

## Séparateurs d'huile OS

Les composants ESK susmentionnés sont des récipients sous pression conçus pour être utilisés exclusivement dans des systèmes de réfrigération. Ils sont conformes à la directive européenne sur les équipements sous pression 2014/68/UE. La mise en service est autorisée uniquement si l'installation a été effectuée conformément aux réglementations en vigueur. Tous les composants sont conçus et réalisés en conformité avec les réglementations en vigueur. AD Merkblätter; Directive sur les équipements sous pression: EN 378

### Application

Les séparateurs d'huile ESK sont conçus pour être utilisés dans des installations de réfrigérations HFC et HCFC.

### Spécifications Techniques

Pression de service max admise (Ps max)  
dans la plage de températures

- [1] Température de fonctionnement admise: 140 ... -10°C → Ps1: 31 bars
  - [2] Température de fonctionnement admise: -10 ... -40°C → Ps2: 10 bars
- Déférence de pression max. de retour de l'huile: 25 bars

### FL1 – Fonctionnement avec ammoniac / propane:

A l'exception des types OS-54FM et OS-104FY tous les séparateurs d'huile hermétiques et à brides de type OS-.. peuvent, par défaut, être utilisés avec R290, R600a, R717 et R723. Il est possible de commander le modèle OS-104FY avec le suffixe -FL1 après approbation. Par ailleurs, les séparateurs d'huile hermétiques sont, par défaut, compatibles avec le R1270, et sur demande, également les séparateurs d'huile à brides.

Tous les réfrigérants avec lesquels les composants ESK sont compatibles, sont indiqués sur la plaque signalétique de ces derniers. Les équipements ainsi marqués ne peuvent être utilisés qu'avec ces réfrigérants.

Le raccordement de la ligne de retour de l'huile est, par défaut, un raccord flare. Pour le raccordement des tubes en acier, des adaptateurs NH-10W (coudés) et NH-10G sont disponibles pour un raccordement avec le système ERMETO.

### Spécifications Techniques FL1

Pression de service max admise (Ps max) dans la plage de températures

- [1] Température de fonctionnement admise: 140 ... -10°C → Ps1: 25 bars
  - [2] Température de fonctionnement admise: -10 ... -40°C → Ps2: 10 bars
- Déférence de pression max. de retour de l'huile: 25 bars

 Il existe un plus grand risque d'une inflammabilité plus rapide, de toxicité et d'explosion.

Une connaissance approfondie des réfrigérants et des normes de sécurité à appliquer concernant ces réfrigérants est une des conditions fondamentales pour la production et l'utilisation de ces systèmes. Seuls les composants construits et approuvés par ESK pour ces applications seront utilisés.

 Des réglementations spécifiques sont en vigueur pour la production, le fonctionnement et l'entretien des systèmes de réfrigération fonctionnant avec des réfrigérants inflammables. Des dispositions doivent être prises afin qu'en cas de déchargeement du réfrigérant, une aération adéquate et sûre soit garantie de manière à éviter qu'un mélange de gaz inflammable ne se crée. Les normes suivantes fournissent, par exemple, des dispositions relatives à la réalisation d'installations: EN 378, DGUV 100-500 ch.2.35

## Separatori d'olio OS

I suddetti componenti ESK sono recipienti sotto pressione e devono essere utilizzati esclusivamente in impianti di refrigerazione. Essi corrispondono alla direttiva CE sulle apparecchiature a pressione 2014/68/UE. Il funzionamento è consentito solo se l'installazione è stata effettuata in conformità alle disposizioni di legge. Tutti i componenti sono progettati e prodotti secondo le normative vigenti. Brochure divulgativa; AD Merkblätter; Direttiva sulle attrezzature a pressione; EN 378

### Applicazione

I Separatori d'olio ESK sono progettati per l'uso con refrigeranti HFC e HCFC.

