PLAGES D'UTILISATION

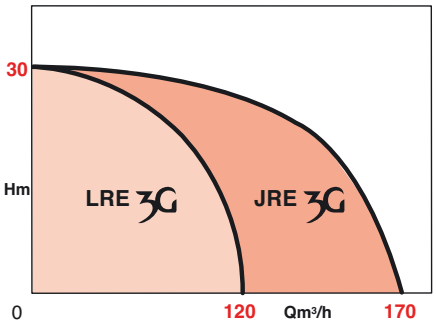
Débits jusqu'à :	**105 m³/h**
Hauteurs mano. jusqu'à :	**29 m**
Pression de service maxi :	**10 bar***
Plage de température :	**– 20° à + 120°C**
DN orifices :	**32 à 80**

*16 bar en option

LRE - JRE 3G

POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES

Pilotage électronique
Chauffage - Climatisation
50 Hz



APPLICATIONS

Pour la circulation accélérée d'eau chaude ou glacée, non corrosive et sans résidus abrasifs, avec optimisation du point de fonctionnement.
- Chauffage petit collectif et collectif.
- Climatisation.
- Nombreuses applications industrielles ou agricoles.
- Chauffage de serres etc.

AVANTAGES

- **ECONOMIE D'ÉNERGIE**
- **Rendement élevé grâce au moteur IE2.**
- **Optimisation du point de fonctionnement des pompes.**
- **Economies d'énergie jusqu'à 50% par rapport à des pompes traditionnelles.**

- **MAITRISE DU BRUIT**
- **Suppression du sifflement et des bruits hydrauliques au niveau des robinets thermostatiques.**
- **Adaptation automatique des performances aux besoins de l'installation.**

- **SIMPLICITÉ**
- **Un seul bouton pour le choix des fonctions et le réglage des consignes, directement sur la pompe.**
- **Paramètres toujours visibles sur écran LCD**
- **Un seul modèle de convertisseur pour toutes les applications (Δp-c, Δp-v, PID et n-constant).**
- **Fonctionnement des pompes en mode secours ou parallèle.**

- **COMMUNICATION**
- **Affichage en local et à distance des informations de marches et d'erreurs.**
- **Consultation « instantané » de l'état de l'installation : consommation électrique, pression ou température .**
- **Enregistrement de la consommation électrique, temps de fonctionnement, horaire de mise en route des pompes…**



• JRE : pompe double à pilotage électronique

IE2

3G

VEV

Certificat Economie Energie



• LRE : pompe simple à pilotage électronique

LRE - JRE 3G

CONCEPTION

• Partie hydraulique

- Pompes simple ou double à bride (PN10/16), monobloc, centrifuge, monocellulaire, pourvue d'un système de régulation de vitesse intégré.

LRE : modèle simple ; JRE : modèle double.

- Orifices aspiration/refoulement in line.

• Moteur

- Haut rendement IE2.
- Moteur à rotor sec.
- Etanchéité au passage de l'arbre assurée par garniture mécanique auto-lubrifiée.
- Protection moteur intégrée dans la boîte à bornes (PTC).

Vitesse :	750 à 2900 tr/mn.
Bobinage triphasé :	400 V ± 10%
Fréquence :	50 Hz
Classe d'isolation :	F (155°C)
Index de protection :	IP55
Conformité CEM :	EN 61800-3
Conformité CEI :	60034

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	EN GJL 250
Lanterne palier	EN GJL 250
Arbre	Acier X20-Cr13
Garniture mécanique	Carbure Si/carbone/EP
Roue	Polypropylène + Fibre de verre

IDENTIFICATION

LRE ou JRE 2 03-16/1.1 3G

- Code pompe simple/double électronique
- Moteur 2 pôles
- Ø nominal des orifices en cm
- Ø nominal de la roue en cm
- Puissance moteur en kW
- 3ème génération

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Optimisation et maitrise du bruit

Les besoins en chauffage (ou en climatisation) d'un bâtiment varient entre le jour et la nuit, mais également dans la journée selon les changements de température extérieure etc, et même d'un endroit du bâtiment à un autre, au gré des fermetures de robinets thermostatiques. Les conséquences engendrées par ces variations de pression différentielle dans l'installation sont du bruit ainsi qu'un gaspillage d'énergie dû à la mauvaise régulation de l'installation.

Les pompes auto-régulées électroniquement permettent, en fonction de la perte de charge du réseau, d'adapter la vitesse de rotation afin de conserver un rendement optimal, et de maintenir un niveau sonore de fonctionnement plus bas.

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

Types de reglage

La pression différentielle de la pompe peut être réglée suivant deux courbes caractéristiques différentes :

- Pression constante (Δp-c) : avec ce mode de régulation, l'électronique maintient la pression différentielle de la pompe constante quel que soit le débit, en fonction de la consigne de pression pré-définie.
- Pression variable (Δp-v) : avec ce mode de régulation, l'électronique permet de réduire la pression différentielle (hauteur manométrique) en cas de réduction du débit, selon la consigne de pression différentielle prédéfinie.
- Réglage manuel : la vitesse de rotation de la pompe est maintenue à un niveau constant entre n min et n max.
- Régulation PID : régulation grandeur constante avec réglage de la boucle d'asservissement PID.

La gamme LRE/JRE peut être employée dans les modes de fonctionnement «chauffage» et «climatisation».

Ces deux modes se distinguent par une tolérance différente pour le traitement des signaux de défaut.

- **Mode «chauffage» :** les erreurs sont tolérées, c'est à dire qu'en fonction du type d'erreur, la pompe ne signale un défaut que lorsque la même erreur se répète plusieurs fois dans un intervalle de temps défini.
- **Mode «climatisation» :** pour toutes les applications pour lesquelles chaque erreur doit être reconnue rapidement. Chaque erreur est signalée immédiatement (<2sec). En fonctionnement pompe double, la pompe de réserve atteint l'ancien point de fonctionnement dans les 3 secondes suivant l'apparition de l'erreur.

Mode de fonctionnement en pompe double

Le réglage des deux pompes est contrôlé par la pompe maître.

Fonctionnement normal/secours

Une pompe assure le débit voulu. L'autre pompe est prête à pallier un défaut ou fonctionne par permutation. Il n'y a toujours qu'une seule pompe en fonctionnement.

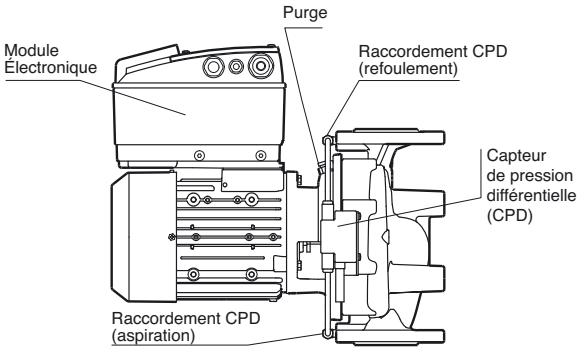
Fonctionnement en cascade

En fonctionnement à charge partielle, une seule pompe fonctionne. La deuxième pompe est enclenchée de manière à optimiser le rendement, à savoir lorsque la somme des puissances absorbées des deux pompes en fonctionnement à charge partielle est inférieure à la puissance absorbée d'une pompe. Les deux pompes sont alors réglées de manière synchronisée jusqu'à la vitesse de rotation maximale. Une permutation a lieu toutes les 24 heures de fonctionnement effectif.

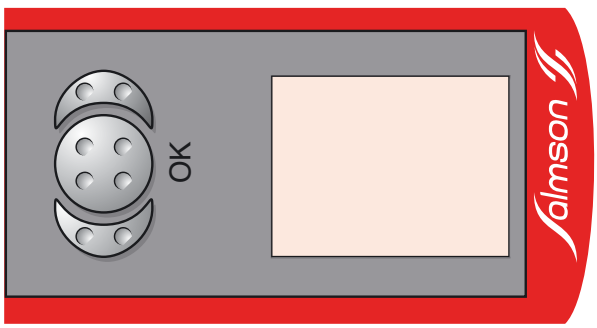
Pilotage externe

- Réglage externe de la vitesse ou du point de consigne par signal : 0-10v ou 2-10v ou 0-20ma ou 4-20ma
- Marche/arrêt externe
- Reports de défaut et état de marche

DESCRIPTIFS

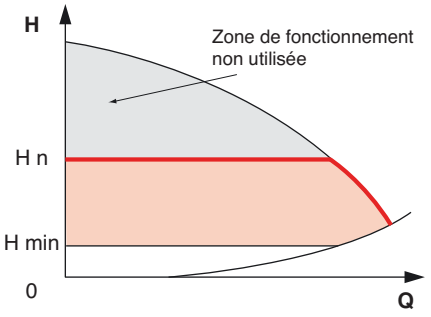


Bandeau de commande



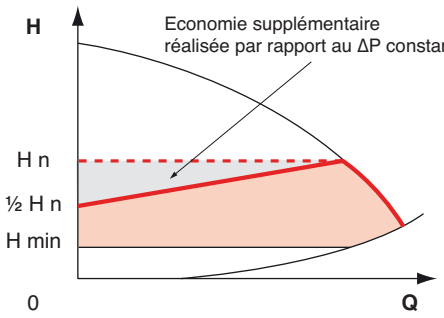
COURBES DE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

• Fonctionnement en ΔP constant



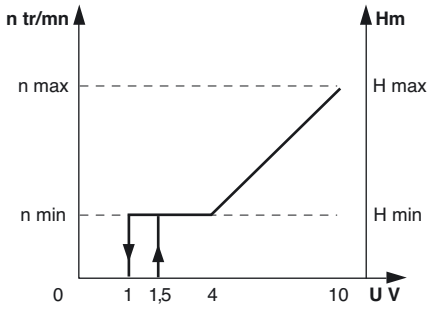
L'électronique maintient la pression différentielle, suivant le débit demandé, à la valeur de consigne Hn, jusqu'à la courbe caractéristique maximale.

• Fonctionnement en ΔP variable



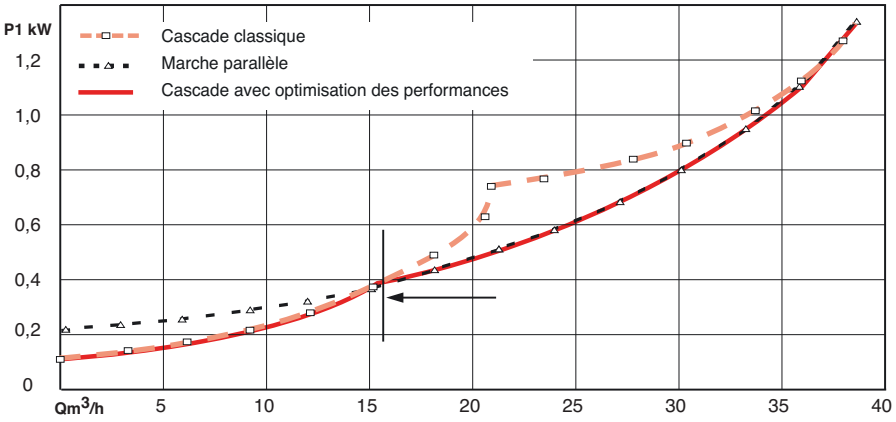
L'électronique modifie linéairement entre Hn et 1/2Hn la valeur de pression différentielle de consigne. La valeur de pression différentielle de consigne augmente ou diminue avec le débit demandé.

• Fonctionnement DDC (exemple 0-10V)



- Réglage externe de la vitesse ou du point de consigne par signal : 0-10V ou 2-10V ou 0-20mA ou 4-20mA
- Marche/arrêt externe
- Reports de défaut et état de marche

• Fonctionnement en cascade synchronisée

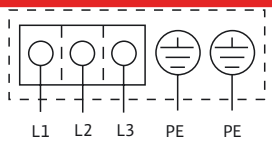


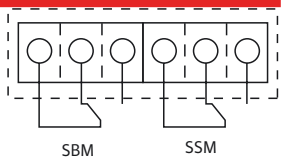
Fonctionnement en cascade d'une pompe JRE. A débit équivalent, la pompe utilise automatiquement la courbe de moindre puissance.

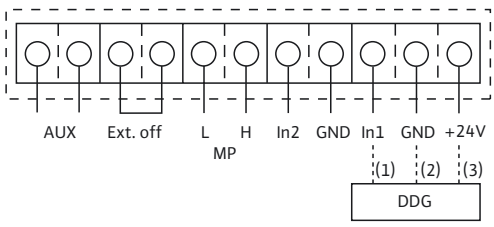
RACCORDEMENTS

Charge pour les contacts secs des reports de marche et de défaut : min. 12V DC/10mA,
max. 250V AC/1A

- **L1,L2,L3,PE :** Raccordement au réseau 3~400V/50Hz
- **SSM :** Contact sec inverseur pour signal de défaut global
- **SBM :** Contact sec inverseur pour signal de marche
- **AUX :** Permutation de la pompe externe (uniquement pour les pompes doubles).Via un contact extérieur, une permutation de la pompe sera effectuée (24 V CC/10 mA).
- **Ext Off :** Contact sec pour commande «marche/arrêt» à distance
- **MP :** Interface de connexion d'une pompe esclave pour gestion de pompe double
- **1 :** IN1 connexion du capteur de pression différentielle 0-10V / 2-10V / 0-20mA / 4-20mA (entrée) correspond à 40 à 100% de la vitesse de rotation nominale
- **2 :** GND masse
- **3 :** +24V (sortie)







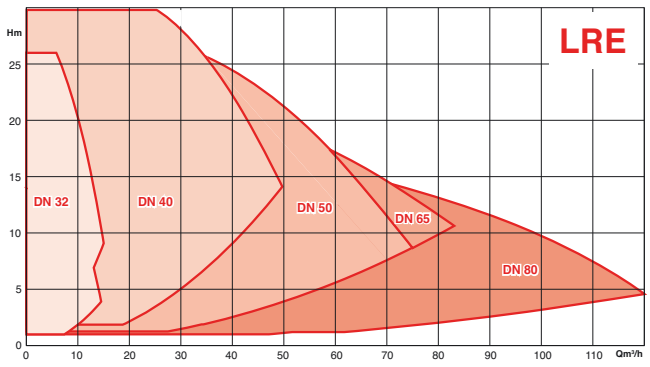
LRE - JRE 3G

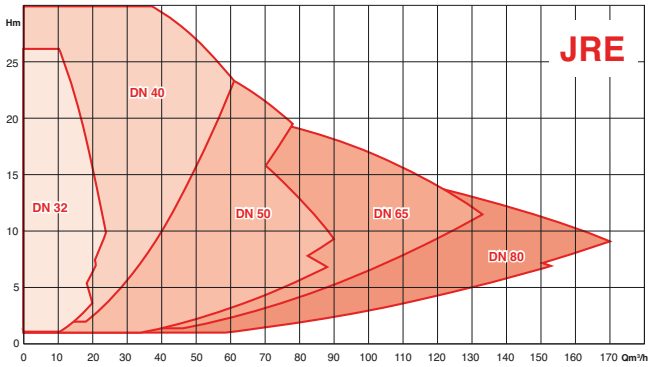
TABLE DE FONCTIONS LRE / JRE

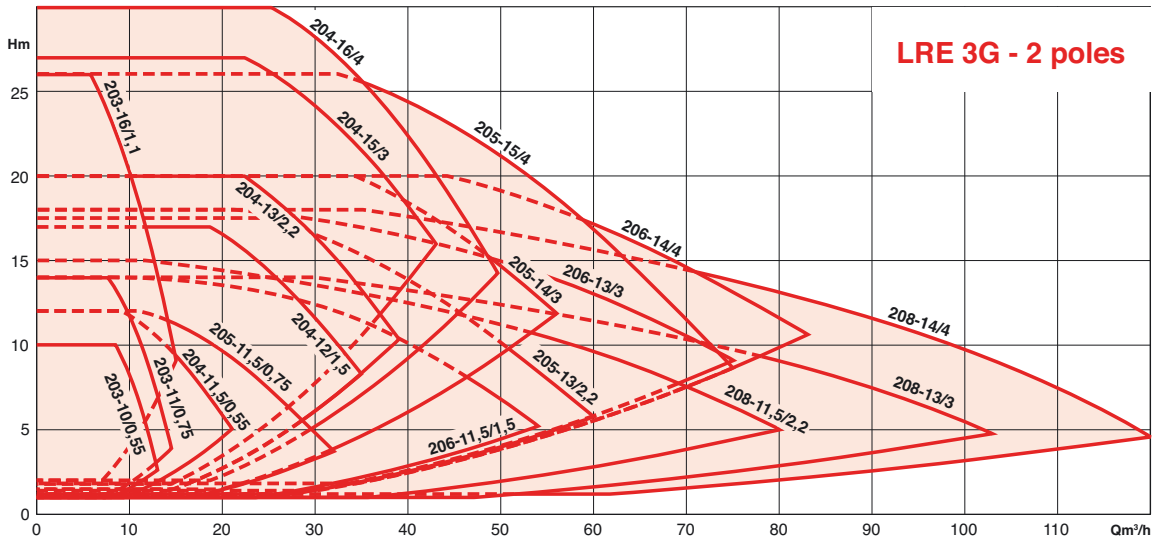
Fonction	Pompes doubles LRE / JRE
Alimentation électrique	
3~400V, 50 Hz	•
3~380V, 60 Hz	•
Sélection de fonctionnement	
Marche/Arrêt Pompe	•
Choix du mode de régulation (Δ p-c, Δ p-v, PID)	•
Réglage de la valeur de consigne de pression différentielle	•
Réglage de la vitesse (fonctionnement par régulateur manuel)	•
PID	•
Fonction automatique	
Régulation en continu de la vitesse Δ p-c	•
Régulation en continu de la vitesse Δ p-v	•
Protection thermique du moteur intégrée, avec déclenchement	•
Fonction de commande externe	
Marche/Arrêt à distance	•
Entrée de commande “0 … 10V” ou “4…20mA” (Réglage à distance de la vitesse et de la consigne)	•
Fonction de signalisation et d’affichage	
Signal de fonctionnement centralisé (inverseur hors tension)	•
Signal de défaut centralisé (inverseur hors tension)	•
Voyant de signalisation des défauts	•
Code d’erreurs	•
Afficheur LCD pour affichage des données de la pompe	•
Echange de données	
Interface pour BUS de communication (ModBUS, LON, BACnet S/TP, CAN, interface numérique PLR) pour raccordement au système domotique	• [1)]
Interface infrarouge pour l’échange de données sans fil, avec module IR	•
Management de pompe double (2 x pompes simples)	
Mode normal/secours (commutation automatique en cas de défaut/changement de pompe en fonction du temps)	•
Mode cascade (mise en/hors circuit aux charges de pointe, pour une consommation d’énergie optimisée)	•

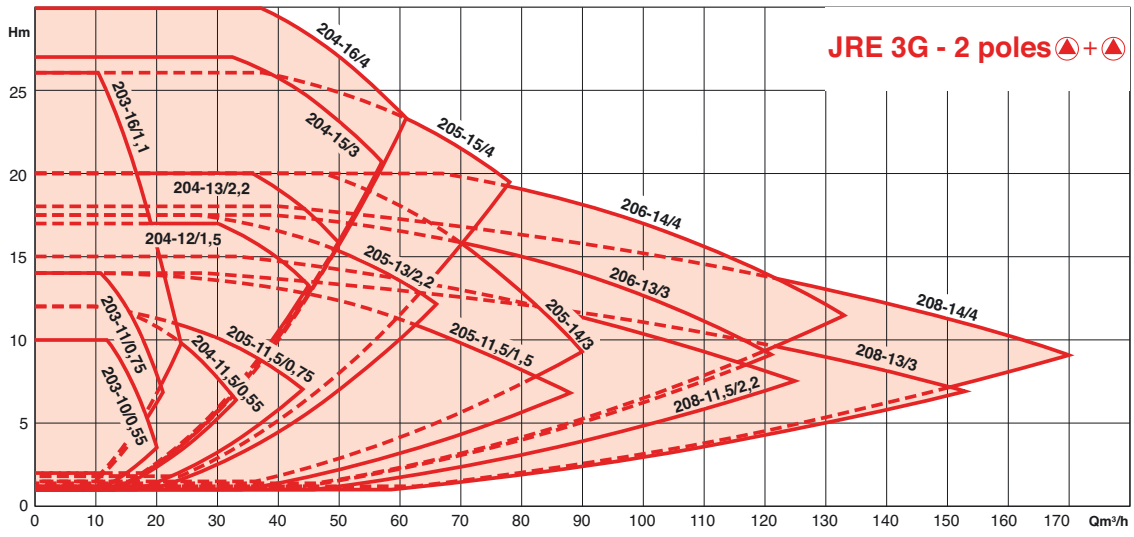
1) avec 1 module IF (accessoire)

LRE-JRE - ABAQUES GÉNÉRAUX DE PRÉSELECTION



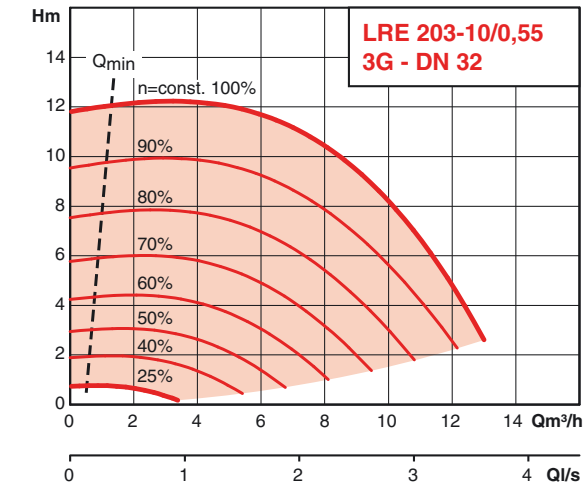


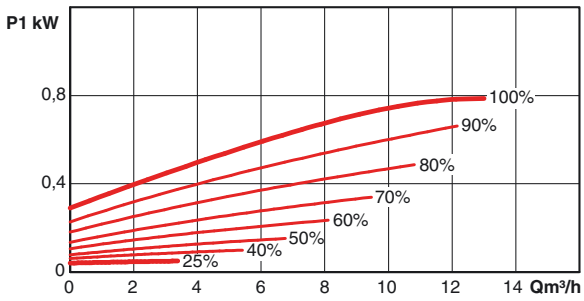


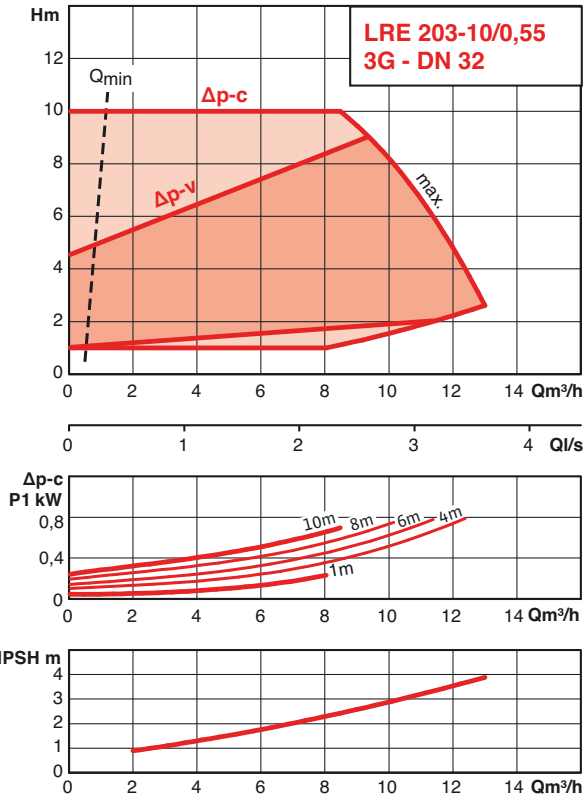


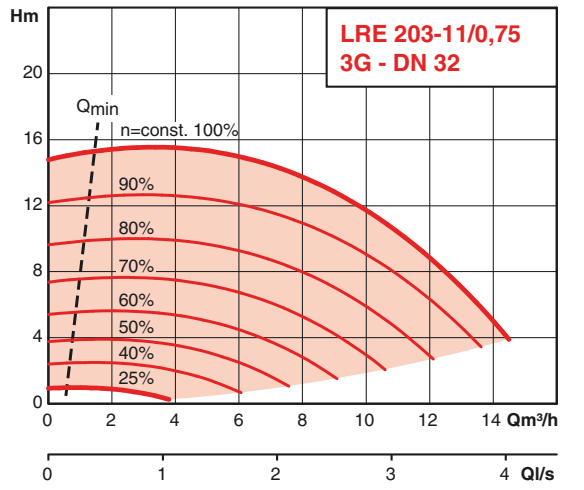
LRE - JRE 3G

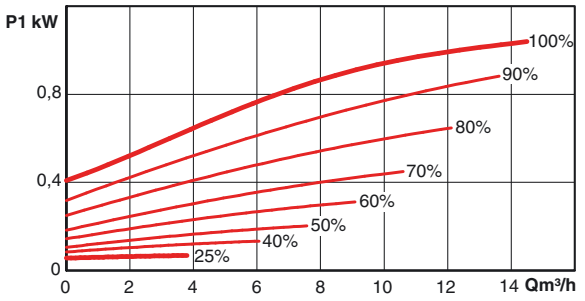
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

