

LISTINO PREZZI



INDICE

MEMBRANA IN PVC

MEMBRANA ELBTAL GLOOBE	5
------------------------	---

BORDI PERIMETRALI FRANGIFLUTTI

BORDI LISCI BIANCHI	6
BORDI SABBIATI BIANCHI	7
TRATTAMENTO BORDI CARO-GRIP	6

FILTRAZIONE

FILTRI A CARTUCCIA	12
FILTRI CLEAN LAMINATI	8
FILTRI PELICAN BOBINATI	9
FILTRI PRIMO BOBINATI	9
FILTRI SMARTLINE	11
IMPIANTI SU BASAMENTO	10
KIT CERNIERE E VITERIA	15
KIT ETICHETTE	15
POMPE A VELOCITÀ VARIABILE INVERSMART	16-17
POMPE POWERTECH SMP	18
POMPE POWERTECH SUPB	19
POZZETTI COMPACT PREASSEMBLATI	13
POZZETTI PREASSEMBLATI	14
POZZETTO VUOTO	15
QUADRI ELETTRICI	23

MATERIALI FILTRANTI

VETRO	15
-------	----

RISCALDAMENTO

POMPE DI CALORE CALOREX I-PAC	22
POMPE DI CALORE CALOREX I-PAX	20-21

NUOTO CONTRO CORRENTE

NCC / NCR	24
-----------	----

GIOCHI D'ACQUA

FONTANE	25
---------	----

RACCORDERIA

ADATTATORI IN PVC	27
BOCCHETTONI IN PVC	27
BUSSOLE DI RIDUZIONE IN PVC	27
CALOTTE IN PVC	27
CROCI IN PVC	26
GOMITI IN PVC	26
MANICOTTI IN PVC	27
T IN PVC	26
VALVOLE A SFERA IN PVC	26
VALVOLE DI RITEGNO IN PVC	26

ACCESSORI

DOCCE	28-29
-------	-------

PULIZIA

PULIZIA	30-31
---------	-------

CENTRALINE ELETTROLISI

INVERCLEAR	32-33
------------	-------

TRATTAMENTO ACQUA

CENTRALINA AQUASAFE MULTIGLO	35
POMPA DOSATRICI	34
UNITÀ DI COMANDO AQUASALT	35

COPERTURE

RULLO AVVOLGITORE	36
-------------------	----

RICAMBI

FILTRI	37÷41
IMPIANTI SU BASAMENTO	42
POMPE	43÷47

MEMBRANA IN PVC

MEMBRANA ELBTAL GLOOBE

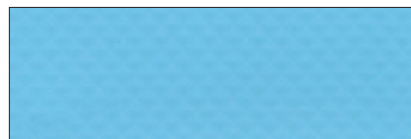
Membrana in PVC realizzata mediante calandratura con maglia interna di rinforzo in rete.

Proprietà:

- resistenza del colore anche se a contatto con il cloro
- stabile contro i raggi UV
- resistente al maltempo e al freddo
- antimicrobi
- buona predisposizione alla saldatura
- privo di metalli pesanti
- fisicamente testato secondo EN 71/3
- resistente ai prodotti per la pulizia della vasca e ai detergenti per la depurazione dell'acqua se effettuata attenendosi perfettamente alle indicazioni e con una temperatura dell'acqua fino a 28 °C
- non resistente a catrame, bitume, olio, benzina e ad altri mezzi.

Articolo vendibile a mezzo rotolo o rotolo intero. Ordinare a metri quadrati corrispondenti

codice	descrizione
H 1,65 x L 25 m spessore 1,5 mm	
0022049	Light Blue
0022050	Adriatic Blue
0022051	Sand
0022052	White
0049310	Light Grey



Light Blue



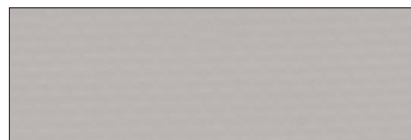
Adriatic Blue



Sand



White



Light Grey

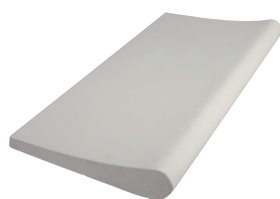
Le tonalità sono indicative

BORDI PERIMETRALI FRANGIFLUTTI

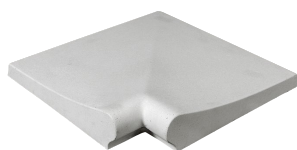
Bordi perimetrali in cemento e graniglia di marmo.

Ogni singolo prodotto è soggetto a tolleranza di ± 5 mm.

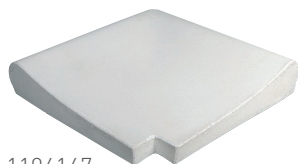
Con utilizzo di Caro-Grip conforme a UNI EN15288-1:2019. Grado antiscivolo C 25° secondo norma UNI EN13451-1:2021.



1104144



1104145



1104147



1104148

codice	descrizione
LISCIO BIANCO*	
1104172	300 mm*
1104144	600 mm*
1104145	a 90°*
1104180	a 90° arrotondato (stondato raggio 150 mm)*
1104208	a 270° arrotondato (stondato raggio 150 mm)*
1104148	a raggio 1500 mm - sez. 510 mm*
1104183	a raggio 2000 mm - sez. 510 mm*
1104184	a raggio 2500 mm - sez. 560 mm*
1104660	a raggio 2500 mm rovescio - sez. 500 mm*
1104648	a raggio 2750 mm - sez. 560 mm*
1104185	a raggio 3000 mm - sez. 560 mm*

TRATTAMENTO BORDI CARO-GRIP

TRATTAMENTO ANTISDRUCCIOLO PER MANUFATTI IN CEMENTO

Caro-Grip è un formulato specifico per il trattamento antiscivolo di superfici interne ed esterne in elementi in cemento, quali bordi piscina e elementi d'arredo. Il prodotto risolve il problema della scivolosità causata dall'acqua, non altera l'aspetto estetico della superficie trattata, non forma pellicole superficiali, agisce direttamente sul materiale creando una microporosità tale da consentire il Grip antiscivolo necessario in presenza di acqua. Consigliato per il trattamento di tutte le superfici soggette al rischio di scivolamento quali: pavimentazioni, zone con pendenze, scivoli, bordi di piscine, scale, ecc. Solitamente è sufficiente una sola applicazione per ottenere un risultato ottimale ma è consigliabile comunque eseguire sempre un test per verificare i tempi di reazione direttamente sul materiale da trattare prima di eseguire i lavori.

Modalità di applicazione:

prima di applicare Caro-Grip, assicurarsi che la superficie sia perfettamente pulita e asciutta. Consigliamo di eseguire un lavaggio di preparazione al trattamento per l'asportazione di sporco da calpestio, residui di cemento, sigillante colle in modo che si possa effettuare un intervento uniforme ed efficace su tutta la superficie. Si consiglia inoltre di proteggere eventuali elementi metallici a contatto con le zone interessate con nastro adesivo e pellicola di polietilene.

Applicare Caro-Grip direttamente sulle parti da trattare per mezzo di un nebulizzatore a bassa pressione di tipo manuale, in modo uniforme, o pennello, evitando accumuli di prodotto. Lasciar agire per 5/10 minuti quindi lavare la superficie ed asportare tutti i residui mediante aspiraliquidi. Effettuare sempre un lavaggio di rifinitura per la rimozione di eventuali residui di prodotto. Qualora si desideri una porosità più marcata ripetere l'operazione. I tempi di intervento e la quantità di prodotto possono variare a seconda della durezza dei materiali da trattare.

Nota: non calpestare il prodotto in fase di stesura.

Consigli:

successivamente al trattamento con Caro-Grip, se si desidera una protezione antimacchia applicare una mano di Caroprotect. Il prodotto teme il gelo, conservarlo in luoghi chiusi e ben protetti a temperatura non inferiore ai 10 °C.

Resa

5 kg di Caro-Grip per 24 m di perimetro

codice	descrizione
0513529	Caro-Grip - 5 kg in tanica

* Articoli ad esaurimento.

Si raccomanda successivo trattamento con Caroprotect.

BORDI PERIMETRALI FRANGIFLUTTI

Bordi perimetrali in cemento e graniglia di marmo.

Ogni singolo prodotto è soggetto a tolleranza di ± 5 mm.

Conforme alla norma UNI EN15288-1:2019. Grado antiscivolo B 22°C secondo norma UNI EN13451-1:2021.



1104213

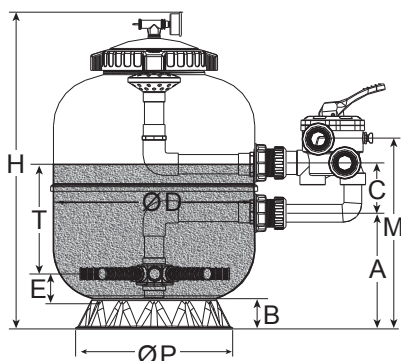
codice	descrizione
SABBIATO BIANCO	
1104324	300 mm
1104213	600 mm
1104214	a 90^
0013831	a 90^ arrotondato (stondato raggio 150 mm)
1104215	a 270^
0490043	a raggio 1000 mm - sez. 485 mm
0121127	a raggio 1000 mm rovescio - sez. 525 mm
0588942	a raggio 1250 mm - sez. 510 mm
0504836	a raggio 1250 mm rovescio - sez. 600 mm
1104327	a raggio 1500 mm - sez. 510 mm
0588943	a raggio 1600 mm - sez. 510 mm
1104308	a raggio 1750 mm - sez. 510 mm
0630378	a raggio 1800 mm - sez. 510 mm
1104431	a raggio 2000 mm - sez. 510 mm
1104309	a raggio 2000 mm rovescio - sez. 500 mm
0630382	a raggio 2300 mm - sez. 560 mm
1104304	a raggio 2500 mm - sez. 560 mm
0051867	a raggio 2500 mm rovescio - sez. 500 mm
0121119	a raggio 2750 mm - sez. 560 mm
0100390	a raggio 3000 mm - sez. 560 mm
0114191	a raggio 3000 mm rovescio - sez. 500 mm
0076390	a raggio 3500 mm - sez. 560 mm
0077853	a raggio 4000 mm - sez. 560 mm
0471855	a raggio 7000 mm - sez. 600 mm

Si raccomanda successivo trattamento con Caroprotect.

FILTRAZIONE

FILTRI CLEAN LAMINATI

Filtro in poliestere laminato rinforzato anticorrosione con sistema di distribuzione e drenaggio dell'acqua a candelotti. Coperchio trasparente completo di ghiera di bloccaggio e manometro. Valvola selettiva laterale a 6 vie e kit di collegamento inclusi. Materiale filtrante: sabbia (non incluso).



	ø500	ø635	ø750	ø900
øD (mm)	500	635	750	900
H	745	805	1000	1115
A	280	310	385	430
B	75	95	150	150
C	125	125	220	220
M	464	494	680	725
øP	390	565	790	790
T	280	300	400	480

codice	descrizione
0021093	Filtro Clean 10 m³/h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 10 m³/h • diametro esterno: 500 mm • altezza: 745 mm • pressione di collaudo: 4,00 bar • temperatura max di esercizio: 50 °C • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 80 kg • ø attacchi: 50 mm

codice	descrizione
0021094	Filtro Clean 15 m³/h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 15 m³/h • diametro esterno: 635 mm • altezza: 805 mm • pressione di collaudo: 4,00 bar • temperatura max di esercizio: 50 °C • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 130 kg • ø attacchi: 50 mm

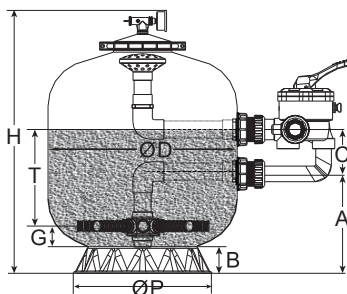
codice	descrizione
0004248	Filtro Clean 22 m³/h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 22 m³/h • diametro esterno: 750 mm • altezza: 1000 mm • pressione di collaudo: 4,00 bar • temperatura max di esercizio: 50 °C • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 230 kg • ø attacchi: 63 mm

codice	descrizione
0021098	Filtro Clean 32 m³/h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 32 m³/h • diametro esterno: 900 mm • altezza: 1115 mm • pressione di collaudo: 4,00 bar • temperatura max di esercizio: 50 °C • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 400 kg • ø attacchi: 63 mm

FILTRAZIONE

FILTRI PRIMO BOBINATI

Filtro in poliestere bobinato con sistema di distribuzione e drenaggio dell'acqua a candelotti. Coperchio trasparente completo di collare di bloccaggio e manometro. Valvola selettiva a 6 vie laterale e kit di collegamento inclusi. Materiale filtrante: sabbia (non incluso).



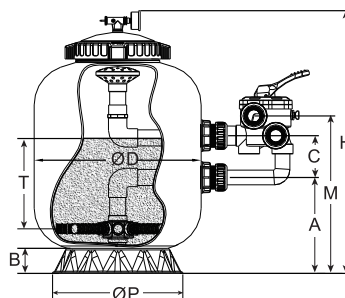
	ø530	ø630
øD (mm)	530	630
H	710	810
A	280	310
B	75	95
C	125	125
øP	390	565
T	280	300

codice	descrizione
0050421	Filtro Primo 10 m³/h caratteristiche tecniche: - portata a 50 m/h: 10 m³/h - diametro esterno: 530 mm - altezza: 710 mm - pressione di collaudo: 3,00 bar - temperatura max di esercizio: 40 °C - sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 85 kg - ø attacchi: 50 mm

codice	descrizione
0050422	Filtro Primo 15 m³/h caratteristiche tecniche: - portata a 50 m/h: 15 m³/h - diametro esterno: 630 mm - altezza: 810 mm - pressione di collaudo: 3,00 bar - temperatura max di esercizio: 40 °C - sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 150 kg - ø attacchi: 50 mm

FILTRI PELICAN BOBINATI

Filtro in vetroresina bobinato con sistema di distribuzione e drenaggio dell'acqua a candelotti. Coperchio trasparente completo di ghiera di bloccaggio e manometro. Valvola selettiva laterale e kit di collegamento inclusi. Materiale filtrante: sabbia (non incluso).



	ø750	ø900
øD (mm)	750	900
H	980	1110
A	385	430
B	120	150
C	220	220
M	680	725
øP	565	790
T	400	480

codice	descrizione
0004247	Filtro Pelican 22 m³/h caratteristiche tecniche: - portata a 50 m/h: 22 m³/h - diametro esterno: 750 mm - altezza: 980 mm - pressione di collaudo: 4,00 bar - temperatura max di esercizio: 50 °C - sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 230 kg - ø attacchi: 63 mm

codice	descrizione
0021092	Filtro Pelican 32 m³/h caratteristiche tecniche: - portata a 50 m/h: 32 m³/h - diametro esterno: 900 mm - altezza: 1100 mm - pressione di collaudo: 4,00 bar - temperatura max di esercizio: 50 °C - sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 400 kg - ø attacchi: 63 mm

FILTRAZIONE

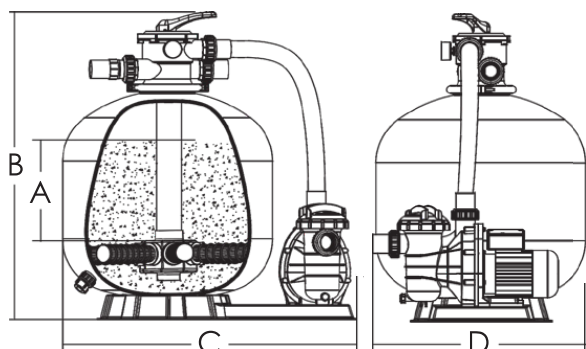
IMPIANTI SU BASAMENTO

La combinazione di filtrazione della serie "FSP" offre la soluzione giusta per un utente domestico che cerca prestazioni di filtrazione eccellente e facili da usare. Include un serbatoio del filtro in polietilene resistente ai raggi UV, una valvola con comando a leva a 6 posizioni e una pompa fissata alla base.

Materiale filtrante: sabbia (non incluso).

