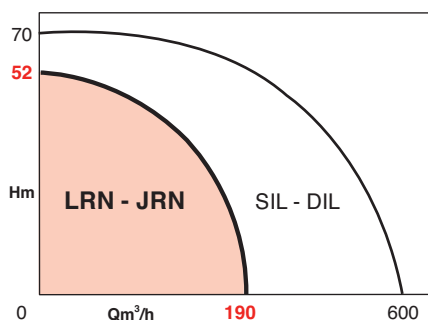


PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	190 m³/h
Hauteurs mano. jusqu'à :	52 m
Pression de service maxi :	10 bar
Plage de température :	- 10° à + 110°C
DN orifices :	32 à 100



AVANTAGES

- Montage direct sur tuyauterie horizontale ou verticale.
- Pas d'accouplement : suppression de l'alignement des arbres.
- Dispositif de dégazage de la garniture mécanique.
- Installation facile et rapide.
- Entretien pratiquement nul.

JRN

- Disponibilité en permanence d'une pompe de secours.
- Fonctionnement en parallèle possible des deux pompes pour une augmentation du débit.

LRN - JRN

POMPES IN-LINE SIMPLES ET DOUBLES

Chauffage - Climatisation
50 Hz

APPLICATIONS

- Chauffage collectif
 - Climatisation
 - Chauffage de serres
 - Transfert eau glycolée
 - Circulation eau glacée.
- Nombreuses applications industrielles ou agricoles.



• LRN- JRN : moteurs verticaux

LRN - JRN

CONCEPTION

• Partie hydraulique

- Centrifuge, monocellulaire.
- Orifices aspiration-refoulement "IN-LINE".
- Corps de pompe à brides avec orifices de raccordement manomètres.
- Lanterne-palier de liaison pompe-moteur.
- Roue équilibrée dynamiquement, montée directement sur l'arbre moteur.
- Etanchéité par garniture mécanique.

JRN

- Pompe double à corps unique.
- Séparation hydraulique des deux pompes par clapet au fonctionnement silencieux.

• Moteur

- A bout d'arbre allongé.
- Roulements de guidage de l'arbre-rotor sélectionnés pour fonctionnement silencieux.

Vitesse : 2900 tr/mn
 Bobinage tri = 3kW : 230 V Δ
 400 V Y
 tri \geq 4kW : 400 V Δ
 Fréquence : 50 Hz (option 60 Hz)
 Classe d'isolation : 155 (F)
 Indice de protection : IP 55
 Conformité CE : EN 809

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte EN GJL 250
Lanterne palier	Fonte EN GJL 250
Arbre	Acier X20 Cr13
Garniture mécanique	Graphite/Carbure Si/EP
Roue	Fonte EN GJL 200

IDENTIFICATION

LRN 2 05 - 17/7.5
 JRN

pompe simple/double

2 = 2 pôles : 2900 tr/mn

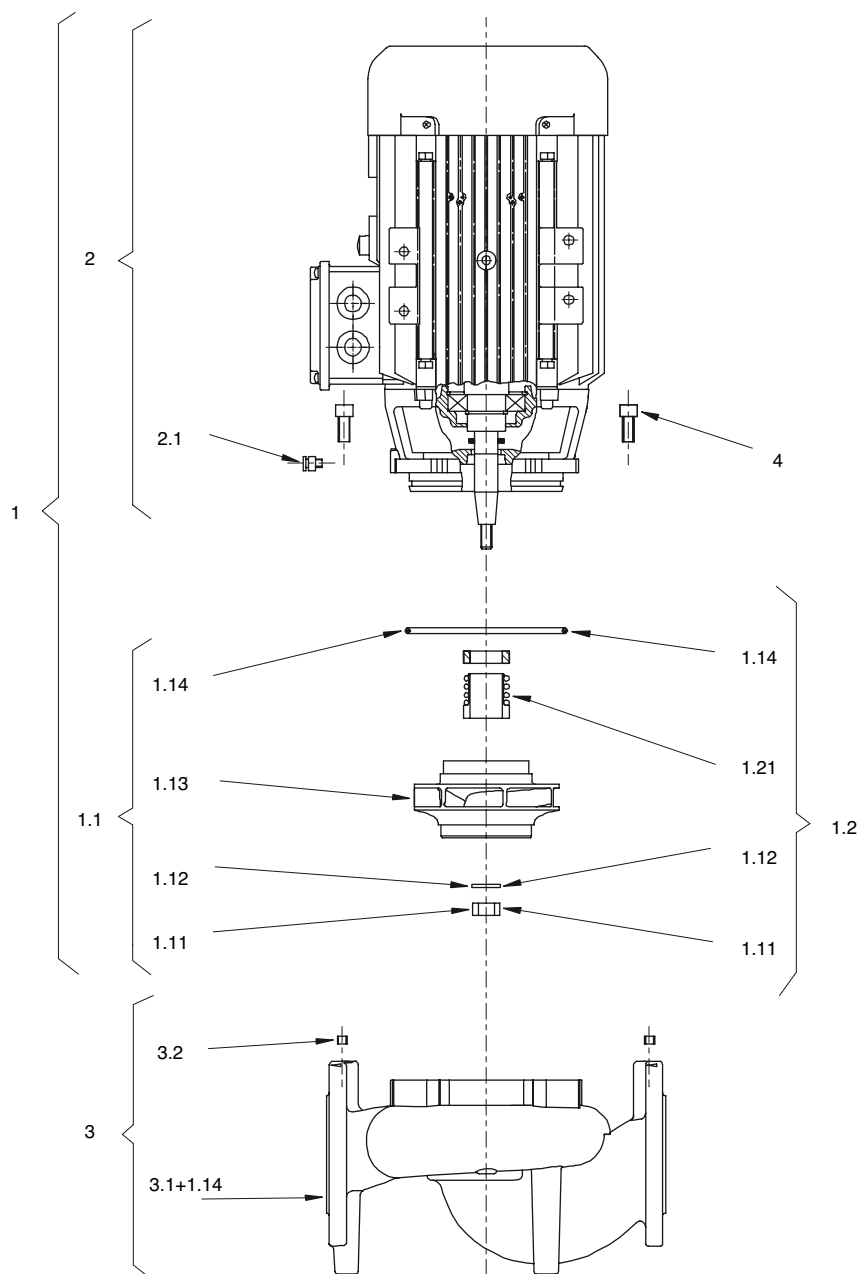
4 = 4 pôles : 1450 tr/mn

Ø nominal des orifices (cm)

Ø nominal de la roue (cm)

Puissance moteur (kW)

LRN - PLAN-COUCPE DE PRINCIPE



LRN

NOMENCLATURE

• commune LRN - JRN

1. Kit complet de remplacement

- 1.1 Jeu de pièces détachées pour roue avec
 - 1.11 Erou
 - 1.12 Rondelle
 - 1.13 Roue
 - 1.14 Joint torique
- 1.2 Jeu de pièces détachées pour garniture mécanique avec:
 - 1.11 Erou
 - 1.12 Rondelle
 - 1.14 Joint torique
 - 1.21 Garniture mécanique complète

2. Kit de remplacement moteur

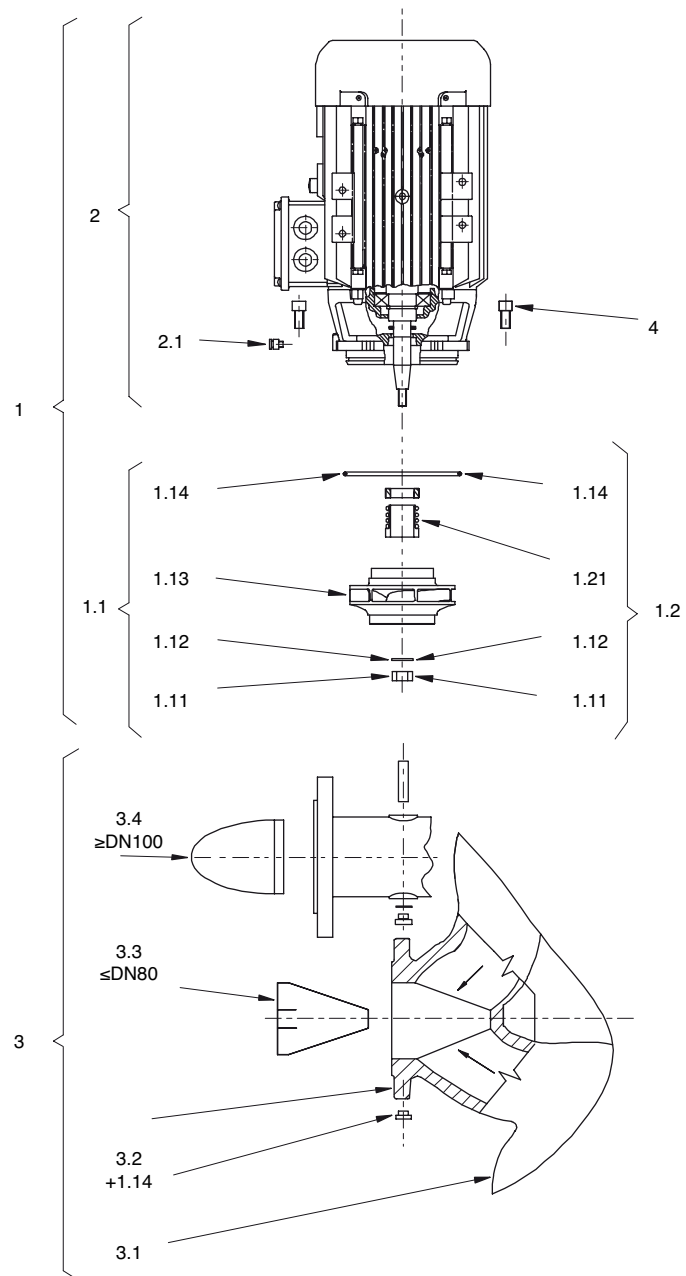
- 2.1 Vis d'évacuation d'air

3. Corps de pompe complet avec

- 3.1 Corps de pompe (LRN, JRN)
- 3.2 Bouchon pour prise de pression
- 3.3 Clapet directionnel \leq DN 80 (pompes JRN uniquement)
- 3.4 Clapet directionnel \geq DN 100 (pompes JRN uniquement)

