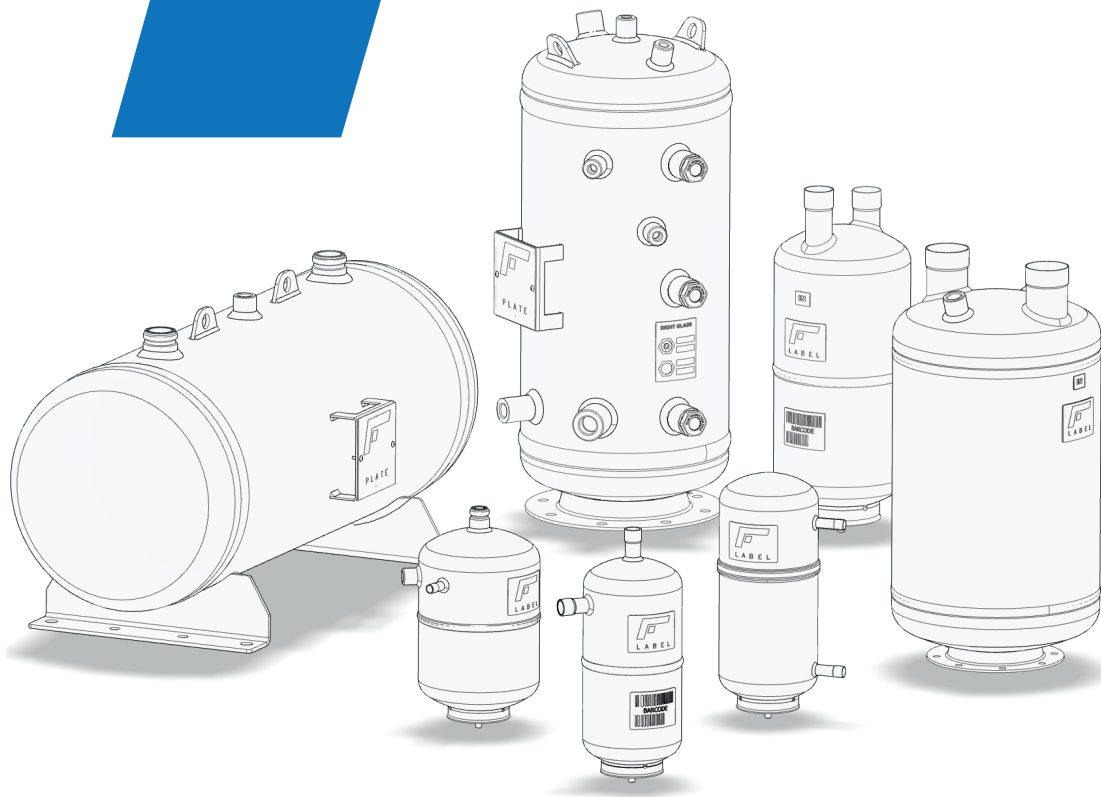


**FLUID
GROUP 1**

RIGOMEC
SOLUTIONS FOR HVAC&R SYSTEMS

**MADE
IN ITALY**



TECHNICAL CATALOGUE 2024

COMPONENTS FOR REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING

NATURAL AND LOW GWP REFRIGERANTS



ASME
"U" Stamp
"UM" Stamp

LA NOSTRA STORIA OUR HISTORY

L'azienda Frigomec S.p.A. viene fondata il 13/07/1967 ed è leader nella costruzione dei componenti utilizzati in macchine ed impianti frigoriferi adatti alla refrigerazione, alla conservazione ed al trasporto dei prodotti alimentari ed al condizionamento dell'aria. Attualmente vende su tutti i mercati internazionali i prodotti che vengono fabbricati nei due stabilimenti: quello storico di S. Pietro di Legnago ed il più recente di Villa Bartolomea specializzato nella costruzione di componenti per fluidi "Naturali", specialmente la CO2 ed altri, con pressioni di esercizio fino a 200 bar. La costante attenzione al mercato ed alle nuove esigenze della clientela, hanno portato la Frigomec S.p.A. ad una crescita continua a cui oggi stiamo assistendo alimentata da una forza imprenditoriale ben motivata, la stessa che ha saputo creare prodotti di qualità, raggiungendo il significativo obiettivo della presenza dei prodotti in tutti i mercati internazionali (Europa, America, Asia, Africa e Oceania).

Lo stabilimento di S. Pietro di Legnago (VR) ha una superficie di 27.800 m² dei quali 15.200 sono coperti e produce mediamente 3.500 componenti al giorno nelle varie configurazioni. Il nuovo stabilimento di Villa Bartolomea, inaugurato il 22/12/2012, ha una superficie di 14.900 m² dei quali 6.700 sono coperti.

Grazie alla versatilità del ciclo produttivo è possibile, in collaborazione con il nostro ufficio tecnico, realizzare prodotti custom adatti per ogni specifica esigenza del Cliente.

L'attuale produzione nei due siti produttivi comprende:

- Ricevitori di liquido (anche con scambiatore di calore)
- Collettori
- Separatori di liquido (anche con scambiatore di calore)
- Separatori d'olio, Regolatori di livello olio, Riserve olio, Filtri olio.
- Contenitori per Filtri disidratatori
- Scambiatori a fascio tubiero
- Scambiatori di calore coassiali
- Scambiatori di calore shell & coil
- Silenziatori
- Valvole Rotalock

Frigomec S.p.A. è in possesso delle seguenti certificazioni:

Moduli B, D e D1 in accordo alla direttiva 2014/68/UE

UNI EN ISO 3834-3 e AD-HP0

UNI EN ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

Su richiesta prodotti omologati UL e U - UM STAMP (per il mercato USA e Canada)

Su richiesta prodotti omologati AS 4343 (per il mercato Australiano)

Regolamento TR032 / 2013 marchio EAC (per il mercato Russo)

Founded on 13/07/1967, Frigomec S.p.A. is a leader in the manufacturing of components for machines and systems used in the refrigeration industry, for the conservation and transport of food products and for the air conditioning. Currently present in all international markets, Frigomec manufactures its products in two factories: the historic one located in S. Pietro di Legnago (VR) and the most recent located in Villa Bartolomea (VR), which is specialized in the construction of components for "natural" fluids, particularly CO2 and others, with operating pressures up to 200 bar. The constant attention to the market and changing customer needs, led Frigomec S.p.A. a continued growth that we are witnessing today powered by a well-motivated entrepreneurial strength, the same one that has been able to create quality products, achieving the significant goal of products present in all international markets (Europe, America, Asia, Africa and Oceania).

The factory located in S. Pietro di Legnago (VR), including an area of 27.800 sq.m. - 15.200 of which are covered surface, allows an average production of 3.500 pcs./day components in the different configurations. The new factory in Villa Bartolomea (VR), inaugurated on 22/12/2012, includes an area of 14.900 sq.m, of which 6.700 are covered.

Thanks to the versatility of the productive cycle and in cooperation with our technical department it is possible to manufacture customised products that satisfy any customer specific requirements.

The current production in the two production sites includes:

- Liquid receivers (with heat exchangers too)
- Collectors
- Suction accumulators (with heat exchangers too)
- Oil separators, oil level regulators, oil reserves, oil filters
- Housings for filter driers
- Shell and tube heat exchangers
- Coaxial heat exchangers
- Shell & coil heat exchangers
- Mufflers
- Rotalock valves.

Frigomec S.p.A. obtained over the years the following certifications:

Modules B, D and D1 according to Directive 2014/68/EU

UNI EN ISO 3834-3 and AD-HP0

UNI EN ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

U - UM STAMP and UL approved products, on request (for US and Canada market)

AS 4343 approved products, on request (for the Australian market) TR032 / 2013 Technical Regulation EAC certification (for the Russian market)

1967

2024



CERTIFICAZIONI FRIGOMEC FRIGOMEC CERTIFICATIONS



CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Industrie Service GmbH, a Notified Body of the Pressure Equipment Directive (PED), certifies that

FRIGOMEC S.p.A.
Via D'Antona, 5
I-37045 San Pietro di Legnago (VR) Italy

Manufacturing plants:
Via D'Antona 5, 37045 San Pietro di Legnago (VR)

implemented, operates and maintains a quality assurance system as described in the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Annex III, Module D1 for the scope of

Manufacturing of pressure equipment and buffer tanks for refrigerating systems and heat pumps in the range of category II

The audit with the report number Q-I-PED-272879-789-2022 proves that the quality assurance system fulfills the PED requirements.

The manufacturer is authorized to provide the pressure equipment produced within the scope of the assessed quality assurance system with the following Notified Body number:

CE 0036

Certificate No.: DGR-0036-QS-937-22
valid until November 29th, 2023

CERTIFICATO

Nr. 50 100 11096 Rev.007

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DEL
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

FRIGOMEC S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA,
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE
VIA D'ANTONA 5 - FRAZIONE: SAN PIETRO Z.A.I.
IT - 37045 LEGNAGO (VR)

SEDI OPERATIVE: VEDI ALLEGATO 1 / OPERATIONAL SITES: SEE ANNEX 1

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

Progettazione e fabbricazione di componenti per la refrigerazione e il condizionamento (AF 17)
Design and construction of refrigeration and air-conditioning components (AF 17)

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.

Validità / Validity
Dal / From: 2024-03-31
Al / To: 2027-03-30

CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Industrie Service GmbH, a Notified Body of the Pressure Equipment Directive (PED), certifies that

FRIGOMEC S.p.A.
Via D'Antona, 5
I-37045 San Pietro di Legnago (VR) Italy

Manufacturing plants:
Via D'Antona 5, 37045 San Pietro di Legnago (VR)
Via del Commercio, 3 37049 Villa Bartolomea (VR)

implemented, operates and maintains a quality assurance system as described in the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Annex III, Module D

for the scope of

Manufacturing of pressure equipment and buffer tanks for refrigerating systems and heat pumps acc. to EU-type examinations - production type (specified in attachment)

The audit with the report number Q-I-PED-272879-789-2022 proves that the quality assurance system fulfills the PED requirements.

The manufacturer is authorized to provide the pressure equipment produced within the scope of the assessed quality assurance system with the following Notified Body number:

CE 0036

ZERTIFIKAT Certificate

EU-Baumusterprüfung - Baumuster Modul B - 3.1 Richtlinie 2014/68/EU
EU-type examination: production type Module B - 3.1 according to Directive 2014/68/EU

Zertifikat-Nr.: Z-IS-ESA-11-MUC-20-10-309331FI-011p
Certificate No.:
Gültigkeit / Validity: Gültig bis / until 24.02.2029

Name und Anschrift des Herstellers:
Name and address of manufacturer: FRIGOMEC S.p.A., Via M. D'Antona, 5 I-37045 S. Pietro di Legnago (VR)

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten genannte EU-Baumuster die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllt.
We hereby certify that the type mentioned below meets the requirements of the Directive 2014/68/EU

Prüfbericht Nr.: See Attachment No. 1
Test Report No.:

Geltungsbereich:
Scope of examination: Druckgeräte
Buffer Tank for refrigerating systems
See Attachment No. 1

Fertigungsstätte:
Manufacturing Plant: FRIGOMEC S.p.A., Via M. D'Antona, 5 I-37045 S. Pietro di Legnago (VR)

(Ort, Datum)
(Location, Date): München, 13.10.2020

Bitte beachten Sie die Hinweise auf der zweiten Seite.
Please note the remarks on the second page.

CERTIFICATE

TÜV SÜD-MUC-DG-3217164.2022.001

Manufacturer: Frigomec S.p.A. Via d'Antona, 5 IT-37045 San Pietro di Legnago (VR)

Plant(s): Via d'Antona, 5 IT-37045 San Pietro di Legnago (VR)
Via del commercio, 3 IT-37049 Villa Bartolomea (VR)

Inspection according: AD 2000-Merkblatt HP 0

The company

- has facilities permitting manufacturing and inspection in compliance with the current technical standards,
- operates a quality system which guarantees that manufacturing and inspection of the products stated in our report are in conformity with the technical rules and standards,
- employs qualified supervisory and inspection personnel.

The company has the welding suitability for manufacturing pressure equipment according above mentioned standards.

Independently of this certificate the requirements of the respectively selected module have to be considered within the framework of manufacturing pressure equipment according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

Report no.: R-722281641-22a / R-722281641-22b
Valid until: May 31, 2025

Munich, July 5, 2022

CERTIFICATO

Nr. 50 100 13255 Rev.004

IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE ED IL
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

FRIGOMEC S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA,
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE
VIA D'ANTONA 5 - FRAZIONE: SAN PIETRO Z.A.I.
IT - 37045 LEGNAGO (VR)

SEDI OPERATIVE: VEDI ALLEGATO 1 / OPERATIONAL SITES: SEE ANNEX 1

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 14001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

Progettazione e fabbricazione di componenti per la refrigerazione ed il condizionamento mediante lavorazioni meccaniche, saldatura e verniciatura (AF 17)
Design and manufacture of refrigeration and air conditioning components by means of mechanical working, welding and painting (AF 17)

CERTIFICAZIONE RILASCIATA IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA 81-09
CERTIFICATION ISSUED IN CONFORMITY TO ACCREDIA TECHNICAL REGULATION RT-09

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.

Validità / Validity
Dal / From: 2021-12-19
Al / To: 2024-12-18

EAC

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «FRIGOMEC S.p.A.»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению: 37049 Villa Bartolomea (VR)
Италия, Via Massimo D'Antona, 5 - 37045 San Pietro di Legnago (VR)
Продукция изготовлена в соответствии с PED «2014/68/ЕС»

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481809907

Серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности давления" (ТР ТС 032/2013)

Декларация о соответствии принята на основании: Протокола приемки-сдаточной комиссии № 04_137-2/2020 от 15.05.2020 года; руководства по производству № 1050175N от 15.05.2020 года; расчета на прочность № 1515049_Срок службы - не менее 10 лет; от 05.02.2018 года; технического регламента и сведений от 18.10.2019 года; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки.

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020

EAC

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «FRIGOMEC S.p.A.»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению: 37049 Villa Bartolomea (VR)
Италия, Via Massimo D'Antona, 5 - 37045 San Pietro di Legnago (VR)
Продукция изготовлена в соответствии с PED «2014/68/ЕС»

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481809907

Серийный выпуск

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением" (ТР ТС 032/2013)

Декларация о соответствии принята на основании: Протокола приемки-сдаточной комиссии № 04_137-2/2020 от 15.05.2020 года; руководства по производству № 1050175N от 15.05.2020 года; расчета на прочность № 1515049_Срок службы - не менее 10 лет; от 05.02.2018 года; технического регламента и сведений от 18.10.2019 года; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки; документов, подтверждающих квалификацию специалистов в области сварки.

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: UL-CAL12376-31-50206102-6
Report Reference: SA12376-20160205
Date: 23-Aug-2021

Issued to: FRIGOMEC SPA
Via D'Antona 5 P. Pietro di Legnago, VR
Italy 37048

This is to certify that representative samples of

SOJ/V7 - Receivers, Refrigerant Certified for Canada
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: CSA C22.2 NO. 140.3-15, 3rd Ed., Issue Date: 2015

Additional information: See the UL Online Certifications Directory at <https://uloproducts.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered by Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

The American Society of Mechanical Engineers

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY: Frigomec S.p.A.
via D'Antona 5
S. Pietro di Legnago (VR) 37045
Italy

SCOPE: Manufacture of pressure vessels at the above location only

AUTHORIZED: August 11, 2023
EXPIRES: August 11, 2026
CERTIFICATE NUMBER: 58770

Board Chair, Conformity Assessment
Managing Director, Standards & Engineering Services

POLITICA AMBIENTALE / ENVIRONMENTAL POLICY

Frigomec Spa è consapevole che l'impegno al rispetto dell'ambiente ed alla sua protezione e prevenzione dall'inquinamento siano parte integrante della propria attività.

In questo quadro, l'adozione di un sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2015 garantisce che l'impegno in materia ambientale della Direzione venga attuato, controllato e migliorato per tutti i processi aziendali degli stabilimenti produttivi di S. Pietro di Legnago e Villa Bartolomea. Tale impegno tiene conto, nello svolgimento delle proprie attività produttive, dei seguenti principi:

- operare nel contesto di riferimento per l'individuazione e la mitigazione dei rischi correlati all'attività
- applicare la logica della valutazione dei rischi ed opportunità nella gestione dei processi
- proteggere l'ambiente e prevenire ogni forma di inquinamento in ogni fase decisionale ed operativa dell'attività aziendale compresa la valutazione del ciclo di vita dei prodotti
- operare nel pieno rispetto delle prescrizioni legali applicabili e delle altre prescrizioni vigenti in materia di tutela dell'ambiente in relazione ai propri stabilimenti produttivi
- operare per il miglioramento continuo dell'efficienza ambientale, nell'intento di eliminare, o contenere ai più bassi livelli possibili, le conseguenze degli eventuali fattori di rischio ambientale connessi all'esercizio delle attività aziendali
- monitorare l'efficienza della gestione ambientale di tutte le attività aziendali attraverso indicatori, indagini, valutazioni, studi, audit da effettuare periodicamente, tenuto conto del contesto e delle richieste delle parti interessate
- stabilire, di volta in volta, obiettivi ambientali da raggiungere e relativi KPI volti al miglioramento continuo
- adottare tutti gli accorgimenti tecnologici e gestionali atti a prevenire le varie tipologie di emergenze
- diffondere, in ambito aziendale, la cultura della tutela dell'ambiente attraverso l'informazione, la formazione e l'addestramento di tutto il personale al rispetto delle norme e prescrizioni, operative e comportamentali
- mantenere e promuovere un dialogo aperto con le comunità locali e le autorità di controllo
- migliorare sempre più le metodologie di controllo e di audit del proprio sistema di gestione ambientale
- avere come focus una progettazione e una fabbricazione dei prodotti che consideri il minor impatto ambientale possibile, adottando sempre un approccio di contrasto al cambiamento climatico
- continuare a perseguire il percorso virtuoso incentrato sulla sostenibilità aziendale dei processi e dei prodotti, attraverso anche il mantenimento di certificazioni come Ecovadis

La Direzione si impegna a diffondere la presente Politica ambientale a tutti i lavoratori, interni ed esterni, alle parti interessate e a tutti coloro che si trovano ad operare con l'azienda, provvedendo anche alla relativa pubblicazione all'interno del sito web www.frigomec.com.

Frigomec SpA is aware that the commitment to respect the environment, to its protection and to the prevention of pollution are integral part of its way of making business.

The adoption of an Environmental Management System compliant with UNI EN ISO 14001:2015 guarantees that the management's environmental targets are implemented, controlled and improved alongside our production in both our plants, S. Pietro di Legnago and Villa Bartolomea.

In our business activities, our commitment is particularly focused on the following principles:

- the identification and mitigation of risks related to the activity;
- the application of the risk management logic in process management;
- the protection of the environment and the prevention of pollution in every decision-making and operational moment of the company's activity, including the evaluation of the products life cycle;
- the operation in full compliance with the applicable legal provisions and other current provisions regarding environmental protection in both our plants, S. Pietro di Legnago and Villa Bartolomea;
- the continuous improvement of environmental efficiency, with the aim of eliminating or reducing as much as possible, the consequences of any environmental risk factors connected to the exercise of company activities;
- the monitoring of the environmental management performances through indicators, surveys, evaluations, studies, audit to be performed on regular basis, taking into consideration the business activities and the requests of the involved parties;
- the determination from time to time of the environmental objectives to be pursued and relative KPIs, aimed at the continuous improvement;
- the adoption of all technological and management measures aimed at preventing various kind of emergencies;
- the spreading within the company context of the culture of environmental protection through information, education and training of all personnel on the respect of norms and prescriptions, operational and behavioral;
- the maintaining and promotion of open dialogue with local communities and environmental authorities;
- the improvement of control and audit methodologies of our environmental management system;
- the design and manufacture of products with the less environmental impact possible, adopting an approach of contrast against climate changes;
- the pursuit of a virtuous path of corporate evolution, focused on the sustainability of processes and products, even through the maintaining of certifications such as Ecovadis.

Frigomec's Management undertakes to circulate this Environmental Policy to all workers, internal and external, to interested parties and to all those who work with the company, also ensuring its publication on the website www.frigomec.com.

NOTE COSTRUTTIVE MANUFACTURING NOTES

NOTA IMPORTANTE: Nella consultazione del catalogo è buona norma considerare che il volume massimo di stoccaggio non dovrà superare l'80% del volume totale.

Tutti i componenti prodotti dalla Frigomec S.p.A. per il mercato Europeo sono costruiti con materiali, procedure e collaudi secondo Direttiva PED 2014/68/UE ed in conformità alla norma En 14276-1. Le superfici dei serbatoi con volumi fino a ~50 litri sono trattate contro la corrosione utilizzando un moderno impianto che, attraverso un procedimento speciale che utilizza un filmogeno come pre-trattamenti seguito dalla verniciatura con polveri epossidiche, permette di ottenere una resistenza alla corrosione in nebbia salina superiore a 504 ore.

Le stesse caratteristiche di resistenza a 504 ore sono ottenute anche per i serbatoi con volume superiore a 50 litri, preparando le superfici con pre-trattamento di sabbiatura, seguito dalla verniciatura realizzata da un fondo di primer anticorrosivo e successiva mano a finire con smalto a base di resine acriliche idrosolubili bicomponente.

"N.B.: a richiesta è possibile effettuare un super trattamento con l'aggiunta di un fondo zincante al fine di ottenere una resistenza alla nebbia salina superiore alle 1000 ore."

Per i dati tecnici consultare il catalogo.

IMPORTANT NOTE: Consulting our catalogue, it is advisable considering that the maximum storage volume shall be 80% of the total volume.

All Frigomec S.p.A. components for European market are manufactured with materials, procedures and tests according to Directive 2014/68/EU (PED) and to EN 14276-1.

The surfaces of the vessels with volume up to ~50 litres are treated against corrosion by using a modern system that, thanks to a special procedure using a film-forming as pre-treatment followed by a final coating with epoxy powders, allows to obtain a corrosion resistance in salt spray longer than 504 hours. The same characteristics of resistance of 504 hours are obtained for vessels with volume bigger than 50 litres, preparing surfaces with a sand blasting pre-treatment, followed by final painting, consisting in a first application of anti-corrosive primer and a finish enamel chiefly made by water-soluble two-component acrylic resins.

NOTE: Upon request, it is possible to carry out a special treatment with the addition of a zinc primer in order to obtain a resistance in salt fog higher than 1000 hours.

For technical details, see the catalogue.



PRODOTTI

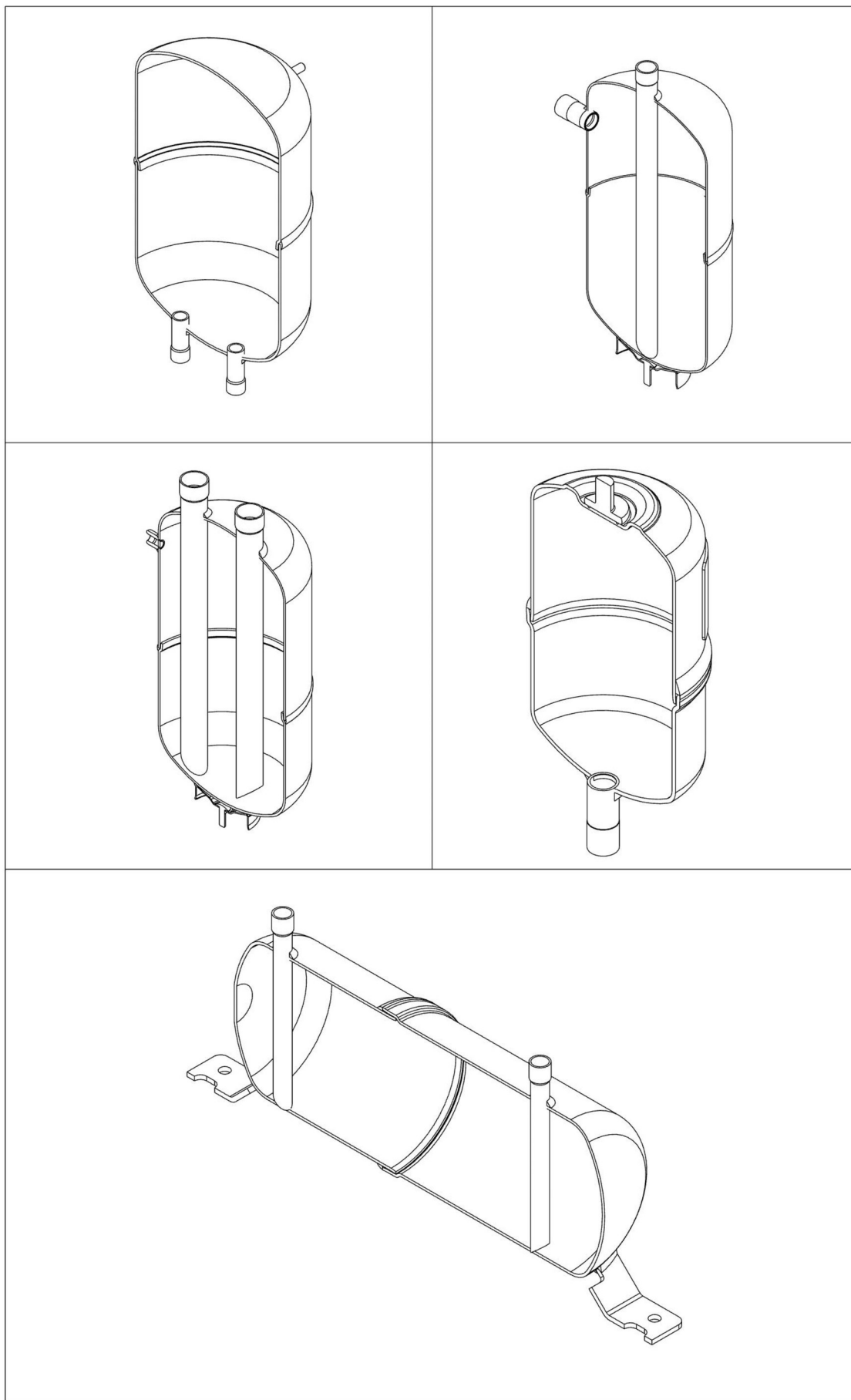
ESEMPI PER LA COMPOSIZIONE DI RICEVITORI DI LIQUIDO	pag. 6
RICEVITORI DI LIQUIDO Art.4§3 - CAT.I / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 7-8
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.II / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 9-10
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.III - IV / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 11-12
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.II (3 PEZZI) / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 13-14
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.III - IV (3 PEZZI) / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 15-16
DISPOSITIVI DI FISSAGGIO OPTIONAL	pag. 17-19
SEPARATORI DI LIQUIDO	pag. 20-21
SEPARATORI DI LIQUIDO / TABELLA DI SCELTA	pag. 22-23
SEPARATORI DI LIQUIDO CAT I-II-III	pag. 24-25
SEPARATORI DI LIQUIDO CON SCAMBIATORE	pag. 26-27
SEPARATORI DI LIQUIDO CON SCAMBIATORE CAT I-II-III	pag. 28-29
SEPARATORI DI LIQUIDO CON SCAMBIATORE CAT II-III-IV	pag. 30-31
SILENZIATORI	pag. 32-33
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA FRIGOMECC	pag. 34

PRODUCTS

EXAMPLES TO ASSEMBLE VERTICAL LIQUID RECEIVERS	page 6
LIQUID RECEIVERS Art.4§3 - CAT.I / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 7-8
LIQUID RECEIVERS CAT.II / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 9-10
LIQUID RECEIVERS CAT.III - IV / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 11-12
LIQUID RECEIVERS CAT.II (MADE 3 PIECES) / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 13-14
LIQUID RECEIVERS CAT.III - IV (MADE 3 PIECES) / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 15-16
OPTIONAL FIXING DEVICES	page 17-19
SUCTION ACCUMULATORS	page 20-21
SUCTION ACCUMULATORS / SELECTION TABLE	page 22-23
SUCTION ACCUMULATORS CAT I-II-III	page 24-25
HEAT EXCHANGER SUCTION ACCUMULATORS	page 26-27
HEAT EXCHANGER SUCTION ACCUMULATORS CAT I-II-III	page 28-29
HEAT EXCHANGER SUCTION ACCUMULATORS CAT II-III-IV	page 30-31
MUFFLERS	page 32-33
FRIGOMECC' S GENERAL SALE CONDITIONS	page 34

**TABELLA ESEMPLIFICATIVA DELLE CATEGORIE IN FUNZIONE DEI FLUIDI UTILIZZATI
EXAMPLES TABLE OF CATEGORIES DEPENDING ON THE USED FLUIDS**

FLUIDO / FLUID	NATURA NATURE	PS (bar)	V (L)	PS X V (bar.L)	CATEGORIA / ARTICOLO CATEGORY / ARTICLE	
GRUPPO 1 GROUP 1	GAS	≤ 0.5	-	-	Non sottoposto a PED Not subject to PED	
		> 0.5 e ≤ 200	≤ 1	-	Art.4§3	
			> 1	≤ 25	-	Art.4§3
				> 25 e ≤ 50	-	I
		> 50 e ≤ 200	-	II		
		> 200 e ≤ 1000	≤ 1	-	III	
		≤ 1000	> 1	> 200 e ≤ 1000	III	
	> 1000	-	> 1000	IV		
	LIQUIDO LIQUID	≤ 0.5	-	-	Non sottoposto a PED Not subject to PED	
		> 0.5 e ≤ 500	≤ 1	-	Art.4§3	
			> 1	≤ 200	-	Art.4§3
				> 200	-	I
		> 10 e ≤ 500	-	-	II	
		> 500	< 1	-	II	
> 500		> 1	-	III		

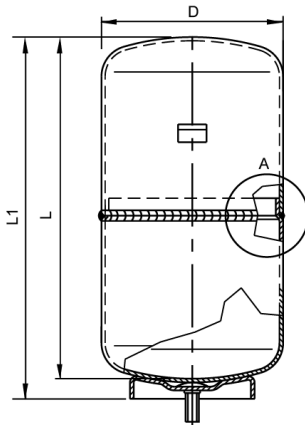


ALCUNI ESEMPI DI COMPOSIZIONE CON ATTACCHI A SALDARE
SOME EXAMPLES TO ASSEMBLE WITH WELDING CONNECTIONS

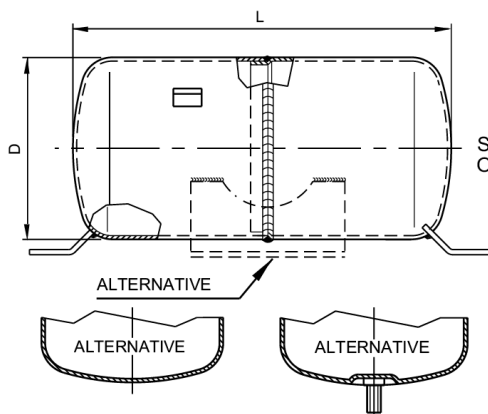
PED CONFORMITY FORM	TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES							Note Notes
	D.Ø	L±3	L1±3	COD.	33 bar	46 bar	Vite M	
					Vol. It. ±3%	Vol. It. ±3%		
Art.4§3 WITHOUT MARKING CE	65	115	/	011	0.32	0.32	8	Senza base Without basement
	77	129	/	023	0.49	0.49	8	
	65	204	/	010	0.58	0.58	8	
	77	173	/	024	0.66	0.66	8	
	77	176	/	022	0.68	0.68	8	
	77	183	/	025	0.70	0.70	8	
	77	191	/	021	0.75	0.75	8	
	77	220	/	020	0.88	0.88	8	
	85	190	/	032	0.89	0.89	8	
CAT. I MODULE A	85	235	/	030	1.1	/		
	100	181	/	051b	1.2	/		
	100	181	191	051	1.2	/		Con base - With basement
	100	203	/	040	1.3	/		Senza base - Without basement
	100	200	210	045	1.3	/		Con base - With basement
	100	222	/	041	1.5	/		Senza base - Without basement
	100	220	230	043	1.5	/		Con base - With basement

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

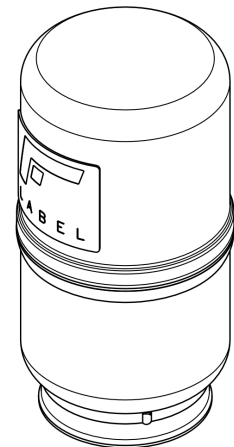
RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



Solo per Ø 100/120/130
Only for Ø 100/120/130

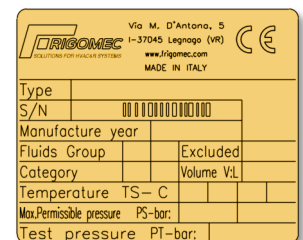
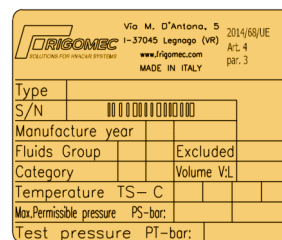


ETICHETTE / LABELS

Art. 4 § 3

CAT. I

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	46	34	PT-bar: 65.78 (46x1.43)
Refrigerants:HFO-HC and other ones with low GWP			



Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

ODS "FE"				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 16-5/8"	X013	16.3	14	40
ODS 18	X014	18.3	15	40
ODS 3/4"	X015	19.3	16	40
ODS 22	X016	22.3	17	40
ODS 7/8"	X017	22.5	17	40

SPIA SG18K CODE X018	

NPT		
TYPE	CODE	L.MIN
NPT 1/8"	X009	22
NPT 1/4"	X010	22
NPT 3/8"	X011	22
NPT 1/2"	X012	28

ODS "CU" ONLY 46 bar				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 6	X000	6.2	11	25
ODS 1/4"	X001	6.5	11	25
ODS 8-5/16"	X002	8.2	11	28
ODS 3/8"	X003	9.7	10	30
ODS 10	X004	10.2	10	30
ODS 12	X005	12.2	12	42
ODS 1/2"	X006	12.9	12	42
ODS 14	X007	14.2	12	42
ODS 16-5/8"	X008	16.2	13	42

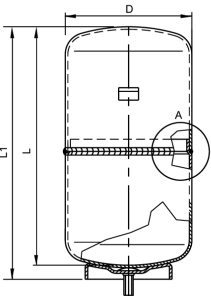
ODS "FE"				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 12	X019	12.2	13	27
ODS 1/2"	X020	12.9	13	27
ODS 16	X021	16.2	15	27
ODS 18	X022	18.2	15	29
ODS 3/4"	X023	19.3	15	32
ODS 22	X024	22.2	18	35
ODS 7/8"	X025	22.5	18	32
ODS 28	X026	28.2	18	35
ODS 1"1/8	X027	28.9	18	32

Alcuni esempi di connessioni
Some samples of connections

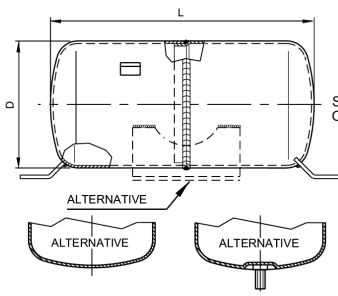
PED CONFORMITY FORM	TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES													
	D.Ø	L ±3	L1 ±3	COD.	33 bar		COD.	46 bar		50 bar		Vite M	Note Notes	
					Vol. lt. ±3%			Vol. lt. ±3%		Vol. lt. ±3%				
MODULE D1	85	235	/	/	/	/	A030	1.1	/	B030	1.1	CAT.II	8	Senza base Without basement
	100	181	/	/	/	/	A051b	1.2	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	100	181	191	/	/	/	A051	1.2	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	100	203	/	/	/	/	A040	1.3	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	100	200	210	/	/	/	A045	1.3	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	100	220	230	/	/	/	/	/	/	B100	1.4	CAT.II	8	Senza base - Without basement
	100	222	/	/	/	/	A041	1.5	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	100	220	230	/	/	/	A043	1.5	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	100	242	/	050	1.6	/	A050	1.6	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	100	240	250	050b	1.6	/	A050b	1.6	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	120	183	/	061b	1.7	/	A061b	1.7	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	120	182	191	061	1.7	/	A061	1.7	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	100	275	284	052	1.8	/	A052	1.8	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	120	209	219	/	/	/	/	/	/	B101	1.9	CAT.II	8	Senza base - Without basement
	120	211	/	053	2.0	/	A053	2.0	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	120	226	/	063b	2.1	/	A063b	2.1	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	120	225	234	063	2.1	/	A063	2.1	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	120	241	/	060b	2.3	/	A060b	2.3	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	120	241	250	060	2.3	/	A060	2.3	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	120	253	/	062b	2.4	/	A062b	2.4	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	120	253	262	062	2.4	/	A062	2.4	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	120	253	264	/	/	/	/	/	/	B102	2.4	CAT.II	8	Senza base - Without basement
	130	220	229	072	2.4	/	A072	2.4	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	130	229	238	073	2.5	/	A073	2.5	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	130	243	252	071	2.6	/	A071	2.6	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	130	255	/	074	2.8	/	A074	2.8	/	/	/	/	10	Senza base - Without basement
	130	255	264	070	2.8	/	A070	2.8	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	130	277	286	075	3.1	/	A075	3.1	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	130	304	/	076	3.4	/	A076	3.4	/	/	/	/	10	Con base - With basement
	130	304	313	080	3.4	/	A080	3.4	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	155	229	239	118	3.4	/	A118	3.4	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	140	267	277	115	3.5	/	A115	3.5	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	160	231	241	114	3.6	/	A114	3.6	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	140	273	283	116	3.6	/	A116	3.6	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	140	288	298	117	3.8	/	A117	3.8	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	130	353	/	077	3.9	/	A077	3.9	/	/	/	/	10	Senza base - Without basement
	130	353	362	090	3.9	/	A090	3.9	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	155	257	267	106	3.9	/	A106	3.9	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
	140	296	306	101	3.9	/	A101	3.9	/	/	/	/	8	Con base - With basement
	160	241	251	111	4.0	/	A111	4.0	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement
160	256	267	/	/	/	/	/	/	B103	4.0	CAT.II	8	Con base - With basement	
160	254	264	110	4.2	/	A110	4.2	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement	
155	270	280	119	4.3	/	A119	4.3	/	/	/	/	8	Con base - With basement	
140	326	336	100	4.4	/	/	/	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement	
155	295	305	124	4.5	/	/	/	/	/	/	/	8	Con base - With basement	
160	303	313	113	5.0	/	/	/	/	/	/	/	8	Senza base - Without basement	
180	259	275	120	5.1	/	/	/	/	/	/	/	10	Con base - With basement	
155	334	349	107	5.3	/	/	/	/	/	/	/	10	Senza base - Without basement	
160	319	329	112	5.3	/	/	/	/	/	/	/	8	Con base - With basement	
160	332	348	130	5.6	/	/	/	/	/	/	/	10	Senza base - Without basement	
155	348	358	109	5.7	/	/	/	/	/	/	/	10	Con base - With basement	
155	368	383	125	6.0	/	/	/	/	/	/	/	10	Senza base - Without basement	
160	356	372	132	6.0	/	/	/	/	/	/	/	10	Con base - With basement	
180	300	316	123	6.0	/	/	/	/	/	/	/	10	Senza base - Without basement	

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

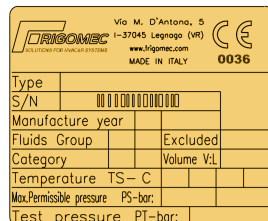
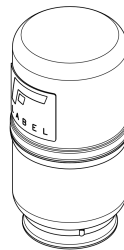
RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



Solo per Ø 100/120/130
Only for Ø 100/120/130

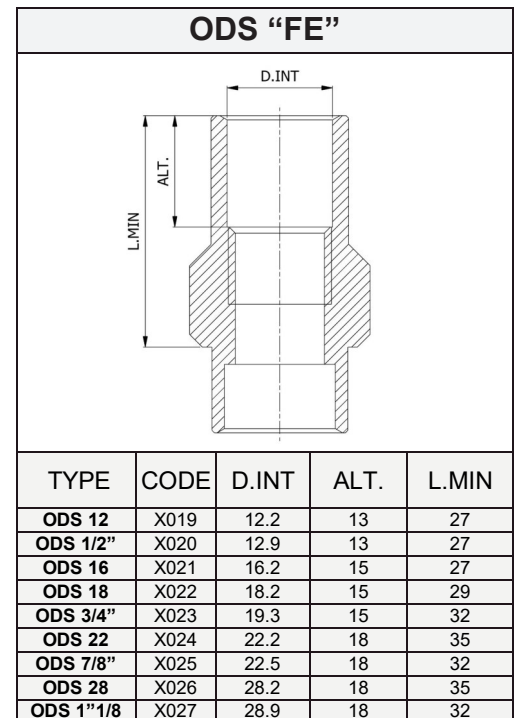
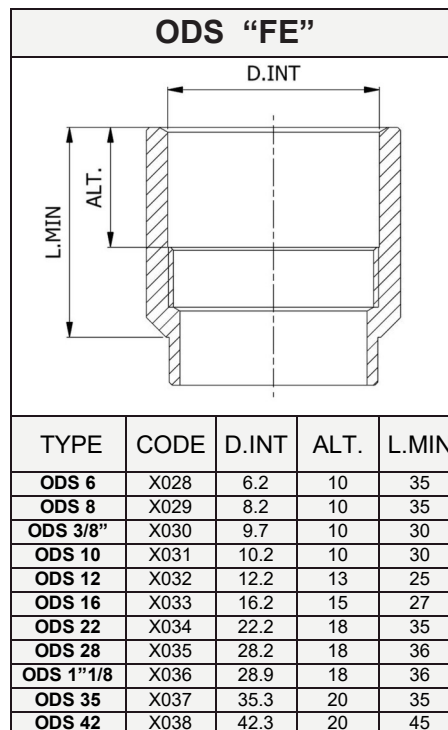
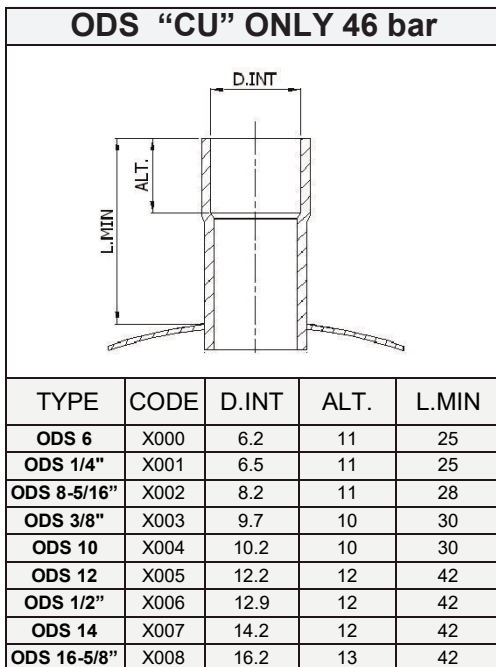
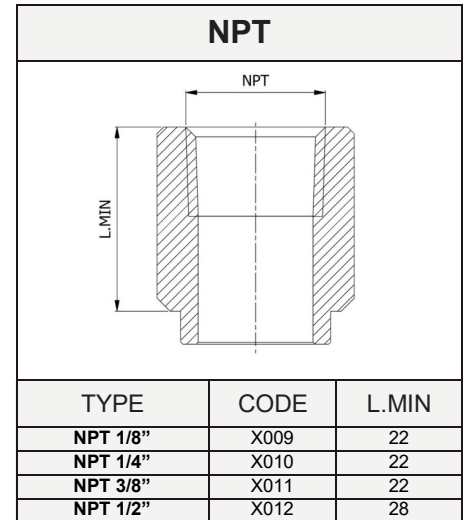
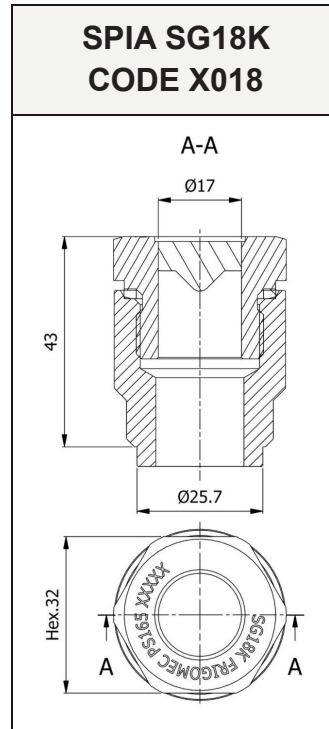
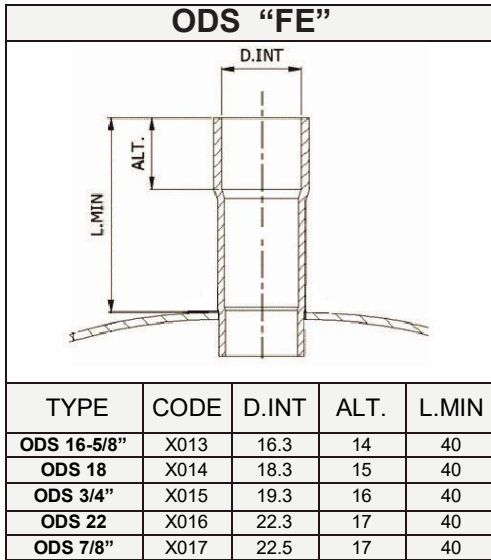


DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Max permissible Pressure PS-bar	46	34	PT-bar: 65.78 (46x1.43)
Temperature TS - C	Min. -10 Max. +150	Min. -50 Max. +150	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	50	37	PT-bar: 71.5 (50x1.43)

Refrigerants: HFO-HC and other ones with low GWP

Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

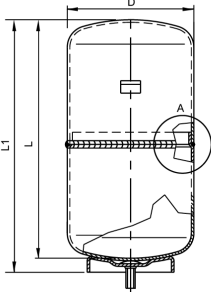


Alcuni esempi di connessioni
Some samples of connections

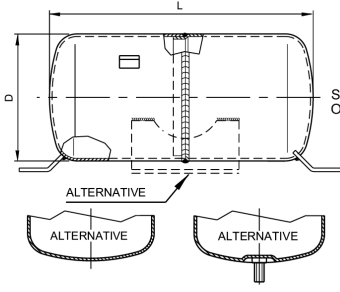
PED CONFORMITY FORM	TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES											Note Notes	
	D.Ø	L ±3	L1 ±3	COD.	33 bar		COD.	46 bar		50 bar			Vite M
					Vol. lt.±3%	Vol. lt.±3%		Vol. lt.±3%	Vol. lt.±3%				
MODULE D1	140	326	336	/	/	/	A100	4.4	/	/	/	8	Con base With basement
	155	295	305	/	/	/	A124	4.5	/	/	/	8	
	160	303	313	/	/	/	A113	5.0	/	/	/	8	
	180	259	275	/	/	/	A120	5.1	/	/	/	10	
	160	322	338	/	/	/	/	/	B104	5.2	CAT.III	10	
	155	334	349	/	/	/	A107	5.3	/	/	/	10	
	160	319	329	/	/	/	A112	5.3	/	/	/	8	
	160	332	348	/	/	/	A130	5.6	/	/	/	10	
	155	348	358	/	/	/	A109	5.7	/	/	/	10	
	155	368	383	/	/	/	A125	6.0	/	/	/	10	
	160	356	372	/	/	/	A132	6.0	/	/	/	10	
	180	300	316	/	/	/	A123	6.0	/	/	/	10	
	160	370	385	131	6.2	/	A131	6.2	/	/	/	10	
	160	390	406	/	/	/	/	/	B105	6.4	CAT.III	10	
	155	412	427	/	/	/	/	/	B106	6.5		10	
	160	386	402	126	6.5	/	A126	6.5	/	/	/	10	
	155	411	426	108	6.6	/	A108	6.6	/	/	/	10	
	180	315	331	122	6.7	/	A122	6.7	/	/	/	10	
	160	409	425	140	6.9	/	A140	6.9	/	/	/	10	
	180	340	356	121	7.1	/	A121	7.1	/	/	/	10	
	180	350	366	133	7.3	/	A133	7.3	/	/	/	10	
	160	443	459	/	/	/	/	/	B107	7.4	CAT.III	10	
	200	300	317	150	7.6	/	A150	7.6	/	/		/	
	180	376	392	160	7.8	/	A160	7.8	/	/	/	10	
	180	374	390	/	/	/	/	/	B108	7.8	CAT.III	10	
	180	405	421	135	8.5	/	A135	8.5	/	/		/	
	200	381	398	151	10	/	A151	10	B151	10	CAT.III	10	
	220	311	329	136	10	/	A136	10	/	/		/	
	180	490	506	134	10.7	/	A134	10.7	B134	10.7	CAT.III	10	
	220	349	367	180	11	/	A180	11	/	/		/	
	220	380	397	181	12	/	A181	12	/	/	/	10	
	220	390	408	/	/	CAT.III	/	/	B109	12.4	CAT.III	10	
	260	279	298	201	12	/	A201	12	/	/		/	
	220	411	429	190	13	/	A190	13	/	/	/	10	
	260	325	344	203	13	/	A203	13	/	/	/	10	
	220	459	477	191	15	/	A191	15	/	/	/	10	
	220	470	488	/	/	/	/	/	B110	15.3	CAT.III	10	
	240	400	419	230	15	/	A230	15	/	/		/	
	260	368	387	202	16	/	A202	16	/	/	/	10	
	240	455	474	231	17	/	A231	17	B231	17	CAT.III	10	
260	400	419	204	18	/	A204	18	/	/	/		10	
260	430	449	/	/	/	/	/	B110	18.5	CAT.III	10		
260	430	449	200	19	/	A200	19	B200	19		CAT.III	10	
240	510	529	/	/	/	/	/	B111	19.7	CAT.III		10	
240	509	528	232	20	/	A232	20	/	/		/	10	
280	410	433	/	/	/	/	/	B112	20	CAT.III	12		
280	429	452	212	22	/	A212	22	/	/		/	12	
280	435	457	/	/	/	/	/	B113	22	CAT.IV	12		
280	476	498	210	24.5	/	/	/	/	/		/	12	
280	505	527	213	26	/	/	/	B213	26	CAT.IV	12		
300	520	543	220	30	/	/	/	/	/		/	12	
300	520	540	/	/	/	/	/	B114	30	CAT.IV	12		
300	590	611	/	/	/	/	/	/	/		/	12	
300	593	616	/	/	/	/	/	B115	35	CAT.IV	12		

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

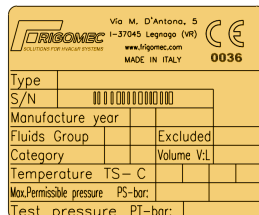
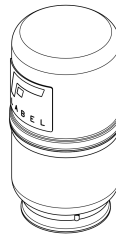
RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH

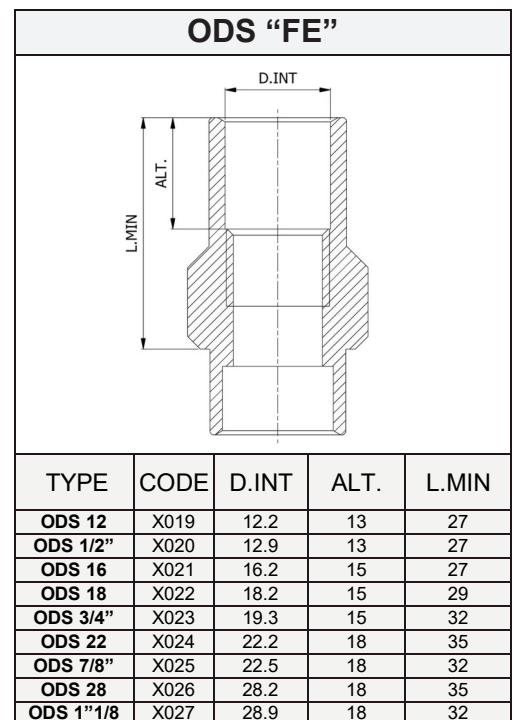
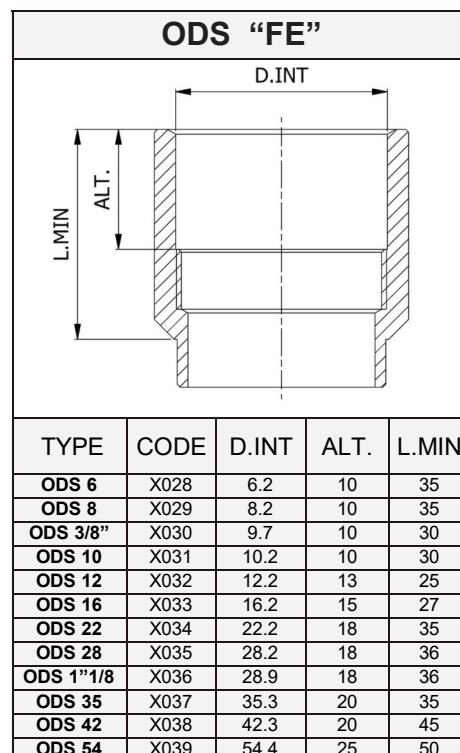
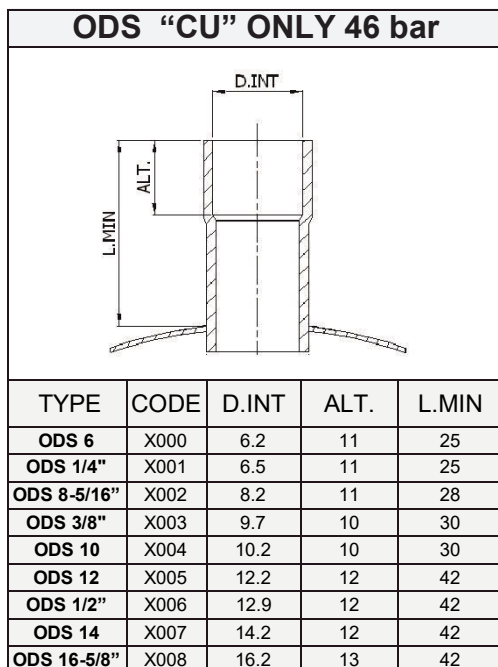
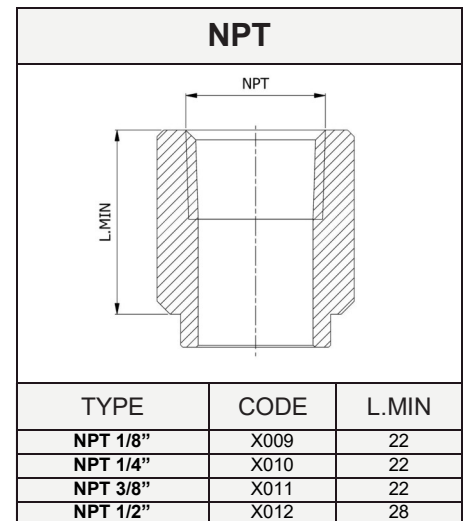
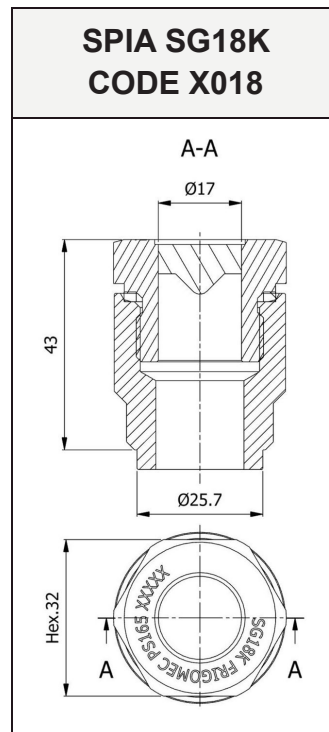
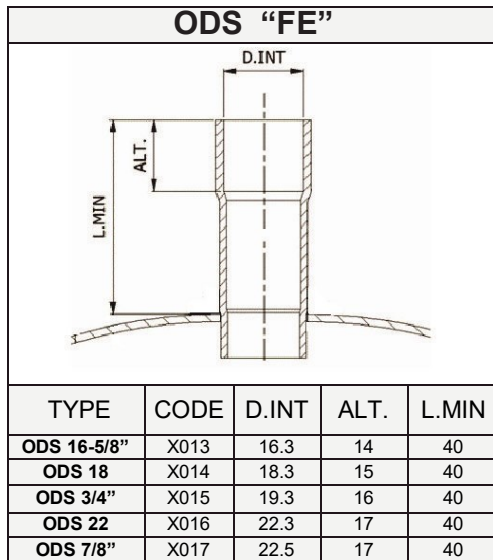


Solo per Ø 100/120/130
Only for Ø 100/120/130



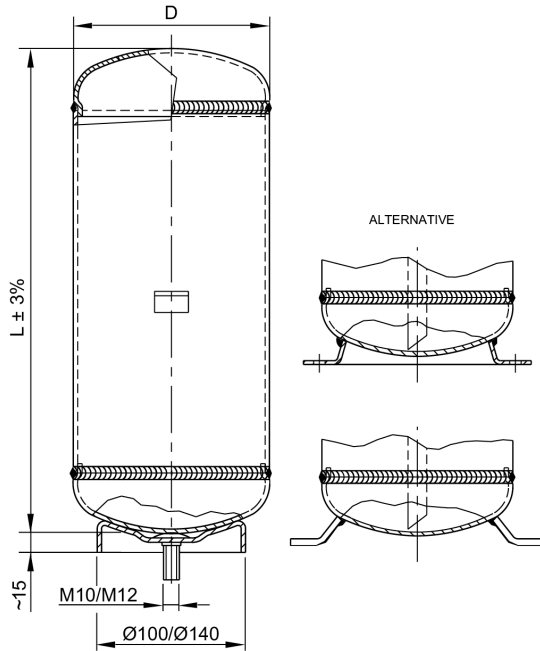
Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	46	34	PT-bar: 65.78 (46x1.43)
Temperature TS - C	Min. -10 Max. +150	Min. -50 Max. +150	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	50	37	PT-bar: 71.5 (50x1.43)
	Refrigerants: HFO-HC and other ones with low GWP		

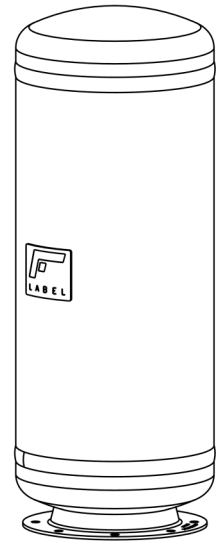
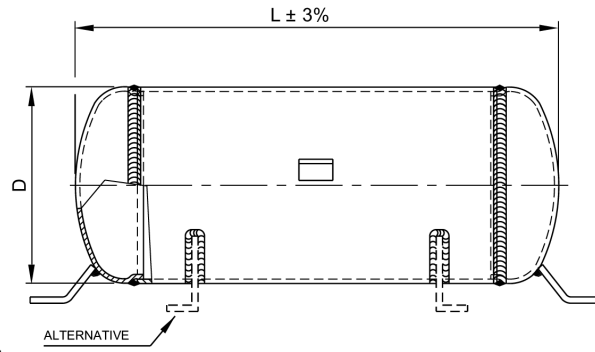


Alcuni esempi di connessioni
Some samples of connections

RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV

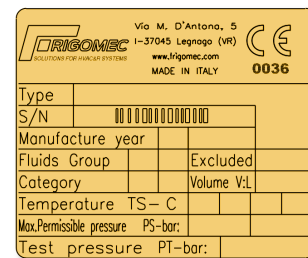


RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



MODULE D1	CAT.2 64 bar		/			
	CAT.2 50 bar		/			
	CAT.2 46 bar		/			
	CAT.2 - 33 bar					/
D. Ø	2	3	4	5	6	VOLUMES LITERS
34	2200	3300	4400			L mm
48	1100	1660	2200	2760	3320	
60	710	1060	1415	1770	2120	
76.1	440	660	880	1100	1320	
88.9	375	555	735	915	1095	
100	295	430	560	695	830	
101.6	285	420	550	685	820	
114.3	240	250	360	470	580	
120	205	300	390	485	580	
121	205	300	390	485	580	
127	195	280	365	450	535	
139.7		235	305	375	450	
152.4			260	320	380	
159			260	310	370	
168.3				290	330	
193.7				230	270	
219.1					220	
273						
323.9						

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+120	Min.-50 Max.+120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	33	24	PT-bar: 47.19 (28x1.43)
	46	34	PT-bar: 65.78 (33x1.43)
	64	48	PT-bar: 91.52 (64x1.43)
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+150	Min.-50 Max.+150	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	50	37	PT-bar: 71.5 (33x1.43)
Refrigerants: HFO-HC ,and other ones with low GWP			



Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale

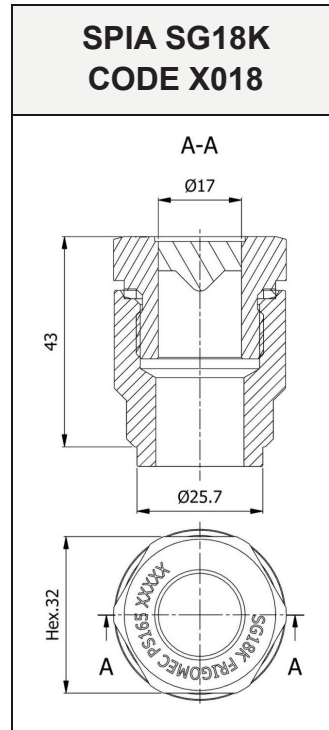
Esempi di ordinazione: RV oppure RH - D x L = (159x370) - PS: 33/46/50/64 bar / RV - 159x370 / 33 bar

NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

Purchase order example: RV or RH - D x L = (159x370) - PS: 33/46/50//64 bar / RV - 159x370 / 33 bar

ODS "FE"				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 16-5/8"	X013	16.3	14	40
ODS 18	X014	18.3	15	40
ODS 3/4"	X015	19.3	16	40
ODS 22	X016	22.3	17	40
ODS 7/8"	X017	22.5	17	40