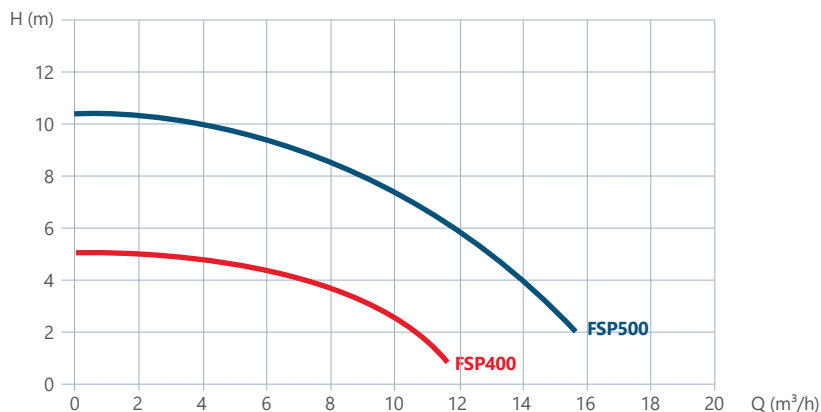
Caratteristiche tecniche:

- filtro in polietilene HDPE resistente ai raggi UV con temperatura massima di esercizio: 40 °C
- pressione massima di esercizio: 2 bar
- valvola selettiva TopMounted a sei vie con uscite F Ø50 mm
- collegamento filtro/pompa con tubo flessibile da Ø50 mm
- pompa monofase serie SS
- basamento



	modello	area filtro (m ²)	portata massima	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
0688532	FSP400	0,13	108lpm 6,48 m ³ /h	175	759	760	400
0688537	FSP500	0,22	185lpm 11,10 m ³ /h	235	856	760	527

codice	descrizione	codice	descrizione
0688532	Impianti su basamento 6,48 m ³ /h caratteristiche tecniche: • ø filtro: 400,0 mm • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 35 kg • con pompa monofase da 0,33 hp (2,0 A) e attacchi bocchettoni F Ø50 mm	0688537	Impianti su basamento 11,10 m ³ /h caratteristiche tecniche: • ø filtro: 527,0 mm • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 85 kg • con pompa monofase da 0,75 hp (3,5 A) e attacchi bocchettoni F Ø50 mm

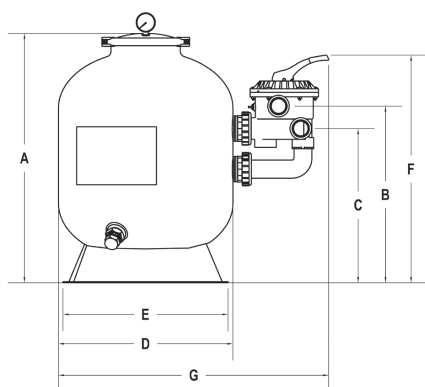


Nota: Informazioni sulla curva di flusso basate su un motore a 220V/50Hz

FILTRAZIONE

FILTRI SMARTLINE

Filtro in polietilene ad alta densità soffiato con sistema di distribuzione e drenaggio dell'acqua a candelotti. Coperchio completo di anello di bloccaggio e manometro. Valvola selettoria laterale e kit di collegamento inclusi. Materiale filtrante: sabbia (non incluso).



(mm)	ø390	ø470	ø646
A	637	691	871
B	444	499	601
C	392	447	549
D	396	476	
E	408		
F			739
G	736	788	958

codice	descrizione
0558993	Filtro SmartLine 6 m ³ /h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 5,66 m³/h • diametro esterno: 390 mm • altezza: 637 mm • pressione massima di esercizio: 2,00 bar • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 50 kg • attacchi con valvola selettoria collegata: ø1½"

codice	descrizione
0558994	Filtro Smart 9 m ³ /h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 8,30 m³/h • diametro esterno: 470 mm • altezza: 691 mm • pressione massima di esercizio: 2,00 bar • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 80 kg • attacchi con valvola selettoria collegata: ø1½"

codice	descrizione
0558995	Filtro Smart 16 m ³ /h caratteristiche tecniche: • portata a 50 m/h: 15,38 m³/h • diametro esterno: 640 mm • altezza: 871 mm • pressione massima di esercizio: 2,00 bar • sabbia gran. 0,4 ÷ 0,9 mm: 160 kg • attacchi con valvola selettoria collegata: ø1½"

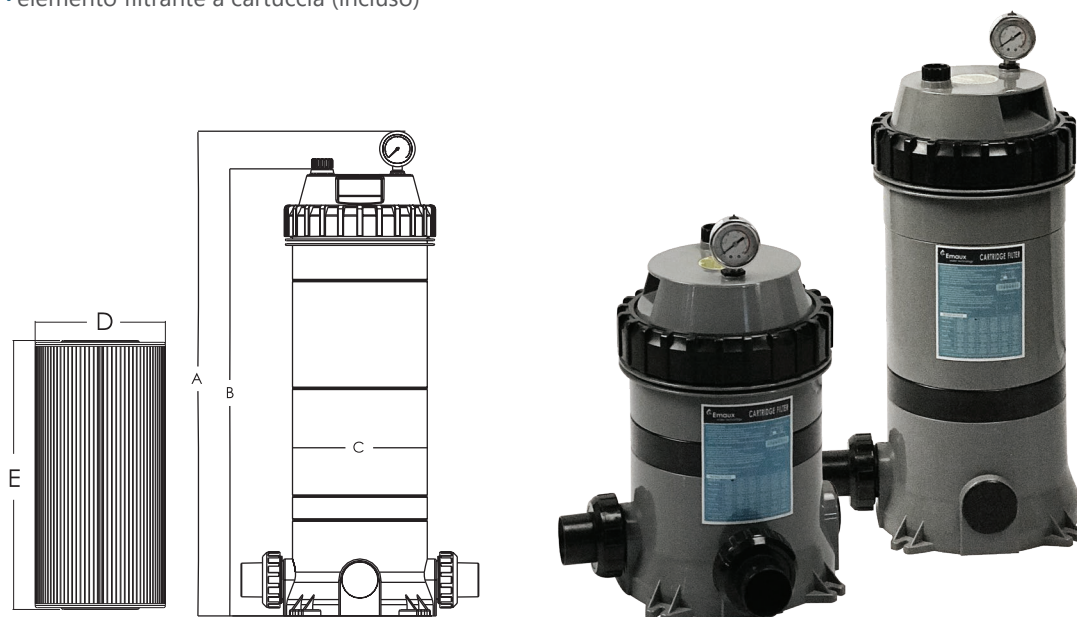
FILTRAZIONE

FILTRI A CARTUCCIA

I filtri della serie CF sono dotati di un involucro resistente ai raggi UV e di un coperchio con anello di bloccaggio ad alta resistenza che consente una facile pulizia e sostituzione dell'elemento della cartuccia. Una valvola di spurgo dell'aria a vite rilascia l'aria intrappolata all'interno del serbatoio del filtro. Il manometro a olio di alta qualità fornisce una facile panoramica della pressione di esercizio

Caratteristiche tecniche:

- temperatura massima di esercizio: 40 °C
- pressione massima di esercizio: 2,5 bar
- attacchi F Ø50 mm
- manometro
- elemento filtrante a cartuccia (incluso)

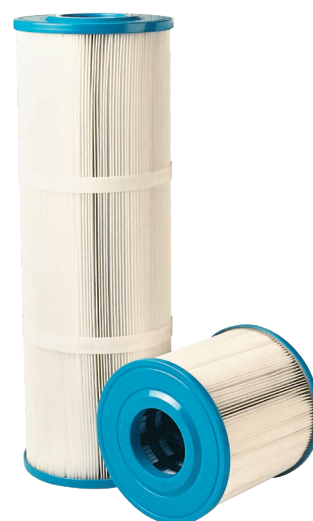


	modello	area filtro (m ²)	portata massima	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	micron µm	numero di pieghe
0688492	CF25	2,25	92 lpm 5,5 m ³ /h	445	387	225	Ø 183	184,5	15	150
0688495	CF50	4,63	190 lpm 11,4 m ³ /h	625	567	225	Ø 183	364,5	15	150

codice	descrizione
0688492	Filtro a cartuccia completo 5,5 m ³ /h
0688495	Filtro a cartuccia completo 11,4 m ³ /h

RICAMBI

0688497	Cartuccia per mod. CF25
0688498	Cartuccia per mod. CF50



FILTRAZIONE

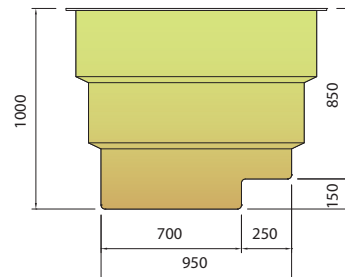
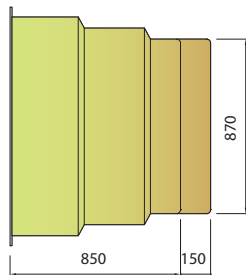
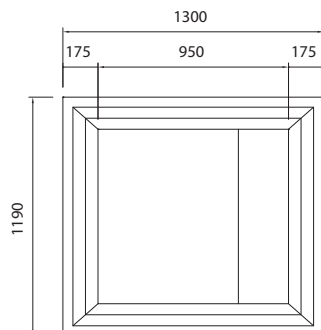
POZZETTI COMPACT PREASSEMBLATI

Pozzetto in vetroresina completo di coperchio non cernierato.

Grazie alle dimensioni contenute può essere installato anche in contesti particolarmente difficili.

La dotazione all'interno è completa e funzionale ad un'ottima filtrazione dell'acqua della piscina.

Il pozzetto può essere equipaggiato con un filtro da 15 m³/h con relativa pompa, quadro elettrico e collettori di mandata/aspirazioni.



codice	descrizione
0090931	Pozzetto Compact vuoto con coperchio • dimensioni: 1,19 x 1,30 x H 1,00 m • peso: 33,00 kg
0121871	Coperchio eventuale ricambio



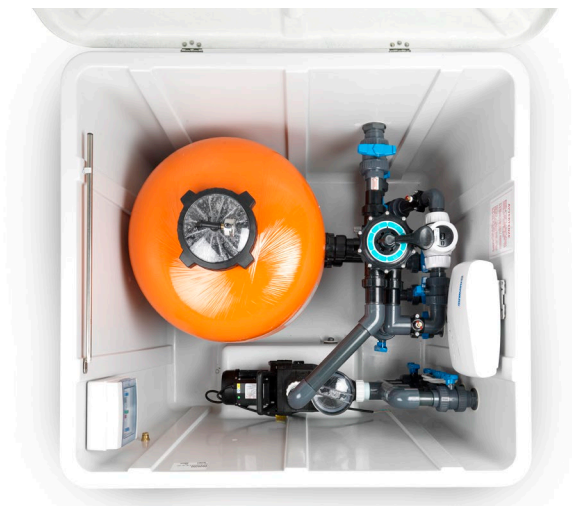
codice	descrizione
0157208	Pozzetto Compact monofase 10 m³/h completo di: • n. 1 filtro polietilene bobinato Primo ø530 mm • n. 1 pompa Powertech monofase 0,75 kW / 1 hp • n. 2 mandate ø1½" • n. 1 skimmer ø1½" • n. 1 acquedotto ø1½" • n. 1 scarico di fondo ø1½" • n. 1 quadro elettrico (4 ÷ 6,3 A) dimensioni: 1,19 x 1,30 x H 1,00 m peso: 88,00 kg
0105851	Pozzetto Compact monofase 15 m³/h completo di: • n. 1 filtro polietilene bobinato Primo ø630 mm • n. 1 pompa Powertech monofase 1,1 kW / 1,5 hp • n. 2 mandate ø1½" • n. 2 skimmer ø1½" • n. 1 acquedotto ø1½" • n. 1 scarico di fondo ø1½" • n. 1 quadro elettrico (6,3 ÷ 10 A) dimensioni: 1,19 x 1,30 x H 1,00 m peso: 95,00 kg

FILTRAZIONE

POZZETTI PREASSEMBLATI

Pozzetto in vetroresina corredato di coperchio di chiusura. Completo di filtro, pompa, collettori di mandata e aspirazione, bypass e quadro elettrico. Il tutto preassemblato e collaudato.

Il materiale filtrante non è compreso nel filtro.



codice	descrizione
0111100	Pozzetto preassemblato monofase 10 m³/h completo di: • n. 1 filtro polietilene bobinato Primo ø530 mm • n. 1 pompa Powertech monofase 0,75 kW / 1 hp • n. 2 mandate ø1½" • n. 2 skimmer ø1½" • n. 1 acquedotto ø1½" • n. 1 scarico di fondo ø1½" • n. 1 quadro elettrico (4 ÷ 6,3 A) dimensioni: 1,30 x 1,45 x H 1,05 m peso: 92,00 kg

codice	descrizione
0110546	Pozzetto preassemblato monofase 15 m³/h completo di: • n. 1 filtro polietilene bobinato Primo ø630 mm • n. 1 pompa Powertech monofase 1,1 kW / 1,5 hp • n. 2 mandate ø1½" • n. 2 skimmer ø1½" • n. 1 acquedotto ø1½" • n. 1 scarico di fondo ø1½" • n. 1 quadro elettrico (6,3 ÷ 10 A) dimensioni: 1,30 x 1,45 x H 1,05 m peso: 105,00 kg

codice	descrizione
0110551	Pozzetto preassemblato monofase 22 m³/h completo di: • n. 1 filtro in VTR bobinato Pelican ø750 mm • n. 1 pompa Powertech monofase 1,5 kW / 2 hp • n. 3 mandate ø1½" • n. 3 skimmer ø1½" • n. 1 acquedotto ø1½" • n. 1 scarico di fondo ø2" • n. 1 quadro elettrico (6,3 ÷ 10 A) dimensioni: 1,30 x 1,45 x H 1,05 m peso: 125,00 kg

FILTRAZIONE

POZZETTO VUOTO



codice	descrizione
0025837	Pozzetto vuoto completo di coperchio chiusura a tappo per impianti skimmer da 10 a 22 m ³ /h • dimensioni: 1,30 x 1,45 x H 1,05 m • peso: 52,00 kg
0025839	Coperchio eventuale ricambio

KIT CERNIERE E VITERIA



codice	descrizione
	Per modificare il coperchio da chiusura a tappo a chiusura cernierata
0025838	Kit cerniera e viteria completo di: • n. 2 viti TPSEI 5 x 30 A2 • n. 2 cerniere 63 x 63 • n. 10 dadi M5 A2 • n. 6 rondelle ø5 mm • n. 6 viti TE 5 x 14 A2 • n. 3 rondelle grebbialine ø5 mm inox (D9021) • n. 1 dado M8 A2 • n. 6 viti TPS 4,9 x 40 autofilettanti A2 • n. 1 clip ø16 mm • n. 1 asta ø16 mm • n. 1 foglio di istruzioni

KIT ETICHETTE



codice	descrizione
0031729	Kit etichette completo di: • n. 5 etichette BOCCHETTA • n. 1 etichetta ACQUEDOTTO • n. 1 etichetta ASPIRAFANGO • n. 5 etichette SKIMMER • n. 2 etichette SCARICO DI FONDO • n. 1 etichetta SCARICO • n. 1 etichetta AVVERTENZA POZZETTO Il tutto contenuto in un sacchetto di plastica

MATERIALI FILTRANTI

VETRO



codice	descrizione
	Vetro 25 kg in sacco
0029512	granulometria 0,5 ÷ 1 mm
0029514	granulometria 1 ÷ 3 mm

FILTRAZIONE

POMPE A VELOCITÀ VARIABILE INVERSMART

Pompa per piscina a velocità variabile con tecnologia inverter e raffreddamento ad aria. InverSmart offre interfacce intuitive per semplificare il controllo della piscina e una gestione precisa della portata riducendo così i consumi.

Facilità di utilizzo, grazie a funzionalità come la multi-modalità opzionale, la lettura del consumo energetico e il controlavaggio con un clic. L'intelligenza dell'inverter è in grado di rilevare automaticamente la pressione all'interno delle tubazioni e regolare la velocità del motore e raggiungere la velocità impostata.

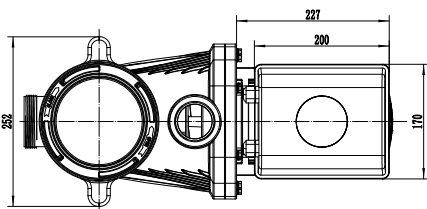
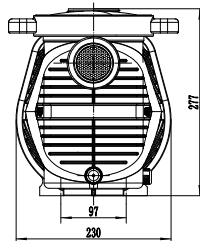
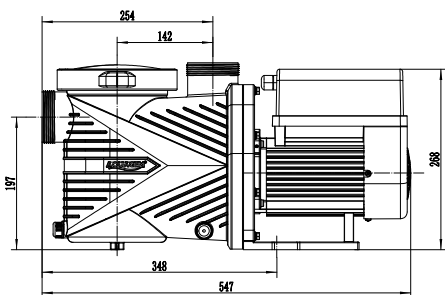
Kit coppia di bocchettoni Ø63 mm compresa nella fornitura.

