Pompe en ligne simple Salmson SIL 420-24/15 IE3

Pompe en ligne simple Salmson SIL 420-24/15 IE3 REFERENCE: 2121610 Raccordement: DN200mm Vitesse: 1450 tr/mn Hauteur Manométrique Totale: 80m Indice de protection: IP55 Conformité CE: EN809

Marque : SALMSON
Référence : 2121610

Prix : 3,105.00€ HT

Critères associés :
Type de fluide : Chauffage, Eau claire
Type de produit : Pompes

Pompe en ligne simple Salmson SIL 420-24/15 IE3

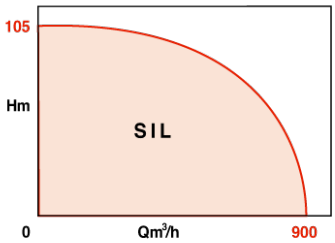
PLAGES D'UTILISATION

Débits jusqu'à :	**900 m³/h**
Hauteurs mano. jusqu'à :	**105 m**
Pression de service maxi :	
	13 bar jusqu'à +140°C
	16 bar jusqu'à +120°C
Température :	**–20° à +140°C**
DN orifices :	**32 à 200**
MEI* de référence :	**≥ 0,40**

*Minimum Efficiency Index

SIL

POMPES EN LIGNE SIMPLES
Chauffage - Climatisation - E.C.S.*
50 Hz
***Norme A.C.S. : nous consulter**

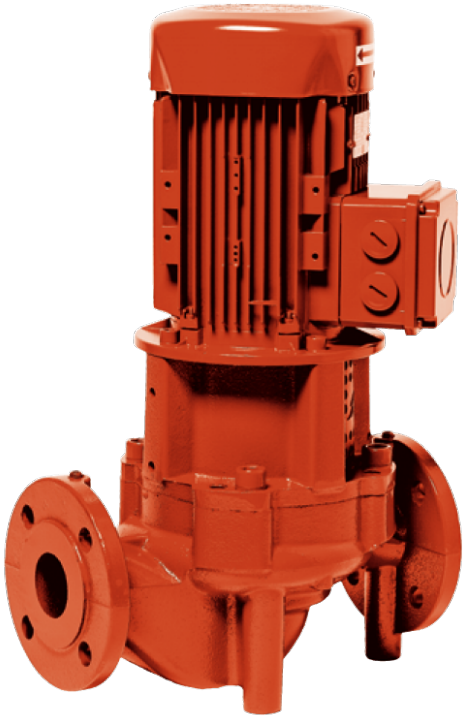


APPLICATIONS

- Circuits d'eau de chauffage suivant VDI2035.
- Circuits d'eau glacée, d'eau glycolée (de 20 à 40% de glycol) et T° maxi 40°C.
- Circuits d'eau de refroidissement.
- Boucle d'eau chaude sanitaire. Norme A.C.S. : nous consulter.
- Pour toutes industries où il s'agit de pomper des liquides clairs, sans particules abrasives, chimiquement neutres et non explosifs.

AVANTAGES

- **Moteur IE3 (à partir de 0.75 kW)**
- **H auts rendements hydrauliques : jusqu'à MEI ≥ 0,70**
- **Faibles consommations électriques**
- **Montage direct sur tuyauterie (horizontale ou verticale) ou sur massif**
- **Faibles niveaux sonores**
- **Interchangeabilité complète entre pompes simples et pompes doubles.**



CONCEPTION

• Partie hydraulique

- Centrifuge monocellulaire
- Corps à brides, orifices en ligne
- Brides équipées d'orifices de prise de pression
- Roues équilibrées hydrauliquement et dynamiquement
- Etanchéité par garniture mécanique normalisée. Garniture mecanique cartouche pour les moteurs P2 ≥ 37 kW (voir caractéristiques dimentionnelles pour les modèles concernés).

