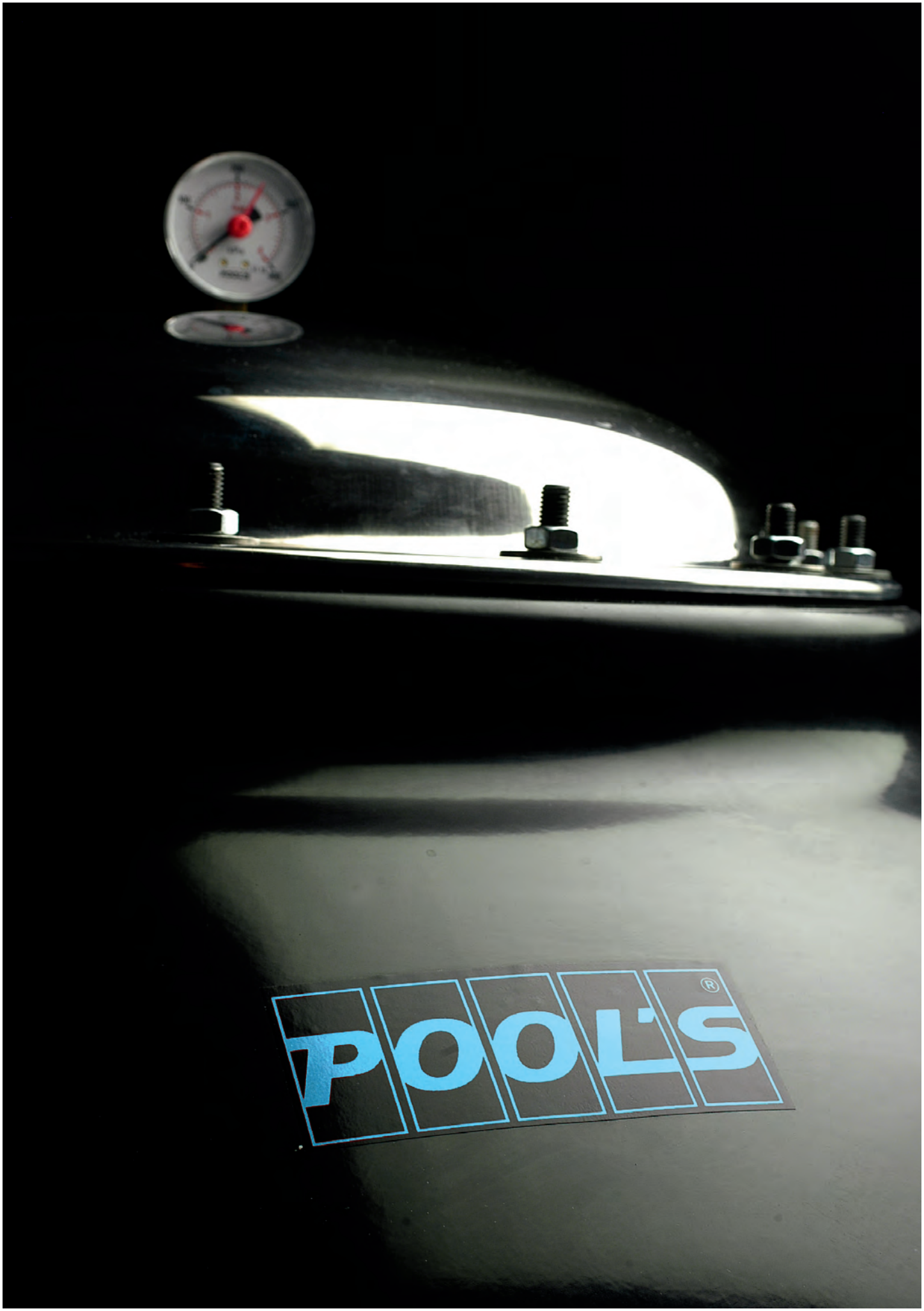
GUIDA

Filtri in Vetroresina


POOL'S®

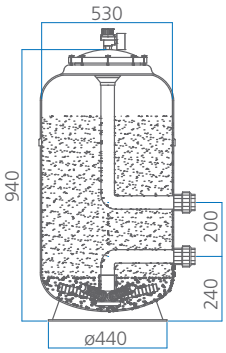
Filtri in vetroresina con uscite laterali