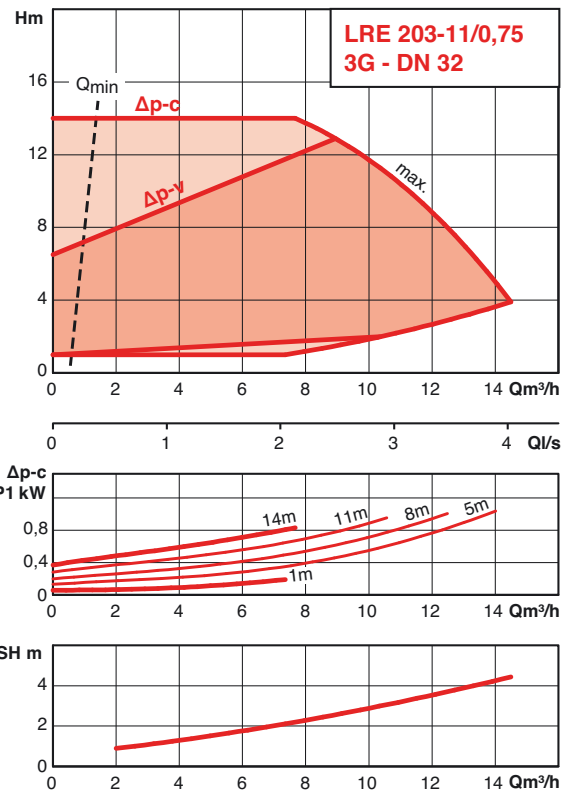




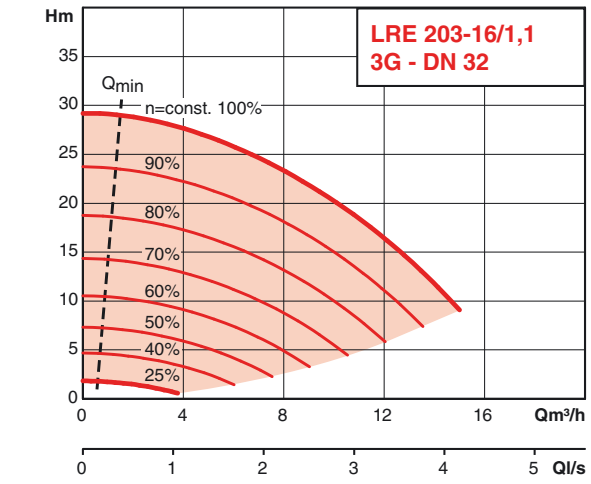


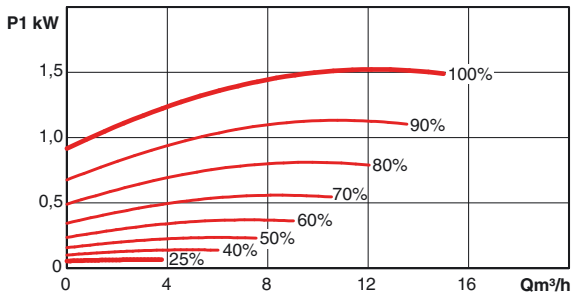


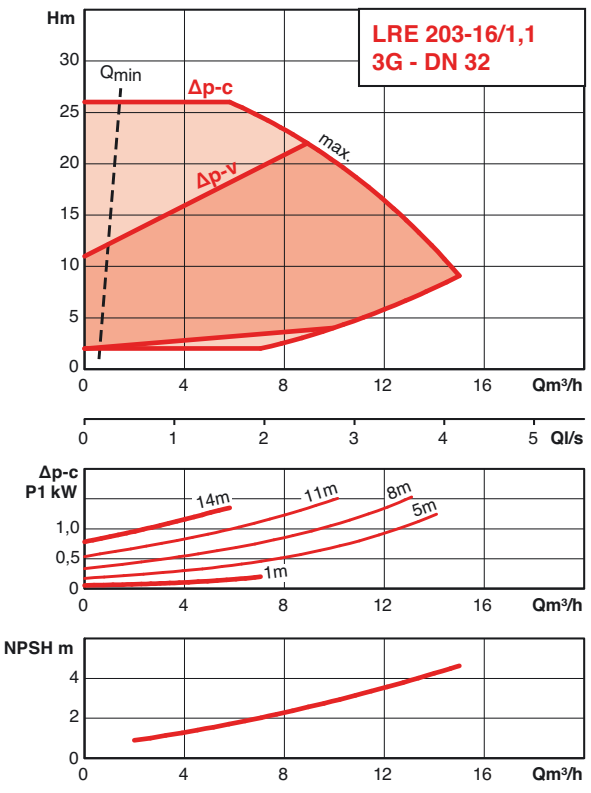


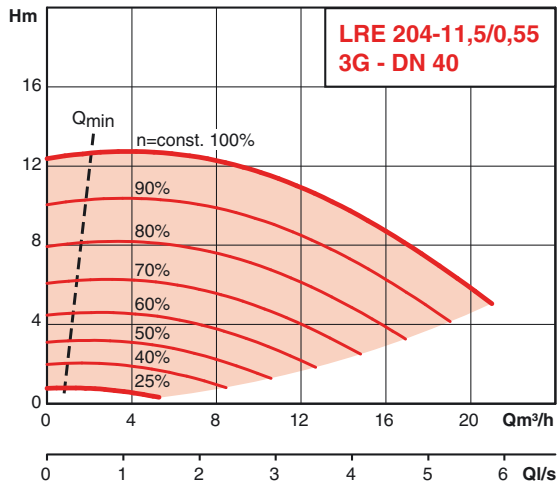


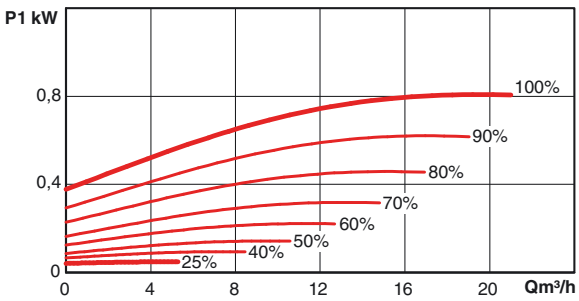
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

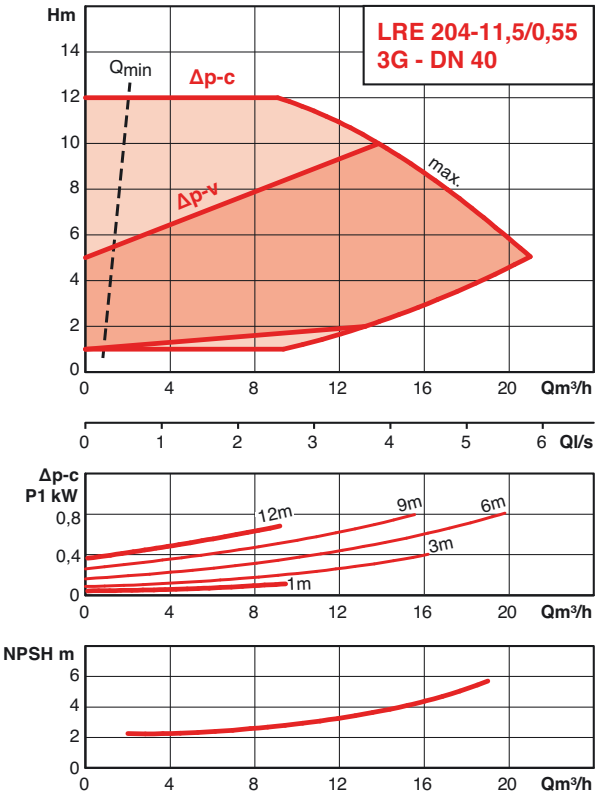






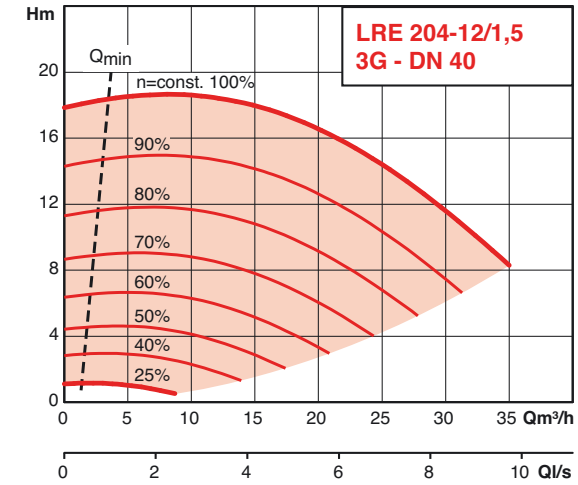


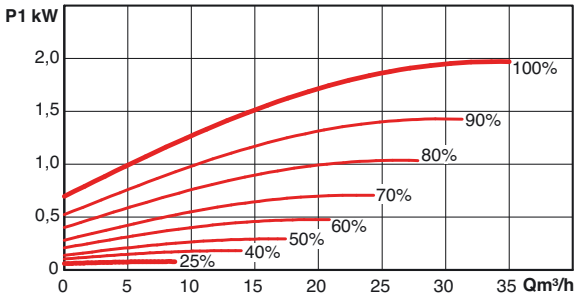


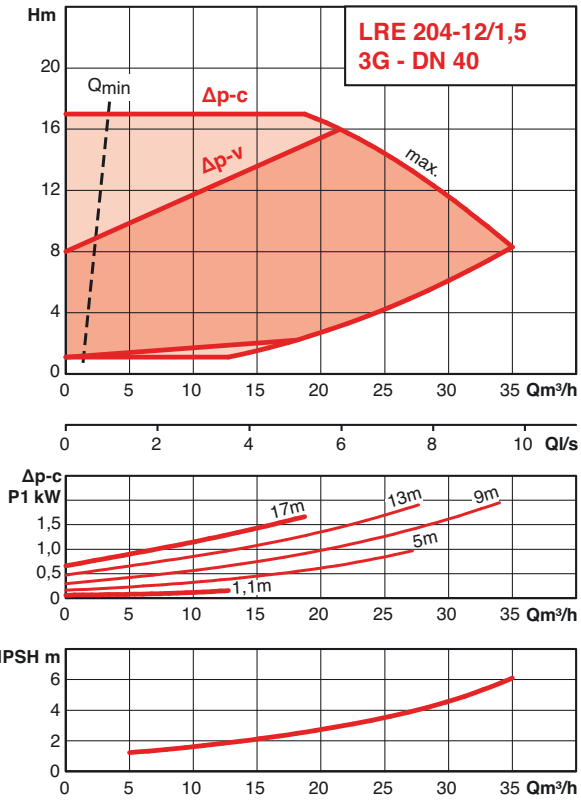


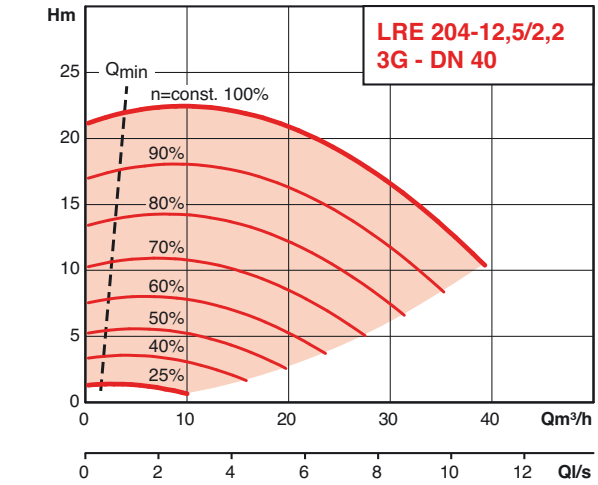
LRE - JRE 3G

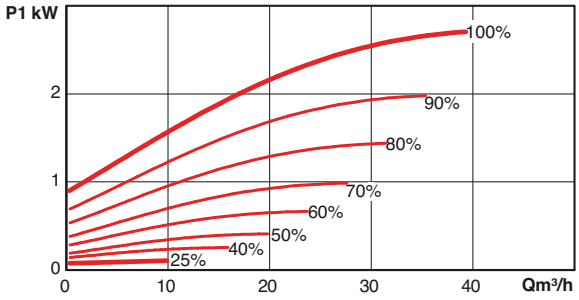
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

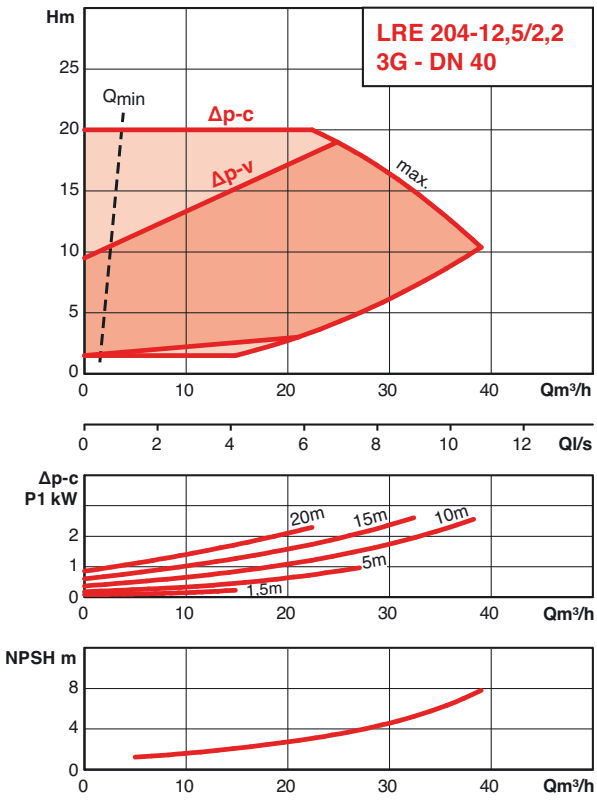




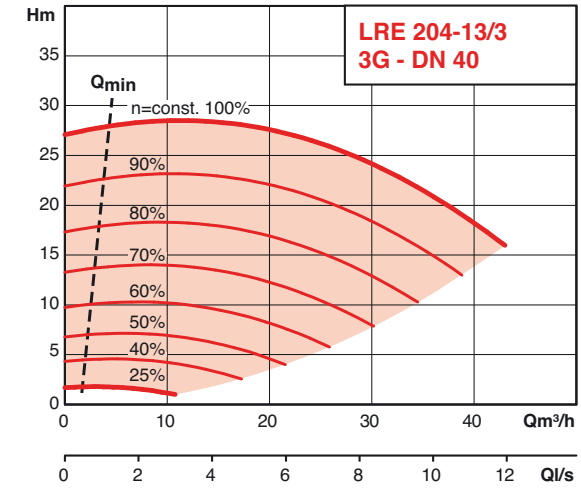


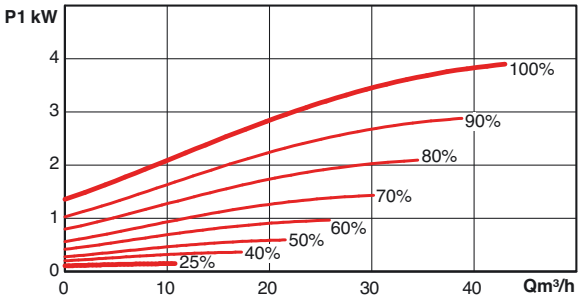


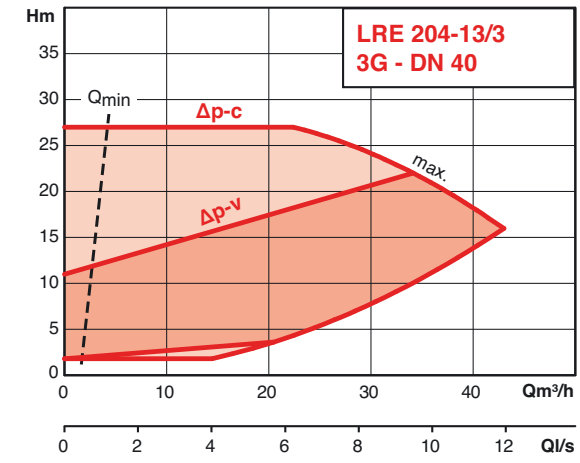


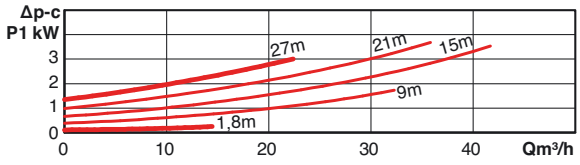


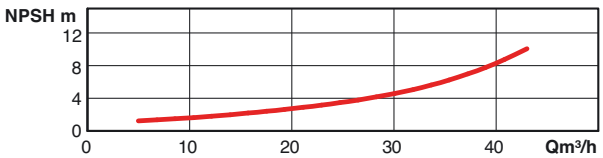
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

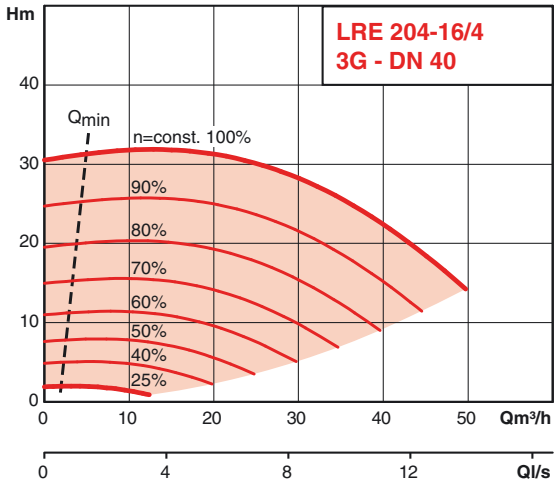


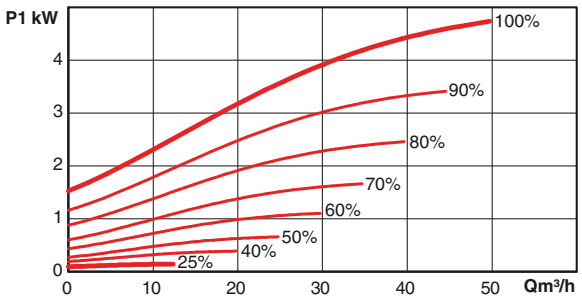


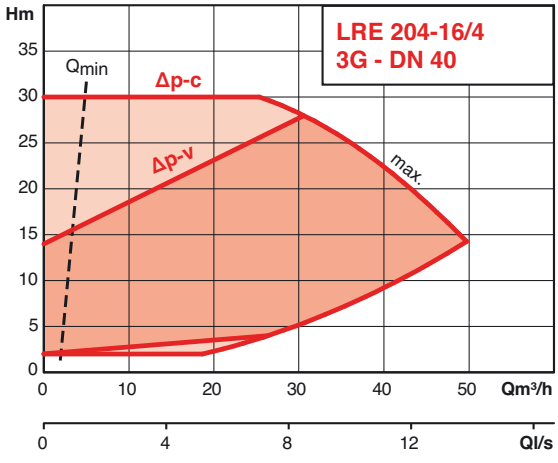


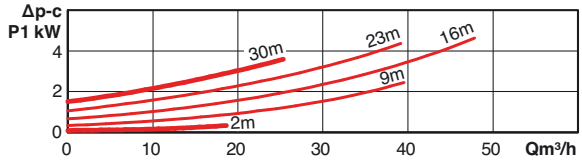


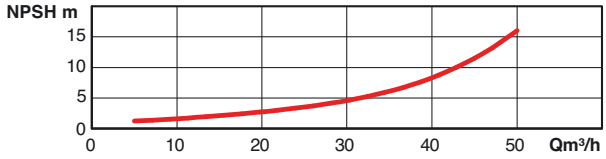






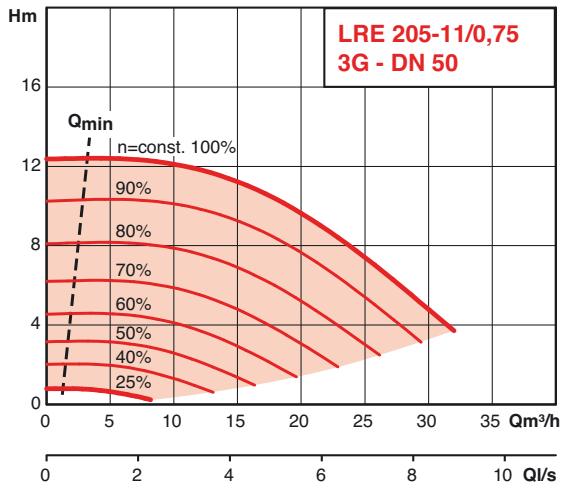


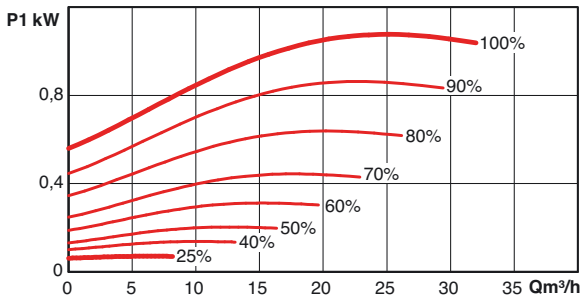


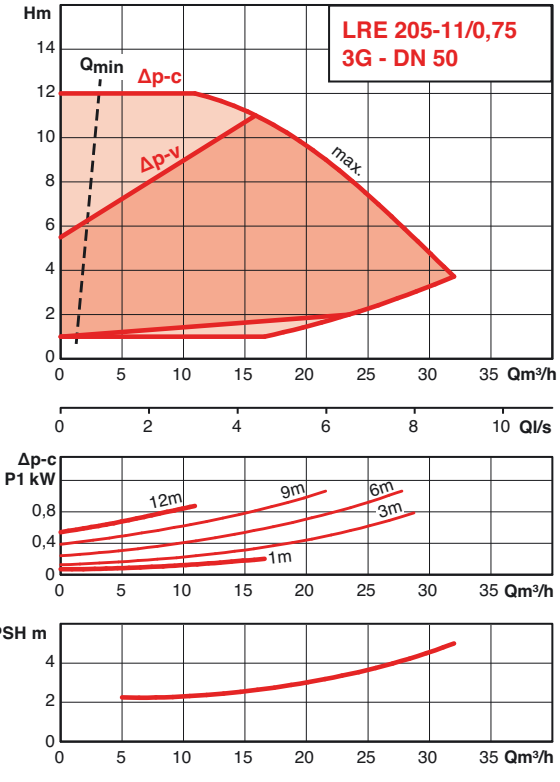


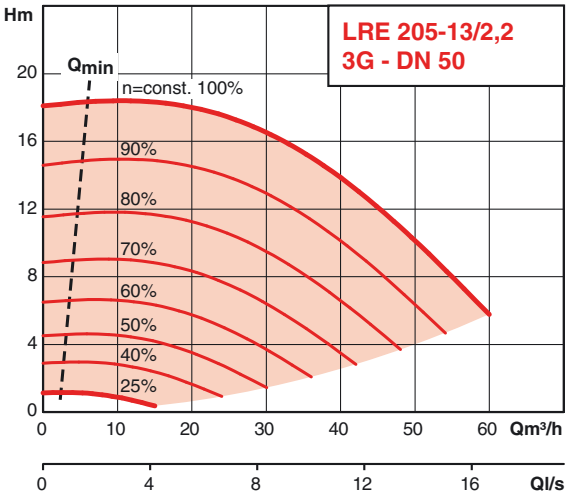
LRE - JRE 3G

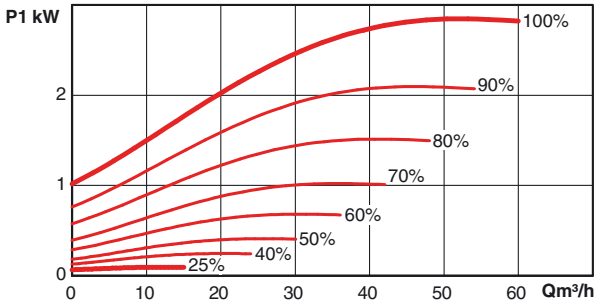
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

