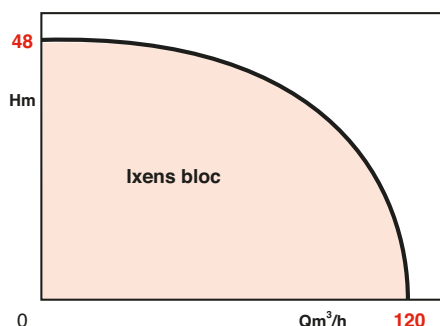


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	120 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	48 m
Pression de service maxi :	16 bar jusqu'à +120°C 13 bar jusqu'à +140°C
Plage de température :	-20° à +140°C
Température ambiante maxi :	0° à +40°C
DN aspiration jusqu'à :	100 mm
DN refoulement jusqu'à :	80 mm
MEI* de référence :	≥ 0,70

*Minimum Efficiency Index



AVANTAGES

• ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Moteur synchrone haut rendement à aimants permanents > IE4 (selon l'IEC 60034-31 Ed.2).
- Jusqu'à 43% d'économie d'énergie moyenne en comparaison avec les pompes à moteurs asynchrones à variation de vitesse.
- Index minimum d'efficacité (MEI) ≥ 0,7 conformément à la directive ErP 2009/125/EC
- Nouveau système hydraulique adapté de façon optimale à la technologie moteur à aimants permanents.
- Dimensions du corps suivant EN 733
- Différents types de régulation Δp -c, PID et n-const.

• SIMPLICITE DE PILOTAGE

- Interfaces de contrôle, de commande et de communication identiques aux pompes SIE DIE LRE JRE et Ixens :
- un seul bouton pour le choix des fonctions et le choix des consignes,
- paramètres toujours visibles sur écran LCD,
- interfaces en option pour la communication bus grâce aux modules IF embrochables.

• PRODUIT COMPACT

- Design extrêmement compact.
- Poids réduit.

.../...

N.T. N° 124-14/F. - Éd.2/03-16

IXENS BLOC

POMPES MONOBLOC HORIZONTALES HAUT RENDEMENT A VARIATION DE VITESSE Chauffage - Climatisation 50 Hz

APPLICATIONS

Pompes destinées à faire circuler de l'eau froide ou chaude sans résidus abrasifs dans des installations de chauffage, d'eau froide et glacée.

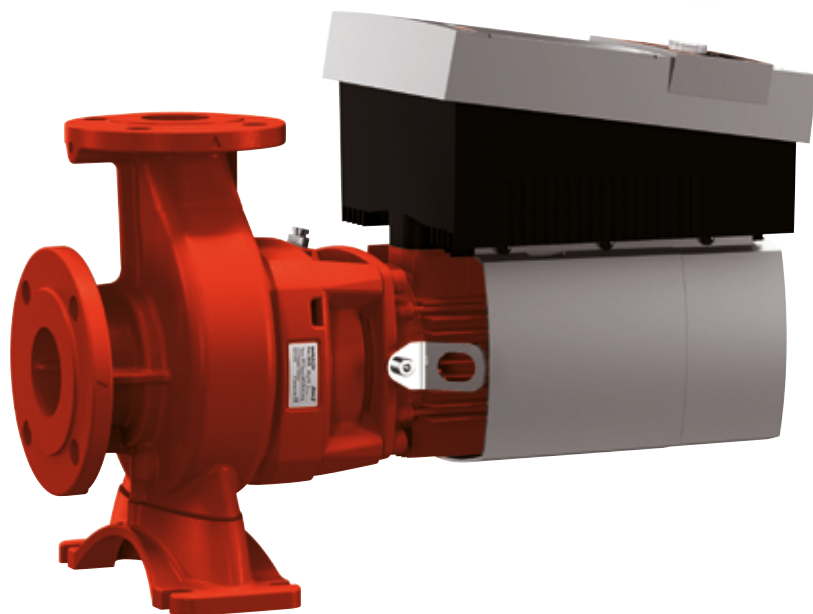
En cas d'utilisation d'additifs, comme par exemple du glycol, vérifiez si les joints sont adaptés et si une correction du débit est nécessaire (pour un ajout de glycol à partir de 10% vol.).

• Liquides pompés admis :

- Eau de chauffage selon VDI 2035
- Eau de refroidissement et froide
- Mélanges eau/glycol ¹⁾
- Fluide thermique et autres fluides ²⁾

1) Pour 20 - 40 % vol. de glycol et une température du liquide ≤ 40° C

2) Modèle spécial contre supplément de prix



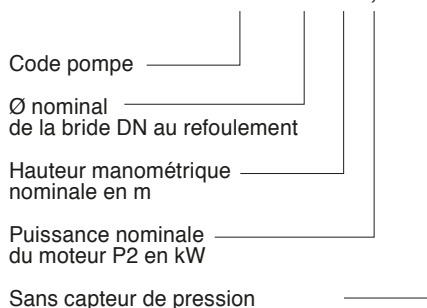
IXENS BLOC

AVANTAGES

- **FIABILITÉ**
- Module électronique équipé d'une mémoire non volatile pour le stockage des données, protection des consignes en cas de coupure de courant.
- Indice de protection IP 55.
- Protection moteur intégrée.
- Drainage des condensats de série.
- Protection anticorrosion de haute qualité grâce à un revêtement cataphorèse.

IDENTIFICATION

IXENS BLOC 50 - 11/1,9 - R1

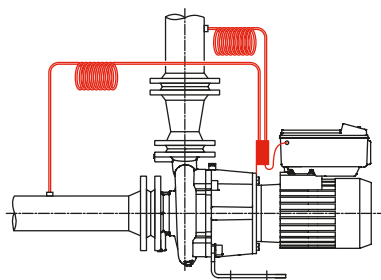


ACCESSOIRES

- Kit capteur de pression différentielle pour les versions R1, sortie 0-10 V (à installer à l'aspiration et au refoulement de la pompe sur une longueur droite). Kit composé de : capteur de pression différentiel, capillaires cuivre et accessoires de montage.
- Module IF enfichable complémentaire pour pompes à régulation électronique de la série Ixens (un seul module est nécessaire), permettant les fonctions supplémentaires suivantes : interface pour BUS de communication (Modbus, LON, BACnet MS/TP, CAN, interface numérique PLR) pour raccordement au système domotique.

KIT CAPTEUR DE PRESSION

Pompe		Kit capteur de pression	
Code article	Désignation	Code article	Désignation
2161546	Ixens bloc 32-10/0,8-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161545	Ixens bloc 32-14/1,2-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161544	Ixens bloc 32-18/1,9-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161542	Ixens bloc 32-20/1,6-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161543	Ixens bloc 32-22/2,6-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161541	Ixens bloc 32-26/2,3-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161549	Ixens bloc 32-27/3,0-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161540	Ixens bloc 32-31/3,0-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161548	Ixens bloc 32-32/3,8-R1	2168159	DDG 60-7 Ixens bloc (0-10V)
2161539	Ixens bloc 32-36/3,8-R1	2168159	DDG 60-7 Ixens bloc (0-10V)
2161547	Ixens bloc 32-38/4,5-R1	2168159	DDG 60-7 Ixens bloc (0-10V)
2161538	Ixens bloc 32-41/4,5-R1	2168159	DDG 60-7 Ixens bloc (0-10V)
2161557	Ixens bloc 40-24/3,0-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161556	Ixens bloc 40-29/3,8-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161555	Ixens bloc 40-33/4,5-R1	2168159	DDG 60-7 Ixens bloc (0-10V)
2161552	Ixens bloc 50-6/0,6-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161551	Ixens bloc 50-8/1,2-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161550	Ixens bloc 50-11/1,9-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161554	Ixens bloc 50-15/2,3-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161553	Ixens bloc 50-19/3,0-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161561	Ixens bloc 50-23/3,8-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161560	Ixens bloc 50-25/5,0-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161559	Ixens bloc 65-12/1,9-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161558	Ixens bloc 65-16/3,0-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161563	Ixens bloc 80-9/1,9-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161562	Ixens bloc 80-12/3,2-R1	2163924	DDG 20-13 Ixens bloc (0-10V)
2161565	Ixens bloc 80-19/4,5-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)
2161564	Ixens bloc 80-22/5,6-R1	2163923	DDG 40-12 Ixens bloc (0-10V)



CONCEPTION

Pompe monobloc horizontale haut rendement avec moteur ventilé à commutation électronique à aimant permanent et avec variation de vitesse. Pompe centrifuge monocellulaire basse pression avec raccord à bride et garniture mécanique.

PARTICULARITÉS

- **Installation**
Pour cette gamme l'installation en extérieur est interdite.

EQUIPEMENT / FONCTIONS

Modes de fonctionnement

Δp-c pour pression différentielle constante (uniquement avec un kit capteur de pression différentielle)	•
---	---

Mode PID - régulation Proportionnelle Intégrale dérivée	•
---	---

Mode réglage (n = constant)	•
-----------------------------	---

Commande manuelle

Bouton unique et écran LCD	•
----------------------------	---

Fonctions manuelles

Réglage de la consigne de pression différentielle	•
---	---

Réglage de la vitesse de rotation (mode réglage)	•
--	---

Réglage du mode de fonctionnement	•
-----------------------------------	---

Réglage pompe marche/arrêt	•
----------------------------	---

Configuration de tous les paramètres de fonctionnement	•
--	---

Acquittement des défauts	•
--------------------------	---

Fonctions de commande externes

Entrée de commande « marche arrêt à distance »	•
--	---

Entrée de commande « Permutation des pompes externe » (uniquement active en mode double pompe)	•
--	---

Entrée de commande analogique externe In2 «0-4.....20mA» modification à distance de la vitesse (tr/min) ou de la consigne (Hm)	•
--	---

Entrée de commande analogique externe In2 «0-2 10V» modification à distance de la vitesse (tr/min) ou de la consigne (Hm)	•
---	---

Entrée analogique 0-10 V pour le signal valeur réelle du capteur de pression	•
--	---

Entrée de commande analogique In1 «0-2 ...10, 0-4 20mA» pour le retour de la valeur réelle du capteur de pression	•
---	---

Signalisation et affichage

Message d'erreur et report de défaut centralisé (contact sec hors potentiel)	•
--	---

Message d'erreur et report de marche centralisé (contact sec hors potentiel)	•
--	---

Echange de données

Emplacement pour modules IF Salmson (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) pour la connexion à la gestion technique centralisée	•
--	---

Interface infrarouge pour l'échange de données sans fil avec Salmson Pump control	•
---	---

Fonctions de sécurité

Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré	•
---	---

Verrouillage d'accès	•
----------------------	---

Pilotage pompes doubles (2 pompes simples)

Mode de fonctionnement principal/de réserve avec permutation automatique en cas de défaut	•
---	---

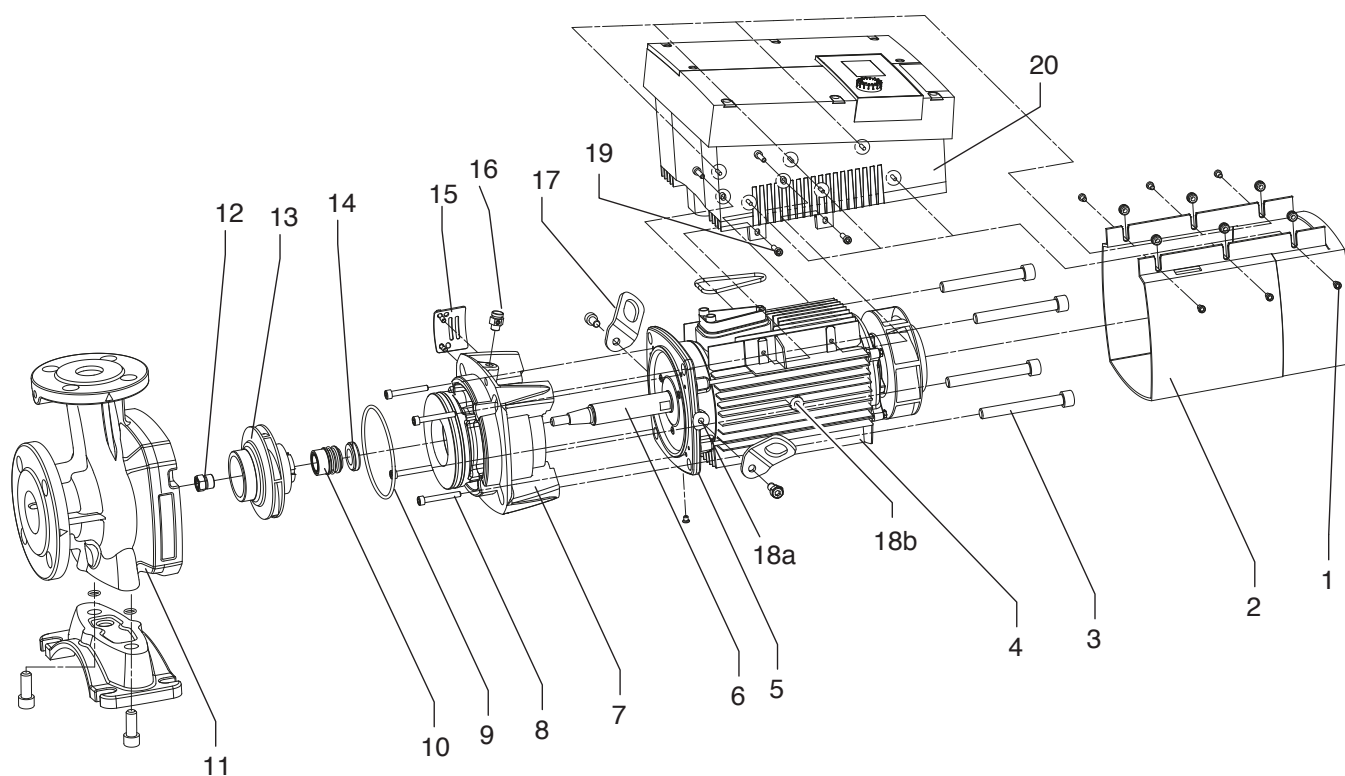
Mode de fonctionnement principal/de réserve avec permutation des pompes au bout de 24 heures	•
--	---

Marche parallèle	•
------------------	---

• = fourni

IXENS BLOC

COMPOSANTS PRINCIPAUX



1. Vis de fixation du capot de ventilateur
2. Capot de ventilateur
3. Vis de fixation moteur
4. Carter de moteur
5. Bride de moteur
6. Arbre de moteur
7. Lanterne
8. Vis de fixation de la lanterne
9. Joint torique
10. Bague tournante de la garniture mécanique
11. Corps de pompe
12. Ecrou de roue
13. Roue
14. Grain fixe de la garniture mécanique
15. Tôle de protection
16. Purgeur
17. Cœillet de transport
- 18a. Points de fixation pour œillets de transport sur la bride de moteur
- 18b. Points de fixation pour œillets de transport sur le carter de moteur
19. Vis de fixation du module électronique
20. Module électronique

IXENS BLOC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

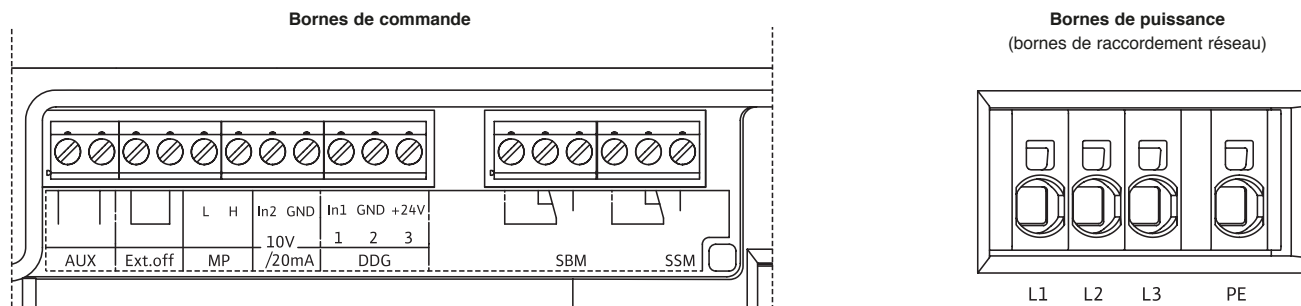
Fluides admissibles	
Eau de chauffage (selon VDI 2035)	•
Mélanges eau-glycol (pour 20-40 % en vol. de glycol et température du fluide ≤ 40 °C)	•
Eau froide et eau de refroidissement	•
Domaine d'application admissible	
Exécution standard pour pression de service	Pmax : 16 bars (jusqu'à +120 °C) bar Pmax : 13 bars (jusqu'à +140 °C) bar
Plage de température pour le génie climatique, à température ambiante maxi. +40 °C	-20...+140 °C (selon le type de fluide)
Température ambiante max.	40 °C
Installation en local technique	•
Installation en extérieur	-
Raccords de tuyau	
Diamètre nominal du raccord DN (aspiration)	50 - 100
Diamètre nominal du raccord DN (refoulement)	32 - 80
Brides (selon EN 1092-2)	PN16
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPS-GF40
Arbre de la pompe	1.4122
Garniture mécanique	AQ1EGG
Autres garnitures mécaniques	Sur demande
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	3~480 V, 50/60 Hz 3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Plage de vitesse	500-5000 tr/min
Moteur/électronique	
Technologie du moteur	Moteur EC
Protection moteur intégrée	•
Indice de protection	IP55
Classe d'isolation	F
Niveau de pression acoustique (1)	<74 dB(A)
Interférence émise	EN 61800-3
Contrôle vitesse	Convertisseur de fréquence intégré
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Possibilités de montage	
Le montage avec moteur et/ou module électronique vers le bas est interdit.	•
Prévoir un espace pour le démontage du moteur, de la lanterne et de la roue.	

