

LA GUIDA DI RIFERIMENTO DEL TRATTAMENTO ACQUA
PER INSTALLATORI E PROGETTISTI

 GEL

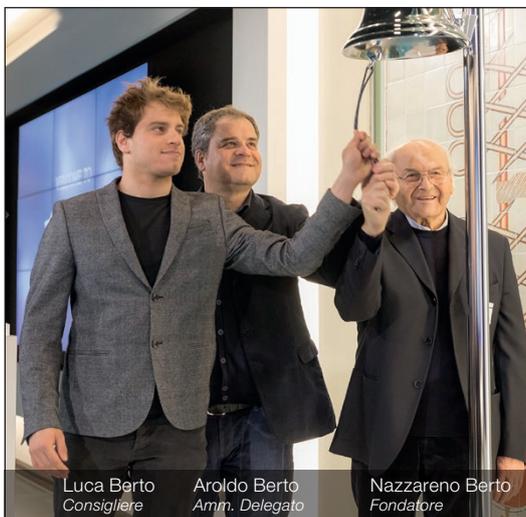
Guidacqua 2023



**L'acqua non trattata con il tempo non fa sconti.
Gli impianti si incrostano sprecando energia e denaro**

CON GEL RIPRISTINI E PROTEGGI L'EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI

2017 GEL SpA Borsa Milano AIM Italia



Luca Berto
Consigliere

Aroldo Berto
Amministratore Delegato

Nazzareno Berto
Fondatore

*“Dove voi vedete acqua,
noi vediamo 40 anni di crescita”*

Indice per categorie

FILTRAZIONE 9

Filtri di sicurezza

Water Sentinel	10
Depura Baby	11
Depura 500	12
Depura 550	13
Depura 700	14
Depura 1000	15
Depura 3000	16
Depura Cyclon Baby	17
Depura Cyclon 550	18
Depura Cyclon 700	19
Depura Cyclon 1000	20
Depura Cyclon 3000	21
Depura Cyclon XL	22
Depura Mini / Matic SI	23
Depura AutoMatic	24
Cartucce 4"	25
Cartucce 5"	25
Cartucce 7"	25
Cartucce 10"	26
Cartucce vuote 5"/7"/10"	26
Cartucce XL	26
Prodotti per cartucce vuote	27
Ricambi e accessori per filtri di sicurezza	27

Filtri a colonna

Deferr	28
Desabb	29
Declor	30
Neutral	31
Denitrat	32
Dearsenic	33
Ricambi e accessori per filtri a colonna	34

ADDOLCIMENTO 35

Addolcitori

Compact	36
Hi-Soft	37
Decalux	38
Decal	39
Duplex	41
ResiClean	42
Ricambi e accessori per addolcitori	42

DOSAGGIO 43

Dosatori proporzionali anticalcare

Zerocal+ PRO	44
Zerocal+ SENSOR	46
Dosaphos	48
KIT Anticalcare	50
Zerocal+ PLANT	50
Dosaphos PLANT	51
Zerocal+ DOSE	51
Gelphos RAPID	51
Gelphos P	52
Gelphos Spheres	52
Ricambi e accessori per dosatori	52

Anticalcare magnetici

Antikal	53
---------	----

Pompe dosatrici

Dosamatic PC/PCse/PCS/PCSse	54
Dosamatic PP / PPse / PPI / PPIse	55
Dosamatic PP PLUS / PP PLUS A	56
Dosatower	57
Ricambi e accessori per pompe dosatrici	58

ANTILEGIONELLA 59

Stazioni Antilegionella

Dosasan	60
Dosaclor	61
Dosaclor Duo	62
Ferrocid®	63
Gelclor	63
Oxygel	63
Gelfilmex	63
Gel Peracetic	64
Ricambi e accessori per stazioni antilegionella	64

OSMOSI INVERSA E UV 65

Affinatori sottolavello

Acquaclick 4.0	66
Acquaclick 4.0 UV	67
Gelpur Easy Carbon	68
Consumabili, ricambi e accessori per affinatori	68

Impianti RO

Gelpur OS	69
Ricambi e accessori per Gelpur OS	69
Gel Antiscalant RO1	70
Gel Antiscalant RO2	70
Gel Washing Basic	70
Gel Washing Acid	70
Saver Liquid	70

Sistemi UV

Gelpur Light	71
Ricambi e accessori per sistemi UV	72

LAVAGGIO IMPIANTI **73**

Prodotti per lavaggio impianti

Long Life SCARICO ZERO	74
Long Life 100 NSF	75
Long Life 300	76
Long Life 410	76
Long Life 800	76
Long Life 710	77
Long Life 200	77
Long Life Sealer	77
Long Life 200 Solar	78
Long Life 100 Solar	78
Long Life Thermo Cleaner	79

Prodotti e attrezzature per il lavaggio della caldaia

Thermo Flush 8	79
----------------	----

Attrezzature per lavaggio impianti

Superflush 40	80
Superflush 30	80
Strumento conducibilità	80
Wheely Soft	81
Air Force 1	81
Boy Jet 4S	81
Wheely Pure	81
Ricambi e accessori per pompe di lavaggio	82

DEFANGATORI MAG. E NEUTRALIZZATORI **83**

Defangatori magnetici

KIT Minimag 100	84
KIT Scarico Zero	85
Thermo Filter OX	86
Thermo Filter	87
Thermo Tank	87

Neutralizzatori di condense acide

Malox fast	88
Neutralizzatore 5 litri	89
Consumabili per Thermo Filter e Thermo Filter OX	90
Accessori per Thermo Filter OX	90
Consumabili per neutralizzatori	90

KIT SALVACALDAIA **91**

Nembo KIT 2 PZ	92
Nembo KIT 3 PZ	93
Nembo KIT 4 PZ	94

CONDIZIONAMENTO CHIMICO **95**

Prodotti condizionanti

Poly AP	96
Gel Termol ECO	96
Gel Termol Inhibitor	97
Gel Termol AT Gel Termol AT -20°	97
Gel Termol GV Gel Termol GV -20°	98
Gelphos L	98

Gelphos L15	98
Gelclor	99
Oxygel	99
Gel Peracetic	100
Gelfilmex	100
Gelcid	101
Poly Ice	101
Polyvapour	101
Air Force 1	102
Air Force 3	102

DISINCROSTAZIONE **103**

Prodotti disincrostanti

Boiler Cleaner DP	104
Boiler Cleaner ECO	104
Boiler Cleaner DE	104
Boiler Cleaner E	105
Boiler Cleaner LZ	105
Boiler Cleaner P / PZ	106
Boiler Cleaner N	106
Boiler Cleaner Safe	107
Boiler Cleaner Economix	108
Boiler Remover A / B	109
Boiler Cleaner Fumi Plus	109
Gelmix	109
Baby 13	110
Boy C 15 Super	110
Boy C 30	110
Boy C Inverter	111
Boy C Matic	111
Boy C	112
Air Force 1	112
Ricambi e accessori per pompe disincrostanti	112

DISINFETTANTI MULTISUPERFICIE **113**

Oxygel+	114
Climapur	115
Climapur foam	115
Gelclor	116
Oxygel	116

PRODOTTI TECNICI DA BANCO **117**

ResiClean	118
WC Cleaner	118
Gel Cleaner Spray	118
Gel Print Plus	119
Gel Print	119
Gelock	119
Gel Gas Detector	120
Detex Plus	120
Cleaner DEC	120

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO **121**

Strumenti di misura e controllo e Kit analisi	122-124
---	---------

Indice alfabetico

Acquaclick 4.0	66	Depura 550	13
Acquaclick 4.0 UV	67	Depura 700	14
Air Force 1	81	Depura AutoMatic	24
Air Force 1	102	Depura Baby	11
Air Force 1	112	Depura Cyclon 1000	20
Air Force 3	102	Depura Cyclon 3000	21
Antikal	53	Depura Cyclon 550	18
Baby 13	110	Depura Cyclon 700	19
Boiler Cleaner DE	104	Depura Cyclon Baby	17
Boiler Cleaner DP	104	Depura Cyclon XL	22
Boiler Cleaner E	105	Depura Mini / Matic SI	23
Boiler Cleaner ECO	104	Desabb	29
Boiler Cleaner Economix	108	Detex Plus	120
Boiler Cleaner Fumi Plus	109	Dosaclor	61
Boiler Cleaner LZ	105	Dosaclor Duo	62
Boiler Cleaner N	106	Dosamatic PC/PCse/PCS/PCSse	54
Boiler Cleaner P / PZ	106	Dosamatic PP / PPse / PPI / PPIse	55
Boiler Cleaner Safe	107	Dosamatic PP PLUS / PP PLUS A	56
Boiler Remover A / B	109	Dosaphos	48
Boy C	112	Dosaphos PLANT	51
Boy C 15 Super	110	Dosasan	60
Boy C 30	110	Dosatower	57
Boy C Inverter	111	Duplex	41
Boy C Matic	111	Ferrocid ®	63
Boy Jet 4S	81	Gel Antiscalant RO1	70
Cartucce 10"	26	Gel Antiscalant RO2	70
Cartucce 4"	25	Gel Cleaner Spray	118
Cartucce 5"	25	Gel Gas Detector	120
Cartucce 7"	25	Gel Peracetic	64
Cartucce vuote 5"/7"/10"	26	Gel Peracetic	100
Cartucce XL	26	Gel Print	119
Cleaner DEC	120	Gel Print Plus	119
Climapur	115	Gel Termol AT Gel Termol AT -20°	97
Climapur foam	115	Gel Termol ECO	96
Compact	36	Gel Termol GV Gel Termol GV -20°	98
Dearsenic	33	Gel Termol Inhibitor	97
Decal	39	Gel Washing Acid	70
Decalux	38	Gel Washing Basic	70
Declor	30	Gelcid	101
Deferr	28	Gelclor	63
Denitrat	32	Gelclor	99
Depura 1000	15	Gelclor	116
Depura 3000	16	Gelfilmex	63
Depura 500	12	Gelfilmex	100

Gelmix	109	Ricambi e accessori per addolcitori	42
Gelock	119	Ricambi e accessori per dosatori	52
Gelphos L	98	Ricambi e accessori per filtri a colonna	34
Gelphos L15	98	Ricambi e accessori per filtri di sicurezza	27
Gelphos P	52	Ricambi e accessori per pompe di lavaggio	82
Gelphos RAPID	51	Ricambi e accessori per sistemi UV	72
Gelphos Spheres	52	Ricambi e accessori per stazioni antilegionella	64
Gelpur Easy Carbon	68	Saver Liquid	70
Gelpur Light	71	Strumento conducibilità	80
Gelpur OS	69	Superflush 30	80
Hi-Soft	37	Superflush 40	80
KIT Anticalcare	50	Thermo Filter	87
KIT Minimag 100	84	Thermo Tank	87
KIT Scarico Zero	85	Thermo Filter OX	86
Long Life 100 NSF	75	Thermo Flush 8	79
Long Life 100 Solar	78	Water Sentinel	10
Long Life 200	77	WC Cleaner	118
Long Life 200 Solar	78	Wheely Pure	81
Long Life 300	76	Wheely Soft	81
Long Life 410	76	Zerocal+ DOSE	51
Long Life 710	77	Zerocal+ PLANT	50
Long Life 800	76	Zerocal+ PRO	44
Long Life SCARICO ZERO	74	Zerocal+ SENSOR	46
Long Life Sealer	77		
Long Life Thermo Cleaner	79		
Malox fast	88		
Nembo KIT 2 PZ	92		
Nembo KIT 3 PZ	93		
Nembo KIT 4 PZ	94		
Neutral	31		
Neutralizzatore 5 litri	89		
Oxygel	63		
Oxygel	99		
Oxygel	116		
Oxygel+	114		
Poly AP	96		
Poly Ice	101		
Polyvapour	101		
Prodotti per cartucce vuote	27		
ResiClean	42		
ResiClean	118		
Ricambi e accessori per Gelpur OS	69		
Ricambi e accessori per pompe disincrostanti	112		
Ricambi e accessori per pompe dosatrici	58		

Bonus affinatori

Incentivi a supporto del consumo di acqua del rubinetto

Hai sentito parlare degli incentivi a supporto del consumo di acqua del rubinetto?

Ebbene sì, finalmente il Governo ha introdotto un **credito d'imposta del 50%** per l'acquisto e l'installazione di:

- sistemi di filtraggio,
- mineralizzazione,
- raffreddamento e/o addizione di anidride carbonica.

L'obiettivo è quello di incentivare stili di vita sostenibili e rispettosi dell'ambiente, riducendo il consumo di bottiglie in plastica.

Cosa significa in pratica?

Si potrà ottenere un credito del 50% sulla spesa sostenuta, sia per i soggetti privati che per i titolari di esercizi commerciali, tra cui bar e ristoranti. Il bonus prevede un limite di spesa pari a:

- **1.000 euro** per i privati
- **5.000 euro** per gli esercizi pubblici.

Ricordiamo che il Governo ha finanziato questo provvedimento fino al 2023.

Un'occasione da cogliere al volo per chi desidera acquistare un sistema di affinamento dell'acqua in un'ottica di vita "green".

Scopri i prodotti che rientrano nel bonus affinatori



ACQUAClick - PAG 66



GELPUR EASY CARBON - PAG 68



Legionella Pneumophila

Linee guida per la prevenzione ed il controllo della legionella (2015)

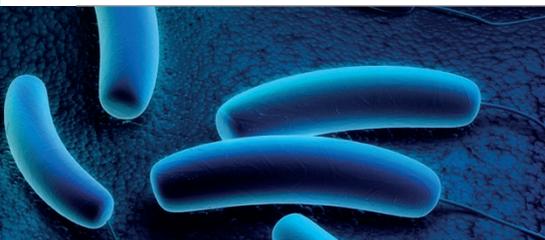
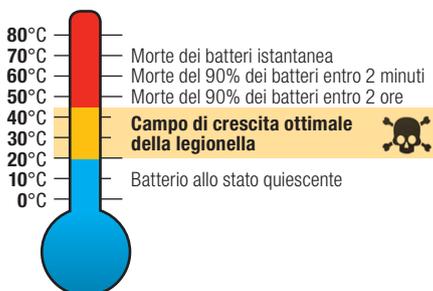


Diagramma di Hogdson-Casey

La temperatura è un fattore fisico fondamentale per la proliferazione e l'eliminazione della Legionellosi



Cos'è la legionella?

La Malattia dei Legionari, meglio nota come legionellosi è un'infezione polmonare causata dal batterio legionella pneumophila. Ancora oggi le infezioni da legionella rappresentano un problema serio e preoccupante per l'alto rischio di mortalità.

Condizioni ideali di crescita

La legionella è un batterio ubiquitario e vive in natura, il suo habitat sono gli ambienti umidi (corsi d'acqua, acque termali, ecc.). Da questi serbatoi naturali il germe passa negli impianti di distribuzione dell'acqua potabile e da qui nelle condutture colonizzando gli ambienti idrici artificiali (impianti idrosanitari, torri di raffreddamento, piscine, ecc.). I fattori di rischio che influenzano la proliferazione della legionella sono:

1. Concentrazione del batterio (si considerano concentrazioni di legionella a rischio infezione quelle dell'ordine di 1.000 unità formanti colonia per litro di acqua)
2. Temperatura ideale dell'acqua (25 – 45 °C)
3. Presenza di incrostazioni ed elementi nutritivi
4. Presenza di impianti e processi tecnologici che riscaldano e/o nebulizzano l'acqua
5. Suscettibilità dell'individuo

Modalità di infezione

Si trasmette all'uomo tramite l'inalazione di aerosol contaminati: tutti i luoghi in cui vi è acqua nebulizzata possono considerarsi a rischio.

Non sono stati segnalati casi di trasmissione interumana.

Episodi epidemici sono stati segnalati in ospedali, studi odontoiatrici, alberghi, campeggi, impianti termali e ricreativi, giardini e campi da golf, navi da crociera.

Da uno studio è emerso che il 22.6% delle case è colonizzato da Legionella

Sistemi a rischio

- Torri di raffreddamento e condensatori evaporativi
- Docce, vasche idromassaggio
- Aerosol terapie, cure odontoiatriche
- Sistemi di condizionamento ambienti, UTA, umidificatori
- Aereo, automobile, impianti di lavaggio auto, sistemi di irrigazione, ecc.
- Cisterne e depositi di acqua, impianti di produzione e stoccaggio di acqua

Fattori di rischio

La Legionella Pneumophila colpisce prevalentemente le persone debilitate:

- Età > 40 anni
- Sesso maschile
- Fumatori e/o bevitori
- Immunodepressi
- Trapiantati

Come affrontare seriamente il problema legionella?

Dal punto di vista impiantistico, curando la progettazione, realizzazione e manutenzione degli impianti e, nel caso di contaminazione, adottando precisi sistemi di bonifica dopo aver individuato i punti critici nell'impianto di distribuzione dell'acqua.

In particolare, si raccomanda di:

- evitare tubazioni con terminali ciechi o con bassa turbolenza;
- evitare ristagni di acqua;
- evitare serbatoi aperti e privi di spurgo di fondo;
- prevedere periodici interventi di pulizia e sanificazione;
- scegliere i metalli che inibiscono la proliferazione della legionella (es. il rame)
- Utilizzare i trattamenti previsti dall'allegato 13 delle Linee Guida 2015

Scopri i prodotti per prevenire la Legionella

A PAG. 59

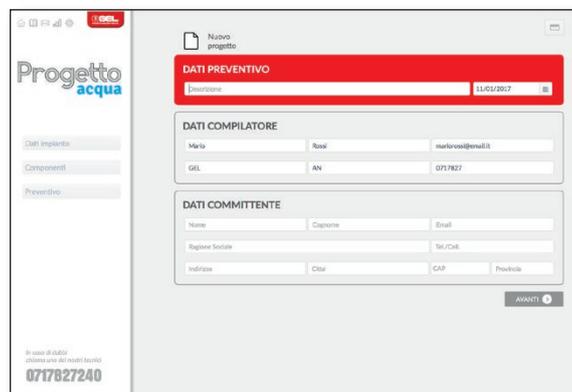
Progetto Acqua

Il software online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua

Progetto Acqua GEL nasce per rispondere alle esigenze del progettista alle prese con il dimensionamento delle apparecchiature di trattamento acqua.

Il portale Progetto Acqua consente di dimensionare l'impianto idrotermosanitario in conformità del DPR 59/2009, DI 39/2015, DL 31/2001, DM 25/2012, DM 174/2004 e delle Norme UNI-CTI 8065 e UNI-CTI 9182. L'interfaccia grafica, moderna ed intuitiva, facilita l'inserimento dei dati da parte dell'utente, accompagnandolo nella corretta progettazione termotecnica, fino alla redazione del preventivo.

Il progettista può utilizzare il programma autonomamente per dimensionare gli impianti di trattamento dell'acqua calda sanitaria o dell'acqua di riscaldamento o dell'acqua totale (acqua fredda, acqua calda sanitaria e riscaldamento), proveniente da acquedotto o da pozzo. Nella sezione "GUIDA" sono disponibili i video-tutorial sull'uso del programma.

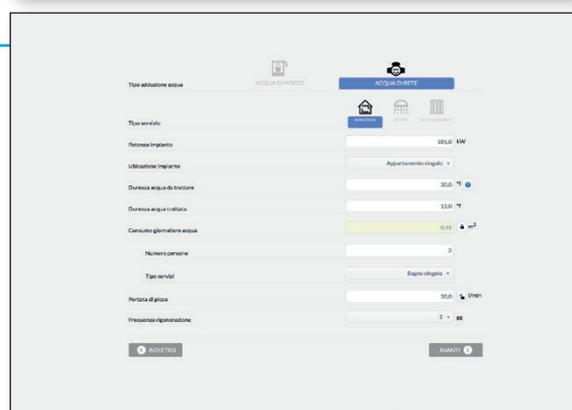


Acqua di acquedotto a servizio di acqua totale, ACS e riscaldamento

Il progettista inserirà tutti i dati di progetto necessari per calcolare:

- Il volume di resina
- La portata di picco
- La portata oraria
- La portata su bypass
- La portata su addolcitore

In base ai dati di progetto inseriti e ai calcoli effettuati dal software, il progettista sceglierà tra i vari modelli di apparecchiature previste.

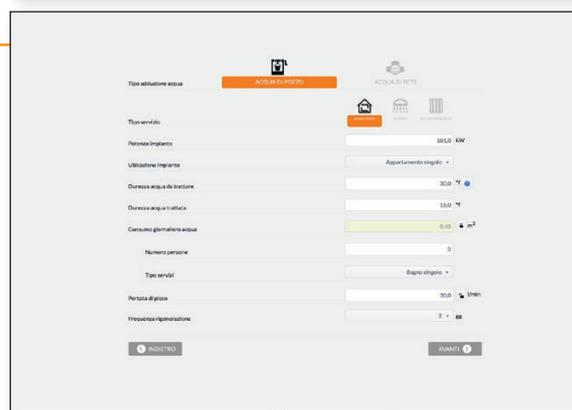


Acqua di pozzo a servizio di acqua totale, ACS e riscaldamento

Il progettista inserirà tutti i dati di progetto necessari per calcolare:

- La portata di picco
- Il consumo giornaliero di acqua
- La capacità del circuito
- La quantità di inibitore

In base ai dati di progetto e ai valori microbiologici, chimici ed indicatori inseriti e ai calcoli effettuati dal software, il progettista sceglierà tra i vari modelli di apparecchiature previste.

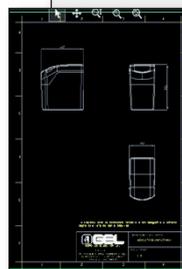
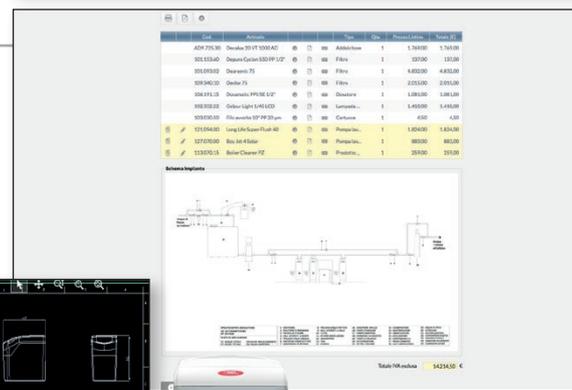


Documentazione finale

Giunto alla fine il progettista potrà visualizzare, scaricare ed esportare i seguenti documenti:

- La proposta di preventivo (in WORD, CSV e PDF) contenente i dati inseriti durante la compilazione e le soluzioni impiantistiche individuate dal software con i relativi codici, prezzi di listino, voci di capitolato.
- Lo schema impiantistico
- Le schede tecniche di ogni prodotto GEL
- I disegni in DXF di ogni prodotto GEL
- Le immagini in JPEG di ogni prodotto GEL

È possibile inoltre inserire nel preventivo altri prodotti presenti nel catalogo GEL, che saranno evidenziati in un colore diverso per distinguerli dall'insieme di soluzioni individuate dal software.



PROGETTO ACQUA lo trovi su www.gel.it



Filtrazione



Filtri di sicurezza

Water Sentinel / Depura / Depura Cyclon / Depura Mini / Depura Matic SI / Depura Automatic

10



Filtri a colonna

Deferr / Desabb / Declor / Neutral / Denitrat / Dearsenic

28

Water Sentinel

Filtri di sicurezza con sistema di controllo perdite d'acqua e consumi anomali

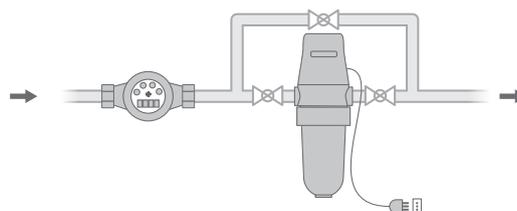


NEW

- **PROTEGGE DA PERDITE E CONSUMI ANOMALI DI ACQUA**
- **NOTIFICHE IN TEMPO REALE TRAMITE L'APP "GEL POCKET WATER"**



PANNELLO DISPLAY



Water Sentinel è un filtro per la casa che oltre a svolgere la funzione di filtro di sicurezza, è in grado di controllare e rilevare eventuali perdite dell'impianto e consumi anomali.

Il sistema rileva in autonomia i consumi medi del cliente adattando quindi le relative soglie di intervento.

Grazie al modulo Wi-Fi, è possibile monitorare lo stato di funzionamento del filtro e interagire con lo stesso attraverso l'applicazione Gel Pocket Water, disponibile per Android e iOS.

Sarà quindi possibile ricevere in tempo reale segnalazioni di consumi anomali sul proprio smartphone potendo quindi intervenire prontamente.

Water Sentinel è completo di cartuccia a rete lavabile in polipropilene da 90 µm.

Disponibile da Luglio 2023

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PN	GRADO PROT.	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.			pezzi	testa					

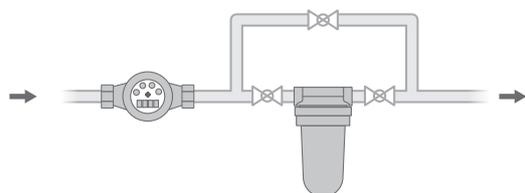
CON CARTUCCIA RETE LAVABILE IN POLIPROPILENE 90µm

WATER SENTINEL 7"	101.098.20	430,00	1	1" F	PP	SAN	6	63	2,00	11,5	15,5x36
WATER SENTINEL 10"	101.097.20	435,00	1	1" F	PP	SAN	6	63	2,00	11,5	15,5x43

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C; Batteria: 4x1,5V litio AA

Depura Baby

Filtri di sicurezza standard per cartucce da 4"



I Depura Baby sono filtri di sicurezza standard che eliminano dall'acqua sabbia e corpi estranei e sono utilizzati per impieghi civili, tecnici ed industriali. Si costituiscono di testa in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. I filtri Depura Baby sono completi di cartuccia filtrante a rete lavabile in acciaio inox da 90µm, idonea per applicazioni tecnico-potabili. Ideali in situazioni di spazio ridotto

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PN	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.			pezzi	testa				

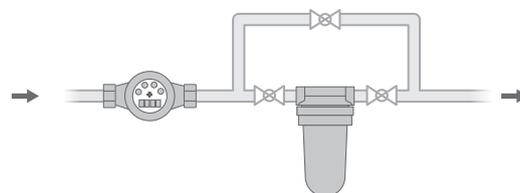
CON CARTUCCIA RETE LAVABILE IN ACCIAIO 90µm

DEPURA BABY 1/2"	101.001.10	61,00	6	1/2" F	OTT	SAN	10	1,1	78	8x16
DEPURA BABY 3/4"	101.001.20	61,00	6	3/4" F	OTT	SAN	10	1,1	78	8x16

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Depura 500

Filtri di sicurezza standard per cartucce da 5"



I Depura 500 sono filtri di sicurezza standard a due pezzi che eliminano dall'acqua sabbia e corpi estranei e sono utilizzati per impieghi civili, tecnici ed industriali. Si costituiscono di testa in polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. I filtri Depura 500 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 5" PP 60µm
- Rete lavabile 5" PP 90µm
- Rete lavabile 5" INOX 90µm
- Rete lavabile 5" INOX MICROSTIRATO 90µm
- Filo avvolto 5" PP 5µm
- Filo avvolto 5" PP 20µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PN	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.	pezzi		testa	vaso			

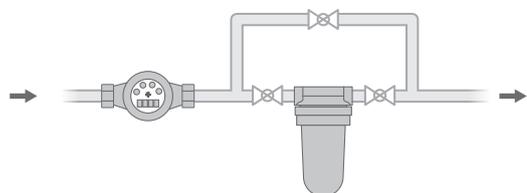
SENZA CARTUCCIA

DEPURA 500 1/2"	101.020.00	29,60	6	1/2" F	PP	SAN	10	119	12x19
-----------------	------------	-------	---	--------	----	-----	----	-----	-------

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Depura 550

Filtri di sicurezza standard per cartucce da 5"



I Depura 550 sono filtri di sicurezza standard che eliminano dall'acqua sabbia e corpi estranei e sono utilizzati per impieghi civili, tecnici ed industriali. Si costituiscono di testa in ottone o polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate o trogamid, resistente anche a temperature elevate. I filtri Depura 550 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 5" PP 60µm
- Rete lavabile 5" PP 90µm
- Rete lavabile 5" INOX 90µm
- Rete lavabile 5" INOX MICROSTIRATO 90µm
- Filo avvolto 5" PP 5µm
- Filo avvolto 5" PP 20µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PRESSIONE		PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
					testa	vaso	PN	P. MAX			
		€/cad.	pezzi				bar	bar	m³/h	cm	cm

CON CARTUCCIA RETE LAVABILE IN POLIPROPILENE 90µm

DEPURA 550 L/PP 1/2"	101.026.4L	37,80	6	1/2" F	PP	SAN	10	-	2,25	13	13x22
DEPURA 550 L/PP 3/4"	101.026.5L	37,80	6	3/4" F	PP	SAN	10	-	2,75	13	13x22
DEPURA 550 L/PP 1"	101.026.6L	40,00	6	1" F	PP	SAN	10	-	3,75	13	13x22

SENZA CARTUCCIA

DEPURA 550 PP 1/2"	101.026.40	31,80	6	1/2"	PP	SAN	10	-	-	13	13x22
DEPURA 550 PP 3/4"	101.026.50	31,80	6	3/4"	PP	SAN	10	-	-	13	13x22
DEPURA 550 PP 1"	101.026.60	34,00	6	1"	PP	SAN	10	-	-	13	13x22
DEPURA 550 OT 3/4"	101.125.40	158,00	6	3/4"	OTT	SAN	10	-	-	13	13x21
DEPURA 550 OT 1"	101.125.50	159,00	6	1"	OTT	SAN	10	-	-	13	13x21
DEPURA 550 OTR 3/4"	101.125.70	176,50	6	3/4"	OTT	TROG	-	12	-	13	13x21
DEPURA 550 OTR 1"	101.125.90	177,50	6	1"	OTT	TROG	-	12	-	13	13x21

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: PP e OT 5-40 °C / OTR 5-80 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C.

