



THE HEART OF FRESHNESS

OPEN DRIVE

RECIPROCATING COMPRESSORS

COMPRESSEURS OUVERTS À PISTON

COMPRESORES A PISTÓN ABIERTO

2T.2(Y) .. 6F.2(Y)
W2TA .. W6FA



Open compressors for direct drive and belt drive .2-Generation

Compresseurs ouverts pour accouplement direct et pour commande par courroie Génération .2

Compresores abiertos para acoplamiento directo y para accionamiento por correa Generación .2

Contents	page	Sommaire	page	Contenido	Página
General	2	Généralites	2	En general	2
Application limits	5	Limites d'application	5	Límites de aplicación	5
Performance data for		Données de puissance pour		Datos de rendimiento para	
R134a	6	R134a	6	R134a	6
R404A/R507A	8	R404A/R507A	8	R404A/R507A	8
R22	10	R22	10	R22	10
NH ₃	12	NH ₃	12	NH ₃	12
Technical data	14	Caractéristiques techniques	14	Datos técnicos	14
Direct drive	14	Accouplement direct	14	Accionamiento por acoplamiento	14
Belt drive	16	Entraînement par courroies	16	Accionamiento por correa	16
Dimensional drawings	18	Croquis cotés	18	Dibujos acotados	18

General Technical highlights

BITZER is the way forward with the **.2-Generation**.

One common compressor series for chlorine free HFC refrigerants and the HCFC's.

Due to the highly efficient and especially robust design the standard compressors have the design features for operation with chlorinated as well as with chlorine free refrigerants.

The only difference in case of chlorine free substitutes is the use of **Polyol-Ester oils** approved by BITZER and a new shaft seal for 2T.2Y to 4N.2Y.

In addition to that a compressor series is offered for **Ammonia (NH₃)** which is especially optimized for this refrigerant.

The deciding features

- Suitable for direct and belt drive.
- The flange on the drive shaft side enables the direct fitting of the motor (NEMA) by means of a coupling housing (accessory).
- Lightweight design and careful balancing of the moving mechanical parts ensure a minimum of vibration and running-noise.

Généralites Les atouts techniques

Avec la **Génération .2** BITZER a pris de nouveau une longueur d'avance.

Une série de compresseurs commune pour fluides frigorigènes HFC sans chlore et HCFC.

Par leur construction particulièrement robuste et hautement efficiente, les compresseurs standards sont prédisposés au fonctionnement avec les fluides frigorigènes chlorés et les HFC sans chlore.

Unique différence en cas de fluides frigorigènes HFC: Emploi d'une **huile polyolester** autorisée par BITZER et une garniture d'étanchéité nouvelle de 2T.2Y à 4N.2Y.

En plus une série des compresseurs est disponible pour **l'ammoniac (NH₃)** spécialement optimisée pour ce fluide frigorigine.

Les points marquants

- Prevü pour accouplement direct et entraînement par courroies.
- Surface de flasque côté passage de l'arbre permet le montage direct du moteur (NEMA) par l'intermédiaire de l'accouplement (accessoire)
- Construction légère de l'attelage des pistons et un équilibrage soigné permettent d'obtenir une régularité de fonctionnement remarquable.

En general Acentos técnicos

Con la **generación .2** BITZER ha vuelto a sacar una ventaja decisiva:

La única serie de compresores para refrigerantes HFC sin cloro y HCFC.

Gracias a la construcción de alta eficiencia y especial robustez los compresores estándar cumplen todos los requisitos para el funcionamiento con los refrigerantes clorados y con los HFC sin cloro.

La única diferencia en el caso de sustitutos sin cloro es la utilización de un **aceite poliol-éster** autorizado por BITZER y un nuevo sello del eje para 2T.2Y a 4N.2Y.

Además se ofrece para **amoníaco (NH₃)** una serie de modelos de compresores optimizada especialmente para este refrigerante.

Los rasgos decisivos

- Apropriados para el accionamiento por acoplamiento y para el accionamiento por correa.
- Superficie de brida en el lado del paso de eje permite el montaje directo del motor (NEMA) mediante la caja de acoplamiento (accesorio).
- Ligera construcción y cuidadosa compensación equilibradora del mecanismo de cigüeñal dan como resultado el mínimo de vibración y silencio de marcha.

- ❑ Crankshaft with special surface finish, optimized piston shape and chromium-plated piston rings guarantee low frictional losses and long service life.
- ❑ Highly efficient, extremely robust valve plate design as the result of newly developed valve construction being equipped with components proven over many years.
- ❑ Pressure oil lubrication by means of reversible gear pump.
- ❑ Special oil return system to ensure extremely low oil carry-over.
- ❑ Shaft seal cooled by a pressurized oil stream and also by the return gas flow resulting in excellent stability and insignificant thermal load.
- ❑ Easy maintenance due to good accessibility, no special tools needed.

Optional extras

Among others, crankcase heater, integrated start unloading and capacity control, additional fan, differential oil pressure switch, water-cooled cylinder heads, discharge gas temperature sensor. Special design for marine operation upon request.

Extent of delivery and accessories

refer to Price List.

- ❑ Vilebrequins subissent un traitement thermique superficiel; la forme des pistons a été optimisée; les segments sont chromés. Tous ces éléments garantissent une réduction des pertes par frottement et une longévité maximale.
- ❑ Construction de plaques à clapets, efficaces et robustes, est le résultat d'une recherche s'étendant sur de longues années pour obtenir des éléments hautement efficaces et très robustes, d'une conception nouvelle, mais basée sur une technique éprouvée.
- ❑ Lubrification se fait par une pompe à engrenages réversible.
- ❑ Système de retour d'huile spécifique réduit au maximum les éjections d'huile.
- ❑ Garniture d'étanchéité refroidie par le passage de l'huile sous pression et par le courant de gaz d'aspiration ayant pour conséquence une faible charge thermique et une très bonne stabilité.
- ❑ Entretien facile, rendu possible par sa bonne accessibilité, sans aucun outil spécial.

Accessoires livrables en option

Résistance de carter, démarrage à vide et régulation de puissance intégrés, ventilateur additionnel, pressostat différentiel d'huile, têtes de culasses refroidies à eau, sonde de température du gaz au refoulement. Version spéciale pour opération marine sur demande.

Etendue de la fourniture et accessoires

se reporter à notre Tarif.

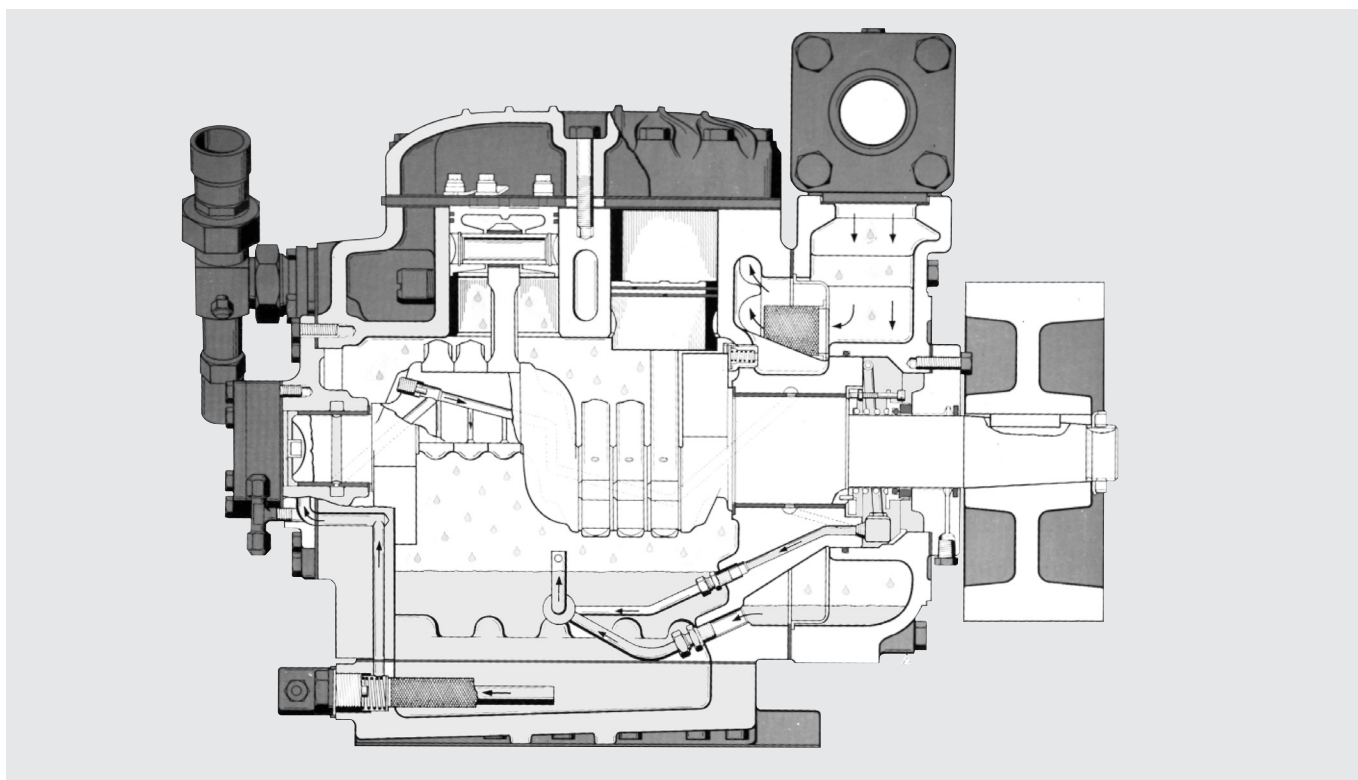
- ❑ Cigüeñal con acabado superficial especial, la optimizada forma del pistón y los anillos de pistón con recubrimiento de cromo garantizan bajas pérdidas de energía por fricción y una larga duración.
- ❑ Alta eficiencia y sumamente robusta construcción de los platos de válvula son el resultado de una fabricación de válvulas de reciente desarrollo en la forma de ejecución - pero equipada con elementos de construcción probados desde hace mucho.
- ❑ Lubricación de aceite a presión mediante bomba reversible de engranes.
- ❑ Sistema especial de recirculación de aceite consigue un desecho de aceite extremadamente bajo.
- ❑ Sello del eje enfriado por un chorro a presión de aceite y también por un flujo de gas aspirado, lo cual resulta en una excelente estabilidad y cargas térmicas insignificantes.
- ❑ Fácil mantenimiento gracias a una buena accesibilidad. No se requieren herramientas especiales.

Equipamiento especial

Entre otros, resistencia de cárter, arranque en vacío y regulación de rendimiento integrados, ventilador adicional, conector de presión diferencial de aceite, cabezas de los cilindros refrigeradas por agua, sensor de temperatura del gas comprimido. Por encargo también diseños especiales para operación marinera.

Alcance de suministro y accesorios

Véase la lista de precios





Performance data

Performance data are based on the latest edition of ARI 540 and motor speed 1750 RPM (60 Hz).

Saturated suction and condensing temperatures correspond to dew point conditions (saturated vapor). With zeotropic blends this leads to a change in the basic parameters (pressure levels, liquid temperatures) compared with data based on "mean temperatures" used so far. As a consequence this results in a lower numerical value for cooling capacity and efficiency (EER).

All data do **not** include liquid subcooling. Therefore the rated cooling capacity and efficiency (EER) show lower values in comparison to data based on 15°F subcooling.

For further information see Refrigerant Report (A-501).

Performance data for motor speed of 1450 RPM (50 Hz) see BITZER Software.

Données de puissance

Les données de puissance se basent sur la vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz) et l'édition la plus actuelle du ARI 540.

Les températures d'évaporation et de condensation se réfèrent aux valeurs du point de rosée (conditions de vapeurs saturées). Par conséquent, pour les mélanges zéotropes, les paramètres de référence (pressions, températures du liquide) changent, car jusqu'à présent, les données se référaient communément aux "températures moyennes". Il en résulte des valeurs plus faibles (numériquement) pour la puissance frigorifique et l'indice de performance. Toutes les données sont établies **sans** sous-refroidissement.

Ainsi apparaissent des différences importantes lors de la comparaison avec les données pour lesquelles, 15°F de sous-refroidissement ont été pris en considération.

Pour plus d'informations voir "Refrigerant Report" (A-501).

Données de puissance pour vitesse du moteur de 1450 min⁻¹ (50 Hz) voir BITZER Software.

Datos de rendimiento

Todos los datos de rendimiento se basan en la velocidad del giro del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz) y en la última edición de ARI 540.

Las temperaturas de evaporación y de condensación se refieren a los valores del punto de rocío (condiciones de vapor saturado). En caso de mezclas zeotropas los parámetros de referencia (niveles de presión, temperaturas del líquido) cambian comparado con los datos que hasta ahora normalmente se han referido a las "temperaturas medias". Como consecuencia resulten valores inferiores (numéricamente) para la potencia refrigeradora y el índice de eficacia.

Todos los datos **no** toman en consideración el subenfriamiento del líquido. Debido a ello existen diferencias importantes comparado con los datos, en los que se toma en consideración un subenfriamiento de 15°F para la potencia refrigeradora.

Para más informaciones véase "Refrigerant Report" (A-501).

Datos de rendimiento para la velocidad de giro del motor de 1450 min⁻¹ (50 Hz) véase BITZER Software.

