

TABELLE COMPARATIVE

2017



SOTRAS



SOTRAS



SOTRAS HEADQUARTERS



SOTRAS LOGISTICS



SOTRAS CHINA WAREHOUSE

SOTRAS

SOTRAS è una società nata 40 anni fa. Sin dall'inizio la SOTRAS ha cercato di arrivare alla perfezione nella qualità dei suoi prodotti e questo l'ha portata ad affermarsi come uno dei maggiori protagonisti nel settore delle filtrazione industriale.

Grazie alle sue strategie e investimenti, oggi la SOTRAS offre una delle più complete gamme di ricambi di alta qualità per compressori e pompe a vuoto.



SOTRAS

La SOTRAS fornisce filtri industriali di alta qualità e si è specializzata nella produzione dei filtri per compressori ed aria compressa. Ci auguriamo che questo catalogo sia un valido supporto per le vostre richieste relative al settore dei compressori e pompe a vuoto.

Il prodotto SOTRAS viene fornito principalmente come impiego in primo montaggio ed in conseguenza anche i prodotti che formiamo come after-mercato vengono realizzati con le medesime caratteristiche. I dati contenuti in questo catalogo sono stati compilati con la massima cura, tuttavia non possono essere considerati vincolanti e i riferimenti originali sono riportati solo a titolo d'informazione.

Nel caso di dubbi o di mancanze di informazioni vi preghiamo di rivolgervi direttamente al nostro servizio clientela.

La SOTRAS, grazie alle esperienze acquisite, ed una conoscenza del mercato nel settore dei ricambi ha creato nel tempo un magazzino capace di soddisfare le più svariate richieste sia dal punto di vista qualitativo che dal punto di vista logistico.



SOTRAS

 Certificato	 Partner for progress			
	Reg. Numero	926-A		
	Data di rilascio	1999-04-14	Data di ultima modifica	2015-07-10
	Data di prossima rinnovo	2018-08-05	Settore	EA: 18

**Certificato del Sistema di Gestione per la qualità
ISO 9001:2008**

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:
SOTRAS S.r.l.
è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008 per i seguenti prodotti/servizi:
Sviluppo e costruzione di filtri industriali

Chief Operating Officer
Giampiero Belcredi



Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti contrattuali Kiwi Cermet Italia.

Il presente certificato è costituito da 1 pagina.

SOTRAS S.r.l.
Via Donatello, 15
10071 Borgero T.se TO Italia
SOTRAS LOGISTICA S.R.L. - Via Galvani, 12 10040 Loro (TO) Italia

			ISO N° 9024 SGS N° 8100 IAD N° 9599	ISO N° 9040 FSN N° 0841
---	---	--	---	----------------------------



FILTRI E PRODOTTI



SEPARATORI ARIA/OLIO

Nel secolo scorso l'aria compressa è entrata a far parte di molte applicazioni industriali ed i costruttori di compressori hanno focalizzato l'attenzione sui compressori a vite e compressori rotativi con sistemi di compressione che utilizzano olio lubrificante come refrigerante. Da qui la necessità di utilizzare separatori aria/olio.

I filtri separatori SOTRAS sono specificamente progettati per l'installazione in compressori rotativi e compressori a vite e sono disponibili per applicazioni di tipo verticale, orizzontale o avvitabile. Il loro compito (scopo) è quello di separare le goccioline d'olio dall'aria compressa, producendo in questo modo aria più pulita, e di permettere all'olio di essere ripescato e rimesso in circolazione nel compressore.



I separatori SOTRAS sono prodotti in modo da rispondere alle esigenze dei costruttori nei seguenti termini :

- Principio fisico di separazione aria/olio
- Dimensioni del prodotto conformi alle prestazioni del compressore e alle dimensioni del serbatoio.
- Minimo consumo d'olio che assicuri una corretta prestazione funzionale
- Utilizzo di media filtrante ad alto grado di filtrazione e separazione per assicurare la miglior qualità dell'aria necessaria per le applicazioni industriali.

Inoltre è molto importante sottolineare che i separatori SOTRAS possono essere usati con tutti i tipi di olio, standard, a base minerale, sintetico o parzialmente sintetico.

Per decidere quale è il separatore migliore da utilizzare in uno specifico compressore, i costruttori devono considerare quale livello di separazione sia necessario raggiungere, in altre parole individuare la massima quantità di parti per milione di residuo di olio tollerata.

Quindi è necessaria una soluzione tecnica per ridurre la concentrazione di olio nell'aria.

Spesso i costruttori devono considerare un sistema di pre separazione, che ridurrà le ppm e allungherà la vita del separatore aria/olio.

Grafico 1

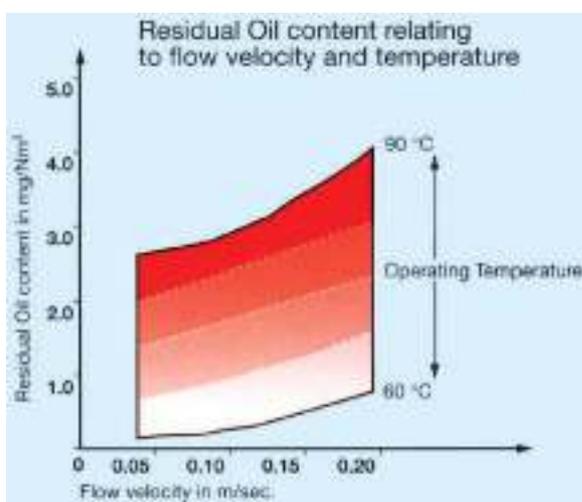
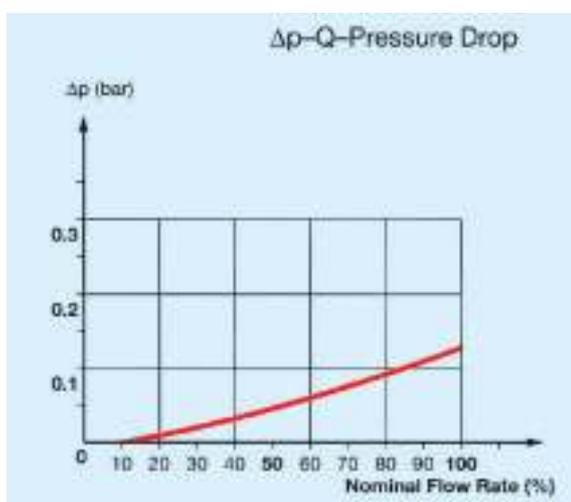