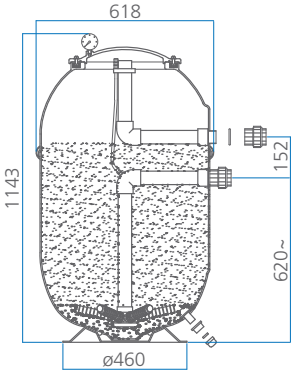
· utilizzabili sia per acqua dolce che per acqua di mare
· coperchio di grandi dimensioni fissato con bulloni in acciaio inox
· manometro avvitato sul coperchio; possibilità di fissaggio anche sulla valvola multivie
· sistema di distribuzione e drenaggio dell'acqua progettato in modo da garantire l'utilizzo dell'intera massa filtrante
· filtri progettati con un numero di candele o ugelli su piastra drenante e calcolati per ottenere un perfetto funzionamento idraulico
· pressione di collaudo 350 kPa (3,5 bar)
· pressione massima di esercizio 200 kPa (2 bar)
· perdita di carico filtro pulito < 50 kPa
· massima di esercizio 35 °C
Il materiale filtrante non è compreso nei filtri

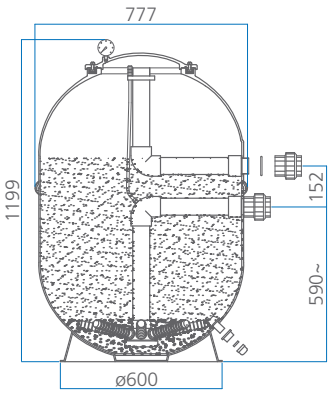
portata m³/h			distribuzione
velocità 35 m/h	velocità 40 m/h	velocità 50 m/h	
7	8	10	candele
10	11	14	candele
14	16	20	candele
20	23	29	candele
30	35	43	piastra e ugelli
42	48	59	piastra e ugelli

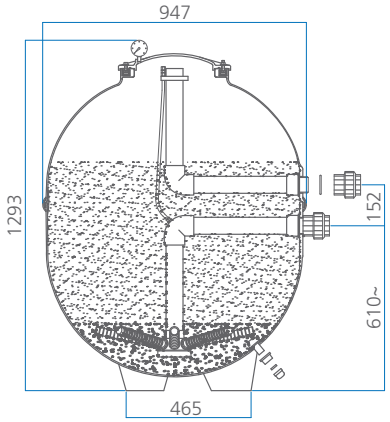
ø esterno	H filtro	ø uscite	scarico	sfiato	H sabbia	Materiale filtrante in sacchi da 25 kg		peso vuoto
mm	mm	mm			mm	sabbia 0,4÷0,8	graniglia* 3÷6	kg
530	940	50	10 mm	manuale	600	7	1	17
618	1143	50	3/4"	autom.	600	11	2	20
777	1199	63	3/4"	autom.	600	15	3	25
947	1293	63	3/4"	autom.	600	23	5	40
1120	1550	DN80	1½"	manuale	800	42	10	140
1275	1600	DN100	1½"	manuale	800	57	14	270

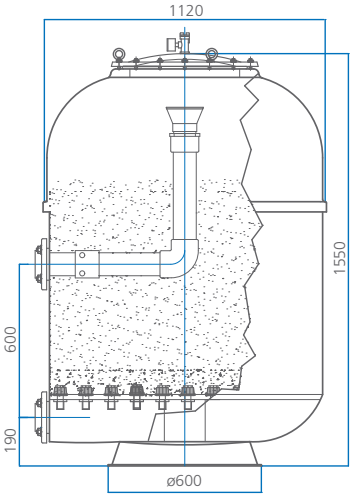
* [...] le masse filtranti devono essere sostenute da apposito strato di graniglia posto sul fondo del filtro e alto almeno sino a coprire il sistema di ripresa dell'acqua filtrata [...] Norma UNI 10637/2015.



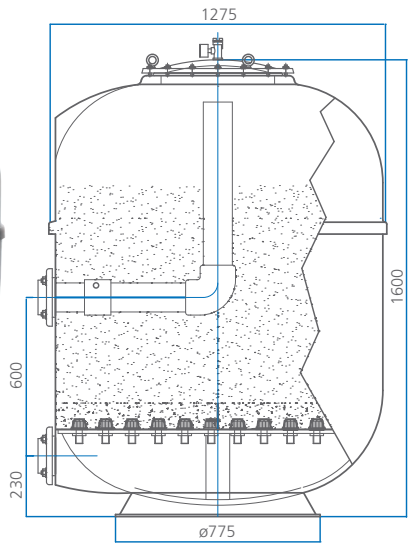








Il filtro è dotato di passo d'uomo superiore con coperchio laterale per ispezionamento.
La distribuzione e il drenaggio dell'acqua avvengono tramite piastra e ugelli.