Conversion factors: Facteurs de conversion: Factores de conversión :	1 BTUH = 0.293 Watt 1 Watt = 3.41 BTUH	1 PS = 0.736 kW 1 kW = 1.36 PS	1 kcal/h = 1.163 Watt 1 Watt = 0.86 kcal/h
--	---	---	---

Explanation of type designation

Example

W 4 H .2 Y - S 230

Only in case of water cooled cylinder heads as standard (NH₃)

W 4 H .2 Y - S 230

Index for number of cylinders

W 4 H .2 Y - S 230

Identification letter for bore x stroke

W 4 H .2 Y - S 230

.2 Series code

A R717/NH₃ - Design

W 4 H .2 Y - S 230

Identification letter for ester oil charge

W 4 H .2 Y - S 230

S Belt drive

K Direct drive

W 4 H .2 Y - S 230

Only in case of belt drive (ø motor pulley)

Explication de la désignation des types

Exemple

W 4 H .2 Y - S 230

Seulement en cas de culasses à refroidissement par eau

W 4 H .2 Y - S 230

Chiffre-indice pour le nombre de cylindres

W 4 H .2 Y - S 230

Indicatif pour alésage x course

W 4 H .2 Y - S 230

.2 Numéro de référence

A Modèles - R717/NH₃

W 4 H .2 Y - S 230

Code pour charge d'huile ester

W 4 H .2 Y - S 230

S Commande par courroie

K Accouplement direct

W 4 H .2 Y - S 230

Seulement à commande par courroie (ø poulie moteur)

Explicación de la designación de tipos

Ejemplo

W 4 H .2 Y - S 230

Sólo para cabezas de los cilindros refrigeradas por agua como estándar (NH₃)

W 4 H .2 Y - S 230

Código para número de cilindros

W 4 H .2 Y - S 230

Letra característica para diámetro x carrera

W 4 H .2 Y - S 230

.2 Código de serie

A Ejecución R717/NH₃

W 4 H .2 Y - S 230

Letra característica para carga de aceite de éster

W 4 H .2 Y - S 230

S Accionamiento por correa

K Acoplamiento directo

W 4 H .2 Y - S 230

Sólo para accionamiento por correa (ø polea del motor)

Application limits

relating to

- 65°F return gas temperature for R134a, R404A/R507A and R22
- 10°F suction superheat for NH₃

Limites d'application

se référant à

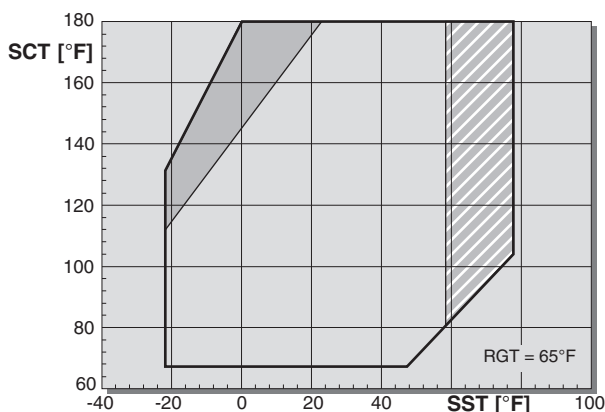
- une température de gaz aspiré de 65°F en cas de R134a, R404A/R507A et R22
- 10°F surchauffe à l'aspiration pour NH₃

Límites de aplicación

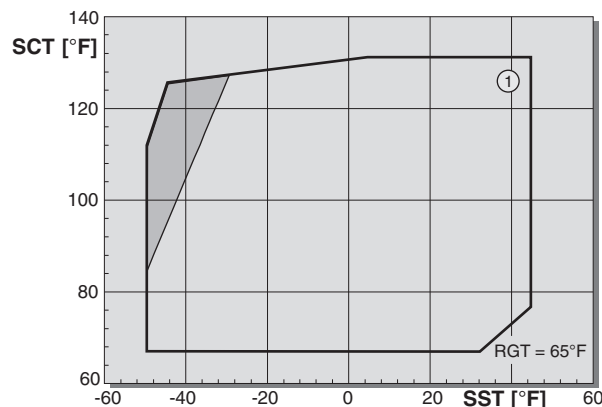
Referidos a

- 65°F de temperatura de gas aspirado para R134a, R404A/R507A y R22
- 10°F sobrecalentamiento de gas aspirado para NH₃

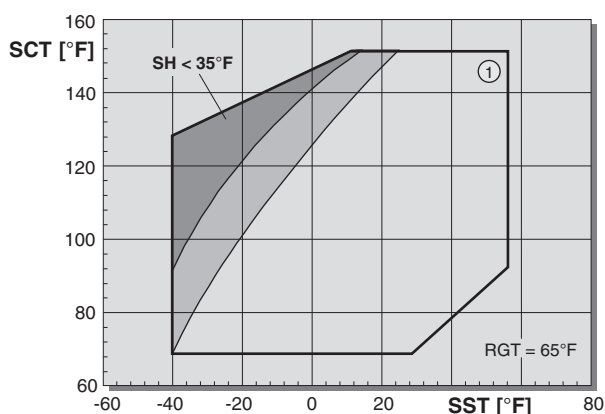
R134a ②



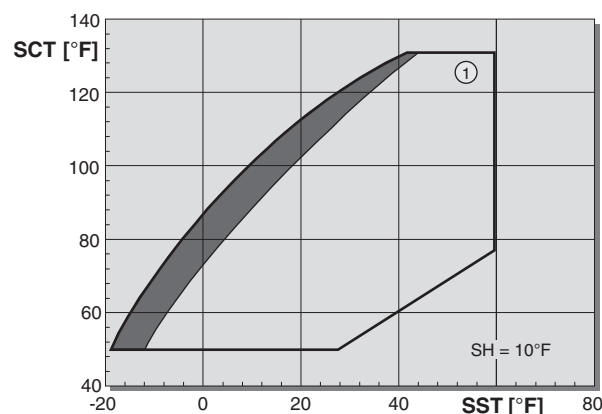
R404A ■ R507A



R22



NH₃



R407A, R407B and R407C

Application limits and performance data upon request.

R407A, R407B et R407C

Limites d'application et les donnés de puissance sur demande.

R407A, R407B y R407C

Límites de aplicación y de rendimiento por encargo.

SST Saturated suction temperature (°F)
 RGT Return gas temperature (°F)
 SH Suction superheat (°F)
 SCT Saturated condensing temperature (°F)

- ▨ Suction superheat = 10°F
- ▨ Additional cooling
- ▨ Additional cooling & limited return gas temperature
- ▨ Water-cooled cylinder heads

① Additional limits für 6G.2(Y), 6F.2(Y), W6GA and W6FA due to maximum power requirement. See performance data page 9, 11 and 13.

② For R134a and SCT >130°F the oil ÖI BSE55 has to be used (instead of BSE32).

SST Température d'évaporation (°F)
 RGT Température de gaz aspiré (°F)
 SH Surchauffe à l'aspiration (°F)
 SCT Température de condensation (°F)

- ▨ Surchauffe à l'aspiration = 10°F
- ▨ Refroid. additionnel reduite
- ▨ Refroid. additionnel + surchauffe aspiration limitée
- ▨ Têtes de culasse refroidies à l'eau

① Restrictions additionnelles pour 6G.2(Y), 6F.2(Y), W6GA et W6FA due à une force nécessaire maximum. Voir données de puissance pages 9, 11 et 13.

② Pour R134a et SCT >130°F il faut utiliser l'huile BSE55 (en lieu de BSE32).

SST Temperatura de evaporación (°F)
 RGT Temperatura del gas aspirado (°F)
 SH Sobrecalentamiento del gas aspirado
 SCT Temperatura de condensación (°F)

- ▨ Sobrecalentamiento del gas aspirado = 10°F
- ▨ Refrigeración adicional
- ▨ Refrigeración adicional + temperatura del gas aspirado limitada
- ▨ Cabezas de cilindros refrigeradas por agua

① Limitaciones adicionales para 6G.2(Y), 6F.2(Y), W6GA y W6FA debido a consumo de potencia máximo. Véase los datos de rendimiento en páginas 9, 11 y 13.

② Con R134a a SCT >130°F utilizar el aceite BSE55 (en vez de BSE32).



Cooling capacity in BTUH

relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BTUH

se référant à une température de gaz aspiré de 65°F sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BTUH

se refiere a la temperatura del gas aspirado de 65°F, sin subenfriamiento de líquido, velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Table with columns for Compressor type, Motor pulley, Displacement, Motor required, Cond. temp., Cooling capacity (Qo), and saturated suction temperature. It lists data for various models (S190, S210, S230, K) across different temperature ranges (2T.2Y-, 2N.2Y-, 4T.2Y-, 4P.2Y-, 4N.2Y-).



Cooling capacity in BTUH

relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BTUH

se référant à une température de gaz aspiré de 65°F sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BTUH

se refiere a la temperatura del gas aspirado de 65°F, sin subenfriamiento de líquido, velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Compressor type	Motor pulley	Displacement	Motor required			Cond. temp.	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora											
			Compressor type	Poullie du moteur	Volume balayé		Moteur de commande nécessaire	Temp. de cond.	Saturated suction temperature °F			Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F			
Tipo de compresor	Polea del motor	Volumen desplaz.	Motor de accionamiento necesario kW			Temp. de cond. °F												
		CFH	H	M	L	°F	45	35	25	20	10	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40
2T.2Y-	S190	674	5.5	5.5	3.7	90	78700	64900	53200	48000	43200	34650	30900	24300	18730	16310	14110	10320
			6.6	6.6	5.5	110	66400	54900	44900	40500	36400	29100	25850	20150	15310	13190	11270	7920
			6.6	6.6	5.5	130	53300	44100	36100	32500	29150	23150	20500	15740	11700	9920	8290	
	S210	749	6.6	6.6	5.5	90	86000	70900	58100	52400	47200	37900	33800	26550	20450	17830	15430	11270
			6.6	6.6	5.5	110	72600	59900	49100	44250	39750	31800	28250	22000	16730	14420	12310	8650
			11.0	6.6	5.5	130	58300	48200	39450	35500	31850	25300	22400	17200	12790	10840	9050	
	S230 K	839	6.6	6.6	5.5	90	94200	77700	63700	57400	51700	41500	37000	29050	22400	19530	16900	12350
			11.0	6.6	5.5	110	79500	65700	53800	48500	43550	34800	30950	24100	18320	15800	13490	9480
			11.0	11.0	6.6	130	63900	52800	43200	38900	34900	27750	24550	18840	14010	11870	9920	
2N.2Y-	S190	960	6.6	6.6	6.6	90	114900	94800	77600	70000	62900	50500	44950	35250	27100	23550	20300	14730
			11.0	11.0	6.6	110	96000	79200	64700	58300	52300	41750	37100	28800	21850	18820	16050	11270
			11.0	11.0	11.0	130	76600	63300	51700	46550	41700	33100	29300	22500	16770	14260	11960	
	S210	1067	11.0	11.0	6.6	90	125400	103400	84700	76300	68700	55000	49050	38450	29550	25700	22150	16070
			11.0	11.0	6.6	110	104700	86400	70600	63600	57100	45550	40450	31400	23850	20500	17510	12290
			14.7	11.0	6.6	130	83600	69000	56400	50800	45500	36100	31950	24550	18300	15550	13050	
	S230 K	1195	11.0	11.0	6.6	90	136900	112900	92500	83400	75000	60100	53500	42000	32300	28050	24200	17550
			14.7	11.0	6.6	110	114400	94300	77100	69500	62400	49750	44150	34300	26050	22400	19120	13420
			14.7	14.7	11.0	130	91300	75400	61600	55400	49700	39450	34900	26800	19980	16990	14250	
4T.2Y-	S190	1348	14.7	11.0	11.0	90	157300	129800	106400	96000	86400	69300	61800	48550	37450	32600	28200	20650
			14.7	14.7	11.0	110	132800	109700	89800	81000	72800	58200	51700	40250	30600	26400	22550	15830
			14.7	14.7	11.0	130	106700	88200	72200	65000	58300	46300	41000	31500	23400	19840	16570	
	S210	1498	14.7	14.7	11.0	90	171900	141900	116300	104900	94400	75800	67500	53100	40950	35650	30850	22550
			14.7	14.7	11.0	110	145100	119900	98200	88500	79500	63600	56500	44000	33450	28850	24600	17300
			18.4	14.7	14.7	130	116600	96400	78900	71000	63700	50600	44800	34400	25550	21700	18110	
	S230 K	1678	14.7	14.7	11.0	90	188300	155400	127300	114900	103400	83000	74000	58100	44850	39050	33800	24700
			18.4	14.7	14.7	110	159000	131300	107600	96900	87100	69600	61900	48200	36650	31600	27000	18960
			18.4	18.4	14.7	130	127700	105600	86400	77800	69800	55500	49050	37700	28000	23750	19840	
4P.2Y-	S190	1614	14.7	14.7	11.0	90	188500	155600	127500	115000	103500	83100	74000	58200	44900	39100	33800	24700
			18.4	14.7	14.7	110	159200	131500	107700	97000	87200	69700	62000	48250	36700	31600	27000	18970
			18.4	14.7	14.7	130	127800	105700	86500	77900	69900	55500	49100	37700	28000	23750	19840	
	S210	1794	14.7	14.7	14.7	90	205600	169700	139000	125400	112900	90600	80800	63500	48950	42650	36900	26950
			18.4	14.7	14.7	110	173600	143400	117400	105800	95100	76000	67600	52600	40000	34500	29450	20700
			18.4	18.4	14.7	130	139400	115300	94400	85000	76200	60500	53600	41100	30550	25900	21650	
	S230 K	2009	18.4	14.7	14.7	90	224500	185300	151800	137000	123200	98900	88200	69300	53500	46550	40300	29450
			18.4	18.4	14.7	110	189600	156600	128200	115600	103900	83000	73800	57500	43700	37650	32150	22600
			22.1	18.4	14.7	130	152300	125900	103100	92800	83200	66100	58500	44900	33400	28300	23600	
4N.2Y-	S190	1921	14.7	14.7	14.7	90	229900	189700	155300	140000	125900	101000	89900	70500	54200	47100	40650	29500
			18.4	18.4	14.7	110	192100	158400	129500	116700	104700	83600	74200	57600	43700	37650	32100	22550
			18.4	18.4	14.7	130	153300	126600	103500	93100	83500	66300	58600	45050	33550	28500	23950	
	S210	2135	18.4	18.4	14.7	90	250800	206900	169400	152700	137400	110100	98100	76900	59100	51400	44350	32150
			18.4	18.4	14.7	110	209500	172800	141300	127200	114200	91100	80900	62900	47700	41050	35050	24600
			22.1	18.4	14.7	130	167200	138100	112900	101600	91100	72300	63900	49100	36600	31100	26100	
	S230 K	2390	18.4	18.4	14.7	90	273900	225900	185000	166800	150000	120300	107100	84000	64600	56100	48400	35100
			22.1	18.4	14.7	110	228800	188700	154300	139000	124800	99500	88400	68700	52100	44850	38250	26850
			22.1	22.1	18.4	130	182600	150800	123300	110900	99400	78900	69800	53600	40000	34000	28500	