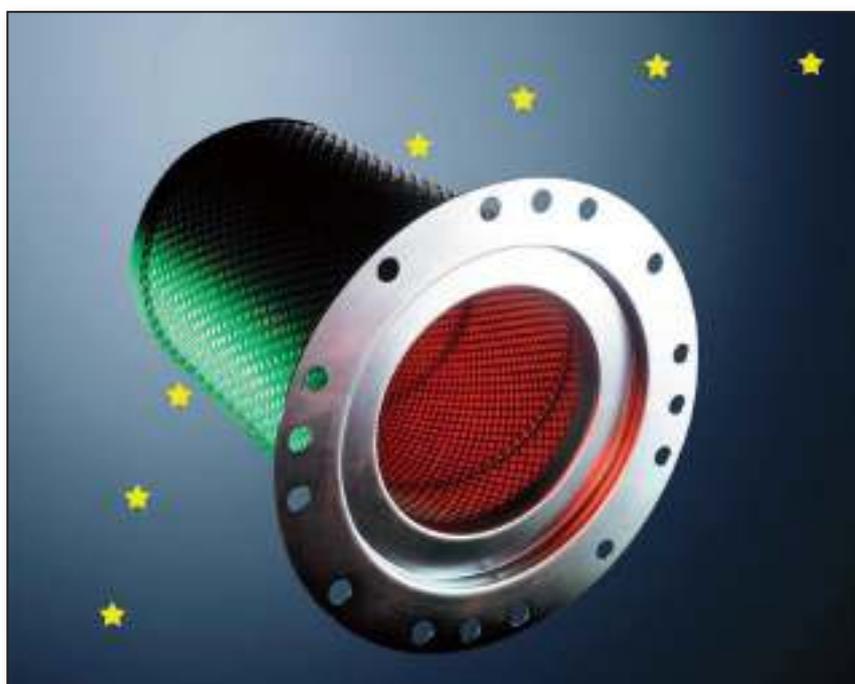
Grafico 2



COSTRUZIONE E SEPARAZIONE

I materiali utilizzati nella costruzione dei separatori sono resistenti alla corrosione. Un attento processo di saldatura e l'utilizzo di colla twin pack (bi-componente) di ultima generazione assicurano al filtro un'elevata resistenza meccanica e gli consentono di sopportare temperature di esercizio fino a 120°.

Normalmente la miscela di aria e olio passa dall'esterno all'interno del separatore e l'effetto coalescente si ottiene attraverso un processo di separazione a più stadi che porta al recupero dell'olio e alla produzione di aria pulita.



PERDITA DI CARICO - EFFICIENZA E PRESTAZIONI

Ad una pressione di esercizio di 7 bar, la perdita di carico di un elemento filtrante nuovo varia tra 0.15 e 0.25 Bar circa. Ad altre pressioni di esercizio, la perdita di carico è proporzionale alla velocità del passaggio dell'aria attraverso il separatore (grafico 2)

Usando i nostri separatori, il residuo di olio dopo la separazione è ridotto a circa 1 - 3 ppm. La durata del separatore dipende da molti fattori: la concezione del compressore e la sua regolare manutenzione, un ambiente pulito, la temperatura di esercizio, la qualità dei filtri aria e olio. Per assicurare la massima efficienza possibile del separatore, le guarnizioni devono consentire una tenuta perfetta. L'esperienza ha dimostrato che con una corretta installazione e anche con l'utilizzo del corretto tipo di olio, i separatori SOTRAS possono avere un'aspettativa di durata di molte migliaia di ore.

TIPO	Perdita di pressione alla portata nominale	SPECIFICHE GENERALI
Singolo avvolgimento	0,16	Bassi costi di produzione, buone performance e lunga vita lavorativa
doppio avvolgimento	0,18	Eccellenti performance con dimensioni ridotte e lunga vita lavorativa
pieghettato	0,15	Bassa perdita di carico
pieghettato + avvolto	0,17	Bassa perdita di carico ed eccellente livello di separazione
con panno pre-separazione	0,2	Per applicazioni che mostrano alte percentuali di olio prima della separazione o sotto particolari condizioni ambientali
spin on	0,25	Per facili manutenzioni e bassi flow rate

SEPARATORI STANDARD

La tabella mostra alcuni dei separatori standard SOTRAS; tipologie speciali sono disponibili su richiesta

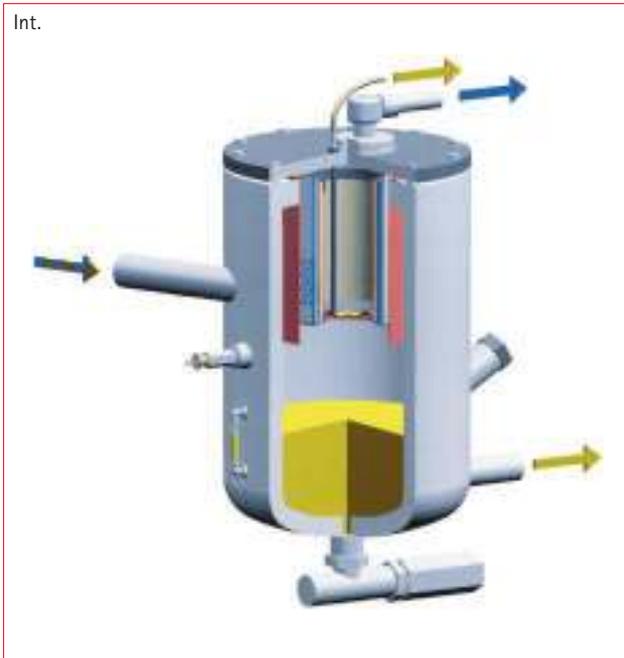
SOTRAS Ref.	Portata Nominale (m ³ /min)	Tipo	Disegno	d1 (mm)	d2 (mm)	d4 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)
DF 5010	1	ext	6	76	M22x1,5	62	123	0
DB 2001	1,5	int	1	135	88	165	1140	12
DB 2002	2	int	1	135	88	170	200	12
DF 5005	2	ext	6	96	M24x1,5	62	210	0
DF 5006	3	ext	6	136	M39x1,5	99	177	0
DB 2003	3,5	int	1	135	88	170	305	12
DB 2006	3,5	int	1	170	122	200	230	12
DB 2057	3,5	int	2	135	75	170	160	0
DF 5009	4	ext	6	108	M32x1,5	93	260	0
DB 2009	4,5	int	1	170	122	200	305	12
DB 2074	4,5	int	2	135	75	170	200	0
DB 2085	5	int	2	170	108	200	180	0
DF 5004	5,5	ext	6	136	M39x1,5	99	303	0
DB 2021	6,5	int	1	275	219	328	250	0
DB 2012	7	int	1	170	122	200	435	12
DB 2160	7	int	3	170	108	200	230	0
DB 2186	7	int	2	170	108	200	230	0
DB 2022	8	int	1	275	219	328	305	120
DB 2018	8,5	int	1	220	165	273	430	12
DB 2105	9	int	2	220	157	273	230	0
DB 2319	9	int	4	220	157	273	230	0
DB 2132	9,5	int	2	170	108	200	305	0
DB 2020	12	int	1	220	165	273	600	12
DB 2024	12	int	1	275	219	324	448	12
DB 2104	12	int	2	220	157	273	305	0
DB 2026	12,5	int	1	300	243	348	445	12
DB 2027	14	int	1	300	243	355	500	12
DB 2118	16	int	2	220	157	288	400	0
DB 2130	16,5	int	2	300	219	345	305	0
DB 2029	17	int	1	300	243	355	600	12
DB 2353	18	int	5	300	219	343	314	0
DB 2030	19	int	1	300	243	355	660	12
DB 2082	19,5	int	1	400	314	439	520	0
DB 2025	20	int	1	220	219	324	750	12
DB 2138	20	int	2	275	210	325	400	0
DB 2051	21,5	int	1	275	243	348	750	12
DB 2102	22	int	2	300	219	350	400	0
DB 2055	23,5	int	1	300	243	355	820	12
DB 2061	23,5	int	1	400	314	439	620	0
DB 2124	25	int	2	220	157	273	612	0
DB 2084	25,5	int	2	275	210	325	500	0
DB 2089	28	int	2	300	219	355	500	0
DB 2147	29	int	1	300	243	355	1000	12
DB 2090	34,5	int	2	300	219	355	600	0
DB 2382	39	int	5	393	304	439	510	5
DB 2167	40	int	2	300	219	355	700	0
DB 2126	43	int	2	400	314	439	600	0
DB 2129	44	int	1	475	398	740	900	19

