5	87	85	83	77.5	76	70.5	-	-	-

BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Performances n ≈ 2900 trs/min

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	24	27	30	33	37.8	42	48	54	60	66	69	72	75	78	81
	kW				400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1250	1300	1350
BN 50-125F	2.20	65	50	H m	-	-	15.5	15	14	13.5	12	10	8	6	-	-	-	-	-
BN 50-125D	3.00				-	-	20	19.5	18.5	18	16.5	14.5	13	10.5	9	8	-	-	-
BN 50-125A	4.00				-	-	24	24	23	22.5	21	19.5	17.5	15	14	12.5	11.5	10	-
BN 50-125S	4.00 5.50				-	-	26.5	26	25.5	24.5	23.5	22	20	18	16.5	15.5	14	13	11
BN 50-160B	5.50				-	-	31	30.5	29.5	28	26	24	21.5	19	17.5	15.5	13.5	11.5	9.5
BN 50-160A	7.50				-	-	38.5	38	37.5	36.5	34.5	32.5	30	27	25.5	24	22.5	20.5	19
BN 50-200B	11.00				48	47.5	47.5	47	45.5	44.5	42.5	40	37	33	30.5	28	25.5	23	-
BN 50-200A	11.00				55	55	54.5	54.5	53.5	52	50	48	45	41.5	39.5	37	35	32.5	-
BN 50-200S	15.00				60	60	59.5	59.5	58.5	57.5	55.5	53.5	50.5	47	45	43	40.5	37	-
BN 50-250C	11.00				55	54.5	54	53	51.5	49.5	46	41.5	35.5	28.5	24.5	-	-	-	-
BN 50-250B	15.00				69	68.5	68	67.5	66	64	61	57	52.5	46.5	43	-	-	-	-
BN 50-250A	18.50				80.5	80.5	80	79.5	78.5	77	74.5	71.5	67	61.5	58.5	-	-	-	-
BN 50-250S	22.00				88.5	88.5	88	87	86	84	81.5	78.5	75	71	68.5	-	-	-	-

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	37.8	42	48	54	60	66	72	84	96	108	120	132
	kW				630	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
BN 65-125E	4.00	80	65	H m	16.5	16.4	16.2	15.9	15.5	15.1	14.3	13.2	11.4	9.2	-	-
BN 65-125C	5.50				21.1	21	20.8	20.6	20.3	19.9	19.1	18.2	16.5	14.4	11.8	-
BN 65-125A	7.50				25.9	25.8	25.6	25.4	25.1	24.8	24.1	23.3	21.9	20	17.6	-
BN 65-160D	7.50				-	-	24.3	24.1	23.9	23.6	23.1	22.3	20.8	18.8	16.3	-
BN 65-160C	11.00				-	-	28.1	28	27.8	27.6	27.1	26.3	24.9	23.1	20.7	17.7
BN 65-160B	11.00				-	-	32.6	32.5	32.3	32	31.5	30.8	29.5	27.9	25.7	23.0
BN 65-160AR	15.00				-	-	36.4	36.3	36.2	35.9	35.5	34.8	33.7	32.1	30	27.5
BN 65-160A	15.00				-	-	40.5	40.4	40.2	40	39.5	38.8	37.6	36.1	34.2	31.7
BN 65-200C	15.00				-	-	44	43.5	43	42.5	41	39.5	37.5	35	31	27
BN 65-200B	18.50				-	-	50	49.5	49	48.5	47.5	46.5	44.5	42	39	35
BN 65-200A	22.00				-	-	56.5	56	55.5	55	54.5	53.5	51	48.5	45.5	41.5
BN 65-250C	22.00				-	-	64	63.5	63	61.5	60	57.5	54.5	50	-	-
BN 65-250B	30.00				-	-	79.5	79	78.5	78	77	75	72	67	-	-
BN 65-250A	37.00				-	-	90	89.5	89	88.5	87.5	86	83.5	78.5	-	-

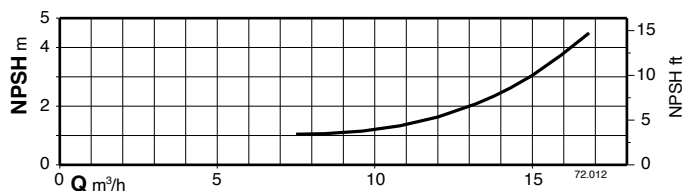
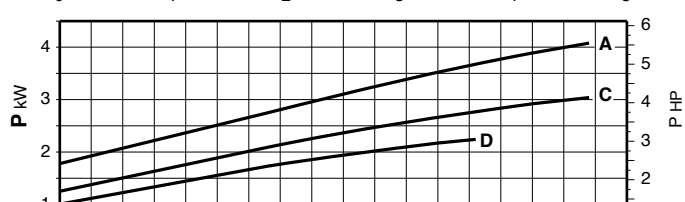
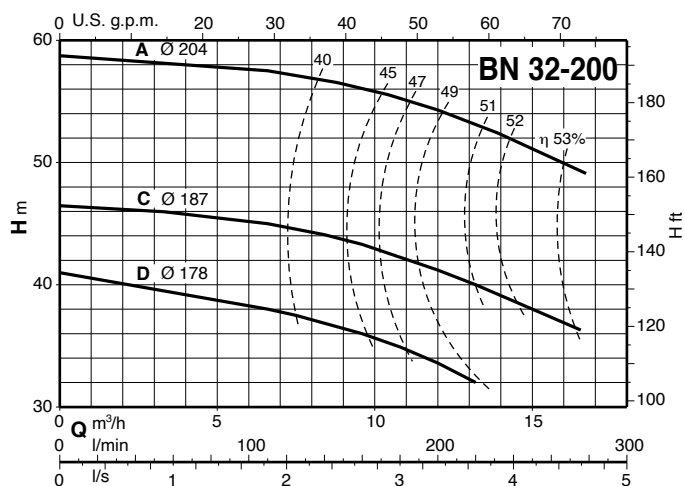
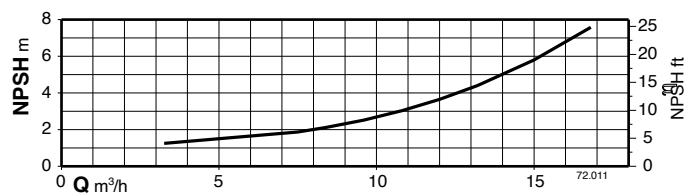
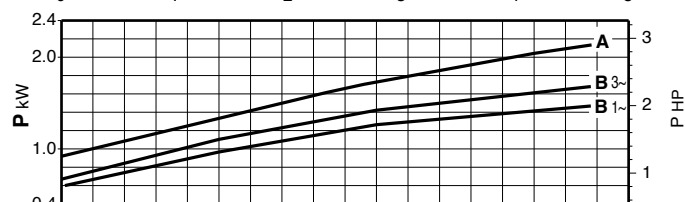
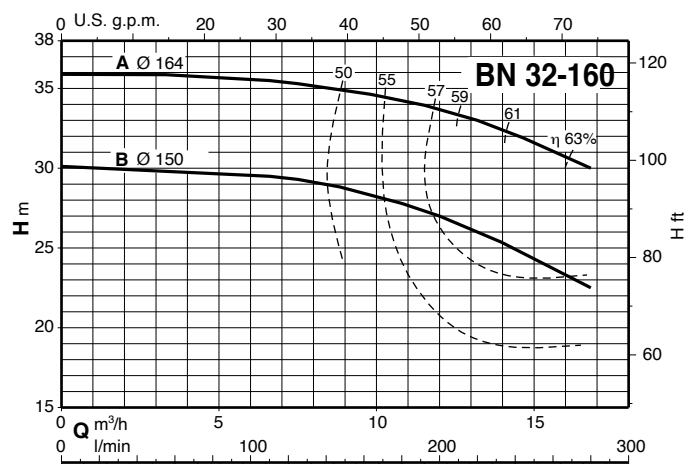
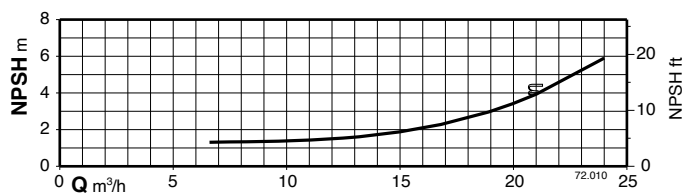
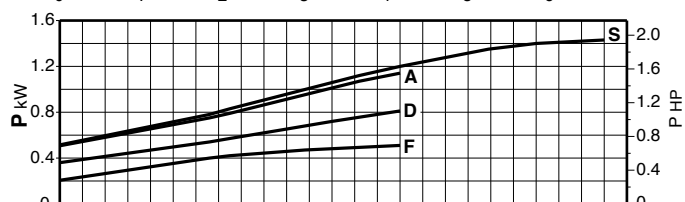
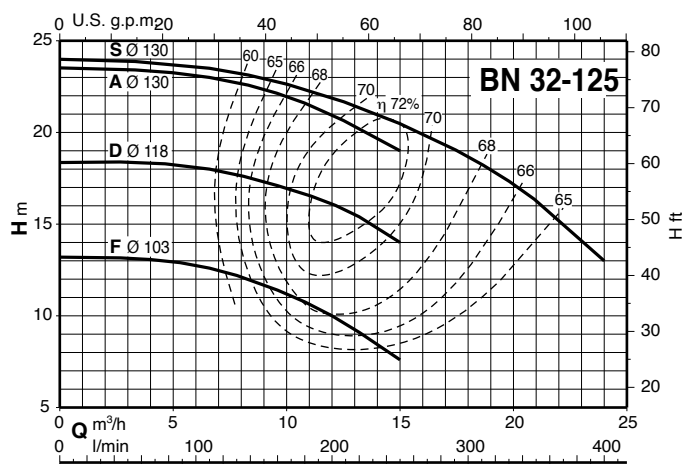
Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192
	kW				1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200
BN 80-160E	7.50	100	80	H m	21.5	20.9	19.9	18.7	17.4	15.9	13.4	10.6	-	-
BN 80-160D	11.00				25.2	24.5	23.5	22.4	21.1	19.6	17.2	14.4	-	-
BN 80-160C	11.00				28.7	28.2	27.4	26.4	25.1	23.8	21.3	18.5	16.4	-
BN 80-160B	15.00				34.8	34.5	33.8	33	32.1	30.9	28.9	26.4	24.5	22.4
BN 80-160A	18.50				39.9	39.6	39	38.2	37.4	36.4	34.5	32.2	30.3	28.1
BN 80-200B	22.00				46.5	46	45.5	44.5	43.5	42	39	35.5	32	-
BN 80-200A	30.00				56	55.5	55	54	53	52	49.5	46	43	-
BN 80-250E	22.00				51	50	48.5	46.5	44.5	42	38	33	29	-
BN 80-250D	30.00				65	64	62.5	61	59	56.5	53	49	45.5	41
BN 80-250C	37.00				73.5	73	72	70.5	69	67	63	59	55.5	51.5
BN 80-250B	45.00				84	83.5	82.5	81.5	80	78	74.5	70.5	67	63
BN 80-250A	55.00				95	94.5	93.5	92.5	91.5	90	87.5	84	80.5	76.5

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300
	kW				1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000
BN 100-200E	18.50	125	100	H m	30	29.5	29	28	27	26	25	23	19	-	-
BN 100-200D	22.00				36	35.5	35	34	33	32	31	29	24.5	19	-
BN 100-200C	30.00				45	44.5	44	43.5	42.5	41.5	40.5	39	34.5	29	22
BN 100-200B	37.00				54	53.5	53	52.5	51.5	50.5	49.5	48	44	38.5	32
BN 100-200A	45.00				61.5	61	60.5	60	59.5	58.5	58	56.5	53	48	42
BN 100-250B	55.00				73.5	73	72.5	71.5	70	68.5	67	65	61	55.5	48.5
BN 100-250A	75.00				91	90.5	90	89.5	88.5	88	87	85	81	75	67

BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

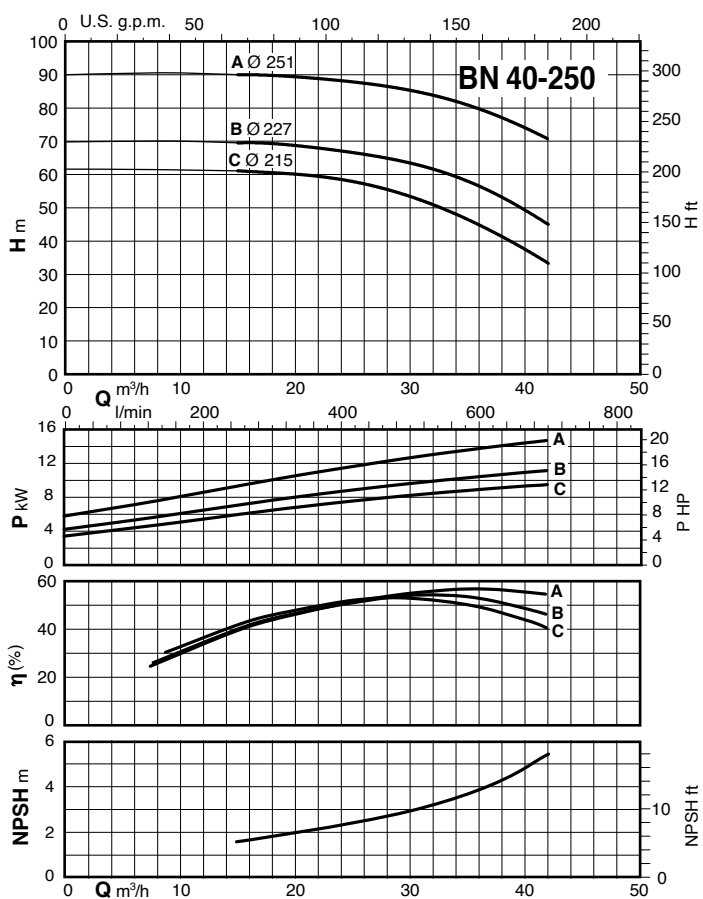
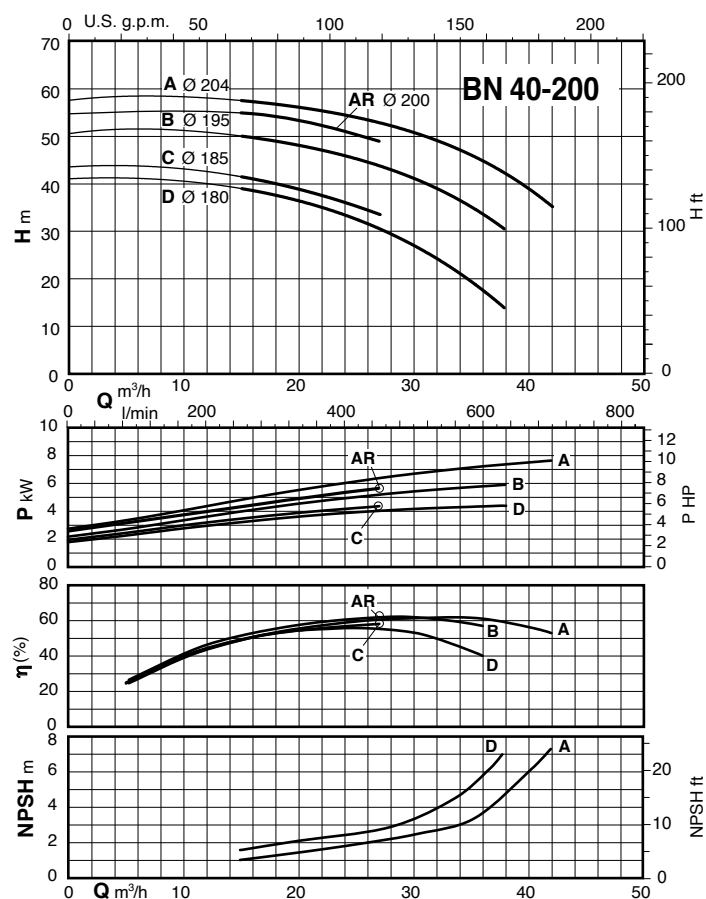
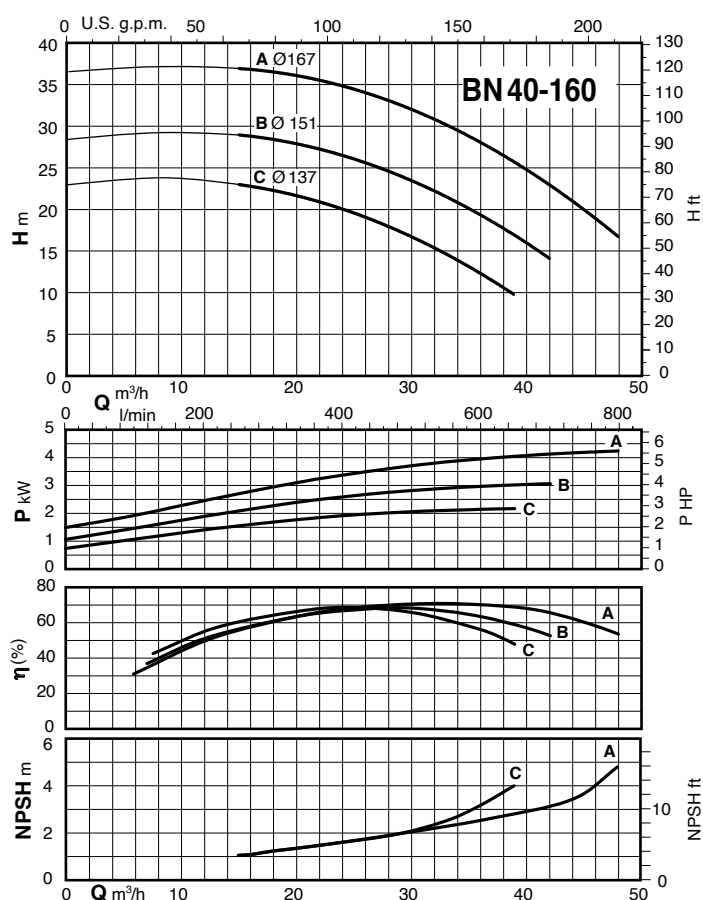
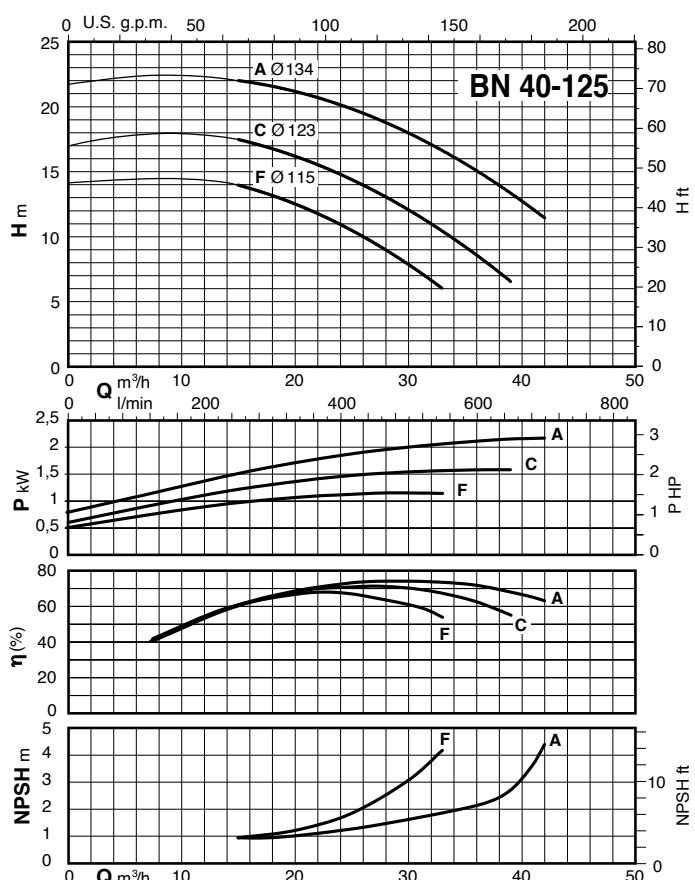
Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

