



Les pompes NR, NR4 sont conformes à la réglementation Européenne N. 547/2012.

Matériaux

Composant	Matériau
Corps pompe Lanterne de raccord.	Fonte GJL-200 EN 1561
Roue	Fonte GJL-200 EN 1561 (Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour NR-NR4 50)
Arbre	Acier au nickel-chrome AISI 303 pour pompes jusqu'à 1,1 kW Acier au chrome AISI 430 pour pompes de 1,5 à 4 kW
Garniture mécanique	Carbon - Céramique - NBR
Contre-bridés	Acier Fe 430B UNI 7070

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.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence.
- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,75 kW pour NR4 et 1,5 kW pour NR.

Exécution

Electropompes centrifuges à un étage, monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique.
Corps de la pompe à volute avec les orifices d'aspiration et de refoulement avec le même diamètre et situés sur le même axe (exécution "in-line").

Orifices: Brides PN 10, EN 1092-2.

Contre-bridés (sur demande)

Modèles	Brides
NR, NR4 32, 40, 50, 65	Brides filetées PN 16, EN 1092-1
NR 100, NR 125	Brides à souder par superposition PN 10, EN 1092-1

Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (avec parties solides jusqu'à 0,2% max).
Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.
Pour applications civiles et industrielles.
Lorsqu'il est demandé une marche silencieuse ($n = 1450$ 1/min).

Limites d'utilisation

Température du liquide -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).
NR4: triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ pour 4 kW.
NR4M: monophasé 230 V $\pm 10\%$.

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz ($n = 2900$ 1/min).
NR: triphasé 230/400 V $\pm 10\%$ jusqu'à 3 kW;
400/690 V $\pm 10\%$ de 4 à 18,5 kW.

NRM: monophasé 230 V $\pm 10\%$.

Isolation classe F.

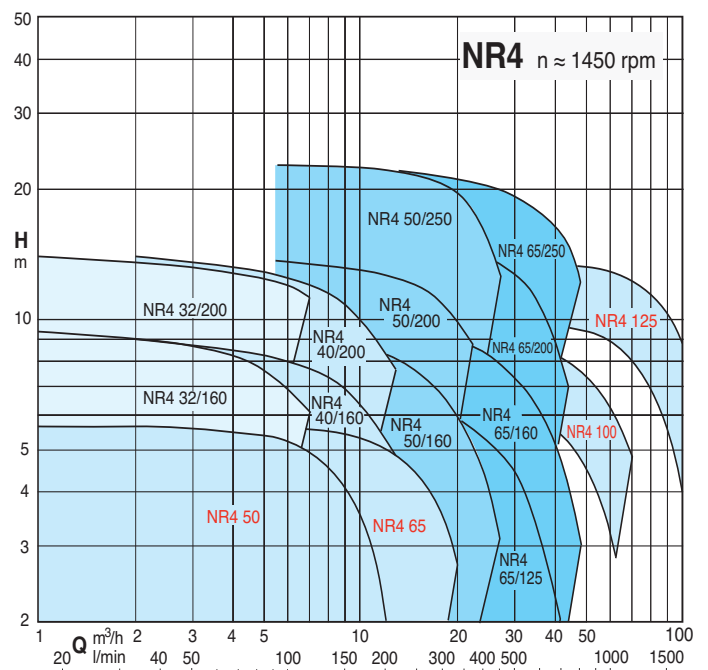
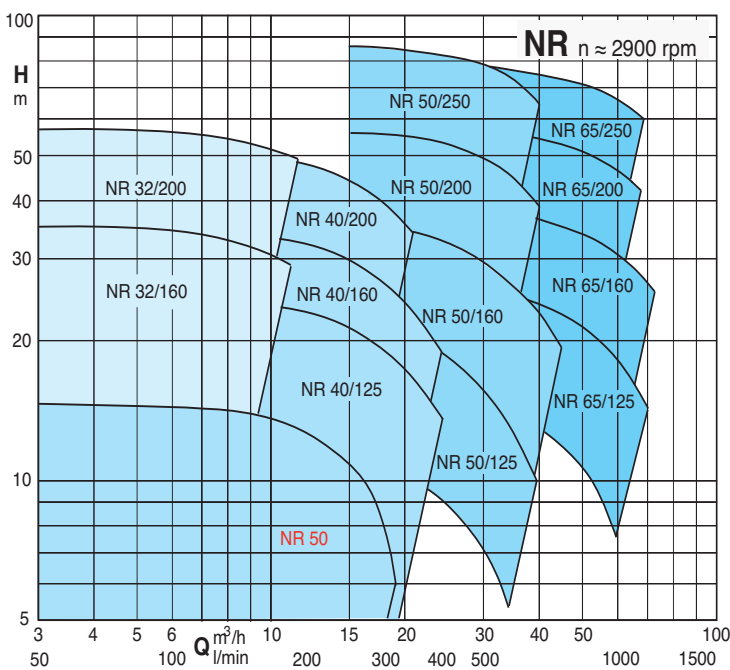
Protection IP 54.

Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence de 1,1 kW pour NR4 et de 2,2 kW pour NR.

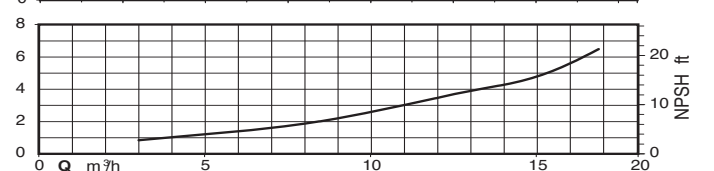
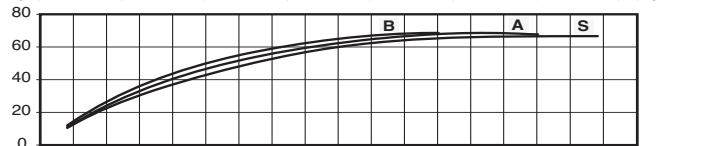
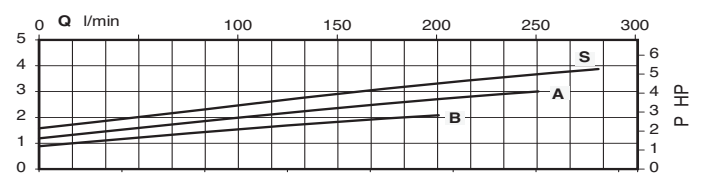
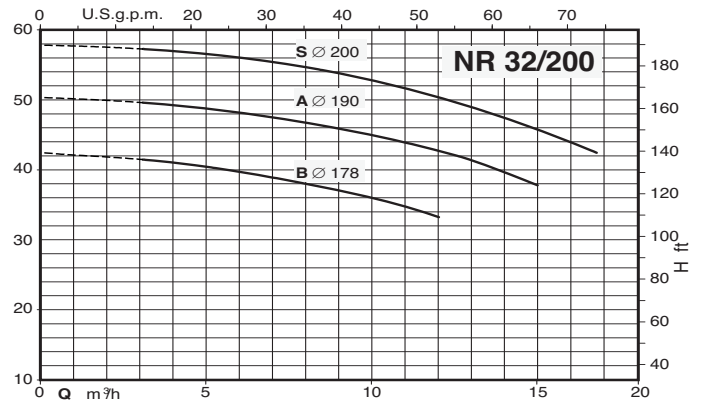
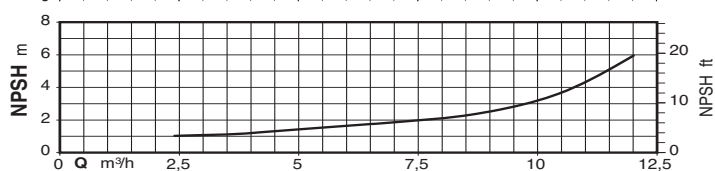
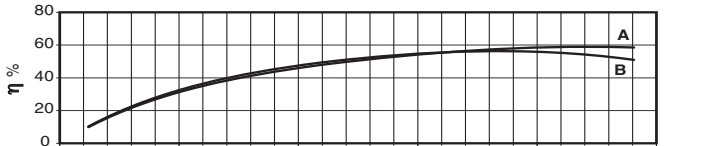
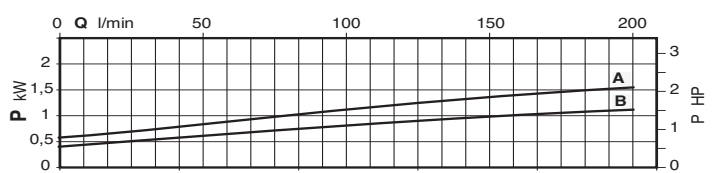
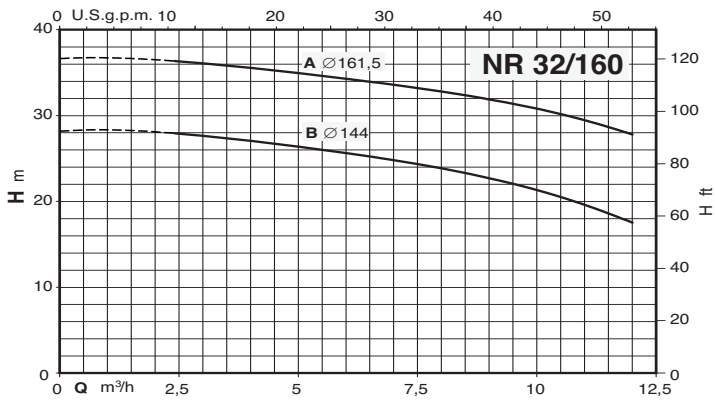
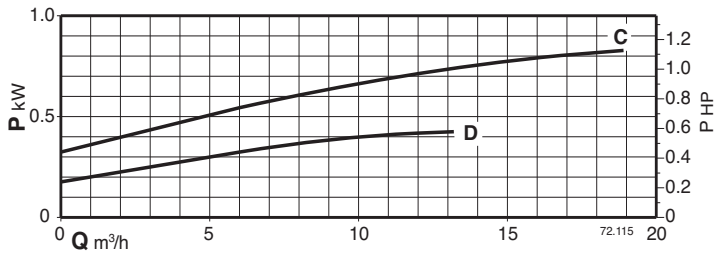
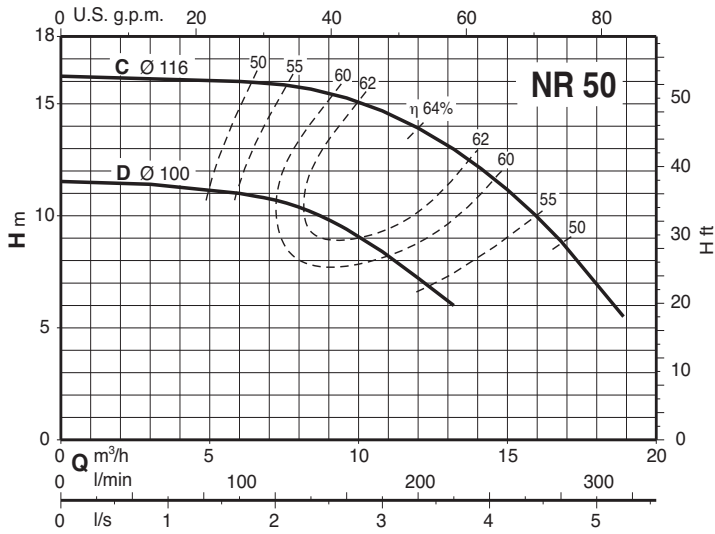
Classe haut rendement IE2 pour moteur triphasés de 0,75 kW à 5,5 kW, IE3 à partir de 7,5 kW.

