

Informazioni generali:

I filtri essiccatori ADK/FDB e BFK per la linea del liquido sono utilizzabili sia per nuove installazioni che per manutenzioni.

Istruzioni di sicurezza:

- Leggere attentamente le istruzioni operative. La mancata osservanza può causare danni al componente, guasti al sistema o provocare lesioni alle persone.
- In accordo alla EN 13313 questo prodotto deve essere utilizzato da personale specializzato con le adeguate conoscenze e competenze.
- In presenza di un impianto altamente contaminato, non respirare i vapori acidi ed evitare il contatto della pelle con il refrigerante /lubrificante contaminato. L'inosservanza può produrre lesioni.
- Prima di aprire qualsiasi circuito frigorifero accertarsi che la pressione al suo interno sia stata abbassata fino al valore atmosferico.
- Non scaricare refrigerante nell'atmosfera!
- Non superare i valori massimi specificati per le pressioni e le temperature.
- Non utilizzare altri fluidi senza la previa approvazione di EMERSON. L'uso di refrigeranti non indicati nelle specifiche potrebbe causare:
 - Modifiche nella categoria di pericolosità del prodotto e conseguentemente modifiche nelle valutazioni di conformità richieste in accordo con la direttiva europea recipienti in pressione 2014/68/EU.
 - Deterioramento chimico del materiale essiccante.
- Assicurarsi che il design, l'installazione e il funzionamento siano in accordo agli standard e alle direttive europee e nazionali.

Posizione di montaggio:

- I filtri dedicati possono essere installati in qualunque posizione sulla linea del liquido.
- Per migliori risultati posizionare il filtro essiccatore il più vicino alla valvola di espansione. Se si usa una valvola solenoide e/o un indicatore di umidità sulla linea del liquido, posizionare il filtro a monte della valvola solenoide e/o indicatore in questo modo la valvola è protetta dalle impurità e il filtro misurerà l'effettivo grado di umidità.
- Non utilizzare i filtri FDB in sistemi con elevate vibrazioni prima di aver eseguito le verifiche in un'unità prototipo.

Installazione:

- Proteggere l'involucro dai raggi solari e da vibrazioni.
- Rimuovere i tappi di tenuta solamente al momento dell'installazione in modo tale da ridurre al minimo l'ingresso di umidità e sporcizia.
- **Attenzione:** Evitare di danneggiare le connessioni!
- **ADK/FDB:** La direzione del refrigerante deve coincidere con l'indicazione della freccia sull'etichetta.
- Il filtro BFK mantiene la max. capacità di flusso e la minima perdita di carico quando il refrigerante liquido scorre attraverso il filtro BFK.
- La perdita di carico attraverso il filtro BFK aumenta nel caso in cui il filtro è attraversato da una miscela di refrigerante liquido e vapore, come nelle applicazioni in pompa di calore con una sola valvola di espansione per il funzionamento in riscaldamento (gbrinamento) e per il funzionamento in raffreddamento. È importante selezionare un filtro BFK di dimensioni maggiori al fine di mantenere la perdita di carico ad un livello accettabile e prevenire danni alle valvole di ritegno interne del filtro BFK.

1. Connessione a brasatura: (Fig.1)

- Eseguire e verificare la giunzione di brasatura secondo la EN 14324.
- Pulire i tubi e le giunture prima e dopo la brasatura.
- Ridurre il più possibile le vibrazioni sulle tubazioni utilizzando soluzioni appropriate.
- Non superare la temperatura massima del corpo di 330°C!

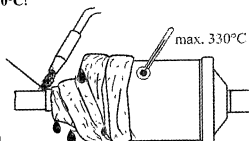


Fig.1

2. Connessione a filettatura filettatura:

- Per prevenire torsioni del tubo di rame durante la connessione al filtro usare due chiavi, una per bloccare il filtro e l'altra per ruotare il bocchettone.

Prova di tenuta:

- Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test in pressione come indicato di seguito:
- in accordo alla EN 378 per i sistemi che devono rispettare la Direttiva PED 2014/68/EU.
 - alla massima pressione operativa per i sistemi soggetti ad altre applicazioni.

