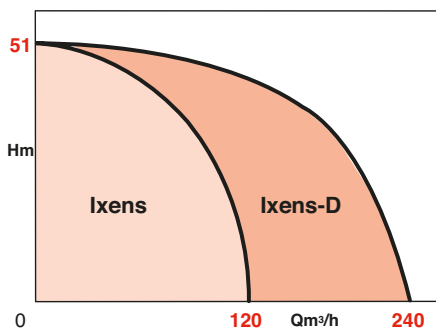


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	240 m ³ /h
Hauteurs mano. jusqu'à :	51 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 orifices :	40 à 100
MEI* de référence :	≥ 0,70

*Minimum Efficiency Index



AVANTAGES

• ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Moteur synchrone haut rendement à aimants permanents IE5 (selon l'IEC 60034-30-2).
- Jusqu'à 43% d'économie d'énergie moyenne en comparaison avec les pompes à moteurs asynchrones à variation de vitesse.
- Nouveau système hydraulique adapté de façon optimale à la technologie moteur à aimants permanents.
- Différents types de régulation Δp -c, Δp -v, PID et n-const.

• SIMPLICITE DE PILOTAGE

- Interfaces de contrôle, de commande et de communication identiques aux pompes SIE DIE LRE JRE :
- 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.

.../...

IXENS / -D

POMPES EN LIGNE 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, d'installation d'irrigation, de systèmes industriels de circulation, et de circuits caloporteurs.

En cas d'utilisation d'additifs, comme par exemple du glycol ou de l'huile, vérifier 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/glycol¹⁾
- Fluide thermique et autres fluides²⁾

1) Pour 20 - 40 % vol. de glycol et une température du liquide $\leq 40^\circ\text{C}$

2) Modèle spécial contre supplément de prix

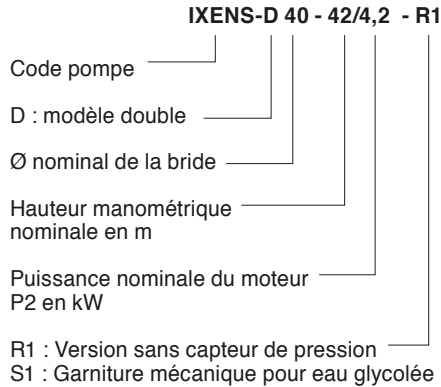


IXENS / -D

AVANTAGES

- **FIABILITÉ**
- **Fonctionnement entièrement automatique : entretien et purge du capteur non nécessaire.**
- **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



ACCESSOIRES

- Consoles pour montage sur socle.
- Version R1 uniquement – sans capteur de pression différentielle DPS.
- 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 RTU, LON, BACnet MS/TP, CAN, interface numérique PLR) pour raccordement au système domotique.

CONCEPTION

Pompe de construction en ligne, avec brides d'aspiration et de refoulement de même diamètre nominal, à 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	•
Δp-v pour pression différentielle variable	•
Mode PID - régulation Proportionnelle Intégrale Différentielle	•
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 « Priorité Off »	•
Entrée de commande « Permutation des pompes externe » (uniquement active en mode double pompe)	•
Entrée de commande « Analog In 0 ... 20 mA » (modification à distance de la vitesse)	•
Entrée de commande « Analog In 0 ... 10 V » (modification à distance de la vitesse)	•
Entrée analogique 0-2...10 V, 0-20 mA, 4-20 mA pour le raccordement du capteur de pression différentielle	•

Signalisation et affichage

Report de défauts centralisé (contact sec)	•
Report de marche centralisé (contact sec)	•

Echange de données

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

Fonctions de sécurité

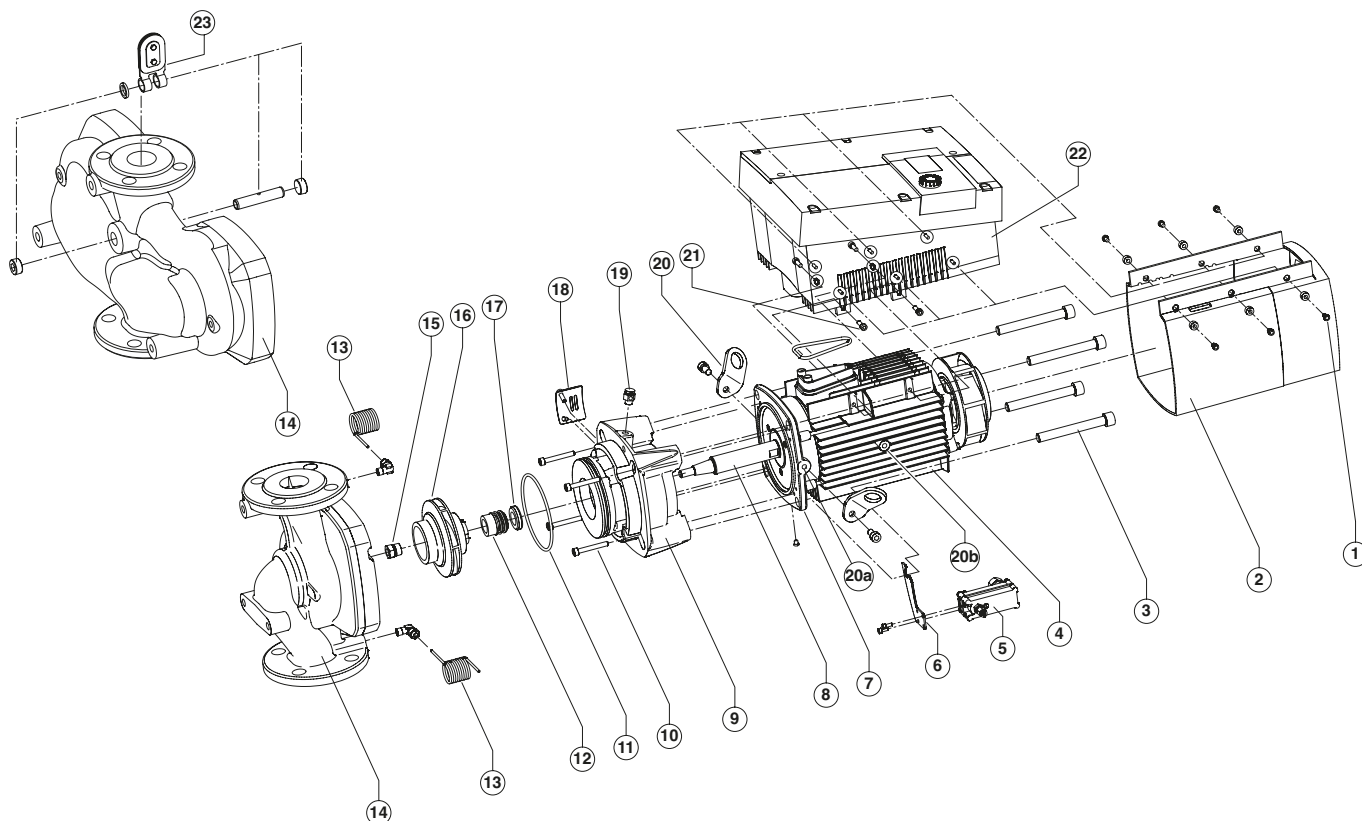
Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré	•
Verrouillage d'accès	•

Pilotage pompes doubles (1 pompe double ou 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	•
Marche parallèle avec optimisation du rendement en fonction des besoins	•

• = fourni

COMPOSANTS PRINCIPAUX



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

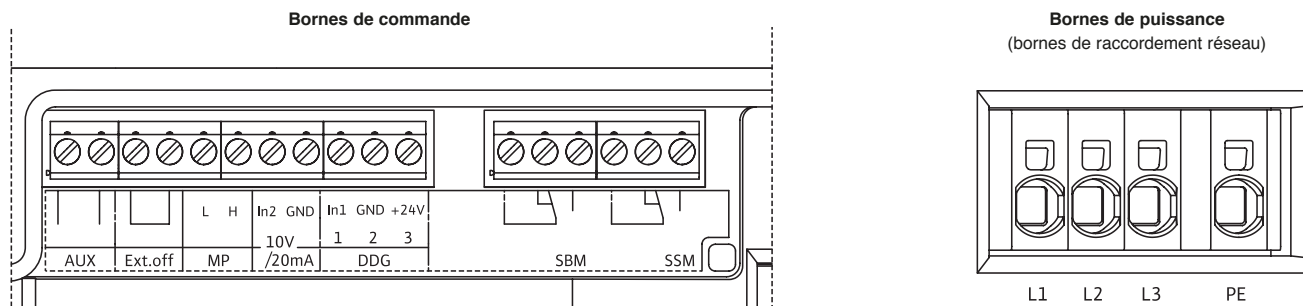
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
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	•
Fluide thermique	Exécution spéciale contre supplément
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
Exécution spéciale pour pression de service	Pmax : -
Plage de température pour le génie climatique, à température ambiante maxi. +40 °C	-20...+140 °C
Température ambiante max.	40 °C
Installation en local technique	•
Installation en extérieur	-
Raccordements hydrauliques	
Diamètres nominaux du raccord DN	40-100
Brides (selon EN 1092-2)	PN16
Bride avec prises de mesure de pression	R1/8
Matériaux	
Corps de pompe	EN-GJL-250
Lanterne	EN-GJL-250
Roue	PPS-GF40
Roue (exécution spéciale)	-
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	500-5200 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
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Protection moteur intégrée	•
Possibilités de montage	
Montage sur tuyauterie horizontale ou verticale (puissance moteur ≤ 15 kW). Le montage moteur vers le bas est interdit. Prévoir un espace pour le démontage du moteur, de la lanterne et de la roue.	•
Montage sur console, voir accessoires	•

• = 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

SCHÉMA DE BRANCHEMENT

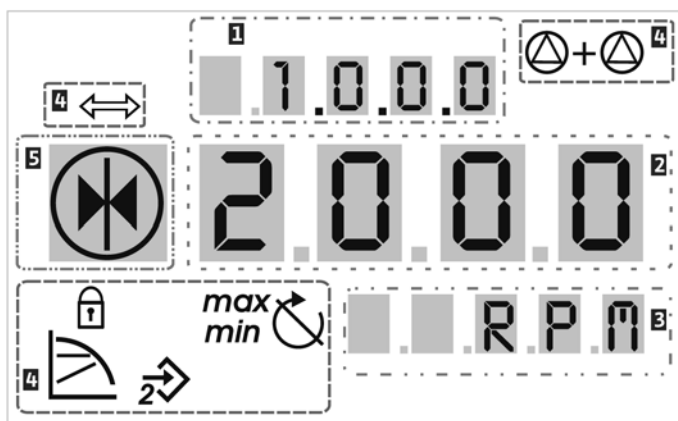


AFFECTATION DES BORNES DE RACCORDEMENT

Désignation	Affectation	Remarques
L1, L2, L3	Tension d'alimentation réseau	Courant triphasé 3~380 à 480 V CA, 50/60Hz, CEI 38
PE	Borne du conducteur de protection	
In1 (1) (entrée)	Entrée valeur réelle (capteur)	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)	Entrée valeur de consigne	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 série numérique pour la gestion du bâtiment	Le module IF en option est enfoncé dans une fiche multiple de la boîte à bornes. La fiche possède un détrompeur.

STRUCTURE DE L'AFFICHEUR

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

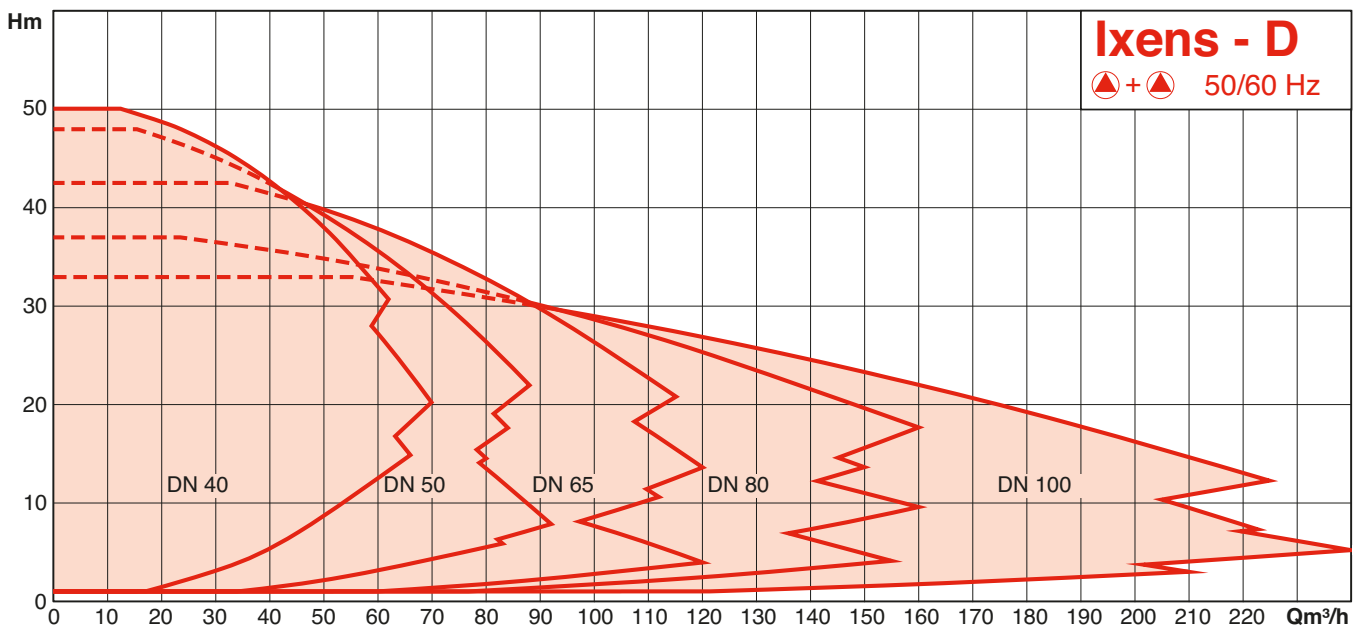
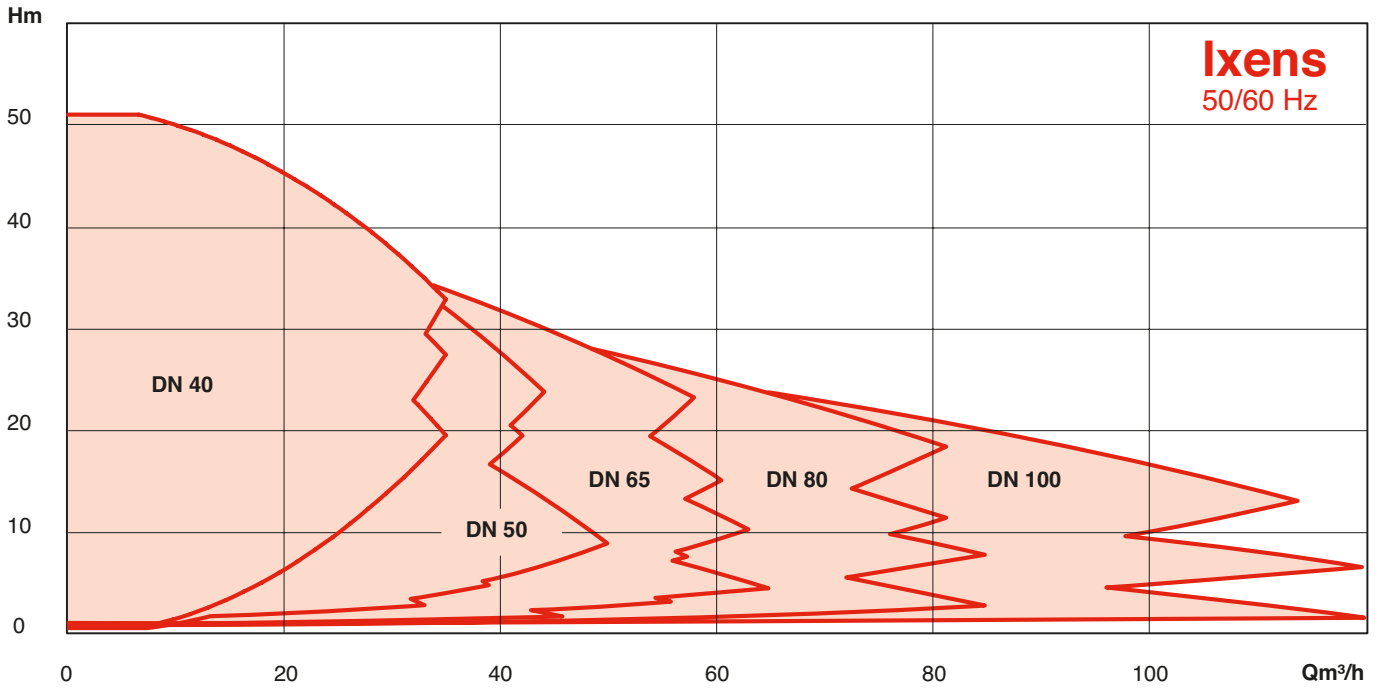


Rep.	Description
1	Numéro de menu
2	Affichage de valeur
3	Affichage d'unité
4	Symboles standard
5	Affichage d'un symbole

EXPLICATION DES SYMBOLES STANDARD

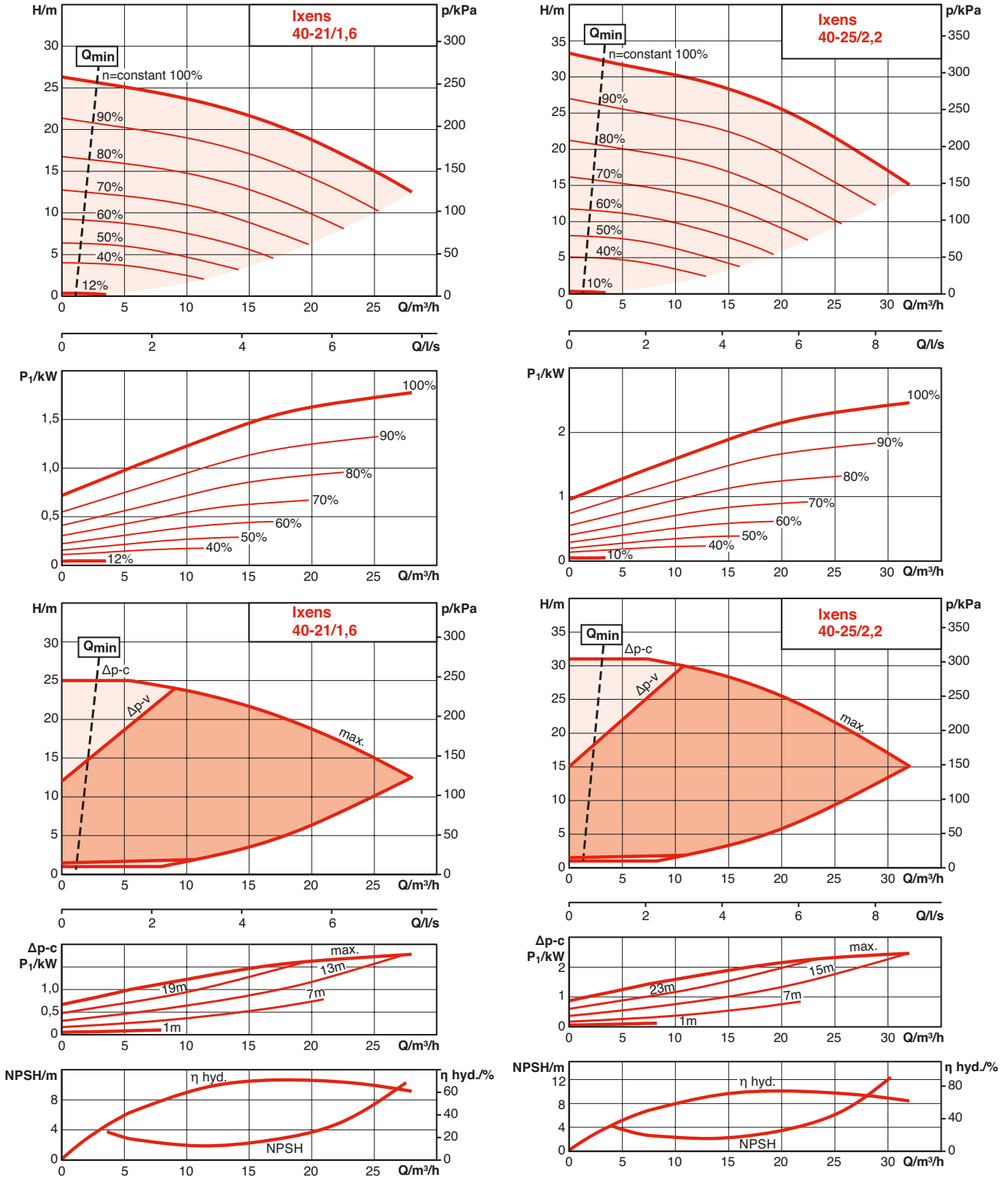
Symbole	Description	Symbole	Description
	Régulation de vitesse constante	<i>min</i>	Mode min.
	Régulation de pression constante $\Delta p-c$	<i>max</i>	Mode max.
	Régulation de pression variable $\Delta p-v$		Pompe en marche
	PID Control		Pompe arrêtée
	Entrée In2 (valeur de consigne externe) activée		Pompe en marche, en régime de secours
	Verrouillage d'accès		Pompe arrêtée, en régime de secours
	BMS (Building Management System) [système de gestion de bâtiment] est actif		Mode de fonctionnement pompes doubles : mode normal/secours
	Mode de fonctionnement pompes doubles en parallèle		-

ABAQUE GÉNÉRAL DE PRÉSÉLECTION - 50HZ

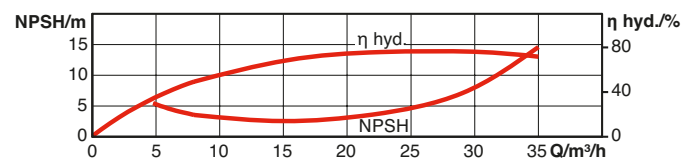
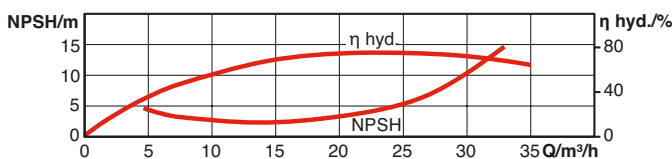
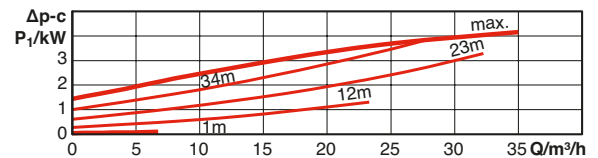
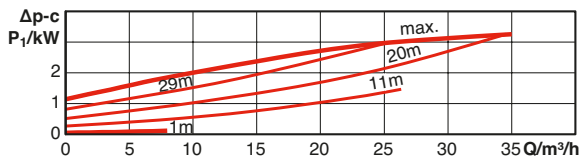
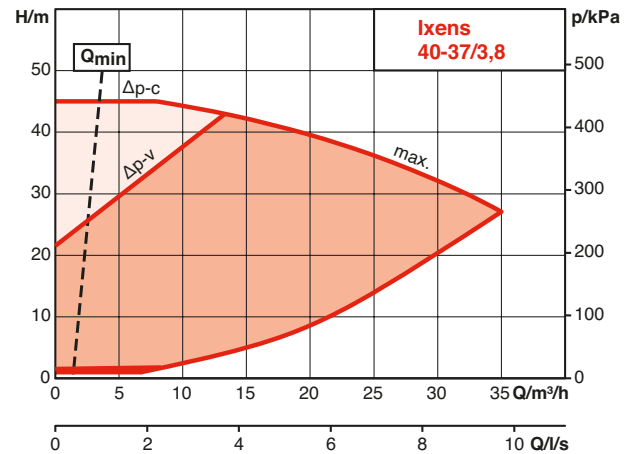
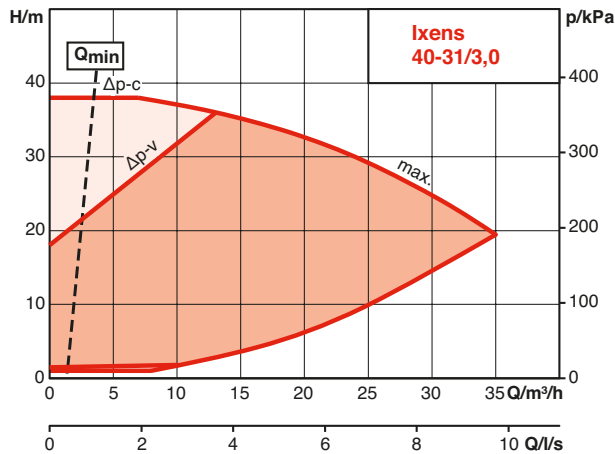
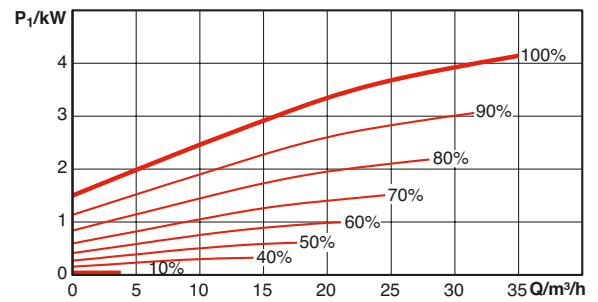
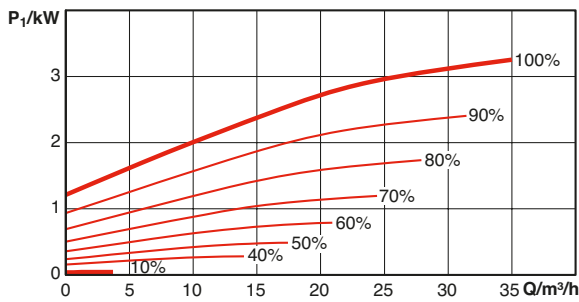
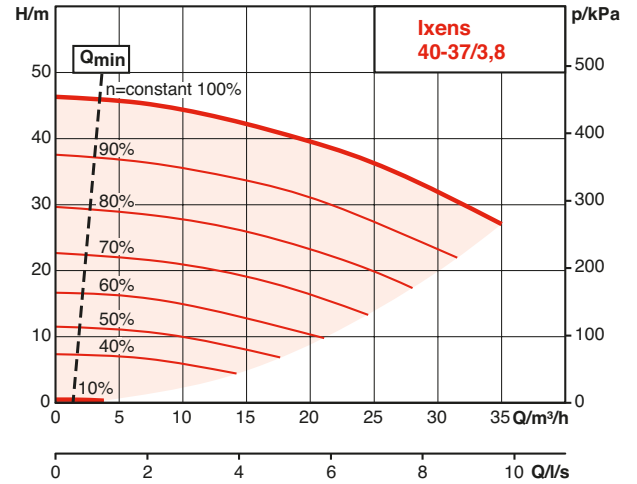
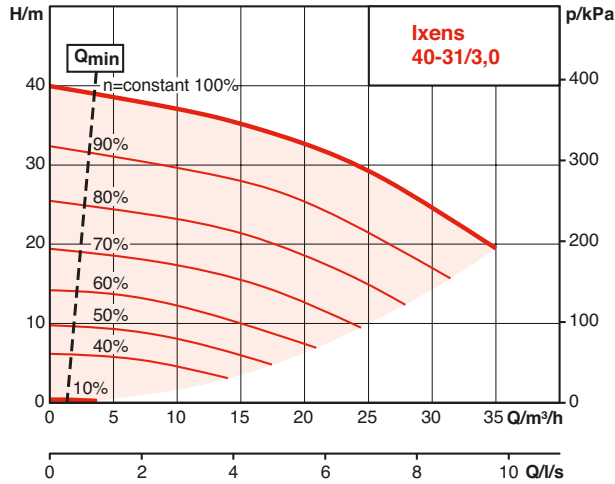


Génie climatique
Pompes à rotor sec

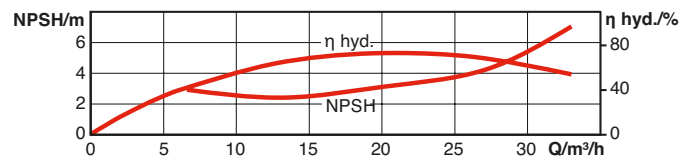
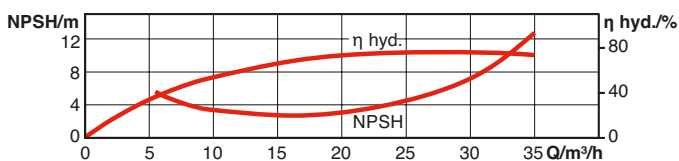
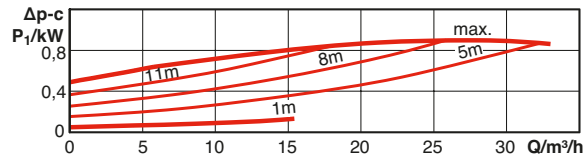
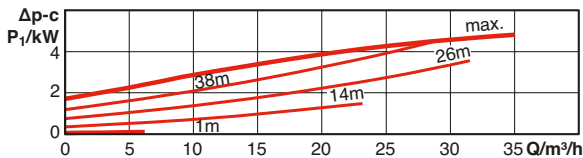
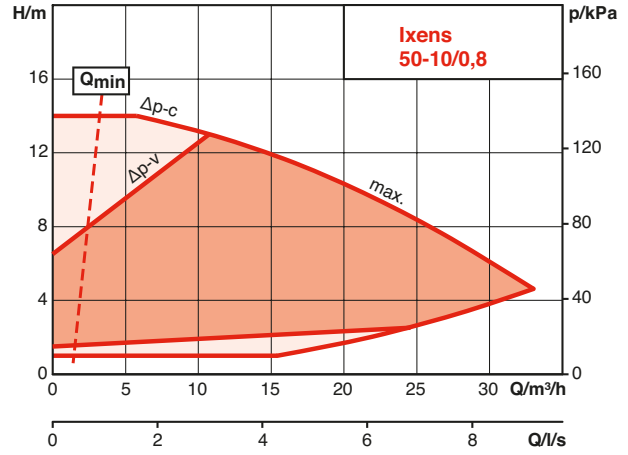
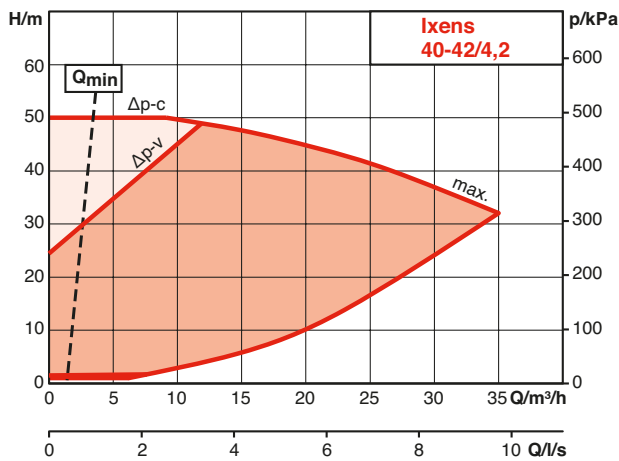
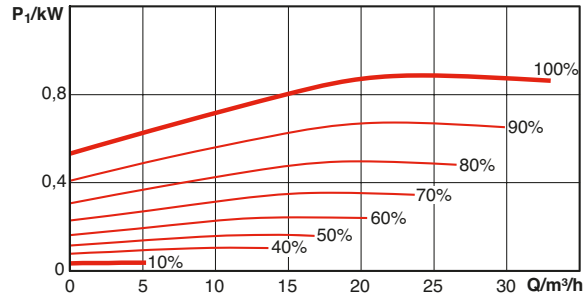
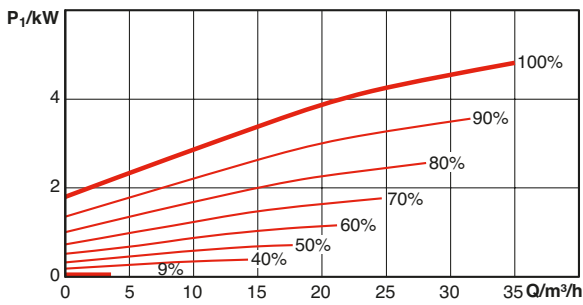
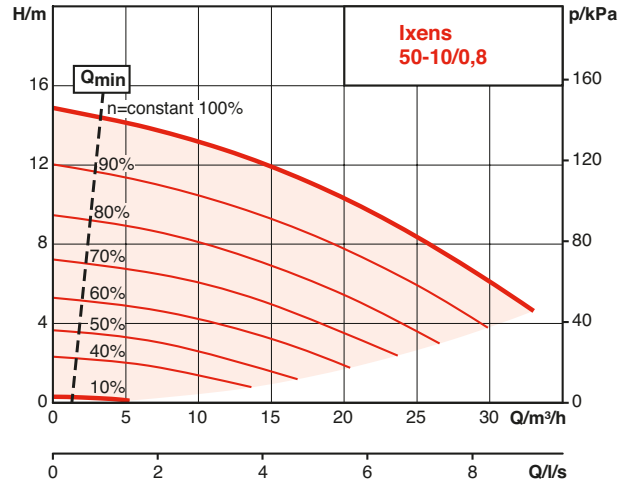
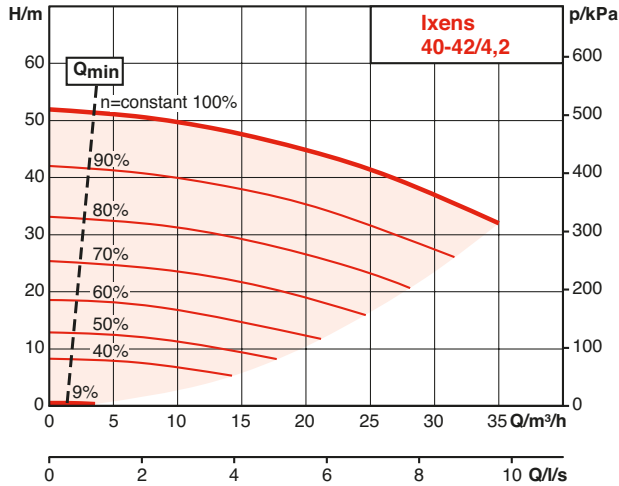
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES



