

Oxiperm® Pro

Un sistema affidabile per la preparazione e il dosaggio di biossido di cloro ottenuto da soluzioni diluite per la disinfezione dell'acqua



Informazioni generali

I sistemi Oxiperm Pro producono biossido di cloro da soluzioni diluite di clorito di sodio (NaClO_2 al 7,5%) e acido idroclorico (HCl al 9%). Sono disponibili due modelli di diversa capacità per produrre 5 o 10 g/h di biossido di cloro. Questi volumi sono sufficienti a trattare fino a 25 m³ di acqua potabile all'ora alla massima concentrazione consentita di ClO_2 , pari a 0,4 mg/l. In conformità alla Direttiva tedesca sull'acqua potabile, il biossido di cloro viene prodotto all'occorrenza, in modo sicuro, miscelando soluzioni diluite di clorito di sodio e acido idroclorico.

La soluzione di biossido di cloro prodotta viene stoccata all'interno di un serbatoio integrato e quindi introdotta nella tubazione dell'acqua potabile secondo necessità, mediante la pompa di dosaggio incorporata o una pompa esterna.

Applicazioni

Generalmente, la disinfezione è la prima misura da adottare per ridurre la presenza di agenti patogeni e continuare ad utilizzare un impianto di acqua potabile. Un metodo ideale per assicurare la sterilità dell'acqua potabile è l'uso di biossido di cloro. Questo disinfettante è estremamente efficace contro tutti i tipi di germi e assicura un tempo di permanenza prolungato nelle tubazioni, pertanto esercita un'azione disinfettante anche dopo la somministrazione. L'importante vantaggio offerto dal biossido di cloro rispetto agli altri disinfettanti è l'efficacia contro le biopellicole. Il biossido di cloro, infatti, distrugge le biopellicole esistenti, eliminando così la fonte di nutrimento dei microrganismi, e ne previene la formazione.

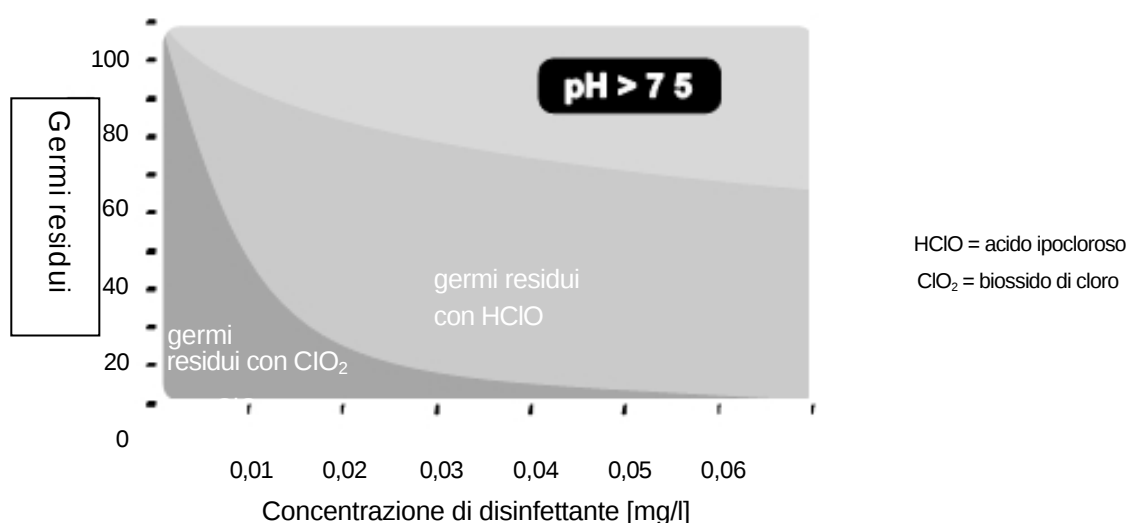
Oxiperm Pro è particolarmente indicato per il controllo di germi e agenti patogeni, come ad esempio la Legionella, negli impianti degli edifici e per la disinfezione di piccoli impianti idrici di raffreddamento.

Porte sbarrate per la Legionella

La Legionella è un batterio di forma cilindrica presente in natura nella maggior parte delle acque di superficie. I batteri di Legionella diventano patogeni quando riescono ad introdursi negli impianti dell'acqua potabile e iniziano a proliferare. La Legionella si riproduce a grande velocità, specialmente a temperature comprese tra 30 e 40 °C. Se riescono a diffondersi attraverso gli aerosol (goccioline di vapore) prodotti, ad esempio, dal diffusore della doccia, questi batteri possono introdursi per inalazione nei polmoni delle persone e provocare una grave forma di polmonite, detta legionellosi. Negli impianti dell'acqua potabile, il terreno di crescita ideale per la Legionella è costituito dalla biopellicola, uno strato di materiale biologico che si forma all'interno delle tubazioni idriche, in cui gli agenti patogeni si annidano e riproducono. I batteri di Legionella possono vivere anche all'interno delle amebe, che li proteggono dai metodi di disinfezione tradizionali.

Il sistema Oxiperm Pro consente la rimozione sicura della biopellicola e di tutti gli agenti patogeni e i batteri di Legionella presenti nei condotti e ne previene il ritorno. Per una decontaminazione completa, la disinfezione rappresenta solo una delle misure da adottare e va associata, ad esempio, a modifiche strutturali dell'impianto.

Grafico di efficacia



I vantaggi di Oxiperm Pro

Dimensioni compatte

Oxiperm Pro può essere installato anche in spazi ristretti in quanto l'esercizio e la manutenzione richiedono l'accesso al solo lato anteriore del sistema.

Costi di esercizio contenuti

Questo intelligente metodo di produzione di biossido di cloro richiede un uso minimo di sostanze chimiche, permettendo di risparmiare fino al 40% del costo dei prodotti chimici rispetto agli altri sistemi in commercio. In termini di costi di esercizio, il risparmio può raggiungere il 90% rispetto alla disinfezione termica.

Soluzioni chimiche stabili

Una concentrazione di biossido di cloro pari a 2 g/l (2000 ppm) consente lo stoccaggio del prodotto per diversi giorni. Inoltre, la bassa concentrazione consente l'uso della soluzione in piena sicurezza.

Dispositivo per la registrazione dei valori di misura integrato

L'unità di comando del biossido di cloro può essere aggiornata con facilità, grazie alla predisposizione per il collegamento a un dispositivo di misurazione del biossido di cloro, del pH e del redox (camera di misura).