NPT		
TYPE	CODE	L.MIN
NPT 1/8"	X009	22
NPT 1/4"	X010	22
NPT 3/8"	X011	22
NPT 1/2"	X012	28



ODS "CU" ONLY 46 bar				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 6	X000	6.2	11	25
ODS 1/4"	X001	6.5	11	25
ODS 8-5/16"	X002	8.2	11	28
ODS 3/8"	X003	9.7	10	30
ODS 10	X004	10.2	10	30
ODS 12	X005	12.2	12	42
ODS 1/2"	X006	12.9	12	42
ODS 14	X007	14.2	12	42
ODS 16-5/8"	X008	16.2	13	42

ODS "FE"				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 6	X028	6.2	10	35
ODS 8	X029	8.2	10	35
ODS 3/8"	X030	9.7	10	30
ODS 10	X031	10.2	10	30
ODS 12	X032	12.2	13	25
ODS 16	X033	16.2	15	27
ODS 22	X034	22.2	18	35
ODS 28	X035	28.2	18	36
ODS 1 1/8"	X036	28.9	18	36
ODS 35	X037	35.3	20	35
ODS 42	X038	42.3	20	45
ODS 54	X039	54.4	25	50
ODS 64	X040	64.4	30	55
ODS 67	X041	67.4	30	55

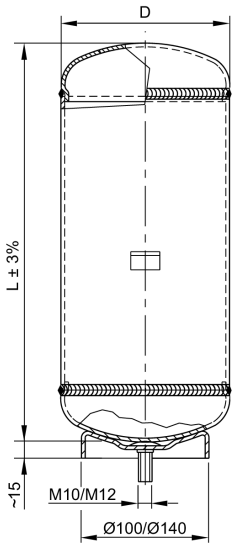
Alcuni esempi di connessioni. Le serie 64 e 50 bar potrebbero avere dimensioni diverse

Some samples of connections. The 64 and 50 bar series could have different sizes

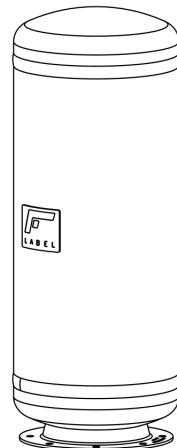
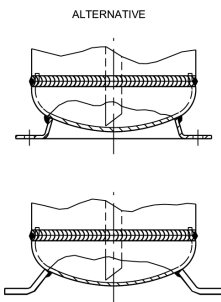
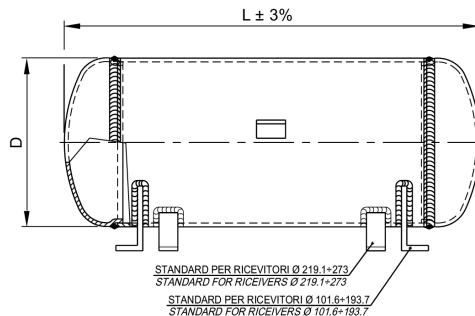
MODULE B+D	CAT.III - 64 bar										CAT.IV - 64 bar										VOLUMES LITERS			
	CAT.III - 50 bar					CAT.IV - 50 bar					CAT.III - 46 bar					CAT.IV - 46 bar								
	CAT.III - 33 bar										CAT.IV - 33 bar													
	D. Ø	4	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	66	80	90		100	107	
34	4400	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
48	2200	2760	3320	3870	4420	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
60	1415	1770	2120	2480	2830	3540	4250	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
76.1	880	1100	1320	1540	1760	2200	2640	3300	4400	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
88.9	735	915	1095	1275	1455	1815	2175	2715	3615	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
100	560	695	830	960	1080	1310	1540	1960	2660	3360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
101.6	550	685	820	950	1070	1300	1530	1950	2650	3350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
114.3	360	470	580	690	800	1020	1240	1570	2120	2670	3220	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
120	390	485	580	670	760	1000	1190	1480	1950	2420	2890	3360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
121	390	485	580	670	760	1000	1190	1480	1950	2420	2890	3360	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
127	365	450	535	620	705	875	1045	1300	1725	2150	2575	3000	3425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
139.7	305	375	450	520	585	750	890	1100	1460	1800	2200	2550	2900	3250	3600	/	/	/	/	/	/	/	/	/
152.4	260	320	380	440	500	620	740	920	1220	1520	1820	2120	2420	2720	3020	3620	/	/	/	/	/	/	/	/
159	260	310	370	420	470	590	700	850	1130	1400	1720	1950	2220	2490	2760	3300	3620	/	/	/	/	/	/	/
168.3	/	290	330	390	430	535	620	770	1020	1255	1500	1750	2000	2250	2500	3000	3300	4000	/	/	/	/	/	/
193.7	/	230	270	300	340	415	490	600	780	960	1150	1330	1510	1690	1870	2230	2450	2950	3310	/	/	/	/	/
219.1	/	/	220	250	280	340	400	480	630	760	900	1050	1200	1350	1500	1800	1930	2400	2700	3000	3110	/	/	/
273	/	/	/	/	/	250	290	350	435	530	615	710	800	890	980	1165	1260	1535	1720	1905	2055	/	/	/
323.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	450	510	570	630	700	830	910	1100	1220	1350	1440	/	/	/

L mm

RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV

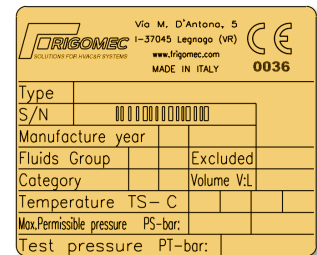


RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



ATTACCHI PER COMPOSIZIONE VEDI PAGINA 14
CONNECTIONS TO ASSEMBLE SEE PAGE 14

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+120	Min.-50 Max.+120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	33	24	PT-bar: 47.19 (28x1.43)
	46	34	PT-bar: 65.78 (33x1.43)
	64	48	PT-bar: 91.52 (64x1.43)
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+150	Min.-50 Max.+150	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	50	37	PT-bar: 71.5 (33x1.43)
Refrigerants: HFO-HC ,and other ones with low GWP			



Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

ODS "FE"				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 16-5/8"	X013	16.3	14	40
ODS 18	X014	18.3	15	40
ODS 3/4"	X015	19.3	16	40
ODS 22	X016	22.3	17	40
ODS 7/8"	X017	22.5	17	40

NPT		
TYPE	CODE	L.MIN
NPT 1/8"	X009	22
NPT 1/4"	X010	22
NPT 3/8"	X011	22
NPT 1/2"	X012	28

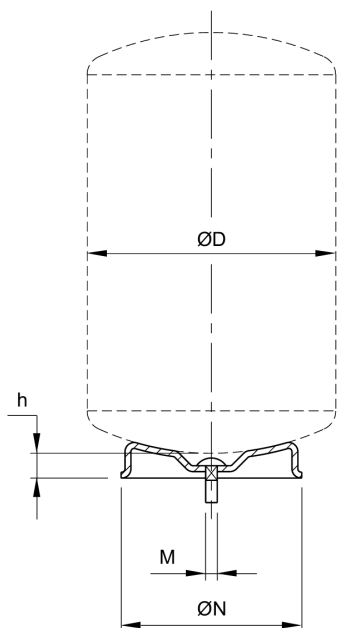
SPIA SG18K CODE X018	

ODS "CU" ONLY 46 bar				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 6	X000	6.2	11	25
ODS 1/4"	X001	6.5	11	25
ODS 8-5/16"	X002	8.2	11	28
ODS 3/8"	X003	9.7	10	30
ODS 10	X004	10.2	10	30
ODS 12	X005	12.2	12	42
ODS 1/2"	X006	12.9	12	42
ODS 14	X007	14.2	12	42
ODS 16-5/8"	X008	16.2	13	42

ODS "FE"				
TYPE	CODE	D.INT	ALT.	L.MIN
ODS 6	X028	6.2	10	35
ODS 8	X029	8.2	10	35
ODS 3/8"	X030	9.7	10	30
ODS 10	X031	10.2	10	30
ODS 12	X032	12.2	13	25
ODS 16	X033	16.2	15	27
ODS 22	X034	22.2	18	35
ODS 28	X035	28.2	18	36
ODS 1" 1/8	X036	28.9	18	36
ODS 35	X037	35.3	20	35
ODS 42	X038	42.3	20	45
ODS 54	X039	54.4	25	50
ODS 64	X040	64.4	30	55
ODS 67	X041	67.4	30	55
ODS 76	X042	76.4	35	73
ODS 80	X043	80.4	40	73

Alcuni esempi di connessioni. Le serie 64 e 50 bar potrebbero avere dimensioni diverse

Some samples of connections. The 64 and 50 bar series could have different sizes

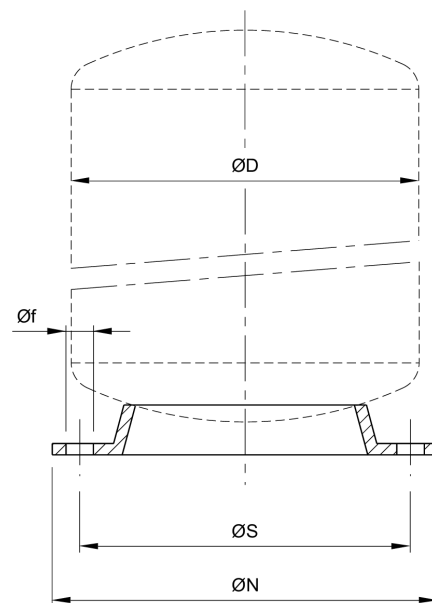


BASE QUADRATA (PER RICEVITORI VERTICALI)
SQUARE BASE (FOR VERTICAL RECEIVERS)

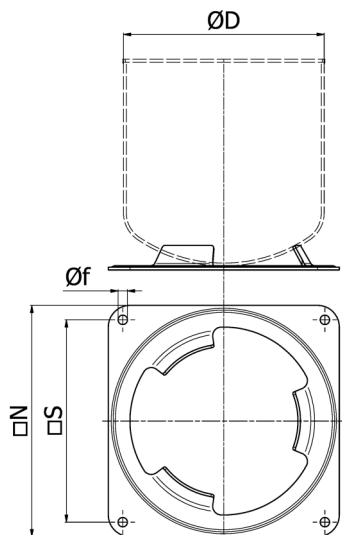
	Diametro ØD <i>Diameter</i>	M	ØN	h
STANDARD	159	10	100	15
	219.1	12	140	25
	273 (fino 35LT)	12	140	25

BASE CON FORI (PER RICEVITORI VERTICALI)
BASEMENT WITH HOLES (FOR VERTICAL RECEIVERS)

	Diametro ØD <i>Diameter</i>	N x Øf	ØS	ØN
OPTIONAL	219.1	8 x 011	204	230
	273	8 x 013	220	260
STANDARD	273 (oltre 35LT)	8 x 013	220	260
	323.9	8 x 013	280	320
	355.6	8 x 016	355	410
	406.4	8 x 016	355	410
	508	8 x 018	430	495

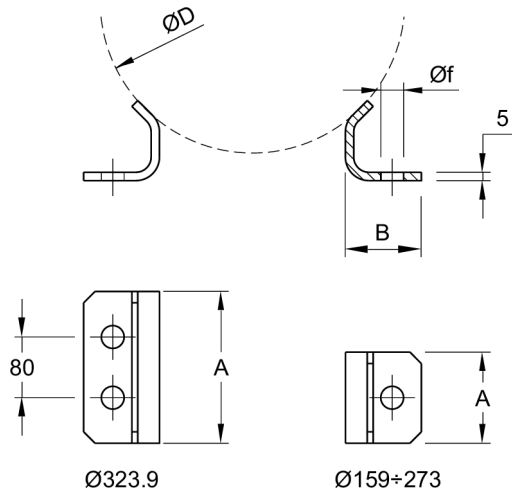


BASE QUADRATA (PER RICEVITORI VERTICALI) / SQUARE BASE (FOR VERTICAL RECEIVERS)



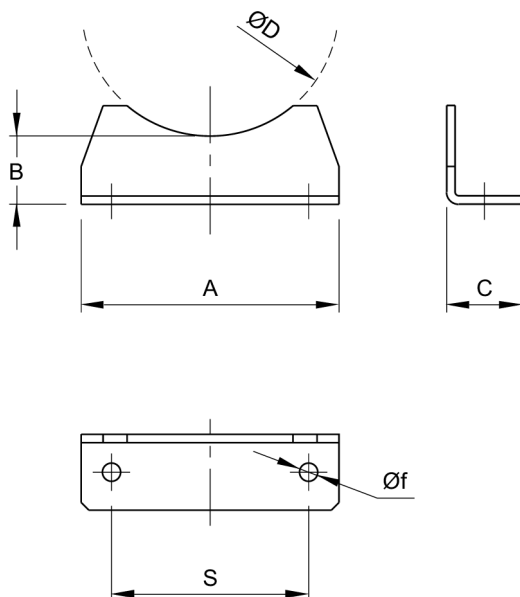
Diametro ØD <i>Diameter</i>	N x Øf	□S	□N
140	4 x Ø6.5	140	160
160	4 x Ø6.5	140	160
139.7	4 x Ø6.5	140	160
159	4 x Ø6.5	140	160
180	4 x Ø6.5	150	180
193.7	4 x Ø6.5	150	180
200	4 x Ø6.5	150	180
219.1	4 x Ø8.5	190	220
220	4 x Ø8.5	190	220
260-280	4x Ø8.5	230	260

PIEDE CON FORI (PER RICEVITORI ORIZZONTALI) *BRACKET WITH HOLES (FOR HORIZONTAL RECEIVERS)*



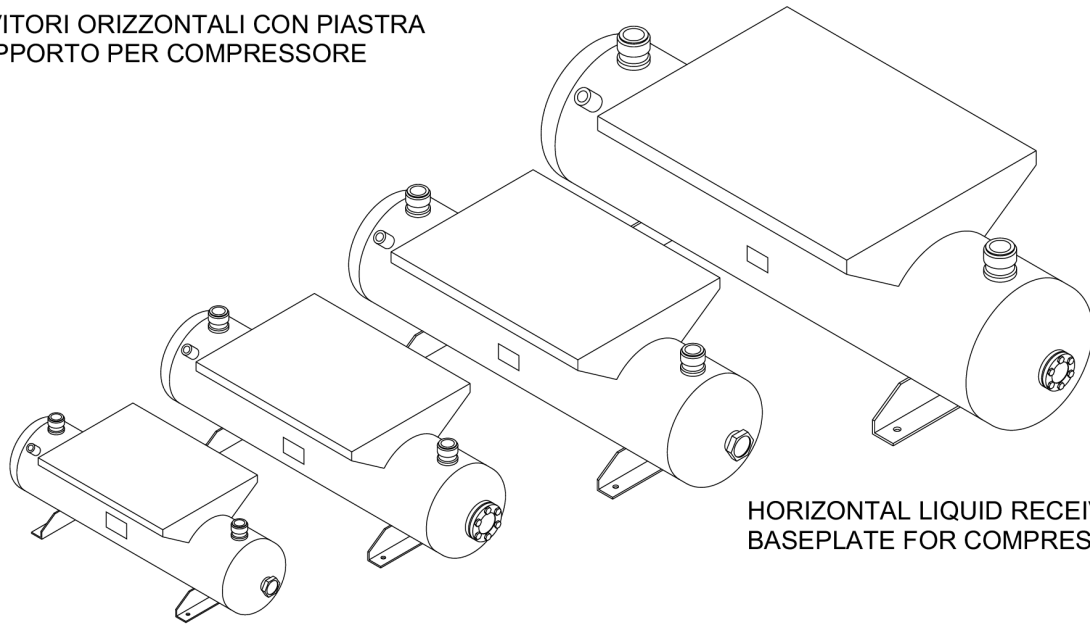
	Diametro ØD <i>Diameter</i>	A	B	Øf
STANDARD	159-273 (fino 45LT)	40	50	11
	219.1-273 (oltre 45LT)	80	50	13
	323.9	160	50	14

PIEDE CON FORI (PER RICEVITORI ORIZZONTALI) *BRACKET WITH HOLES (FOR HORIZONTAL RECEIVERS)*



	Diametro ØD <i>Diameter</i>	Øf	S	A	B	C
OPTIONAL	159	12	140	180	30	50
	219.1	14	180	240	40	50
	273	16	220	280	40	60
	323.9	16	250	320	50	60
STANDARD	355.6	16	250	350	50	60
	406.4	18	300	400	50	80
	508	18	400	500	70	80

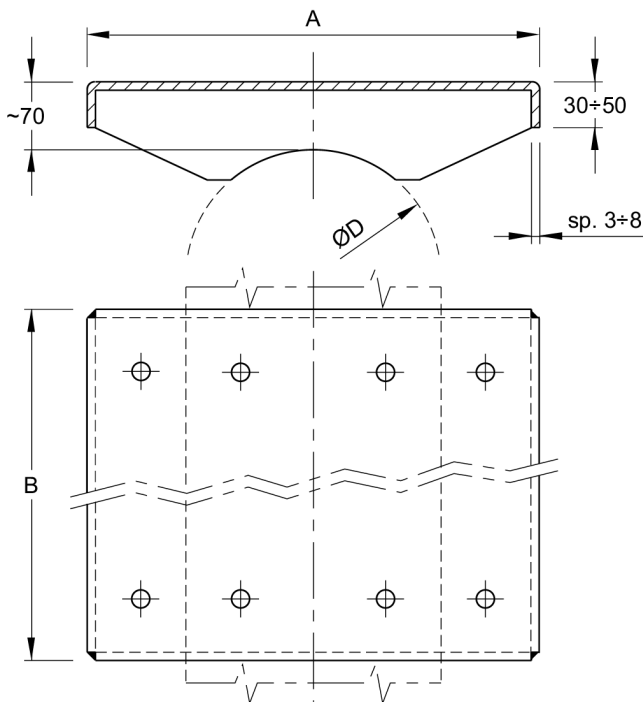
RICEVITORI ORIZZONTALI CON PIASTRA
DI SUPPORTO PER COMPRESSORE



HORIZONTAL LIQUID RECEIVERS WITH
BASEPLATE FOR COMPRESSOR

PIASTRA DI SUPPORTO PER COMPRESSORE

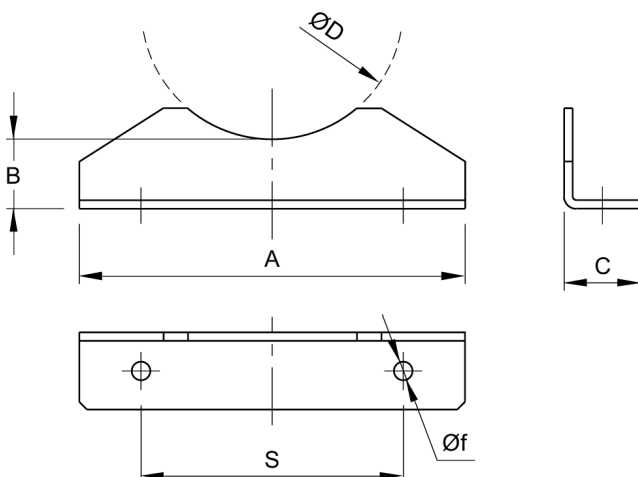
BASEPLATE FOR COMPRESSOR



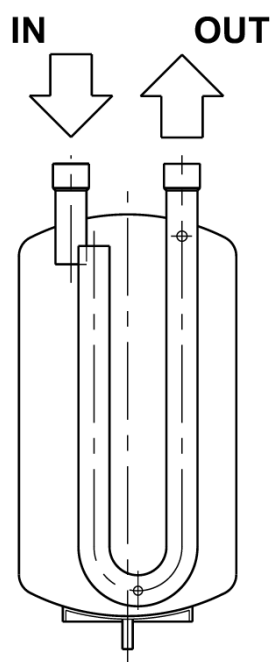
QUOTE A x B, POSIZIONE PIASTRA E FORATURE
PER FISSAGGIO COMPONENTI DA DEFINIRE
CON IL CLIENTE

A x B DIMENSIONS, BASEPLATE POSITION AND
DRILLINGS TO FIX THE COMPONENTS MUST BE
DEFINED WITH THE CUSTOMER

PIEDE LARGO CON FORI PER SUPPORTO COMPRESSORI / WIDE BRACKET WITH HOLES FOR COMPRESSOR SUPPORT



Diametro ØD Diameter	Øf	S	A	B	C
101.6	11	140	200	30	50
121	11	160	220	30	50
139.7	13	180	250	30	50
159	13	200	270	30	50
168.3	13	210	280	30	50
193.7	13	230	300	30	50
219.1	13	260	330	30	50
273	13	310	380	30	50



UTILIZZO :

Il separatore di liquido posto sulla aspirazione ha la funzione di contenere l'eccesso di refrigerante non evaporato e di prevenirne il ritorno allo stato liquido al compressore evitando la rottura (VEDI TIPI pag. seguenti).

RACCOMANDAZIONI DI UTILIZZO per impianti frigoriferi :

- * funzionanti a ciclo reversibile: sbrinamento gas caldo / pompa di calore;
- * con variazioni sensibili di temperatura ambientale e/o funzionamento intermittente;
- * con sezioni Cond./Evap. separate e distanziate;
- * per refrigerazione di camion, container, ecc;

CARATTERISTICHE :

- * uscita assicurata del fluido frigorifero in fase vapore dal separatore (out);
- * separazione assicurata della parte in fase vapore dalla parte in fase liquido nel fluido frigorifero;
- * ritorno assicurato dell'olio al compressore (rispettando i criteri di scelta e le raccomandazioni);
- * attacchi a brasare
- * adatti per refrigeranti:

EMPLOY:

The suction accumulator placed on the suction has the purpose of containing the not evaporated refrigerant excess, and of preventing its return to the liquid state towards the compressor, thus avoiding the breakage (see TYPE on following pages).

SUGGESTIONS OF USE for refrigerating equipments :

- * operating with reversible cycle: warm gas defrosting / heat pump;
- * with considerable variations of the ambient temperature and/ or intermittent working;
- * having the Condenser / Evaporator sections separated and spaced;
- * for the refrigeration of lorries, containers, etc;

FEATURES :

- * assured exit of the refrigerant fluid in the steam state from the suction accumulator (out);
- * assured separation of the steam state component from the liquid state component in the refrigerant fluid;
- * assured return of the oil to the compressor (by respecting the selection criteria and the suggestions);
- * braze connections
- * suitable for refrigerants:

**Refrigerants: HFO - HC
and other ones to low GWP**

CRITERI DI SCELTA, raccomandazioni :

- * il separatore di liquido non deve MAI essere scelto in base al diametro della tubazione, ma tenendo presente che:
- * la capacità di refrigerante selezionata deve essere almeno compresa tra il 50% ed il 70% di quella totale dell'impianto;

Esempio:

Capacità totale impianto ltr. 10:

- capacità separatore minimo ltr. 5 per servizio statico (pompe di calore, Chiller...)
- capacità separatore minimo ltr. 7 per servizio dinamico (Tram, treni, camion ...)

* per selezionare il separatore è bene consultare la TABELLA DI SCELTA, nella stesura della quale si è tenuto conto che il campo di utilizzo delle capacità deve essere compreso tra due limiti fondamentali:

- ◆ limite capacità massima, in funzione delle perdite di carico accettabili e del rumore;
- ◆ limite capacità minima, in funzione della minima velocità in grado di assicurare il trascinarsi dell'olio verso il compressore;

Tra le altre considerazioni di cui si è tenuto conto nella compilazione della suddetta tabella meritano di essere citate le seguenti:

- ◆ con i diametri più piccoli si ha maggior turbolenza e quindi maggior garanzia di trascinarsi dell'olio, a fronte di più elevate perdite di carico;
- ◆ con i diametri più grandi la velocità in periferia è solitamente minore di quanto lo sia al centro: di conseguenza le velocità di passaggio saranno superiori rispetto a quelle che si riscontrano nei diametri più piccoli, assicurando il trascinarsi dell'olio in periferia;
- * si deve installare il separatore con scambiatore il più vicino possibile al compressore ed alla stessa altezza;

FUNZIONAMENTO :

- * IN = ingresso gas nel separatore
- * OUT = uscita gas verso il compressore

CRITERIA FOR SELECTION, suggestions :

* NEVER choose the suction accumulator on the base of the pipe diameter, but bear in mind that:

* the selected capacity of the refrigerant liquid has to be at least within 50% and 70% of the equipment total amount;

Example:

Total capacity of the plant ltr. 10:

- Minimum suction accumulator capacity ltr. 5 for static working (heat pumps, Chiller...)
- Minimum suction accumulator capacity ltr. 7 for dynamic working (trams, trains, trucks ...)

* to select the suction accumulator it is useful consulting the SELECTION TABLE, for the drawing up of which it has been considered that the usable range of the capacities has to be included within two basic limits:

- ◆ maximum capacity extent, in function of the acceptable flow resistances and of the noise;
- ◆ minimum capacity extent, in function of the minimum speed capable of assuring the oil dragging towards the compressor;

Among the remarks taken into consideration for the drawing up the a.m. table, the following ones deserve to be mentioned:

- ◆ the lower diameters involve higher turbulence and therefore higher warranty of oil dragging, against higher flow resistances;
- ◆ with bigger diameters the peripheral speed is lower than the central one: as a consequence the flow speeds will be higher compared to the ones measured in the lower diameters, thus assuring the oil dragging to the peripheral;
- * the heat exchanger - suction accumulator must be installed the nearest possible to the compressor and at the same height;

OPERATING :

- * IN = Gas inlet into the separator
- * OUT = Gas outlet towards the compressor

TABELLA DI SCELTA - SELECTION TABLE

TIPO TYPE	ODS	CAMPO DI UTILIZZO USABLE RANGE		CAPACITA' RACCOMANDATE - SUGGESTED CAPACITIES														
				TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE - EVAPORATION TEMPERATURES														
				R455					R454B					R1234YF				
				+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C
/	8	MAX	KW	2	1,4	0,7	0,5	0,3	3,1	2,2	1,3	0,9	0,6	1,4	0,9	0,5	0,3	0,2
/	8	MIN	KW	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,05
/	10 & 3/8"	MAX	KW	3,5	2,4	1,3	0,8	0,5	5,5	3,9	2,3	1,5	1,0	2,5	1,7	0,9	0,6	0,3
		MIN	KW	0,9	0,6	0,3	0,2	0,1	1,4	1,0	0,6	0,4	0,2	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1
01/S 02/S 03/S	12 & 1/2"	MAX	KW	5,5	3,8	2,1	1,3	0,8	8,6	6,1	3,5	2,4	1,5	3,8	2,6	1,4	0,9	0,5
		MIN	KW	1,4	0,9	0,5	0,3	0,2	2,1	1,5	0,9	0,6	0,4	1,0	0,7	0,3	0,2	0,1
02/S 03/S 04/S 05/S	16 & 5/8"	MAX	KW	10,7	7,4	4,1	2,6	1,6	16,8	12,0	7,0	4,7	3,0	7,5	5,1	2,7	1,7	1,0
		MIN	KW	2,7	1,9	1,0	0,7	0,4	4,2	3,0	1,7	1,2	0,8	1,9	1,3	0,7	0,4	0,3
04/S 05/S 06/S 07/S	18 & 3/4"	MAX	KW	14,0	9,7	5,3	3,4	2,1	22,0	15,7	9,1	6,1	3,9	9,9	6,7	3,6	2,2	1,4
		MIN	KW	3,5	2,4	1,3	0,8	0,5	5,5	3,9	2,3	1,5	1,0	2,5	1,7	0,9	0,6	0,3
05/S 06/S 07/S 08/S	22 & 7/8"	MAX	KW	19,7	13,7	7,5	4,8	3,0	31,0	22,2	12,8	8,6	5,5	13,9	9,5	5,0	3,2	1,9
		MIN	KW	4,9	3,4	1,9	1,2	0,7	7,8	5,5	3,2	2,1	1,4	3,5	2,4	1,3	0,8	0,5
06/S 07/S 08/S 09/S	28 & 1"1/8	MAX	KW	34	24	13	8	5	54	38	22	15	10	24	16	9	6	3
		MIN	KW	9	6	3	2	1	13	10	6	4	2	6	4	2	1	1
08/S 09/S 10/S	35 & 1"3/8	MAX	KW	56	39	21	14	8	88	63	36	24	16	39	27	14	9	5
		MIN	KW	14	10	5	3	3	22	16	9	6	4	10	7	4	2	2
09/S 10/S 11/S	42 & 1"5/8	MAX	KW	83	58	32	20	13	131	93	54	36	23	59	40	21	13	8
		MIN	KW	21	14	8	6	4	33	23	14	9	7	15	10	5	4	3
10/S 11/S 12/S 13/S	54 & 2"1/8	MAX	KW	142	98	54	35	21	223	160	92	62	40	100	68	36	23	14
		MIN	KW	36	25	14	11	8	56	40	23	18	14	25	17	10	8	6
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	64	MAX	KW	197	136	75	48	30	309	221	128	85	55	139	94	50	32	19
		MIN	KW	49	34	21	16	12	77	55	33	27	21	35	24	15	12	9
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	67 & 2"5/8	MAX	KW	238	165	90	58	36	374	268	155	103	67	168	114	61	38	23
		MIN	KW	60	41	26	21	16	94	67	42	34	27	42	29	19	15	11
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	76 & 3"	MAX	KW	283	196	107	69	43	445	318	184	123	79	200	136	72	45	27
		MIN	KW	71	49	32	25	20	111	80	52	42	34	50	34	24	18	14
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	80 & 3"1/8	MAX	KW	316	218	120	77	47	496	355	205	137	89	222	151	81	51	31
		MIN	KW	79	55	37	29	22	124	89	59	48	38	56	39	27	21	16
/	88,9 & 3"5/8	MAX	KW	375	260	142	91	56	590	442	244	163	105	265	180	96	60	36
		MIN	KW	94	65	46	36	28	148	106	74	60	48	66	49	34	26	20
FAS125.40 FAS150.40	114,3 & 4"1/8	MAX	KW	641	444	243	156	96	1008	720	416	278	180	452	308	164	103	62
		MIN	KW	160	125	90	71	54	252	190	144	117	93	117	95	66	51	38
/	108	MAX	KW	641	444	243	156	96	1008	720	416	278	180	452	308	164	103	62
		MIN	KW	160	125	90	71	54	252	190	144	117	93	117	95	66	51	38
/	139,7	MAX	KW	977	676	370	237	146	1536	1098	634	424	274	688	469	249	157	94
		MIN	KW	257	211	152	120	92	384	322	243	198	157	198	160	112	87	65

NOTA: Le capacità frigorifere raccomandate sono calcolate per le seguenti condizioni di funzionamento:

Temperatura di condensazione: +40°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K

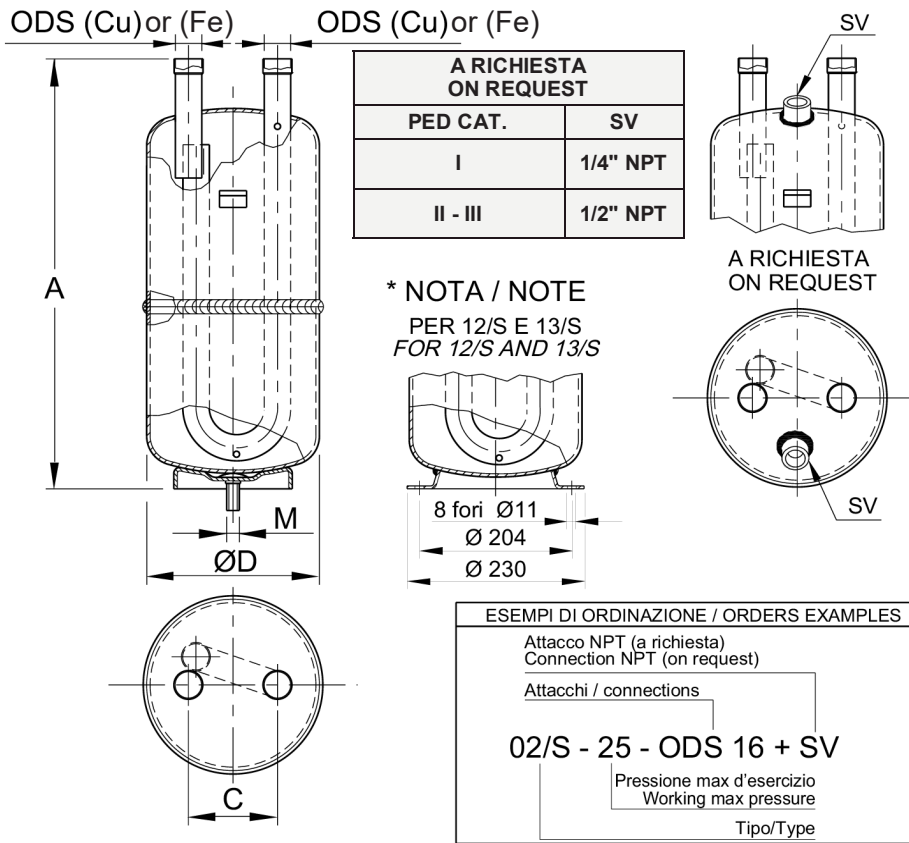
NOTE: The recommended refrigerating capacities have been calculated for the following operating parameters:

Condensing temperature: +40°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K

TABELLA DI SCELTA - SELECTION TABLE

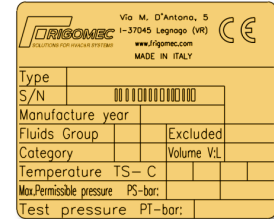
TIPO TYPE	ODS	CAMPO DI UTILIZZO USABLE RANGE		CAPACITA' RACCOMANDATE - SUGGESTED CAPACITIES														
				TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE - EVAPORATION TEMPERATURES														
				R290					R32					R454C				
				+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C
/	8	MAX	KW	1,9	1,4	0,8	0,5	0,3	3,6	2,6	1,5	1,0	0,7	1,9	1,3	0,7	0,5	0,3
/	8	MIN	KW	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,9	0,6	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
/	10 & 3/8"	MAX	KW	3,4	2,4	1,4	0,9	0,6	6,3	4,6	2,7	1,8	1,2	3,3	5,3	1,3	0,8	0,5
		MIN	KW	0,9	0,6	0,4	0,2	0,2	1,6	1,1	0,7	0,5	0,3	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1
01/S 02/S 03/S	12 & 1/2"	MAX	KW	5,3	3,8	2,2	1,5	1,0	9,9	7,1	4,2	2,8	1,8	5,2	3,6	2,0	1,3	0,8
		MIN	KW	1,3	1,0	0,6	0,4	0,2	2,5	1,8	1,0	0,7	0,5	1,3	0,9	0,5	0,3	0,2
02/S 03/S 04/S 05/S	16 & 5/8"	MAX	KW	10,4	7,5	4,3	2,9	1,9	19,4	14,0	8,2	5,5	3,6	10,2	7,1	3,9	2,5	1,5
		MIN	KW	2,6	1,9	1,1	0,7	0,5	4,9	3,5	2,0	1,4	0,9	2,6	1,8	1,0	0,6	0,4
04/S 05/S 06/S 07/S	18 & 3/4"	MAX	KW	13,6	9,8	5,7	3,8	2,5	25,4	18,3	10,7	7,2	4,7	13,4	9,2	5,0	3,2	2,0
		MIN	KW	3,4	2,4	1,4	0,9	0,7	6,3	4,6	2,7	1,8	1,2	3,3	2,3	1,3	0,8	0,5
05/S 06/S 07/S 08/S	22 & 7/8"	MAX	KW	19,2	13,8	8,0	5,4	3,5	35,8	25,8	15,1	10,2	6,6	18,9	13,0	7,1	4,6	2,8
		MIN	KW	4,8	3,4	2,0	1,3	1,1	8,9	6,4	3,8	2,5	1,7	4,7	3,3	1,8	1,1	0,7
06/S 07/S 08/S 09/S	28 & 1 1/8"	MAX	KW	33	24	14	9	6	62	45	26	18	11	33	23	12	8	5
		MIN	KW	8	6	4	3	2	16	11	7	4	3	8	6	3	2	1
08/S 09/S 10/S	35 & 1 3/8"	MAX	KW	55	39	23	15	10	101	73	43	29	19	54	37	20	13	8
		MIN	KW	14	10	6	5	4	25	18	11	7	6	13	9	5	3	3
09/S 10/S 11/S	42 & 1 5/8"	MAX	KW	81	58	34	23	15	151	109	64	43	28	80	55	30	19	12
		MIN	KW	20	15	10	8	6	38	27	16	11	9	20	14	8	5	4
10/S 11/S 12/S 13/S	54 & 2 1/8"	MAX	KW	139	99	58	39	25	258	186	109	73	48	136	94	51	33	20
		MIN	KW	35	27	20	16	13	64	46	27	22	18	34	24	13	10	8
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	64	MAX	KW	192	137	80	53	35	357	257	150	101	66	188	130	71	45	28
		MIN	KW	48	40	30	24	19	89	64	40	33	26	47	33	20	16	12
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	67 & 2 5/8"	MAX	KW	232	166	96	65	42	432	311	182	123	80	228	157	86	55	34
		MIN	KW	61	51	38	30	24	108	78	51	42	33	57	39	25	20	15
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	76 & 3"	MAX	KW	276	198	115	77	50	514	370	216	146	95	271	187	102	65	40
		MIN	KW	75	63	47	37	30	128	93	63	52	42	68	47	31	25	19
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	80 & 3 1/8"	MAX	KW	308	221	128	86	56	572	412	241	163	106	302	209	114	73	45
		MIN	KW	86	72	53	43	34	143	103	72	59	48	76	52	36	28	22
/	88,9 & 3 5/8"	MAX	KW	366	262	152	102	66	681	490	287	193	126	359	248	135	87	53
		MIN	KW	107	89	66	53	42	170	123	90	74	59	90	62	45	35	27
FAS125.40 FAS150.40	114,3 & 4 1/8"	MAX	KW	625	448	259	174	113	1162	837	489	330	215	613	424	231	148	91
		MIN	KW	209	174	129	104	82	290	230	175	144	115	153	121	87	68	52
/	108	MAX	KW	625	448	259	174	113	1162	837	489	330	215	613	424	231	148	91
		MIN	KW	209	174	129	104	82	290	230	175	144	115	153	121	87	68	52
/	139,7	MAX	KW	953	682	395	265	172	1771	1276	746	503	327	934	646	352	226	139
		MIN	KW	354	295	219	176	139	457	389	297	243	195	249	204	147	115	88
NOTA: Le capacità frigorifere raccomandate sono calcolate per le seguenti condizioni di funzionamento:				Temperatura di condensazione: +40°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K														
NOTE: The recommended refrigerating capacities have been calculated for the following operating parameters:				Condensing temperature: +40°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K														

TIPO 02/S ÷ 13/S / TYPE 02/S ÷ 13/S

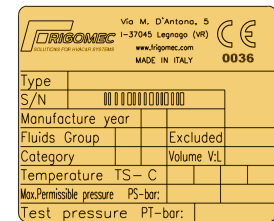


ETICHETTE / LABELS

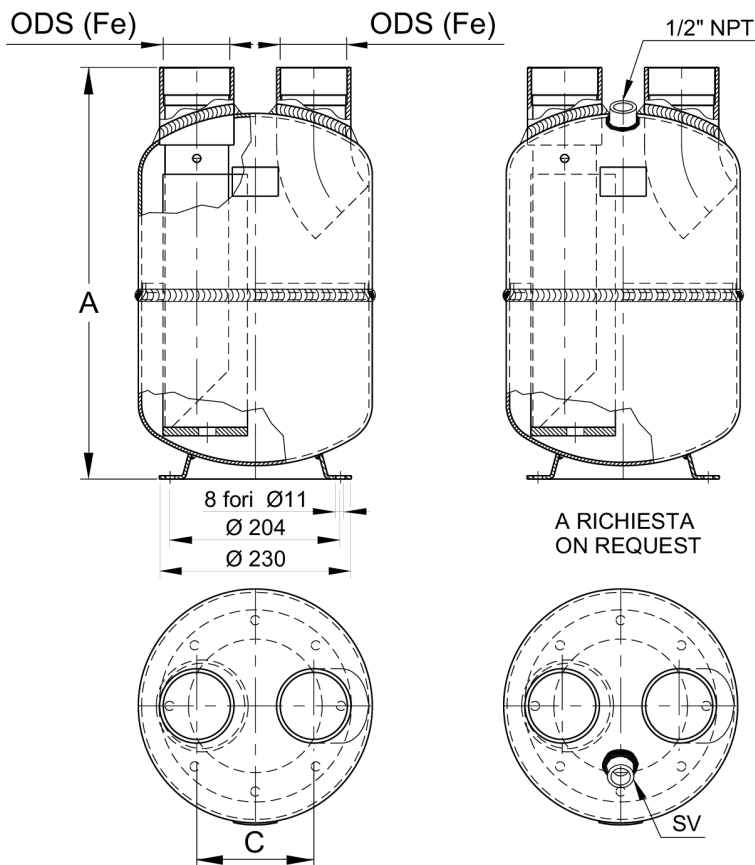
CAT. I



CAT. II - III

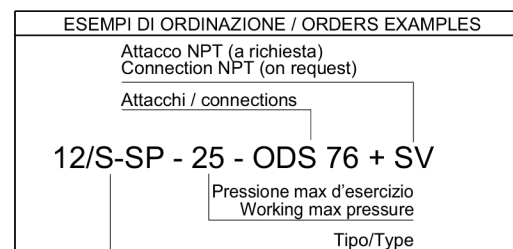
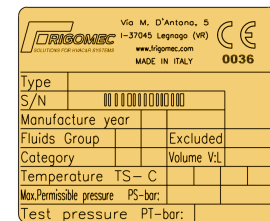


TIPO 11/S-SP ÷ 13/S-SP / TYPE 11/S-SP ÷ 13/S-SP



ETICHETTE / LABELS

CAT. III



**** VEDI "CRITERI DI SCELTA" A PAG. 21 /**SEE "CRITERIA FOR SELECTION" ON PAGE 21**

TABELLA A / TABLE A: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 25 bar									
Temperatura TS - C Temperature TS - C				Min.-10 Max.+120		Min.-50 Max.+120		Pressione di collaudo PT Test pressure PT	
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar				25		18		PT-bar: 35.75 (25x1.43)	
Refrigerants: HFO-HC ,and other ones with low GWP									

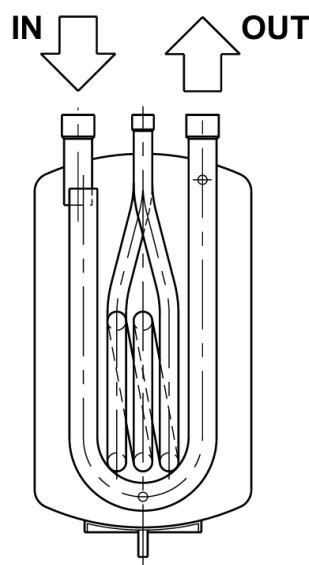
PED C A T.	T T I P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	MATERIAL ODS	Ø ODS attacchi / connections						C				VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT		
					millimetri / millimeters			pollici / inch			interasse distance between axes								
					Opzioni /Options			Opzioni /Options											
I	01/S	77	245	CU	-	12	-	-	-	1/2"	-	-	-	41	-	-	0.88	M8	1.0
	02/S	100	230		12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.3	M8	1.1
	03/S	100	270		12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.6	M8	1.25
II	04/S	120	280	FE	16	18 (FE)	22 (FE)	-	5/8"	3/4"(FE)	7/8"(FE)	-	43	54	74	-	2.3	M8	1.80
	05/S	130	355		16	18 (FE)	22 (FE)	-	5/8"	3/4"(FE)	7/8"(FE)	-	43	54	74	-	3.4	M8	2.50
	06/S	140	375		18	22	28	-	3/4"	7/8"	1"1/8	-	54	74	74	-	4.6	M8	3.40
	07/S	160	385		18	22	28	-	3/4"	7/8"	1"1/8	-	54	74	92	-	5.6	M10	4.15
III	08/S	180	430	FE	22	28	35	-	7/8"	1"1/8	1"3/8	-	74	92	105	-	7.8	M10	5.60
	09/S	220	415		28	35	42	-	1"1/8	1"3/8	1"5/8	-	92	105	128	-	11	M10	6.50
	10/S	260	495		35	42	54	-	1"3/8	1"5/8	2"1/8	-	105	128	166	-	19	M10	11.5
	11/S	280	550		42	54	-	-	1"5/8	2"1/8	-	-	128	166	-	-	24.5	M12	16.5
	11/S-SP	280	550		64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	24.5	NOTA NOTE	16.5
	12/S	300	585		54	-	-	-	2"1/8	-	-	-	166	-	-	-	30		20.5
	12/S-SP	300	585		64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	30		20.5
	13/S	300	655		54	-	-	-	2"1/8	-	-	-	166	-	-	-	35		22.0
13/S-SP	300	655	64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	35	22.0			

TABELLA B / TABLE B: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 31 bar - SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A									
Temperatura TS - C Temperature TS - C				Min.-10 Max.+120		Min.-50 Max.+120		Pressione di collaudo PT Test pressure PT	
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar				31		23		PT-bar: 44.33 (31x1.43)	
Refrigerants: HFO-HC ,and other ones with low GWP									

PED C A T.	T T I P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	MATERIAL ODS	Ø ODS attacchi / connections						C				VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT		
					millimetri / millimeters			pollici / inch			interasse distance between axes								
					Opzioni /Options			Opzioni /Options											
I	01/S	77	245	CU	-	12	-	-	-	1/2"	-	-	-	41	-	-	0.88	M8	1.0
	02/S	100	230		12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.3	M8	1.1
	03/S	100	270		12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.6	M8	1.25
II	04/S	120	280	FE	16	18 (FE)	22 (FE)	-	5/8"	3/4"(FE)	7/8"(FE)	-	43	54	74	-	2.3	M8	1.80
	05/S	130	355		16	18 (FE)	22 (FE)	-	5/8"	3/4"(FE)	7/8"(FE)	-	43	54	74	-	3.4	M8	2.50
	06/S	140	375		18	22	28	-	3/4"	7/8"	1"1/8	-	54	74	74	-	4.6	M8	3.40
	07/S	160	385		18	22	28	-	3/4"	7/8"	1"1/8	-	54	74	92	-	5.6	M10	4.15
III	08/S	180	430	FE	22	28	35	-	7/8"	1"1/8	1"3/8	-	74	92	105	-	7.8	M10	5.60
	09/S	220	415		28	35	42	-	1"1/8	1"3/8	1"5/8	-	92	105	128	-	11	M10	6.50
	10/S	260	495		35	42	54	-	1"3/8	1"5/8	2"1/8	-	105	128	166	-	19	M10	11.5
	11/S	280	550		42	54	-	-	1"5/8	2"1/8	-	-	128	166	-	-	24.5	M12	16.5
	11/S-SP	280	550		64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	24.5	NOTA NOTE	16.5
	12/S	300	585		54	-	-	-	2"1/8	-	-	-	166	-	-	-	30		20.5
	12/S-SP	300	585		64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	30		20.5
	12/S-SP	300	585		64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	30		20.5

TABELLA C / TABLE C: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 34 bar - SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A									
Temperatura TS - C Temperature TS - C				Min.-10 Max.+120		Min.-50 Max.+120		Pressione di collaudo PT Test pressure PT	
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar				34		25		PT-bar: 48.62 (34x1.43)	
Refrigerants: HFO-HC ,and other ones with low GWP									

PED C A T.	T T I P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	MATERIAL ODS	Ø ODS attacchi / connections						C				VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT		
					millimetri / millimeters			pollici / inch			interasse distance between axes								
					Opzioni /Options			Opzioni /Options											
I	01/S	77	245	CU	-	12	-	-	-	1/2"	-	-	-	41	-	-	0.88	M8	1.0
	02/S	100	230		12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.3	M8	1.1
	03/S	100	270		12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.6	M8	1.25
II	04/S	120	280	FE	16	18 (FE)	22 (FE)	-	5/8"	3/4"(FE)	7/8"(FE)	-	43	54	74	-	2.3	M8	1.80
	05/S	130	355		16	18 (FE)	22 (FE)	-	5/8"	3/4"(FE)	7/8"(FE)	-	43	54	74	-	3.4	M8	2.50
	06/S	140	375		18	22	28	-	3/4"	7/8"	1"1/8	-	54	74	74	-	4.6	M8	3.40
	07/S	160	385		18	22	28	-	3/4"	7/8"	1"1/8	-	54	74	92	-	5.6	M10	4.15
III	08/S	180	430	FE	22	28	35	-	7/8"	1"1/8	1"3/8	-	74	92	105	-	7.8	M10	5.60
	09/S	220	415		28	35	42	-	1"1/8	1"3/8	1"5/8	-	92	105	128	-	11	M10	6.50
	10/S	260	495		35	42	54	-	1"3/8	1"5/8	2"1/8	-	105	128	166	-	19	M10	11.5
	11/S	280	550		42	54	-	-	1"5/8	2"1/8	-	-	128	166	-	-	24.5	M12	16.5
	11/S-SP	280	550		64	67	76	80	-	2"5/8	3"	3"1/8	140	140	140	140	24.5	NOTA	16.5



UTILIZZO :

Il separatore di liquido con scambiatore posto sulla aspirazione ha la funzione di contenere l'eccesso di refrigerante non evaporato e di prevenirne il ritorno allo stato liquido al compressore evitandone la rottura.

RACCOMANDAZIONI DI UTILIZZO

per impianti frigoriferi :

- * funzionanti con basso surriscaldamento al compressore: come i raffreddatori di liquido, le vetrine a basse temperature, la refrigerazione di veicoli industriali, container, ecc.
- * funzionanti a ciclo reversibile: sbrinamento gas caldo / pompa di calore;
- * con variazioni sensibili di temperatura ambientale e/o funzionamento intermittente; con sezioni Cond./Evap. separate e distanziate;

CARATTERISTICHE :

- * uscita assicurata del fluido frigorifero in fase vapore dal separatore (out);
- * separazione assicurata della parte in fase vapore dalla parte in fase liquido nel fluido frigorifero;
- * ritorno assicurato dell'olio al compressore (rispettando i criteri di scelta e le raccomandazioni);
- * ugualizzazione delle pressioni all'entrata ed all'uscita del separatore, all'arresto del compressore;
- * miglioramento nel funzionamento della valvola di scarico alimentata dal fluido liquido sotto-raffreddato; rendimento globale dell'evaporatore aumentato;
- * riduzione della condensazione nei condotti d'aspirazione;
- * attacchi a brasare
- * adatti per refrigeranti:

EMPLOY:

The heat exchanger - suction accumulator placed on the suction has the purpose of containing the not evaporated refrigerant excess, and of preventing its return to the liquid state towards the compressor, thus avoiding the breakage.

SUGGESTIONS OF USE for refrigerating equipments :

- * operating with low superheat to the compressor such as: the liquid coolers, the low temperature show windows, the refrigeration of industrial vehicles (lorries), containers, etc.
- * operating with reversible cycle: warm gas defrosting / heat pump;
- * with considerable variations of the ambient temperature and/ or intermittent working;
- * having the Condenser / Evaporator sections separated and spaced;

FEATURES :

- * assured exit of the refrigerant fluid in the steam state from the suction accumulator (out);
- * assured separation of the steam state component from the liquid state component in the refrigerant fluid;
- * assured return of the oil to the compressor (by respecting the selection criteria and the suggestions);
- * equality of the inlet and outlet pressures of the suction accumulator, when the compressor stops;
- * functioning improvement of the exhaust valve fed by the super-cooled liquid;
- * increased global efficiency of the evaporator;
- * reduction of the condensation in the suction pipes;
- * braze connections
- * suitable for refrigerants:

Refrigerants: HFO - HC
and other ones to low GWP

CRITERI DI SCELTA, raccomandazioni :

- * il separatore di liquido non deve MAI essere scelto in base al diametro della tubazione, ma tenendo presente che:
- * la capacità di refrigerante selezionata deve essere almeno compresa tra il 50% ed il 70% di quella totale dell'impianto;

Esempio:

Capacità totale impianto ltr. 10:

- capacità separatore minimo ltr. 5 per servizio statico (pompe di calore, Chiller...)
- capacità separatore minimo ltr. 7 per servizio dinamico (Tram, treni, camion ...)

- * per selezionare il separatore con scambiatore è bene consultare la TABELLA DI SCELTA, nella stesura della quale si è tenuto conto che il campo di utilizzo delle capacità deve essere compreso tra due limiti fondamentali:

- ◆ limite capacità massima, in funzione delle perdite di carico accettabili e del rumore;
- ◆ limite capacità minima, in funzione della minima velocità in grado di assicurare il trascinarsi dell'olio verso il compressore;

Tra le altre considerazioni di cui si è tenuto conto nella compilazione della suddetta tabella meritano di essere citate le seguenti:

- ◆ con i diametri più piccoli si ha maggior turbolenza e quindi maggior garanzia di trascinarsi dell'olio, a fronte di più elevate perdite di carico;
- ◆ con i diametri più grandi la velocità in periferia è solitamente minore di quanto lo sia al centro: di conseguenza le velocità di passaggio saranno superiori rispetto a quelle che si riscontrano nei diametri più piccoli, assicurando il trascinarsi dell'olio in periferia;

- * si deve installare il separatore con scambiatore il più vicino possibile al compressore ed alla stessa altezza;

FUNZIONAMENTO :

- * IN = ingresso gas nel separatore
- * OUT = uscita gas verso il compressore

CRITERIA FOR SELECTION, suggestions :

- * NEVER choose the suction accumulator on the base of the pipe diameter, but bear in mind that:

- * the selected capacity of the refrigerant liquid has to be at least within 50% and 70% of the equipment total amount; Example:

Total capacity of the plant ltr. 10:

- Minimum suction accumulator capacity ltr. 5 for static working (heat pumps, Chiller...)
- Minimum suction accumulator capacity ltr. 7 for dynamic working (trams, trains, trucks ...)

