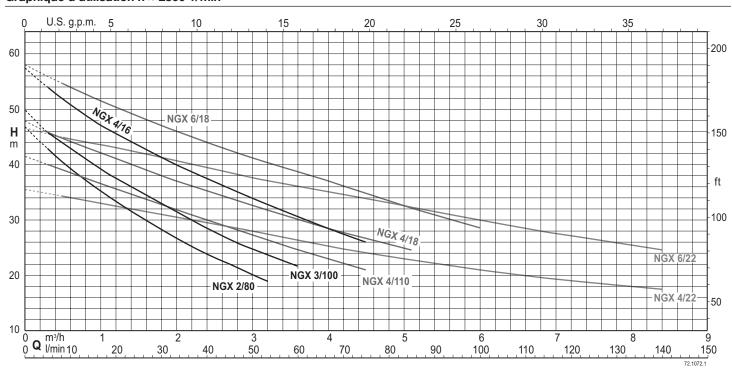






## Graphique d'utilisation n ≈ 2800 1/min



Pompes auto-amorçantes jet





### **Exécution**

Electropompes monobloc autoamorçantes avec éjecteur incorporé. Une pompe pour l'approvisionnement en eau domestique, de haute qualité et respectueuse de l'environnement, dans un corps en acier inoxydable.

#### Utilisations

Pour l'approvisionnement en eau avec l'aspiration de puits.

Pour pomper l'eau contenant de l'air ou d'autres substances gazeuses.

Pour augmenter la pression du réseau de distribution (s'en tenir aux prescription locales)

Pour augmenter la pression de l'eau, avec une hauteur de charge à l'entrée de la pompe.

Pour le jardinage.

Pour laver au jet d'eau.

## Limites d'utilisation

Température du liquide: de 0 °C à +35 °C. Température ambiante jusqu'à 40 °C.

Pression maximale admise dans le corps de pompe: 8 bar.

Service continu.

### Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n ≈ 2800 1/min).

**NGX:** triphasé 230/400 V ± 10%.

**NGXM:** monophasé 230 V  $\pm$  10%, avec protection thermique. Condensateur à l'intérieur de la boîte à bornes.

Isolation classe F.

Protection IP 54.

Classe haut rendement IE3 pour moteurs triphasés (IE2 jusqu'à 0,65 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. Roue en laiton

## Désignation

NGXM 6/18/A NGX = Série

M = version monophasée (sans indication version triphasée)

6 = Numéro type progressif

 $18 \cdot = \text{Type \'ejecteur}$ 

/A = Indique la révision

#### Matériaux

Composant	Matériaux	
Corps pompe	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Couvercle du corps	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Roue	Laiton CW617N EN 12165 (Noryl PPO-GF20 pour NGX 2/80, 3/100, 4/110)	
Bague d'usure roue-diffuseu	Acier au Cr-Ni 1.4301 EN 10088 (AISI 304)	
Diffuseu	Noryl PPO-GF20	
Ejecteur	Noryl PPO-GF20	
A de de	Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F)	
Arbre	Acier 1.4305 EN 10088 (AISI 303). NGX 6	
Garniture mécanique	Carbone dur - céramique - NBR	