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

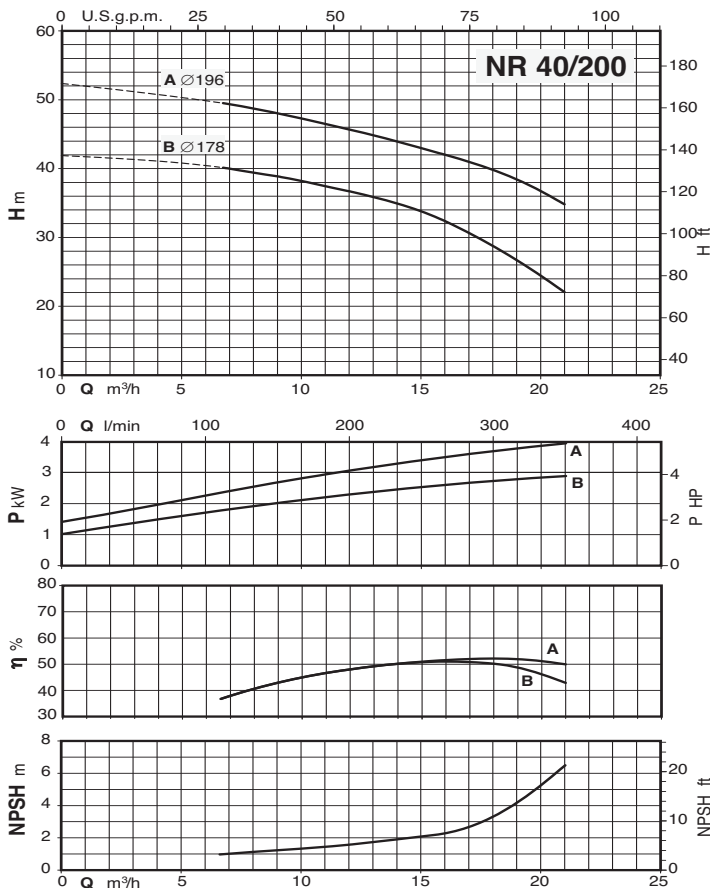
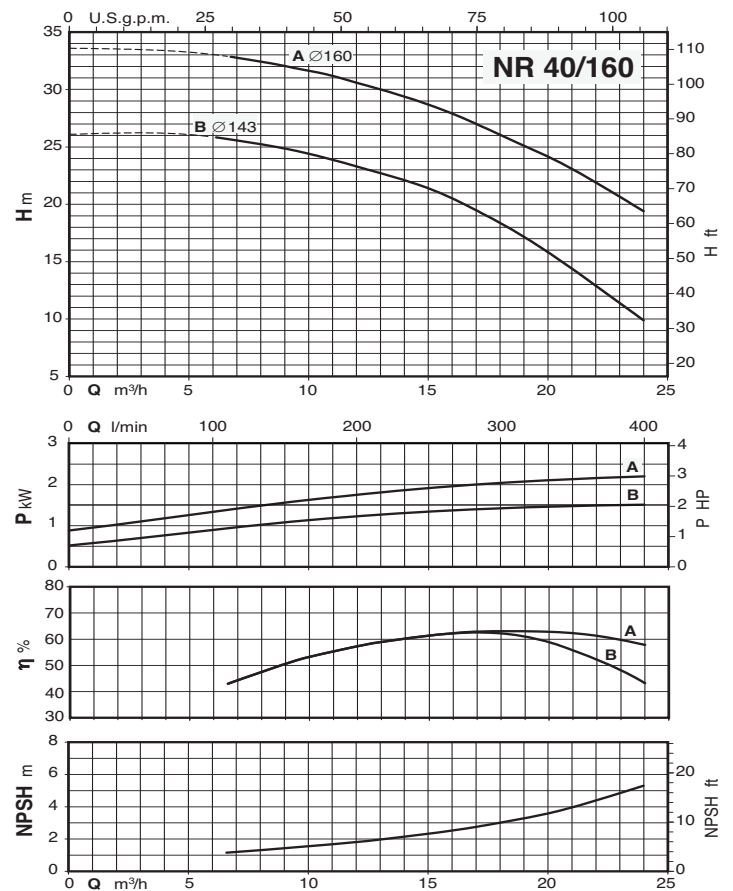
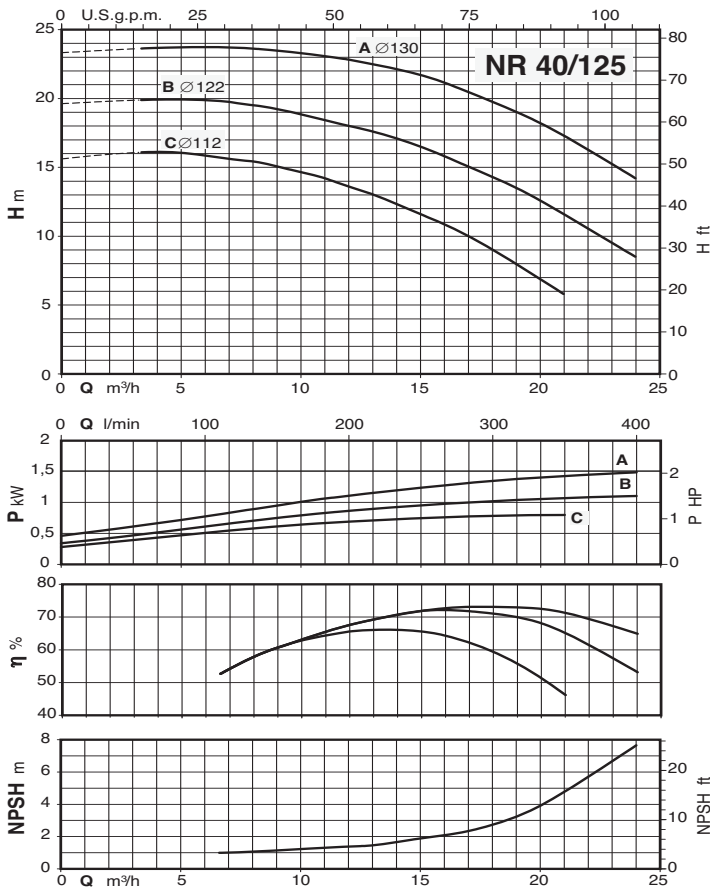
Graphique d'utilisation



Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

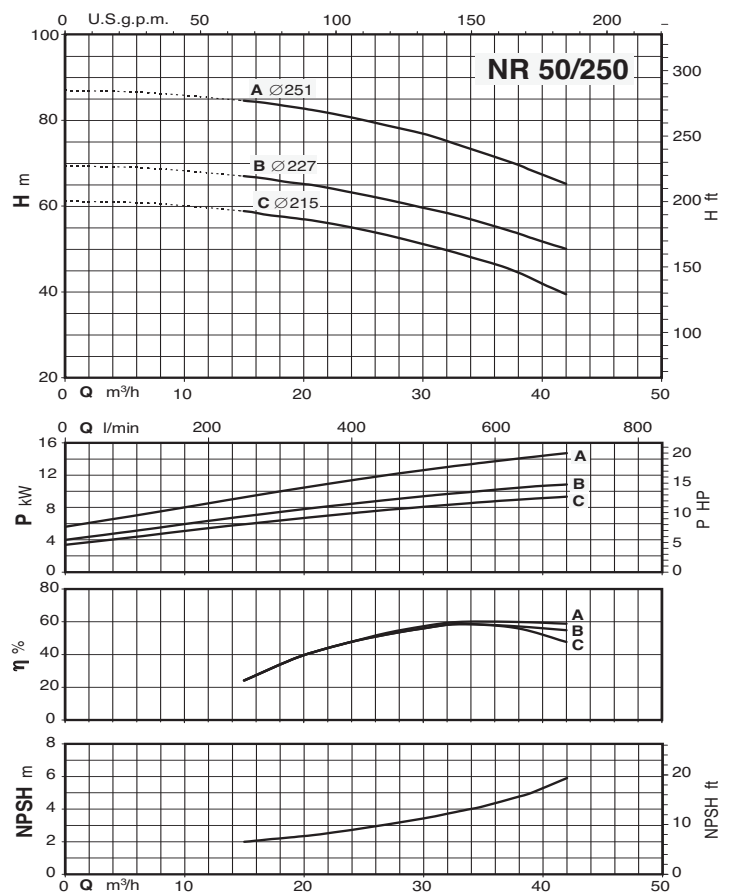
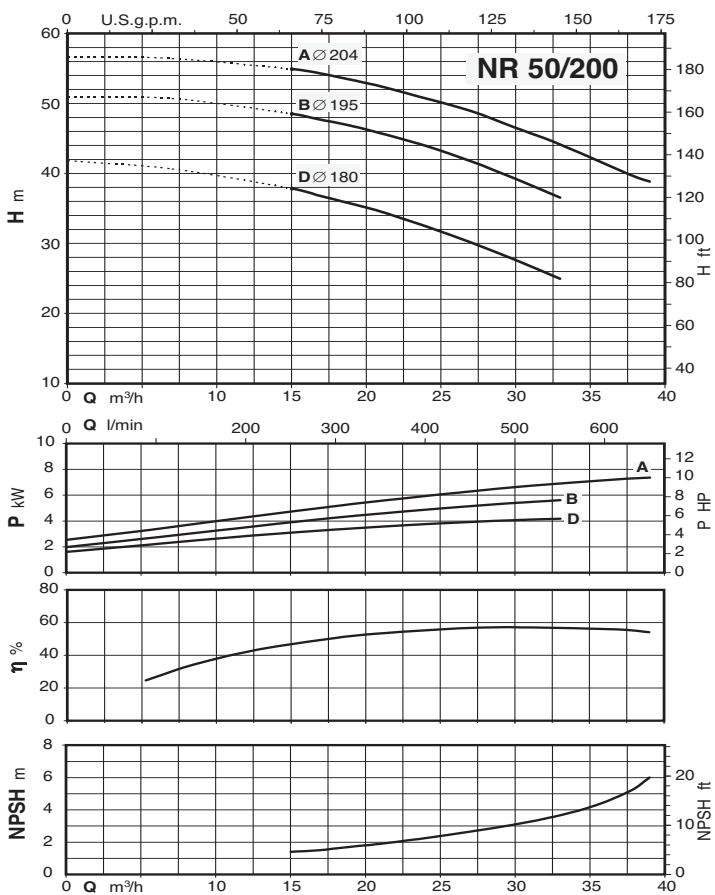
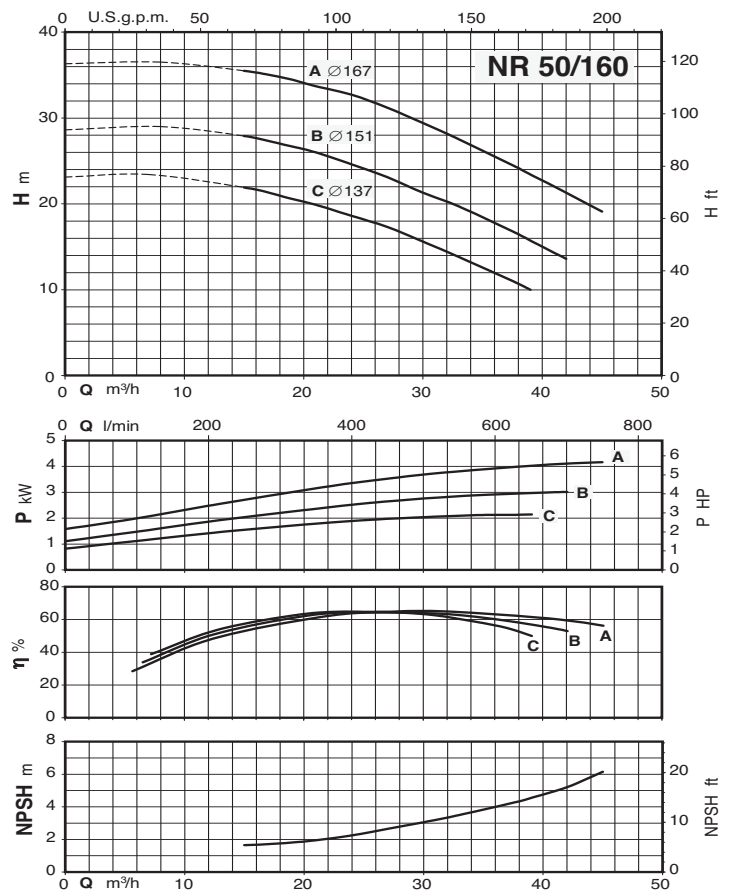
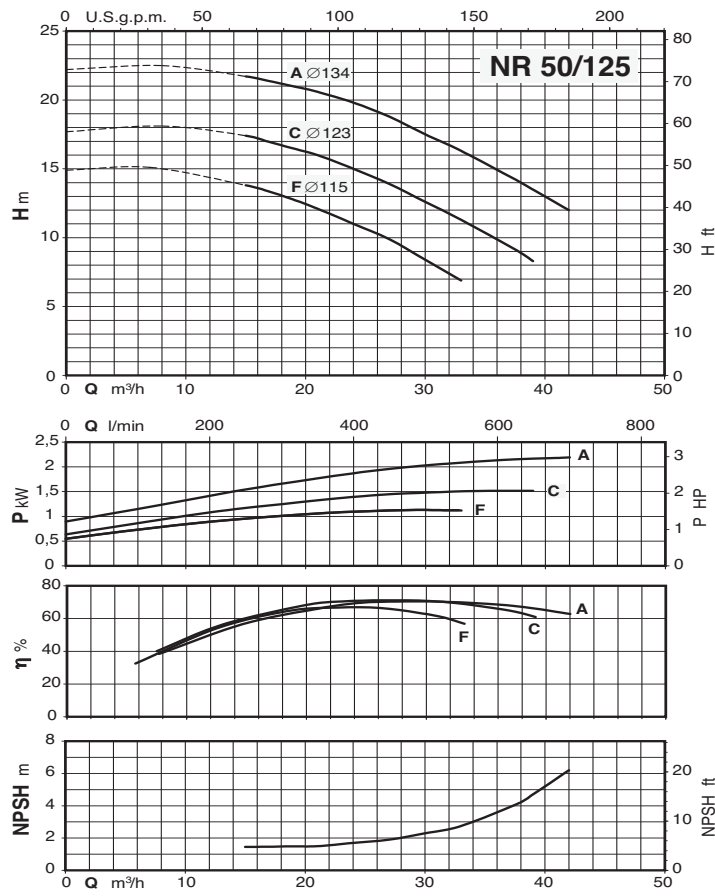