- * to select the heat exchanger - suction accumulator it is useful consulting the SELECTION TABLE, for the drawing up of which it has been considered that the usable range of the capacities has to be included within two basic limits:

- ◆ maximum capacity extent, in function of the acceptable flow resistances and of the noise;
- ◆ minimum capacity extent, in function of the minimum speed capable of assuring the oil dragging towards the compressor;

Among the remarks taken into consideration for the drawing up the a.m. table, the following ones deserve to be mentioned:

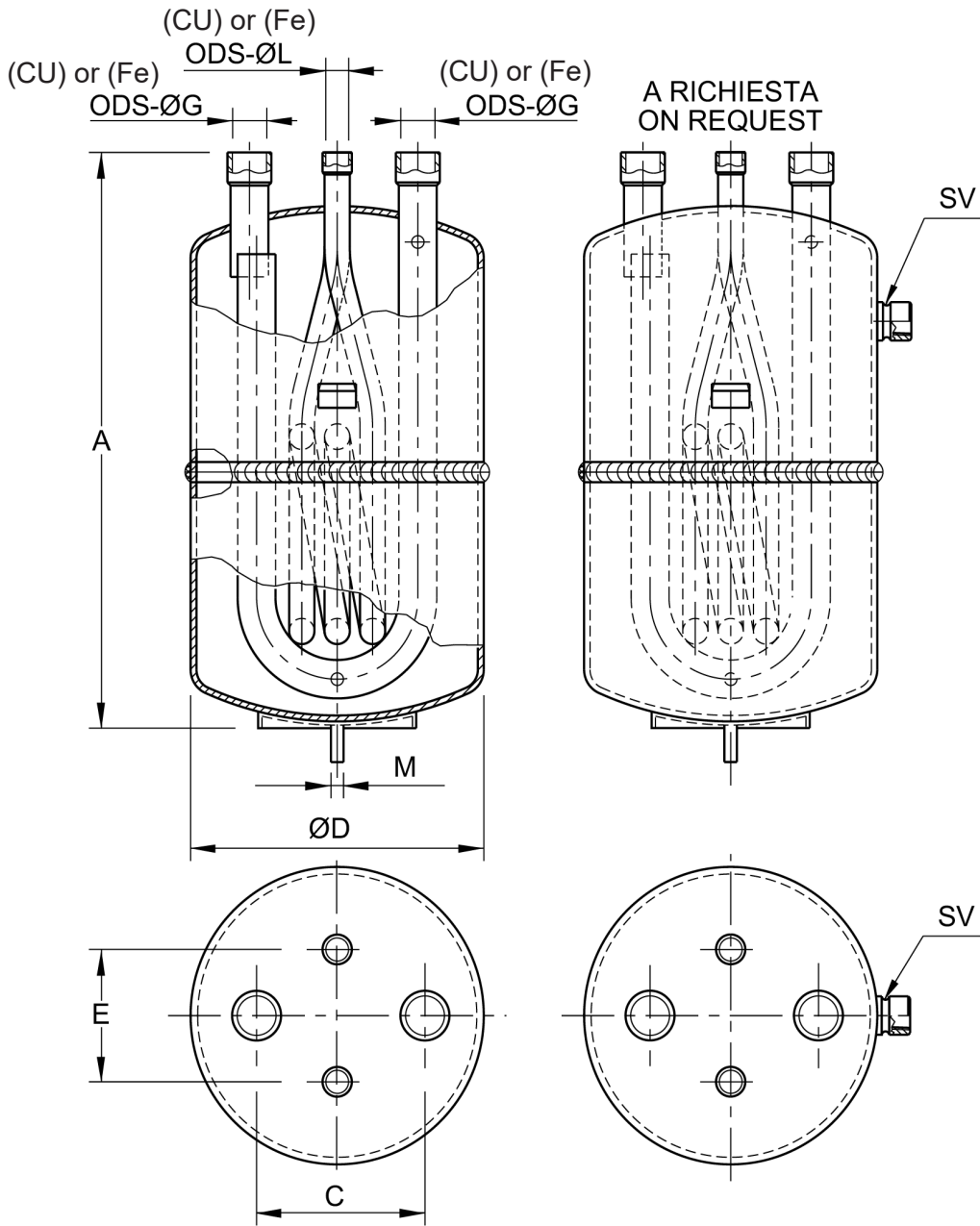
- ◆ the lower diameters involve higher turbulence and therefore higher warranty of oil dragging, against higher flow resistances;

- ◆ with bigger diameters the peripheral speed is lower than the central one: as a consequence the flow speeds will be higher compared to the ones measured in the lower diameters, thus assuring the oil dragging to the peripheral;

- * the heat exchanger - suction accumulator must be installed the nearest possible to the compressor and at the same height;

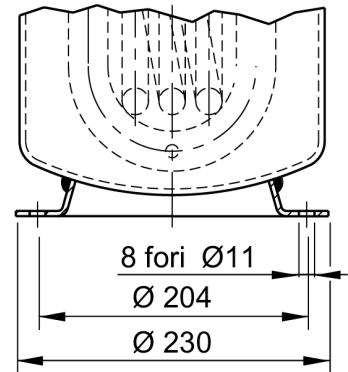
OPERATING :

- * IN = Gas inlet into the separator
- * OUT = Gas outlet towards the compressor



A RICHIESTA ON REQUEST	
PED CAT.	SV
I	1/4" NPT
II - III	1/2" NPT

* NOTA / NOTE
PER 12/S-S E 13/S-S
FOR 12/S-S AND 13/S-S



ETICHETTE / LABELS

CAT. I

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnogo (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type	0000000000	
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume V _L	
Temperature TS- C		
Max. Permissible pressure PS-bar		
Test pressure PT-bar		

CAT. II - III

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnogo (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type	0000000000	
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume V _L	
Temperature TS- C		
Max. Permissible pressure PS-bar		
Test pressure PT-bar		

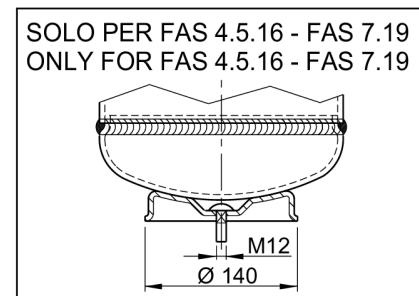
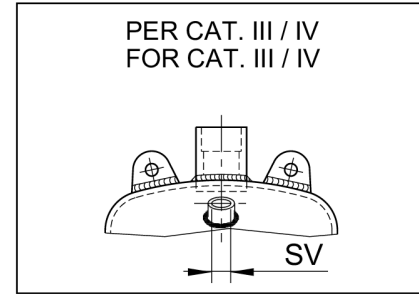
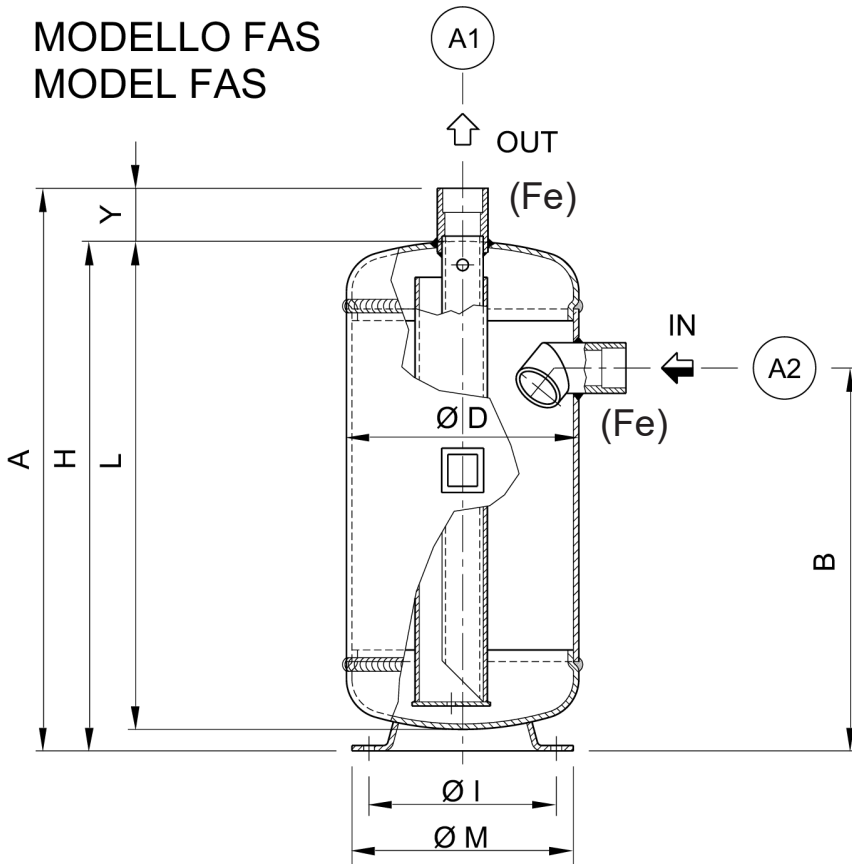
ESEMPI DI ORDINAZIONE / ORDERS EXAMPLES
Attacco NPT (a richiesta) Connection NPT (on request)
Attacchi / connections
04/S - S - 25 - ODS 16/10 + SV
Pressione max d'esercizio Working max pressure
Tipo/Type

** VEDI "CRITERI DI SCELTA" A PAG. 27 /**SEE "CRITERIA FOR SELECTION" ON PAGE 27

TT IY PP OE	ØD	A	MATERIAL	Ø ODS attacchi / connections				C		VOLUME**	M	PESO	PS MAX bar		
				millimetri / millimeters		pollici /inch		interassi distance between axes					LITRI LITRES	VITE SCREW	Kg WEIGHT
	DIAMETRO DIAMETER	ALTEZZA HEIGHT		ØG	ØL	ØG	ØL	C	E	PED Cat.	PED Cat.	PED Cat.			
03/S-S	100	274	CU	12	10	1/2"	3/8"	41	41	1.6	M8	1.25	I	I	
04/S-S	120	280		12	10	1/2"	3/8"	41	41	2.3	M8	2.40	II	II	II
04/S-S	120	280		16	10	5/8"	3/8"	43	43	2.3	M8	2.40			
04/S-S	120	280		16	12	5/8"	1/2"	43	41	2.3	M8	2.40			
05/S-S	120	280	FE	18	10	3/4"	3/8"	54	54	2.3	M8	2.50			
05/S-S	120	280		18	12	3/4"	1/2"	54	74	2.3	M8	2.50			
06/S-S	140	375		22	12	7/8"	1/2"	74	74	4.6	M8	4.30			
06/S-S	140	375		22	16 (CU)	7/8"	5/8"(CU)	74	82	4.6	M8	4.30			
07/S-S	160	385		28	16 (CU)	1"1/8"	5/8"(CU)	92	92	5.6	M10	5.00			
07/S-S	160	385		28	18	1"1/8"	3/4"	92	92	5.6	M10	5.00			
08/S-S	180	430		35	16 (CU)	1"3/8"	5/8"(CU)	105	105	7.8	M10	6.50			
08/S-S	180	430		35	22	1"3/8"	7/8"	105	105	7.8	M10	6.50			
09/S-S	220	415		42	18	1"5/8"	3/4"	128	128	11	M10	7.60			
09/S-S	220	415		42	22	1"5/8"	7/8"	128	128	11	M10	7.60			
09/S-S	220	415		42	28	1"5/8"	1"1/8"	128	166	11	M10	7.60			
10/S-S	260	495		54	22	2"1/8"	7/8"	166	128	19	M10	13.20			
10/S-S	260	495		54	28	2"1/8"	1"1/8"	166	166	19	M10	13.20			
11/S-S	280	550		54	22	2"1/8"	7/8"	166	128	24.5	M12	22.00			
11/S-S	280	550		54	35	2"1/8"	1"3/8"	166	128	24.5	M12	22.00			
12/S-S	300	586		54	35	2"1/8"	1"3/8"	166	128	30	NOTA	26.00			
13/S-S	300	656	54	35	2"1/8"	1"3/8"	166	128	35	NOTE	28.00				

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	25	18	PT-bar: 35.75 (25x1.43)
	31	23	PT-bar: 44.33 (31x1.43) SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A
	34	25	PT-bar: 48.62 (34x1.43) SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A
Refrigerants: HFO-HC , and other ones with low GWP			

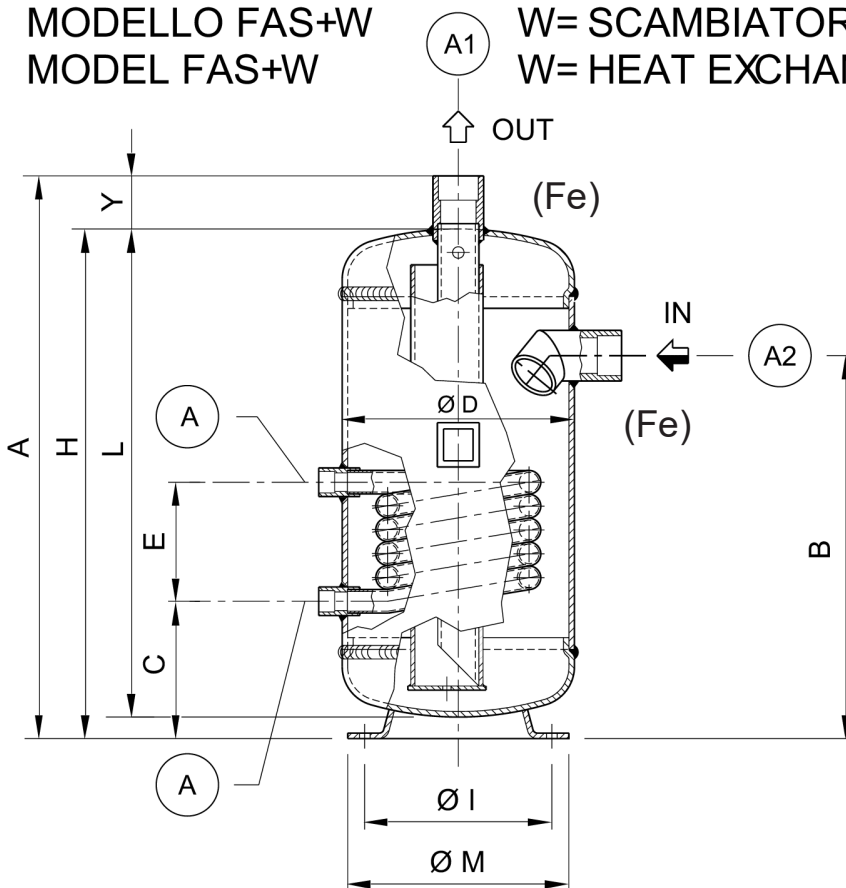
**MODELLO FAS
MODEL FAS**



ETICHETTE / LABELS

**MODELLO FAS+W
MODEL FAS+W**

**W= SCAMBIATORE
W= HEAT EXCHANGER**



CAT. II - III

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		 0036
Type		
S/N	00000000000000000000	
Manufacture year		
Fluids Group		Excluded
Category		Volume Vt.
Temperature	TS - C	
Max. Permissible pressure	PS - bar	
Test pressure	PT - bar	

TARGHETTA / NAME PLATE

CAT. III - IV

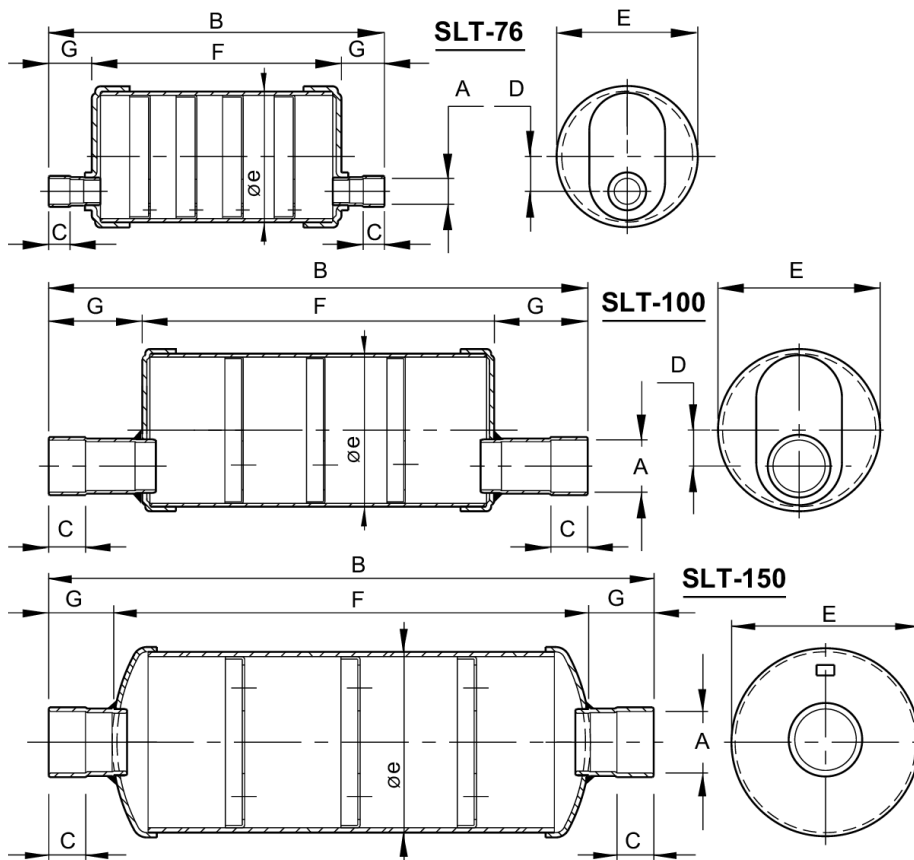
Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		 0036
Type		
Fabbricazione - Manufacture - Fabrication -	Nr.	00000000000000000000
Anno di fabbricazione Manufacture year Année de fabrication		
Volume Volume Volume	Lt	Peso Weight Poids Kgr
Temperatura Temperature	TS - C	min:
Pressione massima consentita Max. Permissible pressure Max. Pression admissible	PS - bar	max:
Pressione di collaudo Test pressure Pression d'essai	PT - bar	
Gruppo Fluidi/Fluids Group/ Groupe fluides		Escluso Excluded Exclu
Categoria/Category/Categorie		

TIPO TYPE MODELLO	VOLUME (Liter)	CONNESSIONI/ CONNECTIONS									DIMENSIONI (mm) (±3%) / DIMENSIONS													PS MAX bar		
		A1/A2							A ODS	SV	D	L	A max	B max	C	~E	H	I	M	Y	25	31	34			
		I	II	III	IV	V	VI	VII													PED Cat.	PED Cat.	PED Cat.			
FAS 4.5.16	4.5	ODS	ODS	/	/	/	/	/	/	1/4"	159	280	337	209	/	/	302	/	/	35	II	II	II			
FAS 7.19	7	22	28	ODS 35	/	/	/	/	/	NPT	193.7	300	362	212	/	/	322	/	/	35-40						
FAS 12.21(+W)	12	ODS 22	ODS 28	ODS 35	ODS 42	/	/	/	ODS 16	A richiesta / on request	219.1	382	437	282	80	397	204	230	35-40	III	III	III				
FAS 15.21(+W)	15					/	/	/				475	530	375		490	204	230	35-40							
FAS 20.21(+W)	20	/	/	/	630	685	530	645	204		230	35-40														
FAS 25.21(+W)	25	ODS 22	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	/	/	1/2" NPT		273	502	570	380	140	520	220	260	35-50							
FAS 25.27(+W)												594	682	472		612	220	260	35-70							
FAS 30.21(+W)	30	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	/	ODS 18		219.1	910	975	810	100	925	204	230	35-50							
FAS 30.27(+W)												273	594	682		472	612	220	260				35-70			
FAS 35.21(+W)	35	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	/	/	/	ODS 22		219.1	1062	1130	962	130	1077	204	230	35-50							
FAS 35.27(+W)												273	686	774		564	704	220	260				35-70			
FAS 45.27(+W)	45	ODS 35	ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	ODS 76	/	ODS 22		273	870	958	742	140	888	220	260	40-70							
FAS 45.32(+W)										323.9		646	746	511		165	676	280	320	40-70						
FAS 60.27(+W)	60	ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	ODS 76	ODS 80	/	1/2" NPT	273	1147	1238	1019	130	1165	220	260	40-73								
FAS 60.32(+W)											323.9	846	949		711	165	876	280	320	40-73						
FAS 60.35(+W)											355.6	718	804		541	180	731	355	410	40-73						
FAS 80.27(+W)	80	ODS 54	ODS 64	ODS 67	ODS 76	ODS 80	ODS 88.9	/	ODS 28	273	1515	1606	1387	140	1533	220	260	50-73								
FAS 80.32(+W)											323.9	1113	1216		978	165	1143	280	320	50-73						
FAS 80.35(+W)											355.6	940	1026		763	180	953	355	410	50-73						
FAS 100.32(+W)	100	ODS 64	ODS 67	ODS 76	ODS 80	ODS 88.9	ODS 114.3	ODS 139.7	1" NPT	323.9	1380	1483	1245	130	1410	280	320	50-73								
FAS 100.35(+W)											355.6	1162	1248		985	180	1175	355	410	50-73						
FAS 125.40(+W)	125	64	67	76	80	88.9	114.3	139.7	35	1" NPT	406.4	1115	1205	932	200	160	1132	355	410	70-73						
FAS 150.40(+W)	150	1327	1417	1144	1344	355	410	70-73																		

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

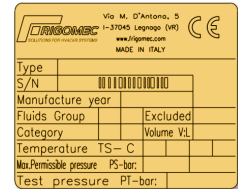
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	25	18	PT-bar: 35.75 (25x1.43)
	31	23	PT-bar: 44.33 (31x1.43)
	34	25	SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A PT-bar: 48.62 (34x1.43)

Refrigerants: HFO-HC ,and other ones with low GWP

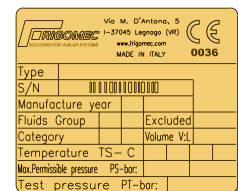


ETICHETTE / LABELS

CAT. I



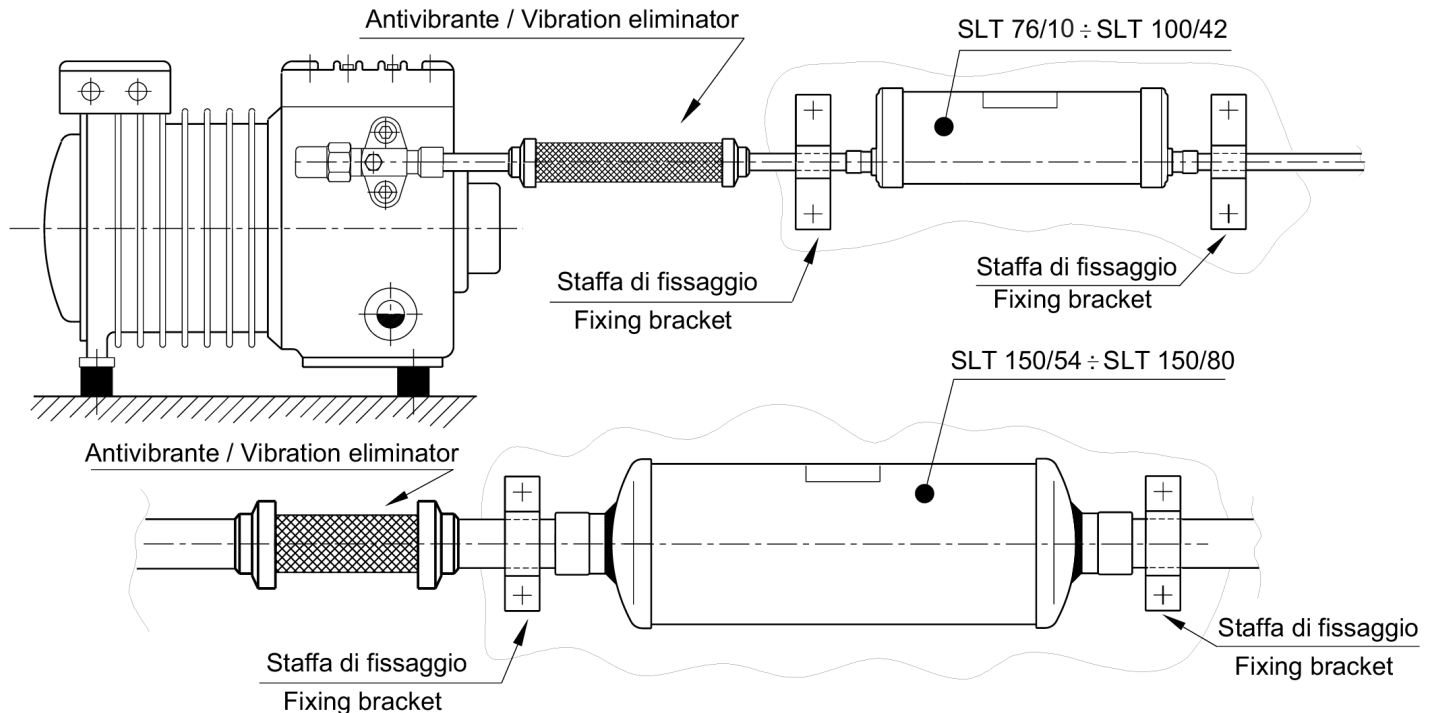
CAT. II



DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +140	Min. -50 Max. +140	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	31	23	PT-bar: 44.33 (31x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 58.50 (45x1.30)
Refrigerants: HFO-HC and other ones with low GWP			

TIPO TYPE	MODELLO MODEL	A ODS mm	A ODS inch	B	C	D	E	$\varnothing e$	F	G	PESO WEIGHT	VOLUME	CAT. PED PS=31 bar	CAT. PED PS=33 bar	CAT. PED PS=45 bar
SLT-76	SLT-76/10	10	/	193	10	20	82	76	145	24	1,1	0,53	/	CAT. I	
	SLT-76/12	12	/	193	12	20	82	76	145	24	1,1	0,53			
	SLT-76/(13)-1/2"	/	1/2"	193	12	20	82	76	145	24	1,1	0,53			
	SLT-76/16-5/8"	16	5/8"	195	13	20	82	76	145	25,5	1,1	0,53			
	SLT-76/18	18	/	197	15	20	82	76	145	26,5	1,1	0,53			
	SLT-76/3/4"	/	3/4"	197	15	20	82	76	145	26,5	1,1	0,53			
	SLT-76/22	22	/	248	25	12	82	76	175	36,5	1,3	0,65			
	SLT-76/7/8"	/	7/8"	248	25	12	82	76	175	36,5	1,3	0,65			
	SLT-76/28	28	/	248	25	12	82	76	175	36,5	1,3	0,65			
SLT-76/1-1/8"	/	1"1/8"	248	25	12	82	76	175	36,5	1,3	0,65				
SLT-100	SLT-100/35 1"3/8	35	1"3/8	350	25	23	106	100	230	60	2,4	1,60	/	CAT. II	
	SLT-100/42	42	/	460	25	18	106	100	330	65	3,15	2,30			
	SLT-100/1"5/8	/	1"5/8"	460	25	18	106	100	330	65	3,15	2,30			
SLT-150	SLT-150/54-2"1/8	54	2"1/8	520	30	/	160	150	410	55	7,6	6,40	CAT. II	/	
	SLT-150/64	64	/	520	30	/	160	150	410	55	7,8	6,40			
	SLT-150/67-2"5/8	67	2"5/8	520	28	/	160	150	410	55	8,0	6,40			
	SLT-150/80	80	/	520	33	/	160	150	410	55	8,0	6,40			
	SLT-150/3"1/8	/	3"1/8"	520	33	/	160	150	410	55	8,0	6,40			



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- I silenziatori si possono installare sia in posizione orizzontale che verticale. Quando si installano orizzontalmente, gli attacchi devono trovarsi nella parte bassa del silenziatore, vedi da SLT-76/10 a SLT 100/42.

Da SLT-150/54 a SLT-150/80 vedi posizione etichetta ALTO/TOP.

- I silenziatori sono progettati per eliminare le pulsazioni nel tubo di mandata dei compressori.

- Installare il silenziatore ragionevolmente vicino al compressore.

- Deve essere installato un antivibrante tra la valvola di mandata del compressore ed il silenziatore per prevenire che le vibrazioni si trasmettano sulla linea.

Il silenziatore deve essere bloccato alle sue estremità per mezzo di staffe di fissaggio (come riportato in figura). Le staffe di fissaggio devono essere sufficientemente larghe $L_{min}=2xd$.

Nel caso non vengano usate le staffe di fissaggio, la linea in pressione potrebbe andare in vibrazione a causa del peso del silenziatore.

La corretta localizzazione delle staffe di fissaggio è riportata sull'illustrazione soprastante.

- le staffe di fissaggio devono essere applicate sui tubi di entrata e di uscita non sul silenziatore.

- Il silenziatore viene scelto in linea di principio sulla base del diametro del tubo di mandata del compressore.

I compressori alternativi pompano il gas nella mandata, generano una pressione pulsante che può causare rumore e vibrazioni che si trasmettono attraverso la tubazione fino al condensatore.

Il silenziatore montato sul tubo premente smorza tale pulsazione. Si riconosce che il rumore è causato dalla pulsazione se, chiudendo il rubinetto aspirante, il rumore tende a sparire.

In caso di compressore parzializzato o di bassa temperatura (inferiore a -25 C) si consiglia di scegliere il silenziatore una grandezza piu' piccola.

- The mufflers can be installed either in horizontal or in vertical position. When they are horizontally mounted, the connections must be in the lower part of the muffler, please see SLT-76/10 to SLT 100/42.

From SLT-150/54 to SLT-150/80 please see label position ALTO/TOP.

- The mufflers are designed to eliminate the pulsations in the delivery pipe of the compressors.

- Install the muffler reasonably close to the compressor.

- A vibrations eliminator has to installed between the discharge valve and the muffler to prevent vibrations from being transmitted to the line.

The muffler must be blocked to its ends by some fixing brackets (as shown in the illustration).

The fixing brackets must be wide enough $L_{min} = 2xd$. If these brackets are omitted, the pressure line could go into vibration due to the weight of the muffler.

The right location of the fixing brackets is shown on the above illustration.

- the fixing brackets must be placed on the inlet and outlet tubes and not on the muffler body.

- Principally the muffler is selected on the basis of the diameter of the compressor delivery pipe.

The reciprocating compressors are surging the gas in the delivery pipe, by generating a pulsating pressure which may cause noise and vibrations that are transmitted through the pipe up to the condenser.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA FRIGOMEC'S GENERAL SALE CONDITIONS

01 - FORNITURA E PREZZI

Tutte le transazioni per la fornitura di un qualsiasi bene da parte nostra saranno ritenute come concordate esclusivamente in base a queste condizioni generali di vendita. Dai prezzi è sempre esclusa l'I.V.A. e, salvo patti di contratto, l'eventuale imballo e trasporto.

- VARIAZIONI DI ORDINI E TERMINI DI CONSEGNA

Ogni ordine può essere variato od annullato dall'acquirente solo per iscritto. Ci riserviamo comunque il diritto di addebitare i costi derivanti da acquisti od impegni di materiale dovuti a tali ordini prima della variazione od annullamento. I termini di consegna, anche se confermati, si intendono sempre salvo imprevisti e hanno carattere puramente indicativo. Se non preventivamente concordato, NON è applicabile alcun tipo di penale per eventuale ritardo di consegna.

- RESA DELLA MERCE

Salvo diverso accordo scritto, i prodotti sono resi sempre EX WORKS-Incotems 2010.

04 - RECLAMI

Qualsiasi reclamo deve, sotto pena di decadenza, esserci pro-posto per iscritto entro i termini di legge dal ricevimento della merce. Nel caso di ammanco od avaria, è dovere dell'acquirente fare al vettore, all'atto della consegna, le debite riserve sul documento di trasporto.

05 - PAGAMENTI E MORA

Nel caso in cui le ns. condizioni di pagamento non venissero rispettate ci riserviamo di agire per il regolamento del prezzo nonché delle eventuali spese ed interessi di mora calcolati sulla base del tasso bancario passivo in vigore all'atto della scadenza, per il periodo trascorso dalla scadenza della fattura al pagamento effettivo del saldo.

06 - GARANZIA

Tutti i prodotti sono garantiti da qualsiasi difetto e/o vizio di costruzione per un periodo di 18 mesi dalla data di consegna, anche se durante tale periodo i prodotti non sono stati messi in servizio. Eventuali prodotti riscontrati difettosi durante il periodo di garanzia dovranno essere resi franco ns. stabilimento di Legnago ove verranno controllati e, a ns. giudizio riparati o sostituiti. La garanzia è esclusa qualora i difetti e/o vizi dei prodotti siano stati determinati dalle seguenti cause:

- naturale usura e deterioramento
- riparazioni o modifiche non espressamente autorizzate
- mancato rispetto di quanto prescritto dalle Istruzioni Operative allegate ai prodotti
- eventuale non conformità dei prodotti a leggi e/o normative, qualora non espressamente richiesta dal Cliente prima o all'atto dell'ordine d'acquisto, riguardanti la costruzione, l'installazione ed eventuale successive verifiche dei prodotti
- qualunque altra causa imputabile a negligenza del cliente

07 - FORO COMPETENTE

Per ogni controversia nascente, la legge applicabile è solo la Legge Italiana ed il Foro esclusivamente competente è quello di Verona - ITALIA.

Dimensioni, pesi, ed in genere tutti i dati tecnici contenuti in questo catalogo devono intendersi come indicazioni approssimative tenenti conto delle normali tolleranze di fabbricazione. Ci riserviamo il diritto di apportare in qualunque momento e senza preavviso, a tali dati, quelle modifiche non sostanziali che ritenessimo utili e convenienti.

01 - SUPPLY AND PRICES

All the transactions for the supply of any of the goods from ourselves will be considered exclusively as subject to these general conditions of sale. Prices do not include V.A.T. and the eventual packing and transport charges, if not differently agreed upon on the contract of sale.

- VARIATIONS OF ORDERS AND DELIVERY DATES

Any order may be varied or cancelled by the purchaser only by previous advice in writing. However, we reserve the right of debiting him with the eventual costs involved made in connection with such order and all other losses we incurred due to such variation or cancellation. The delivery times, even if confirmed, are intended to be indicative only and subjected to the clause barring accidents. Unless previously agreed, ANY kind of penalty cannot be applied for a possible delayed delivery.

- DELIVERY TERMS

Unless otherwise agreed in writing, goods are always delivered EX-WORKS-Incotems 2010.

04 - CLAIMS

All claims have to be advised us by written notice and, according to the law, within the terms stated from the receipt of the goods, under penalty of failure. In case of damage or loss the purchaser has to make the due reservations to the transport company by remarking that on the carriage note when receiving the goods.

- PAYMENTS AND DELAYED PAYMENTS

In the event of not compliance with our payment terms, we reserve the right of claiming for the amount settlement as well as for the additional charges. Delays in transferring payments by the purchaser in respect of the fixed dates will result in interest being applied at the bank annual paid-interest rate in force at that date. It will be calculated on the time elapsed from the expiry date up to the settlement of the balance.

- WARRANTY

An eighteen-month validity from the despatch date is applied to all of our products in relation to manufacturing and machining defects, even if such products have not been installed yet. Faulty products noticed during the guarantee period shall be returned to our factory free of charge for us. The equipment will be checked and repaired or replaced according to our judgement. The warranty obligations will not be valid for those defects resulting from:

- natural wear and deterioration
- repairs or modifications not expressly approved
- failure to comply with requirements of the Operation Instructions supplied with products
- any non-compliance of the products with laws and/or regulations, if not expressly required by the Customer before or when sending the purchase order, concerning manufacture, installation and any subsequent products check
- any other reason attributable to the negligence of the Customer

07 - COMPETENT COURT

Any controversy arising will be regulated by the Italian Law to which these terms in all respects shall be construed and operated in accordance with. The sole competent jurisdiction Court will be the one of



Frigomec S.p.A.

HQ & and production site 1
Via Massimo D'Antona, 5 , 37045
S. Pietro di Legnago , Verona – Italy
T. +39 0442 629006 - F. +39 0442 629091

Frigomec S.p.A.

Production site 2
Via del Commercio, 3 , 37049
Villa Bartolomea , Verona – Italy
T. +39 0442 35637 - F. +39 0442 35514

www.frigomec.com

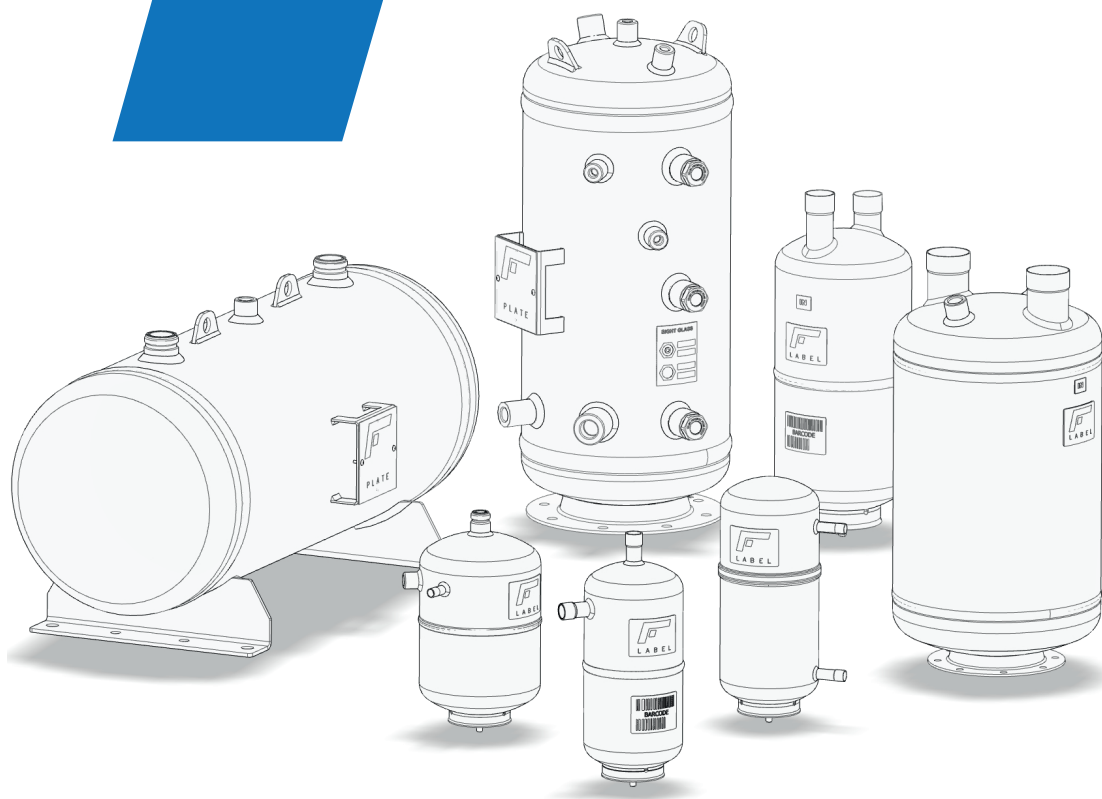
info@frigomec.com



**FLUID
GROUP 2**

RIGOMECH
SOLUTIONS FOR HVAC&R SYSTEMS

**MADE
IN ITALY**



TECHNICAL CATALOGUE 2024

**COMPONENTS FOR
REFRIGERATION
AND AIR CONDITIONING**



CE

EAC

ASME
"U" Stamp
"UM" Stamp

LA NOSTRA STORIA OUR HISTORY

L'azienda Frigomec S.p.A. viene fondata il 13/07/1967 ed è leader nella costruzione dei componenti utilizzati in macchine ed impianti frigoriferi adatti alla refrigerazione, alla conservazione ed al trasporto dei prodotti alimentari ed al condizionamento dell'aria. Attualmente vende su tutti i mercati internazionali i prodotti che vengono fabbricati nei due stabilimenti: quello storico di S. Pietro di Legnago ed il più recente di Villa Bartolomea specializzato nella costruzione di componenti per fluidi "Naturali", specialmente la CO2 ed altri, con pressioni di esercizio fino a 200 bar. La costante attenzione al mercato ed alle nuove esigenze della clientela, hanno portato la Frigomec S.p.A. ad una crescita continua a cui oggi stiamo assistendo alimentata da una forza imprenditoriale ben motivata, la stessa che ha saputo creare prodotti di qualità, raggiungendo il significativo obiettivo della presenza dei prodotti in tutti i mercati internazionali (Europa, America, Asia, Africa e Oceania).

Lo stabilimento di S. Pietro di Legnago (VR) ha una superficie di 27.800 m² dei quali 15.200 sono coperti e produce mediamente 3.500 componenti al giorno nelle varie configurazioni. Il nuovo stabilimento di Villa Bartolomea, inaugurato il 22/12/2012, ha una superficie di 14.900 m² dei quali 6.700 sono coperti.

Grazie alla versatilità del ciclo produttivo è possibile, in collaborazione con il nostro ufficio tecnico, realizzare prodotti custom adatti per ogni specifica esigenza del Cliente.

L'attuale produzione nei due siti produttivi comprende:

- Ricevitori di liquido (anche con scambiatore di calore)
- Collettori
- Separatori di liquido (anche con scambiatore di calore)
- Separatori d'olio, Regolatori di livello olio, Riserve olio, Filtri olio.
- Contenitori per Filtri disidratatori
- Scambiatori a fascio tubiero
- Scambiatori di calore coassiali
- Scambiatori di calore shell & coil
- Silenziatori
- Valvole Rotalock

Frigomec S.p.A. è in possesso delle seguenti certificazioni:

Moduli B, D e D1 in accordo alla direttiva 2014/68/UE

UNI EN ISO 3834-3 e AD-HP0

UNI EN ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

Su richiesta prodotti omologati UL e U - UM STAMP (per il mercato USA e Canada)

Su richiesta prodotti omologati AS 4343 (per il mercato Australiano)

Regolamento TR032 / 2013 marchio EAC (per il mercato Russo)

Founded on 13/07/1967, Frigomec S.p.A. is a leader in the manufacturing of components for machines and systems used in the refrigeration industry, for the conservation and transport of food products and for the air conditioning. Currently present in all international markets, Frigomec manufactures its products in two factories: the historic one located in S. Pietro di Legnago (VR) and the most recent located in Villa Bartolomea (VR), which is specialized in the construction of components for "natural" fluids, particularly CO2 and others, with operating pressures up to 200 bar. The constant attention to the market and changing customer needs, led Frigomec S.p.A. a continued growth that we are witnessing today powered by a well-motivated entrepreneurial strength, the same one that has been able to create quality products, achieving the significant goal of products present in all international markets (Europe, America, Asia, Africa and Oceania).

The factory located in S. Pietro di Legnago (VR), including an area of 27.800 sq.m. - 15.200 of which are covered surface, allows an average production of 3.500 pcs./day components in the different configurations. The new factory in Villa Bartolomea (VR), inaugurated on 22/12/2012, includes an area of 14.900 sq.m, of which 6.700 are covered.

Thanks to the versatility of the productive cycle and in cooperation with our technical department it is possible to manufacture customised products that satisfy any customer specific requirements.

The current production in the two production sites includes:

- Liquid receivers (with heat exchangers too)
- Collectors
- Suction accumulators (with heat exchangers too)
- Oil separators, oil level regulators, oil reserves, oil filters
- Housings for filter driers
- Shell and tube heat exchangers
- Coaxial heat exchangers
- Shell & coil heat exchangers
- Mufflers
- Rotalock valves.

Frigomec S.p.A. obtained over the years the following certifications:

Modules B, D and D1 according to Directive 2014/68/EU

UNI EN ISO 3834-3 and AD-HP0

UNI EN ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

U - UM STAMP and UL approved products, on request (for US and Canada market)

AS 4343 approved products, on request (for the Australian market) TR032 / 2013 Technical Regulation EAC certification (for the Russian market)

1967

2024



CERTIFICAZIONI FRIGOMEC FRIGOMEC CERTIFICATIONS



CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Industrie Service GmbH, a Notified Body of the Pressure Equipment Directive (PED), certifies that

FRIGOMEC S.p.A.
Via D'Antona, 5
I-37045 San Pietro di Legnago (VR) Italy

Manufacturing plants:
Via D'Antona 5, 37045 San Pietro di Legnago (VR)

implemented, operates and maintains a quality assurance system as described in the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Annex III, Module D1 for the scope of

Manufacturing of pressure equipment and buffer tanks for refrigeration systems and heat pumps in the range of category II

The audit with the report number Q-I-PED-272879-789-2022 proves that the quality assurance system fulfills the PED requirements.

The manufacturer is authorized to provide the pressure equipment produced within the scope of the assessed quality assurance system with the following Notified Body number:

CE 0036

Certificate No.: DGR-0036-QS-937-22
valid until November 29th, 2023

CERTIFICATO

Nr. 50 100 11096 Rev.007

IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DEL
THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OF

FRIGOMEC S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA,
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE
VIA D'ANTONA 5 - FRAZIONE: SAN PIETRO Z.A.I.
IT - 37045 LEGNAGO (VR)

SEDI OPERATIVE: VEDI ALLEGATO I / OPERATIONAL SITES: SEE ANNEX I

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

Progettazione e fabbricazione di componenti per la refrigerazione e il condizionamento (SAF 17)
Design and construction of refrigeration and air-conditioning components (SAF 17)

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.

Validità / Validity
Dal / From: 2024-03-31
Al / To: 2027-03-30

CERTIFICATE

The Certification Body of TÜV SÜD Industrie Service GmbH, a Notified Body of the Pressure Equipment Directive (PED), certifies that

FRIGOMEC S.p.A.
Via D'Antona, 5
I-37045 San Pietro di Legnago (VR) Italy

Manufacturing plants:
Via D'Antona 5, 37045 San Pietro di Legnago (VR)
Via del Commercio, 3 37049 Villa Bartolomea (VR)

implemented, operates and maintains a quality assurance system as described in the Pressure Equipment Directive 2014/68/EU Annex III, Module D1 for the scope of

Manufacturing of pressure equipment and buffer tanks for refrigerating systems and heat pumps acc. to EU-type examinations - production type (specified in attachment)

The audit with the report number Q-I-PED-272879-789-2022 proves that the quality assurance system fulfills the PED requirements.

The manufacturer is authorized to provide the pressure equipment produced within the scope of the assessed quality assurance system with the following Notified Body number:

CE 0036

ZERTIFIKAT Certificate

EU-Baumusterprüfung - Baumuster Modul B - 3.1 Richtlinie 2014/68/EU
EU-type examination: production type Module B - 3.1 according to Directive 2014/68/EU

Zertifikat-Nr.: Z-4S-ESA-11-MUC-20-10-309331FI-011p
Certificate No.:
Gültigkeit / Validity: Gültig bis / until 24.02.2029

Name und Anschrift des Herstellers: FRIGOMEC S.p.A., Via M. D'Antona, 5 I-37045 S. Pietro di Legnago (VR)

Name and address of manufacturer:

Hiermit wird bescheinigt, dass das unten genannte EU-Baumuster die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllt.
We hereby certify that the type mentioned below meets the requirements of the Directive 2014/68/EU

Prüfbericht Nr.: See Attachment No. 1
Test Report No.:

Geltungsbereich: Druckgeräte
Scope of examination: Buffer Tank for refrigerating systems See Attachment No. 1

Fertigungsstätte: FRIGOMEC S.p.A., Via M. D'Antona, 5 I-37045 S. Pietro di Legnago (VR)
FRIGOMEC S.p.A., Via del Commercio, 3 I-37049 Villa Bartolomea (VR)

(Ort, Datum, Location, Date)
München, 13.10.2020

Bitte beachten Sie die Hinweise auf der zweiten Seite.
Please note the remarks on the second page.

CERTIFICATE

TÜV SÜD-MUC-DG-3217164.2022.001

Manufacturer: Frigomec S.p.A., Via d'Antona, 5 IT-37045 San Pietro di Legnago (VR)

Plant(s): Via d'Antona, 5 IT-37045 San Pietro di Legnago (VR)
Via del commercio, 3 IT-37049 Villa Bartolomea (VR)

Inspection according: AD 2000-Merkblatt HP 0

The company

- has facilities permitting manufacturing and inspection in compliance with the current technical standards,
- operates a quality system which guarantees that manufacturing and inspection of the products stated in our report are in conformity with the technical rules and standards,
- employs qualified supervisory and inspection personnel.

The company has the welding suitability for manufacturing pressure equipment according above mentioned standards.

Independently of this certificate the requirements of the respectively selected module have to be considered within the framework of manufacturing pressure equipment according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU.

Report no.: R-722281641-22a / R-722281641-22b
Valid until: May 31, 2025

Munich, July 5, 2022

CERTIFICATO

Nr. 50 100 13255 Rev.004

IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OF

FRIGOMEC S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA,
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE
VIA D'ANTONA 5 - FRAZIONE: SAN PIETRO Z.A.I.
IT - 37045 LEGNAGO (VR)

SEDI OPERATIVE: VEDI ALLEGATO I / OPERATIONAL SITES: SEE ANNEX I

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 14001:2015

QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE CAMPO DI APPLICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE OF APPLICATION

Progettazione e fabbricazione di componenti per la refrigerazione ed il condizionamento mediante lavorazioni meccaniche, saldatura e verniciatura (SAF 17)
Design and manufacture of refrigeration and air conditioning components by means of mechanical working, welding and painting (SAF 17)

CERTIFICAZIONE RILASCIATA IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA 81-09
CERTIFICATION ISSUED IN CONFORMITY TO ACCREDIA TECHNICAL REGULATION RT-09

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TUV Italia S.r.l.

Validità / Validity
Dal / From: 2021-12-19
Al / To: 2024-12-18

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Место нахождения (адрес юридического лица) в адрес России, города Москва, улица Адмирала Рузавина, дом Основной государственный регистрационный номер 1
Телефон: 79154152183 Адрес электронной почты: Maf...@frigomec.it
Исполнитель: «FRIGOMEC S.p.A.»
Место нахождения (адрес юридического лица): Италия, Legnago (VR)
Адрес мест осуществления деятельности по изготовлению 37049 Villa Bartolomea (VR)
Италия, Via Massimo D'Antona, 5 - 37045 San Pietro di Legnago (VR)
Продукция изготовлена в соответствии с PED «2014/68/ЕС»
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8481809907
Серийный выпуск
Соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности давления" (ТР ТС 032/2013)
Декларация о соответствии принята на основании
Протокола приемно-сдаточной комиссии № 04_137-2/2020 от 15.05.2020 года, руководящего протокола № 1050175N от 15.05.2020 года, расчет на приложении к протоколу, протокол № ТЕС.04.137-2020/05.02.2018 года, технического регламента и сведений от 18.10.2019 года, документы, подтверждающие квалификацию изготовителя: удостоверение сварщика № QUALIFEC 24.05.2018 года; сертификат на материалы № СЕ191-11
Схема декларирования соответствия: 1а
Дополнительная информация
ГОСТ 17380-2001 "Детали трубопроводов бесшовные стальные. Общие технические условия" (раздел 5). Условие ГОСТ 15150-69. Срок службы - не менее 10 лет эксплуатации.
Декларация о соответствии действительна с даты 17.07.2020
Регистрационный номер декларации о соответствии: 98.0
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020

EAC

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Место нахождения (адрес юридического лица) в адрес России, города Москва, улица Адмирала Рузавина, дом Основной государственный регистрационный номер 1
Телефон: 79154152183 Адрес электронной почты: Maf...@frigomec.it
Исполнитель: «FRIGOMEC S.p.A.»
Место нахождения (адрес юридического лица): Италия, Legnago (VR)
Адрес мест осуществления деятельности по изготовлению 37049 Villa Bartolomea (VR)
Италия, Via Massimo D'Antona, 5 - 37045 San Pietro di Legnago (VR)
Продукция изготовлена в соответствии с PED «2014/68/ЕС»
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 84189990
Серийный выпуск
Соответствует требованиям
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования с давлением" (ТР ТС 032/2013)
Декларация о соответствии принята на основании
Протокола приемно-сдаточной комиссии № ССО-9907475 от 15.06.2020 года, № FDR 17.06.2020 года, № SKW-9907485 от 01.06.2020 года, № SLT-023213 лабораторной экспертизы «FRIGOMEC S.p.A.»
Предоставлена документация: обоснование безопасности № СД.9.114.178.10С, FDR-60122С, SKW-02.270.300.0С, RW-2206477.11
руководящего протокола № СД.00.001.1Р от 07.07.2020 года, № 74200017 от 24.11.2017 года, № 73000210 от 12.09.2018 года, № 132 24.07.2001 года, сведения о заводских испытаниях № К.1.МА.1.346, 18.03.2020 года, № 73000210 от 29.01.2020 года, № ТЕС.07.792324, 24.04.2020 года, технические регламенты и сведения о технических условиях, документы, подтверждающие квалификацию специалиста в соответствии с QUALIFEC 01_2020 от 17.02.2020 года; сертификат: Схема декларирования соответствия: 1а
Дополнительная информация
ГОСТ 34147-2017 "Сосуды из нержавеющей стали сварные. Общие требования к производству (СОЗ) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок службы - не менее 6 месяцев с момента изготовления.
Декларация о соответствии действительна с даты регистрации
Классификация: 1а
Регистрационный номер декларации о соответствии: EA
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number: UL-CAL12376-31-50206102-6
Report Reference: SA12376-20160205
Date: 23-Aug-2021

Issued to: FRIGOMEC SPA
Via D'Antona 5 P. Pietro Di Legnago, VR
Italy 37048

This is to certify that representative samples of

SOJ/V-7 - Receivers, Refrigerant Certified for Canada
See Addendum Page for Product Designation(s).

Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: CSA C22.2 NO. 140.3-15, 3rd Ed., Issue Date: 2015

Additional information: See the UL Online Certifications Directory at <https://uloproductor.com> for additional information

This Certificate of Compliance does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered by Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.

CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY: Frigomec S.p.A., via D'Antona 5, S. Pietro di Legnago (VR) 37045 Italy

SCOPE: Manufacture of pressure vessels at the above location only

AUTHORIZED: August 11, 2023
EXPIRES: August 11, 2026
CERTIFICATE NUMBER: 58770

Board Chair, Conformity Assessment
Managing Director, Standards & Engineering Services

Регистрационный номер декларации о соответствии: 98.0
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020

Регистрационный номер декларации о соответствии: EA
Дата регистрации декларации о соответствии: 17.07.2020



POLITICA AMBIENTALE / ENVIRONMENTAL POLICY

Frigomec Spa è consapevole che l'impegno al rispetto dell'ambiente ed alla sua protezione e prevenzione dall'inquinamento siano parte integrante della propria attività.

In questo quadro, l'adozione di un sistema di gestione ambientale conforme alla norma UNI EN ISO 14001:2015 garantisce che l'impegno in materia ambientale della Direzione venga attuato, controllato e migliorato per tutti i processi aziendali degli stabilimenti produttivi di S. Pietro di Legnago e Villa Bartolomea. Tale impegno tiene conto, nello svolgimento delle proprie attività produttive, dei seguenti principi:

- operare nel contesto di riferimento per l'individuazione e la mitigazione dei rischi correlati all'attività
- applicare la logica della valutazione dei rischi ed opportunità nella gestione dei processi
- proteggere l'ambiente e prevenire ogni forma di inquinamento in ogni fase decisionale ed operativa dell'attività aziendale compresa la valutazione del ciclo di vita dei prodotti
- operare nel pieno rispetto delle prescrizioni legali applicabili e delle altre prescrizioni vigenti in materia di tutela dell'ambiente in relazione ai propri stabilimenti produttivi
- operare per il miglioramento continuo dell'efficienza ambientale, nell'intento di eliminare, o contenere ai più bassi livelli possibili, le conseguenze degli eventuali fattori di rischio ambientale connessi all'esercizio delle attività aziendali
- monitorare l'efficienza della gestione ambientale di tutte le attività aziendali attraverso indicatori, indagini, valutazioni, studi, audit da effettuare periodicamente, tenuto conto del contesto e delle richieste delle parti interessate
- stabilire, di volta in volta, obiettivi ambientali da raggiungere e relativi KPI volti al miglioramento continuo
- adottare tutti gli accorgimenti tecnologici e gestionali atti a prevenire le varie tipologie di emergenze
- diffondere, in ambito aziendale, la cultura della tutela dell'ambiente attraverso l'informazione, la formazione e l'addestramento di tutto il personale al rispetto delle norme e prescrizioni, operative e comportamentali
- mantenere e promuovere un dialogo aperto con le comunità locali e le autorità di controllo
- migliorare sempre più le metodologie di controllo e di audit del proprio sistema di gestione ambientale
- avere come focus una progettazione e una fabbricazione dei prodotti che consideri il minor impatto ambientale possibile, adottando sempre un approccio di contrasto al cambiamento climatico
- continuare a perseguire il percorso virtuoso incentrato sulla sostenibilità aziendale dei processi e dei prodotti, attraverso anche il mantenimento di certificazioni come Ecovadis

La Direzione si impegna a diffondere la presente Politica ambientale a tutti i lavoratori, interni ed esterni, alle parti interessate e a tutti coloro che si trovano ad operare con l'azienda, provvedendo anche alla relativa pubblicazione all'interno del sito web www.frigomec.com.

Frigomec SpA is aware that the commitment to respect the environment, to its protection and to the prevention of pollution are integral part of its way of making business.

The adoption of an Environmental Management System compliant with UNI EN ISO 14001:2015 guarantees that the management's environmental targets are implemented, controlled and improved alongside our production in both our plants, S. Pietro di Legnago and Villa Bartolomea.

In our business activities, our commitment is particularly focused on the following principles:

- the identification and mitigation of risks related to the activity;
- the application of the risk management logic in process management;
- the protection of the environment and the prevention of pollution in every decision-making and operational moment of the company's activity, including the evaluation of the products life cycle;
- the operation in full compliance with the applicable legal provisions and other current provisions regarding environmental protection in both our plants, S. Pietro di Legnago and Villa Bartolomea;
- the continuous improvement of environmental efficiency, with the aim of eliminating or reducing as much as possible, the consequences of any environmental risk factors connected to the exercise of company activities;
- the monitoring of the environmental management performances through indicators, surveys, evaluations, studies, audit to be performed on regular basis, taking into consideration the business activities and the requests of the involved parties;
- the determination from time to time of the environmental objectives to be pursued and relative KPIs, aimed at the continuous improvement;
- the adoption of all technological and management measures aimed at preventing various kind of emergencies;
- the spreading within the company context of the culture of environmental protection through information, education and training of all personnel on the respect of norms and prescriptions, operational and behavioral;
- the maintaining and promotion of open dialogue with local communities and environmental authorities;
- the improvement of control and audit methodologies of our environmental management system;
- the design and manufacture of products with the less environmental impact possible, adopting an approach of contrast against climate changes;
- the pursuit of a virtuous path of corporate evolution, focused on the sustainability of processes and products, even through the maintaining of certifications such as Ecovadis.

Frigomec's Management undertakes to circulate this Environmental Policy to all workers, internal and external, to interested parties and to all those who work with the company, also ensuring its publication on the website www.frigomec.com.

NOTE COSTRUTTIVE MANUFACTURING NOTES

NOTA IMPORTANTE: Nella consultazione del catalogo è buona norma considerare che il volume massimo di stoccaggio non dovrà superare l'80% del volume totale.

Tutti i componenti prodotti dalla Frigomec S.p.A. per il mercato Europeo sono costruiti con materiali, procedure e collaudi secondo Direttiva PED 2014/68/UE ed in conformità alla norma En 14276-1. Le superfici dei serbatoi con volumi fino a ~50 litri sono trattate contro la corrosione utilizzando un moderno impianto che, attraverso un procedimento speciale che utilizza un filmogeno come pre-trattamenti seguito dalla verniciatura con polveri epossidiche, permette di ottenere una resistenza alla corrosione in nebbia salina superiore a 504 ore.

Le stesse caratteristiche di resistenza a 504 ore sono ottenute anche per i serbatoi con volume superiore a 50 litri, preparando le superfici con pre-trattamento di sabbiatura, seguito dalla verniciatura realizzata da un fondo di primer anticorrosivo e successiva mano a finire con smalto a base di resine acriliche idrosolubili bicomponente.

"N.B.: a richiesta è possibile effettuare un super trattamento con l'aggiunta di un fondo zincante al fine di ottenere una resistenza alla nebbia salina superiore alle 1000 ore."

Per i dati tecnici consultare il catalogo.

IMPORTANT NOTE: Consulting our catalogue, it is advisable considering that the maximum storage volume shall be 80% of the total volume.

All Frigomec S.p.A. components for European market are manufactured with materials, procedures and tests according to Directive 2014/68/EU (PED) and to EN 14276-1.

The surfaces of the vessels with volume up to ~50 litres are treated against corrosion by using a modern system that, thanks to a special procedure using a film-forming as pre-treatment followed by a final coating with epoxy powders, allows to obtain a corrosion resistance in salt spray longer than 504 hours. The same characteristics of resistance of 504 hours are obtained for vessels with volume bigger than 50 litres, preparing surfaces with a sand blasting pre-treatment, followed by final painting, consisting in a first application of anti-corrosive primer and a finish enamel chiefly made by water-soluble two-component acrylic resins.

NOTE: Upon request, it is possible to carry out a special treatment with the addition of a zinc primer in order to obtain a resistance in salt fog higher than 1000 hours.

For technical details, see the catalogue.



