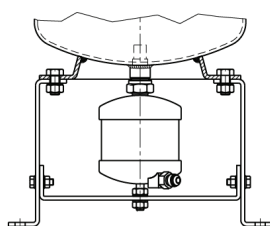


SEPARATORI D'OLIO ISPEZIONABILI A CARTUCCIA COALESCENTE SOSTITUIBILE REMOVABLE OIL SEPARATORS WITH REPLACEABLE COALESCENT CARTRIDGE

SERIE SO/ISC / SO/ISC SERIES

SEPARATORE D'OLIO EXTRA EFFICIENZA SERIE ISPEZIONABILE EXTRA EFFICIENCY REMOVABLE OIL SEPARATOR



SEPARATORI D'OLIO ISPEZIONABILI SERIE EXTRA EFFICIENZA. PARTICOLARITÀ COSTRUTTIVE:

I separatori d'olio serie extra efficienza con filtro coalescente si distinguono per l'alto grado di filtrazione che permette di ridurre del 99% il trascinamento dell'olio all'interno del circuito frigorifero.

La particolare forma della cartuccia e la sua costituzione permettono di bloccare anche le particelle più piccole d'olio. Sfruttando il fenomeno della coalescenza le particelle aumentano di volume fino a diventare gocce le quali, per gravità, cadono nella parte sottostante del separatore e quindi, attraverso la valvola a spillo (galleggiante), ritornano al compressore.

Il separatore a cartuccia permette anche di pulire il circuito frigorifero nell'eventualità che esso sia stato inquinato o contaminato da vari fattori accidentali.

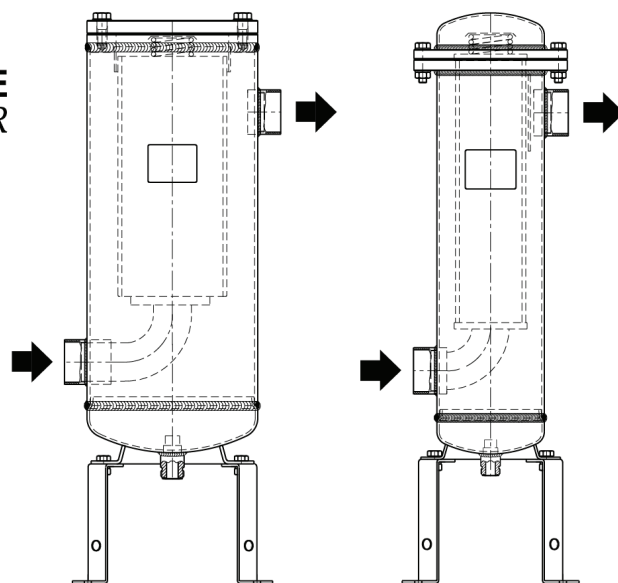
Pertanto, vista la particolarità costruttiva della cartuccia atta ad ottenere l'elevato potere filtrante, e da controllare la caduta di pressione del separatore come chiaramente indicato nelle nostre tabelle a pagina 14.

L'adozione della cartuccia coalescente permette al processo di separazione di assicurare la massima efficienza al variare delle velocità di passaggio contrariamente ai sistemi convenzionali dove, come noto, al diminuire della velocità diminuisce sensibilmente il potere filtrante.

POSIZIONAMENTO DEL SERBATOIO AUSILIARIO CON MECCANISMO A GALLEGGIANTE:

La particolarità costruttiva del serbatoio ausiliario con meccanismo a galleggiante permette alcune particolarità molto importanti:

- E' facilitata rispetto ad altri sistemi l'eventuale sostituzione;
- E' facilitata rispetto ad altri sistemi l'operazione di precarica d'olio;
- Ha la possibilità di ruotare di 360° facilitando il posizionamento della linea di ritorno olio al compressore;
- L'attacco al corpo separatore configura la formazione di un pozzetto di decantazione ed inoltre annulla contraccolpi al galleggiante.