4. Vis de fixation pour bride du moteur / corps de pompe (également inclus dans le kit-moteur).

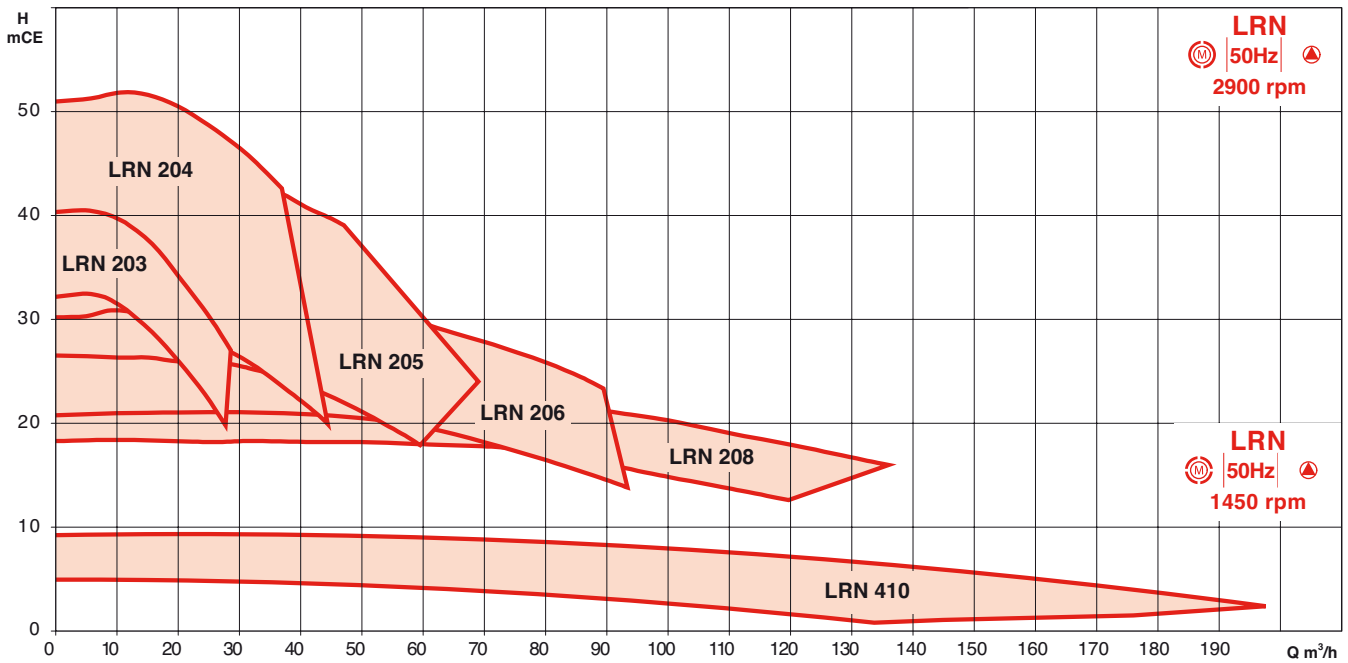
JRN - PLAN-COUPÉ DE PRINCIPLE



JRN

LRN - JRN

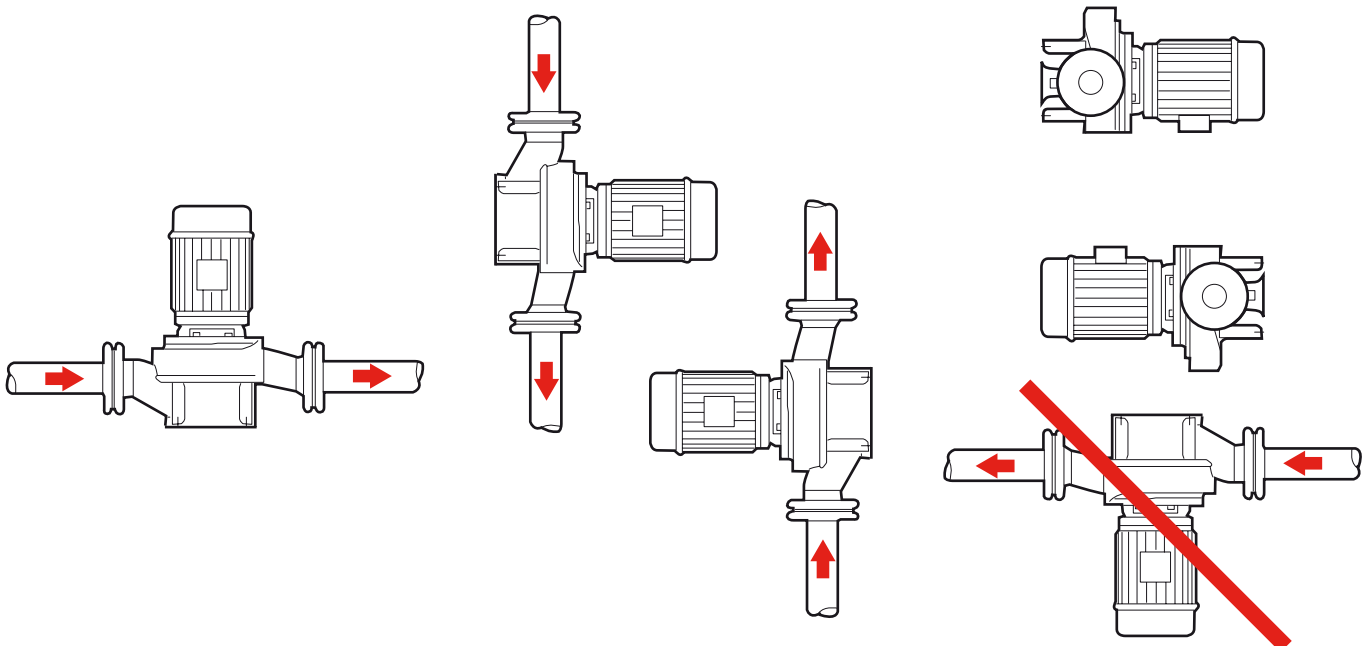
LRN - ABAQUES GÉNÉRAUX DE PRÉSELECTION



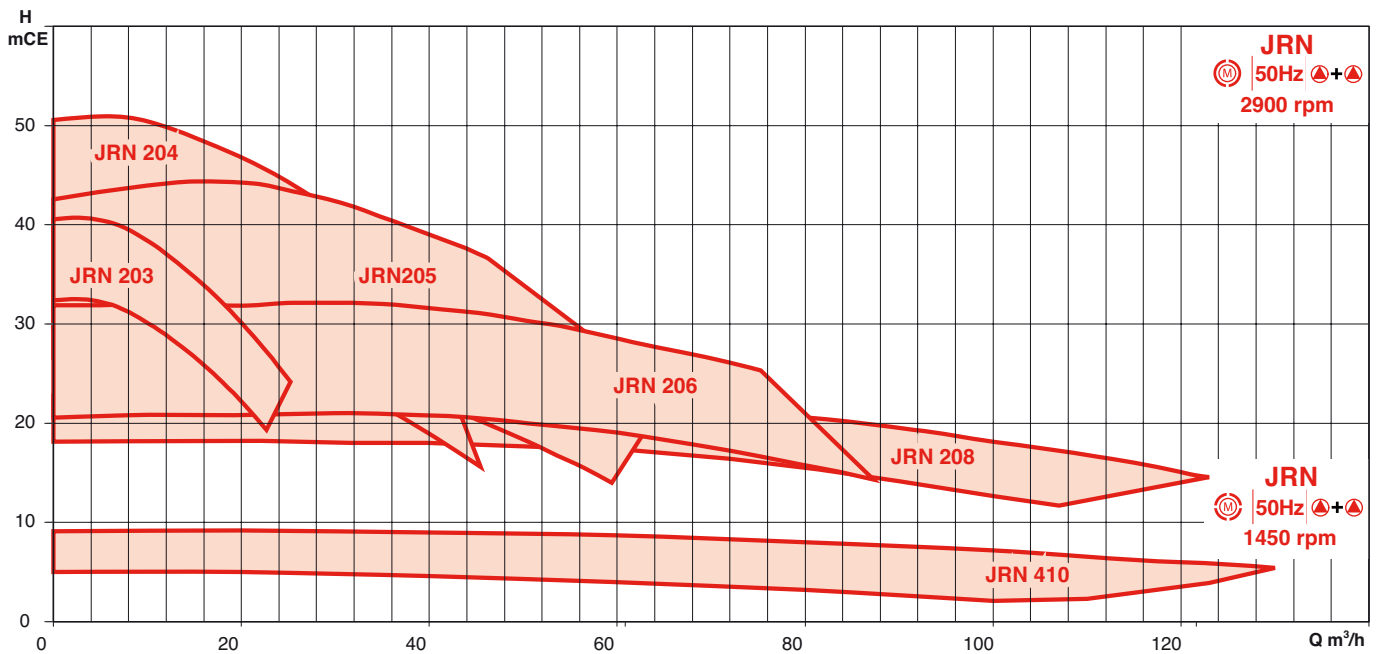
POSITIONS DE MONTAGE

montage direct sur tuyauterie horizontale ou verticale

Faire attention à la position de la vis de purge : toujours vers le haut.