## Performances n ≈ 2800 1/min

## Monophasé

				Q = Débit																		
				m³/h		0,3	0,5	1	2	2,4	3	3.2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
230V P2 F		P1	I/min	0	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	140	
Α	kW	HP	kW		H (m) = Hauteur totale																	
4,2	0,55	0,75	0,9		46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	0,65	0,9	0,95		50	45,9	44	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,4	0,75	1	1		41,6	40	39	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1	-	-	-	-	-	-	-
7	1,1	1,5	1,6		57,5	54	52	47,3	40	37,5	34	32,9	30,7	28,5	26	-	-	-	-	-	-	-
7	1,1	1,5	1,6		48	46	45	42,5	37	35	32,5	31,7	30,1	28,5	27	25	-	-	-	-	-	-
7	1,1	1,5	1,6		35,5	34,8	34,3	33	30,5	29,5	28	27,5	26,4	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18	17,5
9,2	1,5	2	2		58	-	54,7	51,5	46	44	41,3	40,4	38,7	37	34,7	32,5	30,5	28,5	-	-	-	-
9,2	1,5	2	2		46,5	-	45	43,5	40,5	39,3	37,5	37	36	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5	24,5
	A 4,2 4,5 5,4 7 7 7 9,2	A kW 4,2 0,55 4,5 0,65 7 1,1 7 1,1 7 1,1 9,2 1,5	A kW HP  4,2 0,55 0,75  4,5 0,65 0,9  5,4 0,75 1  7 1,1 1,5  7 1,1 1,5  7 1,1 1,5  9,2 1,5 2	A kW HP kW 4,2 0,55 0,75 0,9 4,5 0,65 0,9 0,95 5,4 0,75 1 1 7 1,1 1,5 1,6 7 1,1 1,5 1,6 7 1,1 1,5 1,6 9,2 1,5 2 2	230V         P2         P1         l/min           A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9           4,5         0,65         0,9         0,95           5,4         0,75         1         1           7         1,1         1,5         1,6           7         1,1         1,5         1,6           7         1,1         1,5         1,6           9,2         1,5         2         2	230V         P2         P1         I/min         0           A         kW         HP         kW         46,8           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8           4,5         0,65         0,9         0,95         50           5,4         0,75         1         1         41,6           7         1,1         1,5         1,6         57,5           7         1,1         1,5         1,6         48           7         1,1         1,5         1,6         35,5           9,2         1,5         2         2         58	A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43           4,5         0,65         0,9         0,95         50         45,9           5,4         0,75         1         1         41,6         40           7         1,1         1,5         1,6         57,5         54           7         1,1         1,5         1,6         48         46           7         1,1         1,5         1,6         35,5         34,8           9,2         1,5         2         2         58         -	230V         P2         P1         I/min         0         5         8,33           A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43         40,7           4,5         0,65         0,9         0,95         50         45,9         44           5,4         0,75         1         1         41,6         40         39           7         1,1         1,5         1,6         57,5         54         52           7         1,1         1,5         1,6         48         46         45           7         1,1         1,5         1,6         35,5         34,8         34,3           9,2         1,5         2         2         58         -         54,7	230V         P2         P1         l/min         0         5         8,33         16,6           A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43         40,7         35,2           4,5         0,65         0,9         0,95         50         45,9         44         39,4           5,4         0,75         1         1         41,6         40         39         36,6           7         1,1         1,5         1,6         57,5         54         52         47,3           7         1,1         1,5         1,6         48         46         45         42,5           7         1,1         1,5         1,6         35,5         34,8         34,3         33           9,2         1,5         2         2         58         -         54,7         51,5	230V         P2         P1         l/min         0         5         8,33         16,6         33,3           A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43         40,7         35,2         26,7           4,5         0,65         0,9         0,95         50         45,9         44         39,4         31,3           5,4         0,75         1         1         41,6         40         39         36,6         31,9           7         1,1         1,5         1,6         57,5         54         52         47,3         40           7         1,1         1,5         1,6         48         46         45         42,5         37           7         1,1         1,5         1,6         35,5         34,8         34,3         33         30,5           9,2         1,5         2         2         58         -         54,7         51,5         46	230V         P2         P1         Vmin         0         5         8,33         16,6         33,3         40           A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9           4,5         0,65         0,9         0,95         50         45,9         44         39,4         31,3         28,5           5,4         0,75         1         1         41,6         40         39         36,6         31,9         30           7         1,1         1,5         1,6         57,5         54         52         47,3         40         37,5           7         1,1         1,5         1,6         48         46         45         42,5         37         35           7         1,1         1,5         1,6         35,5         34,8         34,3         33         30,5         29,5           9,2         1,5         2         2         58         -         54,7         51,5         46         44	230V         P2         P1         Vmin         0         5         8,33         16,6         33,3         40         50           A         kW         HP         kW           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9         20,2           4,5         0,65         0,9         0,95         50         45,9         44         39,4         31,3         28,5         24,8           5,4         0,75         1         1         41,6         40         39         36,6         31,9         30         27,3           7         1,1         1,5         1,6         57,5         54         52         47,3         40         37,5         34           7         1,1         1,5         1,6         48         46         45         42,5         37         35         32,5           7         1,1         1,5         1,6         35,5         34,8         34,3         33         30,5         29,5         28           9,2         1,5         2         2         58         -         54,7         51,5         46	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	m³/h         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5           230V         P2         P1         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75           A         kW         HP         kW         FRACTION INTERPRETARY INTERPRE	m³/h         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5         5           230V         P2         P1         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75         83,3           A         kW         HP         kW         F         F         H(m) = Hauteur totale           4,2         0,55         0,75         0,9         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9         20,2         19,1         -	m³/h         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5         5         5,5           230V         P2         P1         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75         83,3         91,6           A         kW         HP         kW         FRAME         FRAME         HR         HR <td><math display="block"> \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c </math></td> <td><math display="block"> \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c</math></td> <td><math display="block"> \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c</math></td> <td><math display="block"> \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c</math></td>	$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$