• Lanterne

Equipée de trous de récupération des condensats, en position verticale et horizontale

• Moteur

IE3 (à partir de 0.75 kW)
Normalisé à brides. Accouplé à la pompe par accouplement rigide

Vitesse :	950, 1450 et 2900 tr/mn
Bobinage tri ≤ 3 kW :	230 V Δ 50 Hz 400 V Y 50 Hz
tri ≥ 4 kW :	400 V Δ 50 Hz
Classe d'isolation :	155 (F)
Indice de protection :	IP55
Conformité CE :	EN 809

Options : protection ipsothermique, 60 Hz… (nous consulter)

CONSTRUCTION DE BASE

Pièces principales	Matériau
Corps de pompe	Fonte EN GJL250 EN GJS400-18-LT*
Roue	Fonte EN GJL250 Bronze*
Lanterne	Fonte EN GJL250
Arbre	Acier X39 Cr Mo 17.1
Garniture mécanique**	Graphite/Carbure Si/EP

* Options : nous consulter
** Autres garnitures mécaniques, nous consulter

IDENTIFICATION

SIL 2 05 - 16/5,5 - P2
4 05 - 17/1,1 - P2

SIL : code pompe simple

2 pôles : 2900 tr/mn
4 pôles : 1450 tr/mn
6 pôles : 950 tr/mn

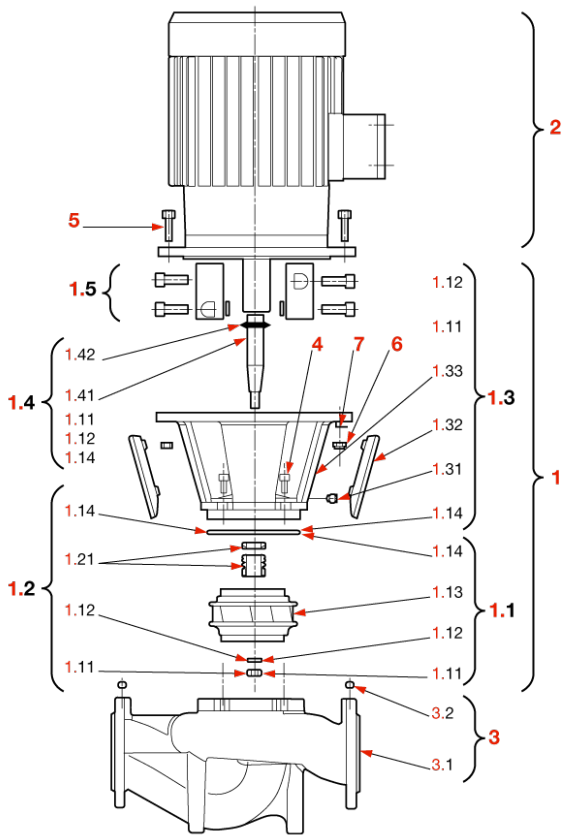
Ø nominal des orifices en cm

Ø nominal de la roue en cm

Puissance moteur en kW

Option : version ACS (nous consulter)

PLAN-COUPE DE PRINCIPE



NOMENCLATURE

1. Lot complet
- 1.1 Jeu de pièces détachées avec
  - 1.11 Ecrou
  - 1.12 Rondelle
- 1.13 Roue
- 1.14 Joint torique
- 1.2 Jeu de pièces détachées garniture mécanique avec
  - 1.21 Garniture mécanique complète
- 1.3 Jeu de pièces détachées lanterne avec
  - 1.31 Vis de purgeur
  - 1.32 Protecteur d'accouplement
  - 1.33 Lanterne
- 1.4 Jeu de pièces détachées arbre avec
  - 1.41 Arbre
  - 1.42 Bague d'arrêt ressort
- 1.5 Accouplement complet