Depura 700

Filtri di sicurezza standard per cartucce da 7"



I Depura 700 sono filtri di sicurezza standard che eliminano dall'acqua sabbia e corpi estranei e sono utilizzati per impieghi civili, tecnici ed industriali. Si costituiscono di testa in ottone o polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate o trogamid, resistente anche a temperature elevate. I filtri Depura 700 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 7" PP 60µm
- Rete lavabile 7" PP 90µm
- Rete lavabile 7" INOX 90µm
- Rete lavabile 7" INOX MICROSTIRATO 90µm
- Filo avvolto 7" PP 5µm
- Filo avvolto 7" PP 20µm

Rispetto ai Depura 550 la maggiore superficie filtrante riduce la frequenza di pulizia della cartuccia.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PRESSIONE		PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
					testa	vaso	PN bar	P. MAX bar			
		€/cad.	pezzi						m³/h	cm	cm

CON CARTUCCIA RETE LAVABILE IN POLIPROPILENE 90µm

DEPURA 700 L/PP 1/2"	101.029.2L	40,50	6	1/2" F	PP	SAN	10	-	2,25	13	13x26
DEPURA 700 L/PP 3/4"	101.029.3L	40,50	6	3/4" F	PP	SAN	10	-	2,75	13	13x26
DEPURA 700 L/PP 1"	101.029.4L	42,70	6	1" F	PP	SAN	10	-	3,75	13	13x26

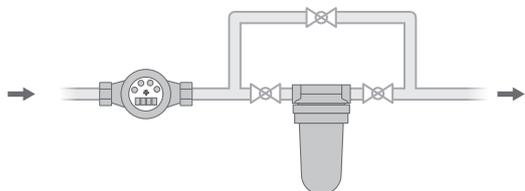
SENZA CARTUCCIA

DEPURA 700 PP 1/2"	101.029.20	34,00	6	1/2"	PP	SAN	10	-	-	13	13x26
DEPURA 700 PP 3/4"	101.029.30	34,00	6	3/4"	PP	SAN	10	-	-	13	13x26
DEPURA 700 PP 1"	101.029.40	36,20	6	1"	PP	SAN	10	-	-	13	13x26
DEPURA 700 OT 3/4"	101.128.00	159,00	6	3/4"	OTT	SAN	10	-	-	13	13x25
DEPURA 700 OT 1"	101.130.00	160,00	6	1"	OTT	SAN	10	-	-	13	13x25
DEPURA 700 OTR 3/4"	101.139.80	181,00	6	3/4"	OTT	TROG	-	12	-	13	13x25
DEPURA 700 OTR 1"	101.140.00	182,00	6	1"	OTT	TROG	-	12	-	13	13x25

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: PP e OT 5-40 °C / OTR 5-80 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C.

Depura 1000

Filtri di sicurezza standard per cartucce da 10"



I Depura 1000 sono filtri di sicurezza standard che eliminano dall'acqua sabbia e corpi estranei e sono utilizzati per impieghi civili, tecnici ed industriali. Si costituiscono di testa in ottone o polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate o trogamid, resistente anche a temperature elevate. I Depura 1000 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 10" PP 60µm
- Rete lavabile 10" PP 90µm
- Rete lavabile 10" INOX 90µm
- Rete lavabile 10" INOX MICROSTIRATO 90µm
- Filo avvolto 10" PP 5µm
- Filo avvolto 10" PP 20µm

Rispetto ai Depura 700 la maggiore superficie filtrante riduce la frequenza di pulizia della cartuccia.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATT.	MATERIALE		PRESSIONE		PORTATA (ΔP=0,2 bar) m³/h	INTER. cm	DIMENS. (ØxH) cm
					testa	vaso	PN bar	P. MAX bar			

CON CARTUCCIA RETE LAVABILE IN POLIPROPILENE 90µm

DEPURA 1000 L/PP 1/2"	101.060.7L	43,90	6	1/2" F	PP	SAN	10	-	2,25	13	13x33
DEPURA 1000 L/PP 3/4"	101.060.8L	43,90	6	3/4" F	PP	SAN	10	-	2,75	13	13x33
DEPURA 1000 L/PP 1"	101.060.9L	46,00	6	1" F	PP	SAN	10	-	3,75	13	13x33

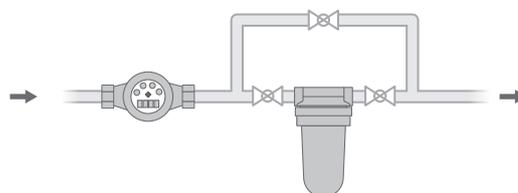
SENZA CARTUCCIA

DEPURA 1000 PP 1/2"	101.060.70	36,40	6	1/2"	PP	SAN	10	-	-	13	13x33
DEPURA 1000 PP 3/4"	101.060.80	36,40	6	3/4"	PP	SAN	10	-	-	13	13x33
DEPURA 1000 PP 1"	101.060.90	38,60	6	1"	PP	SAN	10	-	-	13	13x33
DEPURA 1000 OT 3/4"	101.130.80	161,00	6	3/4"	OTT	SAN	10	-	-	13	13x32
DEPURA 1000 OT 1"	101.131.00	162,00	6	1"	OTT	SAN	10	-	-	13	13x32
DEPURA 1000 OTR 3/4"	101.140.80	185,00	6	3/4"	OTT	TROG	-	12	-	13	13x32
DEPURA 1000 OTR 1"	101.141.00	186,00	6	1"	OTT	TROG	-	12	-	13	13x32

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: PP e OT 5-40 °C / OTR 5-80 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C.

Depura 3000

Filtri di sicurezza standard per cartucce da 10"



I Depura 3000 sono filtri di sicurezza standard che eliminano dall'acqua sabbia e corpi estranei e sono utilizzati per impieghi civili, tecnici ed industriali. Si costituiscono di testa in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate o trogamid, resistente anche a temperature elevate. I filtri Depura 3000 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 10"/3 PP 90µm
- Rete lavabile 10"/3 INOX 90µm
- Rete lavabile 10"/3 INOX MICROSTIRATO 90µm
- Filo avvolto 10"/3 PP 20µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PRESSIONE		PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
					testa	vaso	PN	P. MAX			
		€/cad.	pezzi				bar	bar	m³/h	cm	cm

CON CARTUCCIA RETE LAVABILE IN POLIPROPILENE 90µm

DEPURA 3000 L/OTR 1 1/2"	101.142.0L	264,00	1	1" 1/2 F	OTT	TROG	12	-	10,5	15,8	16x36
DEPURA 3000 L/OTR 2"	101.143.0L	265,00	1	2" F	OTT	TROG	12	-	11,5	15,8	16x36

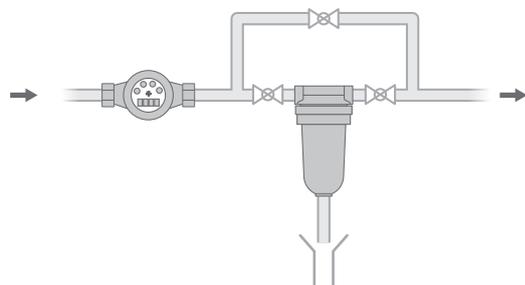
SENZA CARTUCCIA

DEPURA 3000 OT 1" 1/2	101.150.00	217,00	1	1" 1/2"	OTT	SAN	10	-	-	15,8	16x36
DEPURA 3000 OTR 1" 1/2	101.142.00	255,00	1	1" 1/2	OTT	TROG	-	12	-	15,8	16x36
DEPURA 3000 OT 2"	101.170.00	218,00	1	2"	OTT	SAN	10	-	-	15,8	16x36
DEPURA 3000 OTR 2"	101.143.00	256,00	1	2"	OTT	TROG	-	12	-	15,8	16x36

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: PP e OT 5-40 °C / OTR 5-80 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C.

Depura Cyclon Baby

Filtri autopulenti manuali con lavaggio a ciclone per cartucce da 4"



I Depura Cyclon Baby sono filtri di sicurezza autopulenti, manuali, con lavaggio a ciclone e attacchi in linea. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri vengono utilizzati quando sabbia o altre particelle in sospensione rendono inopportuno installare un filtro tradizionale. Il periodico lavaggio a turbine d'acqua (ciclone), effettuabile ruotando la leva inferiore di 90° per 10/15 secondi, mantiene pulita la cartuccia filtrante. I Depura Cyclon Baby si costituiscono di testa in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Sono completi di cartuccia filtrante a rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm.

Ideali in situazioni di spazio ridotto

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.		MATERIALE		PN	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.		In-Out	Scarico Ø	testa	vaso				

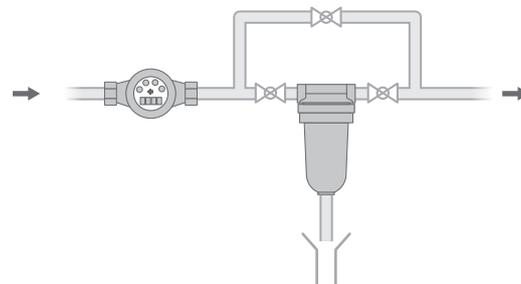
CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON BABY 1/2 "	101.153.00	72,00	6	1/2" F	3/8" M	OTT	SAN	10	1,1	7,8	8x18,5
DEPURA CYCLON BABY 3/4 "	101.153.10	72,00	6	3/4" F	3/8" M	OTT	SAN	10	1,1	7,8	8x18,5

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Depura Cyclon 550

Filtri autopulenti manuali con lavaggio a ciclone per cartucce da 5"



I Depura Cyclon 550 sono filtri di sicurezza autopulenti, manuali, con lavaggio a ciclone. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri vengono utilizzati quando sabbia o altre particelle in sospensione rendono inopportuno installare un filtro tradizionale.

Il periodico lavaggio a turbine d'acqua (ciclone), effettuabile ruotando la leva inferiore di 90° per 10/15 secondi, mantiene pulita la cartuccia filtrante. I Depura Cyclon 550 sono disponibili nelle versioni PP, SP e SI:

- Depura Cyclon 550 PP. Testa in polipropilene e vaso in materiale plastico SAN resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi in linea.
- Depura Cyclon 550 SP. Testa in polipropilene e attacchi in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante in polipropilene con grado di filtrazione 90µm. Attacchi orientabili.
- Depura Cyclon 550 SI. Testa in polipropilene e attacchi in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi orientabili.

I Depura Cyclon 550 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 5" PP 90µm
- Rete lavabile 5" INOX MICROSTIRATO 90µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATT.		BOCCHETTONI	MATERIALE		PN bar	PORTATA (ΔP=0,2 bar) m³/h	INTER. cm	DIMENS. (ØxH) cm
				In-Out	Scarico Ø (mm)		testa	vaso				

CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON PP 550 1/2"	101.152.70	161,00	1	1/2" F	40	NO	PP	SAN	10	2,0	13	13x31
DEPURA CYCLON PP 550 3/4"	101.152.80	161,00	1	3/4" F	40	NO	PP	SAN	10	2,5	13	13x31
DEPURA CYCLON PP 550 1"	101.152.90	163,00	1	1" F	40	NO	PP	SAN	10	3,5	13	13x31

CON ATTACCHI ORIENTABILI E CARTUCCIA POLIPROPILENE 90µm

DEPURA CYCLON SP 550 1/2"	101.158.10	253,00	1	3/4" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	2,5	11	15x37
DEPURA CYCLON SP 550 3/4"	101.158.30	277,00	1	1" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	18x37
DEPURA CYCLON SP 550 1" ¼	101.158.50	243,00	1	1" ¼ M	40	NO	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	21x37

CON ATTACCHI ORIENTABILI E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

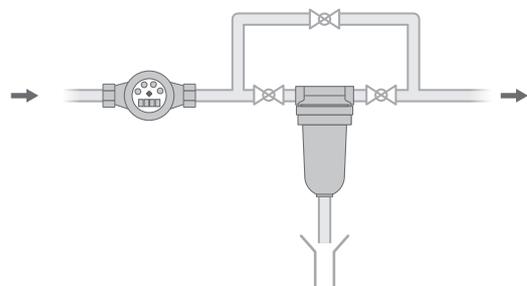
DEPURA CYCLON SI 550 3/4"	101.158.20	302,00	1	¾" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	2,5	11	15x37
DEPURA CYCLON SI 550 1"	101.158.40	326,00	1	1" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	18x37
DEPURA CYCLON SI 550 1" ¼	101.158.60	292,00	1	1" ¼ M	40	NO	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	21x37

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

I bocchettoni da 3/4" e 1" per i Depura Cyclon SP e SI li trovi a pag. 27

Depura Cyclon 700

Filtri autopulenti manuali con lavaggio a ciclone per cartucce da 7"



I Depura Cyclon 700 sono filtri di sicurezza autopulenti, manuali, con lavaggio a ciclone. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri vengono utilizzati quando sabbia o altre particelle in sospensione rendono inopportuno installare un filtro tradizionale.

Il periodico lavaggio a turbine d'acqua (ciclone), effettuabile ruotando la leva inferiore di 90° per 10/15 secondi, mantiene pulita la cartuccia filtrante. I Depura Cyclon 700 sono disponibili nelle versioni PP e SI:

- Depura Cyclon 700 PP. Testa in polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi in linea.
- Depura Cyclon 700 SI. Testa in polipropilene e attacchi in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi orientabili.

I Depura Cyclon 700 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 7" INOX 90µm
- Rete lavabile 7" INOX MICROSTIRATO 90µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATT.		BOCCHETTONI	MATERIALE		PN bar	PORTATA (ΔP=0,2 bar) m³/h	INTER. cm	DIMENS. (ØxH) cm
				In-Out	Scarico Ø (mm)		testa	vaso				

CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON PP 700 1/2"	101.156.10	170,50	1	1/2" F	40	NO	PP	SAN	10	2,0	13	13x38
DEPURA CYCLON PP 700 3/4"	101.156.20	170,50	1	3/4" F	40	NO	PP	SAN	10	2,5	13	13x38
DEPURA CYCLON PP 700 1"	101.156.30	172,50	1	1" F	40	NO	PP	SAN	10	3,5	13	13x38

CON ATTACCHI ORIENTABILI E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON SI 700 3/4"	101.159.20	318,00	1	3/4" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	2,5	11	15x41
DEPURA CYCLON SI 700 1"	101.159.40	340,00	1	1" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	18x41
DEPURA CYCLON SI 700 1" ¼	101.159.60	305,00	1	1" ¼ M	40	NO	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	21x41

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

I bocchettoni da 3/4" e 1" per i Depura Cyclon SI li trovi a pag. 27

Depura Cyclon 1000

Filtri autopulenti manuali con lavaggio a ciclone per cartucce da 10"



I Depura Cyclon 1000 sono filtri di sicurezza autopulenti, manuali, con lavaggio a ciclone. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri vengono utilizzati quando sabbia o altre particelle in sospensione rendono inopportuno installare un filtro tradizionale.

Il periodico lavaggio a turbine d'acqua (ciclone), effettuabile ruotando la leva inferiore di 90° per 10/15 secondi, mantiene pulita la cartuccia filtrante. I Depura Cyclon 1000 sono disponibili nelle versioni PP, SI e OX:

- Depura Cyclon 1000 PP. Testa in polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completi di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi in linea.
- Depura Cyclon 1000 SI. Testa in polipropilene e attacchi in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completi di cartuccia filtrante in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi orientabili.
- Depura Cyclon 1000 OX. Testa in ottone e vaso in acciaio inox. Completi di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi in linea con manometro ingresso e uscita.

I Depura Cyclon 1000 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 10" INOX 90µm
- Rete lavabile 10" INOX MICROSTIRATO 90µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.		BOCCHETTONI	MATERIALE		PN	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.		pezzi	In-Out		Scarico Ø	testa				

CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON PP 1000 1/2"	101.156.40	196,00	1	1/2" F	40 mm	NO	PP	SAN	10	2,0	13	13x43
DEPURA CYCLON PP 1000 3/4"	101.156.50	196,00	1	3/4" F	40 mm	NO	PP	SAN	10	2,5	13	13x43
DEPURA CYCLON PP 1000 1"	101.156.60	198,00	1	1" F	40 mm	NO	PP	SAN	10	3,5	13	13x43

CON ATTACCHI ORIENTABILI E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON SI 1000 3/4"	101.160.20	334,00	1	3/4" M	40 mm	SI	PP-OTT	SAN	10	2,5	11	15x49
DEPURA CYCLON SI 1000 1"	101.160.40	359,00	1	3/4" F	40 mm	SI	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	18x49
DEPURA CYCLON SI 1000 1" 1/4	101.160.60	323,00	1	1" 1/4 M	40 mm	NO	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	21x49

CON ATTACCHI IN LINEA, MANOMETRO IN/OUT E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

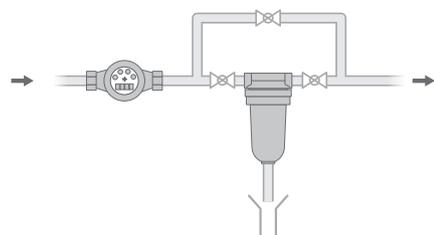
DEPURA CYCLON OX 1000 1"	101.155.65	647,00	1	1" F	3/4" F	NO	OTT	INOX	16	3,5	13	13x43
--------------------------	------------	--------	---	------	--------	----	-----	------	----	-----	----	-------

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: PP e SI 5-40 °C / OX 5-80 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C.

I bocchettoni da 3/4" e 1" per i Depura Cyclon SP e SI li trovi a pag. 27

Depura Cyclon 3000

Filtri autopulenti manuali con lavaggio a ciclone per cartucce da 10"



I Depura Cyclon 3000 sono filtri di sicurezza autopulenti, manuali, con lavaggio a ciclone. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri vengono utilizzati quando sabbia o altre particelle in sospensione rendono inopportuno installare un filtro tradizionale. Il periodico lavaggio a turbine d'acqua (ciclone), effettuabile ruotando la leva inferiore di 90° per 10/15 secondi, mantiene pulita la cartuccia filtrante. I Depura Cyclon 3000 sono disponibili nelle versioni SI, OT, OX:

- Depura Cyclon 3000 SI. Testa in polipropilene e attacchi in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi orientabili.
- Depura Cyclon 3000 OT. Testa in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi in linea.
- Depura Cyclon 3000 OX. Testa in ottone e vaso in acciaio inox. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 90µm. Attacchi in linea con manometro ingresso e uscita.

I Depura Cyclon 3000 possono alloggiare le seguenti tipologie di cartucce filtranti:

- Rete lavabile 10"/3 INOX 90µm
- Rete lavabile 10"/3 INOX MICROSTIRATO 90µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.		BOCCHETTONI	MATERIALE		PN	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.		pezzi	In-Out		Scarico Ø	TESTA				

CON ATTACCHI ORIENTABILI E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON SI 3000 1" ¼	101.161.35	358,00	1	1" ¼ M	40 mm	NO	PP-OTT	SAN	10	8,0	20,8	21x49
DEPURA CYCLON SI 3000 1" ½	101.161.20	400,00	1	1" ½ M	40 mm	SI	PP-OTT	SAN	10	8,0	19,2	21x49
DEPURA CYCLON SI 3000 2"	101.161.40	345,00	1	2" M	40 mm	NO	PP-OTT	SAN	10	8,0	11	21x49

CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

DEPURA CYCLON OT 3000 1" ¼	101.156.98	355,00	1	1" ¼ F	40 mm	NO	OTT	SAN	10	12,0	18,5	16x42
DEPURA CYCLON OT 3000 1" ½	101.156.70	362,00	1	1" ½ F	40 mm	NO	OTT	SAN	10	11,0	15,8	16x42
DEPURA CYCLON OT 3000 2"	101.156.90	362,00	1	2" F	40 mm	NO	OTT	SAN	10	12,0	15,8	16x42

CON ATTACCHI IN LINEA, MANOMETRO IN/OUT E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 90µm

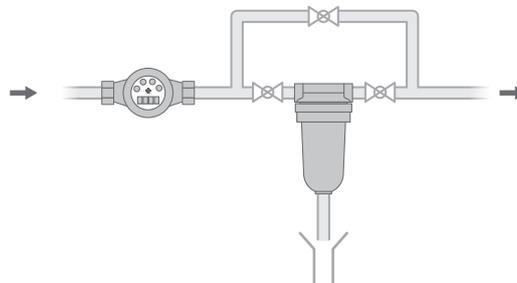
DEPURA CYCLON OX 3000 1" ¼	101.156.85	734,00	1	1" ¼ F	¾" F	NO	OTT	INOX	16	12,0	18,5	16x42
DEPURA CYCLON OX 3000 1" ½	101.156.75	880,00	1	1" ½ F	¾" F	NO	OTT	INOX	16	11,0	15,8	16x42
DEPURA CYCLON OX 3000 2"	101.156.95	880,00	1	2" F	¾" F	NO	OTT	INOX	16	12,0	15,8	16x42

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: PP e SI 5-40 °C / OX 5-80 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C.

I bocchettoni da 3/4" e 1" per i Depura Cyclon SI li trovi a pag. 27

Depura Cyclon XL

Filtri flangiati autopulenti con lavaggio a ciclone



I Depura Cyclon XL sono filtri di sicurezza flangiati, autopulenti manuali, con lavaggio a ciclone. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri trovano applicazione per filtrare acque chiare poco cariche di materiali sospesi, tipo acqua di rete, pluviale, di pozzo e di sorgente. Il periodico lavaggio a turbine d'acqua (ciclone), effettuabile ruotando la leva inferiore di 90° per 10/15 secondi, mantiene pulita la cartuccia filtrante. I Depura Cyclon XL sono disponibili in due flange mobili (accessori), DN65 e DN80. Si costituiscono di testa e attacchi in polipropilene, vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di rete filtrante in nylon con grado di filtrazione 150µm. Attacchi in linea con manometro ingresso e uscita.

I Depura Cyclon XL possono alloggiare le seguenti reti filtranti:

- Rete filtrante da 25µm
- Rete filtrante da 150µm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.		MATERIALE		PN	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.		In-Out	Scarico Ø (mm)	testa	vaso				

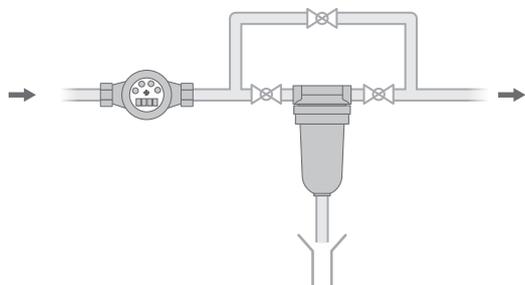
CON ATTACCHI IN LINEA, MANOMETRO IN/OUT E RETE FILTRANTE NYLON 150µm

DEPURA CYCLON XL DN65	101.250.50	1.192,00	1	DN 65	20	PP	SAN	10	25	31	30,4x71
DEPURA CYCLON XL DN80	101.250.60	1.361,00	1	DN 80	20	PP	SAN	10	32	31	31,3x71

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Depura Mini / Matic SI

Filtri autopulenti manuali per cartucce da 7"



I Depura Mini e i Depura Matic sono filtri di sicurezza autopulenti manuali, per acqua di rete. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri sono un'alternativa ai filtri tradizionali. Il regolare lavaggio, abbinato ad un'efficace spazzolatura meccanica, mantiene pulita la cartuccia filtrante che, così, non necessita della manutenzione periodica. La pulizia si effettua ruotando manualmente la manopola superiore.

- Depura Mini. Testa in polipropilene e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 95 µm. Attacchi in linea.
- Depura Matic. Testa in polipropilene, attacchi in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 95 µm. Attacchi orientabili.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATT.		BOCCHETTONI	MATERIALE		PN bar	PORTATA (ΔP=0,2 bar) m³/h	INTER. cm	DIMENS. (ØxH) cm
				In-Out	Scarico Ø (mm)		testa	vaso				

CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 95µm

DEPURA MINI 3/4"	101.003.10	286,00	1	3/4" F	40	NO	PP	SAN	10	3,5	13	13x33,5
DEPURA MINI 1"	101.003.60	286,00	1	1" F	40	NO	PP	SAN	10	4,0	13	13x33,5

CON ATTACCHI ORIENTABILI E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 95µm

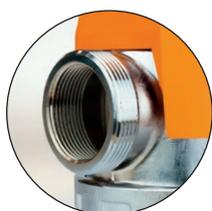
DEPURA MATIC SI 3/4"	101.004.50	359,00	1	3/4" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	3,5	11	15x41
DEPURA MATIC SI 1"	101.005.50	394,00	1	1" M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	4,0	11	18x41
DEPURA MATIC SI 1" ¼	101.006.50	347,00	1	1" ¼ M	40	NO	PP-OTT	SAN	10	4,0	11	21x41
DEPURA MATIC SI 1" ½	101.007.50	431,00	1	1" ½ M	40	SI	PP-OTT	SAN	10	7,0	11	19x41
DEPURA MATIC SI 2"	101.008.50	376,00	1	2" M	40	NO	PP-OTT	SAN	10	7,0	11	23x41

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Tutti i bocchettoni per i Depura Matic SI li trovi a pag. 27

Depura AutoMatic

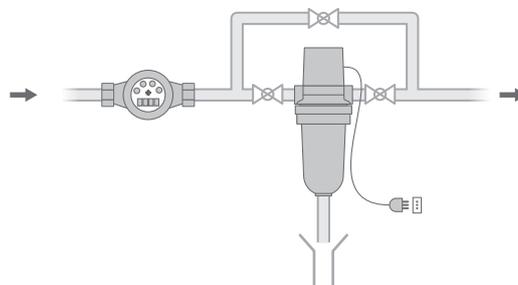
Filtri autopulenti automatici per cartucce da 7''



DOPPIA FILETTATURA:
2" M - 1" 1/2 F

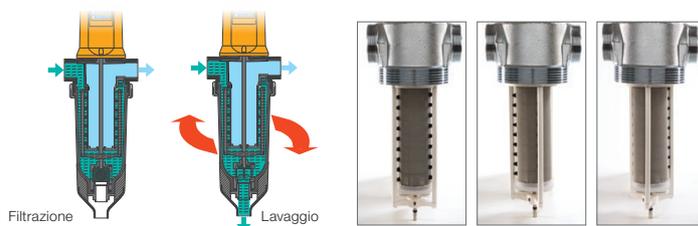
NEW

- **ELETTRONICA INTUITIVA SMART**
- **EFFICIENZA GARANTITA DALLA PULIZIA AUTOMATICA**



I Depura Automatic sono filtri di sicurezza autopulenti automatici per acqua di rete. Ad uso civile, tecnico e industriale, questi filtri sono un'alternativa ai filtri tradizionali. Il regolare lavaggio della cartuccia avviene automaticamente mediante spazzolatura ed è programmabile da 1 a 30 giorni. Si può impostare anche la durata del lavaggio da 10 a 90 secondi.