CATEGORIE FLUIDI FLUIDS CATEGORIES

TABELLA ESEMPLIFICATIVA DELLE CATEGORIE IN FUNZIONE DEI FLUIDI UTILIZZATI EXAMPLES TABLE OF CATEGORIES DEPENDING ON THE USED FLUIDS					
FLUIDO / FLUID	NATURA NATURE	PS (bar)	V (L)	PS X V (bar.L)	CATEGORIA / ARTICOLO CATEGORY / ARTICLE
GRUPPO 1 GROUP 1	GAS	≤ 0.5	-	-	Non sottoposto a PED Not subject to PED
		> 0.5 e ≤ 200	≤ 1	-	Art.4§3
			> 1	≤ 25	Art.4§3
				> 25 e ≤ 50	I
				> 50 e ≤ 200	II
		> 200 e ≤ 1000	≤ 1	-	III
		≤ 1000	> 1	> 200 e ≤ 1000	III
				> 1000	IV
	> 1000	-	-	IV	
	LIQUIDO LIQUID	≤ 0.5	-	-	Non sottoposto a PED Not subject to PED
		> 0.5 e ≤ 500	≤ 1	-	Art.4§3
			> 1	≤ 200	Art.4§3
				> 200	I
		> 0.5 e ≤ 10	> 1	> 200	II
> 10 e ≤ 500		II			
> 500		< 1	-	II	
> 500	> 1	-	III		
GRUPPO 2 GROUP 2	GAS	≤ 0.5	-	-	Non sottoposto a PED Not subject to PED
		> 0.5 e ≤ 1000	≤ 1	-	Art.4§3
			> 1	≤ 50	Art.4§3
				> 50 e ≤ 200	I
				> 200 e ≤ 1000	II
		> 1000 e ≤ 3000	≤ 1	-	III
		> 0.5 e ≤ 4	> 1	> 1000 e ≤ 3000	III
				> 1000	III
	> 4	> 1	> 3000	IV	
	> 3000	-	-	IV	
	LIQUIDO LIQUID	≤ 0.5	-	-	Non sottoposto a PED Not subject to PED
		> 0.5 e ≤ 10	-	-	Art.4§3
		> 10 e ≤ 1000	≤ 10	-	Art.4§3
		> 10 e ≤ 1000	> 10	≤ 10000	Art.4§3
> 10 e ≤ 500		-	> 10000	I	
> 1000		< 10	-	I	
> 500		> 10	> 10000	II	

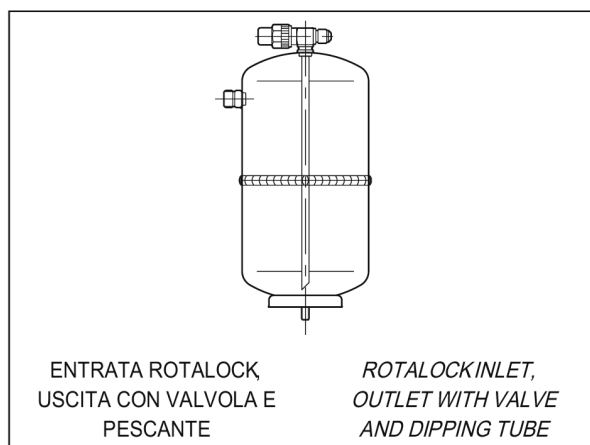
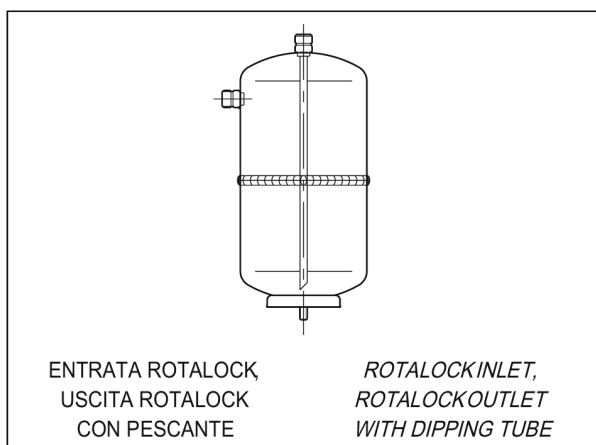
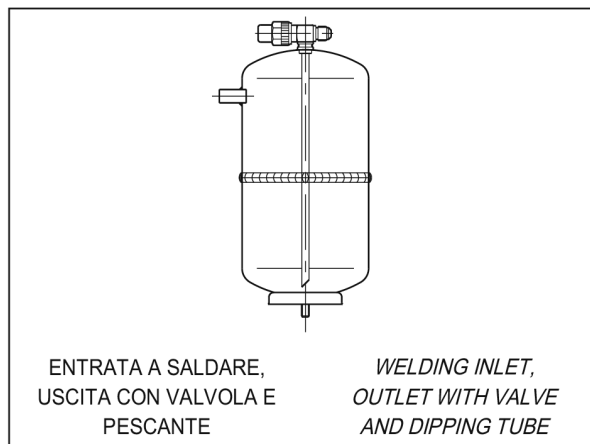
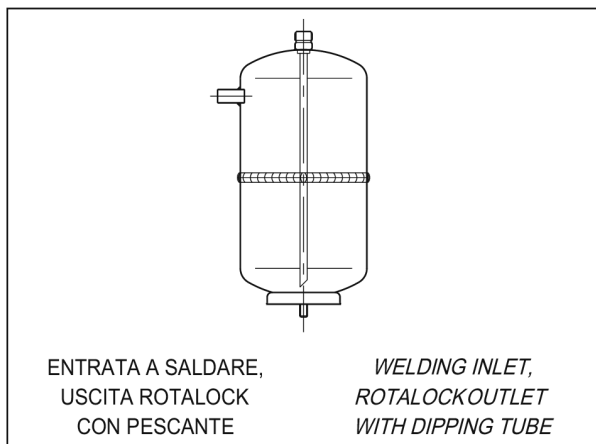
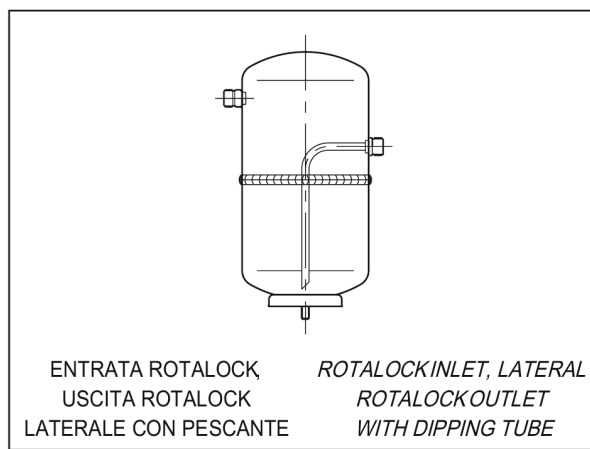
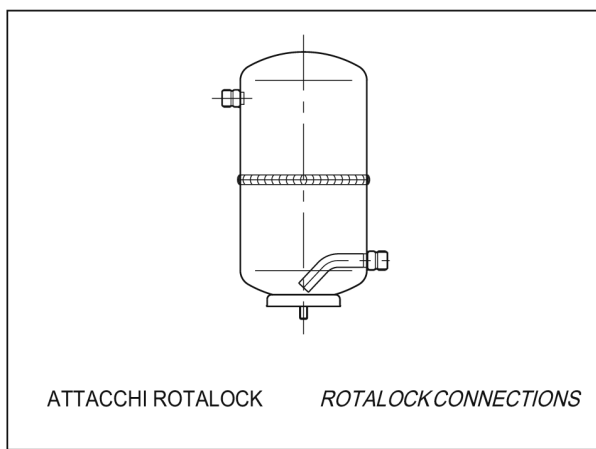
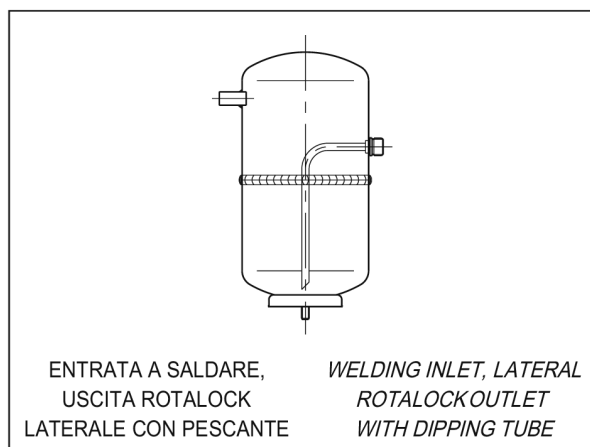
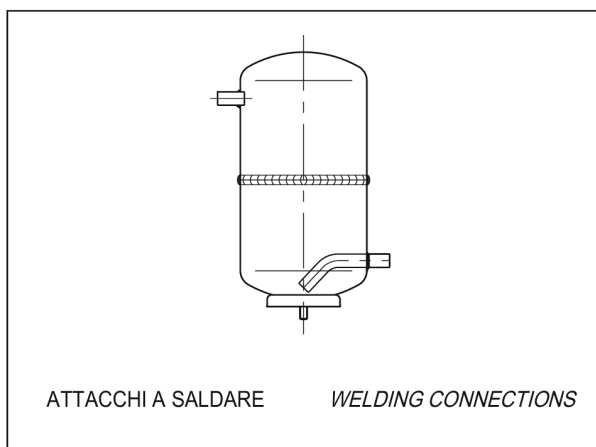
INDICE INDEX

PRODOTTI

ESEMPI PER LA COMPOSIZIONE RICEVITORI DI LIQUIDO VERTICALI Art.4§3 E CAT. I-II / DESCRIZIONE PER LA COMPOSIZIONE .	pag. 7
RICEVITORI DI LIQUIDO Art.4§3 / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 9
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.I / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 11
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.II / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 13
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.I (3 PEZZI) / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 15
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT.II (3 PEZZI) / ATTACCHI PER COMPOSIZIONE	pag. 17
DISPOSITIVI DI FISSAGGIO OPTIONAL	pag. 19
RICEVITORI DI LIQUIDO CON BASE PER COMPRESSORE	pag. 20
SEPARATORI DI LIQUIDO	pag. 21
SEPARATORI DI LIQUIDO / TABELLA DI SCELTA	pag. 23
SEPARATORI DI LIQUIDO Art.4§3 E CAT I-II	pag. 27
SEPARATORI DI LIQUIDO CON SCAMBIATORE	pag. 29
SEPARATORI DI LIQUIDO CON SCAMBIATORE Art.4§3 E CAT I-II	pag. 31
SEPARATORI DI LIQUIDO CON SCAMBIATORE CAT I-II-III-IV	pag. 33
RICEVITORE - SEPARATORI DI LIQUIDO / SCAMBIATORE Art.4§3 E CAT I-II / II-III	pag. 35
SILENZIATORI	pag. 39
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT III-IV / DATI TECNICI / SERIE 28-33 bar	pag. 41
RICEVITORI DI LIQUIDO VERTICALI SERIE RVB CAT. III / RVB CAT. IV	pag. 42
RICEVITORI DI LIQUIDO ORIZZONTALI SERIE RHK CAT. III / RHK CAT. IV	pag. 44
RICEVITORI DI LIQUIDO ORIZZONTALI E VERTICALI III / IV A RICHIESTA	pag. 46
RICEVITORI DI LIQUIDO CAT III-IV / DATI TECNICI / SERIE 45 bar	pag. 47
RICEVITORI DI LIQUIDO VERTICALI SERIE RVB CAT. III / CAT. IV (45 bar)	pag. 48
RICEVITORI DI LIQUIDO ORIZZONTALI SERIE RHK CAT. III / CAT. IV (45 bar)	pag. 50
RICEVITORI DI LIQUIDO CON BASE PER COMPRESSORE	pag. 53
DIMENSIONI DI ACCOPPIAMENTO ATTACCHI ROTALOCK	pag. 54
ATTACCHI E PRESE PER RICEVITORI CAT. III-IV	pag. 55
SPIE DI LIVELLO PER RICEVITORI CAT. III-IV	pag. 57
INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO MINIMO PER RICEVITORI DI LIQUIDO	pag. 58
ACCESSORI PER RICEVITORI DI LIQUIDO PER CAT. III-IV	pag. 59
CARATTERISTICHE DELLE SPIE DI LIVELLO	pag. 61
INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO MINIMO PER RICEVITORI DI LIQUIDO	pag. 63
VALVOLE A SALDARE	pag. 65
TABELLE DI CONVERSIONE TRA SIGLE COMMERCIALI E FORME / DIMENSIONI ATTACCHI VALVOLE	pag. 73
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA FRIGOMEC	pag. 74

PRODUCTS

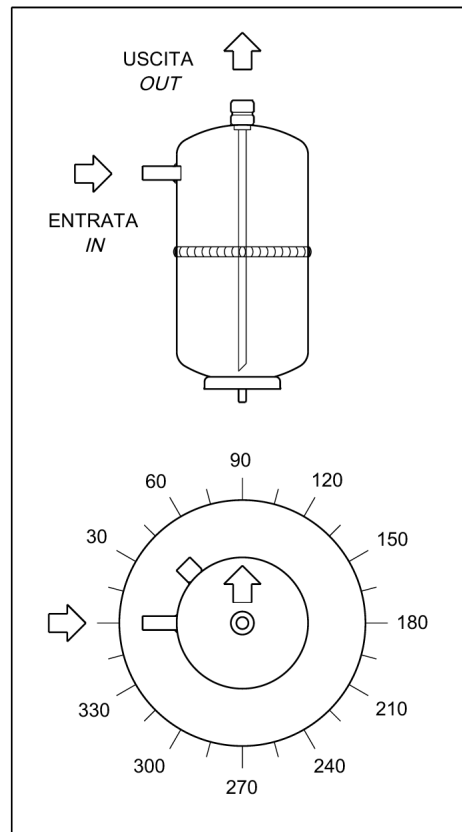
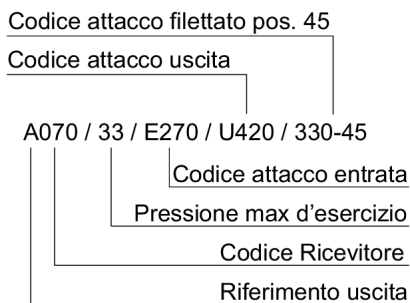
EXAMPLES TO ASSEMBLE VERTICAL LIQUID RECEIVERS Art.4§3 AND CAT.I-II / CODE NAME TO ASSEMBLE VERTICAL LIQUID RECEIVERS	page 7
LIQUID RECEIVERS Art.4§3 / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 9
LIQUID RECEIVERS CAT.I / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 11
LIQUID RECEIVERS CAT.II / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 13
LIQUID RECEIVERS CAT.I (MADE 3 PIECES) / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 15
LIQUID RECEIVERS CAT.II (MADE 3 PIECES) / CONNECTIONS TO ASSEMBLE LIQUID RECEIVERS	page 17
OPTIONAL FIXING DEVICES	page 19
LIQUID RECEIVERS WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR	page 20
SUCTION ACCUMULATORS	page 21
SUCTION ACCUMULATORS / SELECTION TABLE	page 23
SUCTION ACCUMULATORS Art.4§3 AND CAT I-II	page 27
HEAT EXCHANGER SUCTION ACCUMULATORS	page 29
HEAT EXCHANGER SUCTION ACCUMULATORS Art.4§3 AND CAT I-II	page 31
HEAT EXCHANGER SUCTION ACCUMULATORS CAT I-II-III-IV	page 33
LIQUID RECEIVER - SUCTION ACCUMULATORS / HEAT EXCHANGER Art.4§3 AND CAT I-II / II-III	page 35
MUFFLERS	page 39
LIQUID RECEIVERS CAT III-IV/ TECHNICAL DATA / SERIES 28-33 bar	page 41
VERTICAL LIQUID RECEIVERS SERIES RVB CAT. III / RVB CAT. IV	page 42
HORIZONTAL LIQUID RECEIVERS SERIES RHK CAT. III / RHK CAT. IV	page 44
HORIZONTAL AND VERTICAL LIQUID RECEIVERS III / IV ON REQUEST	page 46
LIQUID RECEIVERS CAT. III-IV / TECHNICAL DATA / SERIES 45 bar	page 47
VERTICAL LIQUID RECEIVERS SERIES RVB CAT. III / CAT. IV (45 bar)	page 48
HORIZONTAL LIQUID RECEIVERS SERIES RHK CAT. III / CAT. IV (45 bar)	page 50
LIQUID RECEIVERS WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR	page 53
DIMENSIONS TO MATCH ROTALOCK CONNECTIONS.	page 54
CONNECTIONS AND GAUGES FOR LIQUID RECEIVERS CAT. III-IV	page 55
LEVEL INDICATORS FOR RECEIVERS CAT. III-IV	page 57
MINIMUM LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR LIQUID RECEIVERS	page 58
FITTINGS FOR LIQUID RECEIVERS FOR CAT. III-IV	page 59
FEATURES OF LEVEL INDICATORS	page 61
MINIMUM LEVEL ELECTRICAL GAUGE FOR LIQUID RECEIVERS	page 63
WELDING VALVES	page 65
CONVERSION TABLES BETWEEN COMMERCIAL NAMES AND SHAPE / SIZES OF VALVE CONNECTIONS	page 73
FRIGOMEC' S GENERAL SALE CONDITIONS	page 74



DESCRIZIONE
RICEVITORE CON
USCITA DALL' ALTO (A)

- A - Riferimento uscita
- 070 - Codice Ricevitore
- 28/33/43 - Pressione max d'esercizio
- E270 - Codice attacco entrata
- U420 - Codice attacco uscita
- 330-45 - Codice attacco filettato pos. 45

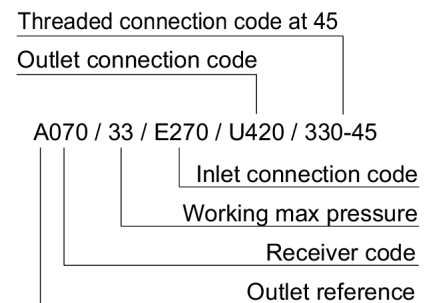
Codice composizione:



CODE NAME
FOR LIQUID RECEIVER
WITH TOP OUTLET (A)

- A - Outlet reference
- 070 - Receiver code
- 28/33/43 - Working max pressure
- E270 - Inlet connection code
- U420 - Outlet connection code
- 330-45 - Threaded connection code at 45

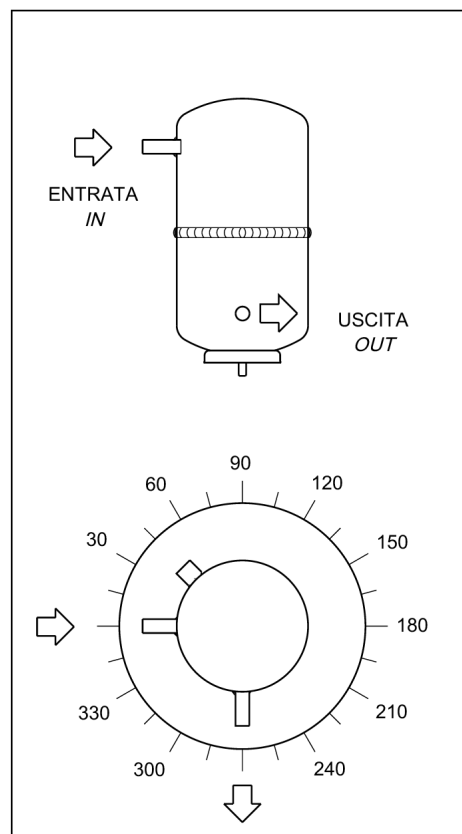
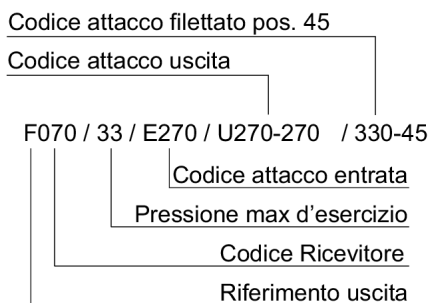
Composition of the code:



DESCRIZIONE
RICEVITORE CON
USCITA DAL FIANCO (F)

- F - Riferimento uscita
- 070 - Codice Ricevitore
- 28/33/43 - Pressione max d'esercizio
- E270 - Codice attacco entrata
- U270-270 - Codice attacco uscita pos. 270
- 330-45 - Codice attacco filettato pos. 45

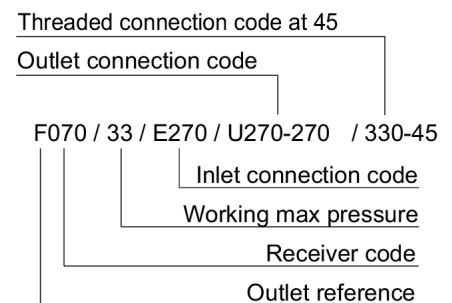
Codice composizione:



CODE NAME
FOR LIQUID RECEIVER
WITH LATERAL OUTLET (F)

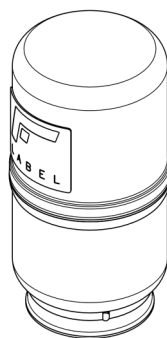
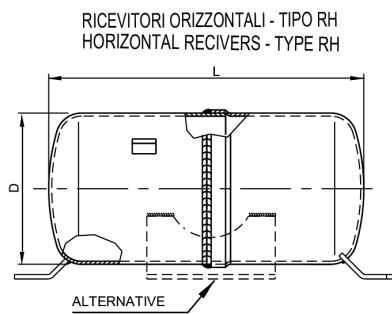
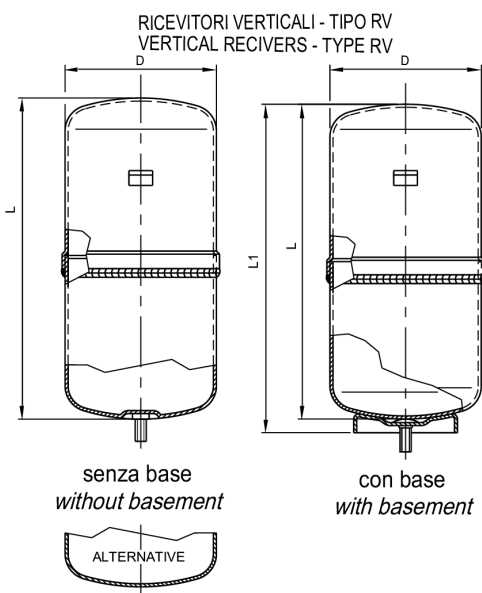
- F - Outlet reference
- 070 - Receiver code
- 28/33/43 - Working max pressure
- E270 - Inlet connection code
- U270-270 - Outlet connection code at 270
- 330-45 - Threaded connection code at 45

Composition of the code:

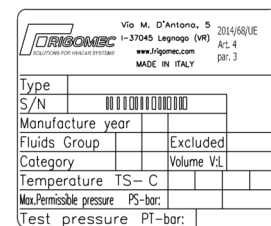


PED CONFORMITY FORM	TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES										
	COD.	D.Ø	L±3	L1±3	28 bar	33 bar	45 bar		Vite M	Note Notes	
					Vol. lt. ±3%	Vol. lt. ±3%	Vol. lt. ±3%				
Art.4§3 WITHOUT MARKING CE	011	65	115	/	0.32	0.32	SERIE R410A	0.32	8	Senza base Without basement	
	023	77	129	/	0.49	0.49		0.49	8		
	010	65	204	/	0.58	0.58		0.58	8		
	024	77	173	/	0.66	0.66		0.66	8		
	022	77	176	/	0.68	0.68		0.68	8		
	025	77	183	/	0.70	0.70		0.70	8		
	021	77	191	/	0.75	0.75		SERIES R410A	0.75		8
	020	77	220	/	0.88	0.88			0.88		8
	032	85	190	/	0.89	0.89			0.89		8
	031	85	201	/	0.93	0.93			0.93		8
	030	85	235	/	1.10	1.10	1.10	8			
	051b	100	181	/	1.20	1.20	/	8			
	051	100	181	191	1.20	1.20	/	8	Con base-With basement		
	040	100	203	/	1.30	1.30	/	8	Senza base-Without basement		
	045	100	200	210	1.30	1.30	/	8	Con base-With basement		
	041	100	222	/	1.50	1.50	/	8	Senza base-Without basement		
	043	100	220	230	1.50	1.50	/	8	Con base-With basement		
	050	100	242	/	1.60	/	/	8	Senza base-Without basement		
	050b	100	240	250	1.60	/	/	8	Con base-With basement		
	061b	120	183	/	1.70	/	/	8	Senza base-Without basement		
061	120	182	191	1.70	/	/	8	Con base-With basement			

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department



DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Temperature TS - C	Min. -10 Max. +140	Min. -50 Max. +140	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC, CO ₂ , and other ones with low GWP			



Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

ODS (Cu)				ODS (Fe)				SV		ROTALOCK			ROTALOCK+P			
TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L
ODS 6	250	6,2	25													
ODS 8	260	8,2	25													
ODS 10	270	10,2	30													
ODS 12	280	12,2	42					1/8"-NPT	320	18	3/4"	380	16	3/4"	420	16
ODS 14	290	14,2	42					1/4"-NPT	330	18						
ODS 16	300	16,2	42	ODS 16	901	16,2	20	3/8"-NPT	340	21	1"	390	20	1"	430	20
ODS 18	310	18,2	42	ODS 18	903	18,2	22	1/2"-NPT	350	15						
ODS 22	230	22,2	42	ODS 22	910	22,2	32				1-1/4"	400	22	1-1/4"	440	22

SAE (UNF)			SAE (UNF)			SAE (UNF)			SV			SV+TAPPO OT	
TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.
SAE 1/4"	460	22	SAE 1/4"	500	20	SAE 1/4"	540	20				1/8" NPT	850
SAE 3/8"	470	25	SAE 3/8"	510	20	SAE 3/8"	550	20	3/8"-24UNF-2A	610	18	1/4" NPT	851
SAE 1/2"	480	28	SAE 1/2"	520	20	SAE 1/2"	560	38				3/8" NPT	852
SAE 5/8"	490	32	SAE 5/8"	530	38							1/2" NPT	853

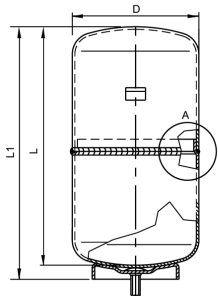
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO/TYPE</th> <th>SGR 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROTALOCK</td> <td>Ø 1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>ØB</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>ØA</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>			TIPO/TYPE	SGR 5	ROTALOCK	Ø 1 1/4"	ØB	32	ØA	17	L	42			
TIPO/TYPE	SGR 5																	
ROTALOCK	Ø 1 1/4"																	
ØB	32																	
ØA	17																	
L	42																	
TIPO/TYPE	Cod.	L																
SCHRADER 1/4"	SR	22																

- ① NB: la quota "L" è indicativa, la ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
① NB: the dimension "L" is indicative, the company to improve production reserves the right of modifying without notice.
- ② Il tappo viene fornito a corredo; per una buona tenuta si consiglia l'uso di una delle seguenti paste sigillanti:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAKLOCK (fabbricante: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)
- ② The plug is supplied separately; for a good seal we suggest to use one of the following sealing pastes:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAKLOCK (manufacturer: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)

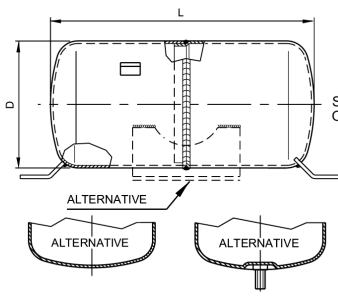
PED CONFORMITY FORM	TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES								Note Notes	
	COD.	D.Ø	L±3	L1±3	28 bar	33 bar	45 bar	Vite M		
					Vol. lt. ±3%	Vol. lt. ±3%	Vol. lt. ±3%			
CATEGORY I MODULE A FOR TECHNICAL DATA SEE PAGE 14	051	100	181	191	/	/		1.2	8	Con base - With basement
	045	100	200	210	/	/		1.3	8	
	043	100	220	230	/	/		1.5	8	
	050	100	242	/	/	/	1.6	/	8	Senza base - Without basement
	050b	100	240	250	/	/	1.6	/	8	Con base - With basement
	061b	120	183	/	/	/	1.7	/	8	Senza base - Without basement
	061	120	182	191	/	/	1.7	/	8	Con base - With basement
	052	100	275	284	/	/	1.8	/	8	Senza base - Without basement
	053	120	211	/	/	2.0	2.0	/	8	
	063b	120	226	/	/	2.1	2.1	/	8	
	063	120	225	234	/	/	2.1	/	8	Con base - With basement
	060b	120	241	/	/	2.3	2.3	/	8	Senza base - Without basement
	060	120	241	250	/	/	2.3	/	8	Con base - With basement
	062b	120	253	/	/	2.4	2.4	/	8	Senza base - Without basement
	062	120	253	262	/	/	2.4	/	8	Con base - With basement
	072	130	220	229	/	/	2.4	/	8	
	073	130	229	238	/	/	2.5	/	8	
	071	130	243	252	/	/	2.6	/	8	Senza base - Without basement
	074	130	255	/	/	2.8	2.8	/	10	
	070	130	255	264	/	/	2.8	/	8	
	075	130	277	286	/	/	3.1	/	8	Con base - With basement
	076	130	304	/	/	3.4	3.4	/	10	
	080	130	304	313	/	/	3.4	/	8	
	118	155	229	239	/	/	3.4	/	8	Con base - With basement
	115	140	267	277	/	/	3.5	/	8	
	114	160	231	241	/	/	3.6	/	8	
	116	140	273	283	/	/	3.6	/	8	Senza base - Without basement
	117	140	288	298	/	/	3.8	/	8	
	077	130	353	/	/	3.9	3.9	/	10	
	090	130	353	362	/	/	3.9	/	8	Senza base - Without basement
	106	155	257	267	/	/	3.9	/	8	
	101	140	296	306	/	/	3.9	/	8	
	111	160	241	251	/	/	4.0	/	8	Con base - With basement
	110	160	254	264	/	/	4.2	/	8	
	119	155	270	280	/	/	4.3	/	8	
	100	140	325	335	/	/	4.6	/	8	Senza base - Without basement
124	155	295	305	/	/	4.5	/	8		
113	160	303	313	/	/	5.0	/	8		
120	180	259	275	/	/	5.1	/	10	Con base With basement	
107	155	334	349	/	/	5.3	/	10		
112	160	319	329	/	/	5.3	/	8		
130	160	332	348	/	/	5.6	/	10	Senza base - Without basement	
109	155	348	358	/	/	5.7	/	10		
125	155	368	383	/	/	6.0	/	10		
132	160	356	372	/	/	6.0	/	10	Con base - With basement	
123	180	300	316	/	/	6.0	/	10		
131	160	370	385	/	/	6.2	/	10		
126	160	386	402	/	/	6.5	/	10	Senza base - Without basement	
108	155	411	426	/	/	6.6	/	10		
122	180	315	331	/	/	6.7	/	10		
140	160	409	425	/	/	6.9	/	10	Con base - With basement	
121	180	340	356	/	/	7.1	/	10		

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

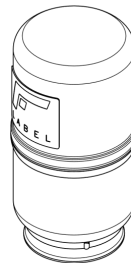
RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



Solo per Ø 100/120/130
Only for Ø 100/120/130



Via M. D'Antonio, 5
I-37043 Capriate (VR)
www.frigomec.com
MADE IN ITALY

Type			
S/N	XXXXXXXXXXXX		
Manufacture year			
Fluids Group			Excluded
Category			Volume V1
Temperature TS - C			
Max. Permissible pressure PS-bar			
Test pressure PT-bar			

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

Temperature TS - C	Min.-10 Max.+120	Min.-50 Max.+120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+140	Min.-50 Max.+140	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)

Refrigerants: HCFC-HFC, CO₂, and other ones with low GWP

Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/UE

ODS (Cu)				ODS (Fe)				SV		ROTALOCK			ROTALOCK+P			
TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L
ODS 6	250	6,2	25													
ODS 8	260	8,2	25													
ODS 10	270	10,2	30													
ODS 12	280	12,2	42					1/8"-NPT	320	18	3/4"	380	16	3/4"	420	16
ODS 14	290	14,2	42					1/4"-NPT	330	18				1"	430	20
ODS 16	300	16,2	42	ODS 16	901	16,2	20	3/8"-NPT	340	21	1"	390	20	1"	430	20
ODS 18	310	18,2	42	ODS 18	903	18,2	22	1/2"-NPT	350	15						
ODS 22	230	22,2	42	ODS 22	910	22,2	32				1-1/4"	400	22	1-1/4"	440	22

SAE (UNF)			SAE (UNF)			SAE (UNF)			SV		SV+TAPPO OT		
TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.
SAE 1/4"	460	22	SAE 1/4"	500	20	SAE 1/4"	540	20				1/8" NPT	850
SAE 3/8"	470	25	SAE 3/8"	510	20	SAE 3/8"	550	20	3/8"-24UNF-2A	610	18	1/4" NPT	851
SAE 1/2"	480	28	SAE 1/2"	520	20	SAE 1/2"	560	38				3/8" NPT	852
SAE 5/8"	490	32	SAE 5/8"	530	38							1/2" NPT	853

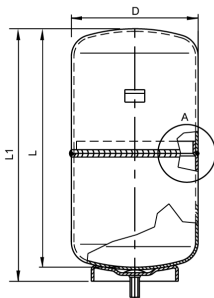
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO/TYPE</th> <th>SGR 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROTALOCK</td> <td>Ø 1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>ØB</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>ØA</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>		TIPO/TYPE	SGR 5	ROTALOCK	Ø 1 1/4"	ØB	32	ØA	17	L	42	
TIPO/TYPE	SGR 5														
ROTALOCK	Ø 1 1/4"														
ØB	32														
ØA	17														
L	42														
TIPO/TYPE	Cod.	L													
SCHRADER 1/4"	SR	22													

- ① NB: la quota "L" è indicativa, la ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
① NB: the dimension "L" is indicative, the company to improve production reserves the right of modifying without notice.
- ② Il tappo viene fornito a corredo; per una buona tenuta si consiglia l'uso di una delle seguenti paste sigillanti:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (fabbricante: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)
- ② The plug is supplied separately; for a good seal we suggest to use one of the following sealing pastes:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (manufacturer: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)

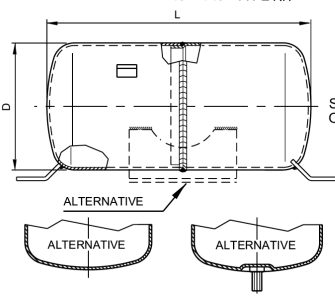
PED CONFORMITY FORM	TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES									
	COD.	D.Ø	L ±3	L1 ±3	28 bar	33 bar	45 bar	Vite M	Note Notes	
					Vol. lt.±3%	Vol. lt.±3%	Vol.lt.±3%			
CATEGORY II MODULE D1 FOR TECHNICAL DATA SEE PAGE 14	124	155	295	305	/	/		4.5	8	Con base With basement
	113	160	303	313	/	/		5.0	8	
	120	180	259	275	/	/		5.1	10	
	107	155	334	349	/	/		5.3	10	
	112	160	319	329	/	/		5.3	8	
	130	160	332	348	/	/		5.6	10	
	109	155	348	358	/	/		5.7	10	
	125	155	368	383	/	/		6.0	10	
	132	160	356	372	/	/		6.0	10	
	123	180	300	316	/	/		6.0	10	
	131	160	370	385	/	6.2		6.2	10	
	126	160	386	402	/	6.5		6.5	10	
	108	155	411	426	/	6.6		6.6	10	
	122	180	315	331	/	6.7		6.7	10	
	140	160	409	425	/	6.9		6.9	10	
	121	180	340	356	/	7.1		7.1	10	
	133	180	350	366	7.3	7.3		7.3	10	
	150	200	300	317	7.6	7.6		7.6	10	
	160	180	376	392	7.8	7.8		7.8	10	
	135	180	405	421	8.5	8.5		8.5	10	
	151	200	381	398	10	10		10	10	
	136	220	311	329	10	10		10	10	
	134	180	490	506	10.7	10.7		10.7	10	
	180	220	349	367	11	11		11	10	
	181	220	380	397	12	12		12	10	
	201	260	279	298	12	12		12	10	
	190	220	411	429	13	13		13	10	
	203	260	325	344	13	13		13	10	
	191	220	459	477	15	15		15	10	
	230	240	400	419	15	15		15	10	
202	260	368	387	16	16		16	10		
231	240	455	474	17	17		17	10		
204	260	400	419	18	18		18	10		
200	260	430	449	19	19		19	10		
232	240	509	528	20	20		20	10		
212	280	429	452	/	/		22	12		
210	280	476	498	24.5	24.5	/		12		
213	280	505	527	/	26	/		12		
220	300	520	543	30	30	/		/		
225	300	590	611	35	/	/		/		

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial departement

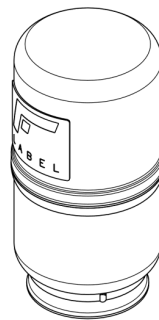
RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



Solo per Ø 100/120/130
Only for Ø 100/120/130



DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

Temperature TS - C	Min.-10 Max.+120	Min.-50 Max.+120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+140	Min.-50 Max.+140	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)

Refrigerants: HCFC-HFC, CO₂, and other ones with low GWP

Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

Via M. D'Antona, 5
I-37045 Legnogo (VR)
www.frigomec.com
MADE IN ITALY
0036

Type	
S/N	00000000000000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume Vt.
Temperature TS - C	
Max.Permissible pressure PS-bar:	
Test pressure PT-bar:	

ODS (Cu)				ODS (Fe)				ODS (Fe)				ROTALOCK			ROTALOCK+P		
Solo per/Only for Ø 155-160-180-200-220																	
TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L
ODS 12	280	12.2	55					ODS 12	900	12.2	20	1"	391	20	1"	431	20
ODS 14	290	14.2	55					ODS 16	902	16.2	20	1-1/4"	401	22	1-1/4"	441	22
				ODS 16	901	16.2	20	ODS 18	904	18.3	20	1-3/4"	411	28	1-3/4"	451	28
				ODS 18	903	18.2	22	ODS 22	912	22.3	20	2-1/4"	800	38	2-1/4"	810	38
								ODS 28	922	28.3	25						
								ODS 35	932	35.3	25						
								ODS 42	942	42.4	30						
								ODS 54	952	54.4	35						

SAE (UNF)			SV			SV			SV+TAPPO OT		ATTACCO PER VALVOLE		
TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	TIPO/TYPE	Cod.	L
SAE 1/4"	461	34	1/8"-NPT	321	30				1/8" NPT	870	V/SP	860	35
SAE 3/8"	471	37	1/4"-NPT	331	30	3/8"-24UNF-2A	611	30	1/4" NPT	871			
SAE 1/2"	481	40	3/8"-NPT	341	33				3/8" NPT	872			
SAE 5/8"	491	44	1/2"-NPT	351	27				1/2" NPT	873			
			3/4"-NPT	355	36								

TIPO/TYPE	Cod.	L
SCHRADER 1/4"	SR/SP	34

TIPO/TYPE	SGR 5	SGR 7
ROTALOCK	Ø 1 1/4"	Ø 1 3/4"
ØB	32	45
ØA	17	27
L	42	42

- ① NB: la quota "L" è indicativa, la ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
① NB: the dimension "L" is indicative, the company to improve production reserves the right of modifying without notice.
- ② Il tappo viene fornito a corredo; per una buona tenuta si consiglia l'uso di una delle seguenti paste sigillanti:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (fabbricante: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)
- ② The plug is supplied separately; for a good seal we suggest to use one of the following sealing pastes:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (manufacturer: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)

Nota Tecnica: gli attacchi saranno saldati al serbatoio preferibilmente con procedimento MAG 135.
Technical note: connections will be welded to the receiver preferably by MAG 135 process.

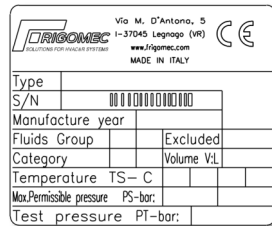
PED CONFORMITY FORM		TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES																				
		D.Ø	VOLUMES LITERS						VOLUMES LITERS						VOLUMES LITERS				VOLUMES LITERS			/
			PS 28 bar						PS 33 bar						PS 45 bar (Series for R410A)				PS 64 bar			
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	2	3	4	4.4	1	2	3					
CATEGORY I MODULE A	88.9	375	555	735	915	1095	1275	375	555	735	915	1095	375	555	735	/	200	385	570	L mm.		
	100	295	430	560	695	830	960	295	430	560	695	830	295	430	560	/	/	/	/			
	101.6	285	420	550	685	820	950	285	420	550	685	820	285	420	550	615	160	300	440			
	114.3	240	250	360	470	580	690	240	250	360	470	580	240	250	360	/	/	/	/			
	120	205	300	390	485	580	670	205	300	390	485	580	205	300	390	/	/	/	/			
	121	205	300	390	485	580	670	205	300	390	485	580	205	300	390	430	/	/	/		/	
	127	195	280	365	450	535	620	195	280	365	450	535	195	280	365	/	/	200	290			
	139.7	/	235	305	375	450	520	/	235	305	375	450	/	235	305	330	/	/	/		/	
	152.4	/	/	260	320	380	440	/	/	260	320	380	/	/	260	/	/	150	210			
	159	/	/	260	310	370	420	/	/	260	310	370	/	/	260	280	/	/	/		/	
	168.3	/	/	/	290	330	390	/	/	/	290	330	/	/	/	/	/	/	/		/	
	193.7	/	/	/	230	270	300	/	/	/	230	270	/	/	/	/	/	/	/		/	
	219.1	/	/	/	/	220	250	/	/	/	/	220	/	/	/	/	/	/	/		/	
	273	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
323.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale

Esempi di ordinazione: RV oppure RH - D x L = (159x370) - PS: 28/33/45/64 bar / RV - 159x370 / 28 bar

NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

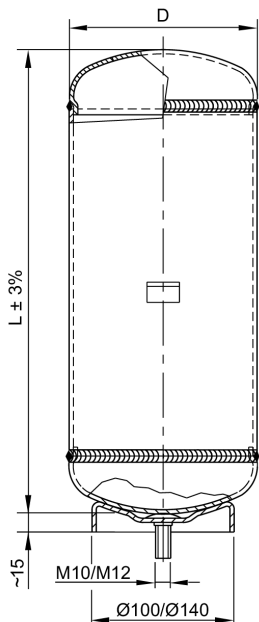
Purchase order example: RV or RH - D x L = (159x370) - PS: 28/33/45/64 bar / RV - 159x370 / 28 bar



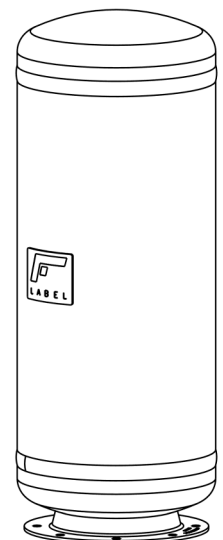
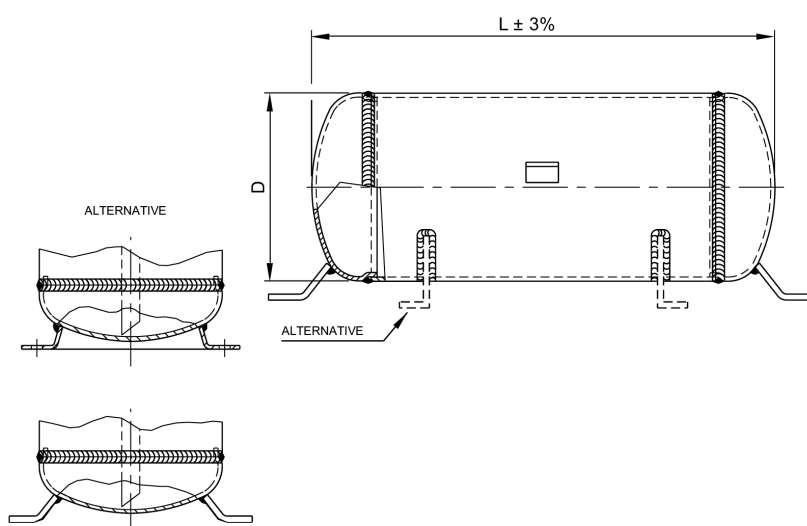
Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
 All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+120	Min.-50 Max.+120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
	64	48	PT-bar: 91.52 (64x1.43)
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+140	Min.-50 Max.+140	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC, CO ₂ , and other ones with low GWP			

RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



ODS (Cu)				ODS (Fe)				SV			ROTALOCK			ROTALOCK+P		
TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L
ODS 6	250	6,2	25													
ODS 8	260	8,2	25													
ODS 10	270	10,2	30													
ODS 12	280	12,2	42					1/8"-NPT	320	18	3/4"	380	16	3/4"	420	16
ODS 14	290	14,2	42					1/4"-NPT	330	18						
ODS 16	300	16,2	42	ODS 16	901	16,2	20	3/8"-NPT	340	21	1"	390	20	1"	430	20
ODS 18	310	18,2	42	ODS 18	903	18,2	22	1/2"-NPT	350	15						
ODS 22	230	22,2	42	ODS 22	910	22,2	32				1-1/4"	400	22	1-1/4"	440	22
				ODS 28	920	28,2	32									
				ODS 35	930	35,2	60				1-3/4"	410	28	1-3/4"	450	28

SAE (UNF)			SAE (UNF)			SAE (UNF)			SV			SV+TAPPO OT	
TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.
SAE 1/4"	460	22	SAE 1/4"	500	20	SAE 1/4"	540	20				1/8" NPT	850
SAE 3/8"	470	25	SAE 3/8"	510	20	SAE 3/8"	550	20	3/8"-24UNF-2A	610	18	1/4" NPT	851
SAE 1/2"	480	28	SAE 1/2"	520	20	SAE 1/2"	560	38				3/8" NPT	852
SAE 5/8"	490	32	SAE 5/8"	530	38							1/2" NPT	853

			<table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO/TYPE</th> <th>SGR 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROTALOCK</td> <td>Ø 1 1/4"</td> </tr> <tr> <td>ØB</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>ØA</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>42</td> </tr> </tbody> </table>		TIPO/TYPE	SGR 5	ROTALOCK	Ø 1 1/4"	ØB	32	ØA	17	L	42	
TIPO/TYPE	SGR 5														
ROTALOCK	Ø 1 1/4"														
ØB	32														
ØA	17														
L	42														
TIPO/TYPE	Cod.	L													
SCHRADER 1/4"	SR	22													

- ① NB: la quota "L" è indicativa, la ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
① NB: the dimension "L" is indicative, the company to improve production reserves the right of modifying without notice.
- ② Il tappo viene fornito a corredo; per una buona tenuta si consiglia l'uso di una delle seguenti paste sigillanti:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (fabbricante: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)
- ② The plug is supplied separately; for a good seal we suggest to use one of the following sealing pastes:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (manufacturer: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)

PED CONFORMITY FORM		TABLE DIMENSIONS AND VOLUMES																												/					
		VOLUMES Liters							VOLUMES Liters							VOLUMES Liters							VOLUMES Liters												
		PS 28 bar							PS 33 bar							PS 45 bar (Series for R410A)							PS 64 bar												
D.Ø		8	10	12	15	20	25	30	35	7	8	10	12	15	20	25	30	5	6	7	8	10	12	15	20	22	4	5	6	7	8	10	12	15	
CATEGORY II MODULE D1	88.9	1455	1815	2175	2715	3615	/	/	/	1275	1455	1815	2175	2715	3615	/	/	915	1095	1275	1455	1815	2175	2715	3615	/	755	940	1125	1310	1495	1865	2235	/	
	100	1080	1310	1540	1960	2660	3360	/	/	960	1080	1310	1540	1960	2660	3360	/	695	830	960	1080	1310	1540	1960	2660	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	101.6	1070	1300	1530	1950	2650	3350	/	/	950	1070	1300	1530	1950	2650	3350	/	685	820	950	1070	1300	1530	1950	2650	/	580	720	860	1000	1140	1420	1700	2120	
	114.3	800	1020	1240	1570	2120	2670	3220	/	690	800	1020	1240	1570	2120	2670	3220	470	580	690	800	1020	1240	1570	2120	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	120	760	1000	1190	1480	1950	2420	2890	3360	670	760	1000	1190	1480	1950	2420	2890	485	580	670	760	1000	1190	1480	1950	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	121	760	1000	1190	1480	1950	2420	2890	3360	670	760	1000	1190	1480	1950	2420	2890	485	580	670	760	1000	1190	1480	1950	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	127	705	875	1045	1300	1725	2150	2575	3000	620	705	875	1045	1300	1725	2150	2575	450	535	620	705	875	1045	1300	1725	/	380	470	560	650	740	920	1100	1370	
	139.7	585	750	890	1100	1460	1800	2200	2550	520	585	750	890	1100	1460	1800	2200	375	450	520	585	750	890	1100	1460	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	152.4	500	620	740	920	1220	1520	1820	2120	440	500	620	740	920	1220	1520	1820	320	380	440	500	620	740	920	1220	/	270	330	390	450	510	630	750	930	
	159	470	590	700	850	1130	1400	1720	1950	420	470	590	700	850	1130	1400	1720	310	370	420	470	590	700	850	1130	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	168.3	430	535	620	770	1020	1250	1500	1750	390	430	535	620	770	1020	1250	1500	290	330	390	430	535	620	770	1020	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	193.7	340	415	490	600	780	960	1150	1330	300	340	415	490	600	780	960	1150	230	270	300	340	415	490	600	780	850	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	219.1	280	340	400	480	630	760	900	1050	250	280	340	400	480	630	760	900	/	220	250	280	340	400	480	630	690	/	/	210	240	270	330	390	480	
	273	/	250	290	350	435	530	615	710	/	/	250	290	350	435	530	615	/	/	/	/	250	290	350	435	470	/	/	/	/	/	/	270	325	
	323.9	/	/	/	/	/	/	450	510	/	/	/	/	/	/	/	450	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NOTE: Pressioni inferiori possono essere richieste al nostro ufficio tecnico-commerciale

Esempi di ordinazione: RV oppure RH - D x L = (159x700) - PS: 28/33/45/64 bar / RV - 159x700 / 28 bar

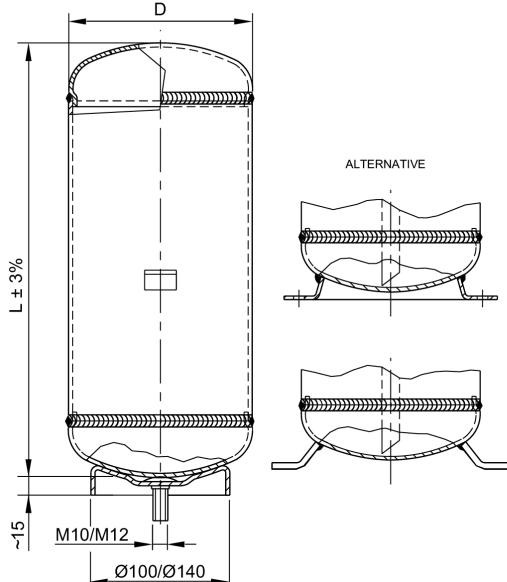
NOTES: It is possible to require pressures lower to our technical commercial department

Purchase order example: RV or RH - D x L = (159x700) - PS: 28/33/45/64 bar / RV - 159x700 / 28 bar

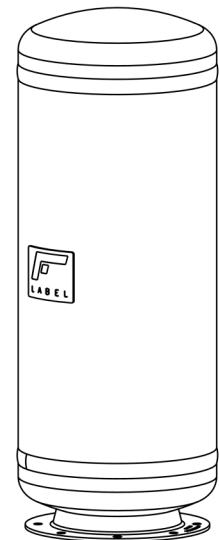
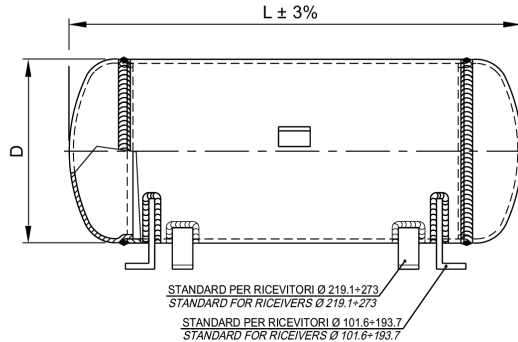
Tutti i modelli sono muniti di etichetta ma senza la Dichiarazione di Conformità ai sensi della Direttiva 2014/68/UE
All models are equipped by a label, but they are supplied without Conformity Declaration following Directive 2014/68/EU

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+120	Min.-50 Max.+120	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
	64	48	PT-bar: 91.52 (64x1.43)
Temperature TS - C	Min.-10 Max.+140	Min.-50 Max.+140	Test pressure PT
Max permissible Pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC, CO ₂ , and other ones with low GWP			

RICEVITORI VERTICALI - TIPO RV
VERTICAL RECEIVERS - TYPE RV



RICEVITORI ORIZZONTALI - TIPO RH
HORIZONTAL RECEIVERS - TYPE RH



ODS (Cu)				ODS (Fe)				ODS (Fe)				ROTALOCK			ROTALOCK+P		
Solo per/Only for Ø 155-160-180-200-220																	
TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	d	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L
ODS 12	280	12.2	55					ODS 12	900	12.2	20	1"	391	20	1"	431	20
ODS 14	290	14.2	55					ODS 16	902	16.2	20	1-1/4"	401	22	1-1/4"	441	22
				ODS 16	901	16.2	20	ODS 18	904	18.3	20	1-3/4"	411	28	1-3/4"	451	28
				ODS 18	903	18.2	22	ODS 22	912	22.3	20	2-1/4"	800	38	2-1/4"	810	38
								ODS 28	922	28.3	25						
								ODS 35	932	35.3	25						
								ODS 42	942	42.4	30						
								ODS 54	952	54.4	35						

SAE (UNF)			SV			SV			SV+TAPPO OT		ATTACCO PER VALVOLE		
TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	L	TIPO/TYPE	Cod.	TIPO/TYPE	Cod.	L
SAE 1/4"	461	34	1/8"-NPT	321	30				1/8" NPT	870	V/SP	860	35
SAE 3/8"	471	37	1/4"-NPT	331	30	3/8"-24UNF-2A	611	30	1/4" NPT	871			
SAE 1/2"	481	40	3/8"-NPT	341	33				3/8" NPT	872			
SAE 5/8"	491	44	1/2"-NPT	351	27				1/2" NPT	873			
			3/4"-NPT	355	36								

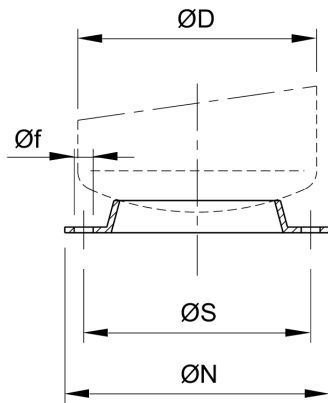
TIPO/TYPE	Cod.	L
SCHRADER 1/4"	SR/SP	34

TIPO/TYPE	SGR 5	SGR 7	
ROTALOCK	Ø 1 1/4"	Ø 1 3/4"	
ØB	32	45	
ØA	17	27	
L	42	42	

- ① NB: la quota "L" è indicativa, la ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.
① NB: the dimension "L" is indicative, the company to improve production reserves the right of modifying without notice.
- ② Il tappo viene fornito a corredo; per una buona tenuta si consiglia l'uso di una delle seguenti paste sigillanti:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (fabbricante: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)
- ② The plug is supplied separately; for a good seal we suggest to use one of the following sealing pastes:
LOCTITE 554 REFRIGERANT SEALANT
LEAK LOCK (manufacturer: Highside Chemicals, inc. Gulfport, MS)

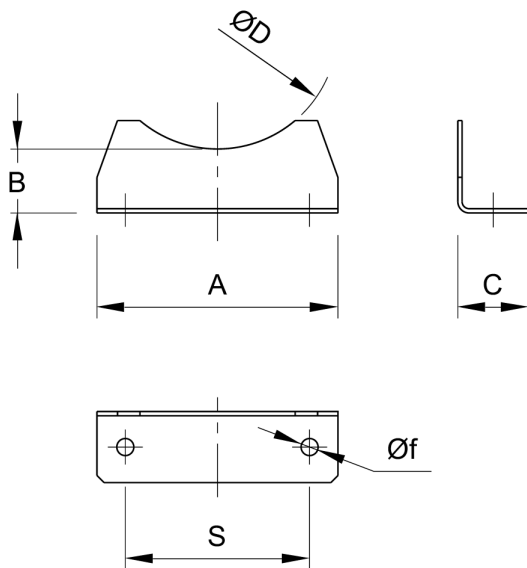
Nota Tecnica: gli attacchi saranno saldati al serbatoio preferibilmente con procedimento MAG 135.
Technical note: connections will be welded to the receiver preferably by MAG 135 process.

BASE CON FORI (PER RICEVITORI VERTICALI) / BASEMENT WITH HOLES (FOR VERTICAL RECEIVERS)



Diametro ØD Diameter	N x Øf	ØS	ØN
120	8 x Ø9	120	140
130	8 x Ø9	120	140
140	8 x Ø9	120	140
160	8 x Ø9	155	180
180	8 x Ø9	155	180
200	8 x Ø9	155	180
220	8 x Ø11	204	230
260	8 x Ø13	220	260
280	8 x Ø13	220	260
300	8 x Ø13	220	260

PIEDE CON FORI (PER RICEVITORI ORIZZONTALI)
ADATTI AL POSIZIONAMENTO DI UNITA' A CASTELLO

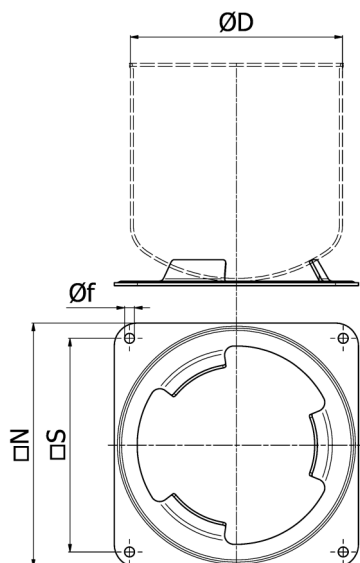


BRACKET WITH HOLES (FOR HORIZONTAL RECEIVERS)
SUITABLE FOR POSITIONING OF STACKABLE DEVICES

SERBATOI IN DUE PEZZI TWO PIECES RECEIVERS	Diametro ØD Diameter	Øf	S	A	B	C
	160	11	120	160	20	40
	180	11	140	180	20	40
	200	13	160	200	20	40
	220	13	180	220	20	40
	260	13	220	260	20	40
	280	13	240	280	20	40
	300	13	260	300	20	40

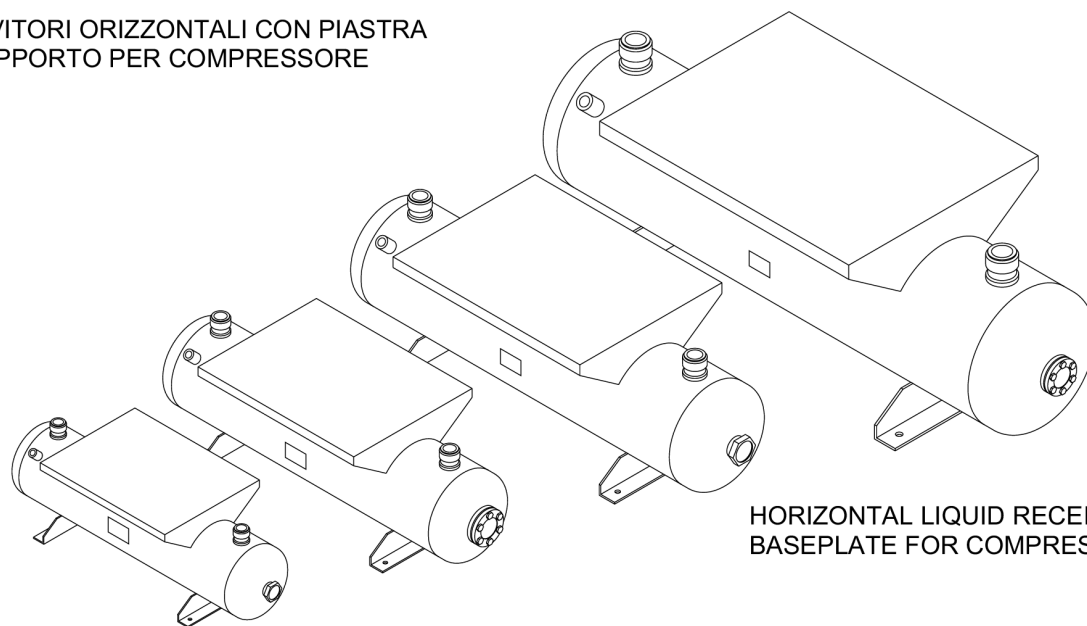
SERBATOI IN TRE PEZZI THREE PIECES RECEIVERS	STANDARD	Diametro ØD Diameter	Øf	S	A	B	C
		101.6	12	100	140	30	50
121	12	110	150	30	50		
139.7	12	120	160	30	50		
159	12	140	180	30	50		
168.3	12	140	180	30	50		
193.7	12	150	200	30	50		
219.1	14	180	240	40	50		
273	16	220	280	40	60		

BASE QUADRATA (PER RICEVITORI VERTICALI) / SQUARE BASE (FOR VERTICAL RECEIVERS)



Diametro ØD Diameter	N x Øf	□S	□N
140	4 x Ø6.5	140	160
160	4 x Ø6.5	140	160
139.7	4 x Ø6.5	140	160
159	4 x Ø6.5	140	160
180	4 x Ø6.5	150	180
193.7	4 x Ø6.5	150	180
200	4 x Ø6.5	150	180
219.1	4 x Ø8.5	190	220
220	4 x Ø8.5	190	220
260-280	4 x Ø8.5	230	260

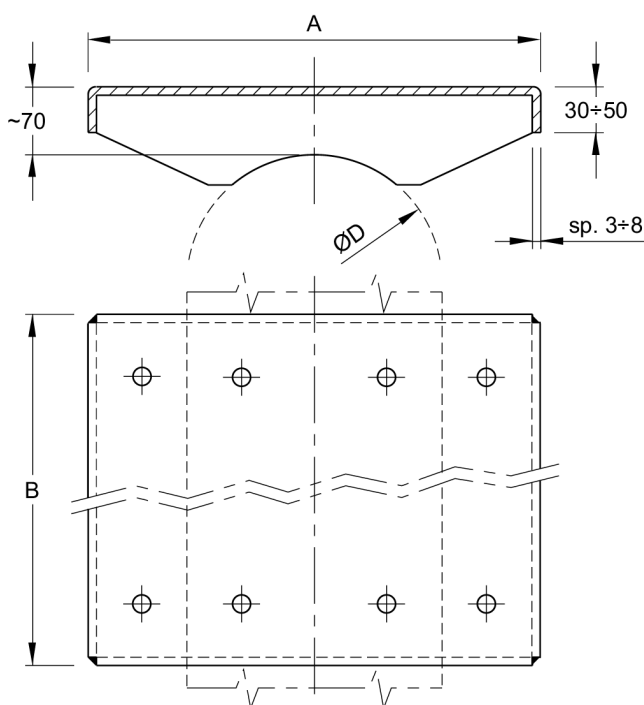
RICEVITORI ORIZZONTALI CON PIASTRA DI SUPPORTO PER COMPRESSORE



HORIZONTAL LIQUID RECEIVERS WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR

PIASTRA DI SUPPORTO PER COMPRESSORE

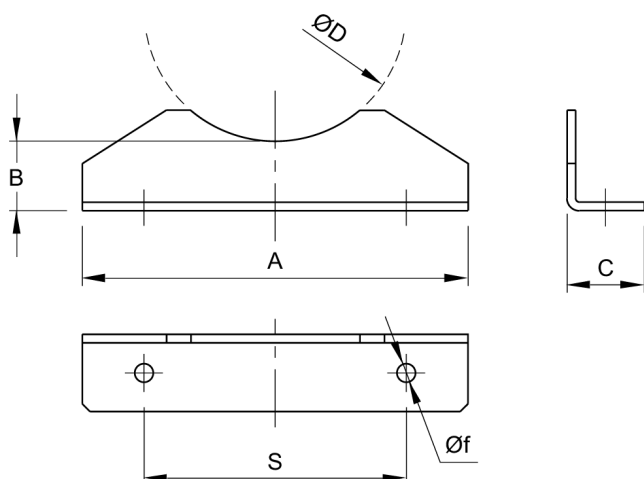
BASEPLATE FOR COMPRESSOR



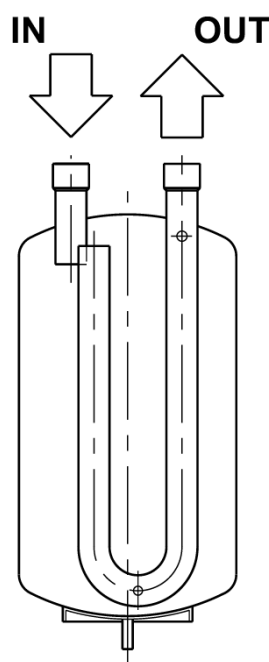
QUOTE A x B, POSIZIONE PIASTRA E FORATURE PER FISSAGGIO COMPONENTI DA DEFINIRE CON IL CLIENTE

A x B DIMENSIONS, BASEPLATE POSITION AND DRILLINGS TO FIX THE COMPONENTS MUST BE DEFINED WITH THE CUSTOMER

PIEDE LARGO CON FORI PER SUPPORTO COMPRESSORI / WIDE BRACKET WITH HOLES FOR COMPRESSOR SUPPORT



Diametro ØD Diameter	Øf	S	A	B	C
101.6	11	140	200	30	50
121	11	160	220	30	50
139.7	13	180	250	30	50
159	13	200	270	30	50
168.3	13	210	280	30	50
193.7	13	230	300	30	50
219.1	13	260	330	30	50
273	13	310	380	30	50



UTILIZZO :

Il separatore di liquido posto sulla aspirazione ha la funzione di contenere l'eccesso di refrigerante non evaporato e di prevenirne il ritorno allo stato liquido al compressore evitando la rottura (VEDI TIPI pag. seguenti).

RACCOMANDAZIONI DI UTILIZZO per impianti frigoriferi :

- * funzionanti a ciclo reversibile: sbrinamento gas caldo / pompa di calore;
- * con variazioni sensibili di temperatura ambientale e/o funzionamento intermittente;
- * con sezioni Cond./Evap. separate e distanziate;
- * per refrigerazione di camion, container, ecc;

CARATTERISTICHE :

- * uscita assicurata del fluido frigorifero in fase vapore dal separatore (out);
- * separazione assicurata della parte in fase vapore dalla parte in fase liquido nel fluido frigorifero;
- * ritorno assicurato dell'olio al compressore (rispettando i criteri di scelta e le raccomandazioni);
- * attacchi a brasare in Cu (eliminazione del problema di ossidazione rispetto agli attacchi in Fe);
- * adatti per refrigeranti:

Refrigerants: HCFC-HFC,CO₂
and other ones to low GWP

EMPLOY:

The suction accumulator placed on the suction has the purpose of containing the not evaporated refrigerant excess, and of preventing its return to the liquid state towards the compressor, thus avoiding the breakage (see TYPE on following pages).

SUGGESTIONS OF USE for refrigerating equipments :

- * operating with reversible cycle: warm gas defrosting / heat pump;
- * with considerable variations of the ambient temperature and/ or intermittent working;
- * having the Condenser / Evaporator sections separated and spaced;
- * for the refrigeration of lorries, containers, etc;

FEATURES :

- * assured exit of the refrigerant fluid in the steam state from the suction accumulator (out);
- * assured separation of the steam state component from the liquid state component in the refrigerant fluid;
- * assured return of the oil to the compressor (by respecting the selection criteria and the suggestions);
- * braze connections in Cu = copper (elimination of the oxidation problem compared with the Fe = steel connections);
- * suitable for refrigerants:

Refrigerants: HCFC-HFC ,CO₂
and other ones to low GWP

CRITERI DI SCELTA, raccomandazioni :

- * il separatore di liquido non deve MAI essere scelto in base al diametro della tubazione, ma tenendo presente che:
- * la capacità di refrigerante selezionata deve essere almeno compresa tra il 50% ed il 70% di quella totale dell'impianto;

Esempio:

Capacità totale impianto ltr. 10:

- capacità separatore minimo ltr. 5 per servizio statico (pompe di calore, Chiller...)
- capacità separatore minimo ltr. 7 per servizio dinamico (Tram, treni, camion ...)

* per selezionare il separatore è bene consultare la TABELLA DI SCELTA, nella stesura della quale si è tenuto conto che il campo di utilizzo delle capacità deve essere compreso tra due limiti fondamentali:

- ◆ limite capacità massima, in funzione delle perdite di carico accettabili e del rumore;
- ◆ limite capacità minima, in funzione della minima velocità in grado di assicurare il trascinarsi dell'olio verso il compressore;

Tra le altre considerazioni di cui si è tenuto conto nella compilazione della suddetta tabella meritano di essere citate le seguenti:

- ◆ con i diametri più piccoli si ha maggior turbolenza e quindi maggior garanzia di trascinarsi dell'olio, a fronte di più elevate perdite di carico;
- ◆ con i diametri più grandi la velocità in periferia è solitamente minore di quanto lo sia al centro: di conseguenza le velocità di passaggio saranno superiori rispetto a quelle che si riscontrano nei diametri più piccoli, assicurando il trascinarsi dell'olio in periferia;
- ◆ parte dei dati ricavati hanno tenuto conto di quanto sopra esposto e di quanto riportato nella tabella n°11, capitolo 3, dell' << ASHRAE HANDBOOK 1990 >>;
- * si deve installare il separatore il più vicino possibile al compressore ed alla stessa altezza;
- * Le capacità massime raccomandate in tabella tengono conto di una perdita di carico nel separatore che, nelle applicazioni standard, assume generalmente un valore di 0,5 C;
- * Per applicazioni dove è prevista l'inversione di ciclo o in special modo su macchine che utilizzano R134a per una migliore selezione consigliamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

FUNZIONAMENTO :

- * IN = ingresso gas nel separatore
- * OUT = uscita gas verso il compressore

CRITERIA FOR SELECTION, suggestions :

* NEVER choose the suction accumulator on the base of the pipe diameter, but bear in mind that:

* the selected capacity of the refrigerant liquid has to be at least within 50% and 70% of the equipment total amount;

Example:

Total capacity of the plant ltr. 10:

- Minimum suction accumulator capacity ltr. 5 for static working (heat pumps, Chiller...)
- Minimum suction accumulator capacity ltr. 7 for dynamic working (trams, trains, trucks ...)

