



GROUPES DE COMPRESSION À VIS

Séries SCV et SCH

Exploitation aisée, maintenance facilitée

Présence internationale

AXIMA REFRIGERATION est une filiale de GDF SUEZ, spécialisée dans la conception, l'assemblage et l'installation de groupes frigorifiques depuis plus de 100 ans.

Les offres de service s'adaptent à l'activité de l'entreprise cliente et comprennent des contrats de maintenance préventive, des visites réglementaires, des formations, des actions de progrès...

GROUPES DE COMPRESSION SCV / SCH

Fruit de notre expérience d'ensemblier et d'installateur

Caractéristiques techniques

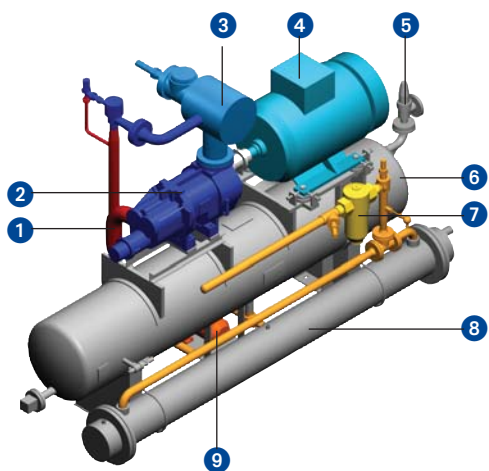
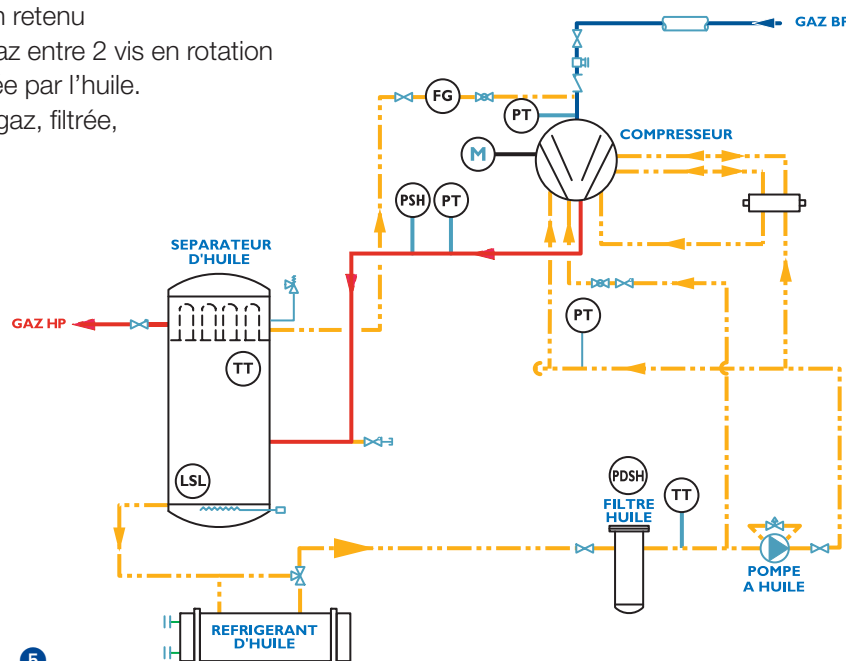
- Capacité (NH₃ -10/+40°C à 2950 trs/min.)
- De 243,6 à 1439,1 kW
- De 293 à 2358 m³/h
- Conforme: à la DESP 97 / 23

Principe de fonctionnement

- Le compresseur est entraîné par un moteur électrique.
- Le principe de compression retenu est l'emprisonnement du gaz entre 2 vis en rotation dont l'étanchéité est assurée par l'huile.
- Cette huile est séparée du gaz, filtrée, puis refroidie et recyclée.

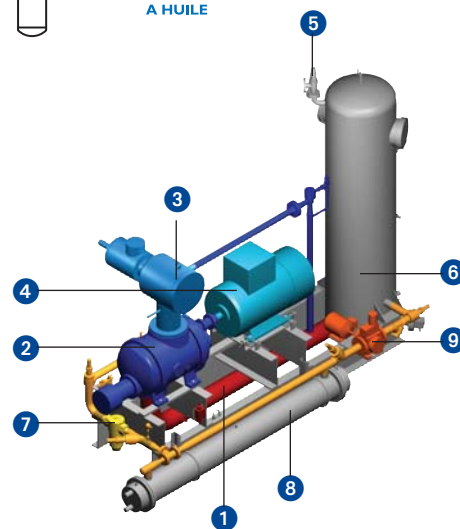
Avantages

- Compression de tous les fluides frigorigènes (NH₃, HFC, fluides naturels,...)
- Mise en service simple
- Fiabilité éprouvée
- Adaptabilité du groupe aux contraintes de l'utilisateur (voir options)