### Specifiche tecniche

Massima pressione d'esercizio consentita (Ps max)  
nell' intervallo di temperatura

- [1] Pressione d'esercizio consentita: 140 ... -10°C → Ps1: 31 bar
  - [2] Pressione d'esercizio consentita: -10 ... -40°C → Ps2: 10 bar
- Differenza massima della pressione di ritorno: 25 bar

### FL1 – Funzionamento con ammoniaca / Propano:

Eccetto i modelli OS-54FM e OS-104FY tutti i separatori d'olio ESK ermetici e a flangia OS-.. con R290, R600a, R717 e R723 come da standard. Il modello OS-104FY può essere ordinato con il suffisso -FL1 con la concessione speciale. Inoltre, tutti i separatori d'olio ermetici OS sono adatti per R1270 e su richiesta anche i separatori a flangia.

Tutti refrigeranti per i quali sono stati rilasciati i componenti ESK, sono indicati sulla targhetta di identificazione. Solo in questo modo i dispositivi designati possono operare con i suddetti refrigeranti.

Il collegamento della linea di ritorno dell'olio per i separatori d'olio OS è rappresentato dal raccordo concavo standard. Per il collegamento dei tubi in acciaio, sono disponibili gli adattatori NH-10W (con il gomito) e NH-10G da collegare tramite il sistema ERMETO.

### Specifiche tecniche FL1

Massima pressione d'esercizio consentita (Ps max)  
nell' intervallo di temperatura

- [1] Pressione d'esercizio consentita: 140 ... -10°C → Ps1: 25 bar
  - [2] Pressione d'esercizio consentita: -10 ... -40°C → Ps2: 10 bar
- Differenza massima della pressione di ritorno: 25 bar

 Vi è un aumento del rischio di elevata infiammabilità, tossicità ed esplosività.

La conoscenza di tutti i refrigeranti specifici, così come quella delle norme di sicurezza da applicare in caso di necessità, costituisce requisito fondamentale per la produzione e la funzionalità di quest'impianti. Utilizzare esclusivamente componenti costruiti e rilasciati da ESK per ciascuna installazione e/o funzione.

 Per la produzione, la funzionalità e il servizio di impianti refrigeranti con refrigeranti infiammabili, applicare le normative del settore vigenti. Prendere le dovute precauzioni di modo che, al momento dello scarico del refrigerante, la ventilazione in sicurezza sia garantita, così da evitare lo sviluppo di una miscela di gas infiammabili. Le seguenti norme descrivono, ad esempio, le misure da attuare in caso di impianti in funzione: EN 378, DGUV 100-500 cap. 2.35

