

Istruzioni per l'uso

Impianti di dosatura GENODOS®
DM-T 6, DM-T 10, DM-T 20,
DM-T 30, DM-T 80, DM-T 100

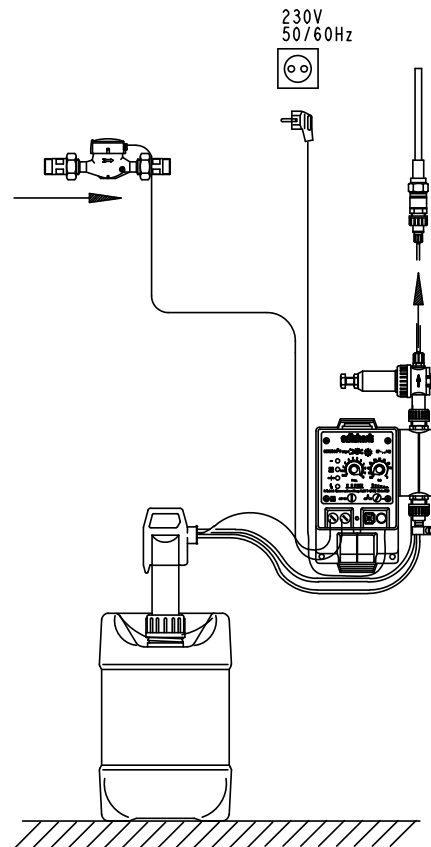


Fig.: impianto di dosatura DM-T

Versione agosto 2016
Codice prodotto 163 942 - it

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1 · 89420 Hoechstädt
GERMANY

☎ +49 9074 41-0 · 📠 +49 9074 41-100
www.gruenbeck.com · info@gruenbeck.com



A company certified by TÜV SÜD
in accordance with DIN EN ISO 9001,
DIN EN ISO 14001 and SCC


Indice

Data edizione	4
Diritti di stampa	4
Importante.....	6
1 Indicazioni generali per impianti di dosatura	6
2 Finalità di utilizzo.....	7
3 Metodologia.....	7
4 Messa in funzione.....	7
5 Portata di dosaggio della pompa GENODOS®	8
6 Apparecchio di comando esterno (contatore dell'acqua)	9
7 Lancia di aspirazione GENODOS® lunga 465 mm con preallarme per GP-../40	9
8 Montaggio e manutenzione del punto di dosaggio tipo 2.70 (Viton "F").....	10
9 Valvola di mantenimento della pressione DHV 4	10
10 Dati tecnici/dimensioni	11
11 Montaggio degli impianti di dosatura DM-T 6 / DM-T 100	12
12 Impostazione predefinita della pompa GENODOS® (divisione degli impulsi), contropressione 4 bar (DHV 4)	13
13 Eliminazione delle anomalie	13
14 Materiale di consegna	14
15 Accessori	14

grünbeck**Dichiarazione di conformità UE**

Con la presente dichiariamo che l'impianto descritto corrisponde nella sua ideazione e nel tipo di costruzione, così pure nel modello da noi commercializzato, alle norme di sicurezza e di salute delle rispettive direttive europee.

Questa dichiarazione perde il suo valore nel caso in cui siano apportate delle modifiche all'impianto non concordate con noi.

Produttore:	Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Höchstädt/Do.
Responsabile della documentazione	Markus Pöpperl
Nome dell'impianto:	Impianti di dosatura GENODOS®
Modello impianto:	DM-T6, DM-T 10, DM-T 20, DM-T 30, DM-T 80, DM-T 100
N. serie:	Cfr. targhetta
Direttive pertinenti:	Macchine (2006/42/UE) Compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)
Norme armonizzate applicate, in particolare:	DIN EN ISO 12100:2011-03 DIN EN 61000-6-2:2006-03 DIN EN 61000-6-3:2011-09
Norme nazionali applicate e specifica- zioni tecniche, in particolare:	
Luogo, data ed firma:	Höchstädt, 04.08.2016 
	M. Pöpperl Dipl.-Ing. (FH)
Ruolo del firmatario:	Responsabile dell'attuazione e dell'introduzione sui mercati dei prodotti

Data edizione

Queste istruzioni per l'uso devono essere lette per intero e seguite esattamente prima del montaggio e della messa in funzione dell'impianto di dosatura. L'accurata osservanza delle indicazioni in esse fornite assicura un lavoro razionale e nel rispetto dei criteri di economia aziendale.

Tali caratteristiche si conservano per molti anni, a condizione che gli impianti vengano trattati con cura, utilizzati e sottoposti a ispezione e manutenzione secondo le istruzioni per l'uso da noi fornite.