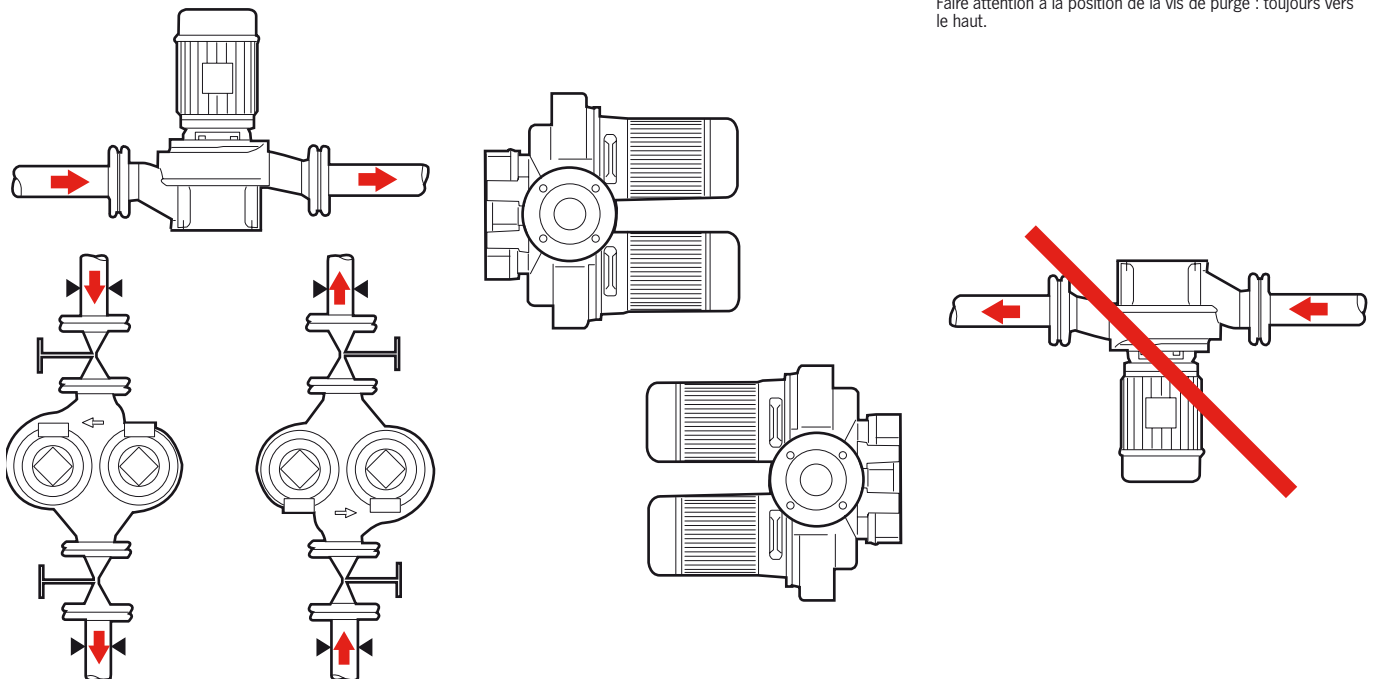
JRN - ABAQUES GÉNÉRAUX DE PRÉSELECTION



POSITIONS DE MONTAGE

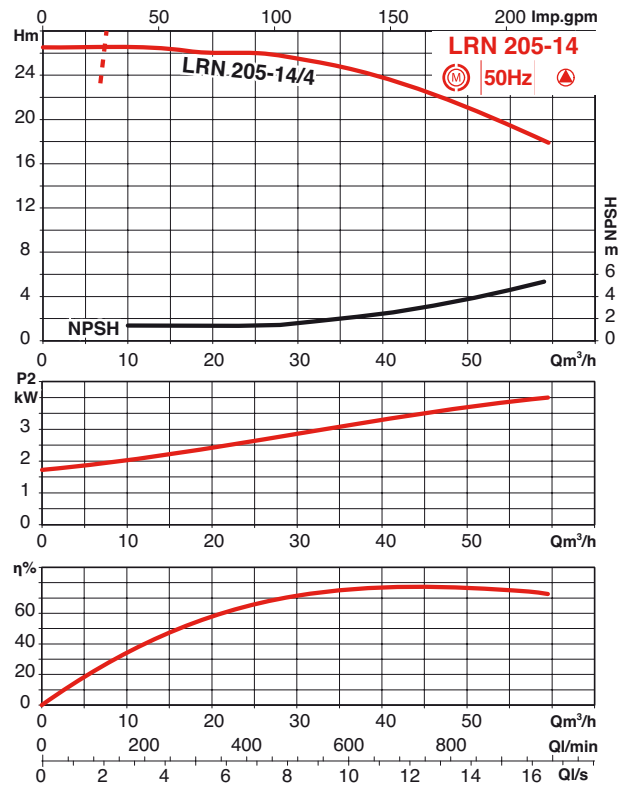
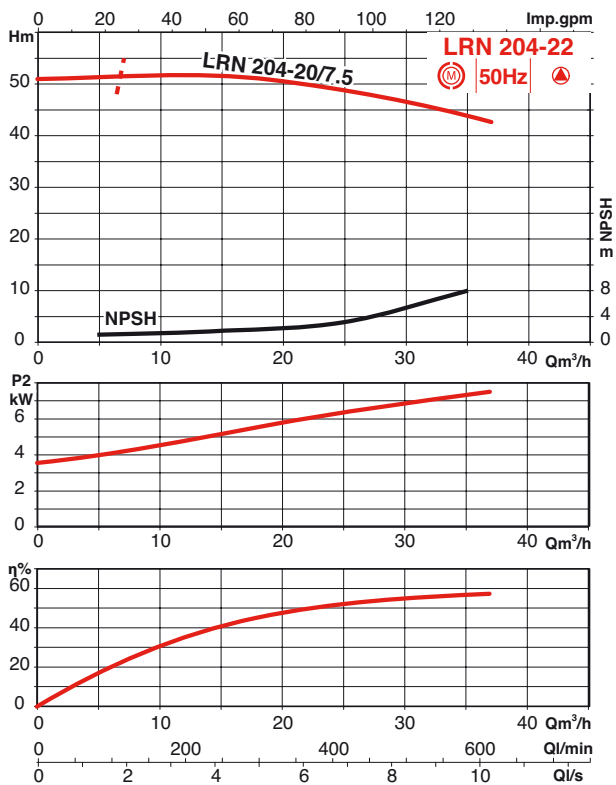
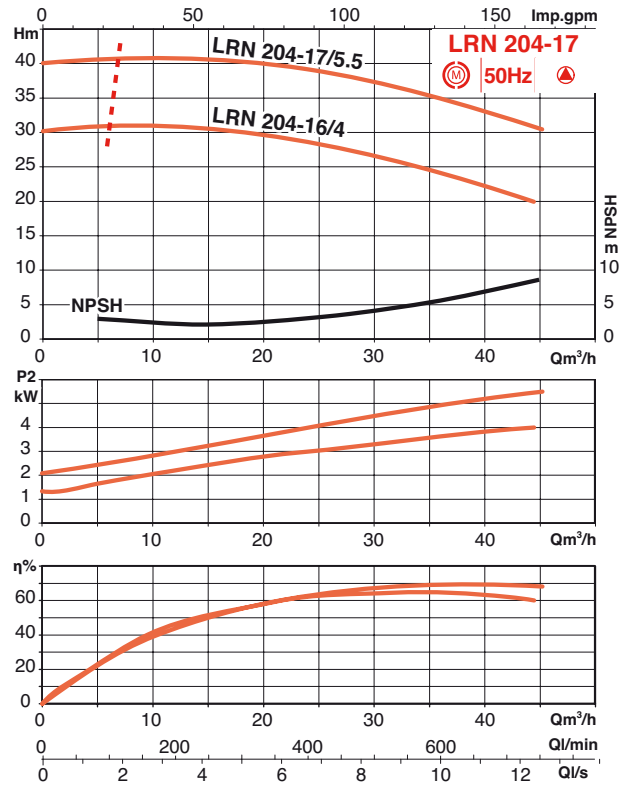
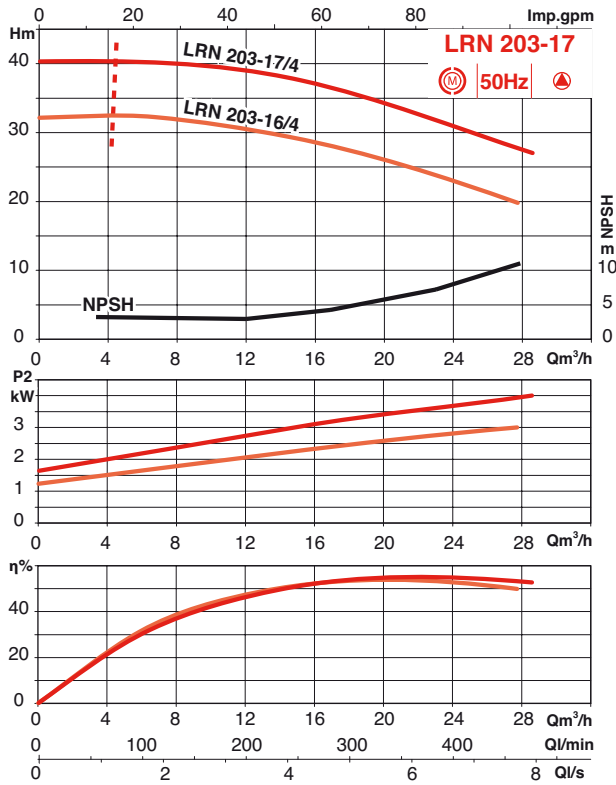
montage direct sur tuyauterie horizontale ou verticale

* Ne pas monter de vanne papillon directement sur la bride de refoulement pour ne pas gêner le fonctionnement du clapet. Faire attention à la position de la vis de purge : toujours vers le haut.

