



PROZONE® Water Products [Prodotti per l'acqua PROZONE®]

Manuale del proprietario
Installazione, Funzionamento e Ricambi



Modello: PZ7
120/230/240V, 50/60Hz

PROZONE® Water Products

2610 6th Street
Huntsville, AL 35803
Tel: 256-539-4570

www.prozoneint.com



Indice

- Avvisi
- Parti incluse nel generatore di ozono PROZONE®
- Preparazione dell'installazione
- Installazione del generatore di ozono PROZONE®
- Funzionamento del generatore di ozono PROZONE®
- Avviamento

Avvisi

ATTENZIONE Fare attenzione ai pericoli che causeranno o potranno causare lesioni personali minori o modici e/o danni materiali, che, se ignorati, rappresentano un pericolo potenziale.

AVVISO Le targhette indicano speciali istruzioni importanti, ma che non si riferiscono ai pericoli.

Parti incluse nel generatore di ozono PROZONE®

Articolo	Descrizione	Quantità	No. di parte Prozone
A	Generatore di ozono PROZONE® PZ7-2HO	1	
B	Iniettore Venturi PROZONE®	1	600002
C	T di installazione della fascetta di serraggio da 50 mm	2	20151
D	Insero della fascetta di serraggio da 40 mm	2	
E	Parte inferiore della fascetta di serraggio da 50 mm	2	
F	Valvola di ritegno Kynar da 8 mm x 8 mm	1	20214
G	Tubo Polybraid con diametro interno da 8 mm	1,8 m	20260
H	Tubo in vinile trasparente con diametro interno da 20 mm	2,4 m	20264
I	Raccordo tubo flessibile in polivinile da 15 mm x 80 mm	1	20314
J	Anello di tenuta in gomma della T della fascetta di serraggio	1	
K	Fascetta in plastica nera 15 mm	4	20185
L	Fascetta di metallo per tubo flessibile 32 mm	2	20067
M	Vite in acciaio inossidabile no. 8 x ¾ (di montaggio)	4	20109
N	Dado	4	20703
O	Vite no. 14 x 1 ½	4	201863

AVVISO Tutti gli articoli elencati possono essere acquistati come parti sostitutive o di ricambio.

AVVISO Gli articoli C, D, E e J devono essere acquistati insieme.

Preparazione dell'installazione

1. Controllare l'impianto elettrico:
120 V CA interruttore unipolare
230/240 V CA interruttore bipolare secondo lo standard NEC o come indicato dalle norme locali
2. Controllare l'esistenza di eventuali perdite nelle tubazioni e ripararle, se necessario.
3. Accertarsi di disporre degli attrezzi adatti (vedere l'elenco alla pagina seguente)

AVVISO Eseguire l'installazione ad almeno 2 metri dalla parete interna del tubo o della piscina, usando tubazioni non metalliche. Il generatore di ozono deve essere situato 30 cm al di sopra del livello dell'acqua, per impedire all'acqua di entrare in contatto con le apparecchiature elettriche.

Installazione del generatore di ozono PROZONE®

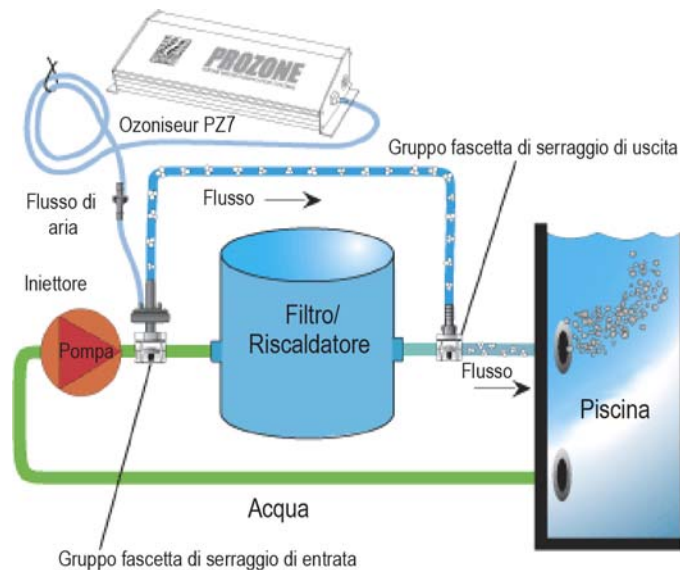
AVVISO Questo manuale fornisce istruzioni di carattere generale. Per istruzioni specifiche rivolgersi al venditore. Ulteriori informazioni possono essere trovate all'indirizzo www.prozoneint.com.