I dati sono indicativi e si basano su una pressione di lavoro di 7 bar

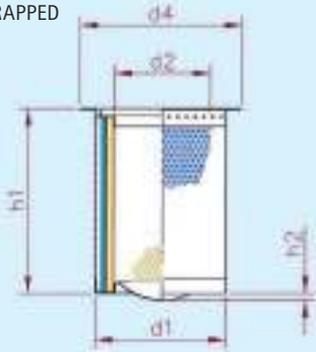
SOTRAS



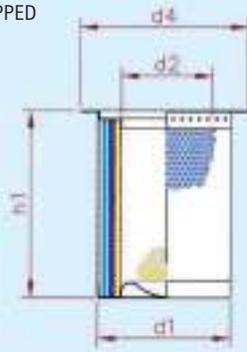
TIPI E DISEGNI



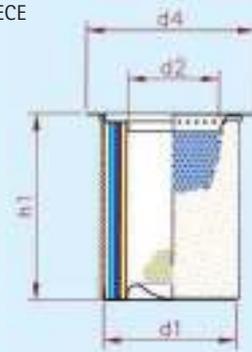
DRAW (1)
SINGLE
WRAPPED



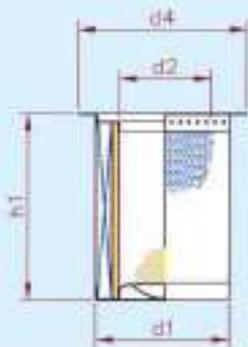
DRAW (2)
DOUBLE
WRAPPED



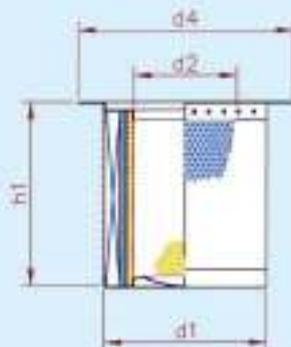
DRAW (3)
DOUBLE WRAPPED
+ FLEECE



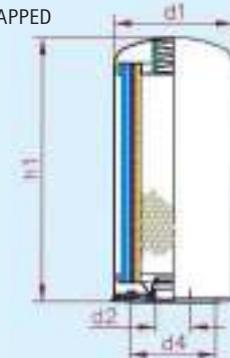
DRAW (4)
PLATED



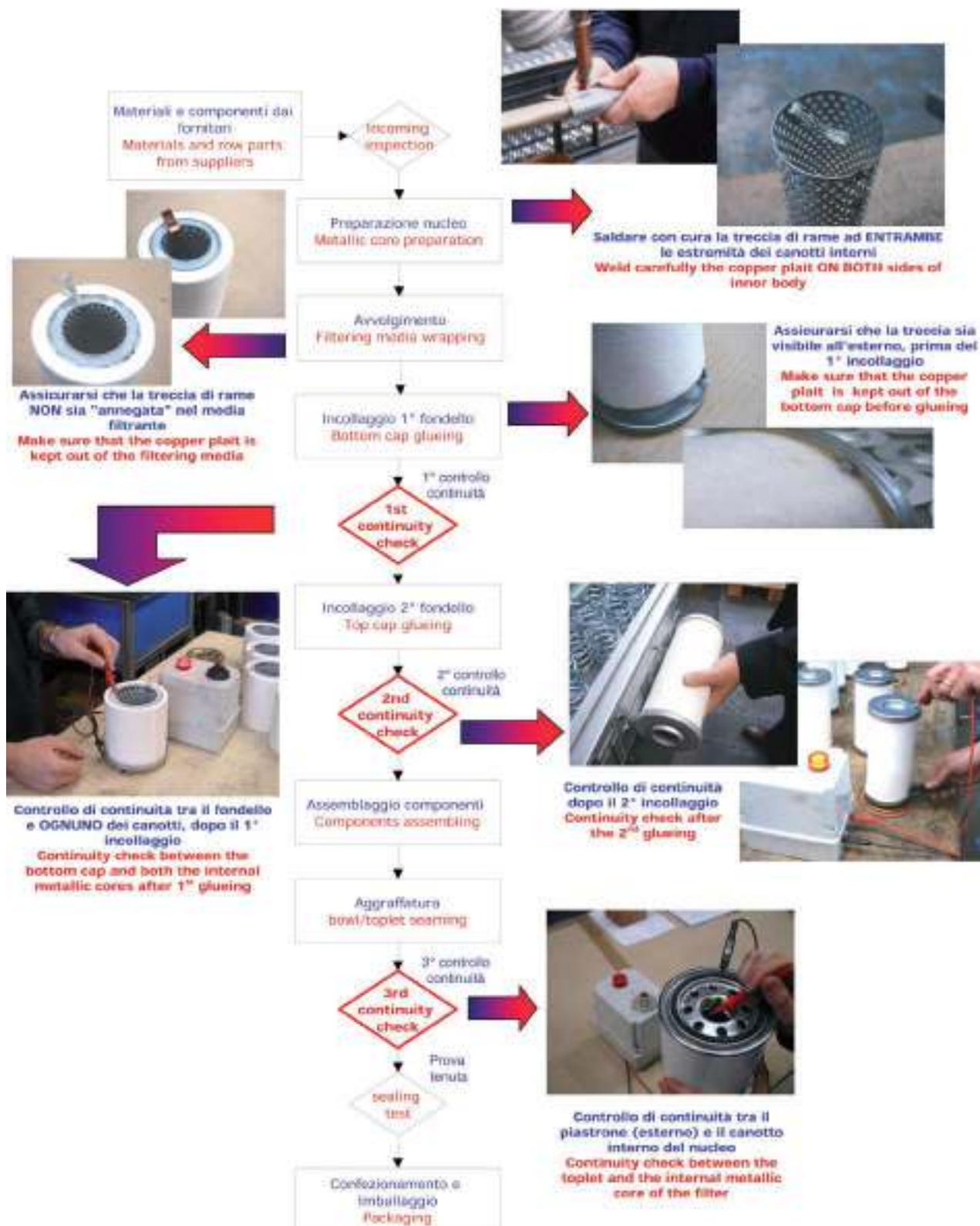
DRAW (4)
PLATED



DRAW (5)
PLATED
+ WRAPPED



ISTRUZIONI PER IL CONTROLLO E LA GARANZIA DI CONTINUITA' ELETTRICA
DELLE PARTI METALLICHE DEI FILTRI
*INSTRUCTIONS TO CHECK AND WARRANT
ELECTRICAL CONTINUITY OF FILTERS' METALLIC PARTS*



FILTRI OLIO AVVITABILI