Série SCH
Séparateur d'huile horizontal

- 1 refoulement
- 2 compresseur
- 3 filtre à l'aspiration
- 4 moteur
- 5 soupape de sécurité
- 6 séparateur d'huile
- 7 filtre à huile
- 8 réfrigérant d'huile
- 9 pompe à huile



Série SCV
Séparateur d'huile vertical

DOMAINES D'APPLICATION



- Industries agro-alimentaires, pharmaceutiques et chimiques,
- entrepôts frigorifiques, grandes et moyennes surfaces,
- sports de glace...

Utilisations :

- Refroidissement de procédés industriels, d'entrepôts, de lignes de surgélation...

ÉQUIPEMENTS STANDARDS

Les compresseurs sont de marque MYCOM et équipés en standard de :

- Vanne et filtre d'aspiration
- Clapet d'aspiration
- Dispositif de régulation de 15 à 100%
- Dispositif d'injection et de lubrification d'huile
- Plots de lignage
- Accouplement direct avec sa protection

Séparateur d'huile :

- Résistance de chauffage avec sa régulation
- Voyant d'huile
- Soupape de sûreté
- Vanne-clapet à la sortie du gaz
- Contrôle du niveau huile bas (LST)
- Vannes de service
- Filtre à huile
- Réfrigérant d'huile à eau (autres types en option)

Instrumentation TOR :

- Pressostat HP de sécurité (PSH)
- Pressostat d'encrassement du filtre à huile (PDSH)

Instrumentation analogique :

- Transmetteurs de température sur refoulement et sur circuit d'huile (TT)
- Transmetteurs de pression BP, HP, huile (PT)

Test de résistance sous pression du circuit en nos ateliers

Groupe de compression conforme à la DESP 97/23 (Directive Equipement Sous Pression) et intégrable au sens de la Directive Machine CE 98/37



LES OPTIONS

- Tous les fluides frigorigènes et hydrocarbures
- 3 manomètres de contrôle HP, BP, Huile
- Vanne de régulation de température d'huile
- Filtre à huile double
- Charge en huile
- Séparation d'huile fine
- Refroidissement d'huile par thermosiphon ou par injection
- Fonctionnement du compresseur à 3600 tr/min.
- Raccordement économiseur
- Montage en twin des groupes de compression
- Coffret automate
- Précâblage sur boîtes de jonction
- Fourniture du moteur d'entraînement

Equipement conforme à la directive européenne 94/9/CE :

- ATEX
- Traitement acoustique
- Peinture du groupe selon vos spécifications
- Emballage maritime
- Groupes de condensation ou de refroidissement
- Possibilité d'extension de la gamme pour des capacités supérieures
- Autres codes de construction



PERFORMANCES ET DIMENSIONS

Type SCV / SCH	Puissance Frigo kW	COP* -3°C / +40°C	Puissance Frigo kW	COP* -10°C / +40°C
160VS	326,3	3,81	243,6	3,06
160VM	408,4	3,93	305	3,18
160VL	489,6	4	365,7	3,21
170JS	316,2	3,98	236,7	3,16
170JM	404,3	3,95	303,8	3,19
170JL	529,2	4,02	397,8	3,25
200VS	645,5	3,9	482,3	3,13
200VM	815,7	4,04	609,8	3,24
200VL	984,1	4,11	736,1	3,3
250VS	1280	4,08	958,3	3,28
250VM	1608,1	4,16	1204,4	3,35
250VL	1920,7	4,17	1439,1	3,36

*COP Compresseur / Fonctionnement simple étage selon données constructeur MYCOM

Dimensions à titre indicatif du groupe de compression série SCH :

- longueur comprise entre 3 m et 3,4 m
- largeur +/- 1,5 m
- hauteur comprise entre 2,2 m et 2,4 m

Dimensions à titre indicatif du groupe de compression série SCV :

- longueur comprise entre 5,5 m et 6,4 m
- largeur comprise entre 1,7 et 1,9 m
- hauteur +/- 3,2 m

AXIMA Refrigeration
GDF SUEZ

AXIMA REFRIGERATION FRANCE

6 rue de l'Atome - F-67800 Bischheim - Tél : +33 (0)3 88 19 19 00 - Fax : +33 (0)3 88 19 19 49
info@aximaref-gdfsuez.com - http://www.aximaref-gdfsuez.com