Il filtro è dotato di passo d'uomo superiore con coperchio laterale per ispezionamento.
La distribuzione e il drenaggio dell'acqua avvengono tramite piastra e ugelli.

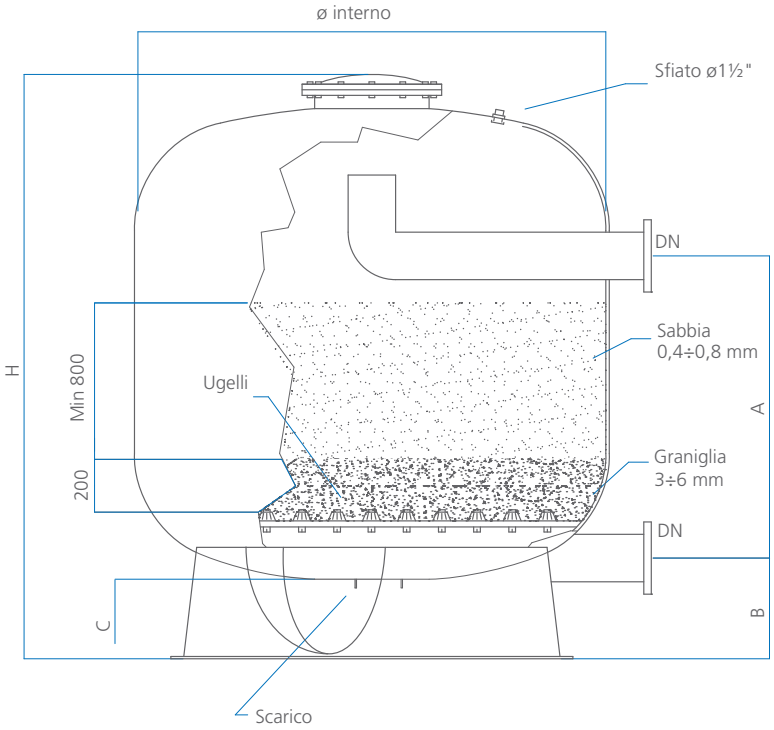
Filtri in vetroresina a filamento

Caratteristiche tecniche:
- altezza letto filtrante 1000 mm
- passo d'uomo laterale e superiore DN400
- distribuzione interna con piastra ed ugelli
- attacchi entrata/uscita flangiati
- scarico inferiore flangiato DN50 fino al filtro ø1600 mm, DN100 dal filtro ø1800 mm in poi
- sfiato superiore filettato M 1½"
- pressione di collaudo 350 kPa (3,5 bar)
- pressione massima di lavoro 200 kPa (2 bar)
- perdita di carico a filtro pulito < 50 kPa
- temperatura massima di funzionamento 35 °C
- non idoneo all'uso con acqua di mare o acque termali particolarmente aggressive
- finitura esterna: gel-coat blu
- finitura interna: gel-coat isoftalico

il materiale filtrante non è compreso nei filtri
su richiesta:
- sono realizzabili filtri con rivestimento protettivo interno in resina speciale per acqua di mare
- passo d'uomo in posizione diversa
- oblò d'ispezione