L'impianto di dosatura può essere utilizzato e sottoposto a manutenzione e riparazione solo da persone che abbiano dimestichezza con le istruzioni per l'uso.

Per il montaggio e l'esercizio, nonché durante i lavori di manutenzione, ricordare sempre che i lavori con l'acqua potabile, da considerarsi un alimento, richiedono particolare cura e igiene.

L'impiego di pezzi di ricambio originali acquistati da un'azienda installatrice specializzata, dal servizio di assistenza clienti con una relazione contrattuale della ditta Grünbeck o direttamente dalla fabbrica assicura il corretto funzionamento e la lunga durata dell'apparecchio.

Impianto di dosatura GENODOS®	Codice prodotto	N. serie
<input type="checkbox"/> DM-T 6	163 140 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DM-T 10	163 150 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DM-T 20	163 160 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DM-T 30	163 170 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DM-T 80	163 180 <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> DM-T 100	163 190 <input type="checkbox"/>

Queste istruzioni per l'uso possono essere ordinate indicando il codice articolo 163 942.

Diritti di stampa

Tutti i diritti riservati.

© Copyright della Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Printed in Germany

Vale la data di edizione sul frontespizio.

-Con riserva di modifiche ai fini del progresso tecnico-

Queste istruzioni per l'uso possono, anche solo in parte, essere tradotte in lingue straniere, ristampate, salvate su un supporto dati o riprodotte in qualsiasi modo solo con un espresso permesso scritto della ditta Grünbeck Wasseraufbereitung.

Qualsiasi riproduzione non autorizzata dalla Grünbeck rappresenta un reato contro il diritto d'autore e pertanto perseguibile legalmente.

Editore responsabile per il contenuto:

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Josef-Grünbeck-Straße 1 • DE-89420 Höchstädt/Do.

Telefono 09074 41-0 • Fax 09074 41-100

www.gruenbeck.de • service@gruenbeck.de

Stampato da: Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Josef-Grünbeck-Straße 1, DE-89420 Höchstädt/Do.

Indicazioni generali sulla sicurezza

Personale di utilizzo

Agli impianti e agli apparecchi devono accedere solo persone che abbiano letto e compreso queste istruzioni per l'uso. Osservare in modo particolare le indicazioni sulla sicurezza.

Simboli ed indicazioni

Le indicazioni importanti in queste istruzioni per l'uso vengono contrassegnate attraverso dei simboli. Nell'interesse di un utilizzo dell'impianto senza rischi, sicuro ed economico, è consigliabile osservare attentamente queste indicazioni.



Pericolo! La non osservanza dell'indicazione così contrassegnata causa ferite gravi o mortali, un ingente danno alle cose o un illegale inquinamento dell'acqua potabile.



Avvertimento! Se l'indicazione così contrassegnata non viene rispettata, possono sopraggiungere in certe condizioni ferite, danni alle cose o inquinamento dell'acqua potabile.



Attenzione! Nel caso di mancata osservanza dell'indicazione così contrassegnata, sussiste il pericolo di danni all'impianto o ad altri oggetti.



Nota: Questo simbolo fornisce indicazioni e consigli che vi facilitano il lavoro.



I lavori così contrassegnati devono essere eseguiti esclusivamente dal servizio di assistenza clienti con una relazione contrattuale della stessa ditta Grünbeck o da parte del personale espressamente autorizzato dalla ditta Grünbeck.



I lavori così contrassegnati devono essere eseguiti esclusivamente da esperti in campo elettrotecnico secondo le direttive della VDE (Associazione degli elettrotecnici tedeschi) o di istituzioni simili presenti sul luogo di utilizzo.



I lavori così contrassegnati devono essere eseguiti esclusivamente da ditte addette all'approvvigionamento idrico o da aziende installatrici autorizzate.

Importante

Tutti i prodotti Grünbeck sono realizzati con materiali di prima scelta per una lunga durata di esercizio.

Tali caratteristiche si conservano per molti anni, a condizione che gli impianti vengano trattati con cura e utilizzati e sottoposti a manutenzione secondo le istruzioni per l'uso da noi fornite.

Un contratto di garanzia garantisce un funzionamento sicuro anche oltre il periodo di garanzia.

Non rispondiamo in caso di danni provocati da trattamento scorretto, allacciamento o utilizzo errati.

Durante il periodo di garanzia non bisogna effettuare interventi volontari o modifiche al nostro materiale di consegna, a meno che non espressamente autorizzati dalla Grünbeck. In caso di mancata osservanza decade il diritto di garanzia Grünbeck.