AVVISO Se il sistema di filtraggio usa un Diatomaceous Earth (Filtro DE), è necessario installare una valvola a sfera (non fornita) tra l'entrata e l'uscita del sistema di bypass (l'intera installazione è spostata dopo il filtro). La valvola dovrà essere regolata in modo da assicurare un flusso adeguato dopo il bypass.

Attrezzi necessari

Trapano elettrico con sega circolare o altra punta simile da 22 mm
Cacciavite a punta esagonale
Cacciavite a testa piatta
Pinze
Coltello a lama corta intercambiabile

Visione d'insieme dell'installazione (Esempio tipico)

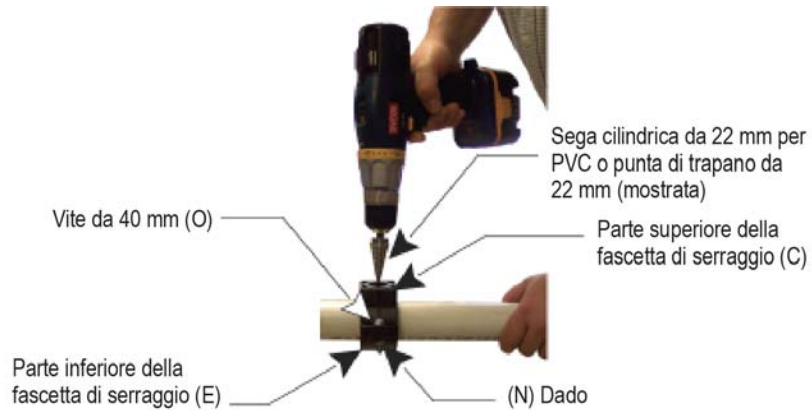


Installazione della fascetta di serraggio del Bypass

1. Arrestare la pompa.
2. Localizzare il punto della tubazione in cui si intende installare il ramo di entrata del bypass. Il punto deve trovarsi in qualsiasi area accessibile dopo la pompa e prima del filtro.
3. Installare la T della fascetta di serraggio (Articoli C ed E, vedere la foto più sotto) senza anello di tenuta (Articolo J) e Iniettore Venturi (Articolo B).

AVVISO Questa viene usata come guida per il foro d'installazione.