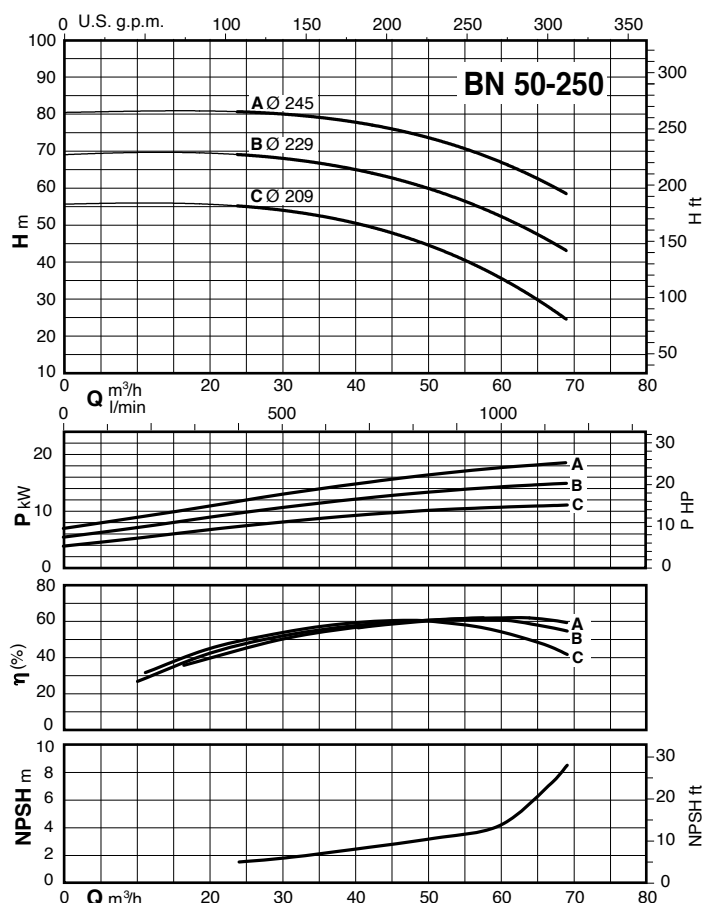
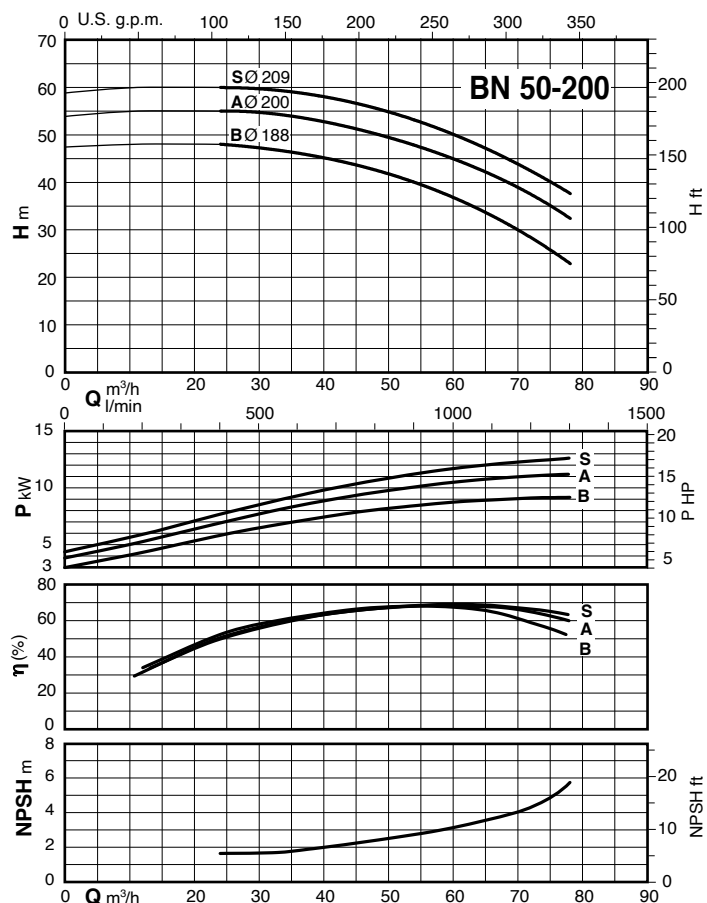
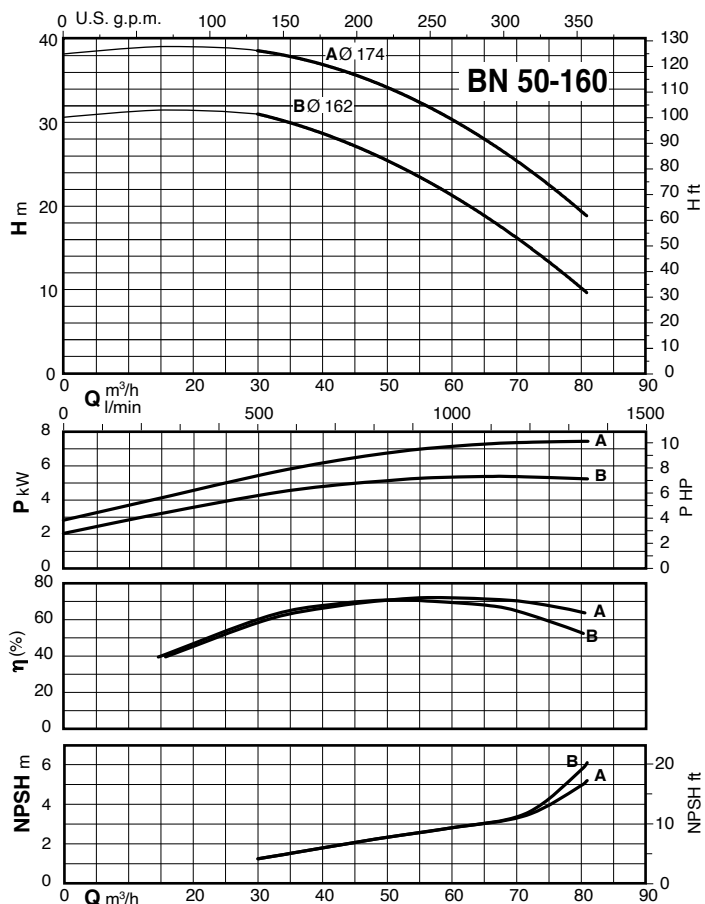
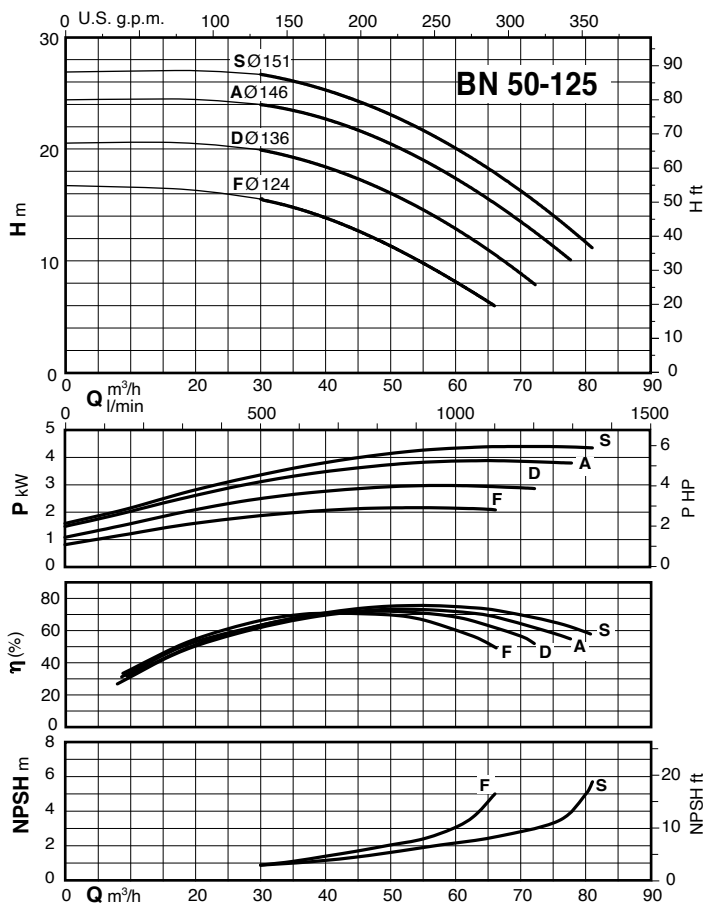
Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

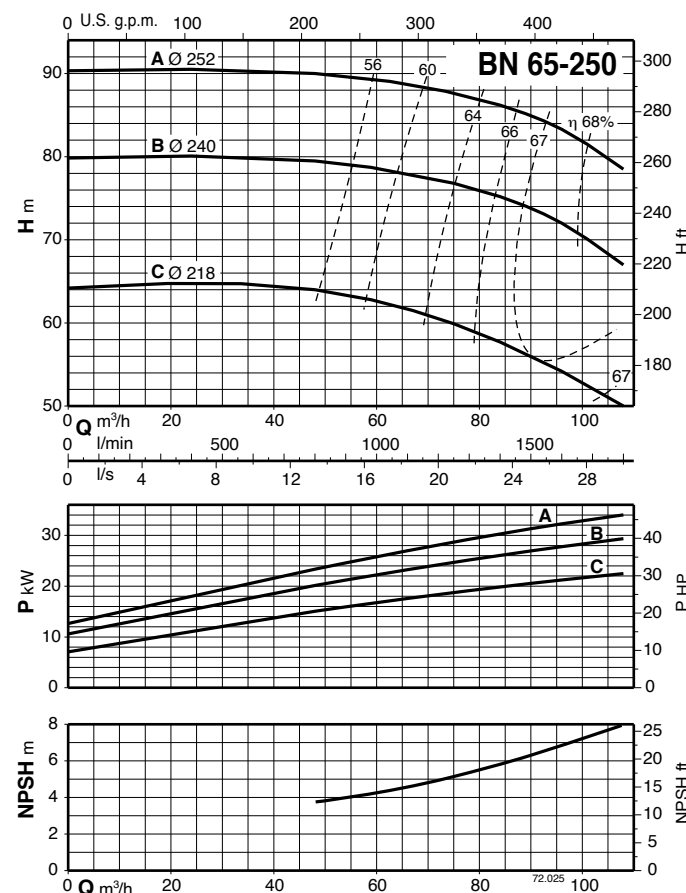
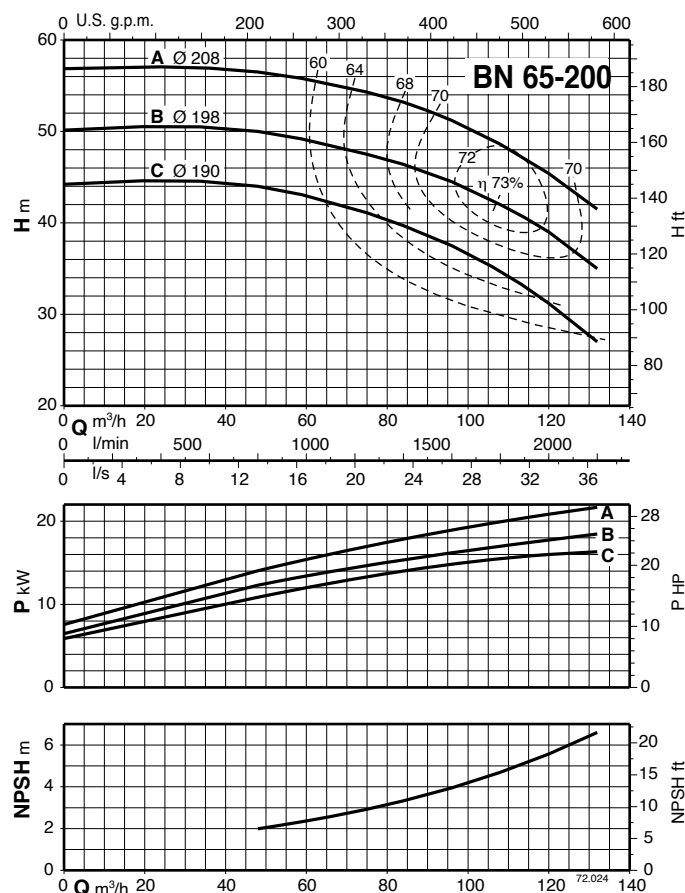
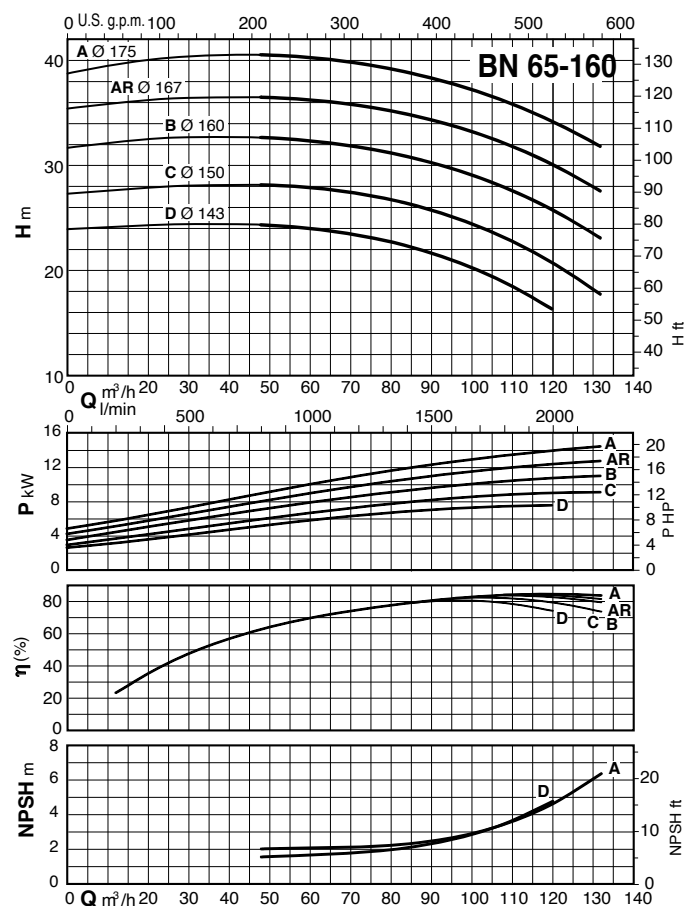
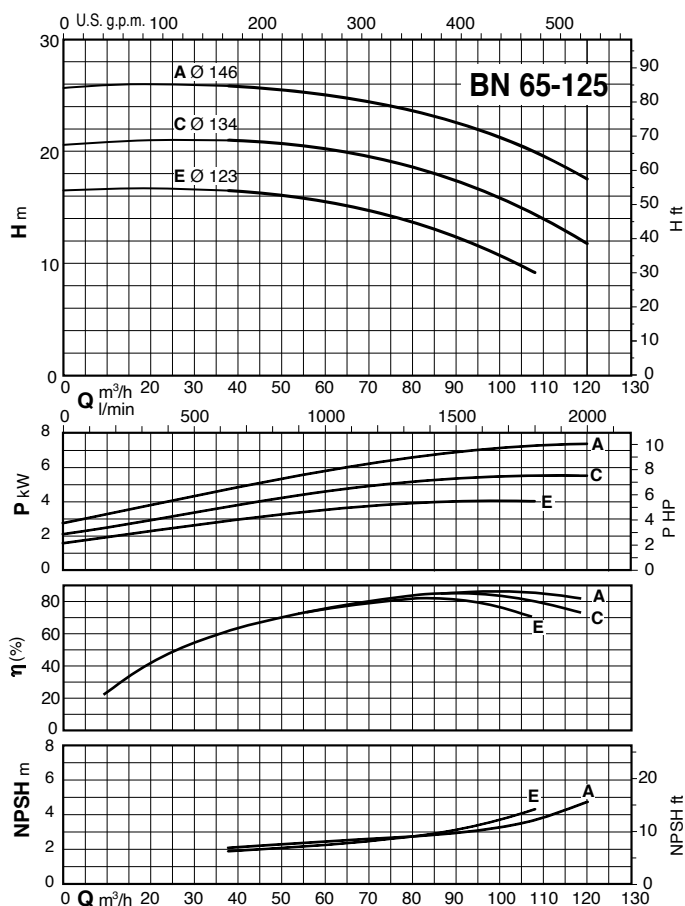
Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