EXTRA EFFICIENCY, REMOVABLE OIL SEPARATORS. CONSTRUCTIVE FEATURES:

The extra efficiency, removable oil separators with coalescent cartridge distinguishes themselves for the particularly high filtration degree which allows to reduce of 99% oil pulling inside cooling circuits. The distinct form of the cartridge and its compact design permit to filter also the smallest oil particles. By employing the coalescence process the particles increase their volume until they become drops, which fall for gravity on the bottom side of the oil separator. Then the drops return to the compressor through the valve (floating mechanism). The cartridge oil separator allows furthermore to clean the cooling circuit in case it has been polluted or contaminated by various accidentally factors. Therefore considering the special constructive concept of the cartridge designed to obtain a high filtration degree, it is absolutely important to check the pressure fall of the oil separators, as indicated on our technical table sheet at page 13. The application of a coalescent cartridge permits to the separation process to assure the maximum efficiency with the variation of the passing speed; this is the contrary of a conventional system, where - as it is well known - to a speed decrease corresponds an important filtration degree decrease.

POSITIONING OF THE AUXILIARY RECEIVER WITH FLOATING MECHANISM:

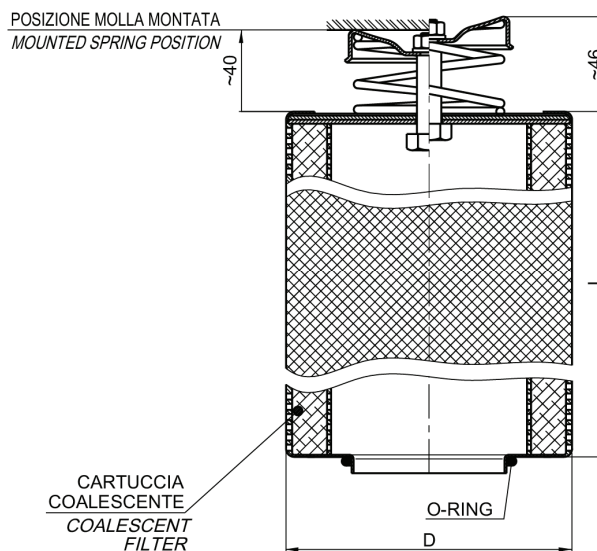
The special constructive concept of the auxiliary receiver with floating mechanism guarantees some important advantages:

- the eventual substitution is easier compared to other systems;
- The operation of precharge oil is easier compared to other systems;
- it has the possibility to rotate of 360° in order to make easier the positioning of the oil return line to the compressor;
- the connection to the separator body creates a decantation tank and void strokes to the floating mechanism.

SEPARATORI D'OLIO ISPEZIONABILI A CARTUCCIA COALESCENTE SOSTITUIBILE
REMOVABLE OIL SEPARATORS WITH REPLACEABLE COALESCENT CARTRIDGE

TIPO - MOD. CATALOG NUMBER	VOLUME Litri Litres	ATTACCHI CONNECTIONS		TEMPERATURE DI EVAPORAZIONE EVAPORATION TEMPERATURES											
		ODS	OD	R134a			R404A			R507			R407C		
				-20 °C	-10 °C	+5 °C	-40 °C	-10 °C	+5 °C	-40 °C	-10 °C	+5 °C	-40 °C	-10 °C	+5 °C
SO-ISC-ODS 28/OD 33	4.5	28	33.0	47	49	52	48	57	60	40	49	52	55	62	64
SO-ISC-ODS 35/OD 42.4	4.5	35	42.4	57	60	64	59	69	73	49	59	64	66	75	78
SO-ISC-ODS 42/OD 48.3	6	42	48.3	105	110	117	108	127	135	88	107	115	122	138	144
SO-ISC-ODS 54/OD 60.3	6	54	60.3	139	145	155	143	167	178	116	140	151	161	181	189
SO-ISC-ODS 64/OD 70	30	64	70.0	256	268	286	264	309	330	215	260	280	297	336	350
SO-ISC-ODS 67/OD 76.1	30	67	76.1	269	282	300	277	325	346	226	273	295	312	353	368
SO-ISC-ODS 80/OD 88.9	30	80	88.9	328	344	366	338	396	422	275	333	359	380	414	448

MODELLO MODEL	TIPO/TYPE	D	L
	CR/SO-1	92	200
SO-ISC-ODS 28/OD 33 SO-ISC-ODS 35/OD 42.4			
MODELLO MODEL	TIPO/TYPE	D	L
	CR/SO-2	92	350
SO-ISC-ODS 42/OD 48.3 SO-ISC-ODS 54/OD 60.3			
MODELLO MODEL	TIPO/TYPE	D	L
	CR/SO-3	140	385
SO-ISC-ODS 64/OD 70 SO-ISC-ODS 67/OD 76.1 SO-ISC-ODS 80/OD 88.9			