Courbes caractéristiques $n \approx 2900$ 1/min

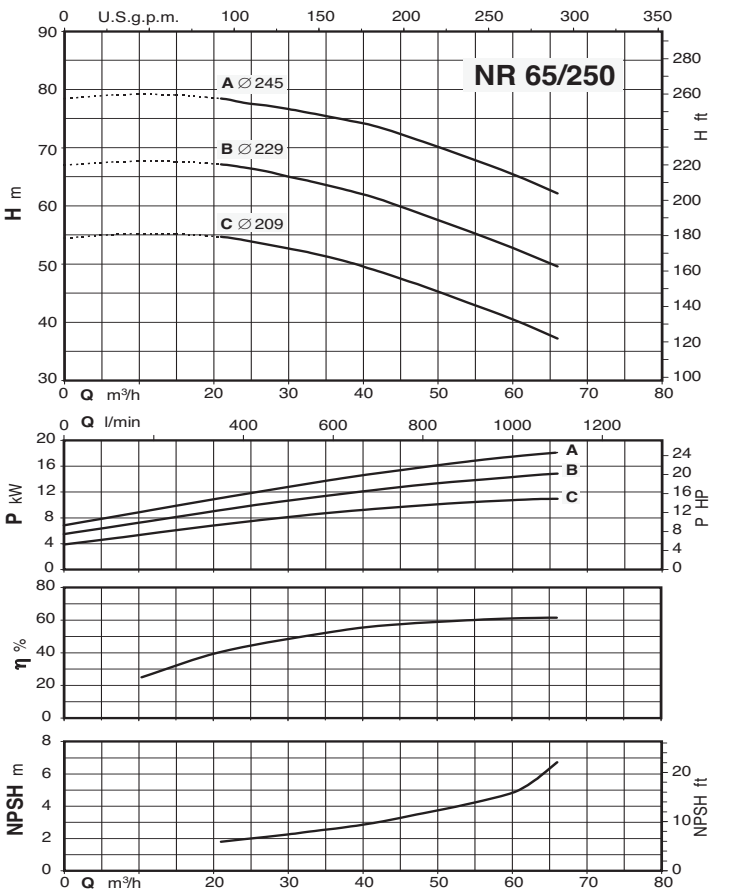
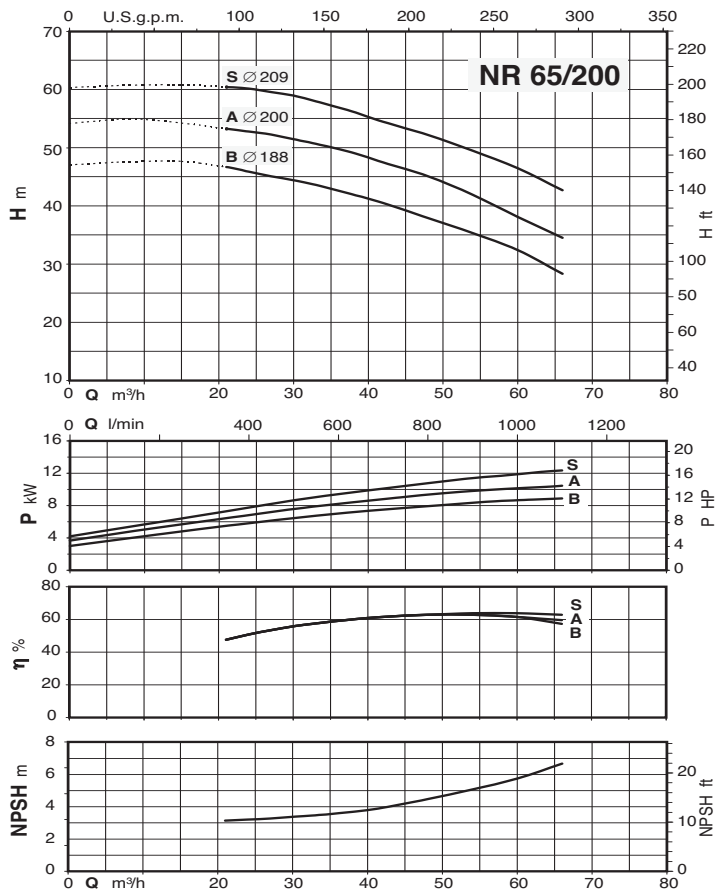
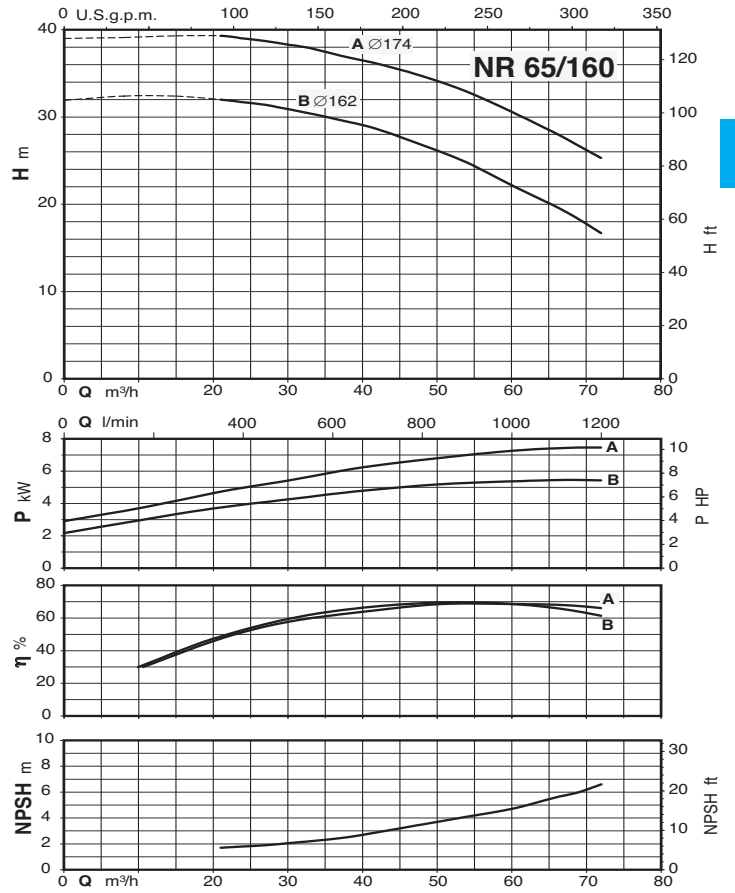
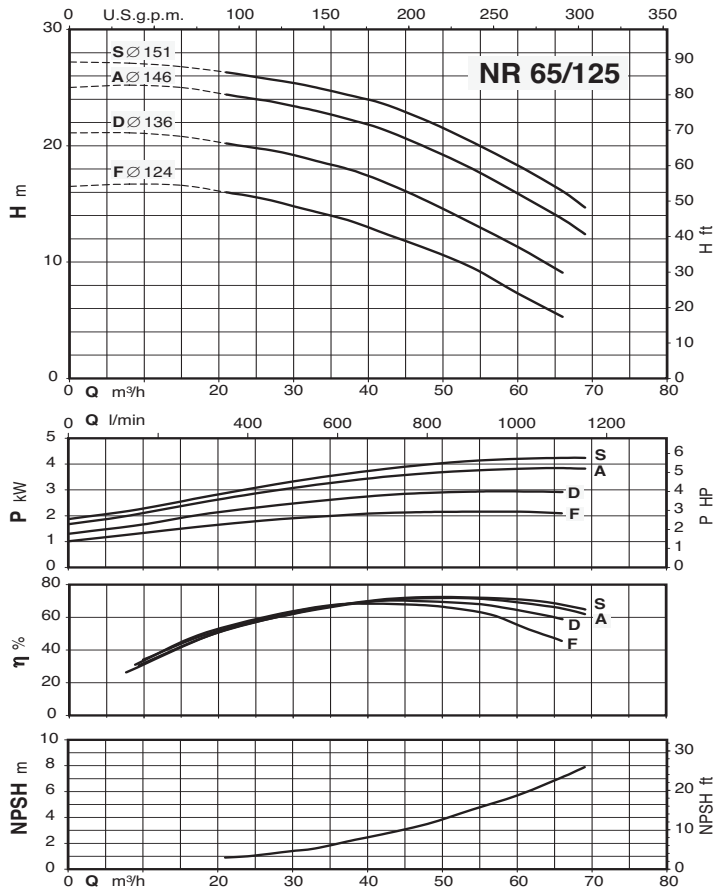


5

Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min

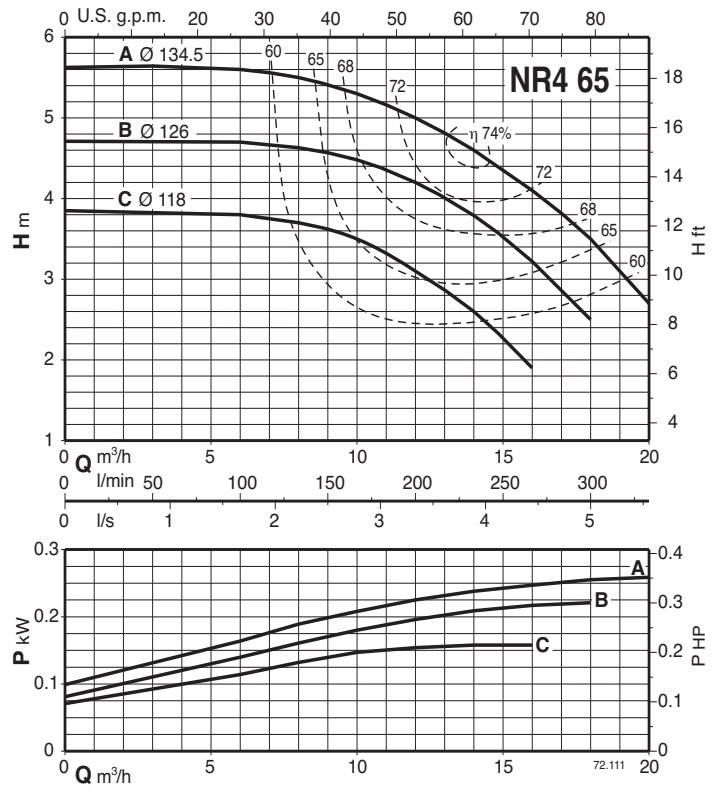
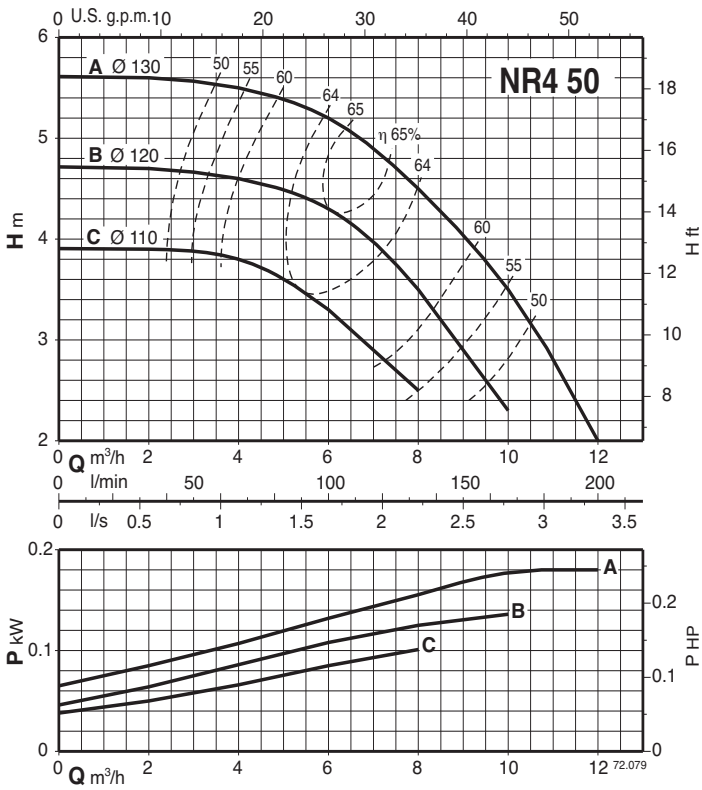