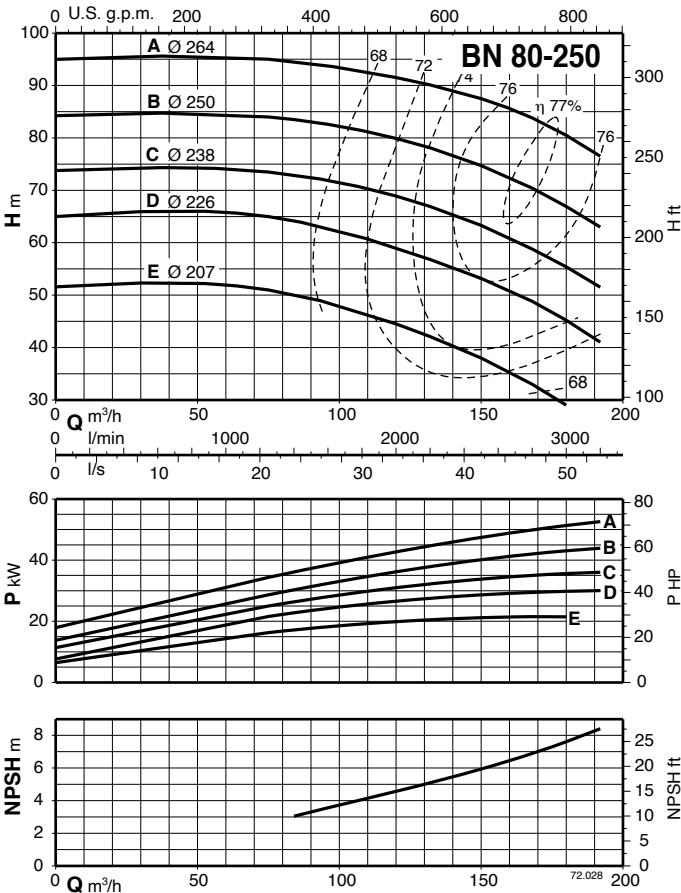
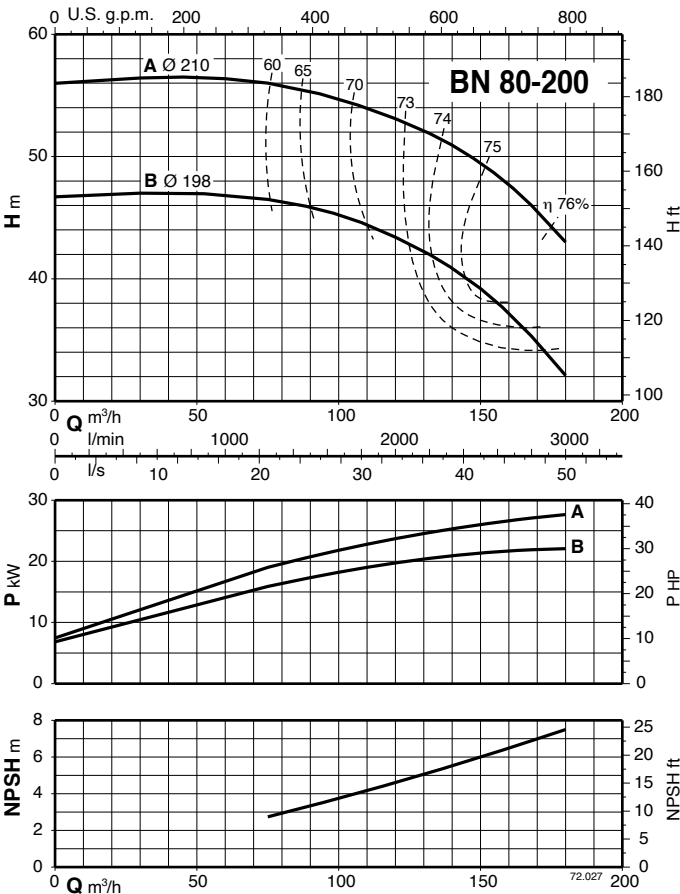
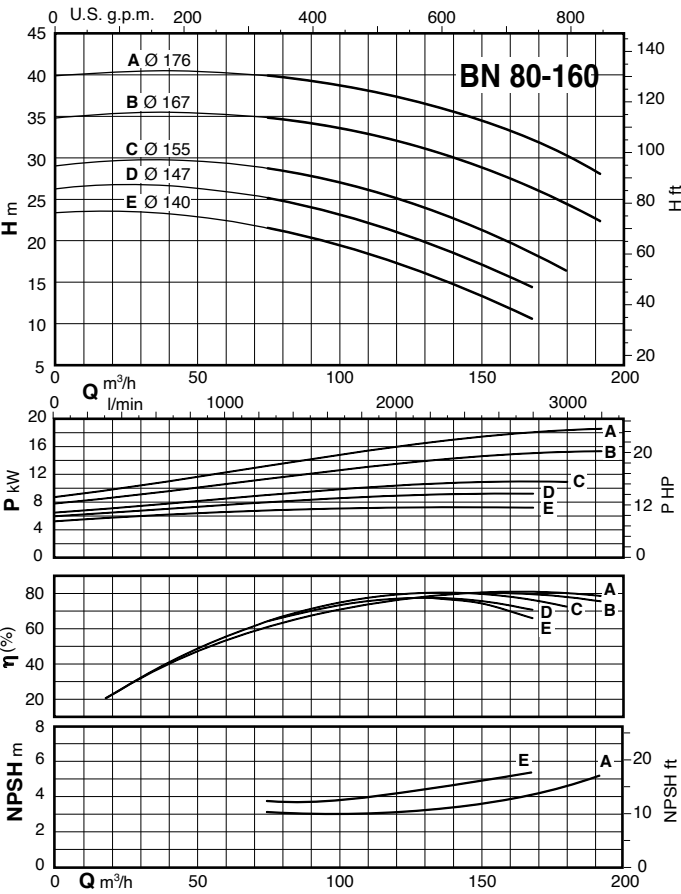
Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

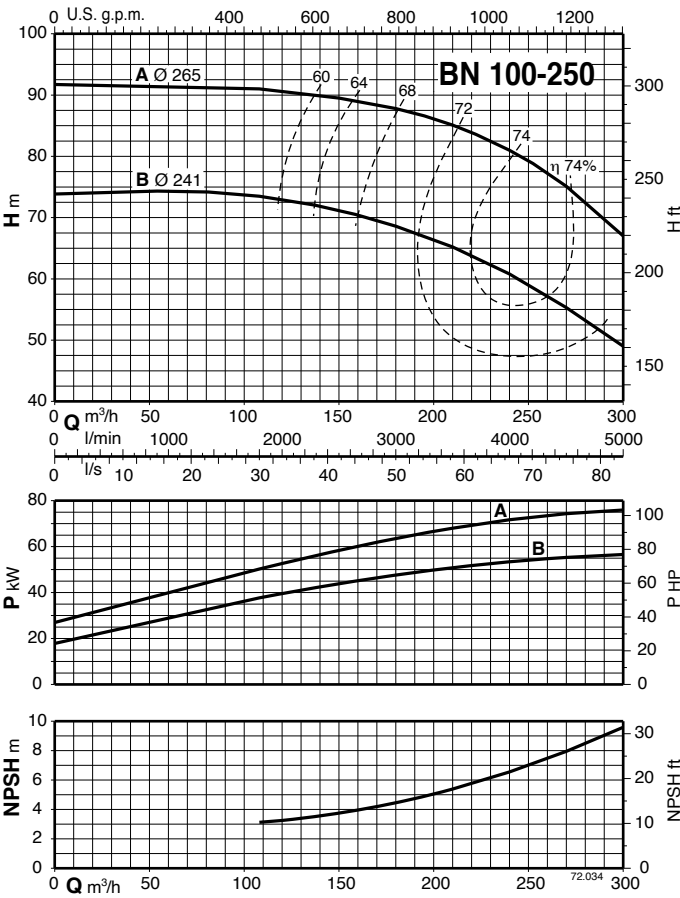
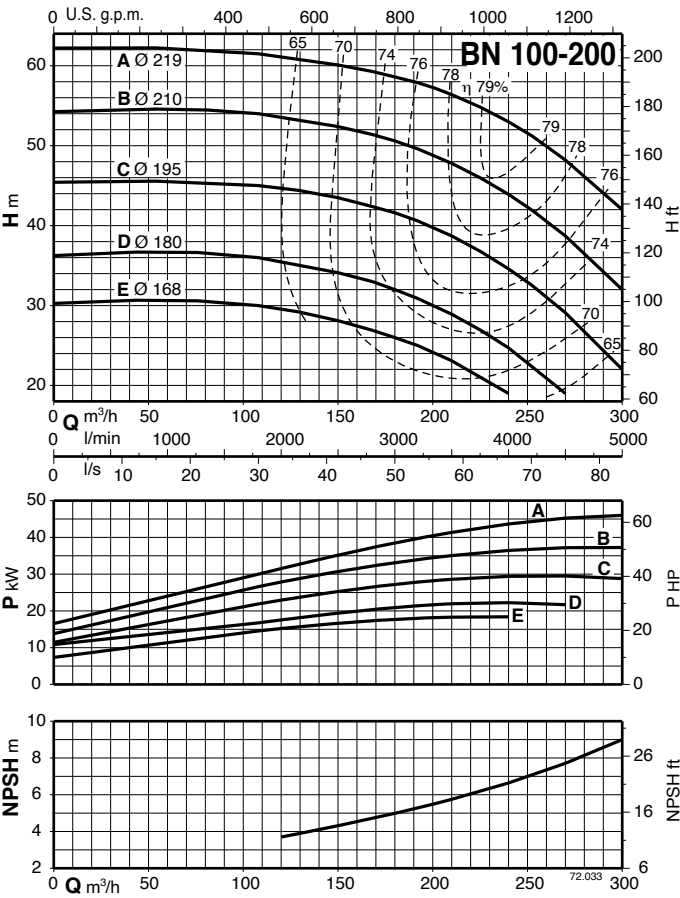
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

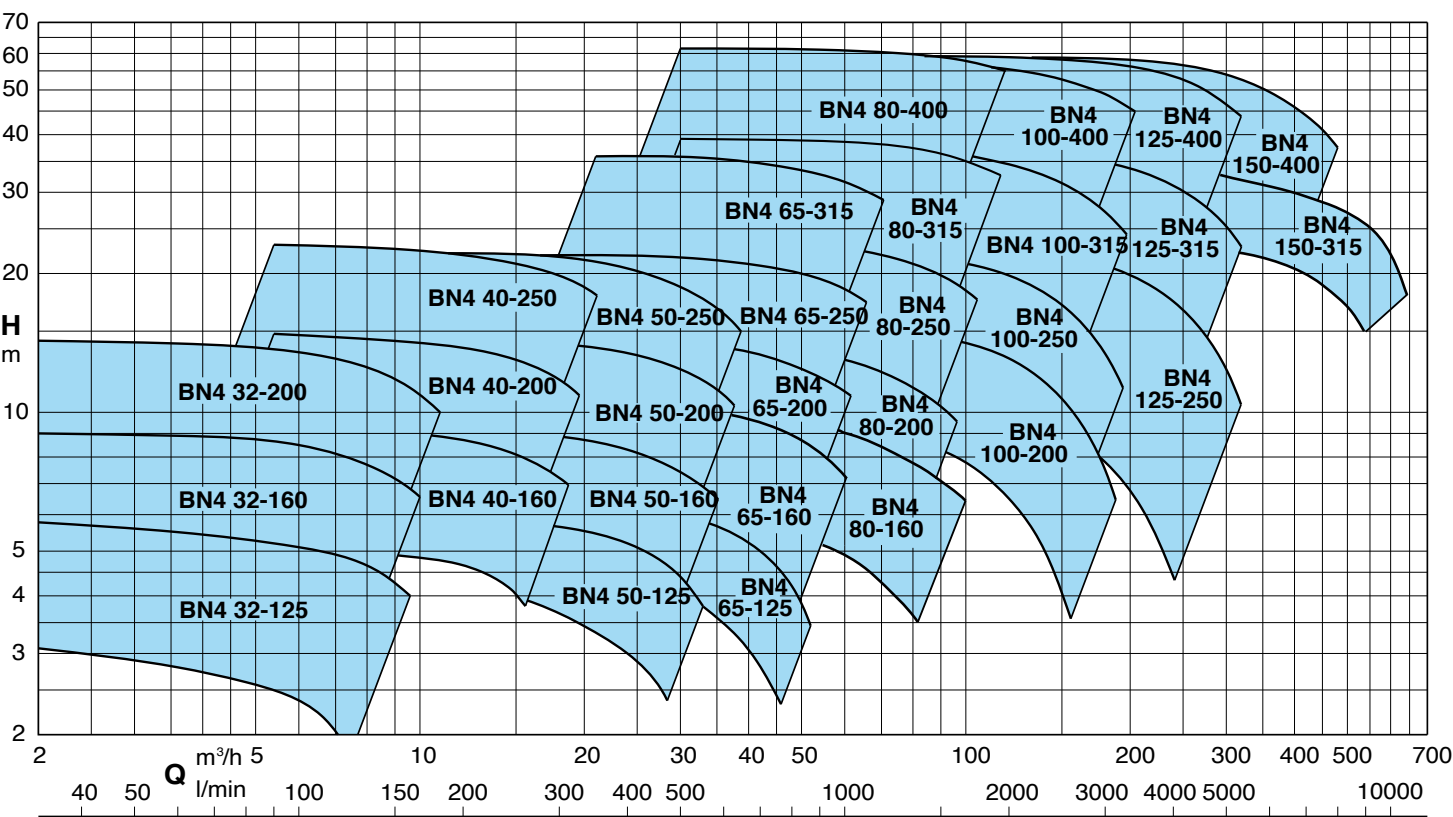
Courbes caractéristiques n ≈ 2900 trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Plages d'utilisation



Performances n ≈ 1450 trs/min

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12	13.2
	kW				40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220
BN4 32-125F	0.25	50	32	H m	3.6	3.6	3.5	3.5	3.4	3.2	3	2.8	2.4	1.9	1.1	-	-	-
BN4 32-125D	0.25				4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.5	4.3	4.1	3.8	3.3	2.6	-	-
BN4 32-125A	0.25				5.7	5.8	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	4.8	4.3	-	-
BN4 32-160B	0.37				7.6	7.5	7.4	7.3	7.2	7.1	6.9	6.7	6.3	5.9	5.2	4.2	-	-
BN4 32-160A	0.37				9	8.95	8.9	8.8	8.7	8.6	8.5	8.3	7.9	7.5	6.8	6	5.1	-
BN4 32-200B	0.55				12.5	12.4	12.3	12.2	12	11.8	11.6	11.2	10.6	10	8.9	7.6	6.2	4.7
BN4 32-200A	0.75				14.3	14.2	14.1	14	13.9	13.7	13.5	13.3	12.9	12.3	11.3	10.2	8.9	7.5

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	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	27	30
	kW				90	100	110	125	140	160	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500
BN4 40-160C	0.37	65	40	H m	6.1	6	5.9	5.9	5.8	5.6	5.4	5.2	5	4.5	3.9	3.1	2.3	-	-	-
BN4 40-160B	0.55				7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.3	7.1	6.9	6.6	6.3	5.7	5	4	2.7	-	-
BN4 40-160A	0.75				9.6	9.6	9.6	9.6	9.4	9.3	9.1	9	8.8	8.4	7.9	7.2	6.4	5.1	3.5	-
BN4 40-200B	1.10				13	12.9	12.8	12.7	12.6	12.4	12.2	12	11.5	10.8	10	8.6	7	-	-	-
BN4 40-200A	1.10				14.8	14.7	14.6	14.5	14.4	14.2	14.2	14	13.8	13.6	13	12.2	11.3	10	-	-
BN4 40-250C	1.50				17.4	17.3	17.2	17.2	17	16.8	16.6	16.3	16	15.1	13.8	12.1	10.4	7.2	2.8	-
BN4 40-250B	2.20				21.4	21.5	21.4	21.3	21.2	21	20.9	20.8	20.5	20	19.5	18.3	16.4	13.3	10	5
BN4 40-250A	3.00				22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.5	22.5	22.2	22	21.8	21.4	20.4	18.9	16	12.6	8

BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Performances n ≈ 1450 trs/min

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h	10.8	12	13.2	15	16.8	18.9	21	24	27	30	33	37.8	42	48
	kW			l/min	180	200	220	250	280	315	350	400	450	500	550	630	700	800
BN4 50-125F	0.37	65	50	H m	4.5	4.5	4.4	4.3	4.1	3.8	3.5	2.9	2.2	1.4	0.5	-	-	-
BN4 50-125D	0.55				5.5	5.5	5.4	5.4	5.2	5.1	4.8	4.4	3.8	3.2	2.5	-	-	-
BN4 50-125A	0.75				6.4	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	5.9	5.6	5.2	4.6	4	2.9	-	-
BN4 50-125S	0.75				6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.6	6.4	6.2	5.8	5.3	4.8	3.8	-	-
BN4 50-160B	1.10				8.2	8.2	8.2	8.1	8	7.8	7.6	7.2	6.7	6.2	5.5	4.4	3.3	-
BN4 50-160A	1.10				9.6	9.6	9.6	9.5	9.5	9.3	9.1	8.8	8.3	7.8	7.2	6.1	4.9	3.1
BN4 50-200C	1.10				11.8	11.8	11.7	11.7	11.5	11.3	10.9	10.4	9.8	9	8.1	6.3	4.7	-
BN4 50-200B	1.50				13.4	13.4	13.4	13.3	13.1	12.9	12.6	12.1	11.5	10.8	9.9	8.2	6.4	3.7
BN4 50-200A	2.20				14.9	14.9	14.9	14.9	14.8	14.6	14.4	14	13.4	12.8	12	10.4	8.6	6
BN4 50-250D	2.20				14.5	14.4	14.3	14	13.7	13.4	13	12.2	11.2	9.7	8.1	5.4	2.3	-
BN4 50-250C	2.20				17.8	17.8	17.7	17.5	17.2	16.8	16.4	15.7	14.9	13.8	12.4	9.7	6.8	-
BN4 50-250B	3.00				20.7	20.7	20.7	20.6	20.4	20	19.5	18.9	18.2	17.1	15.9	13.2	10.6	5.8
BN4 50-250A	4.00				22.7	22.7	22.6	22.5	22.4	22.1	21.6	21	20.2	19.4	18.3	16.4	13.6	9

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h	21	24	27	30	33	37.8	42	48	54	60	66	75	84
	kW			l/min	350	400	450	500	550	630	700	800	900	1000	1100	1250	1400
BN4 65-125E	0.75	80	65	H m	4.1	4.1	4	3.9	3.8	3.6	3.3	2.9	2.3	-	-	-	-
BN4 65-125C	0.75				5.3	5.2	5.2	5.1	5	4.8	4.6	4.1	3.6	3	-	-	-
BN4 65-125A	1.10				6.5	6.4	6.4	6.3	6.2	6	5.8	5.5	5	4.4	-	-	-
BN4 65-160C	1.10				6.1	6.1	6	6	5.9	5.8	5.6	5.3	4.8	4.2	-	-	-
BN4 65-160B	1.10				7.2	7.1	7.1	7	7	6.8	6.6	6.3	5.8	5.3	4.5	-	-
BN4 65-160A	1.50				8.8	8.8	8.7	8.7	8.6	8.5	8.3	8	7.6	7.1	6.4	5.2	-
BN4 65-160S	2.20				10.2	10.2	10.1	10.1	10	9.9	9.7	9.4	9.1	8.6	8	7	5.7
BN4 65-200B	2.20				11.9	11.8	11.7	11.6	11.4	11.1	10.8	10.2	9.5	8.7	7.8	6.2	4.3
BN4 65-200A	3.00				14.1	14	13.9	13.8	13.7	13.4	13.1	12.6	11.9	11.1	10.2	8.8	7.2
BN4 65-250B	4.00				18	17.9	17.8	17.7	17.6	17.3	16.9	16.3	15.4	14.4	13.1	10.8	8.5
BN4 65-250A	5.50				21.9	21.8	21.7	21.6	21.5	21.2	20.8	20.2	19.5	18.5	17.5	15.4	12.8
BN4 65-315C	5.50				25.8	25.7	25.5	25.3	25	24.4	23.8	22.8	21.5	20	18.2	15	11
BN4 65-315B	7.50				31	31	30.9	30.8	30.6	30.2	29.7	28.8	27.8	26.5	25	22.2	18.6
BN4 65-315A	11.00				35.9	35.9	35.8	35.7	35.5	35.1	34.6	33.8	32.8	31.6	30.2	27.8	25

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	30	33	42	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	
	kW				500	550	700	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	
BN4 80-160C	1.10	100	80	H m	6.1	6.1	5.8	5.2	4.9	4.6	4	3.3	-	-	-	-	-	-	-	
BN4 80-160B	1.50				7.8	7.7	7.5	7	6.8	6.4	5.9	5.2	4.1	-	-	-	-	-	-	-
BN4 80-160A	2.20				10	10	9.8	9.5	9.3	9	8.5	8	7	5.9	-	-	-	-	-	-
BN4 80-200C	2.20				10.3	10.2	10	9.5	9.1	8.6	7.7	6.6	4.6	-	-	-	-	-	-	-
BN4 80-200B	3.00				12.1	12	11.8	11.4	11.1	10.6	9.8	9	7.5	5.7	-	-	-	-	-	-
BN4 80-200A	4.00				13.9	13.8	13.6	13.3	13	12.6	11.8	11	9.6	7.9	6	-	-	-	-	-
BN4 80-250C	4.00				16.9	16.8	16.6	15.9	15.4	14.8	13.9	12.7	11.1	9.3	7.2	-	-	-	-	-
BN4 80-250B	5.50				20.7	20.6	20.4	20	19.6	19.1	18.2	17.1	15.4	13.5	11.4	9	-	-	-	-
BN4 80-250A	7.50				23.7	23.7	23.5	23	22.7	22.2	21.5	20.5	19	17.2	15.1	12.7	-	-	-	-
BN4 80-315C	11.00				25.7	25.8	25.8	25.6	25.4	25	24.4	23.6	22.2	20.4	18.3	15.9	-	-	-	-
BN4 80-315B	11.00				30.3	30.5	30.7	30.7	30.5	30.2	29.6	28.8	27.5	25.9	24.1	22	-	-	-	-
BN4 80-315A	15.00				36.3	36.4	36.6	36.5	36.4	36.1	35.6	35	33.9	32.5	30.9	29	25.3	-	-	-
BN4 80-315S	18.50				39.1	39.2	39.4	39.4	39.3	39.2	38.7	38.1	37.1	35.7	34.1	32.1	28.3	22.5	-	-
BN4 80-400C	18.50	125			42.8	42.8	42.8	42.5	42.2	41.8	41	39.8	37.5	35.4	32.4	29.1	-	-	-	
BN4 80-400B	22.00				48.2	48.2	48.2	47.9	47.7	47.3	46.6	45.7	44.1	42.1	39.5	36.3	30.5	-	-	-
BN4 80-400A	30.00				61.4	61.5	61.6	61.5	61.3	61.1	60.7	60.1	59	57.6	55.8	53.7	49.5	-	-	-
BN4 80-400S	37.00				61.4	61.5	61.6	61.5	61.3	61.1	60.7	60.1	59	57.6	55.8	53.7	49.5	43.9	39.2	-

Aspiration manométrique maximum : 1 à 2 mètres

BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Performances n ≈ 1450 trs/min

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	48	54	60	66	75	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210
	kW				800	900	1000	1100	1250	1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500
BN4 100-200C	3.00	125	100	H m	9.4	9.3	9.2	9.1	8.9	8.5	8	7.3	6.5	5.6	4	-	-	-	-
BN4 100-200B	4.00				12	11.9	11.8	11.7	11.5	11.2	10.7	10	9.3	8.4	6.7	4.5	-	-	-
BN4 100-200A	5.50				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	-
BN4 100-250B	7.50				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
BN4 100-250A	11.00				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
BN4 100-315C	11.00				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	-
BN4 100-315B	15.00				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
BN4 100-315A	18.50				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
BN4 100-400C	22.00				41.3	41.2	41.1	41	40.7	40.4	39.8	39	38	36.5	34	31	28.7	26	-
BN4 100-400B	30.00				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
BN4 100-400A	37.00				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

Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	84	96	108	120	132	150	168	180	192	210	240	270	300	330
	kW				1400	1600	1800	2000	2200	2500	2800	3000	3200	3500	4000	4500	5000	5500
BN4 125-250E	5.50	150	125	H m	11	10.8	10.5	10.1	9.7	9.1	8.3	7.8	7.2	6.2	4.4	-	-	-
BN4 125-250D	7.50				14	13.9	13.7	13.4	13	12.4	11.6	11	10.4	9.4	7.4	5.1	-	-
BN4 125-250C	11.00				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	-
BN4 125-250B	11.00				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	-
BN4 125-250A	15.00				22.7	22.7	22.6	22.4	22.2	21.8	21.2	20.8	20.1	19.33	17.4	15	12.4	9.3
BN4 125-315C	18.50				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
BN4 125-315B	22.00				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
BN4 125-315A	30.00				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
BN4 125-400C	37.00				45.4	45.3	45.2	45.1	44.9	44.4	43.7	43	42	40	37	33	28.5	23.5
BN4 125-400B	45.00				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
BN4 125-400A	55.00				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

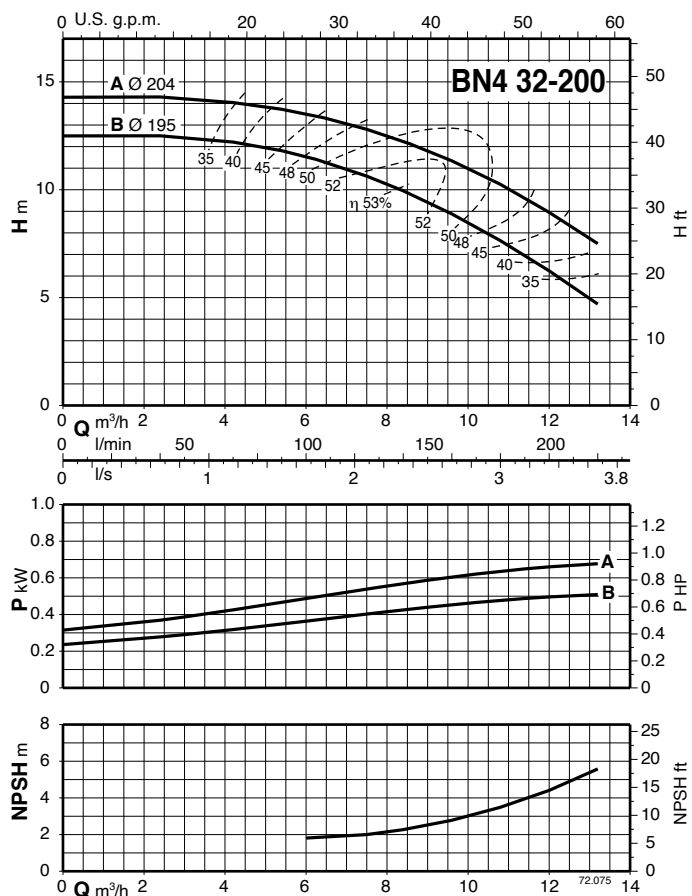
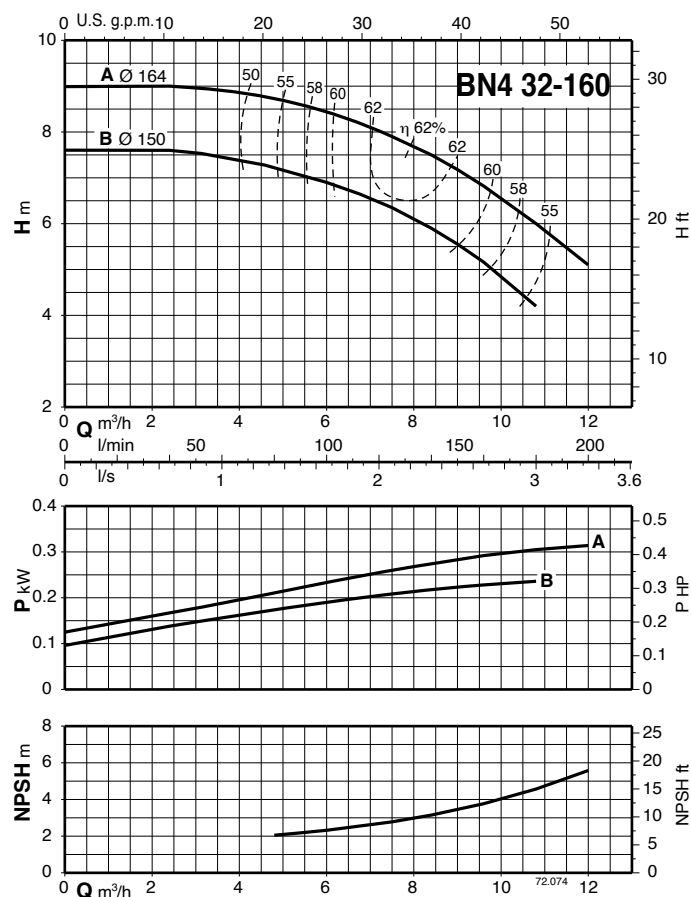
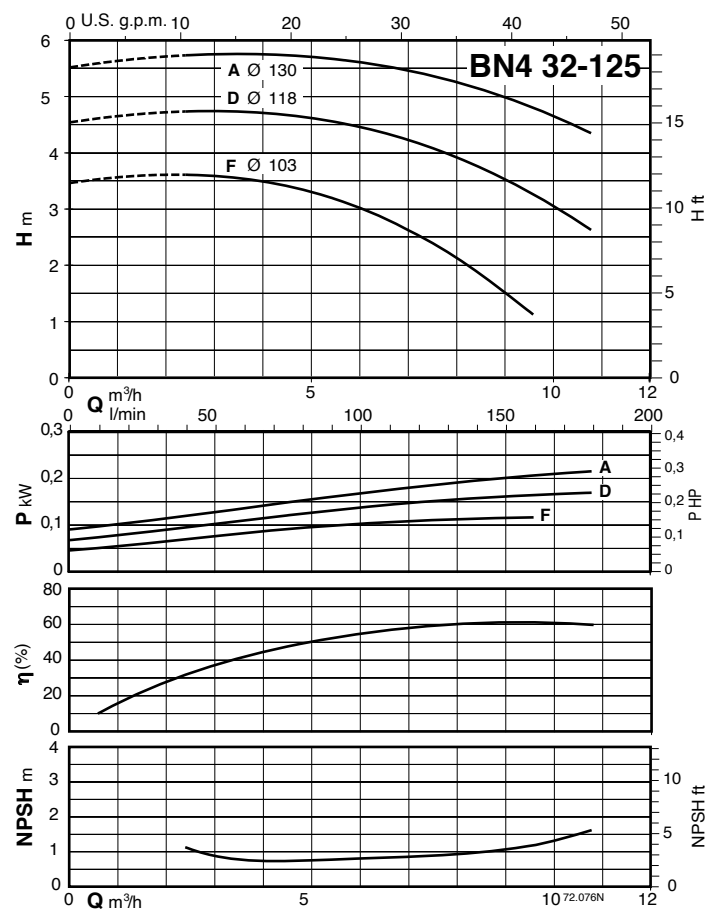
Référence	MOTEUR	Asp. DN	Ref. DN	m³/h l/min	132	168	192	240	270	300	330	360	390	420	450	480	540	600	660
	kW				2200	2800	3200	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000
BN4 150-315B	30.00	200	150	H m	25.3	25.1	24.9	24.3	23.8	23.2	22.5	21.6	20.7	19.8	18.7	17.6	15.1	-	-
BN4 150-315A	37.00				29.5	29.5	29.4	29	28.6	28.1	27.4	26.7	25.9	24.9	23.8	22.6	19.9	16.7	-
BN4 150-315S	45.00				34.9	34.9	34.8	34.5	34.1	33.6	33	32.2	31.4	30.4	29.4	28.2	25.5	22.3	18.7
BN4 150-400C	45.00				45	44.7	44	42.5	40.5	38.5	36	33.5	30.5	27	23.5	19.5	-	-	-
BN4 150-400B	55.00				50.8	50.5	50	48.5	47	45	43	40.5	38	35	32	28.5	-	-	-
BN4 150-400A	75.00				58.8	58.6	58.3	57	55.5	54	52	49.5	47	44	41	37.5	-	-	-