Grazie alla propria esperienza nel settore idraulico, la SOTRAS ha sviluppato una gamma di filtri olio, particolarmente adatti per un utilizzo su compressori a vite e compressori rotativi, tenendo in considerazione che questi filtri devono resistere a improvvisi cambi e a livelli estremi di pressione e temperatura. I filtri olio che la SOTRAS offre sono generalmente di tipo avvitabile e possono essere forniti con valvola by pass, nel caso non sia già incorporata nelle teste o nel circuito di lubrificazione. Generalmente il media filtrante più utilizzato è in cellulosa, tuttavia sono disponibili su richiesta versioni in fibra di vetro e rete metallica. Ogni lotto viene sottoposto a severi esami di laboratorio per testarne la resistenza alla pressione a cicli e alla pressione di massimo esercizio.

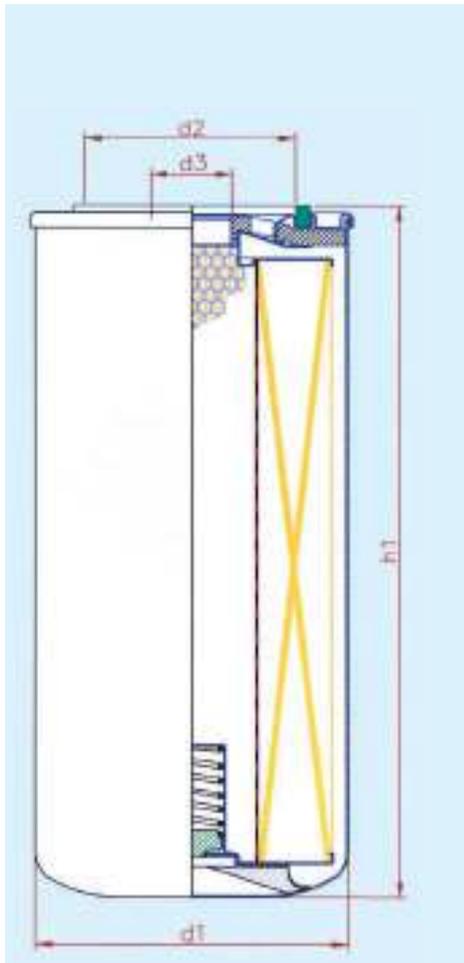
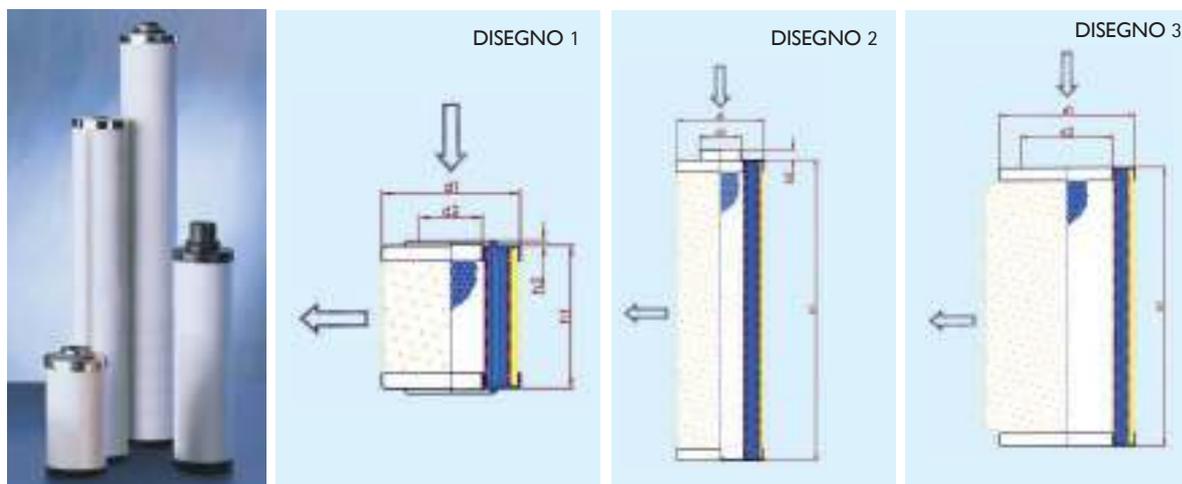