I Depura Automatic si costituiscono di testa in ottone e vaso in materiale plastico SAN, resistente a pressioni elevate. Completati di cartuccia filtrante rete lavabile in acciaio inox microstirato con grado di filtrazione 95 µm. Attacchi in linea con doppia filettatura: da 2" M e 1" 1/2 F. Sono disponibili le riduzioni per 1", 1"1/4 e 1"1/2.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.		BOCCH.	MATERIALE		PN	PORTATA (ΔP=0,2 bar)	INTER.	DIMENS. (ØxH)
				In-Out	Scarico Ø (mm)		testa	vaso				
		€/cad.	pezzi						bar	m³/h	cm	cm

CON ATTACCHI IN LINEA E CARTUCCIA INOX MICROSTIRATO 95µm

DEPURA AUTOMATIC 2" (sx)	101.008.10	1.193,00	1	2" F	40	NO	OTT	SAN	10	7,0	14,2	23x48
DEPURA AUTOMATIC 2" (dx)	101.008.20	1.193,00	1	2" F	40	NO	OTT	SAN	10	7,0	14,2	23x48

Uso: tec/pot; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

I bocchettoni da 1" 1/2, 1" 1/4 e 1" per i Depura Cyclon AUTOMATIC li trovi a pag. 27

Cartucce 4"

Cartucce filtranti da 4" per Depura Baby/Depura Cyclon Baby ad uso tecnico/potabile

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	MATERIALE	GRADO DI FILTRAZIONE	PORTATA ($\Delta P=0,2$ bar)	DIMENS. ($\varnothing \times H$)
		€/cad.	pezzi				
RETE LAVABILE INOX MICROST. 90 μ m	600.080.60	15,45	1	INOX MICROST.	90	1,10	3,1x9,5

Cartucce 5"

Cartucce filtranti da 5" per Depura ad uso tecnico/potabile



inox



inox microstirato



rete lavabile PP



filo avvolto PP

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	MATERIALE	GRADO DI FILTRAZIONE	PORTATA ($\Delta P=0,2$ bar)					DIMENS. ($\varnothing \times H$)	
						1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"		
		€/cad.	pezzi		μ m	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	cm	
PER DEPURA 500 E 550												
RETE LAVABILE 5" PP 60 μ m	103.010.10	12,00	14	PP/PA	60	2,00	2,50	3,50	-	-	6x13	
RETE LAVABILE 5" PP 90 μ m	103.010.20	12,00	14	PP/PA	90	2,25	2,75	3,75	-	-	6x13	
RETE LAVABILE 5" INOX 90 μ m	103.020.10	56,50	6	INOX	90	2,30	2,80	3,80	-	-	6x13	
RETE LAVABILE 5" INOX MICROST. 90 μ m	103.020.65	69,50	6	INOX MICROST.	90	2,30	2,80	3,80	-	-	6x13	
FILO AVVOLTO 5" PP 5 μ m	103.030.20	4,67	14	PP	5	1,80	2,30	3,30	-	-	6x13	
FILO AVVOLTO 5" PP 20 μ m	103.030.10	4,67	14	PP	20	1,90	2,40	3,40	-	-	6x13	

Cartucce 7"

Cartucce filtranti da 7" per Depura ad uso tecnico/potabile



inox



inox microstirato



rete lavabile PP



filo avvolto PP

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	MATERIALE	GRADO DI FILTRAZIONE	PORTATA ($\Delta P=0,2$ bar)					DIMENS. ($\varnothing \times H$)	
						1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"		
		€/cad.	pezzi		μ m	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	cm	
PER DEPURA 700												
RETE LAVABILE 7" PP 60 μ m	103.010.30	13,00	14	PP/PA	60	2,00	2,50	3,50	-	-	6x18	
RETE LAVABILE 7" PP 90 μ m	103.010.40	13,00	14	PP/PA	90	2,25	2,75	3,75	-	-	6x18	
RETE LAVABILE 7" INOX 90 μ m	103.020.30	72,50	6	INOX	90	2,30	2,80	3,80	-	-	6x18	
RETE LAVABILE 7" INOX MICROST. 90 μ m	103.020.70	75,50	6	INOX MICROST.	90	2,30	2,80	3,80	-	-	6x18	
FILO AVVOLTO 7" PP 5 μ m	103.030.40	5,30	14	PP	5	1,80	2,30	3,30	-	-	6x18	
FILO AVVOLTO 7" PP 20 μ m	103.030.30	5,30	14	PP	20	1,90	2,40	3,40	-	-	6x18	

Cartucce 10"

Cartucce filtranti da 10"
per Depura
ad uso tecnico/potabile



inox



inox microstirato



rete lavabile PP



filo avvolto PP

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	MATERIALE	GRADO DI FILTRAZIONE µm	PORTATA (ΔP=0,2 bar)					DIMENS. (ØxH) cm
						1/2"	3/4"	1"	1½"	2"	
PER DEPURA 1000											
RETE LAVABILE 10" PP 60µm	103.010.50	14,90	15	PP/PA	60	2,00	2,50	3,50	-	-	6x25
RETE LAVABILE 10" PP 90µm	103.010.60	14,90	15	PP/PA	90	2,25	2,75	3,75	-	-	6x25
RETE LAVABILE 10" INOX 90µm	103.020.50	79,50	6	INOX	90	2,30	2,80	3,80	-	-	6x25
RETE LAVABILE 10" INOX MICROST. 90µm	103.020.90	86,50	6	INOX MICROST.	90	2,30	2,80	3,80	-	-	6x25
FILLO AVVOLTO 10" PP 5µm	103.030.60	6,00	15	PP	5	1,80	2,30	3,30	-	-	6x25
FILLO AVVOLTO 10" PP 20µm	103.030.50	6,00	15	PP	20	1,90	2,40	3,40	-	-	6x25
PER DEPURA 3000											
RETE LAVABILE 10"/3 PP 90µm	103.011.10	17,90	15	PP/PA	90	-	-	-	10,5	11,5	6x25
RETE LAVABILE 10"/3 INOX 90µm	103.020.60	79,50	6	INOX	90	-	-	-	11,0	12,0	6x25
RETE LAVABILE 10"/3 INOX MICROST. 90µm	103.020.80	86,50	6	INOX MICROST.	90	-	-	-	11,0	12,0	6,4x25
FILLO AVVOLTO 10"/3 PP 20µm	103.030.65	26,60	6	PP	20	-	-	-	10,0	11,0	6x25

Cartucce vuote 5"/7"/10"

Cartucce vuote
ad uso tecnico/potabile



5"



7"



10"

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	MATERIALE	GRADO DI FILTRAZIONE µm	PORTATA (ΔP=0,2 bar)					DIMENS. (ØxH) cm
						1/2"	3/4"	1"	1½"	2"	
CARTUCCIA VUOTA 5"	103.071.00	10,30	12	-	-	-	-	-	-	-	6x13
CARTUCCIA VUOTA 7"	103.072.00	10,90	12	-	-	-	-	-	-	-	6x18
CARTUCCIA VUOTA 10"	103.073.00	12,40	12	-	-	-	-	-	-	-	6x25

Cartucce XL

Cartucce filtranti per Depura Cyclon XL ad uso tecnico/potabile

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	MATERIALE	GRADO DI FILTRAZIONE µm	PORTATA (ΔP=0,2 bar)					DIMENS. (ØxH) cm
						1/2"	3/4"	1"	1½"	2"	
RETE LAVABILE 25 µm	456.201.20	9,10	1	-	25	-	-	-	-	-	-
RETE LAVABILE 150 µm	456.201.30	39,00	1	-	150	-	-	-	-	-	-
INOX 50 µm	450.611.55	680,00	1	-	50	-	-	-	-	-	-
INOX + ARGENTO 150 µm	450.611.56	1.500,00	1	-	150	-	-	-	-	-	-

Prodotti per cartucce vuote



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONFEZIONE		MATERIALE
		€/cad.	kg	PZ.	
GELCARB 25	410.700.10	8,50	25	1	Carbone granulare ad azione adsorbente. Idoneo per cartucce adsorbenti carbone attivo
GELCARB 10	151.000.10	124,50	10	1	Carbone granulare ad azione adsorbente. Idoneo per cartucce adsorbenti carbone attivo
GELPHOS K	107.030.50	35,20	1,5	20	Cristalli con azione anti-incrostante. Idoneo per cartucce anti-incrostanti K
GELPHOS K	107.030.52	149,00	5	1	Cristalli con azione anti-incrostante. Idoneo per cartucce anti-incrostanti K

Ricambi e accessori per filtri di sicurezza

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	USO
		€/cad.	pezzi	
CHIAVE SMALL	450.950.40	5,80	1	Per DEPURA BABY
CHIAVE BIG	125.210.50	17,50	1	Chiave per filtri DEPURA (5", 7" e 10" ottone e plastica)
MANOMETRO Ø 40	453.050.55	24,80	1	Per DEPURA CYCLON SI, DEPURA MATIC SI, DEPURA 3000 e DEPURA 3000 CYCLON
STAFFA DI FISSAGGIO	455.301.20	113,50	1	Per DEPURA CYCLON XL DN65 / DN 80
KIT FLANGIA PVC	102.301.78	108,00	1	Per DEPURA CYCLON XL DN65 x 2" 1/2 F
KIT FLANGIA PVC	102.301.79	124,50	1	Per DEPURA CYCLON XL DN 80 x 3" F
BOCCHETTONE 3/4" F	450.830.20	9,30	1*	Per DEPURA CYCLON SI e SP con testa da 1"1/4
BOCCHETTONE 1" M	450.830.10	11,60	1*	Per DEPURA MATIC SI con testa da 1"1/4
BOCCHETTONE 1" M	450.830.44	29,90	1*	Per DEPURA AUTOMATIC - Interasse filtro con bocchettoni: 24,8 cm
BOCCHETTONE 1" 1/4	450.830.42	29,90	1*	Per DEPURA AUTOMATIC - Interasse filtro con bocchettoni: 22,6 cm
BOCCHETTONE 1" 1/2 M	450.830.40	29,90	1*	Per DEPURA CYCLON SI e SP con testa da 2" Per DEPURA MATIC SI con testa da 2" Per DEPURA AUTOMATIC - Interasse filtro con bocchettoni: 22,2 cm
KIT LAVAGGIO AUTOMATICO	102.301.70	1.169,00	1	Per tutti i DEPURA CYCLON tranne il DEPURA BABY CYCLON
OR PER VASO	453.401.65	0,38	1	Per DEPURA 500
OR PER VASO	453.400.90	0,80	1	Per DEPURA 700, 1000, 3000
MOLLA PER CARTUCCE FILTRO	453.150.10	0,74	1	Per DEPURA (esclusi XL)
CARTUCCIA RETE LAVABILE INOX MICROST. 90µm	600.080.60	15,45	1	Per DEPURA BABY
VASETTO	600.071.25	2,93	1	Per DEPURA BABY CYCLON
VASO	600.071.21	6,49	1	Per DEPURA 550
VASO	600.071.15	5,80	1	Per DEPURA 500
VASO	600.071.22	8,40	1	Per DEPURA 700 PP
VASO	600.071.19	12,26	1	Per DEPURA 1000, 3000
VASO	600.071.42	47,80	1	Per DEPURA 1000 TROGAMID

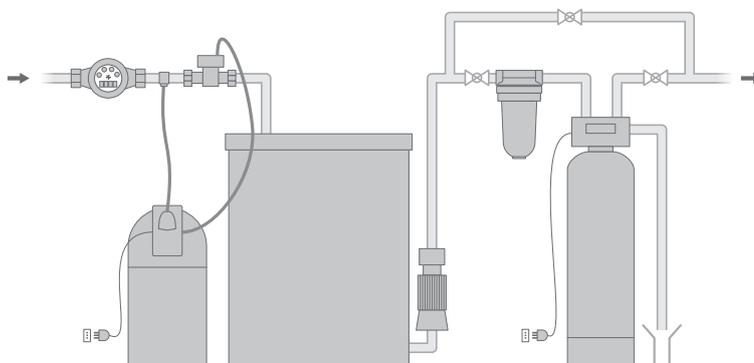
* Ogni confezione contiene 1 bocchettone. Per un filtro sono necessarie 2 confezioni dello stesso codice

Deferr

Filtri a colonna deferizzatori



**NUOVO
TIMER**



I Deferr sono filtri a colonna deferizzatori in grado di eliminare elevate quantità di ferro e manganese, preossidando l'acqua grezza da trattare. Prima di passare nel deferizzatore, l'acqua viene fatta sostare in un serbatoio per il tempo necessario al completamento delle reazioni di ossidazione:

30' per 1,5 ppm di Fe; 45' per 3 ppm di Fe; 60' per 6 ppm di Fe

Da qui, tramite autoclave, l'acqua viene spinta nel deferizzatore dove le masse filtranti trattengono ferro e manganese ossidati e trasformati in fiocchi. I fiocchi accumulati dalle masse filtranti devono essere periodicamente rimossi con un lavaggio in controcorrente. La frequenza del controlavaggio è programmabile in modalità tempo. Il dimensionamento di un impianto va fatto sulla base della portata massima oraria e della quantità di ferro e manganese. I Deferr si costituiscono di:

- Testata con valvola idropneumatica in materiale plastico e timer elettronico VT 4.0
- Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro contenente le masse attive.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATT.	MASSE	FERRO ≤ 1,5 PPM		FERRO ≤ 3 PPM		FERRO ≤ 6 PPM		RACC. SCARICO	PORTATA CONTROLAV.	DURATA CONTROLAV.	DIMENS. (ØxH)
					PORTATA	ΔP	PORTATA	ΔP	PORTATA	ΔP				
		€/cad.		l	m³/h	bar	m³/h	bar	m³/h	bar	mm	m³/h	min	CM
DEFERR 30	118.010.10	1.735,00	1" ¼ F	30	0,5	<0,3	0,3	<0,2	0,13	<0,2	25	4	15	25x111
DEFERR 45	118.030.10	1.894,00	1" ¼ F	45	0,8	<0,4	0,4	<0,3	0,19	<0,2	25	4,3	20	25x159
DEFERR 75	118.050.10	2.484,00	1" ¼ F	75	1,1	<0,3	0,5	<0,2	0,27	<0,2	25	4,75	25	33x159
DEFERR 110	118.070.10	3.355,00	1" ¼ F	110	1,8	<0,6	0,9	<0,3	0,46	<0,2	25	5,4	30	37x186
DEFERR 140 M	118.091.10	4.207,00	2" M	140	2,3	<0,6	1,2	<0,3	0,58	<0,2	25	6	35	41x192
DEFERR 200 M	118.111.1V	5.226,00	2" M	200	3,4	<0,5	1,7	<0,2	0,85	<0,2	25	6,5	40	56x190
DEFERR 320 B	118.140.1V	11.015,00	2" M	320	5,5	<0,6	2,7	<0,3	1,36	<0,2	40	12	20	61x224
DEFERR 500 B	118.170.1V	13.420,00	2" M	500	8,5	<0,6	4,3	<0,3	2,13	<0,2	40	15	25	77x240

NB. 2 ppm di Fe = 1 ppm di Mn - Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Assorbimento elettrico: 12VA

Guida alla scelta del Deferr

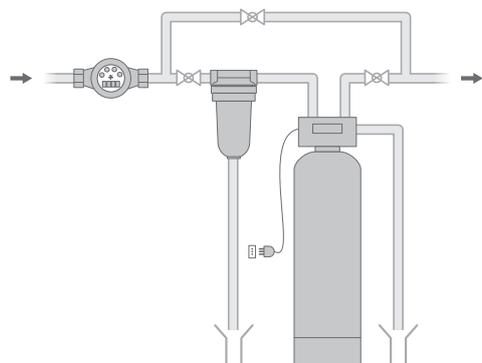
PORTATA DI ESERCIZIO	≤ 0,5 m³/h	0,5-0,75 m³/h	0,75-1 m³/h	1-1,25 m³/h	1,25-1,5 m³/h	1,5-1,8 m³/h	1,8-2,1 m³/h	2,1-2,5 m³/h	2,5-3 m³/h	3-3,6 m³/h	3,6-4,2 m³/h	4,2-5 m³/h	5-6 m³/h	6-9 m³/h
FERRO (ppm)														
≤ 0,8	30	30	45	75	75	75	110	110	110	140	200	200	320	500
≤ 1,5	30	45	75	110	110	110	140	200	200	320	320	320	500	-
≤ 3	75	110	140	200	200	320	320	320	500	500	500	-	-	-
≤ 6	140	200	320	320	500	500	500	-	-	-	-	-	-	-



Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Desabb

Filtri a colonna chiarificatori



I Desabb sono filtri a colonna chiarificatori, utilizzati per eliminare la torbidità dell'acqua. Le impurità accumulate dalle masse filtranti devono essere periodicamente rimosse con un lavaggio controcorrente. La frequenza del controlavaggio è programmabile in modalità tempo. Il dimensionamento di un impianto va fatto sulla base della portata richiesta dall'utente e della torbidità presente nell'acqua da trattare.

I Desabb si costituiscono di:

- Testata con valvola idropneumatica in materiale plastico e timer elettronico VT 4.0
 - Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro, contenente un letto filtrante multistrato a granulometria differenziata
- Se la torbidità supera i 10 mg/l di SiO₂, è necessario installare un sistema di dosaggio flocculante prima del Desabb.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	MASSE l	TORBIDITA' <10 mg/l DI SiO ₂		TORBIDITA' 10-30 mg/l DI SiO ₂		TORBIDITA' >30 mg/l DI SiO ₂		RACC. SCARICO mm	PORTATA CONTROLAV. m ³ /h	DURATA CONTROLAV. min	DIMENS. (ØxH) cm
					PORTATA m ³ /h	ΔP bar	PORTATA m ³ /h	ΔP bar	PORTATA m ³ /h	ΔP bar				
DESABB 30	118.480.10	1.561,00	1" ¼ F	30	0,9	<0,4	0,6	<0,3	0,3	<0,2	25	4	15	25x111
DESABB 45	118.500.10	1.715,00	1" ¼ F	45	1,4	<0,7	0,9	<0,5	0,45	<0,3	25	4,3	20	25x159
DESABB 75	118.540.10	2.193,00	1" ¼ F	75	2,3	<0,7	1,5	<0,5	0,75	<0,3	25	4,75	25	33x159
DESABB 110	118.560.10	2.847,00	1" ¼ F	110	3,3	<1,0	2,2	<0,7	1,1	<0,4	25	5,4	30	37x186
DESABB 140 M	118.581.10	2.840,00	2" M	140	4,2	<0,7	2,8	<0,5	1,4	<0,3	25	6	35	41x192
DESABB 200 M	118.601.1V	4.359,00	2" M	200	6	<0,9	4	<0,7	2	<0,4	25	6,5	40	56x190
DESABB 320 B	118.620.1V	9.346,00	2" M	320	9,6	<1,0	6,4	<0,7	3,2	<0,4	40	12	20	61x224
DESABB 500 B	118.680.1V	10.985,00	2" M	500	15	<1,0	10	<0,7	5	<0,4	40	15	25	77x240

Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Assorbimento elettrico: 12VA

Guida alla scelta del Desabb

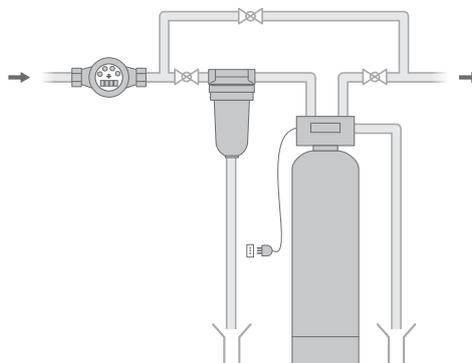
PORTATA DI ESERCIZIO TORBIDITÀ (mg/l)	≤ 0,9 m ³ /h	0,9-1,4 m ³ /h	1,4-1,8 m ³ /h	1,8-2,8 m ³ /h	2,8-4 m ³ /h	4-5 m ³ /h	5-6 m ³ /h	6-7 m ³ /h	7-9 m ³ /h	9-12 m ³ /h	12-15 m ³ /h
≤ 10	30	45	75	110	140	200	200	320	320	500	500
10-30	45	75	110	200	200	320	320	500	500	-	-
> 30	110	140	200	320	500	500	-	-	-	-	-



Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Declor

Filtri a colonna decloratori



I Declor sono filtri a colonna decloratori a carbone attivo, utilizzati per ridurre l'eccesso di cloro residuo ed eliminare i cattivi odori e gli inquinanti chimici tipo atrazina, idrocarburi, ecc. Le vie preferenziali create dall'acqua sulle masse filtranti devono essere periodicamente rimosse con un lavaggio controcorrente. La frequenza del controlavaggio è programmabile in modalità tempo. Il dimensionamento di un impianto va fatto sulla base della portata richiesta dall'utente e del contenuto di cloro e di sostanze organiche.

I Declor si costituiscono di:

- Testata con valvola idropneumatica in materiale plastico e timer elettronico VT 4.0
- Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro, contenente masse speciali di carboni attivi di origine vegetale ad effetto adsorbente.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	MASSE l	DECLORANTE*		ADSORBENTE**		DECLORANTE/ ADSORBENTE***		RACCORDO SCARICO mm	DURATA CONTROLAV. min	DIMENS. (ØxH) cm
					PORTATA m³/h	ΔP bar	PORTATA m³/h	ΔP bar	PORTATA m³/h	ΔP bar			
DECLOR 30	118.300.10	1.653,00	1" ¼ F	33	0,8	<0,3	0,4	<0,2	0,19	<0,2	25	15	25x111
DECLOR 45	118.320.10	1.803,00	1" ¼ F	48	1,1	<0,6	0,6	<0,3	0,28	<0,2	25	20	25x159
DECLOR 75	118.340.10	2.342,00	1" ¼ F	80	1,8	<0,6	0,9	<0,3	0,46	<0,2	25	25	33x159
DECLOR 110	118.380.10	3.187,00	1" ¼ F	116	2,7	<0,9	1,3	<0,5	0,67	<0,3	25	30	37x186
DECLOR 140 M	118.401.10	3.330,00	2" M	147	3,4	<0,8	1,7	<0,5	0,85	<0,3	25	35	41x192
DECLOR 200 M	118.421.1V	4.933,00	2" M	213	4,9	<0,7	2,5	<0,4	1,23	<0,2	25	40	56x190
DECLOR 320 B	118.440.1V	10.310,00	2" M	332	7,7	<0,9	3,8	<0,5	1,92	<0,3	40	20	61x224
DECLOR 500 B	118.460.1V	12.640,00	2" M	530	12,2	<0,9	6,1	<0,5	3,06	<0,3	40	25	77x240

Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Assorbimento elettrico: 12VA

Guida alla scelta del Declor

PORTATA DI ESERCIZIO	≤ 0,8 m³/h	0,8 - 1,4 m³/h	1,4 - 1,8 m³/h	1,8 - 2,8 m³/h	2,8 - 4 m³/h	4 - 5 m³/h	5 - 6 m³/h	6 - 7 m³/h	7 - 9 m³/h	9 - 12 m³/h
USO DECLORANTE*	30	75	75	140	200	320	320	320	500	500
USO ADSORBENTE**	75	140	200	320	500	500	500	-	-	-
USO DECLORANTE/ADSORBENTE***	140	320	320	500	-	-	-	-	-	-

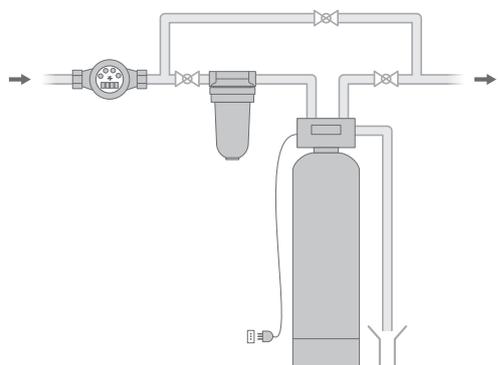
- * acqua con 1 ppm max di cloro in ingresso;
- ** acqua con 1 ppm max di cloro in ingresso e con 1 ppm max di sostanze adsorbenti;
- *** acqua con 3 ppm max di cloro in ingresso e con 3 ppm max di sostanze adsorbenti



Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Neutral

Filtri a colonna neutralizzatori



I Neutral sono filtri a colonna neutralizzatori a dolomite, utilizzati per aumentare la durezza e/o il pH dell'acqua. Le vie preferenziali create dall'acqua sulle masse filtranti richiede un loro periodico lavaggio controcorrente. La frequenza del controllavaggio è programmabile in modalità tempo. Il dimensionamento di un impianto va fatto sulla base della portata richiesta dall'utente.

I Neutral si costituiscono di:

- Testata con valvola idropneumatica in materiale plastico e timer elettronico VT 4.0
- Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro, contenente le masse attive di carbonato di calcio (dolomite).

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	MASSE l	PORTATA			RACCORDO SCARICO mm	DURATA CONTROLAV. min	DIMENS. (ØxH) cm
					ESERCIZIO m³/h	ΔP bar	PICCO l/min			
NEUTRAL 30	118.490.10	1.526,00	1" ¼ F	33	0,5	<0,3	10	25	15	25x111
NEUTRAL 45	118.510.10	1.742,00	1" ¼ F	48	0,7	<0,6	13	25	20	25x159
NEUTRAL 75	118.550.10	2.315,00	1" ¼ F	80	1,1	<0,6	20	25	25	33x159
NEUTRAL 110	118.570.10	3.133,00	1" ¼ F	116	1,7	<0,9	32	25	30	37x186
NEUTRAL 140 M	118.591.10	2.869,00	2" M	147	2,1	<0,7	40	25	35	41x190
NEUTRAL 200 M	118.611.1V	4.473,00	2" M	213	3	<0,8	55	25	40	56x187
NEUTRAL 320 B	118.630.1V	9.711,00	2" M	332	4,8	<0,9	88	40	20	61x225
NEUTRAL 500 B	118.690.1V	11.400,00	2" M	530	7,5	<0,9	140	40	25	77x237

Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Assorbimento elettrico: 12VA

Guida alla scelta del Neutral

PORTATA DI ESERCIZIO	≤ 0,5 m³/h	0,5 - 0,7 m³/h	0,7 - 1,1 m³/h	1,1 - 1,7 m³/h	1,7-2,1 m³/h	2,1 - 3 m³/h	3 - 4,8 m³/h	4,8 - 7,5 m³/h
MODELLO	30	45	75	110	140	200	320	500



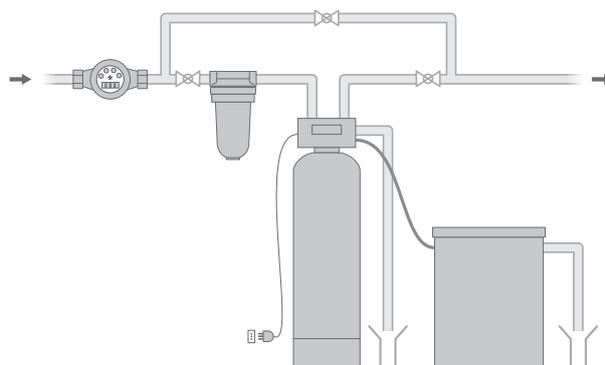
Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Denitrat

Filtri a colonna denitrificatori



**NUOVO
TIMER**



I Denitrat sono filtri a colonna denitrificatori a resine anioniche, che trattengono i nitrati presenti nell'acqua e rigenerabili con cloruro di sodio. La rigenerazione è programmabile con procedura volume/tempo. Il dimensionamento di un impianto va fatto sulla base del consumo giornaliero di acqua, della portata di picco e della concentrazione di nitrati.

I Denitrat si costituiscono di:

- Testata con valvola idropneumatica in materiale plastico e timer elettronico VT 4.0
- Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro contenente resine anioniche denitrificatrici.
- Tino salamoia

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATT.	MASSE	USO POTABILE			CAPACITA' TINO SALE	DURATA RIGEN.	DIMENS.	
					PORTATA ESERC.	ΔP	PORTATA PICCO			BOMBOLA (ØXH)	TINO (ØXH)
		€/cad.		l	l/h	bar	l/min	l	min	cm	cm
DENITRAT 30	110.500.30	3.365,00	1" ¼ F	30	900	<0,7	33	100	43	25x111	47x62
DENITRAT 45	110.520.30	4.214,00	1" ¼ F	45	1400	<0,8	41	100	36	25x159	47x62
DENITRAT 75	110.540.30	5.863,00	1" ¼ F	75	2300	<0,9	68	150	41	33x159	53x75
DENITRAT 110	110.560.30	8.044,00	1" ¼ F	110	3300	<1,2	80	200	47	37x186	53x100
DENITRAT 140	110.580.30	9.845,00	1" ¼ F	140	4200	<1,5	102	200	59	41x186	53x100
DENITRAT 200	110.600.3V	14.450,00	1" ¼ F	200	6000	<1,6	117	300	84	56x183	62x106
DENITRAT 320B	110.620.3V	24.385,00	2" M	320	9600	<1,5	176	520	38	61x235	78x111
DENITRAT 500B	110.640.3V	32.585,00	2" M	500	15000	<1,6	275	850	53	77x237	104x109

Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Assorbimento elettrico: 12VA

Guida alla scelta del Denitrat

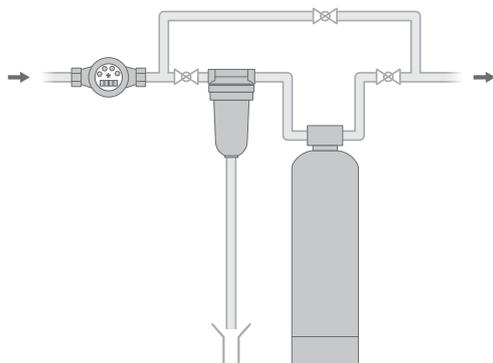
APPARTAMENTI	NITRATI	CONSUMO ACQUA					
		50 mg/l	60 mg/l	70 mg/l	80 mg/l	90 mg/l	100 mg/l
n°	m³/giorno						
1-2	≤ 0,9	30	30	30	30	30	30
2-3	0,95 - 1,5	30	30	45	45	45	75
3-4	1,6 - 2,25	45	45	75	75	75	75
4-6	2,3 - 3,3	75	75	110	110	110	110
7-10	3,4 - 4,5	110	110	110	140	140	200



Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Dearsenic

Filtri a colonna dearsenificatori



I Dearsenic sono filtri a colonna dearsenificatori a resine selettive, utilizzati per trattenere l'arsenico presente nell'acqua (concentrazione max stabilita dal D.L. 31/2001 è di 10 µg/l). Il dimensionamento di un impianto va fatto sulla base della portata richiesta dall'utente e della concentrazione di arsenico.