												C	) = Déb	oit								
						0,3	0,5	1	2	2,4	3	3.2	3,6	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	8,4
230V	400V	P	2	l/min	U	5	8,33	16,6	33,3	40	50	53.3	60	66,6	75	83,3	91,6	100	108	117	133	140
1	A kW HP			H (m) = Hauteur totale																		
2,8	1,6	0,55	0,75		46,8	43	40,7	35,2	26,7	23,9	20,2	19,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	1,7	0,65	0,9		50	45,9	44	39,4	31,3	28,5	24,8	23,7	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,7	2,2	0,75	1		41,6	40	39	36,6	31,9	30	27,3	26,4	24,6	23	21,1	-	-	-	-	-	-	-
4,5	2,6	1,1	1,5		57,5	54	52	47,3	40	37,5	34	32,9	30,7	28,5	26	-	-	-	-	-	-	-
4,5	2,6	1,1	1,5		48	46	45	42,5	37	35	32,5	31,7	30,1	28,5	27	25	-	-	-	-	-	-
4,5	2,6	1,1	1,5		35,5	34,8	34,3	33	30,5	29,5	28	27,5	26,4	25,3	24	23	22	21	20,3	19,5	18	17,5
7,5	4,3	1,5	2		58	-	54,7	51,5	46	44	41,3	40,4	38,7	37	34,7	32,5	30,5	28,5	-	-	-	-
7,5	4,3	1,5	2		46,5	-	45	43,5	40,5	39,3	37,5	37	36	35	33,5	32,5	31,2	30	28,5	27,5	25,5	24,5
	2,8 3 3,7 4,5 4,5 4,5 7,5	A 2,8 1,6 3 1,7 3,7 2,2 4,5 2,6 4,5 2,6 4,5 2,6 7,5 4,3	A kW 2,8 1,6 0,55 3 1,7 0,65 3,7 2,2 0,75 4,5 2,6 1,1 4,5 2,6 1,1 4,5 2,6 1,1 7,5 4,3 1,5	A         kW         HP           2,8         1,6         0,55         0,75           3         1,7         0,65         0,9           3,7         2,2         0,75         1           4,5         2,6         1,1         1,5           4,5         2,6         1,1         1,5           4,5         2,6         1,1         1,5           7,5         4,3         1,5         2	A KW HP  2,8 1,6 0,55 0,75  3 1,7 0,65 0,9  3,7 2,2 0,75 1  4,5 2,6 1,1 1,5  4,5 2,6 1,1 1,5  7,5 4,3 1,5 2	230V         400V         P2         I/min         0           A         kW         HP         46,8           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8           3         1,7         0,65         0,9         50           3,7         2,2         0,75         1         41,6           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5           4,5         2,6         1,1         1,5         48           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5           7,5         4,3         1,5         2         58	230V         400V         P2         I/min         0         5           A         kW         HP         5           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43           3         1,7         0,65         0,9         50         45,9           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8           7,5         4,3         1,5         2         58         -	230V         400V         P2         I/min         0         5         8,33           A         kW         HP         5         8,33           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7           3         1,7         0,65         0,9         50         45,9         44           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40         39           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54         52           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46         45           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8         34,3           7,5         4,3         1,5         2         58         -         54,7	230V         400V         P2         I/min         0         5         8,33         16,6           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2           3         1,7         0,65         0,9         50         45,9         44         39,4           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40         39         36,6           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54         52         47,3           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46         45         42,5           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8         34,3         33           7,5         4,3         1,5         2         58         -         54,7         51,5	230V         400V         P2         I/min         0         5         8,33         16,6         33,3           A         kW         HP           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2         26,7           3         1,7         0,65         0,9         50         45,9         44         39,4         31,3           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40         39         36,6         31,9           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54         52         47,3         40           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46         45         42,5         37           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8         34,3         33         30,5           7,5         4,3         1,5         2         58         -         54,7         51,5         46	230V         400V         P2         I/min         0         5         8,33         16,6         33,3         40           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9           3         1,7         0,65         0,9         50         45,9         44         39,4         31,3         28,5           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40         39         36,6         31,9         30           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54         52         47,3         40         37,5           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46         45         42,5         37         35           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8         34,3         33         30,5         29,5           7,5         4,3         1,5         2         58         -         54,7         51,5         46         44	230V         400V         P2         I/min         0         5         8,33         16,6         33,3         40         50           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9         20,2           3         1,7         0,65         0,9         50         45,9         44         39,4         31,3         28,5         24,8           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40         39         36,6         31,9         30         27,3           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54         52         47,3         40         37,5         34           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46         45         42,5         37         35         32,5           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8         34,3         33         30,5         29,5         28           7,5         4,3         1,5         2         58         -         54,7         51,5         46         44         41,3	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	230V         400V         P2         I/min         0         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6           A         kW         HP         H(m) = Hauteur total           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9         20,2         19,1         -         -           3,7         2,2         0,75         1         41,6         40         39         36,6         31,9         30         27,3         26,4         24,6         23           4,5         2,6         1,1         1,5         57,5         54         52         47,3         40         37,5         34         32,9         30,7         28,5           4,5         2,6         1,1         1,5         48         46         45         42,5         37         35         32,5         31,7         30,1         28,5           4,5         2,6         1,1         1,5         35,5         34,8         34,3         33         30,5         29,5         28         27,5         26,4         25,3           7,5	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	x         m³/h         y <td>230V         400V         P≥         I/min         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5         5         5,5         6           230V         400V         P≥         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75         83,3         91,6         100           A         kW         HP         F</td> <td>  Name</td> <td>m³/h         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5         5         5,5         6         6,5         7           230V         400V         P2         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75         83,3         91,6         100         108         117           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9         20,2         19,1         -</td> <td>  Name</td>	230V         400V         P≥         I/min         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5         5         5,5         6           230V         400V         P≥         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75         83,3         91,6         100           A         kW         HP         F	Name	m³/h         0         0,3         0,5         1         2         2,4         3         3.2         3,6         4         4,5         5         5,5         6         6,5         7           230V         400V         P2         I/min         5         8,33         16,6         33,3         40         50         53.3         60         66,6         75         83,3         91,6         100         108         117           2,8         1,6         0,55         0,75         46,8         43         40,7         35,2         26,7         23,9         20,2         19,1         -	Name