Caratteristiche tecniche

- fino a dieci volte di risparmio energetico rispetto alle pompe tradizionali
- rumore massimo: 36dB
- interfaccia smart
- fino a quattro programmazioni al giorno
- capacità di funzionamento da 30% al 100%
- display con lettura dei consumi
- controllo esterno: **Digital input, RS485, Relay**
- adatta al funzionamento con acqua di mare
- classe di isolamento: F
- grado di protezione: **IP55**

Limiti di utilizzo:

- temperatura ambiente: $-10 \div +42\text{ }^{\circ}\text{C}$
- temperatura massima acqua: $5 \div 50\text{ }^{\circ}\text{C}$



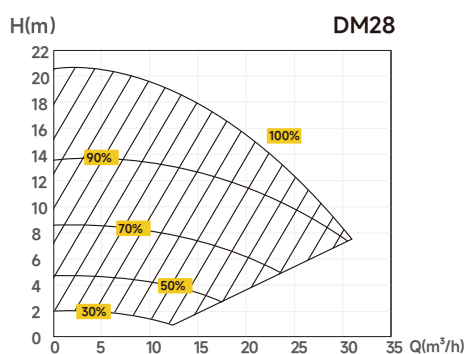
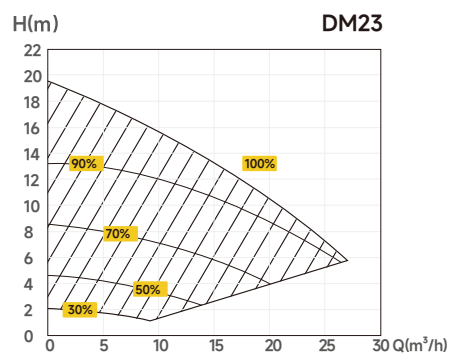
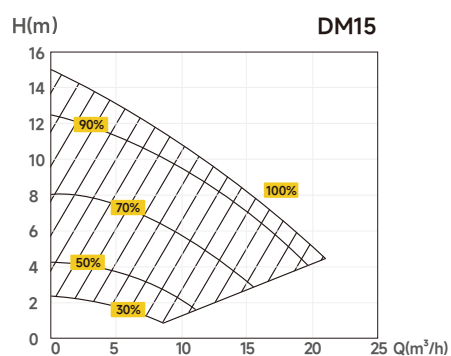
codice	descrizione
0673119	Pompa DM23 monofase 1,10 kW / 1,50 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50/60 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 5 A • Ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 10 m - portata: 20 m³/h • prevalenza max: 19 m • portata max: 27 m³/h

codice	descrizione
0673118	Pompa DM15 monofase 0,66 kW / 1,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50/60 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 2,9 A • Ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 10 m - portata: 11 m³/h • prevalenza max: 15 m • portata max: 21 m³/h

codice	descrizione
0658257	Pompa DM28 monofase 1,50 kW / 2,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50/60 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 6,5 A • Ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 10 m - portata: 28 m³/h • prevalenza max: 20,5 m • portata max: 31 m³/h

FILTRAZIONE

Curve di prestazione



Rumore fino a 365db



10

rumore

Sussurro



20

rumore

Camera da letto silenziosa di notte



30

rumore

Frigorifero

36

rumore

InvertSmart



50

rumore

Lavatrice

60

rumore

Pompa ON/OFF



70

rumore

Ventilatore



80

rumore

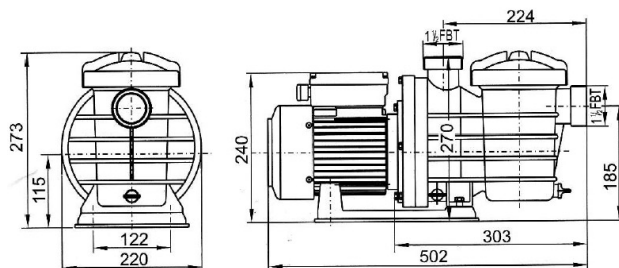
Sveglia

FILTRAZIONE

POMPE POWERTECH SMP

- elettropompa centrifuga autoadescante ad alto rendimento con prefiltro incorporato
- albero motore in acciaio inox AISI 304
- coperchio prefiltro trasparente avvitato al corpo pompa
- classe protezione motore e morsettiera: IPX5

- classe di isolamento: F
- temperature medie di lavoro: da 5 °C a 50 °C
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pompa certificata TUV e CE



codice	descrizione
0021115	Pompa SMP monofase 0,55 kW / 0,75 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 3,20 A • ø attacchi: 50 mm • prevalenza: 10 m • portata: 5 m³/h

codice	descrizione
0011798	Pompa SMP monofase 0,75 kW / 1,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 3,80 A • ø attacchi: 50 mm • prevalenza: 10 m • portata: 10 m³/h

codice	descrizione
0021116	Pompa SMP monofase 1,10 kW / 1,50 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 5,8 A • ø attacchi: 50 mm • prevalenza: 10 m • portata: 16,5 m³/h

codice	descrizione
0023043	Pompa SMP trifase 0,75 kW / 1,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 380 / 400 V • assorbimento: 1,4 A • ø attacchi: 50 mm • prevalenza: 10 m • portata: 10 m³/h

codice	descrizione
0023044	Pompa SMP trifase 1,10 kW / 1,50 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 380 / 400 V • assorbimento: 2,0 A • ø attacchi: 50 mm • prevalenza: 10 m • portata: 16,5 m³/h

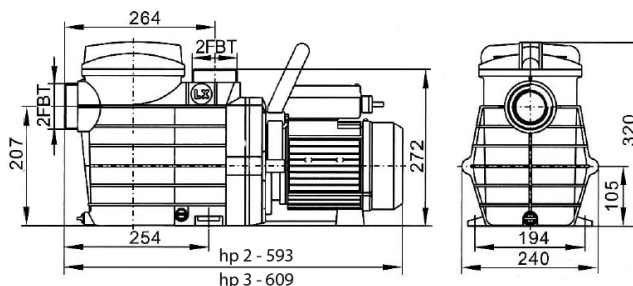
FILTRAZIONE

POMPE POWERTECH SUPB

- elettropompa centrifuga autoadescante ad alto rendimento con prefiltro incorporato
- albero motore in acciaio inox AISI 304
- coperchio prefiltro trasparente avvitato al corpo pompa
- classe protezione motore e morsettiera: IPX5



- classe di isolamento: F
- temperature medie di lavoro: da 5 °C a 50 °C
- pressione massima di esercizio 3 bar
- pompa certificata TUV e CE



codice	descrizione
0011797	Pompa SUPB monofase 1,50 kW / 2,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 7,00 A • ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 12 m • portata: 22 m³/h

codice	descrizione
0023045	Pompa SUPB trifase 1,50 kW / 2,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 380 / 400 V • assorbimento: 2,9 A • ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 12 m • portata: 22 m³/h

codice	descrizione
0021114	Pompa SUPB monofase 2,20 kW / 3,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 220 / 240 V • assorbimento: 10 A • ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 13 m • portata: 30 m³/h

codice	descrizione
0023046	Pompa SUPB trifase 2,20 kW / 3,00 hp caratteristiche tecniche: • frequenza: 50 Hz • voltaggio: 380 / 400 V • assorbimento: 5,3 A • ø attacchi: 63 mm • prevalenza: 13 m • portata: 30 m³/h

POMPE DI CALORE CALOREX I-PAX*

Tecnologia Inverter

La tecnologia inverter consente un controllo efficiente della temperatura della piscina. Le I-PAC utilizzano solo l'energia necessaria quando è richiesta. Elevata efficienza grazie al compressore inverter a modulazione continua che garantisce un COP medio tra i 9,7 e i 10,3 (aria secca 27 °C/ HR 80% entrata acqua 27 °C).

Con l'introduzione delle norme sui gas fluorurati in Europa, la nuova pompa di calore utilizza il refrigerante R32 a basso impatto ambientale (GWP 675).

Sistema di riscaldamento ad alto valore aggiunto e rispettoso dell'ambiente, con un consumo energetico pari alla metà di quello di una tradizionale pompa di calore on / off e 1/10 di quello per il riscaldamento a gas o elettrico delle piscine.

Caratteristiche tecniche:

- COP medio 9,7 = maggiore ad una pompa di calore on / off
- refrigerante Eco-friendly R32 = 675 GWP (Global Warming Potential)
- pompa di calore ad inverter
- range di potenza da 8 kW a 25 kW
- riduzione rumorosità di 9-11 dB(A) rispetto ad una pompa di calore on / off con "Whisper Mode"
- dimensioni ridotte
- possono essere impostate su riscaldamento, riscaldamento / raffreddamento o raffreddamento
- avviamento progressivo
- sbrinamento rapido a gas caldo con valvola Saginomya a 4 vie
- modulo Wi-Fi integrato (e spinotto esterno per eventuale collegamento al router e gestione da remoto)
- progettato da Calorex nel Regno Unito

Optional:

- controllo remoto a LED con prolunga cavo 10 m completo di modulo Wi-fi esterno (router)

Applicazioni:

- piscine esterne
- piscine domestiche
- Spa e idromassaggi
- piscine fuori terra
- centri benessere
- piscine terapeutiche

Materiali:

- telaio in lega di alluminio galvanizzato e verniciato con vernice epossidica
- scambiatore intrecciato in titanio ad alta efficienza

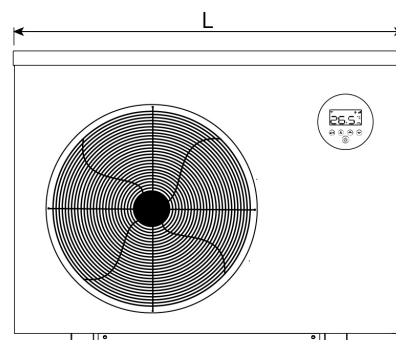
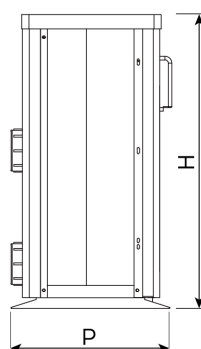
Dotazioni:

- piedini antivibranti
- connessioni 2 x Ø50 mm
- kit scarico
- copertura di protezione invernale

Per un migliore recupero del calore è obbligatorio l'utilizzo di coperture per piscina durante la notte e nei periodi di inutilizzo. La copertura riduce l'evaporazione dell'acqua che è la maggior responsabile della dispersione termica in vasca, riducendo così i costi di riscaldamento.



* Articolo ad esaurimento.



Campo di lavoro aria:

-5 ÷ 43 °C (ALX)

-10 ÷ 43 °C (ALY)

Range riscaldamento acqua

18 ÷ 40 °C (ALX e ALY)

Range raffreddamento acqua

12 ÷ 30 °C (ALX e ALY)

			dimensioni			
ref.	codice	gas	attacchi	L	P	H
			mm	mm	mm	mm
monofase						
IPT 8ALX	0466036	R32	ø50	864	359	648
IPT 12ALX	0466040	R32	ø50	864	359	648
IPT 16ALX	0466041	R32	ø50	954	359	748
IPT 22ALX	0466042	R32	ø50	1084	429	948
trifase						
IPT 22BLY	0466043	R32	ø50	1084	429	948
IPT 28BLY	0466051	R32	ø50	1154	539	948

	potenza termica	potenza elettrica assorbita	intensità assorbita	alimentazione elettrica	pressione acustica a 10 m	portata acqua nominale	
codice	kW	kW	A	V / Hz	dB(A)	m³/h	COP*
monofase							
0466036*	7	0,30 ÷ 1,79	1,38 ÷ 7,58	230 V / 50 Hz	19,6 ÷ 31,5	3 ÷ 5	6,9 ÷ 4,2
0466040*	9,5	0,40 ÷ 2,38	1,82 ÷ 10,80	230 V / 50 Hz	21,9 ÷ 32,0	4 ÷ 6	7,0 ÷ 4,0
0466041*	13,5	0,57 ÷ 3,21	2,60 ÷ 14,61	230 V / 50 Hz	24,3 ÷ 36,1	7 ÷ 10	7,0 ÷ 4,2
0466042*	17	0,69 ÷ 4,25	3,16 ÷ 19,32	230 V / 50 Hz	24,9 ÷ 36,7	10 ÷ 12	7,2 ÷ 4,0
trifase							
0466043*	18	0,48 ÷ 3,91	0,69 ÷ 5,66	400 V / 50 Hz	23,0 ÷ 34,4	10 ÷ 12	7,5 ÷ 4,6
0466051*	23,9	0,64 ÷ 5,20	0,92 ÷ 7,53	400 V / 50 Hz	22,1 ÷ 34,2	12 ÷ 18	7,5 ÷ 4,6

OPTIONAL

0494068 controllo remoto

completo di:

- prolunga cavo 10 m (lunghezza massima fornibile)
- router per Wi-Fi esterno

RICAMBI

0514645 filtro aria

0522459 coppia guarnizioni raccordi

0521872 4 pz. piedini antivibranti

0659414 kit scarico

0608299 sensore di flusso

0608152 touch controller

* Articolo ad esaurimento.

• T aria a bulbo secco 15 °C / HR 70% entrata dell'acqua 26 °C

POMPE DI CALORE CALOREX I-PAC*

Caratteristiche tecniche:

- COP medio 10 = due volte più efficiente delle pompe di calore on / off
- pompa di calore ad inverter
- funzionamento completamente automatico
- protezione completa del circuito
- ventilatori assiali silenziosi ed efficienti
- costruzione resistente alle intemperie
- possono essere impostate su riscaldamento, riscaldamento / raffreddamento o raffreddamento
- riduzione rumorosità di 10-12 dB(A) rispetto a pompa di calore on / off con "Whisper Mode"
- avviamento progressivo
- modulo Wi-Fi integrato
- connettività BMS

Materiali:

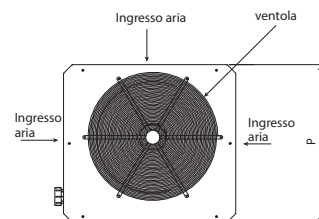
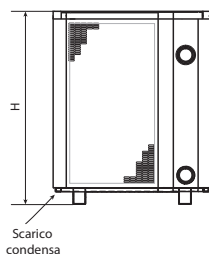
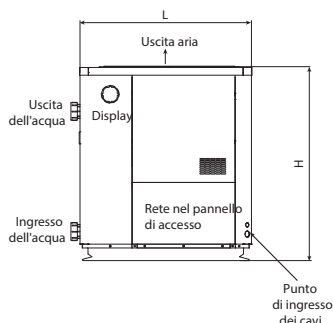
- telaio in lega di alluminio galvanizzato e verniciato con vernice epossidica
- scambiatore intrecciato in titanio ad alta efficienza

Applicazioni:

- piscine esterne ed interne
- Hotel e Spa
- centri benessere
- piscine terapeutiche



Per un migliore recupero del calore è obbligatorio l'utilizzo di coperture per piscina durante la notte e nei periodi di inutilizzo. La copertura riduce l'evaporazione dell'acqua che è la maggior responsabile della dispersione termica in vasca, riducendo così i costi di riscaldamento.



Campo di lavoro aria:

-7 ÷ 43 °C

Campo di lavoro acqua:

18 ÷ 40 °C

Range raffreddamento acqua

12 ÷ 30 °C

ref.	dimensioni					
	codice	gas	attacchi	L	P	H
			mm	mm	mm	mm
trifase						
I-PAC 50BLY	0551972	R410A	ø75	1000	1075	1260
I-PAC 100BLY	0551973	R410A	ø110	2100	1090	1280

	potenza termica	potenza elettrica assorbita	intensità assorbita massima	alimentazione elettrica	pressione acustica a 10 m	portata acqua nominale	
codice	kW	kW	A	V / Hz	dB(A)	m³/h	COP*
trifase							
0551972	40,1	2,10 ÷ 8,18	19	400 V / 50-60 Hz	33 ÷ 41	20 ÷ 25	4,9 ÷ 7,7
0551973	80,8	4,25 ÷ 17,00	38	400 V / 50-60 Hz	35 ÷ 44	40 ÷ 50	4,8 ÷ 7,5

Per quotazioni specifiche contattare la Sede

* Articolo ad esaurimento.

- T aria a bulbo secco 15 °C / HR 70% entrata dell'acqua 26 °C

FILTRAZIONE

QUADRI ELETTRICI

- grado di protezione: IP65
- classe isolamento: II
- colore: Grigio RAL 7030
- resistenza al calore: autoestinguente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650 °C GW TEST (prova filo incandescente) e sfera a 70 °C (prova biglia) secondo IEC 695-2-1, CEI 670
- stabilità dimensionale in funzionamento continuo: da -5 °C ÷ +60 °C
- resistenza agli agenti chimici: acqua, soluzioni saline, acidi diluiti
- per le esecuzioni a 4/8/12/24 moduli, porte trasparenti incernierate orizzontalmente con profondità 90 mm
- esecuzione: da parete con imbotte sfondabili per tubi con bloccaggio PG. Disponibili da 1 fila a 3 file. Disponibilità di alloggiamento morsettiere T+N su entrambe le testate, predisposizione piombatura base + portello e predisposizione per il fissaggio a tre livelli di altezza del binario DIN.
- norme di riferimento: IEC 695-2-1, CEI 60439-1; CEI 23-48; CEI 23-49
- interruttore differenziale (salvavita) ad alta sensibilità 30 mA come ultimo punto prima dell'utenza



PER PISCINE A SKIMMER

protezione salvamotore regolabile per alimentazione pompa comandata dal teleruttore gestito dal:

- selettore a 2 posizioni (Man-Aut) a bordo timer giornaliero programmabile con riserva di carica 120 ore
- interruttore magnetotermico alimentazione trasformatore (esterno al quadro) per alimentazione fari subacquei max 1200 W / 10 A in bassa tensione
- protezione e comando pompa dosatrice fino a 1500 W / 10 A (esterne al quadro)

codice	descrizione
Quadro elettrico skimmer monofase 1 pompa	
0018861	2,5 ÷ 4,0 A
0022035	4,0 ÷ 6,3 A
0022036	6,3 ÷ 10,0 A
0022037	10,0 ÷ 16,0 A
RICAMBI	
0121248	cassetta quadro elettrico skimmer
0159222	timer (SK/BSF)

PER PISCINE A BORDO SFIORATORE

protezione salvamotore regolabile per alimentazione pompa comandata dal teleruttore gestito dal:

- selettore a 2 posizioni (Man-Aut) a bordo timer giornaliero programmabile con riserva di carica 120 ore
- interruttore magnetotermico alimentazione trasformatore (esterno al quadro) per alimentazione fari subacquei max 1200 W / 10 A in bassa tensione
- protezione e comando pompa dosatrice fino a 1500 W / 10 A (esterne al quadro)
- selettore 2 posizioni per comando elettrovalvola a 24 Vac
- predisposizione segnalazione ottico/acustica per allarme del minimo/massimo livello della vasca di compenso
- logica interna di gestione livelli con galleggianti floatswitch in vasca di compenso
- trasformatore alimentazione circuiti ausiliari 24 Vac

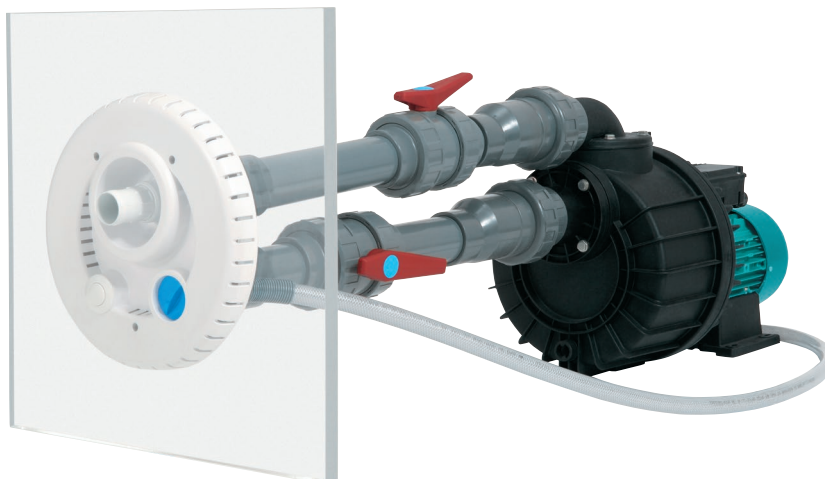
codice	descrizione
Quadro elettrico bordo sfioratore monofase 1 pompa	
0078233	2,5 ÷ 4,0 A
0078234	4,0 ÷ 6,3 A
0078238	6,3 ÷ 10,0 A
0078236	10,0 ÷ 16,0 A

NUOTO CONTRO CORRENTE

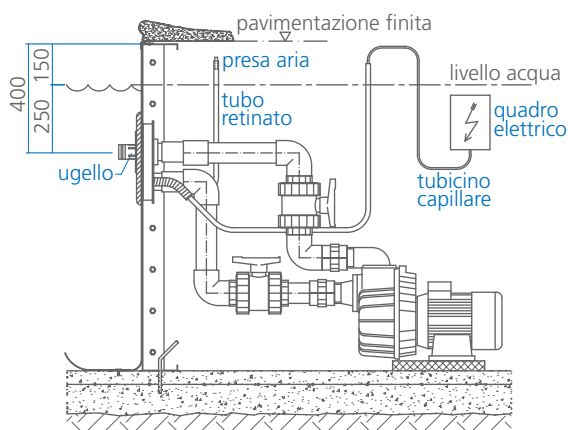
NCC / NCR

Gruppo per nuoto contro corrente con potenza fino a 2,3 kW adatto per tutte le diverse tipologie di piscine.