Provvedere sempre a disporre di scorte sufficienti di prodotti di dosaggio GENO® per preservare la funzionalità dell'impianto.

I prodotti di dosaggio GENO® e le parti di ricambio devono essere acquistati da una ditta specializzata, dal nostro servizio di assistenza clienti con una relazione contrattuale della Grünbeck o direttamente dallo stabilimento.

Per le sostanze chimiche normalmente reperibili in commercio e non presenti nel nostro programma indichiamo su richiesta le fonti di acquisto. Per la sostituzione del contenitore della sostanza chimica vuoto si devono utilizzare solo gli appositi contenitori della Grünbeck. La mancata osservanza di tali regole annulla la garanzia.

Assicurare il funzionamento regolare dell'impianto di dosatura tramite controlli regolari con dispositivi di controllo dell'acqua adatti offerti da noi.

Per le richieste si prega di indicare il numero dell'impianto, il numero di serie, il modello dell'impianto e l'anno di costruzione, per permetterci di comunicarvi la risposta corretta il più velocemente possibile.

1 Indicazioni generali per impianti di dosatura



Avvertimento! Durante l'applicazione del processo di disinfezione si dovrà verificare se i materiali utilizzati sul posto presentano una protezione dagli agenti chimici oltre alla necessaria protezione anticorrosiva.

1. I nostri impianti devono essere installati da un'azienda specializzata e autorizzata nel montaggio di impianti sanitari e di riscaldamento.
2. Prima dell'installazione controllare se l'impianto di dosatura ha subito danni dovuti al trasporto.
3. È necessario rispettare le disposizioni di installazione locali, le direttive generali (ad esempio WVU, DIN, DVGW, ÖVGW o SVGW) ed i dati tecnici.
4. Per il montaggio di dosatori e impianti di addolcimento l'acqua deve essere precedentemente depurata tramite un microfiltro eliminandone le particelle di sporco (DIN 1988, DIN 50930). Per impianti installati a valle per la produzione di acqua calda (boiler, scaldacqua istantaneo, ecc.) è necessario montare una protezione antiriflusso. Poiché i contatori dell'acqua degli impianti di dosatura hanno una valvola antiriflusso integrata, la loro installazione non è consentita fra gli scaldacqua e la relativa protezione contro la sovrappressione. I contatori dell'acqua vanno installati in orizzontale.
5. Secondo la scheda di lavoro DVGW W 293, come misura preventiva ed ausiliaria in caso di anomalie di funzionamento nell'utilizzo di impianti UV è necessario predisporre un impianto di dosatura di disinfettanti chimici (ad esempio cloro).
6. Nell'area a valle del punto di dosaggio si raccomanda di impiegare materiale resistente al cloro. Nel dosaggio occorre prestare attenzione ad un tratto di reazione sufficientemente lungo.
7. Per l'uso di GENO®-Chlor A è necessario osservare le solite regole precauzionali. Per il lavoro con GENO®-Chlor A, ad esempio per il travaso del recipiente monouso da 20 litri nel serbatoio collettore, è indispensabile indossare occhiali di protezione e guanti di gomma.
8. Il luogo d'installazione deve essere al riparo dal gelo e la protezione dell'impianto dalla luce solare, prodotti chimici, coloranti, solventi e vapori deve essere garantita. La temperatura ambiente non deve superare i 30 °C.
9. Per l'allacciamento elettrico deve essere disponibile una presa di corrente con alimentazione elettrica diretta (230 V / 50 Hz) ad una distanza massima di 1,5 m dall'impianto di dosatura.
10. Secondo la norma EN 1717 gli impianti di dosatura per il trattamento dell'acqua potabile devono essere protetti con un separatore di sistema, se collegati alla rete pubblica della potabile.

2 Finalità di utilizzo

Gli impianti di dosatura DM-T vengono impiegati per dosare GENO®-Chlor A in acqua potabile. Ciò serve per disinfettare l'acqua trattata.

L'azione di GENO®-Chlor A si basa sul contenuto di cloro attivo ed elimina in questo modo germi e batteri (vedere anche la scheda tecnica del prodotto GENO®-Chlor A).

Per il dimensionamento nel trattamento dell'acqua potabile si assume una quantità di dosaggio di 1,0 mg di cloro libero per litro d'acqua. L'esperienza indica che si può presupporre che nell'acqua potabile da disinfettare sia presente a regime una concentrazione di cloro libero pari a 0,1 - 0,3 mg di cloro per litro d'acqua (consumo di cloro).