Aspiration manométrique maximum : 1 à 2 mètres

BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

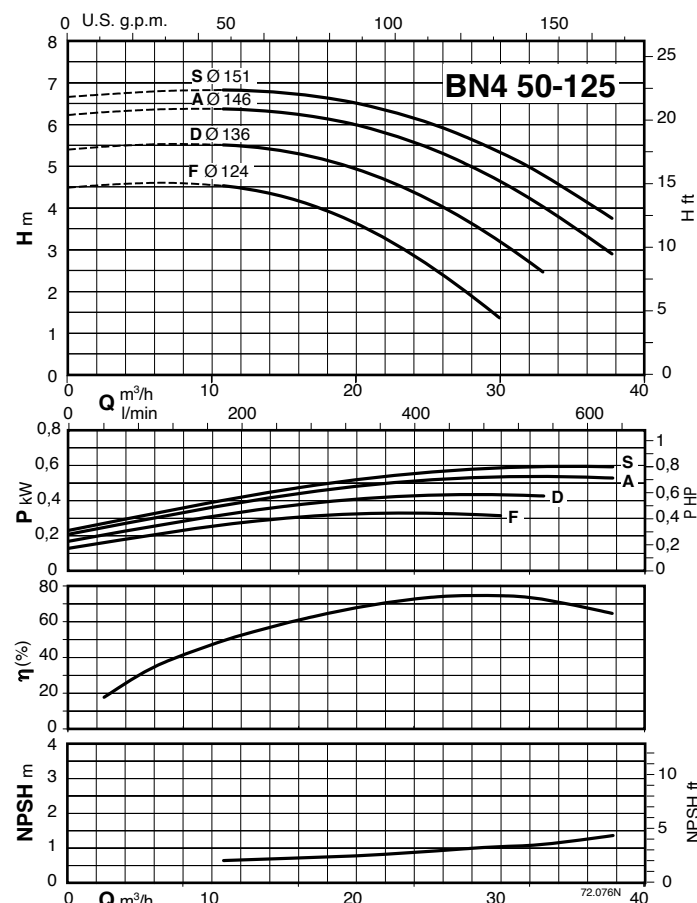
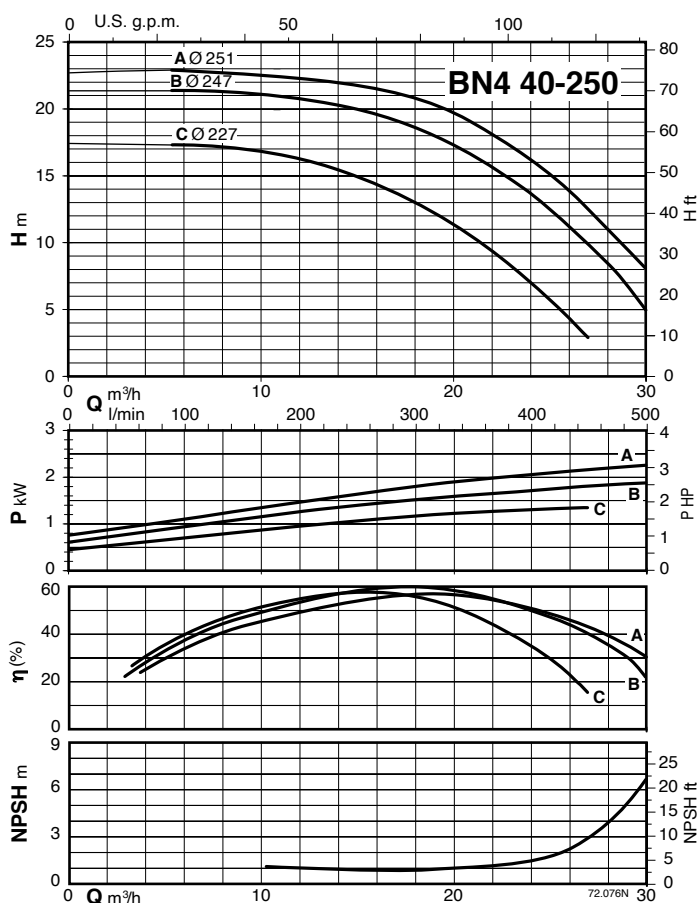
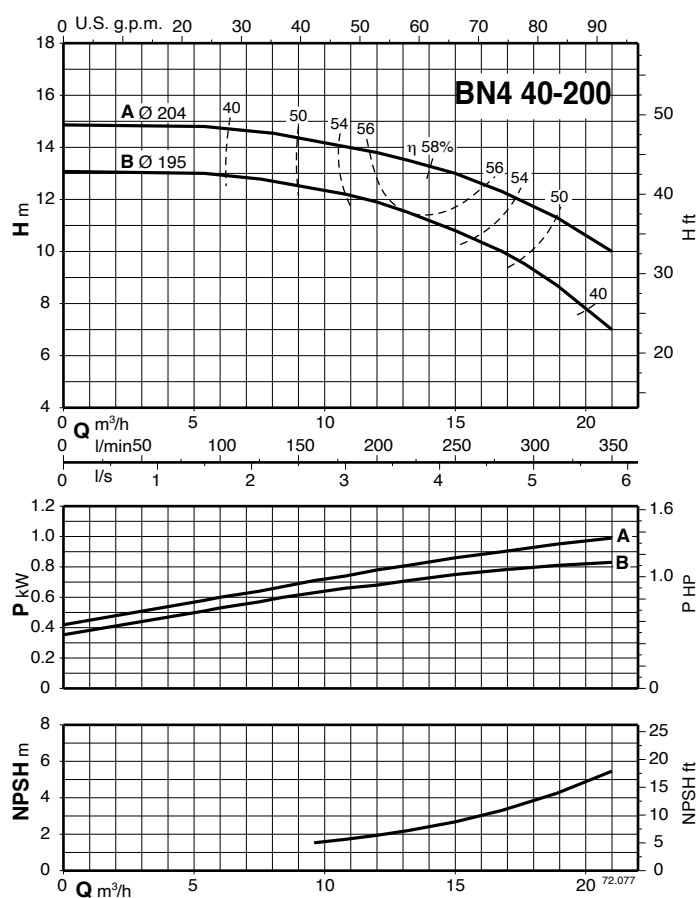
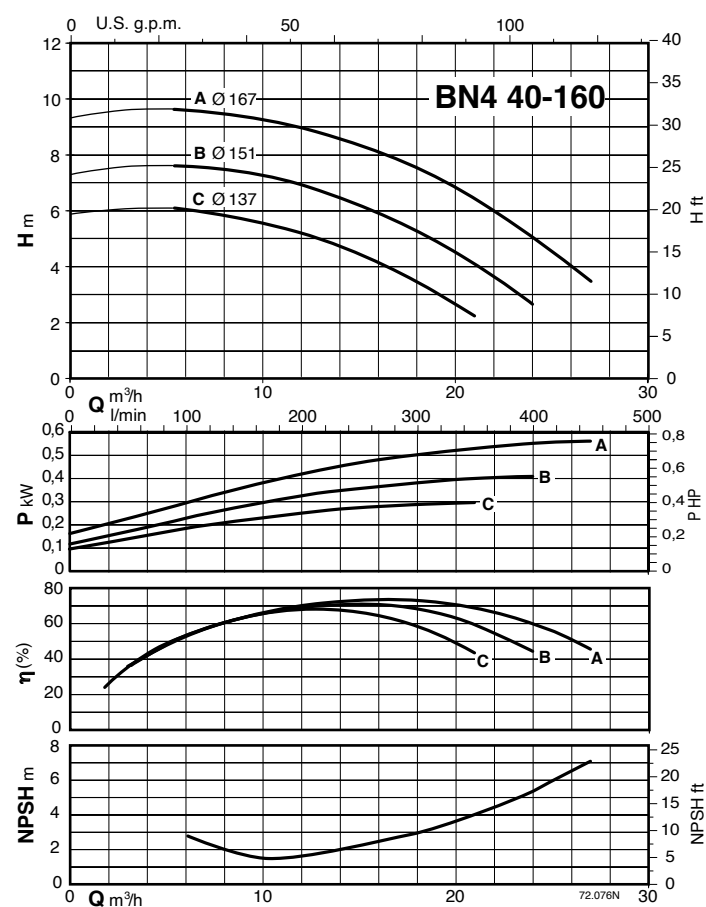
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

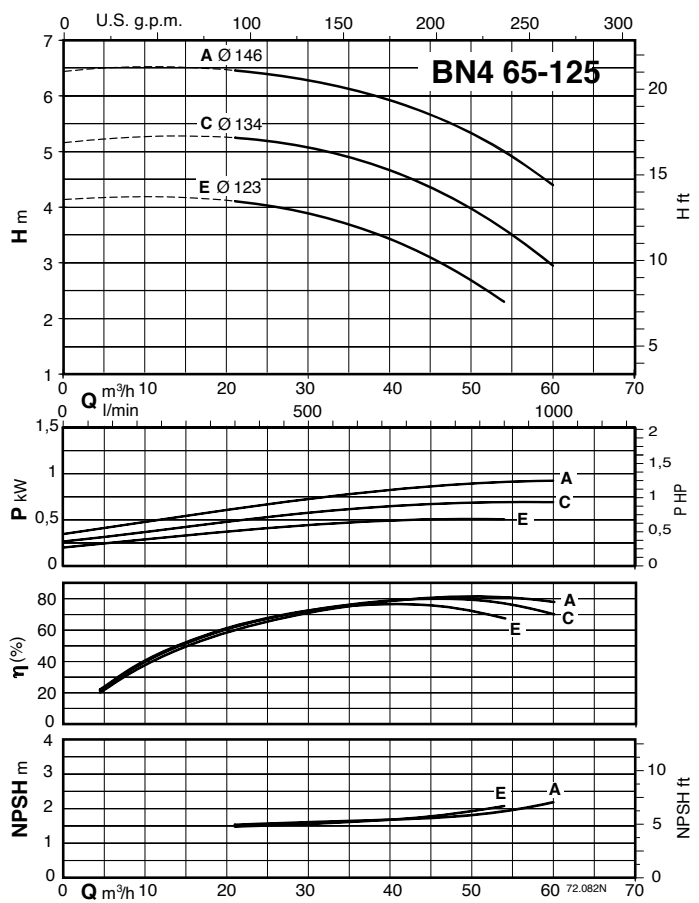
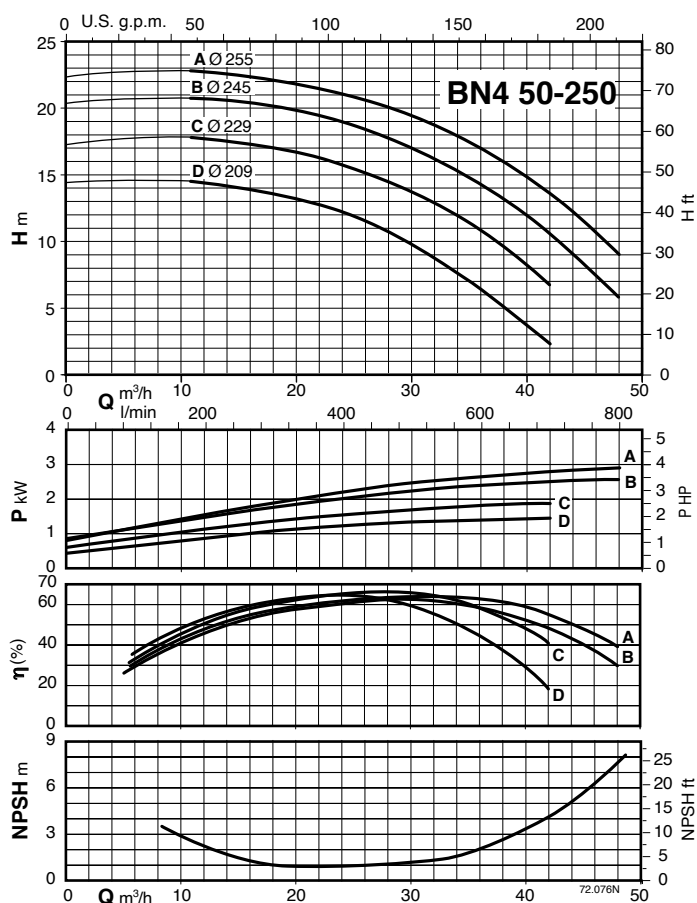
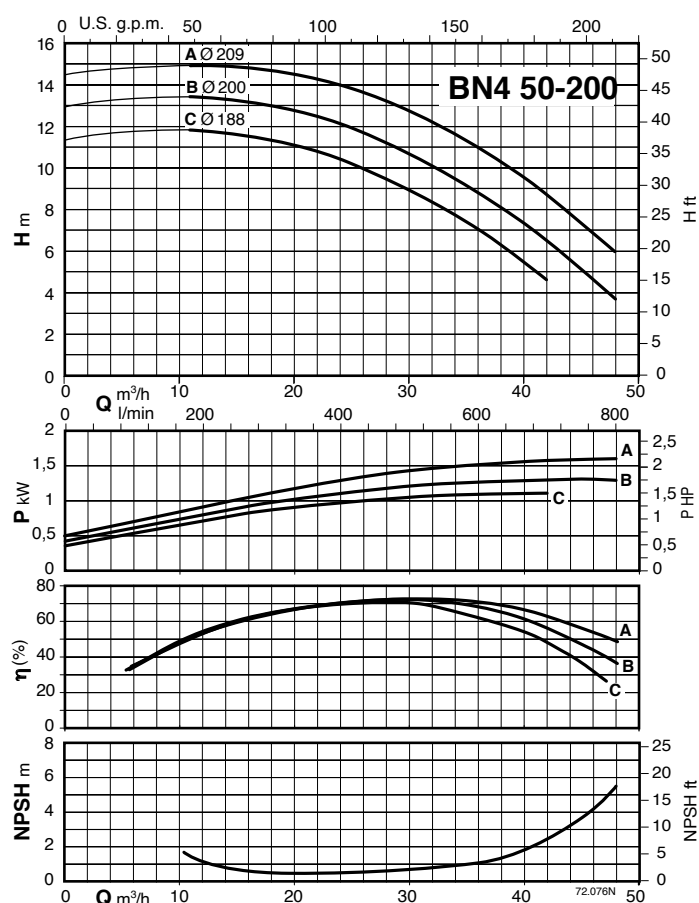
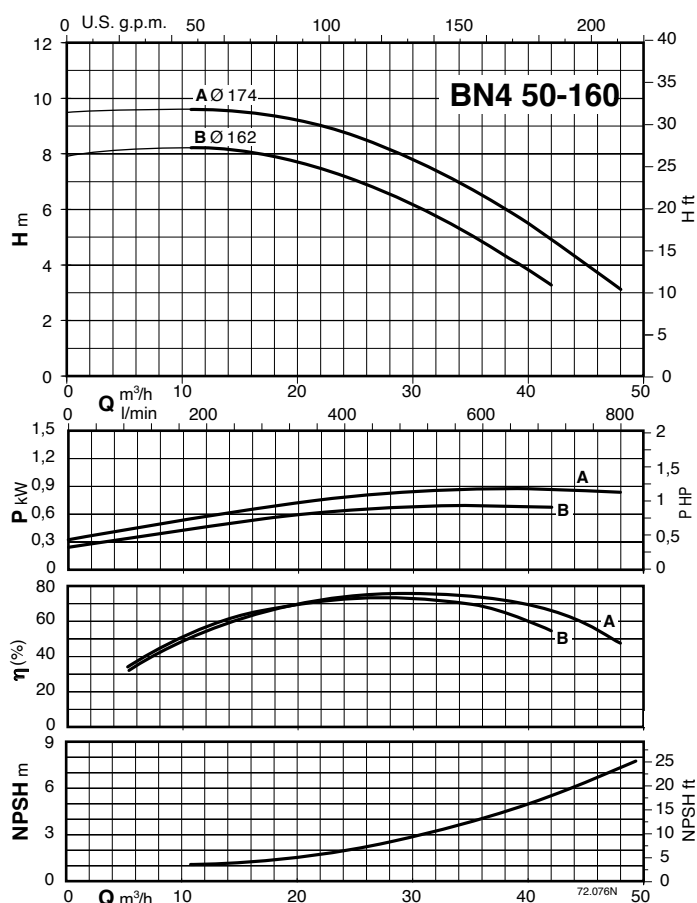
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