Rapidità di installazione

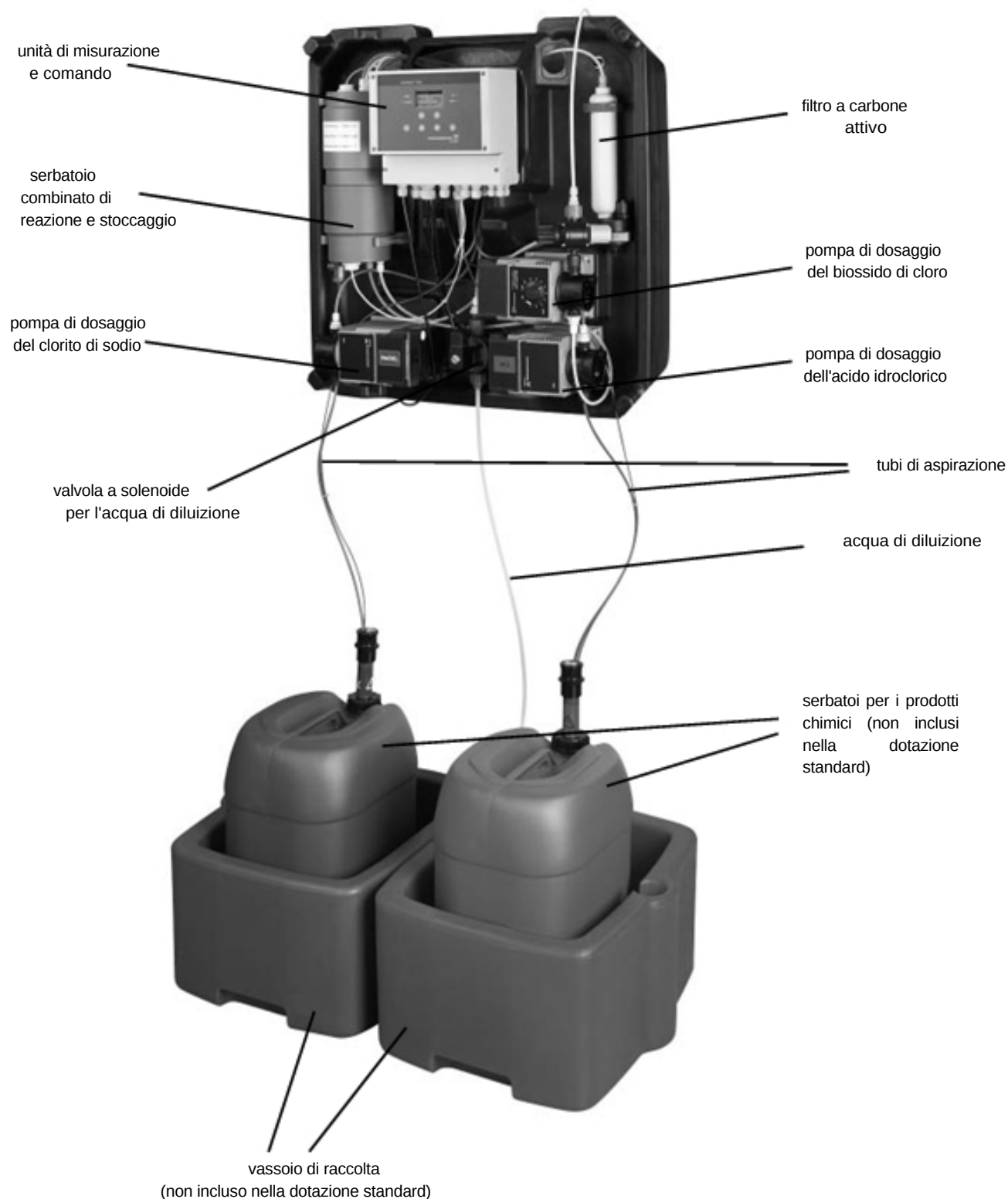
Gli accessori opzionali semplificano il montaggio e l'avviamento: il sistema può essere allacciato e messo in funzione senza interrompere la fornitura idrica all'edificio. Questo vantaggio consente una drastica riduzione dei costi per la decontaminazione di strutture quali ospedali o case di riposo.

Solidità della struttura

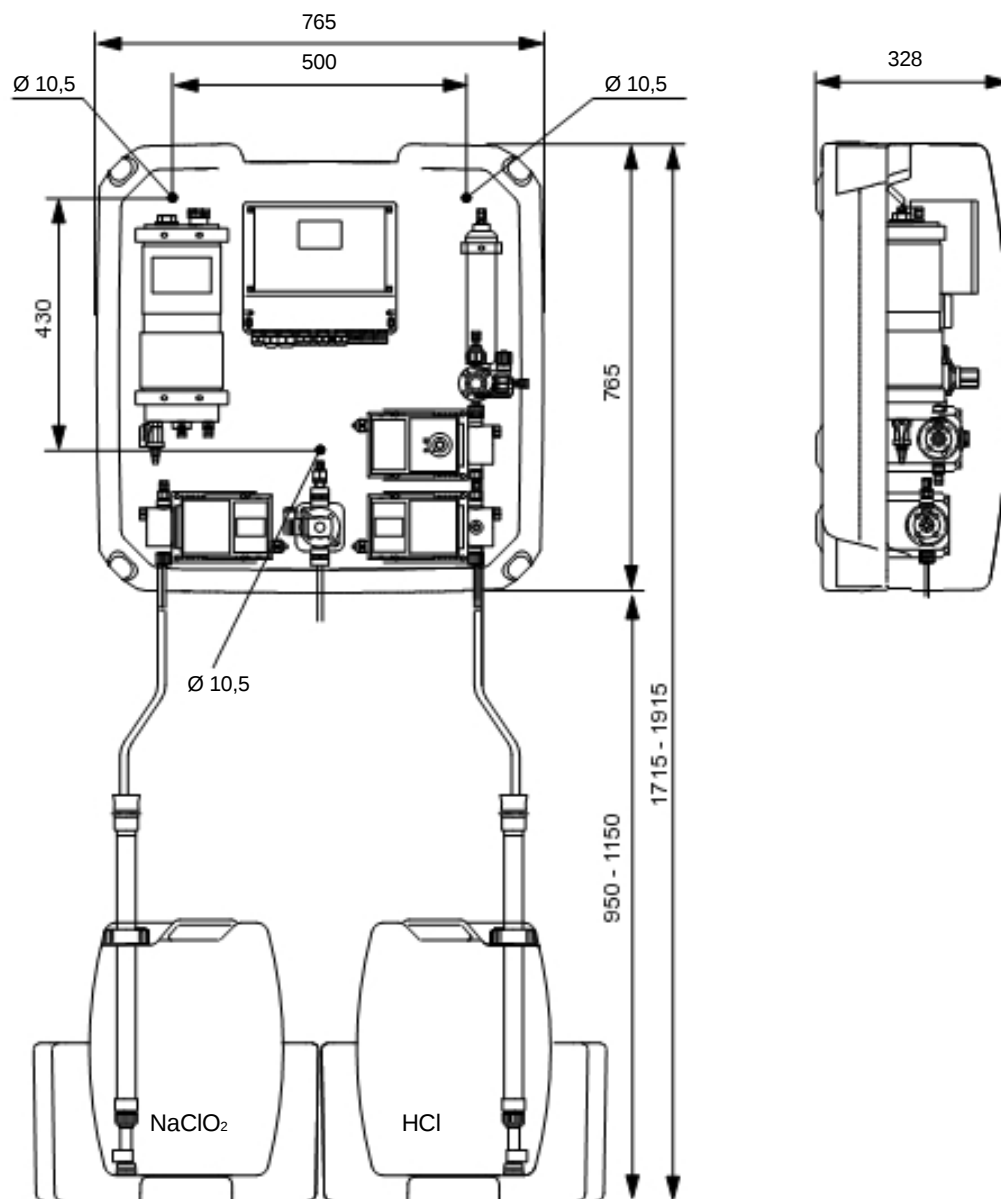
La solida struttura di Oxiperm Pro assicura la massima affidabilità di esercizio e costi di manutenzione contenuti. Inoltre, il nuovo sistema di comando, intuitivo e di facile impiego, consente l'accesso a numerose aree di applicazione, per una disinfezione discreta degli impianti dell'acqua potabile.