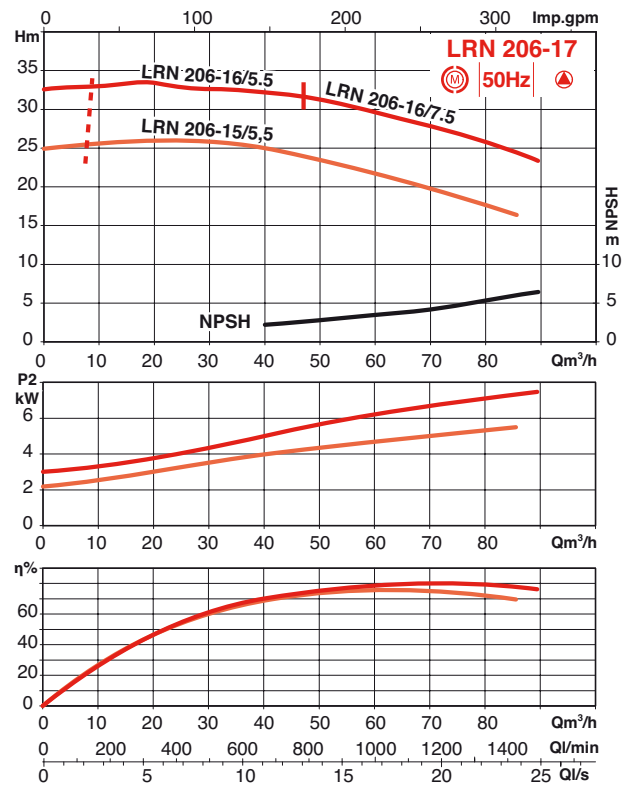
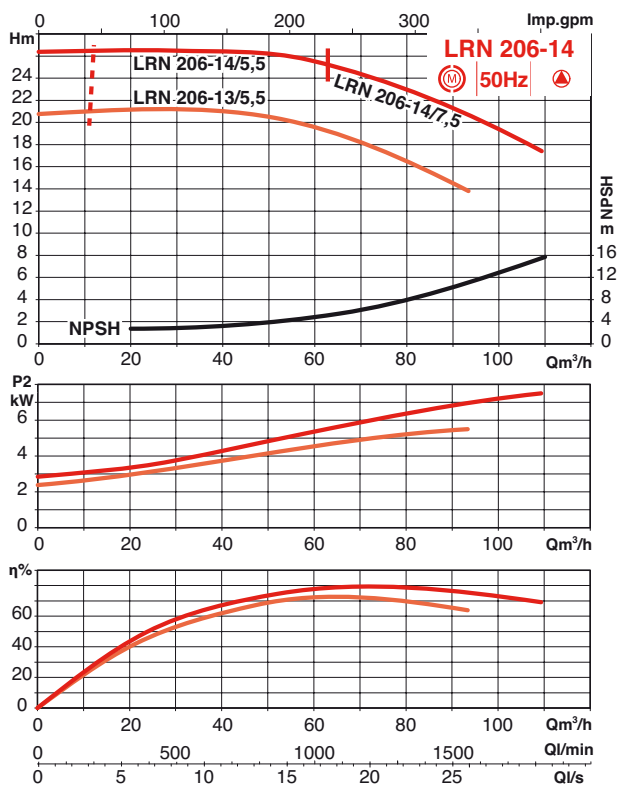
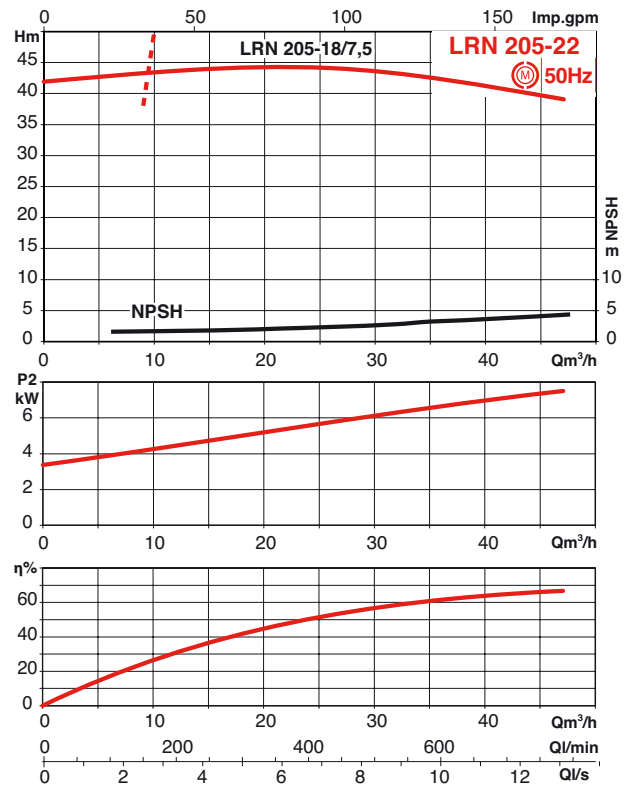
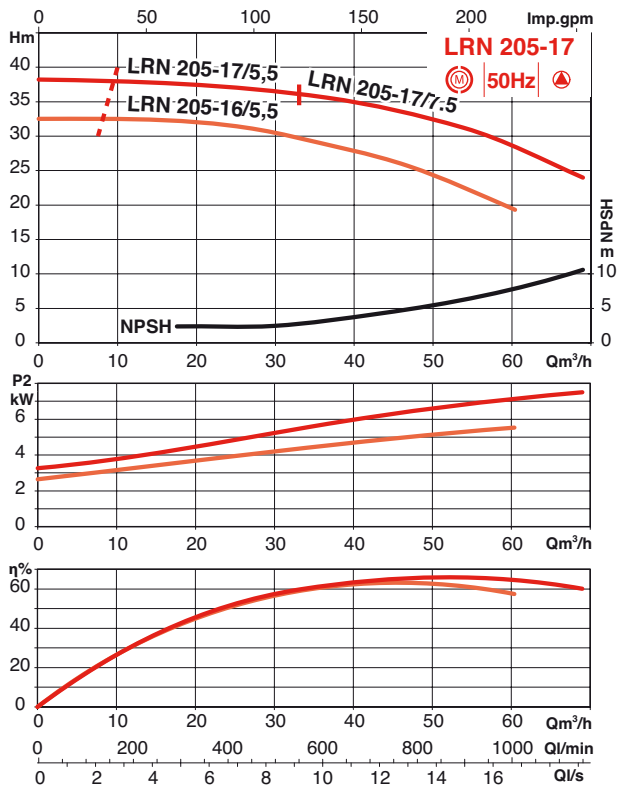


