

PLAGES D'UTILISATION

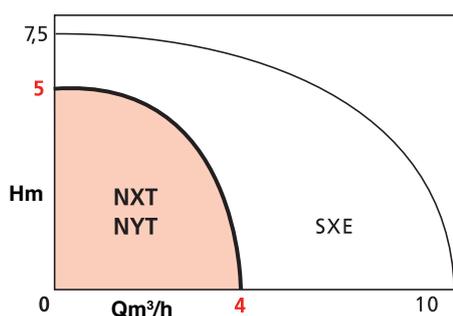
Débits jusqu'à :	4 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	5 m
Pression de service maxi :	10 bar
Plage de température :	+ 20° à 110°C*
Température ambiante maxi :	+ 40°C
* + 110° C à température ambiante maxi de +25°C	

NXT - NYT

CIRCULATEURS AUTO-RÉGULÉS

Chauffage individuel

50 Hz



AVANTAGES

- **MAÎTRISE DU BRUIT :**
 - supprime le sifflement et le bruit des robinets thermostatiques,
 - plus silencieux, adapte sa vitesse automatiquement aux besoins du confort.
- **SÉLECTION FACILITÉE :**
 - peut être installé avec chaudière mixte à production instantanée d'eau chaude sanitaire,
- **INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE :**
 - son fonctionnement entièrement automatique ne nécessite ni entretien, ni réglage,
 - simplifie le réglage des vannes de régulation,
 - connexions électriques rapides.
- **FIABLE :**
 - système de détection automatique de gommage avec cycle de redémarrage intégré,
 - asservissement électronique indépendant de la partie électrique moteur.

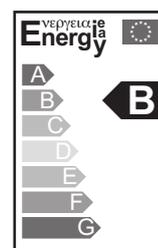
APPLICATIONS

Pour la circulation accélérée de l'eau chaude dans les circuits de chauffage:

- de maisons individuelles.
- Installations neuves, anciennes (rénovation), extension.
- Distribution mono ou bi tubes.

- Installations avec ou sans production d'eau chaude sanitaire instantanée.
- Planchers chauffants.

Circulateurs recommandés pour les installations équipées de robinets thermostatiques.



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

NXT - NYT

CONCEPTION

Partie hydraulique

- Corps de pompe à orifices filetés pour montage direct sur tuyauterie.
- Parties tournantes en contact avec l'eau en matériaux insensibles à la corrosion.
- Bague d'usure au joint de roue.

Moteur

- Monophasé, à rotor noyé.
- Coussinets lubrifiés par le liquide pompé.
- Auto-régulé, s'adapte à la pression requise par l'installation.
- Auto-protégé par impédance, ne nécessite pas de protection extérieure.

Vitesse :	voir tableau
Bobinage mono :	230 V
Fréquence :	50 Hz
Classe d'isolation :	155 (F)
Indice de protection :	IP42
Température maxi du fluide véhiculé :	TFT 110
Conformité CEM :	- émission 61000-6-3 - immunité 61000-6-2

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte
Roue	Mat. composite
Arbre-Chemise d'entrefer	Inox
Coussinets	Graphite
Joints d'étanchéité	Ethyl. -Propylène
Bague d'usure joint de roue	Inox

IDENTIFICATION

NXT 33 - 25 P

Y

code pompe : _____
NXT : entraxe 180 mm
NYT : entraxe 130 mm

modèle, selon HMT _____

DN orifices _____

raccordement moteur _____
par presse étoupe

UN MAXIMUM DE POSSIBILITÉS

UN MAXIMUM DE POSSIBILITÉS

avec un seul réglage

a) Le bouton du sélecteur situé en façade de la boîte à bornes permet de sélectionner la courbe hydraulique répondant aux besoins de l'installation. Les chiffres de 1 à 3 (NXT 33) ou 1 à 5 (NXT 53) indiquent la hauteur manométrique; toutes les positions intermédiaires sont possibles.



b) Auto

La position active l'ajustement automatique de la pression différentielle au régime de veille. (courbe réduite) si un abaissement significatif de température de l'installation est détecté.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le fort développement des installations de régulation jour/nuit, s'est traduit par la régulation horaire ou thermostatique des chaudières, mais non par celle des circulateurs qui consomment de l'énergie à accélérer la circulation d'eau froide.