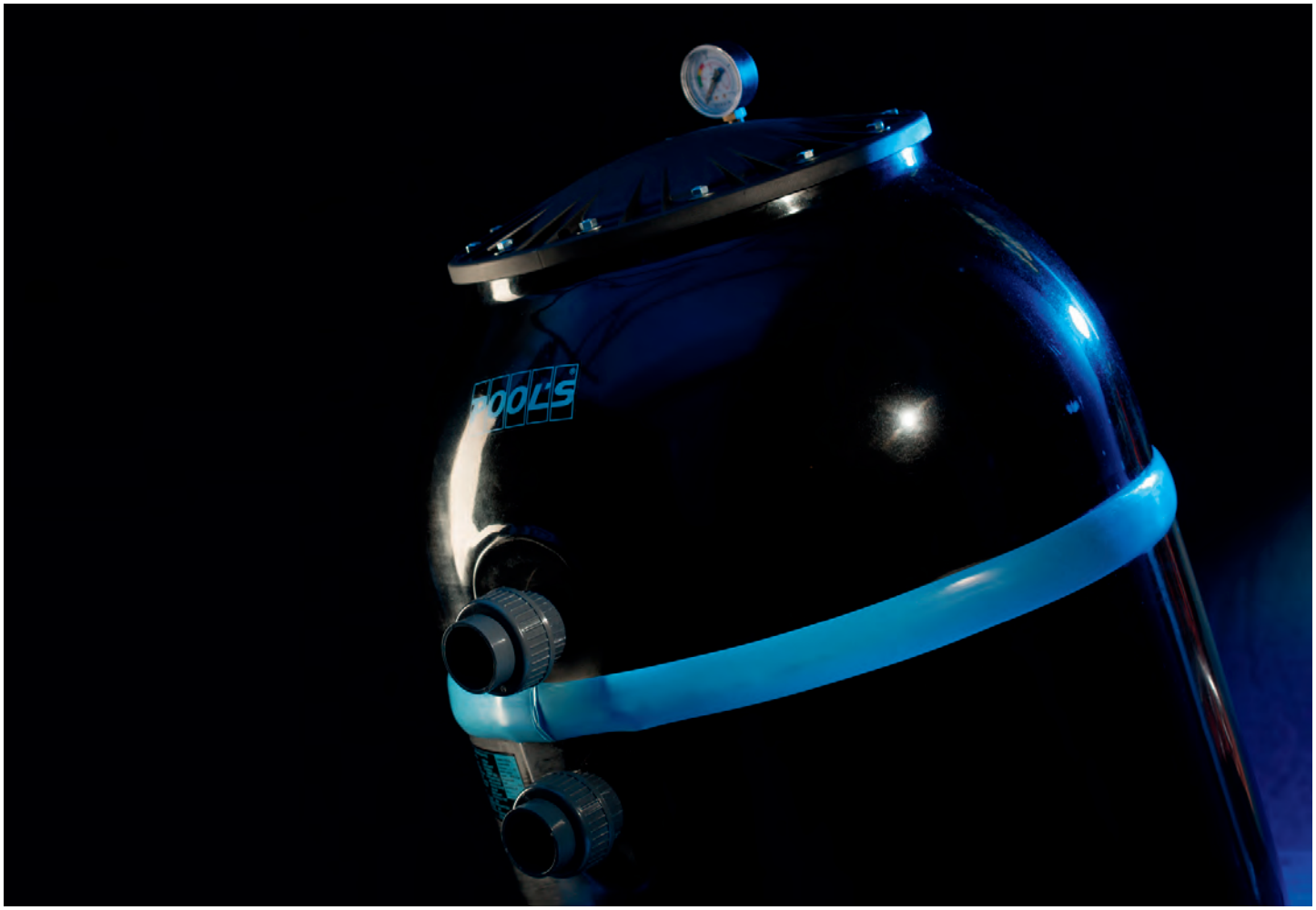
A	B	C	H	DN
mm	mm	mm	mm	mm
1000	400	200	2050	100
1050	400	200	2100	125
1050	400	200	2150	125
1050	450	250	2200	125
1050	450	250	2250	150
1050	450	275	2300	150
1000	500	275	2350	200

ø interno	**portata m³/h**		**distribuzione**
mm	**velocità 35 m/h**	**velocità 40 m/h**	
1400	53	61	piastra e ugelli
1500	61	70	piastra e ugelli
1600	70	80	piastra e ugelli
1800	89	101	piastra e ugelli
2000	109	125	piastra e ugelli
2200	133	152	piastra e ugelli
2400	158	180	piastra e ugelli



ø esterno	**superficie filtrante**	**ugelli**	**Materiale filtrante sacchi da 25 kg**		**peso vuoto**	**superficie filtrante**
mm	m^2	n.	sabbia 0,4÷0,8	graniglia* 3÷6	kg	m^3
1440	1,53	110	68	20	229,55	4,25
1540	1,76	125	79	23	268,94	4,98
1640	2,01	140	90	25	318,05	5,78
1850	2,54	175	114	32	368,95	7,52
2050	3,14	225	140	40	425,50	9,45
2250	3,8	265	170	49	489,04	11,64
2460	4,52	315	202	58	554,63	14,22

* [...] le masse filtranti devono essere sostenute da apposito strato di graniglia posto sul fondo del filtro e alto almeno sino a coprire il sistema di ripresa dell'acqua filtrata [...] Norma UNI 10637/2015.