4. Praticare un foro di 22 mm con il trapano elettrico.

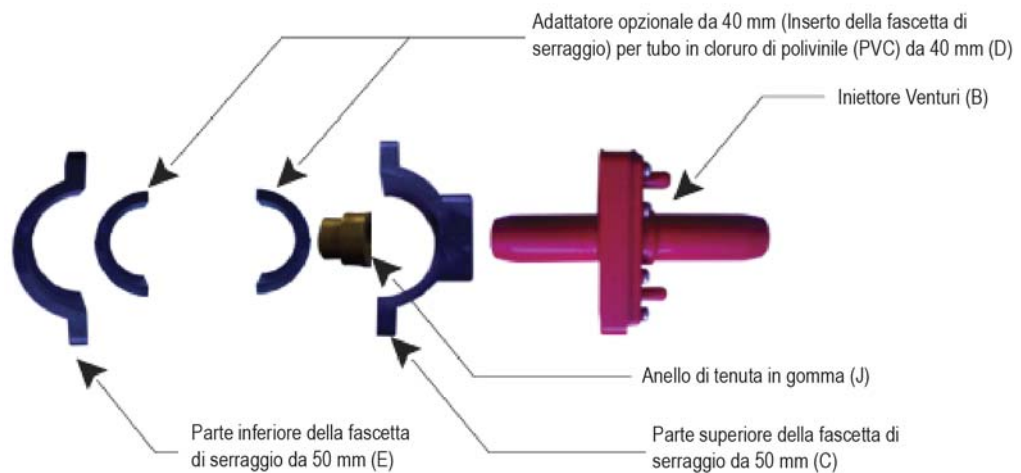


ATTENZIONE Non trapanare troppo profondamente per evitare di penetrare il lato opposto del tubo.

- Ripetere le operazioni 1, 2, 3 e 4 all'uscita del bypass. Rimuovere entrambe le T delle fascette di serraggio.

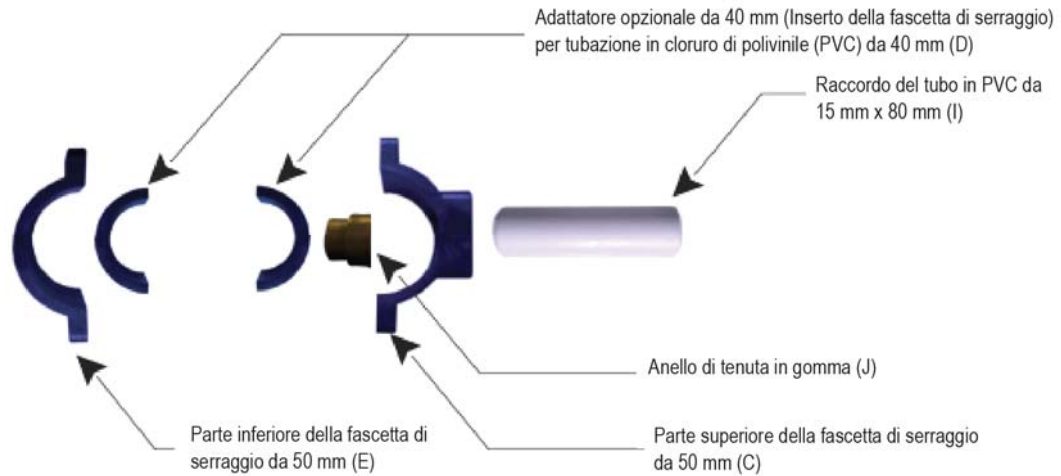
ATTENZIONE L'uscita del bypass deve essere sempre situata dopo il riscaldatore. Se l'uscita del bypass è installata prima del riscaldatore, quest'ultimo può venir danneggiato.

- Per la tubazione di ritorno da 40 mm** (Vedere le foto qui sotto) Montare: Iniettore (Notare la direzione), Anello di tenuta in gomma (Notare la direzione), Adattatore da 40 mm, Parte superiore e parte inferiore della fascetta di serraggio, per formare il primo gruppo di serraggio.



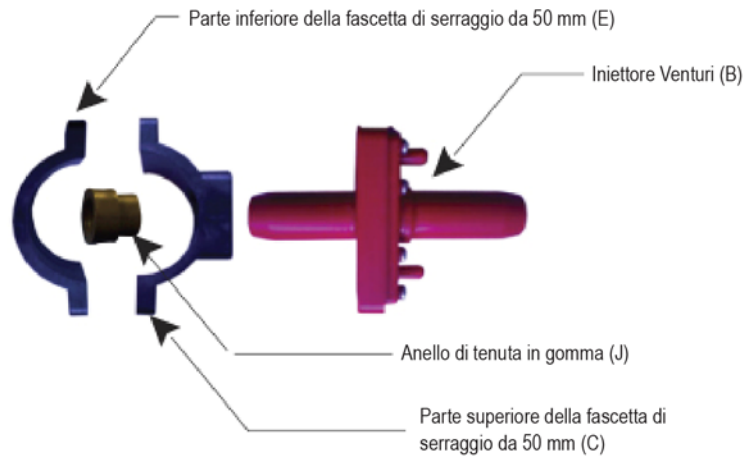
Gruppo di serraggio da 40 mm, Entrata del Bypass