* to select the suction accumulator it is useful consulting the SELECTION TABLE, for the drawing up of which it has been considered that the usable range of the capacities has to be included within two basic limits:

- ◆ maximum capacity extent, in function of the acceptable flow resistances and of the noise;
- ◆ minimum capacity extent, in function of the minimum speed capable of assuring the oil dragging towards the compressor;

Among the remarks taken into consideration for the drawing up the a.m. table, the following ones deserve to be mentioned:

- ◆ the lower diameters involve higher turbulence and therefore higher warranty of oil dragging, against higher flow resistances;
- ◆ with bigger diameters the peripheral speed is lower than the central one: as a consequence the flow speeds will be higher compared to the ones measured in the lower diameters, thus assuring the oil dragging to the peripheral;
- ◆ some of the obtained data keep count of what shown above and also of what mentioned on the table No. 11, item 3 of << ASHRAE HANDBOOK 1990 >>;
- * the suction accumulator must be installed the nearest possible to the compressor and at the same height; height;
- * The maximum recommended capacities listed in the table take into account a pressure loss in the separator that in the standard applications is generally around 0.5 C;
- * For a better selection in case of applications where the cycle inversion is foreseen or especially for machines using R134a, we recommend you to get in touch with our technical staff.

OPERATING :

- * IN = Gas inlet into the separator
- * OUT = Gas outlet towards the compressor

TABELLA DI SCELTA - SELECTION TABLE

TIPO TYPE	ODS	CAMPO DI UTILIZZO USABLE RANGE		CAPACITA' RACCOMANDATE - SUGGESTED CAPACITIES														
				TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE - EVAPORATION TEMPERATURES														
				R22					R502					R134a				
				+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C
/	8	MAX	KW	2,2	1,6	0,9	0,6	0,4	2,2	1,6	0,9	0,6	0,4	1,2	0,8	0,4	0,3	0,2
/	8	MIN	KW	0,6	0,4	0,2	0,2	0,1	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,0
/	10 & 3/8"	MAX	KW	4,0	2,9	1,6	1,1	0,7	4,0	2,8	1,6	1,1	0,7	2,1	1,4	0,7	0,5	0,3
		MIN	KW	1,0	0,7	0,4	0,3	0,2	1,0	0,7	0,4	0,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1
01/S 02/S 03/S	12 & 1/2"	MAX	KW	6,2	4,5	2,6	1,7	1,1	6,2	4,4	2,5	1,6	1,0	3,2	2,2	1,2	0,7	0,4
		MIN	KW	1,6	1,1	0,6	0,4	0,3	1,6	1,1	0,6	0,4	0,3	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1
02/S 03/S 04/S 05/S	16 & 5/8"	MAX	KW	12,2	8,7	5,0	3,3	2,1	12,2	8,6	4,9	3,2	2,1	6,3	4,3	2,3	1,4	0,8
		MIN	KW	3,1	2,2	1,3	0,8	0,5	3,0	2,2	1,2	0,8	0,5	2,0	1,3	0,7	0,4	0,3
04/S 05/S 06/S 07/S	18 & 3/4"	MAX	KW	16,0	11,4	6,5	4,3	2,8	15,9	11,3	6,4	4,2	2,7	8,3	5,6	3,0	1,8	1,1
		MIN	KW	4,0	2,9	1,6	1,1	0,7	4,0	2,8	1,6	1,1	0,7	2,6	1,8	0,9	0,6	0,4
05/S 06/S 07/S 08/S	22 & 7/8"	MAX	KW	25,0	17,8	10,2	6,8	4,3	24,9	17,6	10,0	6,6	4,2	13,0	8,8	4,6	2,9	1,7
		MIN	KW	6,2	4,5	2,6	1,7	1,1	6,2	4,4	2,5	1,6	1,0	4,0	2,7	1,4	0,9	0,7
06/S 07/S 08/S 09/S	28 & 1"1/8	MAX	KW	42,2	30,1	17,3	11,5	7,3	42,1	29,8	16,9	11,1	7,1	21,9	14,8	7,8	4,9	2,9
		MIN	KW	10,6	7,5	4,3	2,9	1,9	10,5	7,4	4,2	2,8	1,8	6,8	4,6	2,4	1,7	1,3
08/S 09/S 10/S	35 & 1"3/8	MAX	KW	66,3	47,3	27,2	18,0	11,5	66,1	46,8	26,6	17,5	11,1	34,4	23,3	12,3	7,7	4,6
		MIN	KW	16,6	11,8	6,8	4,5	3,4	16,5	11,7	6,6	4,4	2,8	10,8	7,3	3,8	3,0	2,2
09/S 10/S 11/S	42 & 1"5/8	MAX	KW	95,0	67,7	38,9	25,8	16,5	94,6	67,0	38,0	25,1	15,9	49,3	33,4	17,6	11,0	6,5
		MIN	KW	23,7	16,9	9,7	6,8	5,3	23,7	16,7	9,5	6,3	4,1	15,4	10,4	6,0	4,6	3,5
10/S 11/S 12/S 13/S	54 & 2"1/8	MAX	KW	162,4	115,8	66,5	44,2	28,3	161,8	114,5	65,0	42,9	27,2	84,2	57,1	30,1	18,7	11,2
		MIN	KW	40,6	29,0	16,6	13,2	10,4	40,5	28,6	16,2	10,7	8,0	26,3	17,9	11,8	9,1	6,8
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	64	MAX	KW	224,7	160,3	92,0	61,1	39,1	224,0	158,5	89,9	59,3	37,7	116,6	79,1	41,7	25,9	15,4
		MIN	KW	56,2	40,1	24,7	19,9	15,7	56,0	39,6	22,5	15,4	12,0	36,4	25,1	17,7	13,6	10,3
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	67 & 2"5/8	MAX	KW	271,9	194,0	111,3	73,9	47,3	271,0	191,8	108,8	71,8	45,6	141,1	95,7	50,4	31,4	18,7
		MIN	KW	68,0	48,5	31,4	25,2	19,9	67,8	48,0	27,2	19,6	15,2	44,1	31,8	22,4	17,3	13,0
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	76 & 3"	MAX	KW	323,6	230,9	132,5	88,0	56,3	322,5	228,3	129,5	85,4	54,3	167,9	113,9	60,0	37,3	22,2
		MIN	KW	80,9	57,7	39,0	31,4	24,7	80,6	57,1	32,4	24,4	18,9	52,5	39,6	27,9	21,5	16,2
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	80 & 3"1/8	MAX	KW	360,6	257,3	147,6	98,0	62,7	359,4	254,3	144,3	95,2	60,5	187,0	126,9	66,8	41,6	24,8
		MIN	KW	90,1	64,3	44,6	35,9	28,3	89,8	63,6	36,1	27,9	21,7	58,4	45,3	31,9	24,6	18,5
/	88,9 & 3"5/8	MAX	KW	429,0	306,1	175,6	116,7	74,6	427,6	302,6	171,7	113,2	71,9	222,5	151,0	79,5	49,5	29,5
		MIN	KW	107,3	76,5	55,5	44,6	35,2	106,9	75,7	43,7	34,7	26,9	69,9	56,3	39,6	30,6	23,0
FAS125.40 FAS150.40	114,3 & 4"1/8	MAX	KW	732,2	522,4	299,8	199,1	127,4	729,8	516,4	293,1	193,2	122,8	379,8	257,6	135,7	84,5	50,3
		MIN	KW	183,1	145,2	108,2	87,0	68,6	182,4	129,1	85,2	67,6	52,5	136,4	109,8	77,3	59,7	44,9
/	108	MAX	KW	825,6	589,0	338,0	224,5	143,6	822,8	582,3	330,4	217,9	138,4	428,2	290,5	153,1	95,3	56,7
		MIN	KW	206,4	168,7	125,7	101,1	79,7	205,7	145,6	99,0	78,5	61,0	158,5	127,6	89,8	69,3	52,2
/	139,7	MAX	KW	1116,0	796,1	456,9	303,4	194,2	1112,2	787,1	446,6	294,5	187,1	578,8	392,7	206,9	128,8	76,7
		MIN	KW	295,3	245,9	183,2	147,3	116,1	278,1	197,3	144,3	114,5	88,9	231,1	185,9	130,9	101,0	76,1

NOTA: Le capacità frigorifere raccomandate sono calcolate per le seguenti condizioni di funzionamento:

Temperatura di condensazione: +40°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K

NOTE: The recommended refrigerating capacities have been calculated for the following operating parameters:

Condensing temperature: +40°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K

TABELLA DI SCELTA - SELECTION TABLE

TIPO TYPE	ODS	CAMPO DI UTILIZZO USABLE RANGE		CAPACITA' RACCOMANDATE - SUGGESTED CAPACITIES														
				TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE - EVAPORATION TEMPERATURES														
				R404A/R507A					R407C					R410A				
				+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C
/	8	MAX	KW	2,3	1,6	0,9	0,6	0,4	2,2	1,5	0,8	0,5	0,3	3,3	2,3	1,3	0,9	0,6
/	8	MIN	KW	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,8	0,6	0,3	0,2	0,1
/	10 & 3/8"	MAX	KW	4,1	2,9	1,6	1,0	0,6	3,9	2,7	1,4	0,9	0,6	5,8	4,2	2,4	1,6	1,0
		MIN	KW	1,0	0,7	0,4	0,3	0,2	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1	1,5	1,0	0,6	0,4	0,3
01/S 02/S 03/S	12 & 1/2"	MAX	KW	6,5	4,5	2,5	1,6	1,0	6,0	4,2	2,3	1,4	0,9	9,1	6,5	3,7	2,5	1,6
		MIN	KW	1,6	1,1	0,6	0,4	0,3	1,5	1,0	0,6	0,4	0,2	2,3	1,6	0,9	0,6	0,4
02/S 03/S 04/S 05/S	16 & 5/8"	MAX	KW	12,7	8,8	4,9	3,2	2,0	11,8	8,1	4,4	2,8	1,7	17,9	12,7	7,3	4,9	3,1
		MIN	KW	3,2	2,2	1,2	0,8	0,5	3,0	2,0	1,1	0,7	0,4	4,5	3,2	1,8	1,2	0,8
04/S 05/S 06/S 07/S	18 & 3/4"	MAX	KW	16,6	11,5	6,4	4,1	2,6	15,4	10,6	5,8	3,7	2,2	23,3	16,6	9,5	6,3	4,1
		MIN	KW	4,1	2,9	1,6	1,0	0,6	3,9	2,7	1,4	0,9	0,6	5,8	4,2	2,4	1,6	1,0
05/S 06/S 07/S 08/S	22 & 7/8"	MAX	KW	25,9	18,0	10,0	6,4	4,0	24,1	16,6	9,0	5,7	3,5	36,5	26,0	14,9	9,9	6,4
		MIN	KW	6,5	4,5	2,5	1,6	1,0	6,0	4,2	2,3	1,4	0,9	9,1	6,5	3,7	2,5	1,6
06/S 07/S 08/S 09/S	28 & 1 1/8"	MAX	KW	43,7	30,4	16,8	10,9	6,8	40,7	28,1	15,2	9,7	5,9	61,7	43,9	25,2	16,8	10,8
		MIN	KW	10,9	7,6	4,2	2,7	1,7	10,2	7,0	3,8	2,4	1,7	15,4	11,0	6,3	4,2	2,7
08/S 09/S 10/S	35 & 1 3/8"	MAX	KW	68,8	47,9	26,4	17,1	10,6	64,0	44,2	24,0	15,2	9,3	96,9	69,0	39,6	26,3	16,9
		MIN	KW	17,2	12,0	6,6	4,3	2,7	16,0	11,0	6,0	4,0	3,1	24,2	17,2	9,9	6,6	4,2
09/S 10/S 11/S	42 & 1 5/8"	MAX	KW	98,4	68,5	37,8	24,5	15,2	91,6	63,2	34,3	21,8	13,3	138,7	98,7	56,7	37,7	24,2
		MIN	KW	24,6	17,1	9,5	6,1	4,1	22,9	15,8	8,6	6,2	4,8	34,7	24,7	14,2	9,4	6,5
10/S 11/S 12/S 13/S	54 & 2 1/8"	MAX	KW	168,3	117,1	64,7	41,9	26,0	156,7	108,1	58,6	37,3	22,8	237,2	168,9	96,9	64,5	41,4
		MIN	KW	42,1	29,3	16,2	10,5	8,0	39,2	27,0	15,6	12,2	9,3	59,3	42,2	24,2	16,2	12,8
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	64	MAX	KW	233,0	162,1	89,6	57,9	36,0	216,9	149,6	81,2	51,6	31,5	328,3	233,7	134,1	89,2	57,3
		MIN	KW	58,2	40,5	22,4	15,8	12,1	54,2	37,4	23,3	18,3	14,0	82,1	58,4	33,5	24,3	19,2
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	67 & 2 5/8"	MAX	KW	281,9	196,2	108,4	70,1	43,6	262,4	181,0	98,2	62,5	38,1	397,3	282,8	162,2	107,9	69,3
		MIN	KW	70,5	49,0	27,1	20,0	15,3	65,6	45,3	29,6	23,2	17,8	99,3	70,7	40,6	30,8	24,3
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	76 & 3"	MAX	KW	335,5	233,4	129,0	83,4	51,9	312,3	215,4	116,9	74,4	45,4	472,8	336,5	193,1	128,5	82,5
		MIN	KW	83,9	58,4	32,2	24,9	19,0	78,1	53,9	36,8	28,9	22,1	118,2	84,1	48,3	38,3	30,3
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	80 & 3 1/8"	MAX	KW	373,8	260,1	143,7	93,0	57,8	348,0	240,0	130,2	82,9	50,5	526,8	375,0	215,1	143,1	91,9
		MIN	KW	93,5	65,0	36,3	28,5	21,8	87,0	60,0	42,2	33,1	25,3	131,7	93,7	54,5	43,9	34,6
/	88,9 & 3 5/8"	MAX	KW	444,8	309,5	171,0	110,6	68,8	414,0	285,6	154,9	98,6	60,1	626,8	446,2	256,0	170,3	109,3
		MIN	KW	111,2	77,4	45,2	35,4	27,1	103,5	72,7	52,4	41,1	31,5	156,7	111,5	67,7	54,5	43,0
FAS125.40 FAS150.40	114,3 & 4 1/8"	MAX	KW	759,1	528,2	291,8	188,8	117,4	706,6	487,4	264,4	168,3	102,6	1069,7	761,4	436,9	290,7	186,5
		MIN	KW	189,8	132,0	88,1	69,0	52,8	176,6	141,9	102,2	80,1	61,4	267,4	190,4	132,1	106,4	84,0
/	108	MAX	KW	855,9	595,5	329,1	212,9	132,4	796,7	549,6	298,1	189,7	115,7	1206,2	858,6	492,6	327,7	210,3
		MIN	KW	214,0	148,9	102,4	80,2	61,4	202,0	164,9	118,7	93,1	71,3	301,5	214,6	153,5	123,6	97,6
/	139,7	MAX	KW	1156,9	804,9	444,8	287,7	179,0	1076,9	742,8	403,0	256,5	156,4	1630,4	1160,5	665,8	443,0	284,3
		MIN	KW	289,2	207,6	149,2	116,9	89,5	294,3	240,3	173,0	135,7	103,9	407,6	299,5	223,7	180,1	142,2
NOTA: Le capacità frigorifere raccomandate sono calcolate per le seguenti condizioni di funzionamento:				Temperatura di condensazione: +40°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K														
NOTE: The recommended refrigerating capacities have been calculated for the following operating parameters:				Condensing temperature: +40°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K														

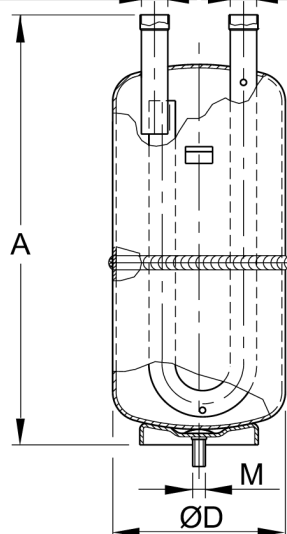
TABELLA DI SCELTA - SELECTION TABLE

TIPO TYPE	ODS	CAMPO DI UTILIZZO USABLE RANGE		CAPACITA' RACCOMANDATE - SUGGESTED CAPACITIES														
				TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE - EVAPORATION TEMPERATURES														
				R448A					R449A					R452A				
				+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C
/	8	MAX	KW	2,2	1,5	0,8	0,5	0,3	2,2	1,5	0,8	0,5	0,3	2,2	1,5	0,8	0,5	0,3
/	8	MIN	KW	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1
/	10 & 3/8"	MAX	KW	4,0	2,7	1,5	1,0	0,6	3,9	2,7	1,5	0,9	0,6	4,0	2,8	1,5	1,0	0,6
		MIN	KW	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1
01/S 02/S 03/S	12 & 1/2"	MAX	KW	6,2	4,3	2,4	1,5	0,9	6,0	4,2	2,3	1,5	0,9	6,2	4,3	2,4	1,5	0,9
		MIN	KW	1,5	1,1	0,6	0,4	0,2	1,5	1,0	0,6	0,4	0,2	1,6	1,1	0,6	0,4	0,2
02/S 03/S 04/S 05/S	16 & 5/8"	MAX	KW	12,1	8,4	4,6	3,0	1,8	11,8	8,2	4,5	2,9	1,8	12,2	8,4	4,6	3,0	1,8
		MIN	KW	3,0	2,1	1,2	0,7	0,5	3,0	2,0	1,1	0,7	0,4	3,0	2,1	1,2	0,7	0,5
04/S 05/S 06/S 07/S	18 & 3/4"	MAX	KW	15,8	11,0	6,0	3,9	2,4	15,4	10,7	5,9	3,8	2,3	15,9	11,0	6,0	3,9	2,4
		MIN	KW	4,0	2,7	1,5	1,0	0,6	3,9	2,7	1,5	0,9	0,6	4,0	2,8	1,5	1,0	0,6
05/S 06/S 07/S 08/S	22 & 7/8"	MAX	KW	24,7	17,2	9,4	6,1	3,7	24,1	16,7	9,2	5,9	3,6	24,9	17,2	9,4	6,0	3,7
		MIN	KW	6,2	4,3	2,4	1,5	0,9	6,0	4,2	2,3	1,5	0,9	6,2	4,3	2,4	1,5	0,9
06/S 07/S 08/S 09/S	28 & 1"1/8	MAX	KW	41,8	29,0	15,9	10,2	6,3	40,7	28,3	15,5	10,0	6,1	42,0	29,1	15,9	10,2	6,3
		MIN	KW	10,4	7,2	4,0	2,6	1,8	10,2	7,1	3,9	2,5	1,7	10,5	7,3	4,0	2,6	1,6
08/S 09/S 10/S	35 & 1"3/8	MAX	KW	65,6	45,6	25,0	16,1	9,9	64,0	44,4	24,4	15,6	9,6	66,1	45,7	25,0	16,1	9,9
		MIN	KW	16,4	11,4	6,3	4,0	3,1	16,0	11,1	6,1	3,9	3,0	16,5	11,4	6,2	4,0	2,6
09/S 10/S 11/S	42 & 1"5/8	MAX	KW	93,9	65,2	35,8	23,0	14,2	91,6	63,6	34,9	22,4	13,8	94,5	65,4	35,8	23,0	14,2
		MIN	KW	23,5	16,3	9,0	6,3	4,8	22,9	15,9	8,7	6,2	4,7	23,6	16,4	8,9	5,7	4,1
10/S 11/S 12/S 13/S	54 & 2"1/8	MAX	KW	160,7	111,5	61,2	39,4	24,3	156,7	108,7	59,6	38,3	23,6	161,7	111,8	61,2	39,3	24,2
		MIN	KW	40,2	27,9	15,6	12,3	9,4	39,2	27,2	15,3	12,1	9,3	40,4	28,0	15,3	10,4	7,9
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	64	MAX	KW	222,4	154,4	84,8	54,5	33,6	216,9	150,5	82,5	53,0	32,7	223,8	154,8	84,7	54,4	33,6
		MIN	KW	55,6	38,6	23,4	18,4	14,2	54,2	37,6	23,0	18,1	13,9	55,9	38,7	21,2	15,6	11,9
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	67 & 2"5/8	MAX	KW	269,1	186,8	102,6	65,9	40,7	262,5	182,1	99,8	64,1	39,5	270,7	187,3	102,5	65,8	40,6
		MIN	KW	67,3	46,7	29,6	23,3	18,0	65,6	45,5	29,2	23,0	17,7	67,7	46,8	25,6	19,8	15,1
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	76 & 3"	MAX	KW	320,2	222,3	122,1	78,5	48,5	312,4	216,7	118,8	76,3	47,1	322,2	222,9	121,9	78,3	48,3
		MIN	KW	80,0	55,6	36,9	29,0	22,3	78,1	54,2	36,3	28,5	22,0	80,6	55,7	31,5	24,6	18,8
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	80 & 3"1/8	MAX	KW	356,8	247,7	136,0	87,4	54,0	348,0	241,4	132,4	85,0	52,4	359,0	248,4	135,9	87,2	53,8
		MIN	KW	89,2	61,9	42,2	33,2	25,6	87,0	60,4	41,5	32,7	25,1	89,8	62,1	36,0	28,1	21,5
/	88,9 & 3"5/8	MAX	KW	424,5	294,7	161,8	104,0	64,2	414,1	287,2	157,5	101,2	62,4	427,1	295,5	161,7	103,8	64,1
		MIN	KW	106,1	73,7	52,4	41,3	31,8	103,5	71,8	51,6	40,6	31,2	106,8	73,9	44,8	35,0	26,7
FAS125.40 FAS150.40	114,3 & 4"1/8	MAX	KW	724,4	502,9	276,2	177,6	109,6	706,7	490,2	268,8	172,7	106,5	729,0	504,3	275,9	177,2	109,3
		MIN	KW	181,1	141,3	102,3	80,5	62,0	176,7	139,3	100,7	79,2	60,9	182,2	126,1	87,3	68,2	52,1
/	108	MAX	KW	816,9	567,0	311,4	200,2	123,6	796,9	552,8	303,1	194,7	120,1	822,0	568,7	311,1	199,8	123,3
		MIN	KW	204,2	164,2	118,8	93,5	72,0	199,2	161,8	117,0	92,0	70,8	205,5	142,2	101,4	79,2	60,5
/	139,7	MAX	KW	1104,1	766,5	420,9	270,6	167,1	1077,1	747,1	409,7	263,1	162,3	1111,0	768,6	420,5	270,0	166,7
		MIN	KW	292,2	239,2	173,2	136,3	105,0	288,2	235,8	170,5	134,1	103,2	277,8	206,5	147,9	115,5	88,2
NOTA: Le capacità frigorifere raccomandate sono calcolate per le seguenti condizioni di funzionamento:				Temperatura di condensazione: +40°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K														
NOTE: The recommended refrigerating capacities have been calculated for the following operating parameters:				Condensing temperature: +40°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K														

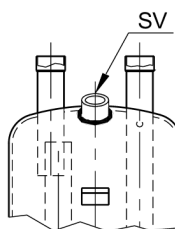
TABELLA DI SCELTA - SELECTION TABLE																		
TIPO TYPE	ODS	CAMPO DI UTILIZZO USABLE RANGE		CAPACITA' RACCOMANDATE - SUGGESTED CAPACITIES														
				TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE - EVAPORATION TEMPERATURES														
				R407F					R1234ze					R744				
				+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	+5 °C	-5 °C	-20 °C	-30 °C	-40 °C	-20 °C	-25 °C	-30 °C	-35 °C	-40 °C
/	8	MAX	KW	2,4	1,7	0,9	0,6	0,4	1,1	0,7	0,4	0,2	0,1	7,0	6,0	5,0	4,2	3,5
/	8	MIN	KW	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9
/	10 & 3/8"	MAX	KW	4,3	3,0	1,6	1,0	0,6	1,9	1,3	0,7	0,4	0,2	12,4	10,6	8,9	7,5	6,3
		MIN	KW	1,1	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	3,1	2,6	2,2	1,9	1,6
01/S 02/S 03/S	12 & 1/2"	MAX	KW	6,7	4,6	2,5	1,6	1,0	3,0	2,0	1,0	0,6	0,4	19,4	16,5	14,0	11,7	9,8
		MIN	KW	1,7	1,2	0,6	0,4	0,2	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	4,9	4,1	3,5	2,9	2,4
02/S 03/S 04/S 05/S	16 & 5/8"	MAX	KW	13,0	9,0	5,0	3,2	2,0	5,9	4,0	2,0	1,3	0,7	38,1	32,4	27,4	23,0	19,2
		MIN	KW	3,3	2,3	1,2	0,8	0,5	1,5	1,0	0,5	0,3	0,2	9,5	8,1	6,8	5,8	4,8
04/S 05/S 06/S 07/S	18 & 3/4"	MAX	KW	17,0	11,8	6,5	4,2	2,6	7,8	5,2	2,7	1,6	1,0	49,8	42,3	35,8	30,1	25,1
		MIN	KW	4,3	3,0	1,6	1,0	0,6	1,9	1,3	0,7	0,4	0,3	12,4	10,6	8,9	7,5	6,3
05/S 06/S 07/S 08/S	22 & 7/8"	MAX	KW	26,6	18,5	10,1	6,5	4,0	12,1	8,1	4,2	2,6	1,5	77,7	66,1	55,9	47,0	39,2
		MIN	KW	6,7	4,6	2,5	1,6	1,0	3,0	2,0	1,0	0,7	0,5	19,4	16,5	14,0	11,7	9,8
06/S 07/S 08/S 09/S	28 & 1"1/8"	MAX	KW	45,0	31,2	17,1	11,0	6,7	20,5	13,7	7,1	4,3	2,5	131,4	111,7	94,5	79,4	66,2
		MIN	KW	11,2	7,8	4,3	2,7	1,9	5,1	3,4	1,8	1,3	1,0	32,8	27,9	23,6	19,8	16,6
08/S 09/S 10/S	35 & 1"3/8"	MAX	KW	70,7	49,0	26,9	17,2	10,6	32,2	21,6	11,1	6,8	4,0	206,5	175,7	148,6	124,8	104,1
		MIN	KW	17,7	12,3	6,7	4,3	3,3	8,1	5,4	3,1	2,3	1,7	51,6	43,9	37,1	31,2	26,0
09/S 10/S 11/S	42 & 1"5/8"	MAX	KW	101,2	70,2	38,5	24,7	15,2	46,1	30,9	15,9	9,7	5,7	295,6	251,4	212,6	178,6	149,0
		MIN	KW	25,3	17,5	9,6	6,7	5,2	11,5	7,7	4,8	3,7	2,7	73,9	62,9	53,2	44,7	37,3
10/S 11/S 12/S 13/S	54 & 2"1/8"	MAX	KW	173,0	120,0	65,8	42,2	25,9	78,8	52,8	27,1	16,6	9,7	505,5	430,0	363,6	305,5	254,8
		MIN	KW	43,2	30,0	16,6	13,1	10,1	19,7	13,7	9,5	7,2	5,3	126,4	107,5	90,9	76,4	63,7
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	64	MAX	KW	239,4	166,1	91,0	58,4	35,9	109,1	73,0	37,6	23,0	13,4	699,6	595,1	503,2	422,8	352,7
		MIN	KW	59,9	41,5	25,0	19,7	15,2	27,3	20,6	14,2	10,8	8,0	174,9	148,8	125,8	105,7	88,2
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	67 & 2"5/8"	MAX	KW	289,7	201,0	110,1	70,6	43,5	132,0	88,4	45,5	27,8	16,2	846,6	720,1	608,9	511,6	426,8
		MIN	KW	72,4	50,3	31,7	25,0	19,2	33,0	26,1	18,0	13,7	10,1	211,6	180,0	152,2	127,9	106,7
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	76 & 3"	MAX	KW	344,8	239,2	131,1	84,1	51,7	157,1	105,2	54,1	33,1	19,3	1007,5	856,9	724,7	608,8	507,9
		MIN	KW	86,2	59,8	39,4	31,1	23,9	40,8	32,5	22,4	17,0	12,6	251,9	214,2	181,2	152,2	127,0
11/S-SP 12/S-SP 13/S-SP	80 & 3"1/8"	MAX	KW	384,2	266,5	146,1	93,7	57,6	175,1	117,2	60,3	36,8	21,5	1122,5	954,8	807,4	678,4	565,9
		MIN	KW	96,0	66,6	45,1	35,5	27,4	46,7	37,2	25,6	19,5	14,4	280,6	238,7	201,9	169,6	141,5
/	88,9 & 3"5/8"	MAX	KW	457,1	317,1	173,8	111,5	68,6	208,3	139,4	71,7	43,8	25,5	1335,6	1136,0	960,7	807,1	673,4
		MIN	KW	114,3	79,3	56,1	44,2	34,0	58,0	46,2	31,8	24,2	17,9	333,9	284,0	240,2	201,8	168,3
FAS125.40 FAS150.40	114,3 & 4"1/8"	MAX	KW	780,1	541,2	296,6	190,2	117,0	355,5	237,9	122,4	74,8	43,6	2279,4	1938,8	1639,5	1377,5	1149,2
		MIN	KW	195,0	150,8	109,4	86,2	66,4	113,2	90,1	62,1	47,2	34,9	569,9	484,7	409,9	344,4	287,3
/	108	MAX	KW	879,6	610,3	334,4	214,5	131,9	400,9	268,3	138,0	84,4	49,2	2570,2	2186,2	1848,7	1553,2	1295,8
		MIN	KW	219,9	175,2	127,1	100,1	77,1	131,6	104,6	72,2	54,8	40,5	642,6	546,5	462,2	388,3	324,0
/	139,7	MAX	KW	1188,9	824,9	452,0	289,9	178,3	541,8	362,6	186,6	114,0	66,4	3474,0	2954,9	2498,8	2099,5	1751,5
		MIN	KW	311,3	255,3	185,2	145,9	112,4	191,7	152,5	105,2	79,9	59,1	868,5	738,7	624,7	524,9	450,5
NOTA: Le capacità frigorifere raccomandate sono calcolate per le seguenti condizioni di funzionamento:				Temperatura di condensazione: +40°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K										Temperatura di condensazione: 0°C; Surriscaldamento: 7K; Sottoraffreddamento: 3K				
NOTE: The recommended refrigerating capacities have been calculated for the following operating parameters:				Condensing temperature: +40°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K										Condensing temperature: 0°C; Overheating: 7K; Subcooling: 3K				

TIPO 02/S ÷ 13/S / TYPE 02/S ÷ 13/S

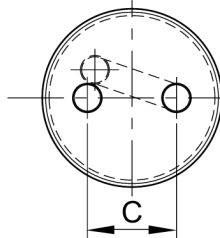
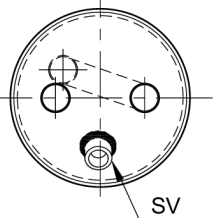
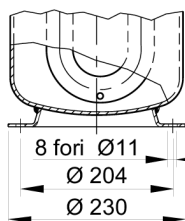
ODS (Cu) ODS (Cu)



A RICHIESTA ON REQUEST	
PED CAT.	SV
Art.4§3 - I	1/4" NPT
II	1/2" NPT



* NOTA / NOTE
PER 12/S E 13/S
FOR 12/S AND 13/S



ESEMPI DI ORDINAZIONE / ORDERS EXAMPLES

Attacco NPT (a richiesta)
Connection NPT (on request)

Attacchi / connections

02/S - 25 - ODS 16 + SV

Pressione max d'esercizio
Working max pressure

Tipo/Type

ETICHETTE / LABELS

Art. 4 § 3

Via M. D'Antonio, 5 I-37045 Legnogo (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		2014/68/EU Art. 4 p. 3
Type	02/S	
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume VtL	
Temperature TS-C		
Max. Permissible pressure PS-bar		
Test pressure PT-bar		

CAT. I

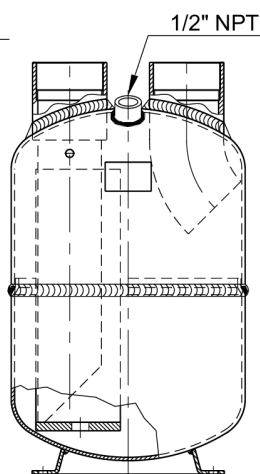
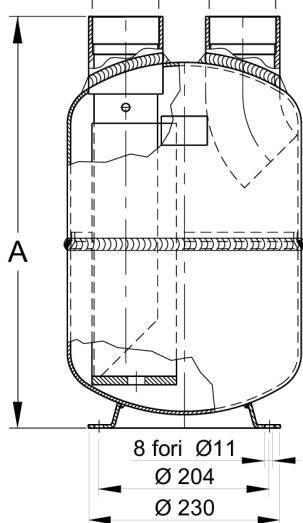
Via M. D'Antonio, 5 I-37045 Legnogo (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type	02/S	
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume VtL	
Temperature TS-C		
Max. Permissible pressure PS-bar		
Test pressure PT-bar		

CAT. II

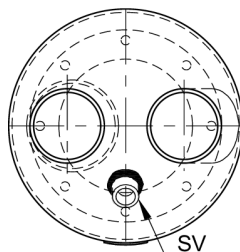
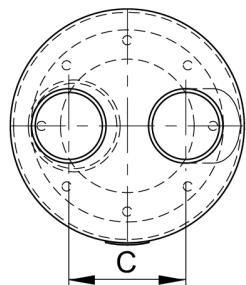
Via M. D'Antonio, 5 I-37045 Legnogo (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type	02/S	
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume VtL	
Temperature TS-C		
Max. Permissible pressure PS-bar		
Test pressure PT-bar		

TIPO 11/S-SP ÷ 13/S-SP / TYPE 11/S-SP ÷ 13/S-SP

ODS (Fe) ODS (Fe)



A RICHIESTA ON REQUEST



ETICHETTE / LABELS

CAT. II

Via M. D'Antonio, 5 I-37045 Legnogo (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type	11/S-SP	
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume VtL	
Temperature TS-C		
Max. Permissible pressure PS-bar		
Test pressure PT-bar		

ESEMPI DI ORDINAZIONE / ORDERS EXAMPLES

Attacco NPT (a richiesta)
Connection NPT (on request)

Attacchi / connections

12/S-SP - 25 - ODS 76 + SV

Pressione max d'esercizio
Working max pressure

Tipo/Type

**** VEDI "CRITERI DI SCELTA" A PAG. 22 /**SEE "CRITERIA FOR SELECTION" ON PAGE 22**

TABELLA A / TABLE A: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 25 bar																
Temperatura TS - C Temperature TS - C				Min.-10 Max.+120			Min.-50 Max.+120			Pressione di collaudo PT Test pressure PT						
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar				25			18			PT-bar: 35.75 (25x1.43)						
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ and other ones with low GWP																

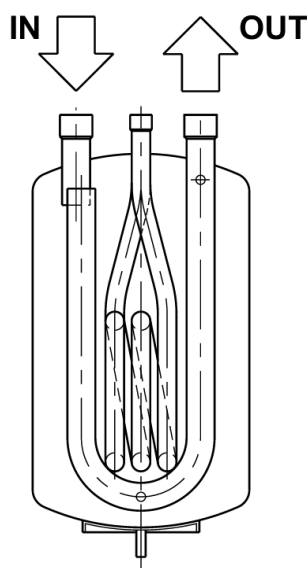
PED C A T.	T T I P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	Ø ODS attacchi / connections								C				VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT
				millimetri / millimeters				pollici / inch				interasse distance between axes						
				Opzioni /Options				Opzioni /Options										
ART. 4§3	01/S	77	245	-	12	-	-	-	1/2"	-	-	-	41	-	-	0.88	M8	1.0
	02/S	100	230	12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.3	M8	1.1
	03/S	100	270	12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.6	M8	1.25
I	04/S	120	280	16	18	22	-	5/8"	3/4"	7/8"	-	43	54	74	-	2.3	M8	1.80
	05/S	130	355	16	18	22	-	5/8"	3/4"	7/8"	-	43	54	74	-	3.4	M8	2.50
	06/S	140	375	18	22	28	-	3/4"	7/8"	1 1/8"	-	54	74	74	-	4.6	M8	3.40
	07/S	160	385	18	22	28	-	3/4"	7/8"	1 1/8"	-	54	74	92	-	5.6	M10	4.15
	08/S	180	430	22	28	35	-	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	-	74	92	105	-	7.8	M10	5.60
II	09/S	220	415	28	35	42	-	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	-	92	105	128	-	11	M10	6.50
	10/S	260	495	35	42	54	-	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	-	105	128	166	-	19	M10	11.5
	11/S	280	550	42	54	-	-	1 5/8"	2 1/8"	-	-	128	166	-	-	24.5	M12	16.5
	11/S-SP	280	550	64	67	76	80	-	2 5/8"	3"	3 1/8"	140	140	140	140	24.5	NOTA NOTE	16.5
	12/S	300	585	54	-	-	-	2 1/8"	-	-	-	166	-	-	-	30		20.5
	12/S-SP	300	585	64	67	76	80	-	2 5/8"	3"	3 1/8"	140	140	140	140	30		20.5
	13/S	300	655	54	-	-	-	2 1/8"	-	-	-	166	-	-	-	35		22.0
13/S-SP	300	655	64	67	76	80	-	2 5/8"	3"	3 1/8"	140	140	140	140	35	22.0		

TABELLA B / TABLE B: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 31 bar - SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A																
Temperatura TS - C Temperature TS - C				Min.-10 Max.+120			Min.-50 Max.+120			Pressione di collaudo PT Test pressure PT						
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar				31			23			PT-bar: 44.33 (31x1.43)						
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ and other ones with low GWP																

PED C A T.	T T I P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	Ø ODS attacchi / connections								C				VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT
				millimetri / millimeters				pollici / inch				interasse distance between axes						
				Opzioni /Options				Opzioni /Options										
ART. 4§3	01/S	77	245	-	12	-	-	-	1/2"	-	-	-	41	-	-	0.88	M8	1.0
	02/S	100	230	12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.3	M8	1.1
	03/S	100	270	12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.6	M8	1.25
I	04/S	120	280	16	18	22	-	5/8"	3/4"	7/8"	-	43	54	74	-	2.3	M8	1.80
	05/S	130	355	16	18	22	-	5/8"	3/4"	7/8"	-	43	54	74	-	3.4	M8	2.50
	06/S	140	375	18	22	28	-	3/4"	7/8"	1 1/8"	-	54	74	74	-	4.6	M8	3.40
	07/S	160	385	18	22	28	-	3/4"	7/8"	1 1/8"	-	54	74	92	-	5.6	M10	4.15
	08/S	180	430	22	28	35	-	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	-	74	92	105	-	7.8	M10	5.60
II	09/S	220	415	28	35	42	-	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	-	92	105	128	-	11	M10	6.50
	10/S	260	495	35	42	54	-	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	-	105	128	166	-	19	M10	11.5
	11/S	280	550	42	54	-	-	1 5/8"	2 1/8"	-	-	128	166	-	-	24.5	M12	16.5
	11/S-SP	280	550	64	67	76	80	-	2 5/8"	3"	3 1/8"	140	140	140	140	24.5	NOTA NOTE	16.5
	12/S	300	585	54	-	-	-	2 1/8"	-	-	-	166	-	-	-	30		20.5
	12/S-SP	300	585	64	67	76	80	-	2 5/8"	3"	3 1/8"	140	140	140	140	30		20.5
	13/S	300	655	54	-	-	-	2 1/8"	-	-	-	166	-	-	-	35		22.0

TABELLA C / TABLE C: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 34 bar - SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A																
Temperatura TS - C Temperature TS - C				Min.-10 Max.+120			Min.-50 Max.+120			Pressione di collaudo PT Test pressure PT						
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar				34			25			PT-bar: 48.62 (34x1.43)						
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ and other ones with low GWP																

PED C A T.	T T I P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	Ø ODS attacchi / connections								C				VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT
				millimetri / millimeters				pollici / inch				interasse distance between axes						
				Opzioni /Options				Opzioni /Options										
ART. 4§3	01/S	77	245	-	12	-	-	-	1/2"	-	-	-	41	-	-	0.88	M8	1.0
	02/S	100	230	12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.3	M8	1.1
	03/S	100	270	12	16	-	-	1/2"	5/8"	-	-	41	43	-	-	1.6	M8	1.25
I	04/S	120	280	16	18	22	-	5/8"	3/4"	7/8"	-	43	54	74	-	2.3	M8	1.80
	05/S	130	355	16	18	22	-	5/8"	3/4"	7/8"	-	43	54	74	-	3.4	M8	2.50
	06/S	140	375	18	22	28	-	3/4"	7/8"	1 1/8"	-	54	74	74	-	4.6	M8	3.40
	07/S	160	385	18	22	28	-	3/4"	7/8"	1 1/8"	-	54	74	92	-	5.6	M10	4.15
	08/S	180	430	22	28	35	-	7/8"	1 1/8"	1 3/8"	-	74	92	105	-	7.8	M10	5.60
II	09/S	220	415	28	35	42	-	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	-	92	105	128	-	11	M10	6.50
	10/S	260	495	35	42	54	-	1 3/8"	1 5/8"	2 1/8"	-	105	128	166	-	19	M10	11.5
	11/S	280	550	42	54	-	-	1 5/8"	2 1/8"	-	-	128	166	-	-	24.5	M12	16.5
	11/S-SP	280	550	64	67	76	80	-	2 5/8"	3"	3 1/8"	140	140	140	140	24.5	NOTA	16.5
	12/S	300	585	54	-	-	-	2 1/8"	-	-	-	166	-	-	-	30	20.5	



UTILIZZO :

Il separatore di liquido con scambiatore posto sulla aspirazione ha la funzione di contenere l'eccesso di refrigerante non evaporato e di prevenirne il ritorno allo stato liquido al compressore evitandone la rottura.

RACCOMANDAZIONI DI UTILIZZO

per impianti frigoriferi :

- * funzionanti con basso surriscaldamento al compressore: come i raffreddatori di liquido, le vetrine a basse temperature, la refrigerazione di veicoli industriali, container, ecc.
- * funzionanti a ciclo reversibile: sbrinamento gas caldo / pompa di calore;
- * con variazioni sensibili di temperatura ambientale e/o funzionamento intermittente; con sezioni Cond./Evap. separate e distanziate;

CARATTERISTICHE :

- * uscita assicurata del fluido frigorifero in fase vapore dal separatore (out);
- * separazione assicurata della parte in fase vapore dalla parte in fase liquido nel fluido frigorifero;
- * ritorno assicurato dell'olio al compressore (rispettando i criteri di scelta e le raccomandazioni);
- * ugualizzazione delle pressioni all'entrata ed all'uscita del separatore, all'arresto del compressore;
- * miglioramento nel funzionamento della valvola di scarico alimentata dal fluido liquido sotto-raffreddato; rendimento globale dell'evaporatore aumentato;
- * riduzione della condensazione nei condotti d'aspirazione;
- * attacchi a brasare in Cu (eliminazione del problema di ossidazione rispetto agli attacchi in Fe);
- * adatti per refrigeranti:

Refrigerants: HCFC-HFC ,CO₂
and other ones to low GWP

EMPLOY:

The heat exchanger - suction accumulator placed on the suction has the purpose of containing the not evaporated refrigerant excess, and of preventing its return to the liquid state towards the compressor, thus avoiding the breakage.

SUGGESTIONS OF USE for refrigerating equipments :

- * operating with low superheat to the compressor such as: the liquid coolers, the low temperature show windows, the refrigeration of industrial vehicles (lorries), containers, etc.
- * operating with reversible cycle: warm gas defrosting / heat pump;
- * with considerable variations of the ambient temperature and/ or intermittent working;
- * having the Condenser / Evaporator sections separated and spaced;

FEATURES :

- * assured exit of the refrigerant fluid in the steam state from the suction accumulator (out);
- * assured separation of the steam state component from the liquid state component in the refrigerant fluid;
- * assured return of the oil to the compressor (by respecting the selection criteria and the suggestions);
- * equality of the inlet and outlet pressures of the suction accumulator, when the compressor stops;
- * functioning improvement of the exhaust valve fed by the super-cooled liquid;
- * increased global efficiency of the evaporator;
- * reduction of the condensation in the suction pipes;
- * braze connections in Cu = copper (elimination of the oxidation problem compared with the Fe = steel connections);
- * suitable for refrigerants:

Refrigerants: HCFC-HFC ,CO₂
and other ones to low GWP

CRITERI DI SCELTA, raccomandazioni :

- * il separatore di liquido non deve MAI essere scelto in base al diametro della tubazione, ma tenendo presente che:
- * la capacità di refrigerante selezionata deve essere almeno compresa tra il 50% ed il 70% di quella totale dell'impianto;

Esempio:

Capacità totale impianto ltr. 10:

- capacità separatore minimo ltr. 5 per servizio statico (pompe di calore, Chiller...)
- capacità separatore minimo ltr. 7 per servizio dinamico (Tram, treni, camion ...)

- * per selezionare il separatore con scambiatore è bene consultare la TABELLA DI SCELTA, nella stesura della quale si è tenuto conto che il campo di utilizzo delle capacità deve essere compreso tra due limiti fondamentali:

- ◆ limite capacità massima, in funzione delle perdite di carico accettabili e del rumore;
- ◆ limite capacità minima, in funzione della minima velocità in grado di assicurare il trascinarsi dell'olio verso il compressore;

Tra le altre considerazioni di cui si è tenuto conto nella compilazione della suddetta tabella meritano di essere citate le seguenti:

- ◆ con i diametri più piccoli si ha maggior turbolenza e quindi maggior garanzia di trascinarsi dell'olio, a fronte di più elevate perdite di carico;
- ◆ con i diametri più grandi la velocità in periferia è solitamente minore di quanto lo sia al centro: di conseguenza le velocità di passaggio saranno superiori rispetto a quelle che si riscontrano nei diametri più piccoli, assicurando il trascinarsi dell'olio in periferia;
- ◆ parte dei dati ricavati hanno tenuto conto di quanto sopra esposto e di quanto riportato nella tabella n°11, capitolo 3, dell' << ASHRAE HANDBOOK 1990 >>;

- * si deve installare il separatore con scambiatore il più vicino possibile al compressore ed alla stessa altezza;

- * Le capacità massime raccomandate in tabella tengono conto di una perdita di carico nel separatore che, nelle applicazioni standard, assume generalmente un valore di 0,5 C;

- * Per applicazioni dove è prevista l'inversione di ciclo o in special modo su macchine che utilizzano R134a per una migliore selezione consigliamo di contattare il nostro ufficio tecnico.

FUNZIONAMENTO :

- * IN = ingresso gas nel separatore
- * OUT = uscita gas verso il compressore

CRITERIA FOR SELECTION, suggestions :

- * NEVER choose the suction accumulator on the base of the pipe diameter, but bear in mind that:

- * the selected capacity of the refrigerant liquid has to be at least within 50% and 70% of the equipment total amount; Example:

Total capacity of the plant ltr. 10:

- Minimum suction accumulator capacity ltr. 5 for static working (heat pumps, Chiller...)
- Minimum suction accumulator capacity ltr. 7 for dynamic working (trams, trains, trucks ...)

- * to select the heat exchanger - suction accumulator it is useful consulting the SELECTION TABLE, for the drawing up of which it has been considered that the usable range of the capacities has to be included within two basic limits:

- ◆ maximum capacity extent, in function of the acceptable flow resistances and of the noise;
 - ◆ minimum capacity extent, in function of the minimum speed capable of assuring the oil dragging towards the compressor;
- Among the remarks taken into consideration for the drawing up the a.m. table, the following ones deserve to be mentioned:

- ◆ the lower diameters involve higher turbulence and therefore higher warranty of oil dragging, against higher flow resistances;

- ◆ with bigger diameters the peripheral speed is lower than the central one: as a consequence the flow speeds will be higher compared to the ones measured in the lower diameters, thus assuring the oil dragging to the peripheral;

- ◆ some of the obtained data keep count of what shown above and also of what mentioned on the table No. 11, item 3 of << ASHRAE HANDBOOK 1990 >>;

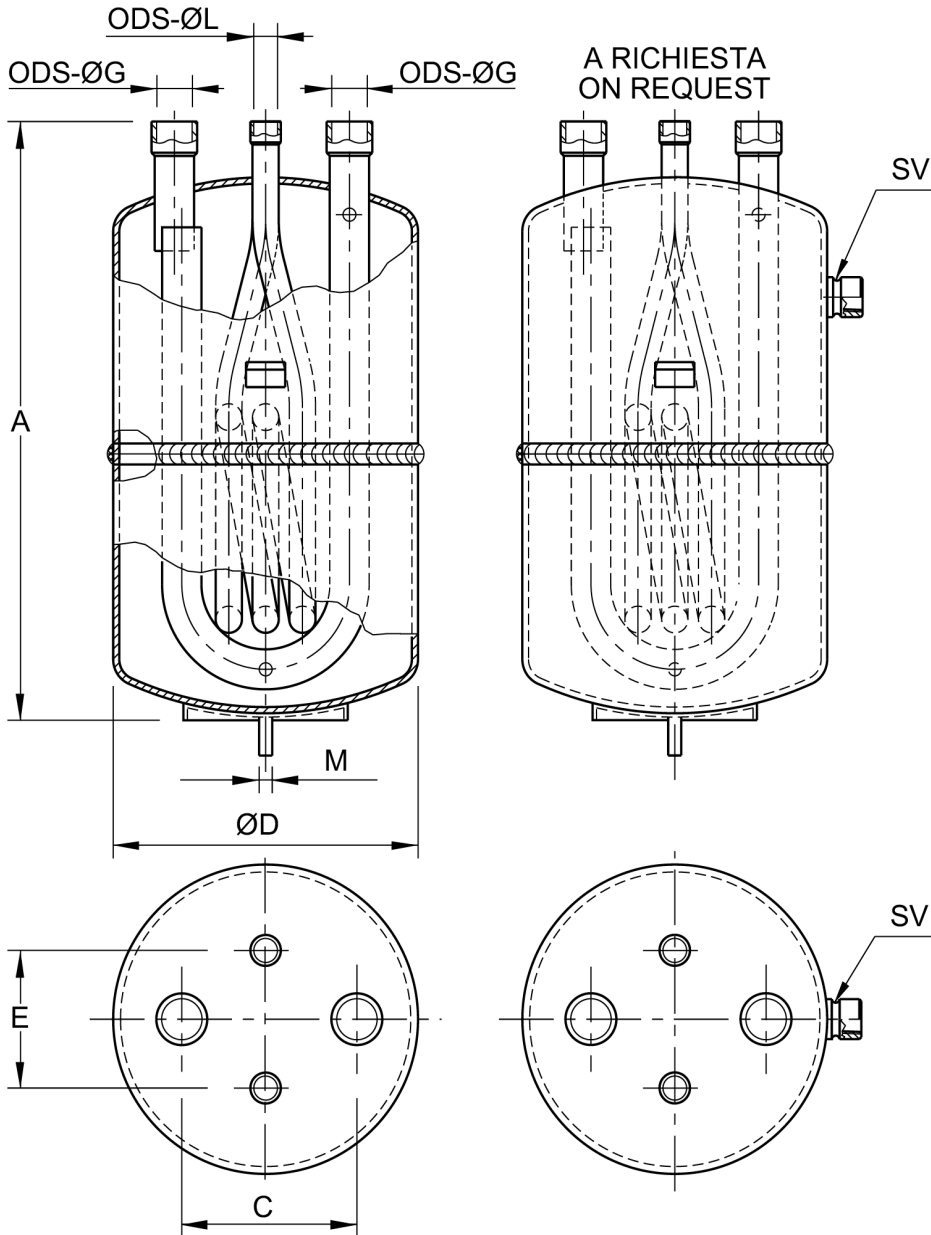
- * the heat exchanger - suction accumulator must be installed the nearest possible to the compressor and at the same height;

- * The maximum recommended capacities listed in the table take into account a pressure loss in the separator that in the standard applications is generally around 0.5 C;

- * For a better selection in case of applications where the cycle inversion is foreseen or especially for machines using R134a, we recommend you to get in touch with our technical staff.

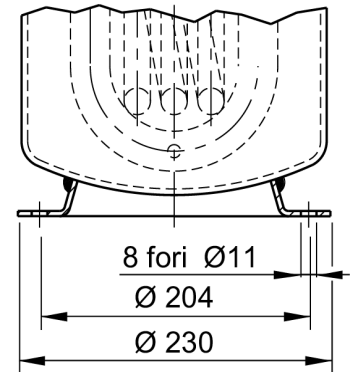
OPERATING :

- * IN = Gas inlet into the separator
- * OUT = Gas outlet towards the compressor



A RICHIESTA ON REQUEST	
PED CAT.	SV
Art.4§3 - I	1/4" NPT
II	1/2" NPT

* NOTA / NOTE
PER 12/S-S E 13/S-S
FOR 12/S-S AND 13/S-S



ETICHETTE / LABELS

Art. 4 § 3

Via M. D'Antonio, 5 30149/68/UE	
FRIGOMEC SOLUTIONS FOR HVAC SYSTEMS	
1-37045 Legnago (VR) Art. 4	
www.frigomec.com MADE IN ITALY pag. 3	
Type	
S/N	0000000000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume Vt.
Temperature TS-C	
Max. Permissible pressure PS-bar	
Test pressure PT-bar	

CAT. I

Via M. D'Antonio, 5	
FRIGOMEC SOLUTIONS FOR HVAC SYSTEMS	
1-37045 Legnago (VR) CE	
www.frigomec.com MADE IN ITALY	
Type	
S/N	0000000000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume Vt.
Temperature TS-C	
Max. Permissible pressure PS-bar	
Test pressure PT-bar	

CAT. II

Via M. D'Antonio, 5	
FRIGOMEC SOLUTIONS FOR HVAC SYSTEMS	
1-37045 Legnago (VR) CE	
www.frigomec.com MADE IN ITALY 0036	
Type	
S/N	0000000000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume Vt.
Temperature TS-C	
Max. Permissible pressure PS-bar	
Test pressure PT-bar	

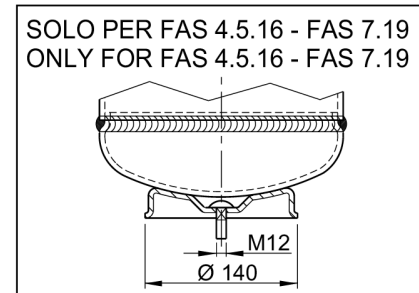
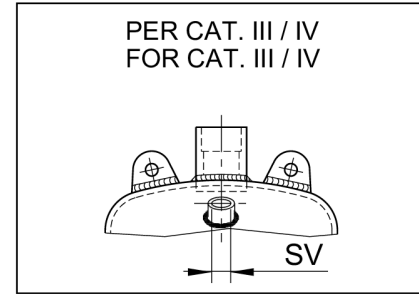
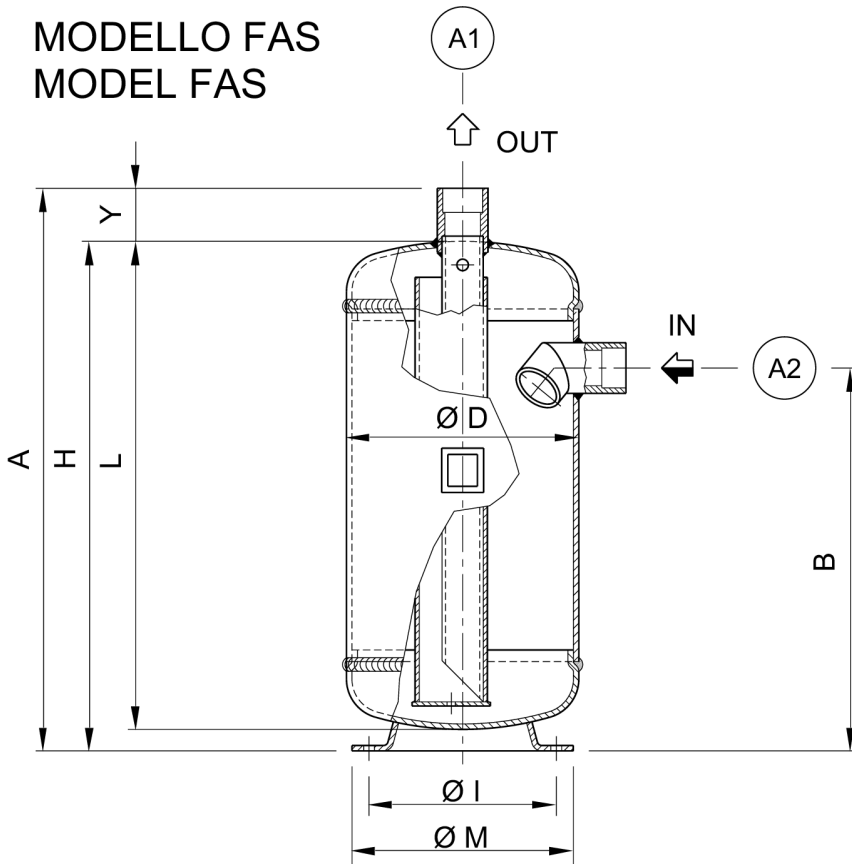
ESEMPI DI ORDINAZIONE / ORDERS EXAMPLES	
Attacco NPT (a richiesta)	Connection NPT (on request)
Attacchi / connections	
04/S - S - 25 - ODS 16/10 + SV	Pressione max d'esercizio Working max pressure

** VEDI "CRITERI DI SCELTA" A PAG. 30 /**SEE "CRITERIA FOR SELECTION" ON PAGE 30

TT IY P P O E	ØD DIAMETRO DIAMETER	A ALTEZZA HEIGHT	Ø ODS attacchi / connections				C		VOLUME** LITRI LITRES	M VITE SCREW	PESO Kg WEIGHT	PS MAX bar		
			millimetri / milli- meters		pollici / inch		interassi distance between axes					25	31	34
			ØG	ØL	ØG	ØL	C	E				PED Cat.	PED Cat.	PED Cat.
03/S-S	100	274	12	10	1/2"	3/8"	41	41	16	M8	1.25	ART.4§3	ART.4§3	
04/S-S	120	280	12	10	1/2"	3/8"	41	41	2.3	M8	2.40	I	I	I
04/S-S	120	280	16	10	5/8"	3/8"	43	43	2.3	M8	2.40			
04/S-S	120	280	16	12	5/8"	1/2"	43	41	2.3	M8	2.40			
05/S-S	120	280	18	10	3/4"	3/8"	54	54	2.3	M8	2.50			
05/S-S	120	280	18	12	3/4"	1/2"	54	74	2.3	M8	2.50			
06/S-S	140	375	22	12	7/8"	1/2"	74	74	4.6	M8	4.30			
06/S-S	140	375	22	16	7/8"	5/8"	74	82	4.6	M8	4.30			
07/S-S	160	385	28	16	1"1/8"	5/8"	92	92	5.6	M10	5.00			
07/S-S	160	385	28	18	1"1/8"	3/4"	92	92	5.6	M10	5.00			
08/S-S	180	430	35	16	1"3/8"	5/8"	105	105	7.8	M10	6.50			
08/S-S	180	430	35	22	1"3/8"	7/8"	105	105	7.8	M10	6.50			
09/S-S	220	415	42	18	1"5/8"	3/4"	128	128	11	M10	7.60	II	II	II
09/S-S	220	415	42	22	1"5/8"	7/8"	128	128	11	M10	7.60			
09/S-S	220	415	42	28	1"5/8"	1"1/8"	128	166	11	M10	7.60			
10/S-S	260	495	54	22	2"1/8"	7/8"	166	128	19	M10	13.20			
10/S-S	260	495	54	28	2"1/8"	1"1/8"	166	166	19	M10	13.20			
11/S-S	280	550	54	22	2"1/8"	7/8"	166	128	24.5	M12	22.00			
11/S-S	280	550	54	35	2"1/8"	1"3/8"	166	128	24.5	M12	22.00			
12/S-S	300	586	54	35	2"1/8"	1"3/8"	166	128	30	NOTA	26.00		/	/
13/S-S	300	656	54	35	2"1/8"	1"3/8"	166	128	35	NOTE	28.00	/	/	/

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	25	18	PT-bar: 35.75 (25x1.43)
	31	23	PT-bar: 44.33 (31x1.43) SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A
	34	25	PT-bar: 48.62 (34x1.43) SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ and other ones with low GWP			

MODELLO FAS
MODEL FAS



ETICHETTE / LABELS

CAT. I

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type		
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume Vt:	
Temperature	TS - C	
Max. Permissible pressure	PS - bar:	
Test pressure	PT - bar:	

CAT. II

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type		
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume Vt:	
Temperature	TS - C	
Max. Permissible pressure	PS - bar:	
Test pressure	PT - bar:	