TABELLA FILTRI

SOTRAS Ref.	d1 (mm)	d2 (mm)	d3	h1 (mm)	Valvola di non-ritorno (bar)	Valvola by pass (bar)	Portata Nominale (l/min)	Pressione max. di esercizio (bar)
SH 8118	76	62	3/4" 16-UNF	95	0,12	2,5	15	14
SH 8196	93	62	3/4" 16-UNF	58	0,12	0,8	15	14
SH 8113	76	62	3/4" 16-UNF	125	0,12	2,5	20	14
SH 8152	76	62	3/4" 16-UNF	140	-	3,5	20	35
SH 8153	93	62	3/4" 16-UNF	97	-	2,5	25	25
SH 8112	93	62	3/4" 16-UNF	143	0,12	2,5	40	14
SH 8119	93	62	1" 12-UNF	143	0,12	2,5	40	14
SH 8154	93	62	3/4" 16-UNF	144	-	2,5	40	25
SH 8155	93	62	1" 12-UNF	172	-	2,5	40	25
SH 8143	96	62	3/4" G	146	-	-	40	14
SH 8146	93	62	1" 12-UNF	170	0,12	2,5	45	14
SH 8130	96	62	3/4" G	193	-	-	55	14
SH 8147	93	62	1" 12-UNF	210	0,12	2,5	70	14
SH 8149	108	62	1" 12-UNF	210	0,12	1,2	70	14
SH 8107	93	62	1" 12-UNF	210	-	2,5	70	14
SH 8110	93	62	1" 12-UNF	212	-	2,5	70	25
SH 8150	93	62	M 20x1,5	212	-	2,5	70	30
SH 8144	127	98	1" 1/4 G	182	-	-	80	14
SH 8114	136	99	1" 1/2 16-UN	177	-	-	95	20
SH 8108	108	93	1" 1/8 16-UN	260	0,12	2,5	100	14
SH 8145	127	98	1" 1/4 G	228	-	-	150	12
SH 8109	136	100	1" 1/2 16-UN	302	-	2,5	180	20

SEPARATORI PER POMPE A VUOTO

Il media filtrante usato nei nostri separatori ci permette di ottenere un eccellente livello di separazione aria/olio che arriva fino a 1-3mg/m³. Tutti i separatori vengono prodotti usando materiali che sopportino alte pressioni e temperature e che siano in grado di ridurre al minimo il deterioramento provocato dal passaggio dell'aerosol. Per ottenere la miglior capacità di separazione e assicurare una lunga durata dell'elemento filtrante è essenziale che vengano seguite regolari procedure di manutenzione, che le guarnizioni vengano applicate correttamente e che siano utilizzati filtri aria e olio di buona qualità



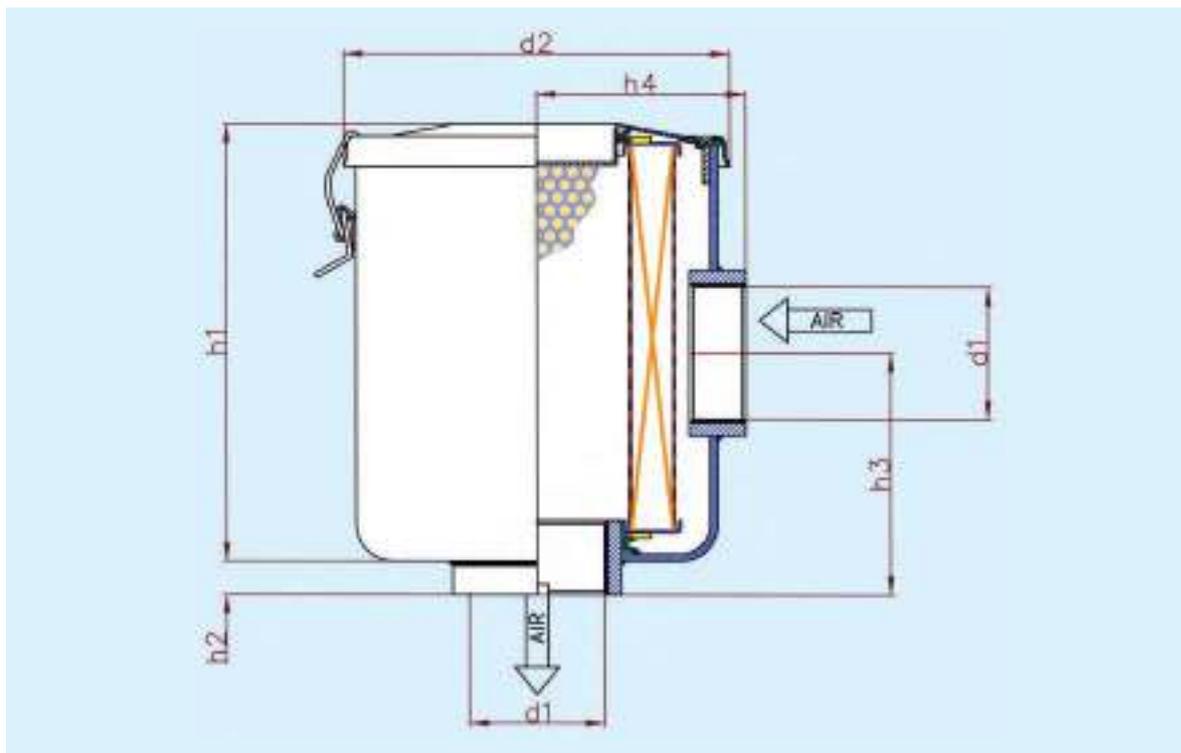
SOTRAS Ref.	d1 (mm)	d2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	Disegno	Portata (m ³ /min)
DA 1050	54,5	25,5	68	2,5	1	0,25
DA 1051	71,5	32,5	74	2,5	1	0,4
DA 1022	79,5	45	117,5	3,5	1	0,7
DA 1060	72	35	132	8	2	0,8
DA 1120	79	46	144	0	3	0,9
DA 1013	70	40	175	0	3	0,9
DA 1014	70	40	200	0	3	1,1
DA 1111	72	35	200	8	2	1,2
DA 1015	70	40	255	0	3	1,4
DA 1047	72	35	250	8	2	1,5
DA 1020	106	72	218	0	3	2,2
DA 1048	72	35	375	8	2	2,2
DA 1030	106	72	284	0	3	2,8
DA 1049	72	35	500	8	2	2,9

FILTRI ARIA PER POMPE A VUOTO

La SOTRAS offre un'ampia gamma di filtri per pompe a vuoto in grado di soddisfare la maggior parte delle richieste del settore. I nostri articoli sono generalmente intercambiabili con quelli prodotti da altri importanti produttori leader del settore. I contenitori di acciaio sono trattati con una speciale vernice protettiva che ne garantisce una maggiore durata. Inoltre vengono sottoposti a test approfonditi per accertare la tenuta ad alti livelli di vuoto. Gli elementi filtranti permettono di raggiungere alti livelli di ritenzione polvere e sono disponibili con media filtrante in carta (con un grado di filtrazione normale di 5 micron) e in fibra per applicazioni speciali.