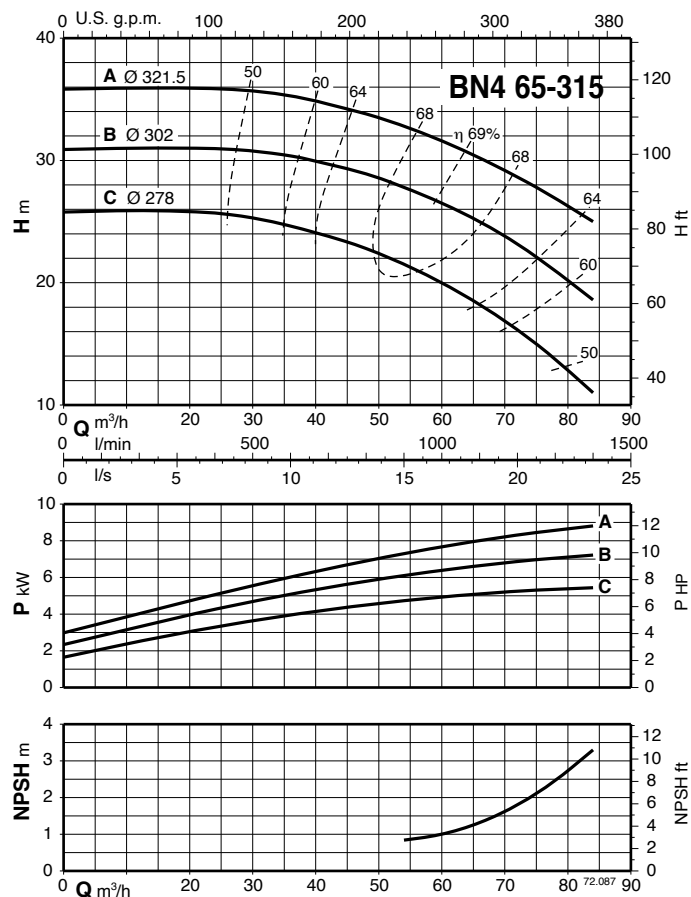
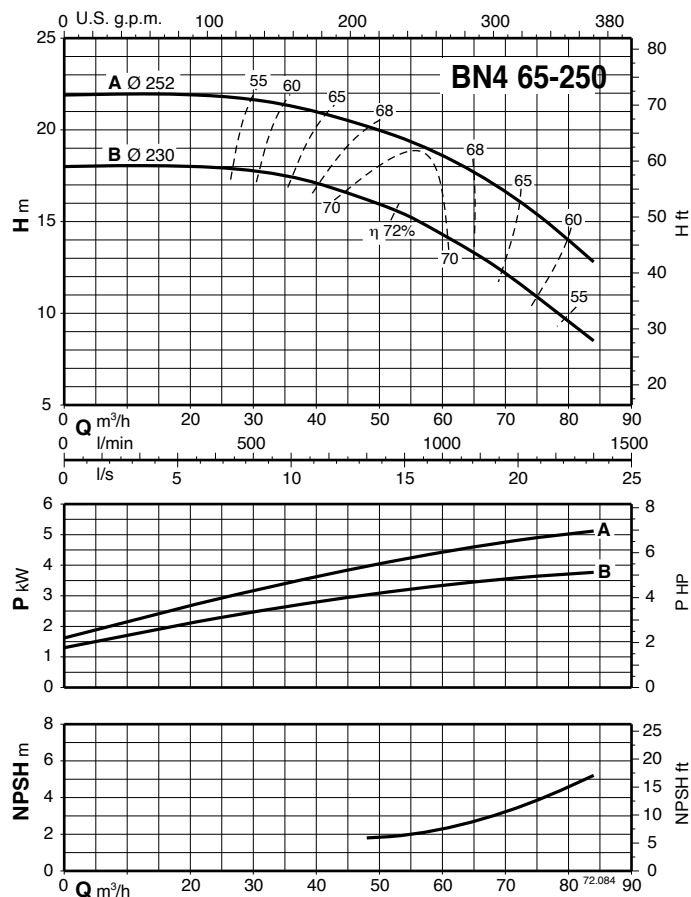
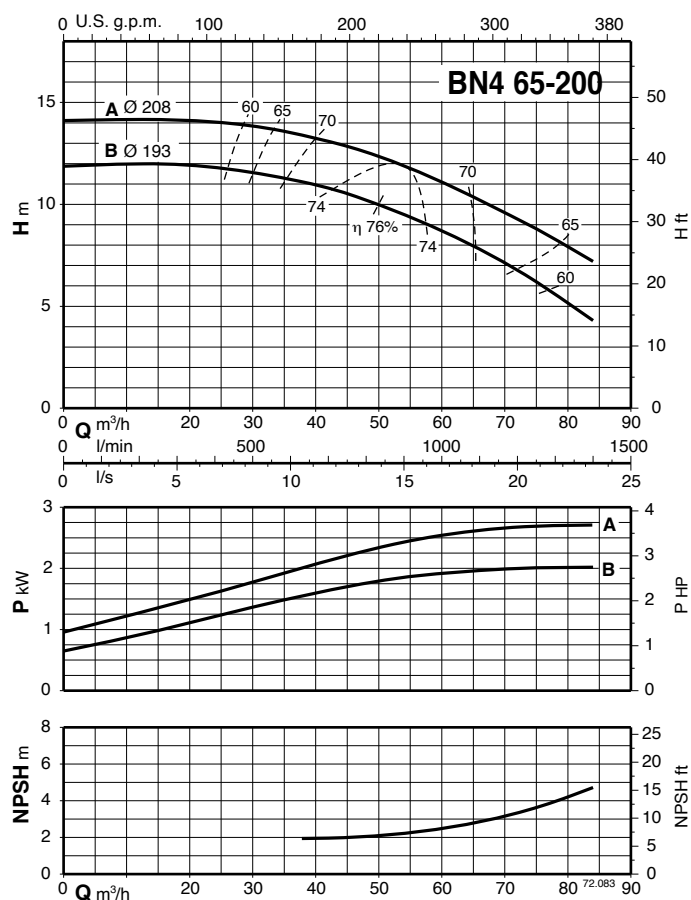
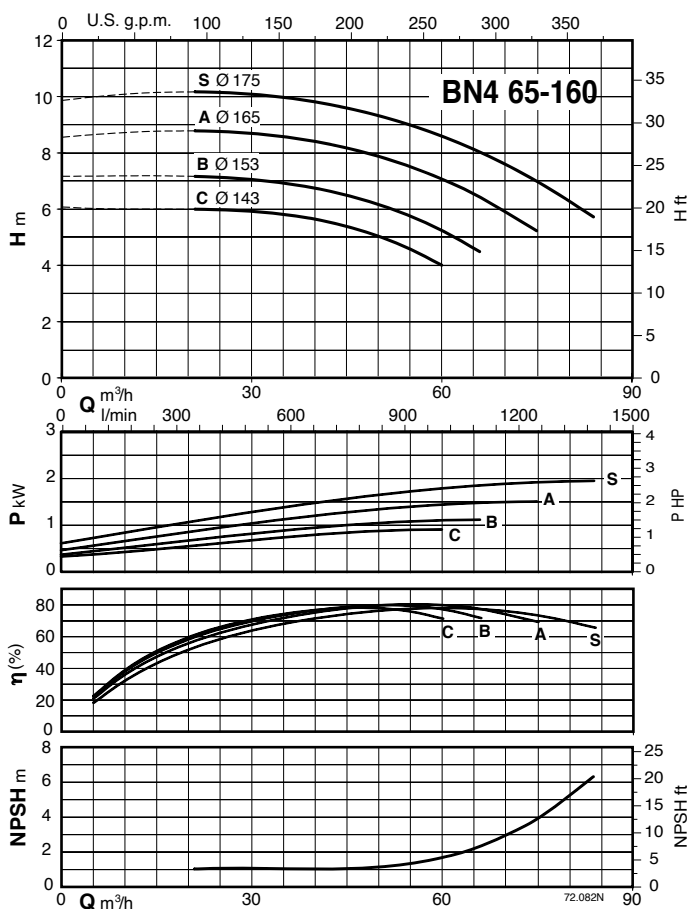
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

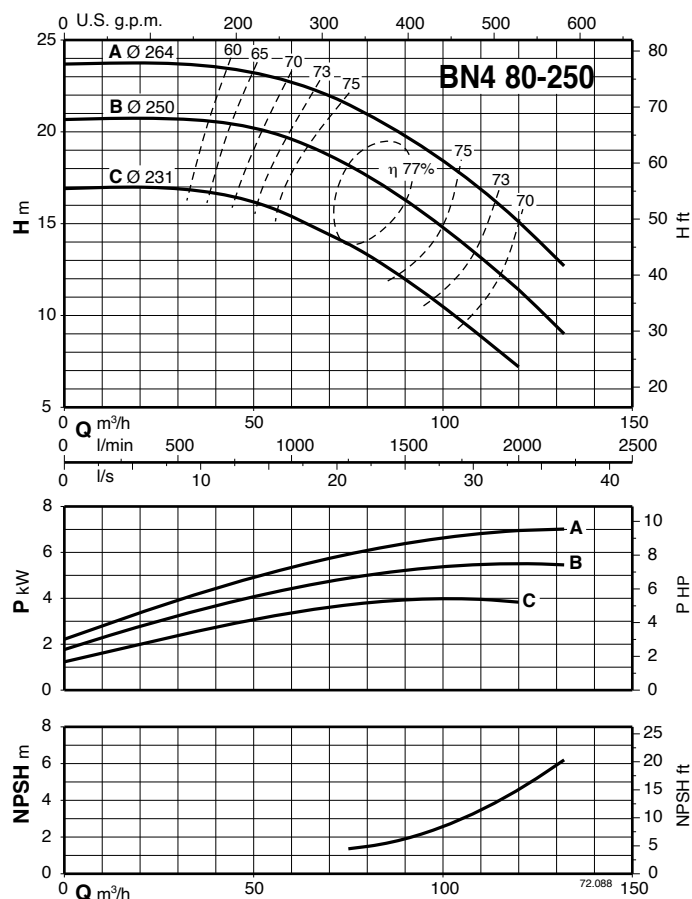
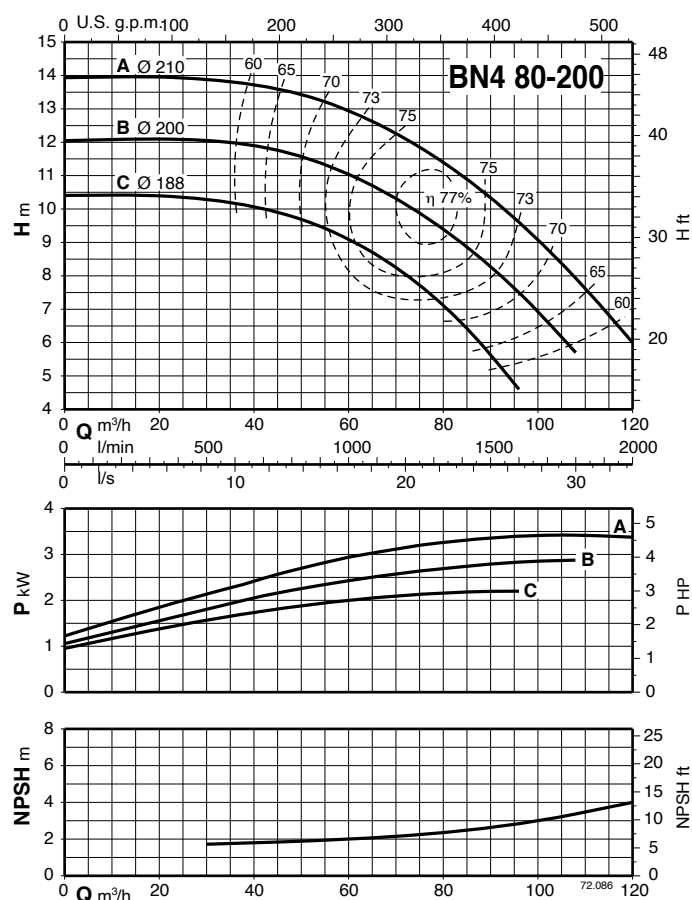
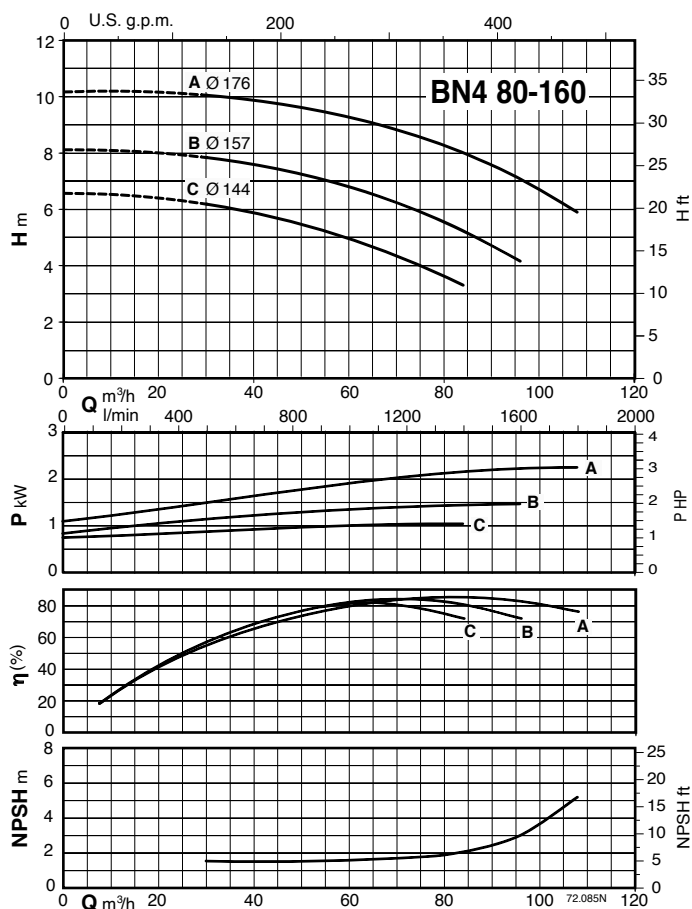
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

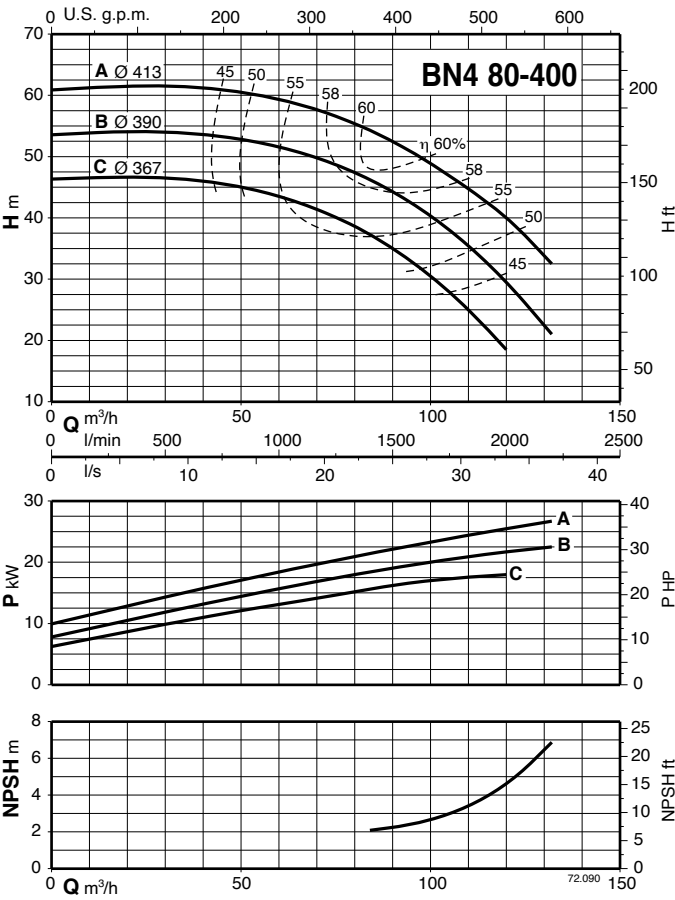
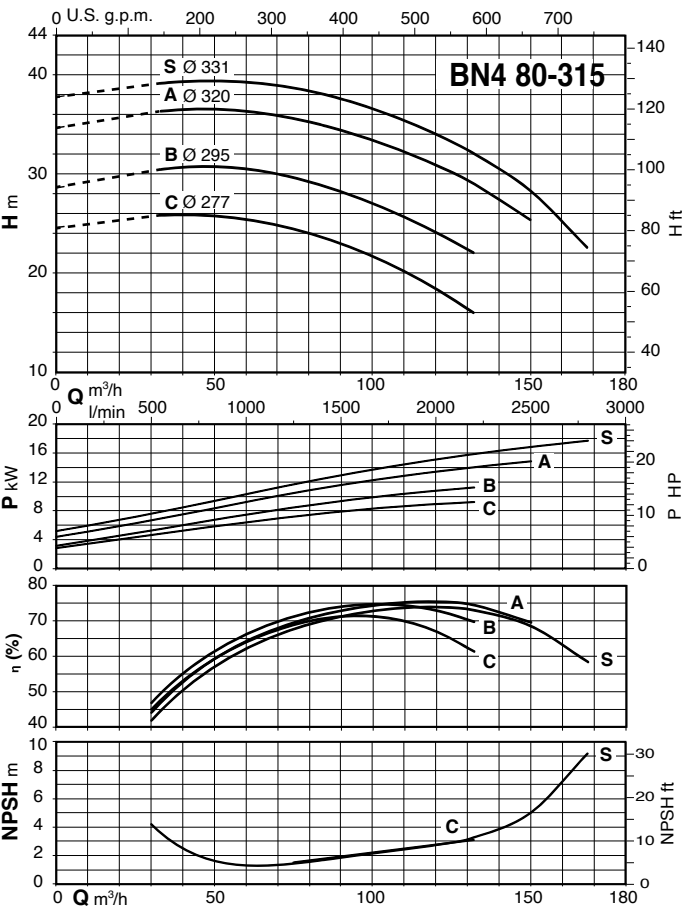
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