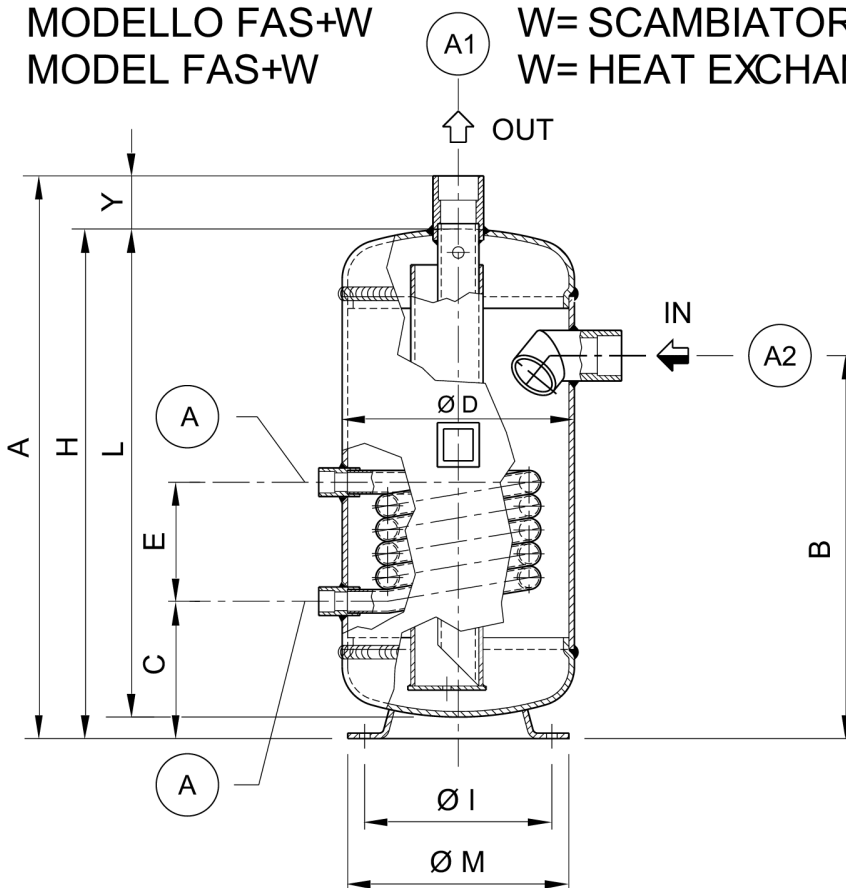
TARGHETTA / NAME PLATE

CAT. III - IV

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY		CE
Type		
S/N	0000000000	
Manufacture year		
Fluids Group	Excluded	
Category	Volume Vt:	
Temperature	TS - C	
Max. Permissible pressure	PS - bar:	
Test pressure	PT - bar:	
Group Fluids/Fluids Group/ Groupe fluides	Escluso/ Excluded/ Exclu	
Category/Category/Categorie		

MODELLO FAS+W
MODEL FAS+W

W= SCAMBIATORE
W= HEAT EXCHANGER

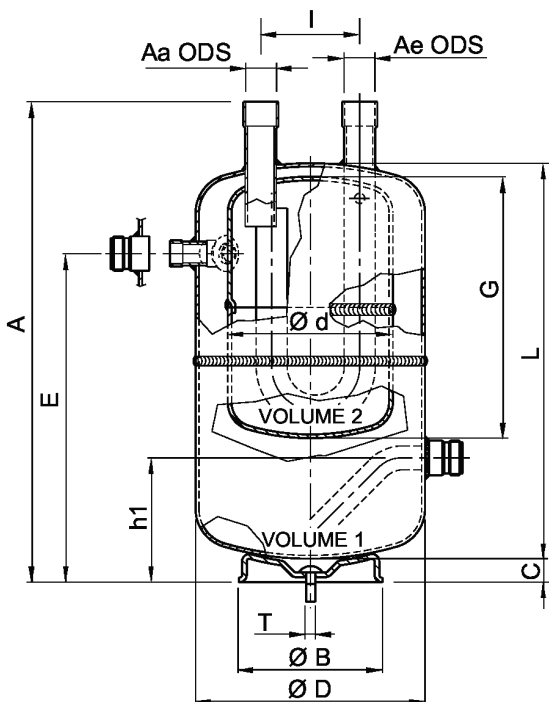


TIPO TYPE MODELLO	VOLUME (Liter)	CONNESSIONI/ CONNECTIONS									DIMENSIONI (mm) (±3%) / DIMENSIONS											PS MAX bar										
		A1/A2							A ODS	SV	D	L	A max	B max	C	~E	H	I	M	Y	25	31	34									
		I	II	III	IV	V	VI	VII													PED Cat.	PED Cat.	PED Cat.									
FAS 4.5.16	4.5	ODS	ODS	/	/	/	/	/	/	1/4"	A richiesta / on request	159	280	337	209	/	/	302	/	/	35	I	I	I								
FAS 7.19	7	22	28	ODS 35	/	/	/	/	/	NPT		193.7	300	362	212	/	/	322	/	/	35-40											
FAS 12.21(+W)	12					/	/	/		1/2" NPT		219.1	382	437	282	140	80	397	204	230	35-40	II	II	II								
FAS 15.21(+W)	15	ODS 22	ODS 28	ODS 35	ODS 42	/	/	/					475	530	375			490	204	230	35-40											
FAS 20.21(+W)	20					/	/	/					630	685	530			645	204	230	35-40											
FAS 25.21(+W)	25												790	855	690			805	204	230	35-50											
FAS 25.27(+W)		ODS 22	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	/	/					273	502	570			380	140	520	220				260	35-50						
FAS 30.21(+W)	30												100	219.1	910			975	810	140	100				925	204	230	35-50	III	III	III	
FAS 30.27(+W)		ODS 22	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	/									273	594						682	472	612	220				260
FAS 35.21(+W)	35	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	/	/	/							219.1			1062	1130						962	1077	204	230				35-50
FAS 35.27(+W)		ODS 22	ODS 28	ODS 35	ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	/						273			686	774						564	704	220	260				35-70
FAS 45.27(+W)	45	ODS 35	ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	ODS 76	/			1/2" NPT				273			870	958						742	140	130	888				220
FAS 45.32(+W)		323.9	646	746	511	165	676	280	320	40-70																						
FAS 60.27(+W)	60					/	/			273		1147				1238	1019	140	1165			220	260	40-73								
FAS 60.32(+W)		ODS 42	ODS 54	ODS 64	ODS 67	ODS 76	ODS 80	/		323.9		846				949	711	165	876			280	320	40-73								
FAS 60.35(+W)										355.6		718				804	541	180	731			355	410	40-73								
FAS 80.27(+W)	80									273		1515				1606	1387	140	1533			220	260	50-73								
FAS 80.32(+W)		ODS 54	ODS 64	ODS 67	ODS 76	ODS 80	ODS 88.9	/		323.9		1113	1216	978		165	1143	280	320	50-73												
FAS 80.35(+W)										355.6		940	1026	763		180	953	355	410	50-73												
FAS 100.32(+W)	100									1"		323.9	1380	1483		1245	165	130	1410	280	320	50-73	IV	IV	IV							
FAS 100.35(+W)		355.6	1162	1248	985	180	1175	355	410				50-73																			
FAS 125.40(+W)	125	ODS 64	ODS 67	ODS 76	ODS 80	ODS 88.9	OD 114.3	OD 139.7	ODS 35		1"		406.4	1115	1205	932	200		160	1132	355	410				70-73	IV	IV	IV			
FAS 150.40(+W)	150										1327		1417	1144						1344	355	410				70-73						

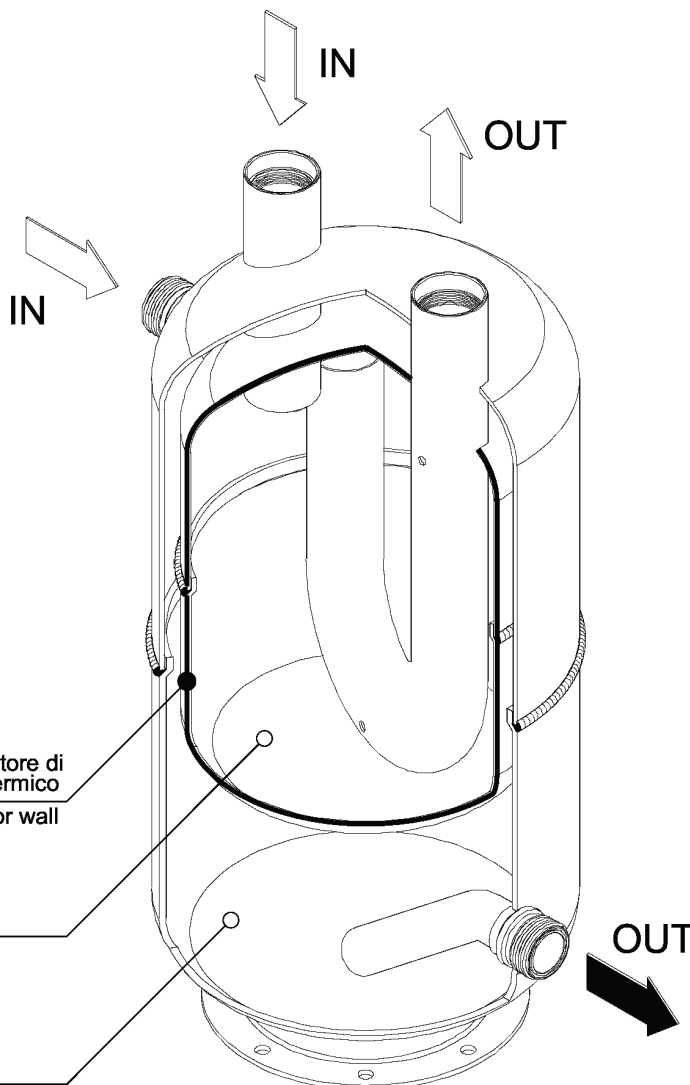
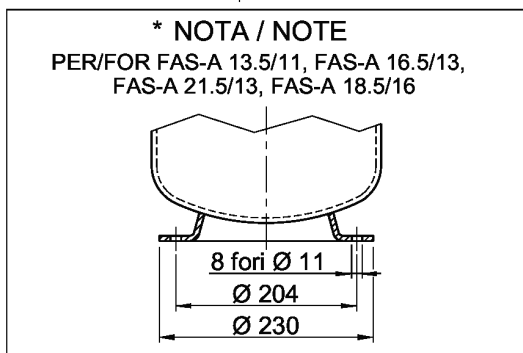
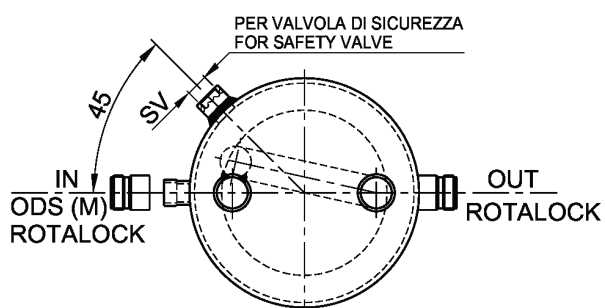
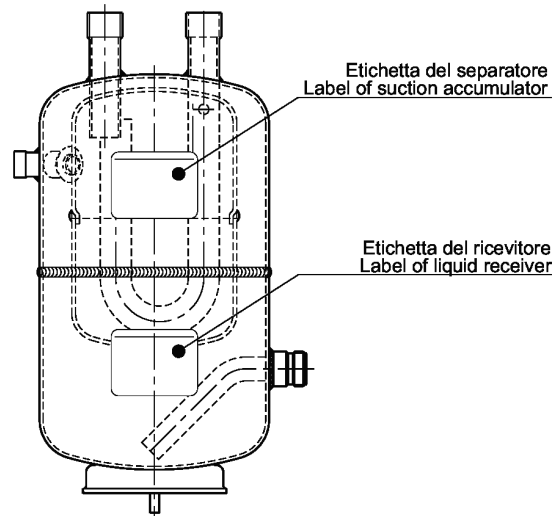
DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. -50 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	25	18	PT-bar: 35.75 (25x1.43)
	31	23	PT-bar: 44.33 (31x1.43) SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A
	34	25	PT-bar: 48.62 (34x1.43) SERIE PER R410A / SERIES FOR R410A

Refrigerants: HCFC-HFC ,CO₂,NH₃ and other ones with low GWP



MODELLO FAS - A / MODEL FAS - A



Superficie della parete del separatore di liquido con funzione di scambio termico

Surface of the suction accumulator wall with thermal exchanger function

VOLUME 2
Separatore di liquido

VOLUME 2
Suction accumulator

VOLUME 1
Ricevitore di liquido

VOLUME 1
Liquid receiver

TABELLA A / TABLE A: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 28/20 bar							
Temperatura TS - C Temperature TS - C		Min.-10 Max.+120		Min.-50 Max.+120		Pressione di collaudo PT PT-bar: 40.04 (28x1.43) Test pressure PT PT-bar: 40.04 (28x1.43)	
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar		28	20	21	15	Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ and other ones with low GWP	
		Volume 1	Volume 2	Volume 1	Volume 2		

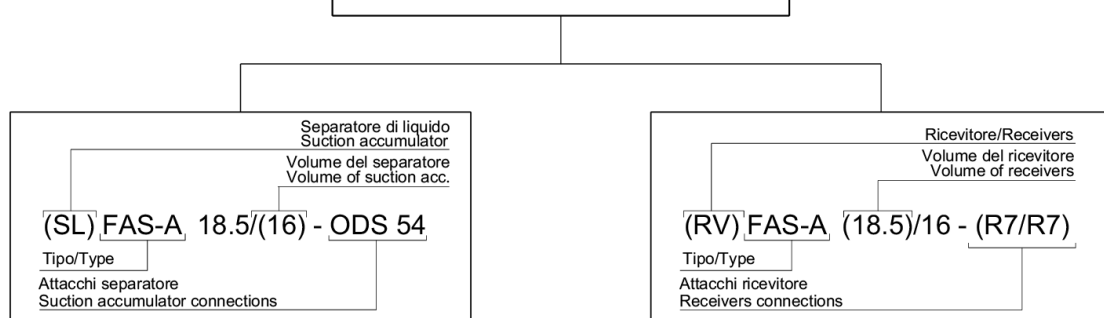
CATEGORIA CATEGORY	TIPO TYPE MODELLO	CONNESSIONI / CONNECTIONS						DIMENSIONI (mm) (±3%) / DIMENSIONS												
		Aa / Ae ODS*		IN		OUT	SV	VOL. 1	ØD	L	VOL. 2	Ød	G	A	C	E	I	h1	ØB	T
		1	2	ODS (M)	ROTALOCK	ROTALOCK	NPT	(Liter)			(Liter)									
Art.4§3	FAS-A 1.75/1.6	12 (Cu)	/	10	/	1"	/	1.75	130	304	1.6	100	244	343	9	254	43	55	80	M8
I	FAS-A 3.95/1.6	16 (Cu)	/	12	/	1"	1/4"	3.95	160	332	2.8	130	255	374	12	279	65	100	M10	
	FAS-A 4.7/2.8	16 (Cu)	/	12	/	1"	1/4"	4.7	200	300	5.6	160	332	464	14	339	74			85
	FAS-A 7/5.6	18 (Cu)	/	16	/	1"	1/4"	7	220	410	5.6	160	332	464	14	339	74			85
	FAS-A 7/5.6	22 (Cu)	/	18	/	1"-1/4	1/2"	7	220	410	5.6	160	332	464	14	339	74			85
II	FAS-A 11/7.6	22 (Cu)	28 (Cu)	18	/	1"-1/4	1/2"	11	260	430	7.6	200	300	492	22	357	92	102	140	M12
	FAS-A 13.5/11	28 (Cu)	/	/	1"-1/4	1"-1/4	1/2"	13.5	280	475	11	220	350	531	16	394	105	113	NOTA/ NOTE*	NOTA/ NOTE*
	FAS-A 16.5/13	35 (Cu)	/	/	1"-3/4	1"-3/4	1/2"	16.5	300	520	13	220	410	576	16	431	105	123		
	FAS-A 21.5/13	42 (Cu)	/	/	1"-3/4	1"-3/4	1/2"	21.5	300	590	13	220	410	666	16	494	128	127		
FAS-A 18.5/16	54 (Fe)	/	/	1"-3/4	1"-3/4	1/2"	18.5	300	590	16	260	370	666	16	494	166	127			

TABELLA B / TABLE B: DATI TECNICI, TECHNICAL DATA - SERIE: PS = 33/25 bar							
Temperatura TS - C Temperature TS - C		Min.-10 Max.+120		Min.-50 Max.+120		Pressione di collaudo PT PT-bar: 47.19 (33x1.43) Test pressure PT PT-bar: 47.19 (33x1.43)	
Pressione max. consentita PS -bar Max permissible pressure PS -bar		33	25	24	18	Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ and other ones with low GWP	
		Volume 1	Volume 2	Volume 1	Volume 2		

CATEGORIA CATEGORY	TIPO TYPE MODELLO	CONNESSIONI / CONNECTIONS						DIMENSIONI (mm) (±3%) / DIMENSIONS												
		Aa / Ae ODS*		IN		OUT	SV	VOL. 1	ØD	L	VOL. 2	Ød	G	A	C	E	I	h1	ØB	T
		1	2	ODS (M)	ROTALOCK	ROTALOCK	NPT	(Liter)			(Liter)									
I	FAS-A 1.75/1.6	12 (Cu)	/	10	/	1"	/	1.75	130	304	1.6	100	244	343	9	254	43	55	80	M8
	FAS-A 3.95/1.6	16 (Cu)	/	12	/	1"	1/4"	3.95	160	332	2.8	130	255	374	12	279	65	100	M10	
	FAS-A 4.7/2.8	16 (Cu)	/	12	/	1"	1/4"	4.7	200	300	5.6	160	332	464	14	339	74			85
FAS-A 7/5.6	18 (Cu)	/	16	/	1"	1/4"	7	220	410	5.6	160	332	464	14	339	74	85			
II	FAS-A 7/5.6	22 (Cu)	/	18	/	1"-1/4	1/2"	7	220	410	5.6	160	332	464	14	339	74	85	140	M12
	FAS-A 11/7.6	22 (Cu)	28 (Cu)	18	/	1"-1/4	1/2"	11	260	430	7.6	200	300	492	22	357	92	102		
	FAS-A 13.5/11	28 (Cu)	/	/	1"-1/4	1"-1/4	1/2"	13.5	280	475	11	220	350	531	16	394	105	113		
	FAS-A 16.5/13	35 (Cu)	/	/	1"-3/4	1"-3/4	1/2"	16.5	300	520	13	220	410	576	16	431	105	123		
	FAS-A 21.5/13	42 (Cu)	/	/	1"-3/4	1"-3/4	1/2"	21.5	300	590	13	220	410	666	16	494	128	127		
FAS-A 18.5/16	54 (Fe)	/	/	1"-3/4	1"-3/4	1/2"	18.5	300	590	16	260	370	666	16	494	166	127			

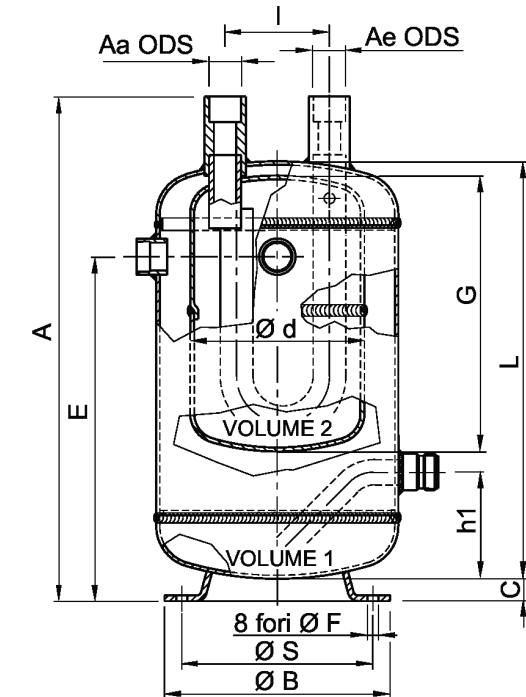
ESEMPI DI ORDINAZIONE / ORDERS EXAMPLES

FAS-A 18.5/16 - ODS 54

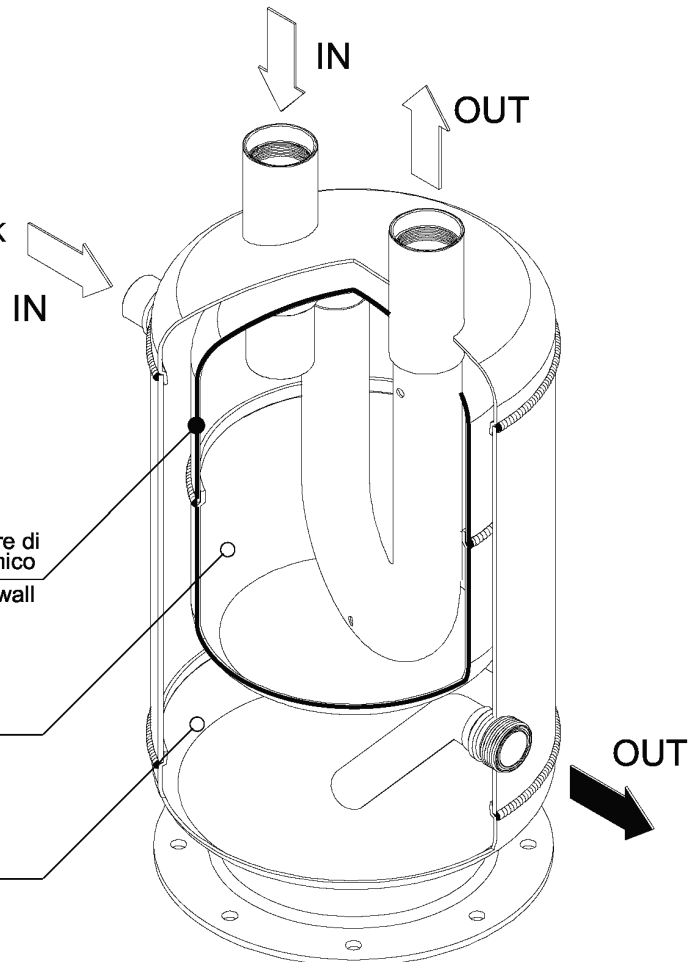
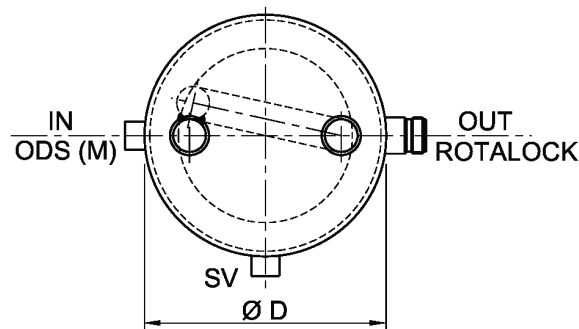
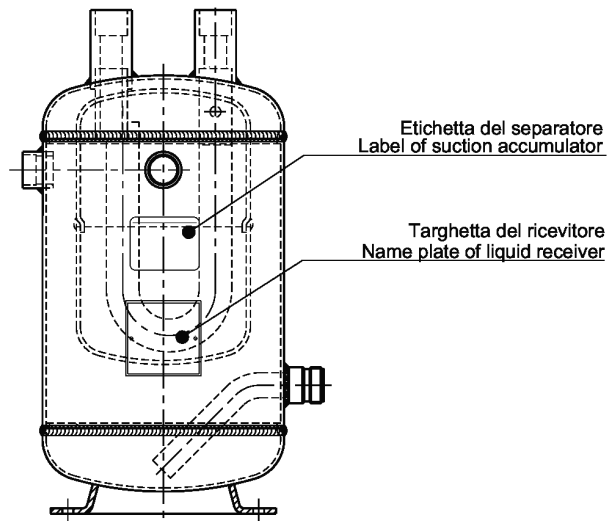


Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY 0036	
Type:	(SL) FAS-A 18.5/(16) - ODS 54
Manufacture- Nr.	/ / / / / / / /
Manufacture year	
Fluids Group	2 / Excluded /
Category	II / Volume V:L 16
Temperature	TS- C -10 120 -50 120
Max.Permissible pressure	PS-bar: 25 18
Test pressure	PT-bar: 47.19

Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com MADE IN ITALY 0036	
Type:	(RV) FAS-A (18.5)/16 - (R7/R7)
Manufacture- Nr.	
Manufacture year	
Fluids Group	2 / Excluded /
Category	II / Volume V:L 18.5
Temperature	TS- C -10 120 -50 120
Max.Permissible pressure	PS-bar: 33 24
Test pressure	PT-bar: 47.19



MODELLO FAS - A / MODEL FAS - A



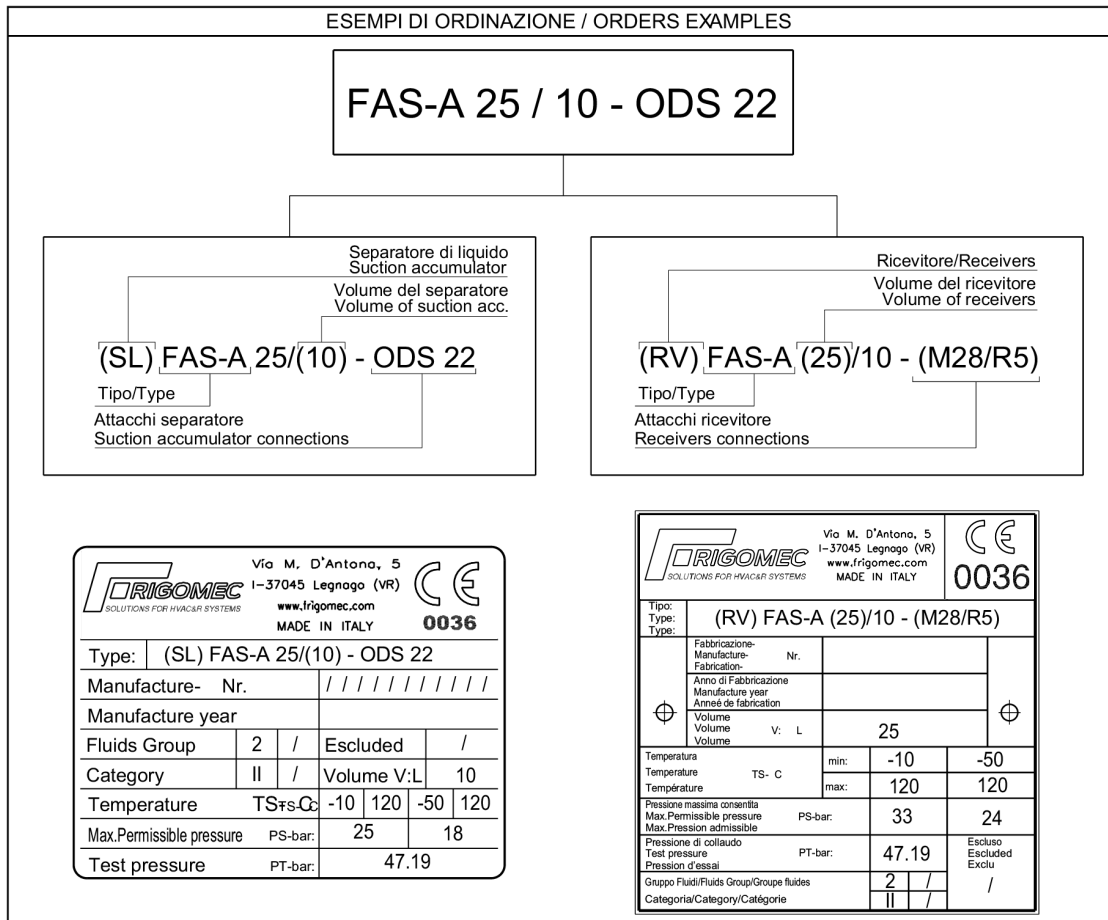
Superficie della parete del separatore di liquido con funzione di scambio termico
Surface of the suction accumulator wall with thermal exchanger function

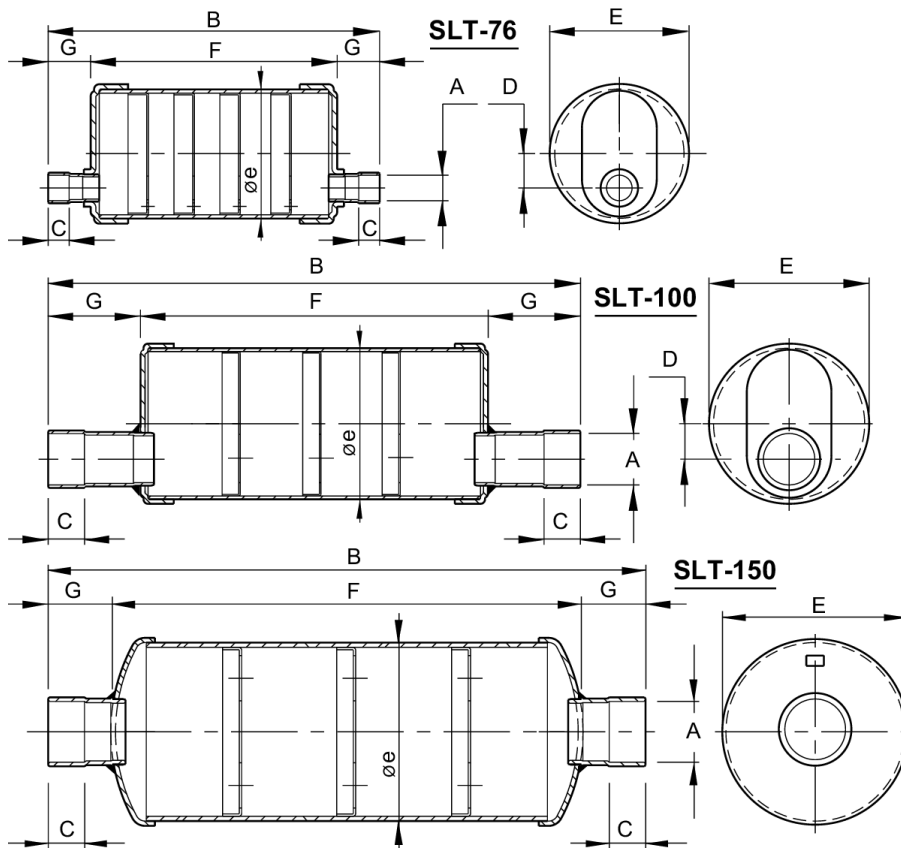
VOLUME 2
Separatore di liquido
VOLUME 2
Suction accumulator

VOLUME 1
Ricevitore di liquido
VOLUME 1
Liquid receiver

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA					
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120		Min-50 Max. +120		Pressione di collaudo PT -bar: 47.19 (33x1.43) Test pressure PT -bar: 47.19 (33x1.43)
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	33	25	24	18	Refrigerants: HCFC-HFC, CO ₂ and other ones with low GWP
	Volume 1	Volume 2	Volume 1	Volume 2	

CATEGORIA CATEGORY	TIPO TYPE MODELLO	CONNESSIONI / CONNECTIONS					DIMENSIONI (mm) (±3%) / DIMENSIONS																
		Aa / Ae ODS			IN ODS (M) Max	OUT ROTALOCK	SV NPT	VOL. 1 (Liter)	Ø D	L	VOL. 2 (Liter)	Ø d	G	A max	C	E	h1	I			Ø B	Ø S	Ø F
		1	2	3														1	2	3			
II Gr.2	FAS-A 9 / 5 FAS-A 18 / 5	22	28	/	22	1"	1/2"	9	219.1	475	5	180	259	520	15	370	120	74	92	/	230	204	11
	FAS-A 10 / 5.6 FAS-A 20 / 5.6	22	28	/	22	1"	1/2"	10	219.1	520	5.6	160	332	565	15	415	120	74	92	/			
	FAS-A 12 / 7 FAS-A 23 / 7	22	28	/	22	1"	1/2"	12	219.1	630	7	160	411	675	15	525	120	74	92	/			
	FAS-A 12 / 8 FAS-A 20 / 8	22	28	35	22	1"	1/2"	12	219.1	630	8	180	375	675	15	525	120	74	92	105			
	FAS-A 25 / 10	22	28	35	28	1"-1/4	1/2"	25	273	690	10	200	380	740	20	575	135	74	92	105			
III Gr.1	FAS-A 18 / 11 FAS-A 30 / 11	28	35	42	35	1"-3/4	1/2"	18	273	590	11	220	350	650	20	475	135	92	105	128	260	220	13
	FAS-A 25 / 12 FAS-A 30 / 12	35	42	54	42	1"-3/4	1/2"	25	323.9	550	12	260	280	620	30	420	160	105	128	166	320	280	13
	FAS-A 22 / 13 FAS-A 30 / 13	28	35	42	42	1"-3/4	1/2"	22	273	700	13	220	410	760	20	585	135	92	105	128	260	220	13
	FAS-A 30 / 19 FAS-A 38 / 19	35	42	54	42	1"-3/4	1/2"	30	323.9	730	19	260	430	800	30	600	160	105	128	166	320	280	13
	FAS-A 40 / 25	42	54	/	54	2"-1/4	1/2"	40	355.6	800	25	280	475	855	15	625	190	128	166	/	400	355	16
IV Gr.1	FAS-A 50 / 30 FAS-A 60 / 30	54	64	/	64	2"-1/4	1/2"	50	355.6	950	30	300	519	1015	15	775	190	166	140	/	400	355	16
	FAS-A 60 / 35	54	64	/	64	2"-1/4	1/2"	60	406.4	830	35	300	589	960	20	710	200	166	140	/			
	FAS-A 50 / 30 FAS-A 60 / 30	67	/	/	64	2"-1/4	1/2"	50	355.6	950	30	300	519	1015	15	775	190	140	/	/			
	FAS-A 60 / 30 FAS-A 60 / 35	67	/	/	64	2"-1/4	1/2"	60	406.4	830	30	300	519	900	20	650	200	140	/	/			
	FAS-A 60 / 35	67	/	/	67	2"-1/4	1/2"	60	406.4	890	35	300	589	960	20	710	200	140	/	/			





ETICHETTE / LABELS

Art. 4 § 3

Via M. D'Antona, 5
I-37045 Legnago (VR)
www.frigomec.com
MADE IN ITALY
2014/68/UE
Art. 4
Pag. 3

Type	
S/N	0000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume VL
Temperature TS-C	
Max. Permissible pressure PS-bar	
Test pressure PT-bar	

CAT. I

Via M. D'Antona, 5
I-37045 Legnago (VR)
www.frigomec.com
MADE IN ITALY

Type	
S/N	0000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume VL
Temperature TS-C	
Max. Permissible pressure PS-bar	
Test pressure PT-bar	

CAT. II

Via M. D'Antona, 5
I-37045 Legnago (VR)
www.frigomec.com
MADE IN ITALY
0036

Type	
S/N	0000000000
Manufacture year	
Fluids Group	Excluded
Category	Volume VL
Temperature TS-C	
Max. Permissible pressure PS-bar	
Test pressure PT-bar	

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA

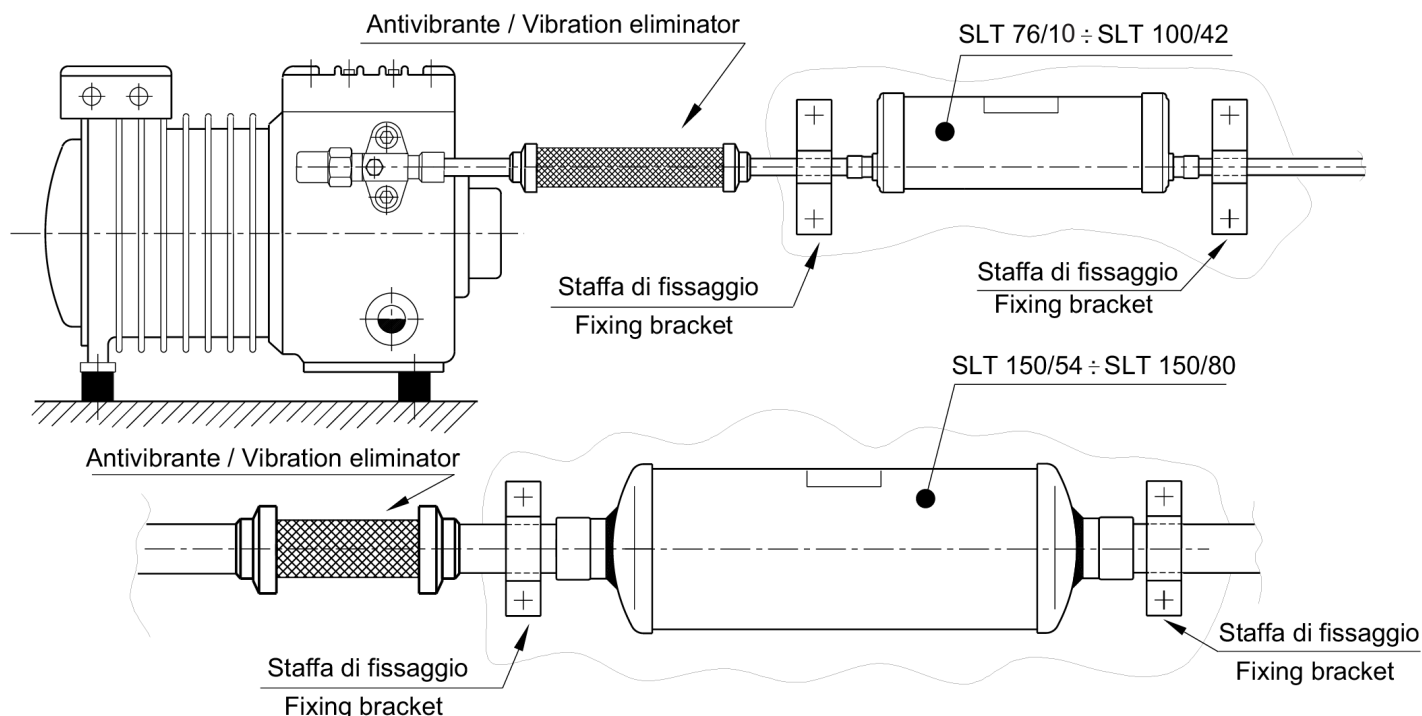
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +140	Min. -50 Max. +140	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	31	23	PT-bar: 44.33 (31x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
	45	33	PT-bar: 58.50 (45x1.30)

Refrigerants: HCFC-HFC, CO₂ and other ones with low GWP

TIPO TYPE	MODELLO MODEL	A ODS mm	A ODS inch	B	C	D	E	øe	F	G	PESO WEIGHT	VOLUME	CAT. PED PS=31 bar	CAT. PED PS=33 bar	CAT. PED PS=45 bar
SLT-76	SLT-76/10	10	/	193	10	20	82	76	145	24	1,1	0,53	Art. 4§3	Art. 4§3	
	SLT-76/12	12	/	193	12	20	82	76	145	24	1,1	0,53			
	SLT-76/(13)-1/2"	/	1/2"	193	12	20	82	76	145	24	1,1	0,53			
	SLT-76/16-5/8"	16	5/8"	195	13	20	82	76	145	25,5	1,1	0,53			
	SLT-76/18	18	/	197	15	20	82	76	145	26,5	1,1	0,53			
	SLT-76/3/4"	/	3/4"	197	15	20	82	76	145	26,5	1,1	0,53			
	SLT-76/22	22	/	248	25	12	82	76	175	36,5	1,3	0,65			
	SLT-76/7/8"	/	7/8"	248	25	12	82	76	175	36,5	1,3	0,65			
SLT-100	SLT-100/35 1"3/8	35	1"3/8	350	25	23	106	100	230	60	2,4	1,60	Art. 4§3	CAT. I	
	SLT-100/42	42	/	460	25	18	106	100	330	65	3,15	2,30			
	SLT-100/1"5/8	/	1"5/8	460	25	18	106	100	330	65	3,15	2,30			
	SLT-150/54-2"1/8	54	2"1/8	520	30	/	160	150	410	55	7,6	6,40			
SLT-150	SLT-150/64	64	/	520	30	/	160	150	410	55	7,8	6,40	CAT. I	CAT. II	
	SLT-150/67-2"5/8	67	2"5/8	520	28	/	160	150	410	55	8,0	6,40			
	SLT-150/80	80	/	520	33	/	160	150	410	55	8,0	6,40			
	SLT-150/3"1/8	/	3"1/8	520	33	/	160	150	410	55	8,0	6,40			

SILENZIATORI CONSIGLIATI IN FUNZIONE DEI COMPRESSORI / SUGGESTED MUFFLERS ACCORDING TO THE COMPRESSOR

MODELLO / MODEL	COMPRESSORE HP NOMINALI COMPRESSOR NAMEPLATE HP	RESA FRIGORIFERA (KW) REFRIGERANT CAPACITY (KW)	TUBO DI MANDATA / INLET PIPE		
			Ø (mm)	Ø (inch)	VEL. (m/s)
SLT-76/10	3-5	~9,5/~14,5	10	/	13-18,5
SLT-76/12	3-5	~9,5/~14,5	12	/	13-18,5
SLT-76/(13)-1/2"	3-5	~9,5/~14,5	/	1/2"	13-18,5
SLT-76/16-5/8"	7,5-10	~14,5/~32,5	16	5/8"	13-18,5
SLT-76/18	10-12	~22/~38	18	/	13-19
SLT-76/3/4"	10-12	~22/~38	/	3/4"	13-19
SLT-76/22	12-20	~36/~55	22	/	12-19
SLT-76/7/8"	12-20	~36/~55	/	7/8"	12-19
SLT-76/28	25-35	~56/~86	28	/	12-19
SLT-76/1"1/8	25-35	~56/~86	/	1-1/8"	12-19
SLT-100/35 1"3/8	35-50	~86/~120	35	1-3/8"	12-19
SLT-100/42	50-60	~120/~160	42	/	12-19
SLT-100/1-5/8"	50-60	~120/~160	/	1-5/8"	12-19



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

- I silenziatori si possono installare sia in posizione orizzontale che verticale. Quando si installano orizzontalmente, gli attacchi devono trovarsi nella parte bassa del silenziatore, vedi da SLT-76/10 a SLT 100/42.

Da SLT-150/54 a SLT-150/80 vedi posizione etichetta ALTO/TOP.

- I silenziatori sono progettati per eliminare le pulsazioni nel tubo di mandata dei compressori.

- Installare il silenziatore ragionevolmente vicino al compressore.

- Deve essere installato un antivibrante tra la valvola di mandata del compressore ed il silenziatore per prevenire che le vibrazioni si trasmettano sulla linea.

Il silenziatore deve essere bloccato alle sue estremità per mezzo di staffe di fissaggio (come riportato in figura). Le staffe di fissaggio devono essere sufficientemente larghe $L_{min}=2xd$.

Nel caso non vengano usate le staffe di fissaggio, la linea in pressione potrebbe andare in vibrazione a causa del peso del silenziatore.

La corretta localizzazione delle staffe di fissaggio è riportata sull'illustrazione soprastante.

- le staffe di fissaggio devono essere applicate sui tubi di entrata e di uscita non sul silenziatore.

- Il silenziatore viene scelto in linea di principio sulla base del diametro del tubo di mandata del compressore.

I compressori alternativi pompano il gas nella mandata, generano una pressione pulsante che può causare rumore e vibrazioni che si trasmettono attraverso la tubazione fino al condensatore.

Il silenziatore montato sul tubo premente smorza tale pulsazione. Si riconosce che il rumore è causato dalla pulsazione se, chiudendo il rubinetto aspirante, il rumore tende a sparire.

In caso di compressore parzializzato o di bassa temperatura (inferiore a -25 C) si consiglia di scegliere il silenziatore una grandezza piu' piccola.

- The mufflers can be installed either in horizontal or in vertical position. When they are horizontally mounted, the connections must be in the lower part of the muffler, please see SLT-76/10 to SLT 100/42.

From SLT-150/54 to SLT-150/80 please see label position ALTO/TOP.

- The mufflers are designed to eliminate the pulsations in the delivery pipe of the compressors.

- Install the muffler reasonably close to the compressor.

- A vibrations eliminator has to installed between the discharge valve and the muffler to prevent vibrations from being transmitted to the line.

The muffler must be blocked to its ends by some fixing brackets (as shown in the illustration).

The fixing brackets must be wide enough $L_{min} = 2xd$. If these brackets are omitted, the pressure line could go into vibration due to the weight of the muffler.

The right location of the fixing brackets is shown on the above illustration.

- the fixing brackets must be placed on the inlet and outlet tubes and not on the muffler body.

- Principally the muffler is selected on the basis of the diameter of the compressor delivery pipe.

The reciprocating compressors are surging the gas in the delivery pipe, by generating a pulsating pressure which may cause noise and vibrations that are transmitted through the pipe up to the condenser.

I valori elencati nella tabella **TAB "A"** valgono per i serbatoi con spie di vetro tipo **SGR5 - SGR7 - SGR9** oppure con indicatore di livello minimo tipo **ESA**.

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "A"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 40 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	21	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC,CO₂,NH₃ and other ones with low GWP			

I valori elencati nella tabella **TAB "B "** valgono per i serbatoi con spia di vetro tipo **SG4** oppure senza nessuna spia.

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "B"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 60 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO₂ ,NH₃ and other ones with low GWP			

Le serie di serbatoi rappresentata nelle pagine seguenti costituisce un esempio di configurazioni possibili per i ricevitori di liquido. Tali ricevitori di liquido possono essere utilizzati alle seguenti condizioni operative:

- ◆ **PS 28 / 33 bar** (vedi Pag.42-46)
 - ◆ **PS 45 bar** (vedi Pag.48-52)
 - ◆ **PS 60 / 64 bar** (a richiesta)
- TS minimo – 50 C°
 TS minimo – 60 C° (a richiesta)

The technical data listed on table **TAB "A"** are valid for liquid receivers with sightglasses type **SGR5 - SGR7 - SGR9** or with minimum level electrical gauge type **ESA**.

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "A"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 40 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	21	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC,CO₂ ,NH₃ and other ones with low GWP			

The technical data listed on table **TAB "B "** are valid for liquid receivers with sightglass type **SG4** or without any sightglass.

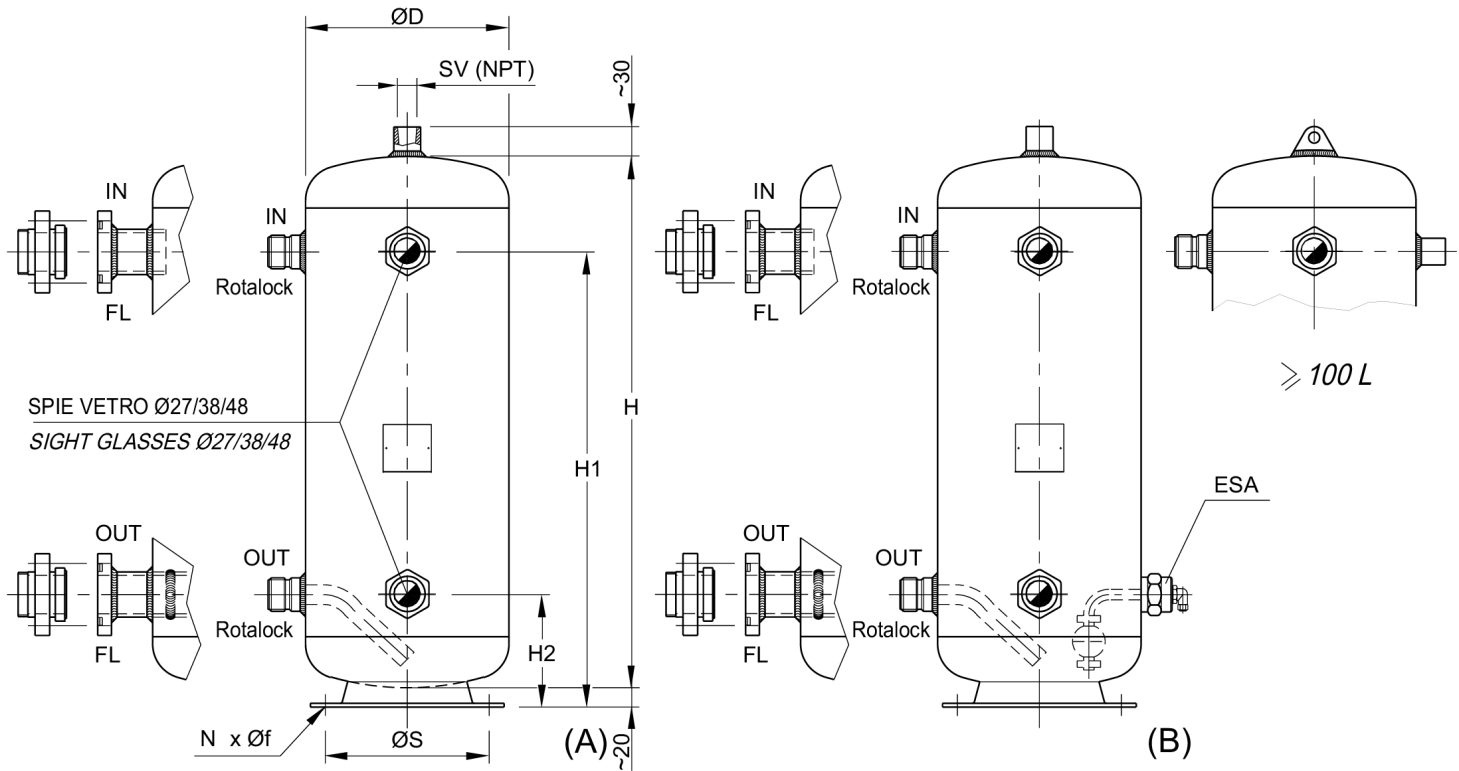
DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "B"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 60 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	28	21	PT-bar: 40.04 (28x1.43)
	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO₂ ,NH₃ and other ones with low GWP			

The series of pressure vessels shown on the following pages represent an example of possible configurations for the liquid receivers. These liquid receivers can be used at the following operating conditions:

- PS 28 / 33 bar** (see pages 42-46)
 - PS 45 bar** (see pages 48-52)
 - PS 60 / 64 bar** (upon request)
- minimum TS – 50 C°
 minimum TS – 60 C° (upon request)

TARGHETTA / NAME PLATE

		Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com			
MADE IN ITALY		0036			
Tipo: _____					
Type: _____					
Fabricazione- Manufacture- Fabrication- Nr. _____					
Anno di fabbricazione Manufacture year Année de fabrication					
Volume Volume Volume	L:	Peso Weight Poids	Kg:		
Temperatura Temperature Température	TS - C	min:			
		max:			
Pressione massima consentita Max.Permissible pressure Max.Pression admissible	PS-bar:				
Pressione di collaudo Test pressure Pression d'essai	PT-bar:				
Gruppo Fluids/Fluids Group/Groupe Fluides					Escluso Excluded Exclu
Categoria/Category/Categorie					

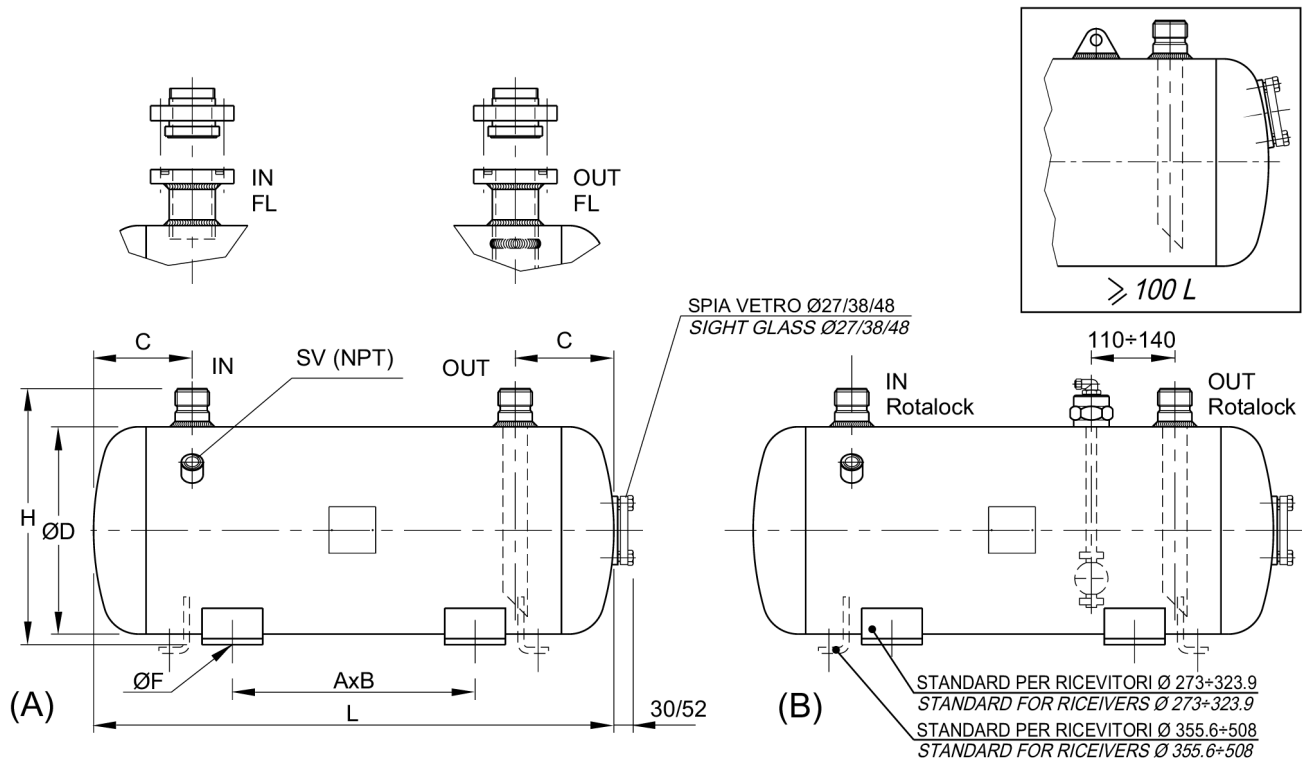


PS - bar	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LITRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS Nr.	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO ESA LEVEL ELECTRICAL GAUGE ESA	ØD	H*	ØS	N x Øf	H1**	H2**	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
Solo / only 33	RVB-10/A FS35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	2	1/2" NPT	/	273	686	220	8 x 013	569	153	27.5 Kg
	RVB-10/B FS35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	2	1/2" NPT	Si / Yes	273	686	220	8 x 013	569	153	28 Kg
28 o / or 33	RVB-11/A FS40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	1/2" NPT	/	273	778	220	8 x 013	661	153	31 Kg
	RVB-11/B FS40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	1/2" NPT	Si / Yes	273	778	220	8 x 013	661	153	31.5 Kg
	RVB-12/A FS45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	1/2" NPT	/	273	870	220	8 x 013	753	153	34.5 Kg
	RVB-12/B FS45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	1/2" NPT	Si / Yes	273	870	220	8 x 013	753	153	35 Kg
	RVB-13/A FS60	60	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	1/2" NPT	/	273	1147	220	8 x 013	1030	153	45 Kg
	RVB-13/B FS60	60	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	1/2" NPT	Si / Yes	273	1147	220	8 x 013	1030	153	45.5 Kg
	RVB-14/A FS80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	/	323.9	1113	280	8 x 013	982	189	60 Kg
	RVB-14/B FS80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1113	280	8 x 013	982	189	60.5 Kg
	RVB-29/A FS90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	/	323.9	1245	280	8 x 013	1134	174	66 Kg
	RVB-29/B FS90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1245	280	8 x 013	1134	174	66.5 Kg
solo only 28	RVB-15/A FS100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	/	323.9	1380	280	8 x 013	1264	174	73 Kg
	RVB-15/B FS100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1380	280	8 x 013	1264	174	73.5 Kg

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RVB-15/A FS 100-PS 28	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RVB-15/A FS 100-PS 28
DOVE: RVB indica la serie, 15/A il modello, FS100 il tipo,	WHERE: RVB shows the series, 15/A the model, FS100 the type,
PS 28 la pressione massima d'esercizio.	PS 28 max working pressure

PS - bar	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LITRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS Nr.	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO ESA LEVEL ELECTRICAL GAUGE ESA	ØD	H*	ØS	N x Øf	H1 **	H2**	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
Solo /only 33	RVB-15/A FS100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	/	323.9	1380	280	8 x 013	1264	174	73 Kg
	RVB-15/B FS100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	2	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1380	280	8 x 013	1264	174	73.5 Kg
28 o / or 33	RVB-16/A FS125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	323.9	1714	280	8 x 013	1598	174	90 Kg
	RVB-16/B FS125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	323.9	1714	280	8 x 013	1598	174	90.5 Kg
	RVB-17/A FS150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	323.9	2047	280	8 x 013	1931	174	106 kg
	RVB-17/B FS150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	323.9	2047	280	8 x 013	1931	174	106.5 Kg
	RVB-18/A FS150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	355.6	1716	355	8 x 016	1535	205	112 kg
	RVB-18/B FS150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	355.6	1716	355	8 x 016	1535	205	112.5 Kg
	RVB-19/A FS175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	355.6	1994	355	8 x 016	1819	205	129 Kg
	RVB-19/B FS175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	355.6	1994	355	8 x 016	1819	205	129.5 Kg
	RVB-20/A FS175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	406.4	1540	355	8 x 016	1355	215	145 Kg
	RVB-20/B FS175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	406.4	1540	355	8 x 016	1355	215	145.5 Kg
	RVB-21/A FS200	200	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	406.4	1750	355	8 x 016	1565	215	157 Kg
	RVB-21/B FS200	200	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	406.4	1750	355	8 x 016	1565	215	157.5 Kg
	RVB-22/A FS225	225	Rotalock 2"1/4"	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	406.4	1910	355	8 x 016	1725	215	171 Kg
	RVB-22/B FS225	225	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	406.4	1910	355	8 x 016	1725	215	171.5 Kg
	RVB-23/A FS250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	406.4	2173	355	8 x 016	1988	215	194 Kg
	RVB-23/B FS250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	406.4	2173	355	8 x 016	1988	215	194.5 Kg
	RVB-24/A FS250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	/	508	1465	430	8 x 018	1236	271	190 Kg
	RVB-24/B FS250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	2	1" NPT	Si / Yes	508	1465	430	8 x 018	1236	271	190.5 Kg
	RVB-25/A FS300	300	FL101	FL101+P	2	1" NPT	/	508	1725	430	8 x 018	1496	271	227 Kg
	RVB-25/B FS300	300	FL101	FL101+P	2	1" NPT	Si / Yes	508	1725	430	8 x 018	1496	271	227.5 Kg
RVB-26/A FS350	350	FL101	FL101+P	2	1" NPT	/	508	1995	430	8 x 018	1766	271	260 Kg	
RVB-26/B FS350	350	FL101	FL101+P	2	1" NPT	Si / Yes	508	1995	430	8 x 018	1766	271	260.5 Kg	
RVB-27/A FS400	400	FL121	FL121+P	2	1" NPT	/	508	2265	430	8 x 018	2036	271	293 Kg	
RVB-27/B FS400	400	FL121	FL121+P	2	1" NPT	Si / Yes	508	2265	430	8 x 018	2036	271	293.5 Kg	
RVB-28/A FS450	450	FL121	FL121+P	2	1" NPT	/	508	2450	430	8 x 018	2221	271	316 Kg	
RVB-28/B FS450	450	FL121	FL121+P	2	1" NPT	Si / Yes	508	2450	430	8 x 018	2221	271	316.5 Kg	
RVB-30/A FS500	500	FL121	FL121+P	2	1" NPT	/	508	2720	430	8 x 018	2491	271	350 Kg	
RVB-30/B FS500	500	FL121	FL121+P	2	1" NPT	Si / Yes	508	2720	430	8 x 018	2491	271	350.5 Kg	

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RVB-30/A FS 500-PS 33	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RVB-30/A FS 500-PS 33
DOVE: RVB indica la serie, 30/A il modello, FS500 il tipo,	WHERE: RVB shows the series, 30/A the model, FS500 the type,
PS 33 la pressione massima d'esercizio.	PS 33 max working pressure



PS - bar	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LITRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO SIGHT GLASS	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO ESA LEVEL ELECTRICAL GAUGE ESA	ØD	L*	C**	H**	AxB	ØF	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
Solo /only 33	RHK-31/A FK35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	Si / Yes	1/2" NPT	/	273	686	135	318	420 212	11	27.5 Kg
	RHK-31/B FK35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	Si / Yes	1/2" NPT	Si / Yes	273	686	135	318	420 212	11	28 Kg
28 o / or 33	RHK-32/A FK40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	1/2" NPT	/	273	778	135	318	420 212	11	31 Kg
	RHK-32/B FK40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	1/2" NPT	Si / Yes	273	778	135	318	420 212	11	31.5 Kg
	RHK-33/A FK45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	1/2" NPT	/	273	870	135	318	420 212	11	34.5 Kg
	RHK-33/B FK45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	1/2" NPT	Si / Yes	273	870	135	318	420 212	11	35 Kg
	RHK-34/A FK60	60	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	1/2" NPT	/	273	1147	135	318	740 212	13	45 Kg
	RHK-34/B FK60	60	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	1/2" NPT	Si / Yes	273	1147	135	318	740 212	13	45.5 Kg
	RHK-35/A FK80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	/	273	1515	135	318	1100 212	13	60 Kg
	RHK-35/B FK80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	Si / Yes	273	1515	135	318	1100 212	13	60.5 Kg
	RHK-50/A FK90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	/	323.9	1245	145	366	740 240	14	66 Kg
	RHK-50/B FK90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1245	145	366	740 240	14	66.5 Kg
solo only 28	RHK-36/A FK100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	/	323.9	1380	145	366	740 240	14	73 Kg
	RHK-36/B FK100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1380	145	366	740 240	14	73.5 Kg

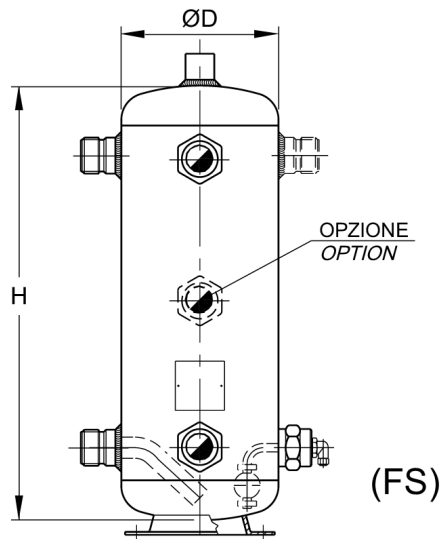
NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RHK-36/A FK 100-PS 28	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RHK-36/A FK 100-PS 28
DOVE: RHK indica la serie, 36/A il modello, FK100 il tipo,	WHERE: RHK shows the series, 36/A the model, FK100 the type,
PS 28 la pressione massima d'esercizio.	PS 28 max working pressure

PS - bar	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LITRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO SIGHT GLASS	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO ESA LEVEL ELECTRICAL GAUGE ESA	ØD	L*	C**	H**	AxB	ØF	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
Solo /only 33	RHK-36/A FK100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	/	323.9	1380	145	366	740 240	14	73 Kg
	RHK-36/B FK100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	Si / Yes	3/4" NPT	Si / Yes	323.9	1380	145	366	740 240	14	73.5 Kg
28 o / or 33	RHK-37/A FK125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	323.9	1714	145	372	1100 240	14	90 Kg
	RHK-37/B FK125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	323.9	1714	145	372	1100 240	14	90.5 Kg
	RHK-38/A FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	323.9	2047	145	372	1100 240	14	106
	RHK-38/B FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	323.9	2047	145	372	1100 240	14	106.5 Kg
	RHK-39/A FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	355.6	1716	190	445	1260 250	16	112
	RHK-39/B FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	355.6	1716	190	445	1260 250	16	112.5 Kg
	RHK-40/A FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	355.6	1994	190	445	1260 250	16	129 Kg
	RHK-40/B FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	355.6	1994	190	445	1260 250	16	129.5 Kg
	RHK-41/A FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	406.4	1540	200	495	900 300	18	145 Kg
	RHK-41/B FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	406.4	1540	200	495	900 300	18	145.5 Kg
	RHK-42/A FK200	200	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	406.4	1750	200	495	1100 300	18	157 Kg
	RHK-42/B FK200	200	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	406.4	1750	200	495	1100 300	18	157.5 Kg
	RHK-43/A FK225	225	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	406.4	1910	200	495	1300 300	18	171 Kg
	RHK-43/B FK225	225	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	406.4	1910	200	495	1300 300	18	171.5 Kg
	RHK-44/A FK250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	406.4	2173	200	495	1300 300	18	194 Kg
	RHK-44/B FK250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	406.4	2173	200	495	1300 300	18	194.5 Kg
	RHK-45/A FK250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	/	508	1465	250	638	800 400	18	190 Kg
	RHK-45/B FK250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	508	1465	250	638	800 400	18	190.5 Kg
	RHK-46/A FK300	300	FL101	FL101+P	Si / Yes	1" NPT	/	508	1725	250	638	1000 400	18	227 Kg
	RHK-46/B FK300	300	FL101	FL101+P	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	508	1725	250	638	1000 400	18	227.5 Kg
RHK-47/A FK350	350	FL101	FL101+P	Si / Yes	1" NPT	/	508	1995	250	638	1200 400	18	260 Kg	
RHK-47/B FK350	350	FL101	FL101+P	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	508	1995	250	638	1200 400	18	260.5 Kg	
RHK-48/A FK400	400	FL121	FL121+P	Si / Yes	1" NPT	/	508	2265	250	638	1300 400	18	293 Kg	
RHK-48/B FK400	400	FL121	FL121+P	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	508	2265	250	638	1300 400	18	293.5 Kg	
RHK-49/A FK450	450	FL121	FL121+P	Si / Yes	1" NPT	/	508	2450	250	638	1500 400	18	316 Kg	
RHK-49/B FK450	450	FL121	FL121+P	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	508	2450	250	638	1500 400	18	316.5 Kg	
RHK-51/A FK500	500	FL121	FL121+P	Si / Yes	1" NPT	/	508	2720	250	638	1500 400	18	350 Kg	
RHK-51/B FK500	500	FL121	FL121+P	Si / Yes	1" NPT	Si / Yes	508	2720	250	638	1500 400	18	350.5 Kg	

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RHK-51/A FK 500-PS 33	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RHK-51/A FK 500-PS 33
DOVE: RHK indica la serie, 51/A il modello, FK500 il tipo,	WHERE: RHK shows the series, 51/A the model, FK500 the type,
PS 33 la pressione massima d'esercizio.	PS 33 max working pressure

RICEVITORI A RICHIESTA

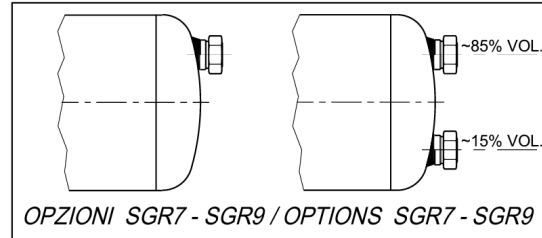
TABELLA DELLE DIMENSIONI CON VARIE SOLUZIONI,
IN FUNZIONE DEI RAPPORTI FRA DIAMETRI DISPONIBILI,
VOLUMI E LUNGHEZZE / ALTEZZE RELATIVE.