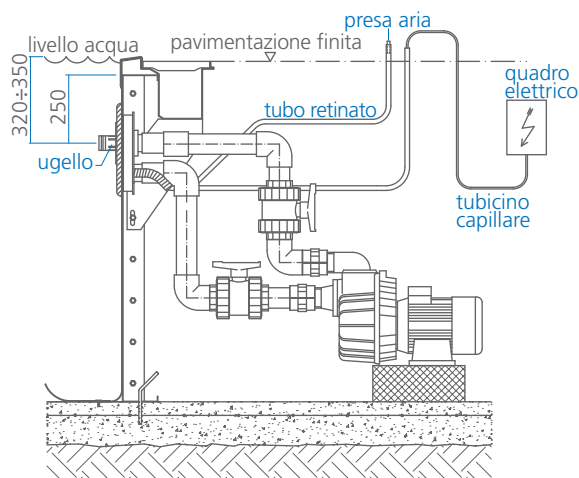
- ugello NCC/NCR (bocchetta integrata comprensiva del pulsante pneumatico)
- presa aria
- tubo pulsante pneumatico
- quadro elettrico
- kit collegamento escluso (da ordinare a completamento).



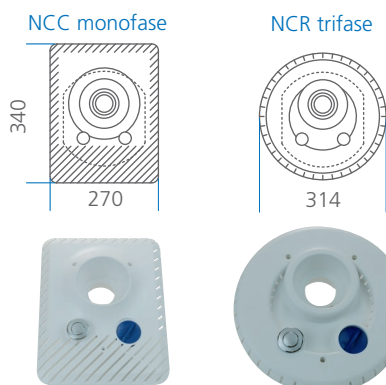
SEZIONE PANNELLO SKIMMER



SEZIONE PANNELLO BORDO SFIORATORE



VISTA FRONTALE DELL'UGELLO



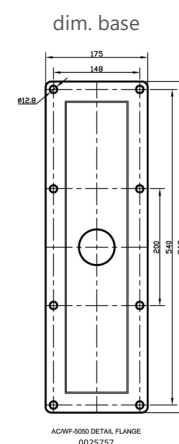
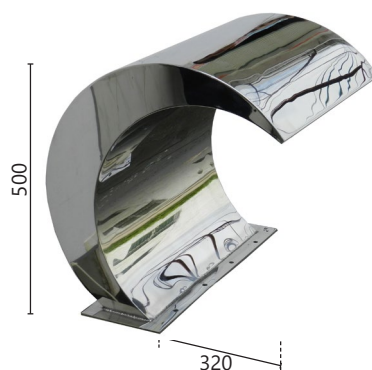
codice	descrizione
1180130	NCC (monofase)
1111284	Pompa Espa Nadorsel monofase 2,3 kW 3 hp*
1180131	NCR (trifase) per pompa 2,3 kW max
1111285	Pompa Espa Nadorsel trifase 2,3 kW 3 hp*
1180132	KIT TUBAZIONI di collegamento con pompa dietro parete

* Per maggiori informazioni tecniche vedere pag. 297 del Catalogo Generale 2025

GIOCHI D'ACQUA

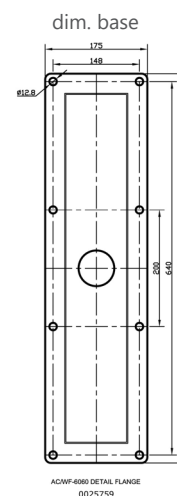
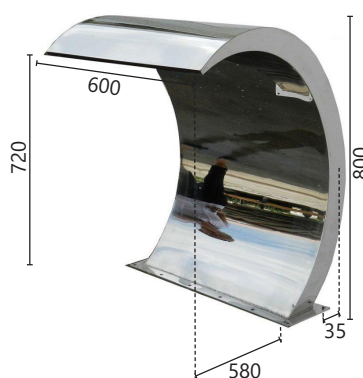
FONTANA AQUAFALL*

codice	descrizione
0025757	Aquafallin acciaio inox AISI 316 portata: 30 m³/h attacchi: M Ø2½"



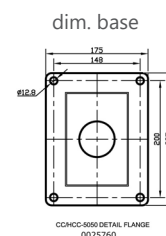
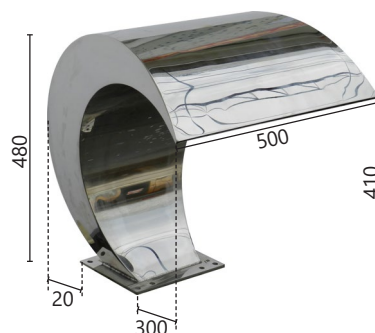
FONTANA AQUAFALL SLIM*

codice	descrizione
0025759	Aquafall Slim in acciaio inox AISI 316 portata: 30 m³/h attacchi: M Ø2½"



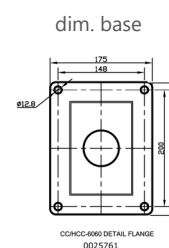
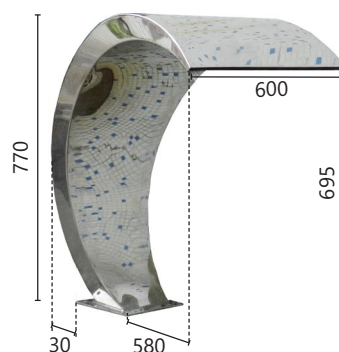
FONTANA AQUAFALL EXTRA*

codice	descrizione
0025760	Aquafall Extra in acciaio inox AISI 316 portata: 20 m³/h attacchi: M Ø2½"



FONTANA AQUAFALL EXTRA SLIM*

codice	descrizione
0025761	Aquafall Extra Slim in acciaio inox AISI 316 portata: 30 m³/h attacchi: M Ø2½"



* Articoli ad esaurimento.

RACCORDERIA

VALVOLE A SFERA IN PVC



codice	descrizione
Valvole a sfera - mm	
0153755	ø50
0153757	ø63
0552898	ø75
0153759	ø90

VALVOLE DI RITEGNO IN PVC



codice	descrizione
Valvole di ritegno - mm	
0168483	ø50
0168484	ø63

GOMITI IN PVC



codice	descrizione
Gomiti - mm	
0153761	45^ ø50
0153762	90^ ø50
0153764	45^ ø63
0153766	90^ ø63
0168470	45^ ø75
0168468	90^ ø75

T IN PVC



codice	descrizione
T - mm	
0153768	ø50
0153769	ø63
0168466	ø75

CROCI IN PVC



codice	descrizione
Croci - mm	
0153770	ø50
0153771	ø63

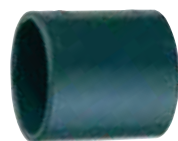
RACCORDERIA

BOCCHETTONI IN PVC



codice	descrizione
Bocchettoni - mm	
0552895	FF ø50
0552896	FF ø63
0552897	FF ø75

MANICOTTI IN PVC



codice	descrizione
Manicotti - mm	
0168472	ø50
0168475	ø63
0168476	ø75
1512084	ø1½" x 50
1512085	ø2" x 630

ADATTATORI IN PVC



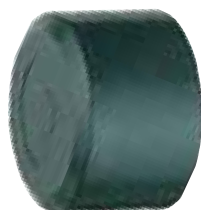
codice	descrizione
Adattatori - mm	
0552900	MF ø50 x 1½"
0168480	MF ø50 x 2"
0168481	MF ø63 x 1½"
0168482	MF ø63 x 2"
0552901	MF ø75 x 2"

BUSSOLE DI RIDUZIONE IN PVC



codice	descrizione
Bussole di riduzione - mm	
0153772	ø63x50
0552892	ø75x50
0552893	ø75x63

CALOTTE IN PVC



codice	descrizione
Calotte - mm	
0168477	ø50
0168478	ø63
0168479	ø75

ACCESSORI

DOCCIA SOLAR ONE

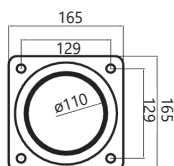
Colonna doccia in PVC e base in alluminio, completa di miscelatore e rubinetto lavapiedi. Il colore nero assicura che la colonna assorba più raggi solari possibili, in modo da scaldare l'acqua all'interno. La doccia solare permette di risparmiare energia e di proteggere l'ambiente. Non sono necessari altri sistemi di riscaldamento.

Completa di soffione e miscelatore. La doccia dev'essere fissata su una superficie piana con tasselli (inclusi nella fornitura).



codice	descrizione
0551711	Solar One caratteristiche tecniche: • capienza: 20 l • altezza: 2250 mm • diametro colonna: $\varnothing 110$ mm • attacco alimentazione acqua completo di raccordo da giardino
RICAMBI	
0551717	soffione
0603919	raccordo per soffione completo di ghiera cromata
0551720	manopola miscelatore (cartuccia non inclusa)
0551719	rubinetto lavapiedi
0603920	cartuccia miscelatore
0603917	raccordo in ottone su corpo doccia per attacco idraulico
0551721	raccordo per giardino

dim. base



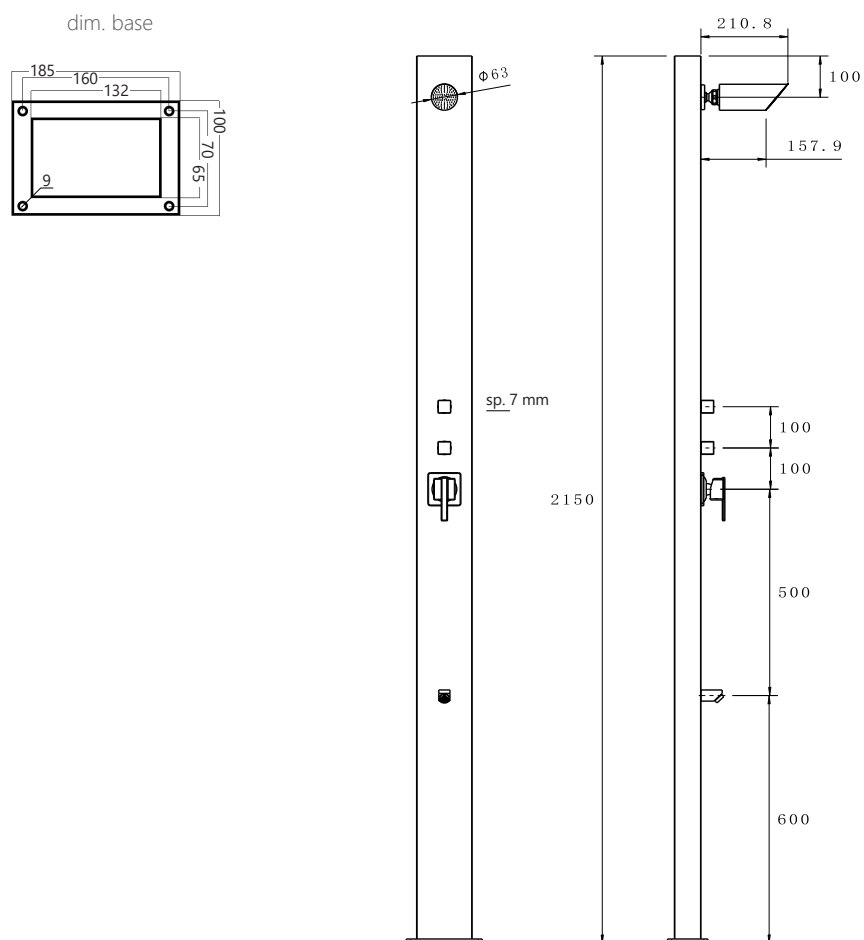
ACCESSORI

DOCCIA LUXURY STEEL

Doccia in acciaio inox AISI 304 completa di soffione regolabile, 2 attacchi d'ingresso acqua calda e acqua fredda con relativo miscelatore e rubinetto lavapiedi. La doccia è da fissare a pavimento con appositi ancoraggi inclusi nella fornitura.



codice	descrizione
0012042	Luxury Steel caratteristiche tecniche: • altezza: 2150 mm • larghezza: 135 mm • attacchi alimentazione acqua calda / fredda: M $\varnothing 1/2"$
RICAMBI	
0022259	soffione con cartuccia miscelatore e pz. cartucce on-off
0065048	manopola on-off soffione / lavapiedi
0065047	manopola miscelatore (cartuccia non inclusa)
0131093	kit cartucce (miscelatore e 2 pz. cartucce on-off)
0603916	rubinetto lavapiedi



PULIZIA



codice	descrizione
0551684	retino standard a maglia fine



codice	descrizione
0551686	retino standard a maglia larga



codice	descrizione
0551687	retino a sacco con manico in alluminio



codice	descrizione
0551672	scopa triangolare con spazzole perimetrali



codice	descrizione
0551682	spazzola regolabile per angoli



codice	descrizione
0551671	scopa a farfalla con spazzole laterali



codice	descrizione
0551676	spazzola con setole in nylon L 260 mm



codice	descrizione
0551679	spazzola con setole in acciaio L 260 mm

PULIZIA



codice	descrizione
0551681	spazzola in alluminio con setole in nylon - L 460 mm

codice	descrizione
0551674	aspiratore Aluminium - L 445 mm

codice	descrizione
0551673	aspiratore Flex in alluminio con manico

codice	descrizione
0551707	termometro in acciaio

TROUSSE BASIC

codice	descrizione
0551713	kit analisi e manutenzione completo di: • retino • scopa triangolare • spazzolone - L 460 mm • termometro • pool tester DPD1
0551691	DPD1 pool tester

codice	descrizione
	aste telescopiche
0551688	lunghezza 2,40 ÷ 4,80 m
0551689	lunghezza 3,50 ÷ 7,00 m
1120008	Deluxe 4,80 m (2,40 m chiusa)
1121100	Deluxe 7,50 m (3,75 m chiusa)

codice	descrizione
	canne galleggianti flessibile ø38 mm con terminali
0133967	9,00 m
0134034	12,00 m
0134473	15,00 m
0134642	20,00 m
0134643	30,00 m

CENTRALINE ELETTROLISI

INVERCLEAR

La centralina è composta da un quadro comandi intuitivo e da una cella elettrolitica modulare, la quale assicura soluzioni flessibili per i diversi tipi di installazione.

Integrato con controllo dinamico dell'inverter, InverClear garantisce molteplici benefici:

- funzionamento adattivo 0% ÷ 100%
- assicura una maggiore durata della vita della cella
- risparmio energetico
- meno ricambi periodici dell'acqua

InverClear elimina qualsiasi preoccupazione riguardante il nuoto in acqua salata e il tempestivo ripristino del sale. Questa condizione rimane valida anche quando la presenza di sale in vasca è inferiore a 1,5 g/l.