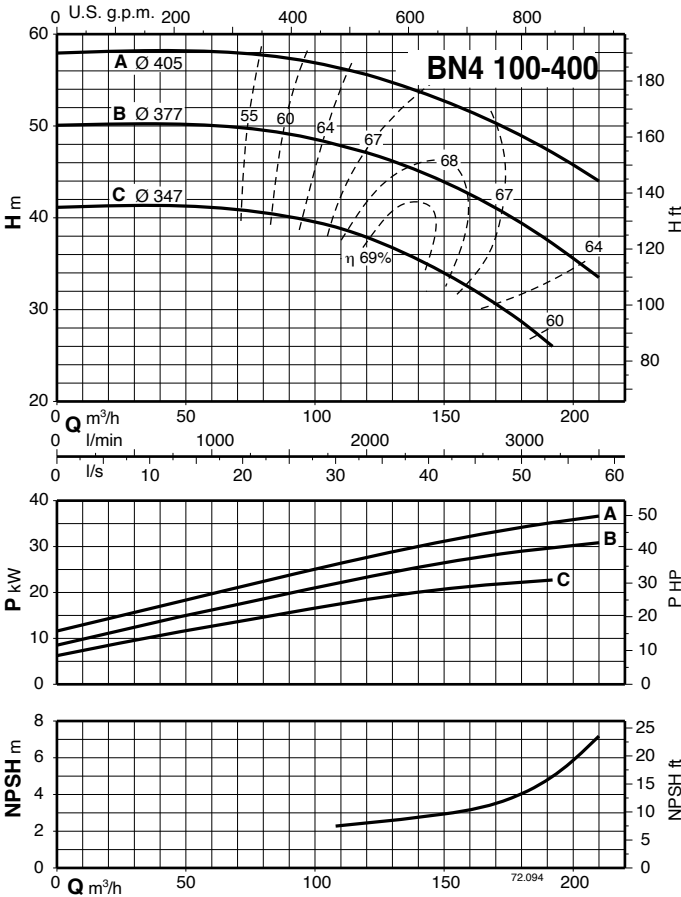
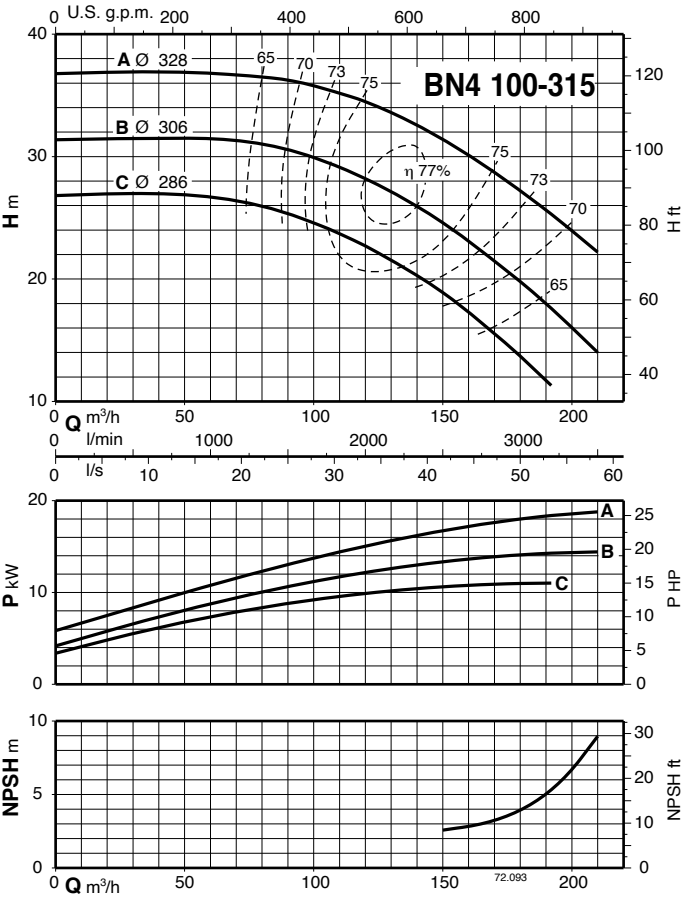
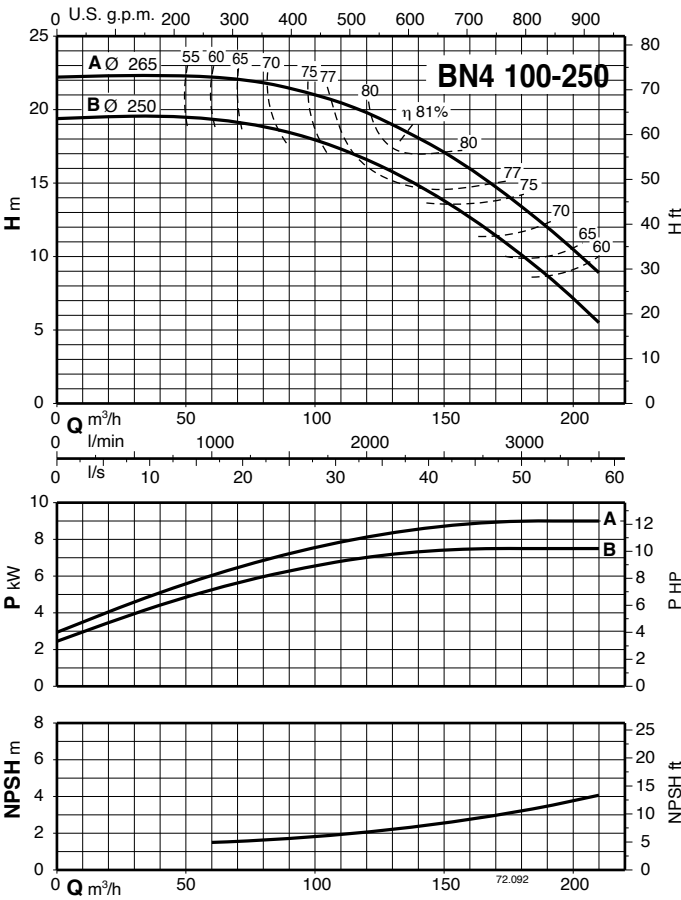
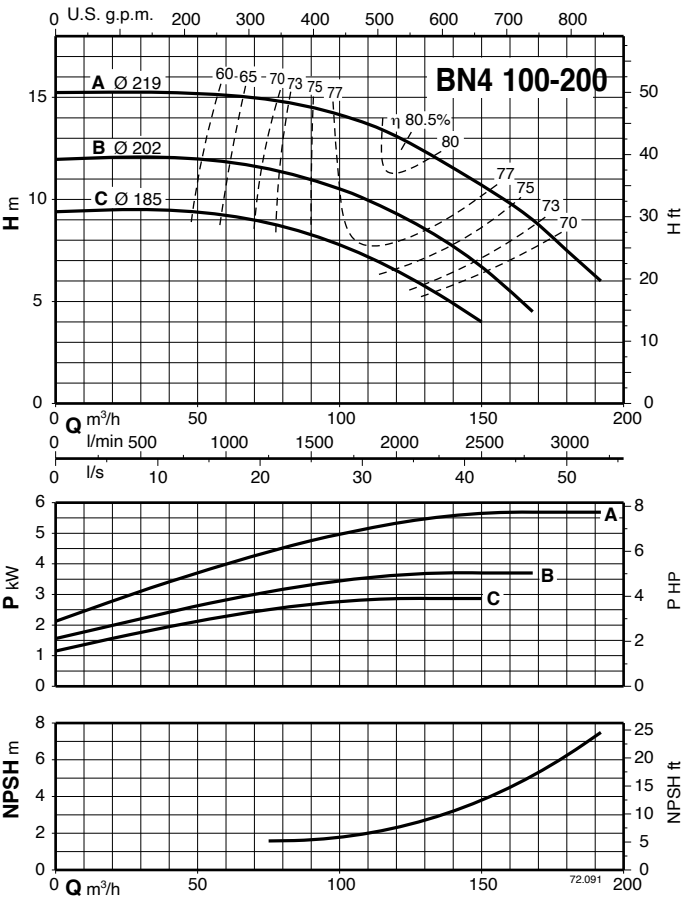
Courbes caractéristiques n ≈ 1450 trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

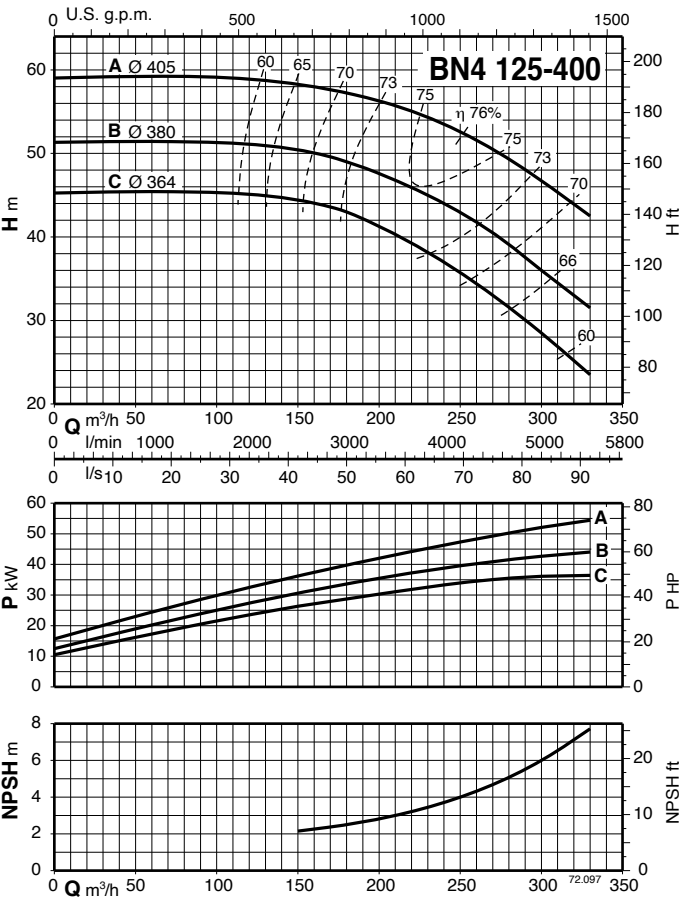
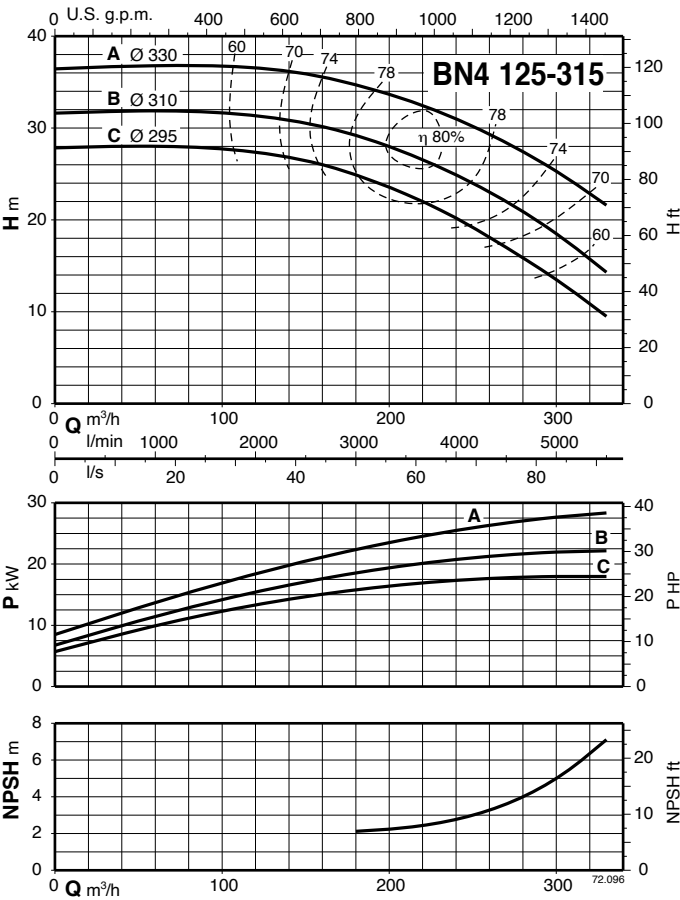
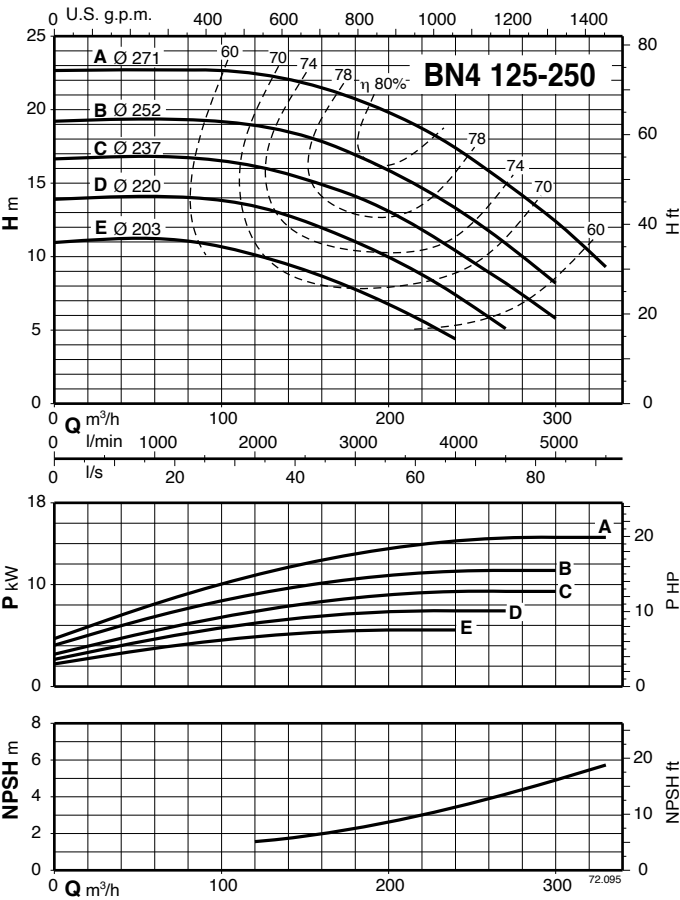
Courbes caractéristiques n ≈ 1450 trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

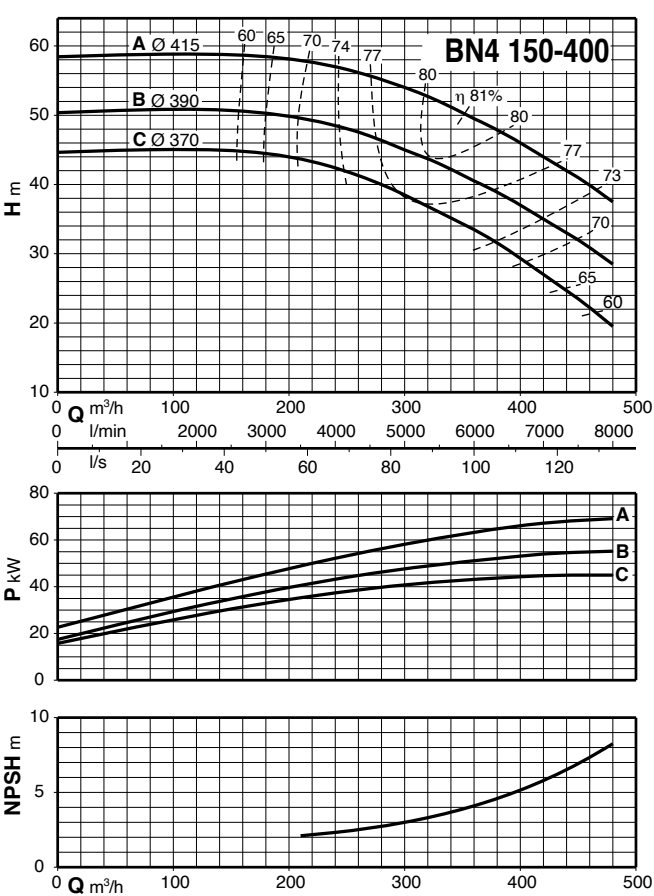
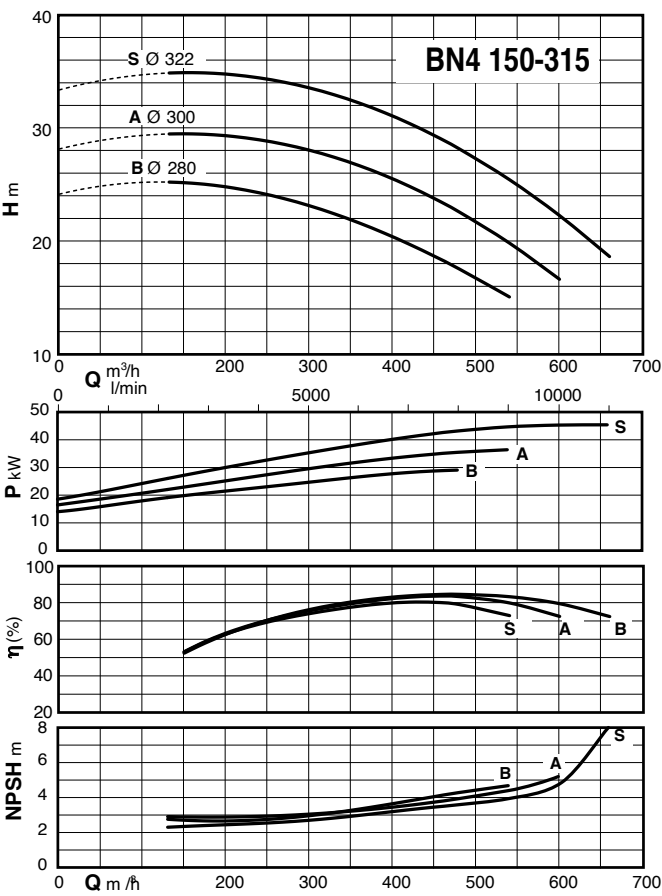
Courbes caractéristiques n ≈ 1450 trs/min



BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

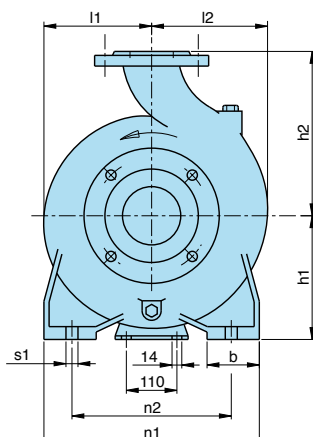
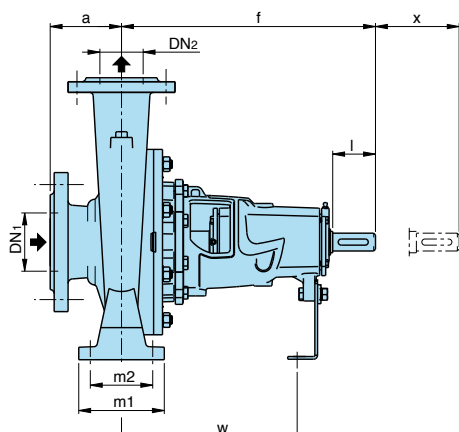
Courbes caractéristiques n ≈ 1450 trs/min