• = fourni, - = non fourni

(1) Valeur moyenne du niveau de pression sonore à une distance de 1 m de la pompe conformément à la norme DIN EN ISO 3744

IXENS BLOC

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



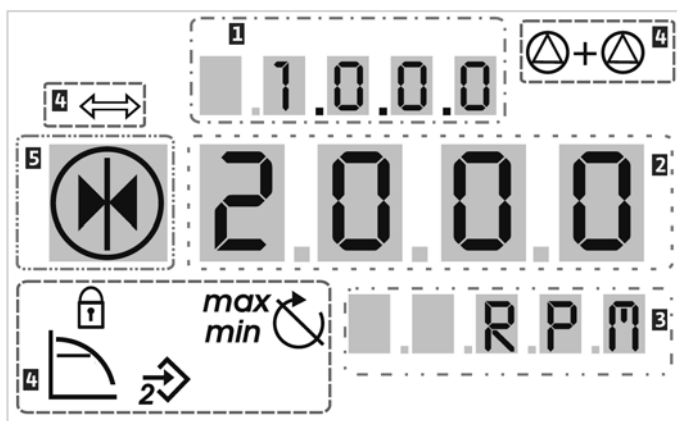
AFFECTATION DES BORNES DE RACCORDEMENT

Désignation	Affectation	Remarques
L1, L2, L3	Tension d'alimentation réseau	Courant triphasé 3~400 V CA, 50 Hz, CEI 38
PE	Borne du conducteur de protection	
In1 (1) (entrée)	Valeur réelle d'entrée	Nature du signal : tension (0-10 V, 2-10 V) Résistance d'entrée : $R_i \geq 10 \text{ k}\Omega$ Nature du signal : courant (0-20 mA, 4-20 mA) Résistance d'entrée : $R_i = 500 \Omega$
In2 (entrée)	Valeur de consigne d'entrée	Pour tous les modes de fonctionnement, l'In2 peut être utilisée comme entrée pour la modification à distance de la valeur de consigne. Nature du signal : tension (0-10 V, 2-10 V) Résistance d'entrée : $R_i \geq 10 \text{ k}\Omega$ Nature du signal : courant (0-20 mA, 4-20 mA) Résistance d'entrée : $R_i = 500 \Omega$
GND (2)	Raccords de masse	Respectivement pour les entrées In1 et In2
+ 24 V (3) (sortie)	Tension continue pour consommateur/capteur externe	Charge max. 60 mA. La tension est protégée contre les courts-circuits
AUX	Permutation externe des pompes	Une permutation des pompes peut être effectuée via un contact sec externe. La permutation externe des pompes, si activée, est réalisée en pontant une fois les deux bornes. Un nouveau pontage répète cette opération, dans le respect de la durée de fonctionnement minimum. Charge de contact : 24 V CC/10 mA
MP	Multi-pompes	Interface pour la fonction pompe double
Ext. off	Entrée de commande « Priorité Off » pour un interrupteur externe à contact sec	Un contact sec externe permet d'activer et de désactiver la pompe. Sur les installations avec un nombre élevé de démarrages (> 20 activations/désactivations par jour), prévoir l'activation/ la désactivation via « ext. off ». Charge de contact : 24 V CC/10 mA
SBM	Report de marche individuel/centralisé, report d'attente et report « Sous tension »	Report de marche individuel/centralisé à contact sec (inverseur) Le report d'attente est disponible au niveau des bornes SBM Charge de contact : minimale admissible : 12 V CC, 10 mA, maximale admissible : 250 V CA, 1 A
SSM	Report de défauts individuel/centralisé	Un report de défaut individuel/centralisé (inverseur) à contact sec est disponible au niveau des bornes SSM Charge de contact : minimale admissible : 12 V CC, 10 mA, maximale admissible : 250 V CA, 1 A
Interface module IF	Bornes de raccordement de l'interface GA série, numérique, (PLR)	Le module IF en option est enfoncé dans une fiche multiple de la boîte à bornes. La fiche possède un détrompeur.

IXENS BLOC

STRUCTURE DE L'AFFICHEUR

Les informations sont représentées sur l'afficheur selon le schéma ci-dessous :



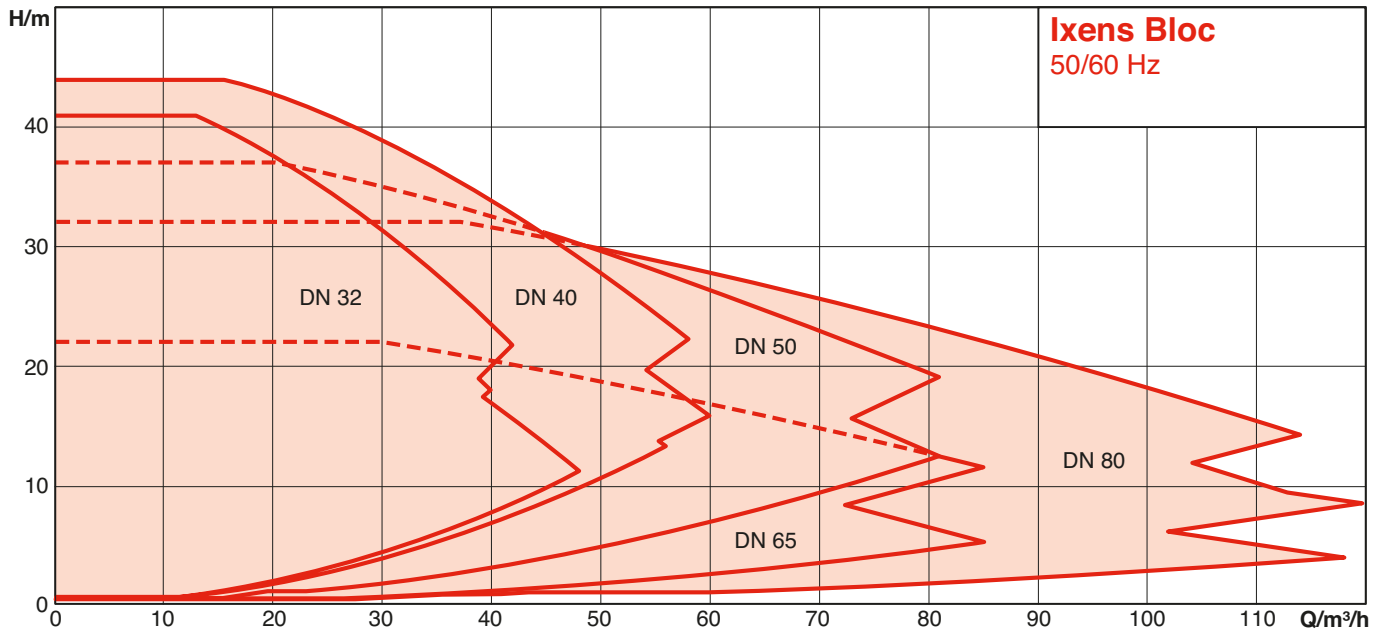
Rep.	Description
1	Numéro de menu
2	Affichage de valeur
3	Affichage d'unité
4	Symboles standard
5	Affichage d'un symbole

EXPLICATION DES SYMBOLES STANDARD

Symbole	Description	Symbole	Description
	Régulation de vitesse constante		Mode min.
	Régulation constante $\Delta p-c$		Mode max.
	PID Control		Pompe en marche
	Entrée In2 (valeur de consigne externe) activée		Pompe arrêtée
	Verrouillage d'accès		Pompe en marche, en régime de secours
	BMS (Building Management System) [système de gestion de bâtiment] est actif		Pompe arrêtée, en régime de secours
	Mode de fonctionnement DP/MP : parallèle		Mode de fonctionnement DP/MP : principal/ réserve

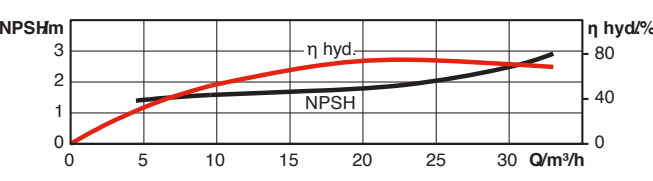
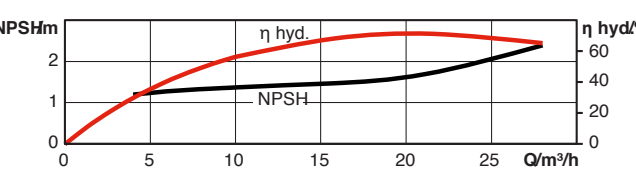
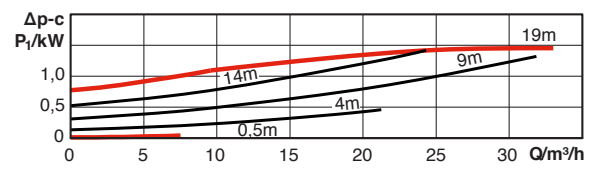
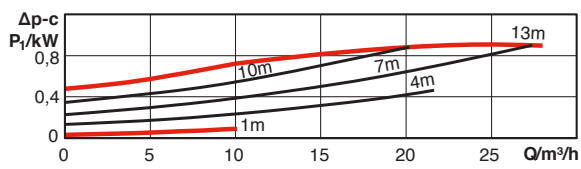
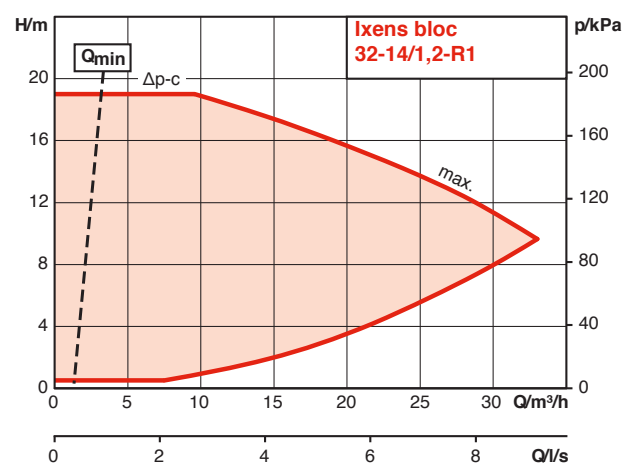
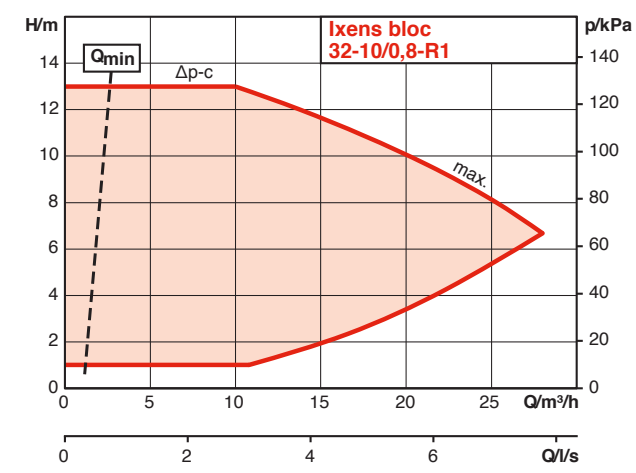
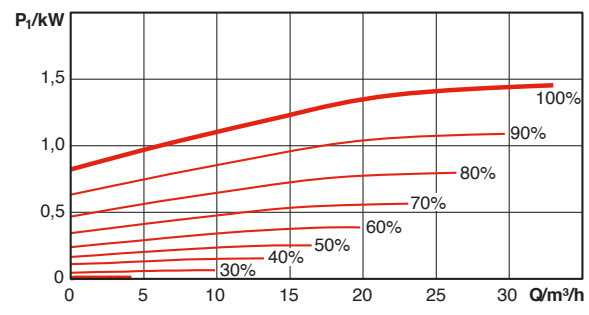
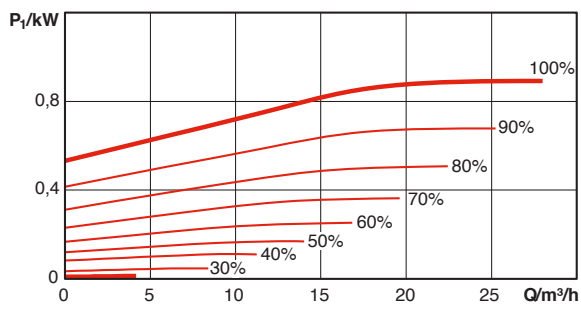
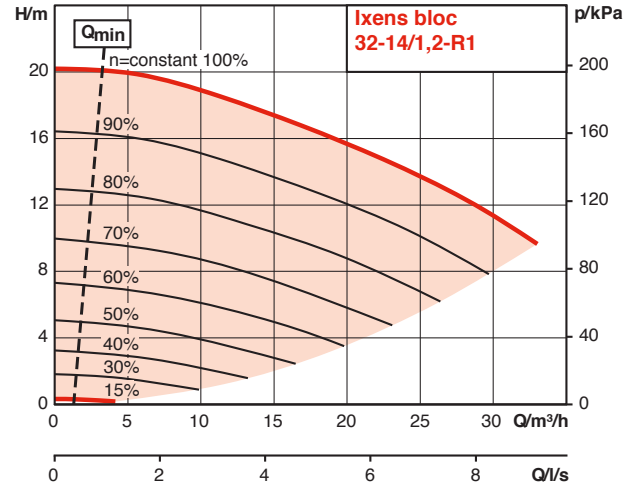
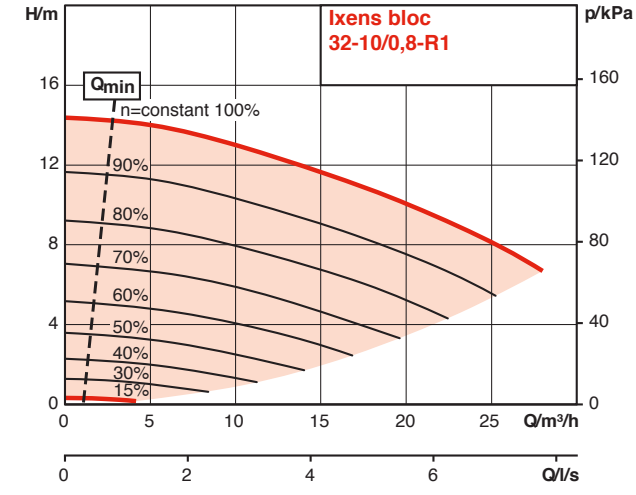
IXENS BLOC