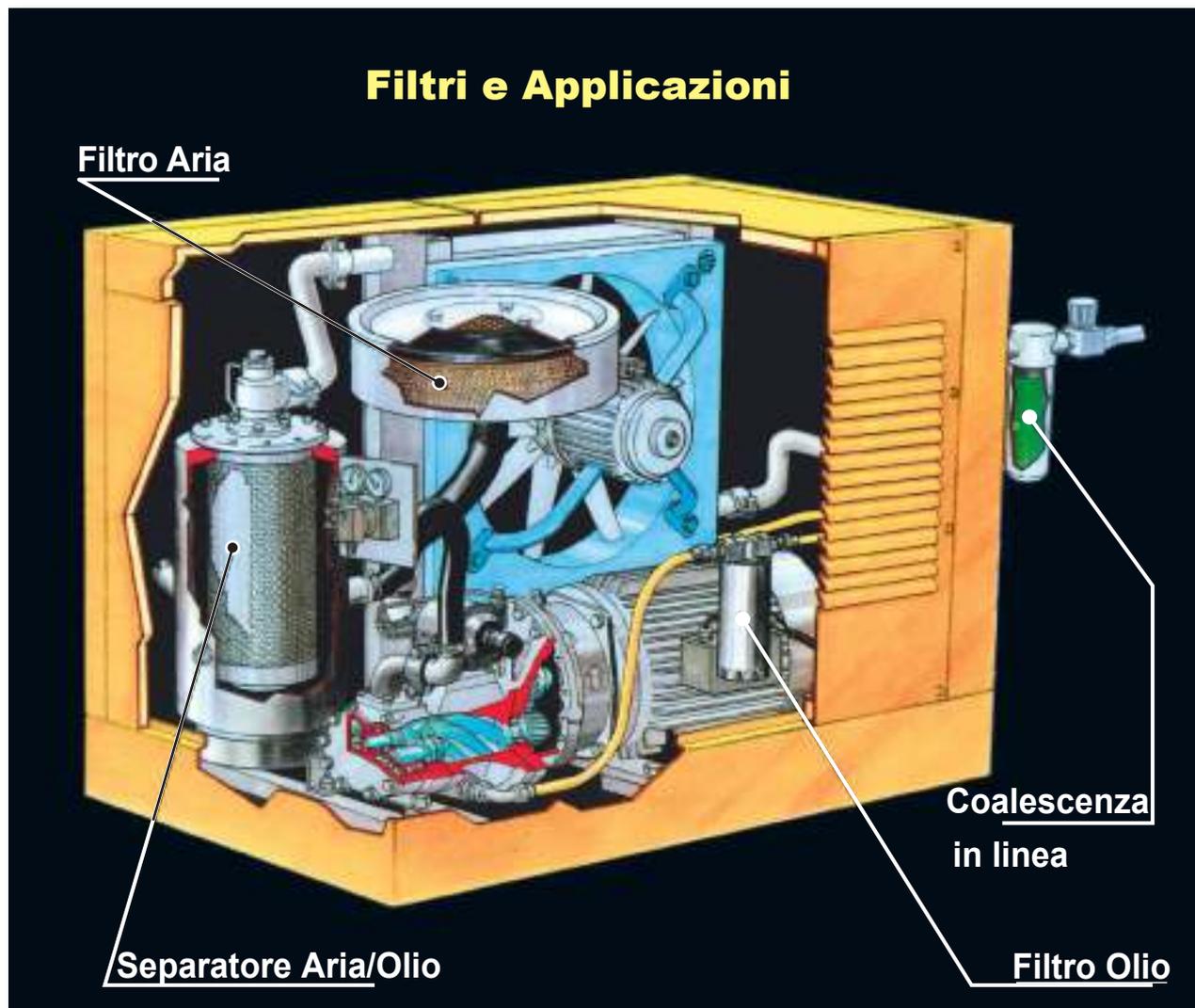


SOTRAS



SOTRAS Ref.	d1	Maschio Femmina	d2 (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	Portata (m3/h)	Elemento Ref.
SA 6654	G 3/8"	F	80	66	12	39	45	24	SA 6715
SA 6058	G 3/4"	F	110	76	14	53	54	42	SA 6091
SA 6647	G 1/2"	F	110	76	14	53	54	42	SA 6091
SA 6952	G 1"	F	133	85	17	53	78	85	SA 6120
SA 6059	G 1" 1/4	F	133	85	17	53	78	96	SA 6120
SA 6819	1" 1/4 NPT	F	133	85	17	53	78	96	SA 6120
SA 6061	G 1" 1/4	F	170	141	17	93	96	108	SA 6122
SA 6635	G 1" 1/4	M	170	141	17	93	96	108	SA 6122
SA 6820	1" 1/4 NPT	F	170	141	17	93	96	108	SA 6122
SA 6621	1" 1/2 NPT	F	170	141	17	93	96	108	SA 6122
SA 6648	G 1" 1/2	F	170	170	18	124	100	192	SA 6651
SA 6822	1" 1/2 NPT	F	170	170	18	124	100	192	SA 6651
SA 6649	G 2"	F	200	240	18	124	114	310	SA 6096
SA 6823	2" NPT	F	200	240	18	124	114	310	SA 6096
SA 6060	G 2" 1/2	F	200	240	18	124	114	360	SA 6096
SA 6824	2" 1/2 NPT	F	200	240	18	124	114	360	SA 6096
SA 6650	G 3"	F	270	180	50	145	165	550	SA 6095
SA 6652	G 4"	F	270	180	50	145	165	720	SA 6095
SA 6825	4" NPT	F	270	180	50	145	165	720	SA 6095
SA 6749	G 3"	F	280	395	50	330	190	1080	SA 6005
SA 6750	G 4"	F	360	590	50	400	230	1260	SA 6025

