Inter Gooler by to



ITC builds Pressure Vessel Intercooler from A516-Gr70 metal sheet (ASTM standard) and follows the guidelines of ASME section VIII division 1 requirements. Also, it is capable to operate at below -30°C.

This type of vessels has two series: the vertical model (ITCV series) and the horizontal model (ITCH series). For convenient, customers can request the vessel's capacity depending on what most suites the installation area and our customers' specification.

Furthermore, the ammonia pump (optional) can regulate the ammonia to flow inside the refrigeration system. The control panel, which consists of the dry run protection, TRG meter and starter, can secure the temperature monitoring, alarm, flow rate and the level of liquid circulation.

These are all reasons why ITC recommends this type of vessel which definitely has high durability, high efficiency and especially reasonable price.

I.T.C. (1993) CO., LTD.

10, 12 ชอยรามคำแหง 118 แยก 61 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กทม. 10240 10, 12 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 61, Saphansoong, Saphansoong, Bangkok 10240 Thailand

Tel: +66-2184-0055 Fax: +66-2184-0065 info@itc-group.co.th www.itc-group.co.th

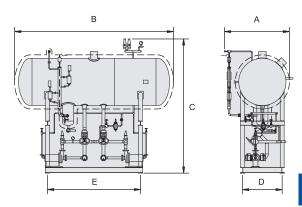




Pressure Vessel

Inter Cooler by



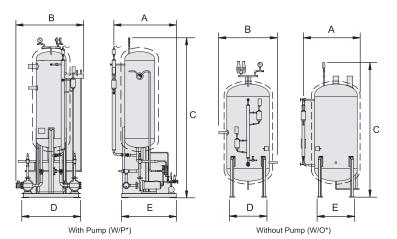


Inter Cooler designed and manufactured by I.T.C. follows the ASME Section VIII Division 1 requirement as guideline. All the vessels are made of A516-Gr70 metal sheet (ASTM standard) submerged arc welded along body and head seams. Pressure tests at 17.5 bar(g). There are vertical (ITCV series) and horizontal (ITCH series) types to suit the installation area. Third party inspection can be accomplished as per additional extra cost.

กังอินเตอร์ดูลเลอร์ ออกแบบและผลิตโดย ไอ.ที.ซี. ตามซ้อกำหนด ASME Section VIII Division 1 ตัวกังทำจากเหล็กแผ่น A516-Gr70 (มาตรฐาน ASTM) เชื่อมตะเข็บตลอดตัวกังและหัวกังด้วยกรรมวิธี อาร์ดไฟฟ้าใต้ฟลักซ์ ผ่านการทดสอบความดันที่ 17.5 บาร์เกจ มีให้เลือกทั้งแบบกังตั้ง (รุ่น ITCV) และกังนอน (รุ่น ITCH) เพื่อให้ เหมาะสมกับพื้นที่ดิดตั้งมีอุปกรณ์เสริมให้เลือกตามความต้องการ

Overall Dimension & Capacity of Horizontal Type (ITCH series)

Model	Unit	ITCH1	ITCH2	ITCH3	ITCH4	ITCH5	ITCH6	ITCH7	ITCH8	ITCH9	ITCH10
A) Width	mm	990	1,090	1,240	1,445	1,550	1,680	1,850	2,005	2,160	2,310
B) Length	mm	3 555	3,605	4,280	4,380	4,435	4,500	4,585	4,660	4,740	4,815
C) Total Height	mm	2,410	2,510	2,660	2 915,	2,970	3,150	3,320	3,475	3,630	3,780
D) Base Width	mm	800	800	800	800	900	950	1,150	1,300	1,400	1,500
E) Base Length	mm	2,500	2,500	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600	2,600
F) Approx.operating wt.	kg	2,730	2,850	3,130	3,550	4,000	4,420	5,100	5,840	6,500	7,220
Total Capacity (kW-R)											
@Sat. Suct. Temp5 °C	kW-R	78	159	424	746	1,127	1,529	1,932	2,320	2,688	3,037
@Sat. Suct. Temp10 °C	kW-R	74	150	403	710	1,070	1,450	1,828	2,191	2,535	2,861
@Sat. Suct. Temp15 °C	kW-R	68	142	386	682	1,027	1,388	1,745	2,084	2,405	2,708



Options:

- Oil drain tank : with/without heater.
- Electronic level control: 3 or 5 level control position.
- Liquid make up valve : on/off or proportional valve.
- Non Self Priming Centrifugal type ammonia pump.
- Control panel: Dry run protection, TRG meter and starter.
- Vibration foot mounting pad.
- Polyurethane Insulation.
- Preformed PVC sheet, aluminum or stainless steel cladding.