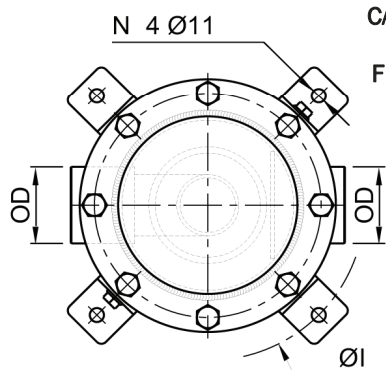
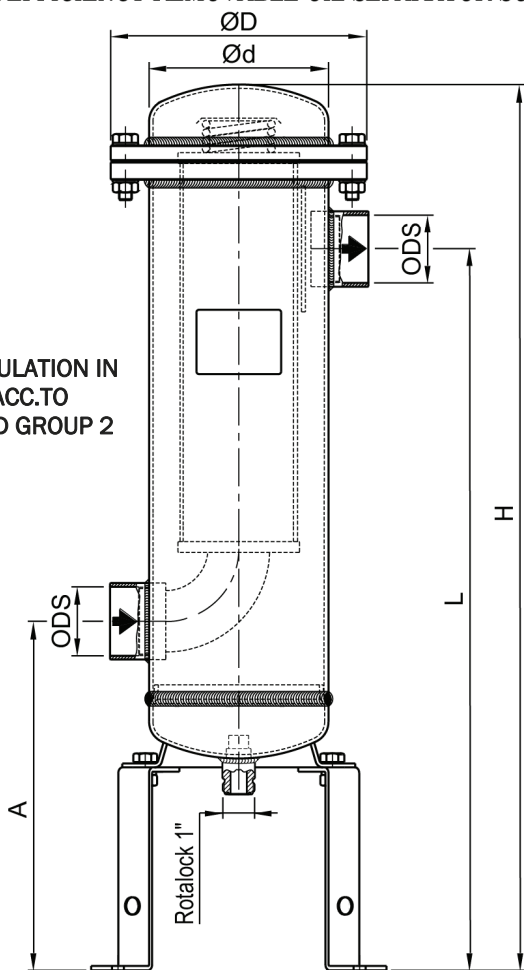
INDICAZIONI SULLA CADUTA DI PRESSIONE DEL FILTRO COALESCENTE COALESCENT FILTER PRESSURE DROP Vs PARTICULATE LOADING		
SUPERFICIE FILTRO OSTRUITA AREA OF FILTER PLUGGED (%)	CADUTA DI PRESSIONE PRESSURE DROP bar (psid)	NOTE ED AVVERTENZE COMMENTS
50%	<0.35 bar (5 psid)	
60%	<0.5 bar (7 psid)	
70%	<0.7 bar (10 psid)	
75%	<0.8 bar (12 psid)	Cambio del filtro Change filter element
80%	<1 bar (15 psid)	
85%	<1.35-1.7 bar (20-25 psid)	
90%	<2-2.75 bar (30-40 psid)	La guarnizione potrebbe andare fuori sede Filter O-Ring could dislodge
95%	<3-4 bar (44-58 psid)	La parete del filtro potrebbe rompersi Filter element could rupture

SEPARATORI D'OLIO ISPEZIONABILI A CARTUCCIA COALESCENTE SOSTITUIBILE
REMOVABLE OIL SEPARATORS WITH REPLACEABLE COALESCENT CARTRIDGE

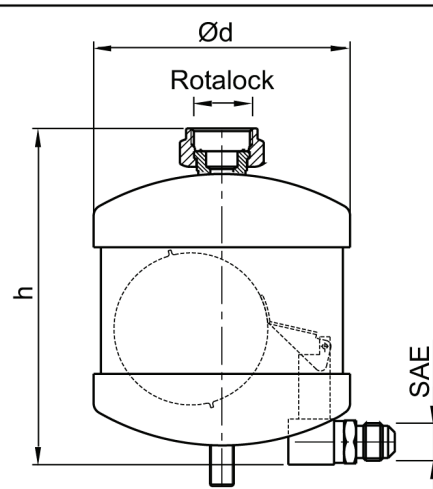
SEPARATORE D'OLIO EXTRA EFFICIENZA SERIE ISPEZIONABILE TIPO SO/ISC
EXTRA EFFICIENCY REMOVABLE OIL SEPARATOR SO/ISC SERIES