I Dearsenic si costituiscono di:

- Adattatore in materiale plastico
- Bombola in materiale plastico rivestita in fibra di vetro, contenente le resine a adsorbimento arsenico

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	VOLUME RESINE l	ARSENICO <10 µg/l		AUTONOMIA MAX*	DIMENS. (ØxH) cm
					PORTATA m³/h	ΔP bar		
DEARSENIC 10	101.092.96	987,00	3/4"	10	0,3	≤ 1	400	21x60
DEARSENIC 20	101.092.97	1.752,00	3/4"	20	0,6	≤ 1	800	20x94
DEARSENIC 45	101.092.99	3.525,00	3/4"	45	1,35	≤ 1	1800	33x140
DEARSENIC 75	101.093.02	5.515,00	1" ¼	75	2,25	≤ 1	3000	33x150

* L'autonomia è calcolata considerando un'acqua con 50 µg/l di arsenico - Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C

Guida alla scelta del Dearsenic

PORTATA DI ESERCIZIO	≤ 0,3 m³/h	0,3 - 0,6 m³/h	0,6 - 1,35 m³/h	1,35 - 2,25 m³/h
MODELLO	10	20	45	75



Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Ricambi e accessori per filtri a colonna

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi
KIT SWITCH R	600.070.10	52,00	1
PRESA 220 V PILOTATA SW	500.040.50	340,00	1
QUARZITE 3-5 MM PER DESABB. CONFEZIONE DA 25 Kg	410.700.30	0,68	1
QUARZITE 1-2 MM PER DESABB. CONFEZIONE DA 25 Kg	410.700.40	0,68	1
QUARZITE 0.8 - 1.2 MM. CONFEZIONE DA 25 Kg	410.700.50	0,68	1
QUARZITE 0.4 - 0.8 MM. CONFEZIONE DA 25 Kg	410.700.55	0,68	1
QUARZITE 5-8 MM. CONFEZIONE DA 25 Kg	410.700.25	0,80	1
BIOSSIDO MANGANESE PER DEFERR. CONFEZIONE DA 12,5 litri	410.700.65	19,00	1
RACCORDO-INNESTO 1" ¼	454.150.15	11,40	1
KIT PISTONI PER VALVOLA 132/230	455.741.40	150,50	1
VALVOLA 132 VOLUMET. 1" ¼	600.340.40	345,00	1
TUBO PE LD 3/8" X 1/4" ASP. SAL.	455.900.05	1,92	1
CONTALITRI GEL	500.151.50	10,10	1
GHIERA PORTASENSORE CONTALITRI	454.700.10	0,29	1
VALVOLA SALAMOIA 8/200 LT	456.400.10	98,00	1
CELLA CLORO GEL	600.150.00	86,50	1
CALCARE PER NEUTRAL 3,5-6 mm	410.701.40	0,58	1
GELCARB 25 Kg	410.700.10	8,50	1
GELCARB 10 Kg	151.000.10	124,50	1
TIMER VT 4.0 PER DENITRAT	600.422.60	541,00	1
TIMER VT 4.0 PER DECLOR, DESABB, DEFERR E NEUTRAL	600.430.35	436,00	1
TIMER VT 4.0 PER DENITRAT 320B E 500B	600.420.70	1.218,00	1
TIMER VT 4.0 PER DECLOR, DESABB, DEFERR E NEUTRAL MODELLI B	600.430.30	1.092,00	1



Addolcimento



Addolcitori

Compact / Hi-Soft / Decalux / Decal / Duplex

36

Compact

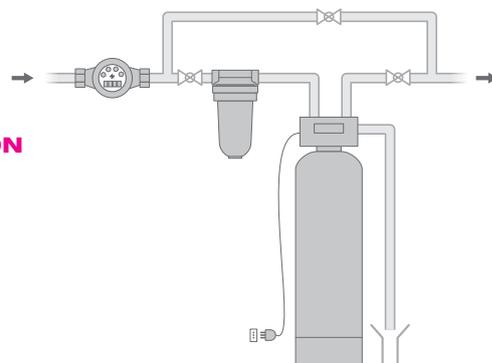
Addolcitori **compatti** a scambio ionico ad **altissima efficienza**



Maxi

Medium

Mini



- **UP-FLOW REGENERATION**
- **0,08 KG SALE PER LITRO DI RESINA***
- **3 LITRI DI ACQUA PER LITRO DI RESINA***

Gli addolcitori Compact rappresentano il **massimo dell'efficienza in termini di consumo e prestazioni** e si caratterizzano per:

- Rigenerazione UP-FLOW che fa risparmiare sul consumo di acqua e sale durante la rigenerazione
- Valvola di miscelazione incorporata
- Valvola salamoia con galleggiante di sicurezza
- Gestione rigenerazione a giorni
- Timer elettronico volumetrico con display multilingua
- **Dimensioni ultra compatte**
- **Fino a 10 ppm di Ferro e Manganese eliminati**
- **Filtro autopulente da 20 µm incorporato** che non sostituisce l'installazione del filtro di sicurezza a monte dell'impianto

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATT.	VOL. RES.	CAP. CICLICA	PORTATA USO POTABILE (F.D.<5)**		RISERVA SALE	DURATA RIGEN.	TENORE MAX FERRO (Fe ⁺⁺)	CONSUMO MEDIO ACQUA PER RIGEN.	CONSUMO SALE PER RIGEN.	DIMENS.
						DI ESERC.	DI PICCO				l	kg	(LxHxZ)
		€/cad.		l	(m ³ x1 ^{°f})	m ³ /h	l/min	l	min	mg/l	l	kg	cm
COMPACT MINI	109.715.50	2.099,00	1" M	11,3	50	0,52	22,7	13,4	15	3	45	0,9	29x50x47
COMPACT MEDIUM	109.725.50	2.219,00	3/4" M	19,8	100	0,91	45	45	23	10	60	1,7	37x65x48
COMPACT MAXI	109.735.50	2.375,00	3/4" M	28,3	140	1,3	45	55	39	10	75	2,5	37x78x48

*Dati riferiti al modello da 20 litri. **Fuga di Durezza. Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C; Pressione Acqua: 1,5-8 bar; Pressione di esercizio: 1,5-5 bar (con pressioni > 4 bar, è necessario installare un riduttore di pressione); Alimentaz. elettrica: 230/50 V/Hz

Guida alla scelta del Compact

APPARTAMENTI	CONSUMO ACQUA	DUREZZA ACQUA				
		20/29 °f	30/34 °f	35/39 °f	40/44 °f	45/50 °f
n°	m ³ /giorno					
1	≤ 0,3	MINI	MINI	MINI	MINI	MEDIUM
1 - 2	0,3 - 1	MEDIUM	MEDIUM	MEDIUM	MEDIUM	MAXI
2 - 3	1 - 2,5	MEDIUM	MEDIUM	MAXI	MAXI	MAXI

NB. Nella tabella "guida alla scelta" si tiene conto solo del consumo giornaliero di acqua, pertanto verificare la portata di picco. Se la portata di picco non è adeguata scegliere il modello di addolcitore superiore. Si considera inoltre una frequenza rigenerativa di 2 giorni ed una durezza residua di 15°f.

In presenza di ferro e manganese nell'acqua, aggiungere alla durezza (°f) il valore del ferro e/o del manganese (mg/l).

N.B. Per ogni milligrammo/litro di ferro e manganese vanno considerati 6,5 °f di durezza (65 mg/l).

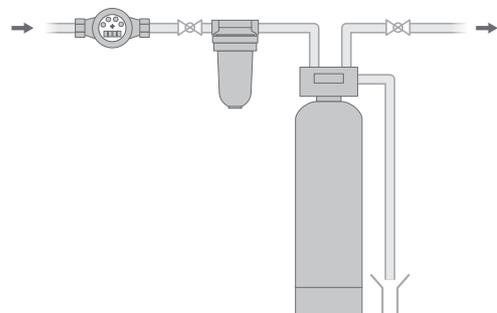
Esempio.
 Durezza: 25 °f
 Ferro: 1,2 mg/l
 Manganese: 0,4 mg/l
 Ferro + Manganese: (1,2 + 0,4) x 6,5 = 10,4 °f
 "Durezza": 25 °f + 10,4 °f = 35,4 °f



Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di **PROGETTO ACQUA**, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Hi-Soft

Addolcitori cabinati a scambio ionico ad **alta efficienza**



- **UP-FLOW REGENERATION**
- **0,09 KG SALE PER LITRO DI RESINA***
- **4,6 LITRI DI ACQUA PER LITRO DI RESINA***



30 20 9

Gli addolcitori cabinati Hi-Soft rappresentano **un ottimo compromesso dell'efficienza in termini di consumo e prestazioni** e si caratterizzano per:

- Rigenerazione UP-FLOW che fa risparmiare sul consumo di acqua e sale durante la rigenerazione
- Valvola di miscelazione incorporata
- Valvola salamoia con galleggiante di sicurezza
- Gestione rigenerazione a giorni
- Timer elettronico volumetrico con display multilingua, a colori con tasti a sfioramento
- Autodisinfezione delle resine
- **By-pass incorporato**
- **Modalità VACANZA** che mantiene pulite le resine quando si è in vacanza
- **Allarme esaurimento sale**

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	VOL. RES. l	CAP. CICLICA (m³x1 °f)	PORTATA USO POTABILE (F.D.<5)**		RISERVA SALE l	DURATA RIGEN. min	CONSUMO MEDIO ACQUA PER RIGEN.	CONSUMO SALE PER RIGEN.	DIMENS. (LxHxZ) cm
						DI ESERC. m³/h	DI PICCO l/min			l	kg	
HI-SOFT 9	109.789.10	1.756,00	3/4"-1" M	9	45	0,42	14	15	28	48	0,9	30x52,8x48
HI-SOFT 20	109.789.20	1.855,00	3/4"-1" M	20	100	1,2	32	41	67	92	1,9	30x80x48
HI-SOFT 30	109.789.30	1.950,00	3/4"-1" M	30	150	2,16	48	56	97	132	2,8	30x108,5x48

*Dati riferiti al modello da 20 litri. **Fuga di Durezza. Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C; Pressione Acqua: 1,5-8 bar; Pressione di esercizio: 1,5-5 bar (con pressioni > 4 bar, è necessario installare un riduttore di pressione); Alimentaz. elettrica: 230/50 V/Hz

Guida alla scelta dell'Hi-Soft

APPARTAMENTI n°	CONSUMO ACQUA m³/giorno	DUREZZA ACQUA				
		20/29 °f	30/34 °f	35/39 °f	40/44 °f	45/50 °f
1	≤ 0,3	HI-SOFT 9	HI-SOFT 9	HI-SOFT 9	HI-SOFT 9	HI-SOFT 20
1 - 2	0,3 - 1	HI-SOFT 20	HI-SOFT 20	HI-SOFT 20	HI-SOFT 20	HI-SOFT 30
2 - 3	1 - 2,5	HI-SOFT 20	HI-SOFT 20	HI-SOFT 30	HI-SOFT 30	HI-SOFT 30

NB. Nella tabella "guida alla scelta" si tiene conto solo del consumo giornaliero di acqua, pertanto verificare la portata di picco. Se la portata di picco non è adeguata scegliere il modello di addolcitore superiore. Si considera inoltre una frequenza rigenerativa di 2 giorni ed una durezza residua di 15°f.



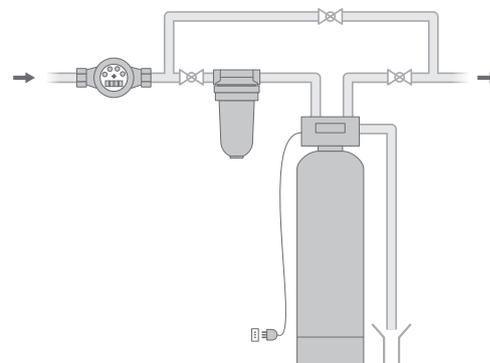
Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di PROGETTO ACQUA, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

Decalux

Addolcitori **cabinati standard** a scambio ionico



- **DOWN-FLOW REGENERATION**
- **0,15 KG SALE PER LITRO DI RESINA***
- **6,5 LITRI DI ACQUA PER LITRO DI RESINA***



Gli addolcitori Decalux sono equipaggiati con il nuovo timer programmatore VT 4.0, di facile utilizzo e si caratterizzano per:

- Gestione rigenerazione a ore e a giorni
- Timer elettronico volumetrico 4.0 multilingua
- Autodisinfezione delle resine
- Allarme esaurimento sale
- **Rigenerazione ECONOMICA** in base ai consumi



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	VOL. RES. l	CAP. CICLICA (m³x1'f)	PORTATA USO POTABILE (F.D.<5)**		RISERVA SALE l	DURATA RIGEN. min	CONSUMO MEDIO ACQUA PER RIGEN. l	CONSUMO SALE PER RIGEN. kg	DIMENS. (LxHxZ) cm
						DI ESERC. m³/h	DI PICCO l/min					
DECALUX 5 VT 4.0	108.700.30	1.717,00	1" ¼"F	5	30	0,3	8	43	14	44	0,75	34x55x50
DECALUX 10 VT 4.0	108.715.30	1.888,00	1" ¼"F	10	60	0,6	16	86	26	76	1,5	40x78x60
DECALUX 15 VT 4.0	108.720.30	2.014,00	1" ¼"F	15	90	0,9	24	145	22	98	2,25	40x111x60
DECALUX 20 VT 4.0	108.725.30	2.086,00	1" ¼"F	20	120	1,2	32	145	29	131	3	40x111x60
DECALUX 25 VT 4.0	108.730.30	2.141,00	1" ¼"F	25	150	1,5	40	145	36	162	3,75	40x111x60
DECALUX 30 VT 4.0	108.735.30	2.169,00	1" ¼"F	30	180	1,8	48	145	43	195	4,50	40x111x60
DECALUX 45 VT 4.0	108.745.30	2.782,00	1" ¼"F	45	270	2,25	60	251	36	298	6,75	50 x134x70
DECALUX 60 VT 4.0	108.750.30	2.897,00	1" ¼"F	60	360	3	81	251	33	448	9	50x134x70

*Dati riferiti al modello da 20 litri. **Fuga di Durezza: portata erogata senza by-pass di miscelazione - Press.: 2-6 bar; Temp. acqua: 5-30 °C; Temp. ambiente: 5-40 °C

Guida alla scelta del Decalux

APPARTAMENTI n°	CONSUMO ACQUA m³/giorno	DUREZZA ACQUA				
		20/29 °f	30/34 °f	35/39 °f	40/44 °f	45/50 °f
1	0,6	10	10	10	10	15
2	1,2	15	15	20	20	25
3	1,8	20	25	25	30	45
4	2,4	25	30	45	45	60
5	3,0	30	45	45	60	60
6	3,6	45	45	60	60	-
7	4,2	45	60	60	-	-
8	4,8	45	60	-	-	-



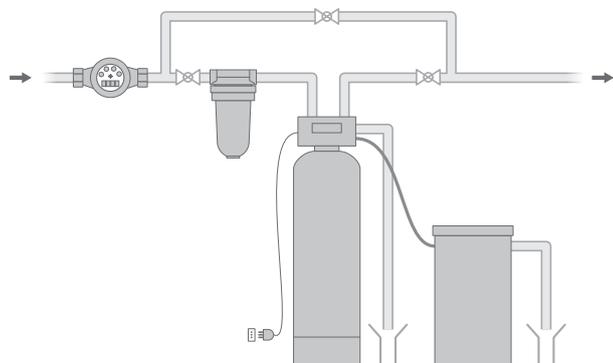
Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di **PROGETTO ACQUA**, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

NB. Nella tabella "Guida alla scelta" si tiene conto solo del consumo giornaliero di acqua, pertanto occorre verificare la portata di picco. Se la portata di picco non è adeguata, selezionare il modello di addolcitore superiore. Si considera inoltre una frequenza rigenerativa di 3 giorni, n.3 persone per appartamento e un consumo medio pro capite pari a 0,2 m³/giorno.

La valvola di mix la trovi a pag. 42

Decal

Addolcitori **doppio corpo standard** a scambio ionico



- **DOWN-FLOW REGENERATION**
- **0,15 KG SALE PER LITRO DI RESINA***
- **6,5 LITRI DI ACQUA PER LITRO DI RESINA***



Gli addolcitori Decal sono equipaggiati con il nuovo timer programmatore VT 4.0, di facile utilizzo e si caratterizzano per:

- Gestione rigenerazione a ore e a giorni
- Timer elettronico volumetrico 4.0 multilingua
- Autodisinfezione delle resine
- Allarme esaurimento sale
- **Rigenerazione ECONOMICA** in base ai consumi



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATT.	VOL. RES. l	CAP. CICLICA m³x1°f	PORTATA USO POTABILE (F.D.<5)**		RISERVA SALE l	DURATA RIGEN. min	CONSUMO MEDIO ACQUA PER RIGEN. l	CONSUMO SALE PER RIGEN. kg	DIMENSIONI	
						DI ESERC. m³/h	DI PICCO l/min					BOMB. (ØxH) cm	TINO (ØxH) cm
DECAL 15 VT 4.0	108.810.30	1.994,00	1" 1/4"F	15	90	0,9	24	100	22	98	2,25	24x111	47x62
DECAL 20 VT 4.0	108.815.30	2.035,00	1" 1/4"F	20	120	1,2	32	100	29	131	3	24x111	47x62
DECAL 25 VT 4.0	108.820.30	2.131,00	1" 1/4"F	25	150	1,5	40	100	36	162	3,75	25x111	47x62
DECAL 30 VT 4.0	108.825.30	2.165,00	1" 1/4"F	30	180	1,8	48	100	43	195	4,5	25x111	47x62
DECAL 45 VT 4.0	108.835.30	2.465,00	1" 1/4"F	45	270	2,25	60	100	36	298	6,75	25x159	47x62
DECAL 60 VT 4.0	108.840.30	2.741,00	1" 1/4"F	60	360	3	81	150	33	448	9	33x134	53x75
DECAL 75 VT 4.0	108.845.30	2.972,00	1" 1/4"F	75	450	3,75	101	150	41	560	11,25	33x159	53x75
DECAL 75 M VT 4.0	108.845.35	3.072,00	2" M	75	450	3,75	110	150	41	560	11,25	33x159	53x75
DECAL 110 VT 4.0	108.850.30	3.770,00	1" 1/4 F	110	660	4,4	117	200	47	795	16,5	37x186	53x100
DECAL 110 M VT 4.0	108.852.30	4.019,00	2" M	110	660	4,4	120	200	41	741	16,5	37x190	53x100
DECAL 140 VT 4.0	108.855.30	4.441,00	1" 1/4"F	140	840	5,6	117	300	59	995	21	41x186	62x106
DECAL 140 M VT 4.0	108.857.30	4.690,00	2" M	140	840	5,6	151	300	51	915	21	41x190	62x106
DECAL 200 VT 4.0	108.860.3V	7.242,00	1" 1/4"F	200	1200	7	117	520	84	1420	30	56x183	78x111
DECAL 200 M VT 4.0	108.860.7V	7.491,00	2" M	200	1200	7	160	520	73	1319	30	56x187	78x111
DECAL 200 B VT 4.0	108.861.3V	8.789,00	2" M	200	1200	7	188	520	66	1524	30	56x197	78x111
DECAL 250 M VT 4.0	108.863.3V	9.427,00	2" M	250	1500	8,75	160	520	91	1635	37,5	61x225	78x111
DECAL 250 B VT 4.0	108.862.3V	10.725,00	2" M	250	1500	8,75	235	520	34	1671	37,5	61x235	78x111
DECAL 320 B VT 4.0	108.865.3V	12.120,00	2" M	320	1920	9,6	258	850	38	2188	48	61x235	104x109
DECAL 500 B VT 4.0	108.870.3V	14.150,00	2" M	500	3000	15	350	850	53	3208	75	77x237	104x109

*Dati riferiti al modello da 20 litri. **Fuga di Durezza: portata erogata senza by-pass di miscelazione - Press.: 2-6 bar; Temp. acqua: 5-30 °C; Temp. ambiente: 5-40 °C

La valvola di mix la trovi a pag. 42

Guida alla scelta del Decal

APPARTAMENTI n°	CONSUMO ACQUA m³/giorno	DUREZZA ACQUA				
		20/29 °f	30/34 °f	35/39 °f	40/44 °f	45/50 °f
1	0,6	10	10	10	10	15
2	1,2	15	15	20	20	25
3	1,8	20	25	25	30	45
4	2,4	25	30	45	45	60
5	3,0	30	45	45	60	60
6	3,6	45	45	60	60	-
7	4,2	45	60	60	-	-
8	4,8	45	60	-	-	-

NB. Nella tabella "Guida alla scelta" si tiene conto solo del consumo giornaliero di acqua, pertanto occorre verificare la portata di picco. Se la portata di picco non è adeguata, selezionare il modello di addolcitore superiore. Si considera inoltre una frequenza rigenerativa di 3 giorni, n.3 persone per appartamento e un consumo medio pro capite pari a 0,2 m³/giorno.

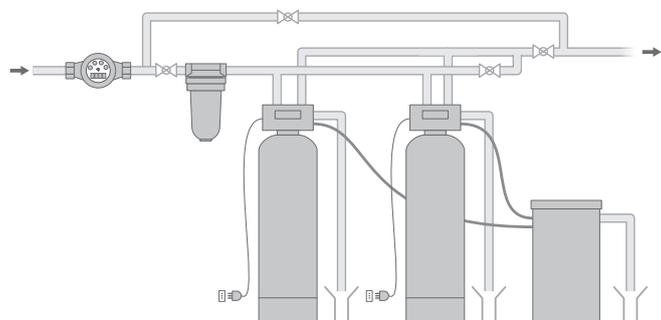


Per dimensionamenti maggiori si consiglia l'uso di **PROGETTO ACQUA**, il software gratuito e online per dimensionare gli impianti di trattamento acqua. Su www.gel.it.

La valvola di mix la trovi a pag. 42

Duplex

Addolcitori **multicolonna** a scambio ionico



Gli addolcitori Duplex sono equipaggiati con il nuovo Timer VT 4.0 che gestisce la rigenerazione alternata delle bombole. In caso di ingente richiesta d'acqua, la seconda bombola entra in aiuto alla prima. I Duplex erogano acqua addolcita 24 ore su 24 senza interruzioni.

- Gestione rigenerazione a ore e a giorni.
- Autodisinfezione delle resine
- Funzione **OVERFLOW** che raddoppia la portata di picco rispetto agli addolcitori a singola colonna e agli addolcitori multicolonna tradizionali
- Timer elettronico volumetrico 4.0 multilingua
- Allarme esaurimento sale

I modelli Duplex **da 15 a 140 litri di resina** saranno gestiti da un'unica valvola, progettata per rispondere a tutte le esigenze degli operatori del settore impiantistico professionale che necessitano di un impianto di semplice utilizzo nella programmazione e nella gestione, di grande affidabilità e robustezza. La valvola è in grado di gestire tutte le fasi dell'addolcitore .

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATT.	VOL. RES.	CAP. CICLICA	PORTATA USO POTABILE* (F.D.<5)		RISERVA SALE	CONSUMO MEDIO ACQUA PER RIGEN.	CONSUMO SALE PER RIGEN.	DURATA RIGEN.	DIMENSIONI BOMB. TINO	
						DI ESERC.	DI PICCO					(ØxH)	(ØxH)
		€/cad.		l	m³x1°f	m³/h	l/min	l	l	(kg)	min	cm	cm
DUPLEX 15-200													
DUPLEX 15 VT 4.0	108.915.40	4.293,00	1" F	15	90	0,9	24	100	98	2,25	22	24x112	47x62
DUPLEX 20 VT 4.0	108.920.40	4.371,00	1" F	20	120	1,2	32	100	131	3	29	24x112	47x62
DUPLEX 25 VT 4.0	108.925.40	4.555,00	1" F	25	150	1,5	40	100	162	3,75	36	25x112	47x62
DUPLEX 30 VT 4.0	108.930.40	4.619,00	1" F	30	180	1,8	48	100	195	4,5	43	25x112	47x62
DUPLEX 45 VT 4.0	108.945.40	5.191,00	1" F	45	270	2,25	60	100	298	6,75	36	25x160	47x62
DUPLEX 60 VT 4.0	108.960.40	5.713,00	1" F	60	360	3	81	150	448	9	33	33x135	53x75
DUPLEX 75 VT 4.0	108.975.40	6.157,00	1" F	75	450	3,75	101	150	560	11,25	41	33x160	53x75
DUPLEX 110 VT 4.0	108.980.40	7.677,00	1" F	110	660	4,4	117	200	795	16,5	47	37x187	53x100
DUPLEX 140 VT 4.0	108.985.40	8.955,00	1" F	140	840	5,6	117	300	995	21	59	41x187	62x106
DUPLEX 200 VT 4.0	108.990.4V	15.005,00	1" F	200	1200	7	234	520	1420	30	84	56x183	78x111
DUPLEX 110 M - 250 M													
DUPLEX 110 M VT 4.0	108.982.40	8.557,00	2" M	110	660	4,4	240	200	741	16,5	41	37x190	53x100
DUPLEX 140 M VT 4.0	108.987.40	9.899,00	2" M	140	840	5,6	302	300	915	21	51	41x190	62x106
DUPLEX 200 M VT 4.0	108.990.8V	15.500,00	2" M	200	1200	7	320	520	1319	30	73	56x187	78x111
DUPLEX 250 M VT 4.0	108.991.6V	19.380,00	2" M	250	1500	8,75	320	520	1635	37,5	91	61x225	78x111
DUPLEX 200 B - 500 B													
DUPLEX 200 B VT 4.0	108.991.40	18.095,00	2" M	200	1200	7	376	520	1524	30	66	56x197	78x111
DUPLEX 250 B VT 4.0	108.991.8V	21.975,00	2" M	250	1500	8,75	470	520	1671	37,5	34	61x235	78x111
DUPLEX 320 B VT 4.0	108.992.4V	24.760,00	2" M	320	1920	9,6	516	850	2188	48	38	61x235	104x109
DUPLEX 500 B VT 4.0	108.994.4V	28.820,00	2" M	500	3000	15	700	850	3208	75	53	77x237	104x109

*Fuga di Durezza: portata erogata senza by-pass di miscelazione - Pressione: 2-6 bar; Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C

ResiClean

Detergente e rigenerante per resine degli addolcitori

Soluzione acida concentrata pronta all'uso per la rimozione dei depositi inorganici che si accumulano nelle resine a scambio ionico degli addolcitori. Versare 15 ml di prodotto ogni litro di resina nel tino salamoia dell'addolcitore ed avviare una rigenerazione manuale.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	USO
RESICLEAN 250 ML	109.081.60	8,00	12	Per tutti i modelli di addolcitori
RESICLEAN 1 LITRO	109.081.65	18,30	6	Per tutti i modelli di addolcitori
RESICLEAN 5 LITRI	109.081.70	51,50	1	Per tutti i modelli di addolcitori

Ricambi e accessori per addolcitori

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	RIDUZIONE	MATERIALE	USO
VALVOLA DI MIX MANUALE	109.201.00	128,00	1	1" ½ F - 1" M	PP	Per DECALUX, DECAL ≤ 75
VALVOLA SPILLO 1" ¾ F	454.274.52	370,00	1	-	Bronzo	Per DECAL >75
VALVOLA SPILLO 1" ½ F	454.274.53	440,00	1	-	Bronzo	Per DECAL >75
VALVOLA SPILLO 2" F	454.274.50	749,00	1	-	Bronzo	Per DECAL >75
COPPIA RIDUZIONI	109.200.12	61,00	1	1" ½ F - 3/4" M	PP	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX
COPPIA RIDUZIONI (MODELLI M)	109.200.14	152,50	1	2" F - 1" ½ M	OTT	Per DECAL, DUPLEX
COPPIA RIDUZIONI (MODELLI B)	109.200.15	212,00	1	2" ¼ F - 2" M	OTT	Per DECAL, DUPLEX
ASSIEME PISTONE	450.053.55	273,00	1	-	-	Per COMPACT
DISINFECTION SYSTEM	109.200.30	407,00	1	-	-	Centralina per disinfezione resine per tutti gli addolcitori fino a 300 litri di resina
RESINA CATIONICA 25 L	410.700.24	5,80	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX
QUARZITE 3-5 MM - 25 KG	410.700.30	0,68	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX
TUBO PE LD 3/8"X1/4' ASPIRA SAL.	455.900.05	1,92	€/m	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX fino a 200 litri di resina
CONTALITRI	500.151.50	10,10	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX fino al modello 200M incluso
RACCORDO-INNESTO 1" ¼	454.150.15	11,40	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX esclusi i modelli M e B
GHIERA PORTA SENSORE CONTALITRI	454.700.10	0,29	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX, esclusi i modelli M e B
VALVOLA SALAMOIA 8/200 LT	456.400.10	98,00	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX fino a 200 litri di resina
CELLA CLORO GEL	600.150.00	86,50	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX
KIT PISTONI PER VALVOLA 132/230	455.741.40	150,50	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX fino al modello 200M incluso
VALVOLA 132 VOLUMETRICA 1" ¼	600.340.40	345,00	1	-	-	Per DECALUX, DECAL, DUPLEX esclusi i modelli M e B
KIT SWITCH R	600.070.10	52,00	1	-	-	Segnalatore di rigenerazione per timer
TIMER VT 4.0 PER DECALUX E DECAL	600.422.60	541,00	1	-	-	
TIMER VT 4.0 PER DECAL MODELLI B	600.420.70	1.218,00	1	-	-	



Dosaggio



Dosatori proporzionali anticalcare

ZeroCal+ PRO / Dosaphos

44



Anticalcare magnetici

Antikal

53



Pompe dosatrici

Dosamatic / Dosatower

54

Zerocal+ PRO

NEW DESIGN

Dosatori proporzionali anticalcare **ultra compatti** con ricarica liquida per un minimo ingombro



Gli **Zerocal+ PRO** sono dosatori proporzionali anticalcare per caldaie, boiler, lavatrici e lavastoviglie che utilizzano la collaudata tecnologia con **pompa ad immersione** che, a differenza di altre tipologie presenti sul mercato, è in grado di garantire il perfetto funzionamento anche dopo una prolungata assenza del liquido anticalcare.

Le dimensioni ultra compatte, la forma ergonomica e gli attacchi orientabili rendono l'installazione facile e veloce sia su tubazioni orizzontali che a gomito.

Ai tradizionali attacchi, per chi preferisce l'ottone, si aggiungono i nuovi attacchi **Dima ottone 1/2"** e **Dima ottone 3/4"**.

Per ricaricare il prodotto anticalcare non è necessario chiudere l'acqua; basta svitare il serbatoio, versarvi **Zerocal+ DOSE** e riavvitare il serbatoio.



In omaggio 250 g. di ricarica

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	PRESS.	PORT. MIN-MAX (ΔP = 0,5 bar)	AUTONOMIA MEDIA con 250 g di ZC DOSE	INTERASSE ATTACCHI	DIMENSIONI (LxHxZ)
		€/cad.	pezzi		bar	m ³ /h	m ³	cm	cm
ZEROCAL+ PRO LINEA 1/2"	105.081.20	91,50	12	1/2-1/2" M	1,3÷6	0,18-0,8	11	7,6	8,2x16,5x8
ZEROCAL+ PRO DIMA 1/2"	105.080.20	103,00	12	1/2-1/2" F	1,3÷6	0,18-0,8	11	5,7	8,2x22x8
ZEROCAL+ PRO DIMA OTTONE 1/2"	105.080.10	129,00	12	1/2-1/2" F	1,3÷6	0,18-0,8	11	5,7	8,2x22x8
ZEROCAL+ PRO DIMA OTTONE 3/4"	105.081.60	129,00	12	3/4-3/4" F	1,3÷6	0,18-0,8	11	5,7	8,2x22x8
ZEROCAL+ PRO DIMA L VERTICALE 1/2"	105.080.40	103,00	12	1/2-1/2" F	1,3÷6	0,18-0,8	11	3	8,2x24,5x8
ZEROCAL+ PRO DIMA DUAL UNIVERSALE 1/2"	105.080.50	104,00	12	1/2-1/2" F	1,3÷6	0,18-0,8	11	5,4 orizz. 3,0 vert.	8,2x22x8 orizz. 8,2x24,5x8 vert.

Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C; Materiale costruttivo: pompa in poliossimetilene (POM) e serbatoio in polietilene (PE).

Prova il vantaggio degli attacchi versatili **Dima Dual Universale**.