Cooling capacity in BTUH
relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BTUH
se référant à une température de gaz aspiré de 65°F sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BTUH
se refiere a la temperatura del gas aspirado de 65°F, sin subenfriamiento de liquido, velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Compressor type	Motor pulley	Displacement	Motor required			Cond. temp.	Cooling capacity											
							Puissance frigorifique											Q₀
							Potencia refrigeradora											
Compresseur type	Poullie du moteur	Volume balayé	Moteur de commande nécessaire			Temp. de cond.	Saturated suction temperature °F			Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F					
Tipo de compresor	Polea del motor	Volumen despl.	Motor de accionamiento necesario			Temp. de cond.												
		CFH	H	M	L	°F	45	35	25	20	10	0	-5	-10	-20	-25	-30	-40
4H.2Y-	S190	2522	18.4	18.4	14.7	90	285900	235700	192900	173900	156400	125300	111600	87400	67200	58400	50400	36550
			22.1	22.1	18.4	110	240700	198600	162400	146200	131300	104700	92900	72100	54500	46850	39900	27750
			29.4	22.1	18.4	130	193200	159600	130500	117300	105200	83400	73700	56400	41800	35350	29450	
	S210	2804	22.1	18.4	18.4	90	314000	258900	211900	191000	171700	137600	122500	96000	73800	64100	55300	40100
			22.1	22.1	18.4	110	264400	218100	178300	160600	144200	115000	102000	79200	59900	51500	43800	30500
			29.4	29.4	18.4	130	212200	175300	143300	128900	115500	91600	80900	62000	45900	38850	32350	
	S230 K	3139	22.1	22.1	18.4	90	346700	285900	233900	210900	189600	151900	135300	106000	81500	70800	61100	44300
			29.4	29.4	18.4	110	291900	240800	196900	177300	159200	126900	112700	87400	66100	56800	48350	33650
			36.8	29.4	22.1	130	234400	193600	158200	142300	127500	101100	89400	68400	50700	42900	35750	
4G.2Y-	S190	2896	22.1	22.1	18.4	90	340300	279500	227700	204700	183500	146100	129600	100700	76500	66100	56600	40300
			29.4	22.1	18.4	110	286000	234700	190700	171100	153000	121000	106900	82100	61400	52400	44250	30300
			36.8	29.4	18.4	130	228600	187400	151900	136000	121300	95200	83600	63300	46300	38950	32300	
	S210	3219	29.4	22.1	18.4	90	373800	307000	250000	224800	201600	160400	142300	110500	84000	72500	62100	44250
			29.4	29.4	18.4	110	314200	257800	209400	187900	168100	132900	117400	90200	67400	57600	48600	33300
			36.8	29.4	22.1	130	251000	205800	166800	149400	133200	104500	91800	69500	50900	42800	35450	
	S230 K	3604	29.4	29.4	22.1	90	412800	339000	276100	248300	222600	177200	157200	122100	92800	80100	68600	48900
			36.8	29.4	22.1	110	346900	284600	231300	207500	185600	146800	129700	99600	74400	63600	53700	36750
			36.8	36.8	22.1	130	277200	227300	184200	164900	147100	115400	101400	76800	56200	47250	39150	
6H.2Y-	S190	3784	29.4	29.4	22.1	90	429200	353900	289600	261100	234700	188100	167500	131200	100900	87600	75600	54900
			36.8	36.8	22.1	110	361400	298100	243700	219500	197100	157100	139500	108200	81900	70400	59900	41650
			36.8	36.8	29.4	130	290100	239700	195900	176200	157900	125200	110600	84700	62800	53100	44250	
	S210	4206	36.8	36.8	22.1	90	471400	388700	318100	286700	257800	206600	184000	144100	110800	96300	83100	60200
			36.8	36.8	29.4	110	396900	327400	267700	241100	216400	172600	153200	118800	89900	77300	65800	45750
			36.8	36.8	29.4	130			215100	193500	173400	137500	121500	93100	68900	58300	48600	
	S230 K	4709	36.8	36.8	29.4	90	520500	429200	351200	316600	284700	228100	203100	159200	122300	106300	91700	66500
			44.1	36.8	29.4	110	438300	361600	295600	266200	239000	190600	169100	131200	99300	85300	72600	50500
			44.1	44.1	36.8	130	351900	290700	237500	213700	191500	151800	134200	102800	76100	64400	53700	
6G.2Y-	S190	4343	36.8	36.8	29.4	90	510700	419400	341600	307200	275400	219200	194500	151000	114800	99100	84900	60500
			36.8	36.8	29.4	110	429200	352200	286100	256800	229700	181600	160400	123200	92100	78600	66400	45500
			36.8	36.8	29.4	130			227900	204100	182000	142800	125500	95000	69500	58400	48450	
	S210	4828	36.8	36.8	36.8	90	560900	460600	375200	337400	302500	240700	213600	165900	126100	108900	93200	66400
			36.8	36.8	36.8	110			314300	282000	252200	199500	176200	135300	101200	86400	73000	49950
			36.8	36.8	36.8	130				199900	156900	137800	104300	76300	64200	53200		
	S230 K	5406	44.1	36.8	36.8	90	619400	508700	414300	372500	334000	265800	235800	183200	139200	120200	103000	73300
			55.2	44.1	36.8	110	520600	427100	347000	311400	278500	220300	194600	149400	111700	95400	80600	55100
			55.2	44.1	36.8	130	416000	341100	276400	247500	220700	173200	152200	115200	84300	70900	58700	
6F.2Y-	S190	5192	36.8	36.8	90		502000	409800	368800	331100	264300	234800	183000	139600	120800	103600	74100	
			36.8	36.8	110				276700	219500	194300	149700	112200	95900	81000	55400		
			36.8	36.8	130						173100	152500	115800	84900	71400	59000		
	S210	5772	36.8	36.8	90					363700	290200	257900	200900	153300	132600	113800	81400	
			36.8	36.8	110						241100	213400	164400	123300	105300	89000	60800	
			36.8	36.8	130								127200	93200	78400	64800		
	S230 K	6462	55.2	44.1	36.8	90	739900	608800	497000	447300	401600	320500	284800	221900	169300	146400	125700	89900
			55.2	55.2	44.1	110	621700	511400	416800	374600	335600	266300	235600	181500	136100	116300	98300	67200
			55.2	44.1	36.8	130			332100	298000	266400	210000	184900	140500	103000	86500	71600	

Motor speed 1750 RPM (60 Hz), resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1450 RPM (50 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

Data are valid for R404A. Slight variations have to be considered for R507A – see BITZER Software.

H: High temperature range above 20°F

M: Medium temperature range from 20°F to -5°F

L: Low temperature range below -5°F

K: Operation with direct drive at 1750 RPM (60 Hz)

■ Only for use with coupling drive

■ Additional cooling

Vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz), vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

Données valables pour R404A. Des moindres variations peuvent être considérées pour R507A – voir BITZER Software.

H: Domaine de climatisation au-dessus de 20°F

M: Domaine de réfrigération à moyenne température de 20°F à -5°F

L: Domaine de congélation dessous de -5°F

K: Fonctionnement avec accouplement direct à 1750 min⁻¹ (60 Hz)

■ Application seulement avec accouplement

■ Refroidissement additionnel

Velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz), velocidad del giro del compresor resultante véase datos técnicos página 16 y 17.

Datos de rendimiento para la velocidad 1450 min⁻¹ (50 Hz) y para otras velocidades del giro del compresor véase BITZER Software.

Datos válidos para R404A. En el caso de R507A existen variaciones mínimas – véase BITZER Software.

H: Gama de climatización encima de 20°F

M: Gama de refrigeración normal de 20°F a -5°F

L: Gama de refrigeración a baja temperatura debajo de -5°F

K: Funcionamiento con acoplamiento directo a 1750 min⁻¹ (60 Hz)

■ Sólo para el uso con acoplamiento

■ Refrigeración adicional



Cooling capacity in BTUH

relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BUTH

se référant à une température de gaz aspiré de 65°F sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BUTH

se refiere a la temperatura del gas aspirado de 65°F, sin subenfriamiento de líquido, velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Motor pulley Poullie du moteur Polea del motor	Displacement Volume balayé Volumen desplaz. CFH	Motor required Moteur de commande nécessaire Motor de accionamiento necesario kW M L			Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora Q_o [BTUH]											
							Saturated suction temperature °F				Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F				
							55	45	35	25	20	10	0	-10	-20	-25	-30	-40
2T.2-	S190	674	5.5	5.5	3.5	90	89600	74000	60500	49050	43950	34950	27350	20950	15660	13480	11290	7740
			6.6	5.5	3.5	110	79500	65400	53400	43050	38500	30350	23500	17760	12980	11010	9040	5840
			6.6	5.5	3.5	130	69600	57100	46350	37150	33050	25800	19700	14590	10340			
	S210	749	5.5	5.5	3.5	90	98000	80800	66200	53600	48050	38200	29900	22900	17110	14730	12340	8460
			6.6	5.5	3.5	110	86800	71500	58300	47050	42050	33200	25700	19410	14180	12030	9880	6380
			11.0	6.6	3.5	130	76000	62400	50700	40600	36100	28200	21550	15940	11300			
	S230 K	839	6.6	5.5	5.5	90	107300	88500	72500	58700	52600	41850	32700	25100	18740	16130	13520	9260
			6.6	6.6	5.5	110	95100	78300	63900	51600	46050	36350	28150	21250	15530	13180	10820	6990
			11.0	6.6	5.5	130	83300	68300	55500	44450	39600	30900	23600	17460	12380			
2N.2-	S190	960	6.6	6.6	5.5	90	122500	101400	83300	67800	60900	48700	38400	29750	22600	19620	16640	11800
			11.0	6.6	5.5	110	108600	89900	73800	59900	53800	42900	33650	25900	19370	16680	13990	9560
			11.0	6.6	5.5	130	95800	79300	65000	52700	47150	37400	29050	22000	16070			
	S210	1067	6.6	6.6	5.5	90	133700	110600	90800	73900	66400	53100	41900	32450	24600	21400	18150	12870
			11.0	6.6	6.6	110	118400	98000	80500	65400	58700	46800	36700	28200	21150	18210	15260	10430
			14.7	11.0	6.6	130	104500	86500	70900	57400	51400	40800	31700	24000	17530			
	S230 K	1195	11.0	6.6	6.6	90	146000	120800	99200	80700	72500	58000	45750	35450	26900	23350	19820	14060
			11.0	11.0	6.6	110	129300	107000	87900	71400	64100	51100	40100	30800	23100	19880	16660	11390
			14.7	11.0	6.6	130	114100	94400	77400	62700	56200	44550	34600	26200	19140			
4T.2-	S190	1348	11.0	11.0	6.6	90	179300	147900	121100	98100	87900	69900	54700	41900	31300	26950	22600	15480
			14.7	11.0	6.6	110	158900	130900	106800	86100	77000	60700	47000	35500	25950	22000	18080	11680
			14.7	14.7	6.6	130	139100	114200	92700	74300	66100	51600	39400	29150	20700			
	S210	1498	14.7	11.0	11.0	90	195900	161700	132300	107200	96100	76400	59800	45800	34200	29450	24700	16910
			14.7	14.7	11.0	110	173700	143000	116700	94100	84100	66400	51400	38800	28350	24050	19760	12760
			18.4	14.7	11.0	130	152000	124800	101300	81200	72300	56400	43050	31900	22600			
	S230 K	1678	14.7	14.7	11.0	90	214600	177100	144900	117400	105200	83700	65500	50200	37500	32300	27050	18530
			14.7	14.7	11.0	110	190300	156700	127800	103100	92100	72700	56300	42500	31050	26350	21650	13980
			18.4	14.7	11.0	130	166600	136700	111000	88900	79100	61800	47200	34900	24750			
4P.2-	S190	1614	14.7	11.0	11.0	90	206000	170500	140000	113900	102400	81900	64600	50000	37950	33000	28000	19840
			14.7	14.7	11.0	110	182500	151100	124000	100800	90400	72100	56600	43500	32550	28000	23500	16080
			18.4	14.7	11.0	130	161100	133300	109200	88500	79300	62900	48850	37000	27000			
	S210	1794	14.7	14.7	11.0	90	224700	185900	152700	124300	111700	89300	70400	54600	41400	35950	30500	21650
			14.7	14.7	11.0	110	199100	164800	135300	109900	98700	78700	61700	47450	35500	30600	25650	17540
			18.4	14.7	11.0	130	175700	145400	119200	96600	86500	68600	53300	40350	29450			
	S230 K	2009	14.7	14.7	11.0	90	245400	203100	166800	135700	121900	97500	76900	59600	45200	39250	33300	23650
			18.4	14.7	14.7	110	217400	180000	147700	120000	107700	85900	67400	51800	38800	33400	28000	19150
			18.4	18.4	14.7	130	191900	158800	130100	105500	94500	74900	58200	44050	32200			
4N.2-	S190	1921	14.7	14.7	11.0	90	245200	202900	166600	135600	121800	97400	76800	59600	45150	39200	33300	23600
			18.4	14.7	14.7	110	217200	179800	147600	119900	107600	85800	67300	51800	38750	33400	28000	19140
			18.4	14.7	14.7	130	191700	158600	130000	105300	94400	74800	58100	44000	32150			
	S210	2135	14.7	14.7	14.7	90	267400	221300	181700	147900	132900	106300	83800	65000	49250	42800	36300	25750
			18.4	14.7	14.7	110	237000	196100	161000	130800	117400	93600	73400	56500	42300	36400	30500	20900
			22.1	18.4	14.7	130	209100	173000	141800	114900	102900	81600	63400	48000	35050			
	S230 K	2390	18.4	14.7	14.7	90	292000	241700	198500	161500	145100	116100	91500	70900	53800	46700	39650	28100
			18.4	18.4	14.7	110	258800	214200	175800	142900	128200	102200	80200	61700	46200	39800	33350	22800
			22.1	18.4	14.7	130	228300	188900	154900	125500	112400	89100	69300	52400	38300			

