FRIGA-BOHN®

CO2LD Subline

Centrale de compression CO2 Installation en cascade sur boucle d'eau glycolée



CO2









CO2LD Subline | Centrale de compression CO2

- **# Unité modulable** pour correspondre au mieux aux besoins de votre application, disponible en deux versions :
 - carrossée extérieure CO,
 - salle des machines MR.
- # Compacité pour un gain de place.
- # Utilisation du CO2, fluide naturel, pour une réfrigération plus respectueuse de l'environnement.



LIGNE D'HUILE (2 compresseurs ou plus)

- # Réservoir d'huile avec voyant haut et bas, vannes d'isolement et soupape de décharge.
- # Retour avec filtre et voyant d'huile.
- # Contrôleur de niveau électronique avec vanne d'isolement par compresseur.
- # Clapet différentiel non réglable de dégazage du réservoir raccordé sur le collecteur BP.
- # Liaison flexible pour chaque compresseur (collecteur d'huile en cuivre à partir de 3 compresseurs).

Taille	Bouteille anti coup de liquide	échangeur liquide vapeur	séparateur d'huile	bypass séparateur d'huile
XS	avec échangeur interne	non atribué	TURBOIL	Non disponible
S	avec échangeur interne	non atribué	TURBOIL	Non disponible
М	Standard	échangeur externe	COALESCENT	oui
L	avec échangeur interne	non atribué	TURBOIL	Non disponible
XL	Standard	échangeur externe	COALESCENT	oui

COMPRESSEURS

- # Compresseurs de technologie piston semi-hermétique équipés de :
 - Résistance de carter.
 - Vannes d'isolement à l'aspiration et au refoulement.
 - Prises de pression HP et BP sur raccord Schrader.
 - Module IQ intégré (compresseur 4 cylindres).

COLLECTEURS

- # Un boîtier filtre général
- # Aspiration :
- 1 et 2 compresseurs, en cuivre
- 3 et 4 compresseurs, collecteur en inox
- # Refoulement :
- 1 et 2 compresseurs, en cuivre
- 3 et 4 compresseurs, collecteur en cuivre

RACCORDEMENT

1 vanne de raccordement sur l'aspiration et le départ liquide.

ARMOIRE ELECTRIQUE

- # Montée d'usine avec plots anti vibratiles
- # Régulation CAREL ou DANFOSS
- # Marche secours pressostatique

ORGANES DE CONTRÔLE ET DE SÉCURITÉ

- # Par compresseur:
 - 1 pressostat HP cartouche à réenclenchement automatique par compresseur.
 - Boîtier thermistor de sécurité INT.
- # Par centrale:
 - Pressostat BP général de sécurité.
 - Pressostat HP général de sécurité.
 - Pressostats HP encadrement.
 - Jeu de manomètres HP et BP diamètre 100 mm classe 1.
 - Capteurs de pression BP et HP pour marche normale.
 - Pressostats BP pour régulation en marche secours.
- # Groupe de maintient de pression réservoir (en option) : Groupe de condensation chargé au R134a et raccordé frigorifiquement sur le réservoir de liquide CO2 par l'intermédiaire d'un échangeur à plaques.

OPTION GMP

Groupe de sécurité (livré monté et raccordé)

LIGNE LIQUIDE

- # Réservoir de liquide vertical avec vannes d'isolement.
- # Soupape de sécurité double avec robinet inverseur.
- # Déshydrateur à cartouche démontable avec vanne pour maintenance (1/4" SAE).
- # Alarme de niveau optoélectronique montée sur réservoir de liquide (niveau bas).
- # Echangeur liquide / vapeur à plaques.
- # Voyant de liquide.
- # Vanne et filtre à l'aspiration.
- # Bouteille anti-coup de liquide
- # By-pass déshydrateur

DES Désurchauffeur à plaques RLS Réservoir surdimensionné

BSH By-pass séparateur d'huile (sur coalescent)

Circuit HP 45 bars
Réservoir de liquide 45 bars
Ligne liquide 45 bars
Aspiration LT 30 bars



Vous avez une demande spécifique?