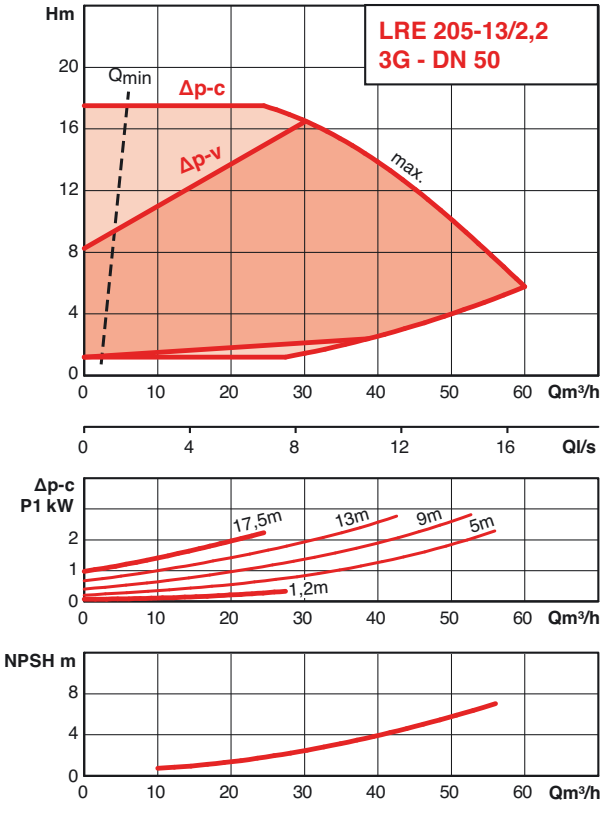




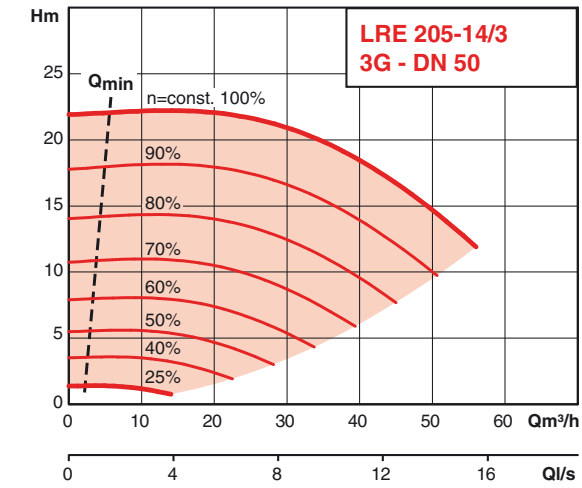


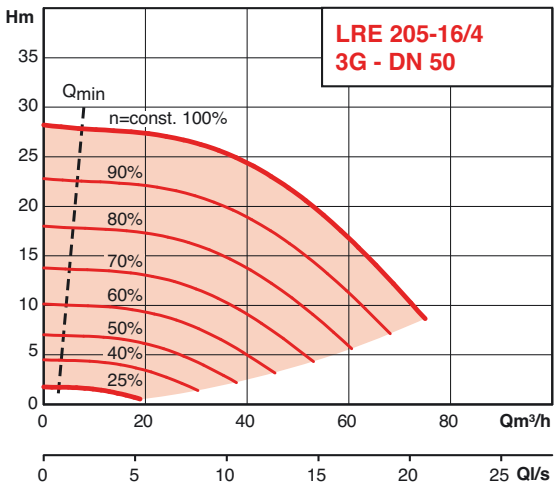


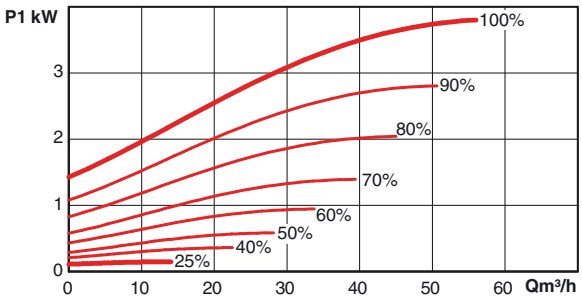


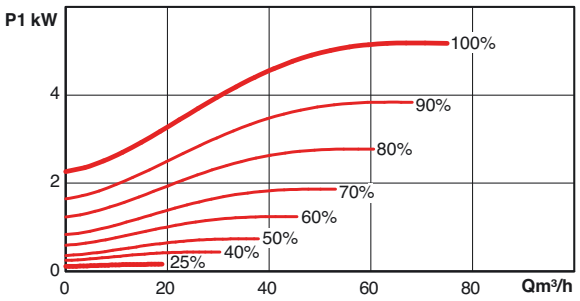


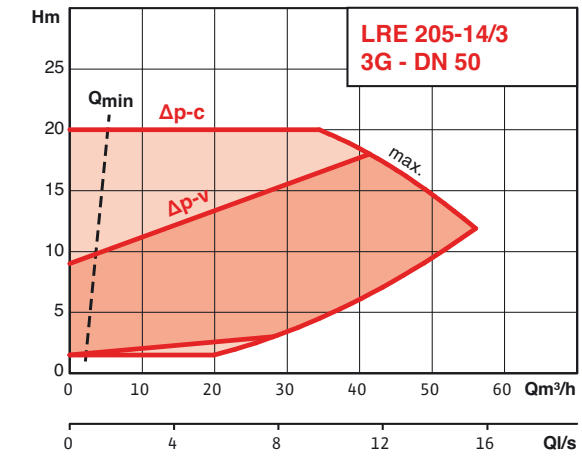
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

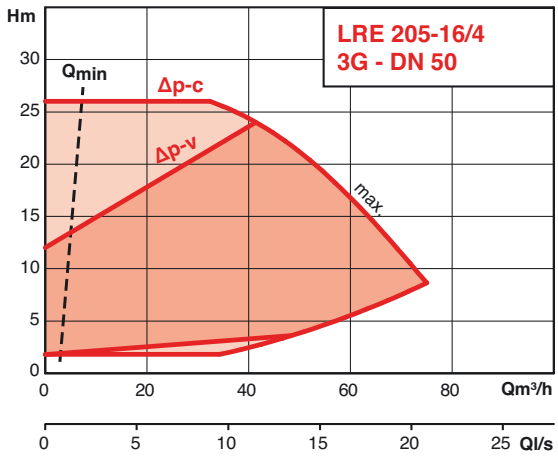


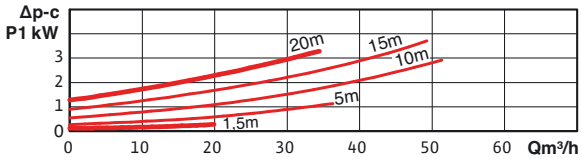


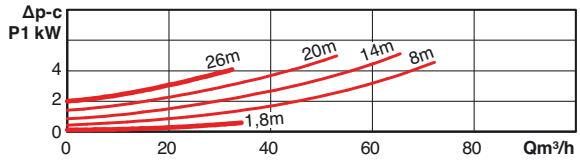


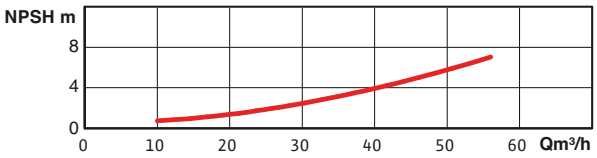


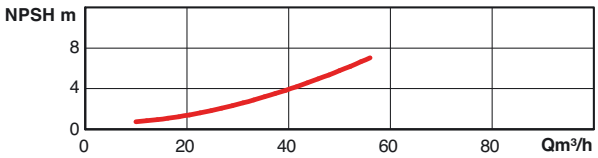






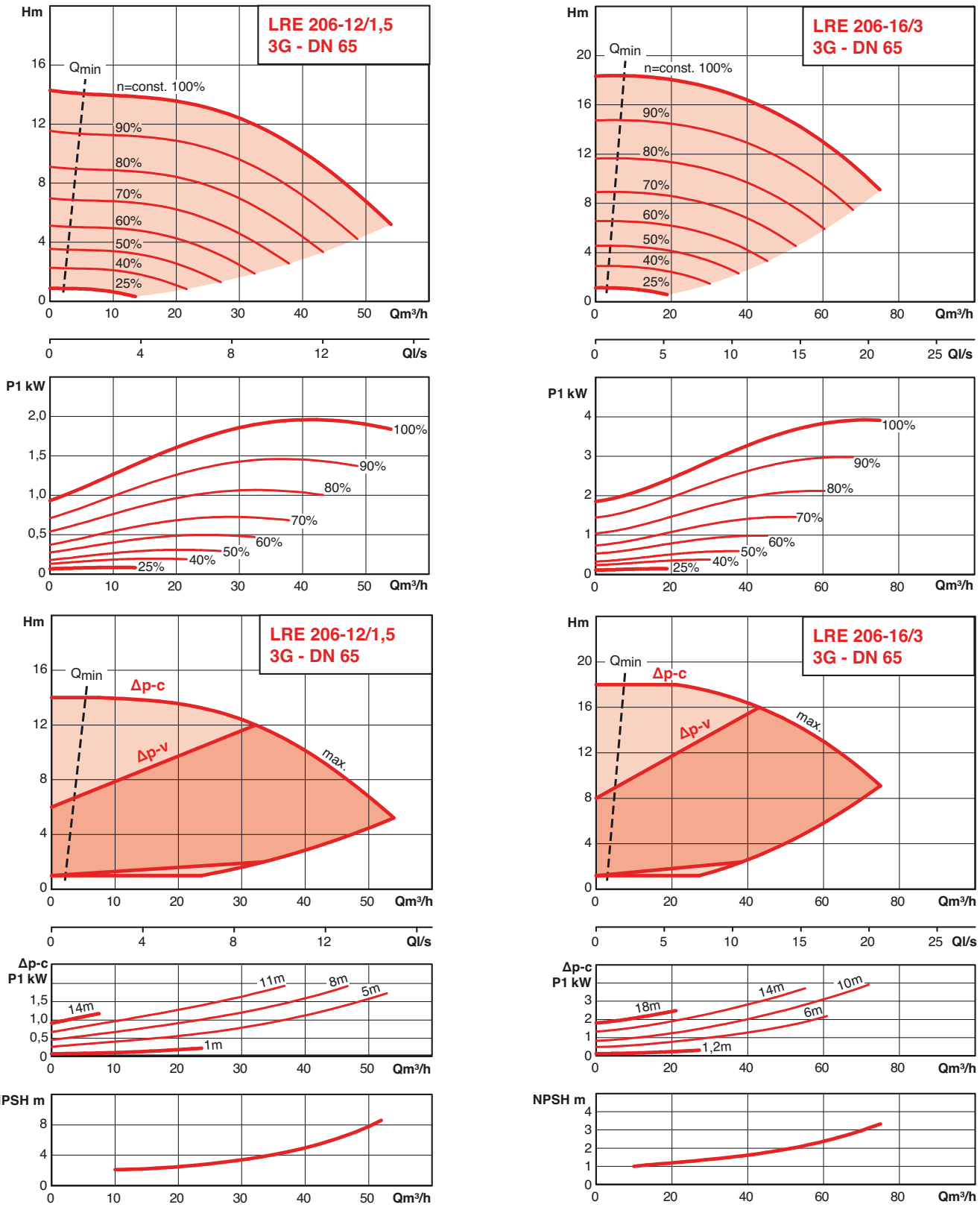




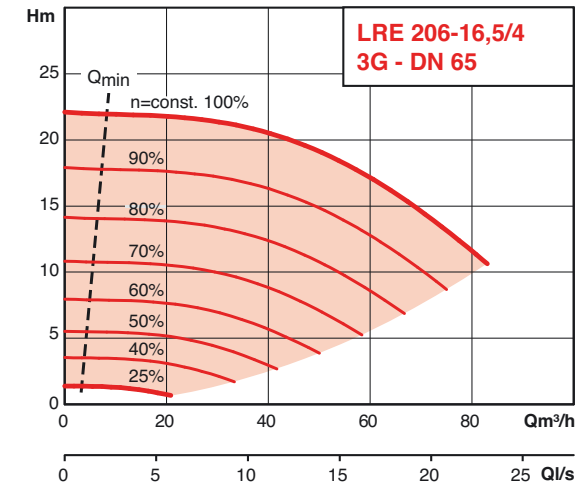


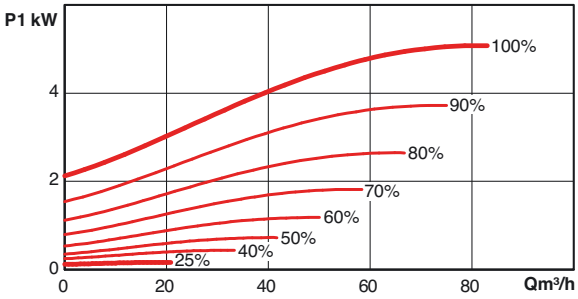
LRE - JRE 3G

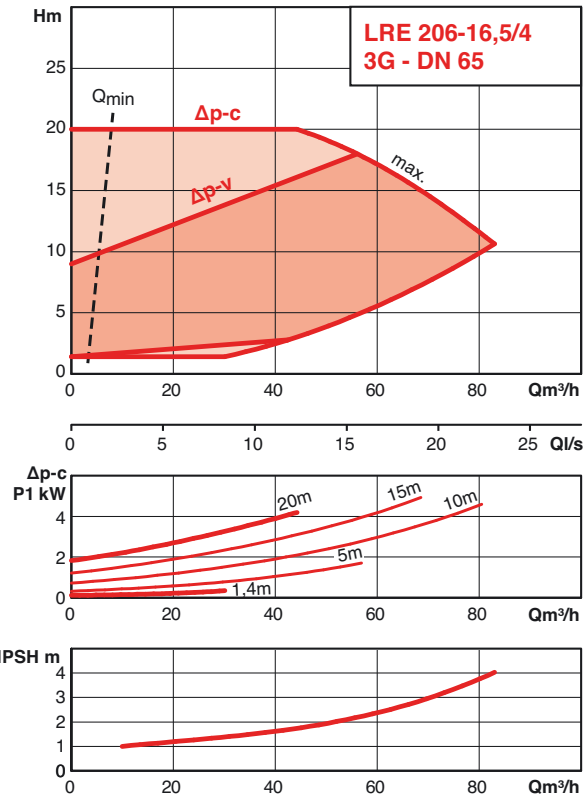
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

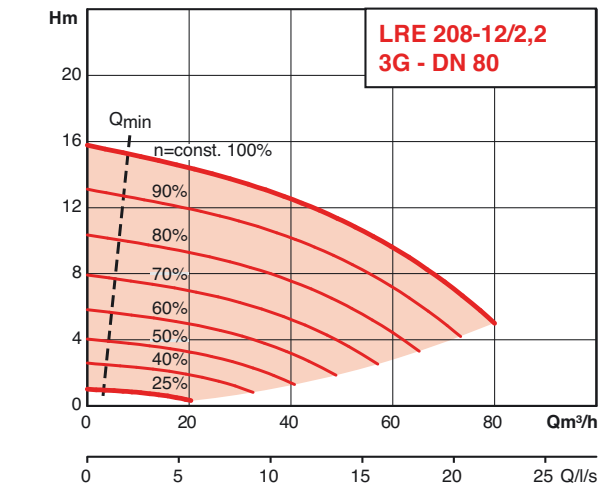


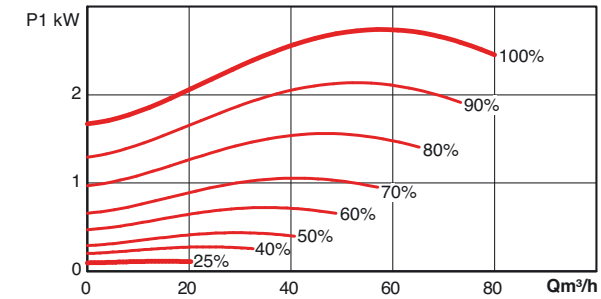
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

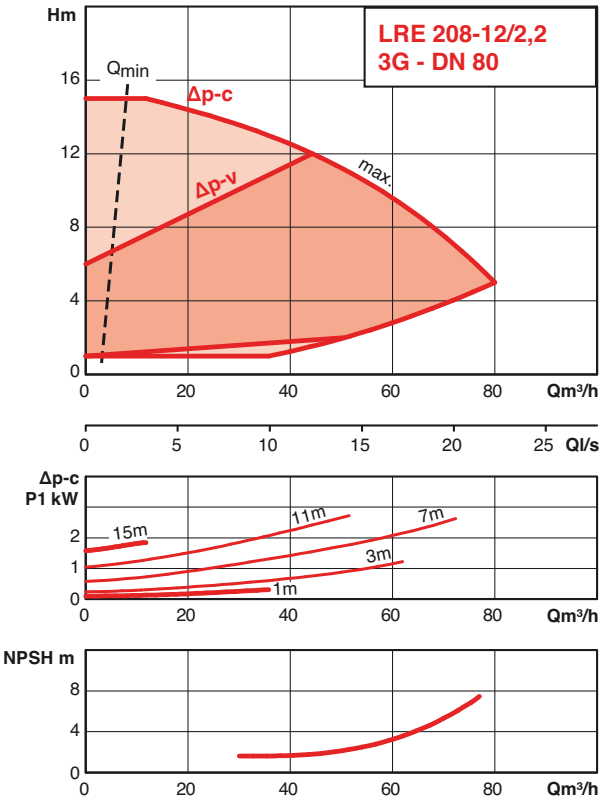






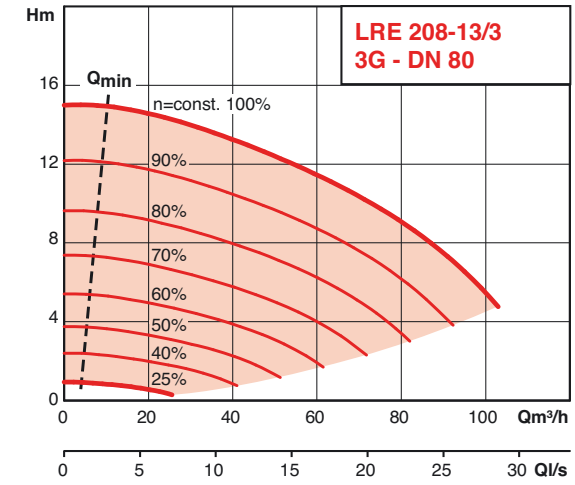


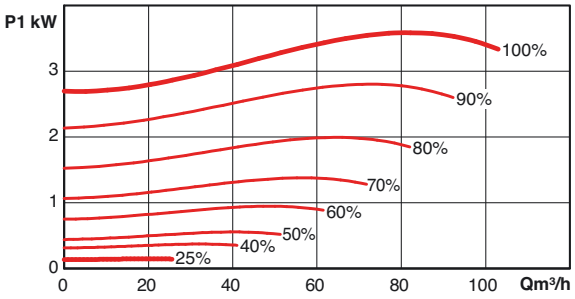


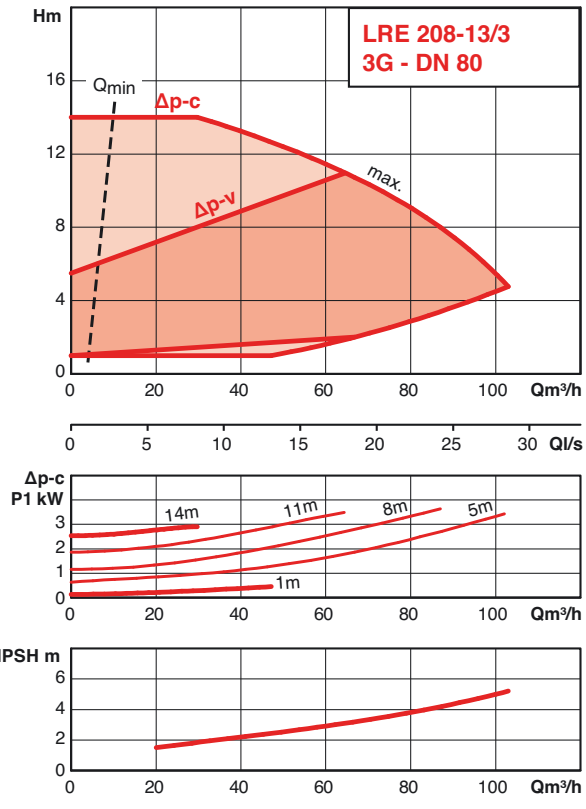


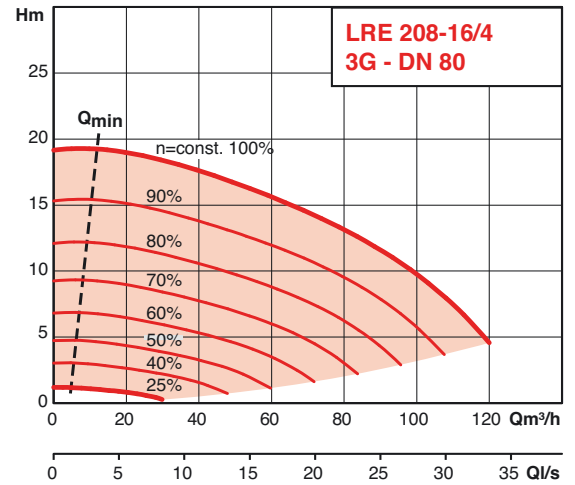
LRE - JRE 3G

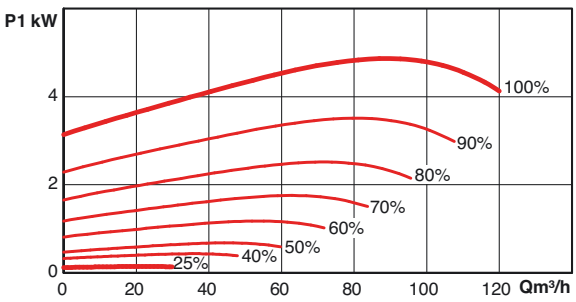
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - LRE