Filtri e Applicazioni

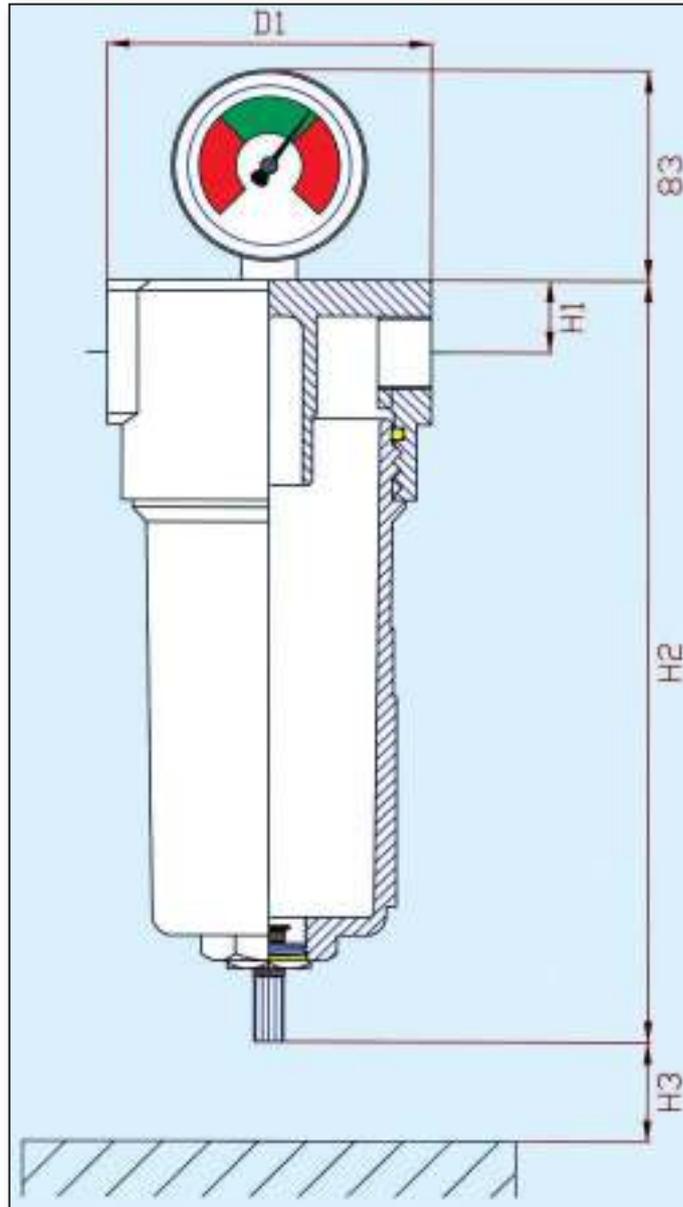


**APPLICAZIONI PER MODELLI
DI COMPRESSORE**

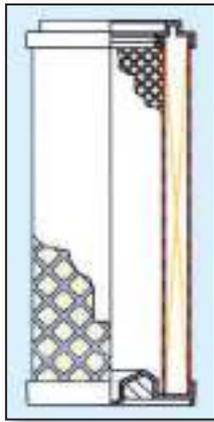
SOTRAS



**FILTRI PER ARIA
COMPRESSA ED ACCESSORI**

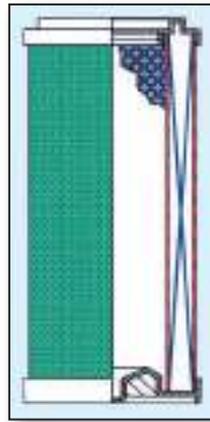


Rif. SOTRAS	Capacità (m ³ /h at 7 bar)	Attacco	D1 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	Pressione Max di esercizio (bar)
SM 9001	60	3/8"	87	21	209	75	16
SM 9002	78	1/2"	87	21	209	75	16
SM 9003	120	3/4"	87	21	279	160	16
SM 9004	198	1"	130	43	315	135	16
SM 9005	335	1"	130	43	415	235	16
SM 9006	510	1 1/2"	130	43	515	335	16
SM 9007	780	1 1/2"	130	43	715	525	16
SM 9008	1000	2"	164	48	823	520	16
SM 9009	1500	2"	164	48	1073	770	16
SM 9010	2760	3"	250	74	1202	780	12



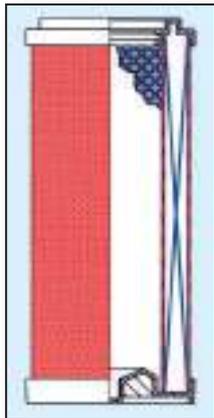
PRE FILTRI "SERIE 1"

Grossolana filtrazione
rimuove sporcizia
il flusso dell'aria
è da fuori a dentro



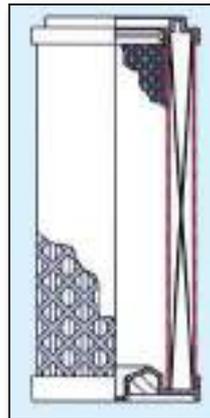
FILTRI FINI "SERIE 2"

Filtrazione Generale rimuove
particelle sotto lo 0,1microm.
Massimo residuo di olio sotto
lo 0.5 PPM. Il flusso dell'aria è
da dentro a fuori



MICRO FILTRI "SERIE 3"

Filtrazione alta efficienza
rimuove particelle sotto lo
0,01micron.
Massimo residuo di olio
sotto lo 0.01 PPM. Il flusso
dell'aria è da dentro a
fuori



FILTRI CARBONI ATTIVI "SERIE 4"

Elimina odori e vapori di olio.
rimuove particelle sotto lo
0,01micron.
Massimo residuo di olio sotto
lo 0.005 PPM. Il flusso dell'aria
è da dentro a fuori

ALLOGGIAM. FILTRO

ALLOGGIAM. FILTRO		ELEMENTO		
RIF. SOTRAS	PRE FILTRO (series 1)	FILTRO FINE (series 2)	MICRO FILTRO (series 3)	CARBONI ATT. (series 4)
SM 9001	SM 9017	SM 9018	SM 9019	SM 9020
SM 9002	SM 9021	SM 9022	SM 9023	SM 9024
SM 9003	SM 9025	SM 9026	SM 9027	SM 9028
SM 9004	SM 9029	SM 9030	SM 9031	SM 9032
SM 9005	SM 9033	SM 9034	SM 9035	SM 9036
SM 9006	SM 9037	SM 9038	SM 9039	SM 9040
SM 9007	SM 9041	SM 9042	SM 9043	SM 9044
SM 9008	SM 9045	SM 9046	SM 9047	SM 9048
SM 9009	SM 9049	SM 9050	SM 9051	SM 9052
SM 9010	SM 9053	SM 9054	SM 9055	SM 9056