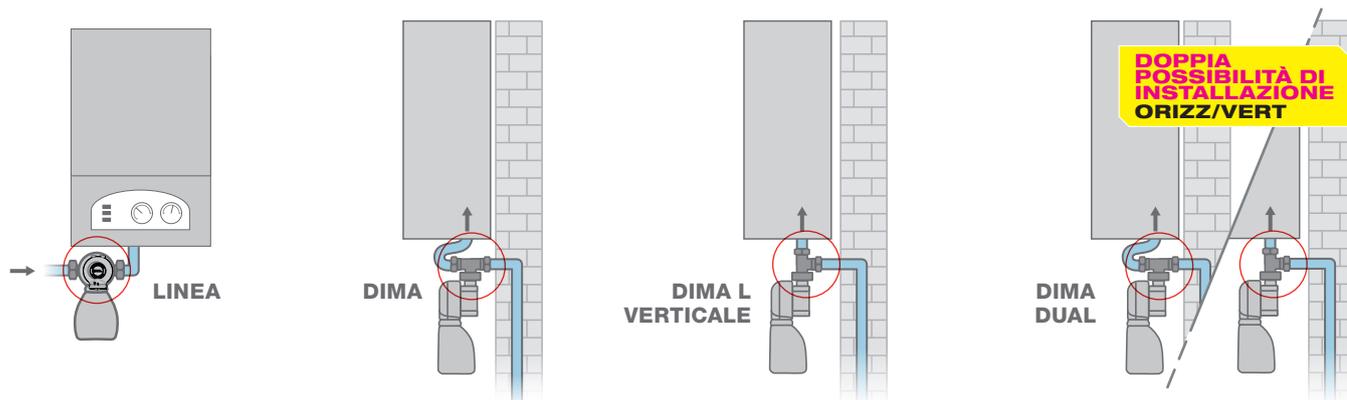


FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 INVERS OSMOSI
 LAVAGGIO IMPIA
 DEFANGATORI E
 KIT SALVALCALI
 CONDIZIONAME
 DISINCRUSTAZI
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B
 MISURA E CONT
 NORME E LEGGI

I dosatori Zerocal+ PRO sono disponibili in 6 attacchi differenti per ogni tipologia di installazione



Installazioni



Zerocal+ SENSOR

Dosatori proporzionali anticalcare con ricarica liquida con segnalatore acustico - visivo

Gli **Zerocal+ SENSOR** sono dosatori proporzionali anticalcare per caldaie, boiler, lavatrici e lavastoviglie che utilizzano la collaudata tecnologia con **pompa ad immersione** che, a differenza di altre tipologie presenti sul mercato, è in grado di garantire il perfetto funzionamento anche dopo una prolungata assenza del liquido anticalcare.

Le dimensioni ultra compatte, la forma ergonomica e gli attacchi orientabili rendono l'installazione facile e veloce sia su tubazioni orizzontali che a gomito.

Il segnalatore acustico e visivo avvisa quando è ora di effettuare la ricarica del prodotto liquido anticalcare.

Per ricaricare il prodotto anticalcare non è necessario chiudere l'acqua; basta svitare il serbatoio, versarvi Zerocal+ DOSE e riavvitare il serbatoio.



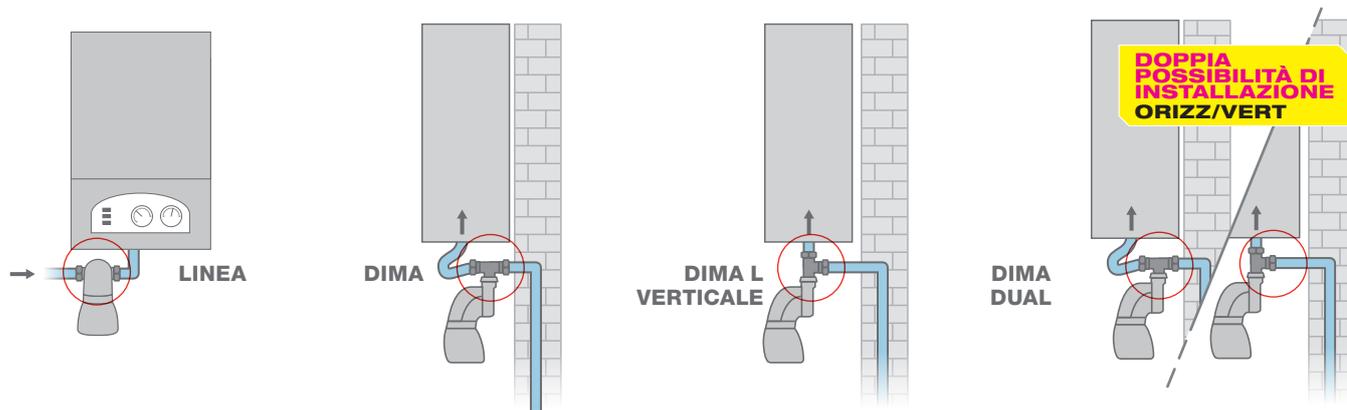
ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	PRESS.	PORT. MIN-MAX (ΔP = 0,5 bar)	AUTONOMIA MEDIA CON 250 ML DI ZC DOSE	INTERASSE ATTACCHI	DIMENSIONI (LxHxZ)
		€/cad.	pezzi		bar	m ³ /h	m ³	cm	cm
ZEROCAL+ LINEA SENSOR 1/2"	105.079.00	145,00	3	1/2-1/2" M	1,5÷6	0,18-0,75	11	7,6	8x17,5x11,3
ZEROCAL+ DIMA SENSOR 1/2"	105.078.00	158,50	3	1/2-1/2" F	1,5÷6	0,18-0,75	11	5,7	8x22,4x11,3
ZEROCAL+ DIMA L VERTICALE SENSOR 1/2"	105.078.60	158,50	3	1/2-1/2" F	1,5÷6	0,18-0,75	11	3	8x23,7x11,3
ZEROCAL+ DIMA DUAL UNIVERSALE SENSOR 1/2"	105.079.10	158,00	3	1/2-1/2" F	1,5÷6	0,18-0,75	11	5,4 orizz. 3,0 vert.	8x23,7x11,3

Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C - Batteria: 3V Litio CR 2032; Materiale costruttivo: pompa in polioossimetilene (POM) e serbatoio in polietilene (PE).

I dosatori Zerocal+ SENSOR sono disponibili in 4 attacchi differenti per ogni tipologia di installazione



Installazioni



Prova il vantaggio degli attacchi versatili Dima Dual Universale.



Dosaphos

Dosatori proporzionali anticalcare e anticorrosione con ricarica in polvere



I Dosaphos sono dosatori anticalcare-anticorrosione per caldaie, boilers, lavatrici e lavastoviglie. Il funzionamento è basato sul dosaggio automatico e proporzionale del prodotto Gelphos, ad azione chelante e sequestrante, in grado di:

- Impedire il depositarsi del carbonato di calcio (no incrostazioni)
- Formare un film di protezione all'interno delle tubazioni (no corrosioni).

L'attacco a baionetta rinnova la linea e permette di assemblare velocemente e con facilità il dosatore (l'innesto a baionetta prevede un solo grano). La flangia di raccordo orientabile tra il venturi ed il corpo dosatore consente ai Dosaphos di essere installati su tubazioni orizzontali e verticali. Inoltre, gli attacchi Fast con ghiera girevole e Dima Verticale ne agevolano l'installazione nei ridotti spazi tra il muro e la caldaia.

I Dosaphos 250 e i Dosaphos Dima sono dotati del dispositivo "Acquastop" che evita di realizzare il bypass di esclusione dell'impianto e permette di sostituire la ricarica Gelphos Rapid senza chiudere l'acqua a monte.

I Dosaphos si arricchiscono del modello con testa in plastica, Dosaphos PL 250 FAST.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	BY-PASS INTEGRATO	GHIERA GIREVOLE	FILETTO FEMMINA	ATT.	PRESS. MAX	PORTATA (ΔP = 0,2 bar)	AUTON. MEDIA	MATER. TESTA	MATER. VASO	DIMENS. (LxH)
		€/cad.	pezzi					bar	m ³ /h	m ³			cm
DOSAPHOS 200 1/2"	105.010.60	79,00	6	No	-	SI	1/2-1/2" F	10	2	12÷15	OTT	SAN	6x14
DOSAPHOS 200 FAST 1/2"	105.010.70	82,50	6	No	SI	-	1/2-1/2" F	10	2	12÷15	OTT	SAN	4x14
DOSAPHOS 250 1/2"	105.030.80	96,50	6	Si	-	SI	1/2-1/2" F	10	2	12÷15	OTT	SAN	6x15
DOSAPHOS 250 FAST 1/2"	105.030.90	100,00	6	Si	SI	-	1/2-1/2" F	10	2	12÷15	OTT	SAN	4x15
DOSAPHOS PL 250 FAST 1/2"	105.060.10	69,00	6	Si	SI	-	1/2-1/2" F	10	2	12÷15	PP	SAN	5,4x15,5
DOSAPHOS DIMA 1/2"	105.050.75	118,00	6	Si	SI	-	1/2-1/2" F	10	1,5	12÷15	OTT	SAN	4x19,5
DOSAPHOS DIMA VERTICALE 1/2"	105.050.95	123,50	6	Si	SI	-	1/2-1/2" F	10	1,5	12÷15	OTT	SAN	2,8x20,5

Uso: tec/pot; Dosaggio massimo: 4 ppm

DOSAPHOS
 è disponibile in 4 attacchi differenti per ogni tipologia di installazione



ATTACCO
 DA 1/2"



ATTACCO
 FAST 1/2"

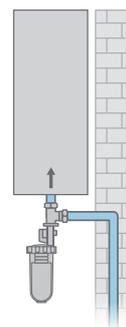
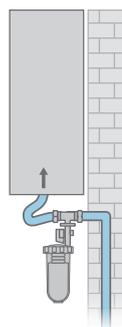
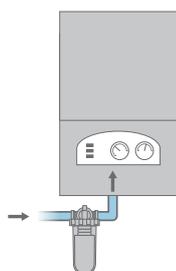
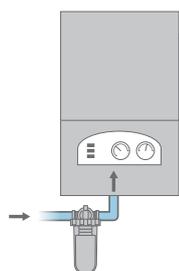


ATTACCO
 DIMA 1/2"



ATTACCO
 DIMA VERTICALE 1/2"

Installazioni



KIT Anticalcare

Il KIT anticalcare e anticorrosione con 8 ricariche in polvere

I KIT Anticalcare comprendono:

- 1 Dosaphos
- 8 ricariche Gelphos Rapid in stick per un'autonomia di 8 mesi

BREVETTO GEL

L'ORIGINALE



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	DESCRIZIONE
KIT ANTICALCARE 200 1/2"	104.510.90	101,50	3	1 Dosaphos 200 + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small
KIT ANTICALCARE 200 FAST 1/2"	104.510.80	105,00	3	1 Dosaphos 200 Fast + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small
KIT ANTICALCARE 250 1/2"	104.520.90	119,00	3	1 Dosaphos 250 + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small
KIT ANTICALCARE 250 FAST 1/2"	104.520.80	122,50	3	1 Dosaphos 250 FAST + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small
KIT ANTICALCARE PL 250 FAST 1/2"	104.520.70	95,00	3	1 Dosaphos PL 250 FAST + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small
KIT ANTICALCARE DIMA 1/2"	104.560.90	140,50	3	1 Dosaphos DIMA + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small
KIT ANTICALCARE DIMA VERTICALE 1/2"	104.560.50	146,00	3	1 Dosaphos DIMA VERTICALE + 8 ricariche Gelphos Rapid + Chiave small

Zerocal+ PLANT

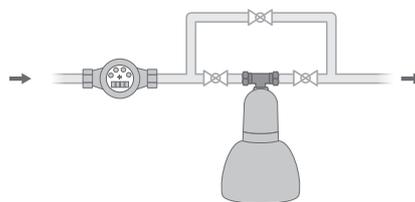
Dosatori proporzionali anticalcare per impianti idrici con ricarica liquida

Zerocal+ PLANT non necessita di alimentazione elettrica ed è dotato di segnalatore acustico e visivo che avvisa quando è ora di effettuare la ricarica del prodotto liquido anticalcare (led giallo) e quando è ora di sostituire le batterie (led rosso).

I nuovi attacchi da 3/4" in ottone permettono l'installazione del dosatore sulla maggior parte degli impianti dove esso può essere montato. Pertanto gli attacchi da 3/4", associati al serbatoio da 1300 ml che garantisce una lunga autonomia e al sensore acustico-visivo, rendono il dosatore unico nel suo genere e facilmente installabile.

La forma ergonomica e gli attacchi orientabili permettono l'installazione facile e veloce anche in spazi ristretti. La confezione comprende una ricarica di Zerocal+ DOSE. Materiale pompa e serbatoio in POM/PE.

Per ricaricare il prodotto anticalcare non è necessario chiudere l'acqua; semplicemente svitare il serbatoio, versarvi Zerocal+ DOSE e riavvitare il serbatoio.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATT.	PRESS. MAX bar	PORTATA MIN-MAX (ΔP = 0,5 bar) m³/h	AUTONOMIA MEDIA CON 1 L DI ZC DOSE m³	INTERASSE cm	DIMENSIONI (LxHxZ) cm
ZEROCAL+ PLANT 3/4"	105.077.10	187,00	2	3/4"-3/4" F	1,5÷6	0,18-0,84	44	5,7	17x22x14,5

Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C - Batteria: 3V Litio CR 2032

Dosaphos PLANT

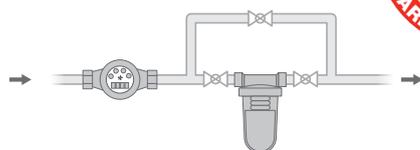
Dosatori proporzionali anticalcare e anticorrosione per impianti idrici con ricarica in polvere

I Dosaphos Plant sono dosatori anticalcare-anticorrosione per impianti idrici, bollitori di accumulo e scambiatori di grandi dimensioni. Il funzionamento è basato sul dosaggio automatico e proporzionale del prodotto Gelpfos, ad azione chelante e sequestrante, in grado di:

- Impedire il depositarsi del carbonato di calcio (no incrostazioni)
- Formare un film di protezione all'interno delle tubazioni (no corrosioni)

La confezione comprende una ricarica da 500 g. di Gelpfos P.

Materiale costruttivo: testa in Ottone, vaso in SAN.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATT.	PRESS. MAX bar	PORTATA (ΔP = 0,2 bar) m³/h	DOSAGGIO MAX mg/l	AUTON. MEDIA m³	USO	DIMENS. (LxH) cm
DOSAPHOS 600 PLANT	105.070.10	137,50	1	3/4" - 3/4" F	10	5,8	4 ppm	120	tec/pot	11x23
DOSAPHOS 700 PLANT	105.070.00	195,50	1	1" - 1" F	10	5,8	4 ppm	120	tec/pot	13x23
DOSAPHOS 800 PLANT	105.070.05	196,50	1	1" ¼ - 1" ¼ F	10	5,8	4 ppm	120	tec/pot	21,5x23

Temperatura acqua: 5-30 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C

Zerocal+ DOSE

Prodotto anticalcare liquido pronto all'uso.

Per Zerocal+

Prodotto liquido pronto all'uso, formulato con materie prime di grado alimentare per il trattamento anticalcare su caldaie, scambiatori di calore e impianti idrici. Il regolare dosaggio di Zerocal+ Dose consente nel tempo un risparmio energetico compreso tra il 15 e il 20% e un allungamento della vita media di scambiatori di calore e idrodomestici.

Utilizzabile con Zerocal+ PRO, MINI, PLANT e modelli compatibili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA	AUTONOMIA MEDIA m³	CONF. pezzi	USO
ZEROCAL+ DOSE	107.019.40	17,20	250 g	11	12 da 4 pz/cad	pot
ZEROCAL+ DOSE	107.019.25	16,30	1 kg	44	6	pot
ZEROCAL+ DOSE	107.019.30	71,50	5 kg	220	1	pot

Gelpfos RAPID

Prodotto anticalcare in polvere pronto all'uso.

Per Dosaphos

Prodotto in stick pronto all'uso, formulato con materie prime di grado alimentare per il trattamento anticalcare su caldaie e scambiatori di calore. Il regolare dosaggio di Gelpfos Rapid consente nel tempo un risparmio energetico compreso tra il 15 e il 20% e un allungamento della vita media di scambiatori di calore e idrodomestici.

Utilizzabile con Dosaphos 200, 250, DIMA e modelli compatibili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	AUTONOMIA MEDIA m³	CONTENUTO CONF.	CONF. pezzi	USO
GELPHOS RAPID	107.011.60	26,50	12÷15	8 ricariche in stick	6	tec/pot

Gelphos P

Prodotto anticalcare in polvere da miscelare.
Per Dosaphos Plant.

Prodotto in polvere da miscelare, **formulato con materie prime di grado alimentare** per il trattamento anticalcare su caldaie e scambiatori di calore. Il regolare dosaggio di Gelphos P o P10 consente nel tempo un risparmio energetico compreso tra il 15 e il 20% e un allungamento della vita media di scambiatori di calore e idrodomestici.

Utilizzabile con Dosaphos PLANT e modelli compatibili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF	USO
		€/cad.	kg	pezzi	
GELPHOS P	107.010.50	21,60	1	12	tec/pot
GELPHOS P 10	107.010.30	194,50	10	1	tec/pot

Gelphos K

Prodotto anticalcare in cristalli pronti all'uso.
Per Dosaphos Plant

Prodotto in cristalli pronto all'uso, **formulato con materie prime di grado alimentare** per il trattamento anticalcare degli impianti idrici. Il regolare dosaggio di Gelphos K consente nel tempo un risparmio energetico compreso tra il 15 e il 20% e un allungamento della vita media di scambiatori di calore e idrodomestici.

Utilizzabile con Dosaphos PLANT e modelli compatibili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF	USO
		€/cad.	kg	pezzi	
GELPHOS K	107.030.50	35,20	1,5	20	tec/pot
GELPHOS K	107.030.52	149,00	5	1	tec/pot

Gelphos Spheres

Prodotto anticalcare in sfere pronte all'uso.
Per Dosaphos Plant

Prodotto in sfere pronto all'uso, **formulato con materie prime di grado alimentare** per il trattamento anticalcare degli impianti idrici. Il regolare dosaggio di Gelphos Spheres consente nel tempo un risparmio energetico compreso tra il 15 e il 20% e un allungamento della vita media di scambiatori di calore e idrodomestici. La sua solubilità dipende dalla temperatura dell'acqua e dalla portata.

Utilizzabile con Dosaphos PLANT e modelli compatibili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF	USO
		€/cad.	kg	pezzi	
GELPHOS SPHERES	107.030.80	39,00	1,5	1	tec/pot

Antikal

Anticalcare magnetici per caldaie e scambiatori di calore



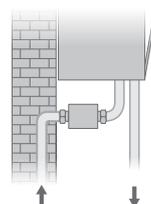
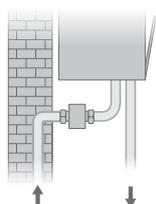
MINI



MEDIUM



MAGNUM



Gli Antikal sono dispositivi anticalcare a magneti permanenti che impediscono al calcare di depositarsi sugli impianti.

Gli Antikal si distinguono in:

- Antikal mini, indicati per l'installazione a monte di caldaie murali e piccoli scambiatori di calore.
- Antikal medium, indicati per l'installazione su caldaie, boilers, lavatrici e lavastoviglie.
- Antikal magnum, indicati per l'installazione a monte di impianti idrici, bollitori di accumulo e scambiatori di grandi dimensioni.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	PRESSIONE MAX	PORTATA ($\Delta P = 0,2$ bar)	INDUZIONE MAGNETICA MAX	DIMENSIONI ($\varnothing \times Z$)
		€/cad.	pezzi	F	bar	l/h	Gauss	mm
ANTIKAL MINI	125.010.00	62,00	12	1/2" - 1/2"	10	2500	1900	42x57
ANTIKAL MEDIUM	125.020.00	86,00	12	3/4" - 3/4"	10	2500	1950	42x81
ANTIKAL MAGNUM	125.030.00	151,00	6	1" - 1"	10	7600	2400	55x118,5

Temperatura acqua: 5-90 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C

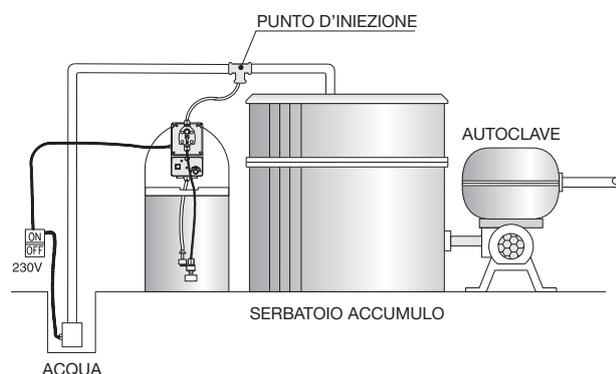
Ricambi e accessori per dosatori



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	USO
		€/cad.	pezzi	
CHIAVE SMALL	450.950.40	5,80	1	Per DOSAPHOS 200/250/DIMA
CHIAVE BIG	125.210.50	17,50	1	Per DOSAPHOS 700/800
VASO PER DOSAPHOS CON OR	600.071.55	12,40	1	Per DOSAPHOS 200/250/DIMA
OR VASO	453.400.70	0,19	1	Per DOSAPHOS 200/250/DIMA
SOFFIETTO	455.100.10	1,95	1	Per DOSAPHOS 200/250/DIMA
VASO	600.071.16	7,11	1	Per DOSAPHOS 600
VASO	600.071.22	8,40	1	Per DOSAPHOS 700/800
SOFFIETTO	455.100.20	8,55	1	Per DOSAPHOS 600/700/800
ATTACCO DIMA 1/2"	500.010.65	19,00	1	Per ZEROCAL PRO DIMA e ZEROCAL SENSOR DIMA
ATTACCO DIMA L VERTICALE 1/2"	500.010.74	19,00	1	Per ZEROCAL PRO DIMA e ZEROCAL SENSOR DIMA
ATTACCO DIMA DUAL 1/2"	500.010.95	23,00	1	Per ZEROCAL PRO DIMA e ZEROCAL SENSOR DIMA
ATTACCO DIMA OTTONE 1/2"	500.010.79	35,00	1	Per ZEROCAL PRO DIMA e ZEROCAL SENSOR DIMA
ATTACCO DIMA OTTONE 3/4"	500.010.78	35,00	1	Per ZEROCAL PRO DIMA e ZEROCAL SENSOR DIMA
O-RING	453.401.65	0,38	1	Per DOSAPHOS 600
O-RING	453.400.90	0,80	1	Per DOSAPHOS 700/800
SERBATOIO PER ZEROCAL PRO	506.150.90	8,00	1	Per ZEROCAL PRO

Dosamatic PC/PCse/PCS/PCSse

Pompe dosatrici analogiche, a dosaggio costante



ESEMPIO DI DOSAGGIO COSTANTE DISINFETTANTE.
PER LE ALTRE TIPOLOGIE DI DOSAGGIO
TOGLIERE IL SERBATOIO DI ACCUMULO.



Le pompe dosatrici sono complete di:

- Filtro di fondo
- Raccordi di aspirazione e di mandata
- Raccordo di iniezione
- Tubo di aspirazione e di mandata
- Sonda di livello (solo per modelli PCS)

La versione SE si presenta già assemblata su serbatoio da 100 litri

Le Dosamatic PC e PCS a dosaggio costante sono adatte per trattare un'acqua che ha una portata costante nel tempo. L'installazione può essere eseguita anche in parallelo a pompe di sollevamento (con autoclave usare la Dosamatic PPI).

Il dosaggio, regolabile da 0 a 100% della sua portata massima, ne consente l'utilizzo per trattamenti di disinfezione, trattamenti anticalcare e anticorrosione, condizionamento ad uso potabile e tecnico.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	DOSAGGIO						ASSORB. ELETTR.	DIMENS.
			ATT. INIEZ.	PORTATA	PRESSIONE MAX	INIEZ. UNIT.	ALTEZZA ASPIRAZ. MAX	GRADO PROTEZ.		
		€/cad.		l/h	bar	cc	m	IP	W	(LxHxZ)/(ØxH) cm

SENZA SERBATOIO E SENZA SONDA DI LIVELLO

DOSAMATIC PC	106.110.10	488,00	3/8" - 1/2" M	4	10	0,37	1,5	65	16	10,7x21x12,5
--------------	------------	--------	---------------	---	----	------	-----	----	----	--------------

SENZA SERBATOIO CON SONDA DI LIVELLO

DOSAMATIC PCS	106.130.10	585,00	3/8" - 1/2" M	4	10	0,37	1,5	65	16	10,7x21x12,5
---------------	------------	--------	---------------	---	----	------	-----	----	----	--------------

CON SERBATOIO 100 LITRI E SENZA SONDA DI LIVELLO

DOSAMATIC PC/SE	106.110.1S	791,00	3/8" - 1/2" M	4	10	0,37	1,5	65	16	44X101
-----------------	------------	--------	---------------	---	----	------	-----	----	----	--------

CON SERBATOIO 100 LITRI E CON SONDA DI LIVELLO

DOSAMATIC PCS/SE	106.130.1S	888,00	3/8" - 1/2" M	4	10	0,37	1,5	65	16	44X101
------------------	------------	--------	---------------	---	----	------	-----	----	----	--------

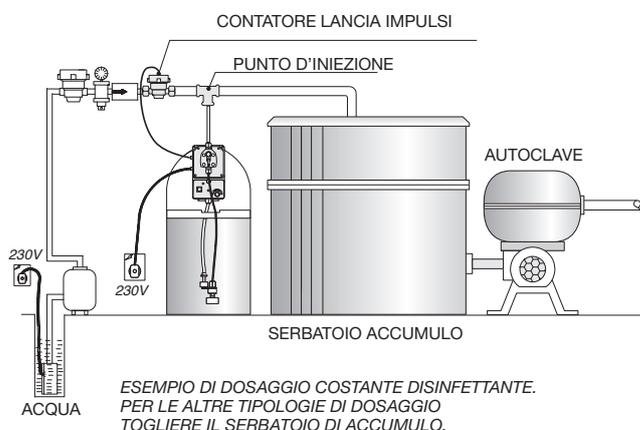
Temperatura additivo: 5-50 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Voltaggio: 230V-50 Hz;

Dosamatic PP / PPse / PPI / PPIse

Pompe dosatrici digitali, a dosaggio costante-proporzionale



PPI



Le Dosamatic PP e PPI a dosaggio costante e/o costante-proporzionale dosano il prodotto chimico in funzione della quantità d'acqua che passa grazie al contatore lanciainpulsivi (di serie nella versione PPI ed accessorio per la versione PP). Il dosaggio può essere regolato in diverse modalità:

Constant	Divide	Multiply	PPM	Batch	Volt	mA
La pompa dosa con frequenza costante in relazione ai valori impostati durante la fase di programmazione	Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa sono divisi per il valore impostato durante la fase di programmazione.	Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa sono moltiplicati per il valore impostato durante la fase di programmazione.	Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa determinano il dosaggio in funzione del valore di mg/l impostato.	L'impulso fornito da un contatto esterno avvia il dosaggio. La pompa è programmabile per dosare una specifica quantità.	La tensione fornita alla pompa determina il dosaggio proporzionale in funzione dei due valori "minimo" e "massimo" impostati durante la fase di programmazione.	La corrente fornita alla pompa determina il dosaggio proporzionale in funzione dei due valori "minimo" e "massimo" impostati durante la fase di programmazione.

Le pompe dosatrici sono complete di: filtro di fondo, raccordi di aspirazione e di mandata, raccordo di iniezione, tubo di aspirazione (1,5 m) e di mandata (1 m), sonda di livello, contatore lanciainpulsivi (solo per modelli PPI) 2,5 m. la versione SE si presenta già assemblata su serbatoio da 100 litri

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	DOSAGGIO						CONTATORE LANCIAINPULSIVI				ASSORB. ELETTR.	DIMENS.
			ATT. INIEZ.	PORTATA	PRESS. MAX	INIEZ. UNIT.	ALTEZZA ASP. MAX	GRADO PROT.	ATT.	PRESS. MAX	PORT. MAX	RAPP. IMP/LITRI		
		€/cad.		l/h	bar	cc	m	IP	bar	m ³ /h		W	(LxHxZ)/(ØxH)	

SENZA SERBATOIO, SENZA CONTATORE LI

DOSAMATIC PP	106.191.X5	764,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	-	-	-	-	16	10,7x21x12,5
--------------	------------	--------	------------	---	----	------	-----	----	---	---	---	---	----	--------------

SENZA SERBATOIO, CON CONTATORE LI

DOSAMATIC PPI 1/2"	106.191.15	923,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1/2"	16	3	4/1	16	10,7x21x12,5
DOSAMATIC PPI 3/4"	106.191.25	949,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	3/4"	16	5	4/1	16	10,7x21x12,5
DOSAMATIC PPI 1"	106.191.35	1.042,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1"	16	7	4/1	16	10,7x21x12,5
DOSAMATIC PPI 1 1/4"	106.191.45	1.108,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1 1/4"	16	10	4/1	16	10,7x21x12,5
DOSAMATIC PPI 1 1/2"	106.191.55	1.342,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1 1/2"	16	20	4/1	16	10,7x21x12,5
DOSAMATIC PPI 2"	106.191.65	1.851,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	2"	16	30	4/1	16	10,7x21x12,5

CON SERBATOIO 100 LITRI, SENZA CONTATORE LI

DOSAMATIC PP/SE	106.191.XS	1.067,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	-	-	-	-	16	44X101
-----------------	------------	----------	------------	---	----	------	-----	----	---	---	---	---	----	--------

CON SERBATOIO 100 LITRI, CON CONTATORE LI

DOSAMATIC PPI/SE 1/2"	106.191.1S	1.248,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1/2"	16	3	4/1	16	44X101
DOSAMATIC PPI/SE 3/4"	106.191.2S	1.275,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	3/4"	16	5	4/1	16	44X101
DOSAMATIC PPI/SE 1"	106.191.3S	1.373,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1"	16	7	4/1	16	44X101
DOSAMATIC PPI/SE 1 1/4"	106.191.4S	1.446,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1 1/4"	16	10	4/1	16	44X101
DOSAMATIC PPI/SE 1 1/2"	106.191.5S	1.693,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	1 1/2"	16	20	4/1	16	44X101
DOSAMATIC PPI/SE 2"	106.191.6S	2.234,00	3/8"-1/2"M	4	10	0,37	1,5	65	2"	16	30	4/1	16	44X101

Temperatura additivo: 5-50 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Voltaggio: 230V-50 Hz;

Dosamatic PP PLUS / PP PLUS A

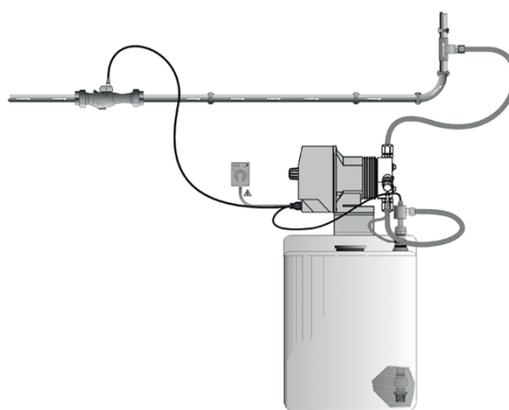
Pompe dosatrici digitali, a dosaggio costante-proporzionale, a montaggio orizzontale



PP PLUS



PP PLUS A



Le pompe dosatrici sono complete di:

- Filtro di fondo
- Raccordi di aspirazione e di mandata
- Raccordo di iniezione
- Tubo di aspirazione (1,5 m) e di mandata (1 m)
- Sonda di livello
- Sensore di flusso
- Ingresso stand-by
- Uscita allarme
- Spurgo manuale (PP PLUS) o automatico (PP PLUS A)

Le Dosamatic PP PLUS e PP PLUS A a dosaggio costante e/o costante-proporzionale dosano il prodotto chimico in funzione della quantità d'acqua che passa grazie al contatore lanciainpulsivi (accessorio).