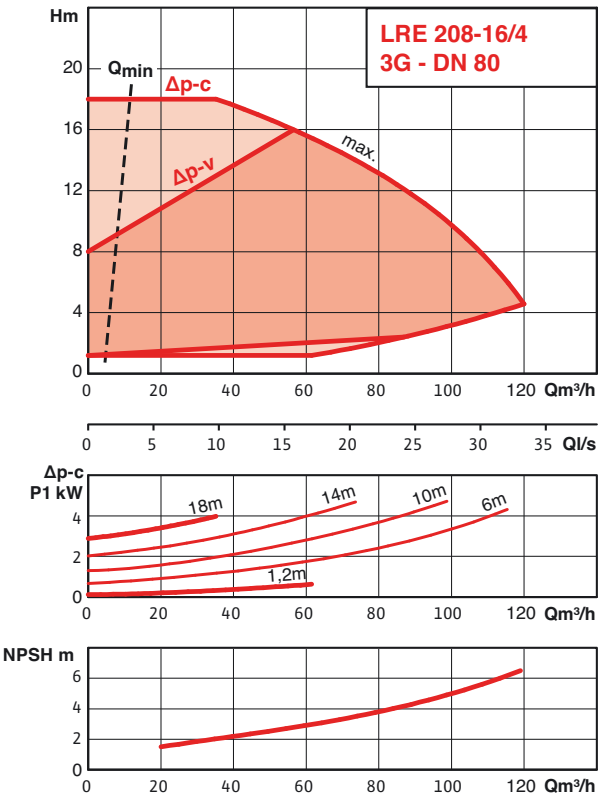




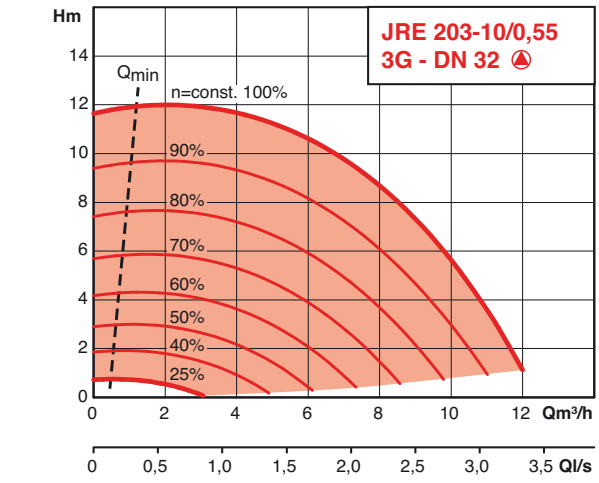






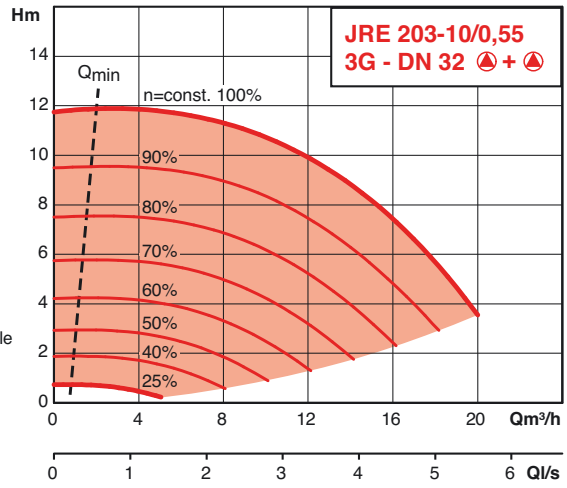


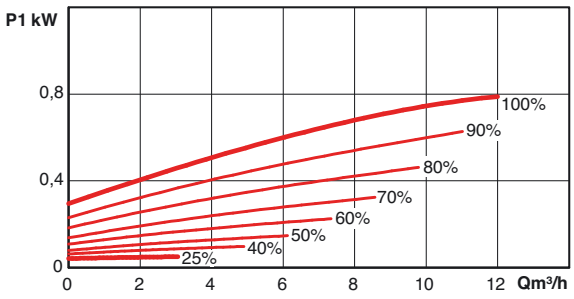
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

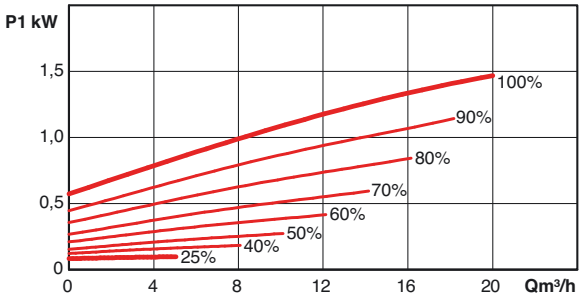


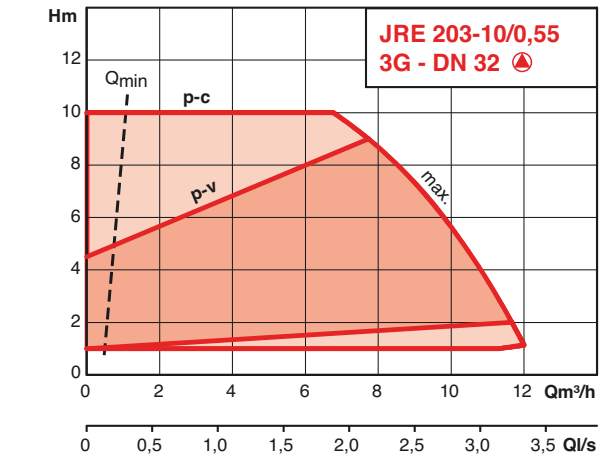
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



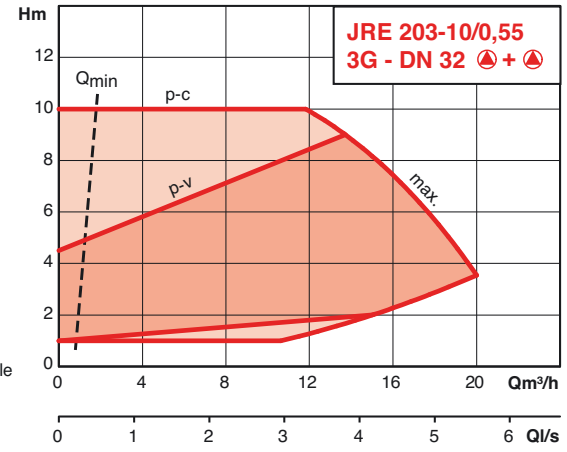


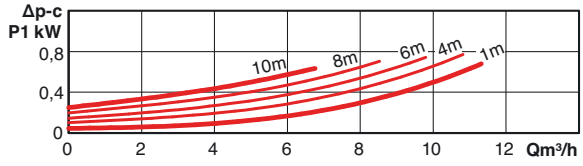


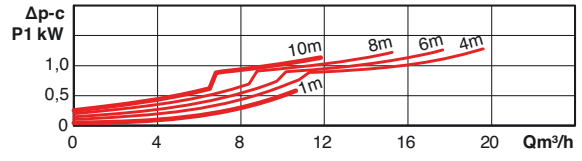


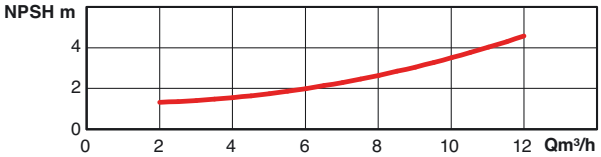
Fonctionnement 1 pompe

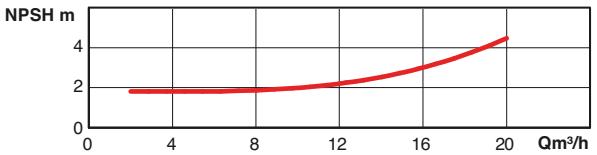
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



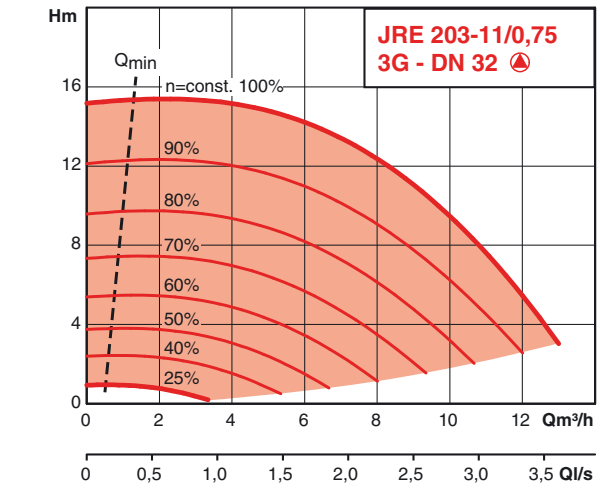


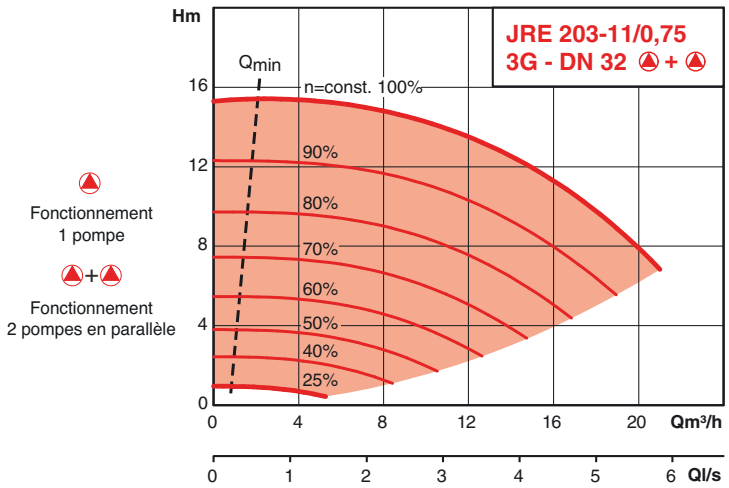






CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

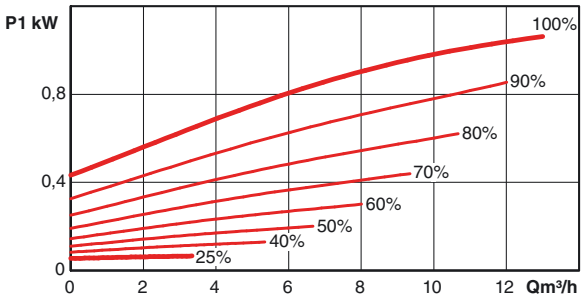


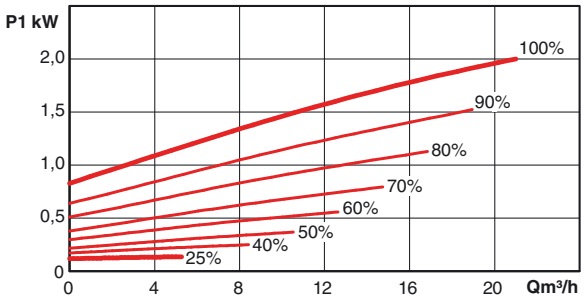


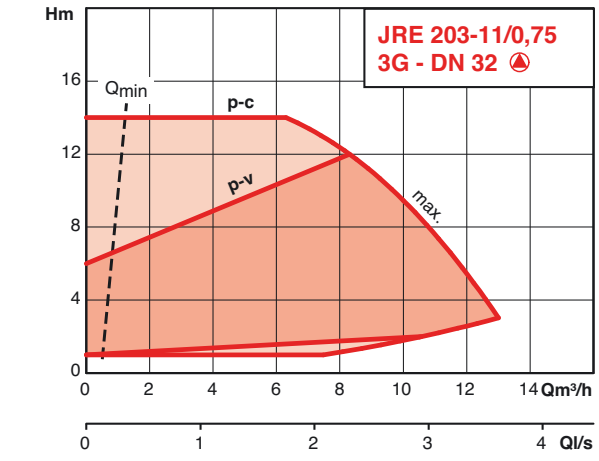
Fonctionnement 1 pompe

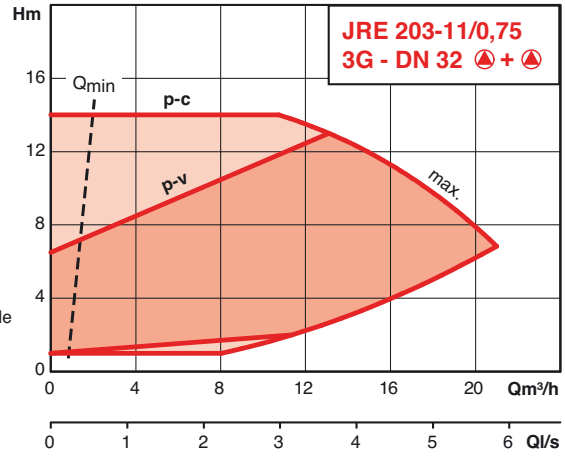
+

Fonctionnement 2 pompes en parallèle





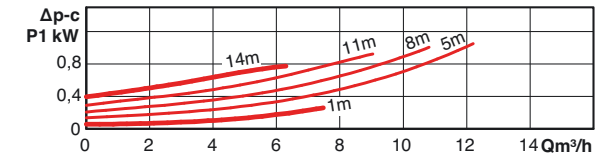


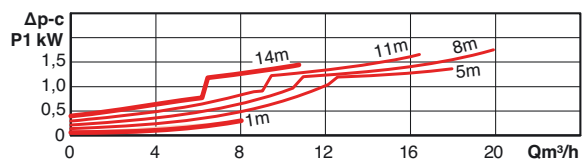


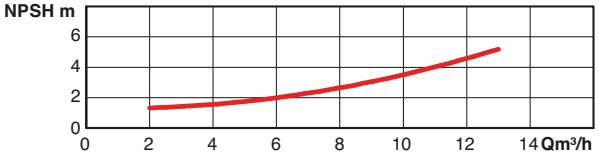
Fonctionnement 1 pompe

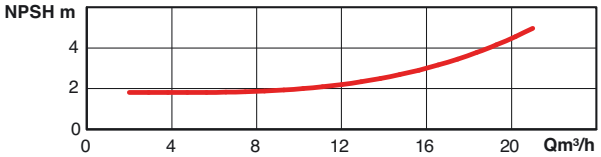
+

Fonctionnement 2 pompes en parallèle

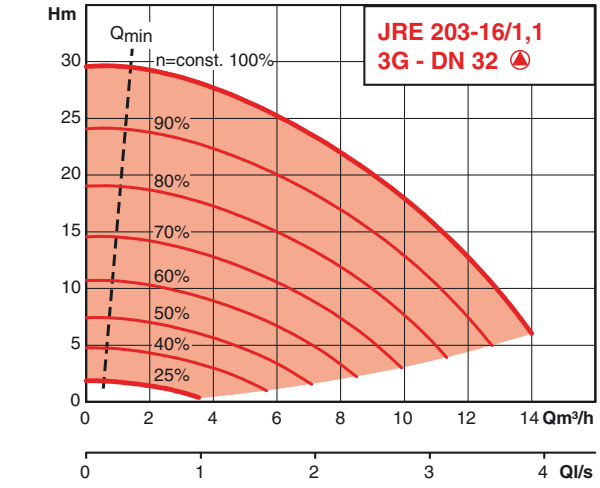


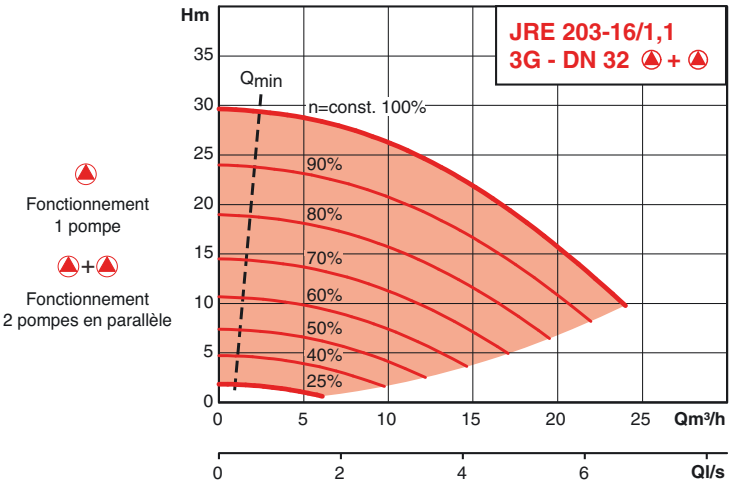






CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

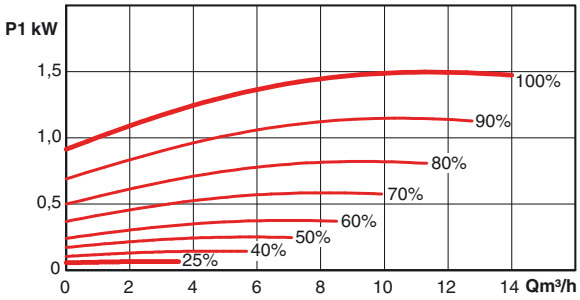


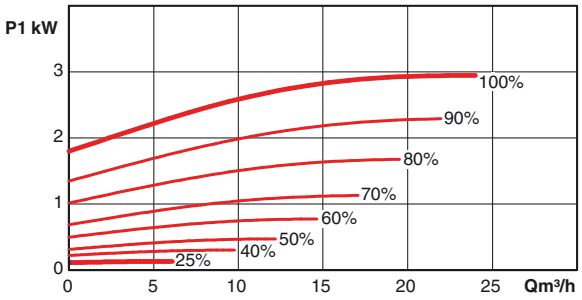


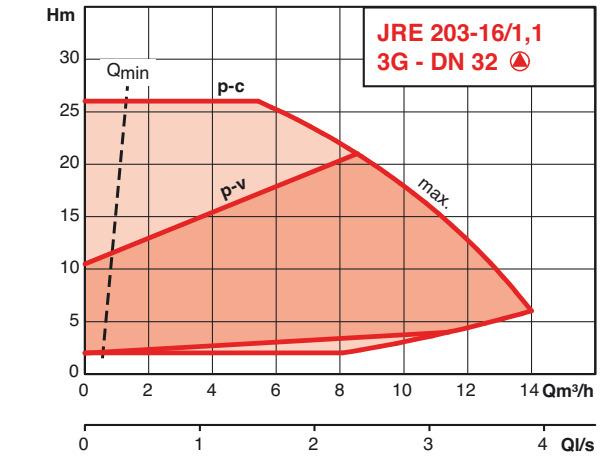
Fonctionnement 1 pompe

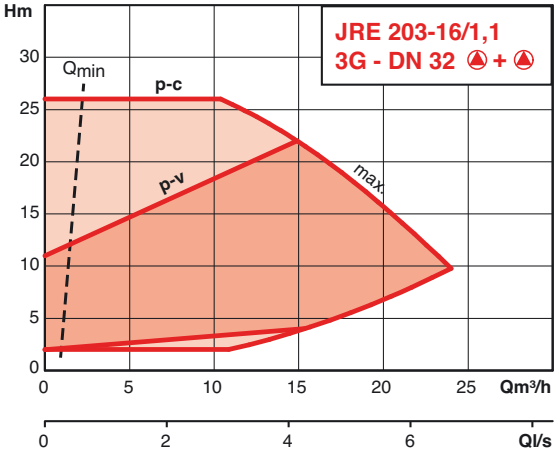
+

Fonctionnement 2 pompes en parallèle





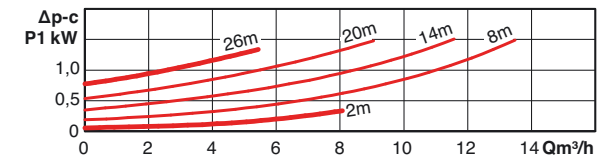


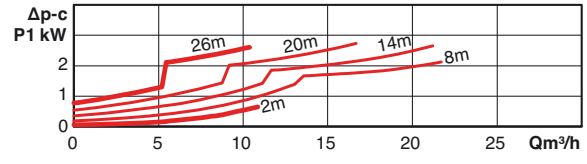


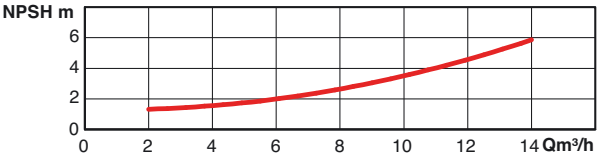
Fonctionnement 1 pompe

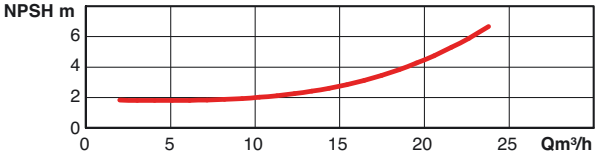
+

Fonctionnement 2 pompes en parallèle

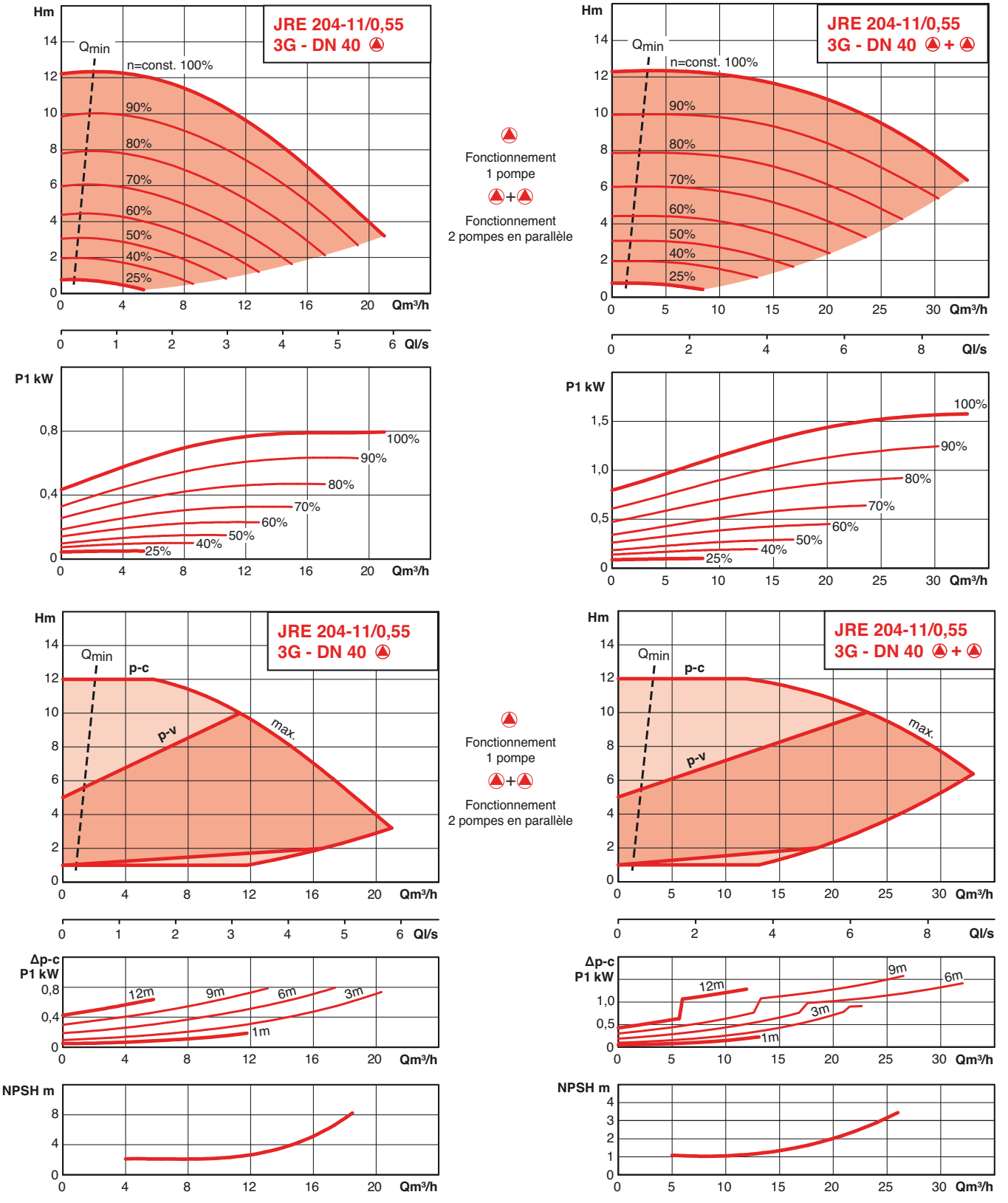




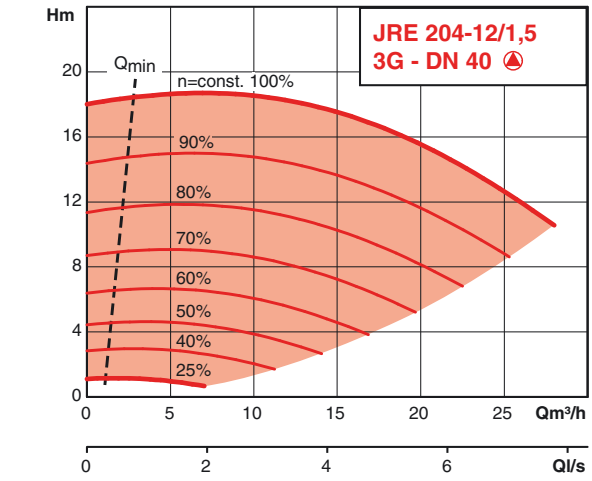




CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

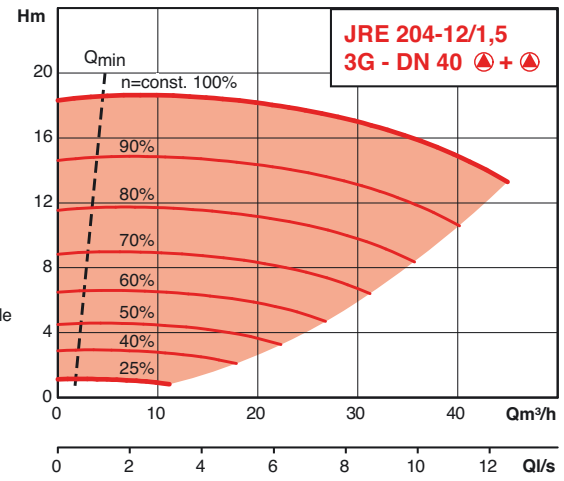


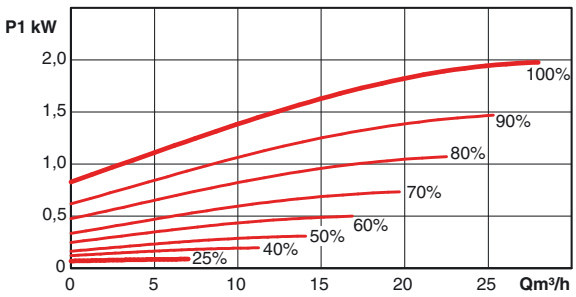
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