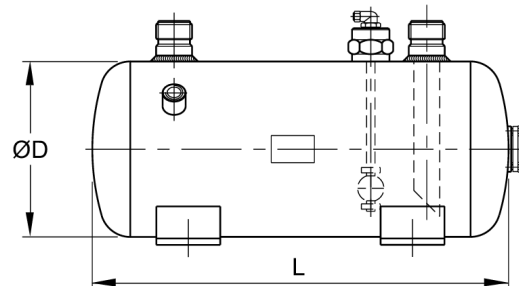
(FS)

RECEIVERS MANUFACTURED ON REQUEST

TABLE OF DIMENSIONS FOR VARIOUS SOLUTIONS,
ACCORDING TO THE RATIO AMONG AVAILABLE DIAMETERS,
VOLUMES AND LENGTH / RELEVANT HEIGHT.



OPZIONI SGR7 - SGR9 / OPTIONS SGR7 - SGR9



(FK)

DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI* LITRES	ØD	H / L**	ØD	H / L**	ØD	H / L**	ØD	H / L**	ØD	H / L**	ØD	H / L**
FS/FK 35***	35	219.1	1062	273	686	/	/	/	/	/	/	/	/
FS/FK 40	40	219.1	1180	273	778	/	/	/	/	/	/	/	/
FS/FK 45	45	219.1	1330	273	870	323.9	646	/	/	/	/	/	/
FS/FK 50	50	219.1	1480	273	962	323.9	713	/	/	/	/	/	/
FS/FK 60	60	219.1	1770	273	1147	323.9	846	/	/	/	/	/	/
FS/FK 80	80	/	/	273	1515	323.9	1113	/	/	/	/	/	/
FS/FK 90	90	/	/	273	1700	323.9	1245	/	/	/	/	/	/
FS/FK 100	100	/	/	273	1883	323.9	1380	355.6	1162	/	/	/	/
FS/FK 125	125	/	/	/	/	323.9	1714	355.6	1439	406.4	1115	/	/
FS/FK 150	150	/	/	/	/	323.9	2047	355.6	1716	406.4	1327	/	/
FS/FK 175	175	/	/	/	/	/	/	355.6	1994	406.4	1540	/	/
FS/FK 200	200	/	/	/	/	/	/	355.6	2270	406.4	1750	508	1110
FS/FK 225	225	/	/	/	/	/	/	355.6	2400	406.4	1960	508	1290
FS/FK 250	250	/	/	/	/	/	/	/	/	406.4	2173	508	1465
FS/FK 275	275	/	/	/	/	/	/	/	/	406.4	2385	508	1600
FS/FK 300	300	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	1725
FS/FK 325	325	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	1860
FS/FK 350	350	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	1995
FS/FK 375	375	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	2130
FS/FK 400	400	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	2265
FS/FK 425	425	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	2400
FS/FK 450	450	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	2450
FS/FK 500	500	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	508	2720

ESECUZIONI SU RICHIESTA

- CONNESSIONI: (Vedi Attacchi per ricevitori pag. 55-56)
- ENTRATA (IN) - Attacco a saldare: ODS / Rotalock / FLANGIA
- USCITA (OUT) - Attacco a saldare: ODS / Rotalock / FLANGIA
- DISPOSITIVO DI FISSAGGIO:
- BASE CON VITE / PIEDI CON FORI
- ATTACCO PER VALVOLA SICUREZZA 1/2" NPT
- SPIA VETRO
- INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO ESA

* Volumi intermedi a richiesta

** TOLLERANZE ± 3%

*** SOLO PER PS: >28 bar

N.B. : PER RICEVITORI A RICHIESTA CONTATTARE SEMPRE
IL NOSTRO UFFICIO TECNICO.

MANUFACTURING ON REQUEST

- CONNECTIONS: (See Connections for receivers on page 55-56)
- INLET (IN) - Welding connection: ODS / Rotalock / FLANGE
- OUTLET (OUT) - Welding connection: ODS / Rotalock / FLANGE
- FIXING DEVICE:
- BASEMENT WITH SCREW / BRACKETS WITH HOLES
- CONNECTION FOR 1/2" NPT SAFETY VALVE
- SIGHT GLASS
- LEVEL ELECTRICAL GAUGE ESA

* Intermediate volumes on request

** TOLERANCES ± 3%

*** ONLY FOR PS: >28 bar

NOTE : FOR RECEIVERS ON REQUEST PLEASE ALWAYS
GET IN TOUCH WITH OUR TECHNICAL OFFICE.

I valori elencati nella tabella **TAB "A"** valgono per i serbatoi con spie di vetro tipo **SGR5 - SGR7 - SGR9**

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "A"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 40 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	45	21	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC,CO ₂ ,NH ₃ and other ones with low GWP			

I valori elencati nella tabella **TAB "B "** valgono per i serbatoi senza nessuna spia.

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "B"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 60 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ ,NH ₃ and other ones with low GWP			

Le serie di serbatoi rappresentata nelle pagine seguenti costituisce un esempio di configurazioni possibili per i ricevitori di liquido. Tali ricevitori di liquido possono essere utilizzati alle seguenti condizioni operative:

- ◆ **PS 28 / 33 bar** (vedi Pag.42-46)
 - ◆ **PS 45 bar** (vedi Pag.48-52)
 - ◆ **PS 60 / 64 bar** (a richiesta)
- TS minimo – 50 C°
TS minimo – 60 C° (a richiesta)

The technical data listed on table **TAB "A"** are valid for liquid receivers with sightglasses type **SGR5 - SGR7 - SGR9**

DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "A"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 40 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	45	21	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC,CO ₂ ,NH ₃ and other ones with low GWP			

The technical data listed on table **TAB "B "** are valid for liquid receivers without any sightglass.

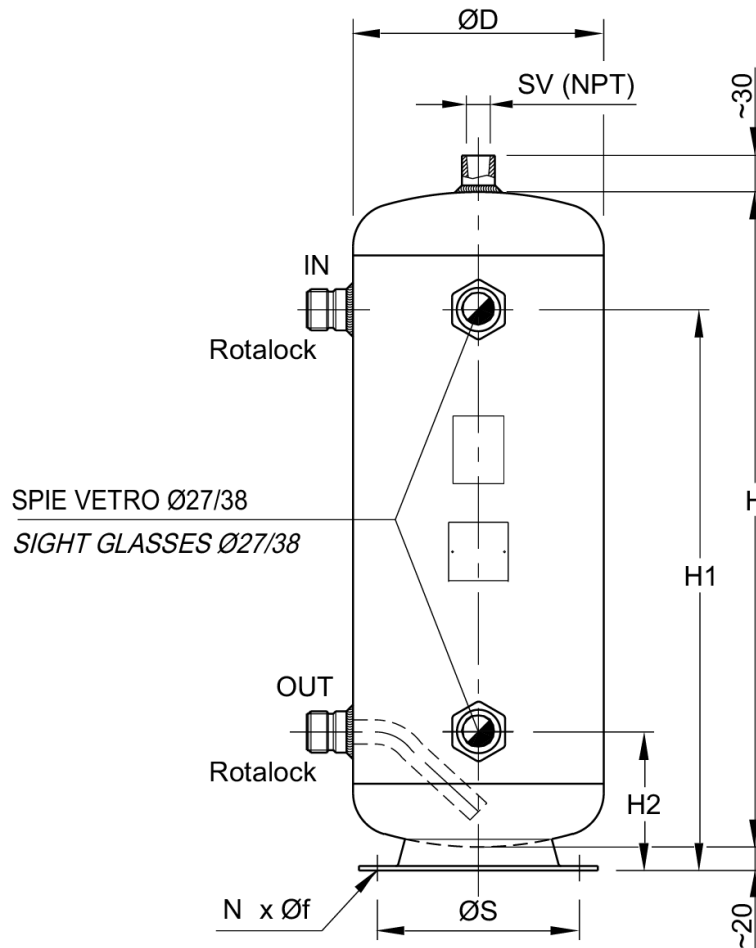
DATI TECNICI, TECHNICAL DATA TAB "B"			
Temperatura TS - C Temperature TS - C	Min. -10 Max. +120	Min. - 60 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	45	33	PT-bar: 64.35 (45x1.43)
Refrigerants: HCFC-HFC ,CO ₂ ,NH ₃ and other ones with low GWP			

The series of pressure vessels shown on the following pages represent an example of possible configurations for the liquid receivers. These liquid receivers can be used at the following operating conditions:

- PS 28 / 33 bar** (see pages 42-46)
 - PS 45 bar** (see pages 48-52)
 - PS 60 / 64 bar** (upon request)
- minimum TS – 50 C°
minimum TS – 60 C° (upon request)

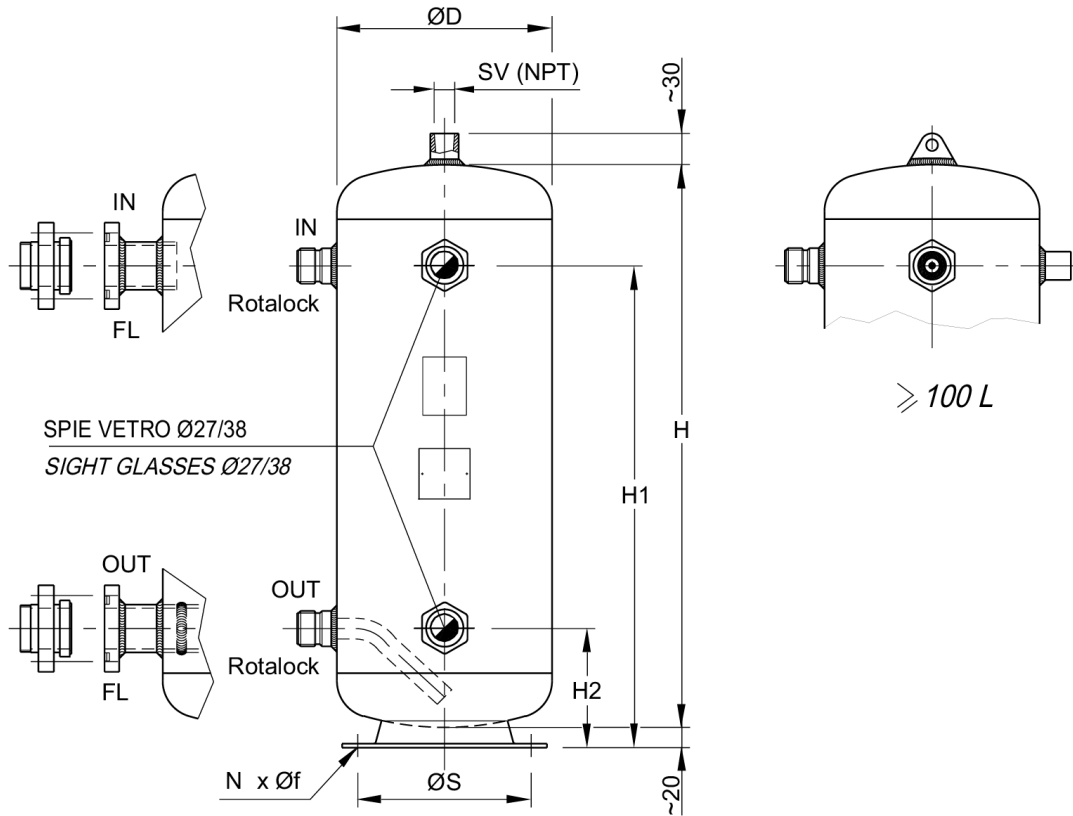
TARGHETTA / NAME PLATE

		Via M. D'Antona, 5 I-37045 Legnago (VR) www.frigomec.com			
MADE IN ITALY		0036			
Tipo: _____					
Fabbricazione- Manufacture- Fabrication- Nr. _____					
Anno di fabbricazione Manufacture year Année de fabrication					
Volume Volume Volume	L:	Peso Weight Poids	Kg:		
Temperatura Temperature Température	TS - C	min:			
		max:			
Pressione massima consentita Max.Permissible pressure Max.Pression admissible	PS-bar:				
Pressione di collaudo Test pressure Pression d'essai	PT-bar:				
Gruppo Fluids/Fluids Group/Groupe Fluides					
Categoria/Category/Categorie					



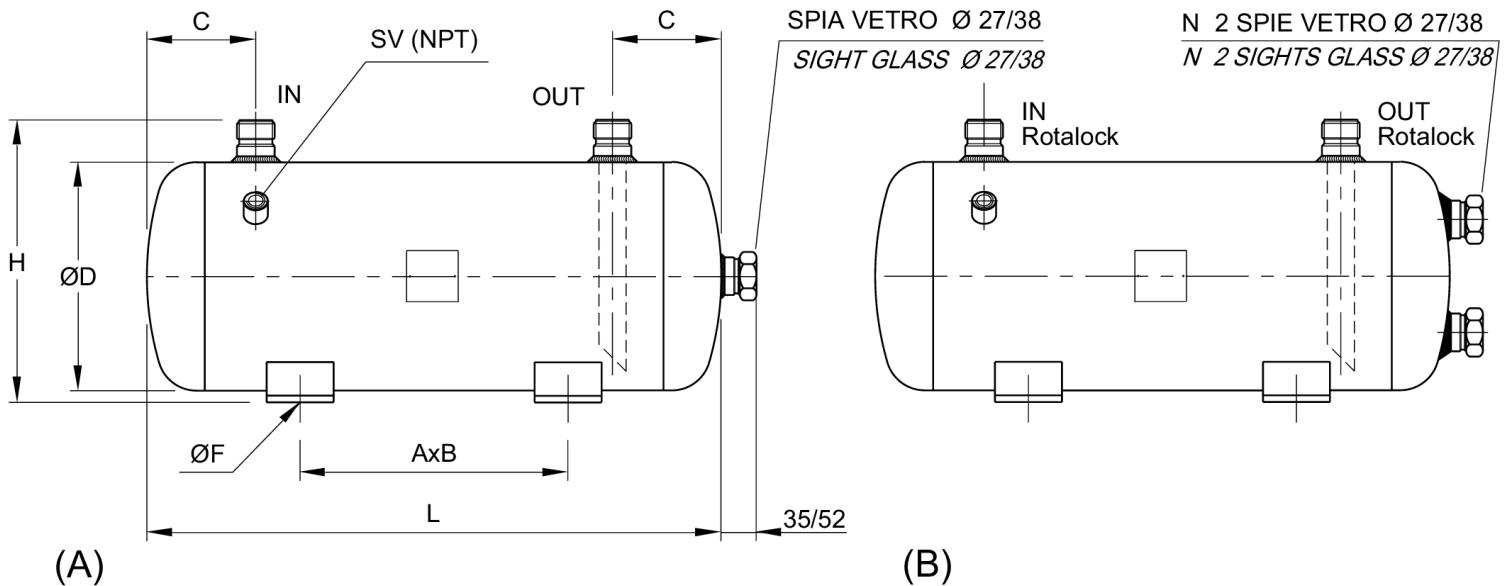
PS—BAR	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LTRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS Nr	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	ØD	H*	ØS	N x Øf	H1 **	H2 **	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
45	RVB-08/A FS25	25	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 2	1/2" NPT	273	502	220	8 x 013	385	153	21 Kg
	RVB-9/A FS30	30	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 2	1/2" NPT	273	594	220	8 x 013	477	153	23.5 Kg
	RVB-10/A FS35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 2	1/2" NPT	273	686	220	8 x 013	569	153	27.5 Kg
	RVB-11/A FS40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	778	220	8 x 013	661	153	31 Kg
	RVB-12/A FS45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	870	220	8 x 013	753	153	34.5 Kg
	RVB-13/A FS60	60	Rotalock 1"3/4"	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	1147	220	8 x 013	1030	153	45 Kg
	RVB-32/A FS66	66	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	1260	220	8 x 013	1143	153	49.0 Kg

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RVB-32/A FS 66-PS 45	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RVB-32/A FS 66-PS 45
DOVE: RVB indica la serie, 32/A il modello, FS66 il tipo,	WHERE: RVB shows the series, 32/A the model, FS66 the type,
PS 45 la pressione massima d'esercizio.	PS 45 max working pressure



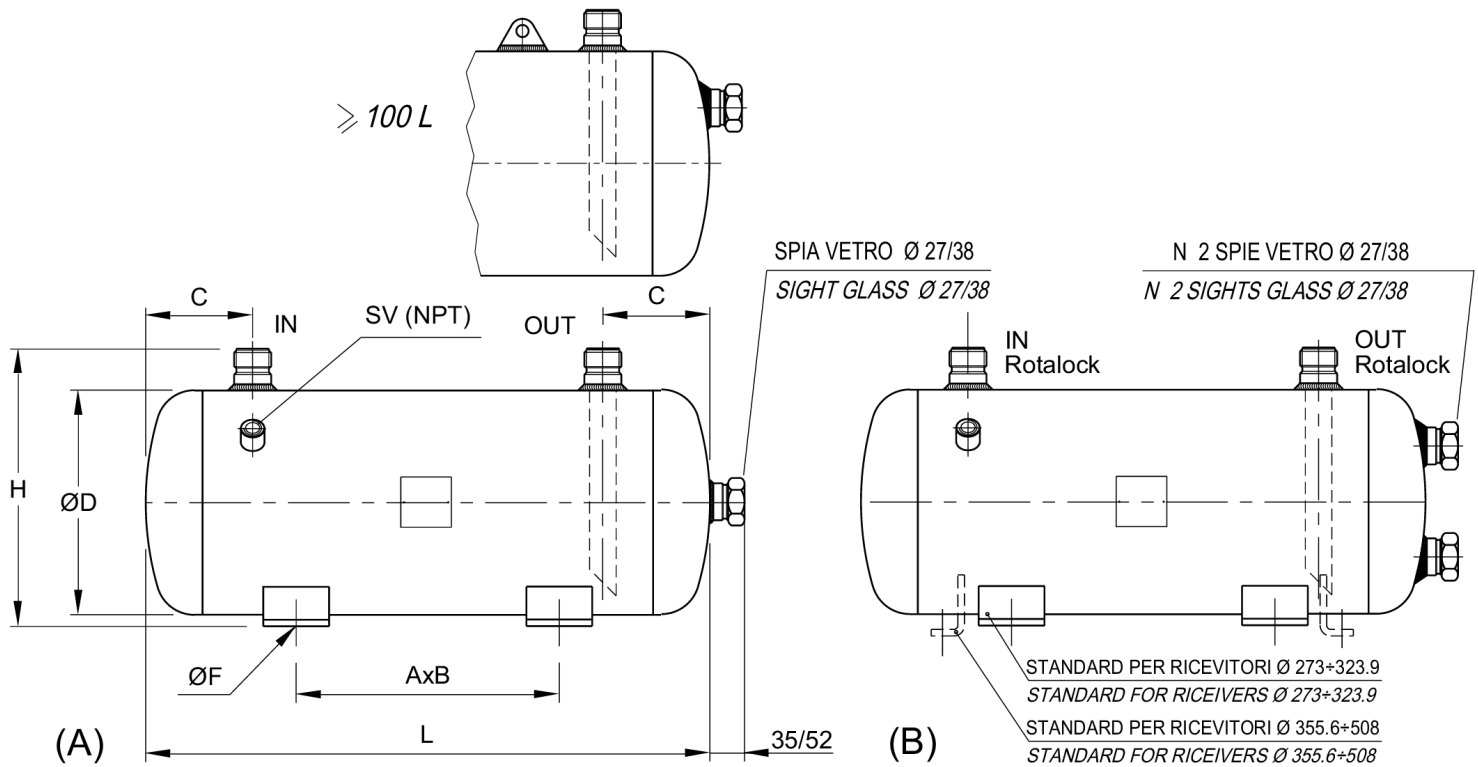
PS-BAR	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LTRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS N°	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	ØD	H*	ØS	N x Øf	H1 **	H2 **	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
45	RVB-14/A FS80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	3/4" NPT	323.9	1113	280	8 x 013	982	174	60 Kg
	RVB-29/A FS90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	3/4" NPT	323.9	1245	280	8 x 013	1134	174	66.5 Kg
	RVB-15/A FS100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	3/4" NPT	323.9	1380	280	8 x 013	1264	174	73 Kg
	RVB-16/A FS125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	323.9	1714	280	8 x 013	1598	174	90 Kg
	RVB-17/A FS150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	323.9	2047	280	8 x 013	1931	174	106 Kg
	RVB-18/A FS150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	355.6	1716	355	8 x 016	1535	205	112 Kg
	RVB-19/A FS175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	355.6	1994	355	8 x 016	1819	205	129 Kg
	RVB-20/A FS175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	1540	355	8 x 016	1355	215	145 Kg
	RVB-21/A FS200	200	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	1750	355	8 x 016	1565	215	157 Kg
	RVB-22/A FS225	225	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	1960	355	8 x 016	1725	215	171 Kg
	RVB-23/A FS250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	2173	355	8 x 016	1988	215	194 Kg
	RVB-24/A FS250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	508	1465	430	8 x 018	1236	271	190 Kg
	RVB-25/A FS300	300	FL101	FL101+P	N 2	1" NPT	508	1725	430	8 x 018	1496	271	227 Kg
	RVB-26/A FS350	350	FL101	FL101+P	N 2	1" NPT	508	1995	430	8 x 018	1766	271	260 Kg
	RVB-27/A FS400	400	FL121	FL121+P	N 2	1" NPT	508	2265	430	8 x 018	2036	271	293 Kg
	RVB-28/A FS450	450	FL121	FL121+P	N 2	1" NPT	508	2450	430	8 x 018	2221	271	316 Kg
RVB-30/A FS500	500	FL121	FL121+P	N 2	1" NPT	508	2720	430	8 x 018	2491	271	350 Kg	

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RVB-28/A FS 450-PS 45	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RVB-28/A FS 450-PS 45
DOVE: RVB indica la serie, 28/A il modello, FS450 il tipo,	WHERE: RVB shows the series, 28/A the model, FS450 the type,
PS 45 la pressione massima d'esercizio.	PS 45 max working pressure



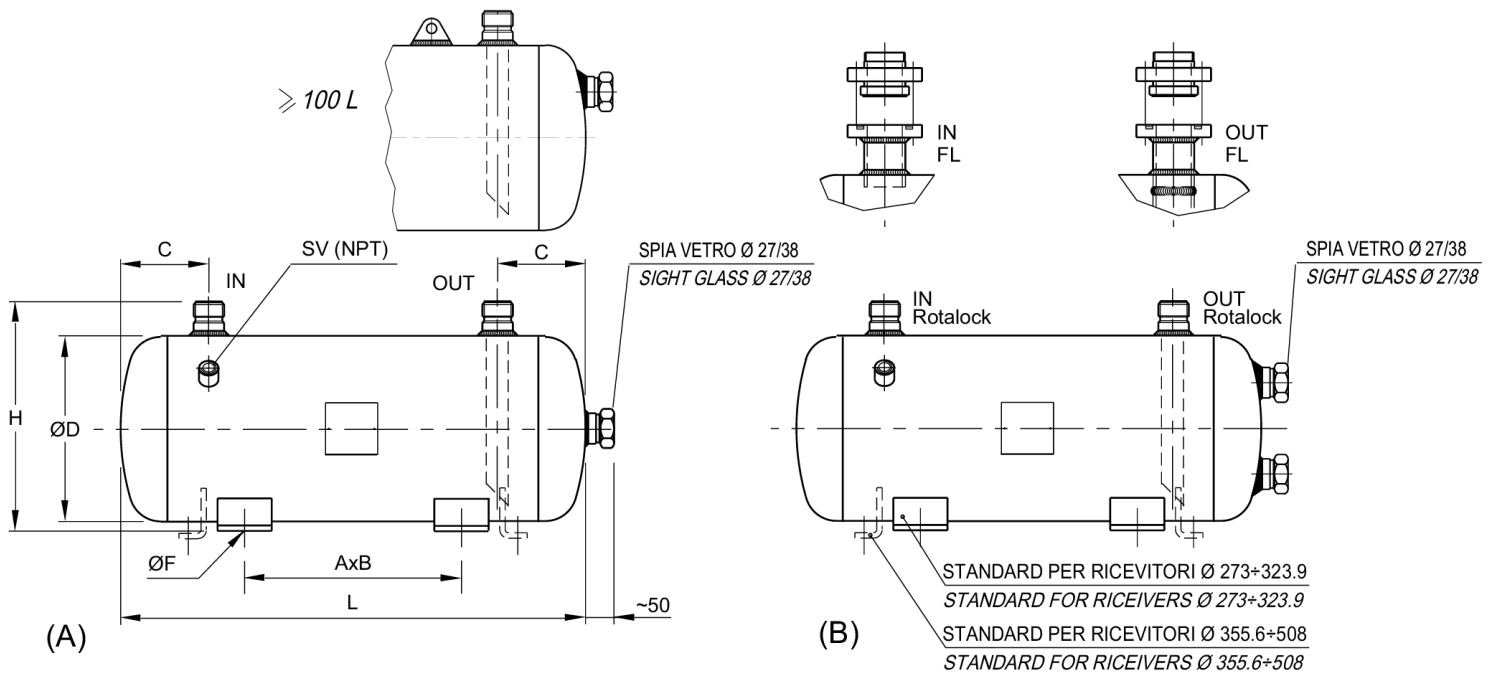
PS—BAR	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LTRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS Nr	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	ØD	L*	C**	H**	AxB	ØF	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
45	RHK-29/A FK25	25	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 1	1/2" NPT	273	502	135	318	246 212	11	21 Kg
	RHK-29/B FK25	25	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 2	1/2" NPT	273	502	135	318	246 212	11	21.5 Kg
	RHK-30/A FK30	30	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 1	1/2" NPT	273	594	135	318	420 212	11	23.5 Kg
	RHK-30/B FK30	30	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 2	1/2" NPT	273	594	135	318	420 212	11	24 Kg
	RHK-31/A FK35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 1	1/2" NPT	273	686	135	318	420 212	11	27.5 Kg
	RHK-31/B FK35	35	Rotalock 1"1/4	Rotalock 1"1/4-22	N 2	1/2" NPT	273	686	135	318	420 212	11	28 Kg
	RHK-32/A FK40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	1/2" NPT	273	778	135	318	420 212	11	31 Kg
	RHK-32/B FK40	40	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	778	135	318	420 212	11	31.5 Kg
	RHK-33/A FK45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	1/2" NPT	273	870	135	318	420 212	11	35 Kg
	RHK-33/B FK45	45	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	870	135	318	420 212	11	35.5 Kg
	RHK-34/A FK60	60	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	1/2" NPT	273	1147	135	318	740 212	13	45 Kg
	RHK-34/B FK60	60	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	1147	135	318	740 212	13	45.5 Kg
	RHK-53/A FK66	66	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	1/2" NPT	273	1260	135	318	740 212	13	49.0 Kg
	RHK-53/B FK66	66	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	1/2" NPT	273	1260	135	318	740 212	13	49.5 Kg

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RHK-53/A FK 66-PS 45	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RHK-53/A FK 66-PS 45
DOVE: RHK indica la serie, 53/A il modello, FK66 il tipo,	WHERE: RHK shows the series, 53/A the model, FK66 the type,
PS 45 la pressione massima d'esercizio.	PS 45 max working pressure



PS—BAR	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LTRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLETØ	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS Nr	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	ØD	L*	C**	H**	AxB	ØF	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
45	RHK-35/A FK80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	3/4" NPT	273	1515	135	318	1100 212	13	60 Kg
	RHK-35/B FK80	80	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	3/4" NPT	273	1515	135	318	1100 212	13	60.5 Kg
	RHK-50/A FK90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	3/4" NPT	323.9	1245	145	372	740 240	14	66 Kg
	RHK-50/B FK90	90	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	3/4" NPT	323.9	1245	145	372	740 240	14	66.5 Kg
	RHK-36/A FK100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 1	3/4" NPT	323.9	1380	145	372	740 240	14	73 Kg
	RHK-36/B FK100	100	Rotalock 1"3/4	Rotalock 1"3/4-35	N 2	3/4" NPT	323.9	1380	145	372	740 240	14	73.5 Kg
	RHK-37/A FK125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	323.9	1714	145	372	1100 240	14	90 Kg
	RHK-37/B FK125	125	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	323.9	1714	145	372	1100 240	14	90.5 Kg
	RHK-38/A FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	323.9	2047	145	372	1100 240	14	106 Kg
	RHK-38/B FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	323.9	2047	145	372	1100 240	14	106.5 Kg
	RHK-39/A FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	355.6	1716	190	445	1260 250	16	112 Kg
	RHK-39/B FK150	150	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	355.6	1716	190	445	1260 250	16	112.5 Kg
	RHK-40/A FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	355.6	1994	190	445	1260 250	16	129 Kg
	RHK-40/B FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	355.6	1994	190	445	1260 250	16	129.5 Kg
	RHK-41/A FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	406.4	1540	200	495	900 300	18	145 Kg
	RHK-41/B FK175	175	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	1540	200	495	900 300	18	145.5 Kg

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RHK-41/A FK 175-PS 45	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RHK-41/A FK 175-PS 45
DOVE: RHK indica la serie, 41/A il modello, FK175 il tipo,	WHERE: RHK shows the series, 41/A the model, FK175 the type,
PS 45 la pressione massima d'esercizio.	PS 45 max working pressure



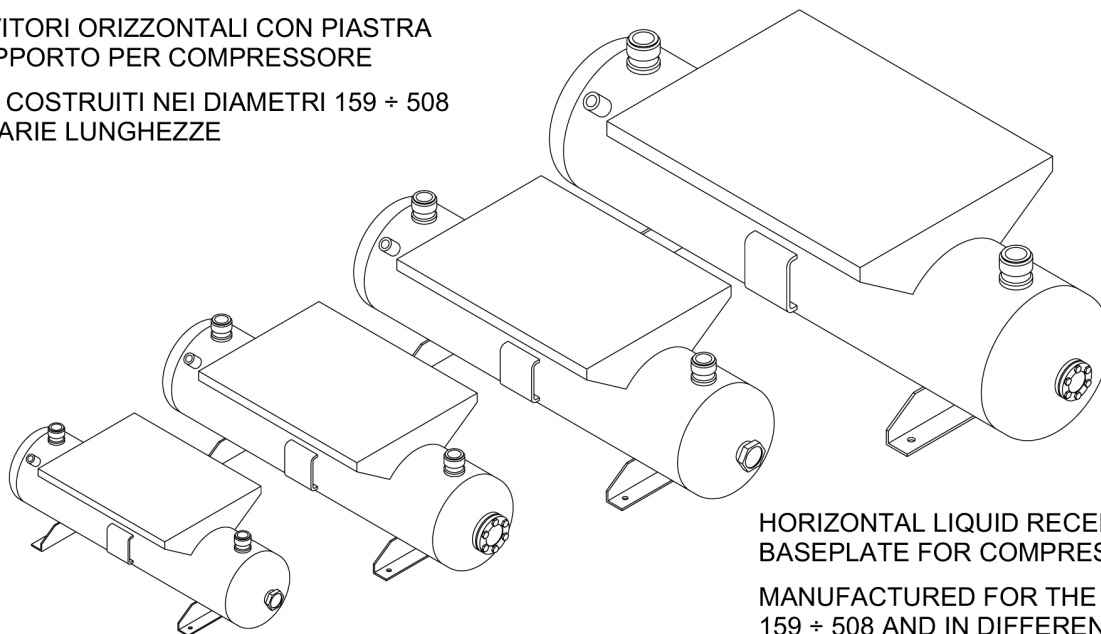
PS—BAR	DENOMINAZIONE NAME TYPE	LITRI LTRES	IN Ø INLET Ø	OUT-P. Ø OUTLET Ø	SPIA VETRO N. SIGHT GLASS Nr	ATTACCO SV PER VALVOLA DI SICUREZZA CONNECTION FOR SAFETY VALVE SV	ØD	L*	C**	H**	AxB	ØF	PESO APPROSSIMATIVO APPROXIMATE WEIGHT
45	RHK-42A FK200	200	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	406.4	1750	200	495	1100 300	18	157 Kg
	RHK-42B FK200	200	Rotalock 2 1/4"	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	1750	200	495	1100 300	18	157.5 Kg
	RHK-43A FK225	225	Rotalock 2 1/4"	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	406.4	1960	200	495	1300 300	18	171 Kg
	RHK-43B FK225	225	Rotalock 2 1/4"	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	1960	200	495	1300 300	18	171.5 Kg
	RHK-44A FK250	250	Rotalock 2 1/4"	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	406.4	2173	200	495	1300 300	18	194 Kg
	RHK-44B FK250	250	Rotalock 2 1/4"	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	406.4	2173	200	495	1300 300	18	194.5 Kg
	RHK-45A FK250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 1	1" NPT	508	1465	250	638	800 400	18	190 Kg
	RHK-45B FK250	250	Rotalock 2"1/4	Rotalock 2"1/4-48	N 2	1" NPT	508	1465	250	638	800 400	18	190.5 Kg
	RHK-46A FK300	300	FL101	FL101+P	N 1	1" NPT	508	1725	250	638	1000 400	18	227 Kg
	RHK-46B FK300	300	FL101	FL101+P	N 2	1" NPT	508	1725	250	638	1000 400	18	227.5 Kg
	RHK-47A FK350	350	FL101	FL101+P	N 1	1" NPT	508	1995	250	638	1200 400	18	260 Kg
	RHK-47B FK350	350	FL101	FL101+P	N 2	1" NPT	508	1995	250	638	1200 400	18	260.5 Kg
	RHK-48A FK400	400	FL121	FL121+P	N 1	1" NPT	508	2265	250	638	1300 400	18	293 Kg
	RHK-48B FK400	400	FL121	FL121+P	N 2	1" NPT	508	2265	250	638	1300 400	18	293.5 Kg
	RHK-49A FK450	450	FL121	FL121+P	N 1	1" NPT	508	2450	250	638	1500 400	18	316 Kg
	RHK-49B FK450	450	FL121	FL121+P	N 2	1" NPT	508	2450	250	638	1500 400	18	316.5 Kg
RHK-51A FK500	500	FL121	FL121+P	N 1	1" NPT	508	2720	250	638	1500 400	18	350 Kg	
RHK-51B FK500	500	FL121	FL121+P	N 2	1" NPT	508	2720	250	638	1500 400	18	350.5 Kg	

NOTE:	REMARKS:
* TOLLERANZE ± 3%	* TOLERANCES ± 3%
** TOLLERANZE ± 4%	** TOLERANCES ± 4%
SERIE ATTACCHI ED ACCESSORI VEDI PAG. 55-56	CONNECTIONS AND FITTINGS SERIES PLEASE SEE PAG. 55-56
DESCRIZIONE PER ORDINAZIONE:	DESCRIPTION FOR ORDER:
DENOMINAZIONE RICEVITORE, esempio: RHK-51/A FK 500-PS 45	NAME TYPE FOR RECEIVER, example: RHK-51/A FK 500-PS 45
DOVE: RHK indica la serie, 51/A il modello, FK500 il tipo,	WHERE: RHK shows the series, 51/A the model, FK500 the type,
PS 45 la pressione massima d'esercizio.	PS 45 max working pressure

RICEVITORI DI LIQUIDO CON BASE PER COMPRESSORE / LIQUID RECEIVERS WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR

RICEVITORI ORIZZONTALI CON PIASTRA DI SUPPORTO PER COMPRESSORE

SONO COSTRUITI NEI DIAMETRI 159 ÷ 508 E IN VARIE LUNGHEZZE

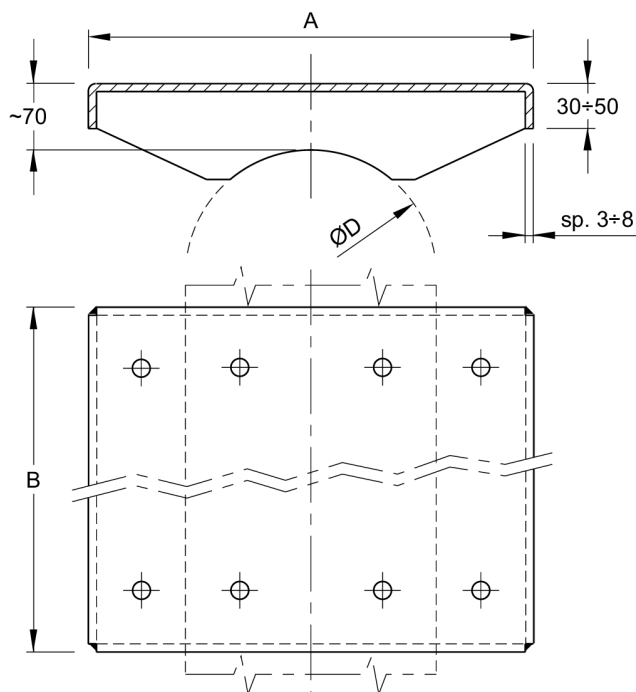


HORIZONTAL LIQUID RECEIVERS WITH BASEPLATE FOR COMPRESSOR

MANUFACTURED FOR THE DIAMETERS 159 ÷ 508 AND IN DIFFERENT LENGTH

PIASTRA DI SUPPORTO PER COMPRESSORE

BASEPLATE FOR COMPRESSOR

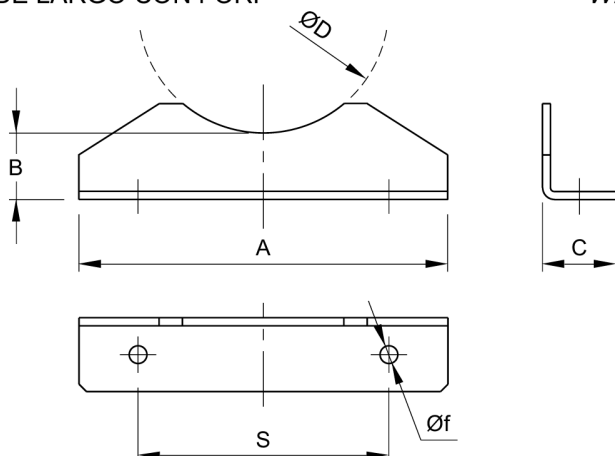


QUOTE A x B, POSIZIONE PIASTRA E FORATURE PER FISSAGGIO COMPONENTI DA DEFINIRE CON IL CLIENTE

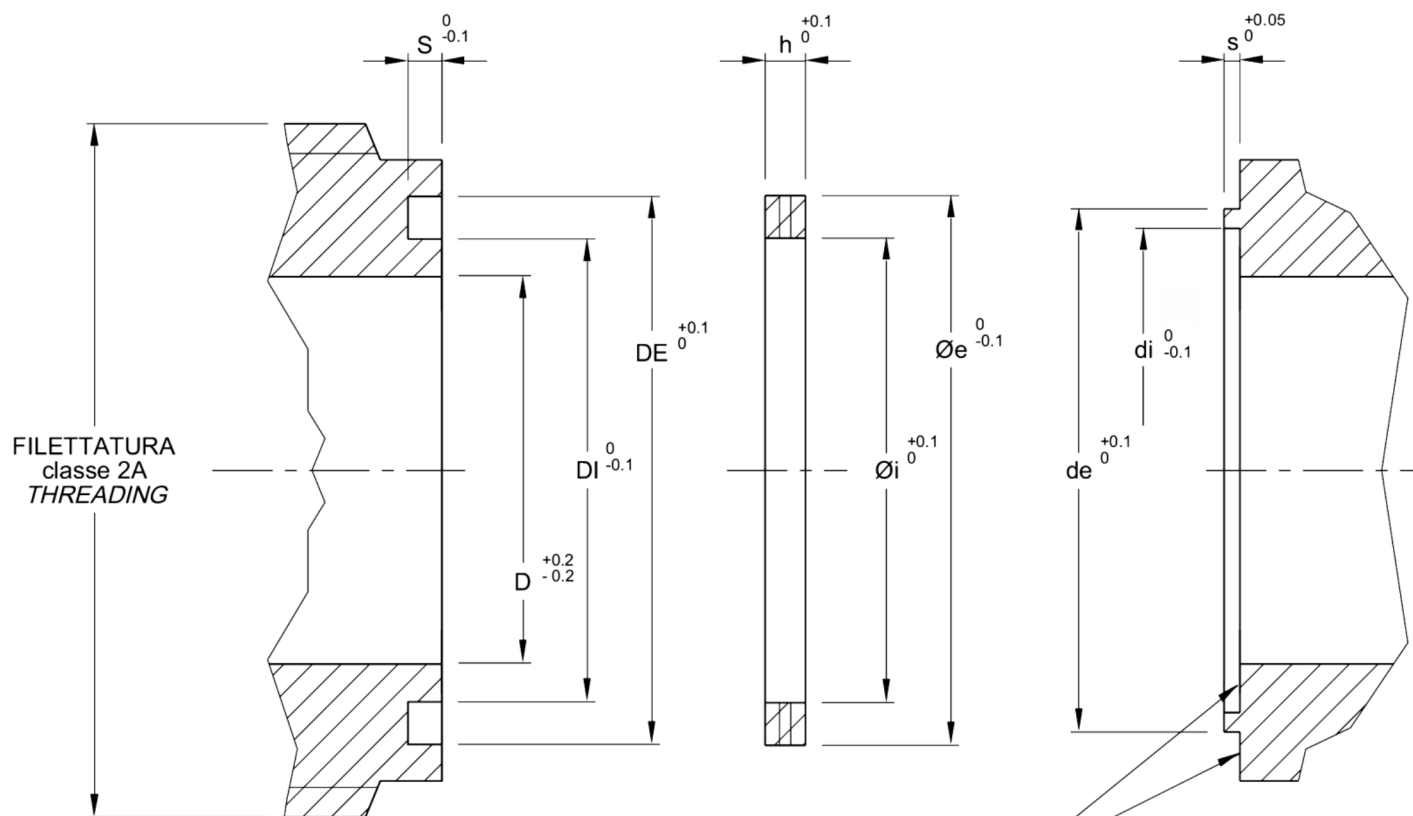
A x B DIMENSIONS, BASEPLATE POSITION AND DRILLINGS TO FIX THE COMPONENTS MUST BE DEFINED WITH THE CUSTOMER

PIEDE LARGO CON FORI

WIDE BRACKET WITH HOLES



Diametro ØD Diameter	Øf	S	A	B	C
159	13	200	270	30	50
219.1	13	260	330	30	50
273	13	310	380	30	50
323.9	16	360	430	50	60
355.6	16	400	470	50	60
406.4	18	440	500	50	80
508	18	540	600	70	80



MAX. DISLIVELLO FRA I DUE PIANI 0.02 mm
ON SAME PLANE WITH MAX. DIFFERENCE OF 0.02 mm

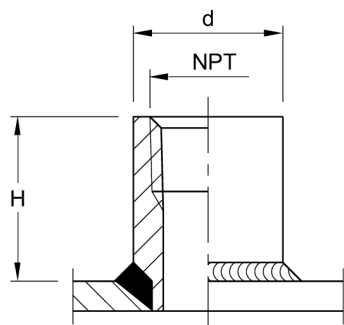
 IN GENERALE SPIGOLI VIVI SENZA BAVE
GENERALLY SHARP EDGES BURRS

COD. FRIGOMECC	RIFERIMENTO ALLA FILETTATURA REFERRED TO THREADING	SEDE - Rotalock SEAT - Rotalock				GUARNIZIONI PTFE PTFE GASKETS			DENTE - GHIERA GLAND - RING NUT		
		D	S	DI	DE	h	Øi	Øe	de	di	s
R0	3/4"-16UNF	8.2	1.5	10.75	14.3	1.5	11	14.3	13.5	11.9	0.6
R1	1" - 14UNS	13	1.5	15.55	19.1	1.5	15.8	19.1	18.3	16.7	0.6
R5	1"1/4 - 12UNF	19	1.5	21.85	25.4	1.5	22.1	25.4	24.6	23	0.6
R7	1"3/4 - 12UN	31	1.5	34.55	38.1	1.5	34.8	38.1	37.3	35.7	0.6
R9	2"1/4 - 12UN	41.5	1.5	46.7	50.9	1.5	46.95	50.9	50.1	47.85	0.6

IL PRESENTE PROSPETTO SERVE DA GUIDA PER IL CLIENTE NELLA SCELTA DEGLI ATTACCHI E SPIE SECONDO GLI SCHEMI ILLUSTRATI. PER ULTERIORI SPIEGAZIONI L'UFFICIO TECNICO DELLA FRIGOMEC E' A VOSTRA DISPOSIZIONE.

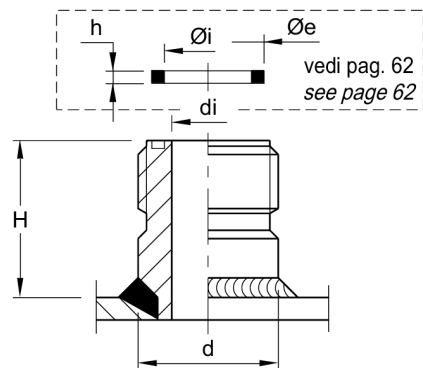
GUIDANCE TABLE TO SELECT CONNECTIONS AND SIGHT GLASS IN ACCORDANCE WITH THE DIAGRAMS. FOR FURTHER DETAILS PLEASE GET IN TOUCH WITH FRIGOMEC TECHNICAL OFFICE.

ATTACCO NPT NPT CONNECTION



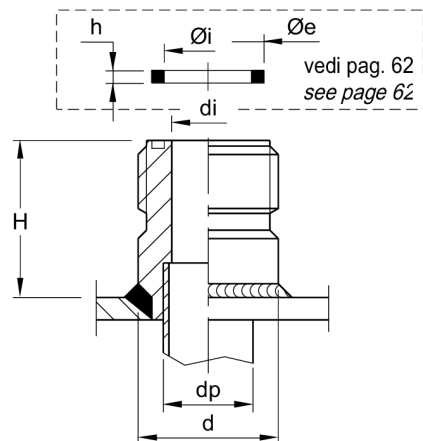
TIPO TYPE	d	H
1/4" - NPTF	20	22
3/8" - NPTF	26	22
1/2" - NPTF	29	28
3/4" - NPTF	38	32
1" - NPTF	45	35

ATTACCO Rotalock Rotalock CONNECTION



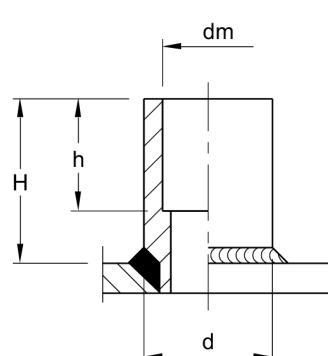
TIPO TYPE	d	di	H	GUARNIZIONE (optional) GASKET (optional)		
				h	Øi	Øe
MR 1"	25	13	28	1.5	15.8	19.1
MR 1"1/4	32	19	32	1.5	22.1	25.4
MR 1"3/4	45	31	32	1.5	34.8	38.1
MR 2"1/4	60.3	41	38	1.5	46.95	50.9

ATTACCO Rotalock + PESCANTE Rotalock CONNECTION + DIPPING TUBE



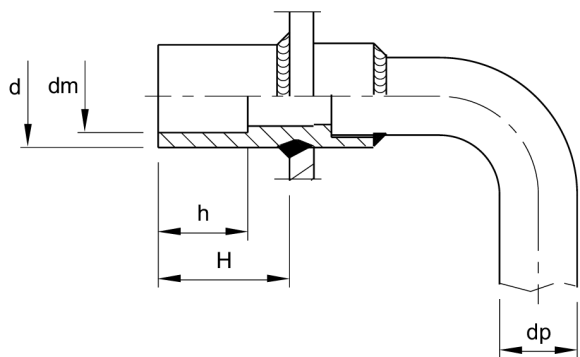
TIPO TYPE	d	di	dp	H	GUARNIZIONE (optional) GASKET (optional)		
					h	Øi	Øe
MR+P 1"	25	13	16	28	1.5	15.8	19.1
MR+P 1"1/4	32	19	22	32	1.5	22.1	25.4
MR+P 1"3/4	45	31	35	32	1.5	34.8	38.1
MR+P 2"1/4	60.3	41	45	38	1.5	46.95	50.9

ATTACCO ODS ODS CONNECTION



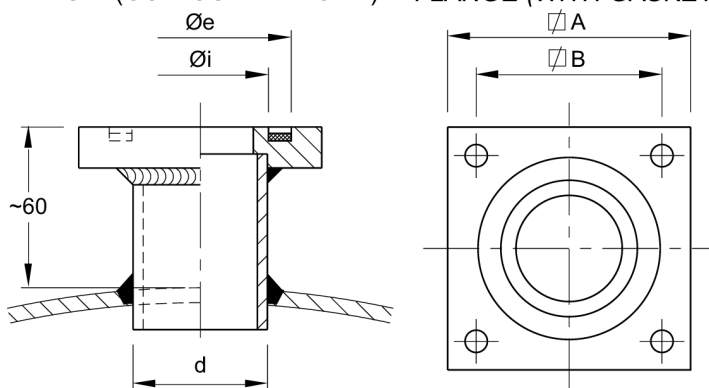
TIPO TYPE	dm	d	H	h
ODS 12	12.2	17.2	22	15
ODS 16	16.2	21.3	27	15
ODS 22	22.3	26.9	27	15
ODS 28	28.3	33.7	31	15
ODS 35	35.4	42.4	32	15
ODS 42	42.4	48.3	37	15
ODS 54	54.4	60.3	37	15
ODS 64	64.4	70	42	18
ODS 76	76.4	82.5	50	20

ODS + PESCANTE ODS + DIPPING TUBE



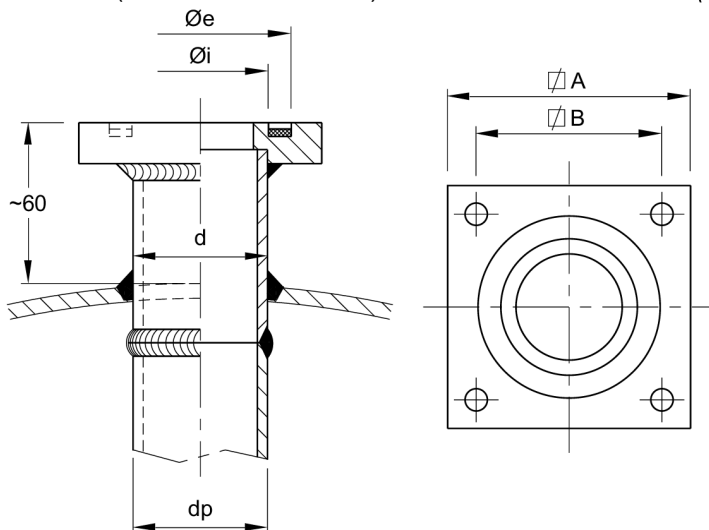
TIPO TYPE	dm	d	H	h	dp
ODS 12	12.2	17.2	22	15	15
ODS 16	16.2	21.3	27	15	15
ODS 22	22.3	26.9	27	15	20
ODS 28	28.3	33.7	31	15	27
ODS 35	35.4	42.4	32	15	32
ODS 42	42.4	48.3	37	15	35
ODS 54	54.4	60.3	37	15	48
ODS 64	64.4	70	42	18	60.3
ODS 76	76.4	82.5	50	20	76

FLANGIA (CON GUARNIZIONE) FLANGE (WITH GASKET)



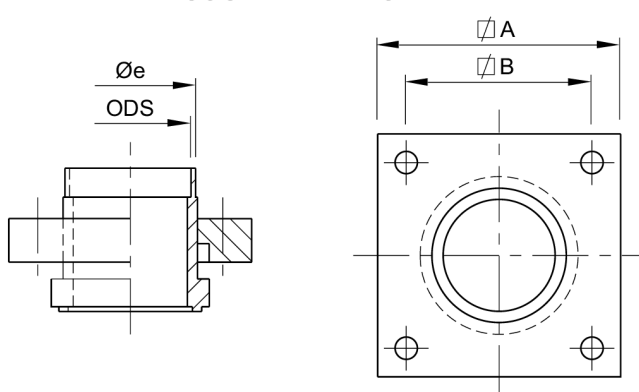
TIPO TYPE	□A	□B	d	Øe	Øi
FL 91	90	63.6	60.3	70.2	53.9
FL 101	105	77.8	76.1	81.8	63.8
FL 121	125	99	88.9	106	84.5

FLANGIA (CON GUARNIZIONE) + PESCANTE FLANGE (WITH GASKET) + DIPPING TUBE



TIPO TYPE	□A	□B	d	dp	Øe	Øi
FL 91 + P	90	63.6	60.3	60	70.2	53.9
FL 101 + P	105	77.8	76.1	76	81.8	63.8
FL 121 + P	125	99	88.9	89	106	84.5

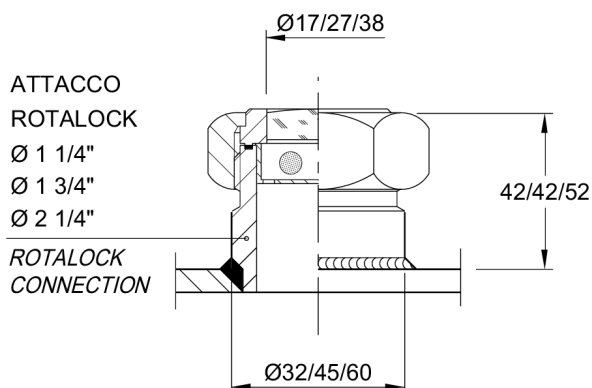
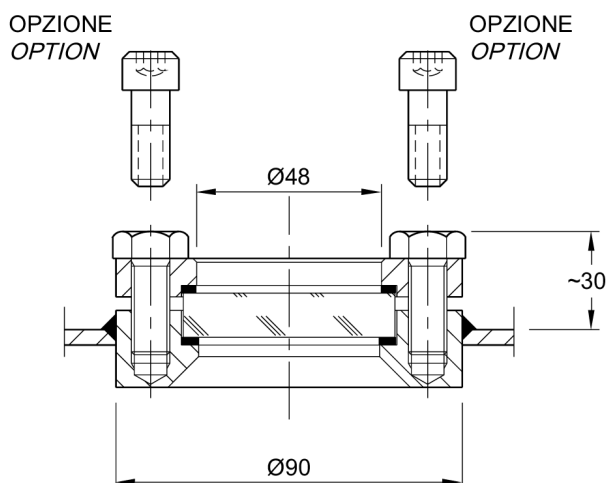
CONTROFLANGIA COUNTERFLANGE



TIPO TYPE	□A	□B	ODS	Øe
CF 91 / 42	90	63.6	42	49
CF91/54	90	63.6	54	61
CF101/42	105	77.8	42	49
CF 101/54	105	77.8	54	61
CF 101/64	105	77.8	64	76
CF 101/67	105	77.8	67	76
CF 121 / 64	125	99	64	76
CF 121 / 76	125	99	76	88
CF 121/80	125	99	80	92

TIPO SG. 4
TYPE SG. 4

TIPO SGR. 5 / SGR. 7 / SGR. 9
TYPE SGR. 5 / SGR. 7 / SGR. 9



DATI TECNICI , TECHNICAL DATA	
Temperatura TS- C Temperature TS- C	Min. -60 Max. +120 Min. -60 Max. +120
Pressione max. consentita Max permissible pressure	PS-bar: 24 PS-bar: 24

DATI TECNICI , TECHNICAL DATA	
Temperatura TS- C Temperature TS- C	Min. -40 Max. +120 Min. -40 Max. +120
Pressione max. consentita Max permissible pressure	PS-bar: 21 PS-bar: 21

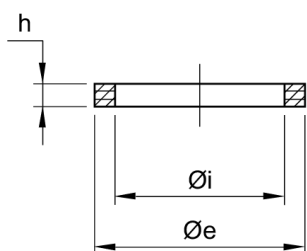
CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI PAGINA 61-62

CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI PAGINA 61-62

FOR TECHNICAL CHARACTERISTICS SEE PAGE 61-62

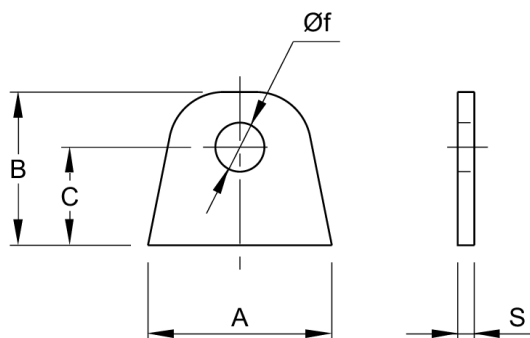
FOR TECHNICAL CHARACTERISTICS SEE PAGE 61-62

GUARNIZIONE PTFE DI TENUTA PER ROTALOCK PTFE GASKET FOR ROTALOCK



ROVALOCK	h	Øi	Øe
1" (14 UNS)	1.5	15.8	19.1
1 1/4" (12 UNF)	1.5	22.1	25.4
1 3/4" (12 UN)	1.5	34.8	38.1
2 1/4" (12 UN-2B)	1.5	46.95	50.9