Pool's

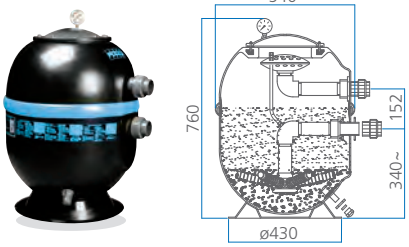
100
200
1
2
3
4
bar
kPa
400

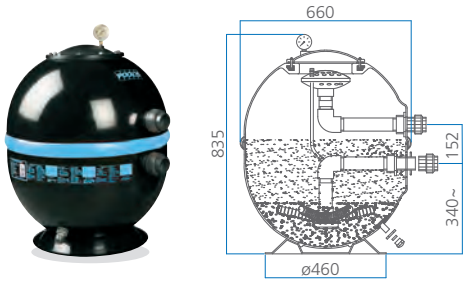
Filtri in vetroresina con uscite laterali

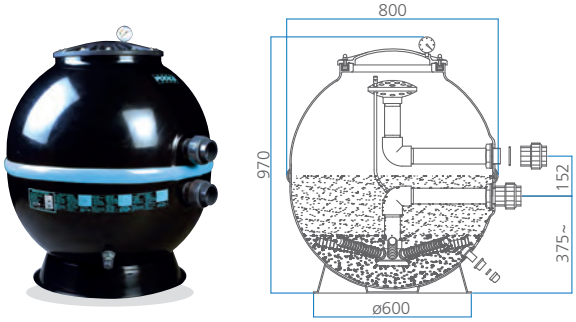
· utilizzabili sia per acqua dolce che per acqua di mare
· coperchio di grandi dimensioni fissato con bulloni in acciaio inox
· manometro avvitato sul coperchio; possibilità di fissaggio anche sulla valvola multivie
· sistema di distribuzione e drenaggio dell'acqua progettato in modo da garantire l'utilizzo dell'intera massa filtrante
· filtri progettati con un numero di candele o ugelli su piastra drenante e calcolati per ottenere un perfetto funzionamento idraulico
· pressione di collaudo 350 kPa (3,5 bar)
· pressione massima di esercizio 200 kPa (2 bar)
· perdita di carico filtro pulito < 50 kPa
· temperatura massima di esercizio 35 °C
il materiale filtrante non è compreso nei filtri

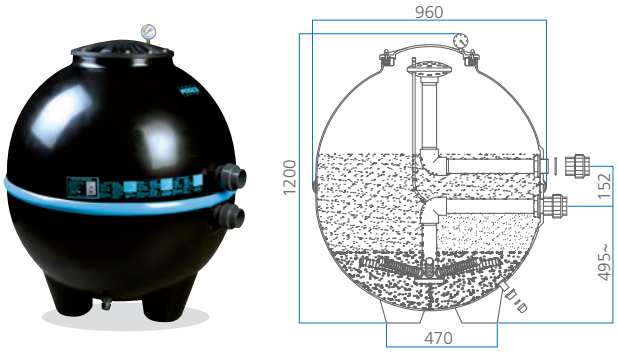
velocità	ø interno	portata	distribuzione
m/h	mm	m^3/h	
50	500	10	candele
50	620	15	candele
50	760	22	candele
50	920	33	candele
50	1050	43	candele
50	1230	59	candele

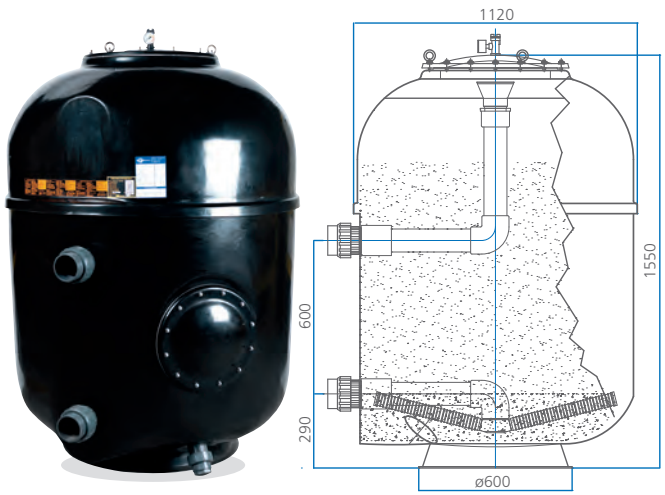
ø esterno	H filtro	ø uscite	scarico	sfiato	H sabbia	Q.tà sabbia sacchi da 25 kg		peso vuoto
mm	mm	mm			mm	0,4÷0,8	1÷2	kg
540	700	50	3/4"	autom.	-	3	1	22
660	775	50	3/4"	autom.	-	4	2	25
800	920	63	3/4"	autom.	-	7	3	31
970	1150	63	3/4"	autom.	400	14	5	50
1120	1550	DN80	2"	manuale	800	42	10	140
1275	1600	DN80	2"	manuale	800	57	14	270



