

► Visit our website: [www.esk-schultze.de](http://www.esk-schultze.de)



**OS-22F-FL1  
+ NH-10W**

**ORE2-0-BC  
+ NH-10G**

**OSA-7,5-FL1**

## ESK-KOMPONENTEN FÜR AMMONIAK-ANWENDUNGEN

## ESK COMPONENTS FOR AMMONIA APPLICATIONS

### ESK Ammoniak (R717) Empfehlungen

Die meisten ESK-Komponenten sind für den Einsatz mit R717 freigegeben oder können auf Wunsch als R717-Version geliefert werden. Bei der Bestellung von Geräten für den Einsatz mit R717 sollte der Hinweis „Ammoniak Einsatz“ vermerkt werden.

Die R717-Versionen sind mit dem Suffix -FL1 versehen (z. B. OS-67FH-FL1). Der ESK-Anwendungsservice berät Sie bei Fragen.

### Geräuschdämpfer GD ..

Alle ESK Geräuschdämpfer können auf Anfrage für R717 freigegeben werden. Bei der Baureihe GDX-... werden keine Schrader-Einsätze eingebaut und die Messingkappen werden durch Stahlkappen ersetzt.

### Ölabscheider OS ..

Die meisten Typen können auf Anfrage freigegeben werden. Der Anschluss für die Ölrückführung ist standardmäßig ein Bördelfitting. Um Stahlrohr anschließen zu können, stehen die Adaptersätze NH-10W (mit Winkelstück) und NH-10G für eine ERMETO Verbindung zur Verfügung.

Ammoniakanlagen ohne eine Ölrückführung aus dem Verdampfer erfordern einen hohen Ölabscheidungsgrad. Bei der Ölabscheider-Auslegung für solche Anlagen empfehlen wir die Verdichterförderolumina zu verdoppeln, um einen hohen Abscheidegrad zu erreichen.

#### Beispiel:

$V_H$	= 75 m <sup>3</sup> /h somit
$V_H$ für R717	= 150 m <sup>3</sup> /h
Ölabscheidentyp:	OS 67FH-FL1.

Nach Möglichkeit sollten nur geflanschte Ölabscheider zum Einsatz kommen, um bei Verschmutzung das Schwimmventil reinigen bzw. austauschen zu können.

### ESK Ammonia (R717) Recommendations

Most ESK components are either generally approved for ammonia or can be delivered as R717 version on request. If ESK-components are to be used for R717 it has to be mentioned in the order.

R717 versions have the suffix -FL1 (for example OS-67FH-FL1). The ESK application service will give you advice in case of questions.

### Discharge Line Mufflers GD ..

All ESK discharge line mufflers can be approved for R717 on request. The GDX-Line will have no Schrader-insert, bronze-caps will be replaced by steel caps.

### Oil Separators OS ..

Most types can be approved on request. The oil return line connection is as standard a flare fitting. Adaptersets NH-10W and NH-10G are available to fit a 3/8" steel tube by means of ERMETO system.

R717 systems without an oil return from the evaporator require a high degree of oil separation. To reach a high efficiency we recommend to double the compressor displacement for the oil separator selection.

#### Example:

$V_H$	= 75 m <sup>3</sup> /h
$V_H$ für R717	= 150 m <sup>3</sup> /h
Oil separator type:	OS 67FH-FL1.

We advice to apply flanged type oil separators only, because floats are cleanable and can be changed.



#### Ölsammelgefäß OSA ..

Die OSA-Geräte sind mit Ventilen in gelöteter Ausführung ausgestattet. Für R717 stehen anstelle von Ventilen Schweißadapter mit Rotalockmutter zur Verfügung. Absperrventile sind bauseits zu stellen.

#### Oil Reservoirs OSA ..

OSA units are equipped with shut off valves in soldered version. For R717 application welding adapters with rotalock nuts will be fitted instead of valves. Shut off valve should be supplied by the user.

#### Druckdifferenzventil RV 10B-1,5

Das Ventil ist für R717 zugelassen.

#### Pressure valves RV 10B-1,5

The Valve is made of steel and therefore approved for R717.

#### Ölfilter

Alle Filter in Löt Ausführung (Typ F-10L, F-22L, ... etc.) werden mit Stahlstutzen geliefert und sind für R717 einsetzbar.

#### Oil Strainer

All strainers in solder version (Type F-10L, F-22L, ... etc.) are fit with a steel connector, which allows R717 application.

#### Ölspiegelregulatoren OR ..

Mechanische ESK-Regulatoren sind für R717 einsetzbar. Für den Anschluss der Ölzufuhrleitung kann ebenfalls der Bausatz NH-10G angebaut werden. Elektronische ESK-Regulatoren sind nicht für R717 geeignet.

#### Oil Level Regulators OR ..

Mechanical ESK Oil level regulators are applicable for R717. Adapter set NH-10G can be used to fit the oil supply line. Electronic ESK regulators are not suited for ammonia.

#### Flüssigkeitsabscheider FA., FA..W, MA..

Die meisten ESK-Flüssigkeitsabscheider können auf Anfrage für R717 freigegeben werden. Die Auslegung erfolgt nach dem effektiven Förder volumen.

#### Suction Line Accumulators FA., FA..W, MA..

Most types can be approved on request. The selection is based on the effective displacement.