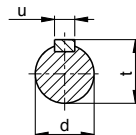
BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Dimensions et poids



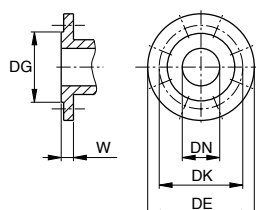
Extrémité de l'arbre ISO 775
Clavette UNI 6604



mm			
d	l	u	t
24 j6	50	8	27
32 k6	80	10	35
42 k6	110	12	45

N n = 2900 1/min
N4 n = 1450 1/min

Brides PN 10, EN 1092-2



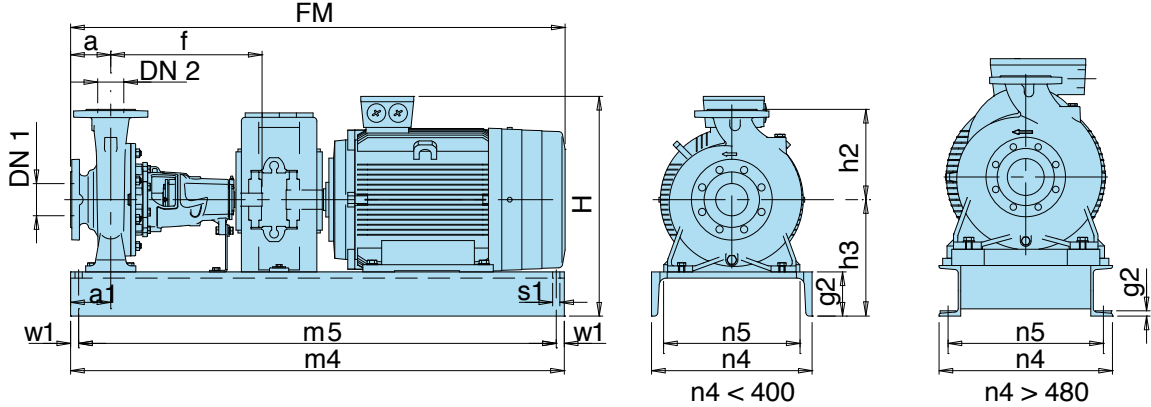
mm						
DN	DG	DK	DE	Trous		W
				N°	Ø	
32	76	100	140	4	19	18
40	84	110	150	4	19	18
50	99	125	165	4	19	20
65	118	145	185	4	19	20
80	132	160	200	8	19	22
100	156	180	220	8	19	24
125	184	210	250	8	19	24
150	211	240	285	8	23	26
200	266	295	340	8	23	30

Référence	Dimensions mm																	Poids kg
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	l1	l2	m1	m2	n1	n2	b	s1	d	w	x	
BN, BN4 32-125	50	32	80	360	112	140	93	97	100	70	190	140	50	14	24	260	100	26.5
BN, BN4 32-160					132	160	120	120			240	190						33
BN, BN4 32-200					160	180	140	140										38.4
BN 40-125	65	40	80	360	112	140	100	113	100	70	210	160	50	14	24	260	100	28.4
BN, BN4 40-160			132		160	119	119	240			190	33.6						
BN, BN4 40-200			160		180	140	140	265			212	40.4						
BN, BN4 40-250			180		225	175	175	125	95	320	250	65	55					
BN, BN4 50-125	65	50	100	360	132	160	121	137	100	70	240	190	50	14	24	260	100	36.5
BN, BN4 50-160					180	127	141				265	212						39.2
BN, BN4 50-200					160	200	140	153										47
BN, BN4 50-250					180	225	175	175	125	95	320	250						57.5
BN, BN4 65-125	80	65	100	360	160	180	134	155	125	95	280	212	65	14	24	260	100	38.7
BN, BN4 65-160					200	150	172				320	250						44.5
BN, BN4 65-200					180	225	155	175			360	280						50
BN, BN4 65-250			125	470	200	250	175	190	160	120	400	315	80	18	32	340	140	90
BN4 65-315					225	280	220	220			400	315						130
BN, BN4 80-160	100	80	125	360	180	225	165	193	125	95	320	250	65	14	24	260	140	53
BN, BN4 80-200				250	170	194		345			280	80.5						
BN, BN4 80-250				200	280	191	210	160	120	400	315	80	18	32	340	95		
BN4 80-315				250	315	220	232									134		
BN4 80-400	125	80	125	530	280	355	268	268	160	120	435	355	80	18	42	370	140	192
BN, BN4 100-200	125	100	125	470	200	280	180	212	160	120	360	280	80	18	32	340	140	89
BN, BN4 100-250			225			205	233	400			315	104						
BN, BN4 100-315			250		315	230	250					138						
BN, BN4 100-400			530		280	355	268	200	150	500	400	100	22	42	370	200		
BN4 125-250	150	125	140	470	250	355	235	268	160	120	400	315	80	18	32	340	140	129
BN4 125-315				280			247	278										189
BN4 125-400				315	400		280	305			200	150						500
BN4 150-315	200	150	160	530	280	400	260	298	200	150	550	450	100	22	42	370	140	201
BN4 150-400					315	450	295	328										

BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Dimensions et poids n ≈ 2900 trs/min



Référence	Moteur	kW	ISO 228		Dimensions mm													Poids	
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM ≈	H ≈	kg
BN 32-125 V2	71 M2	0.55	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308	26.5
	80 M2	0.75															752	317	
	1.10																		
	90 S2	1.50															809	325	
BN 32-160 V2	90 S2	1.50	50	32	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345	33
	90 L2	2.20															885	398	
	100 L2	3.00															885	398	
	232	880															850	300	
BN 32-200 V2	90 L2	2.20	50	32	80	360	245	180	780	750	15	240	180	90	85	14	809	373	38.4
	100 L2	3.00															885	426	
	112 M2	4.00															882	437	
	132 S2	5.50															953	462	
BN 40-125 V2	80 M2	1.10	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	752	317	28.4
	90 S2	1.50															809	325	
	90 L2	2.20																	
	90 L2	2.20															809	345	
BN 40-160 V2	90 L2	2.20	65	40	80	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	809	345	33.6
	100 L2	3.00															885	398	
	112 M2	4.00															882	409	
	132 S2	5.50															953	434	
BN 40-200 V2	112 M2	4.00	65	40	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437	40.4
	132 S2	5.50															973	462	
	7.50	1023															462		
BN 40-250 V2	160 M2	11.00 15.00	65	40	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	55
BN 50-125 V2	90 L2	2.20	65	50	100	360	217	160	780	750	15	240	180	90	85	14	829	345	36.5
	100 L2	3.00															905	398	
	112 M2	4.00															902	409	
	132 S2	5.50															973	434	
BN 50-160 V2	132 S2	5.50 7.50	65	50	100	360	260	180	1020	990	15	350	290	100	100	14	973 1023	462	39.2
BN 50-200 V2	160 M2	11.00 15.00	65	50	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	497	47
BN 50-250 V2	160 M2	11.00	65	50	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	57.5
	160 L2	18.50															1142	566	
	180 M2	22.00															1189	566	
BN 65-125 V2	112 M2	4.00	80	65	100	360	260	180	880	850	15	300	240	100	100	14	902	437	38.7
	132 S2	5.50															973	462	
	7.50	1023															462		
BN 65-160 V2	132 S2	5.50 7.50	80	65	100	360	260	200	1020	990	15	350	290	100	100	14	973 1023	462	44.5
	160 M2	11.00															1082	497	
	15.00																		
BN 65-200 V2	160 M2	15.00	80	65	100	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1082	517	50
	160 L2	18.50															1142	566	
	180 M2	22.00															1189	566	
	180 M2	22.00															1299	596	
BN 65-250 V2	200 L2	30.00 37.00	80	65	100	470	310	250	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1347	625	90
BN 80-160 V2	132 S2	7.50	100	80	125	360	280	225	1020	990	15	350	290	100	100	14	1048	482	53
	160 M2	11.00															1107	517	
	160 L2	18.50															1167	517	
BN 80-200 V2	180 M2	22.00	100	80	125	470	290	250	1230	1190	20	400	340	100	110	18	1324	576	80.5
	200 L2	30.00															1372	625	
BN 80-250 V2	180 M2	22.00	100	80	125	470	310	280	1360	1320	20	400	340	130	110	18	1324	596	95
	200 L2	30.00															1372	625	
	37.00																		
	225 M2	45.00															1411	723	
BN 100-200 V2	250 M2	55.00	125	100	125	470	310	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1509	823	89
	160 L2	18.50															1263	547	
	180 M2	22.00															1324	596	
	200 L2	30.00															1372	625	
BN 100-250 V2	225 M2	45.00	125	100	140	470	415	280	1250	840	205	480	430	95	16	24	1411	723	104
	250 M2	55.00															1524	825	
	280 S2	75.00															1597	937	

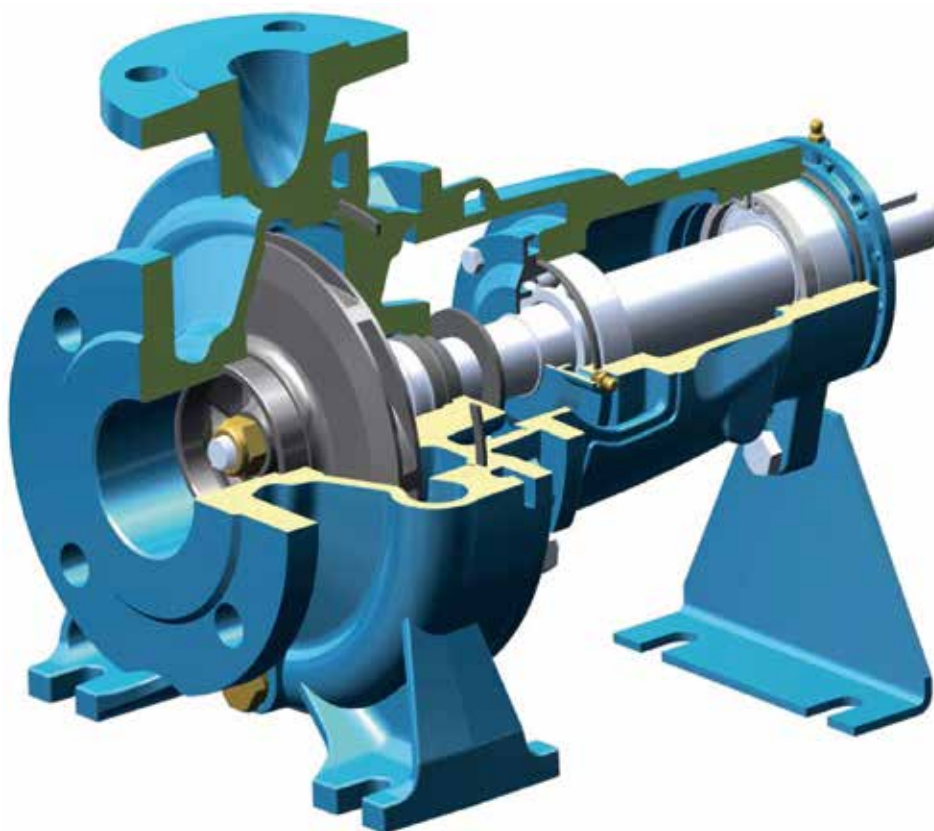
BN - BN4

Pompe centrifuge à aspiration axiale

Dimensions et poids n ≈ 1450 trs/min

Référence	Moteur	kW	ISO 228		Dimensions mm													Poids							
			DN1	DN2	a	f	h3	h2	m4	m5	w1	n4	n5	a1	g2	s1	FM ≈	H ≈	kg						
BN4 32-125 V2	71 M4	0.25	50	32	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308	30						
BN4 32-160 V2	71 M4	0.37					217	160									718	328	37						
BN4 32-200 V2	80 M4	0.55 0.75					245	180									752	365	38.4						
BN4 40-125 V2	71 M4	0.25 0.37	65	40	80	360	197	140	780	750	15	240	180	90	85	14	718	308	28.4						
BN4 40-160 V2	71 M4	0.37					217	160									328	337	33.6						
	80 M4	0.55 0.75					260	180				300	240				829	388	40.4						
BN4 40-200 V2	90 S4	1.10			100		260	180	880	850		300	240	100	100		829	408	55						
BN4 40-250 V2	90 L4	1.50			280		225	350				290	905				446								
	100 L4	2.20 3.00			80		280	225	350	290		905	446	55											
BN4 50-125 V2	71 M4	0.37			65		50	100	360	217		160	780	750	15		240	180	90	85	14	738	328	36.5	
BN4 50-160 V2	80 M4	0.55 0.75	217	160		772				337															
	90 S4	1.10	260	200		880				850	300	240	100	100		829	388	39.2							
BN4 50-200 V2	90 S4	1.10	260	200							300	240				829	388	47							
	90 L4	1.50	260	200		880				850	300	240	100	100		905	446		57.5						
BN4 50-250 V2	100 L4	2.20 3.00	280	225							350	290				905	446								
	112 M4	4.00	280	225		350				290	902	457	57.5												
BN4 65-125 V2	80 M4	0.75	80	65		100				360	260	180	880	850		15	300	240	100	100		14	772	380	38.7
BN4 65-160 V2	90 S4	1.10									260	200					829	388					44.5		
	90 S4	1.10			260		200	829	388		44.5														
BN4 65-200 V2	90 L4	1.50			260		200	829	388			44.5													
	100 L4	2.20			260		200	829	388		44.5														
BN4 65-250 V2	100 L4	2.20 3.00			280		225	905	446			50													
	112 M4	4.00			280	225	905	446	50																
BN4 65-315 V2	132 S4	5.50			125	470	310	250	1030	990	20	400	340	130	110	18	1012	487	90						
	132 S4	5.50					310	250									1055	512							
BN4 65-315 V2	132 S4	5.50					335	280	1230	1190							1080	537	130						
	160 M4	7.50					335	280									1130	572							
BN4 80-160 V2	90 S4	1.10			100	80	125	470	360	225	880	850	15	350	290	100	100	14	854	408	53				
	BN4 80-200 V2	90 L4	1.50	360					225	880									850	930		446	80.5		
100 L4		2.20	360	225					880	850									1040	457	95				
BN4 80-250 V2	112 M4	4.00	360	225					880	850									1037	487		134			
	112 M4	4.00	360	225					880	850	1037	487							134						
BN4 80-315 V2	132 S4	5.50	310	280					1030	990	1080	512								134					
	132 M4	7.50	310	280					1030	990	1130	597	192												
BN4 80-400 V2	160 M4	11.00	360	315					1230	1190	1263	646		192											
	160 L4	15.00	360	315					1230	1190	1263	646	192												
BN4 80-400 V2	180 M4	18.50	530	445					355	1250	840	205		480	430	115	16	24	1352	731	200				
	180 L4	22.00	530	445					355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1402	760						
BN4 100-200 V2	200 L4	30.00	125	100					125	470	310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1040	476	89		
	BN4 100-250 V2	112 M4									4.00	310									280	1037		487	104
132 S4		5.50									335	280									1080	512	138		
BN4 100-315 V2	160 M4	11.00									360	315									1145	537		138	
	160 M4	11.00									360	315	1218	572							138				
BN4 100-400 V2	160 L4	15.00									360	315	1278	597								138			
	180 M4	18.50									360	315	1339	646	138										
BN4 100-400 V2	180 L4	22.00									530	445	355	1250		840	205	480	430	115	16	24	1367	731	200
	200 L4	30.00									530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	760		
BN4 100-400 V2	225 S4	37.00									530	445	355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1463	783	200	
	225 S4	37.00			530	445	355	1250			840	205	480	430	115	16	24	1463	783						
BN4 125-250 V2	100 L4	3.00			150	125	140	530			310	280	1030	990	20	400	340	130	110	18	1040	476	89		
BN4 125-315 V2	112 M4	4.00	310	280					1037	487	104														
	132 S4	5.50	335	280					1080	512		138													
BN4 125-400 V2	160 M4	11.00	360	315					1145	537	138														
	160 M4	11.00	360	315					1218	572		138													
BN4 125-400 V2	160 L4	15.00	360	315					1278	597	138														
	180 M4	18.50	360	315					1339	646		138													
BN4 125-400 V2	180 L4	22.00	530	445					355	1250	840		205	480	430	115	16	24	1367	731	201				
	200 L4	30.00	530	445					355	1250	840	205	480	430	115	16	24	1417	760						
BN4 150-315 V2	225 S4	37.00	200	150					160	530	445	400	1250	840	205	480	430	115	16	24	1387	731	201		
BN4 150-400 V2	225 S4	37.00									445	400									1437	760			
	225 M4	45.00									480	450									1483	818	247		
BN4 150-400 V2	225 M4	45.00			480	450	1581	950			247														
	250 M4	55.00			540	450	1654	972																	

Caractéristiques de construction



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.

FIABILITÉ 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.

CONSTRUCTION ROBUSTE

La structure mécanique des parties en contact avec le liquide pompé a été conçue de manière à assurer un maximum de résistance aux sollicitations mécaniques. Le couvercle du corps est équipé d'un nombre d'ailettes casse-flux pour prévenir la turbulence au niveau de la garniture mécanique pour une fiabilité accrue.

FIABILITÉ

Les dimensions des roulements et de l'arbre ont été étudiées pour assurer la réduction des sollicitations mécaniques pour une haute fiabilité du produit dans toutes conditions d'utilisation.



Calpeda Pompes

19, rue de la Communauté - 44140 LE BIGNON

Tél. 02 40 03 13 30 - Fax 02 40 03 16 70 - 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