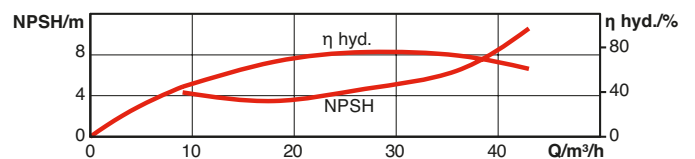
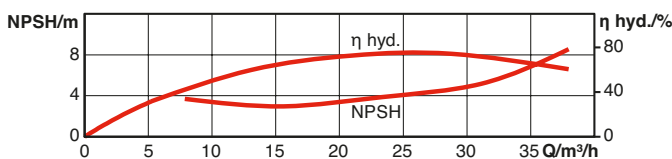
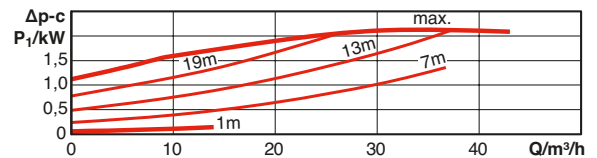
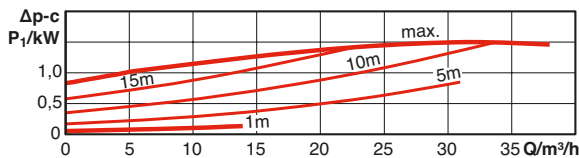
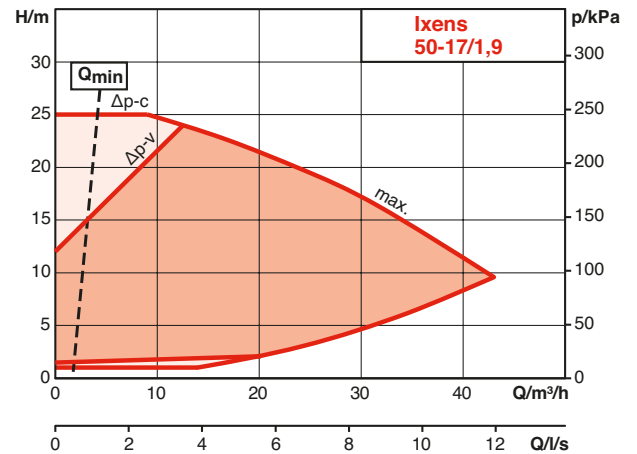
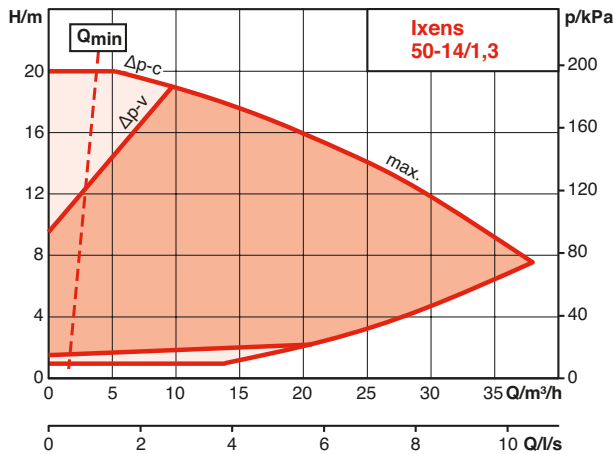
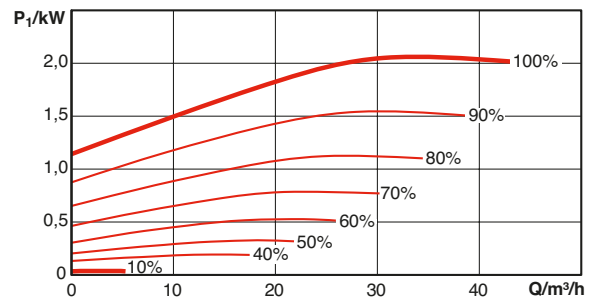
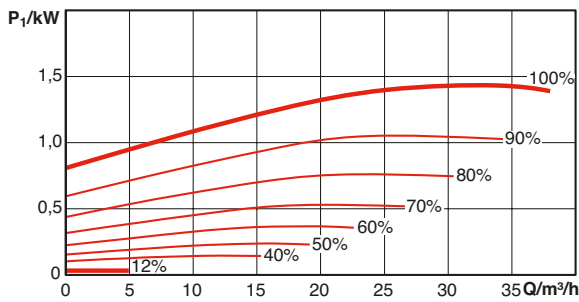
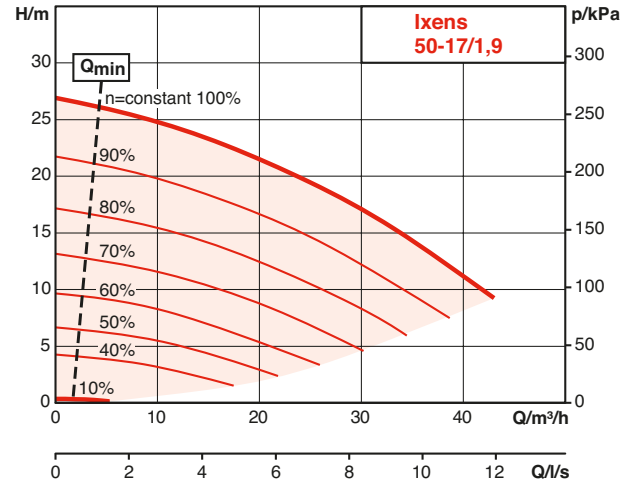
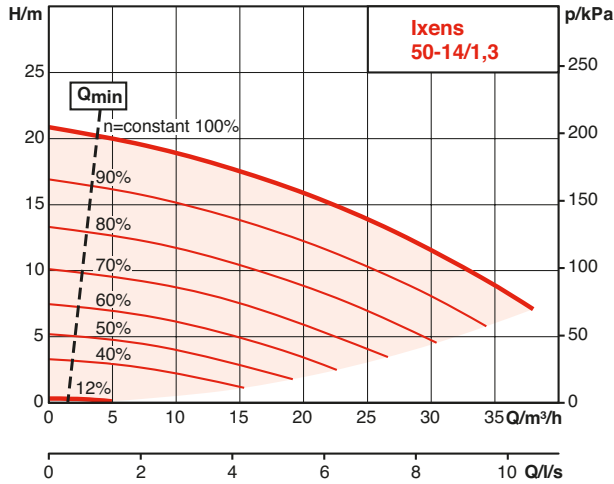
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

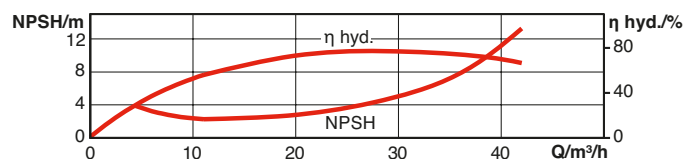
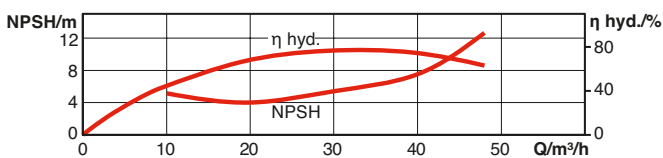
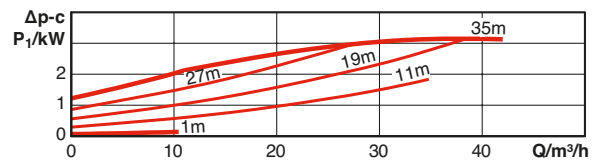
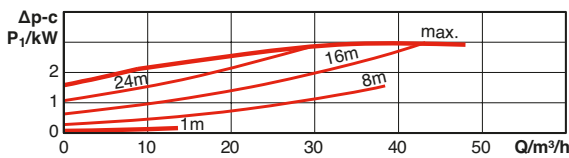
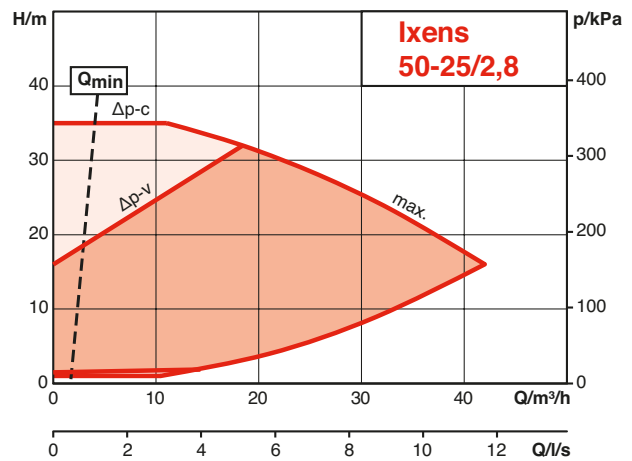
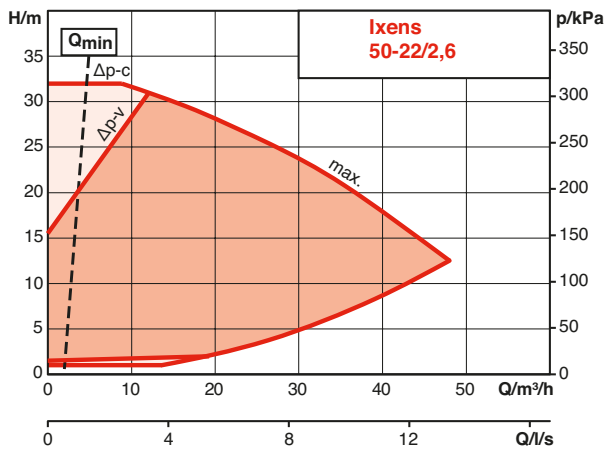
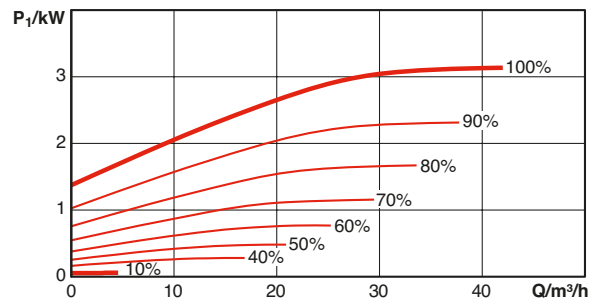
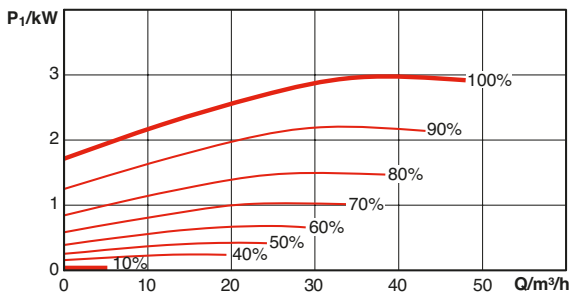
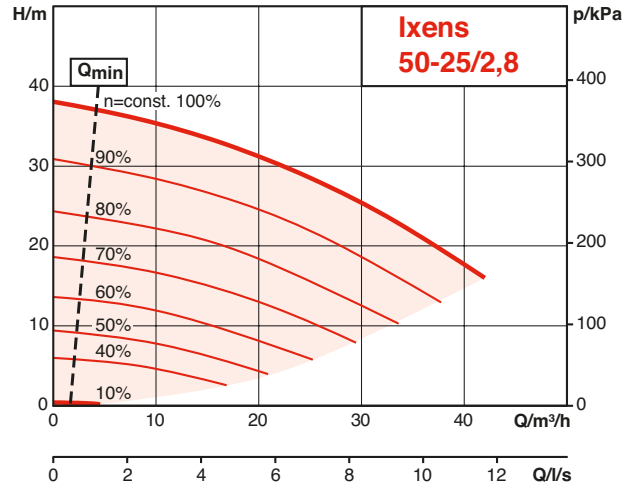
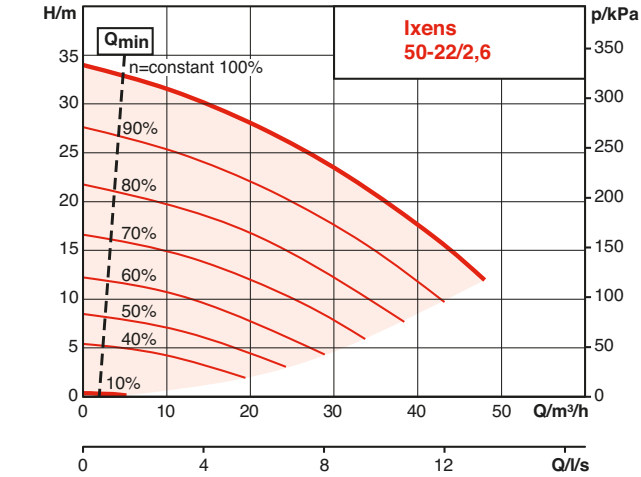


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

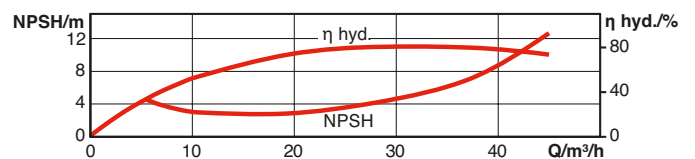
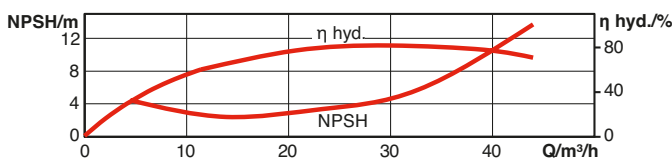
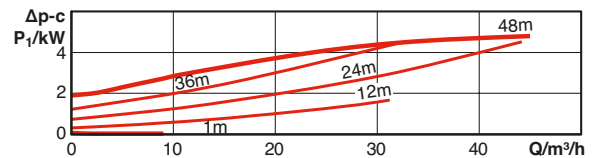
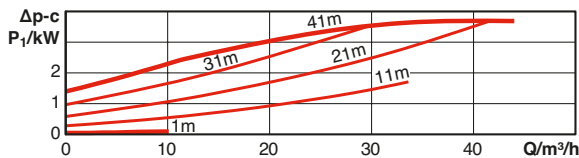
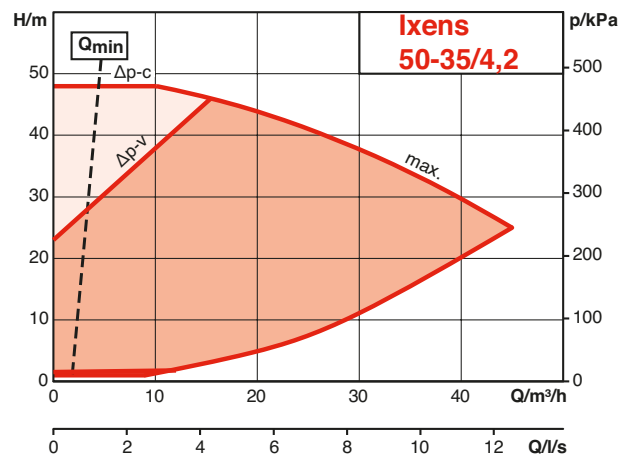
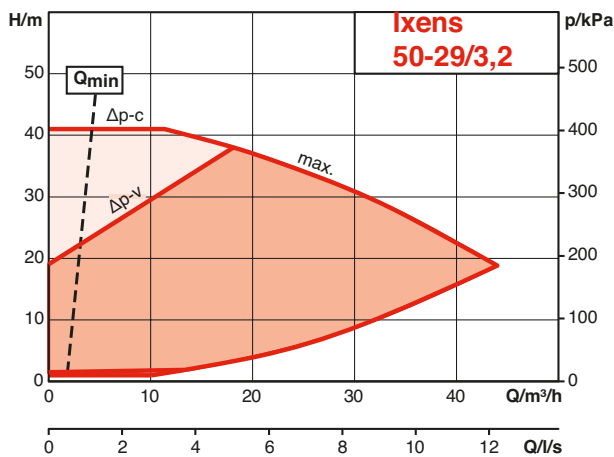
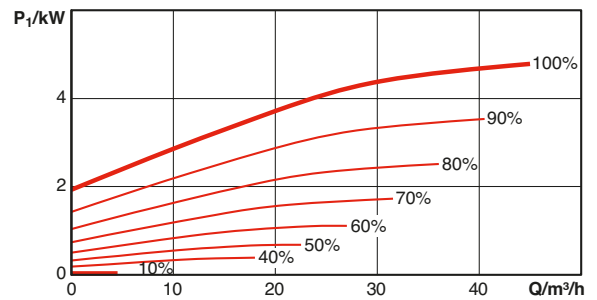
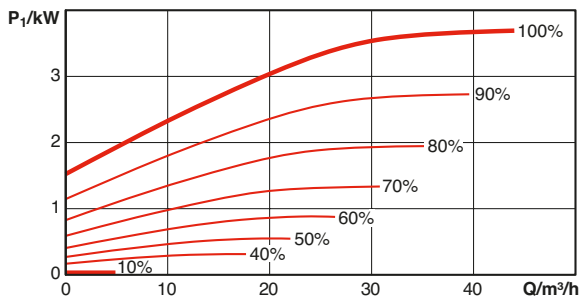
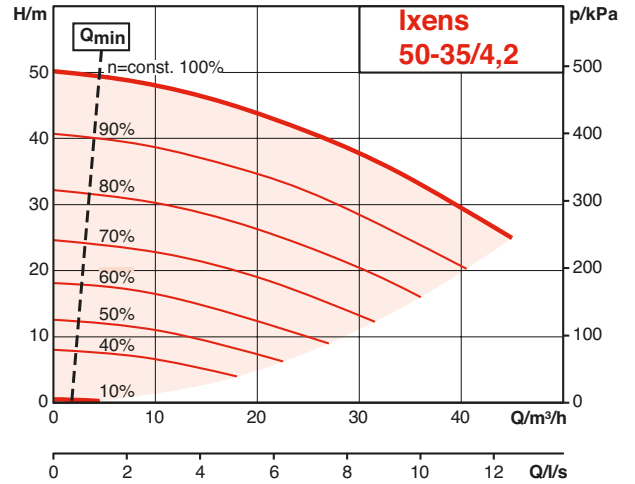
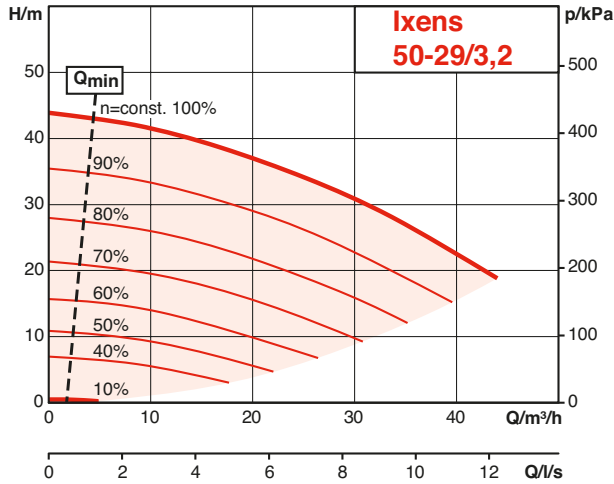


IXENS / -D

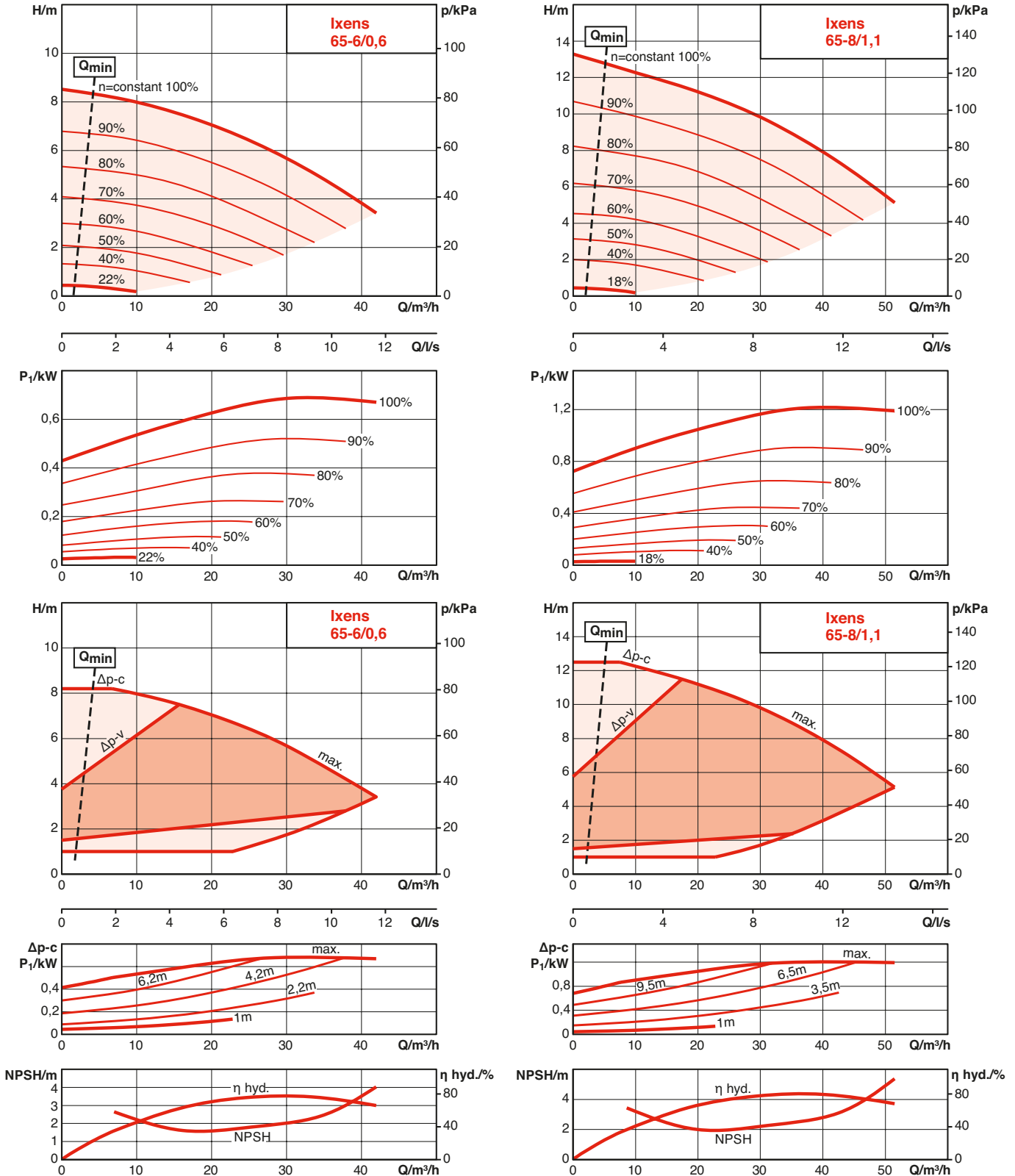
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES



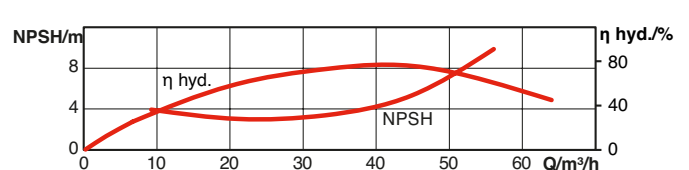
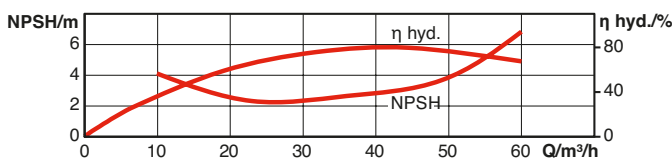
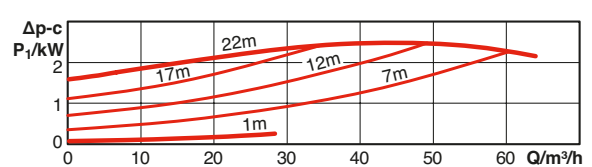
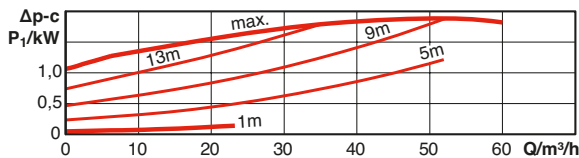
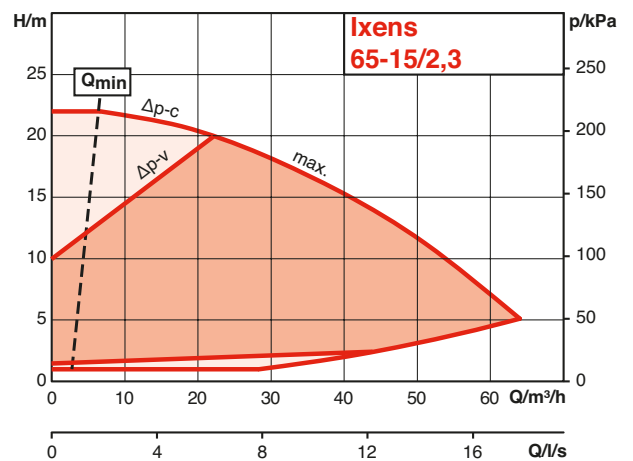
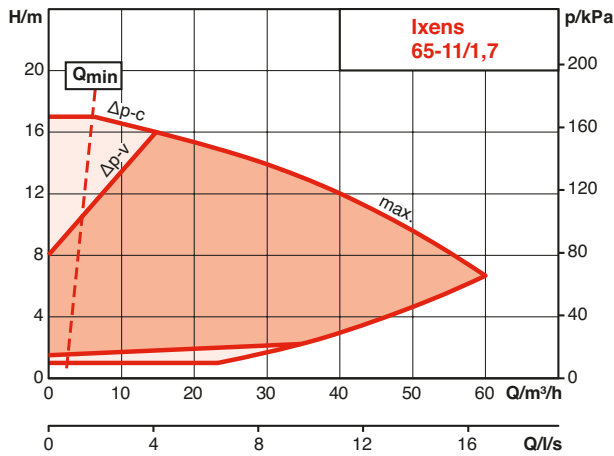
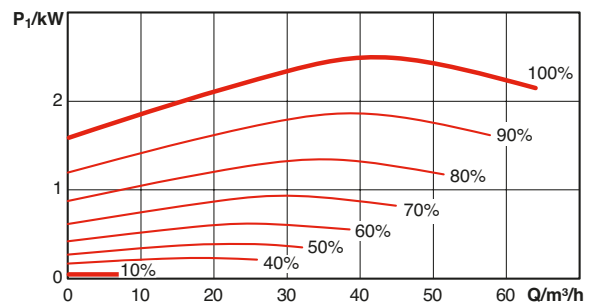
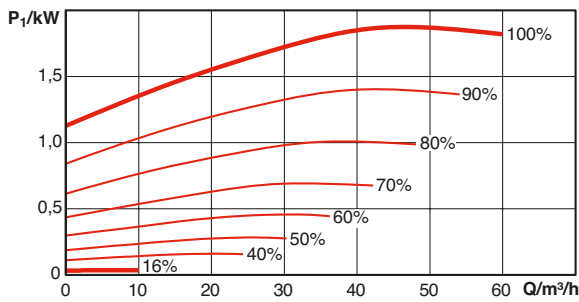
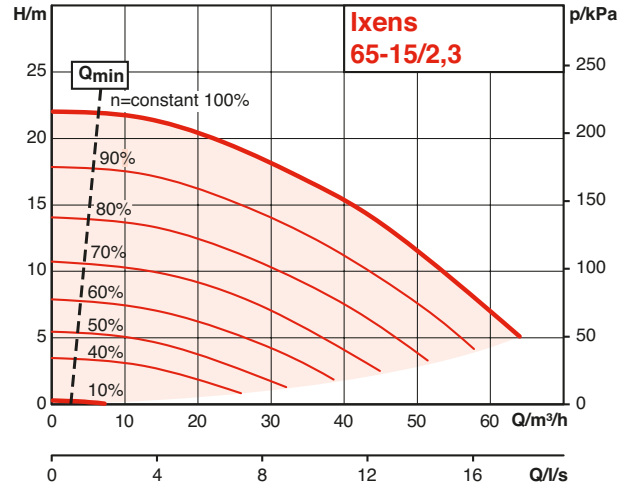
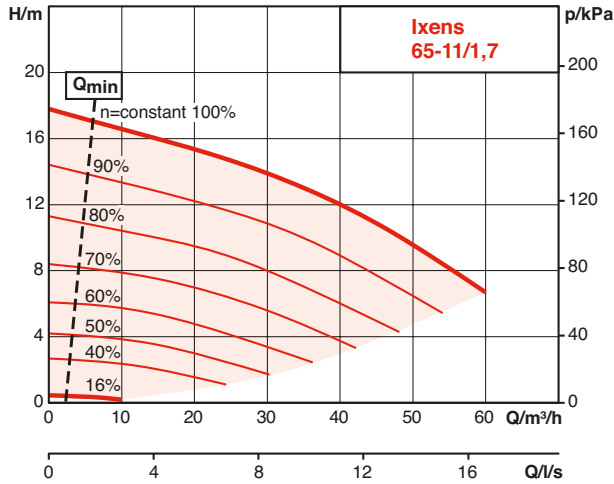
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