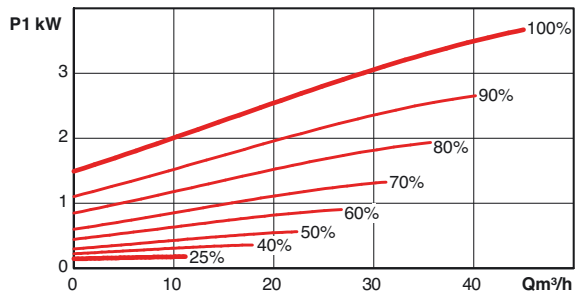


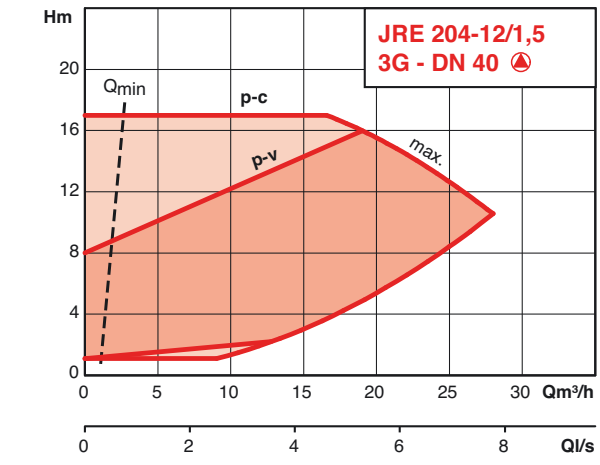
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



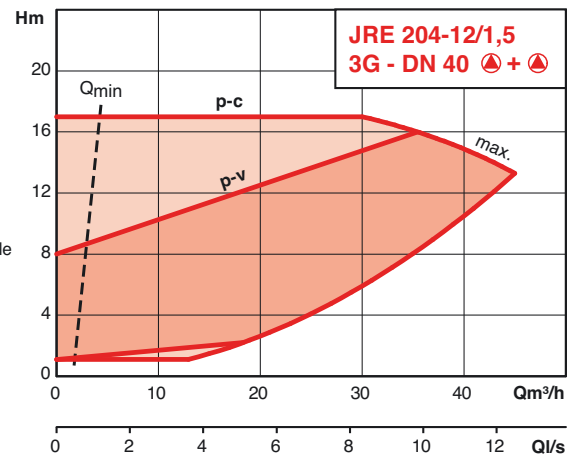


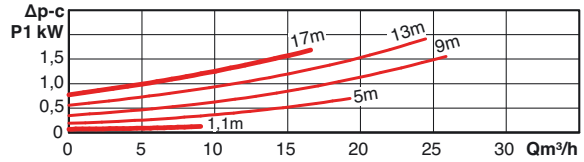


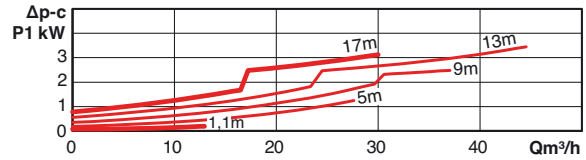


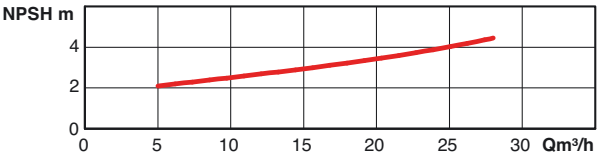
Fonctionnement 1 pompe

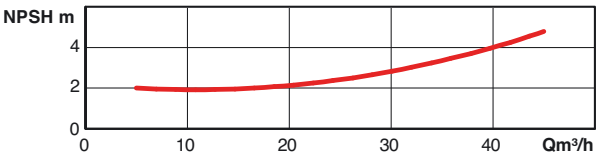
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



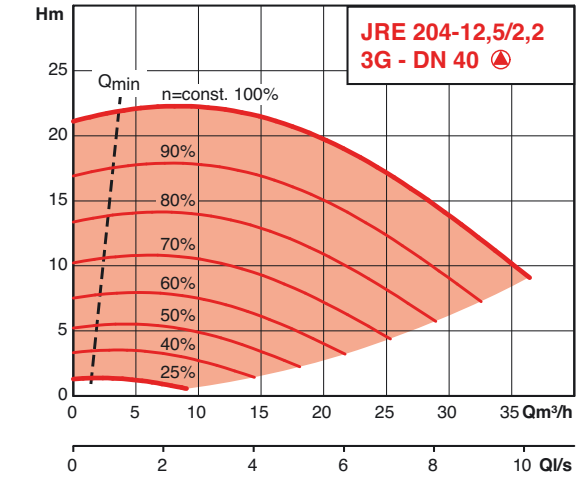


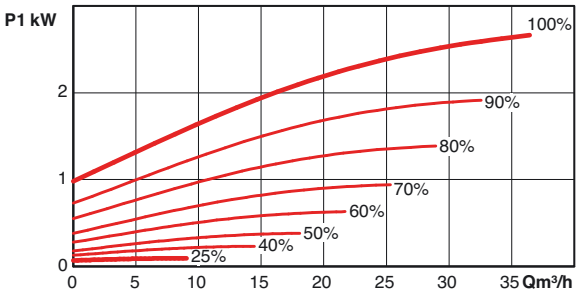


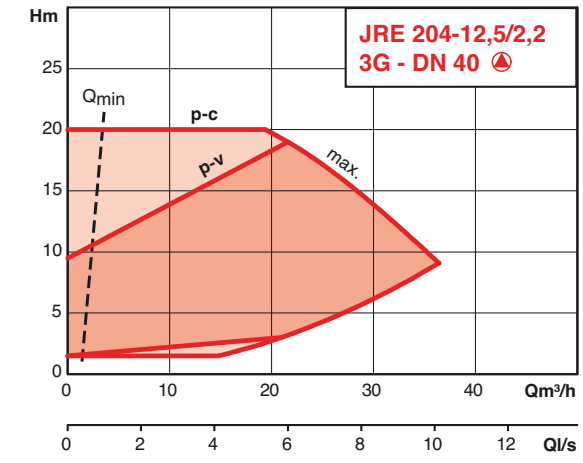


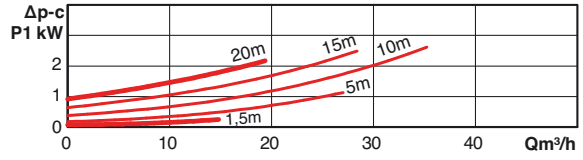


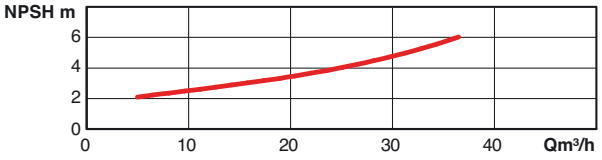
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE





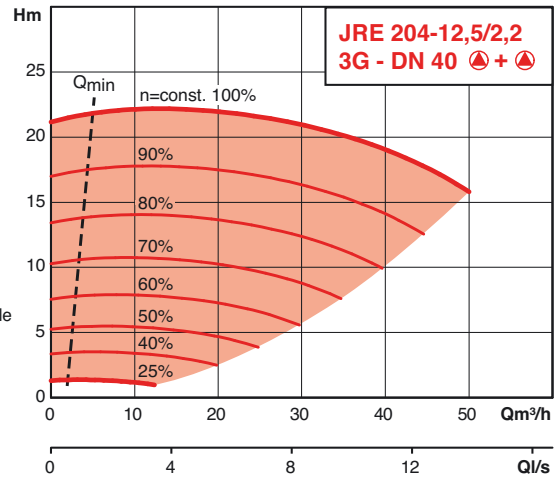


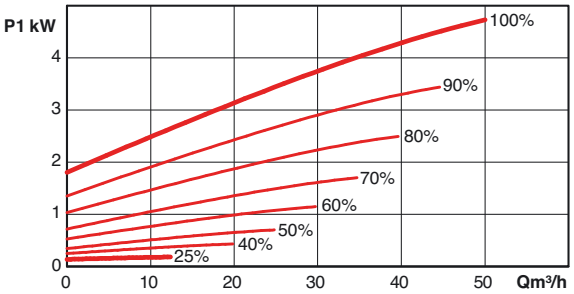


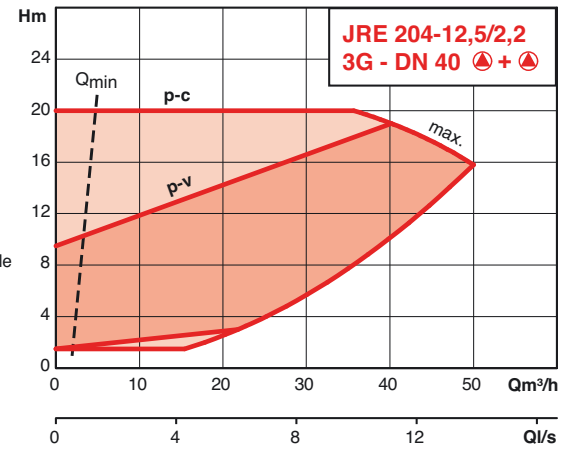


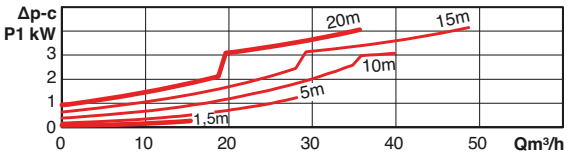
Fonctionnement
1 pompe

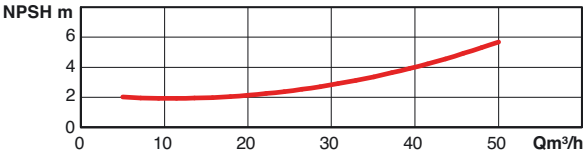
Fonctionnement
2 pompes en parallèle



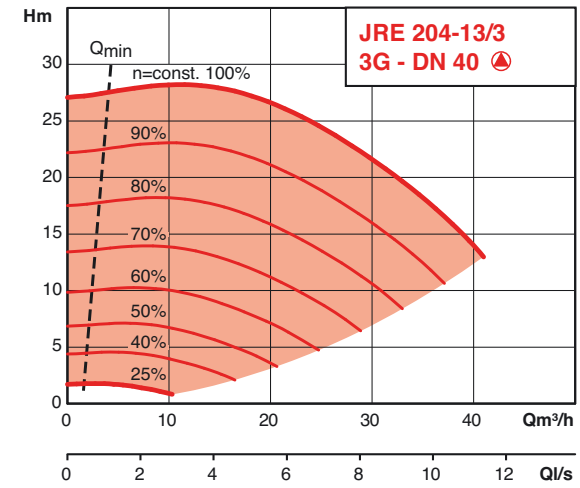






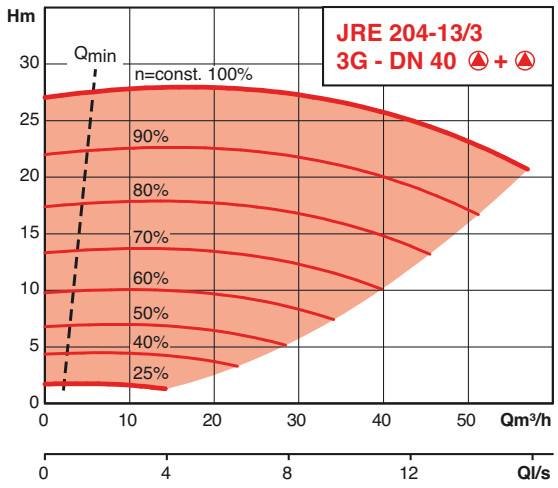


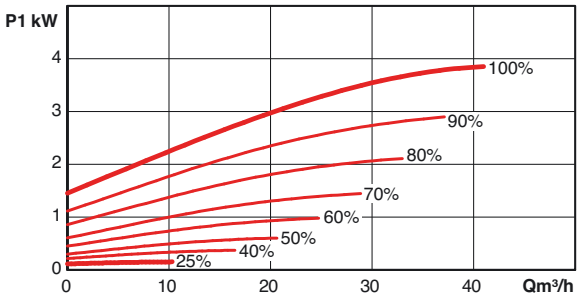
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

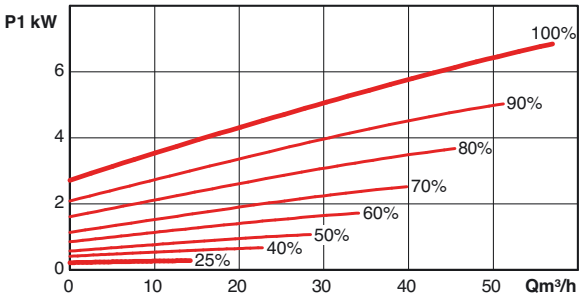


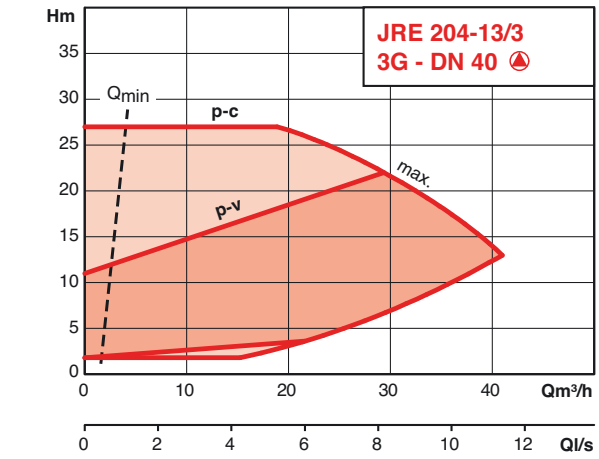
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



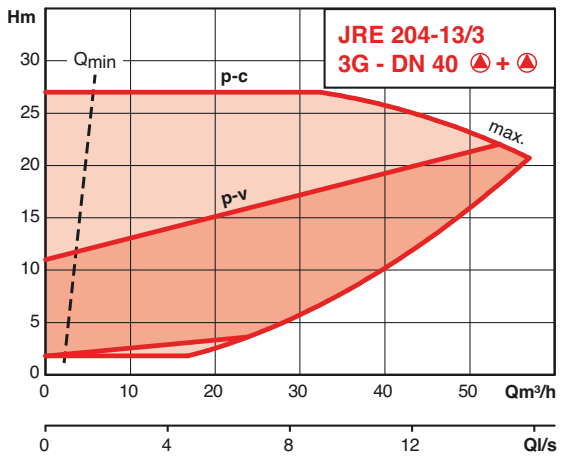


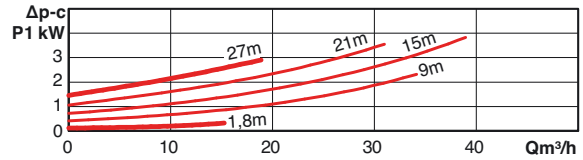


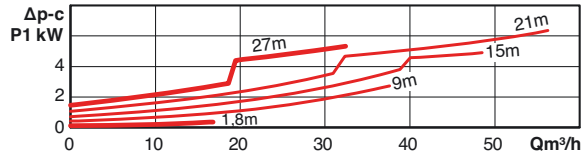


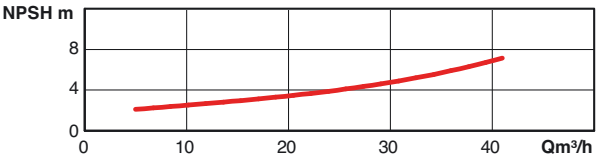
Fonctionnement 1 pompe

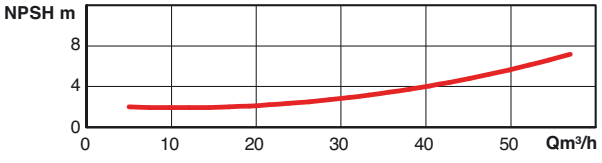
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



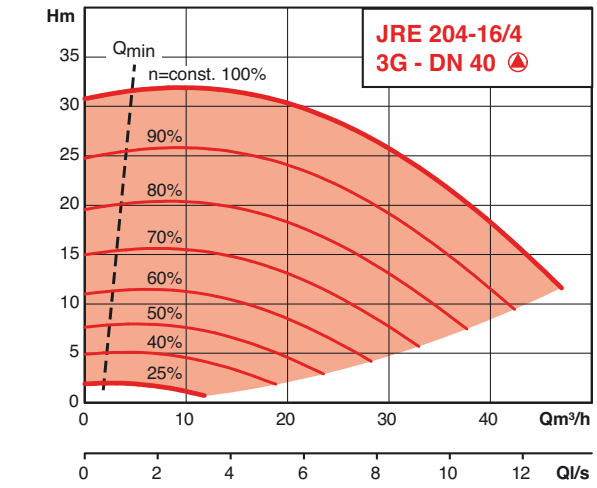






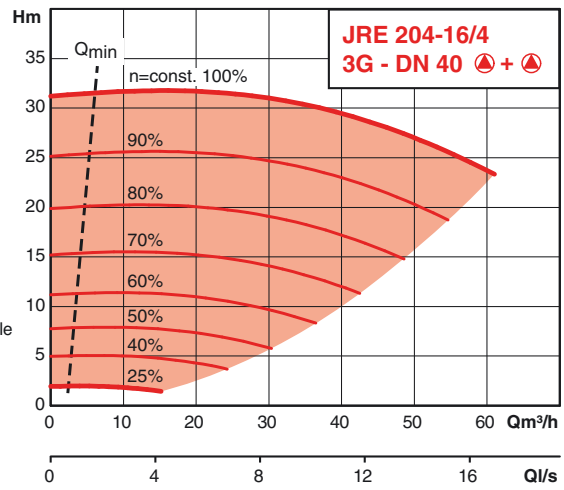


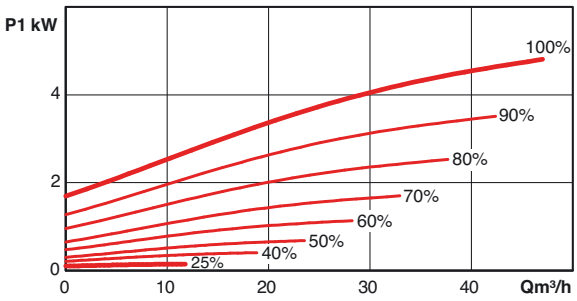
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

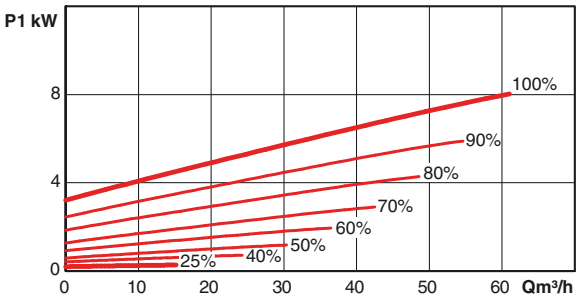


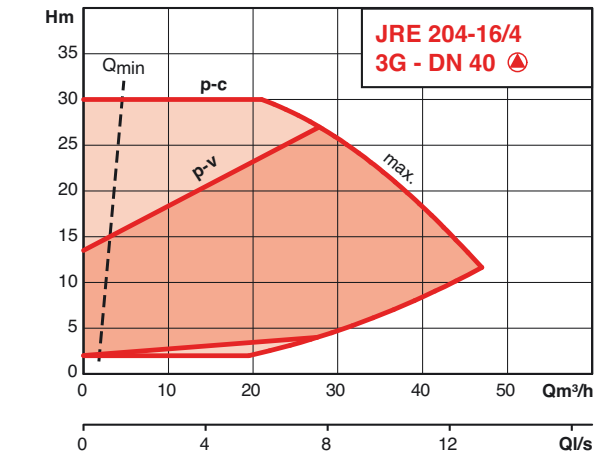
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