Montare: Raccordo in PVC da 15 mm x 80 mm, Anello di tenuta in gomma (Notare la direzione), Adattatore da 40 mm, Parte superiore e parte inferiore della fascetta di serraggio, per formare un secondo gruppo di fascetta di serraggio.



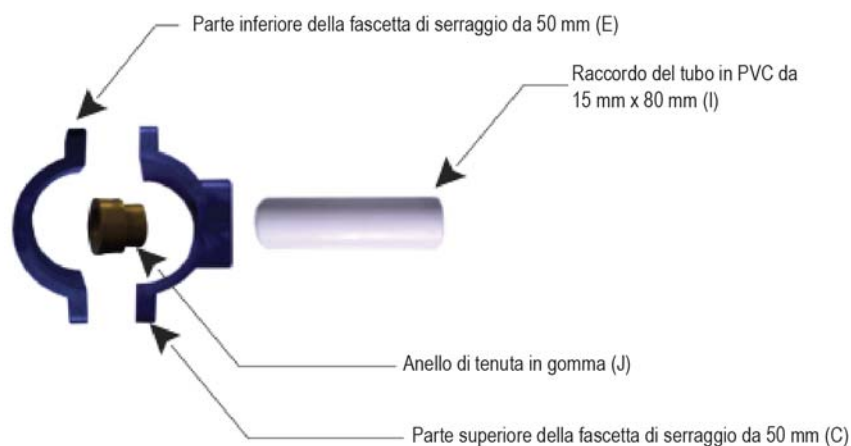
Gruppo di serraggio da 40 mm, Uscita del Bypass

7. **Per la tubazione di ritorno da 50 mm** (Vedere le foto qui di seguito) Montare: Iniettore (Notare la direzione), Anello di tenuta in gomma (Notare la direzione), Parte superiore e parte inferiore della fascetta di serraggio, per formare il gruppo di serraggio.



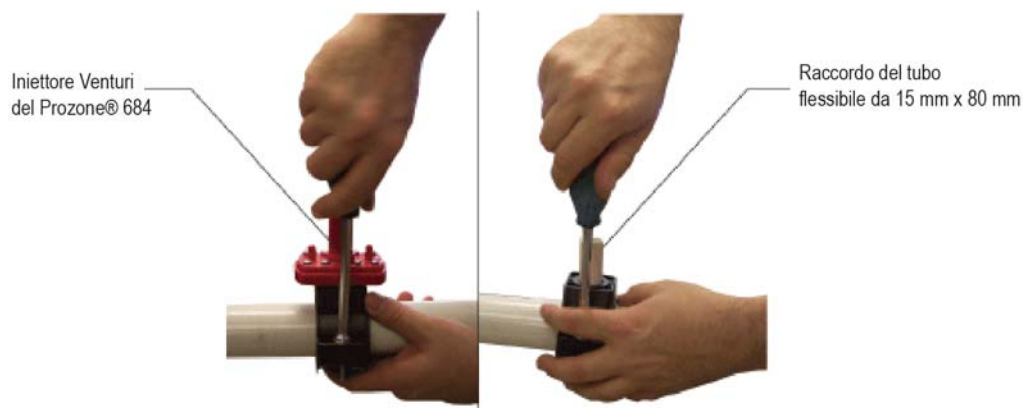
Gruppo di serraggio da 50 mm, Entrata del Bypass

Montare: Raccordo in PVC da 15 mm x 80 mm, Anello di tenuta in gomma (Notare la direzione), Adattatore da 40 mm, Parte superiore e parte inferiore della fascetta di serraggio, per formare un secondo gruppo di serraggio.