Il dosaggio può essere regolato in diverse modalità:

- Constant** La pompa dosa con frequenza costante in relazione ai valori impostati durante la fase di programmazione
- Divide** Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa sono divisi per il valore impostato durante la fase di programmazione.
- Multiply** Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa sono moltiplicati per il valore impostato durante la fase di programmazione.
- PPM** Gli impulsi forniti da un contatore connesso alla pompa determinano il dosaggio in funzione del valore di mg/l impostato.
- Batch** L'impulso fornito da un contatto esterno avvia il dosaggio. La pompa è programmabile per dosare una specifica quantità.
- Volt** La tensione fornita alla pompa determina il dosaggio proporzionale in funzione dei due valori "minimo" e "massimo" impostati durante la fase di programmazione.
- mA** La corrente fornita alla pompa determina il dosaggio proporzionale in funzione dei due valori "minimo" e "massimo" impostati durante la fase di programmazione.

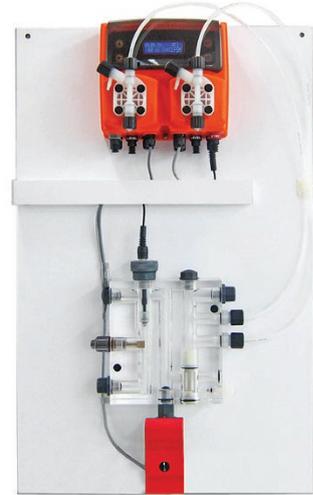
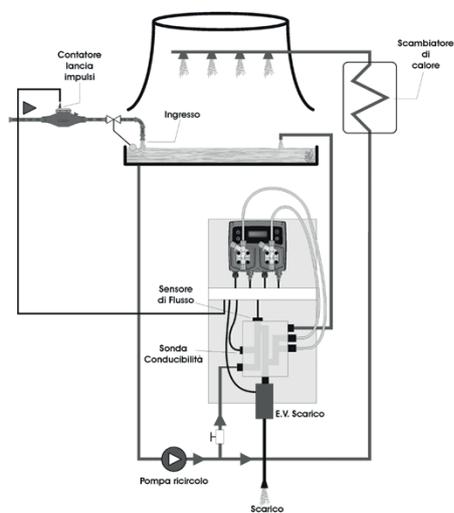
Per le Dosamatic PP PLUS A è necessario l'accessorio Sensore di Flusso (451.416.49). Le PP PLUS A inoltre, sono specifiche per il dosaggio di prodotti ossidanti quali Oxygel (pag. 99) e Gelclor (pag. 98).

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	DOSAGGIO						ASSORB. ELETTR.	DIMENS.
			ATT. INIEZ.	PORTATA	PRESS. MAX.	INIEZ. UNIT.	ALTEZZA ASP. MAX.	GRADO PROT.		
		€/cad.		l/h	bar	cc	m	IP	W	(LxHxZ) cm
DOSAMATIC PP PLUS	106.040.45	1.238,00	3/8"-1/2"M	8	8	0,74	1,5	65	19	9,6x15,8x22,2
DOSAMATIC PP PLUS A	106.040.46	1.254,00	3/8"-1/2"M	3,5	10	0,32	1,5	65	19	9,6x15,8x22,2

Temperatura additivo: 5-50 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Voltaggio: 230V-50 Hz;

Dosatower

Stazione di dosaggio e controllo per torri di raffreddamento



Dosatower è un pannello preassemblato specifico per il trattamento delle torri evaporative. Dotato di:

- Pompa dosatrice per il dosaggio dell'inibitore Poly Ice sull'acqua di reintegro tramite contatore lancia impulsi (accessorio)
- Pompa dosatrice con timer per il dosaggio del biocida Gelcid
- Portaelettrodo con sonda conducibilità e ingressi per l'iniezione dei prodotti chimici
- Ingresso per contatore lancia impulsi (accessorio)
- Pannello 500x800 mm

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	DOSAGGIO							ASSORB. ELETTR.	DIMENS. PANNELLO (LxH)
			ATT. INIEZ.	PORTATA	PRESS. MAX	INIEZ. UNIT.	ALTEZZA ASP. MAX	GRADO PROT.	W		
		€/cad.		l/h	bar	cc	m	IP		cm	
DOSATOWER	155.014.10	5.520,00	3/8"-1/2"M	10	5	0,93	1,5	65	32	50x80	

Temperatura additivo: 5-50 °C; Temperatura ambiente: 5-40 °C; Voltaggio: 230V-50 Hz;

Ricambi e accessori per pompe dosatrici

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATTACCHI	RAPPORTO IMPULSI/LITRI	DESCRIZIONE
		€/cad.			

CONTATORE LANCIAMPULSI

CONTATORE LI 1/2"	106.090.00	170,00	1/2"	4 = 1	Contatore lanciaimpulsi con corpo in ottone. Idonei come accessori per pompe dosatrici: DOSAMATIC PP - DOSAMATIC PP/SE DOSAMATIC PP PLUS - DOSAMATIC PP PLUS A DOSATOWER
CONTATORE LI 3/4"	106.090.10	197,00	3/4"	4 = 1	
CONTATORE LI 1"	106.090.20	295,00	1"	4 = 1	
CONTATORE LI 1" ¼	106.090.30	368,00	1" ¼	4 = 1	
CONTATORE LI 1" ½	106.090.40	615,00	1" ½	4 = 1	
CONTATORE LI 2"	106.090.50	1.156,00	2"	4 = 1	

CONTATORE LANCIAMPULSI FLANGIATI

CONTATORE LI DN 65	106.090.60	1.537,00	DN65	4 = 100	Contatore lanciaimpulsi flangiati con corpo in ottone. Idonei come accessori per pompe dosatrici: DOSAMATIC PP - DOSAMATIC PP/SE DOSAMATIC PP PLUS - DOSAMATIC PP PLUS A DOSATOWER
CONTATORE LI DN 80	106.090.75	1.730,00	DN80	4 = 100	
CONTATORE LI DN 100	106.090.80	2.056,00	DN100	4 = 100	
CONTATORE LI DN 150	106.090.90	3.091,00	DN150	4 = 100	
SDOPPIATORE DI SEGNALE	106.090.95	38,10	-	-	Permette il funzionamento di 2 pompe dosatrici proporzionali con un solo contatore LI

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CAPACITA' SERBATOIO	MATERIALE	DIMENSIONI (ØXH)	USO
		€/cad.	l		cm	
SERBATOIO 100	455.000.80	227,00	100	PE	44x125	
SERBATOIO 100	455.001.01	359,00	100	PE	44x125	Per PP PLUS / PP PLUS A
SERBATOIO 200	455.000.75	446,00	200	PE	60x104	
SERBATOIO 500	455.000.78	614,00	500	PE	76x118,5	
TUBO MANDATA 4X6	455.761.14	12,50 €/m	-	PVDF	-	
TUBO MANDATA 4X6	455.761.00	2,24 €/m	-	EM	-	
TUBO ASPIRAZIONE 4X6	455.761.10	3,70 €/m	-	PE	-	
VALVOLA INIEZIONE 4X6	456.350.00	47,50	-	PVDF-V	-	
LANCIA INIEZIONE 1/2"	452.850.16	216,00	-	PVDF-PVC	-	
LANCIA ASPIRAZIONE PER TANICA	500.050.62	251,00	-	PVC	-	
KIT O-RING POLIAMMINE*	600.390.30	213,00	-	-	-	
STAFFA DI MONTAGGIO A PARETE	455.300.83	53,00	-	-	-	Per PP PLUS / PP PLUS A
STAFFA DI MONTAGGIO SU SERBATOIO	455.300.86	66,50	-	-	-	Per PP PLUS / PP PLUS A
SENSORE DI FLUSSO + STAFFA	451.416.49	334,00	-	-	-	Per PP PLUS / PP PLUS A
CAMICIA PER SERBATOIO 100	455.400.52	258,00	150	PE	51x75	Per DOSATOWER
VASCHETTA DI SICUREZZA PER TANICHE DA 5, 20, 25 LITRI	455.400.58	54,50	32	ABS		Per DOSATOWER

* necessario con il prodotto Poly AP (vedi pag 96)

I prodotti chimici per le pompe dosatrici li trovi da pag. 98



Antilegionella



Stazioni antilegionella

Dosasan / Dosaclor / Dosaclor Duo

60

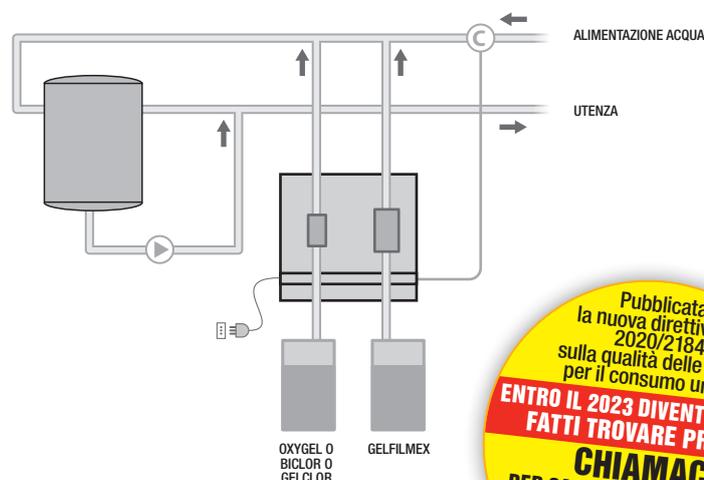
Publicata
la nuova direttiva UE
2020/2184
sulla qualità delle acque
per il consumo umano

**ENTRO IL 2023 DIVENTERÀ LEGGE
FATTI TROVARE PRONTO!**

CHIAMACI
PER SAPERE COME PREVENIRE
E CONTROLLARE
IL RISCHIO LEGIONELLA
NELLA TUA STRUTTURA

Dosasan

Stazione di dosaggio proporzionale antilegionella



Pubblicata
 la nuova direttiva UE
 2020/2184
 sulla qualità delle acque
 per il consumo umano
**ENTRO IL 2023 DIVENTERÀ LEGGE
 FATTI TROVARE PRONTO!**
CHIAMACI
**PER SAPERE COME PREVENIRE
 E CONTROLLARE
 IL RISCHIO LEGIONELLA
 NELLA TUA STRUTTURA**

DOSASAN è un sistema di dosaggio antilegionella per il dosaggio proporzionale di un disinfettante (Oxygel o Biclolor o Gelclor) e dell'anticorrosivo Gelfilmex, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria. Indicato per prevenire il rischio Legionella.

DOSASAN viene fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende:

- Pannello 40 x 60 cm
- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di condizionanti anticorrosivi
- Pompa dosatrice proporzionale autospurgante per il dosaggio di disinfettanti (con elevata tensione superficiale)
- Sdoppiatore di segnale per gestire le due pompe dosatrici
- Sensore di flusso sulla linea disinfettante
- Lancia di aspirazione (rigida e con tappo per tanica) con sonda di livello sulla linea disinfettante
- Sonde di livello
- Tanica vuota da 25 litri per travaso prodotti disinfettanti
- Kit tubi di aspirazione in **PVDF**, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATTACCHI INIEZIONE	DOSAGGIO		PRESSIONE	FREQUENZA IMPULSI MAX	VOLT.	DIMENS. (LxH)
				DISINFEZIONE PROPORZIONALE	ANTICORROSIVO PROPORZIONALE				
		€/cad.		l/h	l/h	bar		V	cm
DOSASAN	155.014.00	2.931,00	3/8" - 1/2" M	2	4	10	180	230	40x60

N.B.: Scegliere il contatore lanciainpulsivi idoneo per l'applicazione

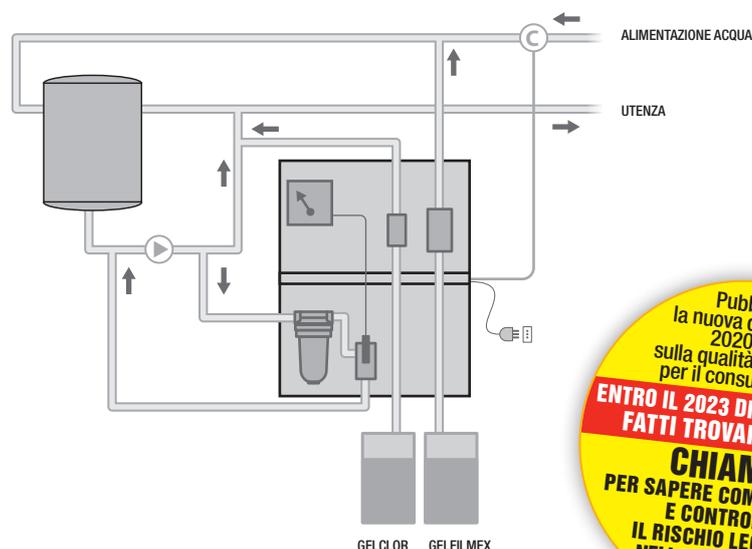
Guida alla scelta delle stazioni antilegionella*

ACCUMULATORI ACQUA CALDA SANITARIA	≤ 5000 litri	≥ 5000 litri
	TIPOLOGIA TRATTAMENTO	
prevenzione e sanificazione	DOSASAN	-
prevenzione e sanificazione con controllo e dosaggio automatico del disinfettante	DOSAACLOR	DOSAACLOR DUO

* Contattare l'ufficio tecnico per la scelta del prodotto adeguato

Dosaclor

Stazione di dosaggio proporzionale antilegionella con controllo di cloro residuo



DOSACLOR è un sistema di dosaggio antilegionella per il controllo e il dosaggio proporzionale del disinfettante Gelclor e dell'anticorrosivo Gelfilmex, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria. Indicato, in presenza di Legionella, per contrastare lo sviluppo e la proliferazione del batterio.

DOSACLOR viene fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende:

- Pannello 80 x 100 cm
- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di condizionanti anticorrosivi
- Pompa dosatrice proporzionale autosurgante per il dosaggio di Gelclor (con elevata tensione superficiale)
- Filtro per acqua calda
- Strumento digitale per la misurazione e regolazione del cloro
- Cella amperometrica e portacella
- Sensore di flusso sulla linea disinfettante
- Lancia di aspirazione (rigida e con tappo per tanica) con sonda di livello sulla linea disinfettante
- Sonde di livello
- Tanica vuota da 25 litri per travaso prodotti disinfettanti
- Kit tubi di aspirazione in **PVDF**, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATTACCHI INIEZIONE	DOSAGGIO		PRESS.	STRUMENTO DI CONTROLLO	FREQ. IMPULSI MAX	VOLT.	DIMENS. (LxH)
				DISINFESTAZIONE STRUMENTALE	ANTICORROSIONE PROPORZIONALE					
		€/cad.		l/h	l/h	bar			V	cm
DOSACLOR	155.013.50	9.707,00	3/8" - 1/2" M	2	4	10	cloro	180	230	80x100

N.B.: Scegliere il contatore lanciainpulsivi idoneo per l'applicazione

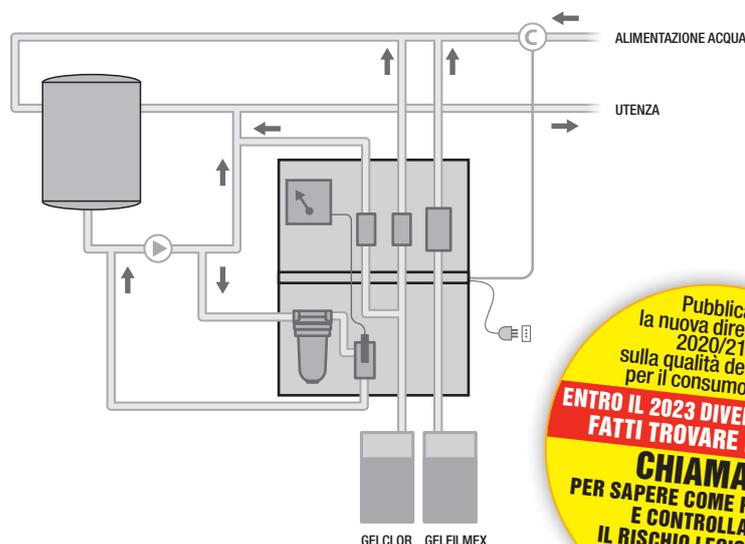
Guida alla scelta delle stazioni antilegionella*

ACCUMULATORI ACQUA CALDA SANITARIA	≤ 5000 litri	≥ 5000 litri
	TIPOLOGIA TRATTAMENTO	
prevenzione e sanificazione	DOSASAN	-
prevenzione e sanificazione con controllo e dosaggio automatico del disinfettante	DOSACLOR	DOSACLOR DUO

* Contattare l'ufficio tecnico per la scelta del prodotto adeguato

Dosaclor Duo

Stazione di dosaggio proporzionale antilegionella con due punti di dosaggio e controllo di cloro residuo



Pubblicata
 la nuova direttiva UE
 2020/2184
 sulla qualità delle acque
 per il consumo umano
**ENTRO IL 2023 DIVENTERÀ LEGGE
 FATTI TROVARE PRONTO!**
CHIAMACI
**PER SAPERE COME PREVENIRE
 E CONTROLLARE
 IL RISCHIO LEGIONELLA
 NELLA TUA STRUTTURA**

DOSACLOR DUO è un sistema di dosaggio antilegionella per il controllo e il dosaggio proporzionale del disinfettante Gelclor e dell'anticorrosivo Gelfilmex, in impianti con accumulo acqua calda sanitaria. Indicato, in presenza di Legionella, per contrastare lo sviluppo e la proliferazione del batterio.

DOSACLOR viene fornito assemblato su pannello, pronto per essere installato, e comprende:

- Pannello 80 x 100 cm
- Pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio di condizionanti anticorrosivi
- Pompa dosatrice proporzionale autospurgante per il dosaggio di Gelclor (con elevata tensione superficiale)
- Filtro per acqua calda
- Strumento digitale per la misurazione e regolazione del cloro
- Cella amperometrica e portacella
- Sensore di flusso sulla linea disinfettante
- Lancia di aspirazione (rigida e con tappo per tanica) con sonda di livello sulla linea disinfettante
- Sonde di livello
- Tanica vuota da 25 litri per travaso prodotti disinfettanti
- Kit tubi di aspirazione in **PVDF**, mandata, spurgo, raccordi di iniezione e filtro di fondo
- Due punti di dosaggio Gelclor
- Sdoppiatore di segnale

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATTACCHI INIEZIONE	DOSAGGIO			PRESS.	STRUMENTO DI CONTROLLO	FREQ. IMPULSI MAX	VOLT.	DIMENS. (LxH)
				1° DISINFEZIONE STRUMENTALE	2° DISINFEZIONE PROPORZIONALE	ANTICORROSIVO PROPORZIONALE					
		€/cad.		l/h	l/h	l/h	bar			V	cm
DOSACLOR DUO	155.013.40	11.110,00	3/8" - 1/2" M	2	2	4	10	cloro	180	230	80x100

N.B.: Scegliere il contatore lanciaimpulsi idoneo per l'applicazione

Guida alla scelta delle stazioni antilegionella*

ACCUMULATORI ACQUA CALDA SANITARIA	≤ 5000 litri	≥ 5000 litri
	TIPOLOGIA TRATTAMENTO	
prevenzione e sanificazione	DOSASAN	-
prevenzione e sanificazione con controllo e dosaggio automatico del disinfettante	DOSACLOR	DOSACLOR DUO

* Contattare l'ufficio tecnico per la scelta del prodotto adeguato

Ferrocid® 5280-S

Biocida, antincrostante e anticorrosivo
per stazioni antilegionella con pompa Dosamatic

Prodotto liquido ad azione multipla, capace di garantire, con una semplice gestione, un controllo completo sulle acque potabili e sanitarie. Ferrocid 5280-S esplica la sua azione primaria come igienizzante e sanitizzante contro l'accumulo di materiale organico (secrezioni batteriche e biofilm) nei sistemi di trasporto e contenimento di acqua. Il prodotto si è dimostrato efficace anche nella prevenzione e rimozione di materiale dovuto alla colonizzazione di Legionella. Il prodotto inoltre protegge le apparecchiature metalliche a contatto con l'acqua dalla corrosione e dalla formazione di calcare. Ferrocid 5280-S è preparato con materie prime conformi alla UNI EN CEN/TC 164. Da utilizzarsi mediante pompa dosatrice proporzionale Dosamatic.

NEW



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH
FERROCID	107.031.30	297,00	20	1	1,14÷1,2	10,5÷12

Gelclor

Disinfettante a base di ipoclorito di sodio
per Dosasan, Dosaclor e Dosaclor Duo

Prodotto liquido a base di ipoclorito di sodio, pronto all'uso, per la disinfezione dell'acqua negli impianti idrici, civili ed industriali. Da utilizzarsi mediante pompe dosatrici proporzionali Dosamatic PP.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	CONCENTRAZIONE CLORO ATTIVO %	CONCENTRAZIONE RESIDUA CLORO ATTIVO ppm
GELCLOR	107.035.02	93,45	25	1	1,22	>10	0,2-0,4

Oxygel

Agente ossidante a base di perossido di idrogeno
e sali d'argento per Dosasan

L'Oxygel è un disinfettante a base di acqua ossigenata e sali d'argento. Viene impiegato nella lotta alla Legionella perché l'azione combinata tra l'acqua ossigenata e i sali d'argento, genera un'attività disinfettante ad ampio spettro, soddisfacendo il saggio di laboratorio prEN 13623 (disinfettanti chimici ed antisettici. Attività battericida del prodotto contro la Legionella spp.).



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	CONCENTRAZIONE PEROSSIDO DI IDROGENO ATTIVO %
OXYGEL 5	107.035.80	121,00	5	1	48-50
OXYGEL 20	107.035.85	397,00	20	1	48-50

Gelfilmex

Anticorrosivo per Dosasan, Dosaclor, Dosaclor Duo

Il Gelfilmex è un liquido ad azione anticorrosiva utilizzabile negli impianti idraulici, per acqua potabile e per usi generali. Il prodotto forma un film protettivo che impedisce il contatto diretto tra l'acqua ed il metallo della tubazione.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH
GELFILMEX	107.011.42	124,50	25	1	1,05	≈8,5

Gel Peracetic

Igienizzante strong a base di acido peracetico

Prodotto liquido concentrato, a base di acido peracetico, per la rimozione di depositi organici ed inorganici presenti negli impianti idrici, civili ed industriali. Specifico per la disinfezione di cisterne e sistemi di accumulo acqua calda. In grado di rimuovere incrostazioni e depositi di origine organica (biofilm). È idoneo al risanamento di impianti con problemi di Legionella.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH	DILUIZIONE
GELPERACETIC	110.100.60	356,00	25	1	1,15	<2	1l + 15l acqua

Ricambi e accessori per stazioni antilegionella

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CAPACITA' SERBATOIO l	MATERIALE	DIMENSIONI (ØXH) cm
SERBATOIO 100	455.000.80	227,00	100	PE	44x125
CAMICIA PER SERBATOIO 100	455.400.52	258,00	150	PE	51x75
LANCIA DI ASPIRAZIONE PER SERBATOIO 100	452.850.02	242,00	-	-	(L) 75
VASCHETTA DI SICUREZZA PER TANICHE DA 5, 20, 25 LITRI	455.400.58	54,50	32	ABS	
KIT ANALISI OXYGEL	155.015.67	132,50	-	-	-
KIT ANALISI CLORO DPD	471.000.30	48,40	-	-	-
KIT ANALISI BISSIDO DI CLORO	471.001.24	54,50	-	-	-
KIT ANALISI PER CLORAZIONE SHOCK STRIPS	155.015.25	21,80	-	-	-
STRUMENTO CLORO LIBERO	155.011.26	111,00	-	-	-
KIT REAGENTE CLORO LIBERO	155.011.43	32,90	-	-	-
LANCIA DI ASPIRAZIONE PER TANICA	500.050.62	251,00	-	-	-

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATTACCHI	INTERASSE mm	PORTATA MAX. l/min	RAPPORTO IMPULSI/ LITRI	DESCRIZIONE
----------	--------	------------------	----------	-----------------	-----------------------	----------------------------	-------------

CONTATORE LANCIAMPULSI

CONTATORE LI 1/2"	106.090.00	170,00	1/2"	190	50,0	4 = 1	Contatore lanciampulsi con corpo in ottone.
CONTATORE LI 3/4"	106.090.10	197,00	3/4"	228	83,3	4 = 1	
CONTATORE LI 1"	106.090.20	295,00	1"	260	116,6	4 = 1	
CONTATORE LI 1" ¼	106.090.30	368,00	1" ¼	280	166,6	4 = 1	
CONTATORE LI 1" ½	106.090.40	615,00	1" ½	340	333,3	4 = 1	
CONTATORE LI 2"	106.090.50	1.156,00	2"	416	500,0	4 = 1	

CONTATORE LANCIAMPULSI FLANGIATI

CONTATORE LI DN 65	106.090.60	1.537,00	DN65	200	1312,5	4 = 100	Contatore lanciampulsi flangiati con corpo in ottone.
CONTATORE LI DN 80	106.090.75	1.730,00	DN80	230	2083,3	4 = 100	
CONTATORE LI DN 100	106.090.80	2.056,00	DN100	250	3333,3	4 = 100	
CONTATORE LI DN 150	106.090.90	3.091,00	DN150	300	5208,3	4 = 100	



Osmosi inversa e UV



Affinatori sottolavello

AcquaClick 4.0 / AcquaClick 4.0 UV / Gelpur Easy Carbon

66



Impianti RO

Gelpur OS

68



Sistemi UV

Gelpur Light

71

AcquaClick 4.0

Affinatore sottolavello ad osmosi inversa.

L'unico con il telecomando che evita il doppio rubinetto



BREVETTO
GEL

WIFI

- L'ACQUA ESPRESSA A KM Ø
- CON WIFI
- L'UNICO CON IL TELECOMANDO
- FACILE CAMBIO CARTUCCE ESEGUIBILE DAL CLIENTE IN AUTONOMIA



Sistema brevettato ad osmosi inversa con produzione diretta, in grado di migliorare la qualità dell'acqua del rubinetto rendendola ottima per bere e cucinare.

Il telecomando permette di erogare acqua affinata **direttamente dal rubinetto esistente**, non è necessario infatti, installare un rubinetto aggiuntivo, né un rubinetto a 3 vie.

Grazie al modulo Wi-Fi, è possibile monitorare lo stato di funzionamento della macchina attraverso l'applicazione Gel Pocket Water, disponibile per Android e iOS.

Il **sistema No-drop** rende estremamente semplice la sostituzione delle cartucce anche da parte del cliente: infatti durante la sostituzione non è necessario chiudere il rubinetto di arresto dell'acqua e non è richiesto alcun attrezzo.

Semplice come sostituire una lampadina.

AcquaClick 4.0 UV

La macchina per fare l'acqua in casa

- È **comoda** perché elimina il trasporto delle casse d'acqua dal supermercato a casa
- È **conveniente** perché elimina l'acquisto delle bottiglie di acqua minerale
- È **ecologica** perché elimina la produzione, il trasporto e lo smaltimento delle bottiglie di plastica
- È **smart** perché eroga ottima acqua leggera come le migliori oligominerali a km zero



MEMBRANA
CARBONE
FILTRO



Sul pannello superiore le spie luminose segnalano: Wi-Fi attivo; Cambio Kit Filtri (Filter + Carbone); Cambio Kit Membrane (Membrane + Filter + Carbone); Rilevazione di perdita di acqua; Assenza di acqua o insufficiente pressione di rete.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	PRESSIONE ESERC.	PRODUZ. ACQUA*	CONDUCIBILITÀ MAX IN	ALIMENTAZIONE	ASSORB.		DIMENS. (LxHxZ)
							PRODUZ.	STAND-BY	
ACQUACLICK 4.0	102.350.00	1.582,00	2÷4	1,5	1500	220 V - 50÷60 Hz	80	<1	23x43x32,5

*in funzione della temperatura e della pressione di rete.