Nota: se per l'impiego di impianti di dosatura si prevedono prelievi molto bassi e tempi di fermo relativamente lunghi (ad esempio abitazioni di 1-2 persone, abitazioni per le vacanze, ecc.), si può verificare che la concentrazione di cloro nell'acqua vari. Per minimizzare queste oscillazioni, si raccomanda di montare la pompa più vicino possibile al contenitore di dosaggio. L'ideale è installare il corpo della pompa allo stesso livello del bordo superiore della lancia di aspirazione.

3 Metodologia

Al momento del prelievo dell'acqua, un contatore dell'acqua misura la quantità d'acqua passante e invia gli impulsi di comando, a seconda della distanza di impulso del contatore dell'acqua, all'elettronica della pompa di dosaggio.

Questa elettronica comanda la pompa di dosaggio. Tramite l'aggiunta di sostanza attiva in proporzione alla quantità si garantisce una qualità costante dell'acqua potabile. Nell'impianto di dosatura DM-T 6 o DM-T 10 la soluzione viene aspirata da una lancia di aspirazione con segnalazione di vuoto integrata direttamente dal recipiente monouso e nell'impianto di dosatura DM-T 20 - DM-T 100 dal serbatoio collettore.

Mediante la pompa di dosaggio la sostanza chimica aspirata e pompata nella tubazione dell'acqua potabile attraverso la tubazione di dosatura ed il punto di dosaggio con valvola antiritorno.

Tramite il monitoraggio elettrico del livello viene segnalato visivamente il bisogno di cambiare il contenitore per mezzo del LED giallo sull'elettronica di comando e il funzionamento della pompa viene interrotto automaticamente, se necessario. Come segnale di preallarme si utilizza il LED giallo lampeggiante; la pompa non interrompe la dosatura. Se il serbatoio è vuoto, il LED è fisso; la pompa di dosaggio interrompe la dosatura.

4 Messa in funzione

- L'impianto di montaggio viene consegnato già montato o impostato.
- Fissare la pompa al piede della pompa posizionabile (vedere fig. 4) a max. 1,5 m (per sostanze attive con densità pari a 1,0 g/ml) dal fondo del recipiente, tuttavia di preferenza alla minor altezza possibile (per impianti di dosatura DM-T 20 - DM-T 100 sul contenitore di dosaggio).
- La tubazione di dosatura verso il punto di dosaggio deve essere installata saldamente e senza schiacciate.
- Il punto di dosaggio 2.70 deve essere applicato come illustrato nello schema di montaggio (fig. 8).
- Inserire la spina della segnalazione di vuoto nel connettore corrispondente sulla pompa di dosaggio (sonda di livello).
- Collegare il cavo del contatore dell'acqua alla pompa di dosaggio.
- Alimentare la pompa di dosaggio alla tensione di rete di 230 V/50 Hz.
- Per maggiori informazioni vedere anche le istruzioni per l'uso della pompa GENODOS®.

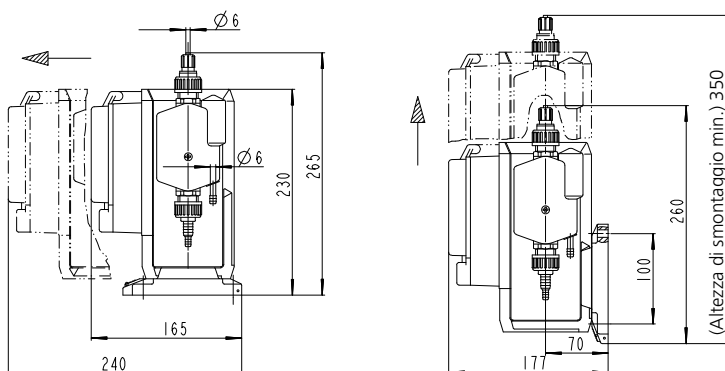


Fig. 4: disegno quotato

L'impianto è in funzione.



Attenzione! Per garantire un funzionamento senza problemi della pompa, le valvole di aspirazione, mandata e sfiato sulla pompa devono essere pulite a cadenza mensile e sostituite in occasione della manutenzione annuale da parte del servizio clienti/a contratto della Grünbeck. È anche necessario sostituire ogni anno la valvola antiritorno del punto di iniezione.

5 Portata di dosaggio della pompa GENODOS®

La portata di dosaggio per corsa può essere regolata su qualsiasi valore compreso tra 0 e 100 mediante il regolatore della corsa F situato sul pannello di comando della pompa di dosaggio. L'intervallo di regolazione efficace del regolatore della corsa è compreso tra 30 e 100. La portata di dosaggio dipende dalla contropressione del sistema. Con l'unità di comando della pompa GENODOS® GP-../.40 è inoltre possibile regolare la portata di dosaggio per mezzo di un potenziometro secondo una curva crescente quasi linearmente. Dall'impostazione "INT" circa 6 corse di dosaggio/min all'impostazione "10" con max. 109 corse di dosaggio/min.