LRN - JRN

PERFORMANCES HYDRAULIQUES LRN 2 PÔLES

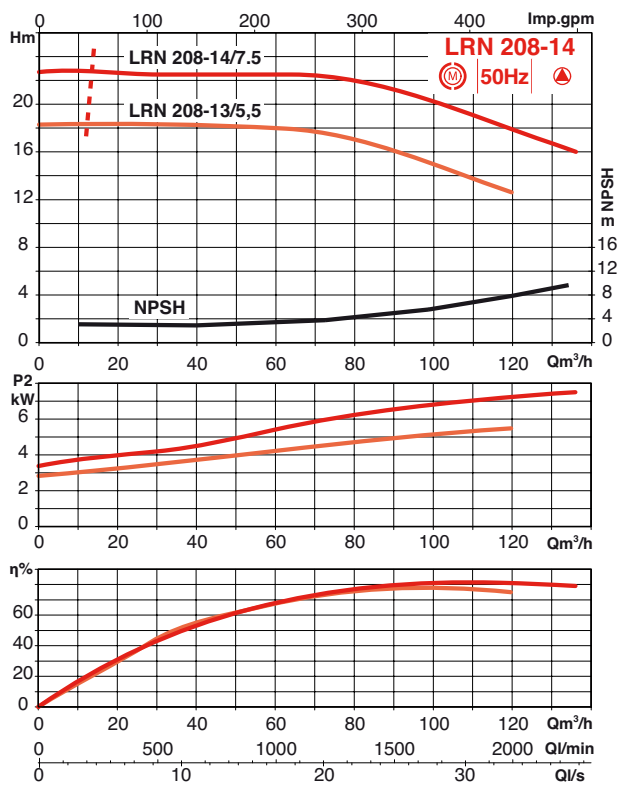


PERFORMANCES HYDRAULIQUES LRN 2 PÔLES Ⓢ

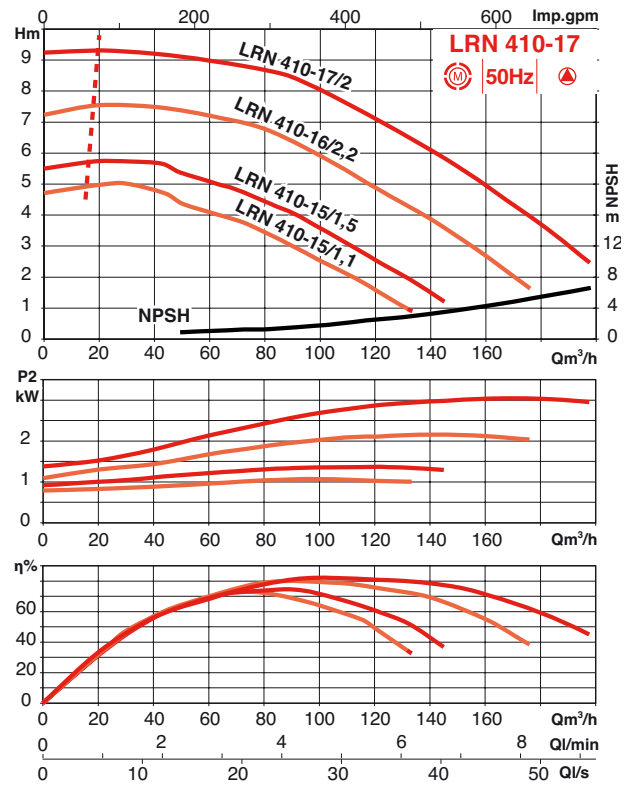


LRN - JRN

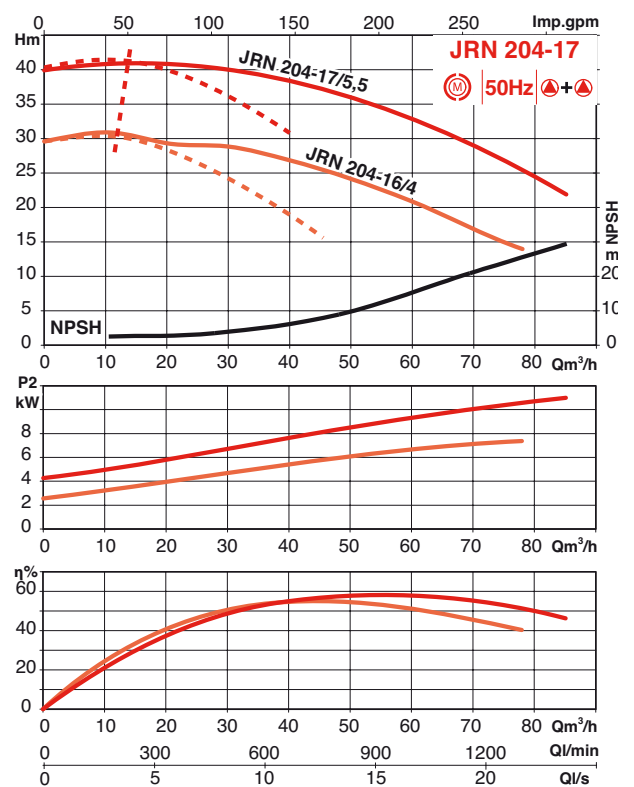
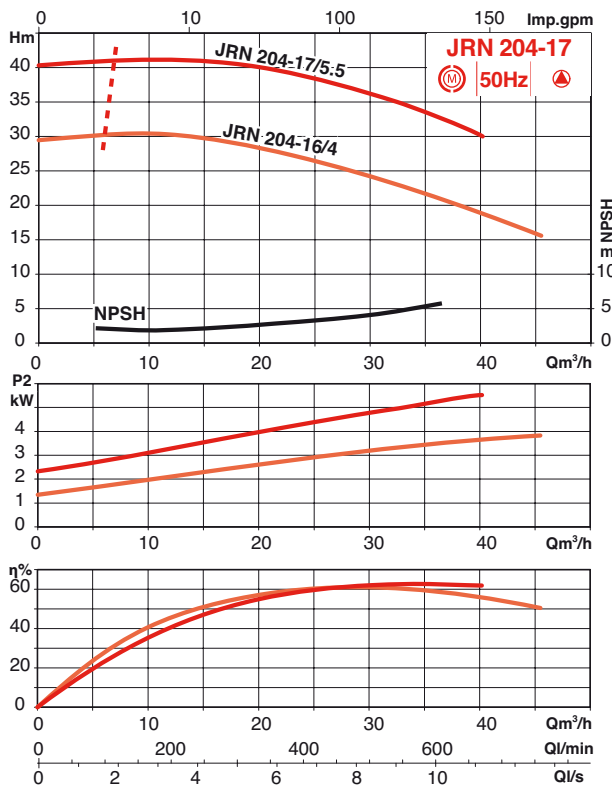
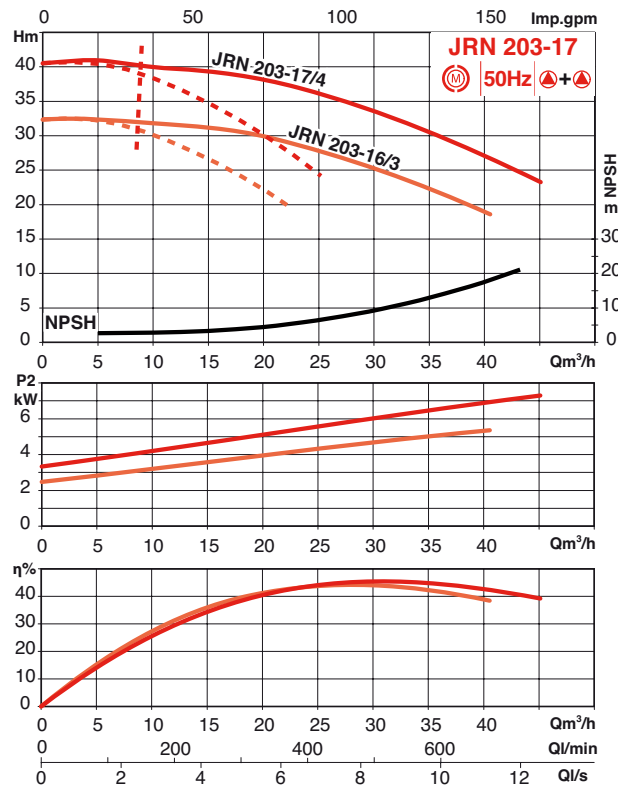
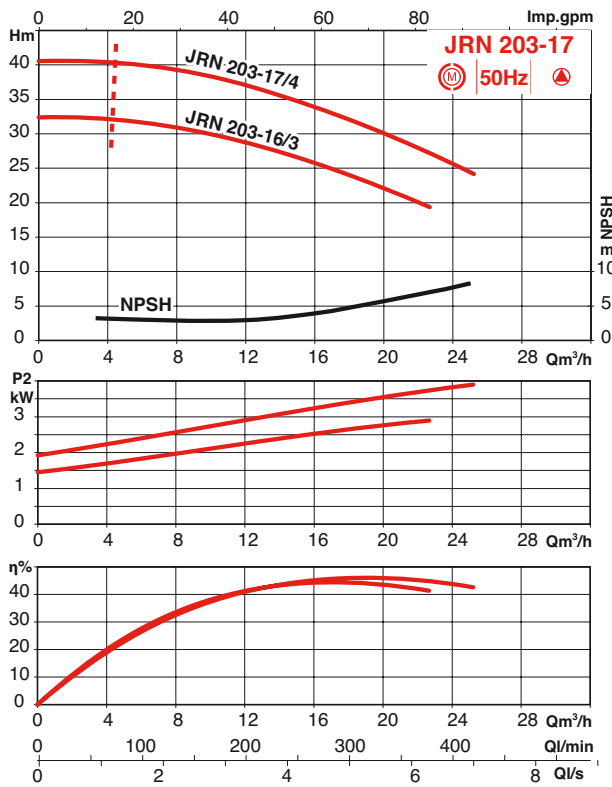
PERFORMANCES HYDRAULIQUES LRN 2 PÔLES



PERFORMANCES HYDRAULIQUES LRN 4 PÔLES

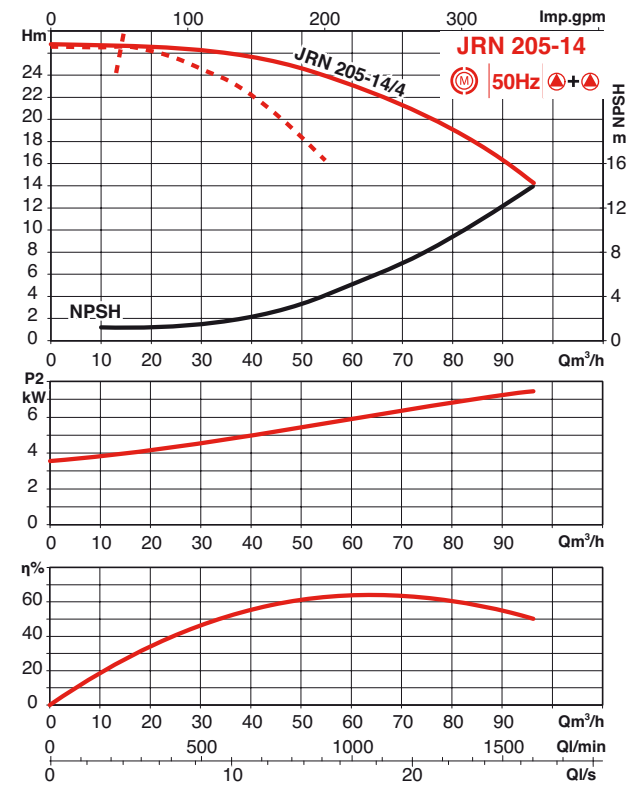
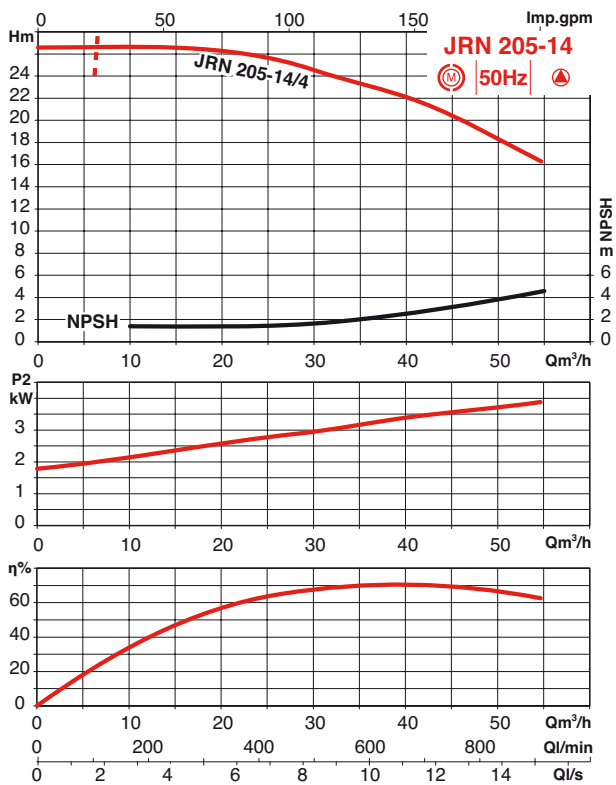
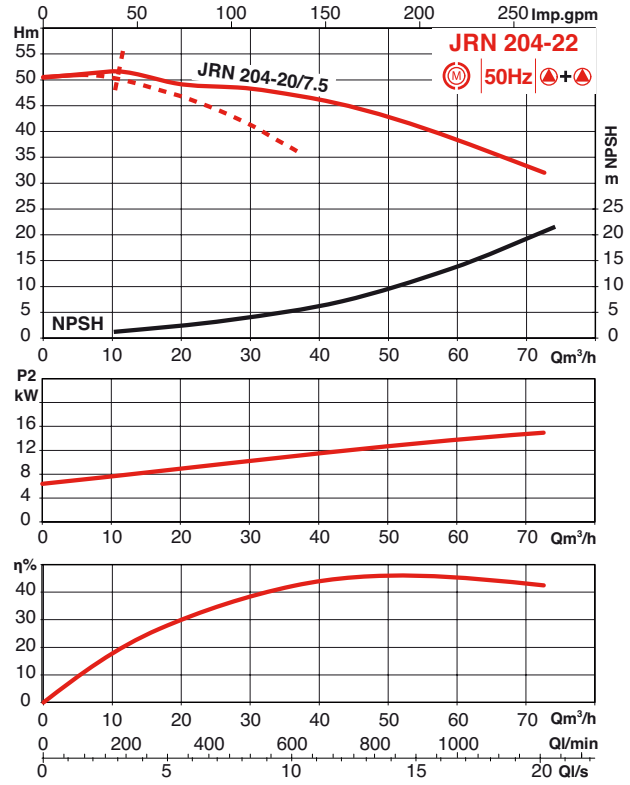
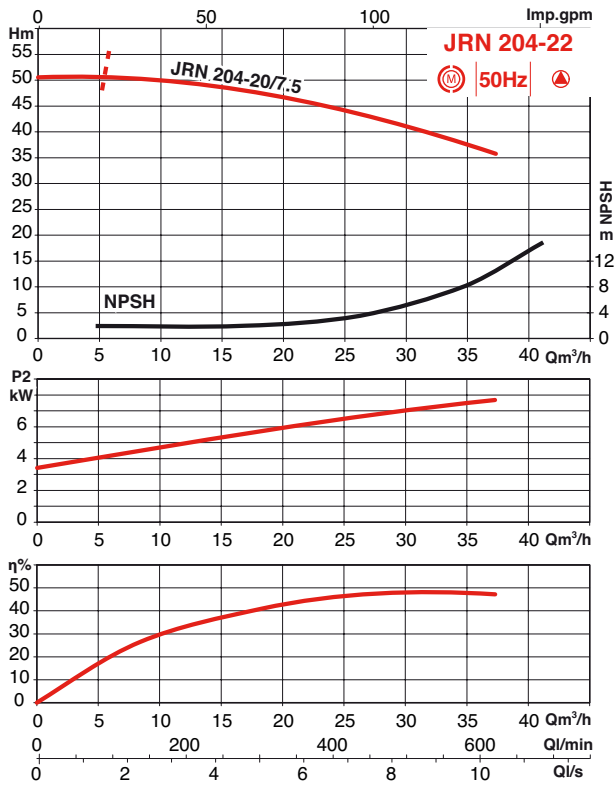