	Volume della piscina m ³			
	ICS10I	ICS16I	ICS22I	ICS28I
Produzione (g/h, 3000 PPM)	10	16	22	28
Produzione (g/h, 1500 PPM)	5	11	16	22
Livello sale	1,5 ÷ 5 (consigliato 3 g/l)			
Volume piscina consigliato (m ³)	20 ÷ 45	35 ÷ 75	40 ÷ 100	50 ÷ 120

Specifiche tecniche:

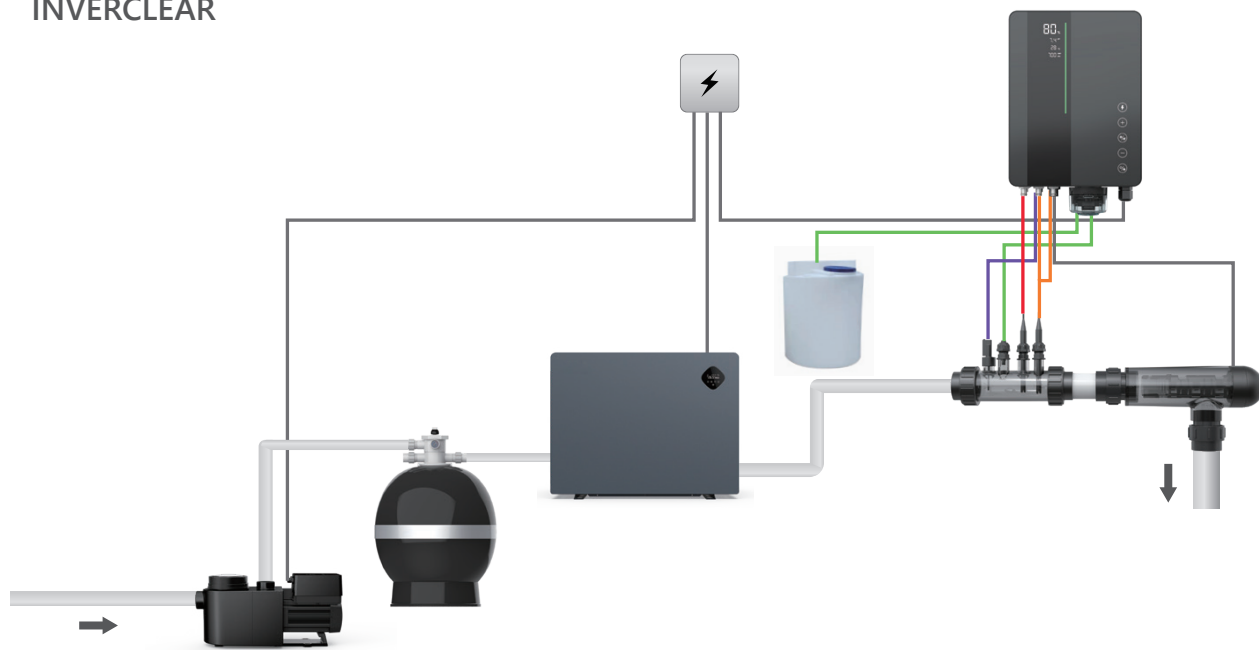
Portata consigliata (m ³ /h)	5 ÷ 18			
Tensione alimentazione centralina	100 ÷ 240 V 50/60 Hz			
Potenza (W)	60	85	110	130
Corrente assorbita (A)	3,6	5,9	7,9	9,4
Temperatura (°C)	-5 ÷ 42 °C			
Test di salinità	Livello di sale rilevato (precisione ±500 PPM)			
Cella autopulente	Standard 4 h, 3 opzioni in totale (2/4/6 h)			
Pompa dosatrice	Integrato			
Uscite	MODBUS RS485 / Wi-Fi / Contatto pulito			
Dimensione dell'unità di controllo LxPxH (mm)	202 x 270 x 75			

Cella elettrolisi

bocchettoni (mm)	63 / 60,3 / 50 / 48,3
piastre	10 piastre in titanio
temperatura dell'acqua (°C)	10 ÷ 40
pressione massima	3,0 bar per la cella sonda, 4,5 bar per la cella elettrolisi
durata cella (h)	10.000

CENTRALINE ELETTROLISI

INVERCLEAR



codice	descrizione
INVERCLEAR mod. BASIC completa di: •quadro comandi con cavo alimentazione •cella elettrolitica •porta accessori •sensore di flusso •kit bocchettoni $\varnothing$ 63 mm •kit di fissaggio a muro per quadro comandi (viti e tasselli) •manuale d'uso	
0618565	20 ÷ 45 m ³ ICS10
0631139	40 ÷ 75 m ³ ICS16
0631140	60 ÷ 100 m ³ ICS22
0631141	80 ÷ 120 m ³ ICS28
INVERCLEAR mod. MEDIUM completa di: •quadro comandi con cavo alimentazione •cella elettrolitica •porta accessori •elettrodo pH •kit di dosaggio •sensore di flusso •kit bocchettoni $\varnothing$ 63 mm •kit di fissaggio a muro per quadro comandi (viti e tasselli) •manuale d'uso	
0631142	40 ÷ 75 m ³ ICS16
0631143	60 ÷ 100 m ³ ICS22

È vivamente consigliato l'utilizzo del kit messa a terra, per evitare dispersioni di correnti elettriche in piscina.

Con l'acquisto di InverClear si consiglia di utilizzare articoli in acciaio inox AISI 316.

La presenza di sale in acqua aumenta la conducibilità della stessa intensificando l'azione delle possibili correnti vaganti presenti in vasca.

L'installazione della piscina a regola d'arte prevede una messa a terra della struttura, e se presente, della centralina ad elettrolisi.

Questi fenomeni sono talvolta imprevedibili e le conseguenze (ossidazione/corrosione) non sono causate esclusivamente dalla presunta cattiva manifattura del prodotto o del materiale.

TRATTAMENTO ACQUA

POMPA DOSATRICE DOSAGLOOBE

Pompa peristaltica a portata fissa, di dimensioni contenute e di facile installazione e manutenzione, progettata per il fissaggio a muro. Dosaggio pH: **acido solforico**. Consigliabile fino ad un volume di 100 m³ di acqua.



codice	descrizione
0013025	Dosagloobe da 3 l/h (1 bar) completo di: • staffa per installazione a parete • cavo alimentazione da 2,50 m • tubo di aspirazione in PVC Crystal da 2,00 m • tubo di mandata in PE da 2,00 m • valvola di iniezione • filtro di fondo • manuale tecnico
RICAMBI	
0112004	tubo Santoprene con ghiere
0129041	valvola di iniezione
0148780	filtro di fondo
0450535	porta rullini
0527961	motoriduttore 3 l/h (EF105)
OPTIONAL	
0078092	kit livello minimo con galleggiante

POMPE DOSATRICI AQUASAFE

Pompa peristaltica digitale a portata fissa con misuratore di pH/Redox integrato, progettata per il fissaggio a muro. La misura viene costantemente visualizzata sul display, il LED di allarme segnala eventuali anomalie e la calibrazione prevede una procedura ad un punto. Dosaggio pH: **acido solforico**. Consigliabile fino ad un volume di 80 m³ di acqua.



codice	descrizione
	completo di: • staffa per installazione a parete • tubo di aspirazione e tubo di iniezione • elettrodo pH / Redox (compatibile con centralina Regula-Tech 0) • accessori per il montaggio in tubazione • soluzione di taratura • cavo di alimentazione da 2,50 m • manuale tecnico
0023217	Aquasafe Redox da 2,4 l/h (1 bar)
0013026	Aquasafe pH da 2,4 l/h (1 bar) compatibile con acido solforico
RICAMBI	
0084100	tubo Santoprene con ghiere
0129041	valvola di iniezione
0510738	motoriduttore 2,4 l/h 230 V (EF100)
0114353	porta rullini
OPTIONAL	
0078092	kit livello minimo con galleggiante

TRATTAMENTO ACQUA

UNITÀ DI COMANDO AQUASALT

Aquasalt nasce per rispondere alle esigenze di collegamento con le centraline ad elettrolisi (o lambitori alimentati a 230 V). La sua funzione è quella di misurare il valore di cloro in piscina attraverso la misura del Redox. Lo strumento attiva e disattiva la centralina ad elettrolisi secondo il set point impostato nello strumento. L'assorbimento massimo previsto per la centralina ad elettrolisi è di 600 W. La lettura è costantemente visualizzata sul display e il LED di allarme segnala eventuali anomalie.

Caratteristiche tecniche:

- alimentazione IN / OUT: 230 V~ / 50 Hz, monofase; max. 600 W
- protezione elettrica: fusibile 1 A, 5x20 mm
- display: a LED, 3 digit
- ingresso Redox: su connettore BNC, precisione > 1% FS, ripetibilità > 0,2% FS
- scala di misura: da 0 a +999 mV
- cassa: in PP rinforzato con fibra di vetro
- installazione: a parete, con staffa in dotazione
- grado di protezione: IP54

Condizioni d'uso:

- temperatura di esercizio: max. 45 °C
- temperatura di stoccaggio: max. 60 °C
- umidità relativa: max. 90% senza condensa
- dimensioni: 100 x 160 x 135 mm
- peso: circa 2 kg

La presenza di sale in acqua aumenta la conducibilità della stessa intensificando l'azione delle possibili correnti vaganti presenti in vasca. L'installazione della piscina a regola d'arte prevede una messa a terra della struttura, e, se presente, della centralina ad elettrolisi, questi fenomeni sono talvolta imprevedibili e le conseguenze (ossidazione/corrosione) non sono causate esclusivamente dalla presunta cattiva manifattura del prodotto o del materiale.



codice	descrizione
0142342	unità di comando Aquasalt per centraline ad elettrolisi / lambitori completo di: • presa schuko, cavo di alimentazione aperto • elettrodo Redox / oro in plastica con cavo 2,5 m e BNC • soluzione tampone Redox 220 mV • porta elettrodo per misura in tubazione • presa a staffa ø50 mm

CENTRALINA AQUASAFE MULTIGLO

Sistema compatto di facile installazione e manutenzione che permette di gestire l'analisi e la regolazione dei livelli di pH e potenziale Redox negli impianti in piscina. Il sistema comprende una centralina di controllo digitale che funziona in accordo con le soglie programmate, due pompe dosatrici peristaltiche da 1,5 l/h per pH (compatibile con acido solforico) e 6 l/h per Redox, elettrodi di misura pH e Redox con connettore BNC e un porta-sonda a deflusso.

Consigliabile fino ad un volume di 100 m³ di acqua.



codice	descrizione
0013027	Aquasafe Multiglo (1 bar) completo di: • elettrodi pH cod. 0173950 e Redox cod. 0173951 - compatibili con centralina Regula-Tech 0 • soluzioni di calibrazione: pH 4, pH 7 e 220 mV • tubi di aspirazione e mandata • valvole di iniezione • filtri di fondo • viti e tasselli per l'installazione a parete • manuale tecnico
RICAMBI	
0112004	tubo Santoprene con ghiere
0129041	valvola di iniezione
0148780	filtro di fondo
0139004	pompa dosatrice peristaltica pH da 1,5 l/h
0148779	pompa dosatrice peristaltica Redox da 6 l/h
0450535	porta rullini
0615198	motodiduttore 6 l/h

COPERTURE

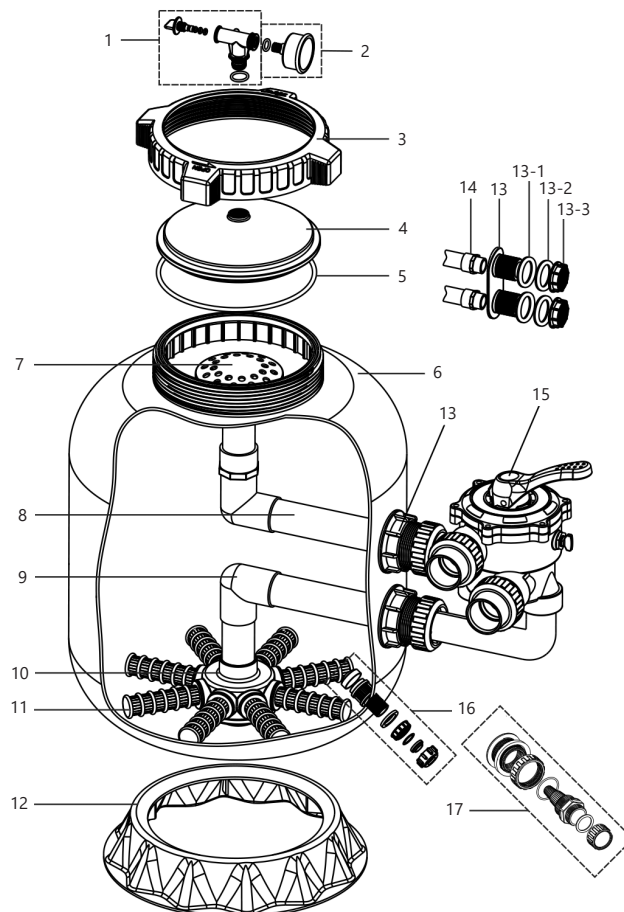
RULLO AVVOLGITORE PER COPERTURE ISOTERMICHE



codice	descrizione
0551708	rullo avvolgitore telescopico da 2,45 ÷ 7,35 m in alluminio Consigliato per coperture con peso non superiore a 60 kg
Ordinare a completamento:	
0561320	kit 8 pz. cinghie L 1,50 m

RCB FILTRI

CLEAN ø500 / ø635



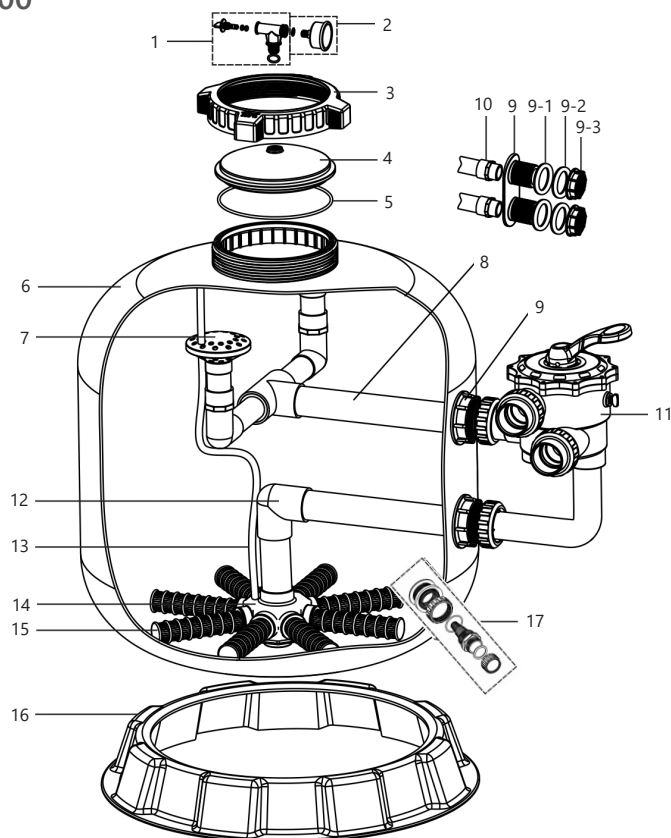
codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0021093 - 0021094	
0035773	1 valvola di sfiato
0021068	2 manometro
0021087	3 ghiera coperchio
0058678	4 coperchio trasparente
0021088	5 O-ring coperchio trasparente
	6 corpo filtro ø500
	6 corpo filtro ø650
0063609	7 fungo diffusore
0105887	8+14 collettore superiore per filtro ø500 / ø650
0105622	9+14 collettore inferiore per filtro ø500 / ø650
0105623	10 collettore a 8 vie
0021064	11 candelotti per filtro ø500 *(8 pz.)
0021065	11 candelotti per filtro ø650 *(8 pz.)
0021066	12 basamento per filtro ø500
0021067	12 basamento per filtro ø 650
0105625	13 piastra uscita filtro ø500 / ø650
0109466	13-1 distanziale bocchettone
0109467	13-2 guarnizione
0109468	13-3 ghiera
0105875	14 terminale collettore
0021069	15 valvola selettore laterale
0021070	16 scarico completo per filtro ø500
0021071	17 scarico completo per filtro ø650

* Quantità presente nel filtro completo.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB FILTRI

CLEAN E PELICAN ø750 / ø900



codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0004248 - 0021098 - 0004247 - 0021092	
0035773	1 valvola di sfiato
0021068	2 manometro
0021087	3 ghiera coperchio
0058678	4 coperchio trasparente
0021088	5 O-ring coperchio trasparente
	6 corpo filtro ø750
	6 corpo filtro ø900
0063609	7 fungo diffusore
0105876	8 collettore superiore per filtro ø750 / ø900
0061159	9 piastra uscita filtro ø750 / ø900
0172768	9-1 distanziale bocchettone
0172770	9-2 guarnizione
0061156	9-3 ghiera
0105878	10 terminale collettore
0021080	11 valvola selettiva laterale
0105880	12 collettore inferiore per filtro ø750 / ø900
0105881	13 tubicino sfiato aria
0105877	14 collettore a 8 vie
0021083	15 candelotti per filtro ø750 / ø900 *(8 pz.)
0021081	16 basamento per filtro ø750
0021082	16 basamento per filtro ø900
0021071	17 scarico completo per filtro ø750 / ø900