Cooling capacity in BTUH

relating to 65°F return gas temperature, without liquid subcooling motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BTUH

se référant à une température de gaz aspiré de 65°F sans sous-refroidissement de liquide, vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BTUH

se refiere a la temperatura del gas aspirado de 65°F, sin subenfriamiento de líquido, velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Compressor type	Motor pulley	Displacement	Motor required			Cond. temp.	Cooling capacity Q₀ [BTUH]															
							Compressor type			Temp. de cond.			Saturated suction temperature °F			Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F			
							Poullie du moteur	Volumen balayé	Moteur de commande nécessaire	H	M	L	°F	55	45	35	25	20	10	0	-10	-20
4H.2	S190	2522	18.4	18.4	14.7	90	333200	275400	225800	183300	164400	131000	102600	78800	58900	50700	42400	28850				
			18.4	18.4	14.7	110	298000	245900	201000	162500	145500	115100	89500	67900	49850	42400	34950	22750				
			22.1	18.4	14.7	130	264000	217400	177200	142700	127300	100000	76800	57200	40850							
	S210	2804	18.4	18.4	14.7	90	366000	302500	248000	201300	180600	143900	112700	86500	64700	55600	46550	31700				
			22.1	18.4	14.7	110	327300	270000	220800	178500	159800	126500	98300	74500	54800	46600	38400	25000				
			29.4	22.1	18.4	130	290000	238800	194700	156700	139800	109800	84300	62800	44900							
	S230 K	3139	22.1	18.4	14.7	90	404100	334000	273800	223200	199400	158800	124500	95600	71400	61400	51400	35000				
			22.1	22.1	18.4	110	361400	298200	243800	197100	176400	139600	108500	82300	60500	51500	42400	27600				
			29.4	22.1	18.4	130	320200	263700	215000	173000	154400	121200	93100	69400	49550							
4G.2-	S190	2896	18.4	18.4	14.7	90	383500	316700	259500	210500	188800	150400	117900	90700	68000	58700	49400	34200				
			22.1	18.4	14.7	110	343600	283300	231500	187200	167600	132800	103400	78800	58400	50000	41600	28000				
			29.4	22.1	18.4	130	305700	251500	205000	165100	147400	116100	89700	67700	49500							
	S210	3219	22.1	18.4	14.7	90	421200	347800	285000	231200	207400	165200	129500	99600	74700	64500	54200	37550				
			29.4	22.1	18.4	110	377300	311100	254300	205600	184000	145800	113600	86500	64100	54900	45700	30750				
			36.8	29.4	18.4	130	335700	276300	225100	181300	161900	127500	98600	74400	54400							
	S230 K	3604	22.1	22.1	18.4	90	465100	384100	314700	255300	229000	182400	143000	110000	82500	71200	59900	41450				
			29.4	22.1	18.4	110	416700	343600	280800	227000	203200	161000	125400	95600	70800	60700	50500	33950				
			36.8	29.4	22.1	130	370700	305100	248600	200200	178800	140800	108800	82100	60000							
6H.2-	S190	3784	29.4	22.1	18.4	90	500300	413500	339000	275200	246900	196600	154100	118300	88400	76000	63600	43300				
			36.8	29.4	18.4	110	447400	369100	301800	244000	218400	172900	134300	101900	74800	63700	52500	34150				
			36.8	29.4	22.1	130	396400	326400	266100	214200	191100	150100	115200	85900	61300							
	S210	4206	29.4	22.1	18.4	90	549500	454200	372300	302200	271100	216000	169200	129900	97100	83500	69900	47600				
			36.8	29.4	22.1	110	491400	405400	331500	268000	239900	189900	147500	111900	82200	69900	57600	37500				
			36.8	36.8	22.1	130	435400	358500	292300	235300	209900	164800	126600	94300	67400							
	S230 K	4709	36.8	36.8	22.1	90	606800	501500	411100	333800	299400	238500	186900	143500	107200	92200	77200	52500				
			36.8	36.8	22.1	110	542600	447700	366000	296000	264900	209700	162900	123600	90800	77200	63600	41400				
			44.1	36.8	29.4	130	480700	395900	322700	259800	231800	182000	139800	104200	74400							
6G.2-	S190	4343	36.8	29.4	22.1	90	575400	475200	389400	315900	283300	225700	177000	136100	102100	88100	74100	51300				
			36.8	36.8	22.1	110	515500	425100	347400	280900	251400	199200	155200	118200	87600	75000	62400	42000				
			36.8	36.8	29.4	130	458700	377400	307600	247700	221200	174200	134700	101600	74300							
	S210	4828	36.8	29.4	22.1	90	632000	522000	427600	347000	311200	247900	194400	149500	112100	96800	81400	56300				
			36.8	36.8	29.4	110	566200	466900	381600	308500	276100	218800	170400	129900	96200	82400	68600	46150				
			36.8	36.8	36.8	130				337800	272100	242900	191400	147900	111600	81600						
	S230 K	5406	36.8	36.8	29.4	90	697900	576400	472200	383100	343600	273700	214600	165100	123800	106900	89900	62200				
			44.1	36.8	29.4	110	625200	515600	421400	340700	304900	241600	188200	143400	106300	91000	75700	51000				
			55.2	44.1	36.8	130	556300	457800	373000	300400	268200	211300	163300	123200	90100							
6F.2-	S190	5192	36.8	36.8	22.1	90	680100	562500	461600	375300	337000	269100	211700	163500	123300	106700	90100	63000				
			36.8	36.8	29.4	110	604100	413100	335200	296300	300500	239200	187300	143600	107300	92300	77300	52900				
			36.8	36.8	130				296300	265300	210300	163800	124800	92500								
	S210	5772	36.8	36.8	29.4	90	747000	617800	507000	412200	370100	295600	232500	179600	135400	117200	99000	69200				
			36.8	36.8	110				368100	330100	262700	205700	157800	117900	101500	85000	58100					
			36.8	36.8	130					231000	179900	137100	101600									
	S230 K	6462	44.1	36.8	36.8	90	824800	682200	559900	455100	408700	326400	256800	198300	149600	129500	109300	76400				
			55.2	44.1	36.8	110	739600	611300	501000	406500	364500	290100	227100	174200	130200	112000	93800	64100				
			55.2	44.1	36.8	130	657500	542900	444100	359400	321800	255100	198700	151400	112100							

Motor speed 1750 RPM (60 Hz), resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1450 RPM (50 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

H: High temperature range above 20°F

M: Medium temperature range from 20°F to -5°F

L: Low temperature range below -5°F

K: Operation with direct drive at 1750 RPM (60 Hz)

Vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz), vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

H: Domaine de climatisation au-dessus de 20°F

M: Domaine de réfrigération à moyenne température de 20°F à -5°F

L: Domaine de congélation dessous de -5°F

K: Fonctionnement avec accouplement direct à 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz), velocidad del giro del compresor resultante véase datos técnicos página 16 y 17.

Datos de rendimiento para la velocidad 1450 min⁻¹ (50 Hz) y para otras velocidades del giro del compresor véase BITZER Software.

H: Gama de climatización encima de 20°F

M: Gama de refrigeración normal de 20°F a -5°F

L: Gama de refrigeración a baja temperatura debajo de -5°F

K: Funcionamiento con acoplamiento directo a 1750 min⁻¹ (60 Hz)

■ Only for use with coupling drive

■ Additional cooling

■ Additional cooling with limited return gas temperature

■ Application seulement avec accouplement

■ Refroidissement additionnel

■ Refroidissement additionnel avec température de gaz aspiré réduite

■ Sólo para el uso con acoplamiento

■ Refrigeración adicional

■ Refrigeración adicional con temperatura de gas aspirado limitada

Cooling capacity in BTUH

 relating to 10°F suction superheat.
 without liquid subcooling
 motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BTUH

 se référant à une surchauffe à l'aspiration de
 10°F sans sous-refroidissement de liquide.
 vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BTUH

 se refiere a 10°F de sobrecalentamiento del
 gas aspirado. sin subenfriamiento de líquido.
 velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Compressor type	Motor pulley	Displacement	Motor required		Cond. temp.	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora										
						Q ₀ [BTUH]										
						Saturated suction temperature °F			Température d'évaporation °F				Temperatura de evaporación °F			
Compressor type	Poullie du moteur	Volume balayé	Moteur de commande nécessaire		Temp. de cond.	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5
Tipo de compresor	Polea del motor	Volumen desplaz.	Motor de accionamiento necesario kW		Temp. de cond. °F											
		CFH	H	M												
W2TA-	S190	674	5.5	3.7	90	101300	91200	81900	73200	65200	57800	51000	44750	39000	33700	28900
			6.6	5.5	110	96300	86300	77000	68400	60500	53100	46350	40100			
			6.6		130	88900	79100	69900	61300							
	S210	749	5.5	5.5	90	110700	99700	89500	80000	71300	63200	55700	48900	42600	36850	31600
			6.6	5.5	110	105200	94300	84200	74800	66100	58100	50600	43800			
			11.0		130	97200	86400	76400	67000							
S230 K	839	5.5	5.5	90	121300	109200	98000	87700	78100	69200	61100	53600	46700	40350	34600	
		6.6	6.6	110	115300	103300	92200	81900	72400	63600	55500	48000				
		11.0		130	106400	94700	83700	73400								
W2NA-	S190	960	6.6	6.6	90	141200	127400	114600	102800	91800	81600	72200	63500	55500	48200	41450
			11.0	6.6	110	134300	120700	108000	96300	85400	75400	66100	57500			
			11.0		130	124900	111600	99200	87800							
	S210	1067	6.6	6.6	90	154000	139000	125100	112100	100100	89000	78700	69300	60600	52600	45200
			11.0	6.6	110	146400	131600	117800	105000	93200	82200	72100	62700			
			14.7		130	136200	121700	108200	95800							
S230 K	1195	6.6	6.6	90	168200	151800	136600	122400	109300	97200	86000	75700	66100	57400	49350	
		11.0	11.0	110	159900	143700	128700	114700	101700	89800	78700	68500				
		14.7		130	148700	132900	118200	104600								
W4TA-	S190	1348	11.0	11.0	90	202600	182500	163800	146500	130400	115700	102000	89500	78000	67400	57800
			14.7	11.0	110	192600	172600	154100	136900	121000	106300	92700	80200			
			14.7		130	177800	158100	139800	122700							
	S210	1498	11.0	11.0	90	221400	199400	179000	160100	142600	126400	111500	97800	85200	73700	63200
			14.7	14.7	110	210500	188600	168400	149600	132200	116100	101300	87600			
			18.4		130	194300	172800	152700	134100							
S230 K	1678	14.7	11.0	90	242500	218400	196100	175300	156200	138500	122100	107100	93300	80700	69200	
		14.7	14.7	110	230500	206700	184500	163900	144800	127200	111000	96000				
		18.4		130	212900	189300	167300	146900								
W4PA-	S190	1614	11.0	11.0	90	237400	214200	192700	172800	154300	137200	121400	106800	93300	81000	69700
			14.7	14.7	110	225700	202800	181600	161900	143600	126700	111100	96600			
			18.4		130	209900	187600	166800	147600							
	S210	1794	14.7	14.7	90	258900	233700	210200	188500	168300	149600	132400	116500	101800	88300	76000
			14.7	14.7	110	246200	221300	198100	176600	156600	138200	121100	105400			
			18.4		130	229000	204600	182000	161000							
S230 K	2009	14.7	14.7	90	282800	255200	229600	205800	183800	163400	144600	127200	111200	96500	83000	
		18.4	14.7	110	268900	241600	216300	192800	171100	150900	132300	115100				
		18.4		130	250100	223400	198700	175800								
W4NA-	S190	1921	14.7	14.7	90	282500	255000	229400	205600	183600	163200	144400	127100	111100	96400	82900
			18.4	14.7	110	268600	241400	216100	192600	170900	150800	132200	115000			
			18.4		130	249800	223200	198500	175600							
	S210	2135	14.7	14.7	90	308100	278100	250200	224300	200300	178100	157500	138600	121200	105100	90400
			18.4	14.7	110	293000	263300	235700	210100	186400	164500	144200	125500			
			22.1		130	272500	243500	216500	191600							
S230 K	2390	14.7	14.7	90	336500	303700	273200	245000	218700	194500	172000	151400	132300	114800	98800	
		18.4	18.4	110	320000	287600	257400	229500	203600	179600	157400	137000				
		22.1		130	297600	265900	236500	209200								

Cooling capacity in BTUH

relating to 10°F suction superheat.
without liquid subcooling
motor speed 1750 RPM (60 Hz)

Puissance frigorifique en BTUH

se référant à une surchauffe à l'aspiration de
10°F sans sous-refroidissement de liquide.
vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Potencia refrigeradora en BTUH

se refiere a 10°F de sobrecalentamiento del
gas aspirado. sin subenfriamiento de líquido.
velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz)

Compressor type Compresseur type Tipo de compresor	Motor pulley Poullie du moteur Polea del motor	Displacement Volume balayé Volumen desplaz. CFH	Motor required Moteur de commande nécessaire Motor de accionamiento necesario H kW M		Cond. temp. Temp. de cond. Temp. de cond. °F	Cooling capacity Puissance frigorifique Potencia refrigeradora																										
			Q ₀ [BTUH]																													
			Saturated suction temperature °F			Température d'évaporation °F			Temperatura de evaporación °F																							
55			50			45			40			35			30			25			20			15			10			5		
W4HA-	S190	2522	14.7	14.7	90	382100	344100	308600	275600	244900	216300	189800	165200	142400	121300	101700																
			18.4	18.4	110	352800	316300	282200	250400	220800	193300	167700	143900																			
			22.1		130	324200	289000	256100	225300																							
	S210	2804	18.4	18.4	90	419700	377900	339000	302700	269000	237600	208500	181500	156400	133200	111700																
			22.1	18.4	110	387500	347400	309900	275000	242500	212300	184200	158100																			
			29.4		130	356100	317400	281300	247400																							
S230 K	3139	18.4	18.4	90	463400	417300	374300	334300	297000	262400	230200	200400	172700	147100	123300																	
		22.1	18.4	110	427900	383600	342200	303700	267800	234400	203400	174500																				
		29.4		130	393200	350500	310600	273200																								
W4GA-	S190	2896	18.4	18.4	90	438700	395000	354300	316400	281200	248400	217900	189700	163500	139200	116800																
			22.1	18.4	110	405000	363100	324000	287500	253500	221900	192500	165200																			
			29.4		130	372300	331900	294100	258600																							
	S210	3219	18.4	18.4	90	481800	433900	389200	347600	308800	272800	239400	208400	179600	152900	128200																
			22.1	22.1	110	444800	398800	355800	315800	278500	243800	211500	181500																			
			36.8		130	408900	364500	323000	284100																							
S230 K	3604	22.1	18.4	90	532100	479100	429700	383800	341000	301300	264300	230100	198300	168900	141600																	
		29.4	22.1	110	491200	440400	392900	348700	307500	269200	233500	200400																				
		36.8		130	451500	402500	356600	313700																								
W6HA-	S190	3784	22.1	22.1	90	573700	516600	463400	413800	367700	324800	285000	248100	213800	182100	152700																
			29.4	22.1	110	529700	474800	423700	376000	331600	290200	251800	216100																			
			36.8		130	486700	433900	384500	338200																							
	S210	4206	22.1	22.1	90	630100	567400	508900	454500	403800	356800	313000	272500	234800	200000	167700																
			29.4	29.4	110	581700	521500	465300	412900	364200	318800	276500	237300																			
			36.8		130	534600	476600	422300	371400																							
S230 K	4709	29.4	29.4	90	695800	626500	562000	501900	445900	393900	345700	300900	259300	220800	185200																	
		36.8	36.8	110	642400	575900	513800	456000	402100	352000	305400	262100																				
		44.1		130	590300	526300	466300	410200																								
W6GA-	S190	4343	29.4	22.1	90	658300	592800	531700	474800	421900	372700	327100	284700	245400	208900	175200																
			36.8	29.4	110	607800	544900	486200	431400	380500	333000	288900	247900																			
			36.8		130	498000	441300	388100																								
	S210	4828	29.4	29.4	90	723000	651100	584000	521500	463400	409400	359200	312700	269500	229500	192400																
			36.8	36.8	110	667500	598400	534000	473900	417900	365800	317300	272300																			
					130																											
S230 K	5406	36.8	36.8	90	798400	718900	644900	575900	511700	452100	396600	345200	297600	253400	212500																	
		44.1	36.8	110	737100	660800	589600	523200	461400	403900	350400	300700																				
		44.1		130	677500	604000	535200	470700																								
W6FA-	S190	5192	36.8	29.4	90	780700	703100	630800	563500	501000	442900	388900	339000	292700	249900	210400																
			36.8	36.8	110	723100	648700	579400	514800	454700	398900	347100	299100																			
					130																											
	S210	5772	36.8	29.4	90	857500	772200	692800	618900	550200	486400	427200	372300	321500	274500	231000																
			36.8	36.8	110					499500	438200	381300	328500																			
					130																											
S230 K	6462	36.8	36.8	90	946800	852700	765100	683500	607600	537100	471700	411100	355000	303100	255100																	
		44.1	44.1	110	876900	786700	702700	624400	551500	483800	421000	362700																				
		55.2		130	809300	722700	641800	566100																								

Motor speed 1750 RPM (60 Hz). resulting compressor speed see technical data page 16 and 17.