PERFORMANCES HYDRAULIQUES JRN 2 PÔLES Ⓜ

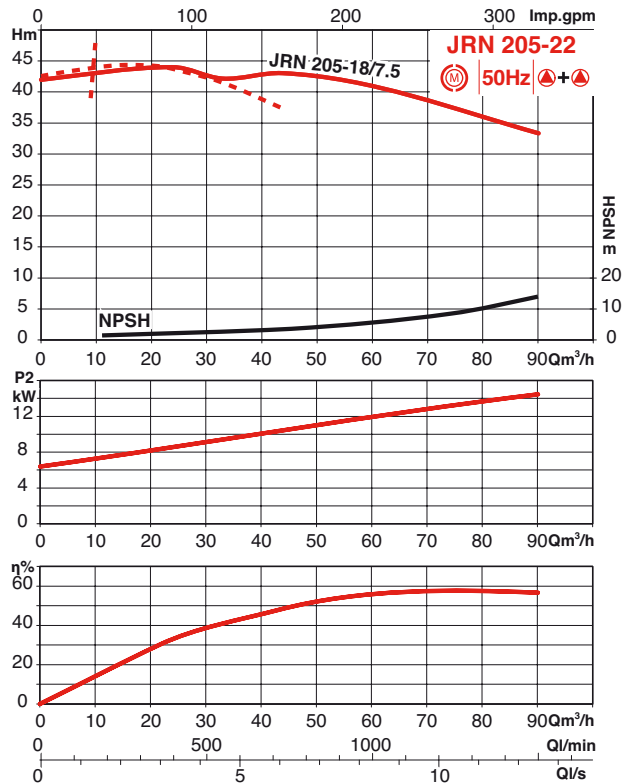
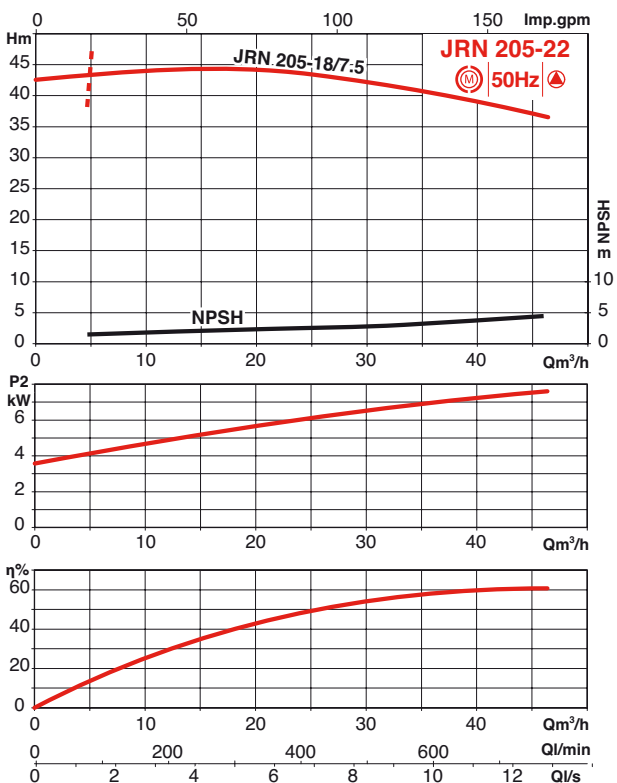
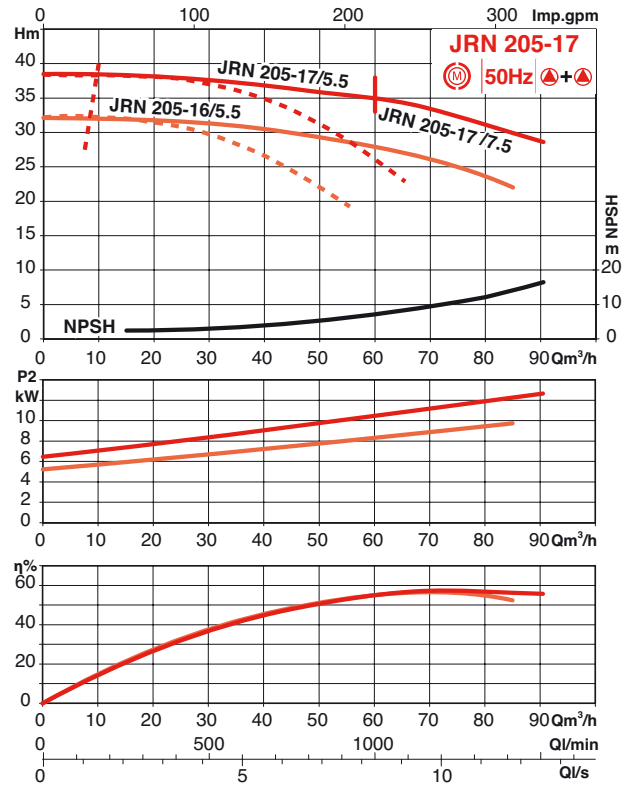
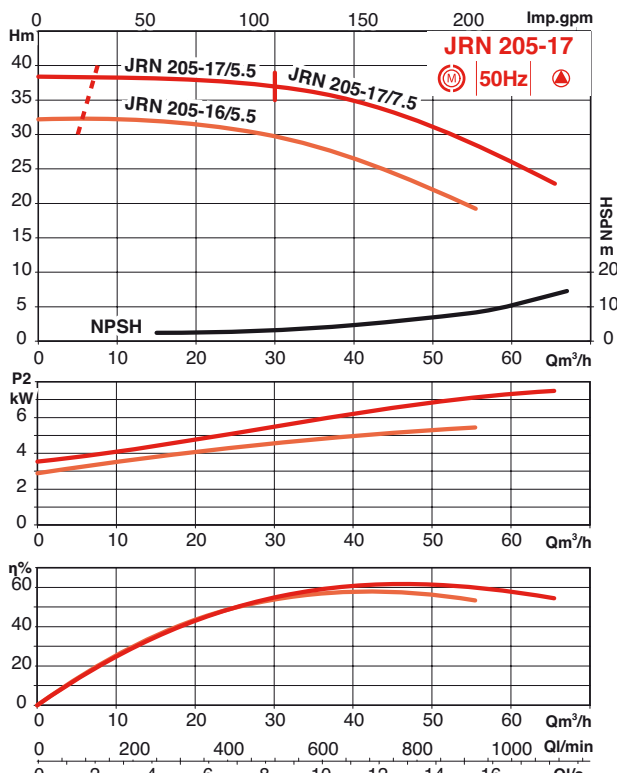


LRN - JRN

PERFORMANCES HYDRAULIQUES JRN 2 PÔLES Ⓢ

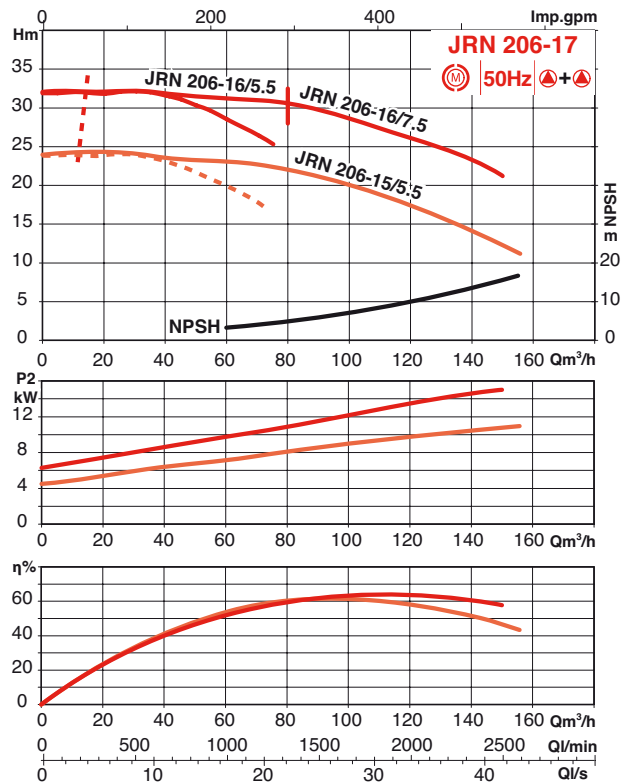
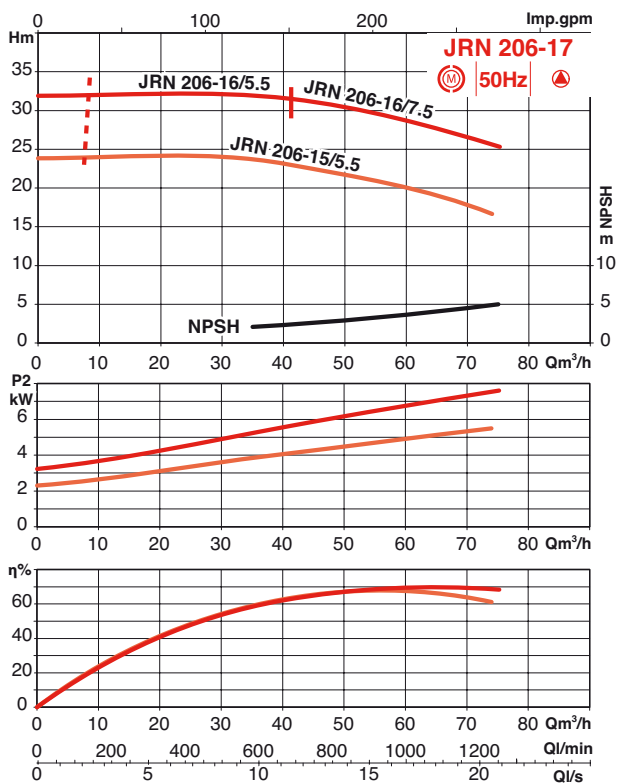
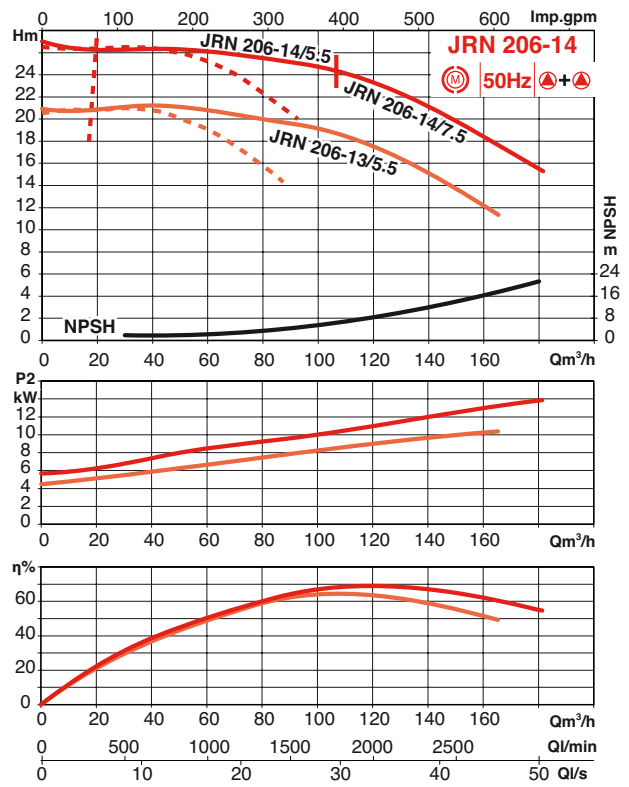
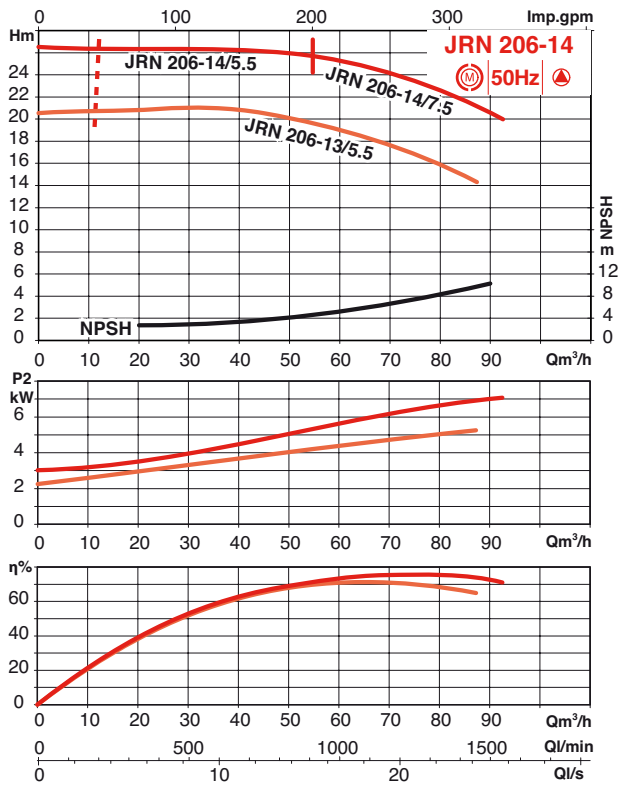