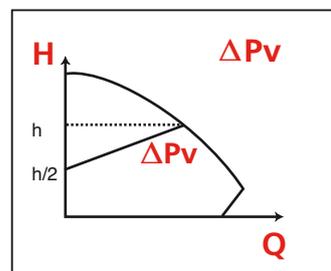
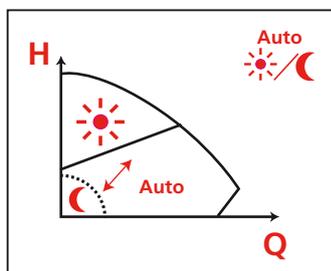
Le NXT asservit la vitesse de rotation à la température de l'eau véhiculée et évite donc cette consommation inutile.

En effet, un abaissement significatif de la température de l'eau, détecté par le capteur de température, commande automatiquement la permutation du circulateur sur sa courbe "nuit". Cette fonction permet d'économiser 50% d'énergie.

Dès qu'une élévation de température est captée, le NXT revient sur sa courbe de fonctionnement prédéterminée.

ΔP_v

Le mode de pilotage ΔP_v permet d'optimiser les économies tout en respectant les notions de confort.

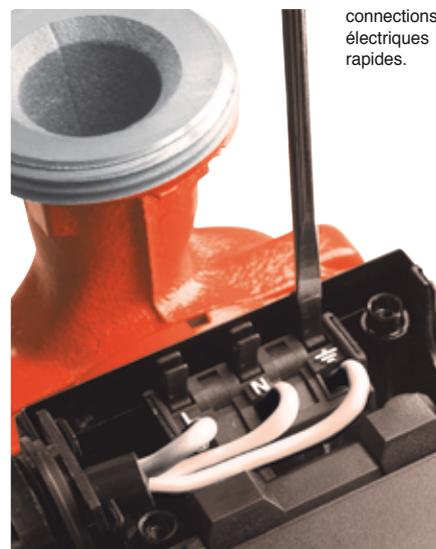


MAÎTRISE DU BRUIT

Le circulateur auto-régulé électroniquement permet, en fonction de la perte de charge du réseau, d'adapter la vitesse de rotation afin de conserver un rendement optimal, et de maintenir un niveau sonore de fonctionnement des plus bas.

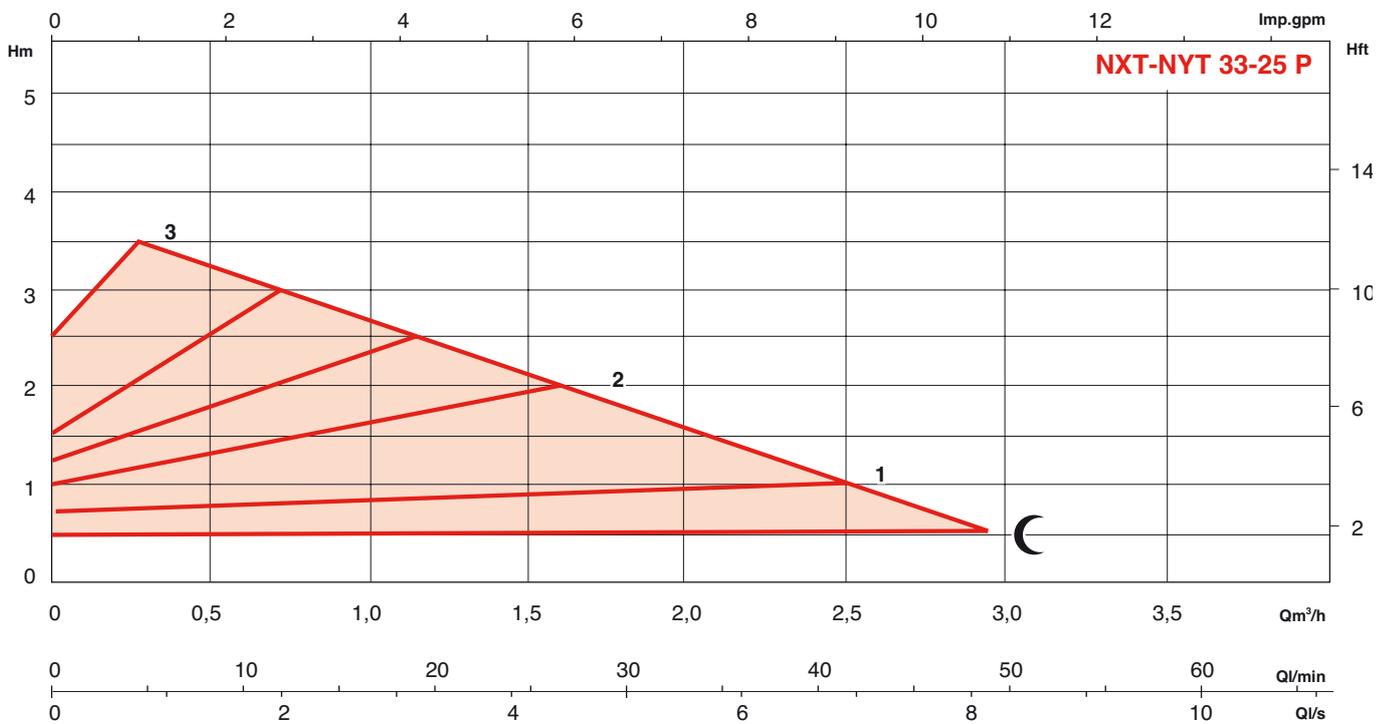
Ce niveau sonore reste compatible avec le confort des usagers, malgré le fonctionnement aléatoire des robinets thermostatiques.