Panoramica



Dimensioni

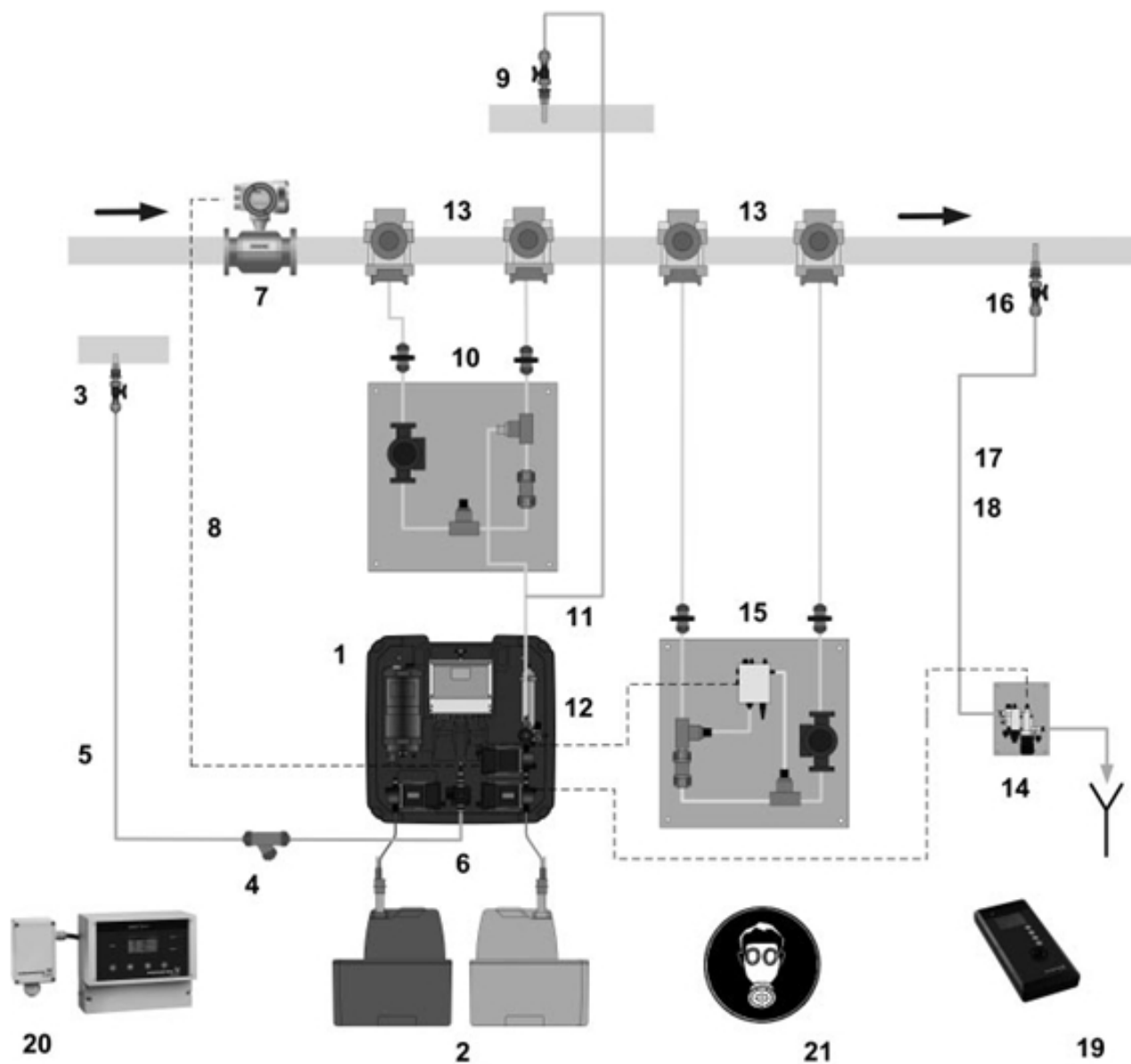


Misure espresse in mm

Condizioni di installazione

- Non è consentita l'installazione all'esterno. Il luogo di installazione deve essere ben ventilato e protetto da luce solare e gelo.
- L'accesso deve essere consentito ai soli addetti autorizzati.
- Il sistema va fissato alla parete in verticale, con i serbatoi dei prodotti chimici posizionati sotto il sistema stesso.
- La temperatura dell'acqua di diluizione deve essere compresa tra 10 e 30 °C.
- Devono essere presenti un allaccio all'acqua a 3-6 bar, uno scarico a pavimento e un adeguato allaccio alla rete elettrica.

Avvertenza: in caso di fluttuazioni quantitative della portata della rete idrica, si consiglia l'uso di un modulo miscelatore di by-pass (vedere gli accessori) o della versione con pompa di dosaggio digitale, in modo da ottimizzare la miscelazione e ridurre al minimo il rischio di corrosione.



Elenco dei componenti di installazione

N.	Componente	Pagina
	Unità base	
1	Sistema di produzione di biossido di cloro Oxiperm Pro	8-9
2	Vassoio di raccolta per serbatoio chimico da 30 l	10
	Acqua di diluizione per Oxiperm Pro	
3	Dispositivo per il prelievo dell'acqua di diluizione, raccordo 6/9 (incluso nel modulo di by-pass per acqua fredda)	10
4	Intercettatore di impurità per l'acqua di diluizione, raccordo 6/9	10
5	Tubo flessibile 6/9 in PE per il raccordo dell'acqua di diluizione	10
6	Raccordi dell'acqua di diluizione per diverse dimensioni	10
	Misura della portata	
7	Contatori dell'acqua/flussometri	11-12
8	Cavo di collegamento del flussometro	11
	Dosaggio del biossido di cloro	
9	Unità di somministrazione per il dosaggio diretto del biossido di cloro all'interno del tubo dell'acqua, raccordo per tubo flessibile 4/6 in PTFE	12
10	Moduli di by-pass per la pre-miscelazione con unità di somministrazione integrata per acqua calda e fredda, raccordi DN 20	12
11	Tubo flessibile 4/6 in PTFE per il collegamento tra pompa di dosaggio del biossido di cloro e unità di somministrazione	10
12	Raccordi per la pompa di dosaggio del biossido di cloro di diverse dimensioni	10
13	Collari di presa per il collegamento dei punti di prelievo o somministrazione	14
	Misurazione del biossido di cloro	
14	Camere di misura per acqua fredda (raccordo 6/12) o calda (raccordo 6/8) con uscita libera	13
15	Modulo per la misura dell'acqua calda con riciclaggio dell'acqua di misura (raccordi DN 20)	12
16	Dispositivo per il prelievo dell'acqua di misura per la misura dell'acqua fredda (raccordo 6/12)	10
17	Tubo flessibile 6/12 in PVC per il dispositivo di prelievo dell'acqua di misura per acqua fredda	10
18	Tubo flessibile 6/8 in PE per il dispositivo di prelievo dell'acqua di misura per acqua calda	10
19	Fotometro manuale con reagenti per misura di controllo	13
	Attrezzature di sicurezza	
20	Rivelatore di gas per il controllo dell'aria presente nel locale	15
21	Attrezzature protettive personali (guanti, grembiule, occhiali di sicurezza), segnali di avvertimento	15
	Manutenzione	
	Kit di manutenzione per Oxiperm Pro	15

Modelli

Capacità di preparazione di ClO ₂	Massima contro pressione p _{max}		Consumo di componenti alla capacità massima [l/h]		Consumo di acqua di diluizione	Tipo di pompa di dosaggio di ClO ₂	Peso	Tensione/frequenza	Modello	Codice prodotto
[g/h]	50 Hz	60 Hz	HCl	NaClO ₂	[l/h]		[kg]			

Pompa di dosaggio meccanica DMI (con pompa di dosaggio del ClO₂) o pompa di dosaggio digitale DDI standard