ABAQUE GÉNÉRAL DE PRÉSELECTION - 4 PÔLES - 50HZ



IXENS BLOC

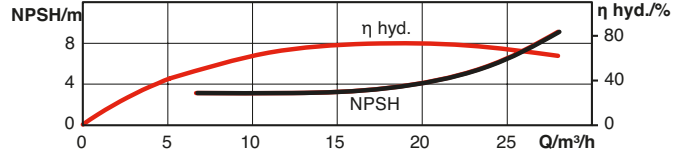
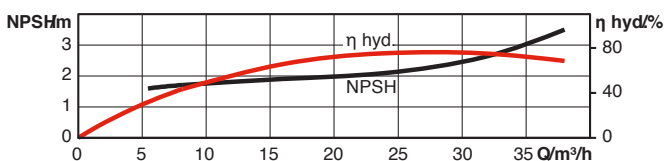
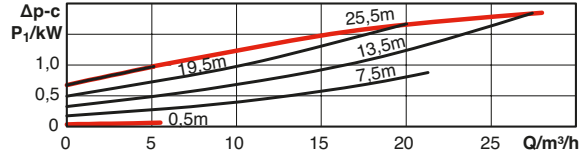
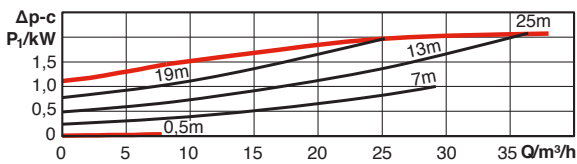
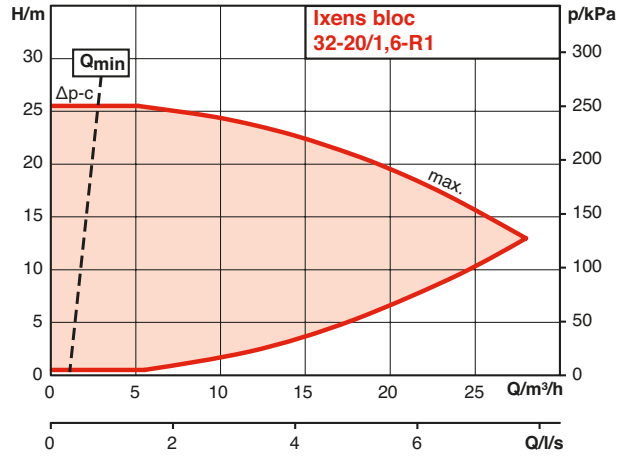
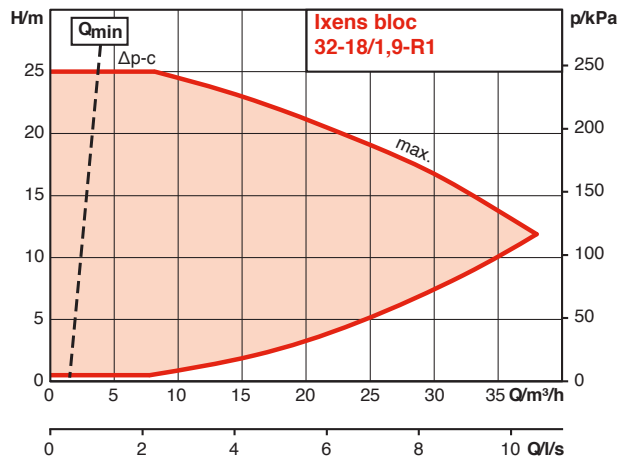
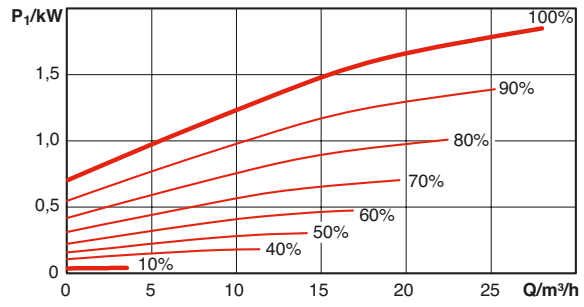
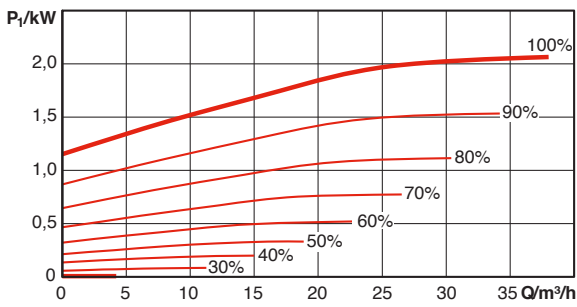
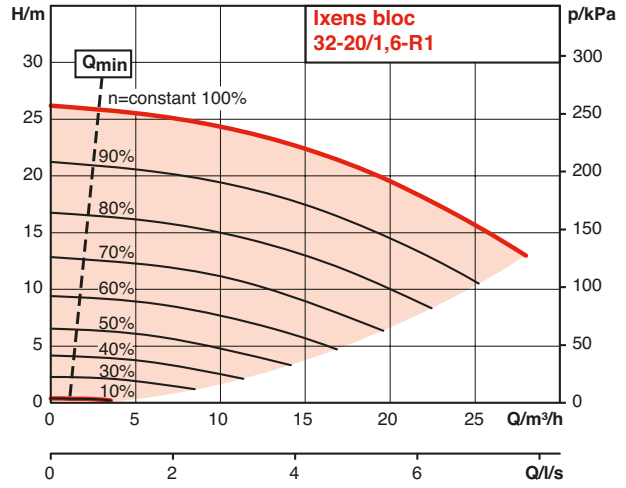
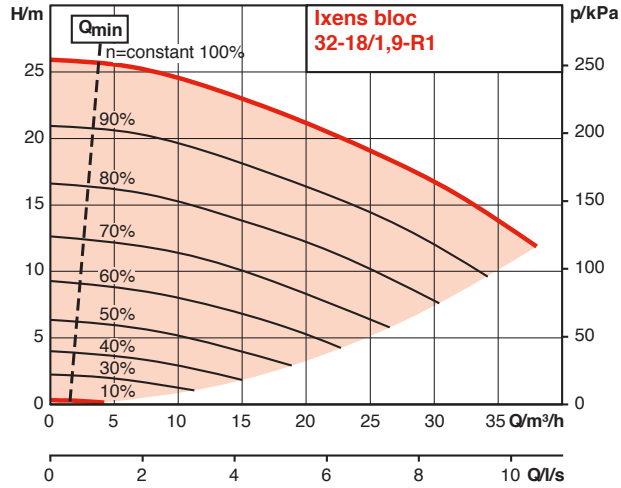
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

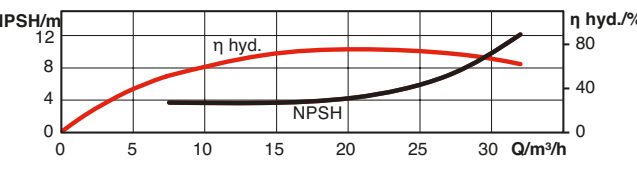
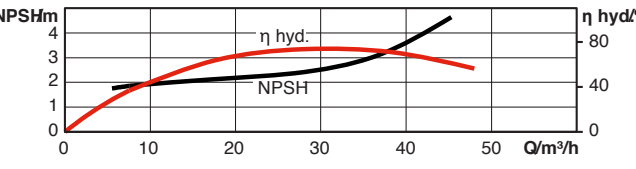
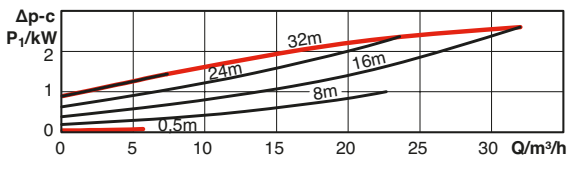
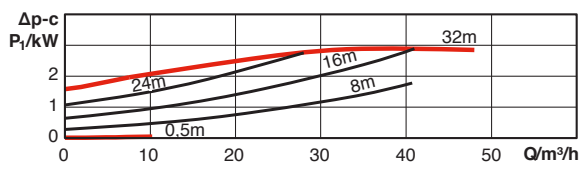
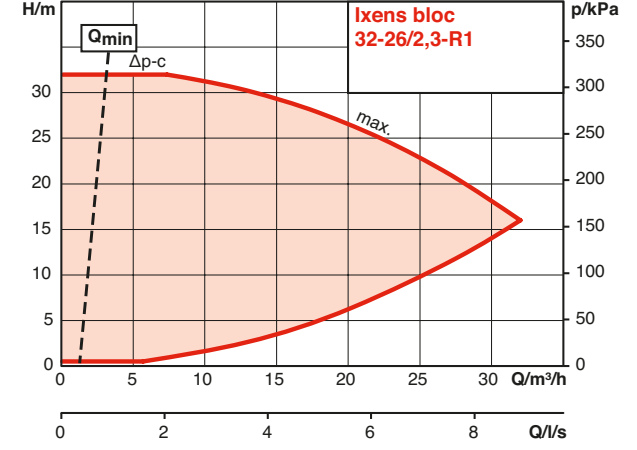
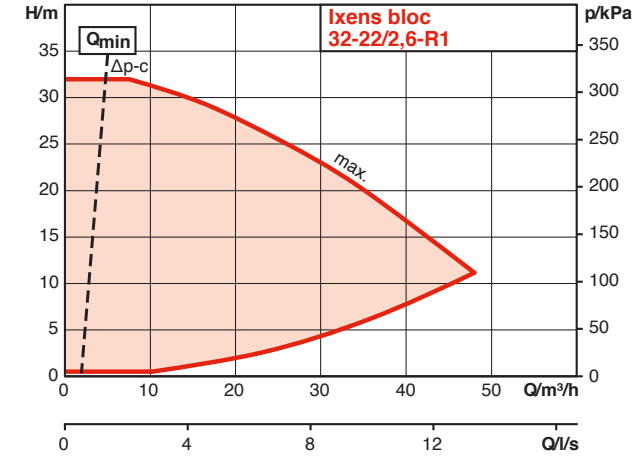
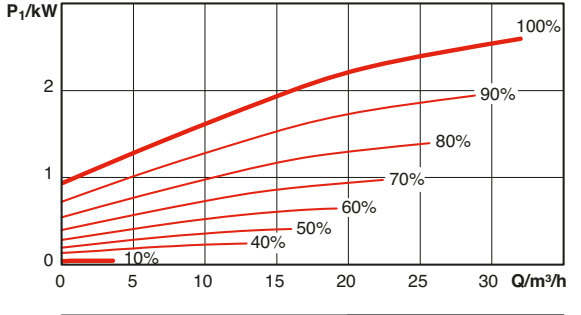
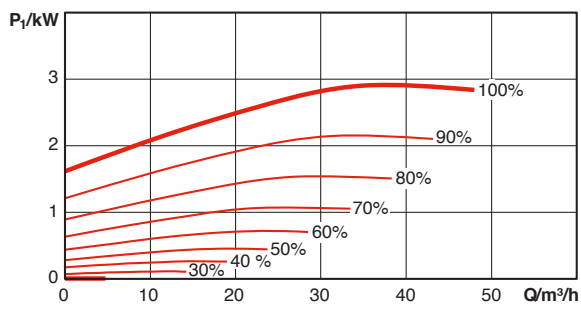
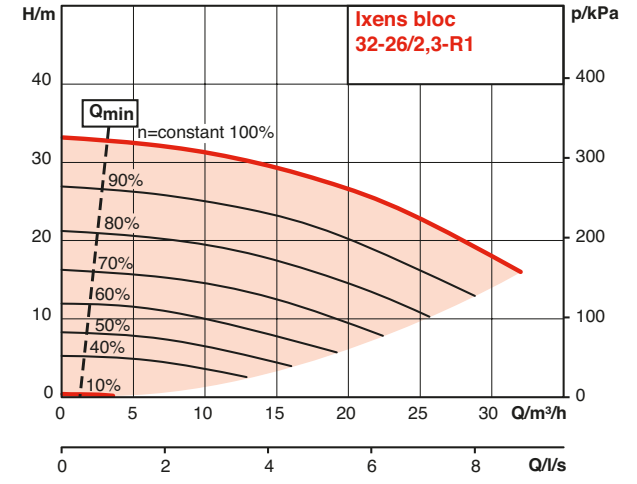
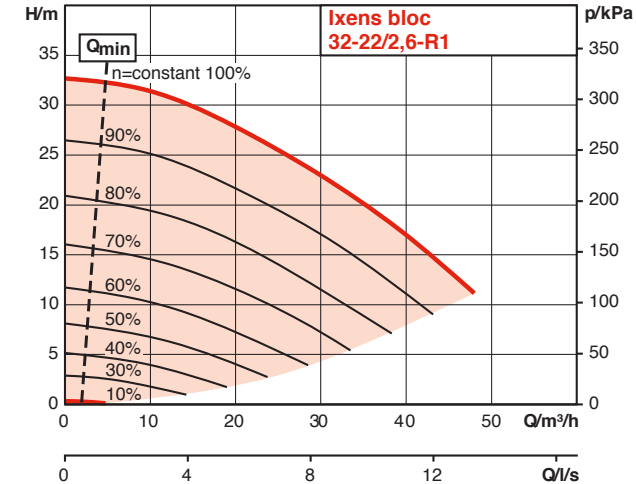
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