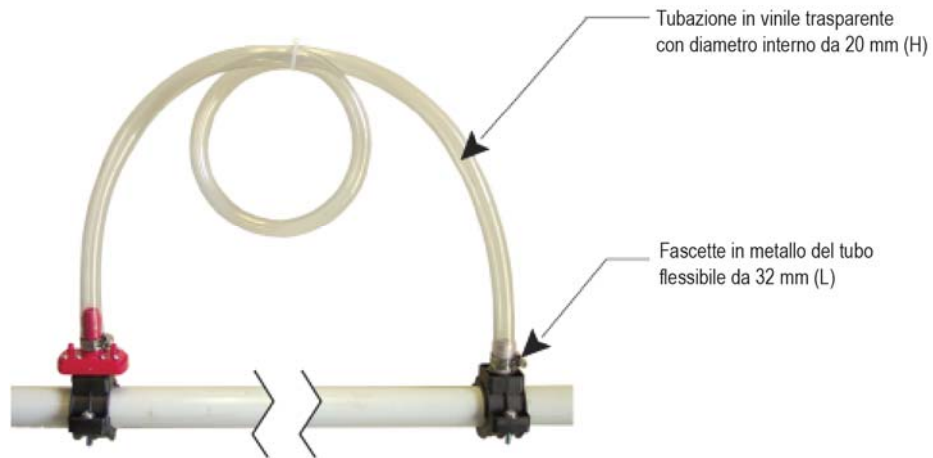
Gruppo di serraggio da 50 mm, Entrata del Bypass

8. Rimontare il gruppo della fascetta di serraggio all'entrata e all'uscita del bypass.

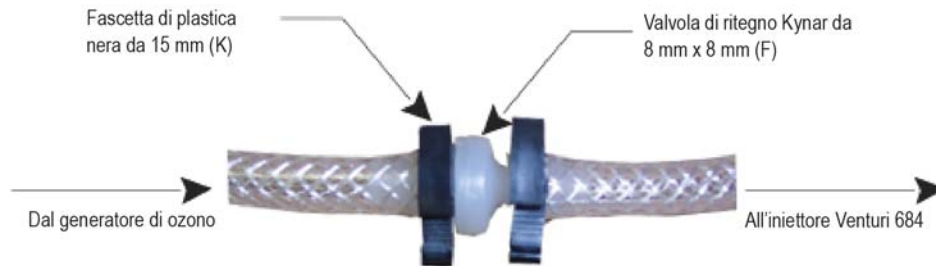


ATTENZIONE Quando si avvitano le fascette insieme, assicurarsi di non serrare eccessivamente per evitare che le fascette si rompano. Di preferenza usare un cacciavite manuale a testa esagonale e non un trapano elettrico.

9. Attaccare il tubo in vinile trasparente da 20 mm (Articolo H) all'iniettore (Articolo B) e al raccordo in PVC da 15 mm x 80 mm e serrare entrambi con le fascette di serraggio in metallo da 32 mm (Articolo L).



10. Riattivare la pompa.
11. Montare il generatore di ozono da PZ7 alla parete o su una superficie, se necessario. L'orientamento dell'unità non influenza le prestazioni.
12. Tagliare il tubo flessibile Polybraid da 8 mm (Articolo G) a metà e riconnetterlo con la valvola di ritegno Kynar da 8 mm x 8 mm, serrare con le fascette in plastica nera da 15 mm (Articolo K). Vedere la foto.