Attenzione:

- Il non rispetto di queste indicazioni potrebbe causare perdite di refrigerante e lesioni alle persone.
- Il test in pressione deve essere eseguito da personale qualificato con particolare attenzione per il pericolo dovuto ai valori di pressione.

Funzionamento:

- Dopo aver controllato l'esistenza di eventuali perdite, accendere l'impianto e lasciarlo in funzione, controllate il colore della spia dell'umidità. Raccomandiamo l'uso degli indicatori di umidità della EMERSON.
- In sistemi con eccessiva umidità all'interno, è possibile che si rendano necessarie più sostituzioni del filtro per portare le condizioni di umidità dell'impianto ad un livello di sicurezza.

Manutenzione / Assistenza:

- Dopo corti circuiti al motore elettrico, si raccomanda l'installazione di un filtro essiccatore maggiorato. Per proteggere il compressore, aggiungere un filtro essiccatore EMERSON ASD/F o BTAS sulla linea di aspirazione.
- Sostituire sempre i filtri essiccatori, quando quelli esistenti sono divenuti saturi di umidità o di corpi estranei.
- **Attenzione:** Non assorbire l'umidità da un filtro saturo.

Dati tecnici:

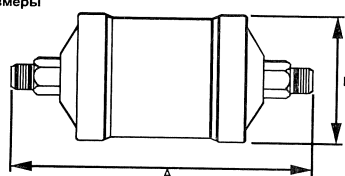
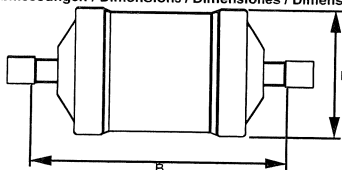
Massima pressione di esercizio PS	45 bar
Pressione di Prova PT	47.3 bar
Temperatura del fluido (liquido)	-45...+65°C
Qualificato / compatibile per	
Gruppo fluido II	
(A1):	
R134a, R404A, R407C, R410A, R448A, R449A, R450A, R452A, R507, R513A, R774 (solo ADK), HDR114	
Gruppo fluido I	
(A2L):	
R32, R444B, R447A, R452B, R454B, R454A, R454C, R455A, R1234ze, R1234yf	
Nota: classificazione dei gruppi di fluidi secondo la PED 2014/68/EU.	
Dimensioni	vedi ultima pagina
Marchio	(In attesa di A2L) (conforme PED, V > 1 litro),



ADK / BFK / FDB

ALCO CONTROLS

Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Dimensiones / Dimensioni / Размеры



Type/ Модель	Part No./ № для заказа	A (mm/ mm)	B (mm/ mm)	F (mm/ mm)	Connection / Соединение Brazing/ ODF Пайка / ODF (mm/ (Inch))	Flare/SAE (mm/ (Inch))
BFK 052	007343	123	-	64	-	6 1/4"
BFK 052S	007344	106	9.5	64	-	1/4"
BFK 083	007345	151	-	64	-	10 3/8"
BFK 083S	007346	134	11.0	64	-	3/8"
BFK 084	007347	157	-	64	-	12 1/2"
BFK 084S	007348	136	12.7	64	-	1/2"
BFK 163	007349	172	-	76	-	10 3/8"
BFK 163S	007350	155	11.0	76	-	3/8"
BFK 164	007351	177	-	76	-	12 1/2"
BFK 164S	007352	156	12.7	76	-	1/2"
BFK 165	007353	189	-	76	-	16 5/8"
BFK 165S	007354	163	16.0	76	-	5/8"
BFK 305	007355	262	-	76	-	16 5/8"
BFK 305S	007356	236	16.0	76	-	5/8"
BFK 307S	007357	251	19.0	76	-	7/8"
BFK 309S	007358	251	24.0	76	-	1-1/8"