KIT-SERBATOIO AUSILIARIO CON MECCANISMO A GALLEGGIANTE
KIT-AUXILIARY RECEIVER WITH FLOATING MECHANISM

CALCULATION IN
ACC.TO
FLUID GROUP 2

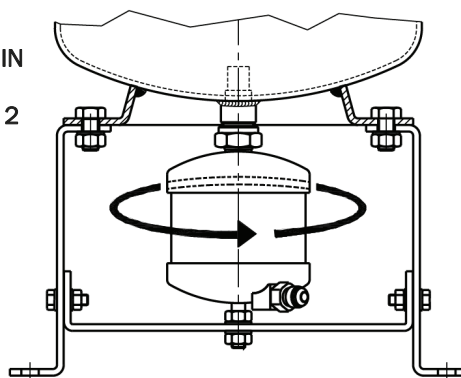


CALCULATION IN
ACC.TO
FLUID GROUP 2



 LEGNAGO VERONA-Italy I-37045	Type:		
	Manufacture- Nr.		
	Manufacture year		
	Volume V: L	Fluids	
	Temperature TS- C	Min.	Max.
	Max. Permissible pressure PS-bar:		
Test pressure PT-bar:			
DIRECTIVE 2014/68/UE of 15 may 2014 Art.4 par.3			

PED CAT.	TIPO / TYPE	VOLUME	ATTACCHI CONNECTIONS		DIMENSIONI DIMENSIONS	
		litri litres	Rotalock	SAE	Ød	h
Art.4§3	S/O-KIT/RtK	0.6	1"	3/8"	107	140



ETICHETTA / LABEL

 LEGNAGO VERONA-Italy I-37045	Type:		
	Manufacture- Nr.		
	Manufacture year		
	Fluids Group	Excluded	
	Category	Volume V:L	
	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. +120	Min. -50 Max. +120	Pressione di collaudo PT Test pressure PT
Pressione max. consentita PS-bar Max permissible pressure PS-bar	33	24	PT-bar: 47.19 (33x1.43)

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

PED CAT.	TIPO / TYPE	VOLUME	ATTACCHI / CONNECTIONS		DIMENSIONI / DIMENSIONS					
		litri litres	ODS	OD	ØD	Ød	H±10	A±5	L±5	ØI±3
I	SO-ISC-ODS 28/OD 33	4.5	28	33.0	200	139.7	622	305	472	245
	SO-ISC-ODS 35/OD 42.4		35	42.4						
	SO-ISC-ODS 42/OD 48.3	6	42	48.3	200	139.7	772	305	622	245
	SO-ISC-ODS 54/OD 60.3		54	60.3						

La ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

The Company to improve production reserves the right of modifying without notice.

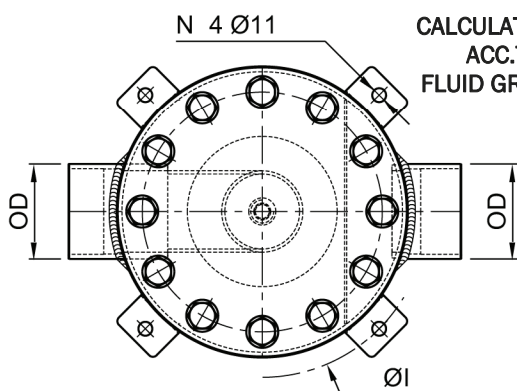
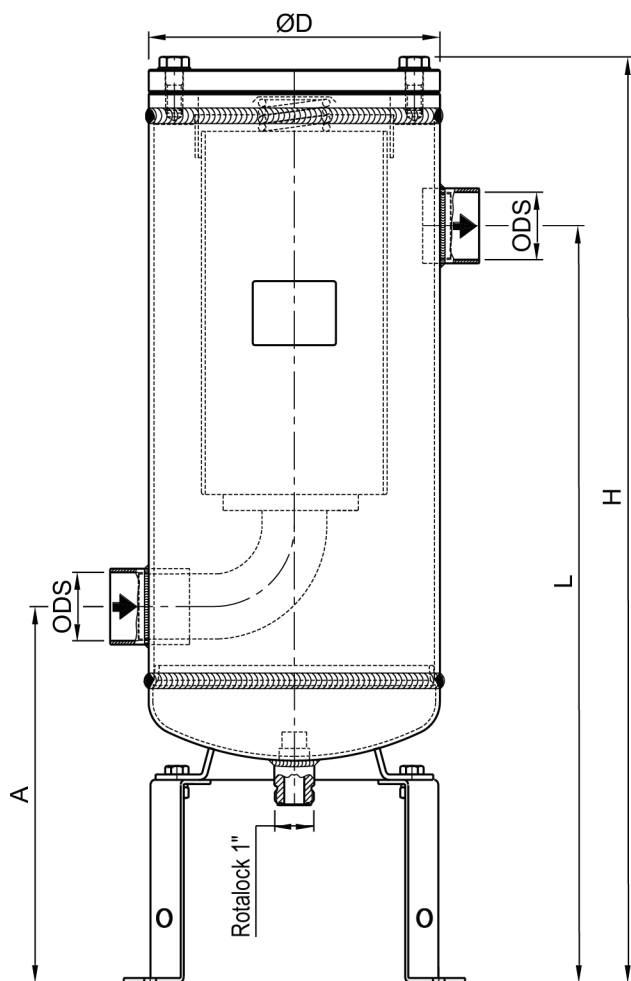
N.B. A norma di legge il presente catalogo non può essere riprodotto nei testi e nelle rappresentazioni grafiche da ditte concorrenti. NOTES: According to the law in force, any text or graphic reproduction of this catalogue, even partial, is strictly prohibited.