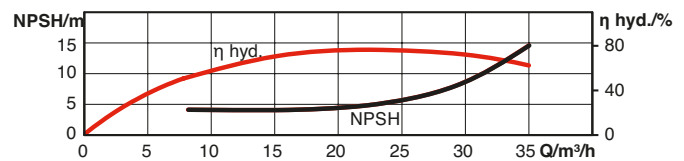
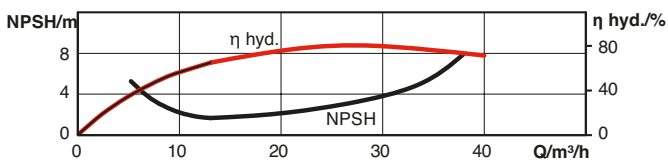
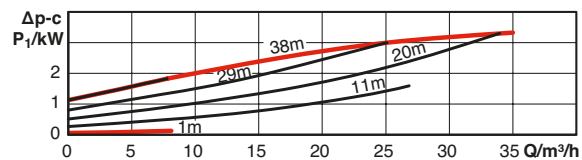
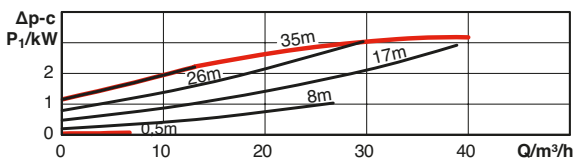
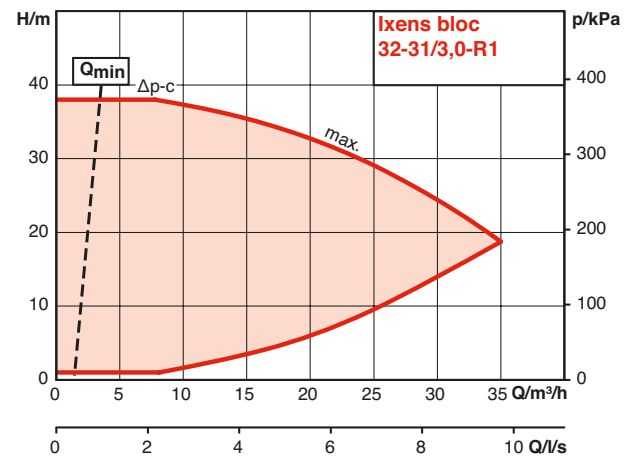
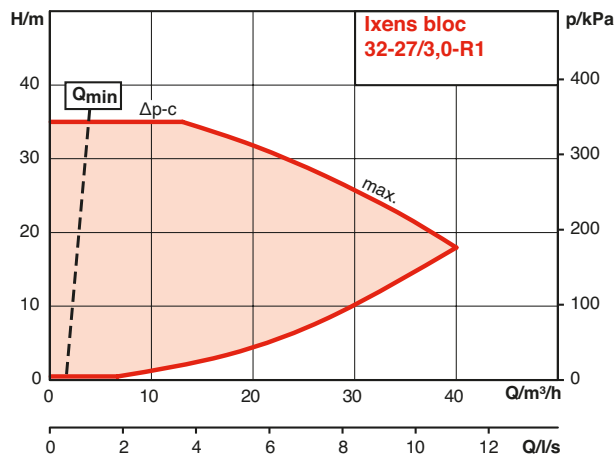
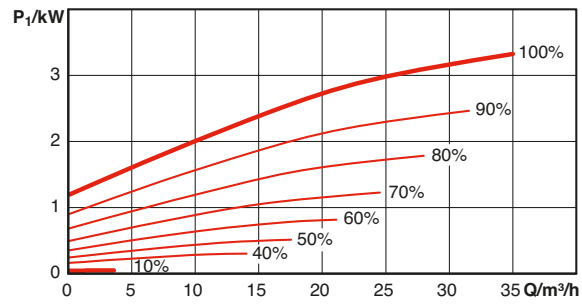
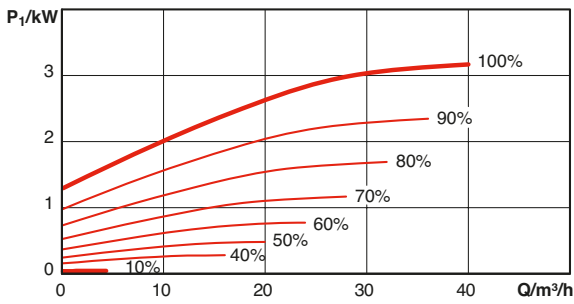
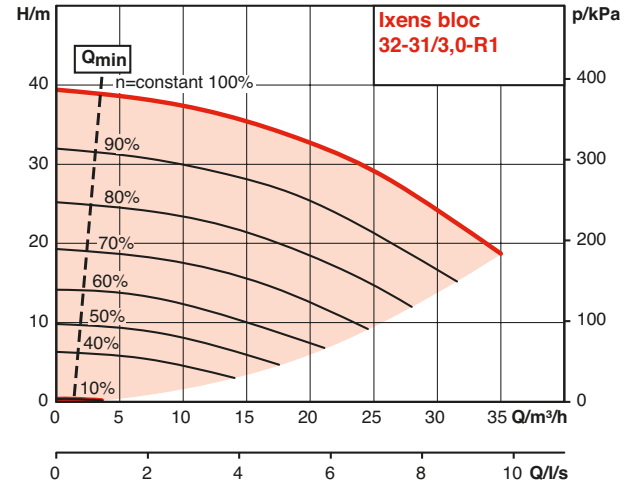
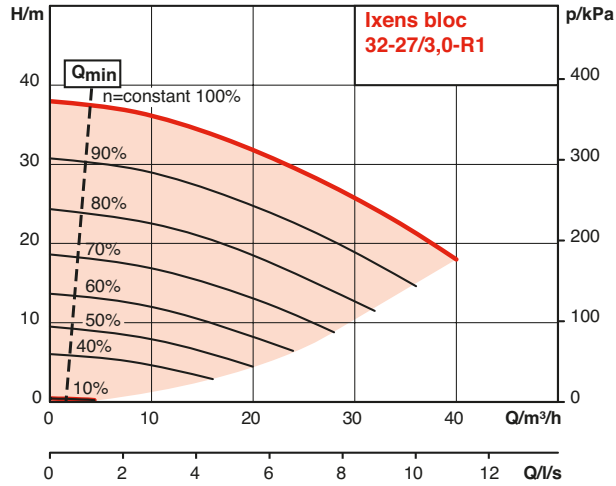
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

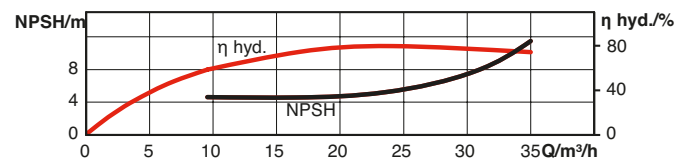
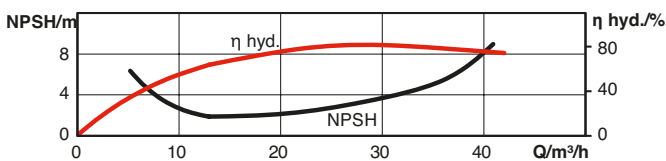
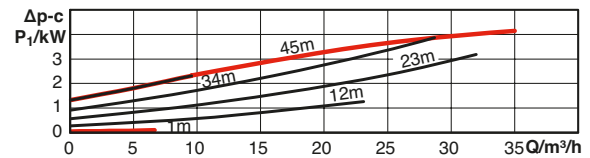
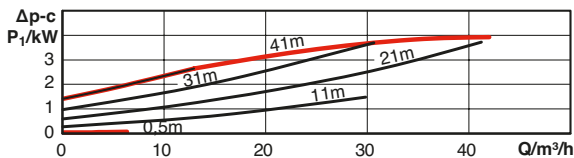
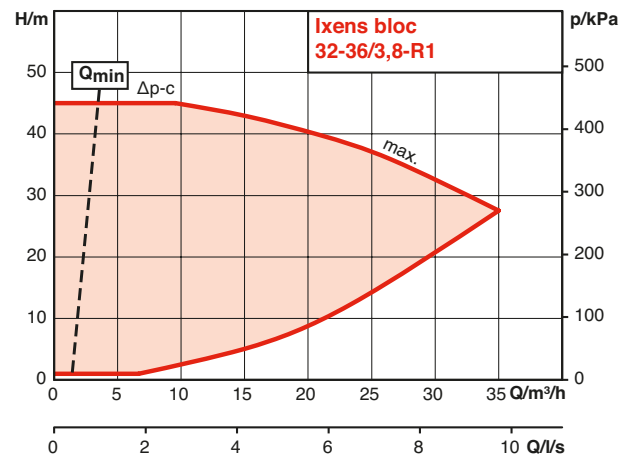
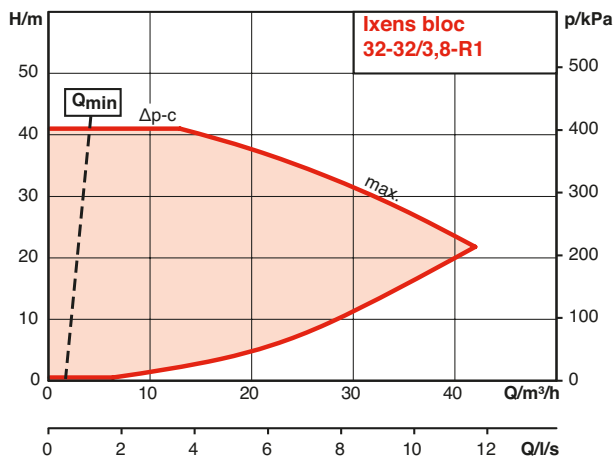
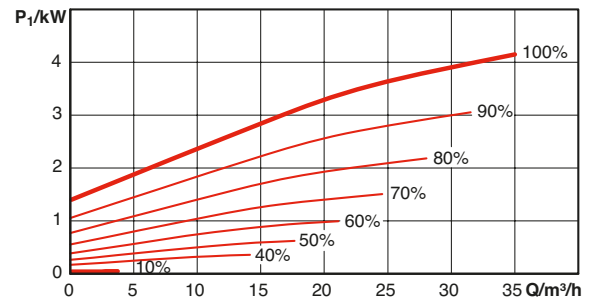
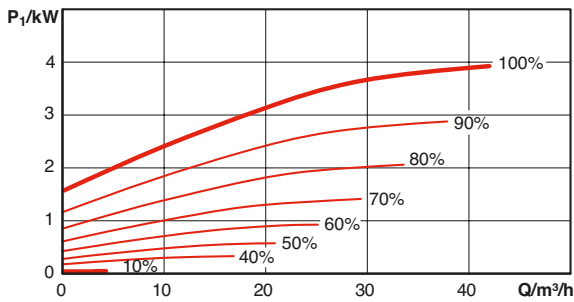
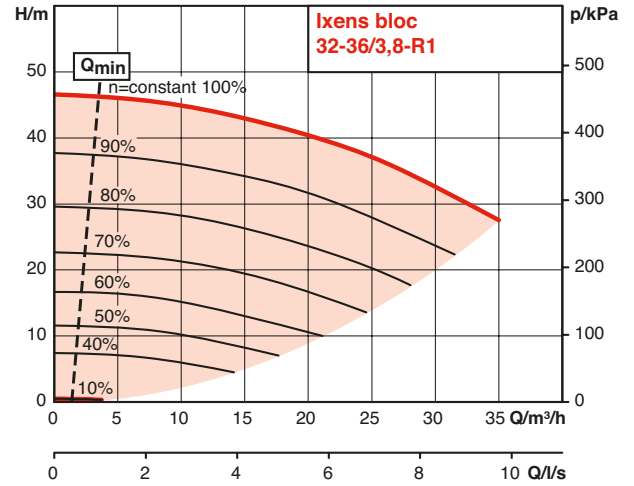
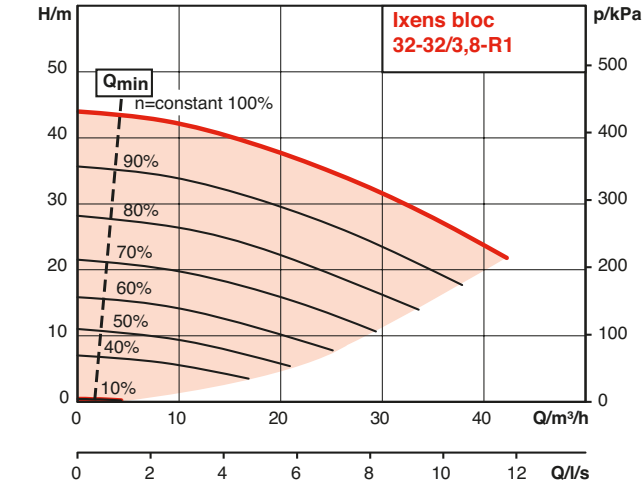
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

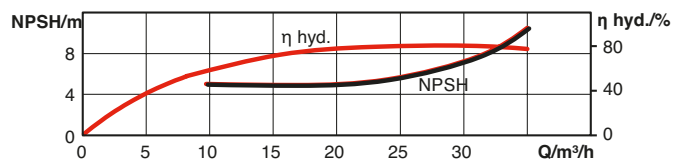
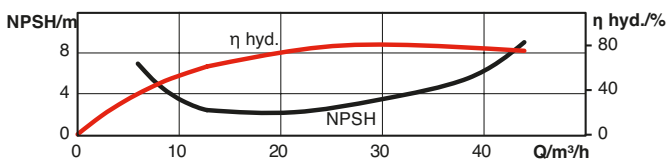
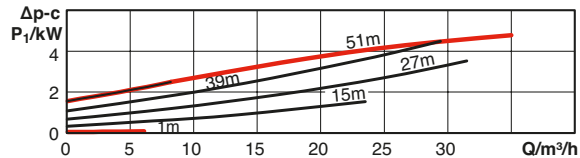
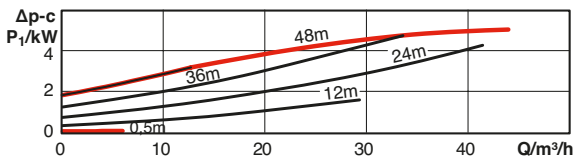
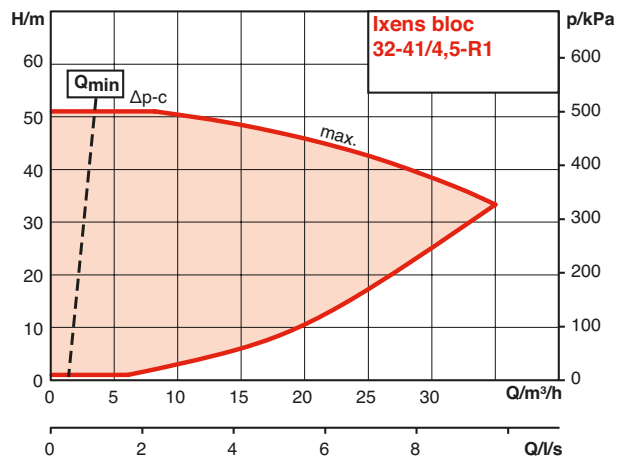
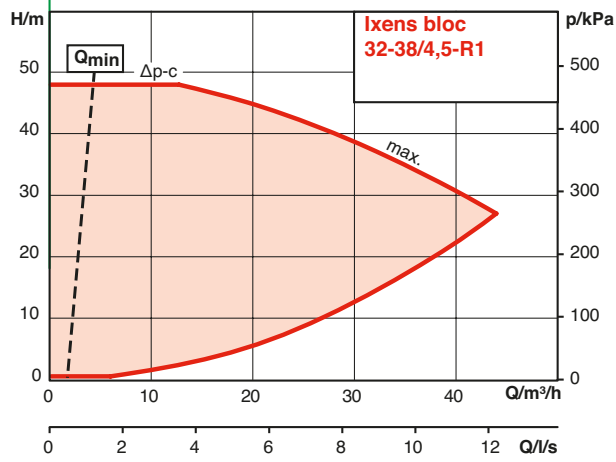
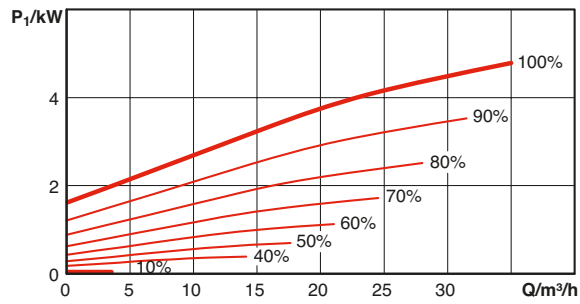
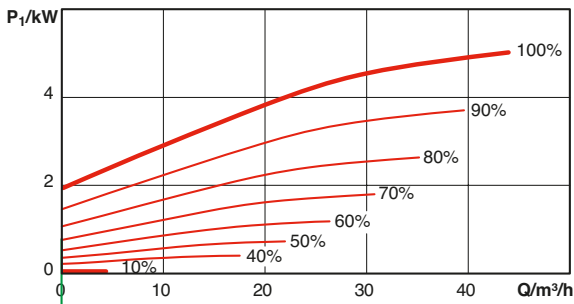
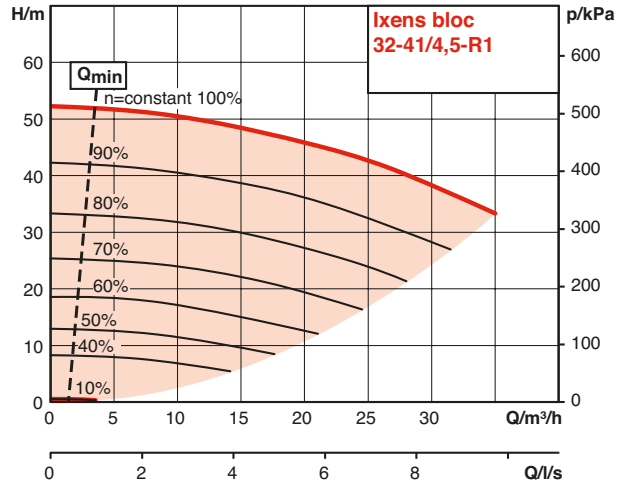
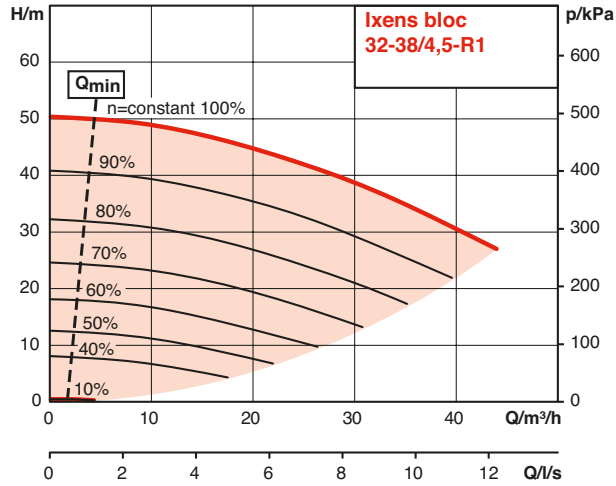
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