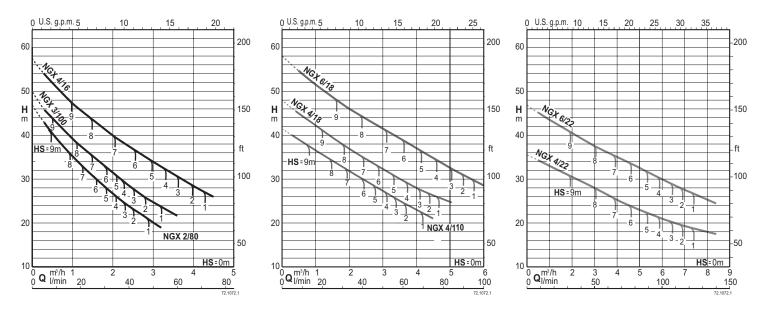
P1: Max. puissance absorbée.
P2: Puissance nominale moteur
Hs (m) Hauteur d'aspiration

Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

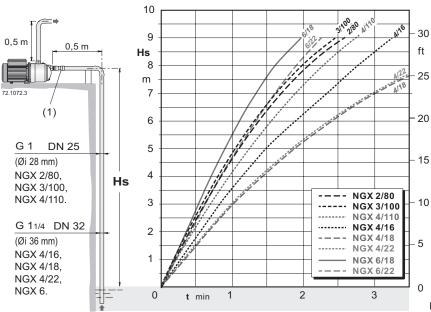




## Courbes caractéristiques avec hauteur d'aspiration Hs



# Capacité d'autoamorçage 50 Hz (n $\approx$ 2800 1/min), H2O, T = 20 $^{\circ}$ C, Pa = 1000 hPa (mbar)

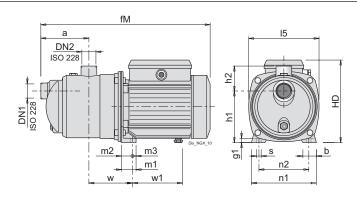


Hs (m): Hauteur d'aspiration t (min): Temps d'auto-amorçage (1) Clapet de non-retour





## **Dimensions et poids**



TYPE	ISO	228	mm															kg	
	DN1	DN2	а	b	fM	g1	h1	h2	HD	15	m1	m2	m3	n1	n2	S	W	w1	Poids
NGXM 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.2
NGXM 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	9.2
NGXM 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	10.1
NGXM 4/16	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.9
NGXM 4/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.9
NGXM 4/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.9
NGXM 6/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.4
NGXM 6/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.4

TYPE	ISO	228		mm															kg
	DN1	DN2	а	b	fM	g1	h1	h2	HD	15	m1	m2	m3	n1	n2	S	W	w1	Poids
NGX 2/80/A	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.4
NGX 3/100	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	8.3
NGX 4/110	G 1	G 1	115	30	391	10	116	61	192	161.00	33	25	8	146	112	9	95	112	10.9
NGX 4/16	G 1 1/4	G 1	140	33	462	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8
NGX 4/18	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8
NGX 4/22	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	225	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	147	14.8
NGX 6/18/A	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	18.1
NGX 6/22/A	G 1 1/4	G 1	140	33	488.5	11	152	68	240	213.5	37.5	28	9.5	185	155	9.5	113	157.5	17.3