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min

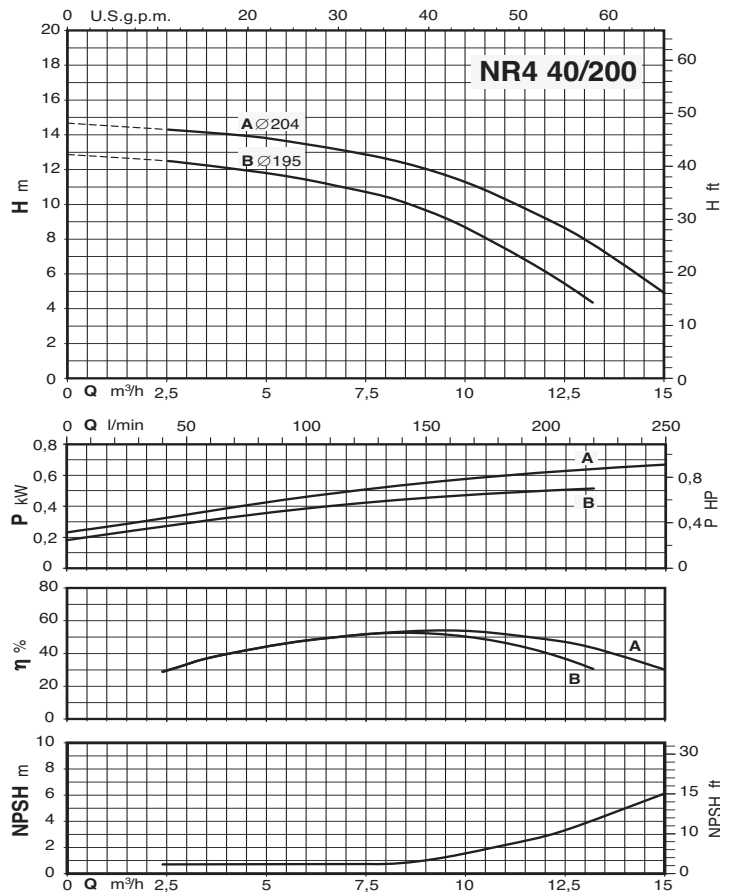
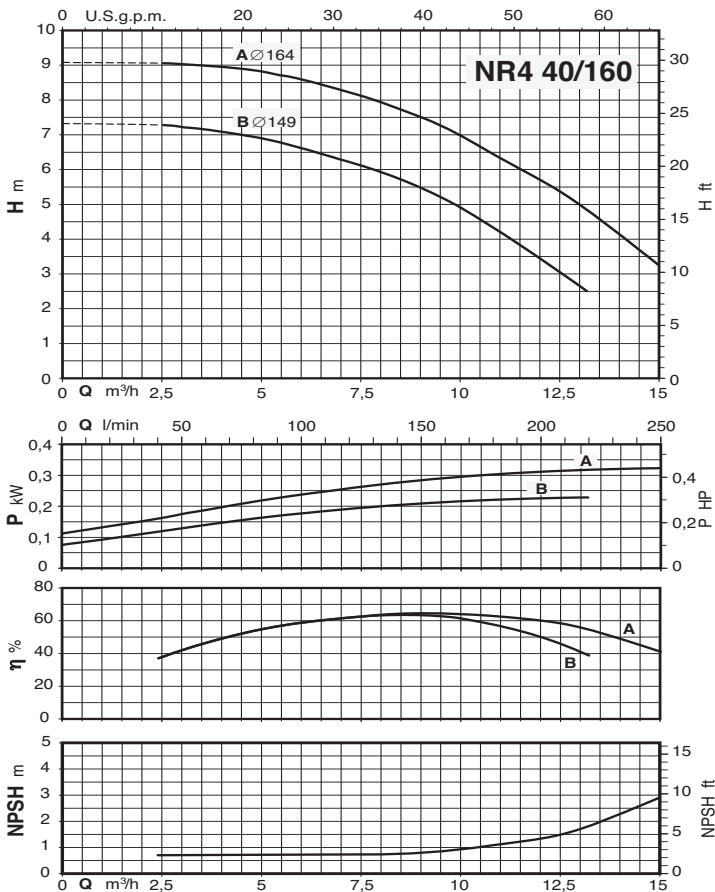
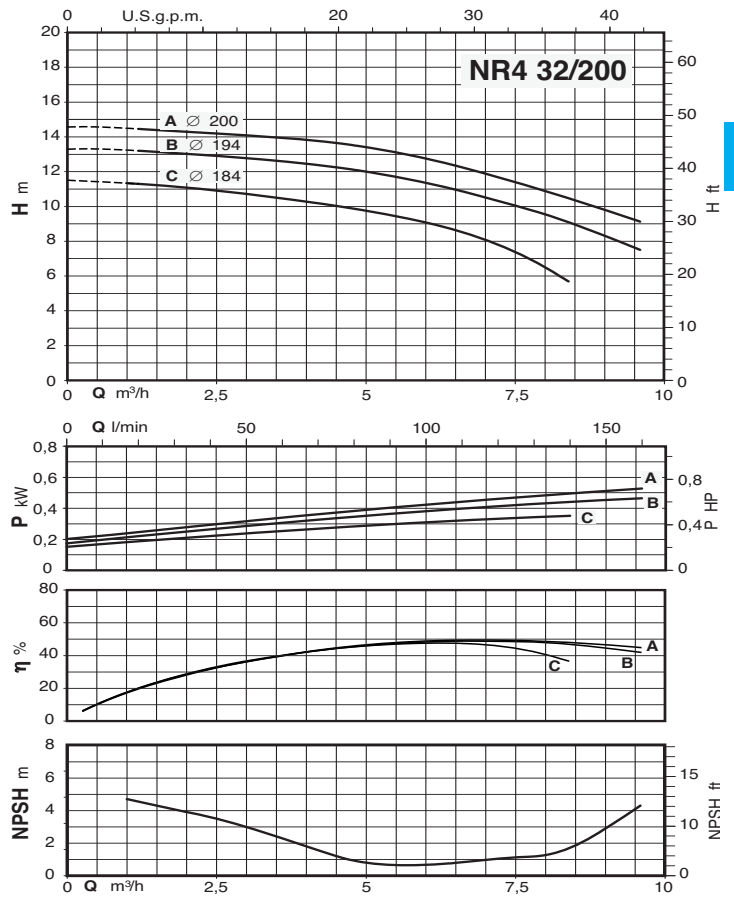
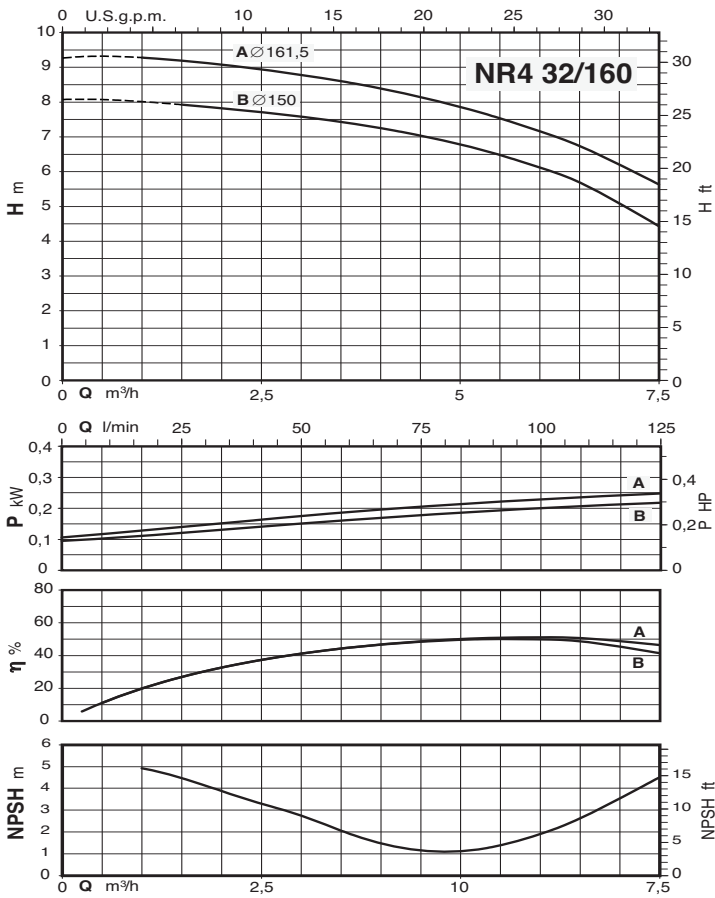