L'ajustement des caractéristiques du circulateur s'effectue automatiquement en fonction de l'ouverture et de la fermeture des robinets thermostatiques



connections électriques rapides.

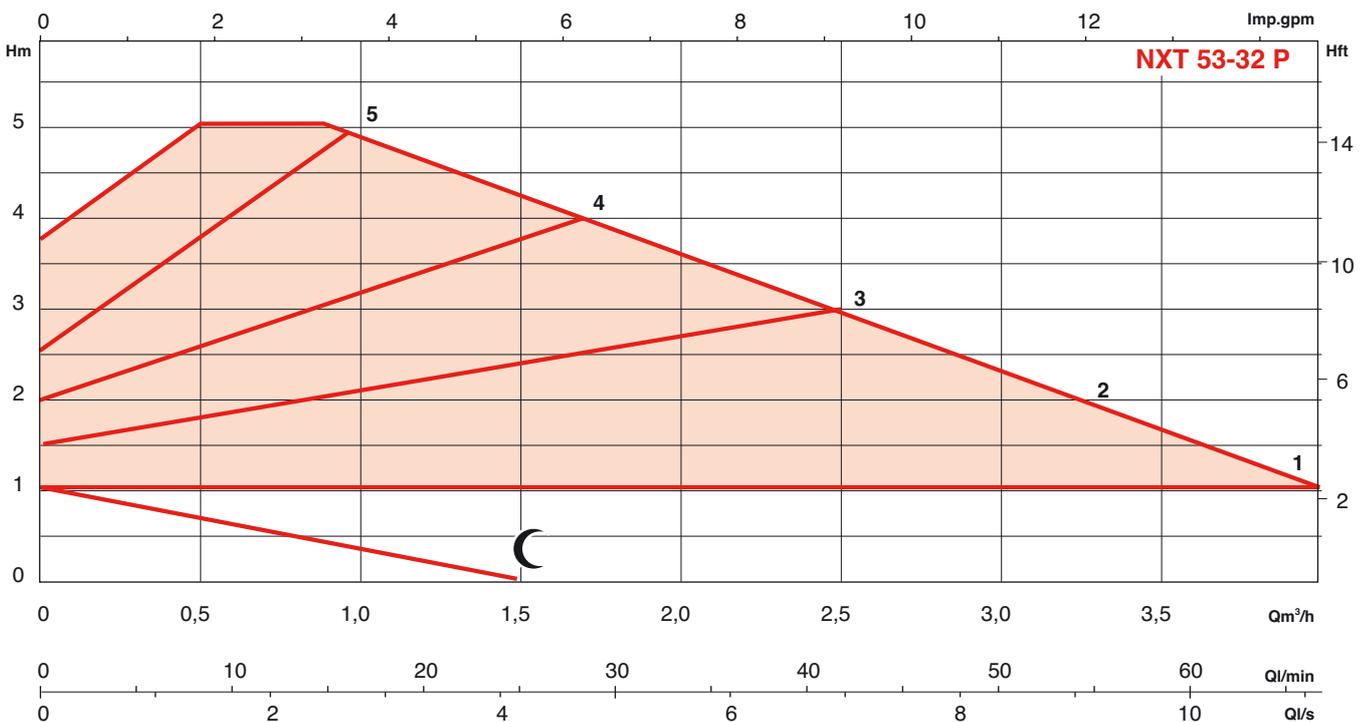
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Les courbes 1, 2, 3, 4 et 5 correspondent aux positions 1, 2, 3, 4 et 5 du sélecteur de

vitesses (toutes les positions intermédiaires sont possibles).