2. Moteur

3. Corps de pompe complet avec
- 3.1 Corps de pompe
- 3.2 Bouchon pour les orifices de pression

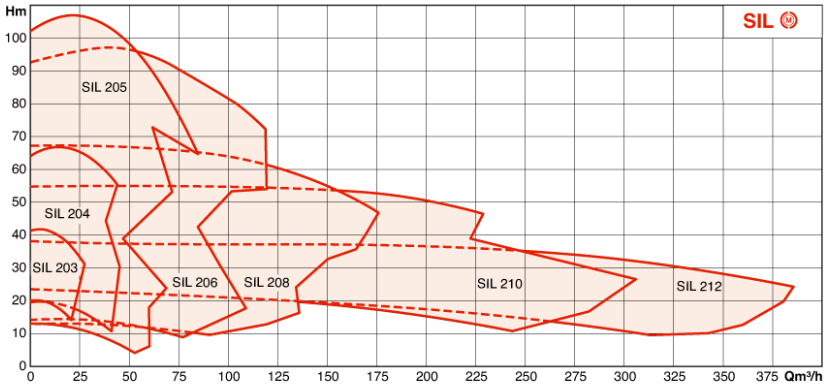
4. Vis de fixation pour lanterne/pompe

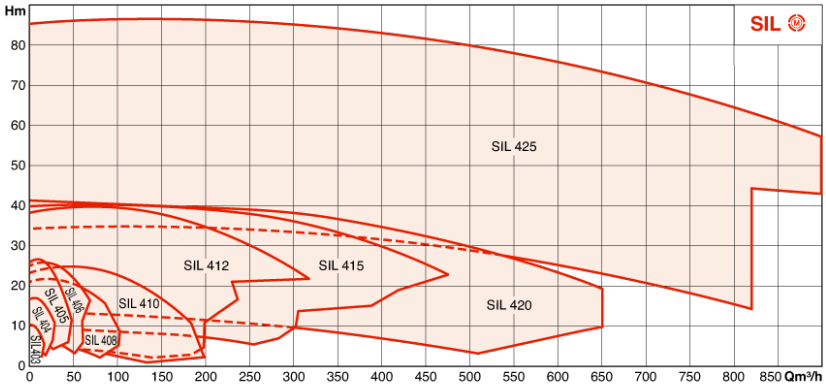
5. Vis de fixation pour moteur/lanterne

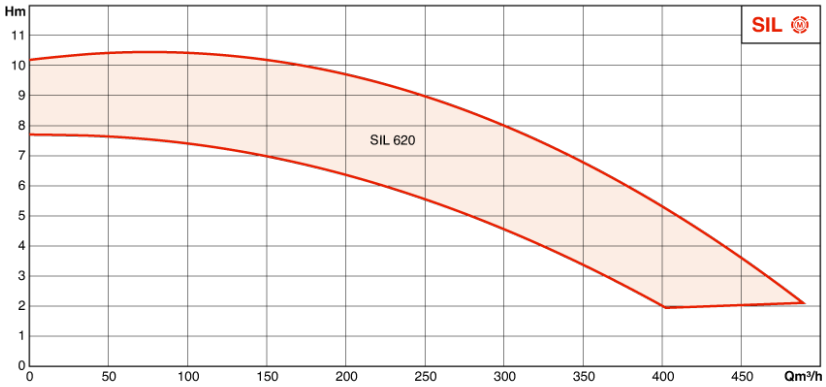
6. Ecrou pour fixation moteur/lanterne

7. Rondelle pour fixation moteur/lanterne

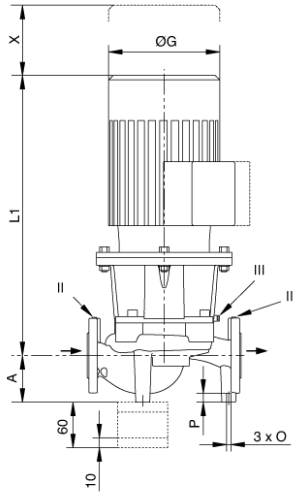
ABAQUE GÉNÉRAL DE PRÉSÉLECTION

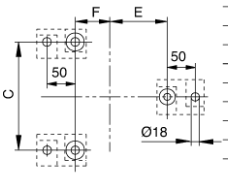




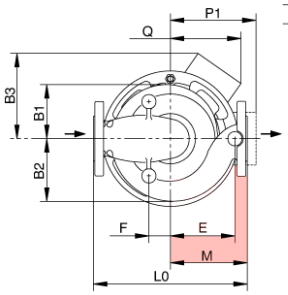


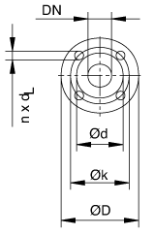
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES





DN	ØD	Øk	Ød	trous
	mm	mm	mm	n x Ø
32	140	100	76	4 x 19
40	150	110	84	4 x 19
50	165	125	99	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
125	250	210	184	8 x 19
150	285	240	211	8 x 23
200	340	295	266	12 x 23