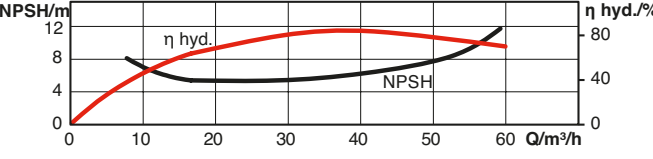
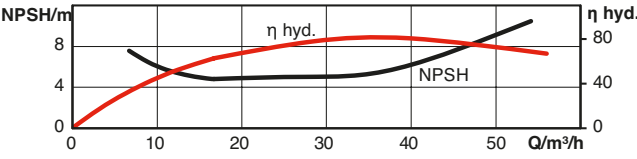
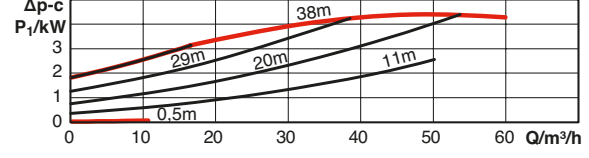
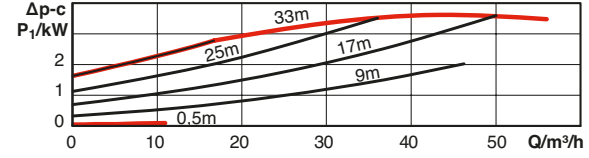
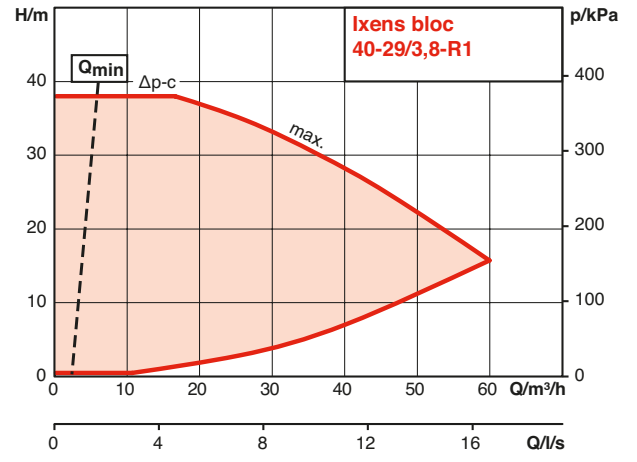
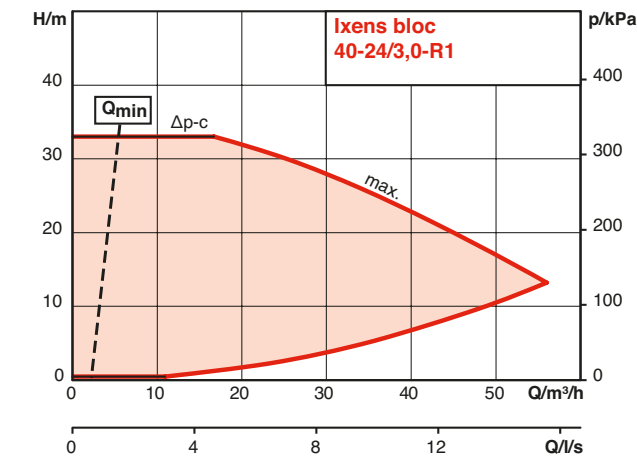
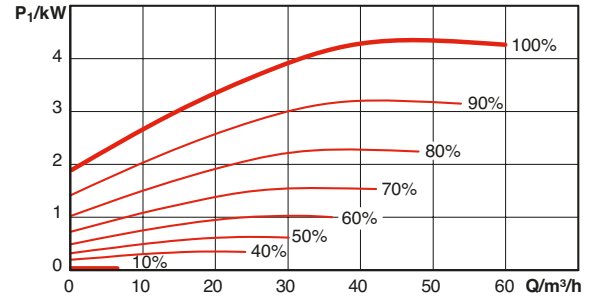
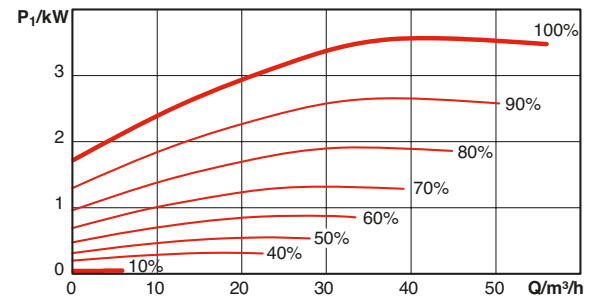
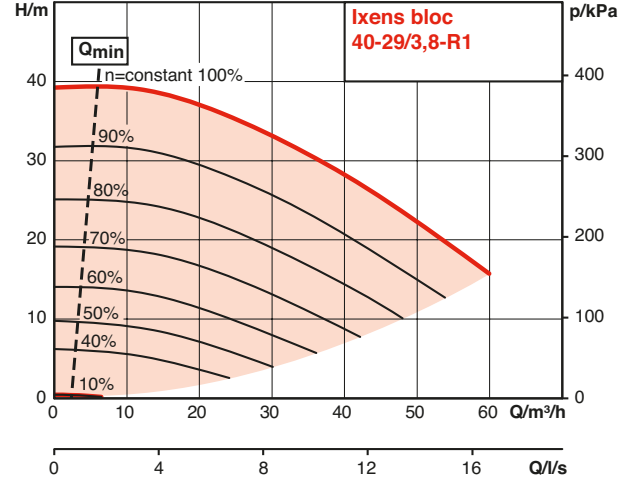
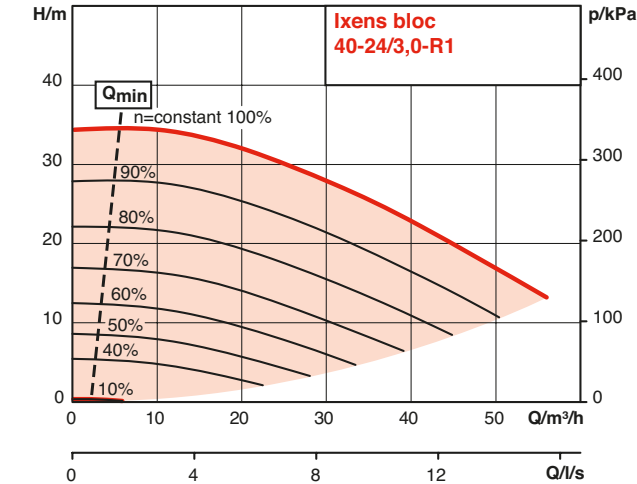
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

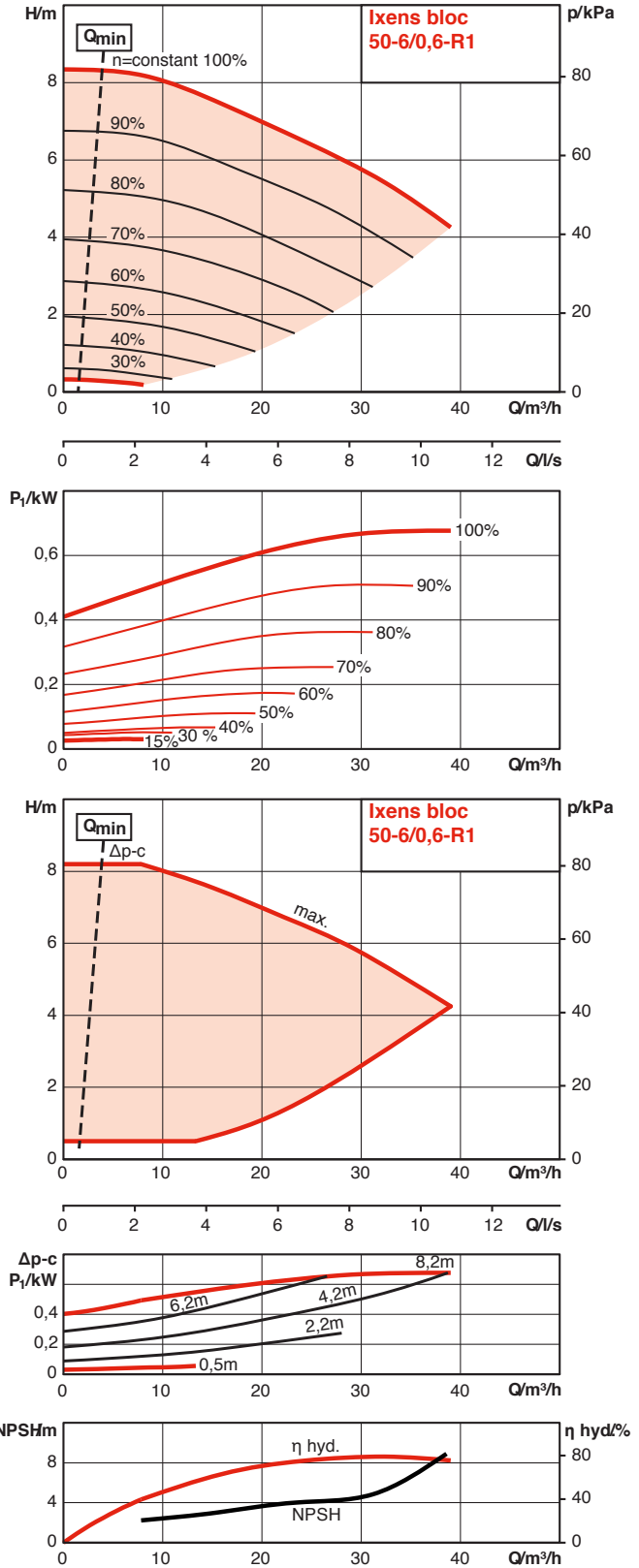
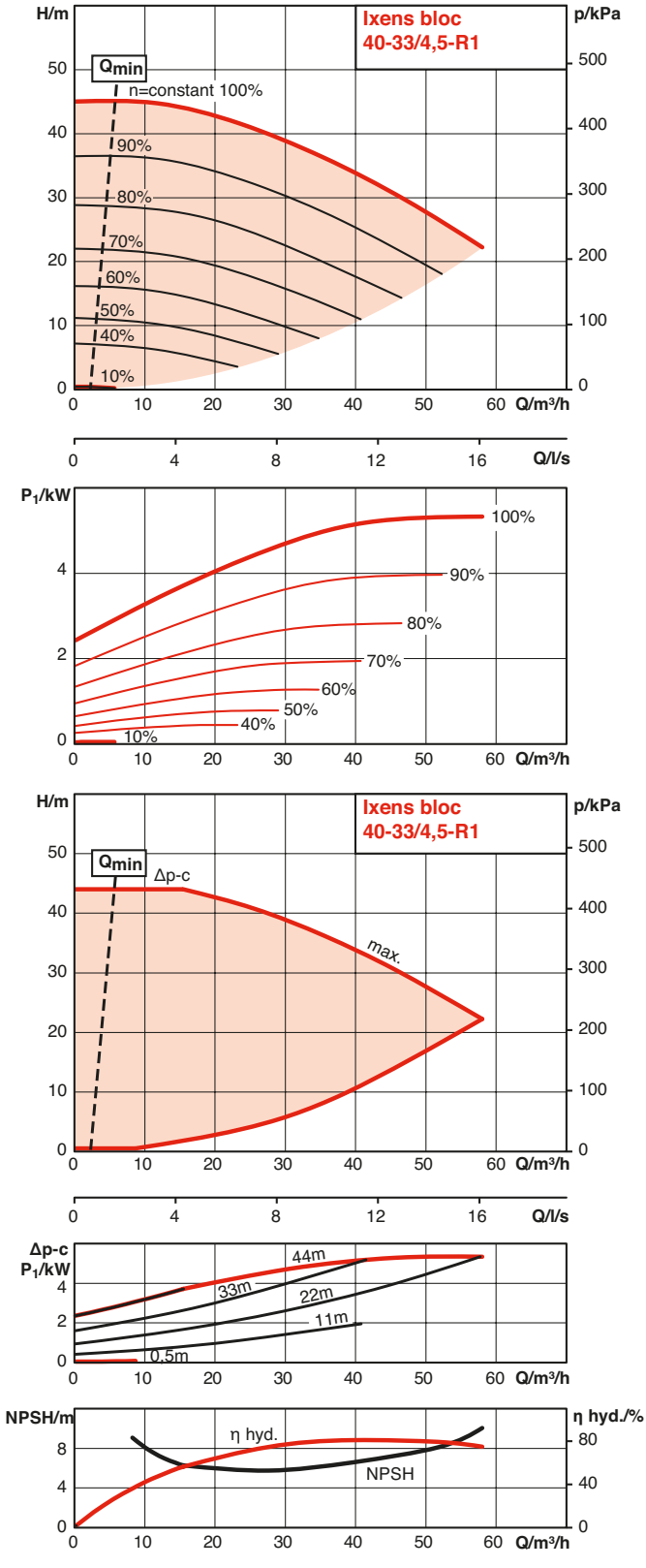
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