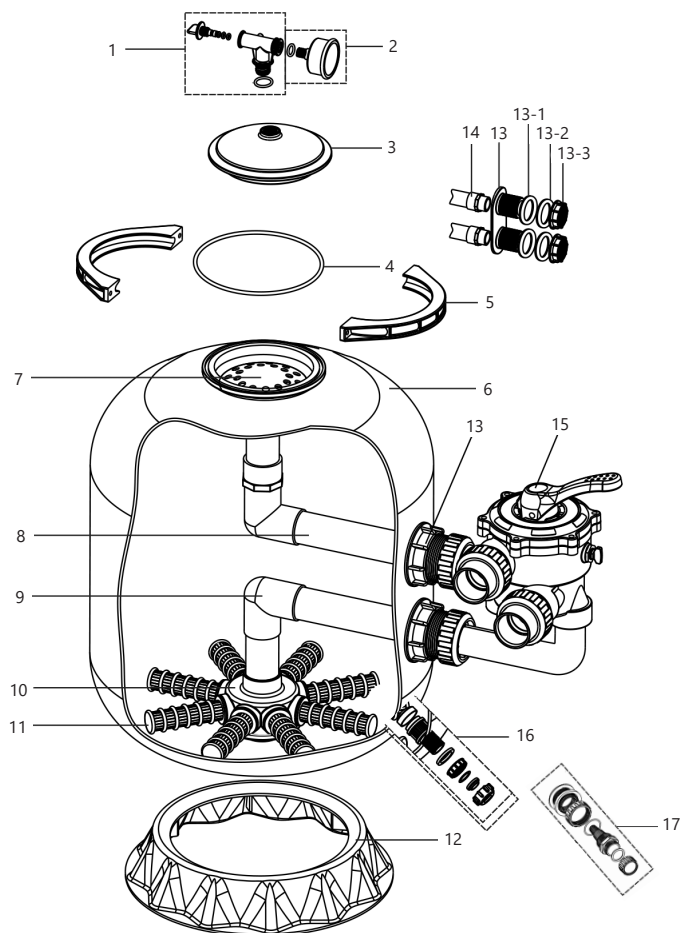
 ordinare insieme

* Quantità presente nel filtro completo.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB FILTRI

PRIMO ø530 / ø630



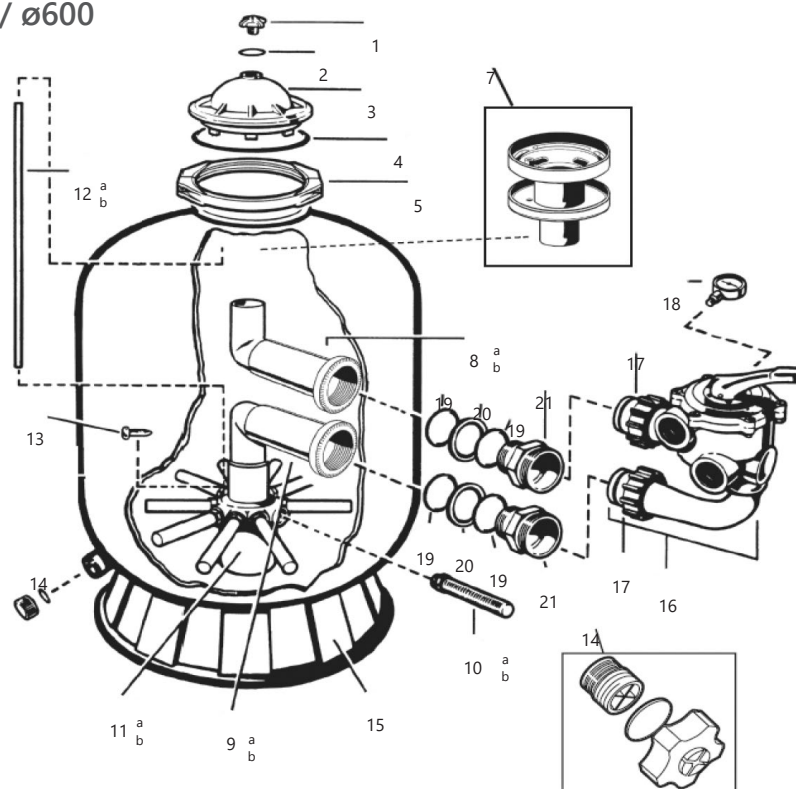
codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0050421 - 0050422	
0035773	1 valvola di sfiato
0021068	2 manometro
0059583	3 coperchio nero
0059581	4 O-ring coperchio nero
0059584	5 collare coperchio
	6 corpo filtro ø530
	6 corpo filtro ø635
0063609	7 fungo diffusore
0105887	8+14 collettore superiore per filtro ø530 / ø635
0105622	9+14 collettore inferiore per filtro ø530 / ø635
0105623	10 collettore a 8 vie
0021064	11 candelotti per filtro ø530 *(8 pz.)
0021065	11 candelotti per filtro ø635 *(8 pz.)
0021066	12 basamento per filtro ø530
0021067	12 basamento per filtro ø635
0105625	13 piastra uscita filtro ø530 / ø635
0109466	13-1 distanziale bocchettone
0109467	13-2 guarnizione
0109468	13-3 ghiera
0105875	14 terminale collettore
0021069	15 valvola selettoria laterale
0021070	16 scarico completo per filtro ø530
0021071	17 scarico completo per filtro ø635

* Quantità presente nel filtro completo.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB FILTRI

POWERLINE ø520 / ø600



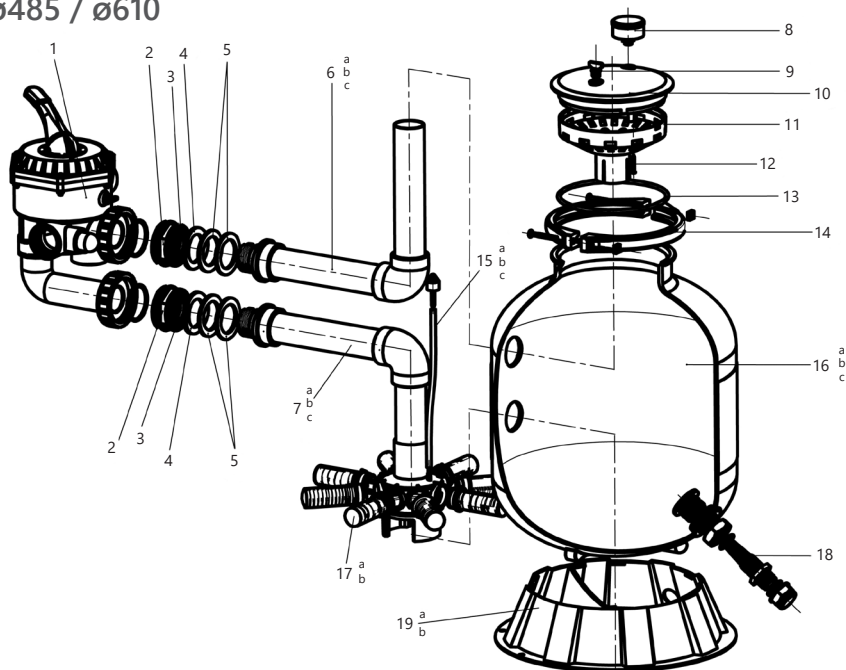
codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0021106 - 0004260	
0022559	1 valvola di sfiato
0022560	2 O-ring sfiato aria
0061205	3 coperchio
0022561	4 O-ring coperchio
0022562	5 collare coperchio
	7 fungo diffusore
	8a collettore superiore per filtro ø520
	8b collettore superiore per filtro ø600
	9a collettore inferiore per filtro ø520
	9b collettore inferiore per filtro ø600
0022563	10a conf. 10 candelotti per filtro ø520
0022564	10b conf. 10 candelotti per filtro ø600
	11a collettore a 10 vie per filtro ø520
	11b collettore a 10 vie per filtro ø600
	12a tubicino sfiato aria per filtro ø520
	12b tubicino sfiato aria per filtro ø600
	13 vite sfiato aria
0022567	14 scarico completo
0022571	15 basamento
0086859	16 valvola selettoria laterale
	17 guarnizione valvola selettoria *(2 pz.)
0022572	18 manometro
0022573	19 O-ring bocchettone *(4 pz.)
0022574	20 guarnizione bocchettone *(2 pz.)
	21 passante bocchettone *(2 pz.)

* Quantità presente nel filtro completo.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB FILTRI

SMART ø406 / ø485 / ø610



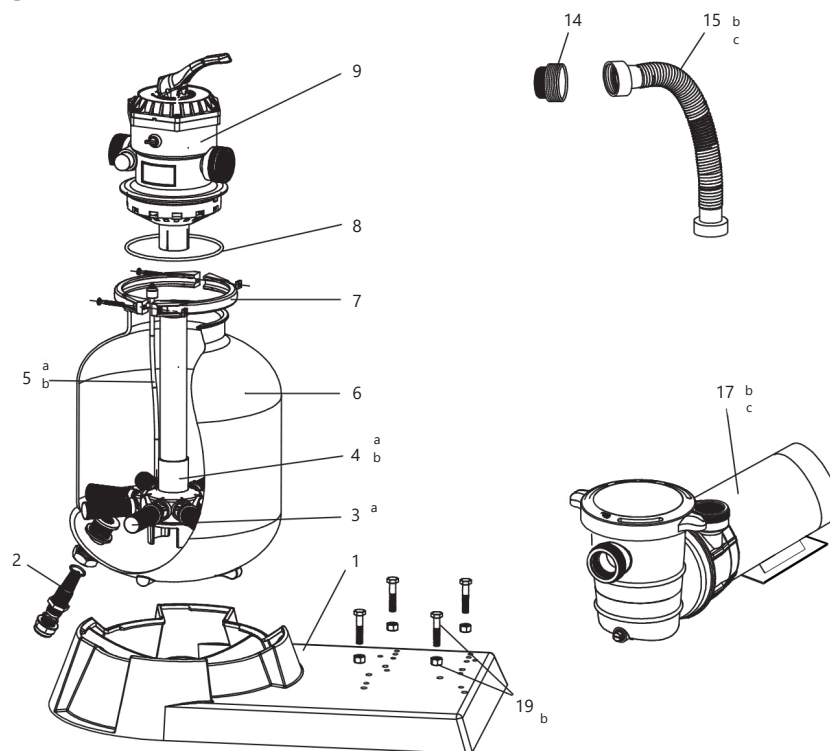
codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0018450 - 0004259 - 0018456	
0022546	1 valvola selettiva laterale
0528670	2 raccordo uscita parete esterna filtro *(2 pz.)
0022547	3 O-ring bocchettone
0022548	4 distanziale conico parete esterna filtro *(2 pz.)
0022549	5 coppia guarnizioni bocchettone *(4 pz.)
	6a collettore superiore per filtro ø406
	6b collettore superiore per filtro ø485
	6c collettore superiore per filtro ø610
	7a collettore inferiore per filtro ø406
	7b collettore inferiore per filtro ø485
	7c collettore inferiore per filtro ø610
0022550	8 manometro
0061158	9 valvola di sfiato completa di O-ring
0061157	10 coperchio trasparente
0067621	11 fungo diffusore
0067622	12 vite fungo diffusore
0166570	13 O-ring coperchio
0166571	14 collare coperchio
	15a tubicino sfiato aria per filtro ø406
	15b tubicino sfiato aria per filtro ø485
	15c tubicino sfiato aria per filtro ø610
	16a corpo filtro ø406
	16b corpo filtro ø485
	16c corpo filtro ø610
0022554	17a candelotto per filtro ø406 / ø485 *(8 pz.)
0022555	17b candelotto per filtro ø610 *(2 pz.)
0022556	18 scarico completo
0022557	19a basamento per filtro ø406
0022558	19b basamento per filtro ø485 / ø610

* Quantità presente nel filtro completo.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RGB IMPIANTI SU BASAMENTO

FILTRO / VALVOLA



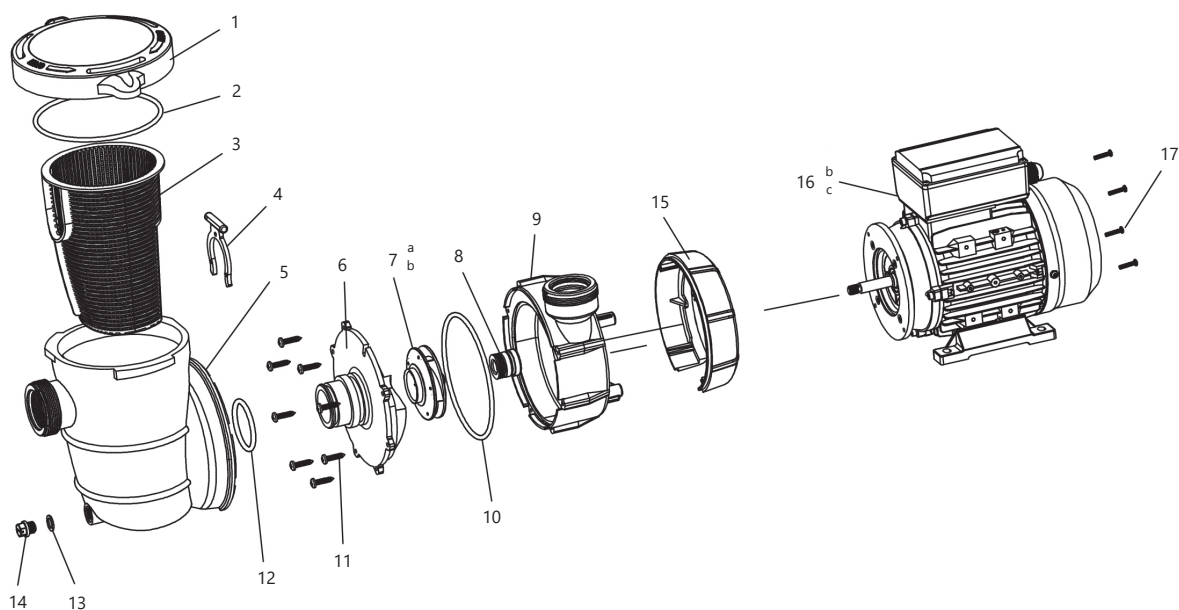
codice	descrizione
ESPLOSO FILTRO / VALVOLA	
	1 basamento
0166576	2 scarico completo
0166574	3a candelotto 6-9 m ³ /h *(8 pz.)
0166572	4a collettore a 8 vie 6 m ³ /h
0166573	4b collettore a 8 vie 9 m ³ /h
	5a sfiato completo 6 m ³ /h
	5b sfiato completo 9 m ³ /h
	6 corpo filtro
0166571	7 collare coperchio
0166570	8 O-ring valvola top mounted
0158561	9 valvola top mounted
0569418	14 adattatore
	15b tubo flessibile in PVC 6 m ³ /h
	15c tubo flessibile in PVC 9 m ³ /h
	17b pompa 0,75 hp
	17c pompa 1 hp
	19b kit viti M 8 x 35 e dadi M 8 *(4 pz.)

* Quantità presente nel filtro completo.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RGB IMPIANTI SU BASAMENTO

POMPA

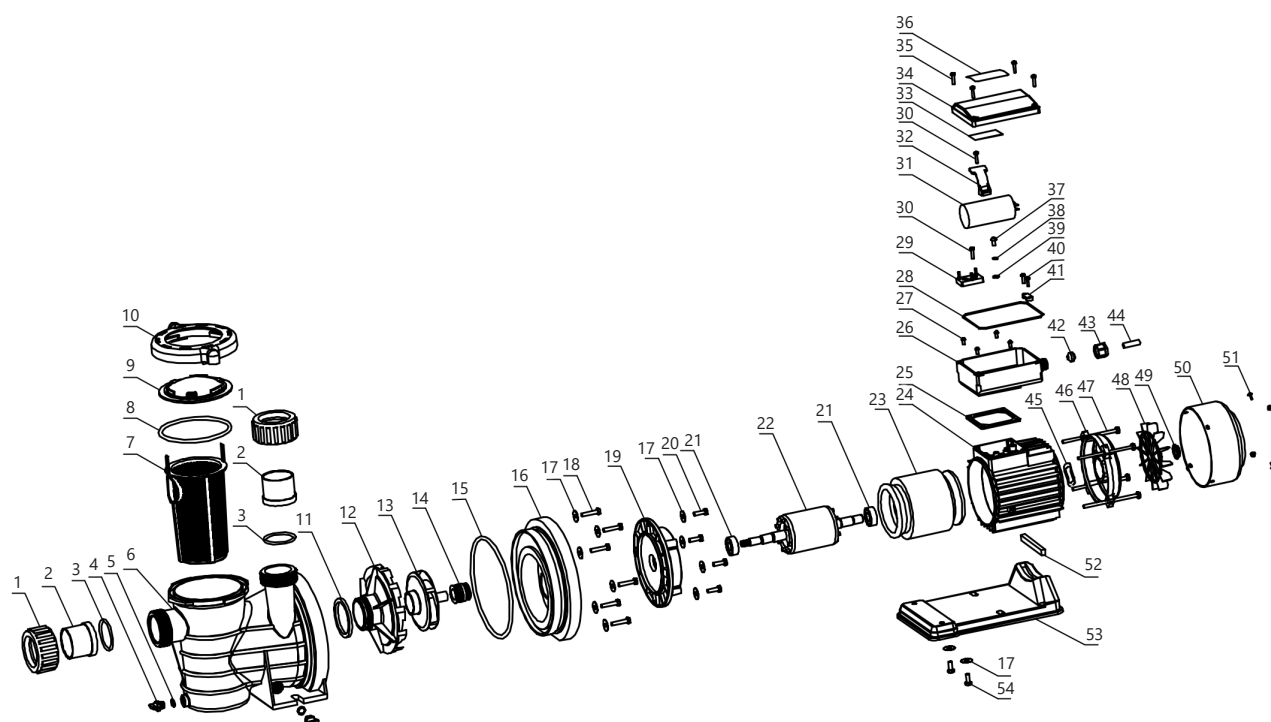


codice	descrizione
ESPLOSO POMPA	
0168344	1 coperchio
0168345	2 O-ring coperchio
0166577	3 cestello prefiltro
	4 clip
	5 corpo prefiltro
	6 diffusore volvente
	7a girante 0,75 hp
	7b girante 1 hp
	8 tenuta meccanica
	9 alloggiamento girante
	10 O-ring alloggiamento girante
	11 vite 5,5 x 25 *(8 pz.)
	12 O-ring diffusore volvente
	13 guarnizione scarico
	14 tappo scarico
	15 carter anteriore motore
	16b motore 0,75 hp
	16c motore 1 hp
	17 vite •(4 pz.)