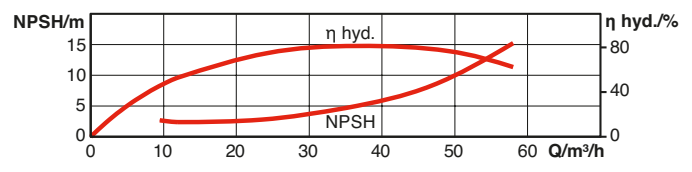
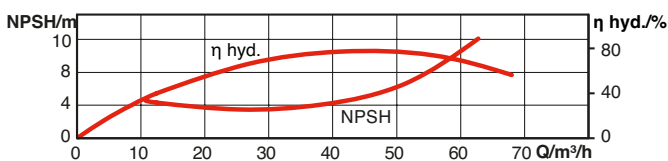
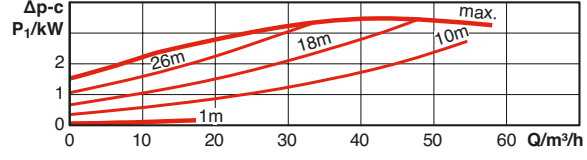
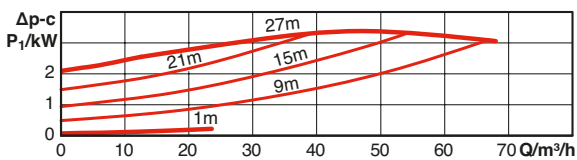
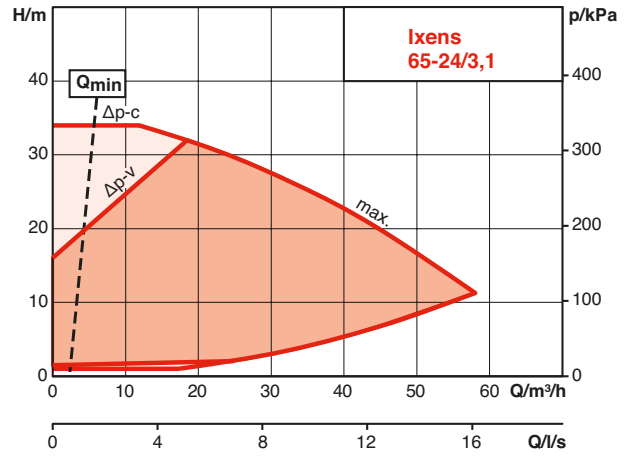
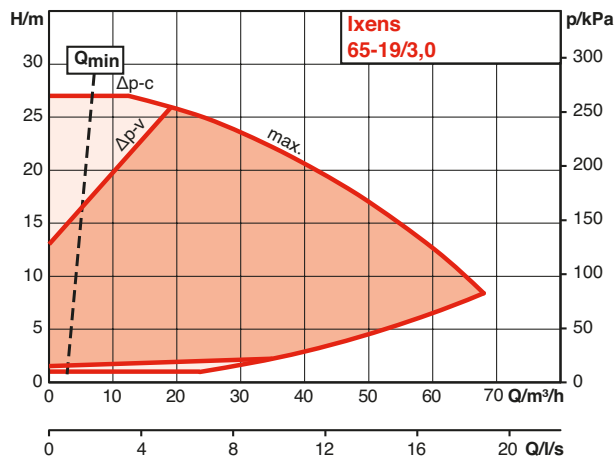
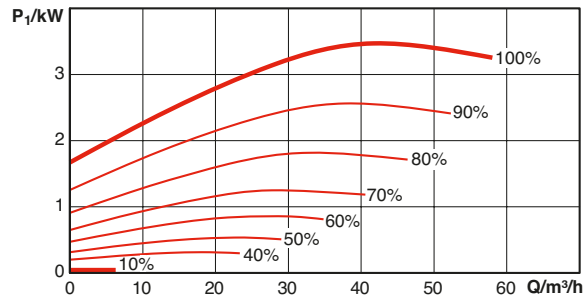
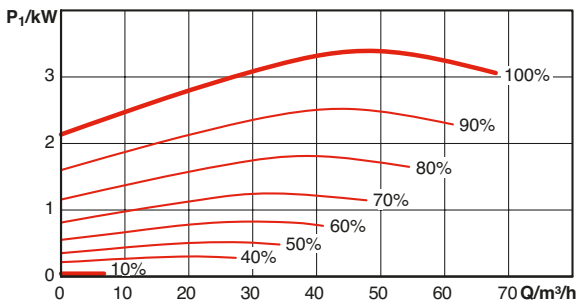
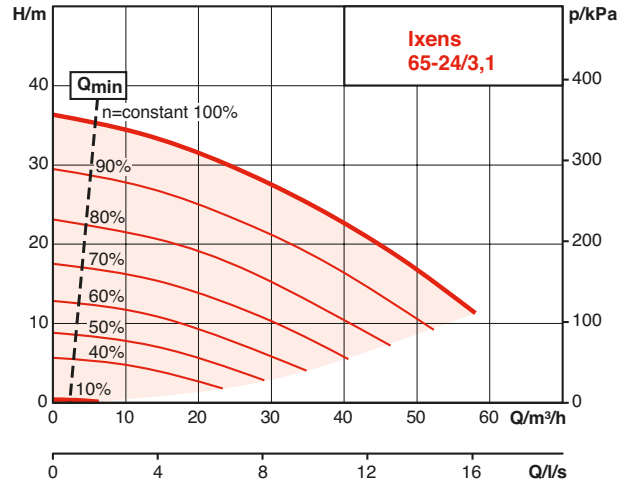
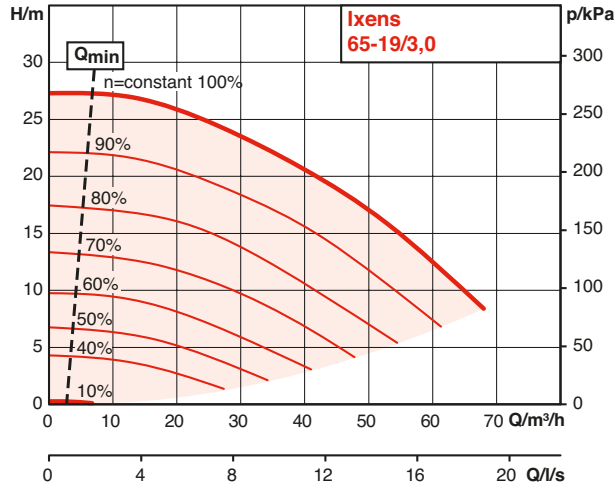


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

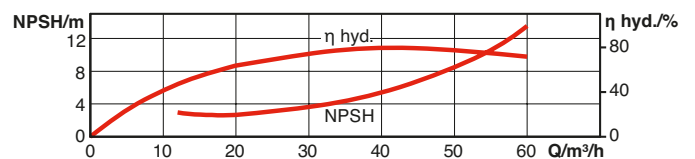
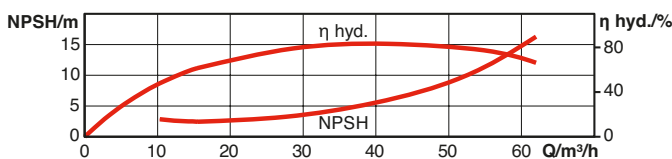
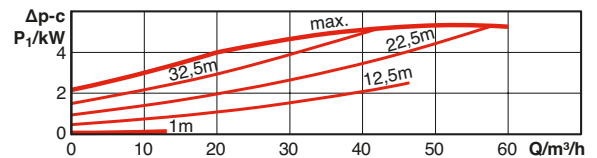
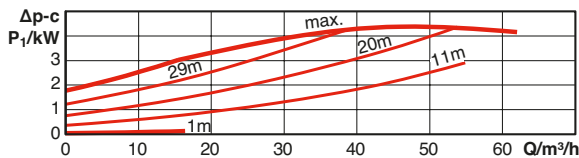
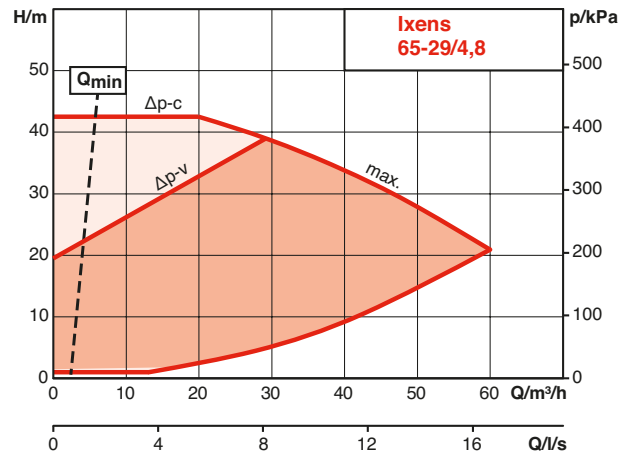
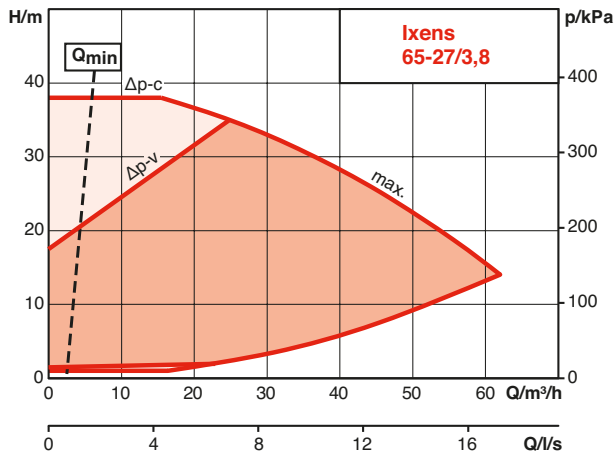
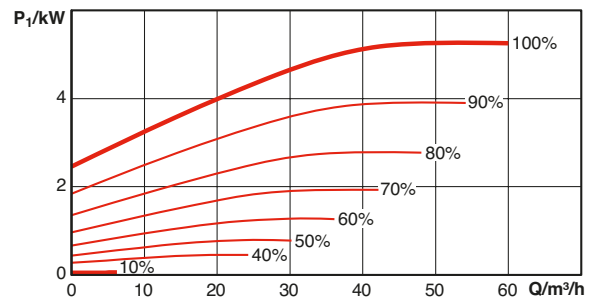
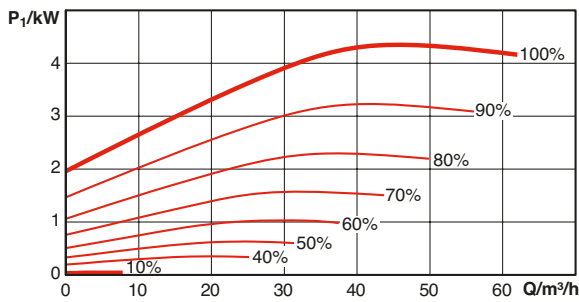
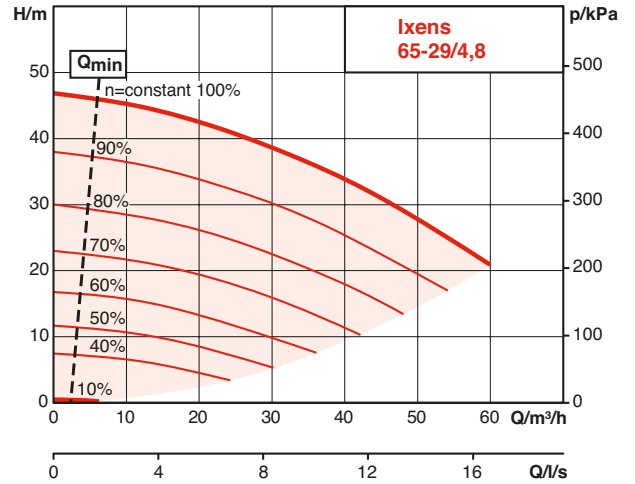
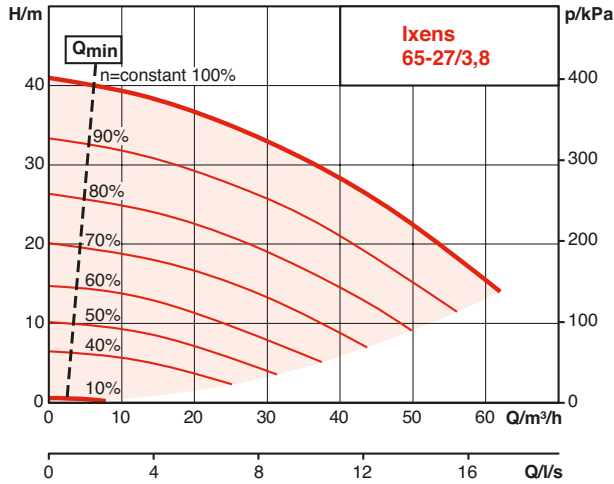


IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

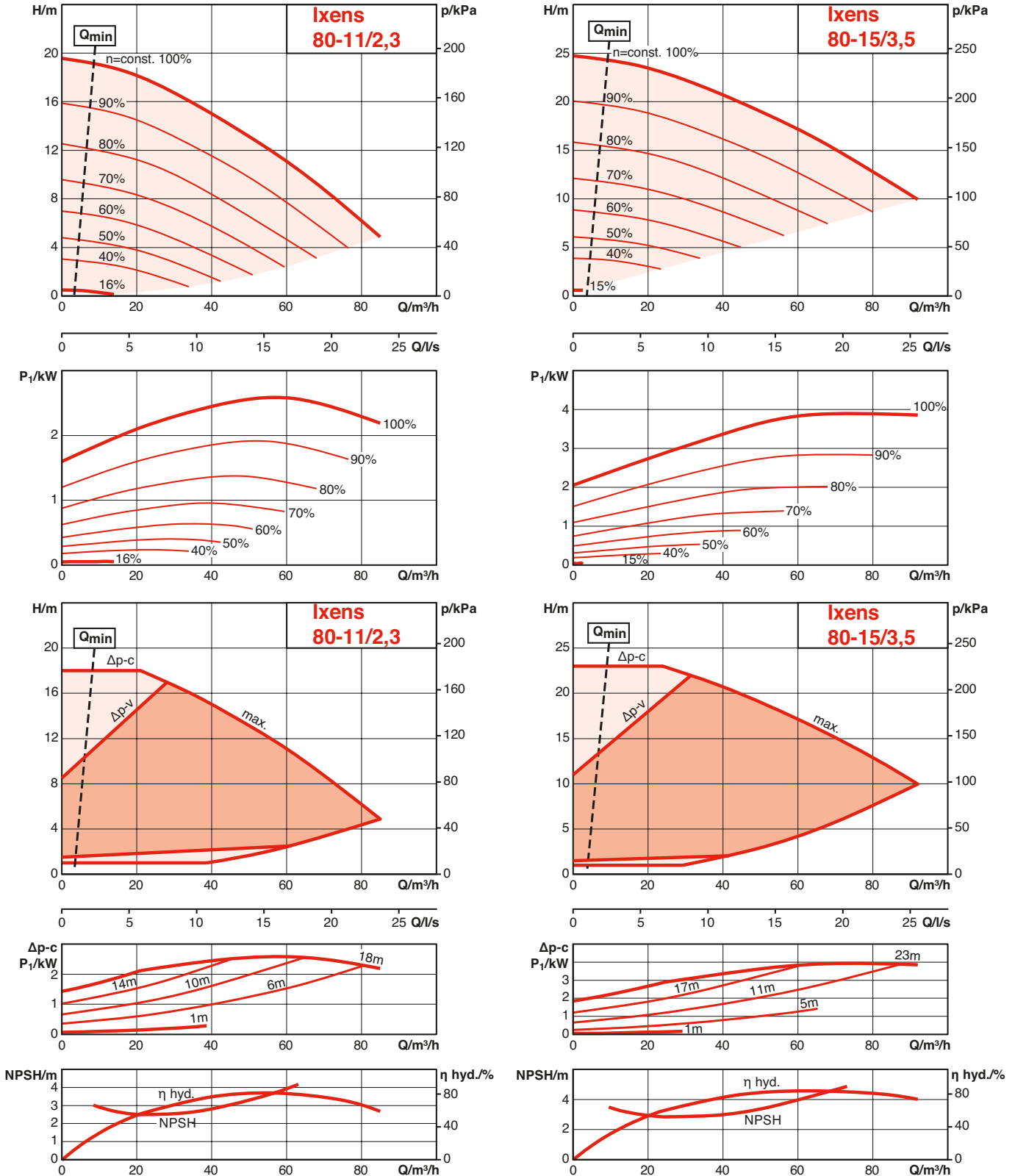


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

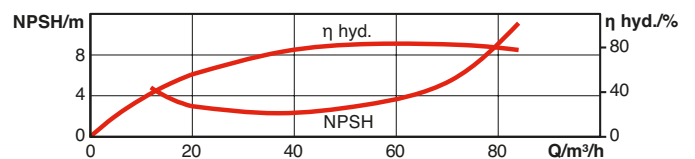
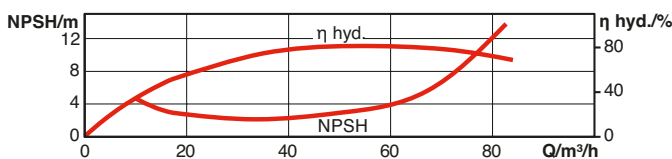
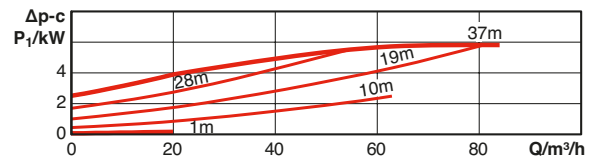
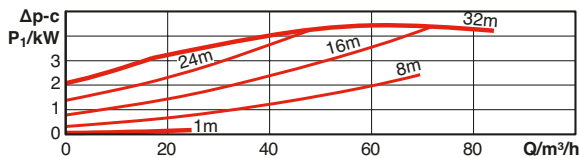
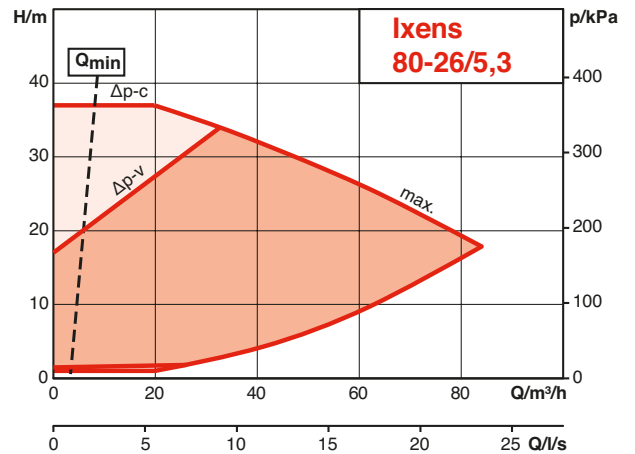
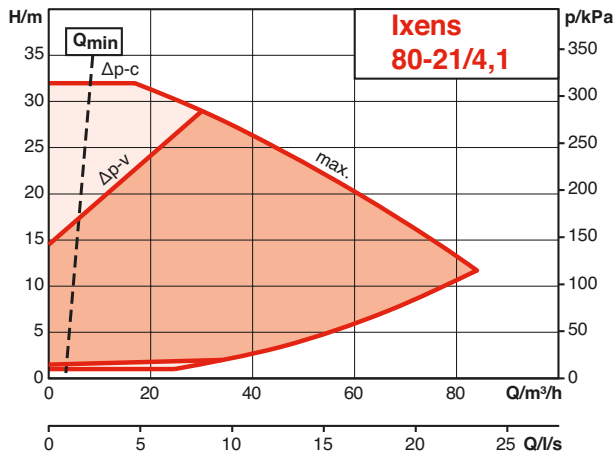
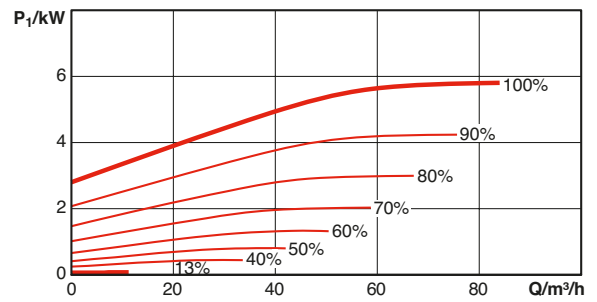
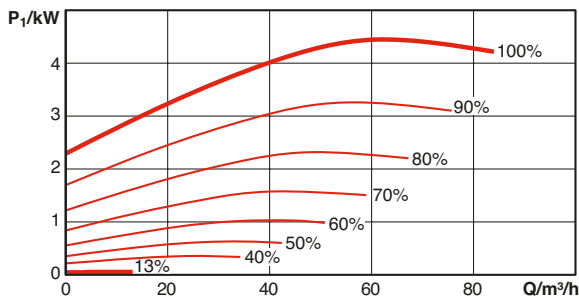
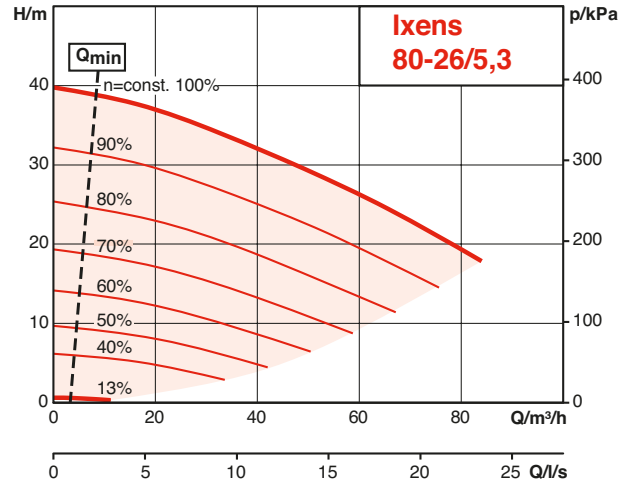
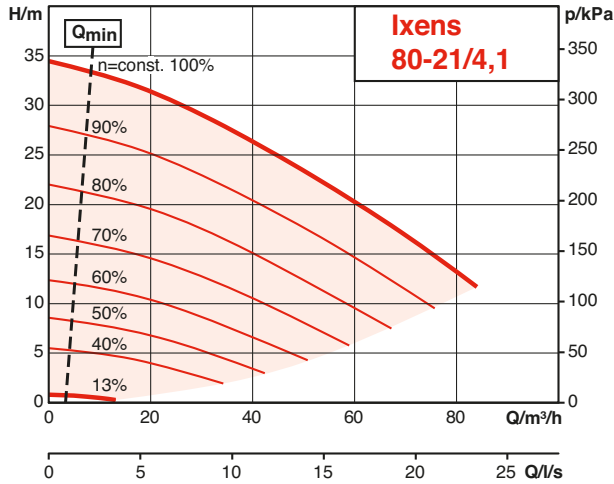


IXENS / -D

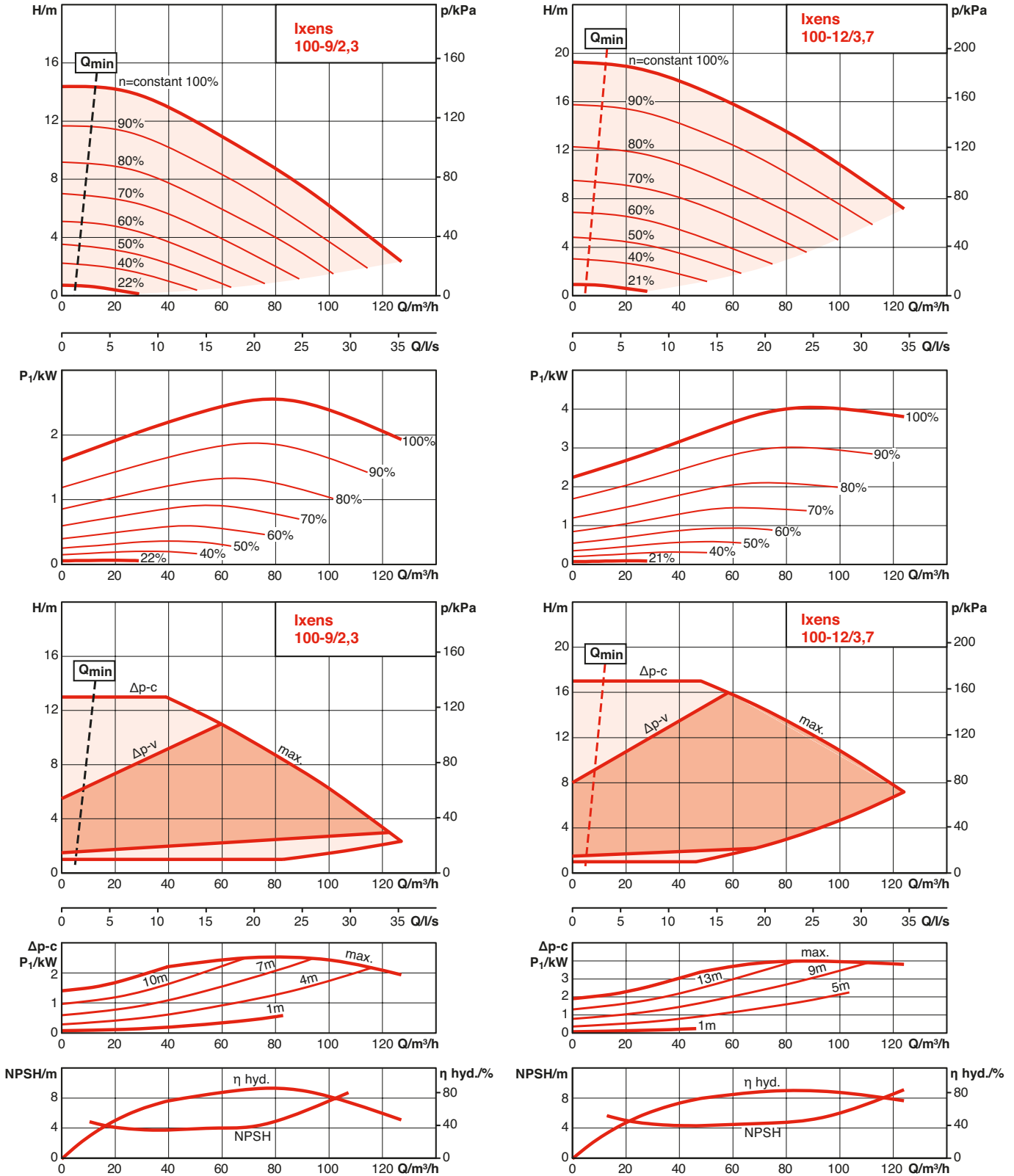
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES



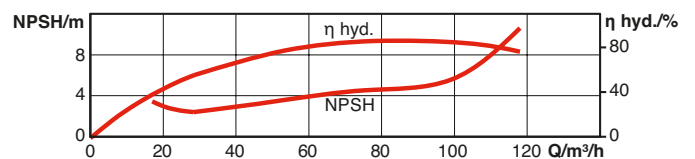
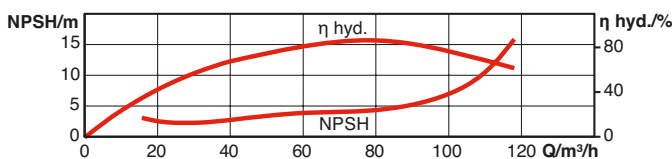
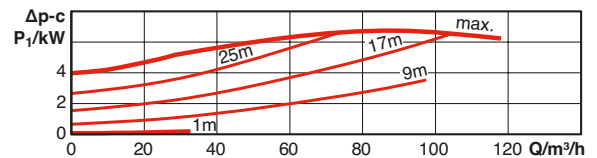
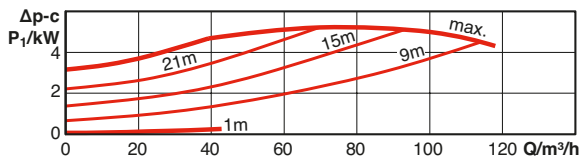
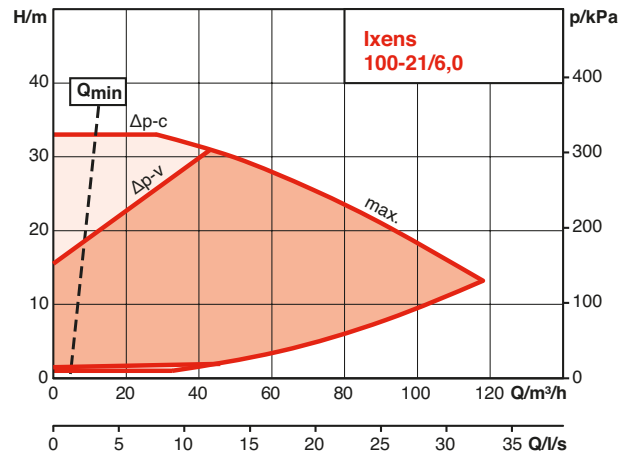
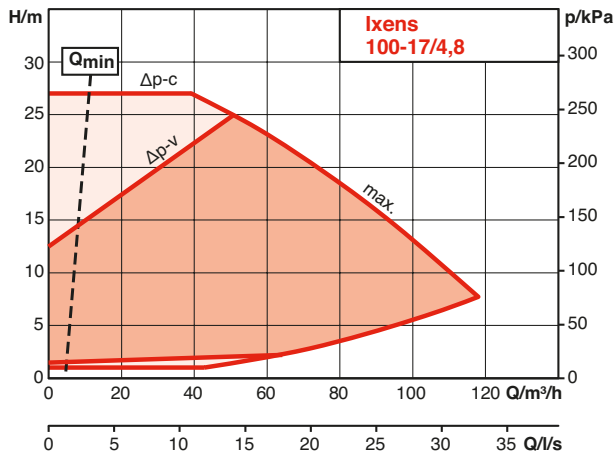
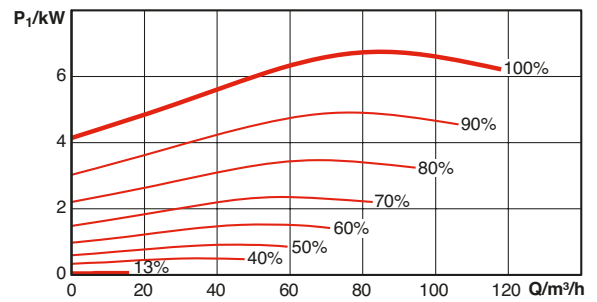
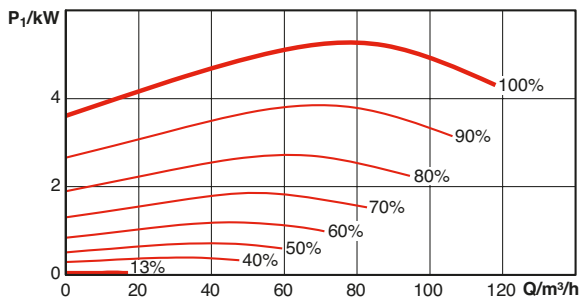
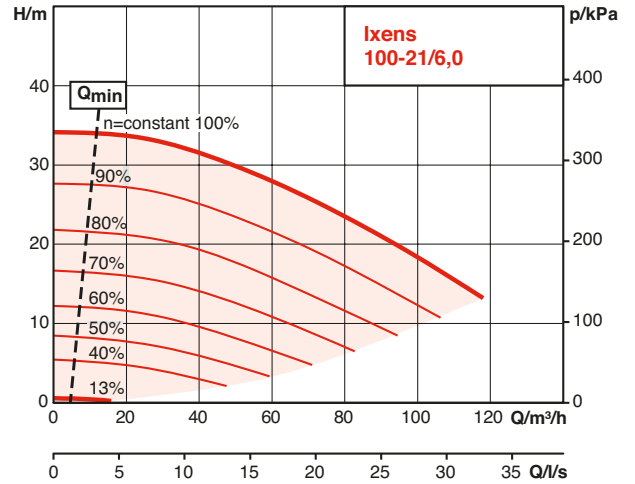
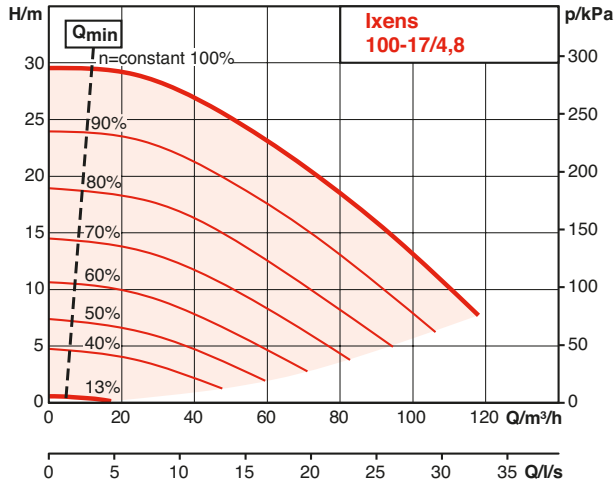
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