### Données Techniques

### Dati Tecnici

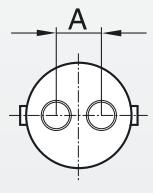
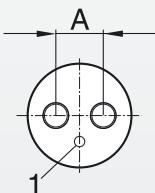
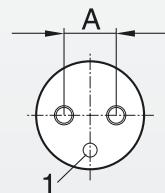
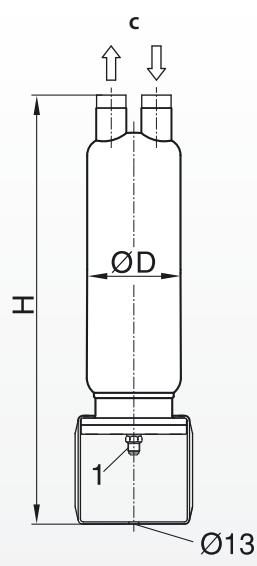
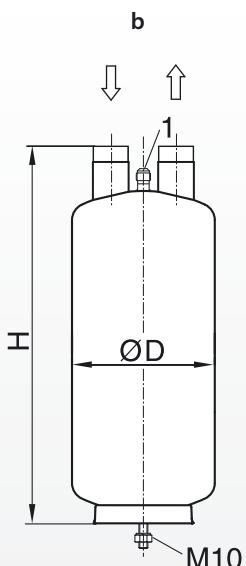
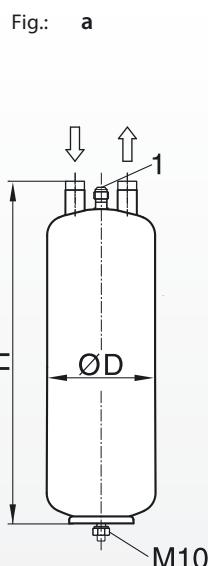
Séparateur d'huile Separatore d'olio	Raccord à souder interne Saldatura Interna ODS	Volume Volume	V <sub>H</sub> (m <sup>3</sup> /h) cylindrée max compresseur adm., théo. à temp. de condensation de 40°C V <sub>H</sub> (m <sup>3</sup> /h) cilindrata massima del compressore, theo. temperatura di condensazione a 40°C	Dimensions Dimensioni				Poids Peso	DESP PED	FL1 Standard FL1 standard
Fig./ Type Fig./ Modello	Ø DL mm Ø DL inch	I	Temp. évaporation. / Temperatura di evaporazione °C 10 0 -10 -20 -30	Ø D mm	H mm	A mm	kg	Catégorie Categoria		
<b>Version: hermétique / Versione: ermetico</b>										
a	<b>OS-10</b>	10 3/8	1,2	7 8 10 11 14	108	209	60	2,1	I	● ●
	<b>OS-10-12</b>	12 -	2,3	10 10 12 14 20	124	262	60	2,2	II	● ●
	<b>OS-1/2"</b>	- 1/2	2,3	10 10 12 14 20	124	262	60	2,2	II	● ●
	<b>OS-16</b>	16 5/8	2,3	15 16 21 26 33	125	262	60	2,1	II	● ●
	<b>OS-18</b>	18 -	3,5	22 24 32 40 50	125	389	60	3,0	II	● ●
	<b>OS-3/4"</b>	- 3/4	3,5	22 24 32 40 50	125	389	60	3,0	II	● ●
	<b>OS-22</b>	22 7/8	3,5	25 30 37 43 55	125	392	60	3,4	II	● ●
	<b>OS-28</b>	28 1-1/8	3,5	25 30 37 43 55	125	400	60	3,3	II	● ●
	<b>OS-35</b>	35 1-3/8	3,5	25 30 37 43 55	125	407	60	3,4	II	● ●
	<b>OS-42</b>	42 1-5/8	3,5	25 30 37 43 55	125	413	60	3,6	II	● ●
b	<b>OS-22H</b>	22 7/8	7,5	35 42 60 73 100	200	350	100	6,4	II	● ●
	<b>OS-28H</b>	28 1-1/8	7,5	55 64 82 90 120	200	349	100	6,2	II	● ●
	<b>OS-35H</b>	35 1-3/8	7,5	70 80 92 105 130	200	360	100	6,2	II	● ●
	<b>OS-42H</b>	42 1-5/8	7,5	70 80 92 105 130	200	366	100	6,2	II	● ●
	<b>OS-54H</b>	54 2-1/8	7,5	70 80 92 105 130	200	373	100	7,1	II	● ●
<b>Version: bridé / Versione: a flangia</b>										
c	<b>OS-22F</b>	22 7/8	3,7	27 32 40 48 61	125	558	60	6,0	II	●
	<b>OS-28F</b>	28 1-1/8	3,7	27 32 40 48 61	125	566	60	5,9	II	●
	<b>OS-35F</b>	35 1-3/8	3,7	27 32 40 48 61	125	573	60	6,0	II	●
	<b>OS-42F</b>	42 1-5/8	3,7	27 32 40 48 61	125	579	60	6,3	II	●

1) Retour huile 10x1 raccord flare (Filetage: 5/8"-18 UNF)

1) Ritorno dell'olio attraverso il raccordo concavo 10x1 (Fil: 5/8"-18 UNF)

2) Raccordement de service 1"

2) Collegamento di servizio 1"