SM 9100
Scaricatore automatico di condensa interno fino a SM 9007



SM 9400
Separatore di condensa per SM 9001-SM 9002-SM 9003



SM 9200
Scaricatore automatico di condensa esterno

SM 9500
Separatore di condensa per SM 9004-SM 9005



SM 9502
Separatore di condensa per SM 9006-SM 9007



SM 9210
Scaricatore di condensa automatico elettronico con timer

SM 9601
Separatore di condensa per SM 9008-SM 9009



SM 9220
Scaricatore di condensa automatico elettronico



SM 9700
Manometro differenziale di pressione



SM 9300
Scaricatore di condensa manuale fino al SM 9010



SM 9730
Manometro differenziale



SOTRAS

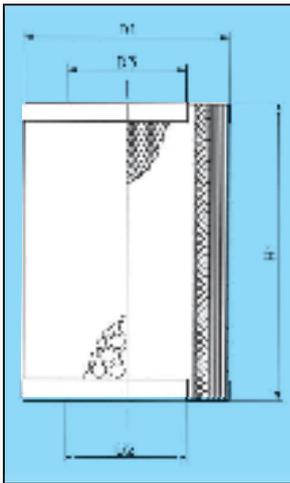
RICHIESTE SPECIALI

I prodotti di dimensioni identificabili attraverso le nostre informazioni precedenti o mancanti di codice e APPLICAZIONI, possono essere richiesti attraverso il modulo tramite il nostro sito internet www.sotras.com o tramite fax con il modulo a pagina seguente.

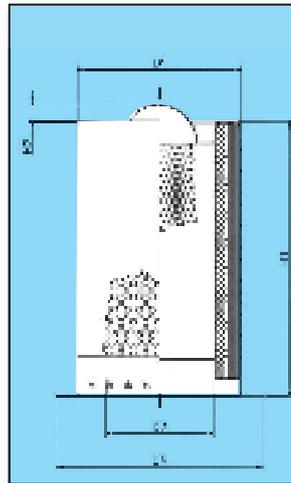
Sarà cura del nostro ufficio tecnico/commerciale soddisfare la vostra richiesta.



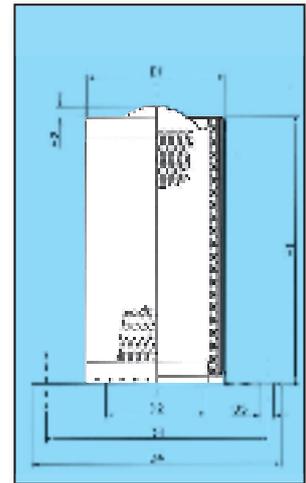
SEPARATORE OLIO



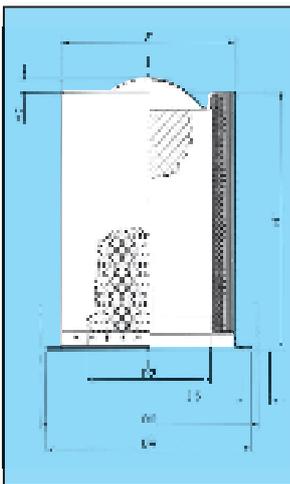
TIPO 1



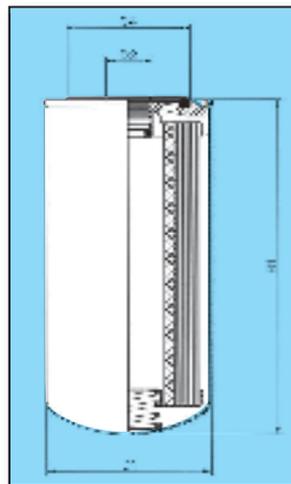
TIPO 2



TIPO 3

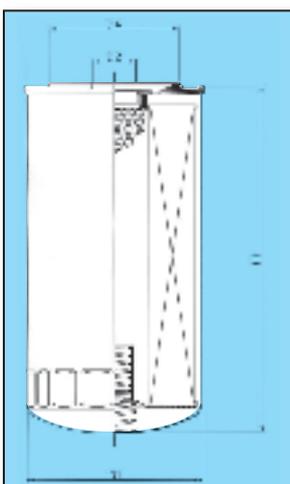


TIPO 4

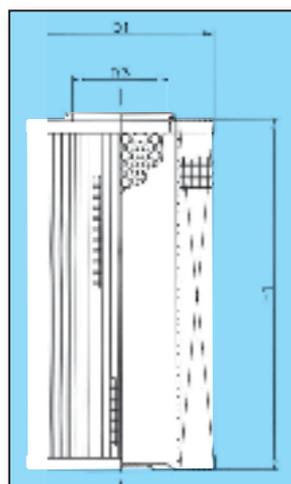


TIPO 5

FILTRI OLIO

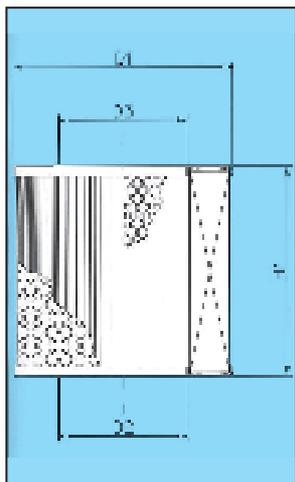


TIPO 6

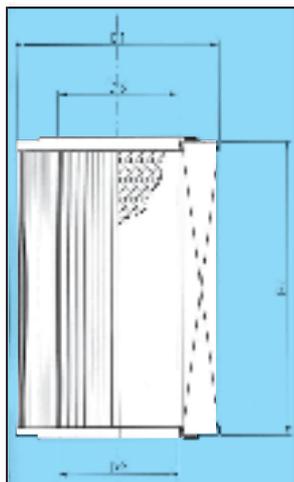


TIPO 7

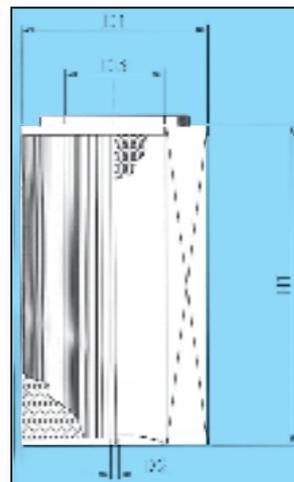
FILTRI ARIA



TIPO 1



TIPO 2



SOTRAS



GARANZIA E SOSTITUZIONE DEI PRODOTTI

La Sotras garantisce i filtri di sua produzione esenti da ogni difetto sia nel materiale sia nella costruzione, sempre che gli stessi siano installati in modo appropriato e sostituiti secondo le indicazioni del costruttore.

La Sotras sostituirà i propri filtri riscontrati difettosi; in questo caso vi raccomandiamo di compilare accuratamente il modulo "Rapporto di contestazione", a pag. 269 del catalogo e di inviarlo al numero di fax 011.262.41.41, per una risposta ed una soluzione più rapida del problema riscontrato.

Non saranno comunque rimborsate eventuali spese per la sostituzione e qualsiasi altra spesa accessoria connessa.