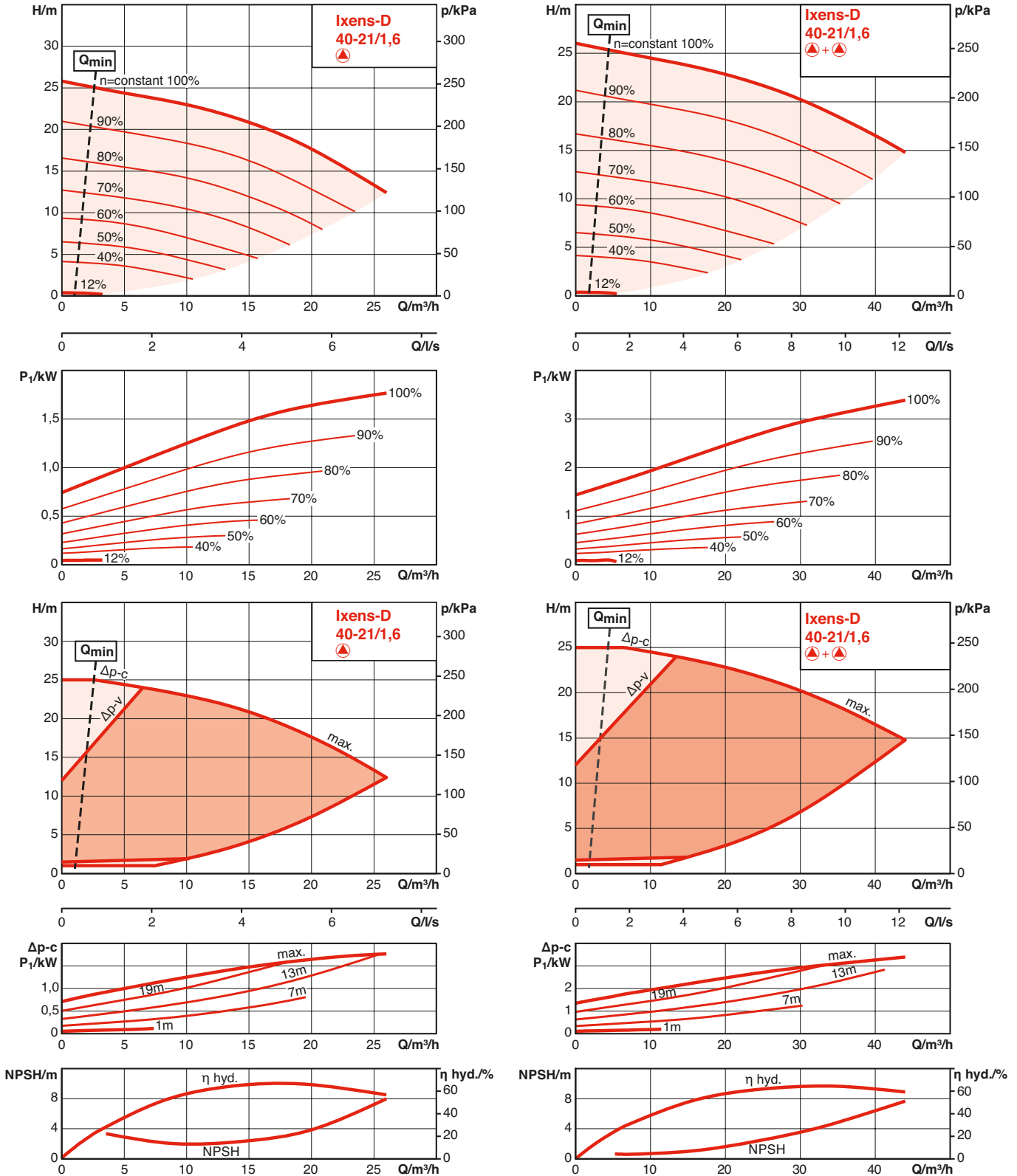


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES SIMPLES

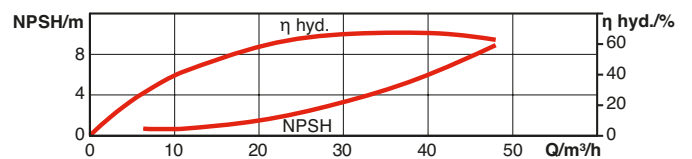
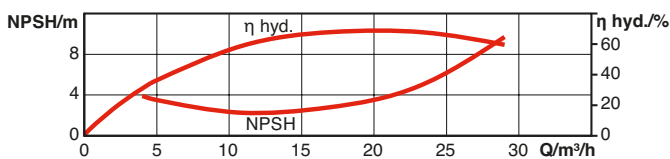
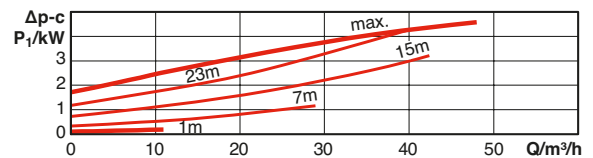
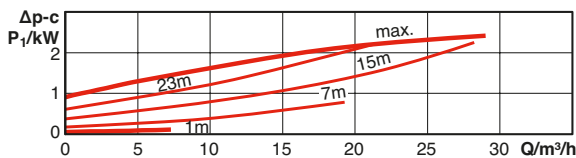
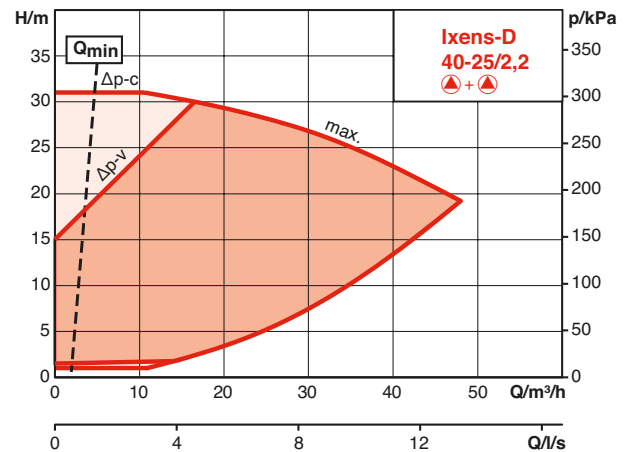
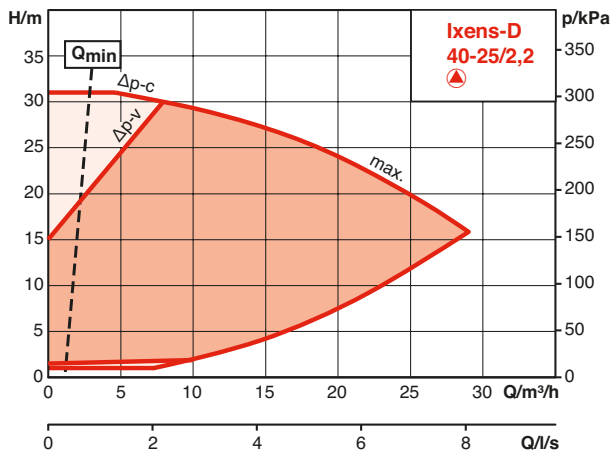
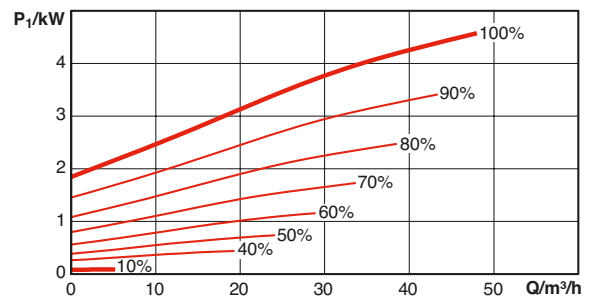
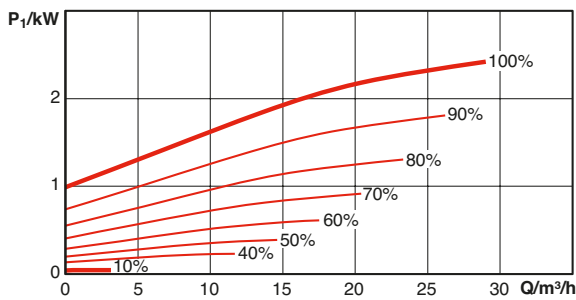
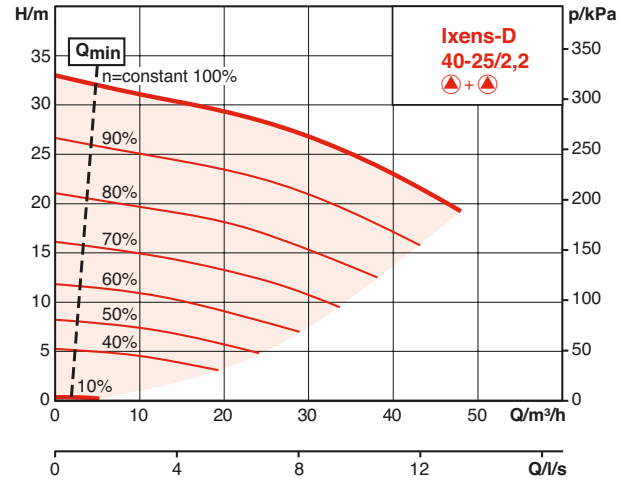
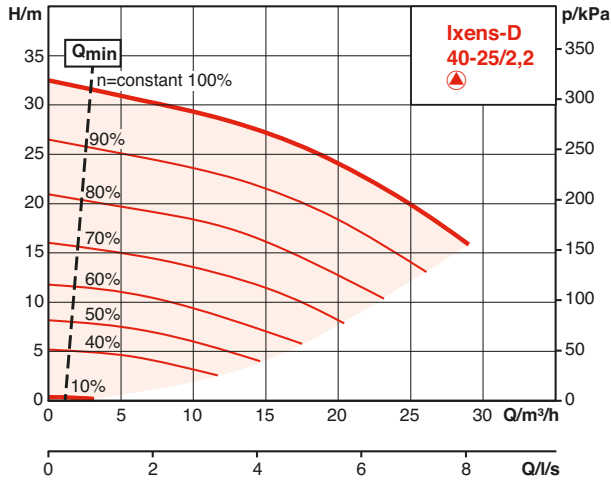


IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

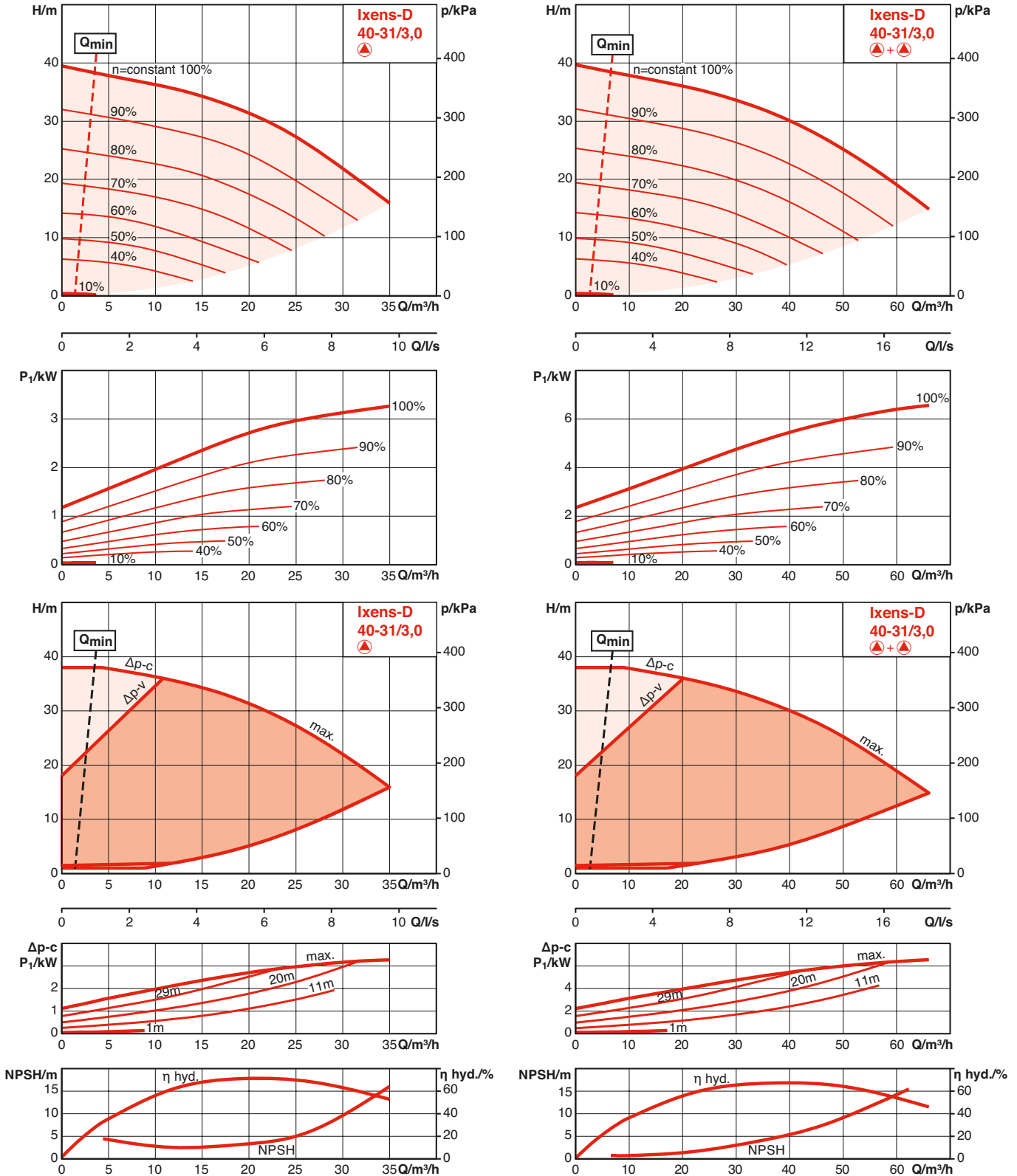


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

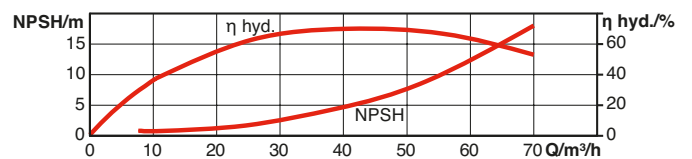
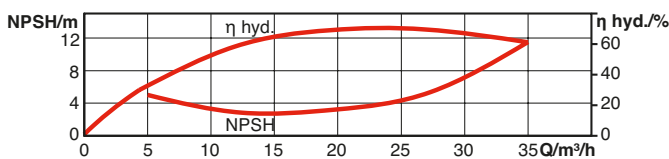
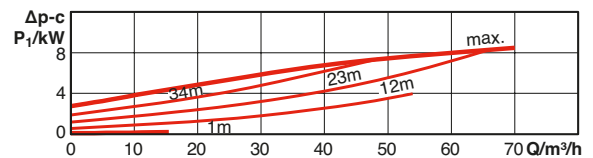
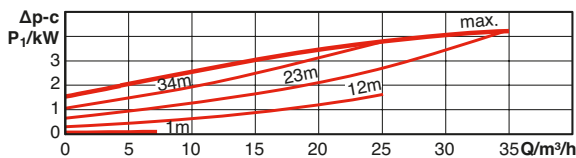
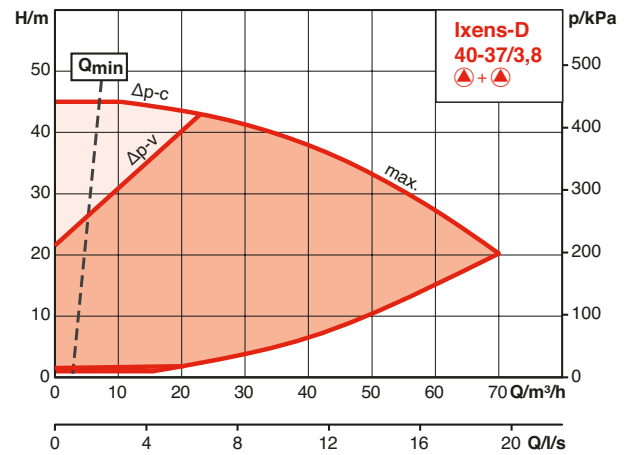
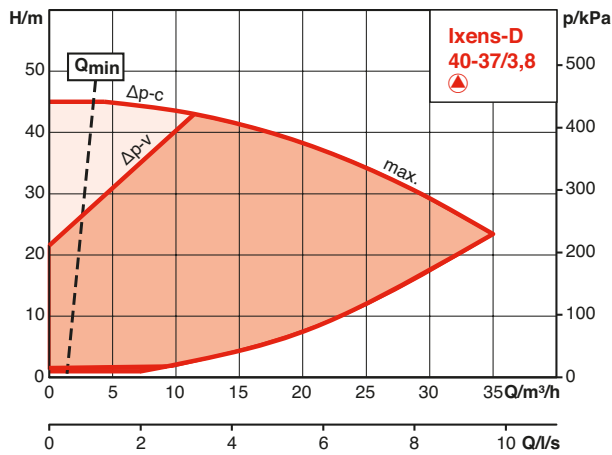
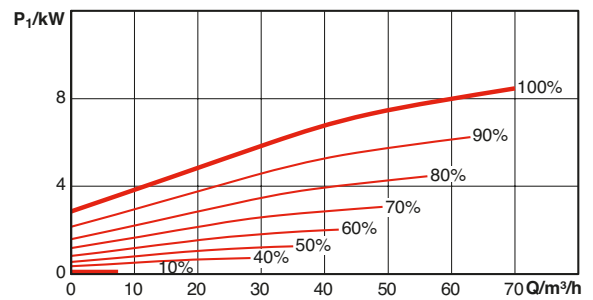
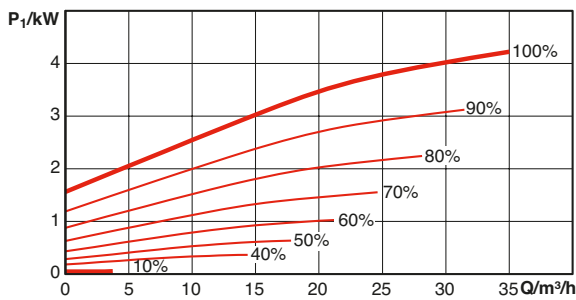
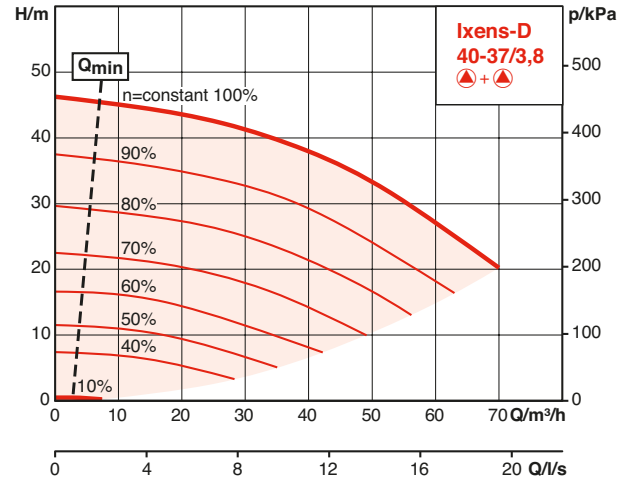
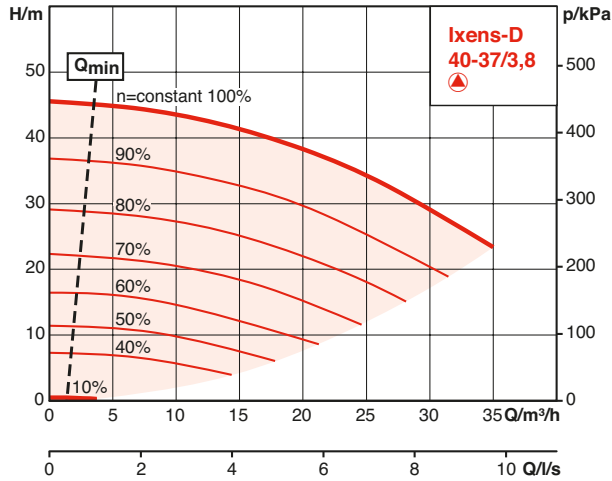


IXENS / -D

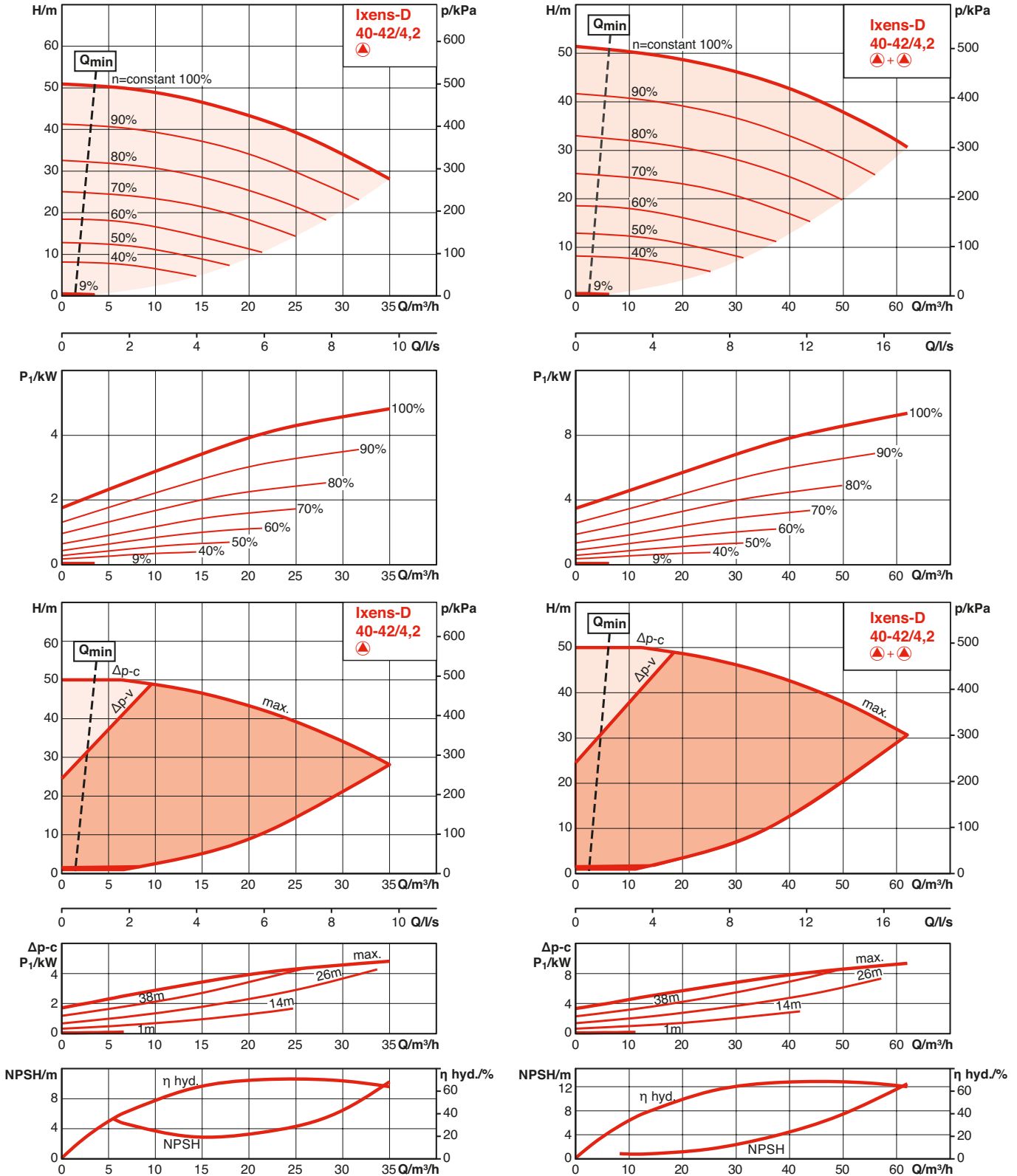
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



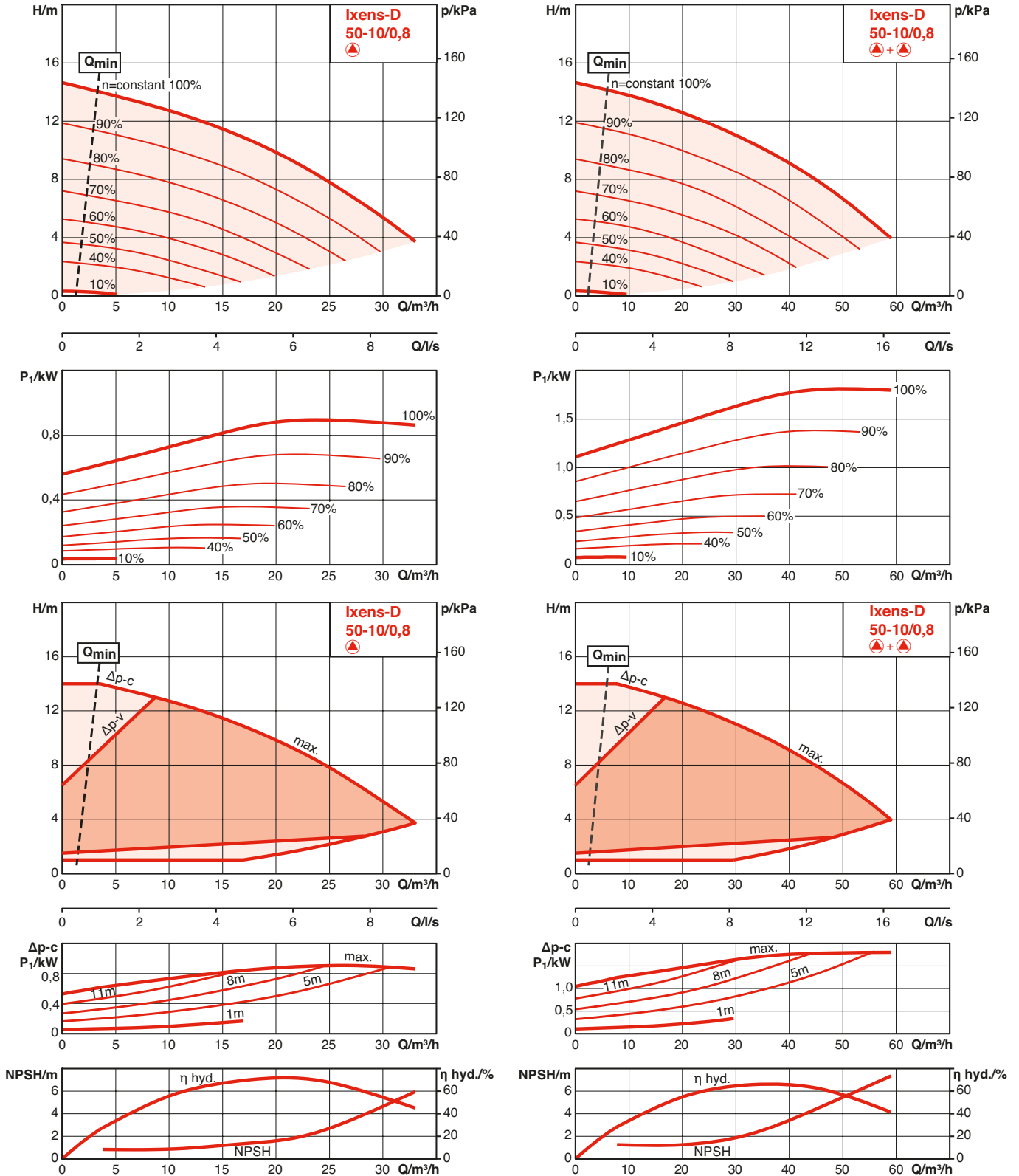
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