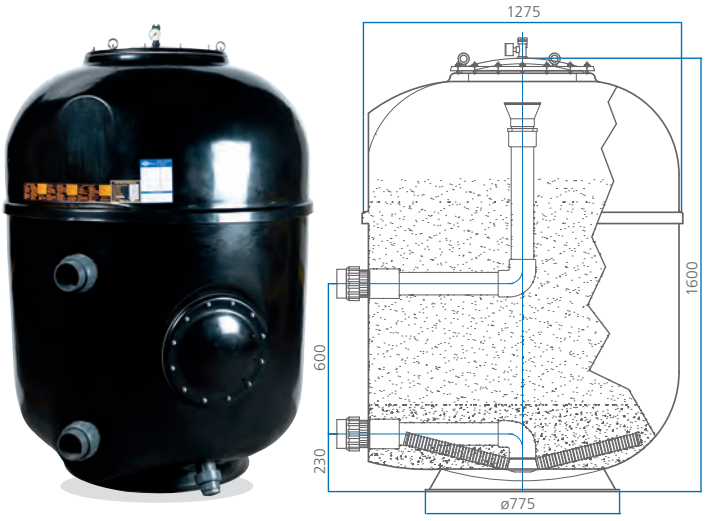








Il filtro è dotato di passo d'uomo superiore con coperchio laterale per ispezionamento.



Il filtro è dotato di passo d'uomo superiore con coperchio laterale per ispezionamento.

Materiale filtrante

La filtrazione è un processo di depurazione delle acque reflue che consiste nella rimozione di solidi in sospensione, realizzata mediante passaggio dell'acqua di piscina attraverso un filtro costituito da un letto di sabbia, supportato da uno strato di ghiaia di spessore variabile e da un sistema di drenaggio (piastra o candelotti).

La scelta del materiale, di cui è costituito il letto filtrante, è ampia e può variare in base a richieste specifiche di enti, per rispettare un budget definito o semplicemente per la semplicità di utilizzo, da questo dipende la qualità del ricircolo dell'acqua e della sua igienizzazione. L'operazione di filtrazione dovrebbe avvenire in continuo. Gli strati filtranti vengono mantenuti sommersi grazie all'azione di una valvola di regolazione (valvola a 6 vie).
Sulla superficie del letto filtrante si forma una pellicola biologica che intrappola le particelle di piccole dimensioni presenti nell'acqua reflua e opera una degradazione della materia organica. Questo deposito comporta un progressivo intasamento del letto filtrante, con aumento delle perdite di carico: l'apposito manometro rivela quando le impurità gradualmente trattenute sono arrivate ad intasare la massa di sabbia. Si rende così necessaria la periodica rimozione dei solidi depositati ("controlavaggio"): l'acqua entra allora nel filtro in senso contrario a quello abituale, vale a dire dal basso: attraversa la sabbia, esce dall'alto e va allo scarico, trascinando con sé le impurità.

Quarzo macinato - in sacchi da 25 kg disponibile nelle seguenti granulometrie:
· granulometria 0,4÷0,8 mm
· granulometria 1÷2 mm
· granulometria 1÷3 mm
· granulometria 3÷6 mm

Zeolite disponibile nelle seguenti granulometrie:
· granulometria 0,7÷2 mm - in sacchi da 12,50 kg
· granulometria 2,5÷5 mm - in sacchi da 25,00 kg