* Quantità presente nella pompa completa.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB POMPE SMP



codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0021115 - 0011798 - 0021116 - 0023043 - 0023044	
0018654	1 ghiera bocchettone *(2 pz.)
0018655	2 adattatore bocchettone *(2 pz.)
0018656	3 O-ring bocchettone *(2 pz.)
0158567	4 tappo di scarico *(2 pz.)
0158572	5 O-ring tappo di scarico *(2 pz.)
0018674	6 corpo pompa
0018871	7 cestello prefiltro
0018951	8 O-ring coperchio
0019560	9 coperchio trasparente
0022295	10 chiave coperchio
0022296	11 guarnizione diffusore
0022408	12 diffusore volvente
0022422	13 girante 0,75 hp M (con produzione fino al 2020)
0022526	13 girante 1 hp M (con produzione fino al 2020)
0022543	13 girante 1,5 hp M (con produzione fino al 2020)
0547991	13 girante 0,75 hp M/T
0547992	13 girante 1 hp M/T
0547993	13 girante 1,5 hp M/T
0022544	14 tenuta meccanica
0022707	15 O-ring corpo pompa
0022708	16 supporto senza tenuta meccanica
	17 rondella ø6 *(12 pz.)
	18 vite M 6x30 *(6 pz.)
0454886	19 supporto motore

* Quantità presente nella pompa completa.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

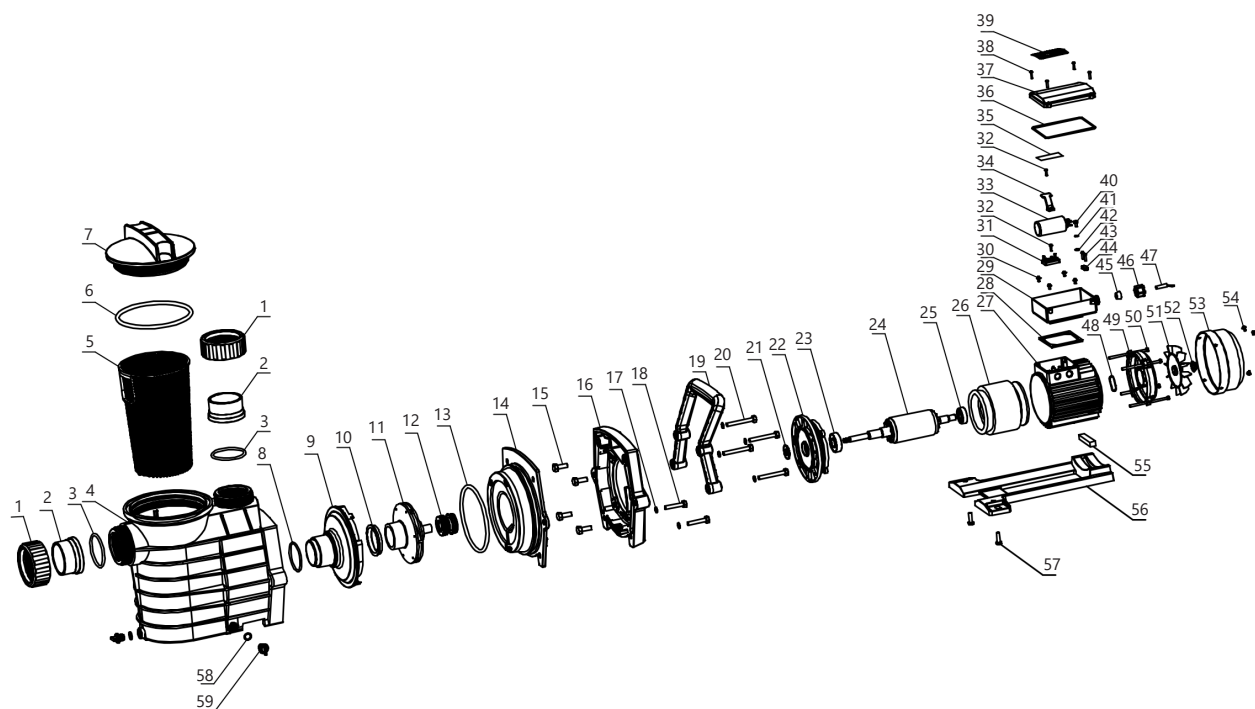
RCB POMPE SMP

codice	descrizione
0453508	20 vite M 6x20 *(4 pz.)
	21 cuscinetto albero motore *(2 pz.)
	22 albero motore 0,75 hp
	22 albero motore 1 hp
	22 albero motore 1,5 hp
	23 statore 0,75 hp
	23 statore 1 hp
	23 statore 1,5 hp
	24 cassa motore
	25 guarnizione morsettiera
	26 scatola morsettiera
	27 vite M 4x8 *(4 pz.)
	28 O-ring coperchio morsettiera
	29 morsetti
	30 vite autofilettante 3,5x13 morsettiera *(2 pz.)
	31 condensatore 0,75 hp
	31 condensatore 1 hp
	31 condensatore 1,5 hp
	32 blocca condensatore
	33 coperchio morsettiera
	34 coperchio morsettiera
	35 vite autofilettante 3,5x16 coperchio morsettiera *(4 pz.)
	36 adesivo targa pompa
	37 vite M 5x10 corpo morsettiera
	38 rondella elastica ø5 morsettiera *(2 pz.)
	39 rondella ø5 morsettiera *(2 pz.)
	40 vite autofilettante 3,5x16 scatola morsettiera *(2 pz.)
	41 ferma cavo
	42 connettore morsettiera
	43 dado morsettiera
	44 cavo
	45 rondella
	46 coprimotore lato ventola
	47 vite M 5x155 motore *(4 pz.)
0036426	48 ventola
0022709	49 anello parapolvere
	50 coperchio ventola
0022710	51 vite M 4x8 coperchio ventola*(4 pz.)
	52 blocco motore basamento
	53 basamento
	54 vite M 6x15 basamento *(2 pz.)

* Quantità presente nella pompa completa.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB POMPE SUBP



codice	descrizione
ESPLOSO cod. 0011797 - 0023045 - 0021114 - 0023046	
0022711	1 ghiera bocchettone *(2 pz.)
0022712	2 adattatore bocchettone *(2 pz.)
0022713	3 O-ring bocchettone *(2 pz.)
0022741	4 corpo pompa
0022715	5 cestello prefiltro
0022717	6 O-ring coperchio
0022718	7 coperchio trasparente
0022719	8 guarnizione diffusore
0022720	9 diffusore volvente
0022721	10 O-ring fissaggio girante
0022749	11 girante 2 hp M (con produzione fino al 2020)
0022723	11 girante 3 hp M (con produzione fino al 2020)
	11 girante 3 hp T (con produzione fino al 2020)
0547994	11 girante 2 hp M/T
0547995	11 girante 3 hp M/T
0022544	12 tenuta meccanica
0022707	13 O-ring corpo pompa
0022726	14 supporto senza tenuta meccanica
	15 vite M 8x22 *(4 pz.)
0022727	16 supporto flangia
	17 rondella ø8 *(6 pz.)
	18 vite M 8x45 *(2 pz.)
0022728	19 maniglia
	20 vite M 8x80 *(4 pz.)

* Quantità presente nella pompa completa.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

RCB POMPE SUBP

codice	descrizione
0022729	21 rondella ø20 albero motore
	22 supporto motore
	23 cuscinetto albero motore lato prefiltro
	24 albero motore 2 hp
	24 albero motore 3 hp
	25 cuscinetto albero motore lato motore
	26 statore 2 hp
	26 statore 3 hp
	27 cassa motore 2 hp
	27 cassa motore 3 hp
	28 guarnizione morsettiera
	29 scatola morsettiera
	30 vite a croce M 4x8 *(4 pz.)
	31 morsetti
	32 vite autofilettante 3,5x12 morsettiera *(2 pz.)
	33 condensatore 2 hp
	33 condensatore 3 hp
	34 blocca condensatore
	35 adesivo diagramma elettrico
	36 O-ring coperchio morsettiera
	37 coperchio morsettiera
	38 vite autofilettante 3,5x16 coperchio morsettiera *(4 pz.)
	39 adesivo targa pompa
	40 vite M 5x12 corpo morsettiera*(2 pz.)
	41 rondella ø5 morsettiera *(2 pz.)
	42 rondella elastica ø 5 morsettiera *(2 pz.)
	43 vite autofilettante 3,5x16 scatola morsettiera *(2 pz.)
	44 ferma cavo 2 hp
	44 ferma cavo 3 hp
	45 connettore morsettiera
	46 dado morsettiera
	47 cavo 2 hp
	47 cavo 3 hp
	48 rondella
0158967	49 coprimotore lato ventola 2 hp
	49 coprimotore lato ventola 3 hp
0143227	50 vite M 5x180 motore *(4 pz.)
	51 ventola
0022736	52 anello parapolvere
	53 coperchio ventola
	54 vite M 4x8 coperchio ventola *(4 pz.)
0022737	55 blocco motore basamento
	56 basamento
	57 vite M 6x20 basamento *(2 pz.)
0137275	58 O-ring tappo di scarico *(2 pz.)
0137274	59 tappo di scarico *(2 pz.)
0047055	chiave coperchio

* Quantità presente nella pompa completa.

Articolo venduto singolarmente e non a kit. Ordinare il n. di pezzi singoli necessari.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Questo documento contiene le "Condizioni Generali di Vendita" (di seguito "Condizioni Generali") della società A&T Europe S.p.A. (C.F. e P.Iva 00141030205) con sede legale in Castiglione delle Stiviere (Mantova - 46043), via Solferino n. 27, Italia (di seguito, per brevità, "Venditore"), per la vendita dei prodotti tramite i suoi canali distributivi denominati "Pool's" e "Gloobe".

1. Oggetto

- 1.1. Le Condizioni Generali regolano tutti i contratti di vendita aventi ad oggetto i prodotti del Venditore facenti parte delle linee "Pool's" e "Gloobe" ("Prodotti") che saranno conclusi tra il Venditore ed il soggetto che inoltra l'ordine di acquisto per i Prodotti (di seguito, il "Compratore"). Questi contratti di vendita potranno essere conclusi sia con modalità tradizionali, sia in modalità telematica tramite il sito web <http://www.pools.it> (di seguito, "Sito Web") e/o tramite l'App "Pool's" (di seguito "App") di cui il Venditore è l'esclusivo titolare. In caso di utilizzo del Sito Web o dell'App, il Compratore è tenuto a registrarsi quale utente nel Sito Web e/o App. Tali richieste di registrazione sono, in ogni caso, soggette ad approvazione discrezionale del Venditore.
- 1.2. L'acquisto dei Prodotti potrà avvenire esclusivamente per uso imprenditoriale e/o professionale, essendo esclusa ogni vendita a privati consumatori e/o ai fini di consumo personale o domestico.
- 1.3. Deroghe o modifiche alle presenti Condizioni Generali saranno valide solo se espressamente accettate per iscritto dal Venditore. Le eventuali condizioni generali di acquisto del Compratore non troveranno mai applicazione con riferimento ai contratti di compravendita conclusi tra Venditore e Compratore.

2. Conclusione del contratto di vendita

- 2.1. L'ordine che il Compratore trasmette al Venditore dovrà contenere l'identificazione precisa del "codice Prodotto", delle quantità richieste, del prezzo ed ogni altro elemento essenziale per la conclusione del contratto di vendita.
- 2.2. L'ordine inviato dal Compratore, in via telematica oppure telefonica (salvo, in quest'ultimo caso, la facoltà riconosciuta al Venditore di non processare l'ordine telefonico ricevuto), ha valore di proposta contrattuale e non sarà vincolante per il Venditore. Il Venditore processerà l'ordine comunicando, in forma scritta, la "conferma d'ordine" (di seguito "Conferma d'Ordine") che verrà trasmessa – via e-mail – al Compratore. In caso di difformità tra ordine e Conferma d'Ordine il contratto non sarà perfezionato.
- 2.3. Il Venditore, per determinati Prodotti espressamente indicati sul "catalogo generale - listino prezzi Pool's", "Gloobe - listino prezzi", sul Sito Web, sull'App o in altra documentazione, non accetta ordini al di sotto delle quantità o delle metrature minime prefissate.
- 2.4. Il singolo ordine ricevuto giornalmente dal valore netto merce inferiore ad € 100 (euro cento) non verrà elaborato, in quanto il sistema non consente l'emissione di fatture inferiori a tale valore.
- 2.5. Il contenuto della documentazione commerciale trasmessa dal Venditore al Compratore in sede di presentazione dell'offerta e di negoziazione del contratto (brochures illustrative, listino prezzi, etc.) non è vincolante per il Venditore e, pertanto, non comporta l'insorgenza di alcun affidamento in capo al Compratore in ordine alle condizioni contrattuali applicabili. In particolare, il Venditore si riserva di modificare il proprio listino prezzi sino alla conclusione del contratto.
- 2.6. Eventuali agenti ed intermediari incaricati dal Venditore non impegnano in alcun modo quest'ultimo e qualsiasi ordine ricevuto dai suddetti agenti e intermediari si intende subordinato alla Conferma d'Ordine scritta ed inviata dal Venditore.

3. Prodotti

- 3.1. Le immagini dei Prodotti riportate sui cataloghi del Venditore e/o presenti sul Sito Web e/o sull'App e/o in altri documenti analoghi hanno valore puramente illustrativo e, pertanto, potrebbero non essere perfettamente rappresentative del Prodotto stesso. Il Compratore, inviando l'ordine, dichiara di essere a conoscenza delle caratteristiche dei Prodotti e di ritenerli idonei all'uso al quale intende destinarli.
- 3.2. Il Venditore si riserva la facoltà di cancellare uno o più Prodotti dai listini o, diversamente, di aggiungerne di nuovi a propria esclusiva discrezione e senza obbligo di preavviso.

4. Prezzi

- 4.1. I prezzi di vendita sono calcolati "FCA (Incoterms®2020)" – sede del Venditore – imposta sul valore aggiunto esclusa. Sono, altresì, esclusi eventuali altri oneri e costi (ad es. costi di trasporto).
- 4.2. Qualora il contratto di compravendita preveda una consegna differita e, a seguito della conclusione dell'accordo, si verifichi un aumento del prezzo della materia prima impiegata per la fabbricazione dei Prodotti pari o superiore al 5% del valore al momento della conclusione del contratto e il Venditore trasmetta al Compratore documentazione ragionevolmente idonea a comprovare tale variazione delle condizioni di mercato, il Compratore si impegna a rinegoziare in buona fede il contratto, affinché l'equilibrio economico delle prestazioni originariamente convenuto sia ripristinato.

5. Condizioni di pagamento

- 5.1. Le condizioni e termini di pagamento saranno indicate - di volta in volta - nell'Ordine e nella Conferma d'Ordine.
- 5.2. I pagamenti mediante bonifico bancario o carta di credito dovranno provenire esclusivamente da conti correnti intestati al soggetto destinatario della fattura ed essere eseguito presso la banca indicata dal Venditore.
- 5.3. Eventuali reclami o contestazioni non danno diritto al Compratore di sospendere o comunque ritardare i pagamenti dei Prodotti oggetto di contestazione né, tanto meno, di altre forniture. Il mancato e/o parziale pagamento del prezzo dei Prodotti comporta la sospensione della garanzia per vizi.
- 5.4. In caso di mancato pagamento, in tutto o in parte, del prezzo di vendita ad una delle scadenze stabilite, matureranno automaticamente a carico del Compratore, senza necessità di costituzione in mora, gli interessi moratori ai sensi del Decreto Legislativo n. 231 del 9 ottobre 2002 e successive modifiche, fino alla data dell'effettivo pagamento, fermo restando qualsiasi altro rimedio previsto a favore del Venditore dalle presenti Condizioni Generali e/o dalla legge.
- 5.5. Il mancato o parziale pagamento, anche di una sola fattura, da parte del Compratore, attribuisce al Venditore la facoltà di rifiutare nuovi ordini provenienti da quest'ultimo e/o di sospendere l'esecuzione di contratti già in corso. Qualora il mancato o parziale pagamento si protragga per un periodo di 30 (trenta) giorni dalla scadenza stabilita è attribuita al Venditore la facoltà di risolvere immediatamente il contratto di vendita fermo restando il diritto di ottenere il risarcimento del danno ivi incluso il rimborso delle spese legali connesse all'azione di recupero del credito, anche in via stragiudiziale.