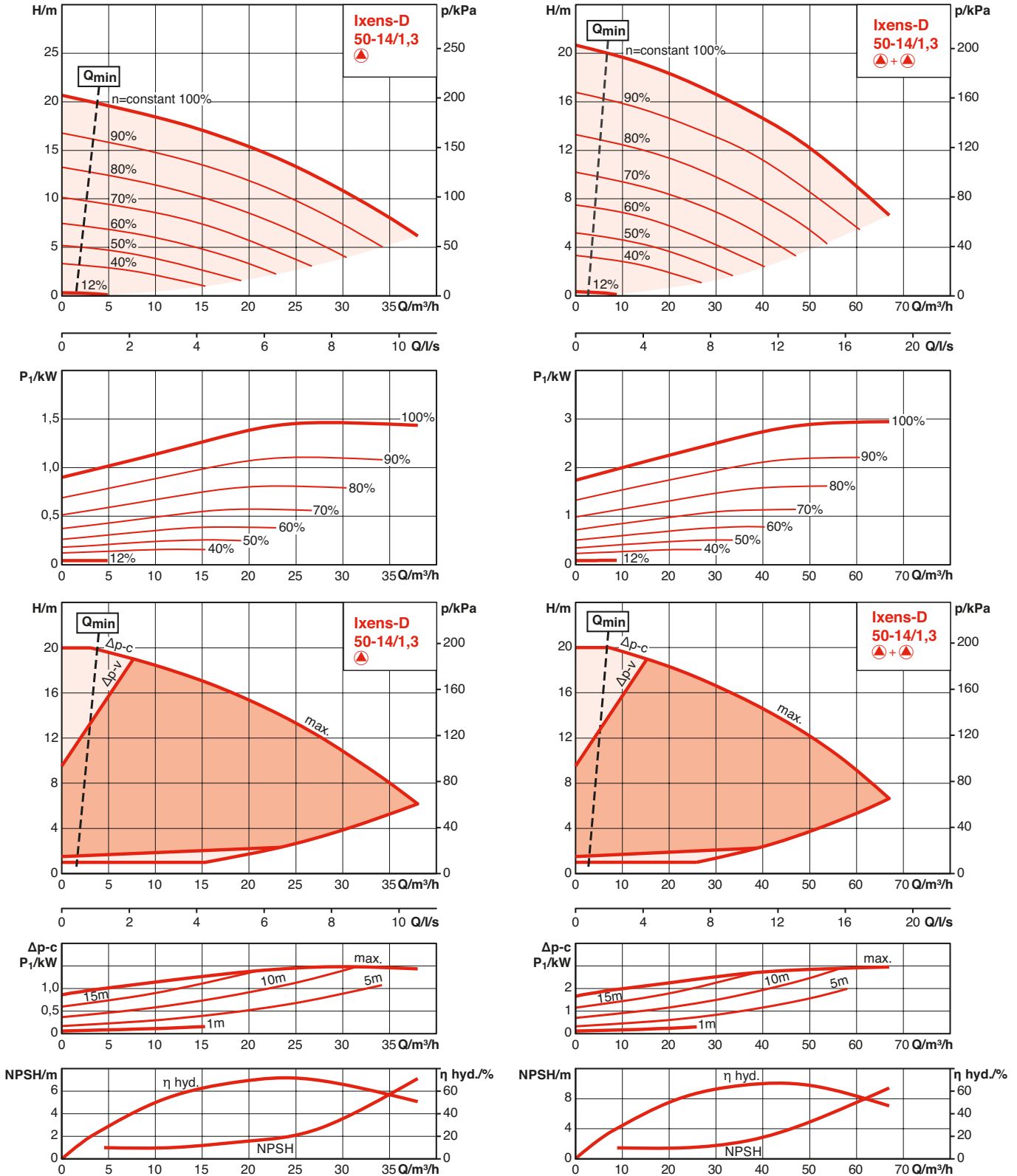
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



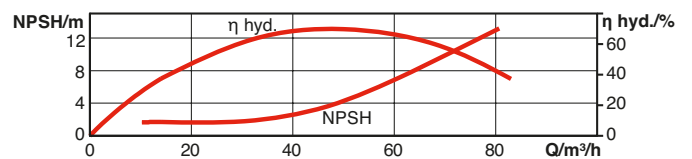
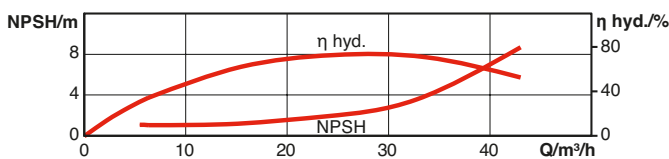
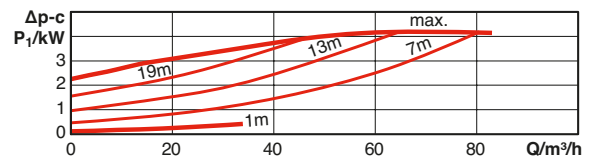
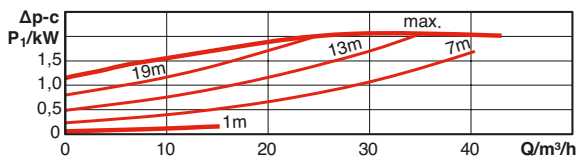
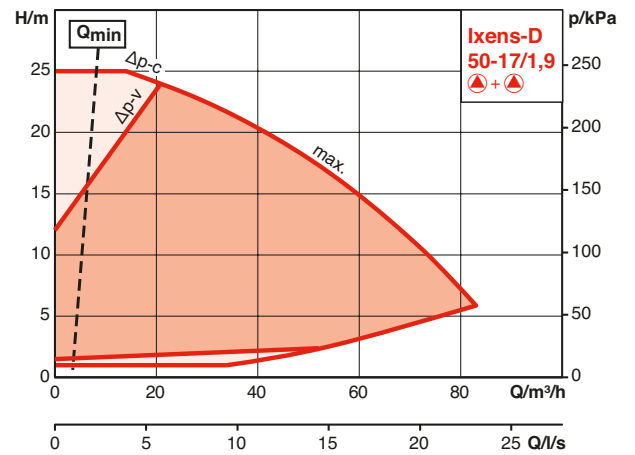
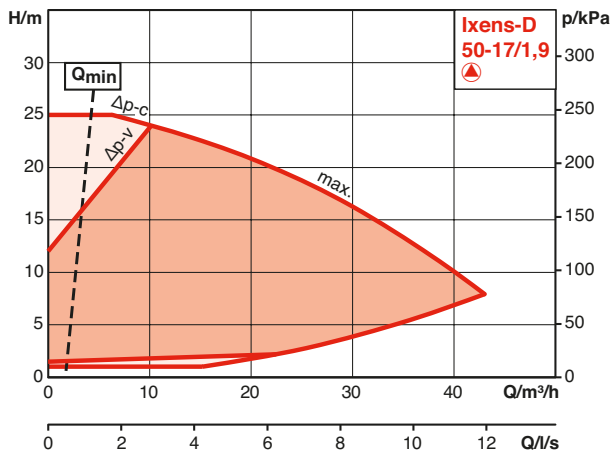
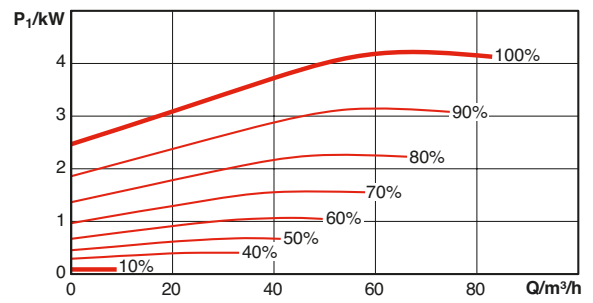
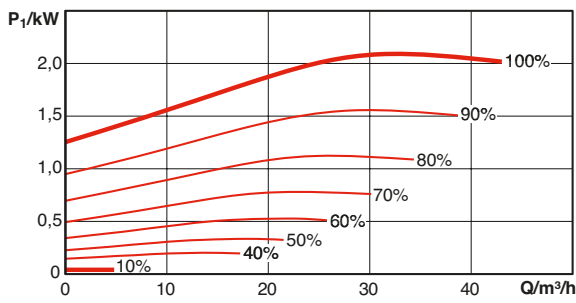
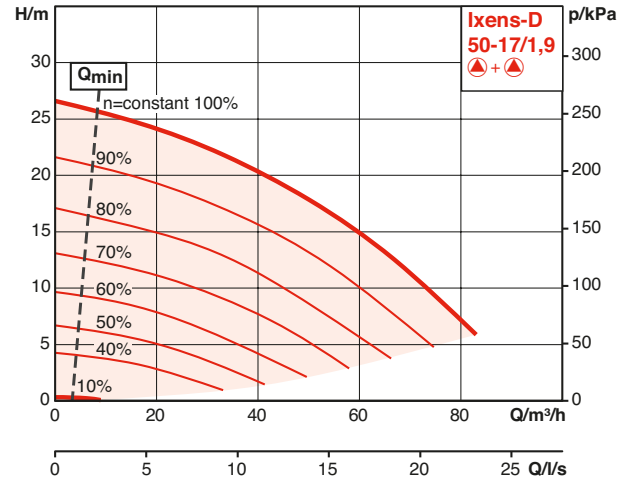
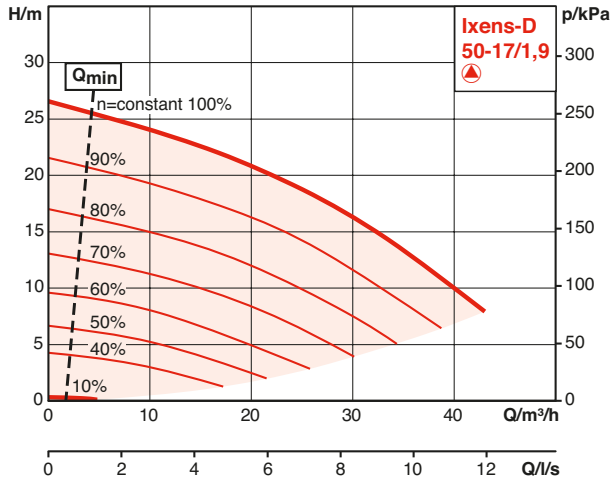
Génie climatique
Pompes à rotor sec

IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

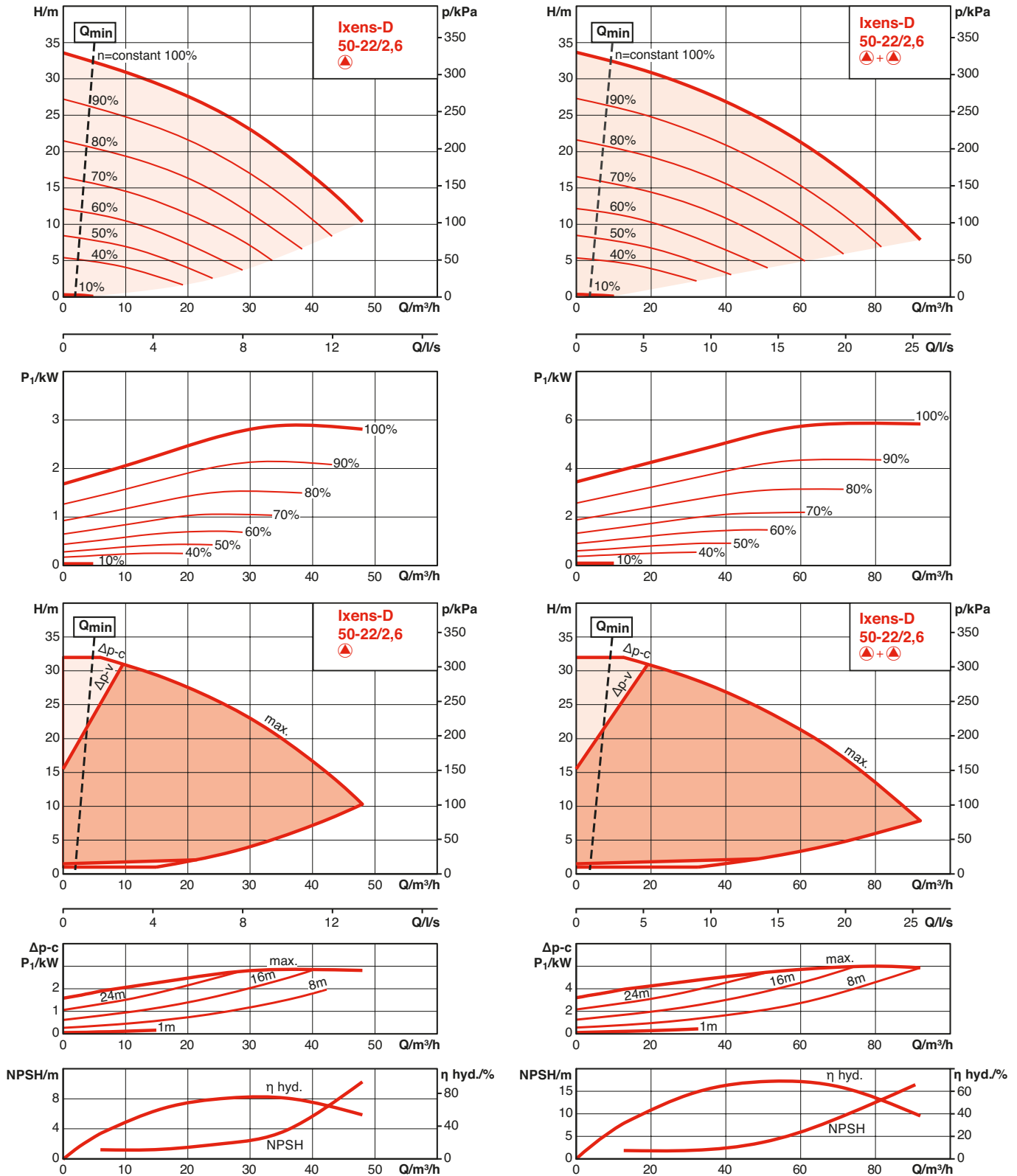


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

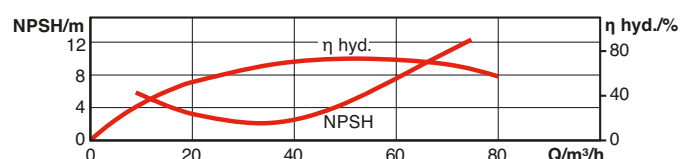
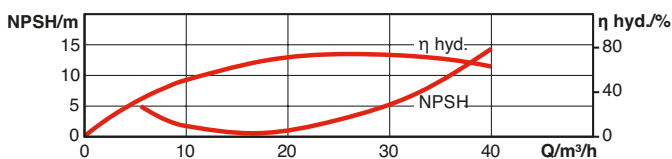
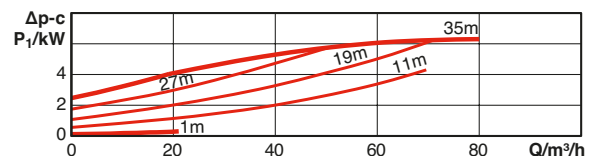
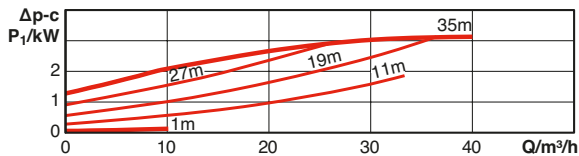
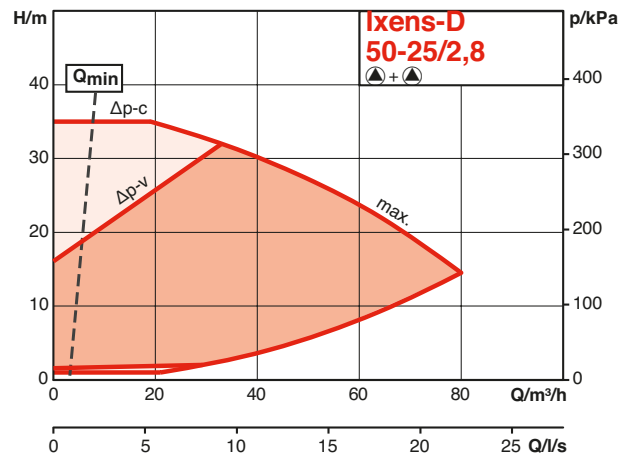
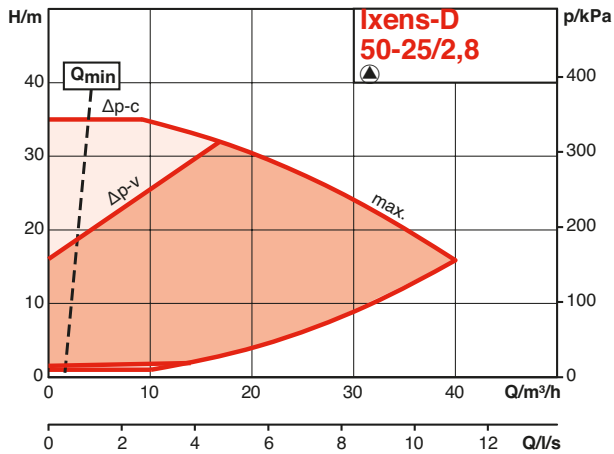
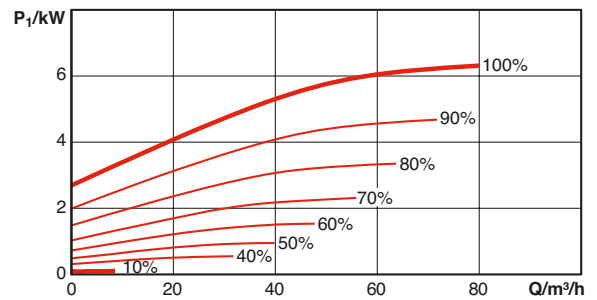
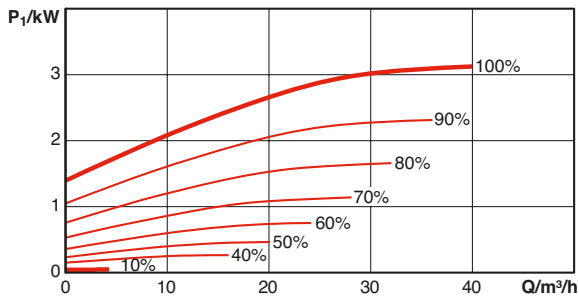
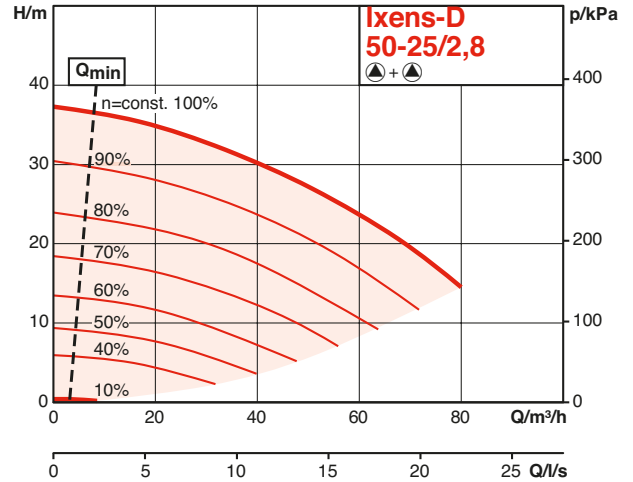
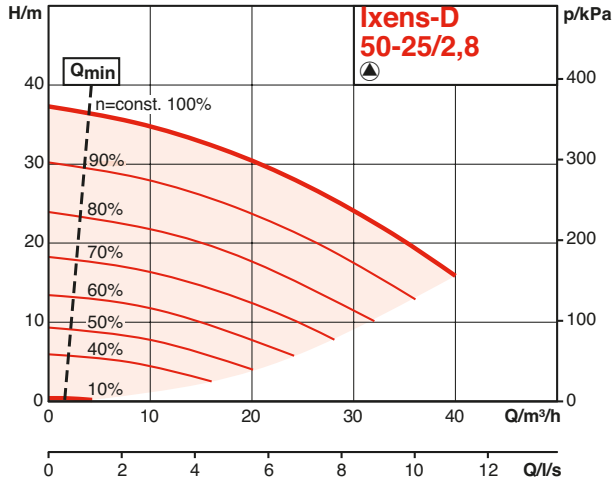


IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

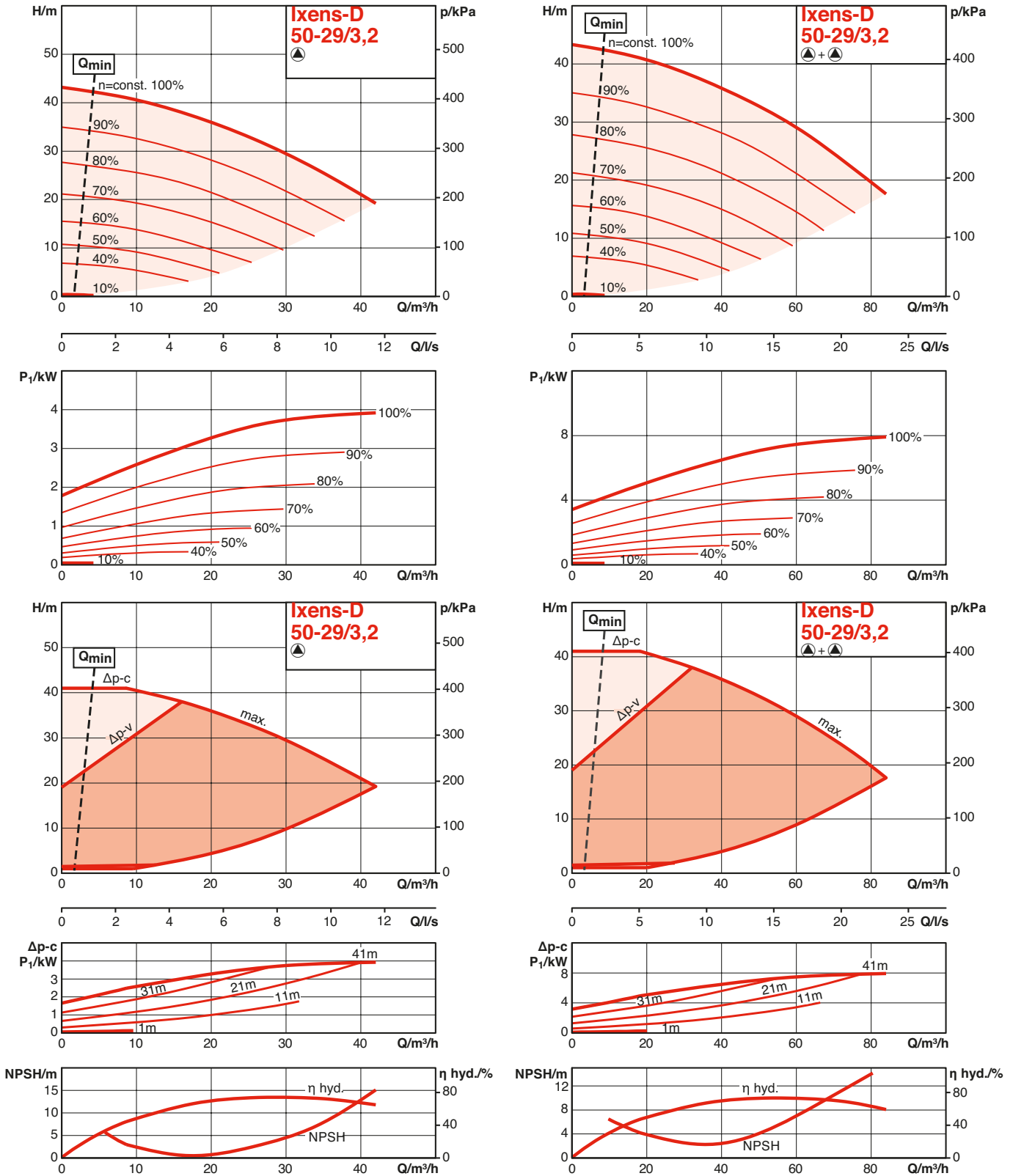


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

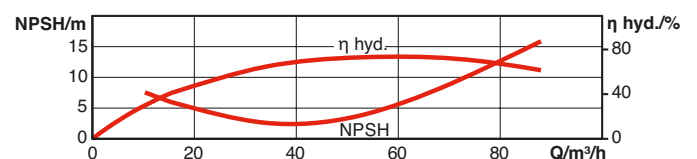
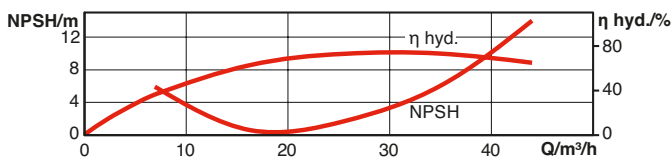
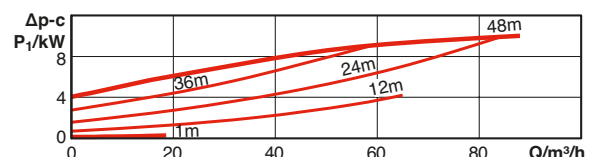
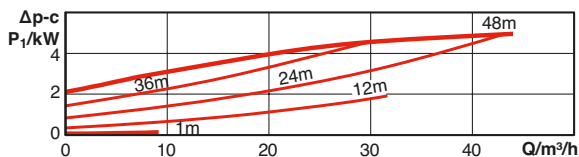
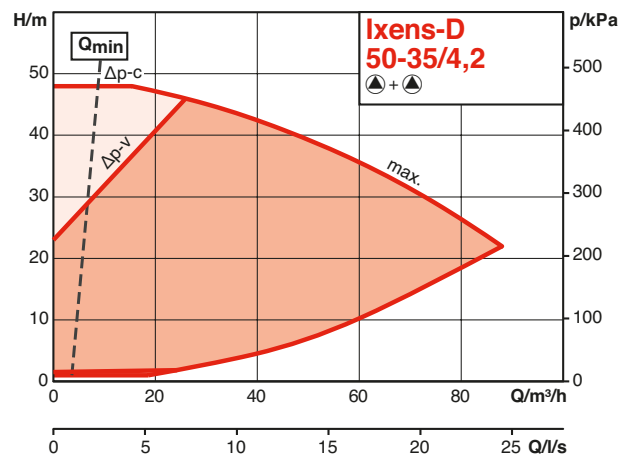
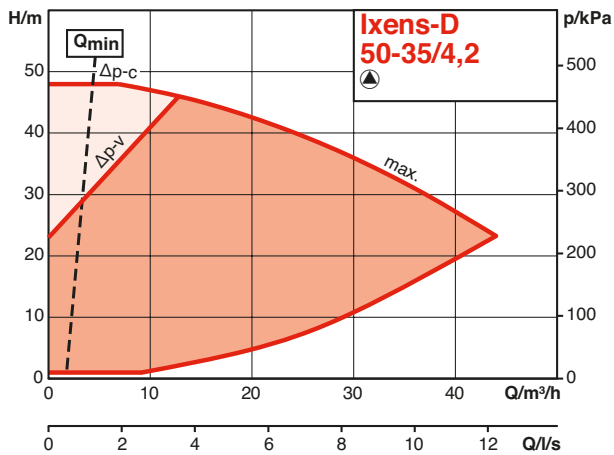
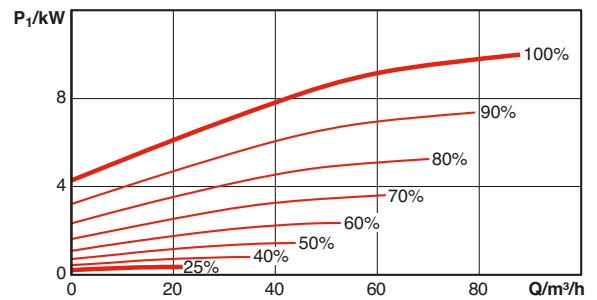
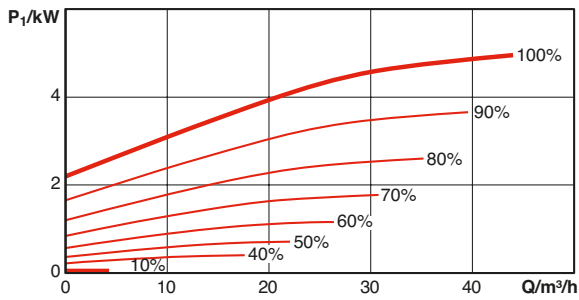
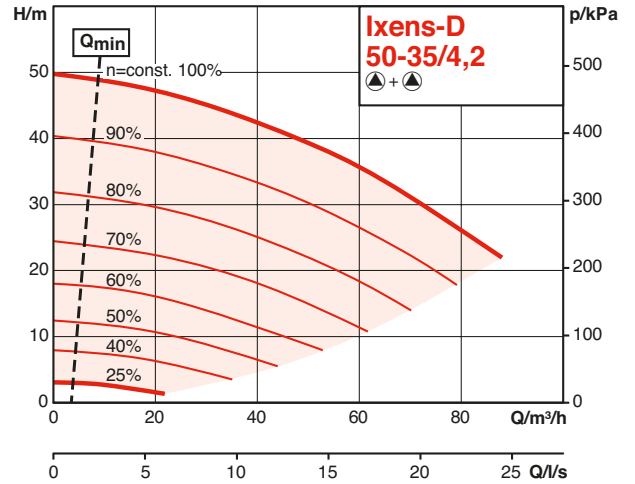
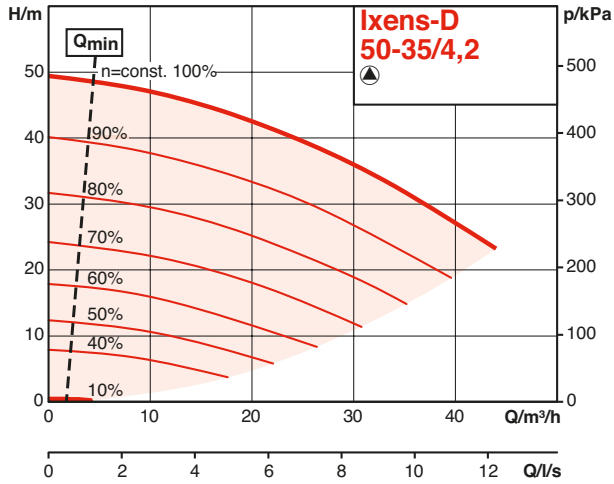


IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

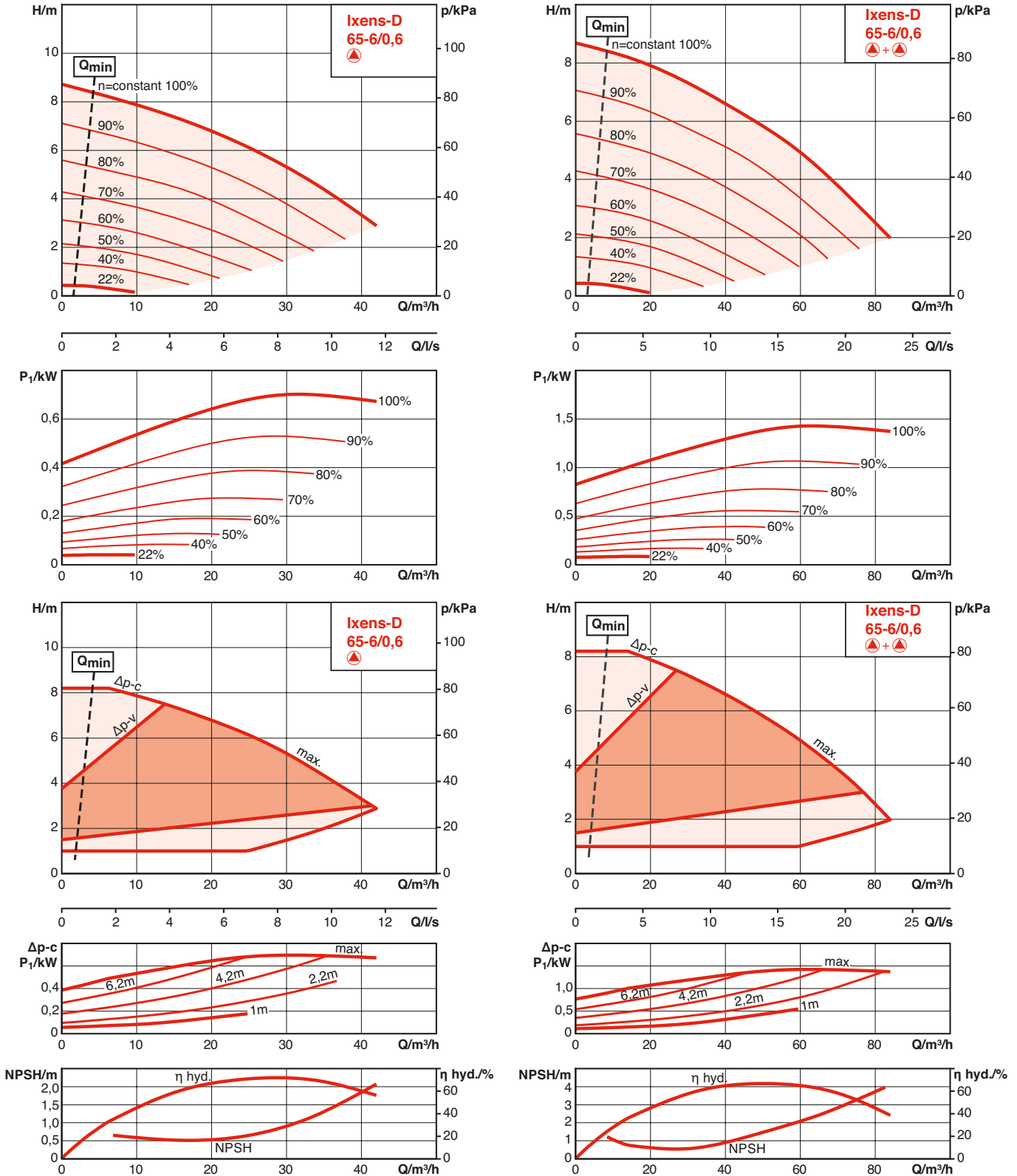


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

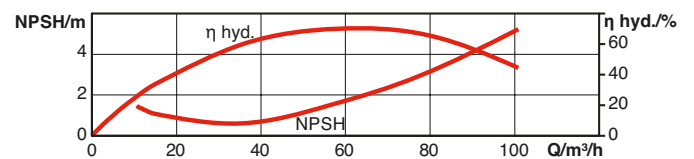
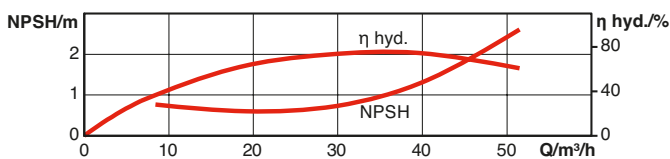
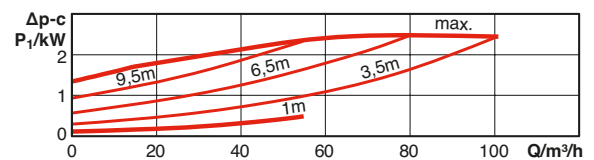
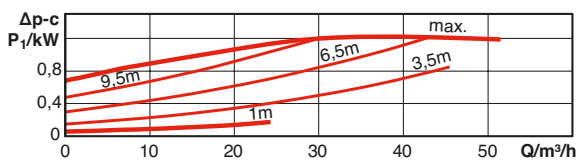
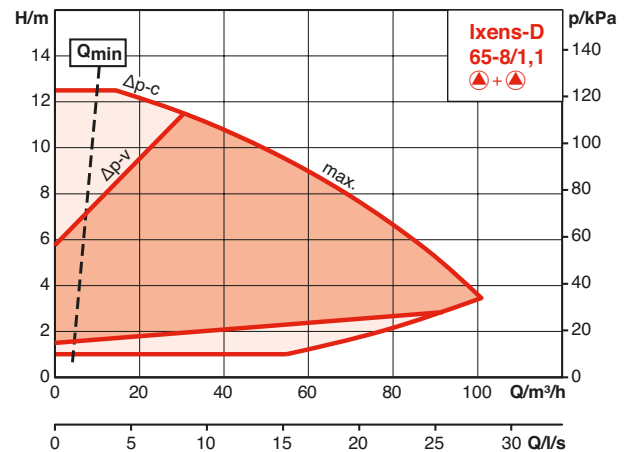
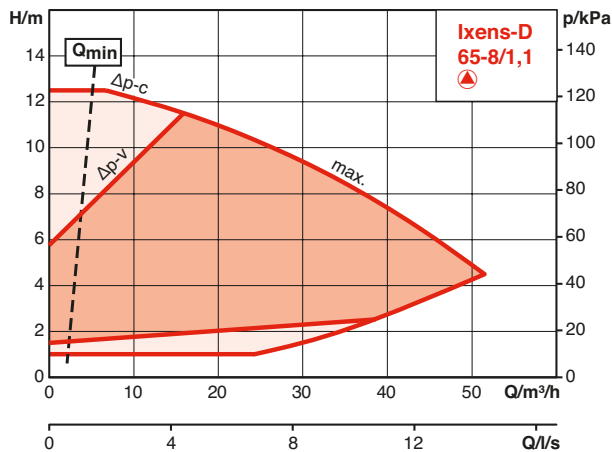
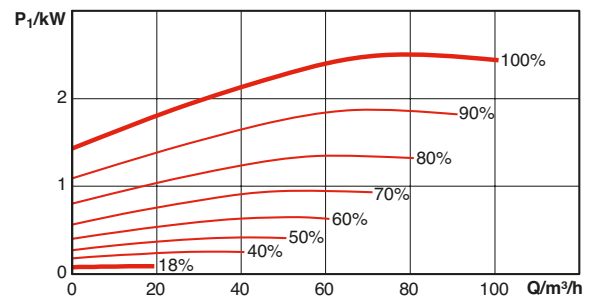
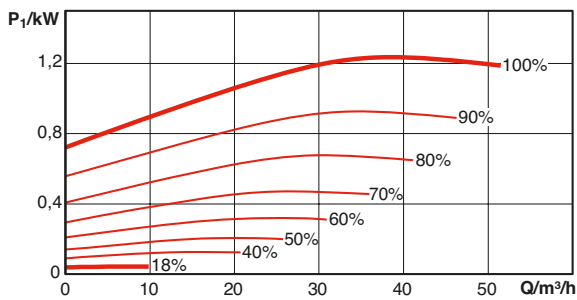
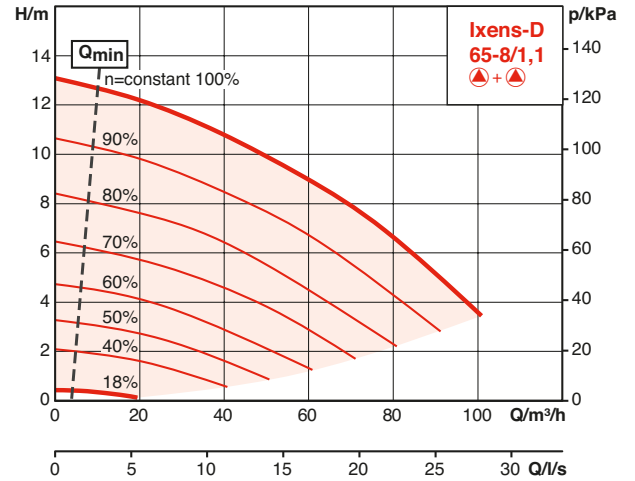
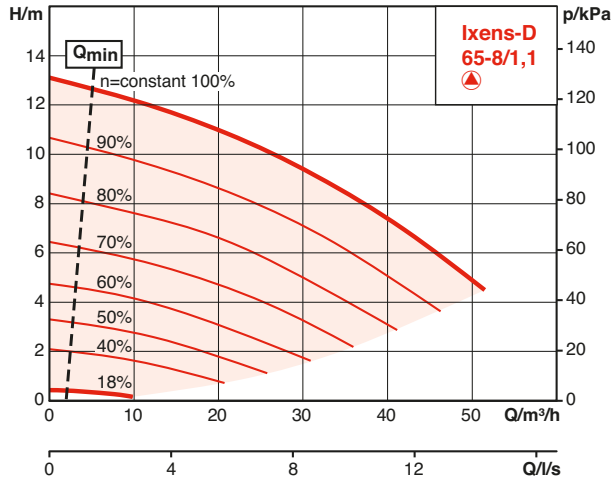


IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



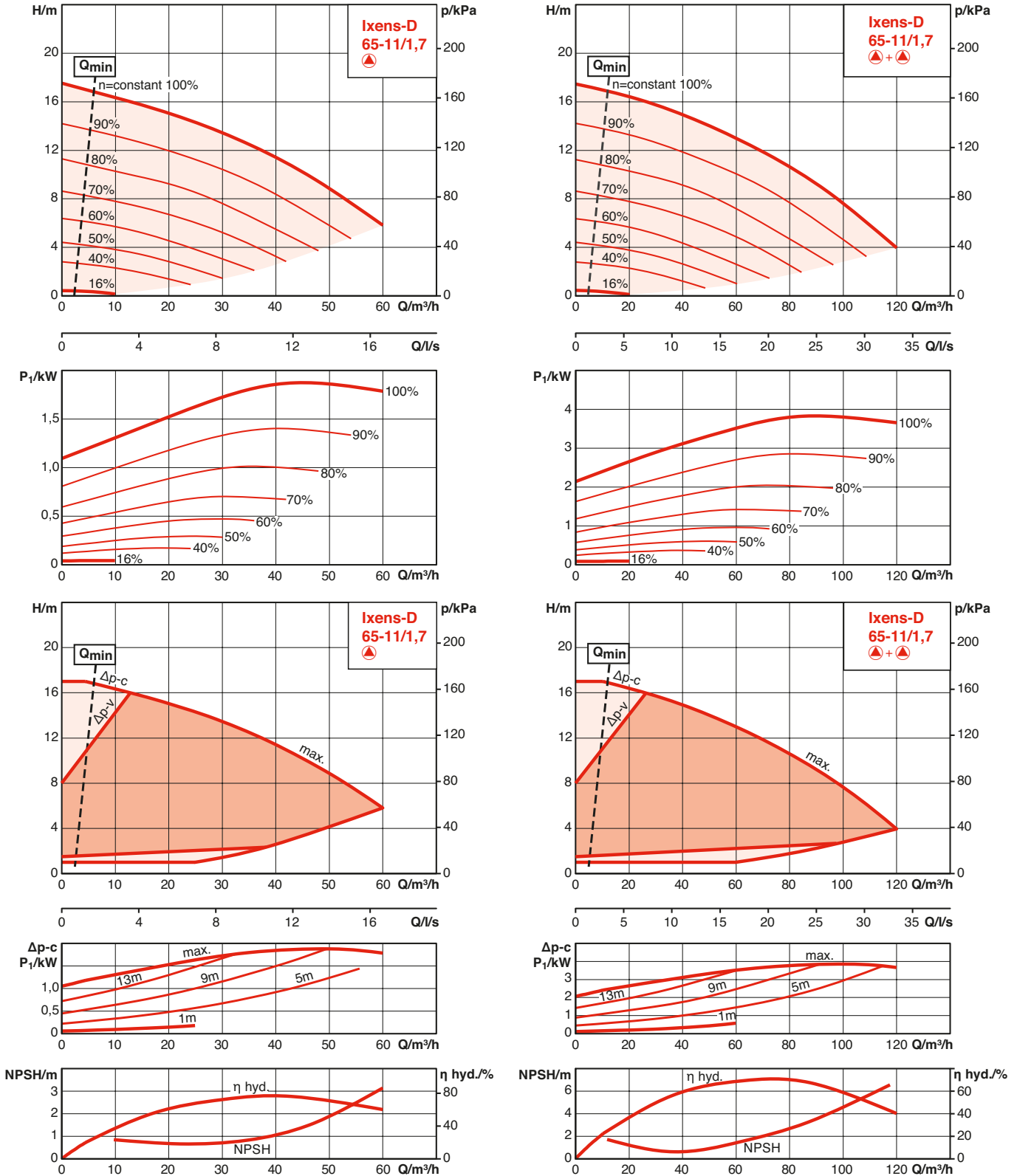
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



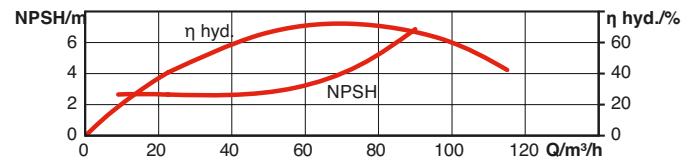
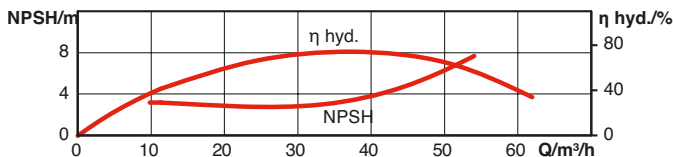
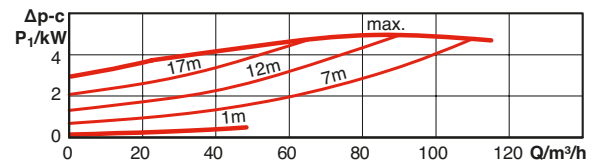
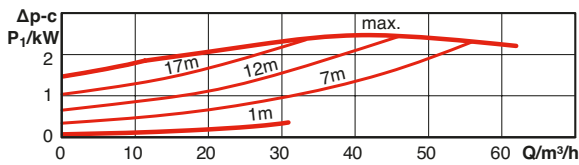
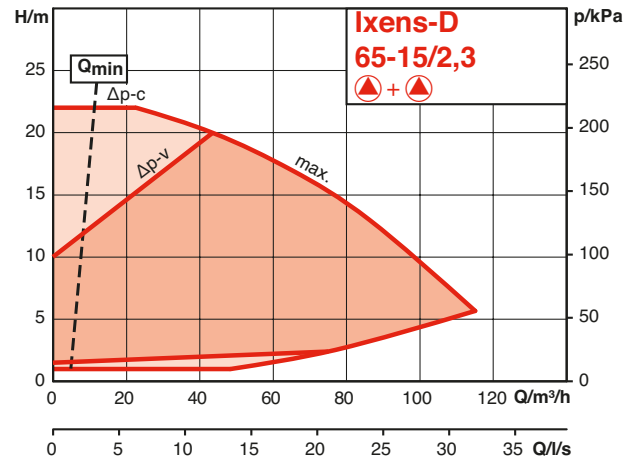
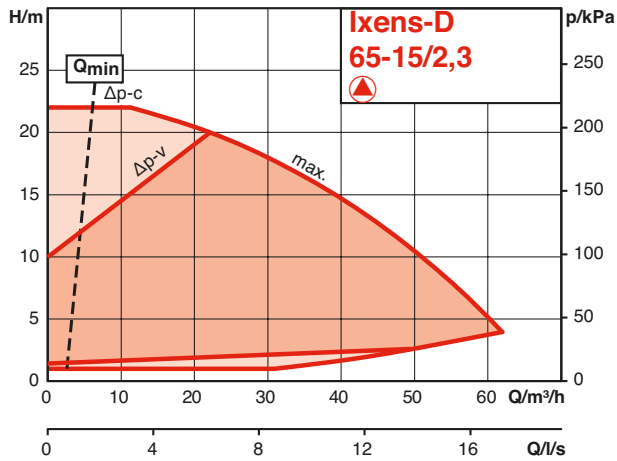
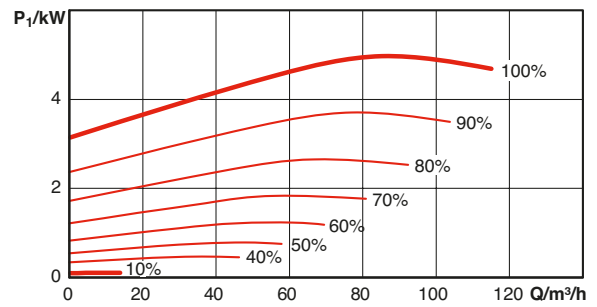
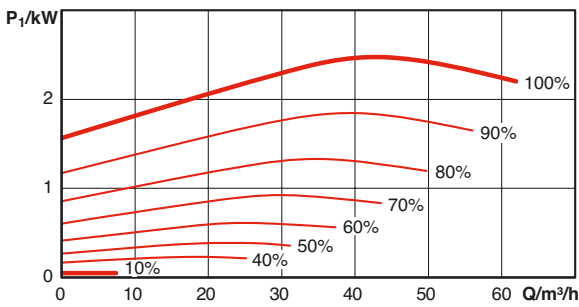
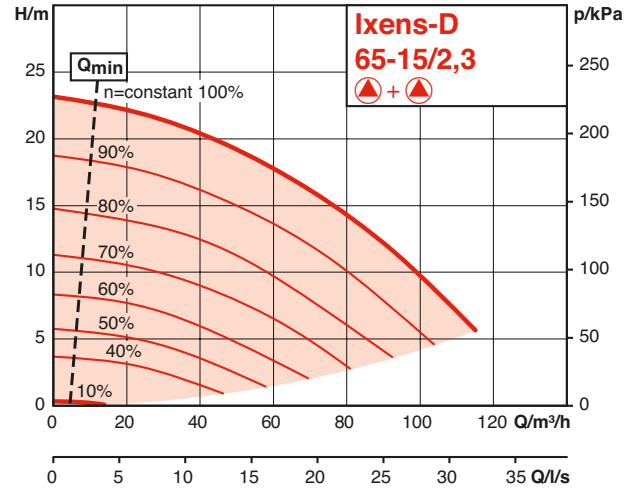
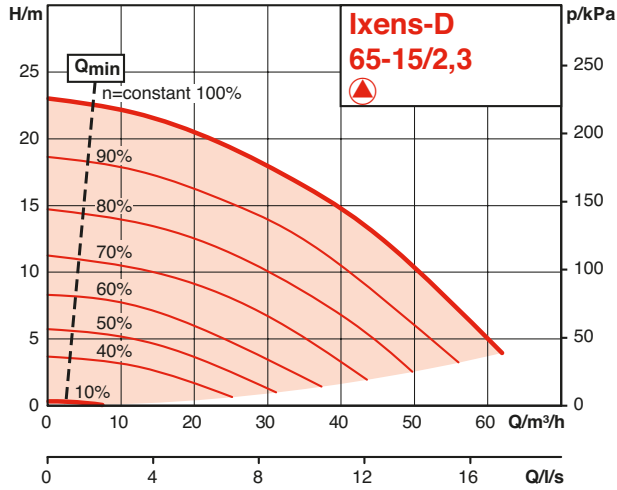
Génie climatique
Pompes à rotor sec

IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



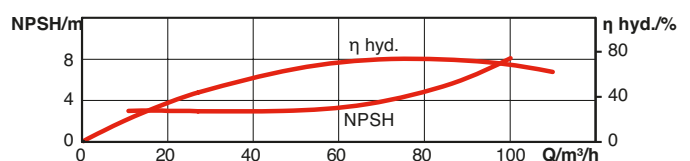
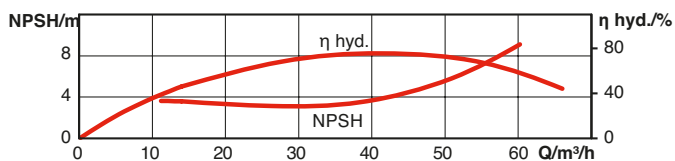
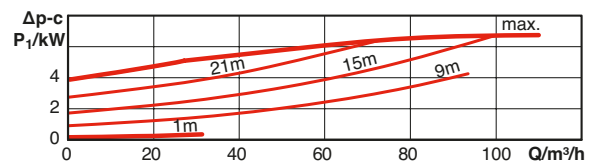
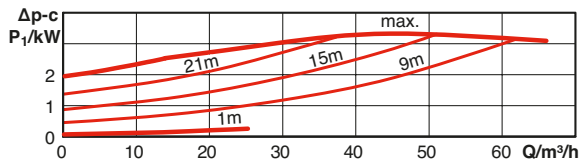
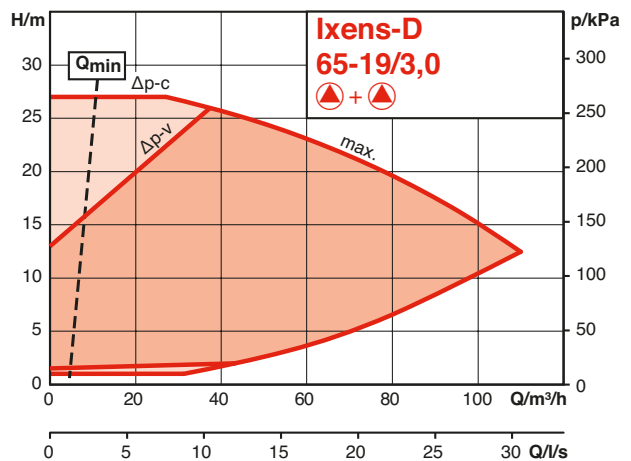
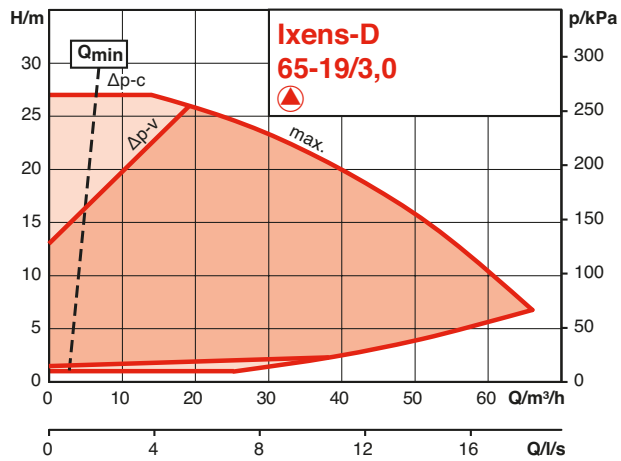
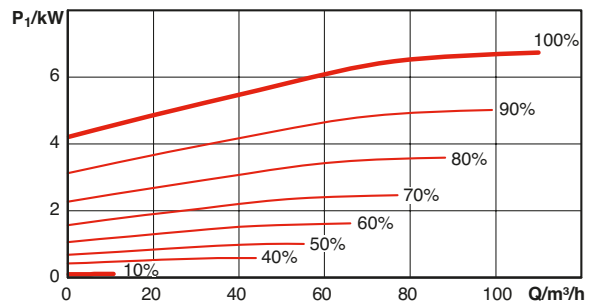
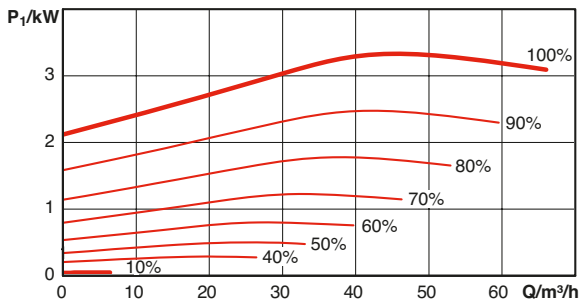
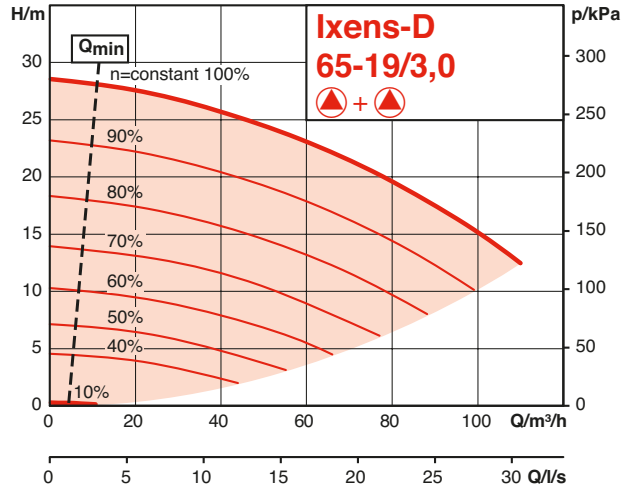
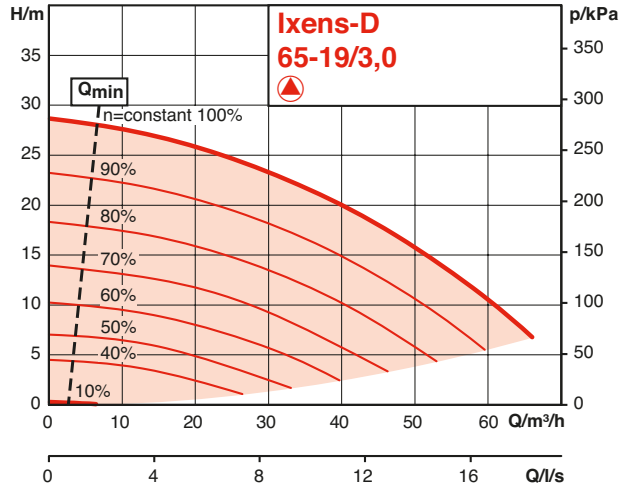
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



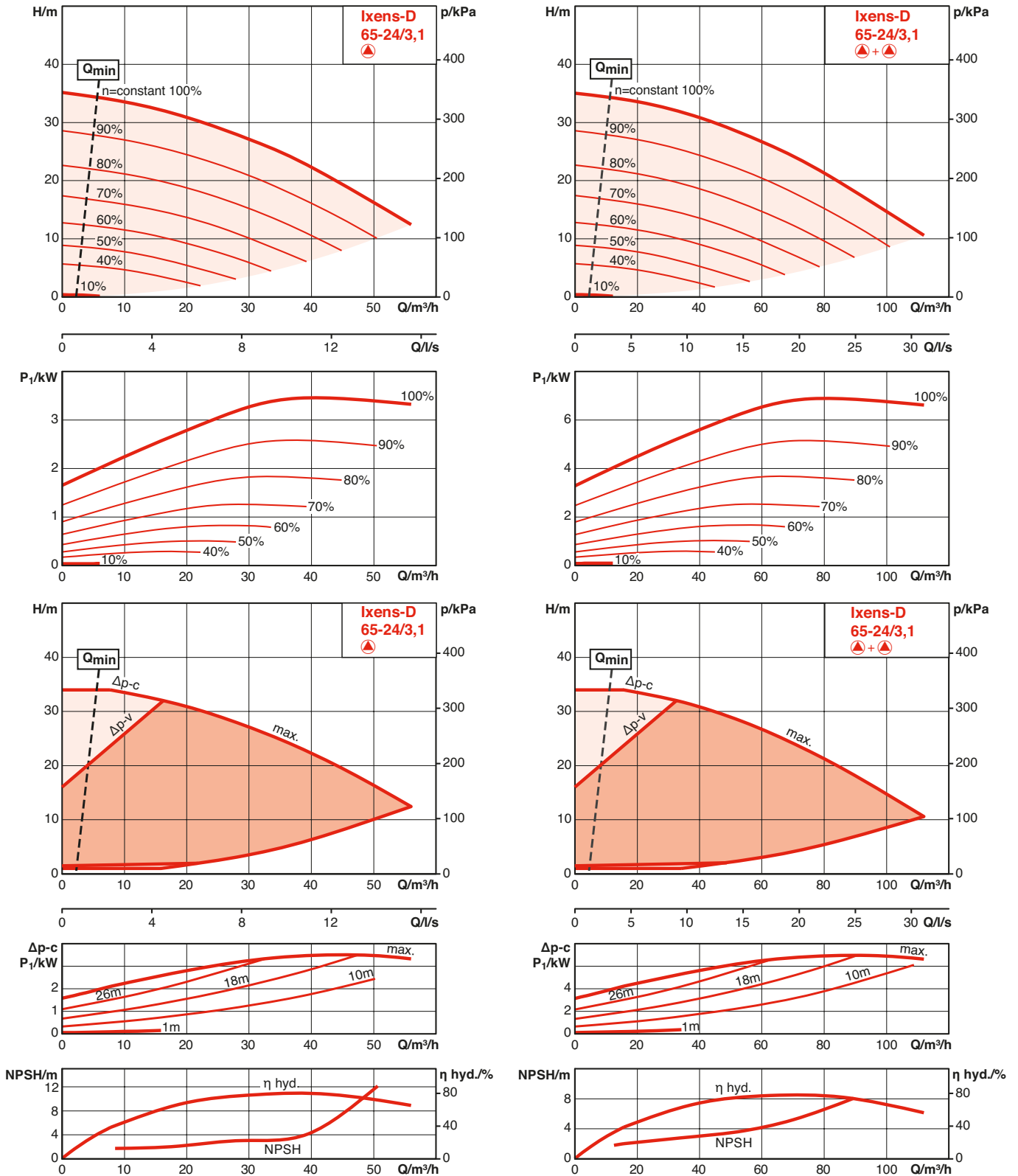
Génie climatique
Pompes à rotor sec

IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



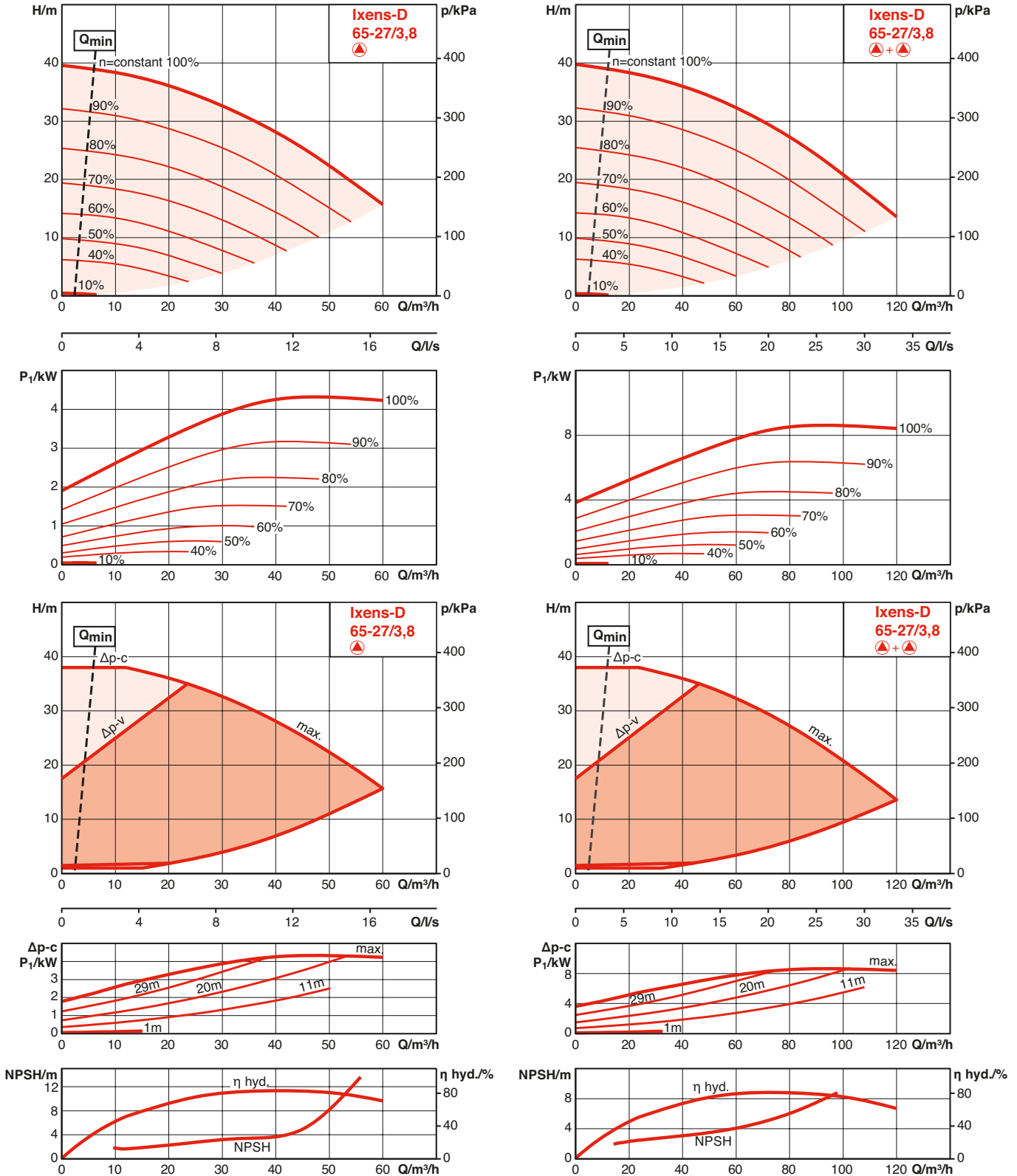
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