Performance data for motor speed 1450 RPM (50 Hz) and for further compressor speeds see BITZER Software.

H: High temperature range above 20°F

M: Medium temperature range from 20°F to -5°F

L: Low temperature range below -5°F

K: Operation with direct drive at 1750 RPM (60 Hz)

■ Only for use with coupling drive

■ Additional cooling: water-cooled cylinder heads

Vitesse du moteur 1750 min⁻¹ (60 Hz). vitesse du compresseur résultante voir caractéristiques techniques page 16 et 17.

Données de puissance pour vitesse du moteur 1450 min⁻¹ (50 Hz) et pour plusieurs vitesses de rotation du compresseur voir BITZER Software.

H: Domaine de climatisation au-dessus de 20°F

M: Domaine de réfrigération à moyenne température de 20°F à -5°F

L: Domaine de congélation dessous de -5°F

K: Fonctionnement avec accouplement direct à 1750 min⁻¹ (60 Hz)

■ Application seulement avec accouplement

■ Refroidissement additionnel: têtes de culasse refroidies à l'eau

Velocidad del motor 1750 min⁻¹ (60 Hz). velocidad del giro del compresor resultante véase datos técnicos página 16 y 17.

Datos de rendimiento para la velocidad 1450 min⁻¹ (50 Hz) y para otras velocidades del giro del compresor véase BITZER Software.

H: Gama de climatización encima de 20°F

M: Gama de refrigeración normal de 20°F a -5°F

L: Gama de refrigeración a baja temperatura debajo de -5°F

K: Funcionamiento con acoplamiento directo a 1750 min⁻¹ (60 Hz)

■ Sólo para el uso con acoplamiento

■ Refrigeración adicional: Cabezas de los cilindros refrigeradas por agua



Technical data

Compressors for direct drive

Caractéristiques techniques

Compresseurs pour accouplement direct

Datos técnicos

Compresor para acoplamiento directo

Compressor type	Displacement with 1750 RPM ②	Displacement with 1450 RPM ②	Number	Cylinders		Oil charge	Weight ④	Coupling		Pipe connections		Cooling water connection ⑥		
				Bore ø inch	Stroke inch			Low temp. application	Medium/high temp. application	SL Suction line	DL Discharge line			
Com- presseur type	Volume balayé 1750 min ⁻¹ ②	Volume balayé 1450 min ⁻¹ ②	Nombre	Cylindres Alésage ø pouce	Course pouce	Charge d'huile	Poids ④	Accouplement Congélation Réfrig. à moy- enne temp./ climatisation		SL Conduite d'aspiration pouce mm	DL Conduite de ref. pouce mm	Raccord d'eau de refroidissement ⑥		
Tipo de compresor	Volumen desplazado a 1750 min ⁻¹ ②	Volumen desplazado a 1450 min ⁻¹ ②	Número	Cilindros Diámetro ø pulgada	Carrera pulgada	Carga de aceite	Peso ④	Acoplamiento Refrigeración a baja temperatura		SL Tubo de aspiración pulgada mm	DL Tubo de presión pulgada mm	Conexión para agua de enfriamiento ⑥ Ø		
2T.2(Y)-K W2TA-K ①	837	692	2	2.36	1.57	61.5	112	KK215 max. 8.6 kW	KK211 max. 12.7 kW	1 ¹ / ₈	28	7 ⁷ / ₈	22	G ¹ / ₂
2N.2(Y)-K W2NA-K ①	1194	989	2	2.36	2.24	61.5	115			1 ¹ / ₈	28	7 ⁷ / ₈	22	G ¹ / ₂
4T.2(Y)-K W4TA-K ①	1674	1388	4	2.36	1.57	140	170	KK415 max. 8.6 kW KK425 max. 25.3 kW	KK411 max. 12.7 kW KK420 max. 25.3 kW	1 ³ / ₈	35	1 ¹ / ₈	28	G ¹ / ₂
4P.2(Y)-K W4PA-K ①	2006 ③	1663	4	2.17	2.24	140	170			1 ³ / ₈	35	1 ¹ / ₈	28	G ¹ / ₂
4N.2(Y)-K W4NA-K ①	2391	1981	4	2.36	2.24	140	170			1 ³ / ₈	35	1 ¹ / ₈	28	G ¹ / ₂
4H.2(Y)-K W4HA-K ①	3136	2549	4	2.76	2.17	165	285	KK625 max. 25.3 kW	KK620 max. 25.3 kW	1 ⁵ / ₈	42 DN 40	1 ¹ / ₈	28 DN 25	G ³ / ₄
4G.2(Y)-K W4GA-K ①	3602	2984	4	2.95	2.17	165	285			1 ⁵ / ₈	42 DN 40	1 ¹ / ₈	28 DN 25	G ³ / ₄
6H.2(Y)-K W6HA-K ①	4712	3902	6	2.76	2.17	175	337	KK630 max. 52 kW	KK630 max. 52 kW	2 ¹ / ₈	54 DN 50	1 ³ / ₈	35 DN 32	G ³ / ₄
6G.2(Y)-K W6GA-K ①	5403	4478	6	2.95	2.17	175	337			2 ¹ / ₈	54 DN 50	1 ³ / ₈	35 DN 32	G ³ / ₄
6F.2(Y)-K W6FA-K ①	6463	5354	6	3.23	2.17	175	355			2 ¹ / ₈	54 DN 50	1 ⁵ / ₈	42 DN 40	G ³ / ₄

Crankcase heater

see page 17

Résistance de carter

voir page 17

Resistencia de carter

Véase la página 17

Data for accessories

- Ammonia (R717/NH₃)-design
- Minimum speed:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 750 RPM
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 RPM
Maximum speed: 1750 RPM
- Pressure relief valve (accessory)
required according to BGV D4
- Specified weight without coupling
Single weight of the couplings:
KK 211. KK 215 = 11.7 lb
KK 411. KK 415. KK 425 = 11.9 lb
KK 420. KK 620 = 16.5 lb
KK 625 = 13.2 lb
KK 630 = 26.5 lb
- Special design required for
shaft diameter > 2.36 inch.
Coupling selection for special
applications (e.g. reduced speed or
operation with frequency inverter) see
KT-160.
- Water-cooled cylinder head (accessory,
standard with R717/NH₃ design)

Caractéristiques des accessories

- Version ammoniaque (R717/NH₃)
- Vitesse de rotation minimale:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 750 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Vitesse de rotation maximale: 1750 min⁻¹
- Soupape de décharge (accessoire)
dimensionnée d'après BGV D4 nécessaire
- Poids donné sans accouplement
Poids individuel d'accouplement:
KK 211. KK 215 = 11.7 lb
KK 411. KK 415. KK 425 = 11.9 lb
KK 420. KK 620 = 16.5 lb
KK 625 = 13.2 lb
KK 630 = 26.5 lb
- Pour un diamètre de l'arbre > 2.36
pouce version spéciale nécessaire.
Choix d'accouplement pour des appli-
cations spéciales (par ex. vitesse de
rotation réduit ou fonctionnement avec
convertisseur de fréquence) voir
KT-160.
- Têtes de culasse refroidies à l'eau (accessoi-
re: pour R717/NH₃ version standard)

Datos de accesorios

- Diseño amoníaco (R717/NH₃)
- Velocidad mínima:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 750 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Velocidad máxima: 1750 min⁻¹
- Válvula de reboso (Accesorios) necesaria
conforme a BGV D4
- Peso indicado sin acoplamiento
Peso individual de los acoplamientos:
KK 211. KK 215 = 11.7 lb
KK 411. KK 415. KK 425 = 11.9 lb
KK 420. KK 620 = 16.5 lb
KK 625 = 13.2 lb
KK 630 = 26.5 lb
- Para diámetros de eje > 2.36 pulgada es
necesario un diseño especial. Para la
selección del acoplamiento para
aplicaciones especiales (p.ej. para
regímenes de revoluciones reducidos
o funcionamientos con convertidor de
frecuencia) véase KT-160.
- Cabezas de los cilindros refrigeradas por
agua (accesorio; para R717/NH₃ diseño
estándar)

Technical data
Coupling housing for NEMA pole motors^①
Caractéristiques techniques
Carters d'accouplement pour moteurs NEMA à 4 poles^①
Datos técnicos
Cajas de acoplamiento para motores de 4 polos NEMA^①

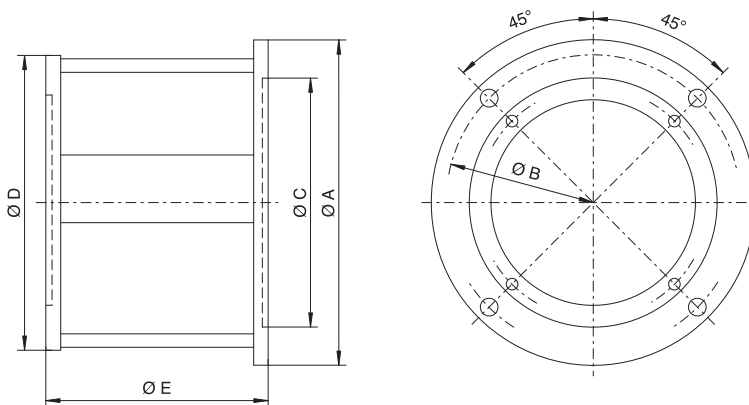
Compressor type	Housing for coupling Part No.	Weight	Motor dimensions			Dimensions in inch				
			Frame size	kW	HP	A	B	C	D	E
Compresseur type	Cage d'accouplement No. de pièce	Poids	Dimensions du moteur			Dimensions en pouce				
Tipo de compresor	Caja de acoplamiento No de pieza	Peso	Dimensiones de motor			Dimensiones en pulgada				
		lb	Taille du moteur	kW	HP					
			Tamaño de motor	kW	HP					

BITZER US

2T.2(Y)-K / W2TA-K	②	-	182T	2.2	3.0	-	-	-	-	-
			184T	3.7	5.0					
2N.2(Y)-K / W2NA-K	②	-	213T	5.5	7.5	-	-	-	-	-
			215T	6.6	9.0					
4T.2(Y)-K / W4TA-K	125-1102-11K	34	213TC	5.5	7.5	11.28	7.25	8.50	12.25	8.15
4P.2(Y)-K / W4PA-K	125-1102-13K	34	215TC	6.6	9.0	11.28	7.25	8.50	12.25	8.15
4N.2(Y)-K / W4NA-K			254TC	11.0	15					
4H.2(Y)-K / W4HA-K	125-1103-13KLT	34	256TC	14.7	20	9.64	7.25	8.50	11.25	10.00
			254TC	11.0	15					
4G.2(Y)-K / W4GA-K	125-1103-15KLT	42	284TC	18.4	25	13.25	9.00	10.50	11.25	10.50
			286TC	22.1	30					
6H.2(Y)-K / W6HA-K	125-1103-17KLT	42	324TC	29.4	40	13.25	9.00	10.50	11.25	10.50
6G.2(Y)-K / W6GA-K			326TC	36.8	50					
6F.2(Y)-K / W6FA-K	125-1103-19KLT	43	364TC	44.1	60	13.25	11.00	12.50	11.25	10.50

BITZER Canada

2T.2(Y)-K / W2TA-K	②	-	182T	2.2	3.0	-	-	-	-	-
			184T	3.7	5.0					
2N.2(Y)-K / W2NA-K	②	-	213T	5.5	7.5	-	-	-	-	-
			215T	6.6	9.0					
4T.2(Y)-K / W4TA-K	A201-6912-20	34	213TC	5.5	7.5	11.28	7.25	8.50	12.25	8.15
4P.2(Y)-K / W4PA-K	A201-6912-20	34	215TC	6.6	9.0	11.28	7.25	8.50	12.25	8.15
4N.2(Y)-K / W4NA-K			254TC	11.0	15					
4H.2(Y)-K / W4HA-K	A201-6912-35	34	256TC	14.7	20	9.64	7.25	8.50	11.25	10.00
			254TC	11.0	15					
4G.2(Y)-K / W4GA-K	A201-6912-30	42	284TC	18.4	25	13.25	9.00	10.50	11.25	10.50
			286TC	22.1	30					
6H.2(Y)-K / W6HA-K	A201-6912-30	42	324TC	29.4	40	13.25	9.00	10.50	11.25	10.50
6G.2(Y)-K / W6GA-K			326TC	36.8	50					
6F.2(Y)-K / W6FA-K	A201-6912-55	43	364TC	44.1	60	13.25	11.00	12.50	11.25	10.50



Variations in the fixing holes are possible, according to the manufacturer

Suivant le constructeur de moteurs des déviations existent dans le croquis de perçage

Un margen de variacion en los perforaciones de acoplamiento puede existir.