6. Consegna dei Prodotti

- 6.1. Salvo diverso accordo documentato nella Conferma d'Ordine del Venditore, la consegna dei Prodotti al Compratore avviene "FCA (Incoterms®2020)" presso la sede del Venditore.
- 6.2. I termini di consegna stabiliti dal Venditore o concordati tra le parti hanno carattere indicativo, per cui eventuali differimenti della consegna non giustificheranno alcuna pretesa di risarcimento e/o di risoluzione del contratto da parte del Compratore. Il Venditore si riserva il diritto di effettuare consegne parziali.
- 6.3. Il Compratore sarà investito della proprietà dei Prodotti non appena questi vengono consegnati in conformità con l'Incoterms applicabile. Non appena i Prodotti vengono consegnati al Compratore, il Venditore sarà sollevato da qualsiasi responsabilità per la perdita di Prodotti o danni ad essi.
- 6.4. Qualora la consegna dei Prodotti debba essere effettuata al di fuori del territorio italiano, sulla base delle condizioni particolari concordate dalle parti in deroga alle presenti condizioni generali, il Compratore dovrà verificare a propria cura e a rischio la conformità dei Prodotti rispetto alla normativa applicabile nel Paese di destinazione degli stessi, esonerando il Venditore da qualsiasi responsabilità al riguardo.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

7. Reclami alla consegna

- 7.1. Il Compratore è tenuto ad ispezionare con cura i Prodotti consegnati immediatamente al momento della consegna. Eventuali rilievi sulla conformità dei Prodotti a quanto previsto nella Conferma d'Ordine (quantità e tipologia) dovranno essere formulati sul documento di trasporto o sulla fattura accompagnatoria dei Prodotti.
- 7.2. Al momento della consegna il Compratore dovrà provvedere a verificare la sussistenza di eventuali vizi palesi dei Prodotti e comunicare la stessa al Venditore a pena di decadenza entro e non oltre 8 (otto) giorni, nelle modalità di cui al successivo art. 8.8.

8. Garanzia

- 8.1. Il Venditore garantisce che i Prodotti venduti sono privi di vizi e conformi alla legge italiana nonché alla normativa UE applicabile.
- 8.2. Il contenuto della garanzia per vizi relativa a specifici Prodotti è indicato nel "certificato di garanzia Prodotto" riferibile alla tipologia di bene, di volta in volta, rilevante. In mancanza di un apposito "certificato di garanzia Prodotto" troveranno applicazione esclusivamente le disposizioni di cui al presente articolo.
- 8.3. A pena di decadenza dalla garanzia per vizi, il Compratore dovrà utilizzare i Prodotti attenendosi alle indicazioni contenute nelle istruzioni d'uso e manutenzione fornite dal Venditore. Il Venditore non sarà responsabile di eventuali vizi determinati da un uso scorretto o non conforme dei Prodotti da parte del Compratore.
- 8.4. Oltre ai casi specifici di esclusione della garanzia descritti nei singoli "certificati di garanzia Prodotto", la stessa non si applica – a titolo esemplificativo ma non esaustivo – quando: il Compratore non abbia installato i Prodotti in piena conformità alle istruzioni presenti sul manuale d'uso e manutenzione del Prodotto; il Compratore abbia apportato modifiche o manomesso o danneggiato i Prodotti o li abbia utilizzati per scopi diversi dalla loro normale destinazione d'uso; il Compratore abbia utilizzato sostanze chimiche aggressive sui Prodotti.
- 8.5. La garanzia non si applica al deterioramento determinato da usura naturale o dall'uso normale e dalla negligente conservazione o manutenzione dei Prodotti da parte del Compratore.
- 8.6. Il Compratore, in ogni caso, si impegna a tenere indenne e manlevare il Venditore da ogni danno o pretesa di terzi determinato dalla violazione da parte del Compratore degli obblighi sullo stesso gravanti in relazione al corretto utilizzo e alla diligente, perita e prudente manutenzione, installazione e applicazione dei Prodotti.
- 8.7. Fermo restando quanto disciplinato dall'art. 7 delle Condizioni Generali ("Reclami alla consegna"), il Compratore è tenuto a denunciare al Venditore la presenza di eventuali vizi riscontrati nel Prodotto entro 8 (otto) giorni dalla data di scoperta. Tale denuncia deve essere effettuata con e-mail ordinaria e/o tramite posta certificata (PEC) e corredata dai documenti di supporto quali: fattura di acquisto del Prodotto, documento di trasporto firmato e documentazione fotografica/video del Prodotto difettoso. Qualsiasi denuncia dei vizi dovrà specificare con precisione il difetto riscontrato ed i Prodotti cui esso si riferisce. È esclusa, e pertanto non verrà processata dal Venditore, ogni denuncia generica, soprattutto se effettuata a mezzo telefono o a mezzo agente o rappresentante.
- 8.8. In caso di denuncia tardiva, il Compratore decadrà dal diritto di far valere la garanzia di cui al presente articolo.
- 8.9. Ciascun Prodotto asseritamente difettoso dovrà essere recapitato a cura del Compratore presso la sede del Venditore. Quest'ultimo, per effettuare la necessaria procedura di controllo, attribuirà un codice identificativo all'operazione di reso. Il Compratore dovrà, pena il rifiuto della merce resa, indicare - nei propri documenti di trasporto e consegna - il codice identificativo predeterminato dal Venditore apponendo inoltre sui propri documenti di trasporto e consegna i dati identificativi del documento di trasporto (DDT) e della fattura di addebito emessi dal Venditore con riguardo al Prodotto restituito. Tutti i Prodotti inviati per riparazione o sostituzione del Prodotto in garanzia dovranno pervenire al Venditore con trasporto prepagato a carico del Compratore e dovranno essere spediti al seguente indirizzo: A&T Europe S.p.a., via Solferino n. 27, Castiglione delle Stiviere (Mantova - 46043). Il materiale inviato senza previa autorizzazione da parte del Venditore e/o con trasporto non prepagato non sarà ritirato dal Venditore. I Prodotti o le relative parti difettose restituiti diverranno di proprietà del Venditore a seguito della sostituzione.
- 8.10. Qualora a seguito del controllo il Venditore abbia accertato l'esistenza del difetto denunciato, potrà sostituire il Prodotto difettoso o, in alternativa, sanare i vizi ripristinando le funzionalità originarie del Prodotto stesso. L'eventuale sostituzione del Prodotto difettoso avverrà "Ex Works (Incoterms® 2020)".
- 8.11. La garanzia concessa in base al presente articolo è da intendersi esclusiva e sostituisce ogni e qualsiasi altra forma eventuale di garanzia, sia essa prevista da norme di legge o da consuetudini commerciali, fatto salvo per i "certificati di garanzia Prodotto".
- 8.12. È in ogni caso esclusa qualsiasi responsabilità del Venditore, per danni consequenziali, incidentali, indiretti e/o punitivi derivanti dal vizio dei Prodotti. Fatti salvi i casi di dolo e colpa grave, il diritto del Compratore al risarcimento del danno derivante da vizi dei Prodotti consegnati non potrà eccedere il valore di ciascun Prodotto difettoso.

9. Forza Maggiore

- 9.1. Il Venditore non sarà responsabile nei confronti del Compratore per la mancata esecuzione della prestazione oggetto del contratto di vendita, qualora la consegna dei Prodotti sia divenuta – anche soltanto temporaneamente – impossibile a causa di eventi imprevedibili ad esso non imputabili ("Cause di Forza Maggiore"). A titolo esemplificativo, ma non esaustivo, si presumono Cause di Forza Maggiore: incendi, inondazioni, terremoti, esplosioni, incidenti, guerre, rivolte, insurrezioni, sabotaggi, epidemie, restrizioni per quarantena, scioperi, mancanza di mano d'opera, blocchi di trasporto, carenza di energia, malfunzionamenti della rete internet e dei sistemi informatici (ad esempio, cagionati da attacchi informatici), oggettiva difficoltà nell'approvvigionamento di materie prime determinata da generalizzate condizioni di mercato, eventi naturali eccezionali ed atti e provvedimenti di qualsiasi pubblica autorità, anche straniera.
- 9.2. Nel caso in cui si verifichi una Causa di Forza Maggiore che impedisca l'esecuzione della prestazione da parte del Venditore, quest'ultimo sarà esonerato da qualsiasi responsabilità. Qualora l'impossibilità di eseguire il contratto perduri per un periodo superiore a 6 (sei) mesi consecutivi, ciascuna parte avrà la facoltà di recedere dal contratto senza alcuna responsabilità di sorta.
- 9.3. Qualora l'esecuzione del contratto da parte del Venditore dipenda dall'esecuzione della prestazione da parte di un subfornitore e quest'ultimo non svolga la propria prestazione in favore del Venditore in conseguenza del verificarsi di una Causa di Forza Maggiore, ai sensi dell'art. 9.1 che precede, l'esonero di responsabilità determinato da tale Causa di Forza Maggiore si estenderà in capo al Venditore e produrrà gli effetti di cui all'art. 9.2.

10. Segni distintivi dei Prodotti

- 10.1. Il Compratore si impegna a non cancellare o rimuovere i marchi e gli altri segni distintivi o di identificazione apposti sui Prodotti.
- 10.2. Rimane inteso che né con le presenti Condizioni Generali né con i singoli contratti di vendita vengono concessi al Compratore diritti di sorta (a titolo di licenza o a qualsiasi altro titolo) sui segni distintivi del Venditore. Qualsiasi utilizzo da parte del Compratore di segni distintivi del Venditore è da ritenersi vietato, salva preventiva autorizzazione scritta in tal senso da parte del Venditore.

11. Risoluzione del contratto di vendita

Il Venditore potrà risolvere i contratti di vendita qualora il mutamento delle condizioni economiche del Compratore sia, sulla base di indici oggettivi, ragionevolmente suscettibile di comprometterne la capacità di quest'ultimo di adempiere le proprie obbligazioni. In tal caso il Venditore avrà diritto di chiedere l'intero pagamento in un'unica soluzione di quanto ancora dovuto dal Compratore nei limiti consentiti dalla legge.

12. Legge Applicabile e giurisdizione competente

- 12.1. Le presenti Condizioni Generali, nonché qualsiasi contratto di vendita concluso tra il Venditore ed il Compratore, saranno regolati ed interpretati in conformità alla legge italiana. L'applicazione della Convenzione di Vienna del 1980 e delle altre norme di diritto internazionale privato vigenti è esclusa.
- 12.2. Qualsiasi controversia relativa alla validità, efficacia, esecuzione e interpretazione dei contratti di vendita conclusi dalle parti sulla base delle presenti Condizioni Generali sarà devoluta alla giurisdizione italiana e alla competenza esclusiva del Foro di Mantova.

13. Deroga agli artt. 12 e 13 D. Lgs. 70/2003

Il Compratore prende atto ed accetta che, anche in caso di vendite di Prodotti effettuate mediante commercio elettronico, non saranno applicati gli artt. 12 e 13 del D. Lgs. 9 aprile 2003 n.70 che si intendono pertanto derogati nella più ampia misura consentita.

14. Modello di organizzazione, gestione e controllo ex D. Lgs. 231/2001

Il Venditore si è dotato di un Modello Organizzativo, ai sensi del D. Lgs. 231/2001, (di seguito "M.O. 231"). La presente clausola è finalizzata a comunicare ai destinatari l'esistenza del M.O. 231 adottato dal Venditore. In particolare, a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 231/2001 che ha introdotto nell'ordinamento dello Stato italiano un regime di responsabilità amministrativa conseguente alla commissione di reati a carico delle società, il Venditore - nel perseguimento della gestione delle attività aziendali sulla base dei valori di efficienza, correttezza e lealtà, in linea con gli impegni dichiarati ed assunti con il Codice Etico - ha adeguato la propria organizzazione aziendale alle prescrizioni di detta normativa. Il Compratore con la stipula del contratto di vendita si impegna pertanto ad aderire, condividere e rispettare i valori espressi nel Codice Etico pubblicato sul sito <http://www.pools.it>

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI AI SENSI DEGLI ARTT. 13-14 REG.TO UE 2016/679

Il Titolare del trattamento ti informa relativamente al trattamento dei dati personali necessari alla gestione del rapporto contrattuale. I dati personali possono essere riferiti anche a personale dipendente e collaboratori necessari alla corretta gestione del rapporto.

Soggetti interessati

Clienti e referenti persone fisiche di aziende clienti.

Titolare del trattamento

A&T Europe S.p.A. con sede in Via Solferino, 27 partita IVA IT00141030205, mail di contatto: privacy@piscinecastiglione.it

Responsabile della protezione dei dati personali

Ai sensi dell'art. 37 del GDPR, il Titolare del trattamento ha nominato un DPO contattabile all'indirizzo mail: dpo@aeteurope.it

Finalità del trattamento

I suoi dati saranno trattati per le seguenti finalità sulla base delle relative basi giuridiche:

n°	Finalità	Base giuridica
1	Gestione delle attività previste dal contratto di vendita.	Il trattamento è necessario all'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte. Art. 6 par. 1 comma b)
2	Attività di preventivazione e gestione delle offerte.	Il trattamento è necessario all'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte. Art. 6 par. 1 comma b)
3	Obblighi derivanti dall'applicazione della normativa in campo contabile e fiscale.	Il trattamento è necessario per adempiere ad un obbligo legale al quale è soggetto il titolare del trattamento. Art. 6 par. 1 comma c)
4	Erogazione dei servizi di customer care e assistenza post vendita. Rilevazione del grado di soddisfazione della clientela. Erogazione dei servizi tramite i siti web delle organizzazioni commerciali di riferimento.	Il trattamento è necessario per il perseguimento del legittimo interesse del titolare o di terzi. Art. 6 par. 1 comma f)
5	Gestione del contenzioso e attività di recupero crediti.	Il trattamento è necessario per il perseguimento del legittimo interesse del titolare o di terzi. Art. 6 par. 1 comma f)
6	Invio di comunicazioni mediante newsletter per tenerti aggiornato sullo sviluppo di nuovi prodotti, promozioni, servizi e/o eventi da noi organizzati.	Il trattamento è necessario per il perseguimento del legittimo interesse del titolare o di terzi. Art. 6 par. 1 comma f) Art. 130 comma 4 del d.Lgs. 196/03

In nessun modo ai suoi dati personali verrà applicato un processo decisionale automatizzato (profilazione).

Categorie di dati personali trattati

Per le finalità soprariportate si rende necessario trattare:

- Dati comuni identificativi e di contatto;
- Dati relativi allo svolgimento delle attività economiche del soggetto interessato.

Modalità del trattamento

I dati personali raccolti verranno trattati principalmente con:

- Sistemi informatici aziendali e archivi cartacei, nel rispetto delle Misure di sicurezza previste dall'art. 32 del GDPR;
- I dati personali saranno trattati da soggetti nominati addetti al trattamento ai sensi dell'art. 29 del GDPR.

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI EX ARTT. 13-14 REG.TO UE 2016/679

Comunicazione dei dati personali

I dati personali potranno essere comunicati a:

- Banche e istituti di credito;
- Società che erogano servizi di conservazione digitale a norma;
- Piattaforme che erogano servizi DEM per l'invio di newsletter;
- Enti pubblici e/o privati la cui comunicazione è necessaria in adempimento ad obblighi legislativi;
- Consulenti e Liberi Professionisti anche in forma associata;
- Imprese di assicurazione che erogano servizi di assicurazione del credito commerciale;
- Società di recupero crediti;
- Spedizionieri, trasportatori, aziende di logistica, Poste, ecc.

I Soggetti di cui sopra sono stati espressamente nominati Responsabili del trattamento ai sensi dell'Art. 28 del GDPR o trattano i dati in qualità di autonomi titolari del trattamento.

Diffusione dei dati personali

I dati personali non saranno in alcun modo diffusi.

Trasferimento dei dati in Paesi terzi

I dati personali sono trattati all'interno dell'Unione Europea e conservati su server ivi ubicati. In ogni caso, il Titolare assicura sin d'ora che un eventuale trasferimento dei dati verso Paesi extra-UE avverrà in conformità all'art. 44 e ss. del GDPR.

Periodo di conservazione dei dati

la conservazione dei suoi dati personali è stabilita secondo le seguenti logiche:

Finalità	Periodo di conservazione
Conservazione delle scritture contabili fiscali	I suoi dati saranno conservati per 10 anni, il tempo di conservazione delle scritture contabili fiscali. Art. 2220 del Codice civile.
Invio di newsletter	I suoi dati saranno mantenuti nelle nostre mailing list fino a quando non richiederà la cancellazione utilizzando l'apposita funzione presente nel corpo della mail, in alternativa è necessario richiedere la cancellazione scrivendo una mail all'indirizzo di contatto.

Diritti dell'interessato

ai sensi degli artt. 15-22 del GDPR l'interessato può richiedere al Titolare l'esercizio del diritto di accesso, rettifica, cancellazione (oblio), limitazione del trattamento, portabilità, opposizione al trattamento e revoca del consenso.

Per maggiori informazioni relative ai diritti dell'interessato è possibile consultare il sito www.garanteprivacy.it

Ai sensi dell'art. 77 del GDPR l'interessato può proporre segnalazione o reclamo rivolgendosi all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali con sede in Piazza Venezia, 11 – 00186 Roma mail: urp@gpdp.it

NOTE

NOTE

NOTE



POOL'S _ Org. Comm. di A&T Europe S.p.A

SEDE LEGALE: via Solferino, 27- Casella Postale 7 • 46043 Castiglione delle Stiviere (MN) • Italia

SEDE OPERATIVA: Strada della Valletta 1/A, 46040 Guidizzolo (MN) • Italia

T +39 0376 942692 • F +39 0376 1582015

• Servizio Export: +39 0376 942693 • Servizio Customer: +39 0376 942692

INDIRIZZO POSTA CERTIFICATA: pools@pec.aeteurope.it

E-mail: info@pools.it • www.pools.it   