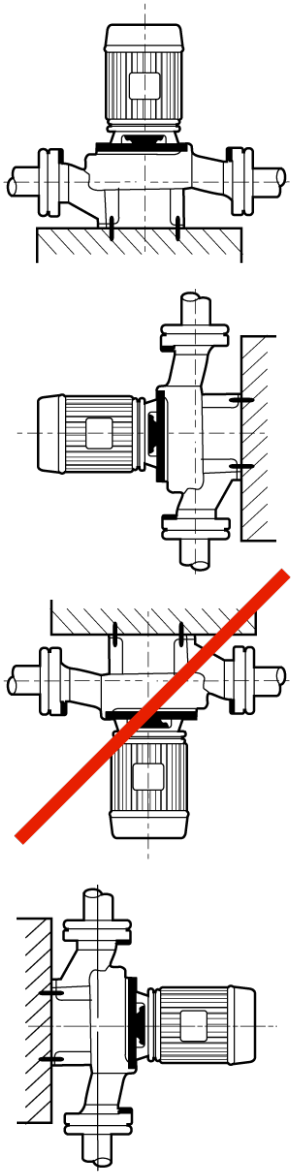


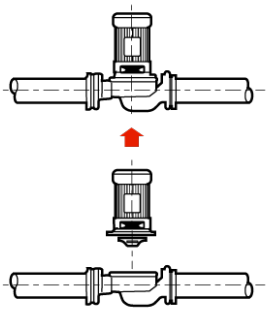


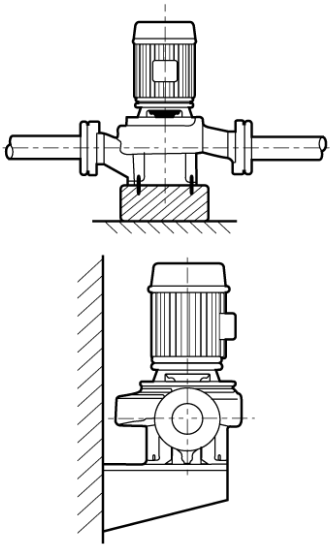
Référence produit	MOTEUR					POMPE																		
	Puissance nominale du moteur P2	Rendement moteur %	Facteur de puissance	Vitesse de rotation	Courant nominal (env.)	DN	l0	m	l1	a	bmax	b1	b2	b3	q	p1	Øg	x	c	e	f	o	p	Masse
	W	η	cos φ	tr/min	en A		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SIL412-38/37*	37000	93,9	0,84	1450	71,30	125	860	355	1142	215	561	276	286	0	0	299	456	160	284	329	142	M16	32	575
SIL412-39/37*	37000	93,9	0,84	1450	71,30	125	860	355	1142	215	561	276	286	0	0	299	456	160	284	329	142	M16	32	575
SIL412-39/45*	45000	94,2	0,83	1450	83,10	125	860	355	1202	215	561	276	286	0	0	299	456	160	284	329	142	M16	32	610
SIL412-40/45*	45000	94,2	0,83	1450	83,10	125	860	355	1202	215	561	276	286	0	0	299	456	160	284	329	142	M16	32	610
SIL412-40/55*	55000	94,6	0,86	1450	97,50	125	860	355	1237	215	561	276	286	0	0	365	522	160	284	329	142	M16	32	858
SIL415-19/5.5	5500	89,5	0,79	1450	11,10	150	700	310	672	200	451	202	249	0	0	188	279	130	260	284	116	M16	25	202
SIL415-20/7.5	7500	90,4	0,81	1450	14,90	150	700	310	723	200	451	202	249	0	0	250	312	130	260	284	116	M16	25	209
SIL415-22/11	11000	91,4	0,80	1450	22,00	150	700	310	778	200	451	202	249	0	0	250	312	130	260	284	116	M16	25	246
SIL415-25/15	15000	92,1	0,81	1450	29,80	150	700	330	844	230	598	278	320	0	0	250	312	135	288	304	146	M16	25	313
SIL415-26/15	15000	92,1	0,81	1450	29,80	150	700	330	844	230	598	278	320	0	0	250	312	135	288	304	146	M16	25	313
SIL415-26/18.5	18500	92,4	0,83	1450	34,30	150	700	330	906	230	598	278	320	0	0	272	349	135	288	304	146	M16	25	343
SIL415-27/18.5	18500	92,4	0,83	1450	34,30	150	700	330	906	230	598	278	320	0	0	272	349	135	288	304	146	M16	25	343
SIL415-27/22	22000	93,0	0,85	1450	40,20	150	700	330	906	230	598	278	320	0	0	272	349	135	288	304	146	M16	25	394
SIL415-30.5/30	30000	93,6	0,86	1450	55,50	150	770	385	977	230	637	300	337	0	0	299	356	120	300	359	135	M16	25	488
SIL415-32.5/30	30000	93,6	0,86	1450	55,50	150	770	385	977	230	637	300	337	0	0	299	356	120	300	359	135	M16	25	488
SIL415-32.5/37	37000	93,9	0,84	1450	71,30	150	770	385	1053	230	637	300	337	0	0	299	456	150	300	359	135	M16	25	574
SIL415-33.5/37	37000	93,9	0,84	1450	71,30	150	770	385	1053	230	637	300	337	0	0	299	456	150	300	359	135	M16	25	574
SIL415-33.5/45	45000	94,2	0,83	1450	83,10	150	770	385	1113	230	637	300	337	0	0	299	456	150	300	359	135	M16	25	585
SIL415-36/30	30000	92,3	0,85	1450	55,70	150	940	400	964	215	594	285	309	0	0	299	356	160	284	374	142	M16	32	519
SIL415-36/37*	37000	93,9	0,84	1450	71,30	150	940	400	1140	215	594	285	309	0	0	299	456	160	284	374	142	M16	32	587
SIL415-37/37*	37000	93,9	0,84	1450	71,30	150	940	400	1140	215	594	285	309	0	0	299	456	160	284	374	142	M16	32	587
SIL415-37/45*	45000	94,2	0,83	1450	83,10	150	940	400	1200	215	594	285	309	0	0	299	456	160	284	374	142	M16	32	622
SIL415-38/45*	45000	94,2	0,83	1450	83,10	150	940	400	1200	215	594	285	309	0	0	299	456	160	284	374	142	M16	32	622
SIL415-38/55*	55000	94,6	0,86	1450	97,50	150	940	400	1235	215	594	285	309	0	0	365	522	160	284	374	142	M16	32	881
SIL415-39/55*	55000	94,6	0,86	1450	97,5	150	940	400	1235	215	594	285	309	0	0	365	522	160	284	374	142	M16	32	881
SIL415-39/75*	75000	95,0	0,86	1450	134,1	150	940	400	1367	215	594	285	309	0	0	435	527	160	284	374	142	M16	32	977
SIL415-40/75*	75000	95,0	0,86	1450	134,1	150	940	400	1367	215	594	285	309	0	0	435	527	160	284	374	142	M16	32	977
SIL415-40/90*	90000	95,2	0,84	1450	163,6	150	940	400	1367	215	594	285	309	0	0	435	527	160	284	374	142	M16	32	1005
SIL420-23/11	11000	91,4	0,80	1450	22,00	200	800	370	822	245	643	281	362	0	0	250	312	140	330	270	165	M16	25	360
SIL420-24/15	15000	92,1	0,81	1450	29,80	200	800	370	869	245	643	281	362	0	0	250	312	140	330	270	165	M16	25	374
SIL420-25/18.5	18500	92,4	0,83	1450	34,30	200	800	370	931	245	643	281	362	0	0	272	349	140	330	270	165	M16	25	405
SIL420-26/22	22000	93,0	0,85	1450	40,20	200	800	370	931	245	643	281	362	0	0	272	349	140	330	270	165	M16	25	456