5

Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min

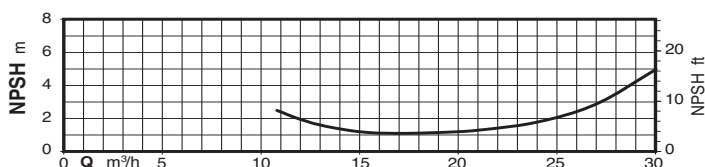
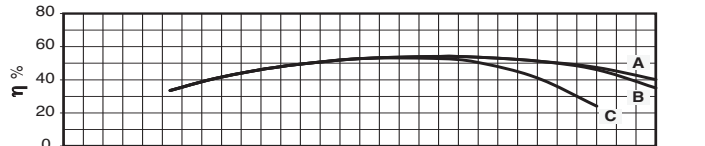
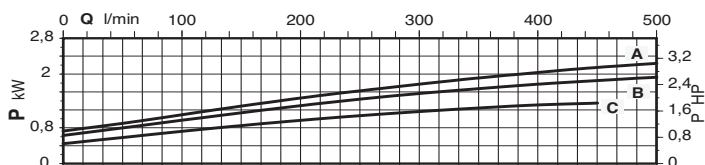
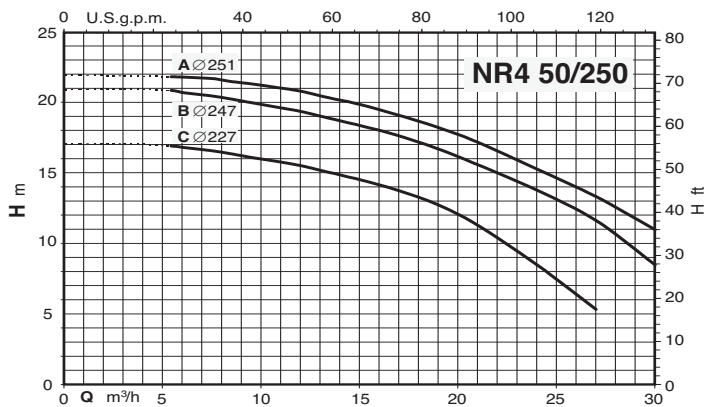
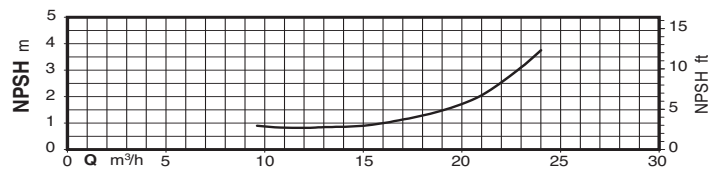
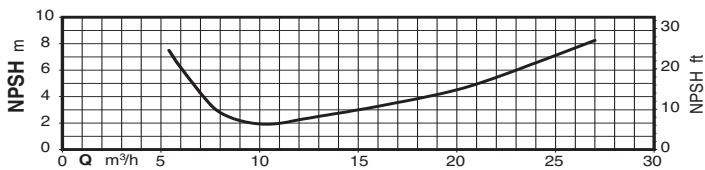
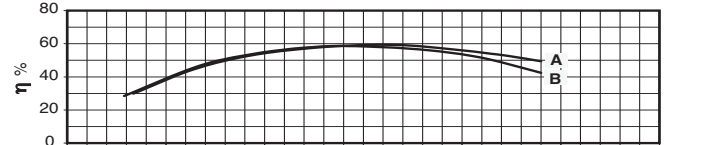
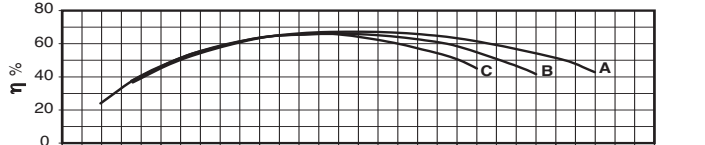
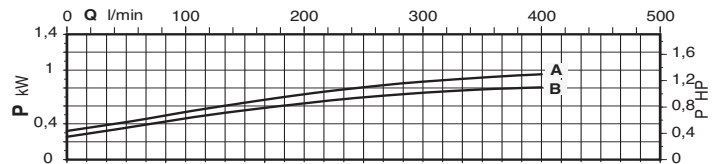
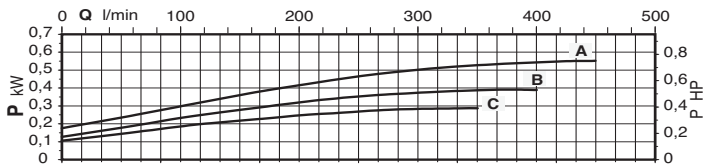
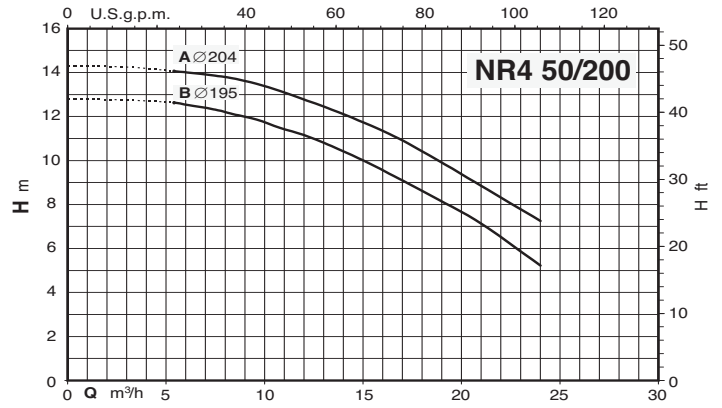
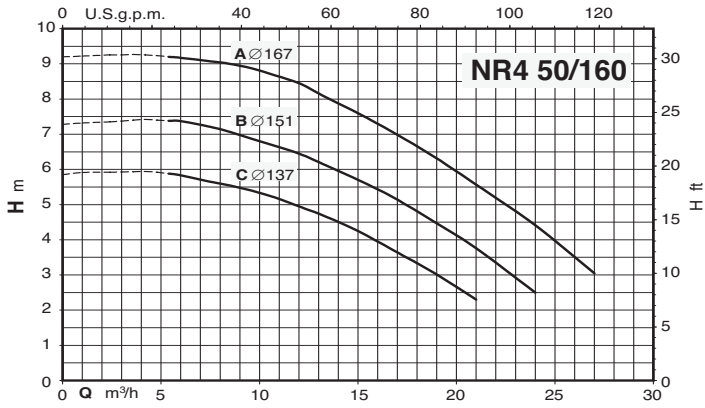


Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min

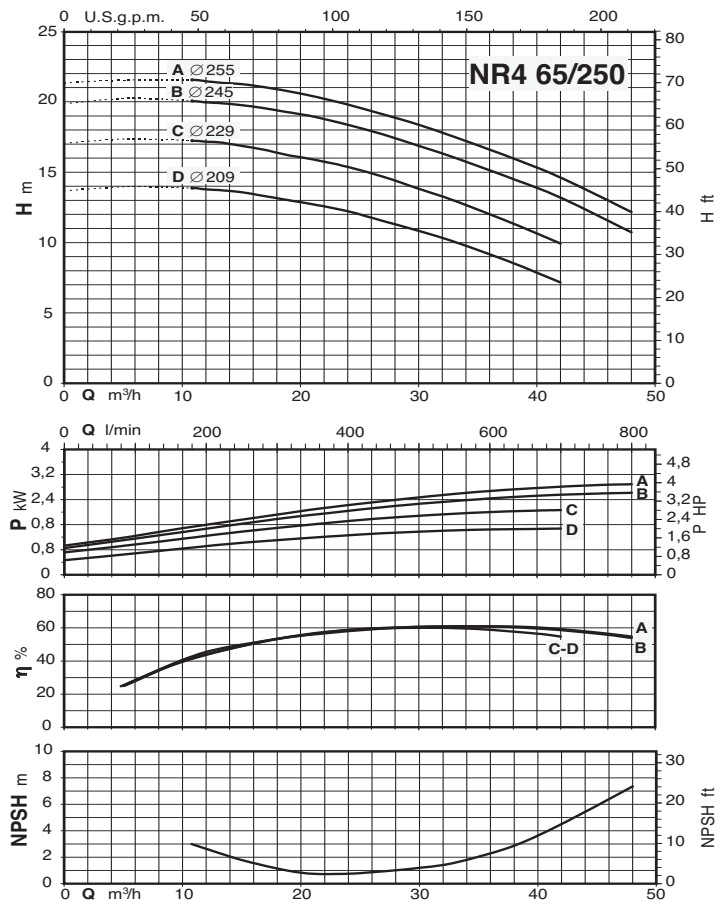
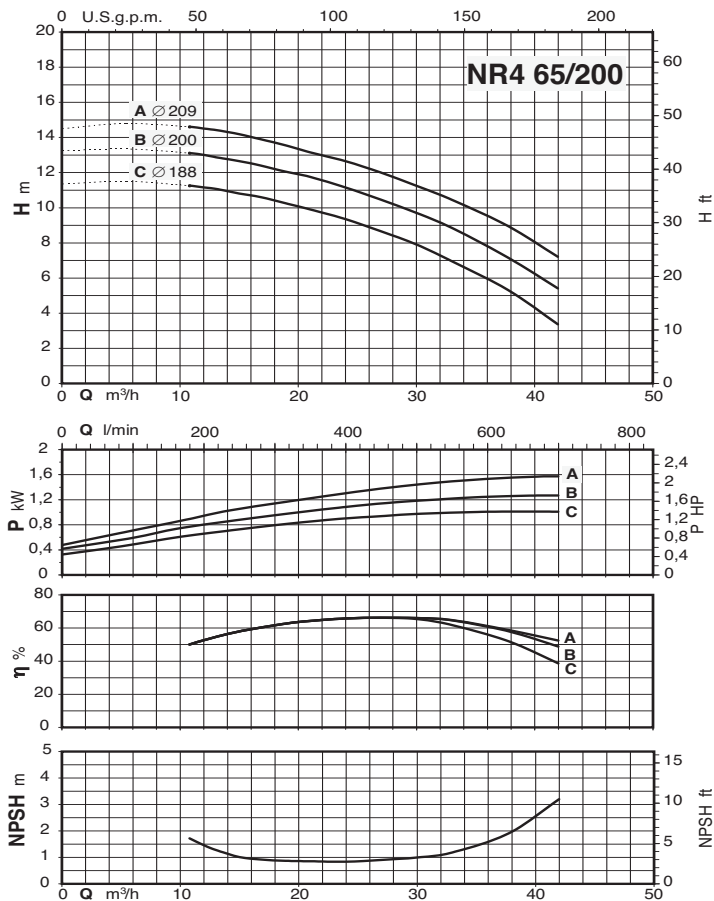
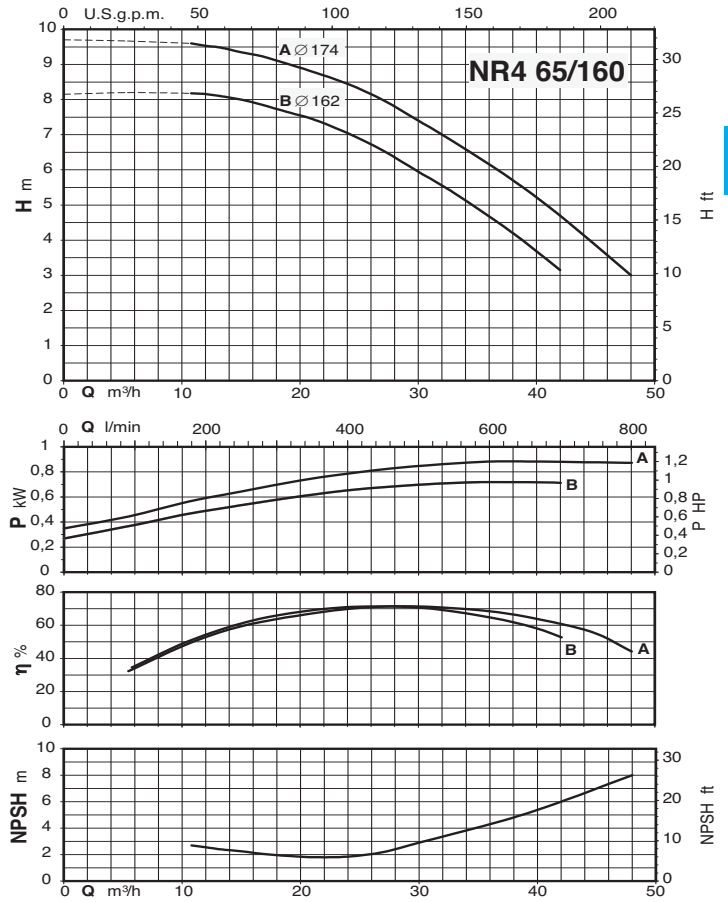
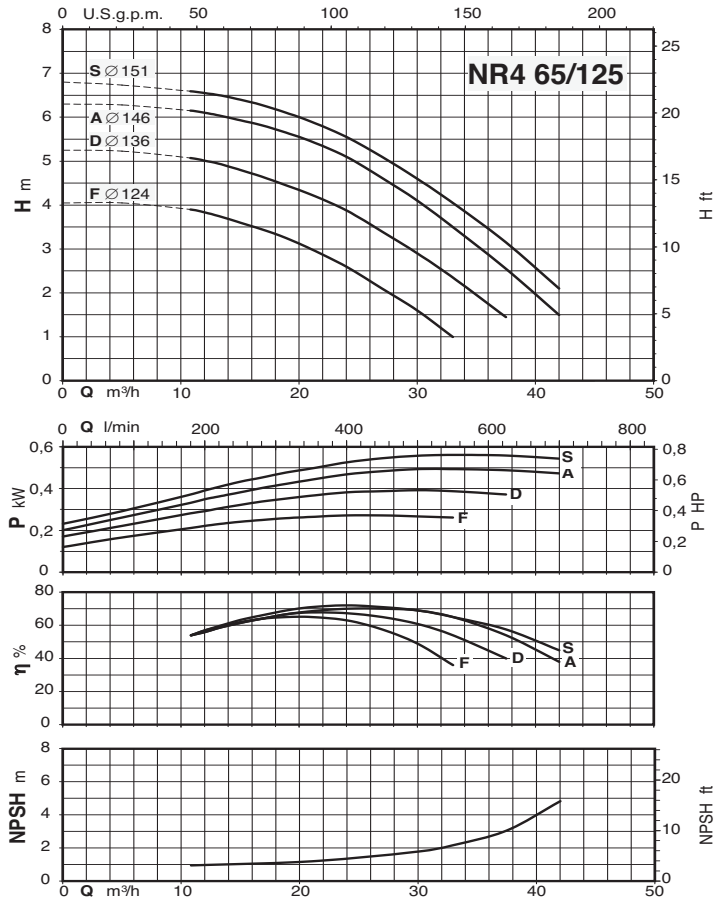


5

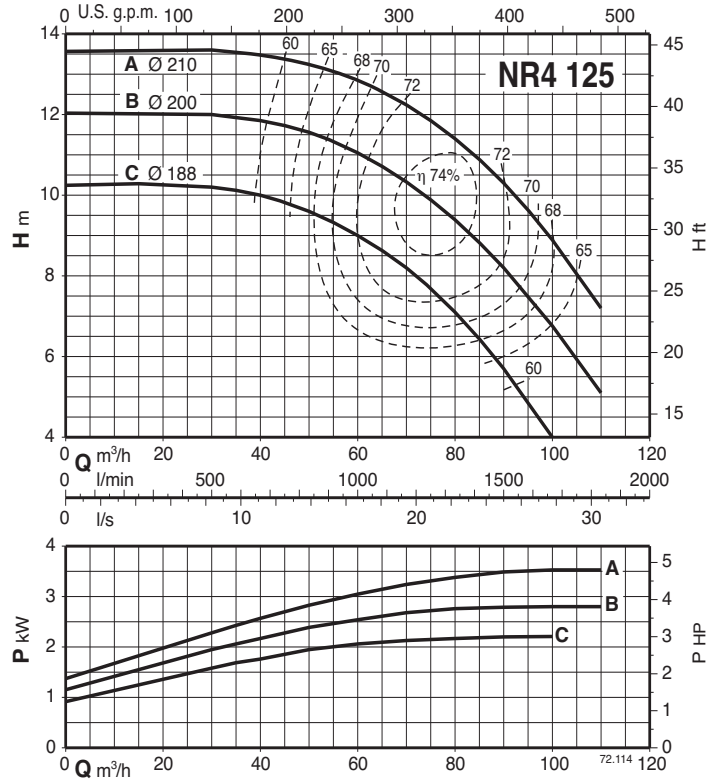
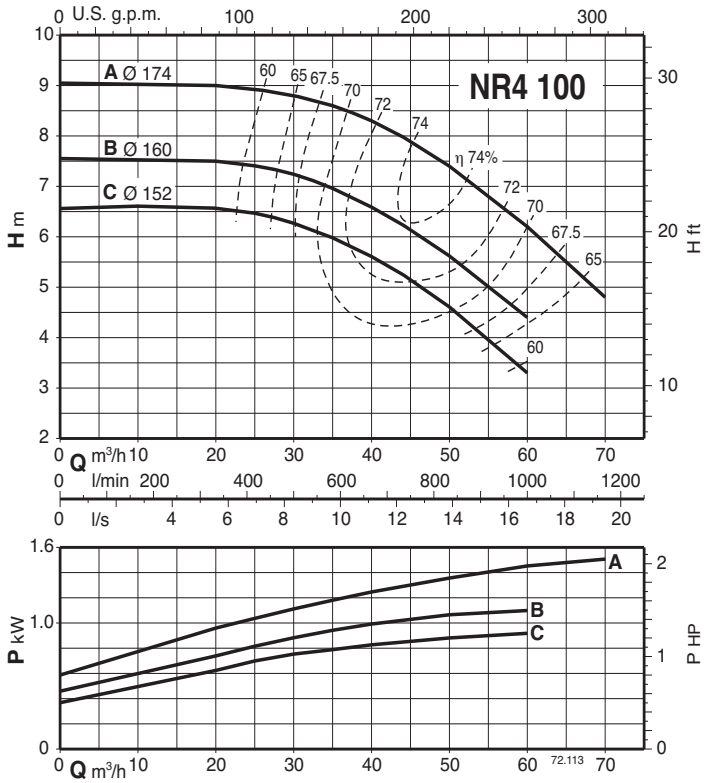
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min



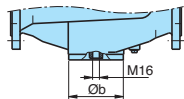
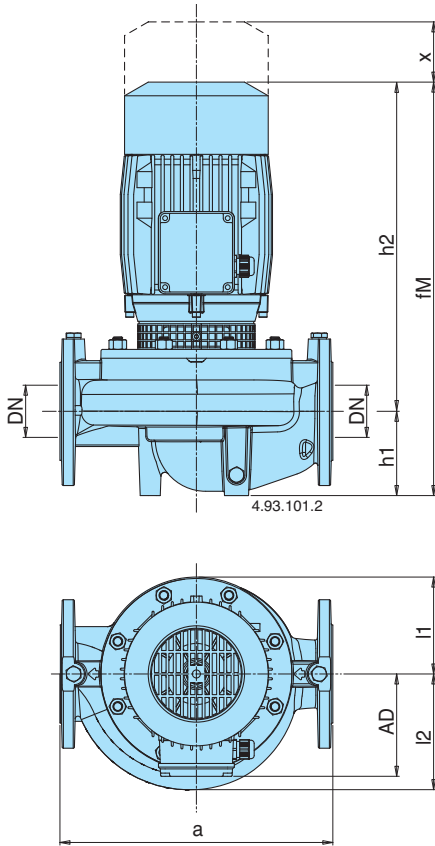
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min



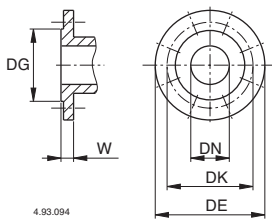
Courbes caractéristiques $n \approx 1450$ 1/min