① Coupling housing for pole switching motors upon request

① Cage d'accouplement pour moteurs à pôles

① Por encargo también caja de acoplamiento para motores de polos conmutables

② Belt drive only

② Seulement commande par courroie

② Solamente accionamiento por correa



Technical data

Compressors for belt drive

Caractéristiques techniques

Compresseurs pour entraînement par courroies

Datos técnicos

Compresor para accionamiento por correa

Compressor type	Motor pulley ②	Compressor speed with motor speed 1750 RPM③	Displacement	Compressor speed with motor speed 1450 RPM ③	Displacement	Oil charge	Weight ④	V-belts Number x Profile according to DIN 7753	SL Suction line		Pipe connections DL Discharge line		Cooling water connection ⑤
									inch	mm	inch	mm	
Com- presseur type	Poulie du moteur ②	Vitesse du compresseur à v. de moteur 1750 min ⁻¹ ③	Volume balayé	Vitesse du compresseur à v. de moteur 1450 min ⁻¹ ③	Volume balayé	Charge d'huile	Poids ④	Courroies Nombre x Profil selon DIN 7753	SL Conduite d'aspiration pouce mm	Raccords DL Conduite de ref. pouce mm	Raccord d'eau de refroidisse- ment ⑤		
Tipo de compresor	Polea de transmisión del motor ②	Velocidad del compresor con motor de 1750 min ⁻¹ ③	Volumen desplaza- do	Velocidad del compresor con motor de 1450 min ⁻¹ ③	Volumen desplaza- do	Carga de aceite	Peso ④	Correas trapezoidales cantidad x perfil según DIN 7753	SL Tubo de aspiración	Conexiones DL Tubo de presión	Conexión para agua de enfriamiento ⑤		
	(ø inch)	RPM	CFH	RPM	CFH	oz	lb		pulgada mm	pulgada mm	Ø		
2T.2(Y)-S	130 (4.92)	975	468	810	388	61.5	112	2 x SPA	1 ¹ / ₈	28	7 ⁷ / ₈	22	G ¹ / ₂
	150 (5.51)	1095	524	905	434								
	170 (6.30)	1250	599	1035	497								
	190 (7.09)	1405	674	1165	558								
	210 (7.87)	1565	749	1295	621								
W2TA-S ①	230 (8.82)	1750	839	1450	695								
	250 (9.84)	-	-	1620	775								
	130 (4.92)	975	667	810	553	61.5	115	2 x SPA	1 ¹ / ₈	28	7 ⁷ / ₈	22	G ¹ / ₂
	150 (5.51)	1095	747	905	619								
	170 (6.30)	1250	854	1035	708								
190 (7.09)	1405	960	1165	796									
210 (7.87)	1565	1067	1295	884									
2N.2(Y)-S	230 (8.82)	1750	1195	1450	990								
	250 (9.84)	-	-	1620	1105								
	130 (4.92)	975	937	810	775	140	170	3 x SPA	1 ³ / ₈	35	1 ¹ / ₈	28	G ¹ / ₂
	150 (5.51)	1095	1049	905	868								
	170 (6.30)	1250	1198	1035	993								
190 (7.09)	1405	1348	1165	1117									
210 (7.87)	1565	1498	1295	1241									
4T.2(Y)-S	230 (8.82)	1750	1678	1450	1390								
	250 (9.84)	-	-	1620	1551								
	130 (4.92)	975	1121	810	929	140	170	3 x SPA	1 ³ / ₈	35	1 ¹ / ₈	28	G ¹ / ₂
	150 (5.51)	1095	1256	905	1040								
	170 (6.30)	1250	1435	1035	1189								
190 (7.09)	1405	1614	1165	1337									
210 (7.87)	1565	1794⑥	1295	1486									
4P.2(Y)-S	230 (8.82)	1750	2009⑥	1450	1664								
	250 (9.84)	-	-	1620	1857 ④								
	130 (4.92)	975	1335	810	1105	140	170	3 x SPA	1 ³ / ₈	35	1 ¹ / ₈	28	G ¹ / ₂
	150 (5.51)	1095	1494	905	1238								
	170 (6.30)	1250	1707	1035	1415								
190 (7.09)	1405	1921	1165	1591									
210 (7.87)	1565	2135	1295	1769									
4N.2(Y)-S	230 (8.82)	1750	2390	1450	1981								
	250 (9.84)	-	-	1620	2210								

Technical data

Compressors for belt drive

Caractéristiques techniques

Compresseurs pour entraînement par courroies

Datos técnicos

Compresor para accionamiento por correa

Compressor type	Motor pulley ^②	Compressor speed with motor speed 1750 RPM ^③	Displacement	Compressor speed with motor speed 1450 RPM ^③	Displacement	Oil charge	Weight ^⑤	V-belts Number x Profile according to DIN 7753	Pipe connections		Cooling water connection ^⑥
									DL Suction line	DL Discharge line	
Compressor type	Poulie du moteur ^②	Vitesse du compresseur du moteur de 1750 min ⁻¹ ^③	Volume balayé	Vitesse du compresseur du moteur de 1450 min ⁻¹ ^③	Volume balayé	Charge d'huile	Poids ^⑤	Courroies Nombre x Profil selon DIN 7753	SL Conduite d'aspiration	Raccords DL Conduite de ref.	Raccord d'eau de refroidissement ^⑥
Tipo de compresor	Polea de transmisión del motor ^②	Velocidad del compresor con motor de 1750 min ⁻¹ ^③	Volumen desplazado	Velocidad del compresor con motor de 1450 min ⁻¹ ^③	Volumen desplazado	Carga de aceite	Peso ^⑤	Correas trapecoidales cantidad x perfil según DIN 7753	SL Tubo de aspiración	Conexiones DL Tubo de presión	Conexión para agua de enfriamiento ^⑥
	(ø inch)	RPM	CFH	RPM	CFH	oz	lb		pulgada mm	pulgada mm	Ø
4H.2(Y)-S W4HA-S ^①	130 (4.92)	975	1753	810	1451	165	284	5 x SPA	1 5/8 42 NW 40	1 1/8 28 NW 25	G ³ / ₄
	150 (5.51)	1095	1963	905	1625						
	170 (6.30)	1250	2242	1035	1859						
	190 (7.09)	1405	2522	1165	2090						
	210 (7.87)	1565	2804	1295	2323						
4G.2(Y)-S W4GA-S ^①	130 (4.92)	975	2012	810	1666	165	284	5 x SPA	1 5/8 42 NW 40	1 1/8 28 NW 25	G ³ / ₄
	150 (5.51)	1095	2253	905	1866						
	170 (6.30)	1250	2574	1035	2134						
	190 (7.09)	1405	2896	1165	2399						
	210 (7.87)	1565	3219	1295	2667						
6H.2(Y)-S W6HA-S ^①	130 (4.92)	975	2629	810	2177	175	337	5 x SPA	2 1/8 54 NW 50	1 3/8 35 NW 32	G ³ / ₄
	150 (5.51)	1095	2944	905	2438						
	170 (6.30)	1250	3364	1035	2788						
	190 (7.09)	1405	3784	1165	3135						
	210 (7.87)	1565	4206	1295	3485						
6G.2(Y)-S W6GA-S ^①	130 (4.92)	975	3018	810	2499	175	337	5 x SPA	2 1/8 54 NW 50	1 3/8 35 NW 32	G ³ / ₄
	150 (5.51)	1095	3380	905	2799						
	170 (6.30)	1250	3861	1035	3200						
	190 (7.09)	1405	4343	1165	3599						
	210 (7.87)	1565	4828	1295	4000						
6F.2(Y)-S W6FA-S ^①	130 (4.92)	975	3608	810	2987	175	355	5 x SPA	2 1/8 54 NW 50	1 5/8 42 NW 40	G ³ / ₄
	150 (5.51)	1095	4040	905	3346						
	170 (6.30)	1250	4616	1035	3826						
	190 (7.09)	1405	5192	1165	4302						
	210 (7.87)	1565	5772	1295	4782						

Crankcase heater

- 230V
 - 2T.2(Y)/W2TA .. 2N.2(Y)/W2NA: 70 W
 - 4T.2(Y)/W4TA .. 4N.2(Y)/W4NA: 100 W
 - 4H.2(Y)/W4HA .. 6F.2(Y)/W6FA: 140 W
- mandatory for
 - outdoor installation of the compressor
 - long shut-off periods
 - high refrigerant charge
 - danger of refrigerant condensation into the compressor

Data for accessories

- ① Ammonia R717/NH₃ design
- ② **Standard motor pulley** - other diameter available upon request; values in brackets refer to effective diameter of standard pulleys
- ③ Minimum speed:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 750 RPM
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 RPM
Maximum speed: 1750 RPM
Special applications e.g. operation with frequency inverter upon request
- ④ Pressure relief valve (accessory) required according to BGV D4
- ⑤ Specified weight without pulley
Single weight of the pulley:
(W)2T.2(A) .. (W)2N.2(A) = 9.3 lb
(W)4T.2(A) .. (W)4N.2(A) = 16.5 lb
(W)4H.2(A) .. (W)6F.2(A) = 26.9 lb
- ⑥ Water-cooled cylinder head (accessory; standard with R717/NH₃ design)

Résistance de carter

- 230V
 - 2T.2(Y)/W2TA .. 2N.2(Y)/W2NA: 70 W
 - 4T.2(Y)/W4TA .. 4N.2(Y)/W4NA: 100 W
 - 4H.2(Y)/W4HA .. 6F.2(Y)/W6FA: 140 W
- obligatoire pour
 - installation extérieure du compresseur
 - longues périodes d'immobilisation
 - haute charge de fluide frigorigène
 - risque de condensation de fluide frigorigène dans le compresseur

Caractéristiques des accessoires

- ① Version ammoniaque R717/NH₃
- ② **Poulie du moteur standard pour courroies** - autre diamètre sur demande; données entre parenthèses diamètre primitif des volants standard
- ③ Vitesse de rotation minimale:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 750 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Vitesse de rotation maximale: 1750 min⁻¹
Applications spéciales par ex. fonctionnement avec convertisseur de fréquence sur demande
- ④ Soupape de décharge (accessoire) dimensionnée d'après BGV D4 nécessaire
- ⑤ Poids donné sans volant
Poids individuel du volant:
(W)2T.2(A) .. (W)2N.2(A) = 9.3 lb
(W)4T.2(A) .. (W)4N.2(A) = 16.5 lb
(W)4H.2(A) .. (W)6F.2(A) = 26.9 lb
- ⑥ Têtes de cylindre refroidies à l'eau (accessoire; pour R717/NH₃ version standard)

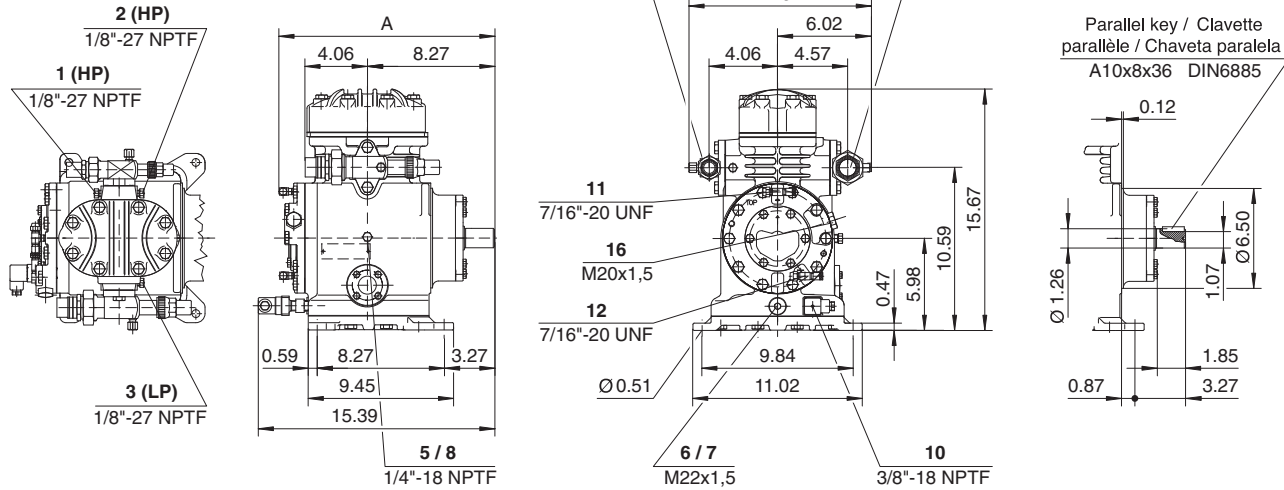
Resistencia de cárter

- 230V
 - 2T.2(Y)/W2TA .. 2N.2(Y)/W2NA: 70 W
 - 4T.2(Y)/W4TA .. 4N.2(Y)/W4NA: 100 W
 - 4H.2(Y)/W4HA .. 6F.2(Y)/W6FA: 140 W
- obligatoria para
 - instalación exterior del compresor
 - periodos largos de parada
 - carga excesiva de refrigerante
 - peligro de condensación del refrigerante en el compresor

Datos de los accesorios

- ① Diseño amoníaco R717/NH₃
- ② **Polea de transmisión del motor estándar** - se pueden encargar otros diámetros. Las indicaciones entre paréntesis indican el diámetro efectivo de las poleas normalizadas
- ③ Velocidad mínima:
2T.2(Y)/W2TA .. 4G.2(Y)/W4GA 750 min⁻¹
6H.2(Y)/W6HA .. 6F.2(Y)/W6FA 900 min⁻¹
Velocidad máxima: 1750 min⁻¹
Se pueden encargar aplicaciones especiales. p. ej. funcionamiento con convertidor de frecuencias
- ④ Válvula de descarga de presión (accessorio) necesaria conforme a BGV D4
- ⑤ Peso indicado sin polea de transmisión del motor
Peso individual de las poleas de transmisión:
Poleas de (W)2T.2(A) .. (W)2N.2(A) = 9.3 lb
trans- (W)4T.2(A) .. (W)4N.2(A) = 16.5 lb
mision (W)4H.2(A) .. (W)6F.2(A) = 26.9 lb
- ⑥ Cabezas de los cilindros de las refrigeradas por agua (accessorio; para R717/NH₃ diseño estándar)

2T.2(Y) / 2N.2(Y)



	2T.2(Y)	2N.2(Y)
A [inch]	14.06	15.00

Connection positions

- 1 High pressure connection (HP)
- 2 Discharge gas temp. sensor (HP)
- 3 Low pressure connection (LP)
- 5 Oil fill plug
- 6 Oil drain
- 7 Oil filter (magnetic screw)
- 8 Oil return (oil separator)
- 8* Oil return with NH₃ and insoluble oil
- 9 Oil and gas equalization (parallel operation)
- 9a Gas equalization (parallel operation)
- 9b Oil equalization (parallel operation)
- 10 Crankcase heater
- 11 Oil pressure +
- 12 Oil pressure -
- 13 Cooling water connection
- 16 Connection for differential oil pressure switch "Delta-P" (not for ammonia design)