5	9	6	0,12	2,5	DMI	26 - 30	230/240 V (50-60 Hz)	OCD-162-5-D/G	95702474 (162-005-10000)
5	9	6	0,12	2,5	DMI	26 - 30	110/120 V (50-60 Hz)	OCD-162-5-D/H	95702475 (162-005-10001)
5	10	10	0,12	2,5	DDI	26 - 30	230/240 V (50-60 Hz)	OCD-162-5-P/G	95707848 (162-005-10004)
5	10	10	0,12	2,5	DDI	26 - 30	110/120 V (50-60 Hz)	OCD-162-5-P/H	95707849 (162-005-10005)
10	7	5	0,24	5	DMI	28 - 32	230/240 V (50-60 Hz)	OCD-162-10-D/G	95702478 (162-010-10000)
10	7	5	0,24	5	DMI	28 - 32	110/120 V (50-60 Hz)	OCD-162-10-D/H	95702479 (162-010-10001)
10	10	10	0,24	5	DDI	28 - 32	230/240 V (50-60 Hz)	OCD-162-10-P/G	95707850 (162-010-10004)
10	10	10	0,24	5	DDI	28 - 32	110/120 V (50-60 Hz)	OCD-162-10-P/H	95707851 (162-010-10005)

senza pompa di dosaggio del ClO₂ *)

5	**)	**)	0,12	2,5	senza	26 - 30	230/240 V (50-60 Hz)	OCD-162-5-N/G	95702476 (162-005-10002)
5	**)	**)	0,12	2,5	senza	26 - 30	110/120 V (50-60 Hz)	OCD-162-5-N/H	95702477 (162-005-10003)
10	**)	**)	0,24	5	senza	28 - 32	230/240 V (50-60 Hz)	OCD-162-10-N/G	95702480 (162-010-10002)
10	**)	**)	0,24	5	senza	28 - 32	110/120 V (50-60 Hz)	OCD-162-10-N/H	95702481 (162-010-10003)

*) Nota: senza pompa di dosaggio integrata del biossido di cloro. All'occorrenza, è possibile collegare una pompa di dosaggio esterna. La dotazione standard include un tubo flessibile 4/6 in PTFE da 5 m e i raccordi per tubi flessibili per i serbatoi di stoccaggio dei prodotti. La valvola multifunzione non è inclusa nella dotazione standard.

**) La contropressione dipende dalla pompa di dosaggio.

Denominazione dei modelli di OCD Oxiperm Pro

Esempio: modello OCD-162-5-D/G

Esempio:	OCD-162	-5	-D	/G
Gamma				
Capacità massima				
5	5 g/h			
10	10 g/h			
Modalità di esercizio				
D	pompa di dosaggio meccanica DMI integrata			
P	pompa di dosaggio digitale DDI integrata *)			
N	senza pompa di dosaggio integrata			
Tensione di alimentazione				
G	230-240 V / 50-60 Hz			
H	110-120 V / 50-60 Hz			

*) Nota: in presenza di notevoli fluttuazioni quantitative della portata dalla rete idrica o di portate di dosaggio ridotte, si consiglia l'uso di una pompa di dosaggio digitale.

Vassoi di raccolta

- per serbatoi di max. 33 litri
- con supporto tubi di aspirazione

Descrizione	Codice prodotto
Vassoio di raccolta, blu, per NaClO ₂	95702450 (503-0035.1)
Vassoio di raccolta, rosso, per HCl	95702451 (503-0035.2)



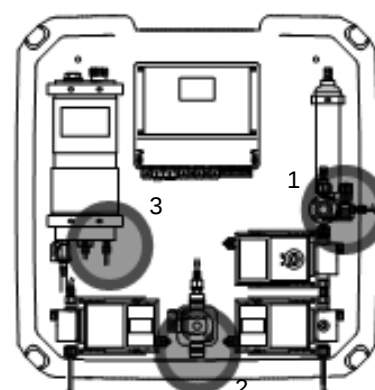
Vassoio di raccolta

Tubi flessibili

Descrizione	Codice prodotto
Tubo flessibile 4/6 in PTFE, ecrù, al metro (soluzione di ClO ₂ : punto di somministrazione valvola multifunzione)	96692437 (526-154)
Tubo flessibile 6/9 in PE, trasparente, 10 metri (valvola a solenoide ingresso acqua di diluizione)	96727412 (526-017/10)
Tubo flessibile 6/12 in PVC, con rinforzo, 10 metri (raccordo acqua di misurazione per camera di misura AQC-D1)	96653571 (526-022/10)
Tubo flessibile 6/8 in PE, ecrù, 10 metri (raccordo acqua di misurazione per camera di misura AQC-D6)	95709108 (526-011/10)

Raccordi

Per	Descrizione	Codice prodotto
Tubo flessibile 4/6 per pompa di dosaggio (1)	Raccordo per valvola multifunzione DN 8, G 5/8"	96727517 (529-007)
Tubo flessibile 6/12 per pompa di dosaggio (1)	Raccordo per valvola multifunzione DN 8, G 5/8"	91835701 (529-039)
Tubo flessibile 6/9 per pompa di dosaggio (1)	Raccordo per valvola multifunzione DN 8, G 5/8"	96692235 (529-128)
Tubo DN 20 in PVC per acqua di diluizione (2)	Raccordo per valvola a solenoide G 5/8", in PVC	95702447 (529-480)
Filettatura esterna G 1/2" per acqua di diluizione (2)	Raccordo per valvola a solenoide G 5/8", in PVC	95702448 (529-481)
Filettatura esterna G 3/4" per acqua di diluizione (2)	Raccordo per valvola a solenoide G 5/8", in PVC	95702449 (529-482)
Tubo flessibile 4/6 per 2 pompe di dosaggio (3)	Raccordo a T con 3 x 4/6	96727510 (526-204)

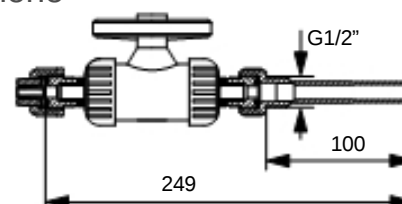


Raccordi

Dispositivo per il prelievo dell'acqua di diluizione/misurazione

- Raccordo per il prelievo dell'acqua di diluizione o misurazione

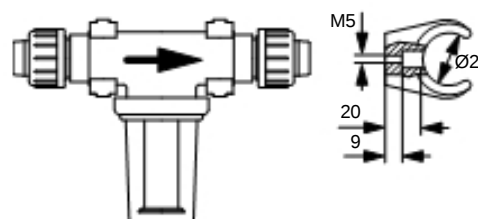
Descrizione	Raccordo prelievo	Codice prodotto
Dispositivo per il prelievo dell'acqua di diluizione, in PVC, max. 10 bar, con valvola a sfera, guarnizione FKM, raccordo tubo flessibile 6/9	Filettatura esterna G 1/2"	95707159 (521-162.1)
Dispositivo per il prelievo dell'acqua di misurazione, in PVC, max. 10 bar, con valvola a sfera, guarnizione FKM, raccordo tubo flessibile 6/12	Filettatura esterna G 1/2"	91835701 (551-004)



Dispositivo per il prelievo dell'acqua di diluizione

Intercettatore di impurità

Descrizione	Codice prodotto
Intercettatore di impurità esterno per il raccordo dell'acqua di diluizione, raccordo tubo flessibile 6/9	95709473 314-165



Misure espresse in mm

Intercettatore di impurità

Flussometro induttivo

- con trasformatore di flusso incorporato
- 100-230 V c.a., 50/60 Hz
- uscita analogica 4-20 mA e uscita impulsi
- rivestimento in PP

Descrizione	Flangia	Codice prodotto
Flussometro induttivo G 1/2"	DN 15	95702399 (530-4000-15)
Flussometro induttivo G 3/4"	DN 20	95702400 (530-4000-20)
Flussometro induttivo G 1"	DN 25	95702401 (530-2000-25)
Flussometro induttivo G 1 1/4"	DN 32	95702402 (530-2000-32)
Flussometro induttivo G 1 1/2"	DN 40	95702403 (530-2000-40)
Flussometro induttivo G 2"	DN 50	95702288 (530-2000-50)
Flussometro induttivo G 2 1/2"	DN 65	95702404 (530-2000-65)
Flussometro induttivo G 3"	DN 80	95702405 (530-2000-80)
Flussometro induttivo G 4"	DN 100	95702406 (530-2000-100)
Flussometro induttivo G 5"	DN 125	95702407 (530-2000-125)
Flussometro induttivo G 6"	DN 150	95702350 (530-2000-150)

Importante: le dimensioni del flussometro devono consentire l'emissione di >3 impulsi/min.