AcquaClick 4.0 UV

Affinatore sottolavello ad osmosi inversa con lampada UV.
L'unico con il telecomando che evita il doppio rubinetto



- **ACQUA ESPRESSA A KM 0**
- **CON WIFI**
- **CON LAMPADA GERMICIDA UV**
- **L'UNICO CON IL TELECOMANDO**
- **FACILE CAMBIO CARTUCCE ESEGUIBILE DAL CLIENTE IN AUTONOMIA**
- **SI INSTALLA NEL SOTTOLAVELLO IN POCHI MINUTI**



La macchina per fare l'acqua in casa ad osmosi inversa con produzione diretta, in grado di migliorare la qualità dell'acqua del rubinetto rendendola ottima per bere e cucinare.

Il telecomando permette di erogare acqua affinata **direttamente dal rubinetto esistente**, non è necessario infatti, installare un rubinetto aggiuntivo, né un rubinetto a 3 vie.

La versione UV, dotata di lampada germicida UV, svolge un'efficace azione di debatterizzazione.

Grazie al modulo Wi-Fi, è possibile monitorare lo stato di funzionamento della macchina attraverso l'applicazione Gel Pocket Water, disponibile per Android e iOS.

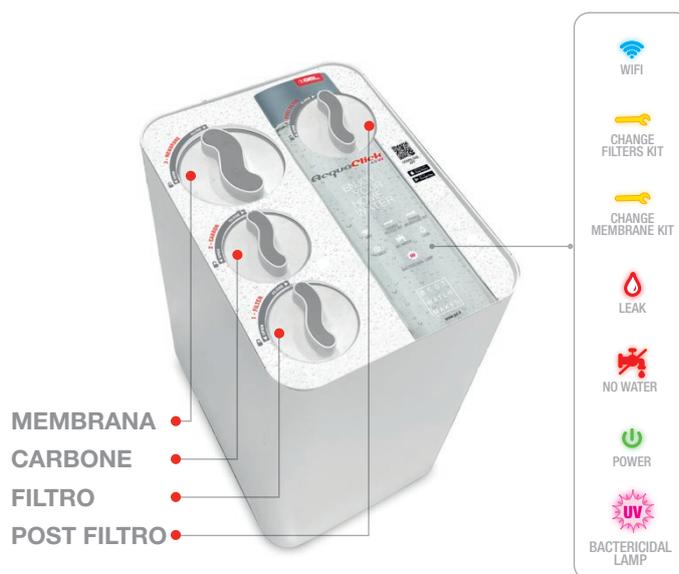
Il **sistema No-drop** rende estremamente semplice la sostituzione delle cartucce anche da parte del cliente: infatti durante la sostituzione non è necessario chiudere il rubinetto di arresto dell'acqua e non è richiesto alcun attrezzo.

Semplice come sostituire una lampadina.

AcquaClick 4.0 UV

La macchina per fare l'acqua in casa

- **È comoda** perché elimina il trasporto delle casse d'acqua dal supermercato a casa
- **È conveniente** perché elimina l'acquisto delle bottiglie di acqua minerale
- **È ecologica** perché elimina la produzione, il trasporto e lo smaltimento delle bottiglie di plastica
- **È smart** perché eroga ottima acqua leggera come le migliori oligominerali a km zero con in più la sicurezza dell'azione battericida della lampada UV



Sul pannello superiore le spie luminose segnalano: Wi-Fi attivo; Cambio Kit Filtri (Filter + Carbone); Cambio Kit Membrane (Membrane + Filter + Carbone); Rilevazione di perdita di acqua; Assenza di acqua o insufficiente pressione di rete; UV acceso.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	PRESSIONE ESERC.	PRODUZ. ACQUA*	CONDUCIBILITÀ MAX IN	ALIMENTAZIONE	ASSORB.		DIMENS. (LxHxZ)	IRRAGG.	TEMP. LAVORO	DURATA LED
							PRODUZ.	STAND-BY				
		€/cad.	bar	l/min	µS/cm	V	W	W	cm	mW	°C	h
ACQUACLICK 4.0 UV	102.350.50	1.757,00	2÷4	1,5	1500	220 V - 50÷60 Hz	80	<1	23x43x32,5	100	0-60	10.000

*in funzione della temperatura e della pressione di rete.

Gelpur Easy Carbon

Affinatore d'acqua a cartuccia



Affinatori d'acqua ad uso domestico, ad uno, due e tre stadi. Eliminano particelle solide, odori e sapori sgradevoli migliorando la qualità dell'acqua del rubinetto, rendendola ottima per bere e cucinare.

- Gelpur Easy Carbon Basic. Affinatore a carbone attivo addizionato con argento, ad azione batteriostatica.
- Gelpur Easy Carbon Plus. Affinatore con prefiltrazione 5 µm e carbone attivo addizionato con argento, ad azione batteriostatica.
- Gelpur Easy Carbon Ultra. Affinatore con prefiltrazione 5 µm, carbone attivo addizionato con argento e ultrafiltrazione.

Ogni kit comprende: valvola presa acqua, testata con attacco a baionetta con valvola di non ritorno incorporata, cartucce filtranti monouso, rubinetto sopra-lavello, tubo di collegamento.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	PORTATA ESERCIZIO	PRESS. MAX	AUTONOMIA MAX*	TEMP. ACQUA MIN/MAX	TEMP. AMB. MIN/MAX	TUBAZIONI IN/OUT	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	l/min	bar	l	°C	°C	pollici	cm
KIT GELPUR EASY CARBON BASIC	101.073.60	238,00	1	8,6	10000	2-38	5-50	3/8"	11,5x31x7,5
KIT GELPUR EASY CARBON PLUS	101.073.70	274,00	1	8,6	10000	2-38	5-50	3/8"	19,5x31x7,5
KIT GELPUR EASY CARBON ULTRA	101.073.80	331,00	1	8,4	10000	2-38	5-50	3/8"	27x31x7,5

* L'autonomia dipende dalla qualità dell'acqua in ingresso. Sostituire la cartuccia ad esaurimento dell'autonomia e, comunque, non oltre un anno dall'installazione

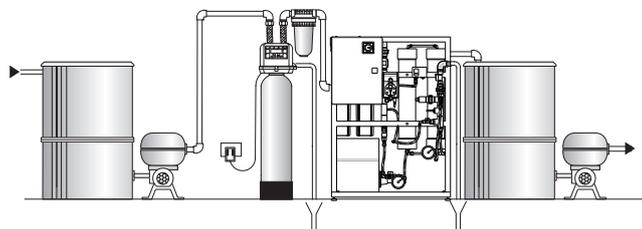
Consumabili, ricambi e accessori per affinatori

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	GRADO FILTRAZ.	RIF. COLORE CARTUCCIA	DESCRIZIONE	USO
		€/cad.	pezzi	µm			
KIT FILTRI	102.000.60	97,00	1	-	-	Kit Sediment + Carbone	AcquaClick 4.0
KIT MEMBRANE + FILTRI	102.000.65	421,00	1	-	-	Kit Sediment + Carbone + Membrana RO	AcquaClick 4.0
KIT FILTRI	102.000.70	131,50	1	-	-	Kit Sediment + Carbone + Post Carbon	AcquaClick 4.0 UV
KIT MEMBRANE + FILTRI	102.000.75	461,00	1	-	-	Kit Sediment + Carbone + Post Carbon + Membrana RO	AcquaClick 4.0 UV
SISTEMA UV	452.307.90	158,00	1	-	-	Lampada UV	AcquaClick 4.0 UV
CARTUCCIA SILVER CARBON FILTER	450.857.06	61,00	1	0,5	GRIGIO	Carbone attivo addizionato con argento	Gelpur Easy Carbon Basic, Plus e Ultra
CARTUCCIA 5µm	450.857.07	77,00	1	5	AZZURRO	Cartuccia in PP	Gelpur Easy Carbon Plus e Ultra
CARTUCCIA UF MEMBRANE	450.857.08	95,00	1	0,1	VERDE	Membrana ultrafiltrazione	Gelpur Easy Carbon Ultra
DIGI FLOW	102.307.70	138,00	1	-	-	Contalitri programmabile per cambio filtri	
STRUMENTO CONDUCIBILITÀ	155.010.05	406,00	1	-	-	Da 0 a 1999 µS/cm	
RUBINETTO 3 VIE	102.307.80	428,00	1	-	-	Rubinetto per lavello a tre vie: acqua calda, acqua fredda, acqua trattata	
CHIAVE PL	125.210.30	4,09	1	-	-	Chiave per NoDrop Carbon filter	
RUBINETTO	454.190.09	64,50	1	-	-	Ricambio rubinetto	Gelpur Easy

* Il sistema "NO DROP" è un brevetto GEL che permette il cambio delle cartucce in soli 2 minuti senza bagnare né smontare l'impianto

Gelpur OS

Impianti ad osmosi inversa per piccole utenze civili e industriali



2400 P FLUX

4800P FLUX

Il sistema è gestito da un quadro di controllo con microprocessore che consente di gestire facilmente le fasi di esercizio e di manutenzione. I Gelpur OS vengono forniti già assemblati in unità monoblocco e collaudati. L'equipaggiamento standard prevede:

- Microfiltrazione
- Declorazione a carboni attivi
- Filtrazione ad osmosi inversa
- **Sistema di flussaggio automatico***
- Telaio in acciaio inox
- Elettrovalvola d'ingresso
- Pressostato di sicurezza di minimo
- Pompa di pressurizzazione volumetrica a paletta
- Pompa dosatrice con sonda di livello per prodotto antincrostante
- Valvole regolazione pressione e portata
- Membrane ad alta superficie di permeazione
- Circuito di miscelazione
- Vessels in PRFV/Aisi 316 L.
- Quadro elettrico con controllo digitale
- Trasmettitori digitali di portata
- permeato e concentrato
- Conducimetro a microprocessore dell'acqua permeata e dell'acqua da trattare
- Sonda temperatura permeato e dell'acqua da trattare
- Contatore
- Totalizzatore m³ prodotti

I Gelpur OS 4800 P FLUX si differenziano dai 2400 P FLUX per la presenza di una seconda membrana osmotica.

*Il sistema di flussaggio automatico riduce i depositi salini.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	PORTATA ESERCIZIO	PRESS. ESERCIZIO	PRODUZIONE GIORNO	MODULI OSMOTICI	SALINITA' MAX IN	POTENZA INSTALLATA	ALIMENTAZ. ELETTRICA	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	l/h	bar	l	n.	µS/cm	kW	V	cm
GELPUR OS 2400 P FLUX	102.309.42	8.843,00	100	12	2400	1	1500	0,37	230V 50 Hz	55x95x73
GELPUR OS 4800 P FLUX	102.309.47	10.325,00	200	12	4800	2	1500	0,37	230V 50 Hz	55x95x73

N.B. Per il trasporto e l'avviamento vedere le relative condizioni di vendita a pag 136.

Ricambi e accessori per Gelpur OS

ARTICOLO	CODICE	PREZZO
		€/cad.
CARTUCCE PP 20" 5µm	450.858.60	14,00
CARBON FILTER 20" ESTRUSO	450.858.75	20,80

Gel Antiscalant RO1

Liquido sequestrante e disperdente per Gelpur OS

Prodotto liquido ad azione sequestrante e disperdente, per acque che alimentano gli impianti ad osmosi inversa. Da utilizzarsi mediante pompe dosatrici Dosamatic.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	DOSAGGIO
GEL ANTISCALANT RO1	133.030.00	242,00	25	1	4-20 ppm

Gel Antiscalant RO2

Liquido sequestrante e disperdente per Gelpur OS.
Specifico per acque con presenza di Ferro e Silice.

Prodotto liquido ad azione sequestrante e disperdente, per acque con presenza di Ferro e Silice che alimentano gli impianti ad osmosi inversa. Da utilizzarsi mediante pompe dosatrici Dosamatic.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	DOSAGGIO
GEL ANTISCALANT RO2	133.030.10	302,00	25	1	4-20 ppm

Gel Washing Basic

Soluzione basica per Gelpur OS

Soluzione basica per la rimozione dei depositi organici dai moduli osmotici.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA l	CONFEZIONE pezzi	DOSAGGIO
GEL WASHING BASIC	109.080.60	33,30	1	6	1 litro per 100 litri di acqua

Gel Washing Acid

Soluzione acida per Gelpur OS

Soluzione acida per la rimozione dei depositi inorganici dai moduli osmotici e dalle resine a scambio ionico degli addolcitori.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA l	CONFEZIONE pezzi	DOSAGGIO
GEL WASHING ACID	109.080.50	58,00	5	1	5 litri per 100 litri di acqua

Saver Liquid

Liquido conservante concentrato per membrane osmotiche

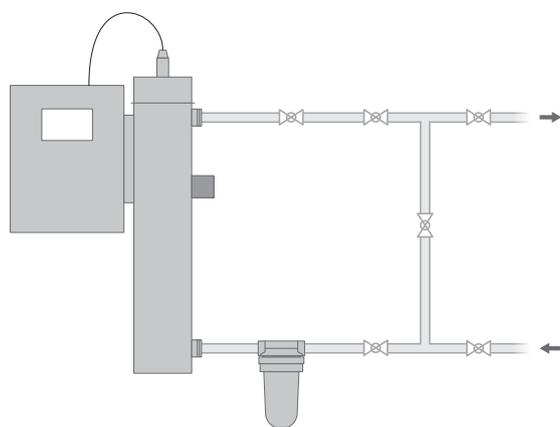
Liquido conservante concentrato che evita il deterioramento delle membrane osmotiche. Limita la formazione di muffe e batteri. Si consiglia l'uso su membrane inattive da oltre sette giorni. Si raccomanda di togliere il prodotto dopo 20 giorni.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi
SAVER LIQUID	107.036.20	218,00	10	1

Gelpur Light

Sistemi a raggi UV



I Gelpur Light sono sistemi a raggi UV per il controllo microbiologico negli impianti idrici. Il sistema garantisce la disinfezione da batteri e virus presenti nell'acqua.

Il funzionamento è semplice. Il flusso dell'acqua viene convogliato all'interno della camera d'irradiazione in acciaio inossidabile, così l'acqua lambisce il tubo quarzo che è a protezione della lampada a raggi UV. Le lampade a raggi ultravioletti utilizzate nei Gelpur Light emanano una radiazione con una lunghezza d'onda di 254 nm che rende inattivi i batteri. Sono disponibili diversi modelli in funzione delle portate richieste, da 19 l/min a 200 l/min.

L'installazione viene effettuata dopo il contatore. Si consiglia una filtrazione spinta (grado di filtrazione: 5 o 20 µm) a monte del debatterizzatore per eliminare le particelle solide che influenzano l'effetto debatterizzante.

I Gelpur Light si compongono di:

- Quadro elettrico
- Contatore vita impianto e cambio lampada
- Spie di funzionamento
- Camera di debatterizzazione in acciaio inox AISI 304 (su richiesta anche in acciaio inox AISI 316).

I Gelpur Light S garantiscono la debatterizzazione grazie al sensore di raggi UV-C che avvisa in caso di insufficiente intensità di irraggiamento. Predisposti per accogliere la valvola di blocco (EV BLOCK).

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATT.	LAMP.	POT. ASSORB.	DURATA LAMPADE	PORT. MAX	PRESS. MAX	GR. PROT.	IRRAGGIAM.	INTERASSE IN/OUT	DIMENS. (LxH)	DIMENS. QUADRO ELETTR. (LxHxZ)
		€/cad.		n.	W/h	ore	l/min	bar	IP	(J/m ²)	mm	mm	mm

SENZA SENSORE UV

GELPUR LIGHT 1/19 LCD	102.332.12	1.187,00	3/4" M	1	30	9000	19	9	55	>300	415	90x530	200x160x95
GELPUR LIGHT 1/45 LCD	102.332.22	1.636,00	1" M	1	40	9000	45	9	55	>300	816	90x930	200x160x95
GELPUR LIGHT 1/60 LCD	102.332.42	2.457,00	1" 1/2 M	1	40	9000	60	9	55	>300	767	190x950	200x160x95
GELPUR LIGHT 1/85 LCD	102.332.52	3.083,00	1" 1/2 M	1	80	9000	85	9	55	>300	767	190x950	200x160x95
GELPUR LIGHT 2/100 LCD	102.339.05	4.833,00	1" 1/2 M	2	85	9000	100	9	55	>300	767	190x990	240x190x95
GELPUR LIGHT 2/200 LCD	102.335.92	5.496,00	1" 1/2 M	2	160	9000	200	9	55	>300	767	185x985	240x190x90
GELPUR LIGHT 3/330 LCD	102.332.95	7.935,00	2" M	3	266	9000	333	9	55	>300	767	230x885	300x400x200

CON SENSORE UV

GELPUR LIGHT 1/19 S LCD	102.332.64	2.232,00	3/4" M	1	30	9000	19	9	55	>300	415	90x530	200x160x95
GELPUR LIGHT 1/45 S LCD	102.332.72	2.808,00	1" M	1	40	9000	45	9	55	>300	816	90x930	200x160x95
GELPUR LIGHT 1/60 S LCD	102.332.47	3.972,00	1" 1/2 M	1	40	9000	60	9	55	>300	767	190x950	200x160x95
GELPUR LIGHT 1/85 S LCD	102.332.57	4.454,00	1" 1/2 M	1	80	9000	85	9	55	>300	767	190x950	200x160x95
GELPUR LIGHT 2/100 S LCD	102.339.10	6.405,00	1" 1/2 M	2	85	9000	100	9	55	>300	767	190x990	240x190x95
GELPUR LIGHT 2/200 S LCD	102.339.12	7.487,00	1" 1/2 M	2	160	9000	200	9	55	>300	767	185x985	240x190x90
GELPUR LIGHT 3/330 S LCD	102.334.59	10.135,00	2" M	3	266	9000	333	9	55	>300	767	230x885	300x400x200

Ricambi e accessori per sistemi UV

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ATTACCHI IN/OUT	TENSIONE	DESCRIZIONE
		€/cad.		V	
EV BLOCK NC 3/4"	102.319.00	54,50	3/4"	24	Valvola di blocco idonea per GELPUR LIGHT 1/19 S
EV BLOCK NC 1"	102.319.05	59,50	1"	24	Valvola di blocco idonea per GELPUR LIGHT 1/45 S
EV BLOCK NC 1" ½	102.319.10	128,00	1" ½	24	Valvola di blocco idonea per GELPUR LIGHT 1/60 S, 1/85 S, 2/100 S
EV BLOCK NC 2"	102.319.12	186,00	2"	24	Valvola di blocco idonea per GELPUR LIGHT 3/330 S
TRASFORMATORE 230/24 V	102.319.20	96,50	-	24	Per GELPUR LIGHT
LAMPADA UV 1/19	600.180.98	142,10	-	-	Per GELPUR LIGHT 1/19, 1/19 S
LAMPADA UV 1/45 - 1/60 - 2/100	600.180.95	182,20	-	-	Per GELPUR LIGHT 1/45, 1/45 S, 1/60, 1/60 S, 2/100
LAMPADA UV 1/85 - 2/200 - 3/330	600.180.96	327,00	-	-	Per GELPUR LIGHT 1/85, 2/200, 3/330
O-RING PER QUARZO	452.365.80	5,70	-	-	Consigliato ad ogni sostituzione lampada



Lavaggio e protezione impianti

	<h2>Prodotti per il lavaggio degli impianti</h2>	74
Long Life SCARICO ZERO / Long Life 400 / Long Life 410 / Long Life 800 Long Life 100 / Long Life 710 / Long Life 200 / Long Life SEALER / Long Life COMBI / Long Life 200 Solar / Long Life 100 Solar		
	<h2>Prodotti e attrezzature per il lavaggio della caldaia</h2>	79
Long Life Thermo Cleaner / Long Life Thermo Flush 8		
	<h2>Attrezzature per il lavaggio degli impianti</h2>	80
Superflush 40 / Superflush 30 / Strumento conducibilità / Wheely Soft / Air Force 1 / Boy Jet 4S / Wheely Pure		



**IMPIANTI TERMICI
MODERATAMENTE SPORCHI**

RISANA DA FANGHI E PROTEGGI DA INCROSTAZIONI E CORROSIONE

Long Life SCARICO ZERO



UNI 8065:2019

Defangante e protettivo a scarico zero per la bonifica e la protezione degli impianti termici moderatamente sporchi

Da utilizzarsi in abbinamento ad un defangatore magnetico

Prodotto multifunzionale ad azione disperdente, risanante e protettiva. Specifico sia per la rimozione di fanghi, residui di corrosione e depositi che si formano negli impianti termici che per il controllo di corrosione e incrostazioni. **Compatibile con tutti i metalli, compreso l'alluminio.**

Al prodotto liquido si aggiunge la **versione spray LL Scarico Zero Fast**. Grazie agli attacchi rapidi da 3/8"-1/2", LL Scarico Zero Fast può essere introdotto nell'impianto attraverso il defangatore magnetico, le valvole di sfiato dei radiatori o il collettore, **senza immettere aria nell'impianto.**

Dosare 1 litro di prodotto liquido o una bomboletta da 400 ml ogni 100 litri di acqua nell'impianto (fino a 8/10 radiatori). Per gli impianti a bassa temperatura aggiungere LL 710 o LL 710 Fast.

Verificare l'aumento di conducibilità con il **conducimetro tascabile.**

Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.

Utilizzare il prodotto con i defangatori magnetici LL MiniMag, Mag Filter e Thermo Filter OX per favorire il risanamento e la protezione ottimali del circuito, senza dover scaricare l'impianto.



**ANCHE
SPRAY
5 bar**

raccordi da 3/8"-1/2"

Con inibitore di protezione LL 100, certificato NSF.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONTENUTO	CONFEZIONE	DENSITÀ	pH	PUNTO	DOSAGGIO
		€/cad.		pezzi/tipologia	(a 20 °C)		DI CONGELAMENTO	
					g/cm ³		°C	%
LONG LIFE SCARICO ZERO	113.168.50	44,10	1 l	6 taniche	1,17	≈7,5	<-1	1
LONG LIFE SCARICO ZERO	113.168.60	746,00	20 l	1 tanica	1,17	≈7,5	<-1	1
LONG LIFE SCARICO ZERO FAST	113.160.95	49,00	400 ml	6 bombolette	1,17	≈7,5	<-1	0,4

NOTA: LL SCARICO ZERO va usato in abbinamento ai defangatori a pag. 84/85



MINI MAG SMART
Defangatore magnetico sottocaldaia per impianti fino a 100 litri



MAG FILTER
Defangatore magnetico sottocaldaia per tutti i tipi di impianto fino a 200/300 litri



THERMO FILTER OX
Defangatore magnetico per impianti centralizzati

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 OSMOSI INVERSA
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTO
 DISINCROSTAZIONE
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B
 MISURA E CONT
 NORME E LEGGI



IMPIANTI TERMICI NUOVI O RISANATI **PROTEGGI DA INCROSTAZIONI E CORROSIONE**

Long Life 100

Inibitore protettivo per impianti termici nuovi o risanati

Certificato NSF



Prodotto non acido per il controllo di corrosione e incrostazioni nelle caldaie e negli impianti di riscaldamento. Limita la formazione di gas nel circuito. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.**

Al prodotto liquido si aggiunge la **versione spray LL 100 Fast**. Grazie agli attacchi rapidi da 3/8"-1/2", LL 100 Fast può essere introdotto nell'impianto attraverso il defangatore magnetico, le valvole di sfiato dei radiatori o il collettore, **senza immettere aria nell'impianto.**

Dosare 1 litro di prodotto liquido o una bomboletta da 400 ml ogni 100 litri di acqua nell'impianto (fino a 8/10 radiatori).

Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.

In caso di lavaggio LL 100 può essere introdotto attraverso le pompe risananti LL Superflush. In caso di reintegro LL 100 può essere introdotto nell'impianto pieno attraverso i dispositivi di caricamento.



ANCHE SPRAY 5 bar

raccordi da 3/8"-1/2"

Inibitore di protezione certificato NSF.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONTENUTO	CONFEZIONE	DENSITÀ (a 20 °C)	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO	DOSAGGIO
		€/cad.		pezzi/tipologia	g/cm³		°C	%
LONG LIFE 100	113.160.00	40,10	1 l	6 taniche	1,09	≈ 6,81	<-1	1
LONG LIFE 100	113.160.05	681,00	20 l	1 tanica	1,09	≈ 6,81	<-1	1
LONG LIFE 100 FAST	113.160.90	42,00	400 ml	6 bombolette	1,09	≈ 6,81	<-1	0,4



IMPIANTI TERMICI NUOVI **PULISCI DA RESIDUI DI LAVORAZIONE**

Long Life 300

Detergente per impianti termici **nuovi**



UNI 8065:2019

Prodotto detergente e decapante a pH neutro ad azione pulente e passivante. Rimuove residui di lavorazione, di saldatura, grassi e oli che possono essere presenti negli impianti di riscaldamento nuovi o con meno di sei mesi. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.**

Dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua nell'impianto (una tanica da 1 litro per impianti fino a 8/10 radiatori). **Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.** Far circolare fino a 24 ore col circolatore della caldaia, poi risciacquare abbondantemente.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA l	CONFEZIONE pezzi	DENSITÀ (a 20 °C) g/cm ³	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO °C	DOSAGGIO %
LONG LIFE 300	113.162.21	40,10	1	6	1,04	≈7	<-1	1
LONG LIFE 300	113.162.25	189,50	5	1	1,04	≈7	<-1	1

IMPIANTI TERMICI MODERATAMENTE SPORCHI **RISANA DA FANGHI E RESIDUI DI CORROSIONE**

Long Life 410

Risanante per impianti termici **a radiatori o sottopavimento parzialmente compromessi**



UNI 8065:2019

Prodotto risanante ad **azione disperdente** potenziata per rimuovere fanghi, depositi ferrosi e residui di corrosione che si formano **negli impianti di riscaldamento sia a radiatori che sottopavimento.** Da utilizzarsi ad impianto acceso per ripristinare lo scambiatore e il circolatore. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.** Dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua nell'impianto (una tanica da 1 litro per impianti fino a 8/10 radiatori). Verificare l'aumento di conducibilità con il nuovo **conducimetro tascabile.**

Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto. Far circolare fino a 24 ore col circolatore della caldaia. Al termine del risanamento risciacquare abbondantemente.

ANCHE PER SOTTO PAVIMENTO



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA l	CONFEZIONE pezzi	DENSITÀ (a 20 °C) g/cm ³	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO °C	DOSAGGIO %
LONG LIFE 410	113.166.11	30,80	1	6	1,08	≈5	<-1	1
LONG LIFE 410	113.166.31	136,00	5	1	1,08	≈5	<-1	1
LONG LIFE 410	113.166.21	554,00	20	1	1,08	≈5	<-1	1

IMPIANTI TERMICI SPORCHI **RISANA DA FANGHI E RESIDUI DI CORROSIONE**

Long Life 800

Risanante per impianti termici **molto compromessi**



UNI 8065:2019

Prodotto a forte azione disperdente e risanante non acido per la rimozione di elevate presenze di ossidi metallici e incrostazioni formati nel tempo negli impianti di riscaldamento. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.** Dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua nell'impianto (una tanica da 1 litro per impianti fino a 8/10 radiatori). **Verificare l'aumento di conducibilità con il nuovo conducimetro tascabile.** **Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto** Da utilizzarsi con pompa risanante ad alta circolazione Long Life Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA l	CONFEZIONE pezzi	DENSITÀ (a 20 °C) g/cm ³	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO °C	DOSAGGIO %
LONG LIFE 800	113.165.61	49,40	1	6	1,09	≈6,5	<-1	1
LONG LIFE 800	113.165.71	223,00	5	1	1,09	≈6,5	<-1	1

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 OSMOSI INVERSA
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTO
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B
 MISURA E CONT
 NORME E LEGGI



IMPIANTI TERMICI **PROTEGGI DA ALGHE E CORROSIONI DI ORIGINE BATTERICA**

Long Life 710



UNI 8065:2019

Igienizzante antialghe per impianti termici **sottopavimento**

Prodotto non ossidante per l'eliminazione della carica batterica negli impianti di riscaldamento sottopavimento. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.**

Al prodotto liquido si aggiunge la **versione spray LL 710 Fast**. Grazie agli attacchi rapidi da 3/8"-1/2", LL 710 Fast può essere introdotto nell'impianto attraverso il defangatore magnetico, le valvole di sfogo dei radiatori o il collettore, **senza immettere aria nell'impianto.**

Per impianti contaminati, dosare mezzo litro di prodotto ogni 100 litri di acqua nell'impianto e far circolare fino a 24 ore col circolatore della caldaia. Al termine scaricare l'impianto e ricondizionare con LL100 e LL710. Per impianti nuovi o decontaminati, dosare mezzo litro di prodotto e lasciarlo nell'impianto. **Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.**

Per velocizzare il lavaggio utilizzare le pompe risananti LL Superflush. In caso di reintegro LL 710 può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno attraverso dispositivi di caricamento o attraverso il vaso di espansione dell'impianto. Il prodotto va reintegrato annualmente

ANCHE SPRAY 5 bar



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONTENUTO	CONFEZIONE pezzi/tipologia	DENSITÀ (a 20 °C) g/cm³	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO °C	DOSAGGIO %
LONG LIFE 710	113.167.11	43,80	1 l	6 taniche	1,1	≈8,3	<-5	0,5
LONG LIFE 710	113.167.21	174,50	5 l	1 tanica	1,1	≈8,3	<-5	0,5
LONG LIFE 710 FAST	113.167.16	47,00	400 ml	6 bombolette	1,1	≈8,3	<-5	0,4

IMPIANTI TERMICI **ELIMINA I RUMORI**

Long Life 200



UNI 8065:2019

Riduttore di rumorosità, non acido, per caldaie e impianti termici

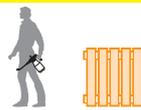
Prodotto non acido per l'eliminazione dei problemi causati dal calcare nelle caldaie e negli impianti di riscaldamento. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.** Dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua nell'impianto (una tanica da 1 litro per impianti fino a 8/10 radiatori). **Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.**



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA	CONFEZIONE pezzi	DENSITÀ (a 20 °C) g/cm³	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO °C	DOSAGGIO %
LONG LIFE 200	113.161.11	40,10	1	6	1,07	≈6,5	<-1	1

IMPIANTI TERMICI **ELIMINA PERDITE D'ACQUA**

Long Life Sealer



UNI 8065:2019

Sigillante liquido per impianti termici

Prodotto liquido autosigillante per l'eliminazione di piccole perdite (fino a 50 litri/giorno) negli impianti di riscaldamento. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.** Dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua nell'impianto. **Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.** Far circolare il prodotto e lasciarlo nell'impianto.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA	CONFEZIONE pezzi	DENSITÀ (a 20 °C) g/cm³	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO °C	DOSAGGIO %
LONG LIFE SEALER	133.050.40	50,00	1	6	1,01	≈7,4	<0	1



IMPIANTI SOLARI TERMICI **RISANA** DA FANGHI E RESIDUI DI CORROSIONE

Long Life 200 Solar

Detergente per impianti solari

Prodotto pronto all'uso ad azione disperdente e risanante per la rimozione di fanghi, residui di corrosione e depositi formati dalla normale degradazione dei fluidi termici negli impianti di riscaldamento solari. **Compatibile con tutti i materiali normalmente presenti nell'impianto.**

Per velocizzare il lavaggio utilizzare la pompa BoyJet 4S.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	DENSITÀ	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO	DOSAGGIO
		€/cad.	l	pezzi	(a 20 °C) g/cm ³		°C	%
LONG LIFE 200 SOLAR	113.158.20	70,50	10	1	1,03	≈12,5	<-3	100
LONG LIFE 200 SOLAR	113.158.95	132,50	20	1	1,03	≈12,5	<-3	100

IMPIANTI SOLARI TERMICI **PROTEGGI** DA INCROSTAZIONI, CORROSIONI E GELO

Long Life 100 Solar

Fluido termovettore atossico con inibitori di corrosione per impianti solari

Prodotto multifunzionale pronto all'uso per il controllo di fenomeni corrosivi, incrostazioni e protezione dal gelo nei circuiti di riscaldamento solare fino a temperature di -20 °C. Compatibile con tutti i materiali normalmente presenti nell'impianto.