Position des raccords

- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Sonde de température du gaz au refoulement (HP)
- 3 Raccord de basse pression (LP)
- 5 Bouchon pour le remplissage d'huile
- 6 Vidange d'huile
- 7 Filtre à huile (vis magnétique)
- 8 Retour d'huile (séparateur d'huile)
- 8* Retour d'huile avec NH₃ et de l'huile insoluble
- 9 Egalisation d'huile et de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9a Egalisation de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9b Egalisation d'huile (fonctionnement en parallèle)
- 10 Résistance de carter
- 11 Raccord de la pression d'huile +
- 12 Raccord de la pression d'huile -
- 13 Raccord pour l'eau de refoulement
- 16 Raccord pour pressostat différentiel d'huile "Delta-P" (ne pas pour version ammoniaque)

Posiciones de conexión

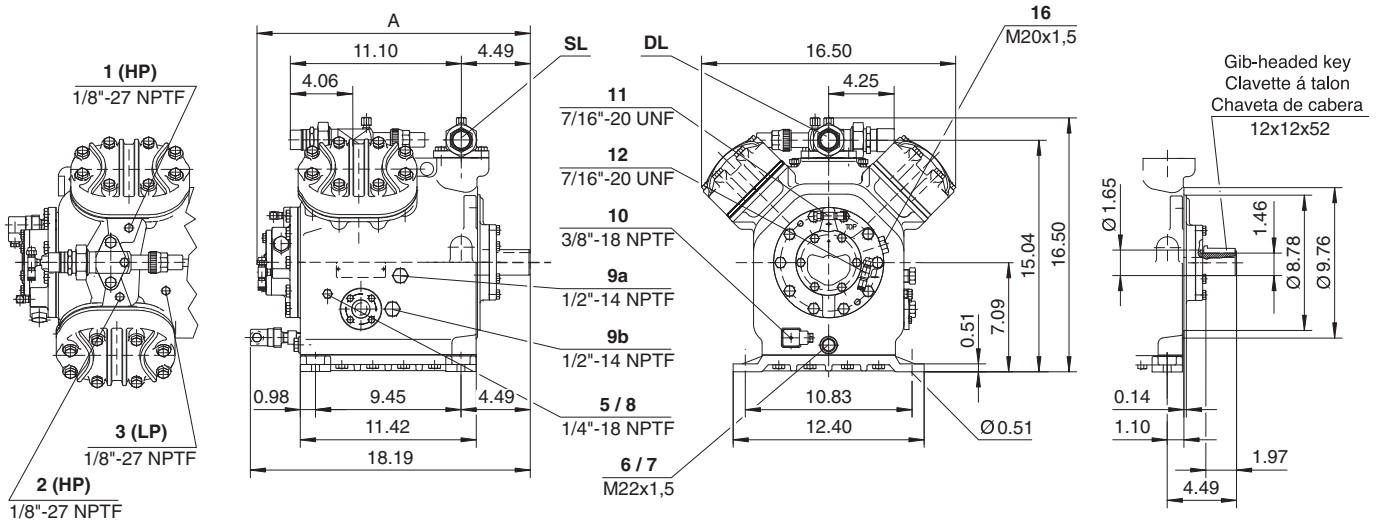
- 1 Conexión de alta presión (HP)
- 2 Sensor de temperatura del gas comprimido (HP)
- 3 Conexión de baja presión (LP)
- 5 Tapón de llenado de aceite
- 6 Drenaje de aceite
- 7 Filtro de aceite (tornillo magnético)
- 8 Recirculación de aceite (separador de aceite)
- 8*
- 9 Equilibrado de aceite y gas (funcionamiento en paralelo)
- 9a Equilibrado de gas (funcionamiento en paralelo)
- 9b Equilibrado de aceite (funcionamiento en paralelo)
- 10 Resistencia de cárter
- 11 Conexión presión de aceite +
- 12 Conexión presión de aceite -
- 13 Conexión de agua de enfriamiento
- 16 Conexión para el conector de presión diferencial de aceite "Delta-P"

Dimensional drawings

Croquis cotés

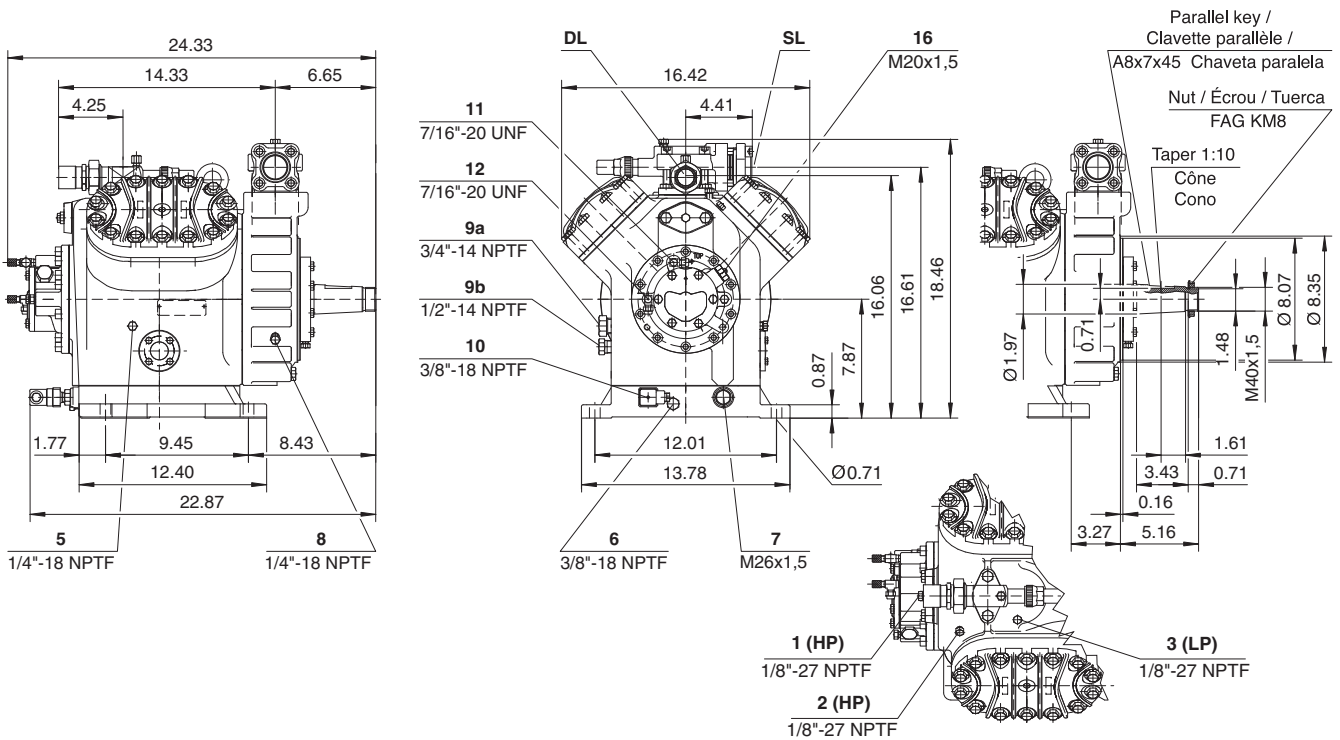
Dibujos acotados

4T.2(Y) .. 4N.2(Y)



	4T.2(Y)	4P.2(Y)	4N.2(Y)
A [inch]	16.73	17.76	17.76

4H.2(Y) / 4G.2(Y)



M20, M22, M26 and M40 metric screws

M20, M22, M26 et M40 vis métriques

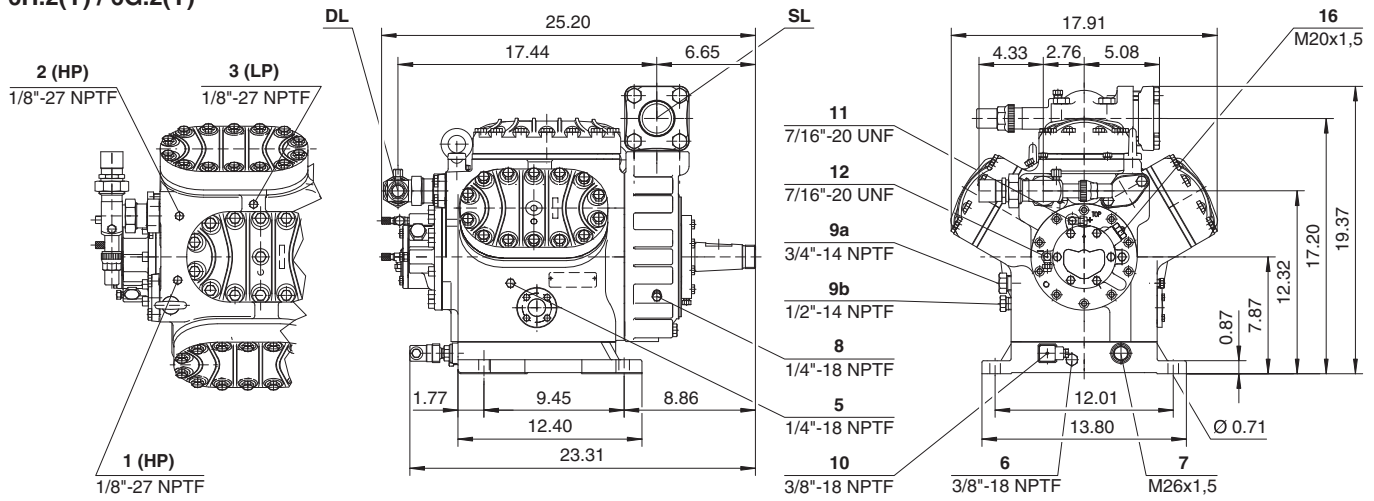
M20, M22, M26 y M40 tornillos métricos

Dimensional drawings

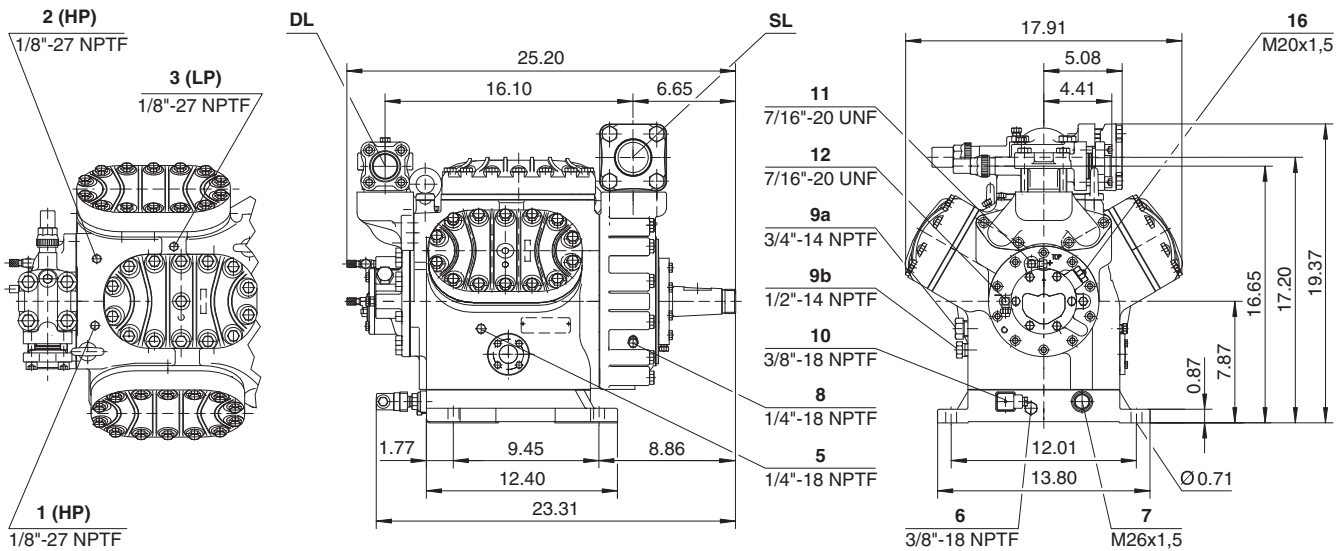
Croquis cotés

Dibujos acotados

6H.2(Y) / 6G.2(Y)

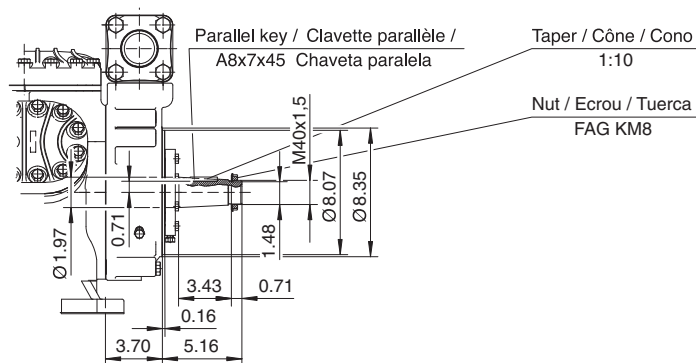


6F.2(Y)



6H.2(Y) .. 6F.2(Y)

Shaft end
Bout de l'arbre
Extremo del eje



M20, M26 and M40 metric screws

M20, M26 et M40 vis métriques

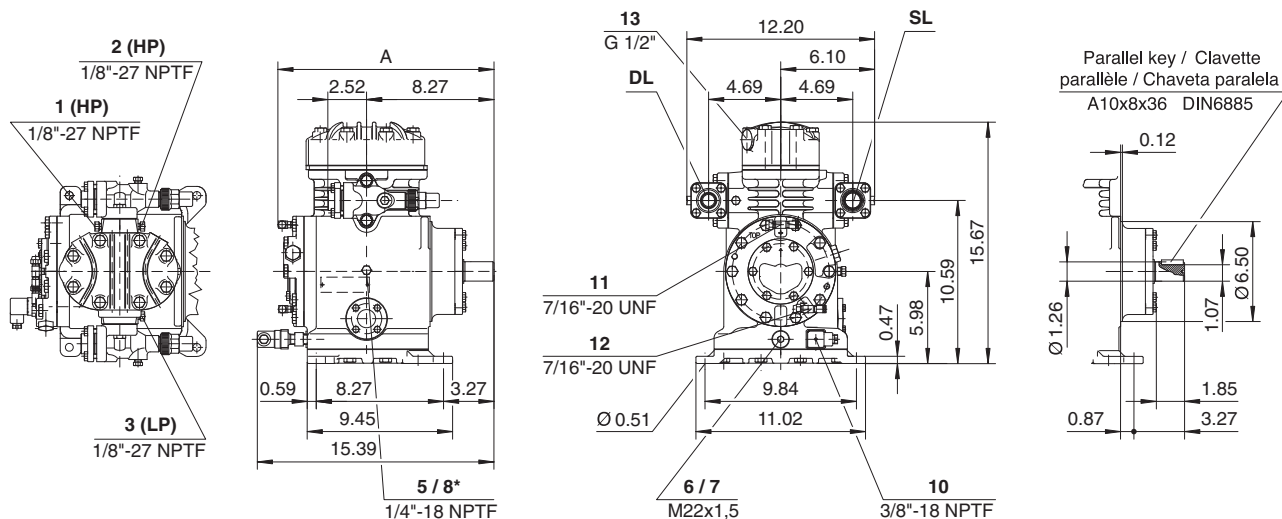
M20, M26 y M40 tornillos métricos

Dimensional drawings

Croquis cotés

Dibujos acotados

W2TA / W2NA



	W2TA	W2NA
A [inch]	14.06	15.00

Connection positions

- 1 High pressure connection (HP)
- 2 Discharge gas temp. sensor (HP)
- 3 Low pressure connection (LP)
- 5 Oil fill plug
- 6 Oil drain
- 7 Oil filter (magnetic screw)
- 8 Oil return (oil separator)
- 8* Oil return with NH₃ and insoluble oil (parallel operation)
- 9a Gas equalization (parallel operation)
- 9b Oil equalization (parallel operation)
- 10 Crankcase heater
- 11 Oil pressure +
- 12 Oil pressure -
- 13 Cooling water connection
- 16 Connection for differential oil pressure switch "Delta-P" (not for ammonia design)