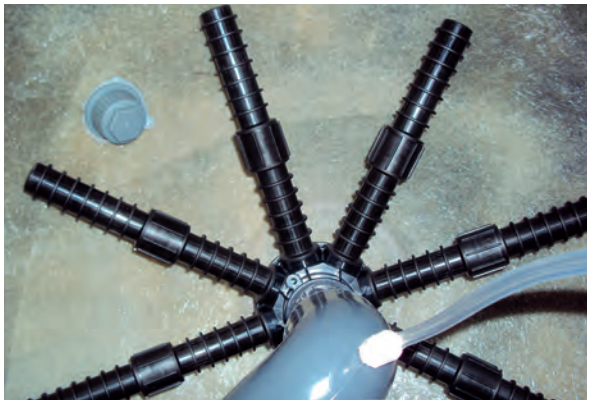
Antracite - in sacchi da 25 kg disponibile nelle seguenti granulometrie:
· granulometria 0,6÷1,2 mm
· granulometria 1,2÷2,5 mm
· granulometria 2,5÷5 mm

Carbone attivo - in sacchi da 25 kg disponibile nelle seguenti granulometrie:
· carbone attivo

Vetro - in sacchi da 25 kg disponibile nelle seguenti granulometrie:
· granulometria 0,4÷0,8 mm
· granulometria 1,25÷2,5 mm

Farina fossile - in sacchi da 25 kg disponibile nelle seguenti granulometrie:
· farina fossile per filtri a diatomee

sistema di ripresa a piastra



sistema di ripresa a candelotti

Fibalon®

Un insieme di diverse fibre in poliestere piene e cave con strutture superficiali differenti e con una forma a palla garantisce una massima superficie e un'alta densità, ma allo stesso tempo minor volume e peso possibili. FIBALON® è compatibile con tutti i filtri tradizionali a sabbia o a cartuccia.
1 sacco (~ 350 g) di FIBALON® contiene fibre di polimero con una lunghezza totale di circa 200 km, che creano una superficie di pulizia perfetta.
FIBALON® può essere usato, come la sabbia, per circa 3 anni, ma per motivi igienici vi consigliamo di sostituirlo ogni anno.

VANTAGGI
- i sistemi già installati possono continuare ad essere utilizzati, i nuovi sistemi non devono essere adattati
- di facile manutenzione
- selettività estremamente alta grazie alle particelle di dimensioni superiori ai 10 micron
- risparmio energetico fino al 40%
- nessun problema o difetto di tenuta
- efficacia di filtrazione al 98%, testata in laboratorio
- facilità di manipolazione grazie alla leggerezza del materiale
- eliminazione della sostituzione della sabbia, nessuna necessità ulteriore di portare sacchi pesanti
- compatibile con tutti i sistemi di filtrazione
- non si attacca mai, né si indurisce
- facilmente smaltibile con i rifiuti domestici
- auto-compattante
- riscaldando il materiale filtrante, vengono uccisi anche i pericolosi batteri della legionella
- FIBALON® è resistente a tutti i prodotti chimici della piscina
- FIBALON® possiede proprietà anti-batteriche grazie alle sue fibre modificate
- FIBALON® resiste a temperature fino a 75°C
- FIBALON® composto principalmente da poliestere di conseguenza molto resistente ai prodotti chimici per piscina
- FIBALON® è formato da un nucleo denso e da un guscio più morbido per il massimo dell'efficacia
- le palle di FIBALON® si stringono tra loro e formano un tappeto filtrante in qualsiasi forma
- FIBALON® è compatibile con tutti i corpi filtro grazie alla sviluppata e dinamica capacità di fissazione delle sue fibre

FIBALON® FAQ

Quanti kg di FIBALON® corrispondono a 25 kg di sabbia?
1 sacco (350g) FIBALON® = 25 kg sabbia.

Si può mescolare FIBALON® con sabbia o vetro per filtri?
Sì, ma questo renderà impossibile il controlavaggio, perché FIBALON® riconosce il vetro come materiale inquinante. Non esiste comunque alcuna necessità di combinare FIBALON® con sabbia o vetro.

FIBALON® galleggia nel filtro?
FIBALON® non galleggia, poiché la densità del poliestere è più alta di quella dell'acqua. Grazie alla bassa pressione, resa possibile dall'uso di FIBALON®, il materiale non si comprime, non intaccando l'alta capacità di assorbimento.

Come funziona il processo di controlavaggio di FIBALON®?
Il controlavaggio con FIBALON® è simile a quello con un normale filtro a sabbia.

FIBALON® può venire incastrato durante il processo di controlavaggio?
Di solito no, ma si consiglia di utilizzare un tessuto a fibre aperte o integrare una griglia.