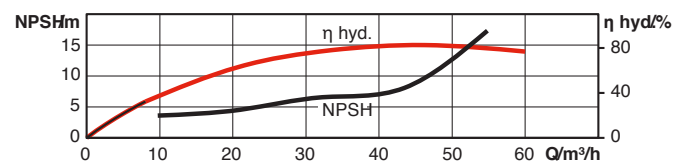
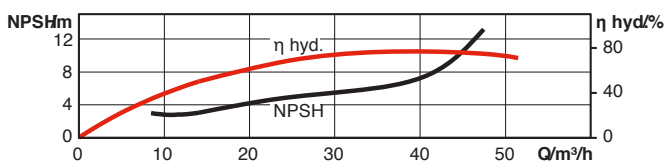
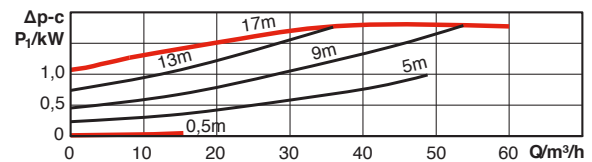
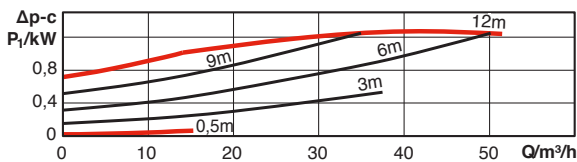
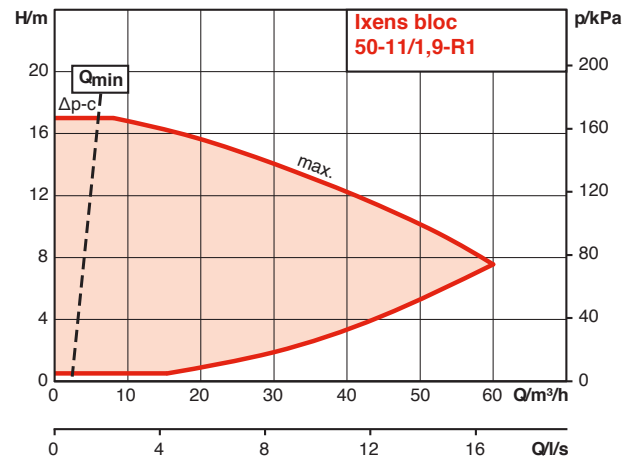
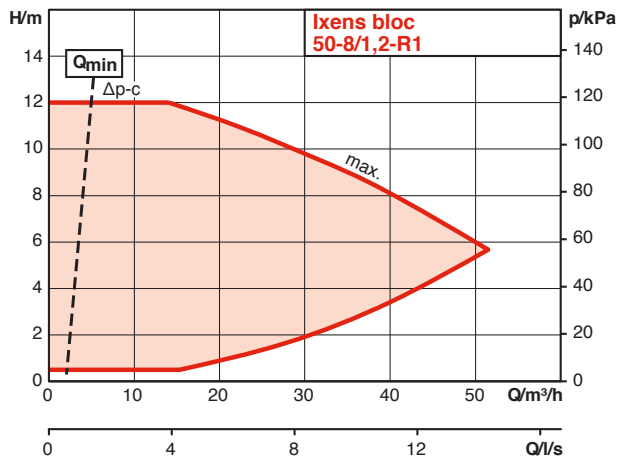
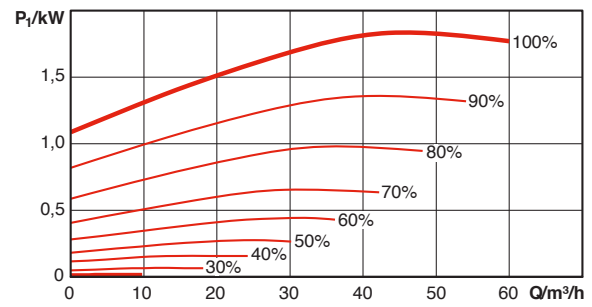
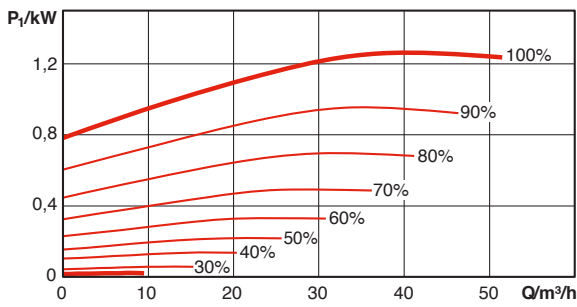
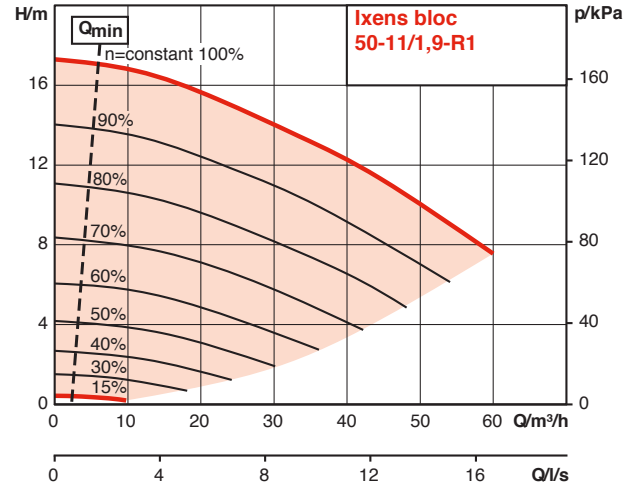
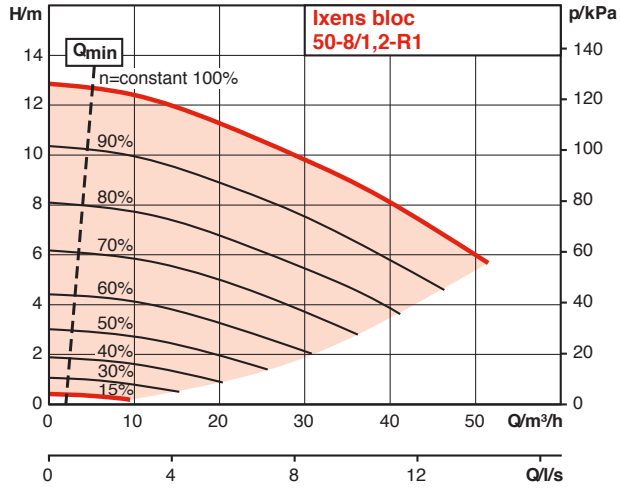
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

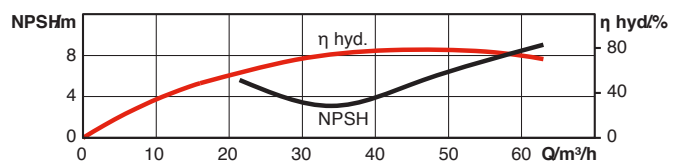
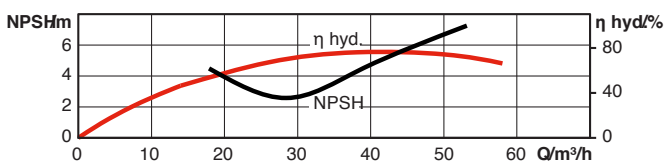
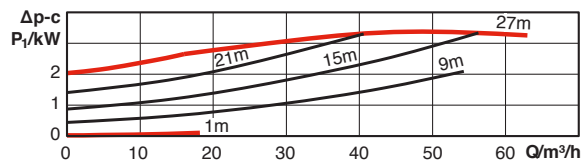
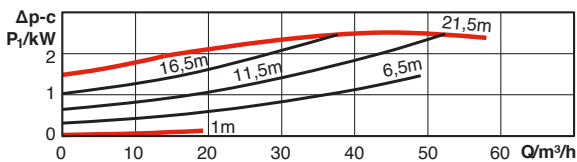
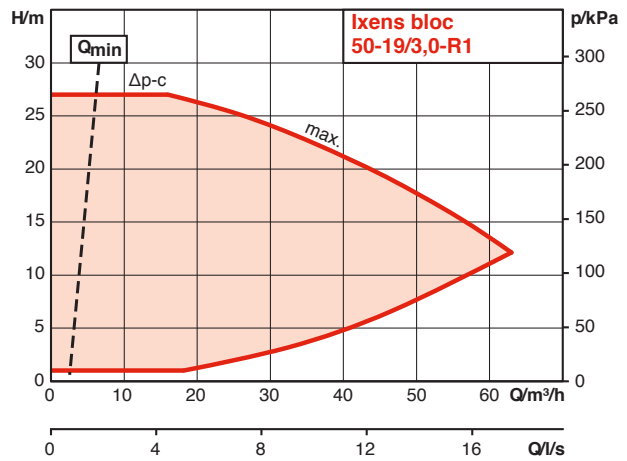
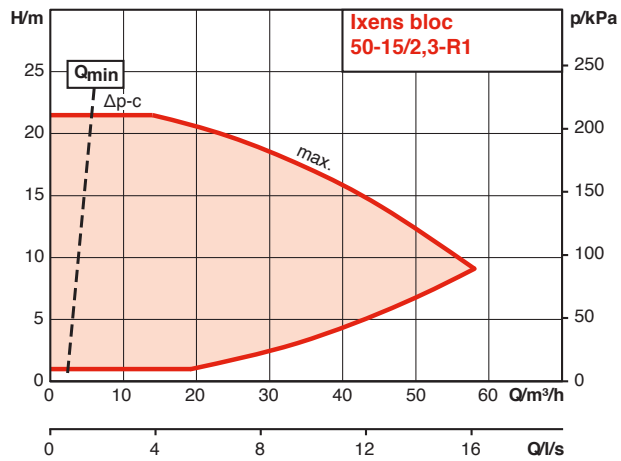
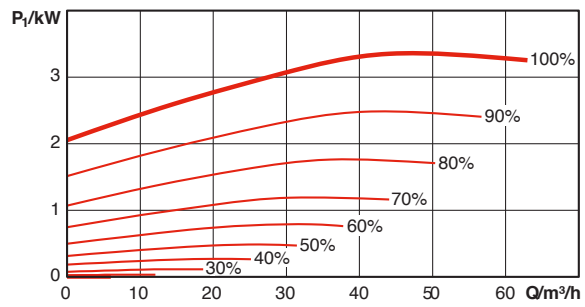
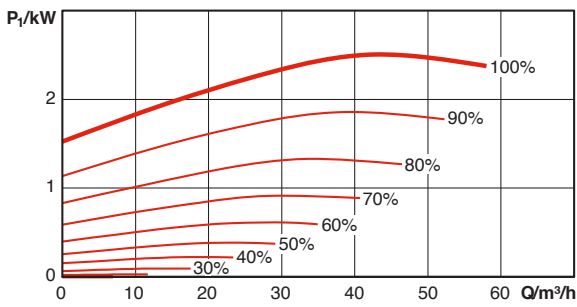
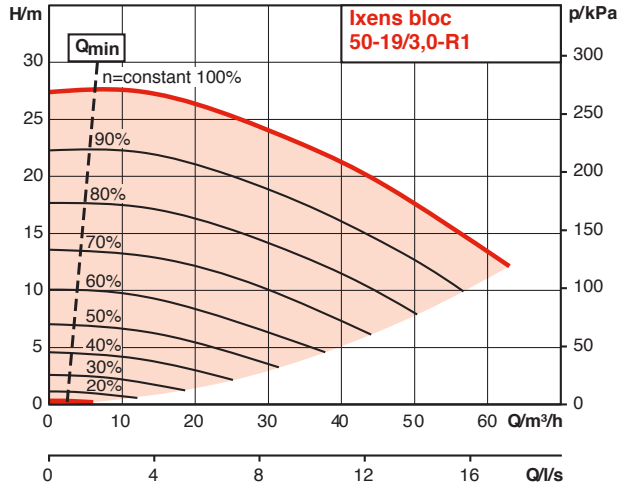
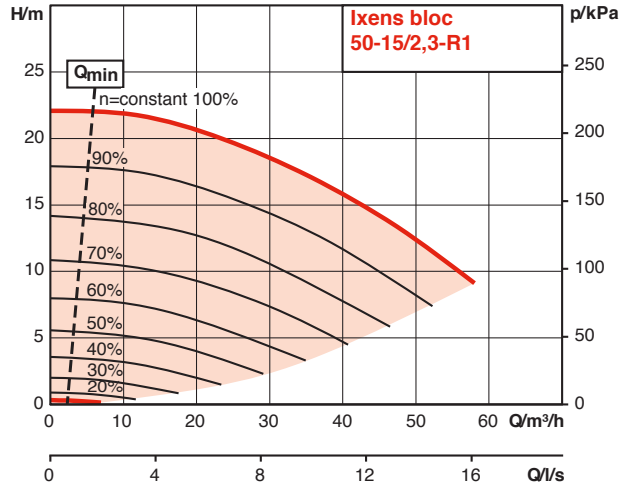
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