Données Techniques

Dati Tecnici

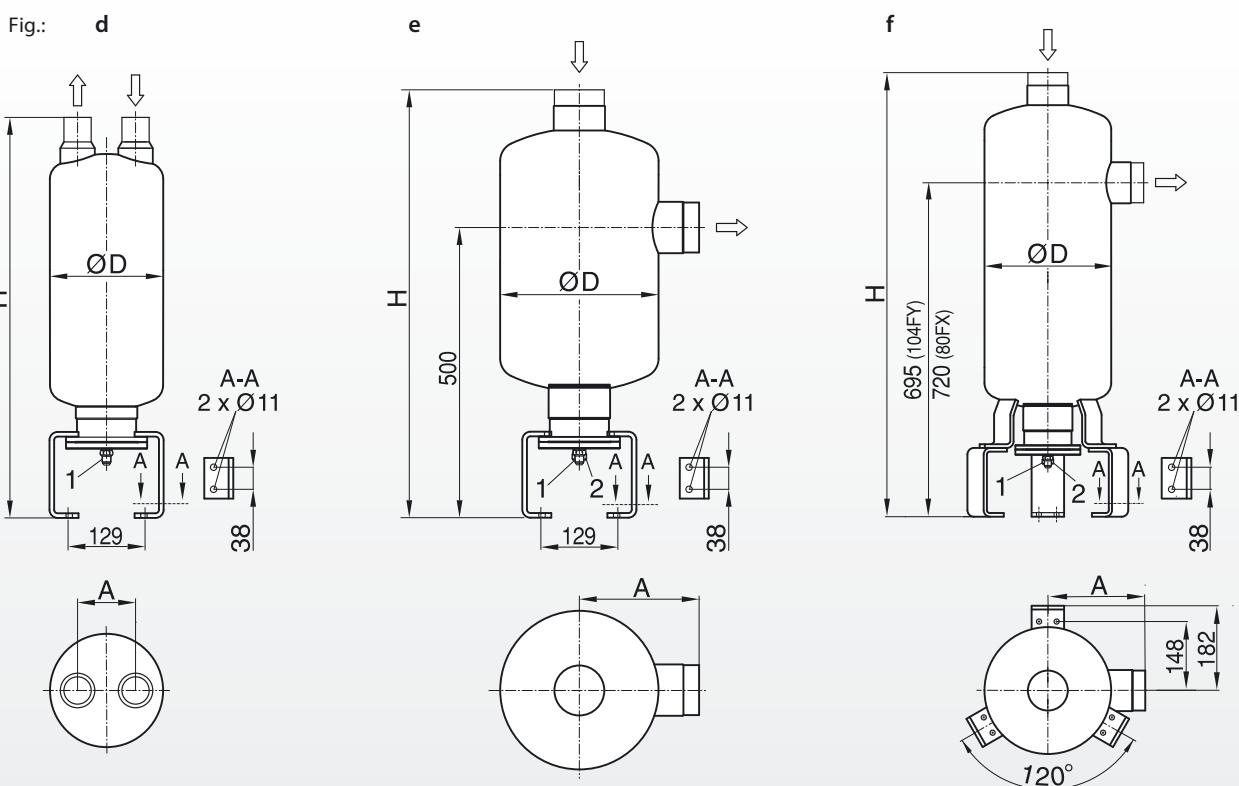
Séparateur d'huile Separatore d'olio	Raccord à souder interne Saldatura Interna ODS	Volume Volume	V <sub>H</sub> (m <sup>3</sup> /h) cylindrée max compresseur adm., théo. à temp. de condensation de 40°C V <sub>H</sub> (m <sup>3</sup> /h) cilindrata massima del compressore, theo. temperatura di condensazione a 40°C	Dimensions Dimensioni	Poids Peso	DESP PED	FL1 Standard FL1 standard
Fig./Type Fig./Modello	Ø DL mm Ø DL inch	I	Temp. évaporation. / Temperatura di evaporation °C 10 0 -10 -20 -30	Ø D mm H mm A mm	kg	Catégorie Categoria	
<b>Version: bridé / Versione: a flangia</b>							
d OS-42FL	42 1-5/8	7,5	70 80 95 116 150	200 520 100	10,7	II	●
OS-54/42FM	42 1-5/8	9,7	75 85 100 120 155	200 653 100	13,2	II	-
OS-54FM	54 2-1/8	9,7	80 90 100 120 155	200 623 100	12,8	II	-
OS-42FH	42 1-5/8	11,0	85 95 123 145 175	200 641 100	13,9	III	●
OS-54FH	54 2-1/8	11,0	90 102 123 145 175	200 638 100	13,7	III	●
OS-42FY	42 1-5/8	18,5	150 160 205 245 270	302 610 150	16,7	III	●
OS-54FY	54 2-1/8	18,5	160 170 205 245 270	302 610 150	19,7	III	●
OS-67/64FH	64 2-1/2	18,5	170 180 205 245 270	302 641 150	20,6	III	●
OS-67FH	67 2-5/8	18,5	180 190 205 245 270	302 610 150	20,0	III	●
OS-80FH	80 3-1/8	18,5	180 190 205 245 270	302 620 150	20,0	III	●
e OS-80/54FS	54 2-1/8	21,0	230 280 345 390 450	273 777 248	33,0	III	●
OS-80/64FS	64 2-1/2	21,0	280 300 345 390 450	273 772 243	32,9	III	●
OS-80/67FS	67 2-5/8	21,0	280 300 345 390 450	273 772 243	32,9	III	●
OS-80FS	80 3-1/8	21,0	280 300 345 390 450	273 736 207	32,0	III	●
f OS-80/54FX	54 2-1/8	32,0	360 380 430 480 580	273 996 248	45,7	III	●
OS-80/64FX	64 2-1/2	32,0	360 380 430 480 580	273 991 243	45,6	III	●
OS-80/67FX	67 2-5/8	32,0	360 380 430 480 580	273 991 243	45,6	III	●
OS-80FX	80 3-1/8	32,0	360 380 430 480 580	273 955 207	44,7	III	●
OS-80/89FX	89 3-1/2	32,0	360 380 430 480 580	273 1011 263	46,1	III	●
OS-104FY	104 4-1/8	46,5	500 600 700 800 1000	324 966 227	59,1	III	-
OS-104FY-FL1	104 4-1/8	46,5	500 600 700 800 1000	324 966 227	59,1	IV	●