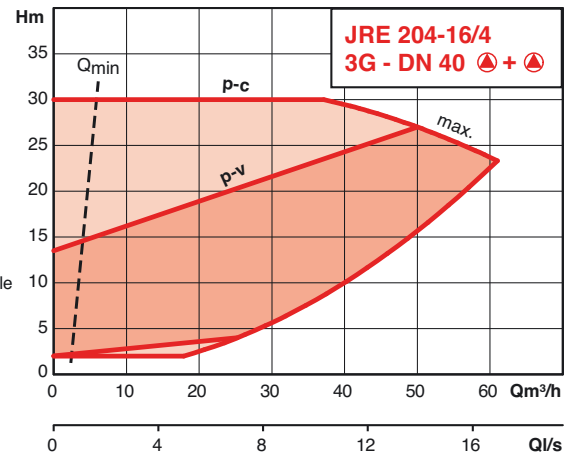


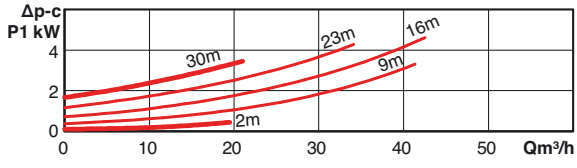


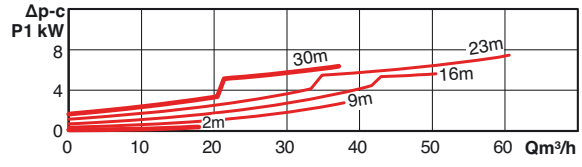


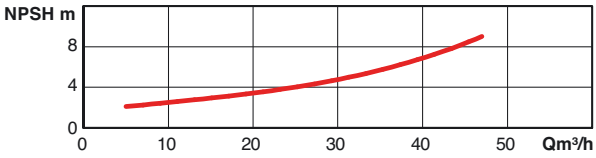
Fonctionnement 1 pompe

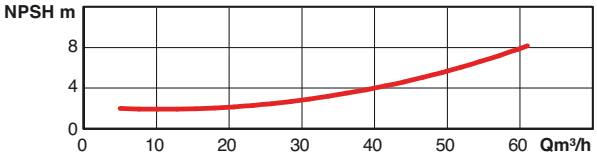
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



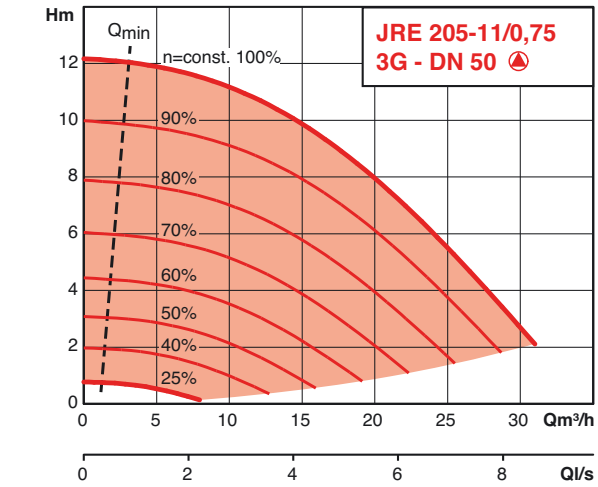


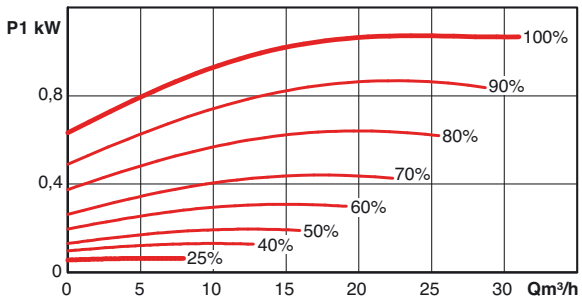


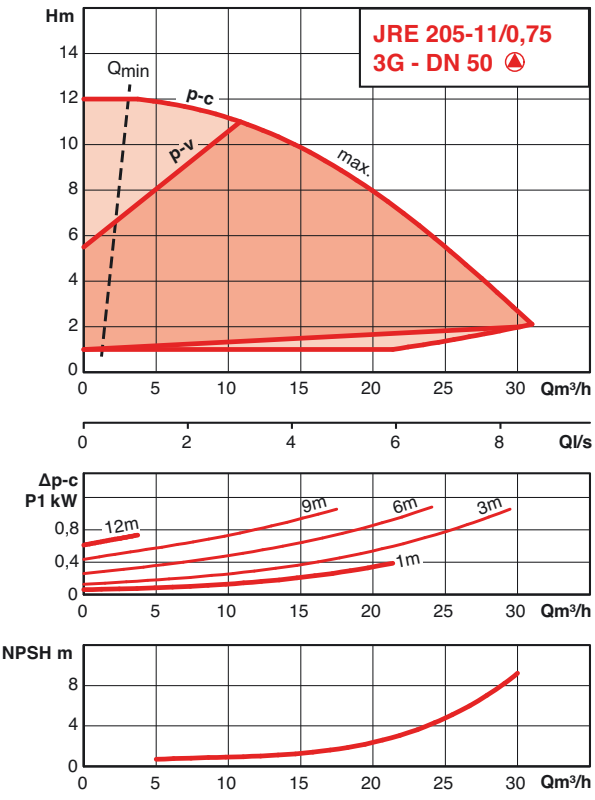




CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

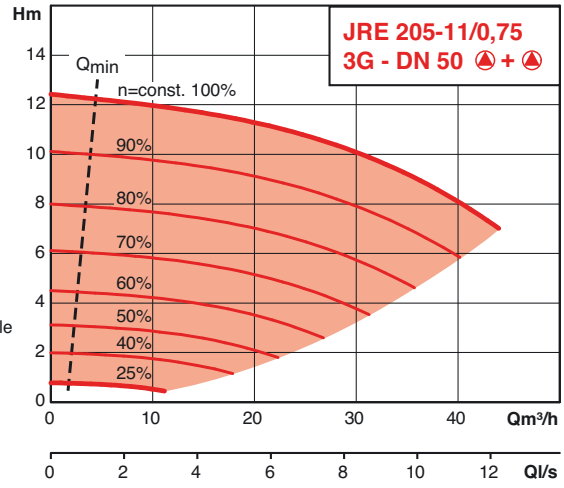


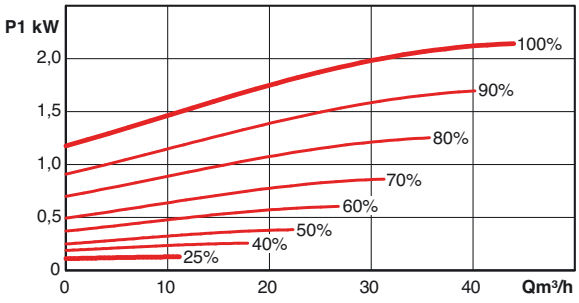


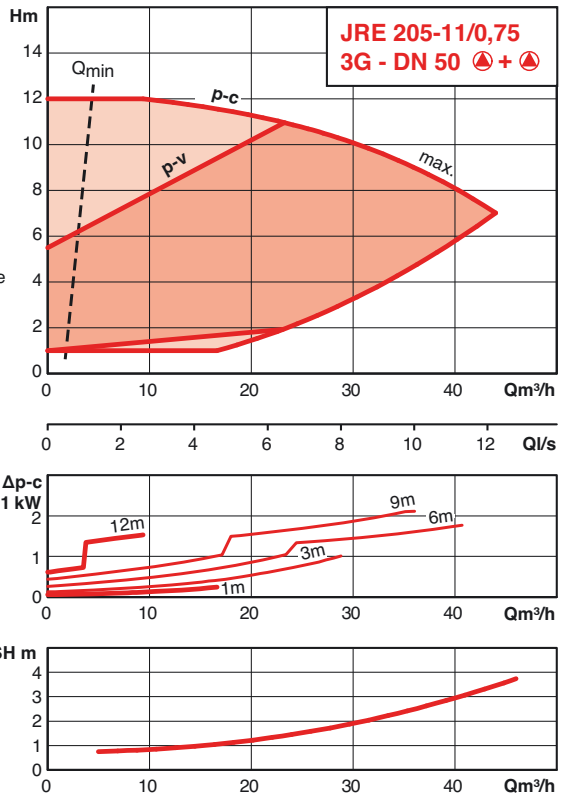


Fonctionnement 1 pompe

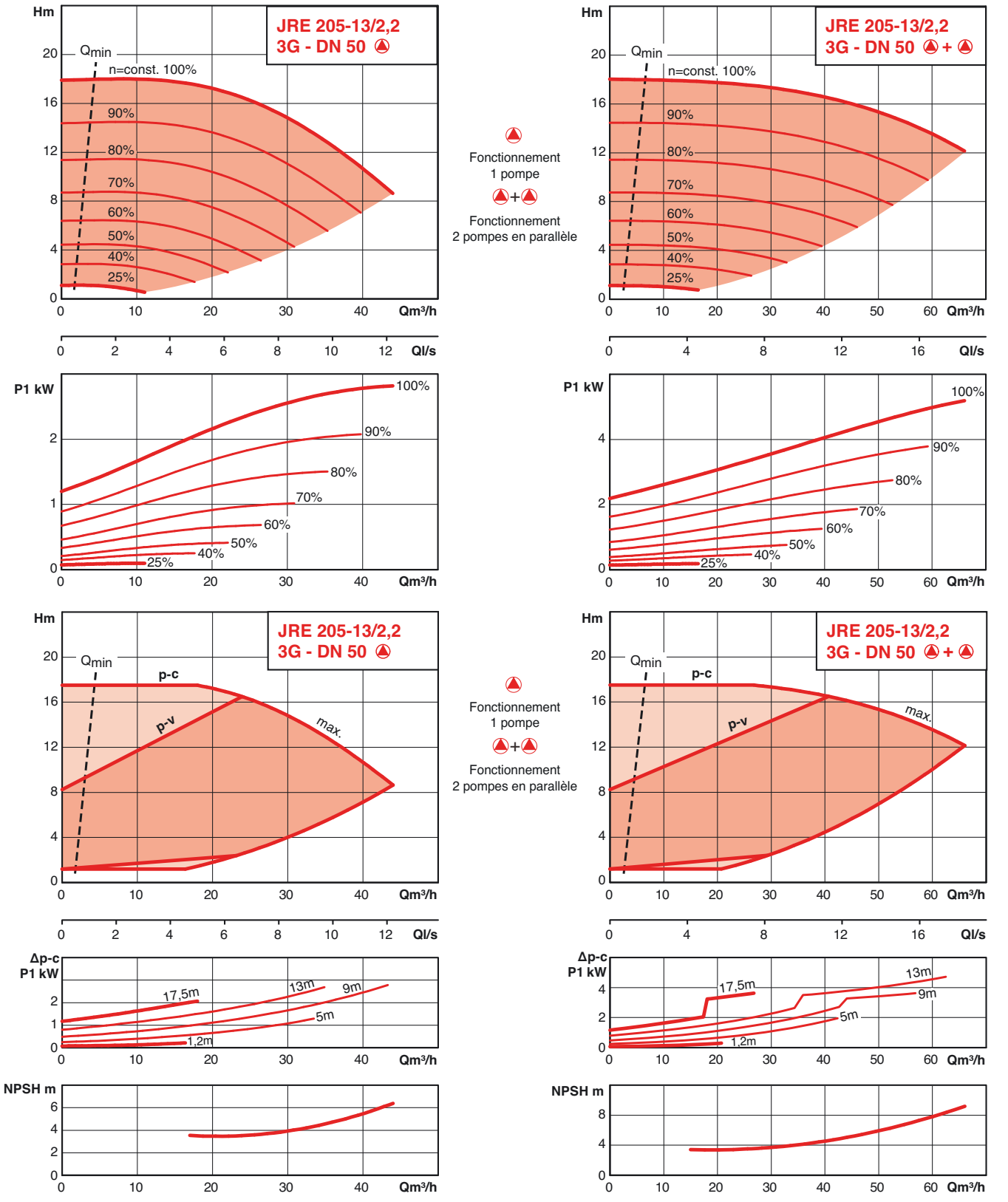
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



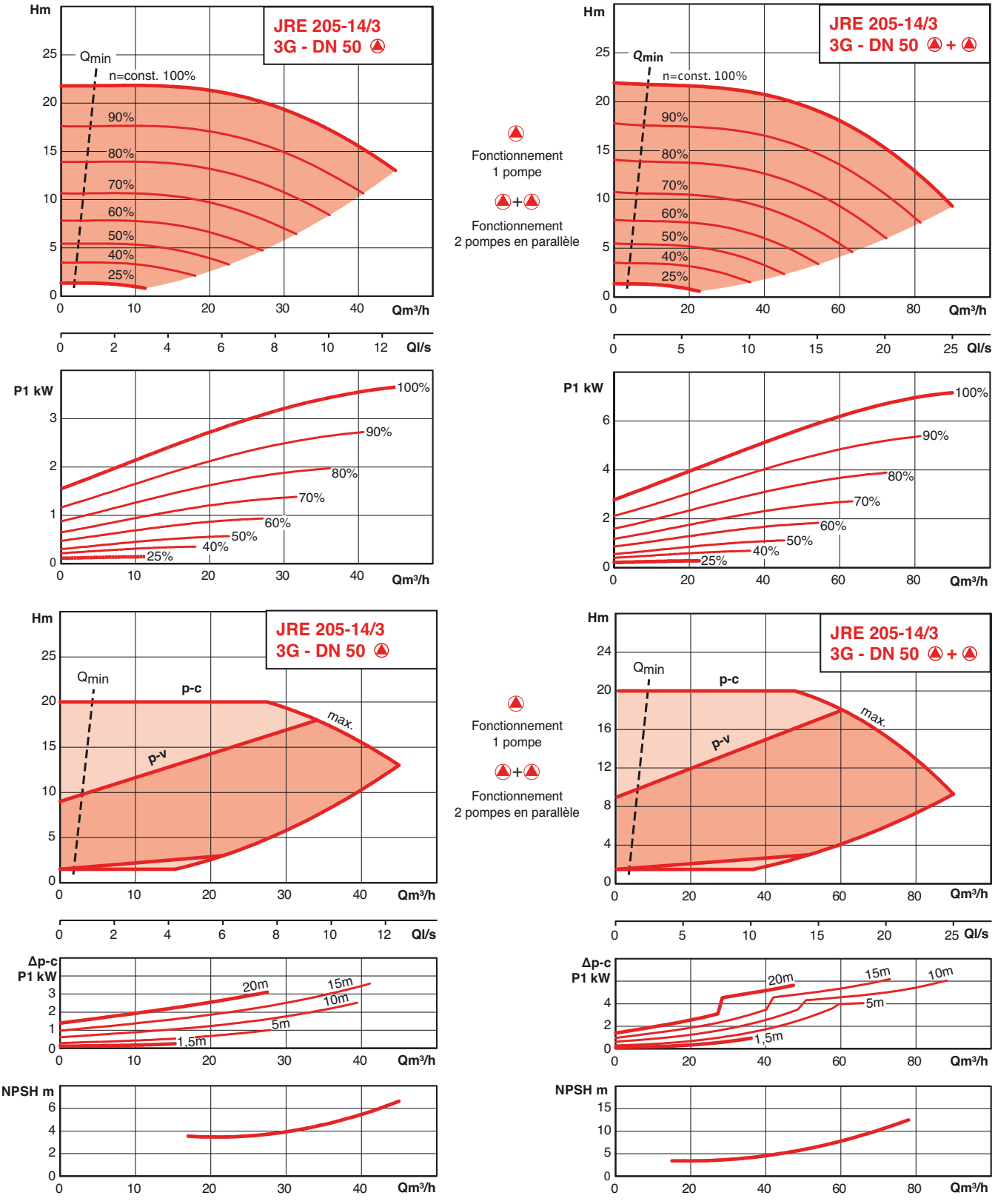




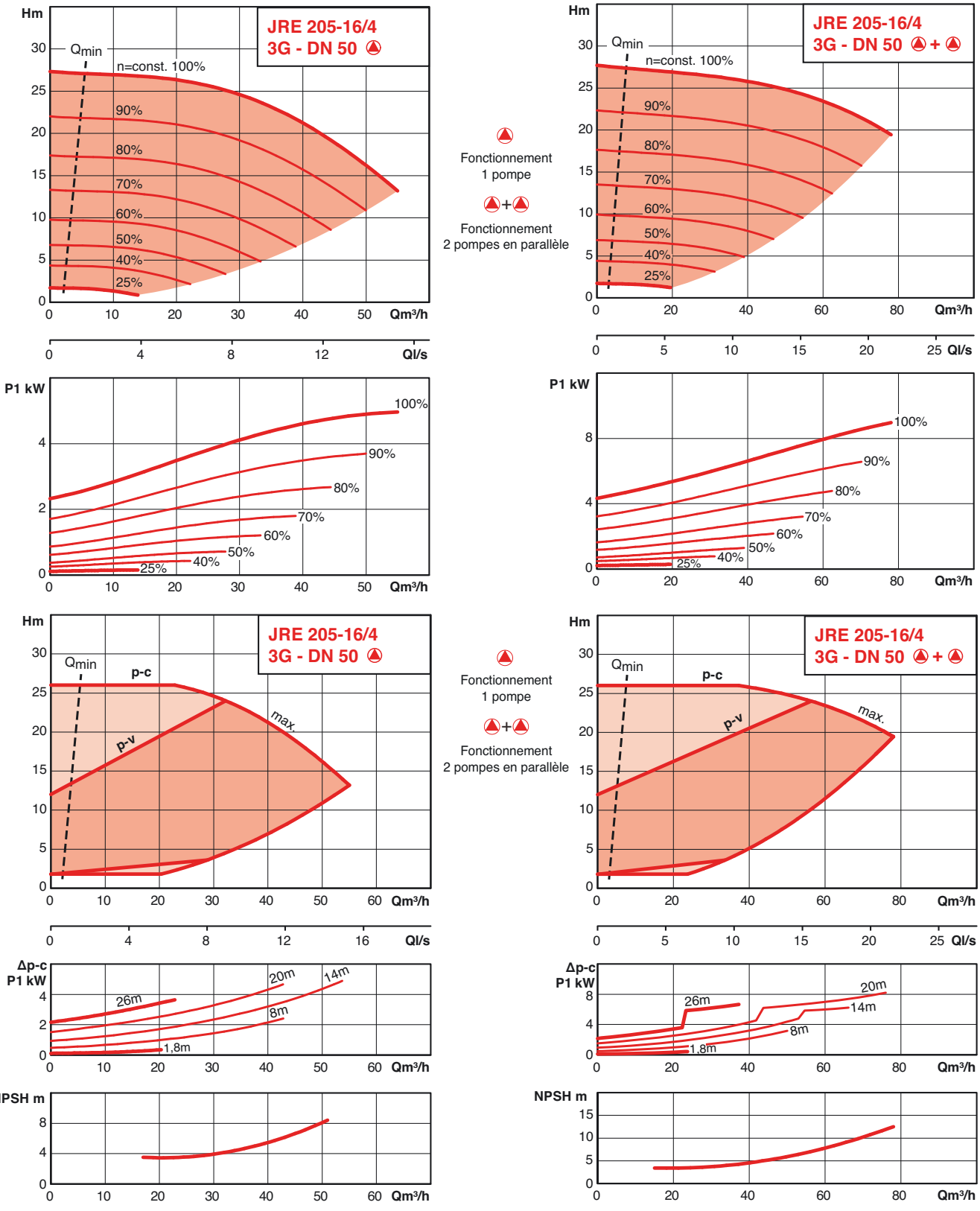
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE



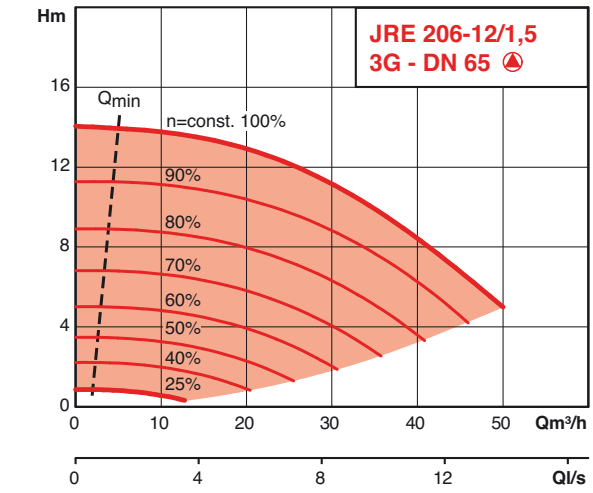
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE



CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

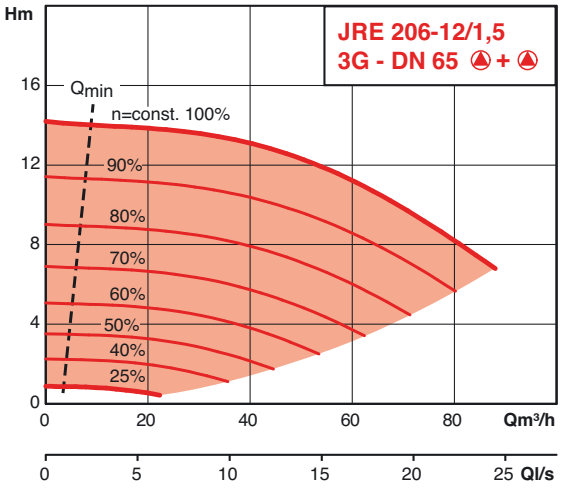


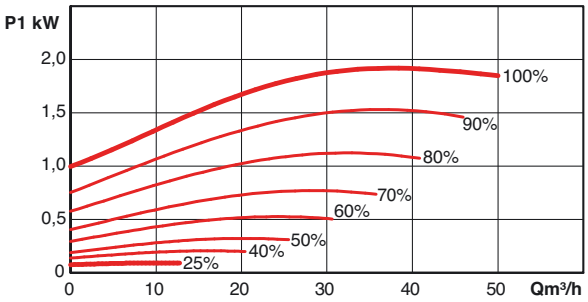
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

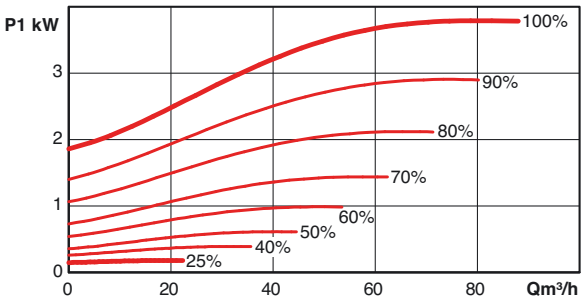


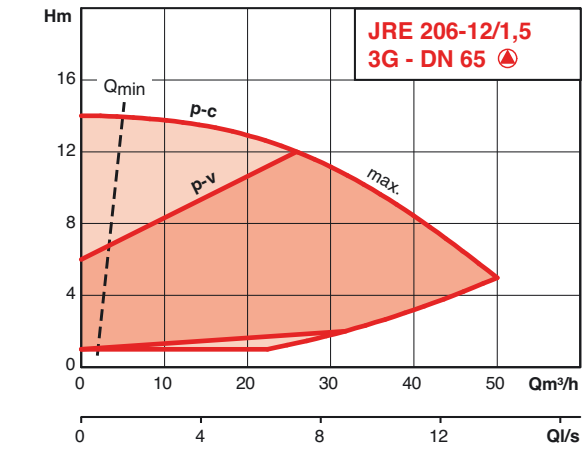
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