PERFORMANCES HYDRAULIQUES JRN 2 PÔLES Ⓢ

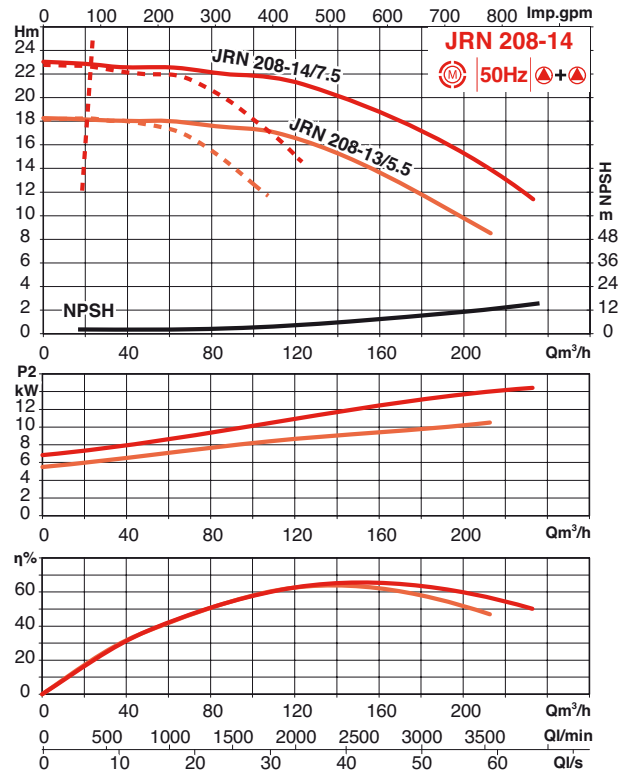
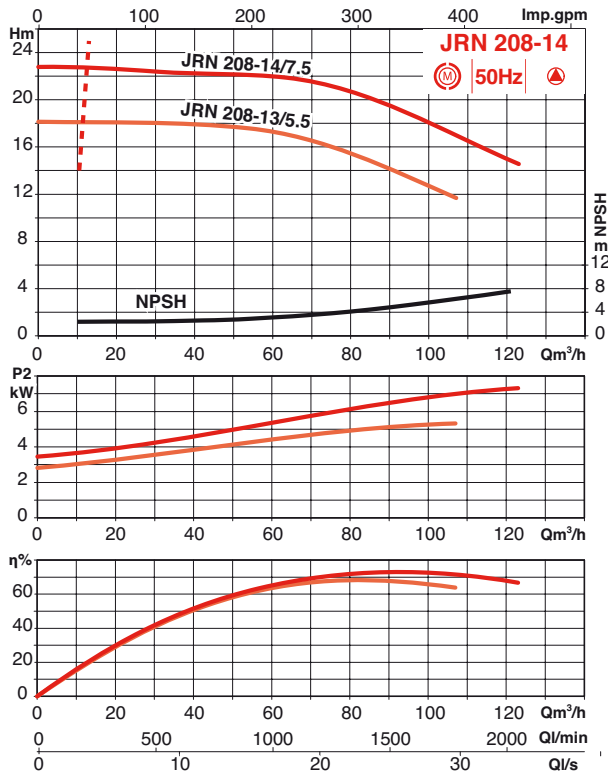


LRN - JRN

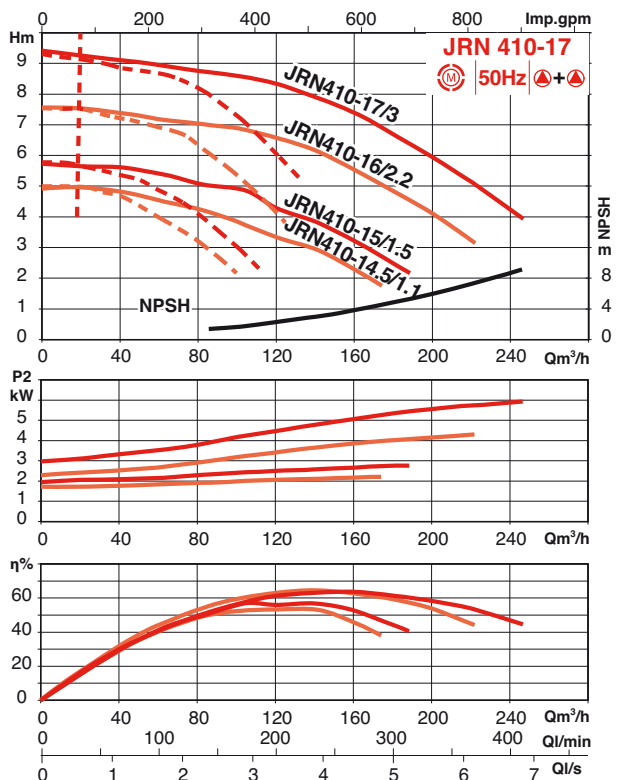
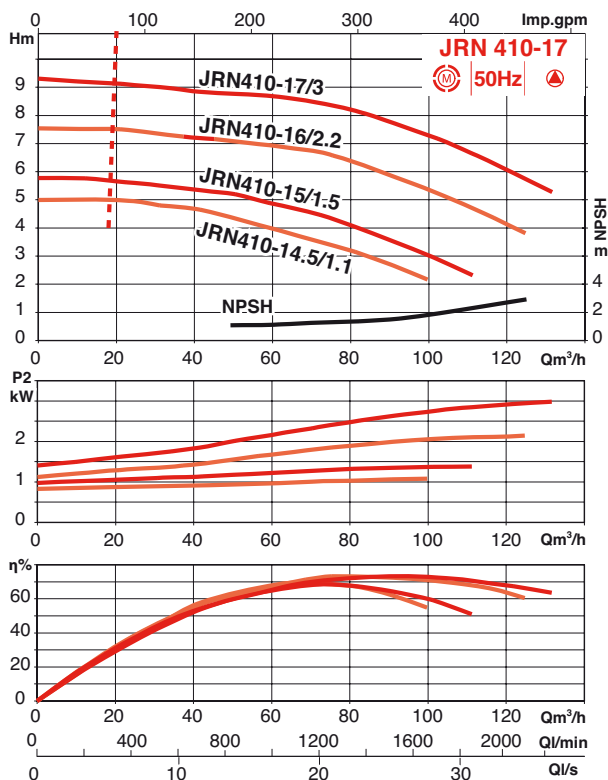
PERFORMANCES HYDRAULIQUES JRN 2 PÔLES Ⓜ



PERFORMANCES HYDRAULIQUES JRN 2 PÔLES Ⓢ

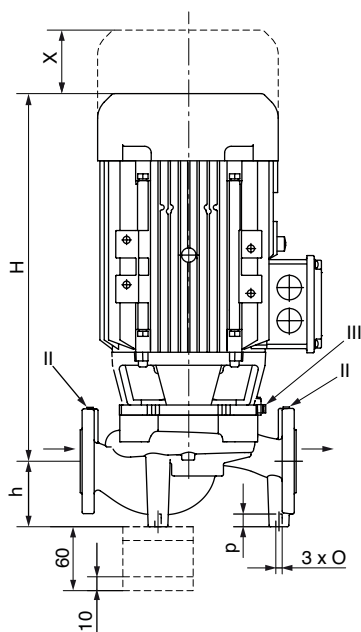


PERFORMANCES HYDRAULIQUES JRN 4 PÔLES Ⓢ

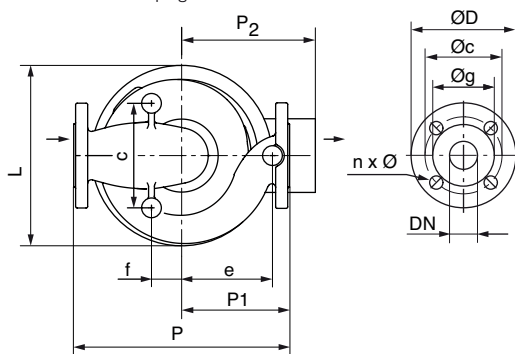


LRN - JRN

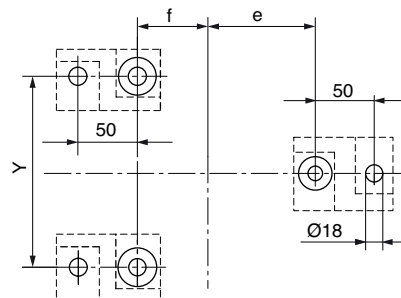
LRN - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES