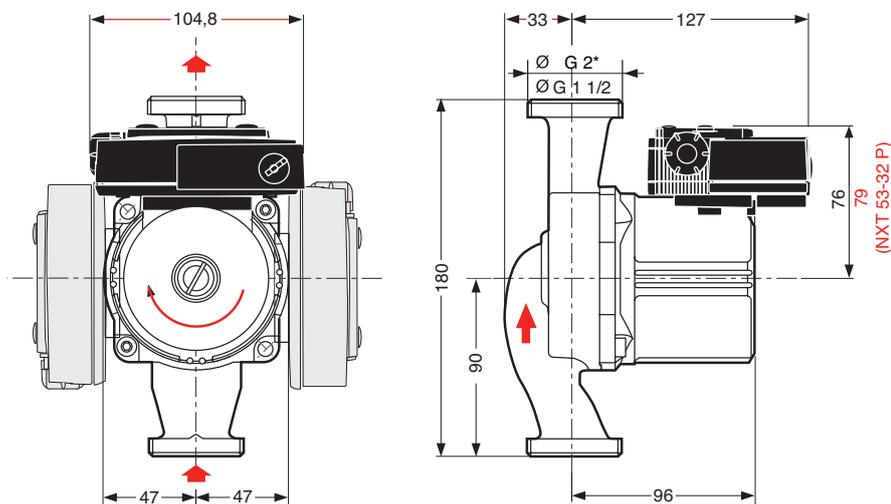
La courbe C est obtenue en régime de nuit, lorsque le commutateur est en position Auto.



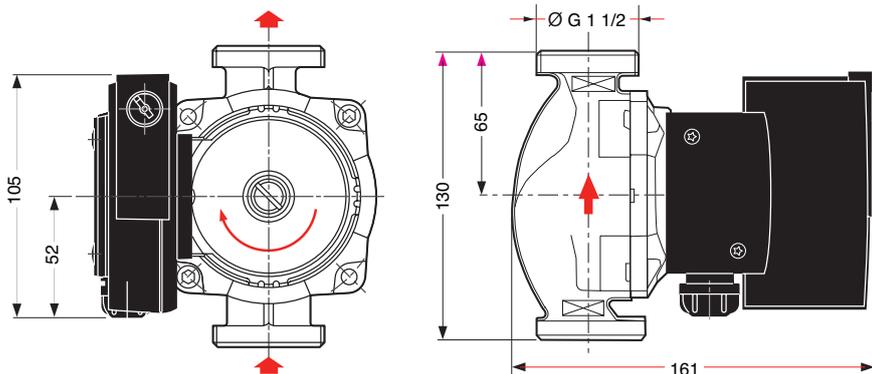
NXT - NYT

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

NXT 33-25P et NXT 53-32P



NYT 33-25 P



PARTICULARITÉS

a) Electriques

- Monophasé 230 V - 50 Hz avec condensateur incorporé dans le bornier.
- Protection moteur par disjoncteur non indispensable.

b) Montage

- Axe moteur toujours horizontal.
- Raccordement à l'installation sur tube fileté :
- NXT 33-25P et NYT 33-25P par RU2634 ou RED2027.
- NXT 53-32 P par RED2634 ou RU3342

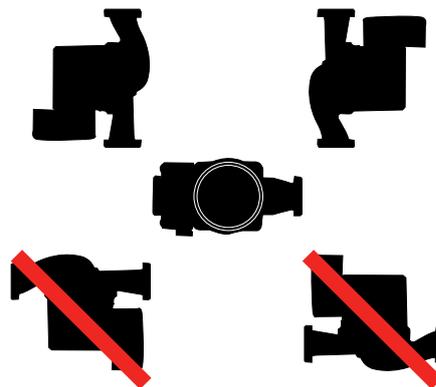
c) Conditionnement

- Livrés avec joints, sans raccords-union.

d) Maintenance

- Échange standard de l'appareil.

POSITION DE MONTAGE



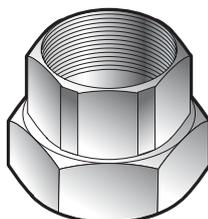
Référence commande	Classification Energétique	MOTEUR						POMPE					
		Vitesse (Tr/min)		P1 (W)		I1 (A)		Condensateur	Entraxe	Raccordement sur tube fileté			Masse (kg)
		Mini	Maxi	Min	Max	Min	Max			Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1"1/4	
NXT 33-25		1 060	2 350	20	49	0,15	0,22	1,7*400	180 mm	RED 2027 n° 4104741	RU 2634 n° 4104727	RU 3342 n° 4104728 + Bague d'adaptation n°4051850	2,4
NXT 53-25		1 205	2 680	27	72	0,18	0,31	2*400		130 mm			
NYT 53-25		1 205	2 680	27	72	0,18	0,31	2*400					

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS



• Bagues d'adaptation ØG 1"1/2 - 2"
Réf.: 4051850

• Raccord-union



• Vanne d'isolement à sphère
RU 2634 - Réf.: 4063825