Nota: la regolazione deve essere effettuata solo con pompa in funzione e mentre sta eseguendo una corsa.



Avvertimento! Si raccomanda di installare una valvola di troppo pieno. Una valvola di troppo pieno svolge la funzione di organo di sicurezza per la protezione della pompa dosatrice, delle sue valvole e delle tubazioni ed impedisce l'aumento della pressione oltre il valore massimo ammissibile nel sistema di mandata della pompa dosatrice che può presentarsi, ad esempio, se si chiudono le valvole mentre la pompa è in funzione.

Portata di dosaggio degli impianti DM-T in combinazione con DHV4 e gruppo di dosaggio 2.70 (109 corse/min, 50 Hz)

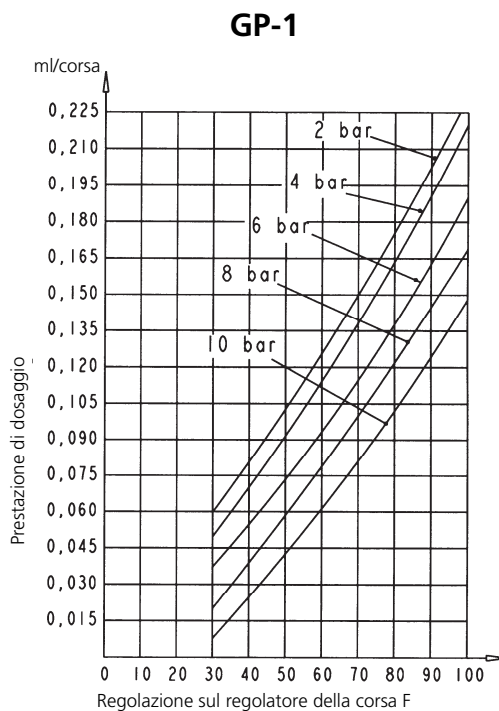


Fig. 5: portata di dosaggio [ml/corsa]

La quantità dosata può essere aumentata o ridotta, a seconda delle necessità mediante il regolatore della corsa F della pompa di dosaggio.

6 Apparecchio di comando esterno (contatore dell'acqua)

Se si impiega un apparecchio di comando esterno, ad esempio un contatore dell'acqua, il cavo di contatto per il comando esterno deve essere collegato all'ingresso corrispondente della pompa.

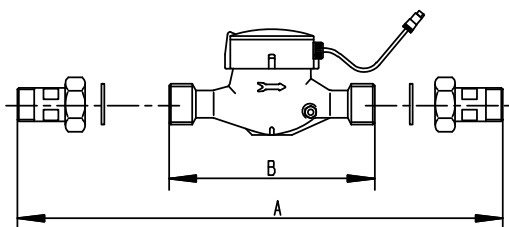


Fig. 6.1: contatore dell'acqua DM-T 6 / DM-T 30

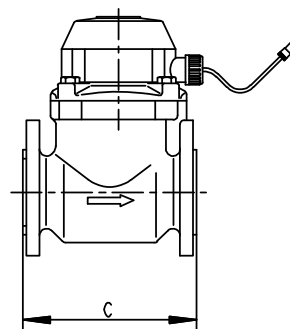


Fig. 6.2: contatore dell'acqua DM-T 80 / DM-T 100

7 Lancia di aspirazione GENODOS® lunga 465 mm con preallarme per GP-../40

1. La lancia di aspirazione di PVC/PPO con due interruttori a galleggiante senza potenziale per la segnalazione di vuoto ed il preallarme e spina per la pompa GENODOS® è completamente montata.
2. Fissare il tubo flessibile di aspirazione al kit di collegamento inferiore della pompa di dosaggio.
3. Collegare il tubo di ritorno all'adattatore per tubo flessibile della pompa di dosaggio.
4. Inserire la lancia di aspirazione con un dado di accoppiamento adatto nel serbatoio pieno e serrare il dado di accoppiamento.
5. Inserire la spina di segnalazione di vuoto al connettore corrispondente della pompa di dosaggio. All'attivazione della segnalazione di vuoto, la pompa si spegne e la mancanza di liquido viene segnalata dal LED giallo sulla pompa.