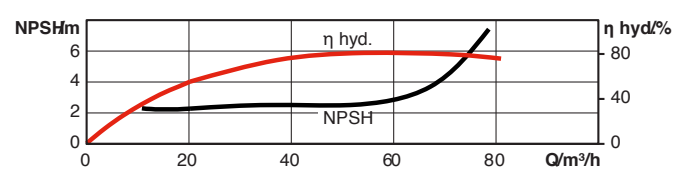
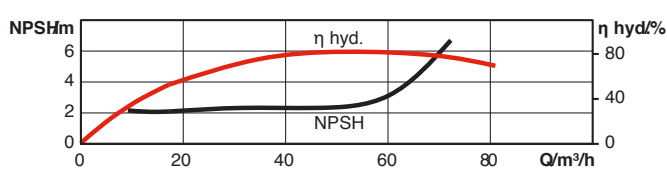
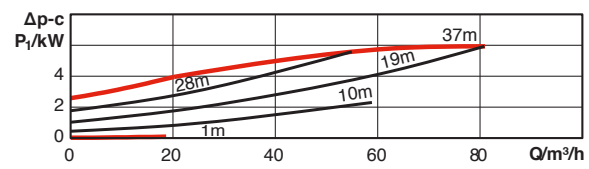
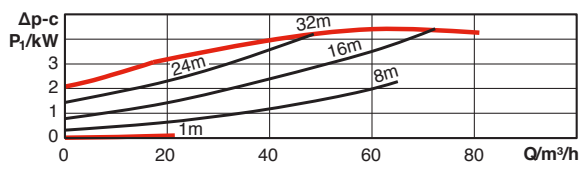
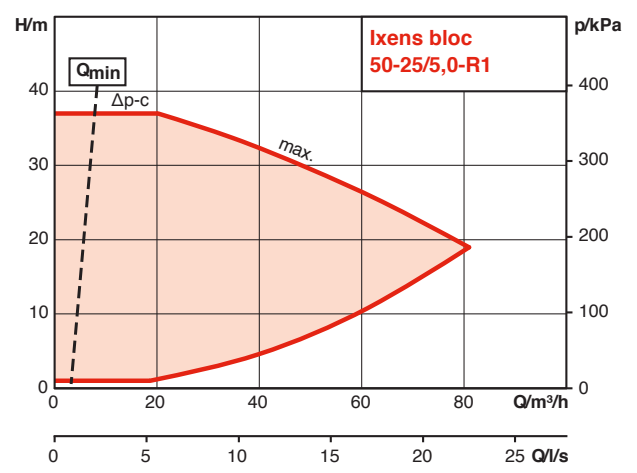
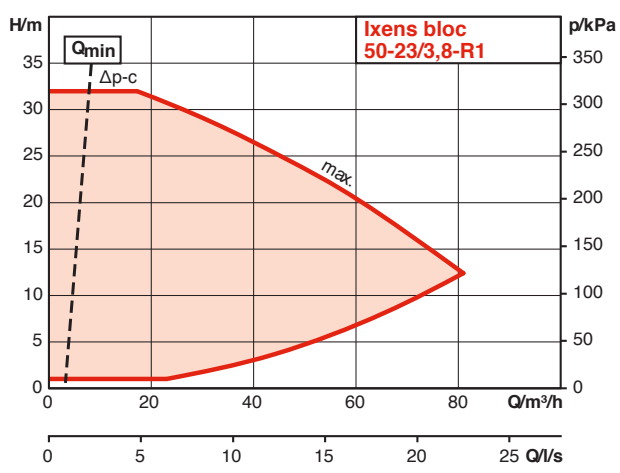
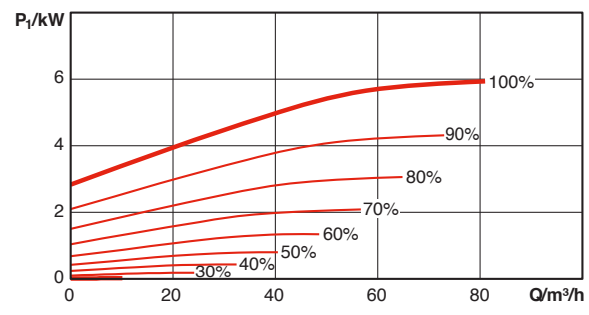
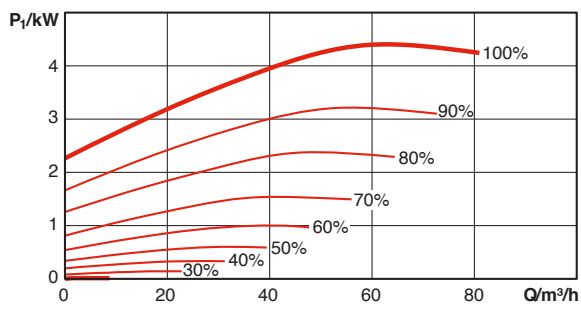
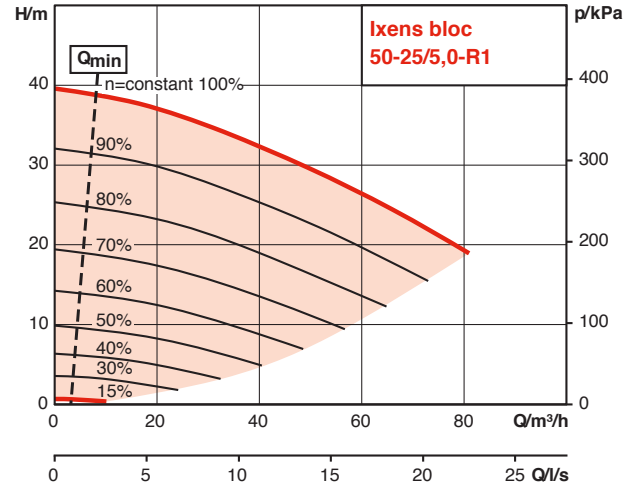
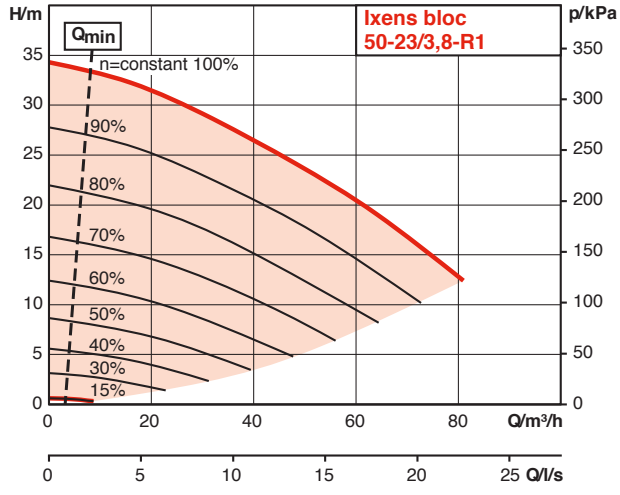
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

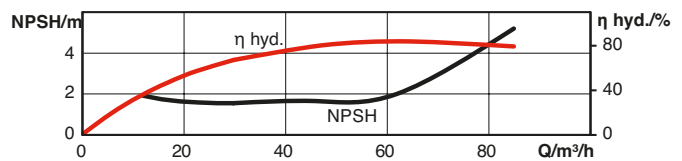
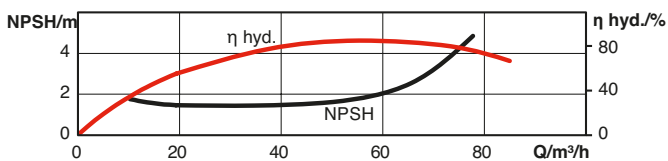
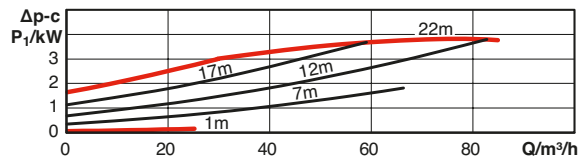
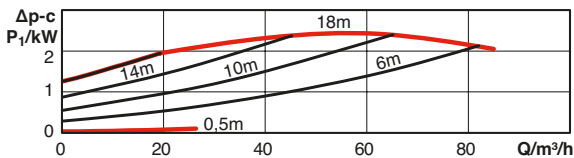
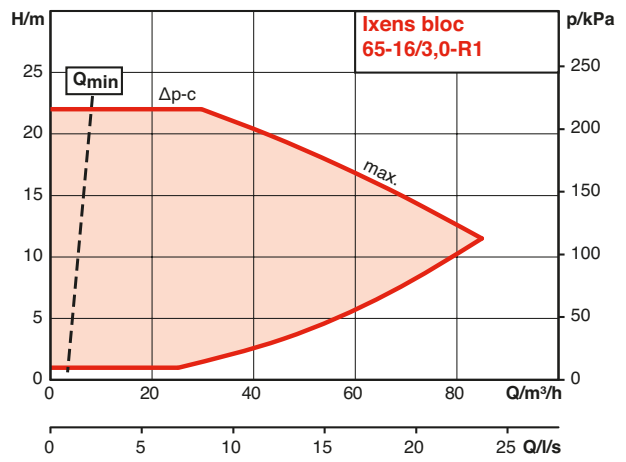
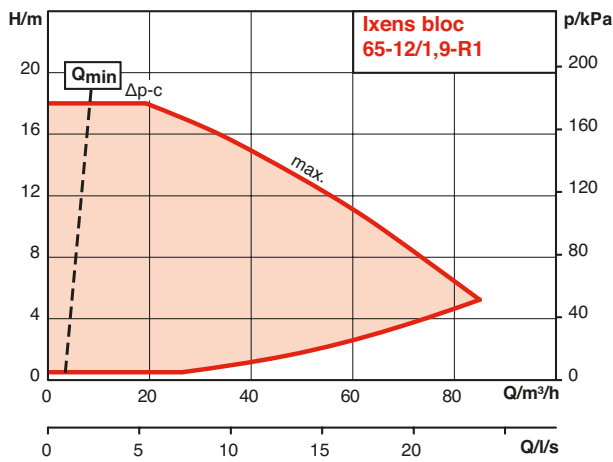
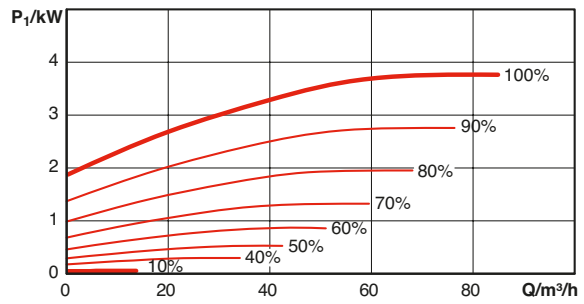
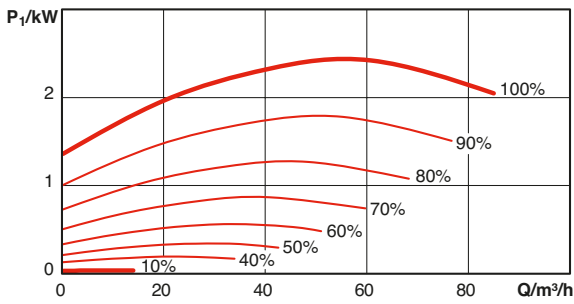
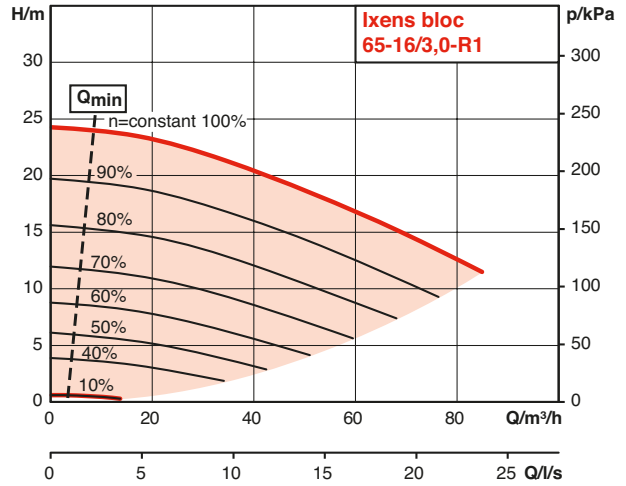
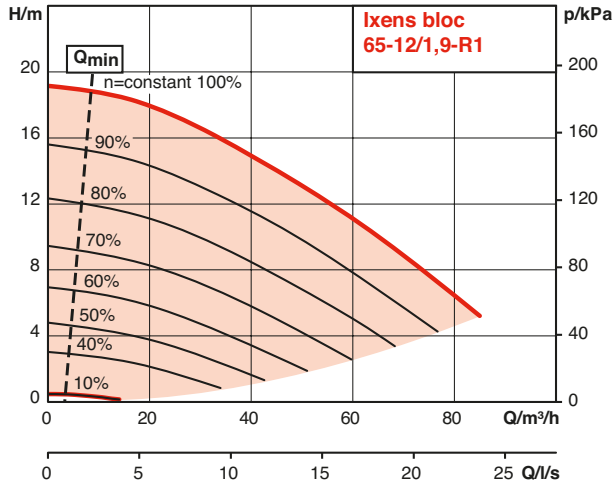
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

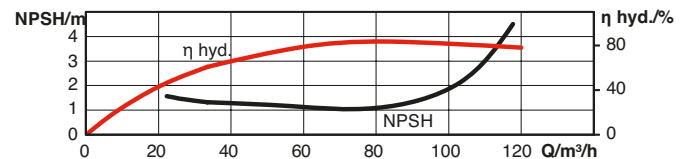
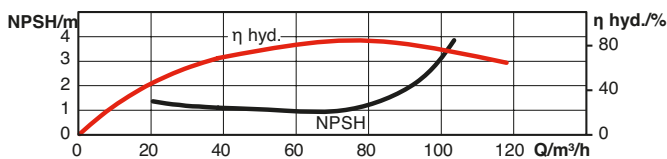
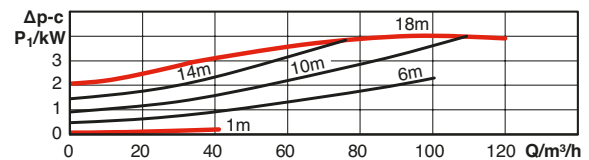
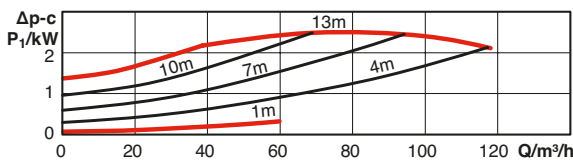
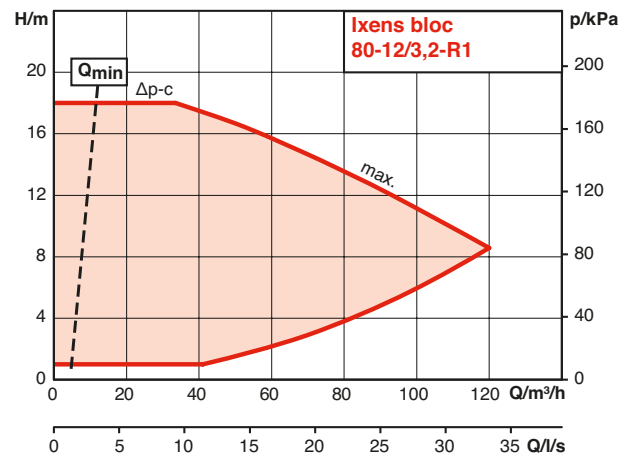
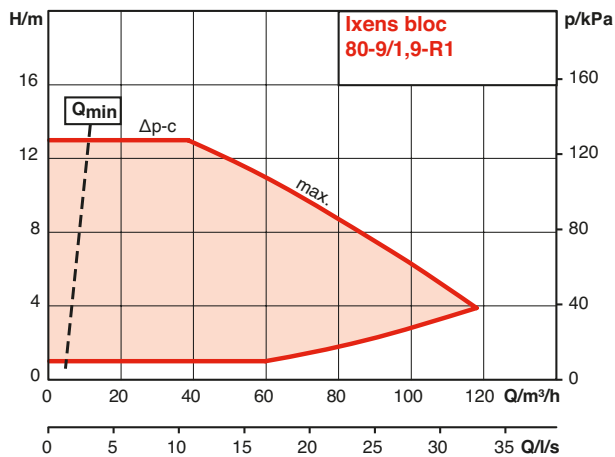
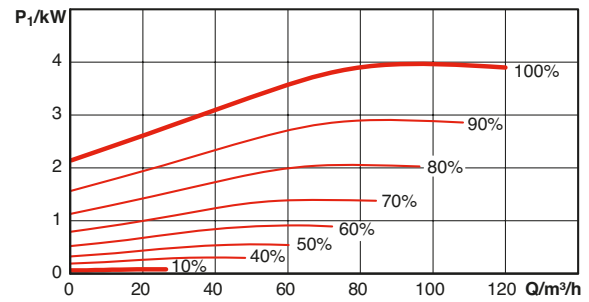
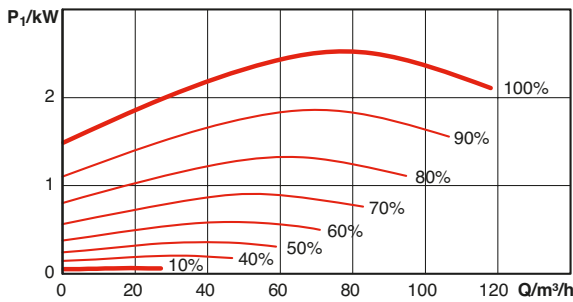
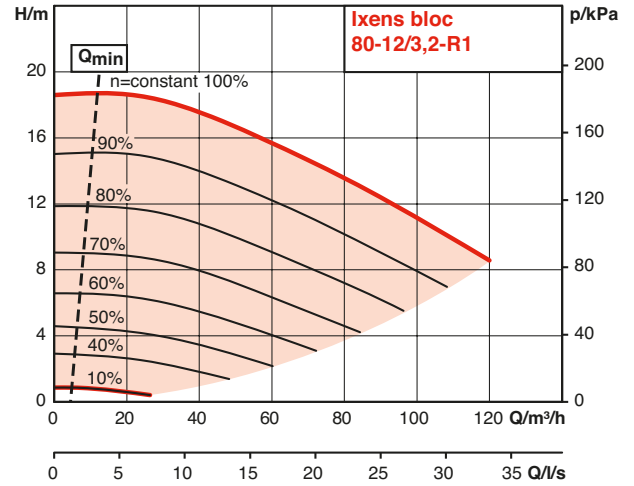
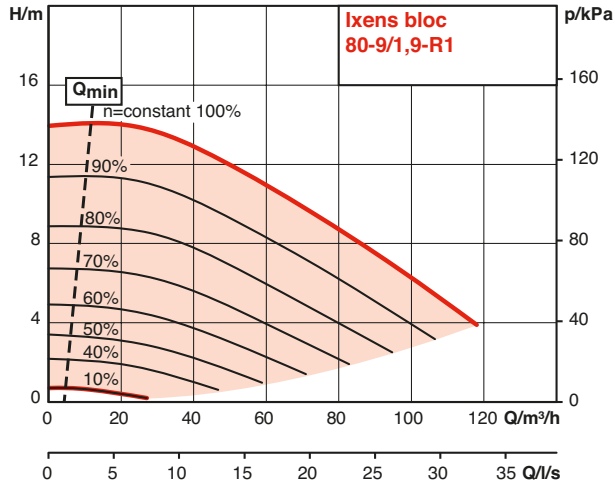
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