อุปกรณ์เสริม :

- กังก่ายน้ำมัน : มีฮีทเตอร์ หรือ ไม่มีฮีทเตอร์
- ชุดอิเลดทรอนิกส์ดวบดุมระดับน้ำยา : ชนิด 3 หรือ 5 ระดับน้ำยา
- วาล่วเดิมน้ำยา : ชนิดวาล่วปิดเปิด หรือวาล่วปรับหรื่
- ปั้มแอมโมเนียนำเข้า ชนิด Non Self Priming Centrifugal
- แผงควบคุม : ชุดป้องกันการเดินปั๊มขณะไม่มีน้ำยา, ชุดวัดความ สันสะเทือนเพื่อทราบสภาพของแบริ่ง (สำหรับปั๊ม), แผงสตาร์ทเตอร์
- แท่นรองรับการสั่นสะเทือน
- ฉนวนโพลียูรีเทนหุ้มกัง
- เปลือกทุ้มน^อก : พีวีซีสำเร็จรูป, อะลูมิเนียม หรือสแดนเลส

Note : Ammonia temperature before it expand into the vessel is equals to +40 °C อุณหภูมิน้ำยาแอมโมเนียก่อนเข้าถึงเทากับ +40 °C

Overall Dimension & Capacity of Vertical type (ITCV series)

everall billionicion a capacity of vortical type (110 v ochoc)													
Model	Unit	ITCV1	ITCV2	ITCV3	ITCV4	ITCV5	ITCV6	ITCV7	ITCV8	ITCV9	ITCV10	ITCV11	ITCV12
A) Width	mm	725	805	910	1,010	1,160	1,315	1,465	1,620	1,770	1,925	2,075	2,230
B) Length	mm	725	805	910	1,010	1,160	1,315	1,465	1,620	1,770	1,925	2,075	2,230
C) Total Height (W/P*)	mm	-	-	-	-	4,180	4,860	4,935	5,510	5,085	5,765	5,840	5,915
C) Total Height (W/O*)	mm	2,480	2,530	2,880	2,920	2,980	3,660	3,735	3,810	3,885	4,565	4,640	4,715
D) Base Width (W/P*)	mm	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,750	2,170	2,325	2,475	2,630
D) Base Width (W/O*)	mm	280	350	360	430	540	645	755	860	970	1,080	1,185	1,295
E) Base Length (W/P*)	mm	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
E) Base Length (W/O*)	mm	280	350	360	430	540	645	755	860	970	1,080	1,185	1,295
F) Approx.operating wt.	kg	310	460	730	870	1,930	2,710	3,560	5,840	5,850	8,980	12,030	13,000
Total Capacity (kW-R)													
@ Sat. Suct. Temp5°C	kW-R	118	208	329	471	736	1,060	1,454	1,884	2,369	2,944	3,543	4,196
@ Sat. Suct. Temp10°C	kW-R	112	197	312	447	698	1,005	1,379	1,787	2,247	2,792	3,361	3,980
@ Sat. Suct. Temp15°C	kW-R	107	188	298	427	667	960	1,317	1,707	2,146	2,667	3,210	3,801

Ammonia Pumps

NH ₃ Pun	np Code	TKR 412-SY	TKR 412-SY1	TKR 412-SX1	TKR-413TV1	TKR 413-TX1	
Motor	kW	1.1	1.5	2.2	3.7	5.5	
Flow rate	L/min	25 ~ 100	25 ~ 100	50 ~ 175	175 ~ 250	250 ~ 350	
Head	m	25 ~ 23	30 ~ 27	37 ~ 32	32 ~ 29	43 ~ 37	

Note: 1.) Other capacity and dimension are available. Please contact the manufacturer.

2.) Specifications are subjected to change without notice.