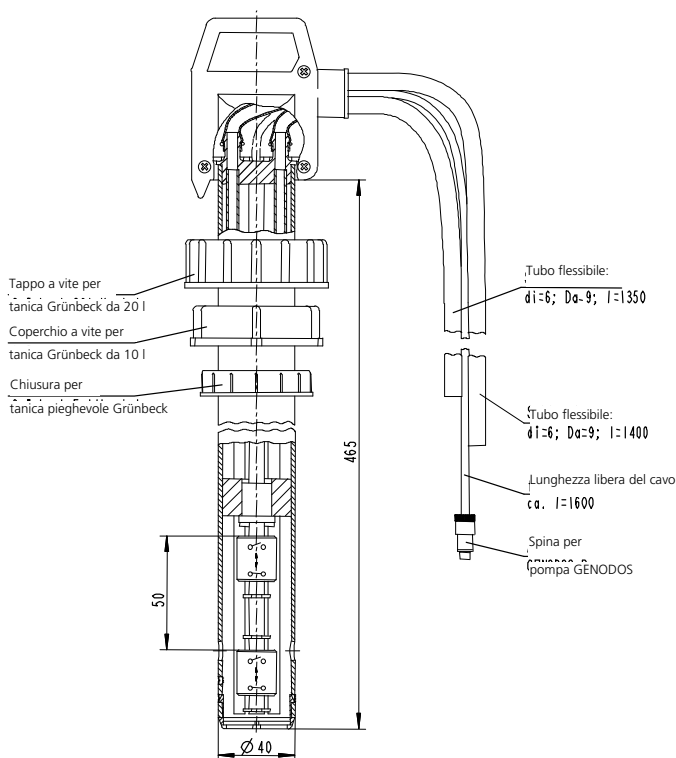


Fig. 7: lancia di aspirazione GENODOS® B 10/20, lunghezza 465 mm, con preallarme e segnalazione di vuoto (codice prodotto 118 510) per DM-T 6 / DM-T 10

8 Montaggio e manutenzione del punto di dosaggio tipo 2.70 (Viton "F")

Il punto di dosaggio deve essere posizionato in modo che a monte ed a valle di esso sia presente un dispositivo di intercettazione che ne consenta lo smontaggio e la manutenzione senza difficoltà.

Se possibile, in un tubo di PVC a parete doppia o in un raccordo praticare un foro da 16 mm o realizzare un maniccotto adesivo da 16 mm.

Incollare il tubo DN 10.

6 ore dopo l'indurimento della zona di incollaggio, il punto di dosaggio può essere sollecitato con una sovrappressione di 6 bar ed è pronto all'impiego.

Utilizzare solo prodotti chimici di dosaggio della Grünbeck; in caso di utilizzo di prodotti chimici di altri produttori, la garanzia è nulla.

La valvola antiritorno del gruppo di dosaggio 2.70 deve essere sottoposta a manutenzione ogni sei mesi o si deve controllare se presenta incrostazioni e pulita ed ogni anno deve essere sostituita dal servizio di assistenza clienti con relazione contrattuale della Grünbeck.

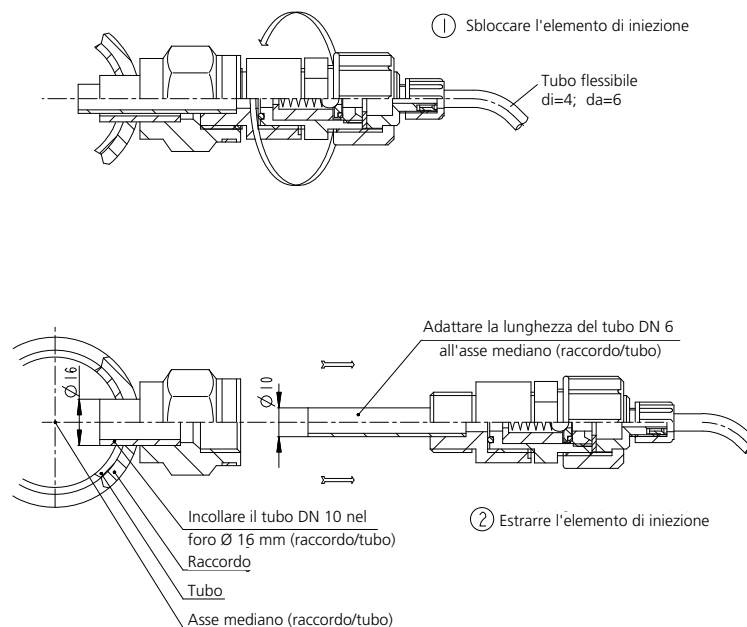


Fig. 8: schema di montaggio del gruppo di dosaggio 2.70

9 Valvola di mantenimento della pressione DHV 4

La valvola di mantenimento pressione DHV 4 (valvola a membrana caricata a molla) è necessaria in combinazione con la pompa di dosaggio per ottenere un dosatura esatta. La valvola deve essere montata sulla valvola di pressione della pompa di dosaggio al momento della messa in esercizio e deve essere collegata al punto di dosatura con il flessibile di mandata.