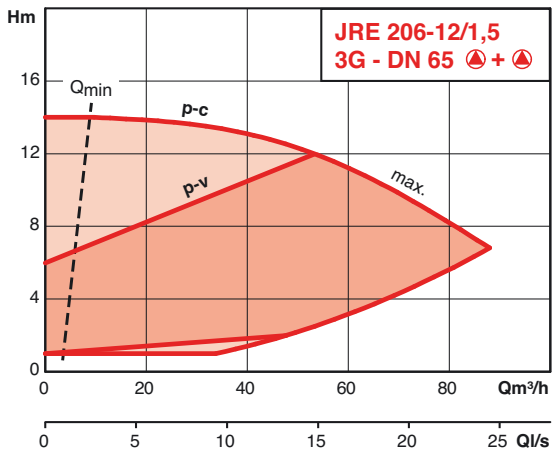


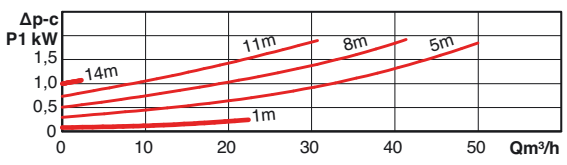


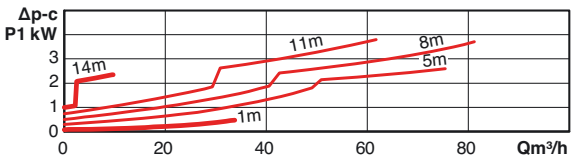


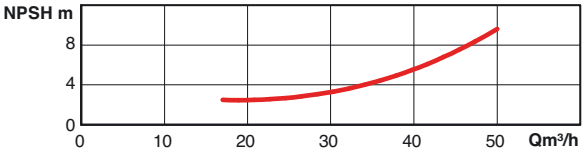
Fonctionnement 1 pompe

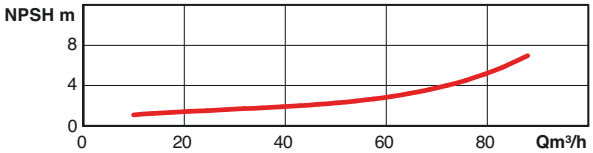
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



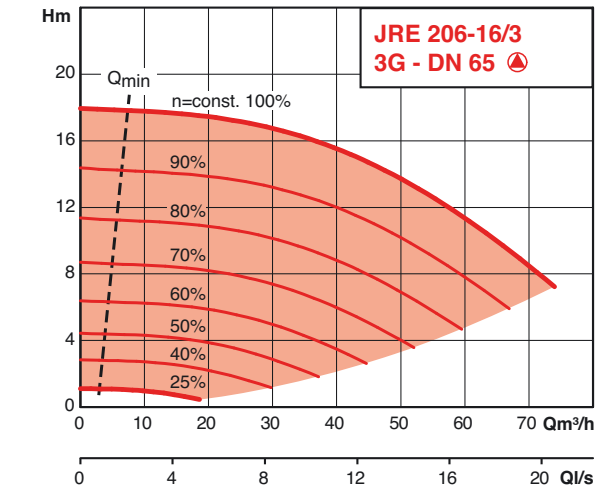






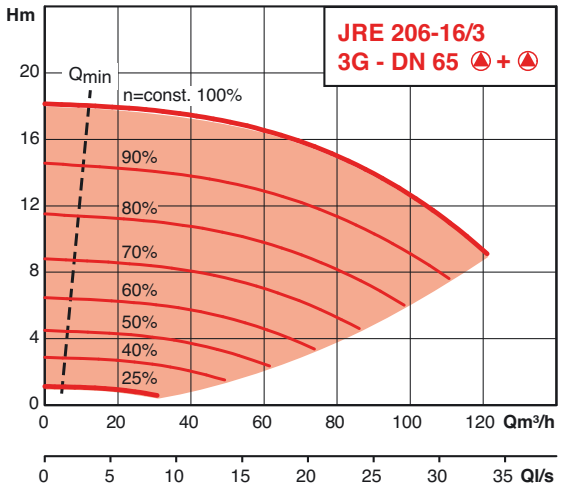


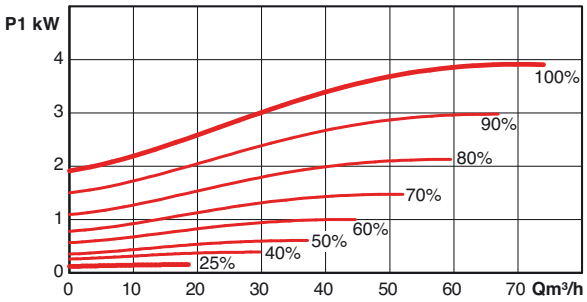
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

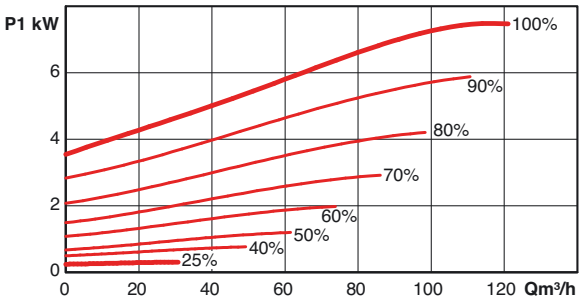


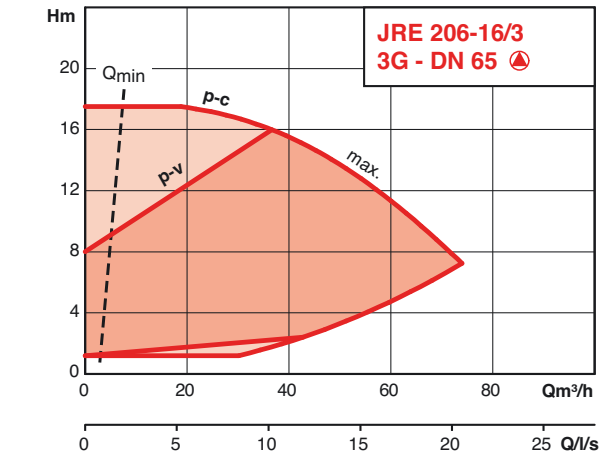
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



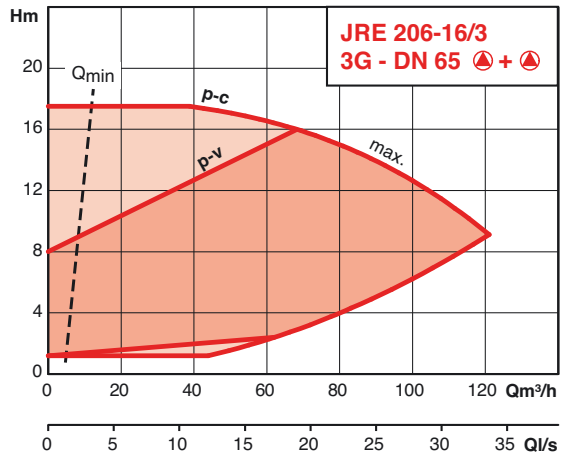


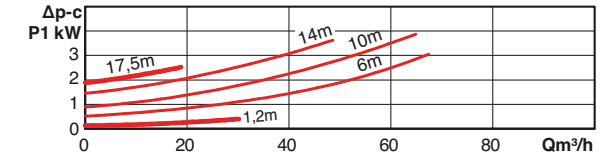


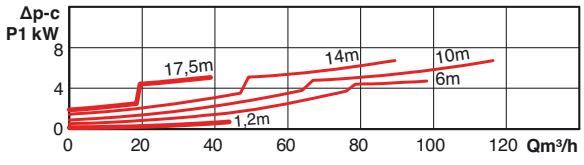


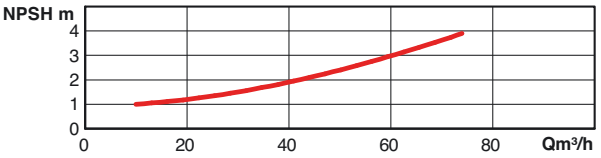
Fonctionnement 1 pompe

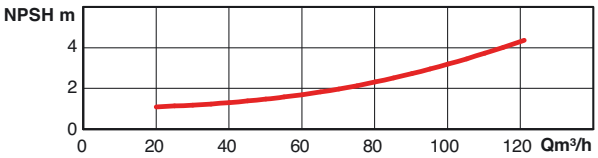
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



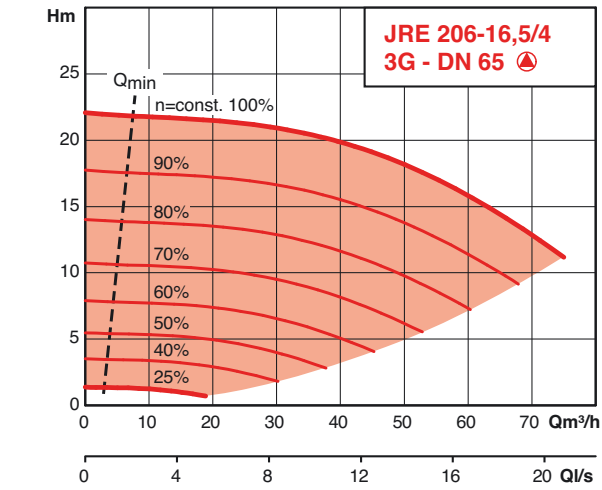






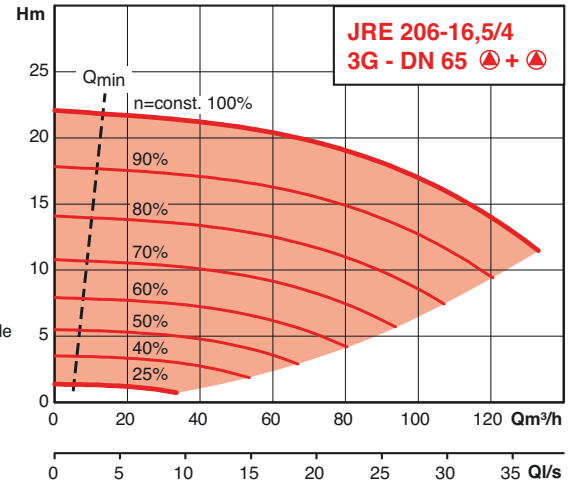


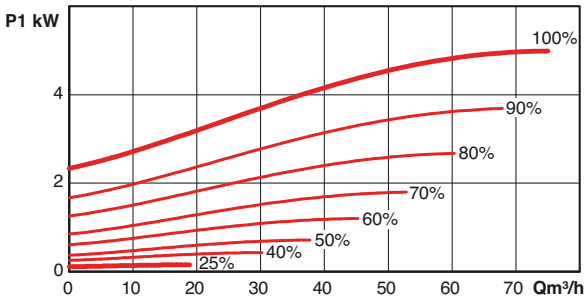
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

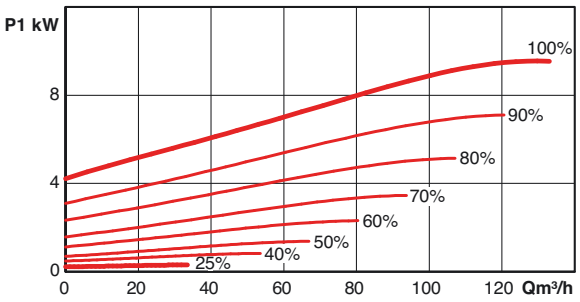


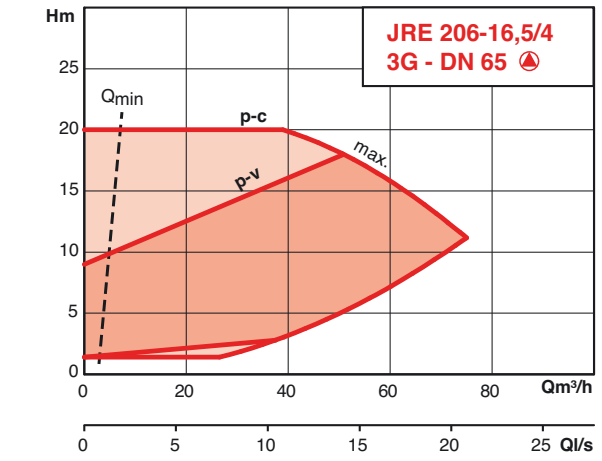
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



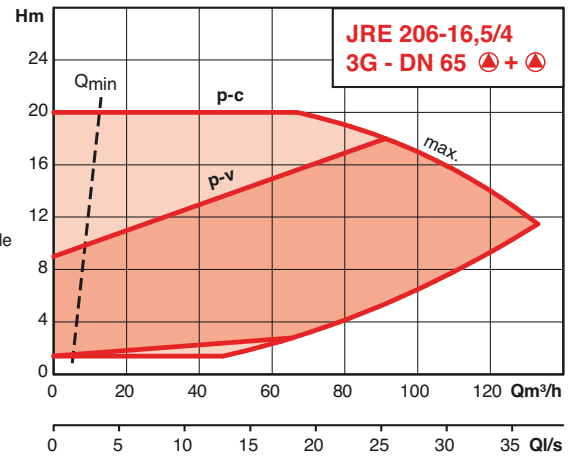


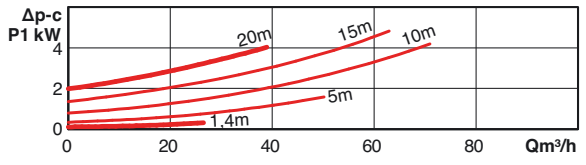


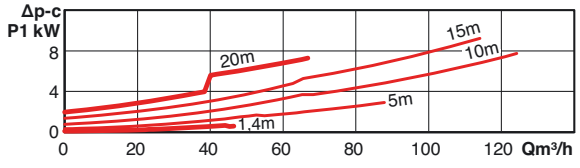


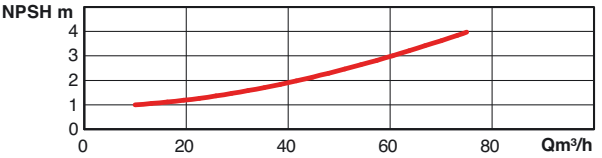
Fonctionnement 1 pompe

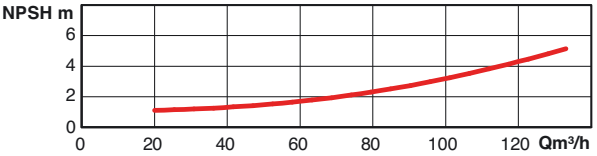
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



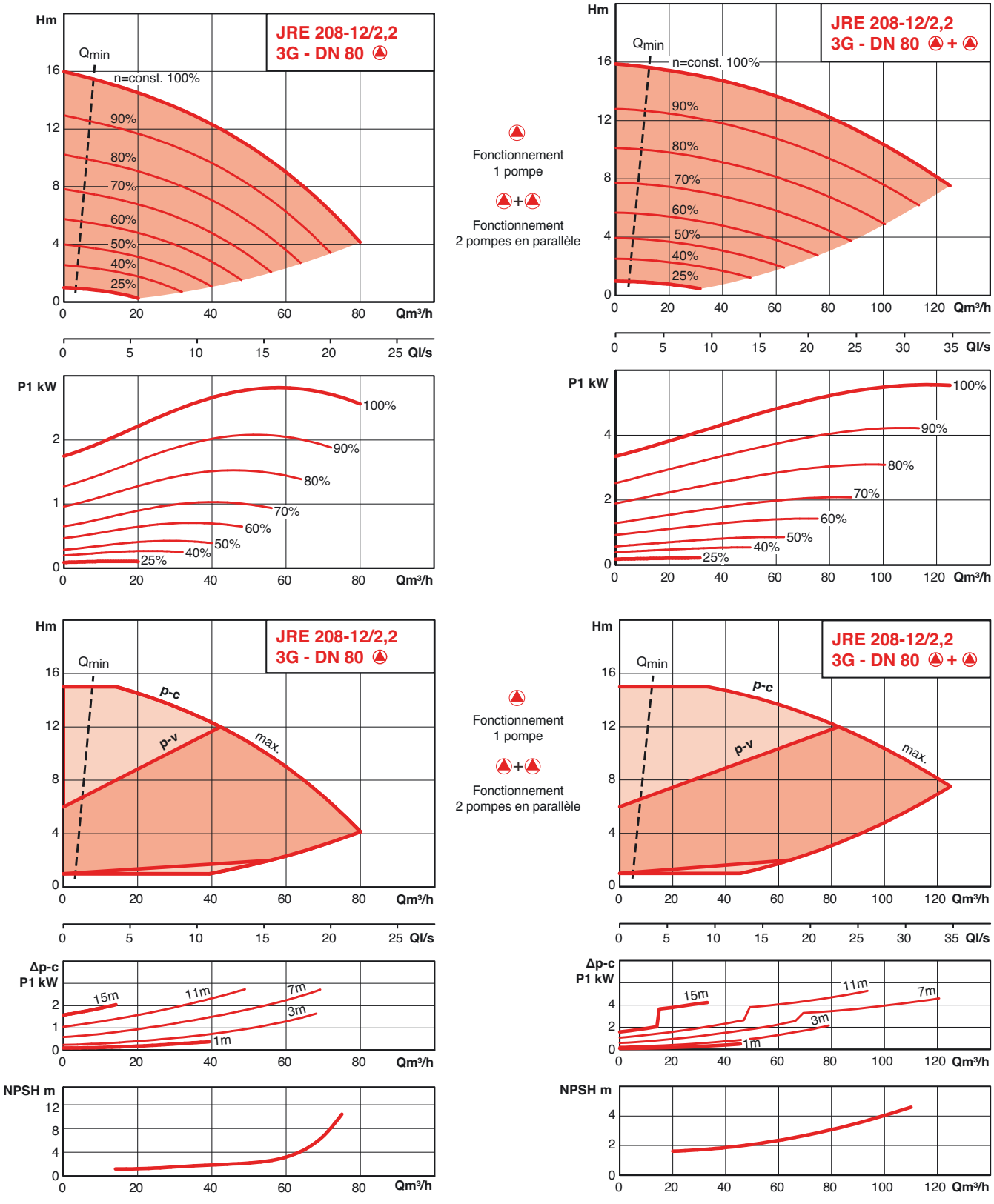




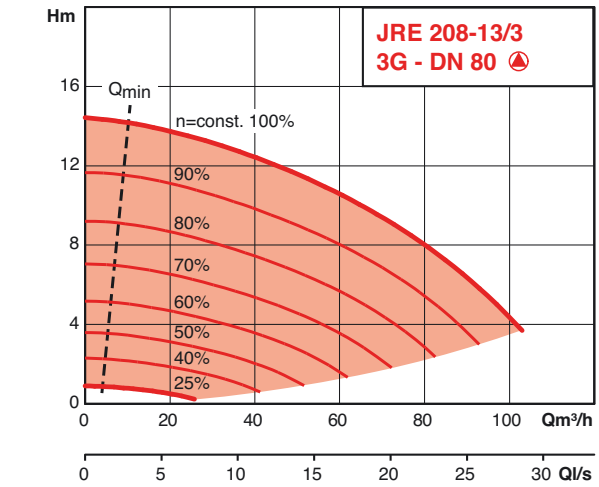




CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

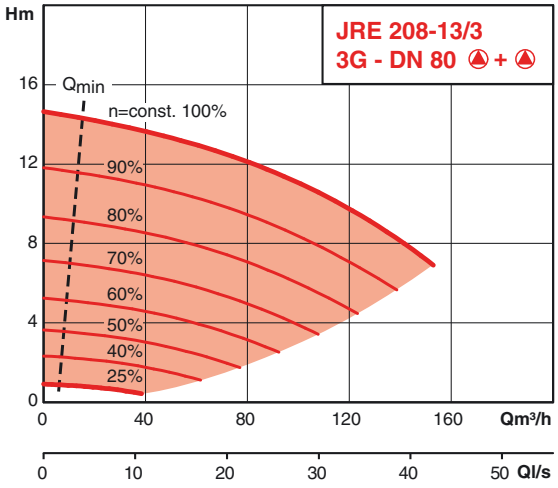


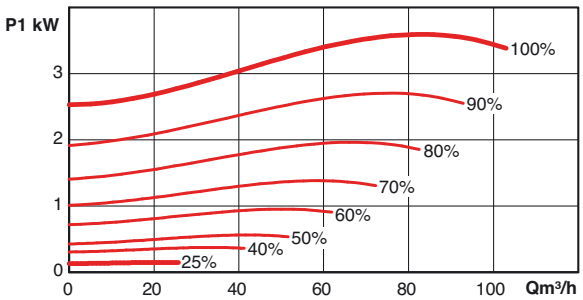
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

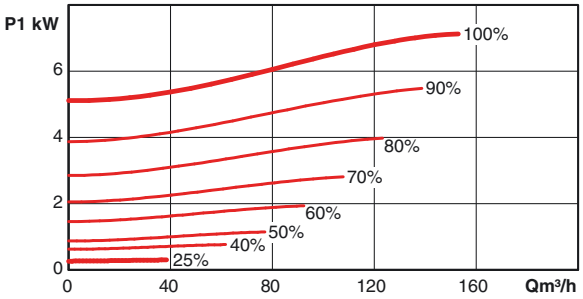


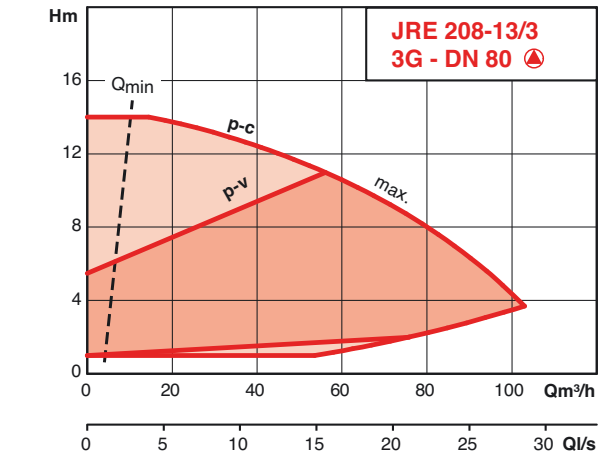
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



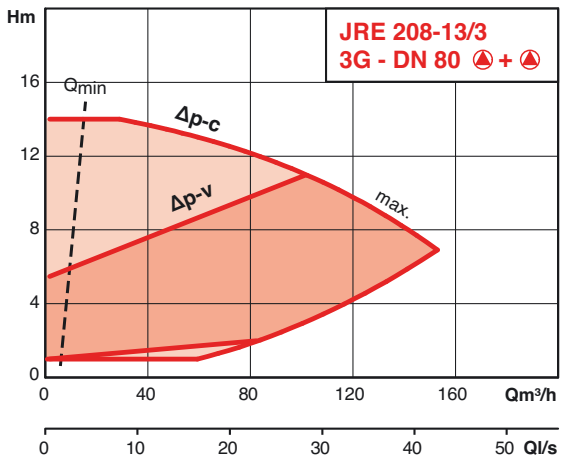


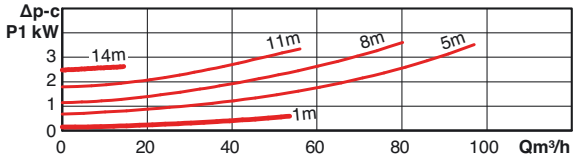


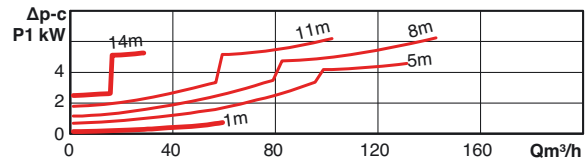


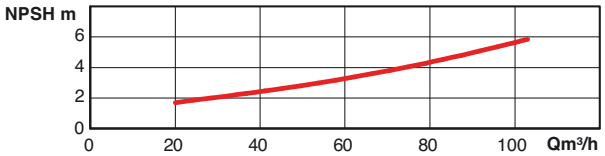
Fonctionnement 1 pompe

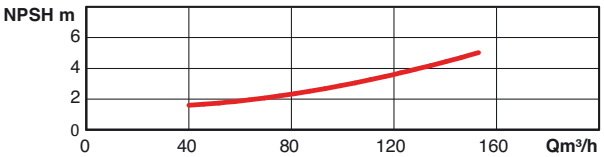
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