Position des raccords

- 1 Raccord de haute pression (HP)
- 2 Sonde de température du gaz au refoulement (HP)
- 3 Raccord de basse pression (LP)
- 5 Bouchon pour le remplissage d'huile
- 6 Vidange d'huile
- 7 Filtre à huile (vis magnétique)
- 8 Retour d'huile (séparateur d'huile)
- 8* Retour d'huile avec NH₃ et de l'huile insoluble
- 9 Egalisation d'huile et de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9a Egalisation de gaz (fonctionnement en parallèle)
- 9b Egalisation d'huile (fonctionnement en parallèle)
- 10 Résistance de carter
- 11 Raccord de la pression d'huile +
- 12 Raccord de la pression d'huile -
- 13 Raccord pour l'eau de refoulement
- 16 Raccord pour pressostat différentiel d'huile "Delta-P" (ne pas pour version ammoniacque)

Posiciones de conexión

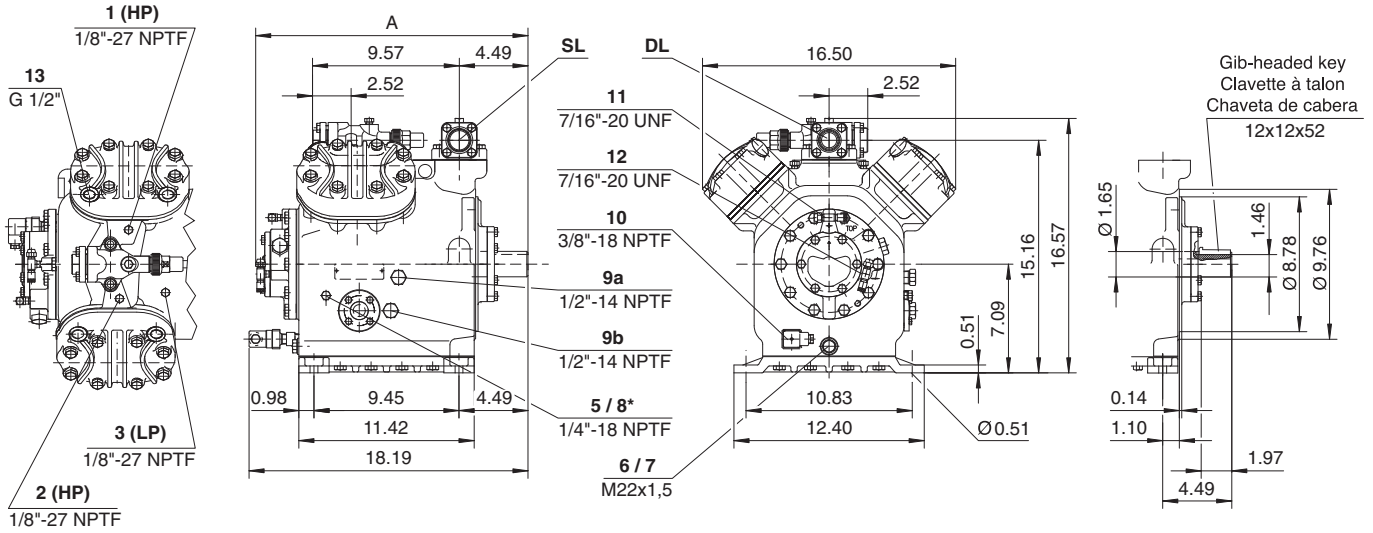
- 1 Conexión de alta presión (HP)
- 2 Sensor de temperatura del gas comprimido (HP)
- 3 Conexión de baja presión (LP)
- 5 Tapón de llenado de aceite
- 6 Drenaje de aceite
- 7 Filtro de aceite (tornillo magnético)
- 8 Recirculación de aceite (separador de aceite)
- 8*
- 9 Equilibrado de aceite y gas (funcionamiento en paralelo)
- 9a Equilibrado de gas (funcionamiento en paralelo)
- 9b Equilibrado de aceite (funcionamiento en paralelo)
- 10 Resistencia de cárter
- 11 Conexión presión de aceite +
- 12 Conexión presión de aceite -
- 13 Conexión de agua de enfriamiento
- 16 Conexión para el conector de presión diferencial de aceite "Delta-P"

M22 metric screw

M22 vis métrique

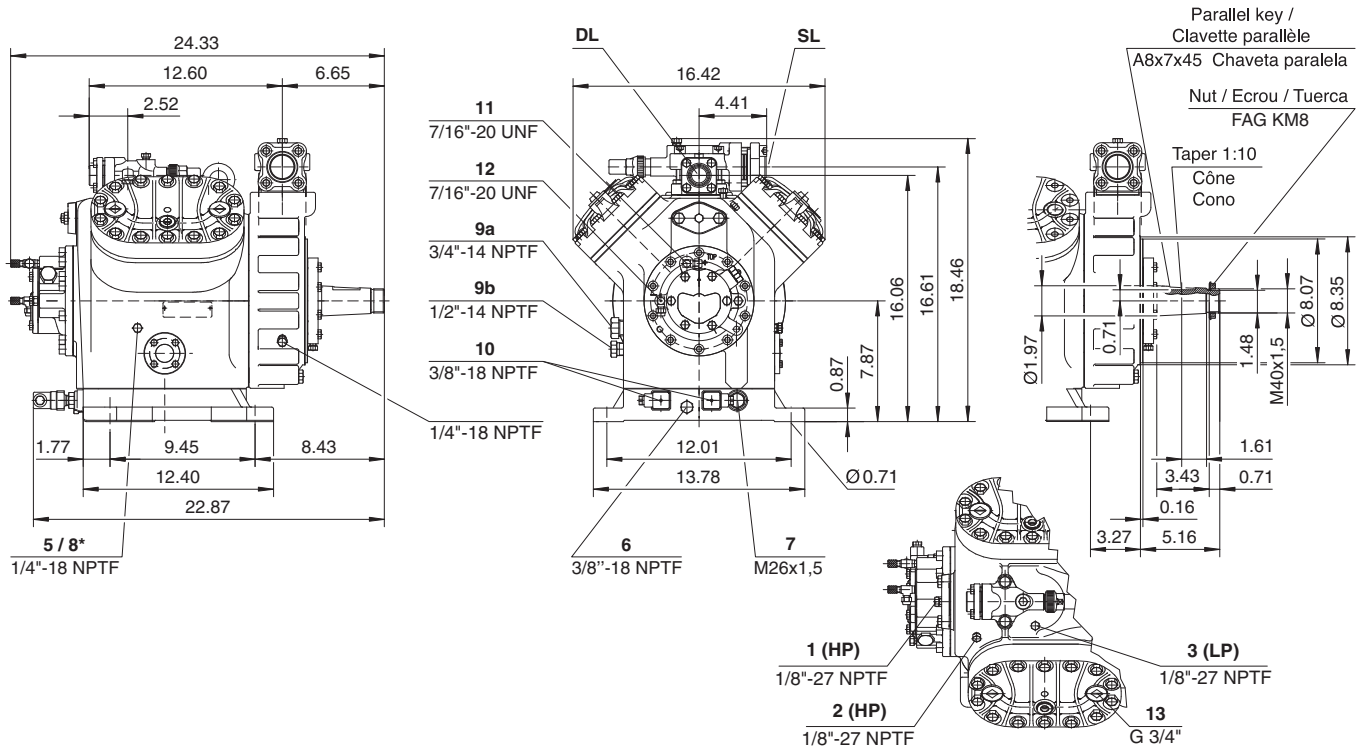
M22 tornillo métrico

W4TA .. W4NA



	W4TA	W4PA	W4NA
A [inch]	9.45	17.76	17.76

W4HA / W4GA

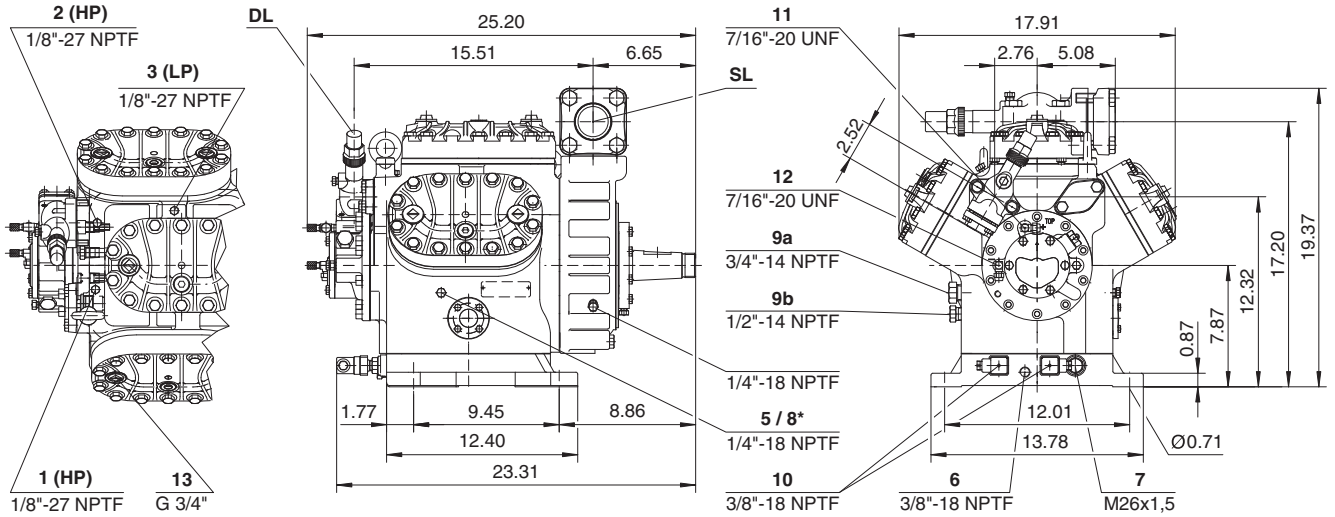


Dimensional drawings

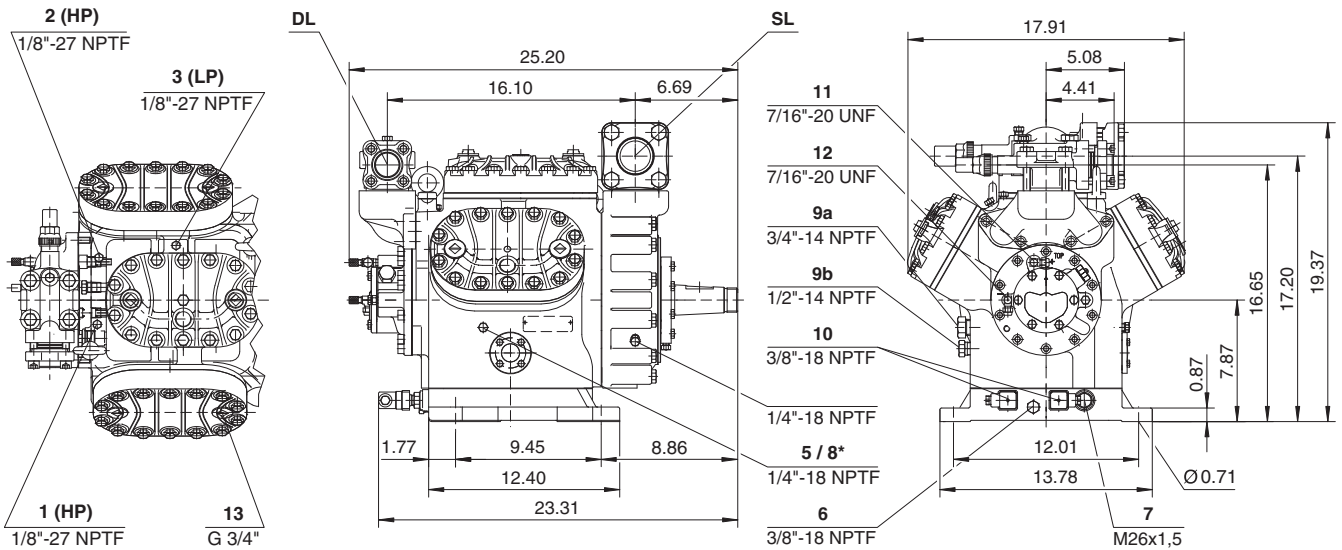
Croquis cotés

Dibujos acotados

W6HA / W6GA

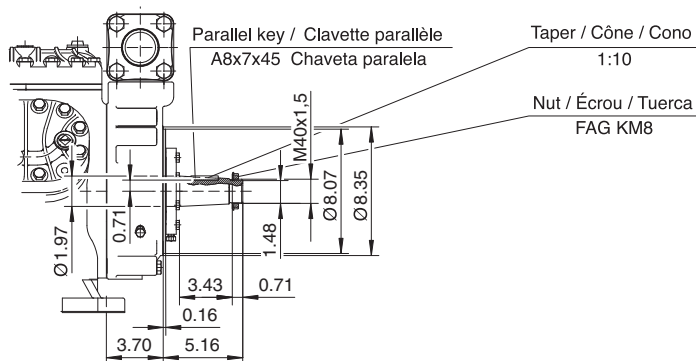


W6FA



W6HA .. W6FA

Shaft end
Bout de l'arbre
Extremo del eje



M26 and M40 metric screws

M26 et M40 vis métriques

M26 y M40 tornillos métricos



BITZER Kühlmaschinenbau GmbH
Eschenbrünnlestraße 15 // 71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 [0]70 31 932-0 // Fax +49 [0]70 31 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de