Flussometro induttivo

Flussometro supersonico

- con trasformatore di flusso separato
- 100-230 V c.a., 50/60 Hz
- uscita analogica 4-20 mA e uscita impulsi

Descrizione	Codice prodotto
Flussometro supersonico DN 15 - DN 100	95701808 (530-6000-15/100)
Flussometro supersonico DN 50 - DN 400	95702408 (530-6000-50/400)

Importante: le dimensioni del flussometro devono consentire l'emissione di >3 impulsi/min.



Flussometro supersonico

Cavo del flussometro

Descrizione	Codice prodotto
Cavo del flussometro, 2 fili, con schermatura, per tutti i modelli (al metro)	96687719 (321-130)

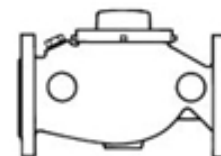
Contatore dell'acqua a contatto

- Contatore dell'acqua a girante multigetto con contatore

Descrizione	Raccordo	Codice prodotto
Contatore acqua DN 20, min. 180 l/h, max. 5 m³/h, 1 impulso/1 litro	Filettatura esterna R 3/4"	96693258 (530-005)
Contatore acqua DN 25, min. 180 l/h, max. 10 m³/h, 1 impulso/1 litro	Filettatura esterna R 1"	96691880 (530-010)
Contatore acqua DN 40, min. 360 l/h, max. 20 m³/h, 1 impulso/2 litri	Filettatura esterna R 1 1/2"	96728112 (530-020)
Contatore acqua DN 50, min. 1800 l/h, max. 30 m³/h, 1 impulso/10 litri	Flangia 165 mm	96728115 (530-50)



Contatore acqua a contatto con filettatura

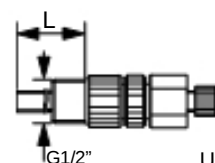


Contatore acqua a contatto con flangia

Importante: le dimensioni del flussometro devono consentire l'emissione di >3 impulsi/min.

Unità di somministrazione

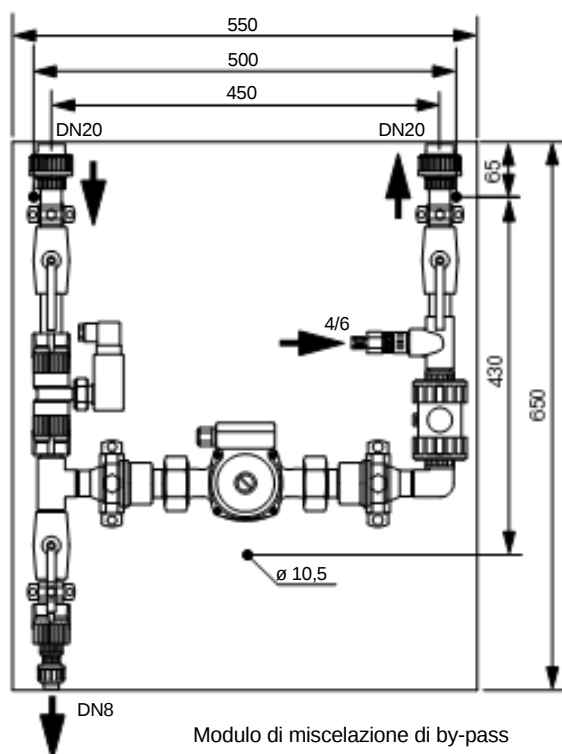
Descrizione	Codice prodotto
Unità di somministrazione DN 4, PVDF, 10 bar, G 1/2", L = 100 mm, max. 80 °C a 8 bar, raccordo tubo flessibile 4/6 in PTFE	96688280 (522-0100-10000)



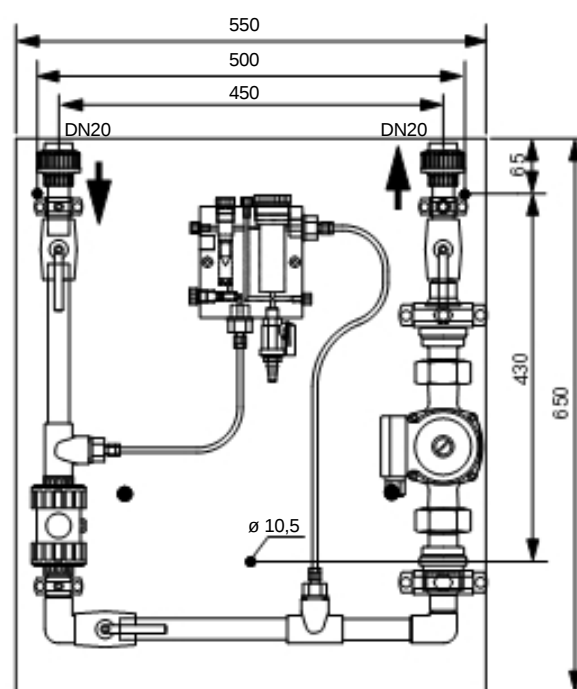
Unità di somministrazione

Moduli

Modulo di miscelazione di by-pass per la miscelazione prima della tubazione principale	Codice prodotto
per acqua fredda: materiale PP-R, fino a max. 30 °C (pressione di esercizio max. dell'acqua 9 bar), raccordo dell'acqua di diluizione DN 8, raccordi ingresso e uscita acqua di by-pass DN 20, PP-R, tensione di esercizio 230 V, 50 Hz	95703178 (550-1000-1)
per acqua calda: materiale PP-R, fino a max. 80 °C (pressione di esercizio dell'acqua 6 bar), pressione di esercizio max. dell'acqua 9 bar (a 70 °C), raccordi ingresso e uscita acqua di by-pass DN 20, PP-R, tensione di esercizio 230 V, 50 Hz	95703179 (550-1000-2)
Modulo di misurazione	Codice prodotto
per la misura del ClO₂ in acqua fredda e calda, fino a max. 8 bar, max. 70 °C, con ricircolo acqua di misurazione, tubazioni in PP-R, raccordi ingresso e uscita acqua di misurazione DN 20, PP-R, inclusi 2 m di cavo di collegamento per la camera di misura, tensione di esercizio 230 V, 50 Hz	95708029 (550-2000-1)