Qual è la perdita di pressione durante il processo di filtrazione?
La perdita di pressione durante la filtrazione è di circa 20 mbar.

FIBALON® può essere usato nelle spa?
Sì, il suo utilizzo è compatibile con le spa*.

FIBALON® lavora in assenza di germi?
FIBALON® può raggiungere temperature fino ai 75°C all'interno del corpo filtro. Questo significa che può essere scaldato e lavorare in un ambiente senza germi (come i germi che muoiono a temperature di 75 ° C, per esempio i batteri della legionella). Dai 60°C in su, le proteine iniziano a snaturarsi, la maggior parte dei batteri viene distrutta a questa temperatura. Si consiglia di verificare la temperatura massima di utilizzo del corpo filtro presso il fornitore.

Come smaltire FIBALON®? Si smaltisce con i rifiuti domestici.

Qual è la densità di FIBALON®? La densità è di circa 2030 kg/mc.

	colore	capacità di filtrazione	ioni d'argento antibatterici	fibra	applicazioni
FIBALON®	blu	10 micron	si	350 g	piscina e spa

*Su richiesta disponibile versione per Spa in alternativa alla classica cartuccia filtro

Pool's per la tua piscina

Fidati, puoi

Il tuo tempo conta
Ecco perché per ogni problema sia di tipo tecnico che commerciale i nostri tempi di risposta sono rapidissimi: a nessuno piace perdere tempo, e a noi non piace l'idea di farlo perdere a te!

La sicurezza in primo piano
Siamo attenti al controllo e ricorriamo ad ogni tipo di test: di resistenza, di usura, di invecchiamento. Vogliamo che gli articoli che scegli da POOL'S siano proprio quello che cerchi: sicuri e duraturi, realizzati con materie prime certificate dai massimi Controlli di Qualità.

Qui per te (e per la tua piscina)

Siamo qui per te
Personale attento, preparato e cortese ti seguirà per rispondere velocemente e in modo ottimale a qualsiasi tua richiesta. Ti supportiamo negli ordini standard e speciali con la massima trasparenza. Spedizioni rapide e sicure in Italia e all'estero.

Acqua e tecnologia

La bellezza e l'armonia dell'acqua incontrano la preparazione tecnica, e si fanno piscina ideale
POOL'S investe da sempre nell'innovazione e nello sviluppo interno di prodotti, materiali e tecniche costruttive. Se lo desideri, i nostri tecnici possono elaborare per te anche ogni tipo di disegno esecutivo o progetto.

Pool Academy

Formiamo i veri professionisti delle piscine
Ecco i temi che Pool Academy affronta nei suoi incontri formativi:

- posa del rivestimento
- centraline di dosaggio
- strutture prefabbricate
- software di ambientazione e progettazione piscine
- chimica dell'acqua
- pulitori, fari a led, sterilizzatori, coperture di sicurezza
- e molto altro

Al primo posto, per POOL'S, ci sei tu.
POOL'S è l'unico produttore italiano di una gamma completa di esclusivi accessori in ABS (skimmer, fari, bocchette e prese di fondo) ed è organizzato internamente con un team attentamente selezionato e costantemente aggiornato per assicurare a te (e alla tua piscina) risposte rapide e certe.

POOL'S è certificata **ISO 9001:2008**

Certificate No 3256/1

Le Guide Pool's

- GUIDA **Le Prefabbricate**
- GUIDA **Filtri in Vetroresina**
- GUIDA **Skimmer**
- GUIDA **Bocchette**
- GUIDA **Scarichi/Prese di fondo e Griglie di aspirazione**
- GUIDA **Fari LED Blade Light**
- GUIDA **Fari LED**
- GUIDA **Scalette**
- GUIDA **Trampolini**

Organizzazione Commerciale di A&T Europe S.p.A.
Via Solferino, 27 | C.P. 7 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova) Italia

Ufficio Commerciale
Fax +39 0376 1582015 | e-mail: info@pools.it

Ufficio Tecnico
Fax +39 0376 1582015 | e-mail: ufficio.tecnico@pools.it

www.pools.it

Documento pubblicitario non contrattuale: le caratteristiche tecniche ed estetiche potranno subire variazioni in funzione dell'evoluzione tecnologica.
Immagini puramente dimostrative. Alcuni particolari del prodotto potrebbero non essere completamente conformi alle foto pubblicate.

(10/2016) ZZ10054