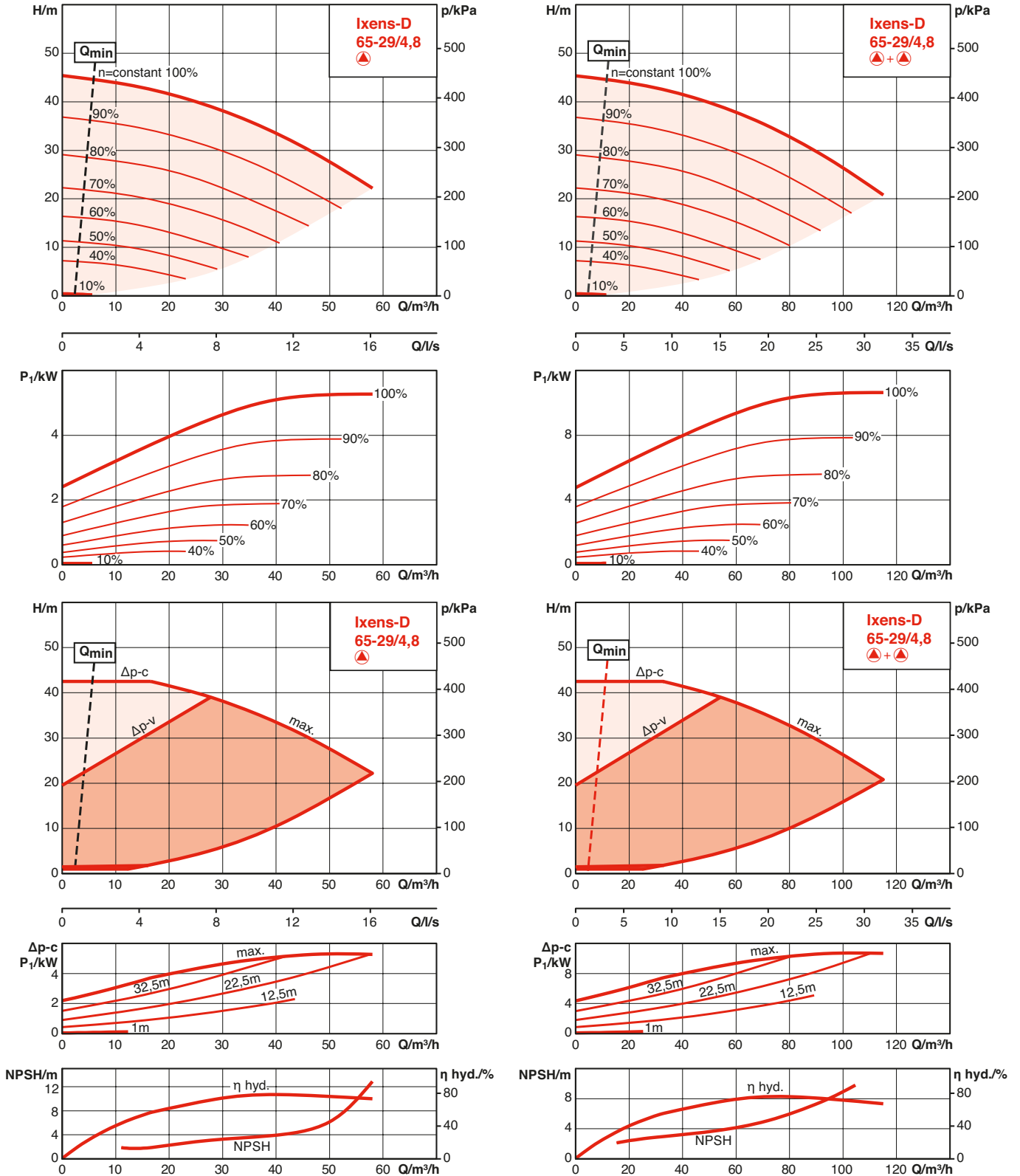
Génie climatique
Pompes à rotor sec

IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



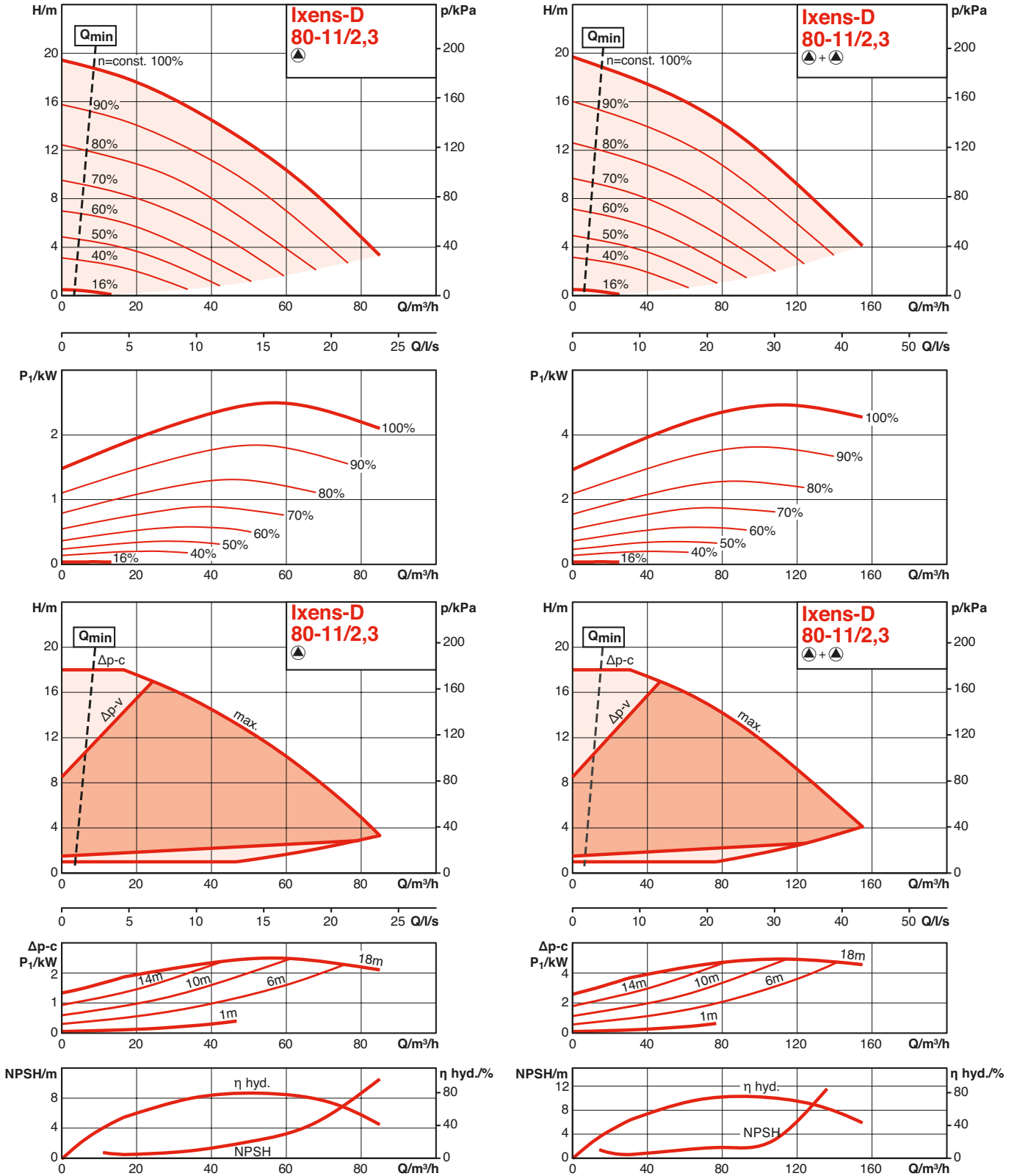
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



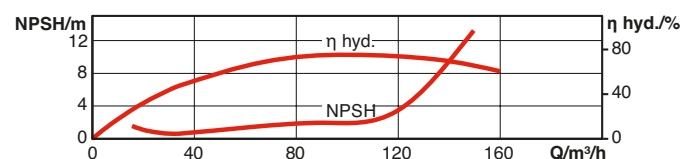
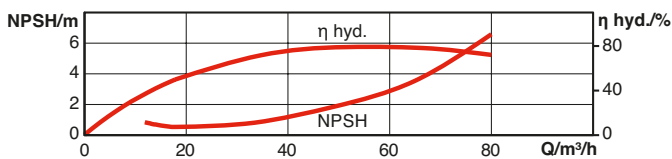
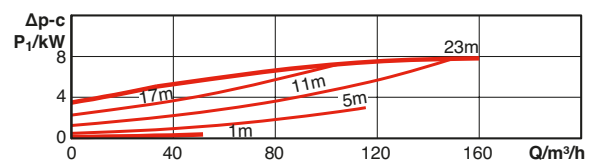
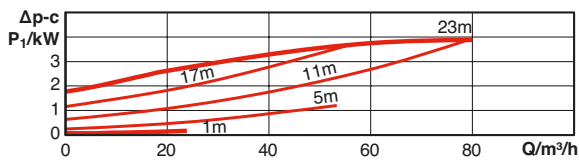
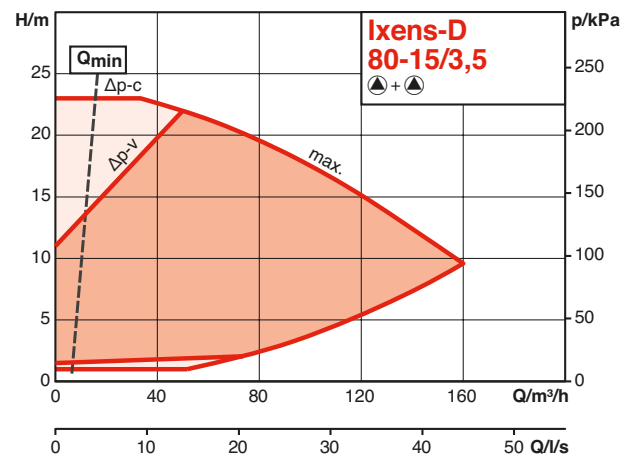
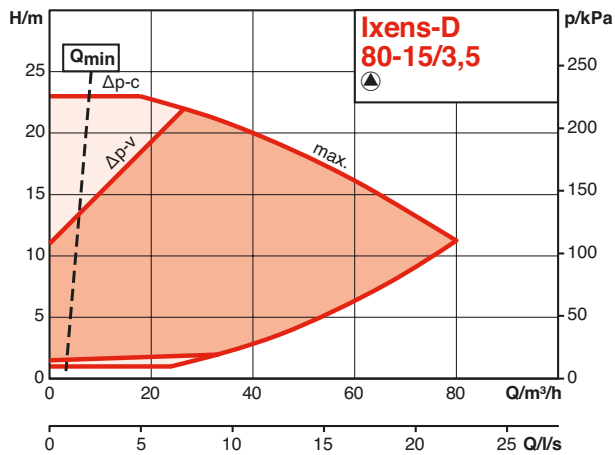
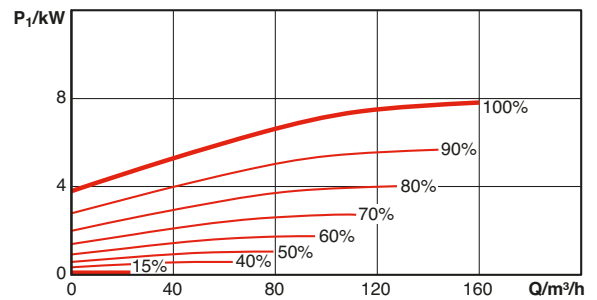
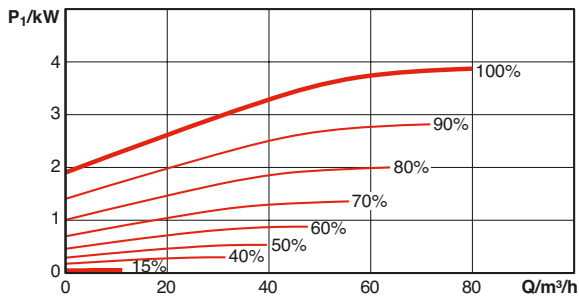
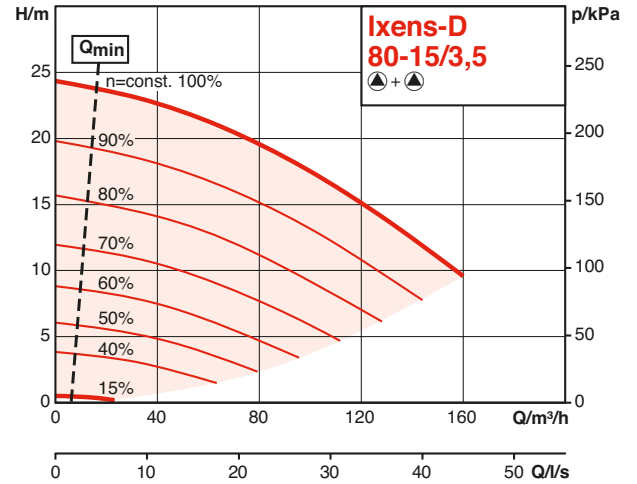
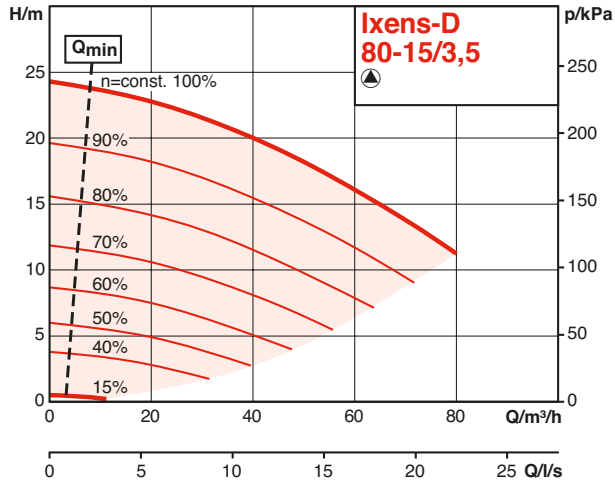
Génie climatique
Pompes à rotor sec

IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



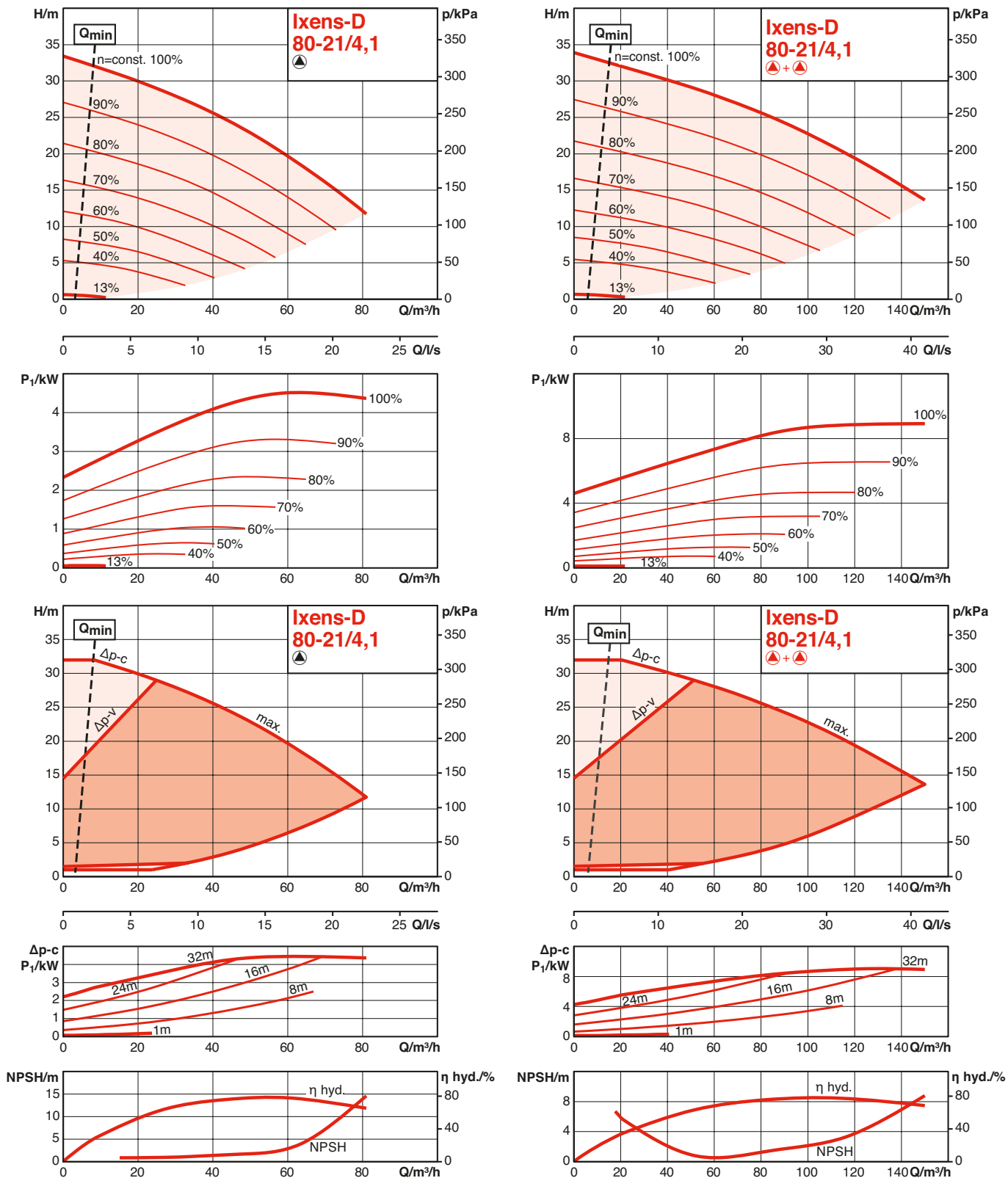
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



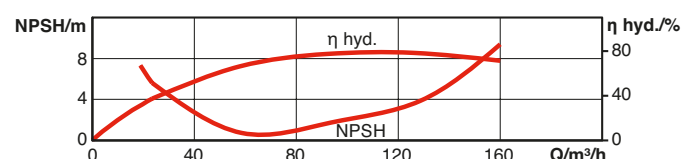
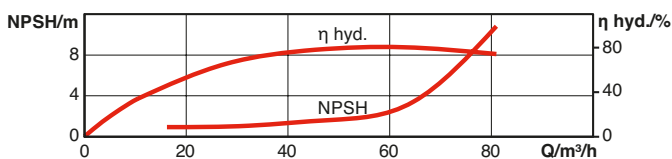
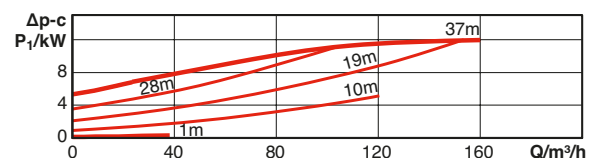
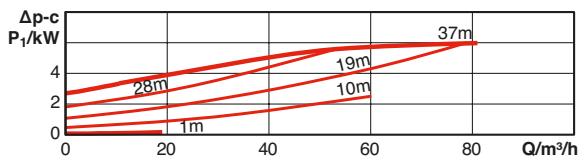
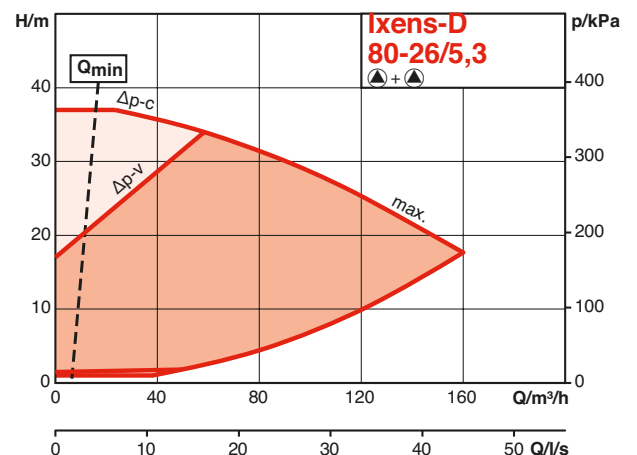
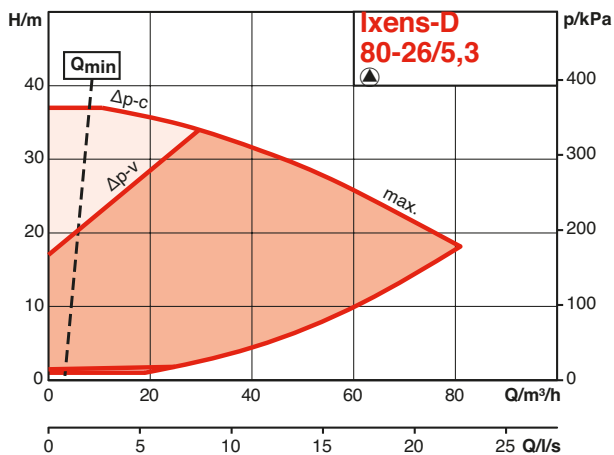
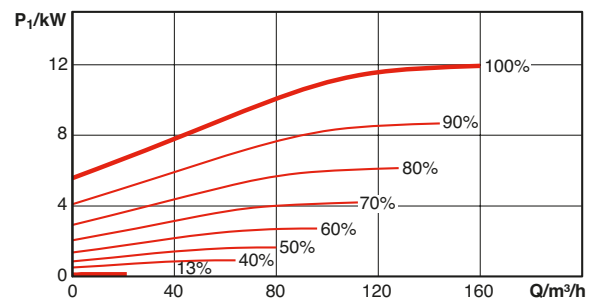
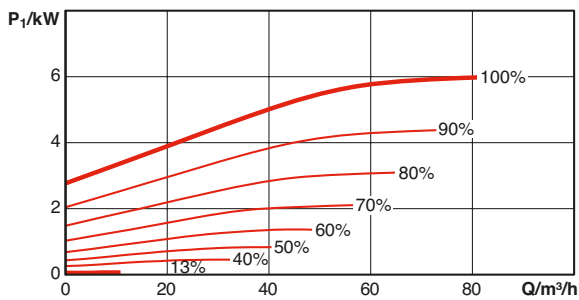
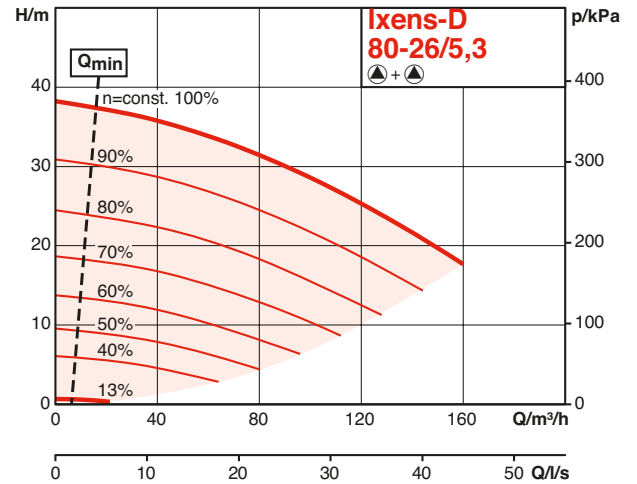
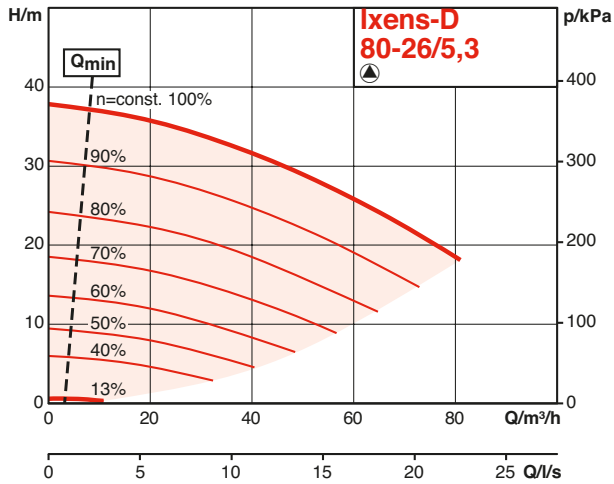
Génie climatique
Pompes à rotor sec

IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

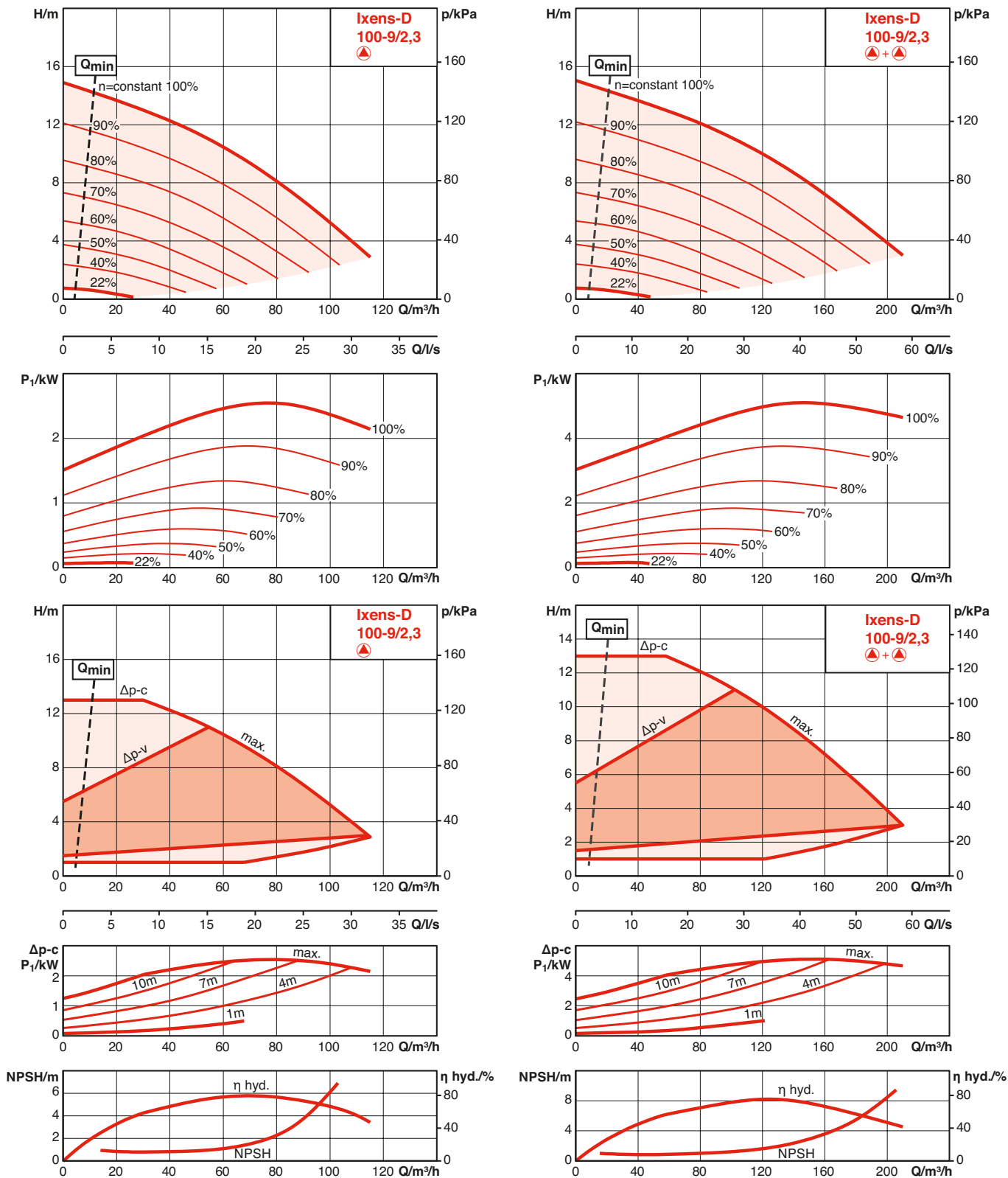


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

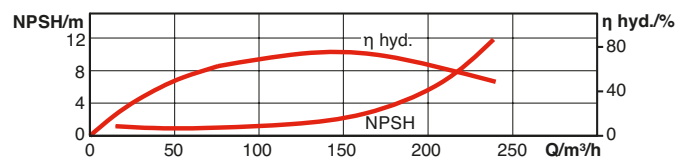
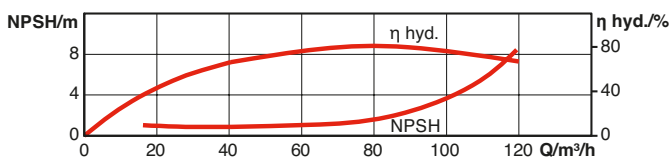
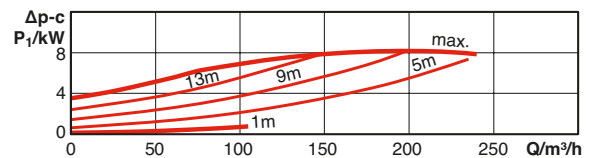
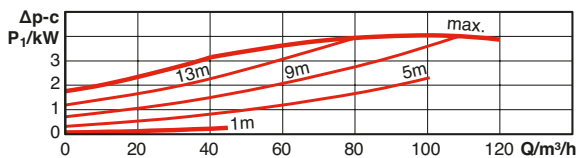
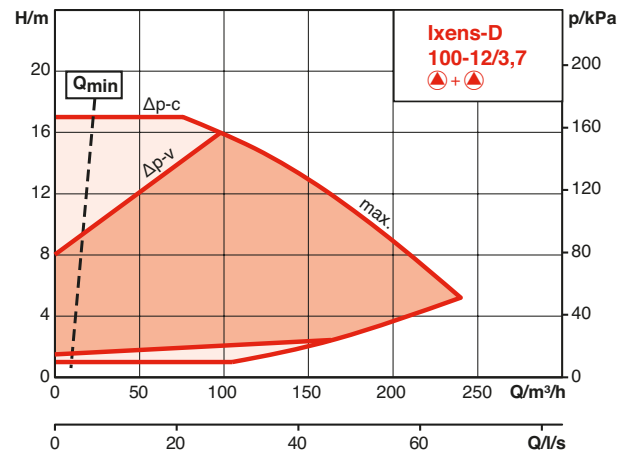
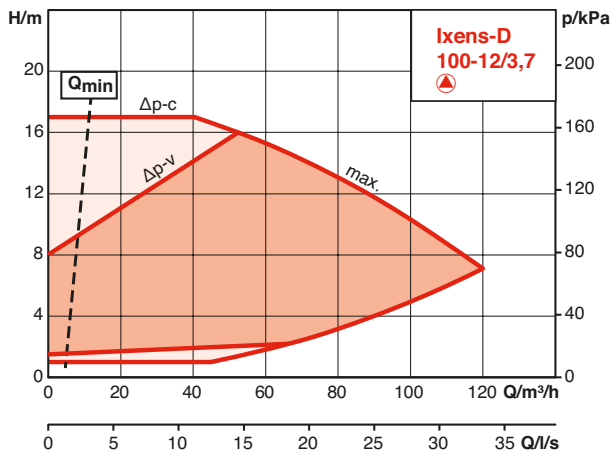
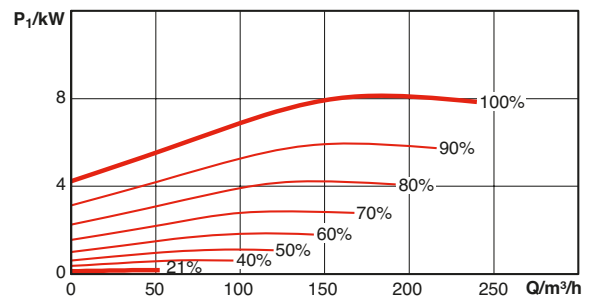
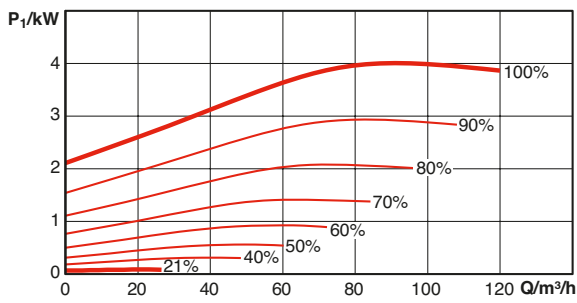
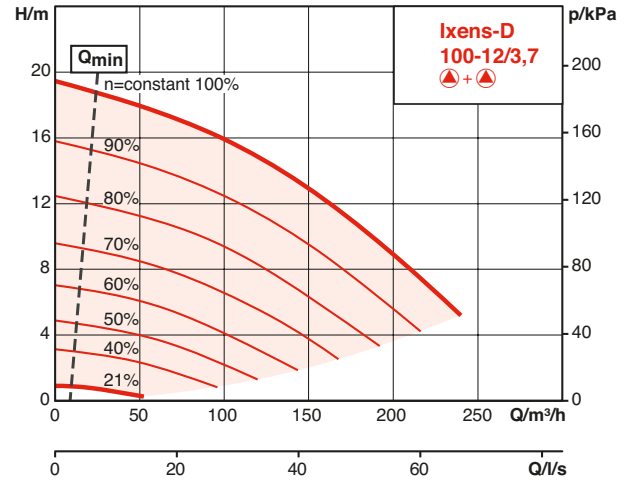
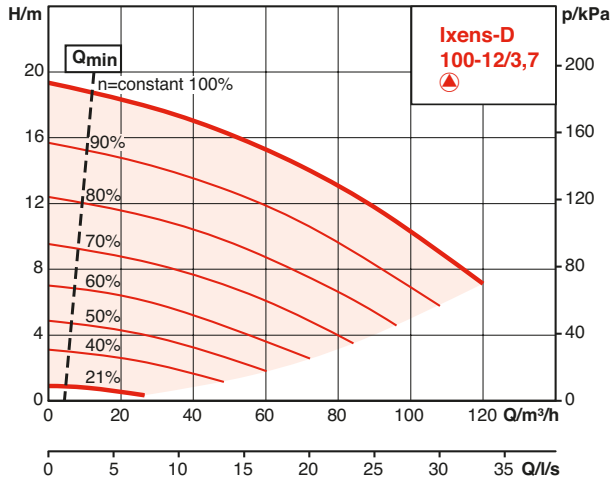