FL1: [●] Compatible par défaut avec R290, R600a, R717 et R723 (R1270 sur demande)

[●●] Compatible aussi, par défaut, avec R1270

FL1: [●] A norma di legge per R290, R600a, R717 e R723 (R1270 su richiesta)

[●●] Conforme altresì per R1270

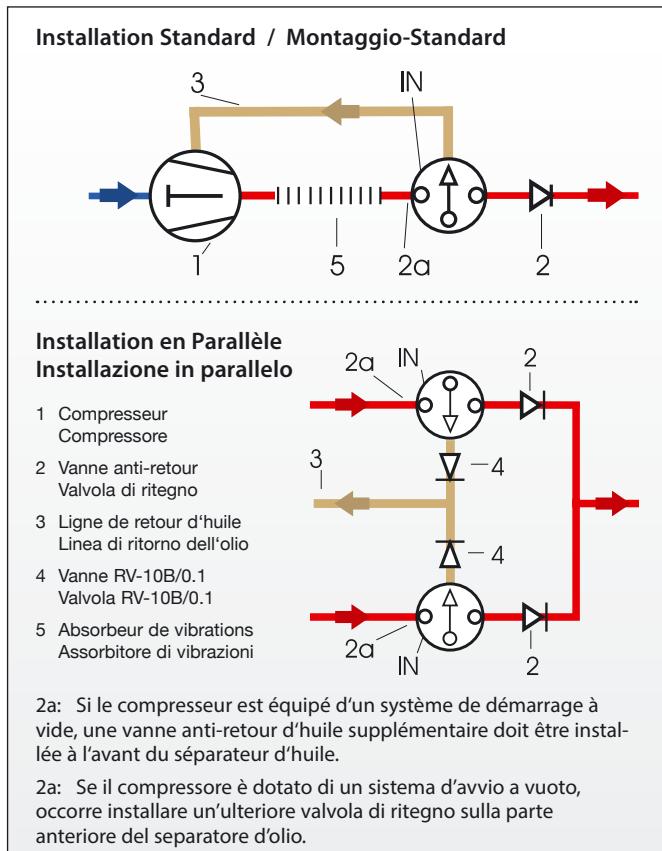


## Installation

Au moment de la mise en route du système, le séparateur d'huile doit être rempli une première fois (avec l'huile de réfrigération du compresseur) au niveau de l'orifice »IN«.

### Suggerimenti per l'installazione

Prima di caricare la corretta quantità d'olio utile per il primo avvio (olio per compressore refrigerante) occorre spostare preventivamente il raccordo sulla posizione "IN".