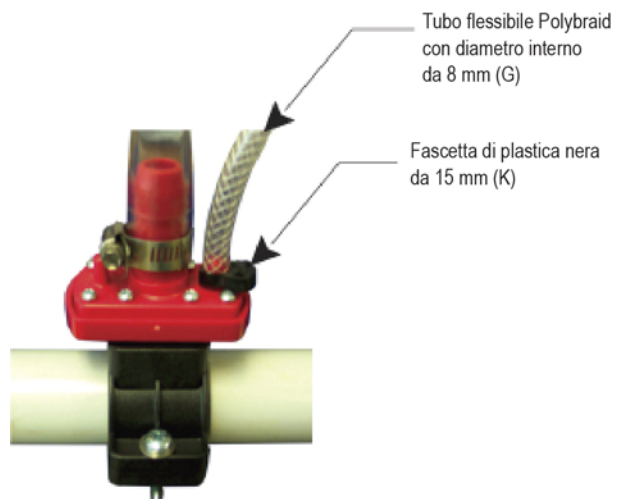


AVVISO Orientare la valvola di ritegno in modo che l'aria affluisca dal generatore di ozono PZ7 all'iniettore. Soffiare attraverso la valvola di ritegno per determinare la direzione del flusso.

13. Connettere il tubo flessibile Polybraid da 8 mm (Articolo G) al dente di fermo da 8 mm sul PZ7 e serrare con una fascetta di plastica nera da 15 mm (Articolo K).



14. Connettere il tubo flessibile Polybraid da 8mm (Articolo G) all'iniettore Venturi (Articolo B) e serrare con la fascetta di plastica nera da 15 mm (Articolo K). Vedere qui di seguito.



Funzionamento del generatore di ozono PROZONE®

Il sistema del PROZONE® PZ7 funziona quando l'aria è guidata attraverso un tubo ad arco di aspirazione a raggi ultravioletti ad alta energia (VUV), convertendo dell'aria in ozono. Il sistema Venturi di bypass venturi ridirige una porzione dell'acqua dopo la pompa di circolazione (punto di più alta pressione), intorno ai filtri, i riscaldatori ecc., e attraverso un iniettore Venturi PROZONE® 684 ritorna indietro al tubo principale. Il PROZONE® PZ7 è operato automaticamente collegando l'unità direttamente alla pompa di circolazione. Viene utilizzata una valvola di ritegno da 8 mm per impedire all'acqua di tornare indietro verso il generatore di ozono nel caso di guasto del sistema. Per ottenere migliori prestazioni, si consiglia di far funzionare il sistema per almeno 8-12 ore al giorno. Per una migliore qualità dell'acqua, si consiglia una circolazione/ozonazione di 24 ore al giorno.

Avvio

1. Lavare il filtro in controcorrente

AVVISO Possono essere necessari numerosi lavaggi in controcorrente durante il periodo di avviamento (fino a 5 giorni). Monitorare il filtro con attenzione.

2. Pulire la piscina

AVVISO Pulire la piscina regolarmente. Questa precauzione impedisce alle alghe, alle spore ecc. di attaccarsi alle pareti della piscina e, quindi, di passare attraverso il processo di ozonazione.

3. Equilibrare l'acqua della piscina

- Valore pH – 7,2 a 7,6.

AVVISO L'ozono è neutro al pH e, quindi, non causa fluttuazioni del valore di pH dell'acqua.

- Cloro – 0,5 ppm a 1 ppm
- Ammortizzatore – Si consiglia l'ipoclorito di calcio (CaCl) o l'ipoclorito di sodio (NaCl) is recommended.

AVVISO L'uso di altri prodotti chimici, nella maggior parte dei casi non è generalmente necessario e può causare un effetto di intorbidimento a causa della reazione con l'ozono. Non usare ammortizzatori a base di litio.

- Acido cianurico- 60-80 ppm

AVVISO L'acido cianurico aiuta a stabilizzare i livelli di cloro, particolarmente nelle installazioni esterne.

4. Far funzionare il sistema di circolazione per 48-72 ore prima del ciclo normale.