* Garniture mécanique à cartouche

POSITIONS DE MONTAGE







La position de montage avec l'arbre du moteur horizontal est autorisée jusqu'à une puissance nominale de 15 kW.

La position de montage "moteur vers le bas" est proscrite.

PARTICULARITÉS

a) Alimentation

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 jusqu'à 15 kW maxi) ou sur massif.
- 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

Pompe livrée avec joints de contre-brides.

d) Maintenance

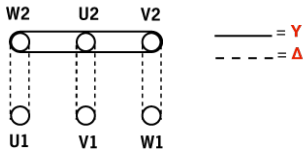
- Réparation : voir pièces de rechange recommandées.

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

- Contre-brides
- Kit de prise de pression
- Discontacteur de protection
- Vannes d'isolement
- Manchettes anti-vibratoires
- Clapets anti-retour
- Kit Pieds supports.

Garniture mécanique spéciale en option pour eau glycolée de 20 - 40% si température supérieure à 40°C (nous consulter).

SCHÉMA DE BRANCHEMENT



P2 ≤ 3 kW 3 ~ 400 V = Y
3 ~ 230 V = Δ
P2 ≥ 4 kW 3 ~ 400 V = Δ

Pour démarrage étoile - triangle, retirer les barrettes

Lien vers la fiche du produit