Avvertimento! Questa valvola non deve essere utilizzata come valvola antiritorno per evitare il riflusso.

Campo di lavoro: impostabile fino a 10 bar

Impostazione predefinita: 4 bar

10 Dati tecnici/dimensioni	Impianto di dosatura					
	DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
Dati di allacciamento						
Diametro nominale dell'attacco	R 1" DN 25	R 1¼" DN 32	R 1½" DN 40	R 2" DN 50	DN 80	DN 100
Campo di lavoro* [m³/h]	6	10	20	30	80	100
Dati elettrici	230 V / 50/60 Hz / 18/21 VA					
Dati sull'efficienza						
Perdita di pressione alla portata max. [bar]	0,5	0,5	0,8	0,8	0,6	0,8
Pressione nominale (PN) [bar]	10					
Misure e pesi						
A Lunghezza di montaggio del contatore dell'acqua con raccordi filettati [mm]	276	280	312	356	-	-
B Lunghezza di montaggio del contatore dell'acqua senza raccordi filettati [mm]	190	190	190	240	-	-
C Lunghezza di montaggio del contatore dell'acqua con raccordo flangiato [mm]	-	-	-	-	310	310
D Ingombro [mm]	-	-	450	450	545	545
E Ingombro [mm]	-	-	620	620	1010	1010
F Ingombro [mm]	-	-	1000	1000	1400	1400
Pompa GENODOS®						
Pompa GENODOS®	GP-1/40 (4G)					
Distanza di impulso contatore dell'acqua [l/Imp.]	0,33	0,5	0,93	1,33	3,80	3,80
Capacità contenitore [l]	20	20	60	60	200	200
Dati ambientali						
Temperatura dell'acqua [°C]	30					
Temperatura ambiente [°C]	30					
Codice prodotto	163 140	163 150	163 160	163 170	163 180	163 190

Alla consegna, la pompa GENODOS® è regolata sulla divisione degli impulsi T ed è piombata.

* In caso di prelievi d'acqua molto bassi si può verificare che la concentrazione di cloro vari (vedere la nota nel capitolo 2).

11 Montaggio degli impianti di dosatura DM-T 6 / DM-T 100

Fig. 11.1: schema di montaggio
DM-T 6 / DM-T 10

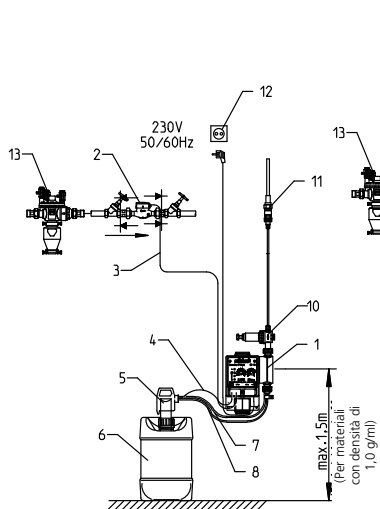


Fig. 11.2: schema di montaggio
DM-T 20 / DM-T 30

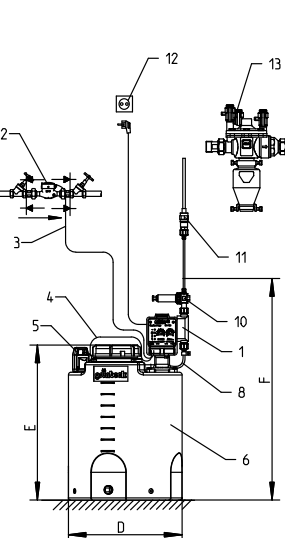
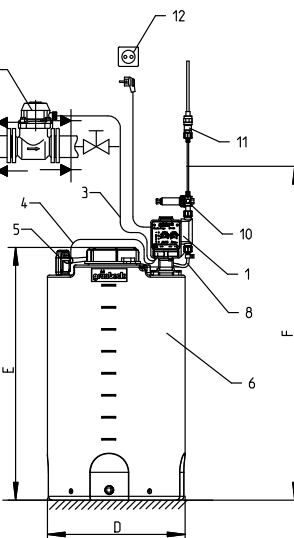
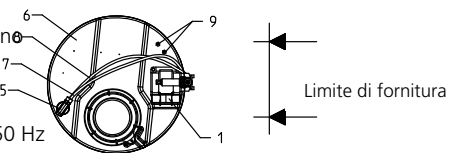