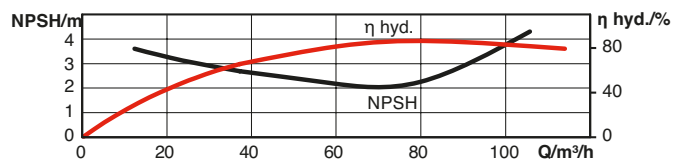
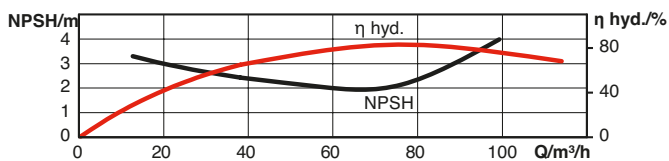
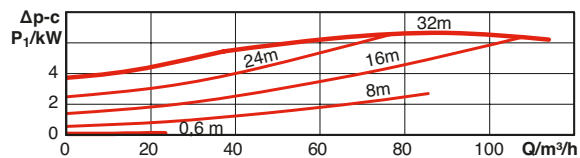
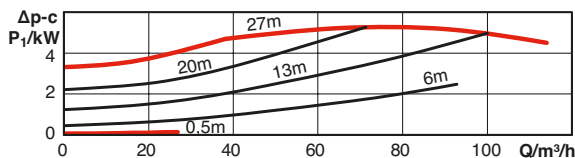
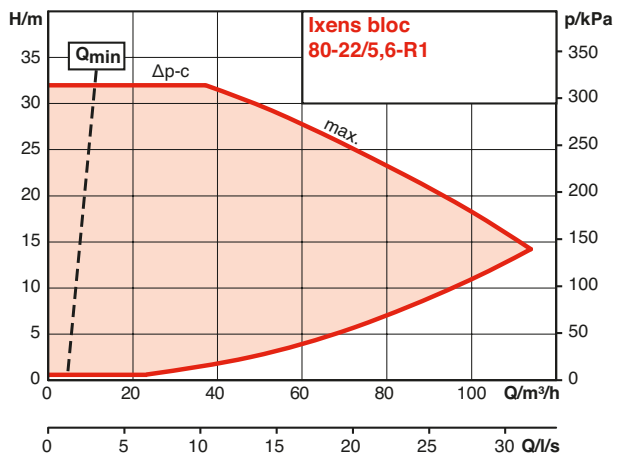
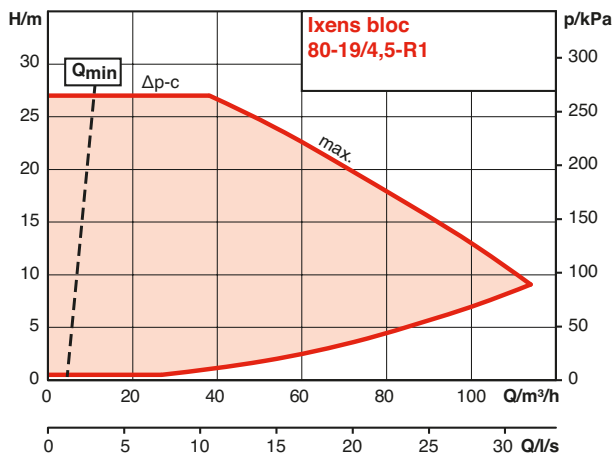
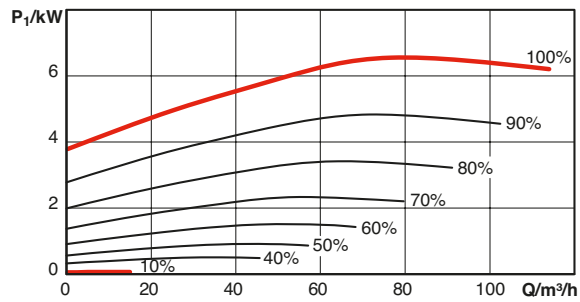
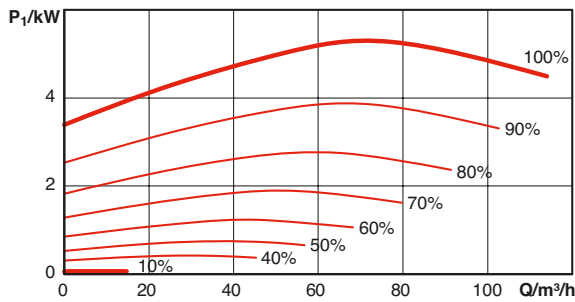
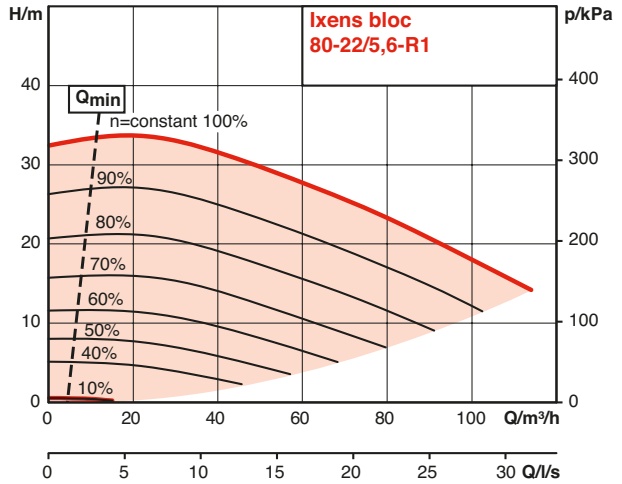
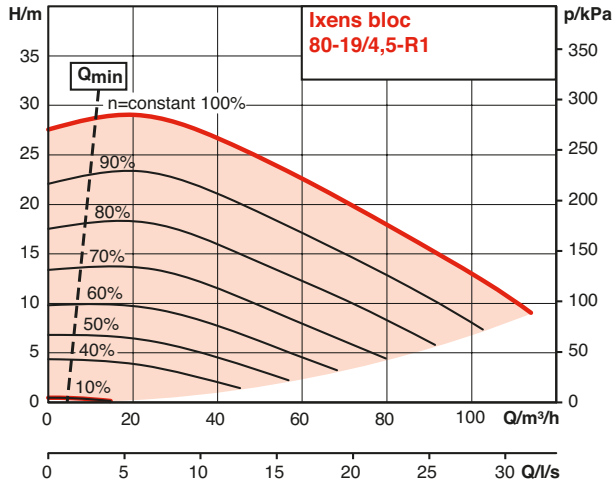
PERFORMANCES HYDRAULIQUES



Génie climatique
Pompes à rotor sec

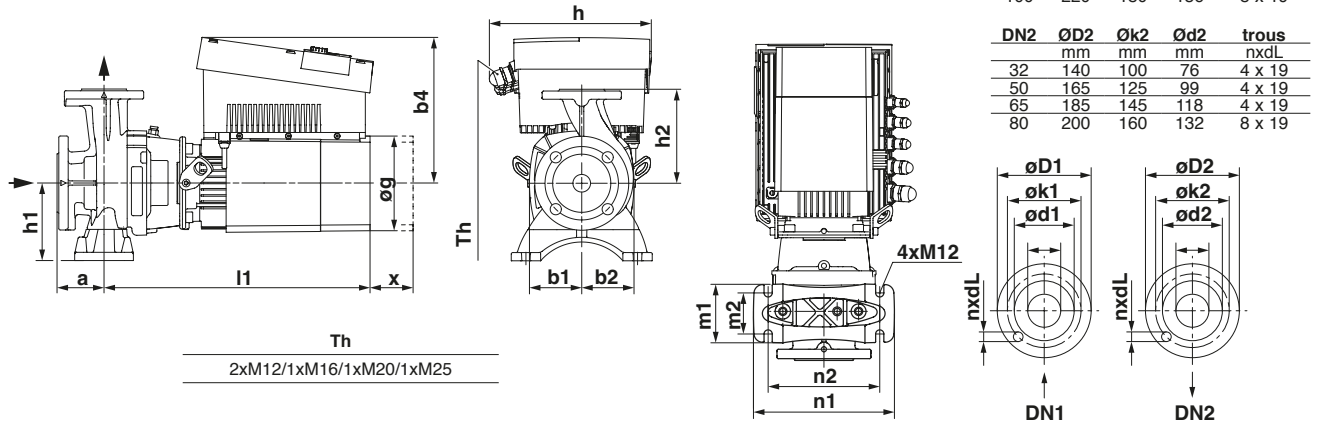
IXENS BLOC

PERFORMANCES HYDRAULIQUES



IXENS BLOC

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



MOTEUR

POMPE

Code article	Désignation	Moteur		Puissance nominale du moteur	Vitesse de rotation	Puissance		Intensité nominale	DN aspiration	DN refoulement	Pompe														masse			
		P2	tr/min			P1	A				DN	DN	mm														kg	
													kW	kW	h1	a	l1	x	øg	b4	b1	b2	h2	h		m1		m2
2161546	Ixens bloc 32-10/0.8-R1	0,8	500-3300	0,9	1,6	50	32	112	80	459	225	168	248	89	89	140	276	100	70	190	140	38						
2161545	Ixens bloc 32-14/1.2-R1	1,3	500-3920	1,5	2,4	50	32	112	80	459	225	168	248	89	89	140	276	100	70	190	140	39						
2161544	Ixens bloc 32-18/1.9-R1	1,8	500-4450	2,1	3,3	50	32	112	80	459	225	168	248	89	89	140	276	100	70	190	140	39						
2161542	Ixens bloc 32-20/1.6-R1	1,6	500-4000	1,8	3,5	50	32	132	80	467	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161543	Ixens bloc 32-22/2.6-R1	2,7	500-5000	2,9	5,3	50	32	112	80	459	225	168	248	89	89	140	276	100	70	190	140	39						
2161541	Ixens bloc 32-26/2.3-R1	2,3	500-4500	2,6	4,8	50	32	132	80	467	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161549	Ixens bloc 32-27/3.0-R1	2,7	500-4600	3,2	5,9	50	32	132	80	459	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161540	Ixens bloc 32-31/3.0-R1	2,9	500-4900	3,3	5,8	50	32	132	80	467	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161548	Ixens bloc 32-32/3.8-R1	3,4	500-4950	3,9	7,0	50	32	132	80	459	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161539	Ixens bloc 32-36/3.8-R1	3,5	500-4850	4,1	7,0	50	32	132	80	467	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161547	Ixens bloc 32-38/4.5-R1	4,3	500-5100	5,0	8,4	50	32	132	80	459	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161538	Ixens bloc 32-41/4.5-R1	4,1	500-5130	4,8	8,1	50	32	132	80	467	225	168	248	90	97	160	276	100	70	240	190	40						
2161557	Ixens bloc 40-24/3.0-R1	3,1	500-4630	3,6	6,4	65	40	132	80	458	225	168	248	89	97	160	277	100	70	240	190	42						
2161556	Ixens bloc 40-29/3.8-R1	3,8	500-4610	4,4	7,5	65	40	132	80	458	225	168	248	89	97	160	277	100	70	240	190	42						
2161555	Ixens bloc 40-33/4.5-R1	4,7	500-4930	5,4	9,3	65	40	132	80	549	300	184	268	89	97	160	277	100	70	240	190	52						
2161552	Ixens bloc 50-6/0.6-R1	0,6	500-2180	0,7	1,3	65	50	160	100	460	225	168	248	89	114	180	276	100	70	265	212	42						
2161551	Ixens bloc 50-8/1.2-R1	1,3	500-2680	1,3	2,1	65	50	160	100	460	225	168	248	89	114	180	276	100	70	265	212	42						
2161550	Ixens bloc 50-11/1,9-R1	1,7	500-3100	1,9	2,9	65	50	160	100	460	225	168	248	89	114	180	276	100	70	265	212	42						
2161554	Ixens bloc 50-15/2,3-R1	2,3	500-4220	2,6	4,7	65	50	160	100	458	225	168	248	89	106	200	276	100	70	265	212	44						
2161553	Ixens bloc 50-19/3.0-R1	3,1	500-4700	3,4	6,0	65	50	160	100	458	225	168	248	89	106	200	276	100	70	265	212	44						
2161561	Ixens bloc 50-23/3.8-R1	3,8	500-3780	4,5	7,7	65	50	132	100	553	300	184	268	110	113	160	276	100	70	240	190	56						
2161560	Ixens bloc 50-25/5.0-R1	5,0	500-3830	6,0	9,8	65	50	132	100	553	300	184	268	110	113	160	276	100	70	240	190	56						
2161559	Ixens bloc 65-12/1.9-R1	2,2	500-3100	2,5	4,5	80	65	180	100	458	225	168	248	97	127	225	277	125	95	320	250	50						
2161558	Ixens bloc 65-16/3.0-R1	3,4	500-3170	3,8	6,7	80	65	180	100	458	225	168	248	97	127	225	277	125	95	320	250	50						
2161563	Ixens bloc 80-9/1.9-R1	2,3	500-2200	2,5	4,7	100	80	180	125	553	300	184	256	113	157	225	277	125	95	320	250	62						
2161562	Ixens bloc 80-12/3.2-R1	3,7	500-2300	4,0	7,0	100	80	180	125	555	300	184	256	113	157	225	277	125	95	320	250	62						
2161565	Ixens bloc 80-19/4.5-R1	4,8	500-3750	5,3	9,1	100	80	180	125	544	300	184	268	110	141	250	277	125	95	345	280	66						
2161564	Ixens bloc 80-22/5.6-R1	6,0	500-3800	6,7	11,0	100	80	180	125	547	300	208	280	110	141	250	277	125	95	345	280	70						

Génie climatique
Pompes à rotor sec