Contactez-nous pour concevoir l'unité qui correspond à vos besoins.



CONDENSEUR

- #Échangeur à plaques brasées.
- # Livraison en kit d'un contrôleur de débit et d'un thermostat d'eau glycolée.
- # Option désurchauffeur à air (livré séparément) placé en amont du condenseur à plaques comprenant une vanne de bypass montée.

OPTION

2CD

2 condenseurs 75/75%

ISOLATION

Isolation thermique de la ligne d'aspiration et de la ligne liquide.

CHÂSSIS

- # Châssis robuste mécano-soudés
- # Validation structurelle réalisée en statique et en dynamique.

CO2LD MR(A) 1N(B) 2HSL(C)

- (A) CO2LD CO = centrale carrossée extérieure CO2LD MR = centrale salle de machines
- (B) Nombre de compresseurs
- (C) Modèle du compresseurs

CO2LD Subline

Gamme négative

			1N / 2KSL	1N / 2JSL	1N / 3HSL	1N / 2GSL	2N / 2KSL	1N / 2FSL	2N / 2JSL	3N / 2KSL	1N / 2ESL	2N / 2HSL	1N / 2DSL	3N / 2JSL	2N / 2GSL	1N / 2CSL	1N / 2FSL
Puissance CO2*		kW	4,2	5,4	7	8,4	8,4	10,8	10,8	12,6	13,4	14	15,9	16,2	16,7	19,3	20,8
Puissance absorb	ée*	kW	1,2	1,6	2	2,3	2,4	3	3,3	3,7	3,6	4	4,2	4,9	4,7	5,1	5,5
Compresseur		Nb	1	1	1	1	2	1	2	3	1	2	1	3	2	1	1
Taille			XS	XS	XS	XS	S	XS	S	L	XS	S	XS	L	S	XS	XS
Intensité absorbé	e max.	Α	3,5	4,6	6	6,8	7	8,6	9,2	10,5	9,7	12	11,3	13,8	13,6	13,9	15,7
Volume réservoir		l.	45	45	45	45	60	45	60	60	60	60	60	60	60	60	94
	Aspiration	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1″1/8
Raccordement	Refoulement	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Liquide	Ø	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"

Dimensions	L P H	mm
Poids		kg

Nous consulter

3N / 2N / 3N / 1N / 2N / 1N / 2N / 3N / 1N / 2N / 3N / 2N / 3N / 1N / 2N /

CO2LD Subline

Gamme négative

		2HSL	2FSL	2GSL	4ESL	2ESL	4DSL	2DSL	2FSL	4CSL	2CSL	2ESL	4FSL	2DSL	4VSL	4ESL
Puissance CO2*	kW	21	21,6	25,1	26,4	26,9	31,4	31,8	32,4	38,2	38,7	40,3	41,7	47,7	49,1	52,8
Puissance absorbée*	kW	6	6	7	6,9	7,2	8,2	8,4	9	10	10,2	10,7	11	12,6	12,8	13,9
Compresseur	Nb	3	2	3	1	2	1	2	3	1	2	3	2	3	1	2
Taille		L	S	L	XS	S	XS	S	L	XS	S	L	S	L	XS	S
Intensité absorbée max.	Α	18	17,2	20,4	18,9	19,4	22	22,6	25,8	26,7	27,8	29,1	31,4	33,9	33,5	37,8
Volume réservoir	l.	60	60	60	94	94	94	94	60	94	94	94	94	94	158	94
Aspiration	Ø	7/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	7/8"	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″3/8	1″1/8	1″3/8	1″3/8
Raccordement Refoulement	Ø	5/8"	7/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	7/8"
Liquide	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"