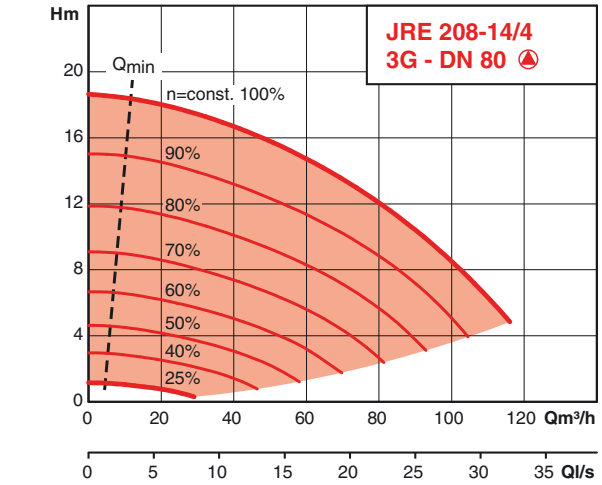






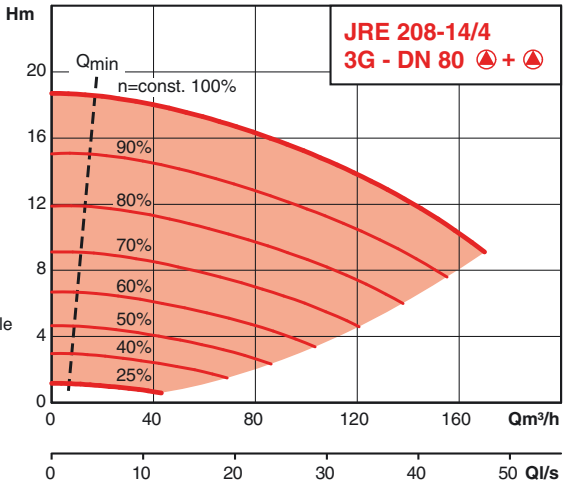


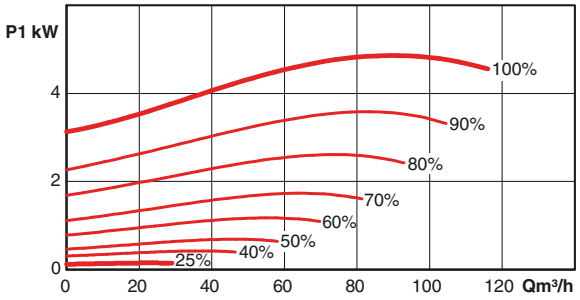
CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES - JRE

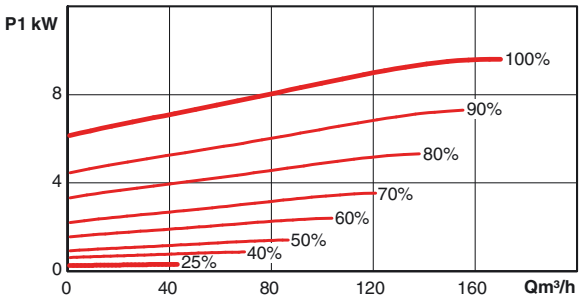


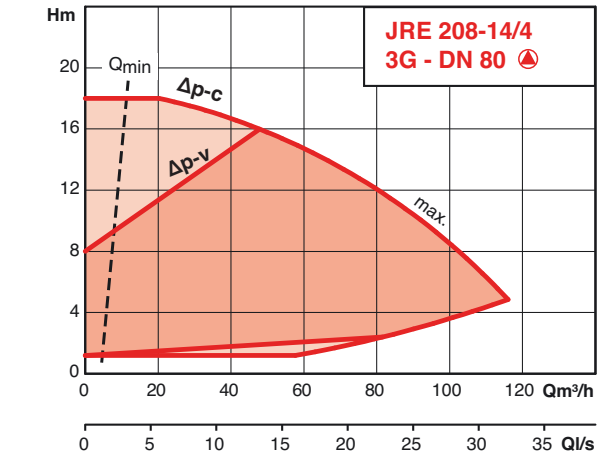
Fonctionnement 1 pompe

Fonctionnement 2 pompes en parallèle



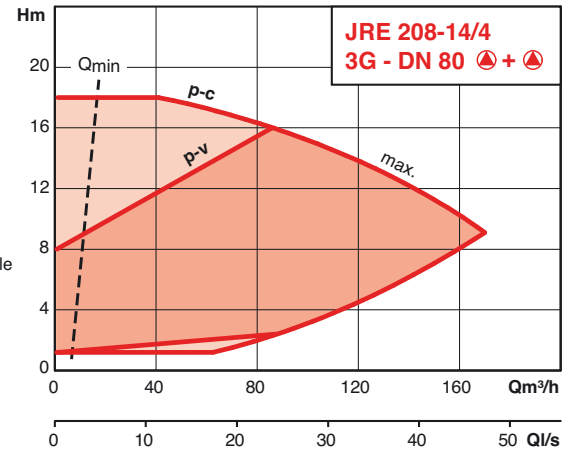


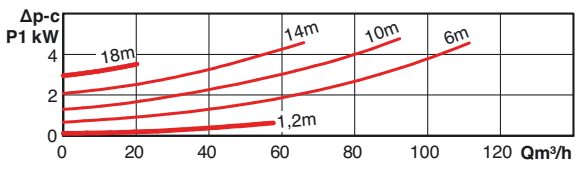


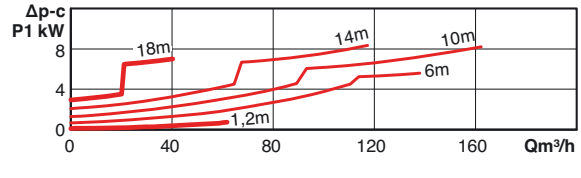


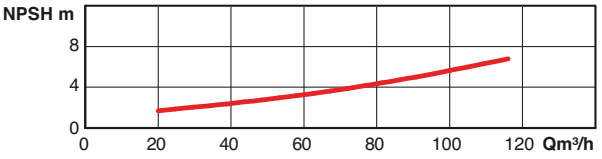
Fonctionnement 1 pompe

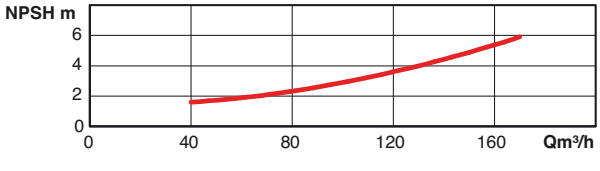
Fonctionnement 2 pompes en parallèle



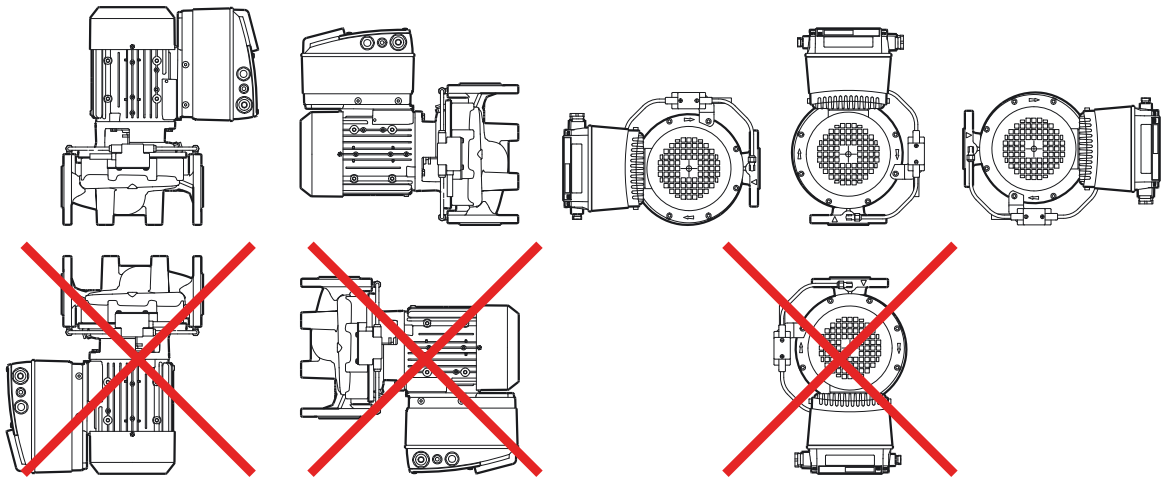






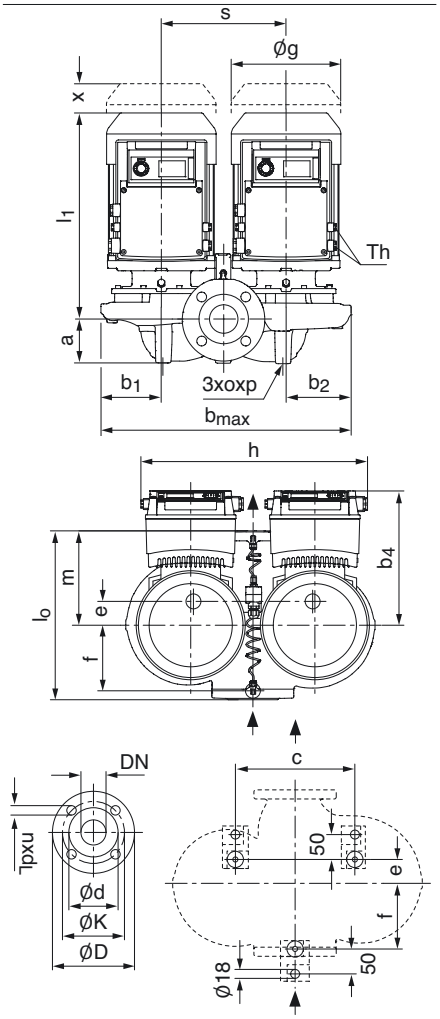


POSITIONS DE MONTAGE

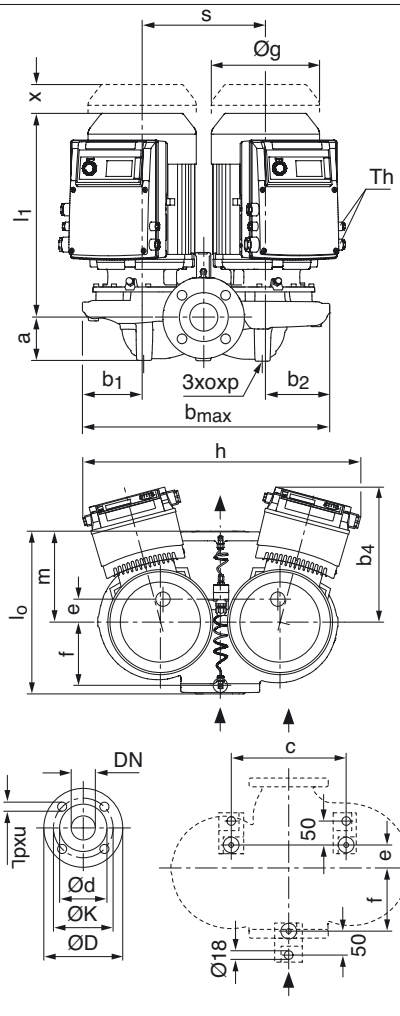


JRE : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

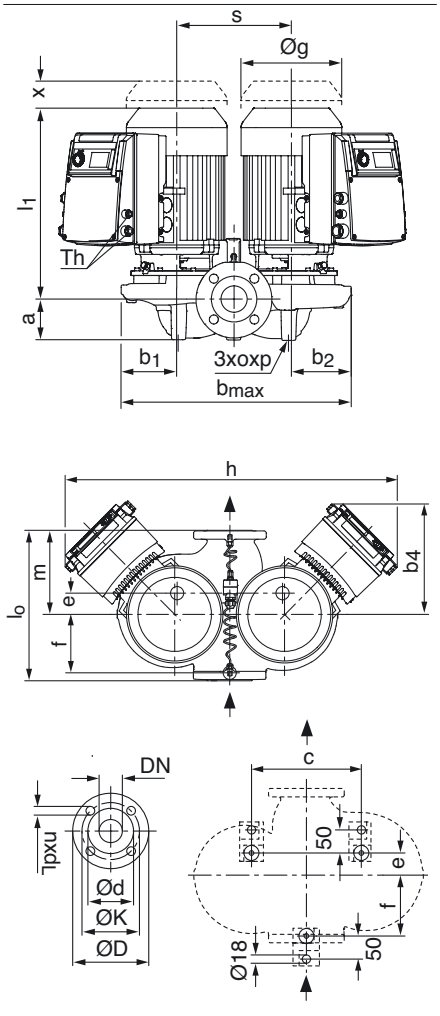
• Schéma dimensionnel A



• Schéma dimensionnel B



• Schéma dimensionnel C



LRE - JRE 3G

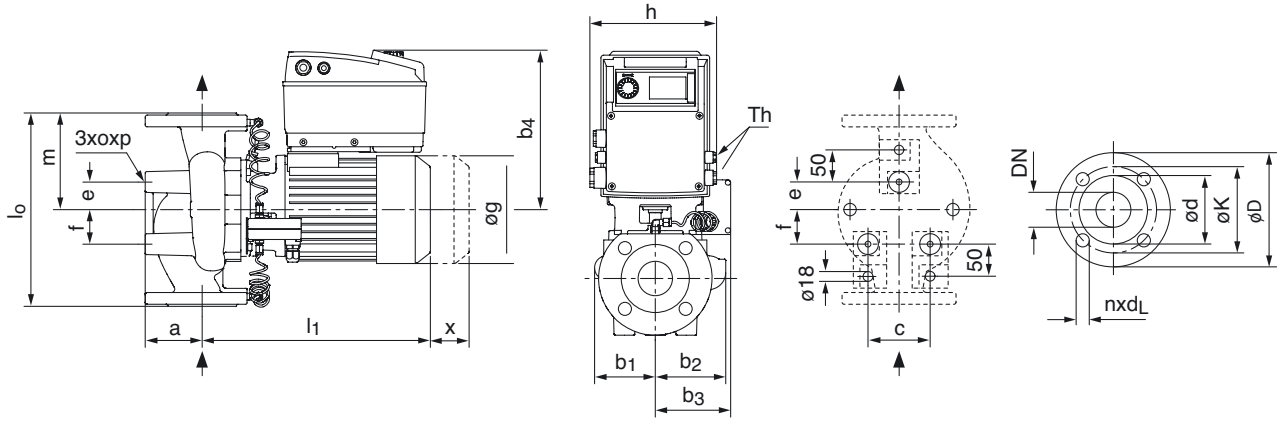
JRE : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

Référence Commande	Dimensions de la pompe																			Forme	Masse	Moteur						Schéma dim.
	DN	l0	a	b_1	b_2	b_4	b_{max}	c	e	f	Øg	h	l_1	m	o	p	s	x	Th			P2 Max	Rendement	Facteur de puissance	Vitesse n	P1 max	I max	
	mm																			°	kg	kW	%	Cos ϕ	tr/min	kW	A	
JRE203-10/0.55-3G						221					130	646	325								45	0,55	68,8	0,76	750 - 2900	0,80	1,3	C
JRE203-11/0.75-3G	32	260	70	101	105	226	411	225	56	106	146	656	345	136			205			45	49	0,75	75	0,81	750 - 2900	1	1,6	C
JRE203-16/1.1-3G						226					146	656	345								51	1,1	73,3	0,82	750 - 2900	1,50	2,3	C
JRE204-11/0,55-3G		250		85	91	233	350		35	97	130	471	320	135			174			15	48	0,55	68,8	0,76	750 - 2900	0,80	1,3	B
JRE204-12/1.5-3G						246					176,5	716	351								73	1,5	75	0,92	750 - 2900	2	2,9	C
JRE204-12.5/2.2-3G	40	320	75	113	119	246	456	240	45	135	175,5	716	359	167			224			45	75	2,2	78,6	0,9	750 - 2900	2,80	4,2	C
JRE204-13/3-3G						257					196	737	386								87	3	76,9	0,91	750 - 2900	3,90	5,7	C
JRE204-16/4-3G						267					220	759	403						2xM12		101	4	80	0,94	750 - 2900	5	7,2	C
JRE205-11/0.75-3G		280	83	95	101	240	390	228	50	107	146	495	346	155	M10	20	194	150	1xM16	15	52	0,75	68,2	0,81	750 - 2900	1,10	1,6	B
JRE205-13/2.2-3G	50					246					175,5	742	361						1xM20	45	76	2,2	73,3	0,9	750 - 2900	3	4,2	C
JRE205-14/3-3G			86	120	130	255	500	240	48	132	196	466	388	190			250		1xM25	0	88	3	75	0,91	750 - 2900	4	5,7	A
JRE205-16/4-3G		340				270					220		405								102	4	76,9	0,94	750 - 2900	5,20	7,2	A
JRE206-12/1.5-3G				103	117	260	432	225	25		176,5	547	367				212			15	80	1,5	75	0,92	750 - 2900	2	2,9	B
JRE206-16/3-3G	65		93	125	135	255	550		43	137	196	506	394	185			290			0	96	3	75	0,91	750 - 2900	4	5,7	A
JRE206-16.5/4-3G						270					220		411								110	4	78,4	0,94	750 - 2900	5,10	7,2	A
JRE208-12/2.2-3G			100	113	132	260	480	240			175,5	530	376	205			235			15	88	2,2	75,9	0,9	750 - 2900	2,90	4,2	B
JRE208-13/3-3G	80	360	103	134	147	255	601		30	150	196	480	400	192			320			0	99	3	76,9	0,91	750 - 2900	3,90	5,7	A
JRE208-16/4-3G						270					220	480	417								113	4	76,9	0,94	750 - 2900	5,20	7,2	A

Type	Bride	Dimensions		
	DN	øD	ød	øk
		mm		
JRE203…	32	140	78	100
JRE204…	40	150	88	110
JRE205…	50	165	102	125
JRE206…	65	185	122	145
JRE208…	80	200	138	160

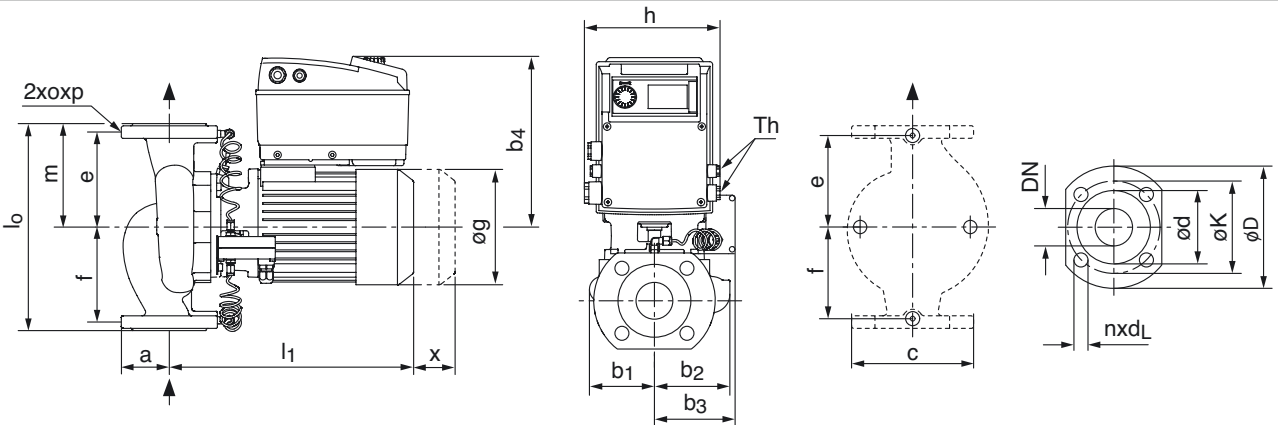
LRE : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• Schéma dimensionnel A



LRE : CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

• Schéma dimensionnel B



Référence Commande	Dimensions de la pompe																			Masse	Moteur						Schéma dim.
	DN	l0	m	a	b1	b2	b3	b4	c	e	f	Øg	h	l1	x	ØD	Ød	ØK	n x dL	Th		P2 Max	Rendement	Facteur de puissance	Vitesse n	P1 max	I max	
	mm																		n x mm	-	kg	kW	%	Cos φ	tr/min	kW	A	
LRE203-10/0.55-3G								215,8				130		325							25	0,55	68,8	0,76	750 - 2900	0,79	1,3	A
LRE203-11/0.75-3G	32	260	130	70	101	106	189	222,5	90	40	50	146	141	345		140	78	100			27	0,75	68,2	0,81	750 - 2900	1,10	1,6	A
LRE203-16/1.1-3G								222,5				146	159	345							29	1,1	73,3	0,82	750 - 2900	1,50	2,3	A
LRE204-11/0,55-3G		250	125	65	80	90	162	215,8	-	110	110	130	141	320							25	0,55	68,8	0,76	750 - 2900	0,80	1,3	B
LRE204-12/1.5-3G								240				176,5	159	359							37	1,5	75	0,92	750 - 2900	2	2,9	A
LRE204-12.5/2.2-3G	40	320	160		113	121	189	240	90	40	50	175,5	176	351		150	88	110			38	2,2	81,5	0,9	750 - 2900	2,70	4,2	A
LRE204-13/3-3G				75				255				196		386							44	3	76,9	0,91	750 - 2900	3,90	5,7	A
LRE204-16/4-3G								270				220	197	403							51	4	85,1	0,94	750 - 2900	4,70	7,2	A
LRE205-11/0.75-3G		280	140		91	101	162	222,5	-	125	125	146	141	346						2xM12	30	0,75	68,2	0,81	750 - 2900	1,10	1,6	B
LRE205-13/2.2-3G								240				175,5		361						1xM16	41	2,2	75,9	0,9	750 - 2900	2,90	4,2	A
LRE205-14/3-3G	50			86	116	131	189	255	104	40	50	196	176	388	150	165	99	125	4 x 19	1xM20	47	3	78,9	0,91	750 - 2900	3,80	5,7	A
LRE205-16/4-3G		340	170					270				220	197	405						1xM25	54	4	76,9	0,94	750 - 2900	5,20	7,2	A
LRE206-12/1.5-3G				80	100	118	167	240	-	155	155	176,5	159	367							41	1,5	75	0,92	750 - 2900	2	2,9	B
LRE206-16/3-3G	65							255				196	176	394							50	4	78,4	0,94	750 - 2900	4	7,2	A
LRE206-16.5/4-3G				93	119	138	189	270	135	40	55	220	197	411		185	122	145			57	3	75	0,91	750 - 2900	5,10	5,7	A
LRE208-12/2.2-3G								240				175,5		376							46	2,2	81,5	0,9	750 - 2900	2,70	4,2	B
LRE208-13/3-3G	80	360	180					255				196	176	400							53	3	81,1	0,91	750 - 2900	3,70	5,7	A
LRE208-16/4-3G				105	125	153	189	270	135	40	55	220	197	417		200	138	160			60	4	81,6	0,94	750 - 2900	4,90	7,2	A

LRE - JRE 3G

PARTICULARITÉS (LRE-JRE)

a) Electriques

- Tous types TRIPHASE 400V-50Hz.
- Protection moteur intégrale par sonde sur chaque bobinage.
- Arrêt défaut intégré en cas de surtension ou de surchauffe.

b) Montage

- Direct sur tuyauterie horizontale ou verticale. Raccordement à l'installation par contre-brides rondes à souder PN 10/16 (non fournies).

L'installation doit permettre une protection de la pompe contre les intempéries et le gel (pas d'exposition directe à la pluie ou au soleil).

c) Conditionnement

Pompes livrées avec variateur de fréquence et capteur de pression différentielle, sans contre-bride.

d) Maintenance

Echange standard complet de la pompe ou réparation.

ACCESSOIRES

- Contre-brides rondes à souder PN 10/16.
- Vannes d'isolement.
- Module IF (ModBUS, LON, BACnet S/TP, CAN, interface numérique PLR)[1]

1) Voir table de fonctions