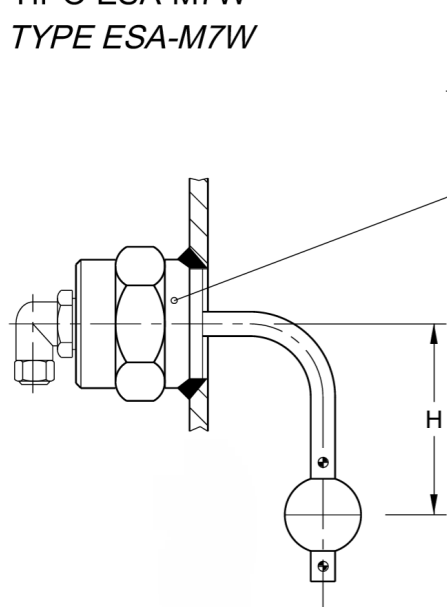
GANCIO DI SOLLEVAMENTO LIFTING HOOK



TIPO TYPE	A	B	Øf	C	S
25	80	60	25	37	6
26	70	35	20	17.5	5

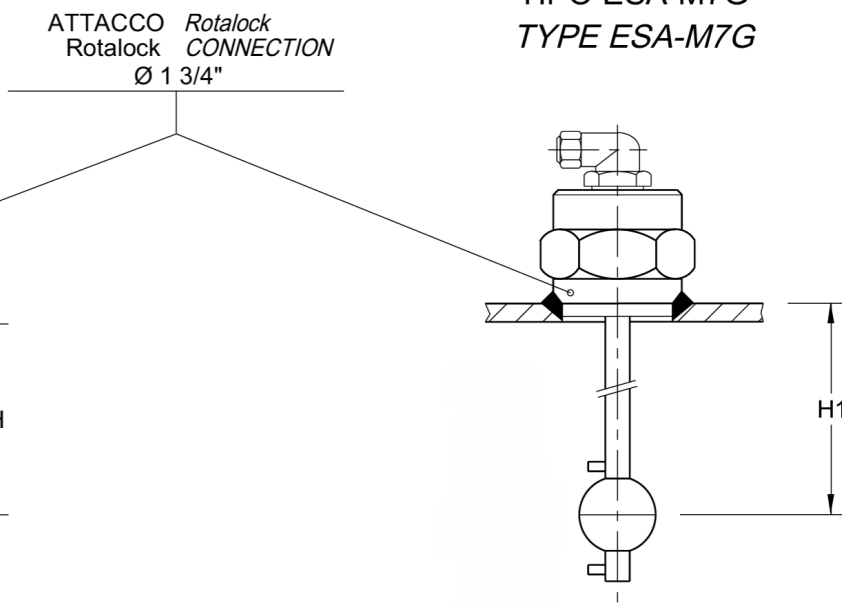
INDICATORE ELETTRICO DI LIVELLO ESA
 LEVEL ELECTRICAL GAUGE ESA

TIPO ESA-M7W
 TYPE ESA-M7W



TIPO -M7W
 TYPE -M7W
 H=50-100

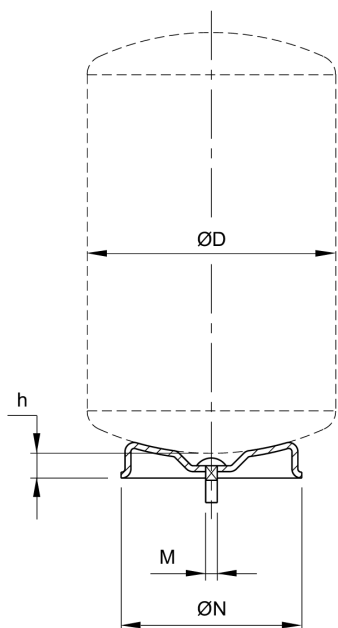
TIPO ESA-M7G
 TYPE ESA-M7G



TIPO -M7G
 TYPE -M7G
 H1=100-120-150-200-250-300-350

DATI TECNICI , TECHNICAL DATA		
Temperatura TS- C Temperature TS- C	Min. -30 Max. +120 Min. -30 Max. +120	Min. -20 Max. +120 Min. -20 Max. +120
Pressione max. consentita Max permissible pressure	PS-bar: 21 PS-bar: 21	PS-bar: 33 PS-bar: 33

CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONAMENTO VEDI PAGINE 63-64
 FOR TECHNICAL CHARACTERISTICS AND WORKING PLEASE SEE PAGES 63-64

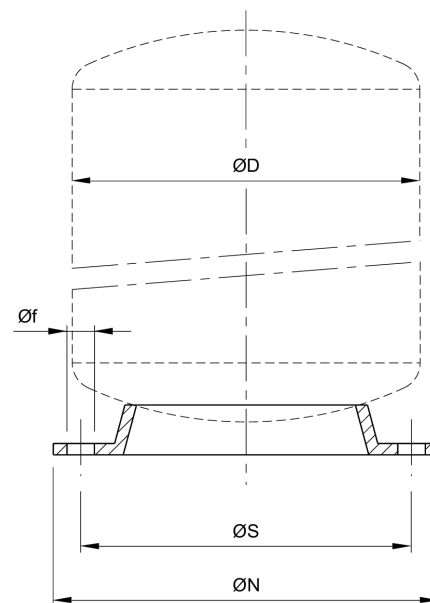


BASE QUADRATA (PER RICEVITORI VERTICALI)
SQUARE BASE (FOR VERTICAL RECEIVERS)

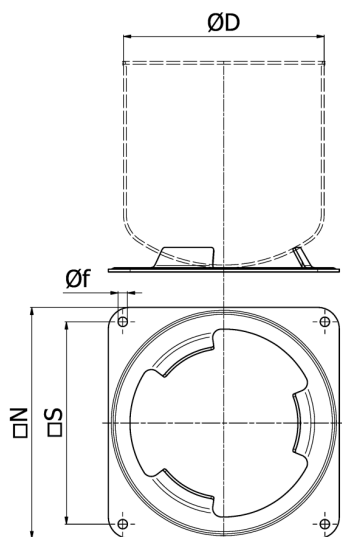
	Diametro ØD <i>Diameter</i>	M	ØN	h
STANDARD	159	10	100	15
	219.1	12	140	25
	273 (fino 35LT)	12	140	25

BASE CON FORI (PER RICEVITORI VERTICALI)
BASEMENT WITH HOLES (FOR VERTICAL RECEIVERS)

	Diametro ØD <i>Diameter</i>	N x Øf	ØS	ØN
OPTIONAL	219.1	8 x 011	204	230
	273	8 x 013	220	260
STANDARD	273 (oltre 35LT)	8 x 013	220	260
	323.9	8 x 013	280	320
	355.6	8 x 016	355	410
	406.4	8 x 016	355	410
	508	8 x 018	430	495

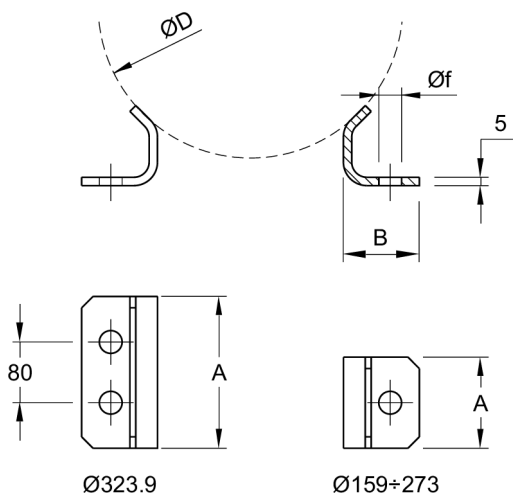


BASE QUADRATA (PER RICEVITORI VERTICALI) / SQUARE BASE (FOR VERTICAL RECEIVERS)



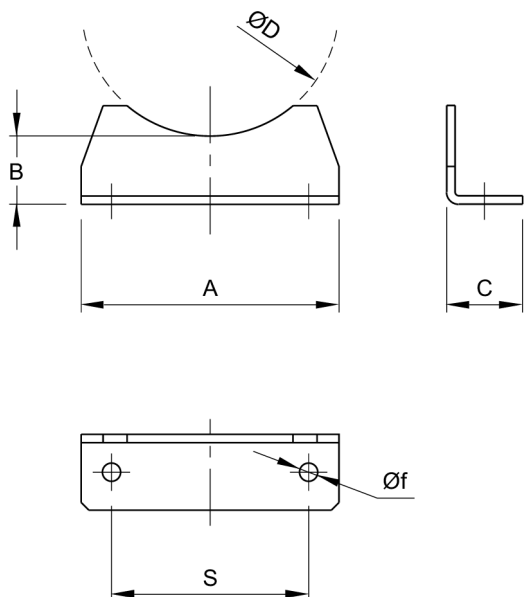
Diametro ØD <i>Diameter</i>	N x Øf	□S	□N
140	4 x Ø6.5	140	160
160	4 x Ø6.5	140	160
139.7	4 x Ø6.5	140	160
159	4 x Ø6.5	140	160
180	4 x Ø6.5	150	180
193.7	4 x Ø6.5	150	180
200	4 x Ø6.5	150	180
219.1	4 x Ø8.5	190	220
220	4 x Ø8.5	190	220
260-280	4x Ø8.5	230	260

PIEDE CON FORI (PER RICEVITORI ORIZZONTALI) *BRACKET WITH HOLES (FOR HORIZONTAL RECEIVERS)*



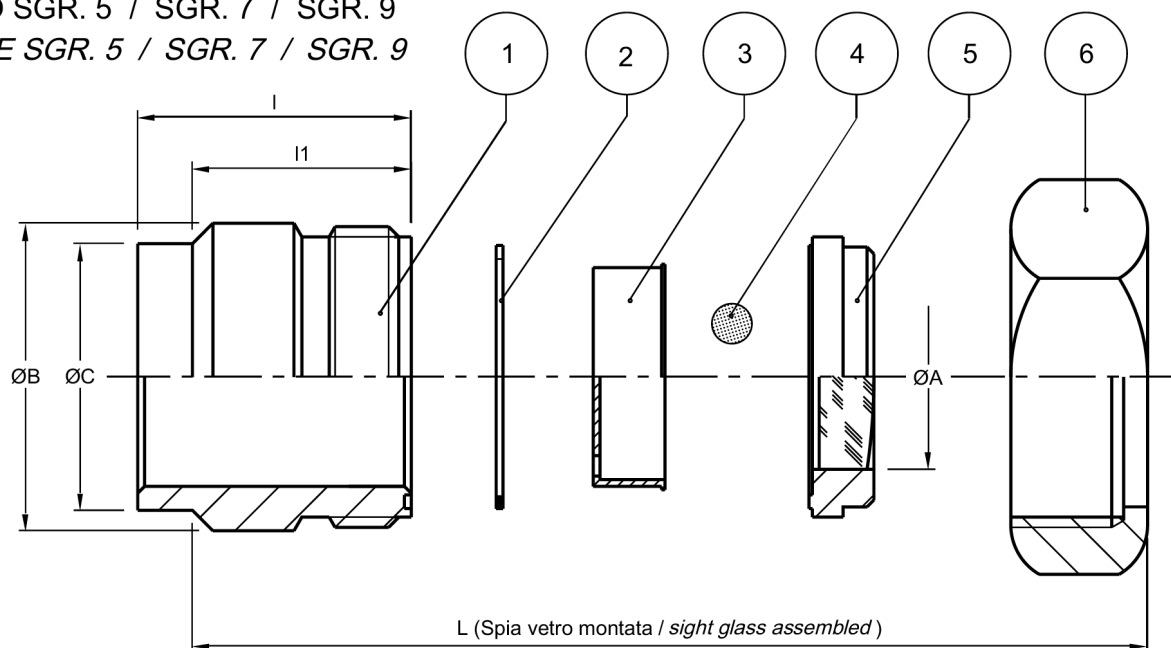
	Diametro ØD <i>Diameter</i>	A	B	Øf
STANDARD	159-273 (fino 45LT)	40	50	11
	219.1-273 (oltre 45LT)	80	50	13
	323.9	160	50	14

PIEDE CON FORI (PER RICEVITORI ORIZZONTALI) *BRACKET WITH HOLES (FOR HORIZONTAL RECEIVERS)*



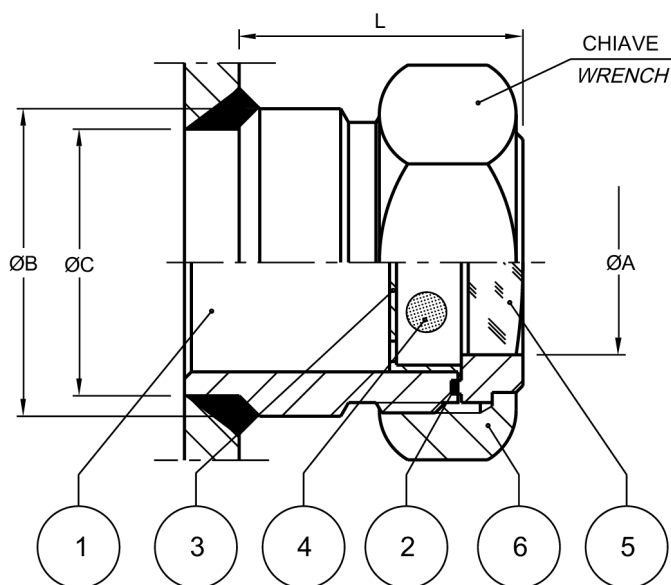
	Diametro ØD <i>Diameter</i>	Øf	S	A	B	C
OPTIONAL	159	12	140	180	30	50
	219.1	14	180	240	40	50
	273	16	220	280	40	60
	323.9	16	250	320	50	60
STANDARD	355.6	16	250	350	50	60
	406.4	18	300	400	50	80
	508	18	400	500	70	80

TIPO SGR. 5 / SGR. 7 / SGR. 9
TYPE SGR. 5 / SGR. 7 / SGR. 9

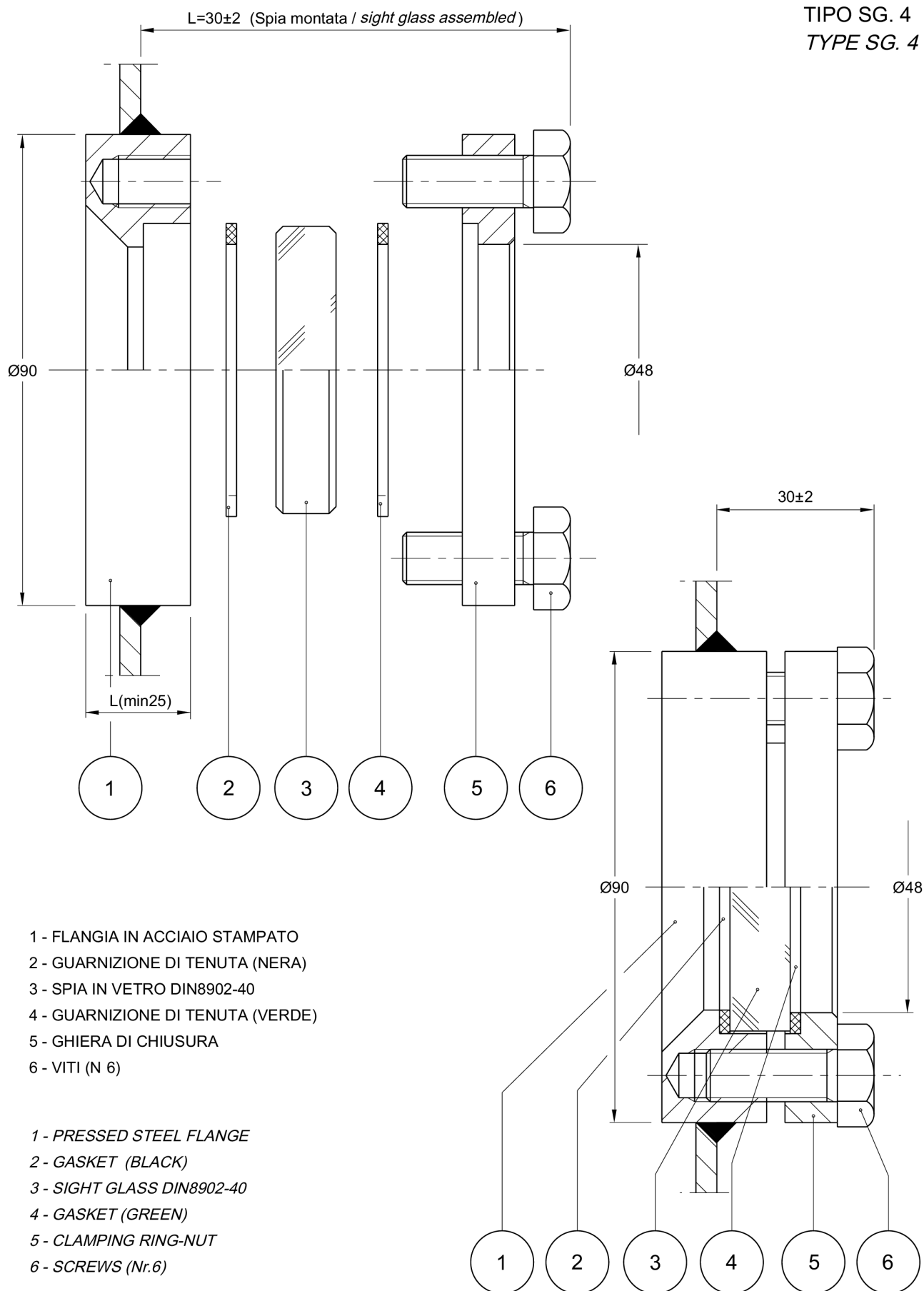


- 1 - ATTACCO ROTALOCK A SALDARE
- 2 - GUARNIZIONE PTFE
- 3 - CESTELLO GABBIA
- 4 - PALLINA GALLEGGIANTE
- 5 - SPIA VETRO ROTALOCK
- 6 - GHIERA DI SERRAGGIO

- 1 - ROTALOCK WELDING CONNECTION
- 2 - PTFE GASKET
- 3 - CAGE
- 4 - FLOATING BALL
- 5 - ROTALOCK SIGHT GLASS
- 6 - CLAMPING RING-NUT



SPIA VETRO TIPO SIGHT GLASS TYPE	ØA mm	ØB / ØC mm	L mm	l mm	l1 mm	CHIAVE mm WRENCH	ATTACCO ROTALOCK Mat. ST37.0 ROTALOCK CONNECTION	FORZA DI SERR. Momento (Nm) TORQUE WRENCH SETTING (Nm)
SGR5	17	32 / 25.8	42	40	32	36	MR 1"1/4	35
SGR7	27	45 / 38.7	42	40	32	50	MR 1"3/4	120
SGR9	38	60/52.7	52	48	38	65	MR 2"1/4	220



Per i gruppi frigoriferi è utile dotare i ricevitori di liquido con dispositivi adatti a segnalare il raggiungimento di un livello minimo di refrigerante.

FUNZIONAMENTO:

Gli indicatori elettrici di livello minimo sono galleggianti a tenuta stagna con contatto magnetico interno, concepiti per galleggiare sul livello da controllare.

Con il livello del liquido il galleggiante (1) sale o scende lungo il tubo di guida (2). Il magnete (M) dall'interno del galleggiante comanda così il contatto elettrico (K), racchiuso in ambiente con gas protettivo, che è inserito all'interno del tubo di guida.

La figura mostra come l'indicatore di livello minimo chiude o apre un contatto elettrico, mettendo in funzione un'allarme ottico o/e acustico.

COSTRUZIONE:

La quota H definisce il livello critico del liquido da controllare, considerando la profondità di immersione del galleggiante (X) (nello stesso liquido).

- Materiali:**
- indicatore:..... acciaio inox
 - galleggiante semplice:..... acciaio inox
 - doppio-galleggiante:..... titanio
 - manicotto:..... acciaio carbonio-saldabile
 - ghiera:..... acciaio bonificato

For the refrigerator groups the liquid receivers should be equipped with some warning devices suitable for the refrigerant minimum level reaching signal.

FUNCTIONING:

The minimum level electrical gauges are sealing floats with inner magnetic contact, conceived for floating on the level to be controlled. Together with the liquid level the float (1) is going up or down inside the guiding pipe (2).

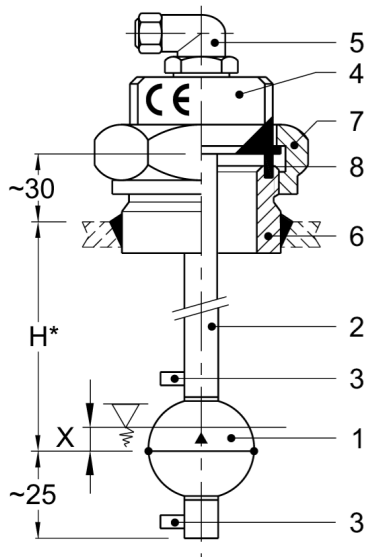
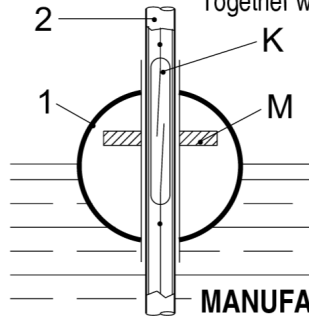
The magnet (M) from the inside of the float is thus controlling the electrical contact (K) contained inside the protective gas environment which is inserted inside the guiding pipe.

The picture shows how the minimum level gauge is closing or opening an electrical contact, putting into operation an optical and/or acoustic alert.

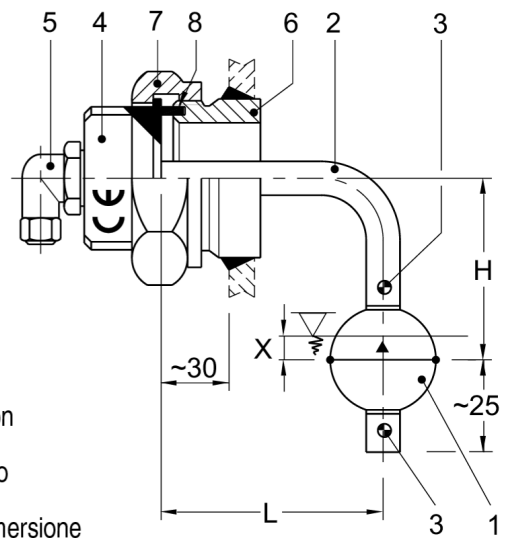
MANUFACTURING:

The value H states the critical level of the liquid to be checked, taking into consideration the immersion depth of the float (X) (in the same liquid).

- Materials:**
- indicator group:..... stainless steel
 - simple float:..... stainless steel
 - double float:..... titanium
 - attachment:..... welding carbon steel
 - ring-nut:..... hardened and tempered steel



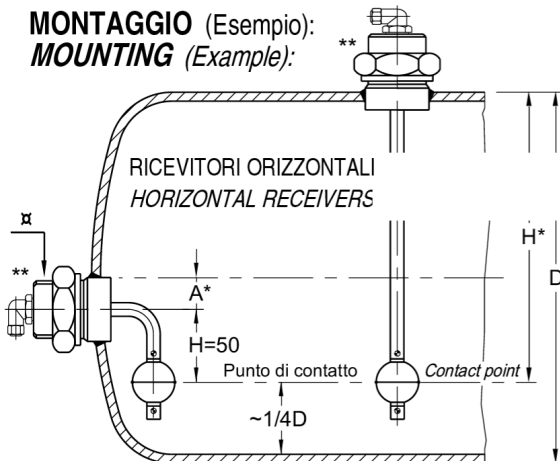
Esecuzione diritta / *Straight version*
 Tipo/Type: ESA-M7G-O.H
 ESA-M7G-S.H
 Standard: H = 100, 120, 150, 200
 250, 300, 350, 400



Esecuzione angolare / *Angular version*
 Tipo/Type: ESA-M7W-O.L/H
 ESA-M7W-S.L/H
 Standard: L/H = 85/50, 85/100

- 1. Galleggiante / *Float*
- 2. Tubo di guida / *Guide pipe*
- 3. Limitatore / *Stroke control*
- 4. Supporto / *Support*
- 5. Connessione / *Connection*
- 6. Manicotto / *Attachment*
- 7. Ghiera / *Ring-nut*
- 8. Guarnizione-Teflon / *Teflon gasket*
- H = Punto di contatto / *Contact point*
- X = Profondità d'immersione / *Depth*
- = Livello liquido / *Liquid level*

**MONTAGGIO (Esempio):
MOUNTING (Example):**

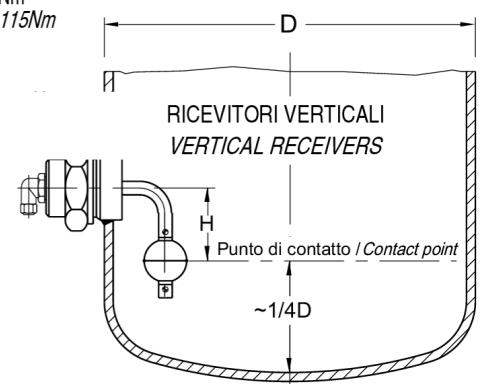


* Valori raccomandati per ricevitori orizzontali
Suggested values for horizontal receivers

** Filetto: 1 3/4"-12UN / Coppia di serraggio: 115Nm
Thread: 1 3/4"-12UN / Torque wrench setting: 115Nm

D	H*	H1*	A
159	120	-	0
193	150	120	0
219	150	150	0
273	200	200	10
323	250	250	20
356	250	250	30
406	300	300	40
508	350	350	50
508	400	400	50

**N.B.: posizionare il N° di serie in alto
Notes: put serial number on the top**



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Pressione ammissibile d'esercizio: 33 bar
- Temperatura ammissibile d'esercizio: -30°C/+120°C
- Liquidi refrigeranti CFC(R12-R502) / HCFC(R22) / HFC(R134a-R125-R143a-R152a-R401a-R401b-R402a-R402b-R404a-R407c ed altri
- Densità del liquido: - galleggiante semplice min. 0.8 g/cm³
- Immersione - galleggiante semplice: densità 1.1 g/cm³ x ~ 0
- Posizione di montaggio: verticale ±20°
- Potenza elettrica: max. 10VA/250V~ / 0.5A
- Connessione elettrica: cablaggio elettrico con passacavo
- Protezione: IP65
- Funzione contatto con presenza liquido: O = contatto aperto
S = contatto chiuso

TECHNICAL FEATURES

- Operating pressure: 33 bar
- Operating temperature: -30°C/+120°C
- Liquids refrigerants CFC(R12-R502) / HCFC(R22) / HFC(R134a-R125-R143a-R152a-R401a-R401b-R402a-R402b-R404a-R407c and other ones
- Liquid density: - simple float min. 0.8 g/cm³
- Immersion - simple float: density 1.1 g/cm³ x ~ 0
- Mounting position: vertical ±20°
- Electrical power: max. 10VA/250V~ / 0.5A
- Electrical connection: electrical harness with guiding slit
- Protection degree: IP65
- Contact type with liquid presence: O = open contact
S = closed contact

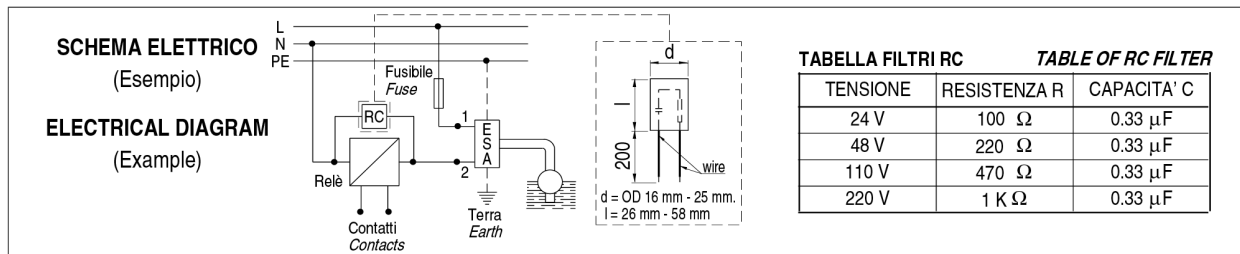


TABELLA FILTRI RC TABLE OF RC FILTER

TENSIONE	RESISTENZA R	CAPACITA' C
24 V	100 Ω	0.33 μF
48 V	220 Ω	0.33 μF
110 V	470 Ω	0.33 μF
220 V	1 KΩ	0.33 μF

Avvertenze e note tecniche:

Protezioni da adottare verso i disturbi esterni:

- Con alimentazione in corrente continua si deve collegare un diodo in parallelo alla bobina del relè comandato dall'indicatore ESA.
- Con alimentazione in corrente alternata si deve collegare un filtro RC in parallelo alla bobina del relè comandato dall'indicatore ESA. (per la scelta dei filtri si veda la tabella)
- Gli indicatori elettrici di livello non devono essere vicini a forti campi elettromagnetici (distanza min. 1 m).
- Durante l'installazione degli indicatori elettrici di livello, prestare attenzione che il tubo di scorrimento con il contatto a lamelle sia lontano da parti ferromagnetiche. Se montato all'interno di parti ferromagnetiche, si hanno degli effetti negativi sul funzionamento e inoltre il non corretto funzionamento può causare danni alle cose.

ATTENZIONE: Il mancato rispetto di queste avvertenze, l'uso inappropriato o modifiche non autorizzate, causano la perdita della garanzia.

Protezioni da adottare per salvaguardare l'indicatore:

- A protezione dei contatti si deve collegare in serie una resistenza di limitazione della corrente. (Per esempio con 220V collegare una resistenza di valore minimo 230 Ohm/Watt).
- Se l'indicatore è utilizzato per comandare dei sistemi automatici di rilevamento dati (es. ingresso PLC) si deve collegare in serie ai contatti una resistenza di valore 50 Ohm/Watt.
- Se l'indicatore è utilizzato per comandare lampade di segnalazione (es. allarmi visivi) si deve collegare in parallelo ai contatti una resistenza di valore 100 KOhm/Watt.
- Usando degli indicatori elettrici di livello con carico induttivo o capacitivo, è possibile che il contatto a lamelle vada distrutto, specialmente con i picchi di corrente durante la commutazione. Ciò può provocare il malfunzionamento dei circuiti di controllo e danneggiare persone o cose. Si deve rispettare la potenza massima di commutazione indicata nel paragrafo "Caratteristiche tecniche". Per essere protetti da una carica induttiva, gli indicatori di livello elettrici devono essere collegati ad un filtro RC oppure ad un diodo di derivazione.
- resta a cura del Cliente accertarsi che il sistema elettrico o elettronico sia idoneo al collegamento con l'indicatore di livello.
- gli indicatori di livello minimo possono essere utilizzati solo con liquidi che garantiscono il funzionamento sicuro del galleggiante e sono compatibili con i materiali previsti. Per liquidi sporchi e/o con impurità devono essere previsti tubi di protezione.

ATTENZIONE: Il mancato rispetto di queste avvertenze, l'uso inappropriato o modifiche non autorizzate, causano la perdita della garanzia.

Se non diversamente specificato in fase di ordinazione, vengono forniti indicatori di livello standard di tipo "-S" (contatto chiuso).

Instructions and technical notes:

Precautions to take against the outside troubles:

- With power in direct current it is necessary to connect a diode in parallel to the relay coils controlled by the ESA gauge.
- With power in alternating current it is necessary to connect a RC filter in parallel to the relay coils controlled by the ESA gauge (for the filter choice, please see table)
- The electrical level gauges must not be near strong electromagnetic fields (min. distance 1 m).
- When installing electrical level gauges, please take care that the slip pipe with the reed contact is far from ferromagnetic surroundings. If it is built up inside ferromagnetic surroundings, there are negative effects on its function and, furthermore, malfunction can damage goods.

WARNING: Disregarding these assembly and operating instructions, inappropriate use or unauthorized modifications, will cause the expiry of the guarantee.

Precautions to take to safeguard the level gauge:

- To protect the contacts it is necessary to connect in series a current limited resistor (For ex. for 220V, connect a min. 230 Ohm/Watt resistor).
- If the indicator is employed to control some automatic systems for the data monitoring (ex. PLC inlet) it is necessary to connect in series to the contact a 50 Ohm/Watt resistor.
- If the indicator is employed to control sign lights (ex. visual alarms) it is necessary to connect in parallel to the contacts a 100 KOhm/Watt resistor.
- If using electrical level gauges with inductive or capacitive load, the reed contact can be destroyed, especially by peaks current during switching. This may cause a malfunction of the control circuits and harm persons or damage goods. It is necessary to respect the maximum switch power given in the chapter "Technical Features". To be protected by an inductive charge, the electrical level gauges must be connected to a RC filter or to a shunt diode.
- Even if the connected electrical or electronic systems have nominal working data that are lower than the ones of the level electrical gauge, during the floating contact there may be some excessive loads that can paste the indicator contacts.
- The minimum level gauges can be used only with liquids that guarantee the safe function of the floating mechanism and they are compatible with the expected materials. It is necessary to provide some protection pipes for dirty liquids and/or with impurities.
- the Customer will have to ensure that the electrical or electronic systems are suitable to the connection with the level gauge.
- the minimum level gauges can be only used with those liquids guarantying the correct functioning of the float and if they are compatible with the foreseen materials. Protection pipes must be considered for dirty liquids and/or with impurities.

WARNING: Disregarding these assembly and operating instructions, inappropriate use or unauthorized modifications, will cause the expiry of the guarantee.

If it is not differently specified in order phase the standard level gauges will be supplied of "-S" type (closed contact).

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI	PRESA	DIMENSIONI					
	TYPE	CONNECTIONS	GAUGE	DIMENSIONS					
<p>PRESA DESTRA (D) / GAUGE RIGHT (D) ANSCHLUSS RECHTS (D) / PRISE DROIT (D)</p>	STANDARD	ØD FLARE SAE		ØF SAE	A	B	C	G	H
	S001 /T1 /D /SR	1/4"	1/4"	29	82	19	30	28	
	S001 /T2 /D /SR	3/8 ^M	1/4"	29	82	19	30	28	
	A RICHIESTA On request	**ØD ODS**		ØF SAE	A	B	C	G	H
		mm	inch.						
	S003 /FA2 /D /SR	6	/	1/4"	29	82	19	30	28
	S003 /FA3 /D /SR	/	1/4"	1/4"	29	82	19	30	28
	S003 /FA4 /D /SR	8	5/16"	1/4"	29	82	19	30	28
	S003 /FA5 /D /SR	/	3/8"	1/4"	29	82	19	30	28
	S003 /FA6 /D /SR	10	/	1/4"	29	82	19	30	28
	<p>PRESA DESTRA (D) / GAUGE RIGHT (D) ANSCHLUSS RECHTS (D) / PRISE DROIT (D)</p>	STANDARD	ØD FLARE SAE		ØF SAE	A	B	C	G
S005 /T1 /D /SR		1/4"	1/4"	29	82	19	30	28	
S005 /T2 /D /SR		3/8"	1/4"	29	82	19	30	28	
A RICHIESTA On request		**ØD ODS**		ØF SAE	A	B	C	G	H
		mm	inch.						
S007 /FA2 /D /SR		6	/	1/4"	38	72	29	19	28
S007 /FA3 /D /SR		/	1/4"	1/4"	38	72	29	19	28
S007 /FA4 /D /SR		8	5/16"	1/4"	38	72	29	19	28
S007 /FA5 /D /SR		/	3/8"	1/4"	38	72	29	19	28
S007 /FA6 /D /SR		10	/	1/4"	38	72	29	19	28

Note:

- ** ATT.NE: VALVOLA SCHRADER MONTATA (PROTEGGERE DURANTE LA BRASATURA DELL' ODS)
- ** ACT.G: MIT EINGEBAUTEM SCHRADER-VENTIL (WÄHREND DEM EINLÖTEN KÜHLEN)
- ** ATTENT.: SCHRADER VALVE ASSEMBLED (PROTECT DURING ODS BRAZING)
- ** ATTENT.: VANNE SCHRADER MONTÉE (À PROTÉGER PENDANT LA SOUDURE DE L' ODS)

Anti-oxidatio Nickel treatment

ATTACCO DI CARICA 1/4" SAE (Con filettatura interna per valvola Schrader) - NON ESCLUDIBILE

BEFÜLLNIPPEL BÖRDELANSCHLUSS 7/16-20 UNF-2A (MIT INNENGEWINDE FÜR SCHRADER VENTIL) - AUCH BEI RÜCKSCHLIESSUNG

CHARGING CONNECTION 1/4" SAE (With internal threading for valve Schrader) - IT ISN'T POSSIBLE TO EXCLUDE

RACCORD DE CHARGE 1/4" SAE (Avec filetage interne pour vanne Schrader) - IL N'EST PAS POSSIBLE L'ESCLUSION

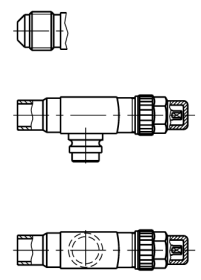
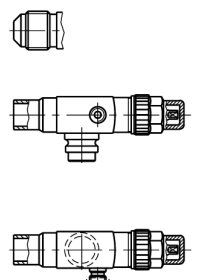
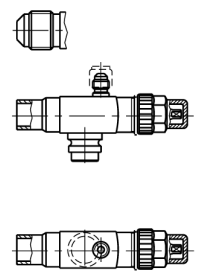
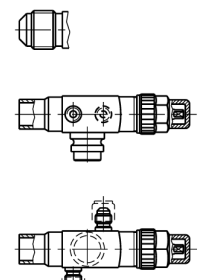
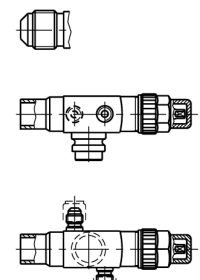
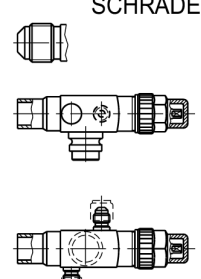
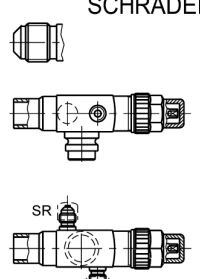
ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI		PRESA
	TYPE	CONNECTIONS		GAUGE
	STANDARD	ØD FLARE SAE		ØF SAE
	S001 /T1 /D /SR	1/4"		1/4"
	S001 /T2 /D /SR	3/8"		1/4"
	A RICHIESTA On request	**ØD ODS**		
		mm	inch.	
	S003 /FA2 /D /SR	6	/	1/4"
	S003 /FA3 /D /SR	/	1/4"	1/4"
	S003 /FA4 /D /SR	8	5/16"	1/4"
	S003 /FA5 /D /SR	/	3/8"	1/4"
	S003 /FA6 /D /SR	10	/	1/4"
<p>1</p> <p>A richiesta Auf Bestellung On request Sur demande</p>	STANDARD	ØD FLARE SAE		
	S005 /T1 /D /SR	1/4"	1/4"	
	S005 /T2 /D /SR	3/8"	1/4"	
	A RICHIESTA On request	**ØD ODS**	ØF SAE	
		mm	inch.	
	S007 /FA2 /D /SR	6	/	1/4"
	S007 /FA3 /D /SR	/	1/4"	1/4"
	S007 /FA4 /D /SR	8	5/16"	1/4"
	S007 /FA5 /D /SR	/	3/8"	1/4"
	S007 /FA6 /D /SR	10	/	1/4"

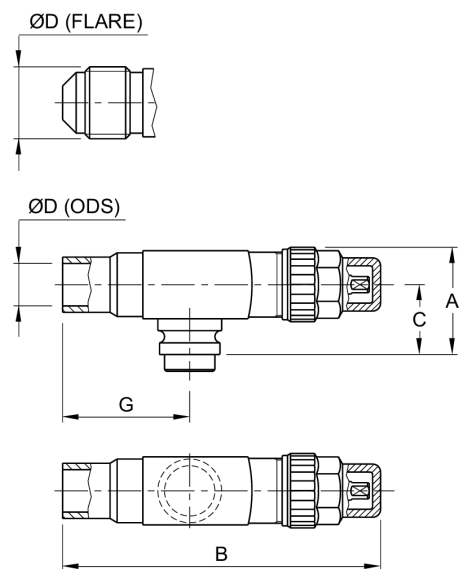
Note:

- ** ATT.NE: VALVOLA SCHRADER MONTATA (PROTEGGERE DURANTE LA BRASATURA DELL' ODS)
- ** ACT.G: MIT EINGEBAUTEM SCHRADER-VENTIL (WÄHREND DEM EINLÖTEN KÜHLEN)
- ** ATTENT.: SCHRADER VALVE ASSEMBLED (PROTECT DURING ODS BRAZING)
- ** ATTENT.: VANNE SCHRADER MONTÉE (À PROTEGER PENDANT LA SOUDURE DE L' ODS)

Anti-oxidatio Nickel treatment

ATTACCO DI CARICA 1/4" SAE (Con filettatura interna per valvola Schrader) - NON ESCLUDIBILE
 BEFÜLLNIPPEL BÖRDELANSCHLUSS 7/16-20 UNF-2A (MIT INNENGEWINDE FÜR SCHRADER VENTIL) - AUCH BEI RÜCKSCHLIESSUNG
 CHARGING CONNECTION 1/4" SAE (With internal threading for valve Schrader) - IT ISN'T POSSIBLE TO EXCLUDE
 RACCORD DE CHARGE 1/4" SAE (Avec filetage interne pour vanne Schrader) - IL N'EST PAS POSSIBLE L'ESCLUSION

<p>SENZA PRESA OHNE ANSCHLUSS WITHOUT CONNECTIONS SANS PRISES</p>  <p>pag. 69</p>	<p>PRESA SINISTRA (S) ANSCHLUSS LINKS (S) LEFT GAUGE (S) PRISE GAUCHE (S)</p>  <p>pag. 70</p>	<p>PRESA ALTA (H) ANSCHLUSS OBEN (H) TOP GAUGE (H) PRISE MANOMETRE (H)</p>  <p>pag. 70</p>	<p>PRESA DESTRA/SINISTRA (D-S) ANSCHLUSS RECHTS/LINKS (D-S) RIGHT/LEFT GAUGES (D-S) PRISE DROIT ET GAUCHE (D-S)</p>  <p>pag. 71-72</p>	<p>PRESA SINISTRA/DESTRA (S-D) ANSCHLUSS LINKS/RECHTS (S-D) LEFT/RIGHT GAUGES (S-D) PRISE GAUCHE ET DROIT (S-D)</p>  <p>pag. 71-72</p>
<p>PRESA DESTRA/SINISTRA (D-S/SR) ANSCHLUSS RECHTS/LINKS (D-S/SR) RIGHT/LEFT GAUGES (D-S/SR) PRISE DROIT ET GAUCHE (D-S/SR) SCHRADER</p>  <p>pag. 71-72</p>	<p>PRESA SINISTRA/DESTRA (S-D/SR) ANSCHLUSS LINKS/RECHTS (S-D/SR) LEFT/RIGHT GAUGES (S-D/SR) PRISE GAUCHE ET DROIT (S-D/SR) SCHRADER</p>  <p>pag. 71-72</p>	<p>Per le valvole a saldare su richiesta del CLIENTE la FRIGOMEC è in grado di fornire le varie tipologie con quantitativi minimi di Per le valvole a saldare su richiesta del CLIENTE la FRIGOMEC</p> <p>500 pz/anno</p> <p>Anti-oxidatio Nickel treatment</p> <p>Für ventil auf bestellung mindestmaß 500 pz/Jahr</p> <p>For valves on request minimum quantity 500 pcs/year</p> <p>Pour vannes sur demande quantite minimum 500 pz/annuels</p>		

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI				
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS				
<p>SENZA PRESA / WITHOUT CONNECTIONS OHNE ANSCHLUSS / SANS PRISES</p> 		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.						
	S009 /T1	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	26
	S009 /T2	3/8"	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S010 /T3	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S011 /T4	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	27
	S012 /FA2	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA3	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA4	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA5	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA6	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S013 /FA7	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S013 /FA8	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
S014 /FB2	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	27	
A RICHIESTA / ON REQUEST										

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI					
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS					
PRESA SINISTRA (S) / LEFT GAUGE (S) ANSCHLUSS LINKS (S) / PRISE GAUCHE (S)		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E	
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.							
		S009 /T1/S	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	26
		S009 /T2/S	3/8 ^M	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S010 /T3/S	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S011 /T4/S	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	27
		S012 /FA2/S	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA3/S	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA4/S	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA5/S	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA6/S	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S013 /FA7/S	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S013 /FA8/S	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S014 /FB2/S	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	27
A RICHIESTA / ON REQUEST											

Anti-oxidatio Nickel treatment

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI					
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS					
PRESA ALTA (H) / TOP GAUGE (H) ANSCHLUSS OBEN (H) / PRISE MANOMETRE (H)		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E	
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.							
		S009 /T1/H	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	45
		S009 /T2/H	3/8"	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	45
		S010 /T3/H	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	45
		S011 /T4/H	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	46
		S012 /FA2/H	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	45
		S012 /FA3/H	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	45
		S012 /FA4/H	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	45
		S012 /FA5/H	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	45
		S012 /FA6/H	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	45
		S013 /FA7/H	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	45
		S013 /FA8/H	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	45
		S014 /FB2/H	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	46
A RICHIESTA / ON REQUEST											

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI					
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS					
PRESA DESTRA/SINISTRA (D-S) / RIGHT/LEFT GAUGES (D-S) ANSCHLUSS RECHTS/LINKS (D-S) / PRISE DROIT ET GAUCHE (D-S)		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E	
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.							
		S009 /T1/D-S	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	26
		S009 /T2/D-S	3/8"	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S010 /T3/D-S	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S011 /T4/D-S	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	27
		S012 /FA2/D-S	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA3/D-S	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA4/D-S	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA5/D-S	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA6/D-S	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S013 /FA7/D-S	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S013 /FA8/D-S	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S014 /FB2/D-S	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	27
A RICHIESTA / ON REQUEST											

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI					
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS					
PRESA SINISTRA/DESTRA (S-D) / LEFT/RIGHT GAUGES (S-D) ANSCHLUSS LINKS/RECHTS (S-D) / PRISE GAUCHE ET DROIT (S-D)		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E	
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.							
		S009 /T1/S-D	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	26
		S009 /T2/S-D	3/8" ^M	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S010 /T3/S-D	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S011 /T4/S-D	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	27
		S012 /FA2/S-D	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA3/S-D	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA4/S-D	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA5/S-D	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S012 /FA6/S-D	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
		S013 /FA7/S-D	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S013 /FA8/S-D	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
		S014 /FB2/S-D	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	27
A RICHIESTA / ON REQUEST											

Anti-oxidatio Nickel treatment	
Note: ** NON ESCLUDIBILE IN RETRO CHIUSURA ** AUCH BEI ROCKSCHLIESSUNG OFFEN ** IT ISN'T POSSIBLE TO EXCLUDE WHEN BACK SEATED ** IL N'EST PAS POSSIBLE L'ESCLUSION EN DERRIERE FERMETURE	** Attacco SCHRADER 1/4" flare A richiesta (vedi pag. 78-79)
	** 1/4" SCHRADER ventil Anschluss-schrader auf Bestellung (pag. 78-79)
	** 1/4" Flare SCHRADER connection On request (see pag. 78-79)
	** Raccord SCHRADER 1/4" Flare Sur demande (pag. 78-79)

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI				
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS				
PRESA DESTRA/SINISTRA (D-S/SR) / RIGHT/LEFT GAUGES (D-S/SR) ANSCHLUSS RECHTS/LINKS (D-S/SR) / PRISE DROIT ET GAUCHE (D-S/SR) ** SCHRADER SINISTRA ** SCHRADER LINKS ** SCHRADER LEFT ** SCHRADER GAUCHE		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.						
	S009 /T1/D-S/SR	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	26
	S009 /T2/D-S/SR	3/8"	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S010 /T3/D-S/SR	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S011 /T4/D-S/SR	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	27
	S012 /FA2/D-S/SR	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA3/D-S/SR	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA4/D-S/SR	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA5/D-S/SR	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA6/D-S/SR	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S013 /FA7/D-S/SR	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S013 /FA8/D-S/SR	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S014 /FB2/D-S/SR	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	27
	A RICHIESTA / ON REQUEST									

ACCIAIO / STEEL	TIPO	ATTACCHI			PRESA	DIMENSIONI				
	TYPE	CONNECTIONS			GAUGE	DIMENSIONS				
PRESA SINISTRA/DESTRA (S-D/SR) / LEFT/RIGHT GAUGES (S-D/SR) ANSCHLUSS LINKS/RECHTS (S-D/SR) / PRISE GAUCHE ET DROIT (S-D/SR) ** SCHRADER DESTRA ** SCHRADER RECHTS ** SCHRADER RIGHT ** SCHRADER DROIT		ØD			ØF SAE	A	B	C	G	E
		FLARE SAE	ODS mm	ODS inch.						
	S009 /T1/S-D/SR	1/4"	/	/	1/4"	31.5	95	21.5	30	26
	S009 /T2/S-D/SR	3/8"	/	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S010 /T3/S-D/SR	1/2"	/	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S011 /T4/S-D/SR	5/8"	/	/	1/4"	31.5	106	21.5	35	27
	S012 /FA2/S-D/SR	/	6	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA3/S-D/SR	/	/	1/4"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA4/S-D/SR	/	8	5/16"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA5/S-D/SR	/	/	3/8"	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S012 /FA6/S-D/SR	/	10	/	1/4"	31.5	96	21.5	30	26
	S013 /FA7/S-D/SR	/	12	/	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S013 /FA8/S-D/SR	/	/	1/2"	1/4"	31.5	97	21.5	31	26
	S014 /FB2/S-D/SR	/	16	5/8"	1/4"	31.5	107	21.5	36	27
	A RICHIESTA / ON REQUEST									

Note:

- ** ATT.NE.: VALVOLA SCHRADER MONTATA (PROTEGGERE DURANTE LA BRASATURA DELL' ODS)
- ** ACT.G.: MIT EINGEBAUTEM SCHRADER-VENTIL (WÄHREND DEM EINLÖTEN KÜHLEN)
- ** ATTENT.: SCHRADER VALVE ASSEMBLED (PROTECT DURING ODS BRAZING)
- ** ATTENT.: VANNE SCHRADER MONTÉE (À PROTÉGER PENDANT LA SOUDURE DE L' ODS)

Anti-oxidatio Nickel treatment

ATTACCO DI CARICA 1/4" SAE (Con filettatura interna per valvola Schrader) - NON ESCLUDIBILE

BEFÜLLNIPPEL BÖRDELANSCHLUSS 7/16-20 UNF-2A (MIT INNENGEWINDE FÜR SCHRADER VENTIL) - AUCH BEI RÜCKSCHLISSUNG

CHARGING CONNECTION 1/4" SAE (With internal threading for valve Schrader) - IT ISN'T POSSIBLE TO EXCLUDE

RACCORD DE CHARGE 1/4" SAE (Avec filetage interne pour vanne Schrader) - IL N'EST PAS POSSIBLE L'ESCLUSION

TABELLE DI CONVERSIONE TRA SIGLE COMMERCIALI E FORME / DIMENSIONI ATTACCHI VALVOLE
CONVERSION TABLES BETWEEN COMMERCIAL NAMES AND SHAPE / SIZES OF VALVE CONNECTIONS

ODS SOLDER (mm / inch)	
1/8"	FA1
3,3	FX1
6	FA2
1/4"	FA3
8	FA4
3/8"	FA5
10	FA6
12	FA7
1/2"	FA8
14	FA9
15	FA0
5/8"	FB1
16	FB2
18	FB3
3/4"	FB4
20	FB5
22	FB6
7/8"	FB7
24	FB8
1"	FB9
26	FB0
28	FC1
1"1/8	FC2
30	FC3
1"1/4	FC4
32	FC5
34	FC6
1"3/8	FC7
35	FC8
36	FC9
1"1/2	FC0
1"5/8	FD1
42	FD2
1"3/4	FD3
45	FD4
50	FD5
2"1/8	FD6
54	FD7
66	FD8
2"5/8	FD9
3"1/8	FD0
80	FE1
3"5/8	FE2
100	FE3
4"1/8	FE4

O-RING THREADS (O.R.F.S.SAE J1453 / IMACA 305 STD)	
11/16"	F1
7/8"	F2
3/4"	F3
5/8"	F4
7/16"	F5
3/8"	F6
9/16"	F7
13/16"	F8

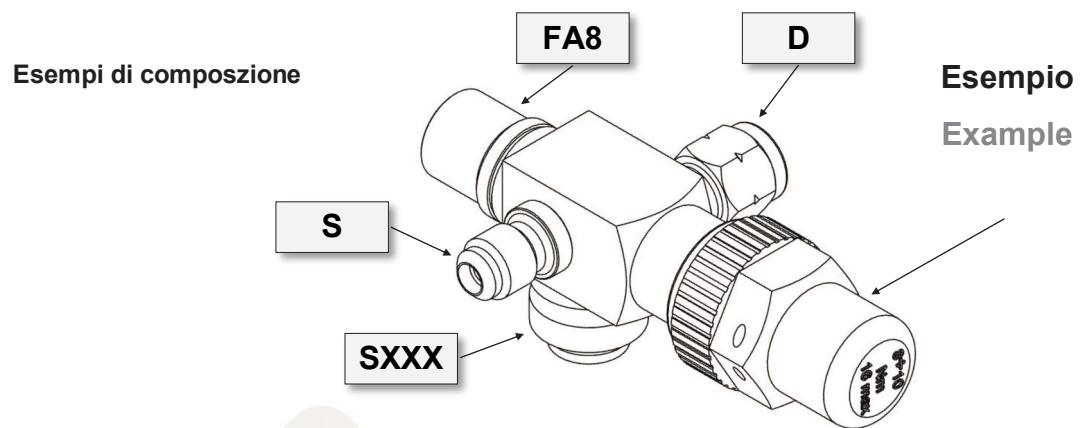
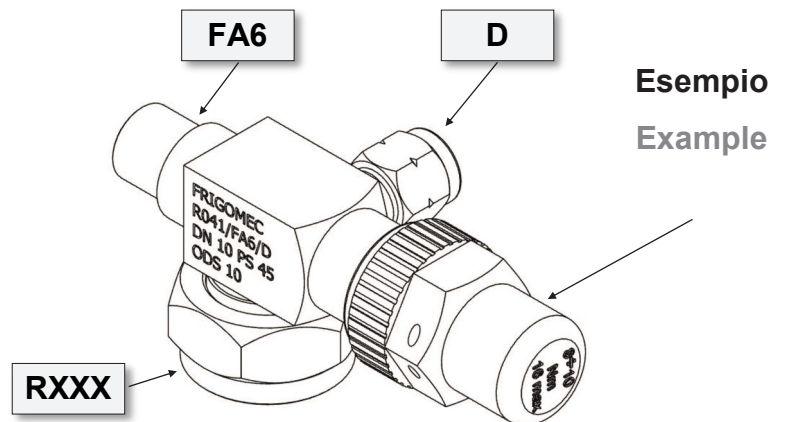
SAE FLARE THREADS	
1/4"SAE(7/16"-20 UNF)	T1
3/8"SAE(5/8"-18 UNF)	T2
1/2"SAE(3/4"-16 UNF)	T3
5/8"SAE(7/8"-14 UNF)	T4
3/4"SAE(1-1/16"-14 UNS)	T5
7/8"SAE(1-1/4"-12 UNF)	T6
1"SAE(1-3/8"-12 UNF)	T7

AMERICAN THREADS	
3/8"-24 UNF	U1
9/16"-18 UNF	U2
11/16"-16 UNF	U3
7/8"-14 UNF	U4
3/4"-16 UNF	U5
5/8"-18 UNF	U6
7/16"-20 UNF	U7
1"1/16-14 UNS	U8
1"1/4-12 UNF	U9
1"3/8-12 UNF	U10

NPT THREADS	
1/8"	G1
1/4"	G2
3/8"	G3
1/2"	G4
5/8"	G5
3/4"	G6
7/8"	G7
1"	G8
1"1/4	G9

ROTALOCK THREADS	
3/4"	R1
1"	R2
1"1/4	R3
1"3/4	R4
2"1/4	R5

VALVE TYPE	
ROTALOCK	RXXX
SAE/FLARE	FXXX
SOLDER	SXXX
THREE-WAY	SCXX
NPT	NXXX



VERSION TYPE	
RIGHT	D
LEFT	S
RIGHT AND LEFT	D-S
LEFT AND RIGHT	S-D
VERTICAL	V
CENTRAL	C

E' possibile fare richieste speciali / special request are possible

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA FRIGOMEC'S GENERAL SALE CONDITIONS

01 - FORNITURA E PREZZI

Tutte le transazioni per la fornitura di un qualsiasi bene da parte nostra saranno ritenute come concordate esclusivamente in base a queste condizioni generali di vendita. Dai prezzi è sempre esclusa l'I.V.A. e, salvo patti di contratto, l'eventuale imballo e trasporto.

- VARIAZIONI DI ORDINI E TERMINI DI CONSEGNA

Ogni ordine può essere variato od annullato dall'acquirente solo per iscritto. Ci riserviamo comunque il diritto di addebitare i costi derivanti da acquisti od impegni di materiale dovuti a tali ordini prima della variazione od annullamento. I termini di consegna, anche se confermati, si intendono sempre salvo imprevisti e hanno carattere puramente indicativo. Se non preventivamente concordato, NON è applicabile alcun tipo di penale per eventuale ritardo di consegna.

- RESA DELLA MERCE

Salvo diverso accordo scritto, i prodotti sono resi sempre EX WORKS-Incotems 2010.

04 - RECLAMI

Qualsiasi reclamo deve, sotto pena di decadenza, esserci pro-posto per iscritto entro i termini di legge dal ricevimento della merce. Nel caso di ammanco od avaria, è dovere dell'acquirente fare al vettore, all'atto della consegna, le debite riserve sul documento di trasporto.

05 - PAGAMENTI E MORA

Nel caso in cui le ns. condizioni di pagamento non venissero rispettate ci riserviamo di agire per il regolamento del prezzo nonché delle eventuali spese ed interessi di mora calcolati sulla base del tasso bancario passivo in vigore all'atto della scadenza, per il periodo trascorso dalla scadenza della fattura al pagamento effettivo del saldo.

06 - GARANZIA

Tutti i prodotti sono garantiti da qualsiasi difetto e/o vizio di costruzione per un periodo di 18 mesi dalla data di consegna, anche se durante tale periodo i prodotti non sono stati messi in servizio. Eventuali prodotti riscontrati difettosi durante il periodo di garanzia dovranno essere resi franco ns. stabilimento di Legnago ove verranno controllati e, a ns. giudizio riparati o sostituiti. La garanzia è esclusa qualora i difetti e/o vizi dei prodotti siano stati determinati dalle seguenti cause:

- naturale usura e deterioramento
- riparazioni o modifiche non espressamente autorizzate
- mancato rispetto di quanto prescritto dalle Istruzioni Operative allegate ai prodotti
- eventuale non conformità dei prodotti a leggi e/o normative, qualora non espressamente richiesta dal Cliente prima o all'atto dell'ordine d'acquisto, riguardanti la costruzione, l'installazione ed eventuale successive verifiche dei prodotti
- qualunque altra causa imputabile a negligenza del cliente

07 - FORO COMPETENTE

Per ogni controversia nascente, la legge applicabile è solo la Legge Italiana ed il Foro esclusivamente competente è quello di Verona - ITALIA.

Dimensioni, pesi, ed in genere tutti i dati tecnici contenuti in questo catalogo devono intendersi come indicazioni approssimative tenenti conto delle normali tolleranze di fabbricazione. Ci riserviamo il diritto di apportare in qualunque momento e senza preavviso, a tali dati, quelle modifiche non sostanziali che ritenessimo utili e convenienti.

01 - SUPPLY AND PRICES

All the transactions for the supply of any of the goods from ourselves will be considered exclusively as subject to these general conditions of sale. Prices do not include V.A.T. and the eventual packing and transport charges, if not differently agreed upon on the contract of sale.

- VARIATIONS OF ORDERS AND DELIVERY DATES

Any order may be varied or cancelled by the purchaser only by previous advice in writing. However, we reserve the right of debiting him with the eventual costs involved made in connection with such order and all other losses we incurred due to such variation or cancellation. The delivery times, even if confirmed, are intended to be indicative only and subjected to the clause barring accidents. Unless previously agreed, ANY kind of penalty cannot be applied for a possible delayed delivery.

- DELIVERY TERMS

Unless otherwise agreed in writing, goods are always delivered EX-WORKS-Incotems 2010.

04 - CLAIMS

All claims have to be advised us by written notice and, according to the law, within the terms stated from the receipt of the goods, under penalty of failure. In case of damage or loss the purchaser has to make the due reservations to the transport company by remarking that on the carriage note when receiving the goods.

- PAYMENTS AND DELAYED PAYMENTS

In the event of not compliance with our payment terms, we reserve the right of claiming for the amount settlement as well as for the additional charges. Delays in transferring payments by the purchaser in respect of the fixed dates will result in interest being applied at the bank annual paid-interest rate in force at that date. It will be calculated on the time elapsed from the expiry date up to the settlement of the balance.

- WARRANTY

An eighteen-month validity from the despatch date is applied to all of our products in relation to manufacturing and machining defects, even if such products have not been installed yet. Faulty products noticed during the guarantee period shall be returned to our factory free of charge for us. The equipment will be checked and repaired or replaced according to our judgement. The warranty obligations will not be valid for those defects resulting from:

- natural wear and deterioration
- repairs or modifications not expressly approved
- failure to comply with requirements of the Operation Instructions supplied with products
- any non-compliance of the products with laws and/or regulations, if not expressly required by the Customer before or when sending the purchase order, concerning manufacture, installation and any subsequent products check
- any other reason attributable to the negligence of the Customer

07 - COMPETENT COURT

Any controversy arising will be regulated by the Italian Law to which these terms in all respects shall be construed and operated in accordance with. The sole competent jurisdiction Court will be the one of



Frigomec S.p.A.

HQ & and production site 1
Via Massimo D'Antona, 5 , 37045
S. Pietro di Legnago , Verona – Italy
T. +39 0442 629006 - F. +39 0442 629091

Frigomec S.p.A.

Production site 2
Via del Commercio, 3 , 37049
Villa Bartolomea , Verona – Italy
T. +39 0442 35637 - F. +39 0442 35514

www.frigomec.com

info@frigomec.com