Dimensions	L P H	mm
Poids		kg

Nous consulter

^{*} Température d'évaporation : -35°C / Température condensation : -3°C - Surchauffe totale 20K, utile 10K et sous refroidissement 3K, avec un compresseur de tête à 60Hz Eau glycolée : Pourcentage de glycol = 40% - Régime -8/-4°C

^{*} Température d'évaporation : -35°C / Température condensation : -3°C - Surchauffe totale 20K, utile 10K et sous refroidissement 3K, avec un compresseur de tête à 60Hz Eau glycolée : Pourcentage de glycol = 40% - Régime -8/-4°C

CO2LD MR(A) 1N(B) 2HSL(C)

- (A) CO2LD CO = centrale carrossée extérieure CO2LD MR = centrale salle de machines
- (B) Nombre de compresseurs
- (C) Modèle du compresseurs

CO2LD Subline

Gamme négative

Puissance CO2*		kW				
Puissance absorbée*						
Compresseur						
Taille						
Intensité absorbée max.						
Volume réservoir		l.				
	Aspiration	Ø				
Raccordement	Refoulement	Ø				
	Liquide	Ø				

	3N / 2CSL													
53,7	58	58,8	62,5	62,7	63,6	69,5	76,4	77,3	79,2	81,2	83,3	94,1	98,2	105,6
14,3	15,3	15,3	16,4	16,5	16,9	18	20	20,4	20,8	21	21,9	24,7	25,5	27,7
4	3	1	3	2	4	1	2	4	3	1	4	3	2	4
L	L	XS	XL	S	L	XS	S	L	XL	XS	XL	XL	М	XL
38,8	41,7	40	47,1	44	45,2	48,3	53,4	55,6	56,7	55,5	62,8	66	67	75,6
94	94	158	158	94	94	158	94	94	158	158	158	158	158	158
1″3/8	1″1/8	1″3/8	1″5/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″5/8	1″3/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1"5/8
1″1/8	7/8"	1″1/8	1″1/8	7/8"	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8
7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1″1/8	1"1/8	1″1/8	1″1/8

Dimensions	L P H	mm
Poids		kg

Nous consulter

CO2LD Subline

Gamme négative

Puissance CO2 *						
Puissance absorb	pée*	kW				
Compresseur		Nb				
Taille						
Intensité absorbée max.						
Volume réservoir		I.				
	Aspiration	Ø				
Raccordement	Refoulement	Ø				
	Liquide	Ø				

3N / 4CSL		4N / 4DSL						4N / 4VSL					
114,6	117,7	125,4	139	147,3	152,8	162,5	176,5	196,5	208,5	235,4	243,7	278	325
30	30,6	32,9	36,1	38,3	40,1	42,1	45,8	51	54,1	61,1	63,1	72,1	84,2
3	2	4	2	3	4	2	3	4	3	4	3	4	4
XL	М	XL	М	XL	XL	М	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
80,1	80	88	96,6	100,5	106,8	111	120	134	144,9	160	166,5	193,2	222
158	158	158	158	300	158	158	300	300	300	300	300	300	300
1″5/8	1″5/8	1″5/8	2″1/8	2"1/8	1″5/8	2″1/8	2″1/8	2"1/8	2″1/8	2″1/8	2"1/8	76,1	76,1
1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″5/8	1″3/8	1″3/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	1″5/8	2″1/8	2″1/8
1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″1/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8	1″3/8

Dimensions	L P H	mm
Poids		kg

Nous consulter

^{*} Température d'évaporation : -35°C / Température condensation : -3°C - Surchauffe totale 20K, utile 10K et sous refroidissement 3K, avec un compresseur de tête à 60Hz Eau glycolée : Pourcentage de glycol = 40% - Régime -8/-4°C

^{*} Température d'évaporation : -35°C / Température condensation : -3°C - Surchauffe totale 20K, utile 10K et sous refroidissement 3K, avec un compresseur de tête à 60Hz Eau glycolée : Pourcentage de glycol = 40% - Régime -8/-4°C



NOTES