## Consignes de sécurité

- Tous les composants et leurs accessoires ont été conçus pour être manipulés, installés et utilisés par des installateurs et du personnel qualifiés et spécialisés dans les systèmes de réfrigération, les réfrigérants et les huiles frigorifiques.
- Une manipulation ou une utilisation incorrecte peut endommager les matériaux ou provoquer des lésions aux personnes.
- Le respect des prescriptions de montage et des limites d'utilisation (pression, température, fluides) est une condition essentielle pour un fonctionnement en toute sécurité.
- Avant de charger le circuit frigorifique avec le réfrigérant, s'assurer que le système, y compris les composants ESK, est étanche. Ne pas utiliser d'oxygène pour l'essai de pression.
- Lors de la manipulation de réfrigérants et d'huiles frigorifiques et lors d'interventions sur le circuit frigorifique en charge, respecter les prescriptions en vigueur pour la prévention des accidents.
- Lors de l'élimination de l'huile usagée ou des réfrigérants, respecter les dispositions légales.
- Les équipements ESK ne doivent être ouverts que lorsqu'ils ne sont plus sous pression et suffisamment refroidis.

## Renvoi de composants

En cas de restitution, les équipements doivent être entièrement purgés par l'expéditeur ; cela signifie que les appareils doivent être restitués sans huile et sans réfrigérant.

→ Contact Direct / Contatto Diretto:

**ESK Schultze GmbH & Co. KG**

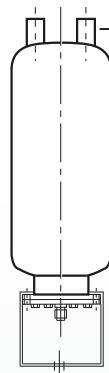
Parkallee 8 • 16727 Velten

ALLEMAGNE / GERMANIA

## Instructions de montage Istruzioni per il montaggio

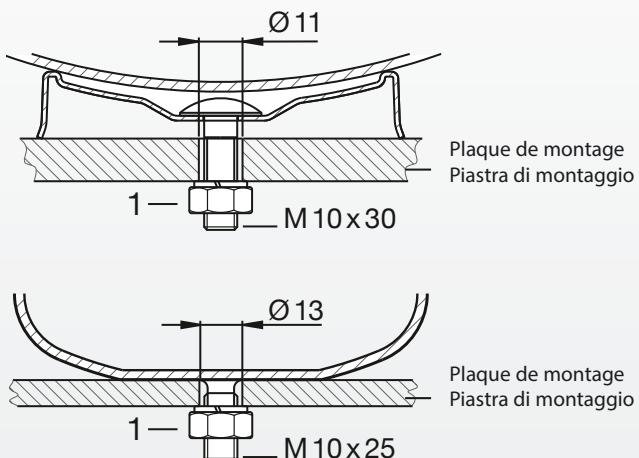
### Premier remplissage d'huile Separatore d'olio: Prima carica

Type / Modello	[kg]
OS-10	0,4
OS..	0,6
OS..FH	0,6
OS..FL, ..FM	0,6
OS..FS, ..FX	0,6
OS..FY	0,6
OS.H	1,2



Position de montage:  
**Entrée en HAUT!**  
Montaggio-Posizione:  
Posizionare il foro d'ingresso  
**IN ALTO!**

Installation verticale uniquement!  
Installare esclusivamente in verticale!



1) Couple de serrage: 25 Nm / Coppia di montaggio: 25 Nm

## Linee guida per la sicurezza

- Tutti i componenti e gli accessori sono stati progettati per l'utilizzo e l'installazione esclusiva di personale qualificato. Ciò significa che il personale deve essere competente in materia di sistemi refrigeranti, refrigeranti e olii refrigeranti.
- Usi o abuso improprio possono causare lesioni personali o danni materiali.
- Il rispetto di tutte le prescrizioni (pressione, temperatura, media) assicura le condizioni per un funzionamento corretto.
- Prima di caricare il sistema refrigerante, assicurarsi che il sistema, compresi i componenti ESK, siano fissati. Non utilizzare ossigeno per questa prova.
- Mentre si manipolano i refrigeranti, gli olii refrigeranti o si stanno caricando i sistemi refrigeranti, adottare tutte le prescrizioni previste per la prevenzione degli incidenti.
- Nel caso di smaltimento di refrigeranti o olii refrigeranti, essere sicuri di adottare tutte le misure previste dalla legge.
- I prodotti ESK non devono essere aperti mentre sono sotto pressione e fino a che il recipiente non sia raffreddato.

## Restituzione dei componenti

In caso di restituzione dei componenti, il dispositivo deve essere completamente dismesso al momento della restituzione, ovvero i dispositivi devono essere inviati privi di olii e refrigeranti.