II : orifice de pression G1/8
III : orifice de purge G1/8



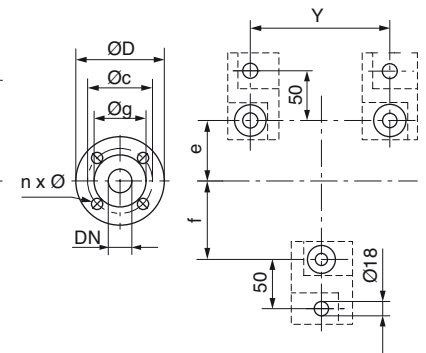
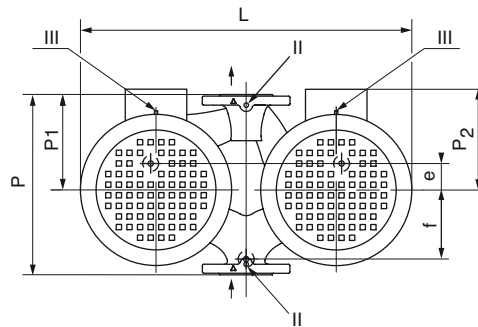
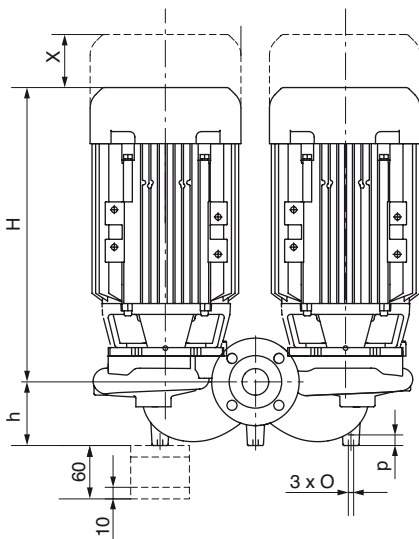
DN	ØD	Øg	Øc	n x Ø
	mm	mm	mm	n x mm
32	140	76	100	4 x 19
40	150	84	110	4 x 19
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19



RÉFÉRENCE COMMANDE	MOTEUR			POMPE													
	P2 kW	I / tri 400 A	Cos φ	DN	h mm	L mm	Y mm	e mm	f mm	P mm	H mm	P1 mm	O mm	p mm	P2 mm	X mm	masse kg
LRN203-16/3	3	5.9	0.88	32	100	236	120	132	68	320	396	155	M10	20	160	150	43
LRN203-17/4	4	7.6	0.9	32	100	236	120	132	68	320	412	155	M10	20	168	150	50
LRN204-16/4	4	7.6	0.9	40	82	242	130	149	58	340	426	170	M10	20	168	150	54
LRN204-17/5,5	5.5	10	0.92	40	82	242	130	149	58	340	446	170	M10	20	168	150	55
LRN204-20/7,5	7.5	14.3	0.88	40	110	294	180	172	78	440	520	190	M10	20	188	150	84
LRN205-14/4	4	7.6	0.9	50	105	232	140	130	40	340	463	150	M10	20	168	150	60
LRN205-16/5,5	5.5	10.5	0.88	50	103	279	164	143	48	340	526	170	M10	20	188	150	76
LRN205-17/5,5	5.5	10.5	0.88	50	103	279	164	143	48	340	526	170	M10	20	188	150	76
LRN205-17/7,5	7.5	14.3	0.88	50	103	279	164	143	48	340	526	170	M10	20	188	150	84
LRN205-18/7,5	7.5	14.3	0.88	50	120	295	160	170	70	440	521	190	M10	20	188	150	86
LRN206-13/5,5	5.5	10.5	0.88	65	120	279	140	140	60	340	531	160	M12	20	188	150	78
LRN206-14/5,5	5.5	10.5	0.88	65	120	279	140	140	60	340	531	160	M12	20	188	150	78
LRN206-14/7,5	7.5	14.3	0.88	65	120	279	140	140	60	340	531	160	M12	20	188	150	86
LRN206-15/5,5	5.5	10.5	0.88	65	110	279	180	195	60	430	532	215	M12	20	188	150	80
LRN206-16/5,5	5.5	10.5	0.88	65	110	279	180	195	60	430	532	215	M12	20	188	150	81
LRN206-16/7,5	7.5	14.3	0.88	65	110	279	180	195	60	430	532	215	M12	20	188	150	89
LRN208-13/5,5	5.5	10.5	0.88	80	105	279	180	173	57	400	548	200	M12	20	188	150	85
LRN208-14/7,5	7.5	14.3	0.88	80	105	279	180	173	57	400	548	200	M12	20	188	150	93
LRN410-14,5/1,1	1.1	2.7	0.79	100	120	356	200	226	60	500	398	250	M12	20	147,5	150	69
LRN410-15/1,5	1.5	3.35	0.82	100	120	356	200	226	60	500	423	250	M12	20	147,5	150	69
LRN410-16/2,2	2.2	4.7	0.83	100	120	356	200	226	60	500	450	250	M12	20	154,5	150	76
LRN410-17/3	3	6.4	0.83	100	120	356	200	226	60	500	450	250	M12	20	154,5	150	77

JRN - CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

DN	ØD	Øg	Øc	n x Ø
	mm	mm	mm	n x mm
32	140	76	100	4 x 19
40	150	84	110	4 x 19
50	165	99	125	4 x 19
65	185	118	145	4 x 19
80	200	132	160	8 x 19
100	220	156	180	8 x 19



RÉFÉRENCE COMMANDE	MOTEUR			POMPE													
	P2	I / tri 400	Cos φ	DN	h	L	Y	e	f	P	H	P1	O	p	P2	X	masse
	kW	A			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
JRN203-16/3	3	5.9	0.88	32	100	539	360	43	137	320	393	155	M10	20	160	150	85
JRN203-17/4	4	7.6	0.9	32	100	539	360	43	137	320	409	155	M10	20	168	150	99
JRN204-16/4	4	7.6	0.9	40	100	587	400	52	145	340	413	170	M10	20	168	150	104
JRN204-17/5,5	5.5	10	0.92	40	100	587	400	52	145	340	433	170	M10	20	168	150	104
JRN204-20/7,5	7.5	14.3	0.88	40	110	692	500	38	192	440	515	220	M10	20	188	150	175
JRN205-14/4	4	7.6	0.9	50	105	532	360	52	148	340	463	170	M10	20	168	150	101
JRN205-16/5,5	5.5	10.5	0.88	50	120	619	360	50	130	340	503	180	M10	20	188	150	148
JRN205-17/5,5	5.5	10.5	0.88	50	120	619	360	50	130	340	503	180	M10	20	188	150	148
JRN205-17/7,5	7.5	14.3	0.88	50	120	619	360	50	130	340	503	180	M10	20	188	150	164
JRN205-18/7,5	7.5	14.3	0.88	50	120	693	500	50	200	440	521	200	M10	20	188	150	172
JRN206-13/5,5	5.5	10.5	0.88	65	120	619	400	50	150	340	521	170	M12	20	188	150	153
JRN206-14/5,5	5.5	10.5	0.88	65	120	619	400	50	150	340	521	170	M12	20	188	150	154
JRN206-14/7,5	7.5	14.3	0.88	65	120	619	400	50	150	340	521	170	M12	20	188	150	170
JRN206-15/5,5	5.5	10.5	0.88	65	152	679	440	55	185	430	521	215	M12	20	188	150	169
JRN206-16/5,5	5.5	10.5	0.88	65	152	679	440	55	185	430	521	215	M12	20	188	150	169
JRN206-16/7,5	7.5	14.3	0.88	65	152	679	440	55	185	430	521	215	M12	20	188	150	185
JRN208-13/5,5	5.5	10.5	0.88	80	155	630	400	62	178	400	528	200	M12	20	188	150	168
JRN208-14/7,5	7.5	14.3	0.88	80	155	630	400	62	178	400	528	200	M12	20	188	150	184
JRN410-14,5/1,1	1.1	2.7	0.79	100	180	801	580	80	250	500	373	226	M12	20	147,5	150	135
JRN410-15/1,5	1.5	3.35	0.82	100	180	801	580	80	250	500	398	226	M12	20	147,5	150	135
JRN410-16/2,2	2.2	4.7	0.83	100	180	801	580	80	250	500	425	226	M12	20	154,5	150	147
JRN410-17/3	3	6.4	0.83	100	180	801	580	80	250	500	425	226	M12	20	154,5	150	150

LRN - JRN

OPTIONS LRN - JRN

Couvercle d'obturation : Pour pompe double. Obture l'orifice laissé par le retrait de l'ensemble hydraulique et du moteur.

Contre-Bride : Ronde à souder PN 10/16 (vendue à l'unité).

Kit pieds : Permet le montage et la fixation sur un socle en béton.

Modèles pompes par famille	Couvercle d'obturation Référence article	Contre-bride Référence article	Kit pieds Référence article
203-17	2040971	82243	2040967
204-17	2040971	82244	2040967
204-22	2042861	82244	2040967
205-14	2040970	82245	2040967
205-17	2040971	82245	2040967
205-22	2042861	82245	2040967
206-14	2040970	82246	2040968
206-17	2040971	82246	2040968
208-14	2040970	82247	2040968
410-17	2040971	82248	2040968

Garniture mécanique spéciale eau glycolée de 20 à 50% si température supérieure à 40°C: nous consulter.

PARTICULARITÉS

a) Électriques

P2 = 3 kW : triphasé 400 V **Y** 50 Hz
triphasé 230 V **Δ** 50 Hz

P2 ≥ 4 kW : triphasé 400 V **Δ** 50 Hz

b) Installation

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

c) Conditionnement

Pompes livrées avec joints de contre-bridés.

d) Maintenance

Réparation: voir la liste des pièces détachées livrables sur le plan-coupé de principe.

ACCESSOIRES

Couvercle d'obturation
Contre-bridés ronds à souder
Kit pieds supports
Kit de prise de pression
Discontacteur de protection moteur (LRN)
Coffret de commande et de protection (JRN)
Vannes d'isolement
Manchettes anti-vibratoires
Clapets anti-retour

COFFRET DE COMMANDE MGP POUR JRN

- Commande et protection thermique des moteurs.
- Sécurité de fonctionnement par mise en route automatique de la pompe de secours, en cas de défaut de la pompe en service.

Pour renseignements complémentaires, voir notice particulière des coffrets MGP.