NOTA: I dati riportati nel presente catalogo non costituiscono documenti contrattuali. NOTE: Data indicated on the present catalogue are not contractually binding.

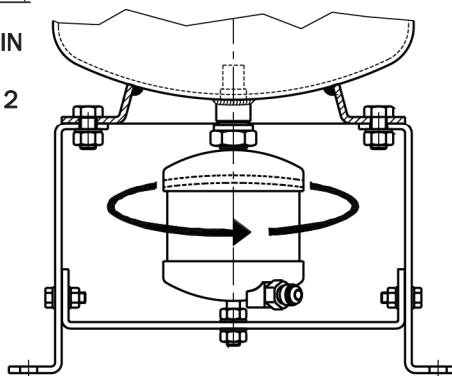
SEPARATORI D'OLIO ISPEZIONABILI A CARTUCCIA COALESCENTE SOSTITUIBILE REMOVABLE OIL SEPARATORS WITH REPLACEABLE COALESCENT CARTRIDGE

SEPARATORE D'OLIO EXTRA EFFICIENZA SERIE ISPEZIONABILE TIPO SO/ISC EXTRA EFFICIENCY REMOVABLE OIL SEPARATOR SO/ISC SERIES

KIT-SERBATOIO AUSILIARIO CON MECCANISMO A GALLEGGIANTE KIT-AUXILIARY RECEIVER WITH FLOATING MECHANISM



CALCULATION IN
ACC.TO
FLUID GROUP 2



ETICHETTA / LABEL

		LEGNAGO VERONA-Italy I-37045			
Type:					
Manufacture- Nr.					
Manufacture year					
Fluids Group			Excluded		
Category			Volume V-L		
Temperature TS- C					
Max. Permissible pressure PS-bar:					
Test pressure PT-bar:					

	Type:				
	Manufacture- Nr.				
	Manufacture year				
	Volume V: L		Fluids		
	Temperature TS- C	Min.	Max.		
	Max. Permissible pressure PS-bar:				
Test pressure PT-bar:					
DIRECTIVE 2014/68/EU of 15 may 2014 Art.4 par.3					

PED CAT.	TIPO / TYPE	VOLUME	ATTACCHI CONNECTIONS		DIMENSIONI DIMENSIONS	
		litri litres	Rotalock	SAE	Ød	h
Art.4§3	S/O-KIT/RtK	0.6	1"	3/8"	107	140

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		33		24		PT-bar: 47.19 (33x1.43)				
Refrigerants: HCFC-HFC-HFO-HC ,CO ₂ and other ones with low GWP										
PED CAT.	TIPO / TYPE	VOLUME	ATTACCHI / CONNECTIONS			DIMENSIONI / DIMENSIONS				
		litri litres	ODS	OD		ØD	H±10	A±5	L±5	ØI±3
II	SO-ISC-ODS64/OD 70	30	64	70.0		273	893	330	730	310
	SO-ISC-ODS67/OD 76.1		76.1							
	SO-ISC-ODS80/OD 88.9		88.9							

La ditta allo scopo di migliorare la propria produzione si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

The Company to improve production reserves the right of modifying without notice.