Dimensions et poids



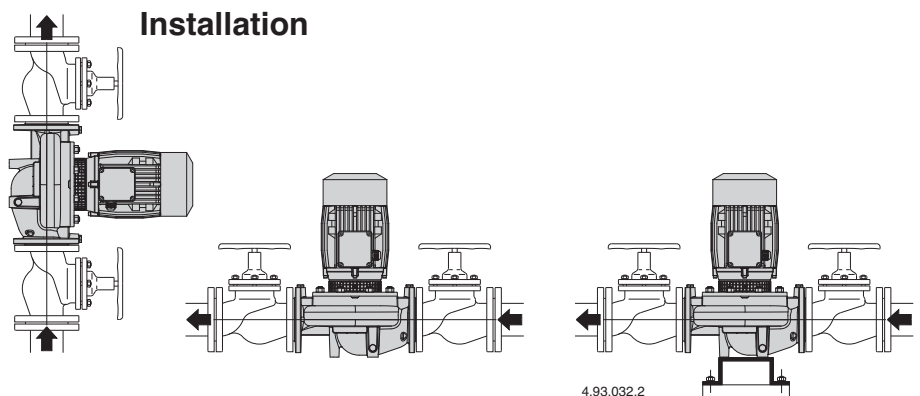
Brides PN 10, EN 1092-2



DN	mm					Trous N°	W
	DG	DK	DE	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	

TYPE	mm										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR 50D/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	29,5-30
NR 32/160A-B	32	340	421	80	341	-	128	102	102	60	
NR 32/200B	32	440	469	85	384	-	128	126	126	60	
NR 32/200A-S	32	440	495	85	410	-	138	126	126	60	
NR 40/125A-B-C	40	320	420	81	339	-	128	93	98	70	29,5-27,5-26,5
NR 40/160B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	35,0
NR 40/160A	40	320	470	81	389	-	128	119	119	75	40,0
NR 40/200A-B	40	440	496	81	430	-	138	140	140	75	57,5 - 57
NR 50/125C-F	50	340	437	90	347	-	128	96	115	75	31,5-29,5
NR 50/125A/A	50	340	477	90	387	-	128	96	115	75	36,1
NR 50/160C/A	50	340	480	90	390	-	128	120	128	75	41,6
NR 50/160A/A-B/A	50	340	506	90	416	-	138	120	128	75	51,8-50,5
NR 50/200D/A	50	440	516	100	416	-	138	140	140	80	59,7
NR 50/200A/A-B/A	50	440	544	100	444	-	160	140	140	80	77,2-69,7
NR 50/250C/B	50	440	657	100	557	-	185	175	175	85	114
NR 50/250B/B	50	440	707	100	557	-	185	175	175	85	121
NR 50/250A/B	50	440	732	100	632	-	185	175	175	85	149,5
NR 65/125F/A	65	340	494	105	389	-	128	121	145	95	46
NR 65/125S/A-A/A-D/A	65	340	520	105	415	-	138	121	145	95	56,1-56,1-54,6
NR 65/160A/A-B/A	65	340	552	105	447	-	160	121	142	95	74-67,5
NR 65/200B/B	65	475	666	105	561	-	160	140	153	90	108
NR 65/200A/B	65	475	716	105	561	-	185	140	153	90	114
NR 65/200S/B	65	475	741	105	636	-	185	140	153	90	142,5
NR 65/250C/B	65	475	722	105	567	-	185	175	175	90	134
NR 65/250A/B-B/B	65	475	747	105	642	-	185	175	175	90	161-155

TYPE	mm										kg
	DN	a	fM	h1	h2	Øb	AD	l1	l2	x	
NR4 50A/A-B/A-C/A	50	320	360	90	270	98	111	93	100	70	24-24-24
NR4 65A/A-B/A-C/A	65	360	370	100	270	118	111	102	114	70	28-28-28
NR4 100B/A-C/A	100	500	523	150	373	162	128	153	173	105	59-59
NR4 100A/A	100	500	549	150	399	162	138	153	173	105	67
NR4 125C/A	125	600	589	170	419	194	138	172	195	120	91,5
NR4 125A/A-B/A	125	600	608	160	438	194	160	172	195	120	110-108
NR4 32/160A-B	32	340	421	80	341	-	128	102	102	60	
NR4 32/200A-B-C	32	440	429	85	344	-	128	126	126	60	
NR4 40/160A-B	40	320	430	81	349	-	128	119	119	75	31,5 - 31
NR4 40/200A-B	40	440	430	81	349	-	128	140	140	75	43 - 39,5
NR4 50/160A/A-B-C	50	340	440	90	350	-	128	120	128	75	37,5-35,5-33,5
NR4 50/200A/A-B/A	50	440	490	100	390	-	128	140	140	80	56
NR4 50/250B/A-C/A	50	440	516	100	416	-	138	175	175	85	80-77,5
NR4 50/250A/A	50	440	545	100	445	-	160	175	175	85	93,5
NR4 65/125S/A-A/A-D-F	65	340	454	105	349	-	128	121	145	95	42-41,5-39-37
NR4 65/160A/A-B/A	65	340	497	105	392	-	128	121	142	95	42,7-42,5
NR4 65/200C/A	65	475	510	105	405	-	128	140	153	90	52
NR4 65/200A/A-B/A	65	475	536	105	431	-	138	140	153	90	64,5-60
NR4 65/250C/A-D/A	65	475	526	105	421	-	138	175	175	90	75,5-75,5
NR4 65/250A/A-B/A	65	475	555	105	450	-	160	175	175	90	98-85



4.93.032.2

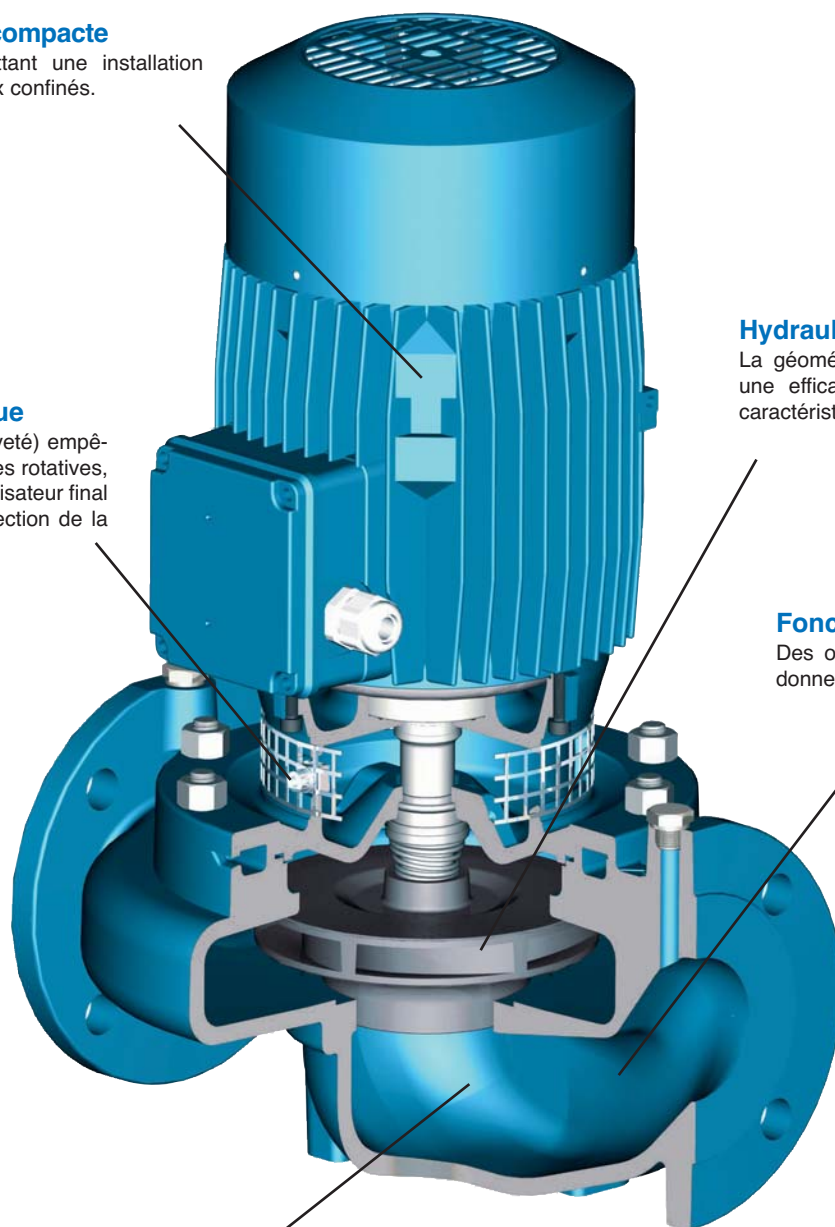
Caractéristiques constructives

Nouvelle conception compacte

Structure compacte permettant une installation simple, même dans des lieux confinés.

Une conception unique

Un protecteur innovant (breveté) empêche le contact avec les parties rotatives, préservant la sécurité de l'utilisateur final tout en lui permettant l'inspection de la garniture mécanique.



Hydraulique performante

La géométrie optimale de la roue fournit une efficacité maximale et d'excellentes caractéristiques d'aspiration.

Fonctionnement silencieux

Des orifices conçus spécialement qui donnent un fonctionnement silencieux.

Une dynamique exceptionnelle du fluide

La circulation du fluide au travers de la roue et la forme ont été étudiées pour réduire au minimum les pertes et augmenter les performances.