Modulo di miscelazione di by-pass



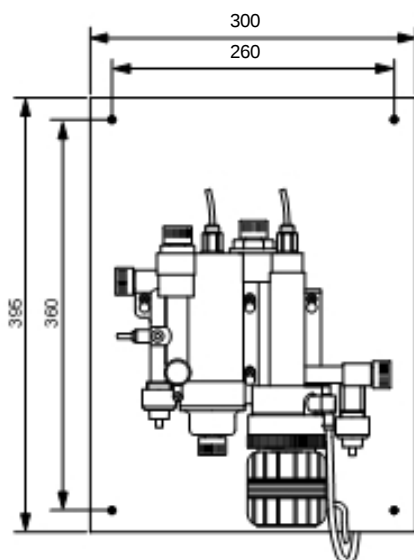
Modulo di misurazione

Misure espresse in mm

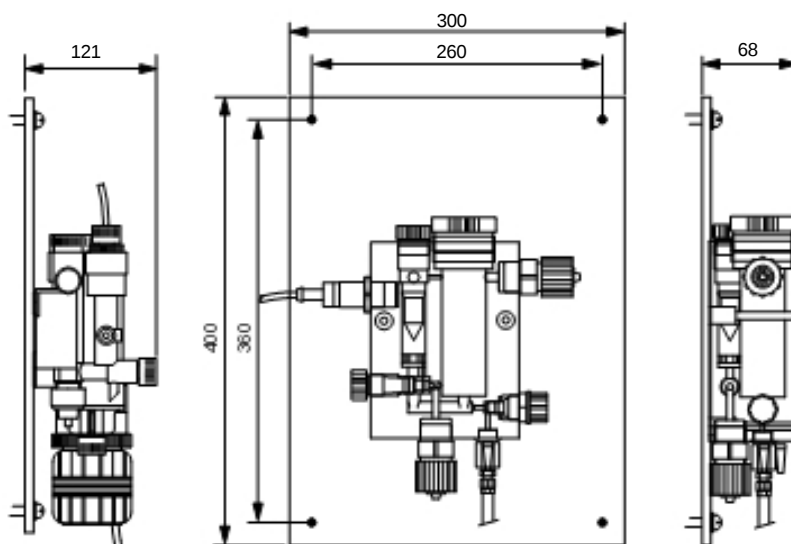
Camere di misura

- per la misurazione del ClO_2 con uscita dell'acqua di misurazione libera

Descrizione	Codice prodotto
AQC-D1.AU-X-X.QS-T.G : misurazione del ClO_2 in acqua fredda (fino a 40 °C), raccordo di ingresso dell'acqua di misurazione 6/12, inclusi 3 m di cavo di collegamento, compensazione della temperatura integrata, motorino di pulizia, 230 V, 50/60 Hz	96622832 (314-330-10019)
AQC-D1.AU-PC-X.QS-T.G : misurazione del ClO_2 in acqua fredda (fino a 40 °C), raccordo di ingresso dell'acqua di misurazione 6/12, inclusi 3 m di cavo di collegamento, compensazione della temperatura integrata, catena di misura del pH ad asta singola, motorino di pulizia, soluzione di taratura del pH, 230 V, 50/60 Hz	96622838 (314-330-10021)
AQC-D1.AU-X-RCB.QS-T.G : misurazione del ClO_2 in acqua fredda (fino a 40 °C), raccordo di ingresso dell'acqua di misurazione 6/12, inclusi 3 m di cavo di collegamento, compensazione della temperatura integrata, redox, motorino di pulizia, 230 V, 50/60 Hz	96622851 (314-330-10082)
AQC-D6 : misurazione del ClO_2 in acqua fredda e calda, fino a max. 8 bar, 70 °C, raccordo di ingresso dell'acqua di misurazione 6/8, inclusi 2 m di cavo di collegamento, compensazione della temperatura integrata	95708118 (314-181)



Camera di misura AQC-D1



Camera di misura AQC-D6

Misure espresse in mm

Fotometro manuale

- Fotometro portatile per la misurazione della concentrazione del ClO_2 in corrispondenza del punto di prelievo

Descrizione	Codice prodotto
DLT-B.C.GEF.I Intervallo di misura ClO_2 0,05 - 10,0 mg/l (ppm), imballato in una cassa senza reagenti di prova, funzionamento a batteria con tensione di esercizio 9 V, schermate in lingua tedesca, inglese, francese	96609108 (310-055-10000)
Reagente per la misurazione del ClO_2 reagente di prova per la determinazione del ClO_2 con il fotometro manuale DIT, sufficiente per 350 misure	91835797 (549-201F)



Fotometro manuale DIT con reagenti

Avvertenza: per informazioni maggiormente dettagliate su AQC e DIT, consultare l'opuscolo informativo Misura e controllo.

Collari di presa

- per l'installazione di unità di somministrazione ecc. nelle tubazioni

Per	Raccordo	Codice prodotto
Tubazione in acciaio G 1/2"	G 1/2"	95702386 (515-663-1/2)
Tubazione in acciaio G 3/4"	G 1/2"	95702387 (515-663-3/4)
Tubazione in acciaio G 1"	G 3/4"	95702388 (515-663-1)
Tubazione in acciaio G 1 1/4"	G 1"	95702390 (515-663-11/4)
Tubazione in acciaio G 1 1/2"	G 1 1/4"	95702389 (515-663-11/2)
Tubazione in acciaio G 2"	G 1 1/4"	95702391 (515-663-2)
Tubazione in acciaio G 2 1/2"	G 1 1/4"	95702392 (515-663-21/2)
Tubazione in acciaio G 3"	G 1 1/4"	95702393 (515-663-3)
Tubazione in acciaio inossidabile 16 mm G 1/2" maschio		95702394 (515-664-16)
Tubazione in acciaio inossidabile 18 mm G 1/2" maschio		95702395 (515-664-18)
Tubazione in acciaio inossidabile 28 mm G 3/4" femmina		95702396 (515-664-28)
Tubazione in acciaio inossidabile 35 mm G 3/4" femmina		95702397 (515-664-35)
Tubazione in acciaio inossidabile 42 mm G 3/4" femmina		95702398 (515-664-42)



Collare di presa

Rivelatore di gas

Descrizione	Codice prodotto
Rivelatore di gas Conex DIA-G con sensore potenziostatico di ClO ₂ , intervallo di misura 0,00-1,00 ppm, 110/240 V, 50-60 Hz, (DIA-G-P, CDP-B, W-J)	95700854 (308-2000-10016)

Avvertenza: per informazioni maggiormente dettagliate su Conex DIA-G, consultare l'opuscolo informativo Misura e controllo.



Rivelatore di gas Conex DIA-G

Attrezzature protettive

Descrizione	Codice prodotto
Guanti di protezione	96727012 (515-410)
Grembiule di protezione	96727013 (515-420)
Occhiali di protezione	96727014 (515-430)
Confezione di segnali di avvertenza	95701992 (515-665)