Type/ Модель	Part No./ № для заказа	A (mm/ mm)	B (mm/ mm)	F (mm/ mm)	Connection / Соединение Brazing/ ODF Пайка / ODF (mm/ (Inch))	Flare/SAE (mm/ (Inch))
ADK-032	003595	111	-	44	-	6 1/4"
ADK-032S	003596	-	70	44	-	1/4"
ADK-036MMS	003597	-	70	44	6	-
ADK-052	003598	122	-	64	-	6 1/4"
ADK-052S	003599	-	82	64	-	1/4"
ADK-056MMS	003600	-	82	64	6	-
ADK-053	003601	130	-	64	-	10 3/8"
ADK-053S	003602	-	82	64	-	3/8"
ADK-0510MMS	003603	-	82	64	10	-
ADK-082	003604	143	-	64	-	6 1/4"
ADK-082S	003605	-	103	64	-	1/4"
ADK-086MMS	003606	-	103	64	6	-
ADK-083	003607	151	-	64	-	10 3/8"
ADK-083S	003608	-	102	64	-	3/8"
ADK-0810MMS	003609	-	102	64	10	-
ADK-084	003610	156	-	64	-	12 1/2"
ADK-084S	003611	-	103	64	-	1/2"
ADK-0812MMS	003612	-	103	64	12	-
ADK-162	003613	167	-	64	-	6 1/4"
ADK-163	003614	175	-	64	-	10 3/8"
ADK-163S	003615	-	127	64	-	3/8"
ADK-1610MMS	003616	-	127	64	10	-
ADK-164	003617	181	-	64	-	12 1/2"
ADK-164S	003618	-	127	64	-	1/2"
ADK-1612MMS	003619	-	127	64	12	-
ADK-165	003620	192	-	64	-	16 5/8"
ADK-165S	003621	-	128	64	-	5/8"
ADK-303	003622	242	-	76	-	10 3/8"
ADK-304	003623	247	-	76	-	12 1/2"
ADK-304S	003624	-	194	76	-	1/2"
ADK-305	003626	263	-	76	-	16 5/8"
ADK-305S	003627	-	194	76	-	5/8"
ADK-307S	003628	-	194	76	22	7/8"
ADK-414	003629	253	-	89	-	12 1/2"
ADK-415	003632	264	-	89	-	16 5/8"
ADK-415S	003633	-	200	89	-	5/8"
ADK-417S	003634	-	199	89	22	7/8"
ADK-757S	003635	-	337	91	22	7/8"
ADK-759S	003636	-	351	91	-	1-1/8"

Type/ Модель	Part No./ № для заказа	A (mm/ mm)	B (mm/ mm)	F (mm/ mm)	Connection / Соединение Brazing/ ODF Пайка / ODF (mm/ (Inch))	Flare/SAE (mm/ (Inch))
FDB-032	059305	111	-	41	-	6 1/4"
FDB-032S	059306	98	79	41	-	1/4"
FDB-052	059307	122	-	67	-	6 1/4"
FDB-052S	059309	113	94	67	-	1/4"
FDB-053	059308	130	-	67	-	10 3/8"
FDB-053S	059310	114	92	67	-	3/8"
FDB-082	059311	143	-	67	-	6 1/4"
FDB-082S	059314	133	114	67	-	1/4"
FDB-083	059312	151	-	67	-	10 3/8"
FDB-083S	059315	135	113	67	-	3/8"
FDB-084	059313	157	-	67	-	12 1/2"
FDB-084S	059316	137	111	67	-	1/2"
FDB-162	059317	167	-	67	-	6 1/4"
FDB-163	059318	175	-	67	-	10 3/8"
FDB-163S	059321	159	137	67	-	3/8"
FDB-164	059319	179	-	67	-	12 1/2"
FDB-164S	059322	160	135	67	-	1/2"
FDB-165	059320	191	-	67	-	16 5/8"
FDB-165S	059323	167	135	67	-	5/8"
FDB-303	059324	244	-	78	-	10 3/8"
FDB-304	059325	251	-	78	-	12 1/2"
FDB-304S	003667	226	205	78	-	1/2"
FDB-305	059326	262	-	78	-	16 5/8"
FDB-305S	059327	237	205	78	-	5/8"
FDB-307S	059328	251	213	78	-	7/8"
FDB-415	059329	265	-	94	-	16 5/8"
FDB-417S	059330	254	216	94	-	7/8"