IXENS / -D

PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

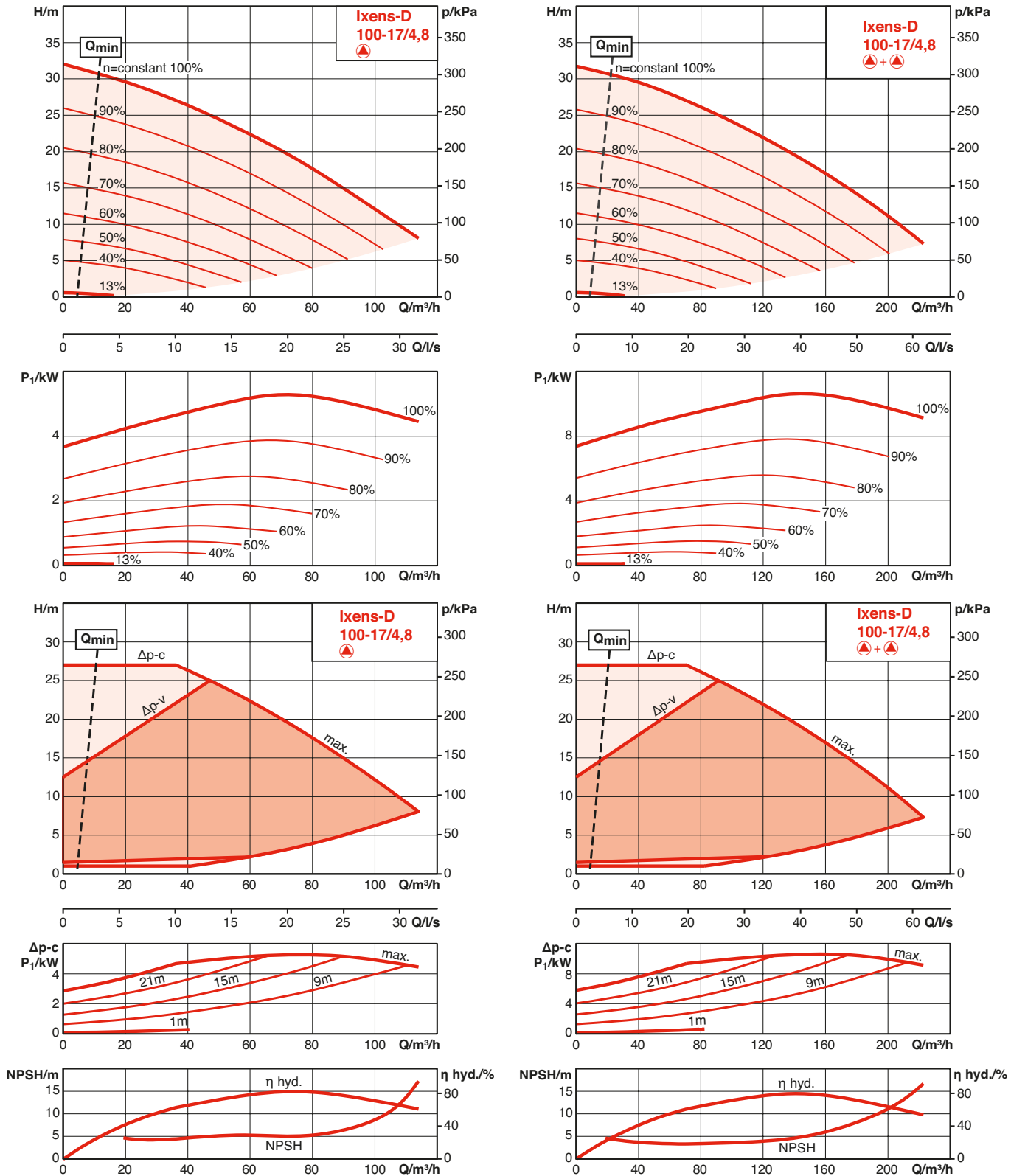


PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES

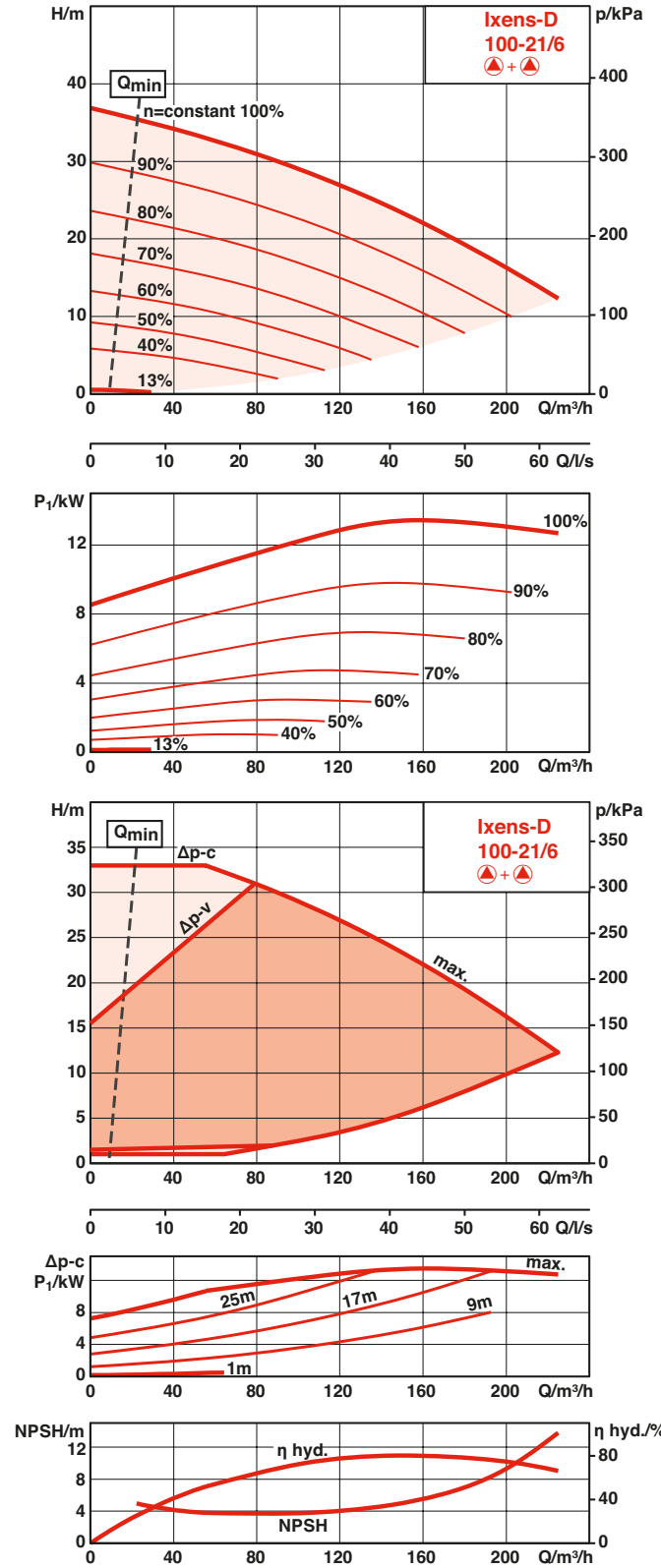
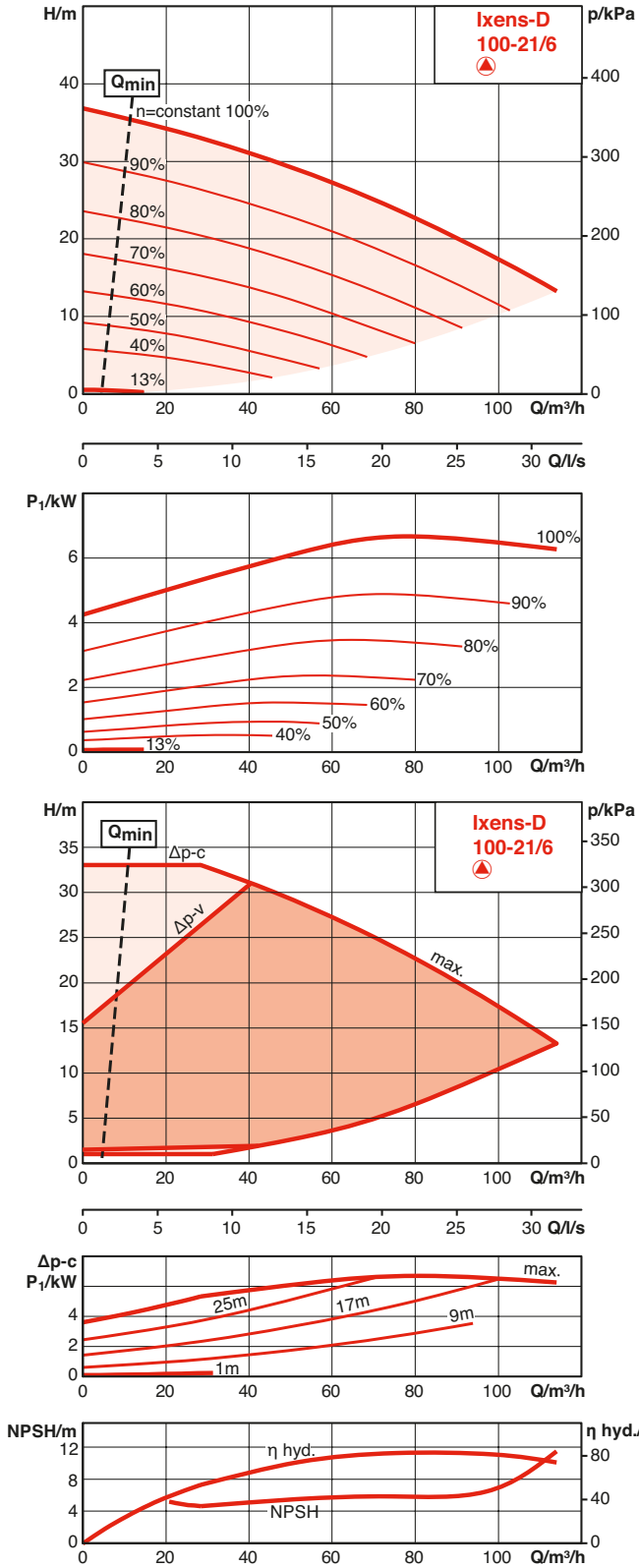


IXENS / -D

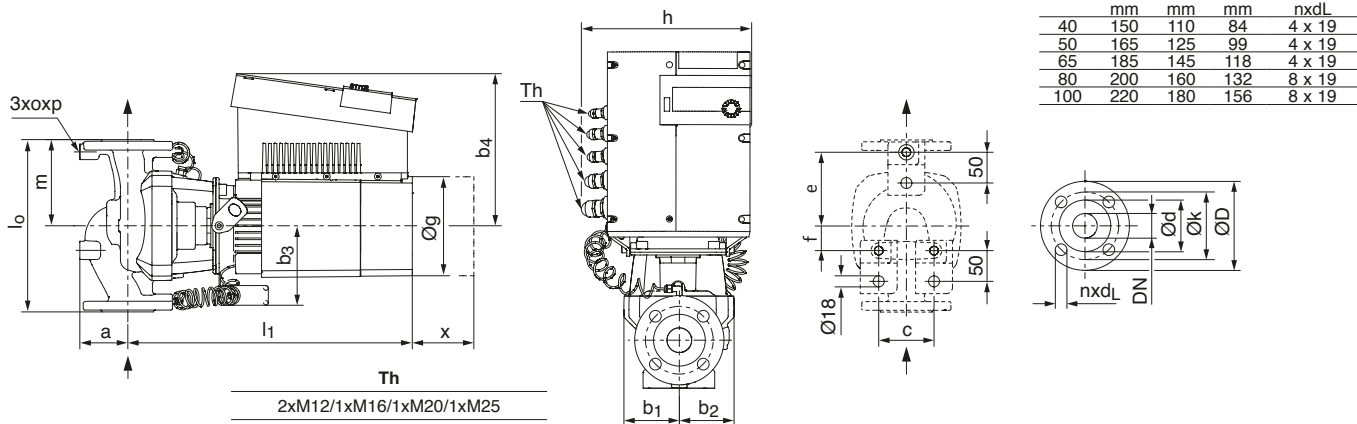
PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES - POMPES DOUBLES



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

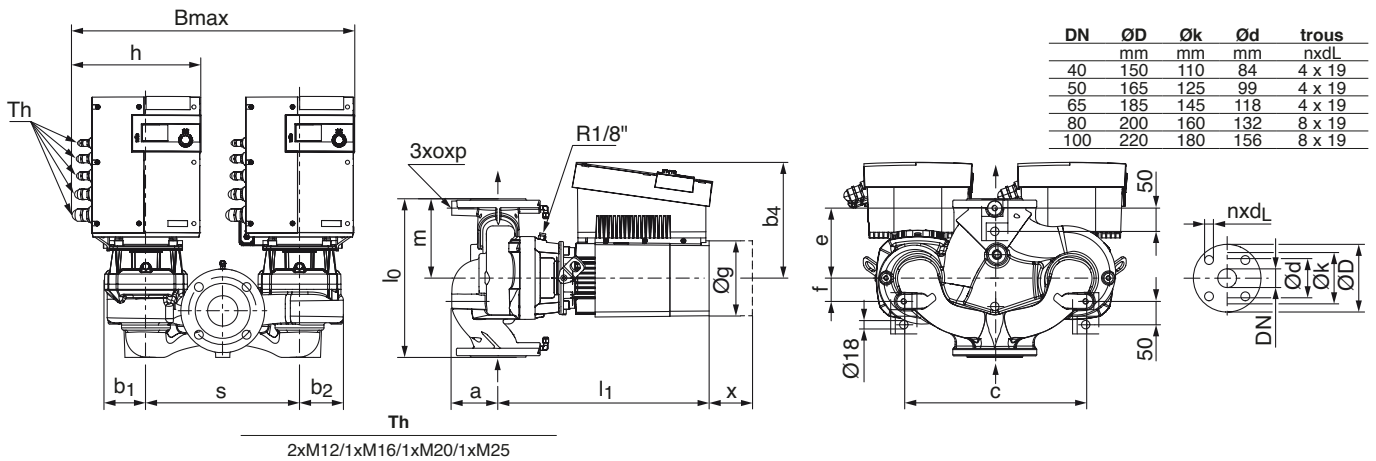


DN	ØD	Øk	Ød	trous
40	150	110	84	4 x 19
50	165	125	99	4 x 19
65	185	145	118	4 x 19
80	200	160	132	8 x 19
100	220	180	156	8 x 19

RÉFÉRENCE COMMANDE	MOTEUR				POMPE																	
	P2	Vitesse	Conso.	intensité*	DN	l0	m	l1	a	b1	b2	b3	b4	h	Øg	x	c	e	f	o	p	masse
			max. P1	nominal																		
kW	tr/mn	kW	en A	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
Ixens 40-21/1,6	1,6	500-4110	1,9	2,8	40	280	140	469	78	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	41
Ixens 40-25/2,2	2,2	500-4610	2,6	3,8	40	280	140	469	78	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	41
Ixens 40-31/3,0	3,0	500-4900	3,3	5,7	40	280	140	469	78	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	41
Ixens 40-37/3,8	3,8	500-4850	4,1	7,1	40	280	140	469	78	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	41
Ixens 40-42/4,2	4,2	500-5130	4,8	8,1	40	280	140	469	78	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	41
Ixens 50-10/0,8	0,8	500-3300	0,9	1,5	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	96	120	40	M12	20	42
Ixens 50-14/1,3	1,3	500-3920	1,5	2,4	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	96	120	40	M12	20	42
Ixens 50-17/1,9	1,9	500-4450	2,2	3,4	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	96	120	40	M12	20	42
Ixens 50-22/2,6	2,6	500-5000	3,0	5,5	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	96	120	40	M12	20	42
Ixens 50-25/2,8	2,8	500-4600	3,1	5,7	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	42
Ixens 50-29/3,2	3,2	500-4950	3,7	6,5	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	42
Ixens 50-35/4,2	4,2	500-5100	4,8	7,9	50	280	140	461	86	89	89	129	248	277	168	225	90	120	40	M12	20	42
Ixens 65-6/0,6	0,6	500-2180	0,7	1,2	65	340	170	456	104	90	115	129	248	277	168	225	100	150	70	M12	20	46
Ixens 65-8/1,1	1,1	500-2680	1,3	2,0	65	340	170	456	104	90	115	129	248	277	168	225	100	150	70	M12	20	46
Ixens 65-11/1,7	1,7	500-3100	1,9	2,9	65	340	170	456	104	90	115	129	248	277	168	225	100	150	70	M12	20	46
Ixens 65-15/2,3	2,3	500-4200	2,5	4,7	65	340	170	454	100	90	103	129	248	277	168	225	100	150	70	M12	20	45
Ixens 65-19/3,0	3,0	500-4700	3,4	6,1	65	340	170	454	100	90	103	129	248	277	168	225	100	150	70	M12	20	45
Ixens 65-24/3,1	3,1	500-4600	3,4	6,3	65	340	170	458	100	88	98	129	248	277	168	300	100	150	70	M12	20	45
Ixens 65-27/3,8	3,8	500-4600	4,3	7,6	65	340	170	458	100	88	98	129	248	277	168	300	100	150	70	M12	20	45
Ixens 65-29/4,8	4,8	500-4900	5,1	9,1	65	340	170	549	100	88	98	129	268	277	184	300	100	150	70	M12	20	55
Ixens 80-11/2,3	2,3	500-3100	2,6	4,7	80	360	180	466	114	98	128	129	248	277	168	225	120	160	90	M12	20	49
Ixens 80-15/3,5	3,5	500-3170	4,0	6,8	80	360	180	466	114	98	128	129	248	277	168	225	120	160	90	M12	20	49
Ixens 80-21/4,1	4,1	500-3780	4,5	7,9	80	360	180	553	105	110	114	129	268	277	184	300	120	160	90	M12	20	61
Ixens 80-26/5,3	5,3	500-3830	5,8	9,6	80	360	180	556	105	110	114	129	260	277	208	300	120	160	90	M12	20	66
Ixens 100-9/2,3	2,3	500-2200	2,6	4,7	100	450	215	555	144	114	158	129	256	277	175	300	140	195	90	M12	20	67
Ixens 100-12/3,7	3,7	500-2300	4,1	7,2	100	450	215	555	144	114	158	129	256	277	175	300	140	195	90	M12	20	67
Ixens 100-17/4,8	4,8	500-3750	5,3	9,0	100	450	225	544	136	110	142	129	268	277	184	300	140	195	90	M12	20	69
Ixens 100-21/6,0	6,0	500-3800	6,8	11,0	100	450	225	544	136	110	142	129	280	277	208	300	140	195	90	M12	20	74

* Vérifier le placage moteur

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



DN	ØD	Øk	Ød	trous
40	150	110	84	4 x 19
50	165	125	99	4 x 19
65	185	145	118	4 x 19
80	200	160	132	8 x 19
100	220	180	156	8 x 19

RÉFÉRENCE COMMANDE	MOTEUR				POMPE																		
	P2	Vitesse	Conso.	intensité*	DN	l0	m	l1	a	b1	b2	s	b4	h	bmax	Øg	x	c	e	f	o	p	masse
			max. P1	nominal																			
lxens-D 40-21/1,6	1,6	500-4110	1,8	2,9	40	280	140	469	78	89	89	330	248	277	608	168	225	345	120	50	M12	20	81
lxens-D 40-25/2,2	2,2	500-4610	2,5	3,9	40	280	140	469	78	89	89	330	248	277	608	168	225	345	120	50	M12	20	81
lxens-D 40-31/3,0	3,0	500-4900	3,4	6,1	40	280	140	469	78	89	89	330	248	277	608	168	225	345	120	50	M12	20	81
lxens-D 40-37/3,8	3,8	500-4850	4,4	7,4	40	280	140	469	78	89	89	330	248	277	608	168	225	345	120	50	M12	20	84
lxens-D 40-42/4,2	4,2	500-5130	5,0	8,3	40	280	140	469	78	89	89	330	248	277	608	168	225	345	120	50	M12	20	84
lxens-D 50-10/0,8	0,8	500-3300	0,9	1,6	50	280	140	461	86	89	89	360	248	277	637	168	225	390	120	50	M12	20	84
lxens-D 50-14/1,3	1,3	500-3920	1,5	2,4	50	280	140	461	86	89	89	360	248	277	637	168	225	390	120	50	M12	20	84
lxens-D 50-17/1,9	1,9	500-4450	2,1	3,3	50	280	140	461	86	89	89	360	248	277	637	168	225	390	120	50	M12	20	84
lxens-D 50-22/2,6	2,6	500-5000	2,9	5,4	50	280	140	461	86	89	89	360	248	277	637	168	225	390	120	50	M12	20	84
lxens-D 50-25/2,8	2,8	500-4600	3,2	5,8	50	280	140	472	86	89	89	330	248	277	606	168	225	345	120	50	M12	20	82
lxens-D 50-29/3,2	3,2	500-4950	4,0	7,0	50	280	140	472	86	89	89	330	248	277	606	168	225	345	120	50	M12	20	85
lxens-D 50-35/4,2	4,2	500-5100	5,0	8,4	50	280	140	472	86	89	89	330	248	277	606	168	225	345	120	50	M12	20	85
lxens-D 65-6/0,6	0,6	500-2180	0,7	1,3	65	340	170	462	104	103	115	360	248	277	637	168	225	390	150	50	M12	20	93
lxens-D 65-8/1,1	1,1	500-2680	1,3	2,1	65	340	170	462	104	103	115	360	248	277	637	168	225	390	150	50	M12	20	93
lxens-D 65-11/1,7	1,7	500-3100	1,9	3,0	65	340	170	462	104	103	115	360	248	277	637	168	225	390	150	50	M12	20	93
lxens D 65-15/2,3	2,3	500-4200	2,5	4,7	65	340	170	460	100	88	94	330	248	277	606	168	225	390	150	50	M12	20	90
lxens D 65-19/3,0	3,0	500-4700	3,4	6,2	65	340	170	460	100	88	94	330	248	277	606	168	225	390	150	50	M12	20	90
lxens-D 65-24/3,1	3,1	500-4630	3,4	6,3	65	340	170	457	100	89	96	330	248	277	607	168	225	390	150	50	M12	20	88
lxens-D 65-27/3,8	3,8	500-4610	4,3	7,6	65	340	170	457	100	89	96	330	248	277	607	168	225	390	150	50	M12	20	92
lxens-D 65-29/4,8	4,8	500-4930	5,1	9,1	65	340	170	542	100	89	96	330	268	277	607	175	300	390	150	50	M12	20	108
lxens-D 80-11/2,3	2,3	500-3100	2,6	4,7	80	360	180	460	114	103	114	370	248	277	646	168	225	440	160	50	M12	20	97
lxens-D 80-15/3,5	3,5	500-3170	4,0	6,9	80	360	180	460	114	103	114	370	248	277	646	168	225	440	160	50	M12	20	97
lxens-D 80-21/4,1	4,1	500-3780	4,6	7,8	80	360	180	547	105	110	110	370	268	277	646	184	300	440	160	50	M12	20	121
lxens-D 80-26/5,3	5,3	500-3830	6,0	10,0	80	360	180	550	105	110	110	370	280	277	646	208	300	440	160	50	M12	20	121
lxens-D 100-9/2,3	2,3	500-2200	2,6	4,9	100	450	215	463	144	129	148	380	256	277	657	175	300	450	180	70	M12	20	133
lxens-D 100-12/3,7	3,7	500-2300	4,1	7,3	100	450	215	463	144	129	148	380	256	277	657	175	300	450	180	70	M12	20	133
lxens-D 100-17/4,8	4,8	500-3750	5,4	9,1	100	450	205	547	136	110	125	380	268	277	657	175	300	450	180	70	M12	20	138
lxens-D 100-21/6,0	6,0	500-3800	6,8	11,1	100	450	205	549	136	110	125	380	280	277	657	199	300	450	180	70	M12	20	147

* Vérifier le placage moteur

CAPTEURS DE PRESSION DIFFERENTIELLE

Correspondance des kits de prise de pression avec les modèles Ixens / Ixens-D

Modèle	Plage du capteur	Référence du capteur
Ixens 40-21/1,6	0-4 bars	2148200
Ixens 40-25/2,2	0-4 bars	2148200
Ixens 40-31/3,0	0-4 bars	2148200
Ixens 40-37/3,8	0-6 bars	2148199
Ixens 40-42/4,2	0-6 bars	2148199
Ixens 50-10/0,8	0-2 bars	2148201
Ixens 50-14/1,3	0-2 bars	2148201
Ixens 50-17/1,9	0-4 bars	2148200
Ixens 50-22/2,6	0-4 bars	2148200
Ixens 50-25/2,8	0-4 bars	2148200
Ixens 50-29/3,2	0-6 bars	2148199
Ixens 50-35/4,2	0-6 bars	2148199
Ixens 65-6/0,6	0-2 bars	2148201
Ixens 65-8/1,1	0-2 bars	2148201
Ixens 65-11/1,7	0-2 bars	2148201
Ixens 65-15/2,3	0-4 bars	2148200
Ixens 65-19/3,0	0-4 bars	2148200
Ixens 65-24/3,1	0-4 bars	2148200
Ixens 65-27/3,8	0-4 bars	2148200
Ixens 65-29/4,8	0-6 bars	2148199
Ixens 80-11/2,3	0-2 bars	2148201
Ixens 80-15/3,5	0-4 bars	2148200
Ixens 80-21/4,1	0-4 bars	2148200
Ixens 80-26/5,3	0-4 bars	2148200
Ixens 100-9/2,3	0-2 bars	2148201
Ixens 100-12/3,7	0-2 bars	2148201
Ixens 100-17/4,8	0-4 bars	2148200
Ixens 100-21/6,0	0-4 bars	2148200
Ixens-D 40-21/1,6	0-4 bars	2188072
Ixens-D 40-25/2,2	0-4 bars	2188072
Ixens-D 40-31/3,0	0-4 bars	2188072
Ixens-D 40-37/3,8	0-6 bars	2191102
Ixens-D 40-42/4,2	0-6 bars	2191102
Ixens-D 50-10/0,8	0-2 bars	2191103
Ixens-D 50-14/1,3	0-2 bars	2191103
Ixens-D 50-17/1,9	0-4 bars	2188072
Ixens-D 50-22/2,6	0-4 bars	2188072
Ixens-D 50-25/2,8	0-4 bars	2188072
Ixens-D 50-29/3,2	0-6 bars	2191102
Ixens-D 50-35/4,2	0-6 bars	2191102
Ixens-D 65-6/0,6	0-2 bars	2191103
Ixens-D 65-8/1,1	0-2 bars	2191103
Ixens-D 65-11/1,7	0-2 bars	2191103
Ixens D 65-15/2,3	0-4 bars	2188072
Ixens D 65-19/3,0	0-4 bars	2188072
Ixens-D 65-24/3,1	0-4 bars	2188072
Ixens-D 65-27/3,8	0-4 bars	2188072
Ixens-D 65-29/4,8	0-6 bars	2191102
Ixens-D 80-11/2,3	0-2 bars	2191103
Ixens-D 80-15/3,5	0-4 bars	2188072
Ixens-D 80-21/4,1	0-4 bars	2188072
Ixens-D 80-26/5,3	0-4 bars	2188072
Ixens-D 100-9/2,3	0-2 bars	2191103
Ixens-D 100-12/3,7	0-2 bars	2191103
Ixens-D 100-17/4,8	0-4 bars	2188072
Ixens-D 100-21/6,0	0-4 bars	2188072

PARTICULARITÉS

a) Alimentation

- 3~380V ± 10%, 50/60Hz
- 3~400V ± 10%, 50/60Hz
- 3~440V ± 10%, 50/60Hz
- 3~480V ± 10%, 50/60Hz.

b) Installation

- Montage direct sur tuyauterie ou sur massif.
- Positions autorisées : arbre moteur vertical, sauf "moteur vers le bas" ou horizontal, sauf "module électronique vers le bas".

Garniture mécanique spéciale en option (nous consulter) pour

- eau glycolée > 40°C
- eau glycolée (40-50% vol. de glycol)

- Réparation : voir pièces de rechange recommandées.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Contre-bridés
- Vannes d'isolement
- Manchettes anti-vibratoires
- Clapets anti-retour
- Kit pieds support (2040968)
- Kit Salmson Pump Control
- Module IF (Modbus, BACnet, LON, CAN)