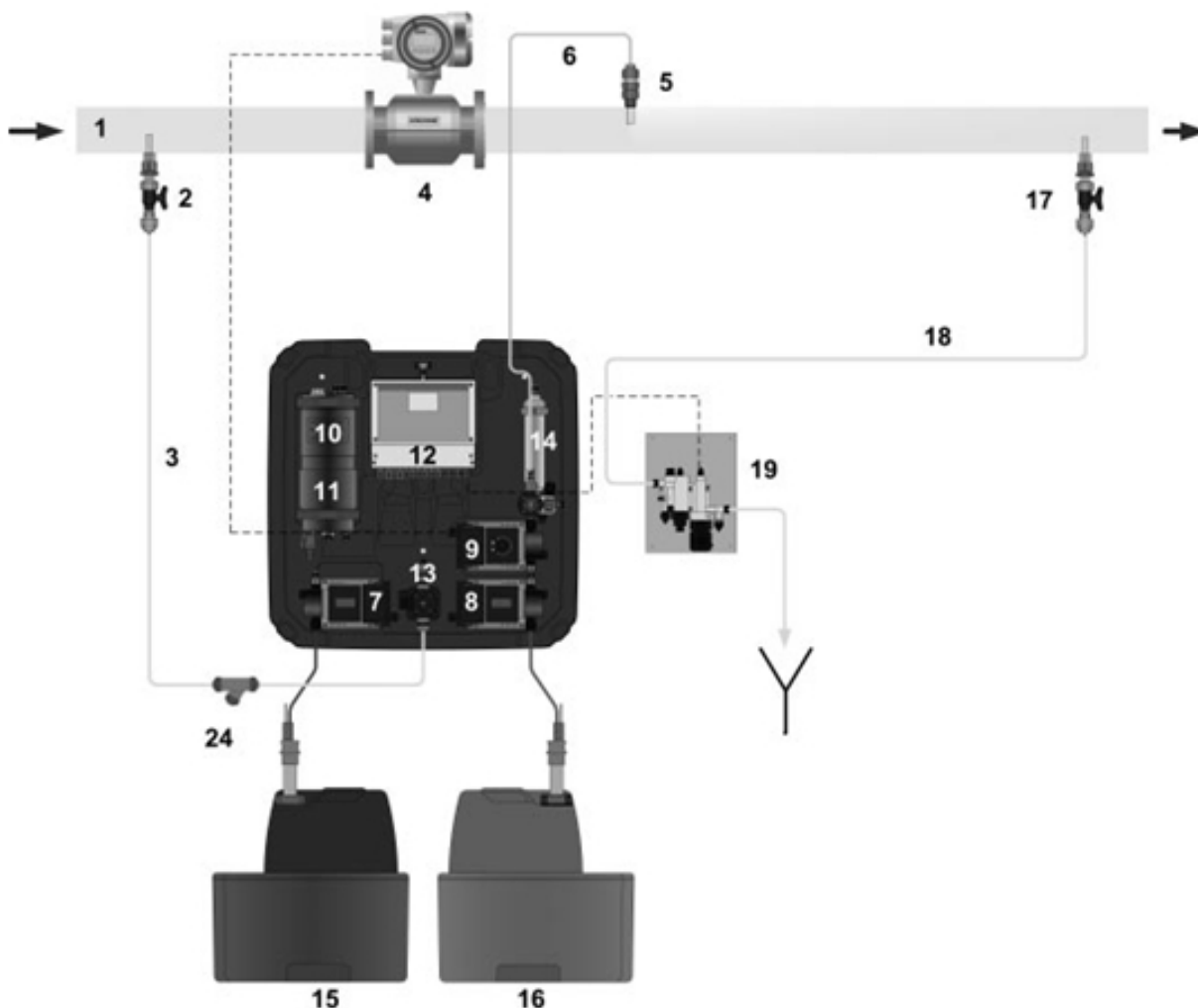
Kit di manutenzione

- per la manutenzione annuale secondo DIN 1988, sezione 8

Kit di manutenzione per	Descrizione	Codice prodotto
Oxiperm Pro 5 g/h	con pompa di dosaggio del ClO ₂ meccanica e digitale	95702445 (553-1742)
Oxiperm Pro 5 g/h	senza pompa di dosaggio del ClO ₂	95702446 (553-1743)
Oxiperm Pro 10 g/h	con pompa di dosaggio del ClO ₂ meccanica	95702500 (553-1752)
Oxiperm Pro 10 g/h	con pompa di dosaggio del ClO ₂ digitale	95707853 (553-1767)
Oxiperm Pro 10 g/h	senza pompa di dosaggio del ClO ₂	95702499 (553-1753)

Preparazione, un punto di somministrazione

Modulo base di Oxiperm® Pro con camera di misura opzionale per il biossido di cloro in acqua fredda

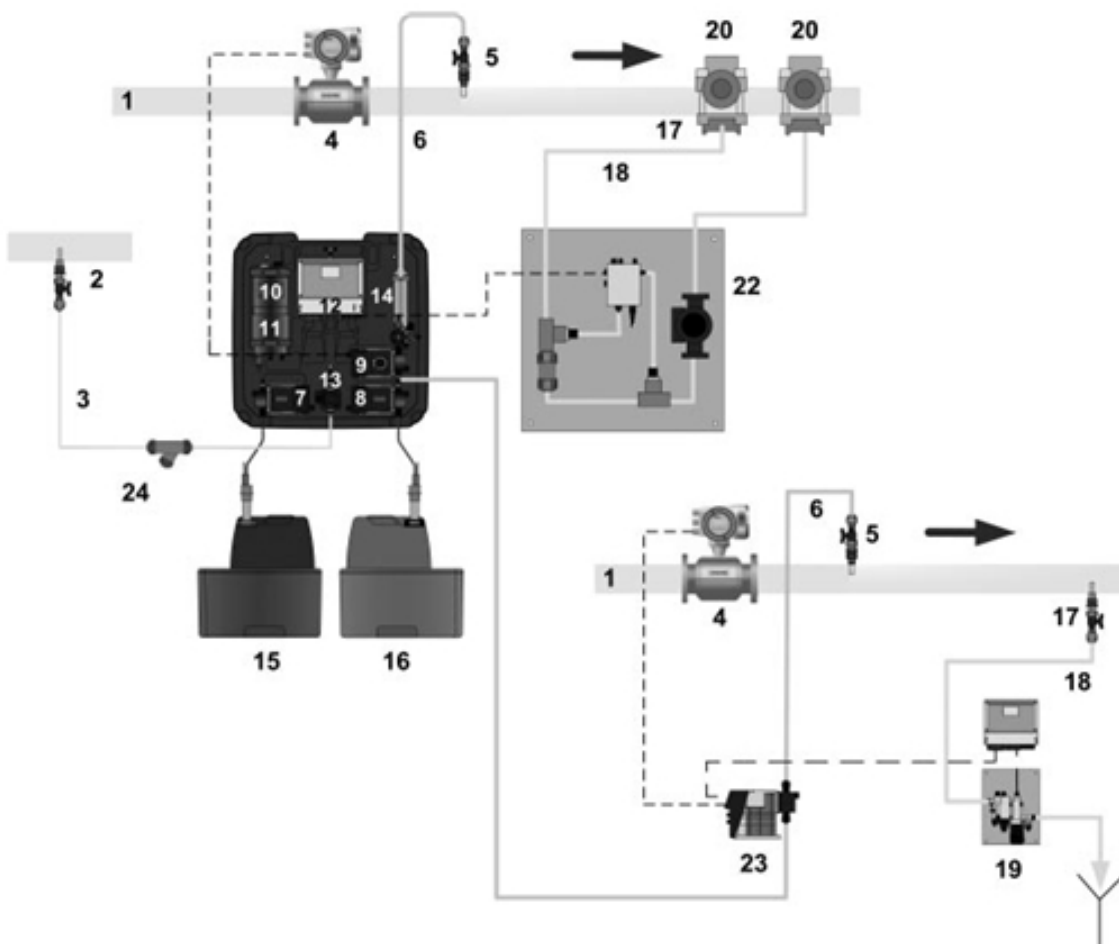


Legenda

- | | |
|---|--|
| 1. Tubazione idrica principale | 12. Unità di comando inclusiva di amplificatore di misurazione e display per la camera di misura del biossido di cloro |
| 2. Punto di prelievo dell'acqua per la diluizione | 13. Valvola a solenoide per l'acqua di diluizione |
| 3. Tubazione dell'acqua di diluizione | 14. Filtro a carbone attivo per la disaerazione del serbatoio di reazione |
| 4. Misura della portata | 15. Serbatoio del clorito di sodio con vassoio di raccolta |
| 5. Unità di somministrazione | 16. Serbatoio dell'acido idroclorico con vassoio di raccolta |
| 6. Tubo di dosaggio | 17. Punto di prelievo dell'acqua per la misurazione (distanza min. dall'unità di somministrazione 5 m) |
| 7. Pompa di dosaggio del clorito di sodio | 18. Tubo dell'acqua di misurazione |
| 8. Pompa di dosaggio dell'acido idroclorico | 19. Camera di misura del biossido di cloro |
| 9. Pompa di dosaggio del biossido di cloro | 24. Intercettatore di impurità |
| 10. Serbatoio di reazione | |
| 11. Serbatoio di stoccaggio del biossido di cloro | |