Fig. 11.3: schema di montaggio
DM-T 80 / DM-T 100



1. Pompa Genodos®
2. Contatto del contatore dell'acqua
3. Cavo di azionamento
4. Cavo de segnalazione di vuoto
5. Lancia de aspirazione
6. Contenitore de dosaggio
7. Tubo di ritorno

8. Tubazione di aspirazione
9. Attacchi per la valvola di troppo pieno o mandata acqua
10. Valvola di mantenimento pressione
11. Gruppo di dosaggio
12. Tensione di alimentazione 230 V / 50 Hz
13. Separazione di sistema



12 Impostazione predefinita della pompa GENODOS® (divisione degli impulsi), contro-pressione 4 bar (DHV 4)

	Tipo di impianto di dosatura					
	DM-T 6	DM-T 10	DM-T 20	DM-T 30	DM-T 80	DM-T 100
Pompa GENODOS® (4G)	GP-1/40	GP-1/40	GP-1/40	GP-1/40	GP-1/40	GP-1/40
Posizione della divisione degli impulsi T	5	4	4	3	2	2
Fattore _(pompa)	0,066	0,1	0,1	0,125	0,2	0,2

Alla consegna, la pompa GENODOS® è regolata sulla divisione degli impulsi T e sul fattore (pompa) ed è piombata.

13 Eliminazione delle anomalie

Se si verificano delle anomalie sulla pompa di dosaggio, vedere le istruzioni per l'uso della pompa GENODOS®

Guasto	Causa	Eliminazione
Permeabilità del set di allacciamento	Tubo flessibile troppo dilatato	<ul style="list-style-type: none"> - Staccare il tubo flessibile dal kit di collegamento interessato e tagliarlo di circa 1 cm - Quindi ricollegare e fissare il tubo flessibile
La portata di dosaggio diminuisce	Depositi cristallini e impurità dei componenti che trasportano il prodotto chimico	<ul style="list-style-type: none"> - Sciacquare bene l'impianto di dosatura - Pulire e/o sostituire le valvole della pompa di dosaggio e del punto di dosatura - Pulire e/o sostituire i tubi flessibili
	Si sta utilizzando un altro prodotto chimico di dosatura (concentrazione)	<ul style="list-style-type: none"> - Pulire accuratamente l'impianto di dosatura - Sostituire i componenti a contatto con il prodotto chimico

Se non è possibile eliminare l'anomalia, è necessario informare il servizio di assistenza clienti con una relazione contrattuale della Grünbeck.

14 Materiale di consegna

Impianto di dosatura composto da:

Pompa di dosaggio a membrana autoaspirante ed autodisaerante contro pressione, a regolazione continua, motore sincro 230 V / 50 Hz, con connettore per la segnalazione di vuoto, attivazione esterna ed uscita di segnalazione guasti senza potenziale.

Pompa GENODOS® GP-1/40

Codice prodotto 118 200 4G

Contatore dell'acqua a contatto con cavo di trasmissione degli impulsi alla pompa GENODOS®.

Codice prodotto su richiesta

Gruppo di dosaggio 2.70 in PVC con valvola antiritorno.

Codice prodotto 163 210

Valvola di mantenimento della pressione DHV 4, 10 bar, impostazione predefinita 4 bar.
Tubo flessibile di = 4, de = 6, G 5/8.

Codice prodotto 163 089

Tubo flessibile in PTFE

1,5 m, di = 4, de = 6.

Codice prodotto 163 607

DM-T 6- DM-T 10

Lancia di aspirazione per tanica monouso 10/20 litri in PVC, con segnalazione di vuoto e preallarme integrati, lunghezza 465 mm.

Codice prodotto 118 510

DM-T 20 / DM-T 30

Contentore di dosaggio completo, 60 l, e lancia di aspirazione con segnalazione di vuoto, colore nero.

Codice prodotto 163 286

DM-T 80 / DM-T 100

Contentore di dosaggio completo, per 200 l, e lancia di aspirazione con segnalazione di vuoto, colore nero.

Codice prodotto 163 288

15 Accessori

Apparecchio di prova per cloro e pH

Per misurare la concentrazione di cloro ed il pH.
Campo di misura: cloro 0,1 - 1,5 mg/l; pH 6,8 - 7,8.

Codice prodotto 170 105

Gruppo di dosaggio 2.72

In PVC con valvola antiritorno e rubinetto a sfera

Codice prodotto 163 220

Vedere anche le informazioni tecniche codice prodotto 118 950 "Accessori per pompe GENODOS®"