


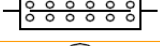

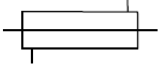




















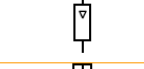

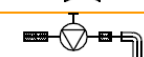

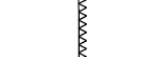


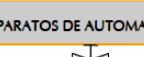



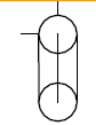















Simbología frigorífica básica

APARATOS PRINCIPALES	SIGNIFICADO
	Compresor alternativo con carácter cerrado.
	Compresor rotativo.
	Compresor de tornillo.
	Compresor centrífugo.
	Conjunto motor-compresor a pistón (Acoplamiento directo).
	Conjunto motor-compresor a pistón (Acoplamiento por correas).
	Conjunto motor-compresor rotativo (Acoplamiento directo).
	Conjunto motor-compresor a pistón (Hermético, hermético accesible o semihermético).
	Conjunto motor-compresor rotativo (Hermético, hermético accesible o semihermético).
	Evaporador (enfriador) de líquido (tipo inundado).
	Evaporador (enfriador) de líquido (tipo inundado).
	Evaporador multitubular.
	Evaporador multitubular vertical.
	Evaporador multitubular expansión seca tipo R-717 (NH3).
	Evaporador multitubular expansión seca tipo R-12, R-22, R-502 etc. Tubos en horquilla.
	Evaporador tipo placa.
	Evaporador techo.
	Evaporador intermedio vertical.
	Evaporador intermedio horizontal.
	Compresor centrífugo.
	Compresor alternativo hermético.
	Condensador por aire por convención natural.
	Condensador por aire por convención forzada.
	Condensador por agua de inmersión.
	Condensador por agua multitubular horizontal o vertical.
	Evaporador (enfriador) de aire de convención natural.
	Evaporador (enfriador) de aire de convención forzada.
	Condensador por agua de doble tubo.
	Condensador de lluvia.
	Condensador evaporativo (evaporación forzada).
	Torre de enfriamiento o economizador de agua.
	Motor-compresor alternativo hermético.
	Condensador de agua multitubular con reserva de líquido.
	Condensador de aire por convención forzada con conductos distribuidores.
	Batería refrigerante de agua fría o helada.
	Batería de calentamiento con agua caliente.
	Batería de calentamiento eléctrica.
ANEXOS	SIGNIFICADO
	Separador de aceite.
	Depósito decantador de aceite.
	Recipiente refrigerante líquido horizontal.
	Recipiente refrigerante líquido vertical.

	1.- Separador de líquido (indicar el número de salidas y retornos). 2.- Separador de líquido.		Separador de líquido horizontal (indicar el número de salidas y retornos).		Filtros.		Deshidratador.		Visor de líquido.		Intercambiador de calor.		Válvula recta manual.		Válvula ángulo manual.		Válvula de tres vías manual o válvula del compresor con toma manométrica.		Válvula manual.		Válvula de retención.		Tubería.		Válvula de seguridad.		Bridas.		Empalmes roscados macho.		Empalmes roscados hembra.				
	Soldado.		Accionamiento a mano.		Accionamiento mecánico y eléctrico.		Accionamiento por el mismo fluido.		Accionamiento por el fluido auxiliar.		Unión por bridas.		Válvula principal por accionamiento por piloto (indicar el tipo de dispositivo del piloto).		Accionamiento por flotador.		Accionamiento por contrapesos.		Manómetro de líquido de U.		Rotámetro (Medidor de caudal de líquidos y gases).		Diafragma.		Venturi.		Tubería aislada.		Filtro de aire.		Tramo de pulverizadores.		Separadores de gotas.		Resistencias de calentamiento.
	Visor de líquido con indicador de humedad.		Nivel de reflector.		Bomba centrífuga de líquido.		Moto-bomba de líquido (hermético accesible).		Tubería accesible (amortiguador accesible).		Compensador de dilatación de curva completa.		Compensador de dilatación en forma de lira.		Unión por racores roscados.	APARATOS DE AUTOMATISMOS	SIGNIFICADO		Válvula de expansión manual.		Válvula de expansión automática.		Válvula de expansión termostática.		Válvula de expansión termostática con igualador externo.		Tubo de expansión capilar.		Distribuidor de líquido (n=indicar el número de salidas:9)		Válvula flotador de baja presión.		Regulador de nivel (indicar el modelo).		Válvula termostática de inyección.

	Válvula presión constante.		Presostato combinado alta y baja presión.
	Válvula de arranque.		Presostato diferencial de aceite o presostato de aceite.
	Regulador capacidad.		Termostato bilamina.
	Válvula de acción instantánea.		Termostato bulbo incorporado.
	Válvula de estrangulamiento termostática.		Termostato con bulbo y capilar.
	Válvula presostática de agua.		Termostato de evaporación.
	Válvula electromagnética o solenoide.		
	Válvula termostática de agua.		
	Presostato (indicar baja presión B.P. o alta presión A.P.).		
		APARATOS VARIOS	SIGNIFICADO
	Ventilador helicoidal.		Motor eléctrico.
	Bomba centrifuga de acoplamiento directo.		Motor eléctrico, tipos de alimentación: 1. Continua. 2. Monofásica. 3. Trifásica. 4. Polifásica.
	Ventilador centrifugo accionado por correa.		Bomba centrifuga.
	Rampa de agua.		Ventilador centrifugo.
	Agitador de líquido (horizontal o vertical).		
	Tanque o depósito abierto.		Tapa de tanque o depósito.
			Aislamiento.
			Manómetros: 1. Baja presión. 2. Presión intermedia. 3. Alta presión.
			Termómetro.
			Termómetro a distancia.