Preparazione, due punti di somministrazione

Modulo base di Oxiperm® Pro con seconda pompa di dosaggio e misura opzionale del biossido di cloro

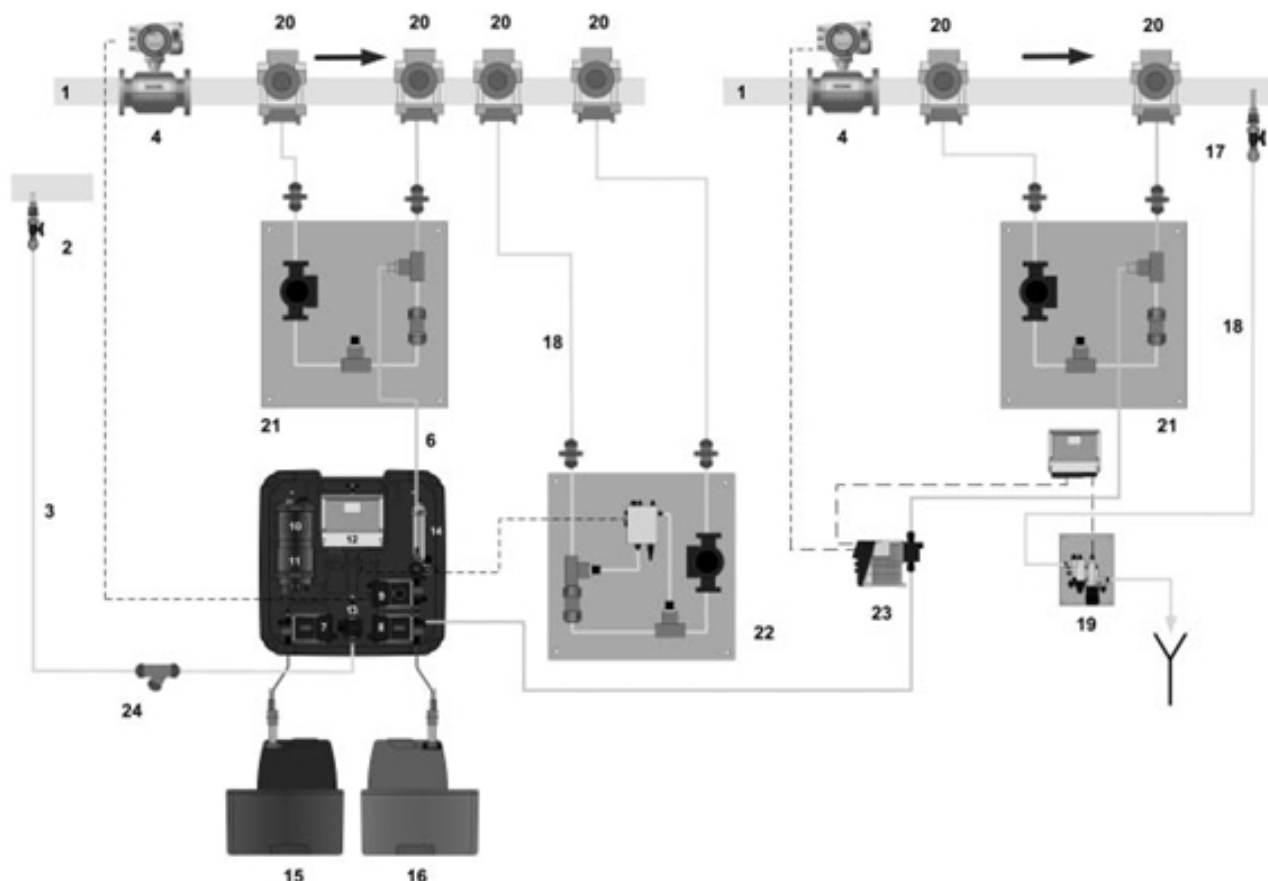


Legenda

- | | |
|---|---|
| 1. Tubazione idrica principale | 13. Valvola a solenoide per l'acqua di diluizione |
| 2. Punto di prelievo dell'acqua per la diluizione | 14. Filtro a carbone attivo per la disaerazione del serbatoio di reazione |
| 3. Tubazione dell'acqua di diluizione | 15. Serbatoio del clorito di sodio con vassoio di raccolta |
| 4. Misura della portata | 16. Serbatoio dell'acido idroclorico con vassoio di raccolta |
| 5. Unità di somministrazione | 17. Punto di prelievo dell'acqua per la misurazione
(distanza min. dall'unità di somministrazione 5 m) |
| 6. Tubo di dosaggio | 18. Tubo dell'acqua di misurazione |
| 7. Pompa di dosaggio del clorito di sodio | 19. Camera di misura del biossido di cloro |
| 8. Pompa di dosaggio dell'acido idroclorico | 20. Collare di presa |
| 9. Pompa di dosaggio del biossido di cloro | 22. Modulo di misurazione |
| 10. Serbatoio di reazione | 23. Seconda pompa di dosaggio del ClO_2 |
| 11. Serbatoio di stoccaggio del biossido di cloro | 24. Intercettatore di impurità |
| 12. Unità di comando inclusiva di amplificatore di misurazione e display
per la camera di misura del biossido di cloro | |

Preparazione, due punti di somministrazione

Modulo base di OxiPerm® Pro con seconda pompa di dosaggio e misura opzionale del biossido di cloro con by-pass



Legenda

- | | |
|---|---|
| 1. Tubazione idrica principale | 14. Filtro a carbone attivo per la disaerazione del serbatoio di reazione |
| 2. Punto di prelievo dell'acqua per la diluizione | 15. Serbatoio del clorito di sodio con vassoio di raccolta |
| 3. Tubazione dell'acqua di diluizione | 16. Serbatoio dell'acido idroclorico con vassoio di raccolta |
| 4. Misura della portata | 17. Punto di prelievo dell'acqua per la misurazione
(distanza min. dall'unità di somministrazione 3 m) |
| 6. Tubo di dosaggio | 18. Tubo dell'acqua di misurazione |
| 7. Pompa di dosaggio del clorito di sodio | 19. Camera di misura del biossido di cloro |
| 8. Pompa di dosaggio dell'acido idroclorico | 20. Collare di presa |
| 9. Pompa di dosaggio del biossido di cloro | 21. Modulo di miscelazione |
| 10. Serbatoio di reazione | 22. Modulo di misurazione |
| 11. Serbatoio di stoccaggio del biossido di cloro | 23. Seconda pompa di dosaggio del ClO ₂ |
| 12. Unità di comando inclusiva di amplificatore di misurazione e display
per la camera di misura del biossido di cloro | 24. Intercettatore di impurità |
| 13. Valvola a solenoide per l'acqua di diluizione | |

100.08.08git	IT

Soggetto a modifica.