PRESSIONE	TEMP. DI EBOLLIZIONE
1 bar	103 °C
2 bar	123 °C
3 bar	140 °C

Per velocizzare il lavaggio utilizzare la pompa BoyJet 4S. In caso di reintegro LL 100 Solar può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno attraverso dispositivi di caricamento o attraverso la valvola di sfiato.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	DENSITÀ	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO	DOSAGGIO
		€/cad.	l	pezzi	(a 20 °C) g/cm ³		°C	%
LONG LIFE 100 SOLAR	113.158.10	122,50	10	1	1,03	≈9	<-20	100
LONG LIFE 100 SOLAR	113.158.90	233,00	20	1	1,03	≈9	<-20	100

NOTA BENE: Il prodotto è soggetto a forti oscillazioni di mercato, si consiglia quindi di contattare l'Ufficio Commerciale per una quotazione aggiornata

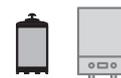
FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 OSMOSI INVERSA
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI
 KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTO
 DISINCROSTAZIONE
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B...
 MISURA E CONT...
 NORME E LEGGI



SCAMBIATORE PRIMARIO CALDAIE A CONDENSAZIONE RISANA DA FANGHI E RESIDUI DI CORROSIONE

Long Life Thermo Cleaner

Risanante per lo scambiatore primario delle caldaie a condensazione. Da utilizzarsi con il dispositivo LL ThermoFlush 8



Prodotto liquido, pronto all'uso, per la pulizia dello scambiatore primario delle caldaie a condensazione. Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio. Da utilizzarsi con il dispositivo di lavaggio pressurizzabile LL Thermo Flush 8.

- **Compatibile con tutti i metalli**, compreso l'alluminio
- **Pronto all'uso**
- Riduce il consumo di combustibile
- Mantiene il corretto scambio termico
- Prodotto **NON** nocivo 



NOTA: Il risanante LL THERMO CLEANER va usato in abbinamento al dispositivo di lavaggio THERMO FLUSH 8

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	DENSITÀ (20 °C)	pH	CAPACITÀ UTILE	ATTACCHI IN/OUT	PRESS. ESERC.	MATERIALE CORPO	DIMENS. (ØXZ)
		€/cad.	Kg	pezzi	g/cm ³		l		bar		mm
LL THERMO CLEANER	113.166.05	59,50	1	6	1,08	5,0	-	-	-	-	-

Temperatura di esercizio: 5÷60 °C; Temperatura ambiente: 5÷50 °C

SCAMBIATORE PRIMARIO CALDAIE A CONDENSAZIONE RISANA DA FANGHI E RESIDUI DI CORROSIONE

KIT LL Thermo Flush 8

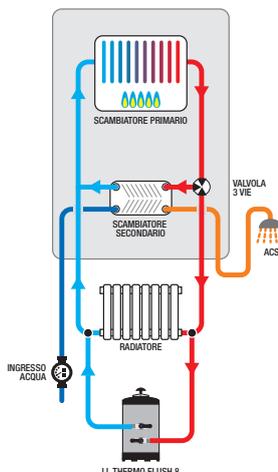
Dispositivo per il lavaggio dello scambiatore primario e dello scambiatore ACS lato riscaldamento

Modalità d'uso

- Depressurizzare l'impianto e collegare IN/OUT della caldaia.
- Caricare il prodotto LL Thermo Cleaner.
- Caricare l'impianto, pressurizzare a 1 bar, accendere la caldaia e far circolare con funzione riscaldamento attiva a temperatura max 50 °C.
- Durante il lavaggio (2/8 ore) aprire il rubinetto ACS e far scorrere per 15/30 minuti.
- In questo modo il prodotto pulirà anche lo scambiatore secondario, la valvola a 3 vie e il circolatore.

Questo specifico lavaggio può essere fatto a caldaia accesa.

Questo specifico lavaggio può essere effettuato contemporaneamente al lavaggio del circuito termico con le pompe LL SuperFlush.



1 kg di LL Thermo Cleaner IN OMAGGIO

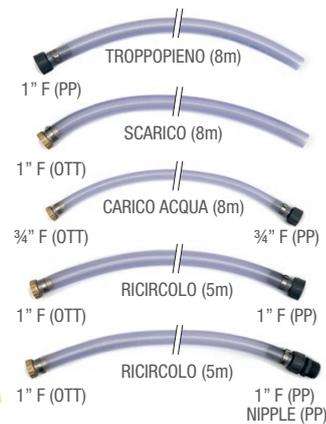
ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	DENSITÀ (20 °C)	pH	CAPACITÀ UTILE	ATTACCHI IN/OUT	PRESS. ESERC.	MATERIALE CORPO	DIMENS. (ØXZ)
		€/cad.	Kg	pezzi	g/cm ³		l		bar		mm
KIT LL THERMOFLUSH 8	101.299.95	356,00	1	1	1,08	5,0	8	3/4" M	1÷8	AISI 304	185x400

Temperatura di esercizio: 5÷60 °C; Temperatura ambiente: 5÷50 °C

Superflush 40

Pompa 2 in 1 per il lavaggio ad alta circolazione degli impianti termici e la disincrostazione degli scambiatori di calore. Con ruote

Pompa ad alta circolazione per la disincrostazione, la pulizia ed il risanamento di impianti di riscaldamento tradizionali o sottopavimento. Ergonomica e facile da trasportare, **la Superflush 40 si presenta con un nuovo carter per proteggere il corpo valvole.** Con invertitore di flusso. Compreso nella confezione il KIT TUBI SF40.



KIT tubi LL SF40 in dotazione

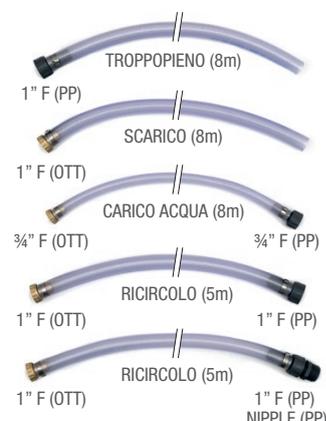
ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROTEZIONE*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITÀ SERBATOIO	PRESSIONE	PESO	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	V/HP	IP	l/min		l	bar	kg	cm
LONG LIFE SUPER FLUSH 40	121.094.30	2.221,00	230/0,75	54	102	1" F	40	1,8	19	40x95x70

Temp. max di utilizzo: 50 °C; * Riferito al motore

Superflush 30

Pompa 2 in 1 per il lavaggio degli impianti termici e la disincrostazione degli scambiatori di calore

Pompa per il lavaggio e il risanamento di piccoli impianti di riscaldamento tradizionali o sottopavimento. Con invertitore di flusso. Compreso nella confezione il KIT TUBI SF30



KIT tubi LL SF30 in dotazione

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROTEZIONE*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITÀ SERBATOIO	PRESSIONE	PESO	DIMENS. (ØxZ)
		€/cad.	V/HP	IP	l/min		l	bar	kg	cm
LONG LIFE SUPER FLUSH 30	121.070.64	1.412,00	230/0,45	54	39	1/2" F	24	1,5	16,3	43x63

Temp. max di utilizzo: 50 °C ; * Riferito al motore

Strumento conducibilità

Misuratore EC tascabile a tenuta stagna

Misuratore tascabile di conducibilità (EC) che può misurare fino a 20.000 µS/cm. A tenuta stagna, con sensore di temperatura integrato, ampio display e 2 soli pulsanti per il funzionamento.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	DESCRIZIONE	MISURAZIONE
		€/cad.		µS/cm
STRUMENTO CONDUCIBILITÀ	155.010.11	250,00	Conducimetro tascabile	0-20.000

Se cerchi una pompa che faccia solo la disincrostazione, vai a **pag. 110**

Wheely Soft

Addolcitore mobile per il caricamento degli impianti termici. Con ruote

Addolcitore per riempire gli impianti di riscaldamento tradizionali o sottopavimento, nuovi o risanati (DPR 59/2009). Ergonomico e facilmente trasportabile. Volumetrico a batteria. Dopo l'utilizzo, rigenerare con la soluzione satura di salamoia Gel Brine.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	RESINE	CAPACITÀ CICLICA	ATTACCHI	PORTATA DI ESERCIZIO (F.D. < 0,5)	AUTONOMIA ACQUA TRATTATA (IN 50 °f / OUT 5 °f)	PESO	DIMENSIONI (LxHxZ)
		€/cad.	Kg	pezzi	l	m³ x °f		m³/h	m³	kg	cm
WHEELY SOFT	109.745.90	1.765,00	-	1	8	48	3/4" M	0,3	1	16	40x95x70
GEL BRINE	111.090.75	30,20	10	1	-	-	-	-	-	-	-

Air Force 1

Pompa manuale per il caricamento impianti termici

Pompa a pressione per il caricamento dei condizionanti negli impianti termici e la pulizia di camere di combustione nelle caldaie a condensazione. Da utilizzarsi con il Long Life 100 o Long Life Scarico Zero. Completa di Kit raccorderia per defangatore MiniMag.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	PRESS. MAX A SERBATOIO PIENO	MATERIALE	CAPACITÀ SERB.
		€/cad.	bar		l
AIR FORCE 1	106.051.00	51,00	2	PP	1

Boy Jet 4S

Pompa centrifuga a rasamento per il lavaggio e il caricamento impianti solari. Con ruote

Pompa centrifuga a rasamento per il caricamento degli impianti solari termici. **Il nuovo design ne facilita l'utilizzo e la trasportabilità garantendo una maggiore robustezza.**



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE MONOFASE	CAPACITÀ SERBATOIO	PORTATA MASSIMA	PRESSIONE MASSIMA	PESO	DIMENSIONI (LxHxZ)
		€/cad.	kW	l	l/min	bar	kg	cm
BOY JET 4S*	128.080.00	927,00	0,37	30	29	4	19	50x110x50

Temperatura massima 60 °C

Wheely Pure

Unità mobile di lavaggio degli impianti solari, ad osmosi inversa. Con ruote

Sistema ad osmosi inversa per il trattamento delle acque di sorgente, pozzo, acquedotto. Dotato di ruote, GEL WHEELY PURE è facilmente trasportabile da un luogo all'altro per: Lavare i pannelli solari, caricare gli impianti di riscaldamento, lavare senza lasciare aloni. Prevede i seguenti stadi di trattamento: Prefiltrazione, 60 µm; Microfiltrazione, 5 µm; Osmosi inversa



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	ALIM. ELETTR.	POTENZA INSTALL.	PORTATA PERMEATO	PORTATA ACQUA GREZZA	PORTATA CONCENTRATO	PRESS. ESERCIZIO	PESO	DIMENSIONI (LxHxZ)
		€/cad.	V/Hz	kW	m³/h	m³/h	m³/h	bar	kg	cm
GEL WHEELY PURE	102.316.75	6.455,00	230/50	0,55	0,3	0,5	0,2	10÷12	60	55x126x80

Ricambi e accessori per pompe di lavaggio

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	DESCRIZIONE CONTENUTO
KIT TUBI LL SF40	600.060.90	222,00	1 TUBO in gomma x TROPPOPIENO da 8mt con attacco in PP da 1" F 1 TUBO in gomma x CARICAMENTO da 8mt con attacco in OTTONE da 3/4" F 1 TUBO in gomma x SCARICO da 8mt con attacco in OTTONE da 1" F 2 TUBI in gomma x RICIRCOLO da 5mt con attacco in OTTONE da 1" F e in PP da 1" F 1 NIPPLE da 1"
KIT TUBI LL SF30	600.060.85	104,50	1 TUBO in gomma x TROPPOPIENO da 8mt con attacco in PP da 3/4" F 1 TUBO in gomma x CARICAMENTO da 8mt con attacco in OTTONE da 3/4" F 1 TUBO in gomma x SCARICO da 8mt con attacco in OTTONE da 3/4" F e in PP da 3/4" F
TUBO TRASPARENTE	600.330.10	26,80	mt 2 x 2 + RACC.1/2
VITE IN PP 10 MA	472.005.40	0,30	

Come calcolare il contenuto di acqua nell'impianto

In base alla **potenza termica** dell'impianto

POTENZA TERMICA IMPIANTO (kW)	IMPIANTI TRADIZIONALI (Radiatori + tubazioni in rame o multistrato)	IMPIANTI RADIANTI	IMPIANTI TRADIZIONALI VETUSTI (Radiatori + tubazioni in ferro)
24 – 25	100 – 160 lt	130 – 190 lt	150 – 210 lt
28 – 30	150 – 200 lt	180 – 230 lt	200 – 260 lt
34 – 35	250 – 320 lt	300 – 370 lt	350 – 450 lt

In base alla **superficie** dell'impianto

SUPERFICIE IMPIANTO (m²)	IMPIANTI TRADIZIONALI (Radiatori + tubazioni in rame o multistrato)	IMPIANTI RADIANTI	IMPIANTI TRADIZIONALI VETUSTI (Radiatori + tubazioni in ferro)
100	90 – 120 lt	100 – 150 lt	150 – 200 lt
200	180 – 230 lt	200 – 300 lt	250 – 350 lt
400 - 500	300 – 350 lt	350 – 430 lt	400 – 500 lt

valori indicativi

Come scegliere i prodotti Long Life

IMPIANTO	BASSA TEMPERATURA			ALTA TEMPERATURA		
	PULIZIA	CONDIZIONAMENTO	UTILIZZO POMPA	PULIZIA	CONDIZIONAMENTO	UTILIZZO POMPA
NUOVO	LL 300	LL 100 + LL 710		LL 300	LL 100	
PARZIALMENTE COMPROMESSO	LL 400 + LL 710	LL 100 + LL 710	✓	LL 410	LL 100	
MOLTO COMPROMESSO	LL 410 + LL 710	LL 100 + LL 710	✓	LL 800	LL 100	✓

indicazioni generiche



Defangatori magnetici e neutralizzatori



Defangatori magnetici

KIT Minimag 100 / KIT Scarico Zero / Thermo filter OX / Thermo filter / Thermo Tank

84



Filtri neutralizzatori

Malox / Neutralizzatore 5 litri

88


IMPIANTI TERMICI PROTEZIONE PIÙ DEFANGATORE

KIT Minimag 100 NSF

Kit di protezione con defangatore

**PER IMPIANTI
NUOVI**

KIT MINIMAG 100 NSF
**AT - ALTA
TEMPERATURA**
**BT - BASSA
TEMPERATURA**


MINIMAG SMART

IL PIÙ EFFICACE +30%
 con la forza di
**14.600
GAUSS**


LL 100 NSF


 LL 710 POCKET
ANTIALLGHE

KIT MINIMAG 100 NSF FAST


MINIMAG SMART

IL PIÙ EFFICACE +30%
 con la forza di
**14.600
GAUSS**


LL 100 NSF FAST


 LL 710 FAST
ANTIALLGHE

Il filtro defangatore va installato sul ritorno del circuito termico. Gli attacchi orientabili consentono l'installazione su tubazioni verticali e orizzontali. Il rubinetto permette lo scarico e il caricamento dei prodotti chimici. Il magnete facilmente estraibile e lo scarico ad ampio passaggio consentono una veloce ed efficace manutenzione.

*Il 30% di efficacia in più rispetto ai defangatori esistenti



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	PORTATA MAX	GRADO DI FILTRAZ.	PRESSIONE ESERCIZIO MAX	TEMP. DI LAVORO	INDUZIONE MAGNETICA	FLUIDO COMPATIBILE	DIMENSIONI	
		€/cad.									(HxLxP)	(interasse)
			pezzi	F	l/min	µm	bar	°C	Gauss		cm	cm
KIT MINIMAG 100 AT	101.294.50	97,50	3	3/4"	6,5	1200	3	0-90	14.600/4200	acqua acqua+glicole	7,1x13x7,7	84 passante 32,5 a parete
KIT MINIMAG 100 FAST AT	101.294.10	105,00	3	3/4"	6,5	1200	3	0-90	14.600/4200	acqua acqua+glicole	7,1x13x7,7	84 passante 32,5 a parete
KIT MINIMAG 100 BT	101.294.70	116,50	3	3/4"	6,5	1200	3	0-90	14.600/4200	acqua acqua+glicole	7,1x13x7,7	84 passante 32,5 a parete
KIT MINIMAG 100 FAST BT	101.294.20	133,00	3	3/4"	6,5	1200	3	0-90	14.600/4200	acqua acqua+glicole	7,1x13x7,7	84 passante 32,5 a parete



IMPIANTI TERMICI RISANAMENTO E PROTEZIONE PIÙ DEFANGATORE

KIT Scarico Zero

Kit di lavaggio e protezione con defangatore **Senza risciacquo**



KIT SCARICO ZERO



MINIMAG SMART



LL SCARICO ZERO



LL 710 POCKET ANTIALGHE

KIT SCARICO ZERO FAST



MINIMAG SMART



LL SCARICO ZERO FAST



LL 710 FAST ANTIALGHE



MAG FILTER 1"



2 x LL SCARICO ZERO



LL 710 POCKET ANTIALGHE

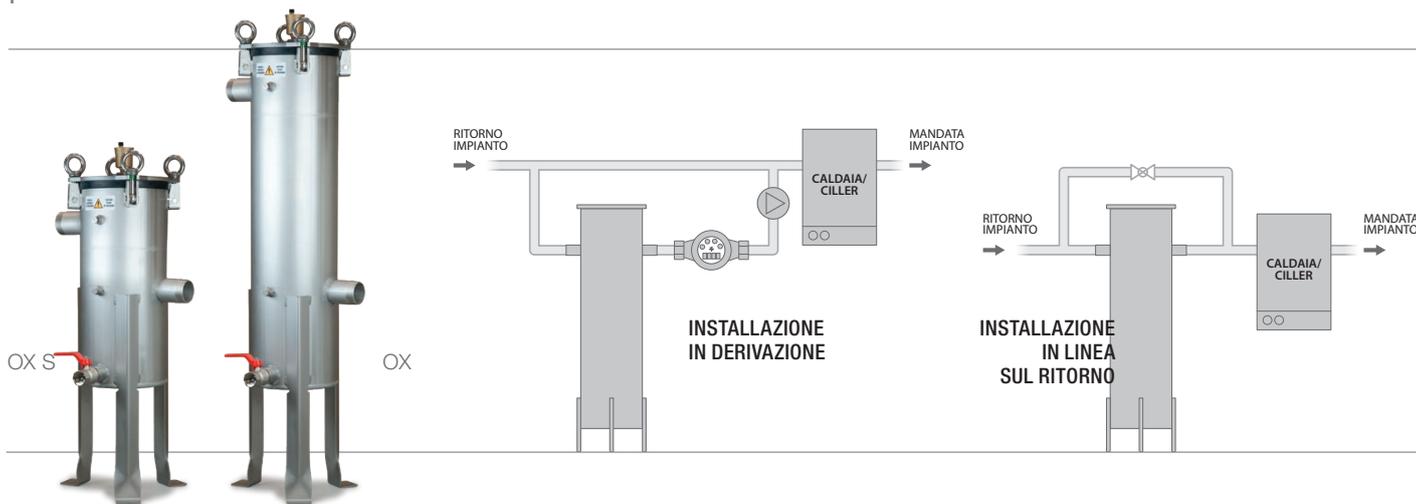
Il filtro defangatore va installato sul ritorno del circuito termico. Gli attacchi orientabili consentono l'installazione su tubazioni verticali e orizzontali. Il rubinetto permette lo scarico e il caricamento dei prodotti chimici. Il magnete facilmente estraibile e lo scarico ad ampio passaggio consentono una veloce ed efficace manutenzione.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	PORTATA MAX	PRESSIONE ESERCIZIO MAX	TEMP. DI LAVORO	INDUZIONE MAGNETICA	FLUIDO COMPATIBILE	DIMENSIONI (HxLxP)	DIMENSIONI (inter.)
		€/cad.	pezzi	F	l/min	bar	°C	Gauss		cm	cm
KIT SCARICO ZERO 100 AT 3/4"	101.401.00	131,50	1	3/4"	18	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	26,2x9x12	22
KIT SCARICO ZERO FAST 100 AT 3/4"	101.401.05	139,00	1	3/4"	18	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	26,2x9x12	22
KIT SCARICO ZERO 200 AT 3/4"	101.401.25	242,00	1	1"	35	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	27x8,2x18,5	22,5
KIT SCARICO ZERO 200 AT 1"	101.401.20	268,00	1	1"	35	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	27x8,2x18,5	22,5
KIT SCARICO ZERO 100 BT 3/4"	101.401.10	152,50	1	3/4"	18	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	26,2x9x12	22
KIT SCARICO ZERO FAST 100 BT 3/4"	101.401.15	167,00	1	3/4"	18	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	26,2x9x12	22
KIT SCARICO ZERO 200 BT 3/4"	101.401.35	284,00	1	1"	35	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	27x8,2x18,5	22,5
KIT SCARICO ZERO 200 BT 1"	101.401.30	310,00	1	1"	35	3	0-90	11.000	acqua acqua+glicole	27x8,2x18,5	22,5

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLI
 OSMOSI INVERSI
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTI
 DISINCRUSTAZIONE
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B
 MISURA E CONT
 NORME E LEGGI

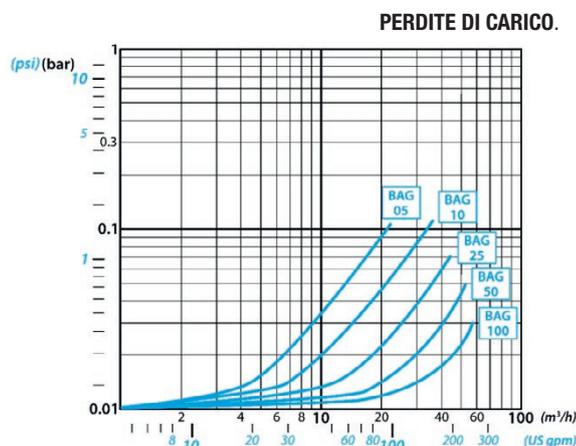
Thermo Filter OX

Filtri defangatori magnetici per circuiti chiusi di riscaldamento e raffreddamento



Il filtro defangatore in acciaio inox può essere collegato in derivazione e in linea su circuiti termici, per mantenere pulite e additate le acque circolanti. Il filtro include valvola di sfogo automatica sul coperchio, valvola manuale di svuotamento sul fondo e magneti permanenti per rimuovere ossidi ferrosi. La chiusura del coperchio viene realizzata con golfari a ribalta. **È dotato di sacco filtrante interno da 100 µm (supportato da un cestello in rete inox), che alloggia le ricariche dei prodotti condizionanti.** I Thermo Filter OX possono alloggiare differenti sacchi filtranti. Contattare l'Ufficio Tecnico Gel per la scelta del sacco filtrante più idoneo.

Le portate si riferiscono ad acqua a 20 °C con NTU < 1.
Le perdite di carico riferite con acqua pulita.

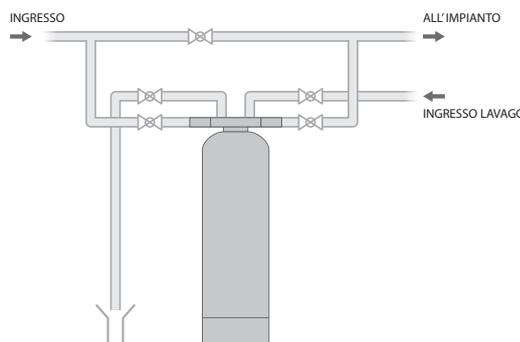


ARTICOLO	CODICE	PREZZO	RACCORDO SCARICO	RACCORDI IN/OUT	MAX ΔP	PORTATA MAX (sacco 100 µm)	AREA FILTRANTE	INDUZIONE MAGNETICA	CAPACITÀ	PESO	DIMENS. (ØxH)
		€/cad.			bar	m³/h	cm²	Gauss	l	kg	cm
CON MAGNETE 30 cm											
THERMO FILTER OX S 1" 1/2	101.340.50	3.426,00	1/2" BSPP	1" ½ BSPP	3,5	12	2300	9000-10000	12	27	38x86
CON MAGNETE 45 cm											
THERMO FILTER OX 2"	101.340.60	4.091,00	1/2" BSPP	2" BSPP	3,5	20	4500	9000-10000	32	32	38x135
THERMO FILTER OX 2" 1/2	101.340.70	4.349,00	1/2" BSPP	2" ½ BSPP	3,5	40	4500	9000-10000	32	32	38x135
THERMO FILTER OX DN80	101.340.80	5.112,00	1/2" BSPP	DN80	3,5	50	4500	9000-10000	32	44	40,6x135
THERMO FILTER OX DN100	101.340.90	5.372,00	1/2" BSPP	DN100	3,5	62	4500	9000-10000	32	57	47,3x135

Uso: tec; Temperatura ambiente: 5-50 °C; Temperatura max: 90°C; Pressione massima: 10 bar; Dimensioni sacco filtrante (ØxL): 17,8x42 cm / 17,8x81 cm; Materiale corpo filtro: AISI 304; Materiale supporto sacco: AISI 316;

Thermo Filter

Filtri defangatori multistrato per circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura e raffreddamento



Il filtro defangatore Thermo Filter è un filtro chiarificatore (letto di quarzite) e defangatore per circuiti chiusi di riscaldamento e raffreddamento. Il filtro defangatore Thermo Filter elimina tutte le impurità presenti all'interno dei circuiti chiusi. Viene installato in derivazione sul ritorno del circuito.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	RACCORDI IN/OUT	PORTATA ESERC. m ³ /h	PRESS. MAX ESERC. bar	PORTATA CONTROLAV. m ³ /h	PRESSIONE CONTROLAV. MIN. bar	DIMENS. (ØxH) cm
THERMO FILTER 12	101.093.10	520,00	3/4" F	0,35	6	1,0	2	99x26
THERMO FILTER 25	101.093.15	651,00	3/4" F	0,50	6	1,5	2	102x26
THERMO FILTER 50	101.093.20	884,00	3/4" F	1	6	3,0	2	125x34

Uso: tec; Temperatura acqua: 5-45 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C - Se la pressione non è sufficiente installare una pompa di rilancio.

Thermo Tank

Caricatore di additivi condizionanti

Sistema di caricamento additivi condizionanti negli impianti tradizionali o sottopavimento. Installazione in linea o in derivazione



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	ATTACCHI	CAPACITA' SERBATOIO l	PRESSIONE bar	PESO kg	DIMENS. (ØxH) cm
THERMO TANK	125.130.00	310,00	3/4"-3/4" F	1,2	8	3	15x27x13

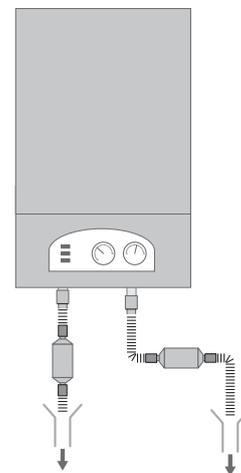
Malox Fast

Filtro neutralizzatore di condense acide delle caldaie a condensazione fino a 35 kW



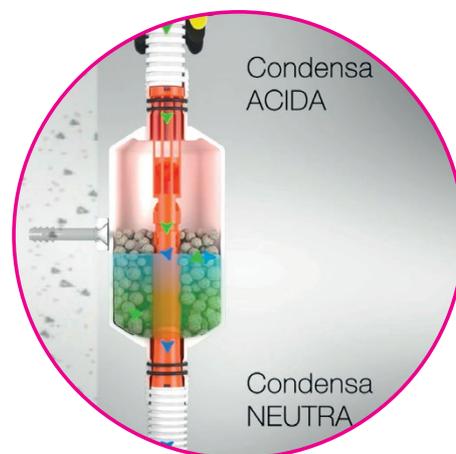
BREVETTO GEL

- L'ANTI ACIDO PER CALDAIA
- SI INSTALLA IN POCHI MINUTI
- ATTACCHI UNIVERSALI SMART



Malox Fast è un filtro neutralizzatore per caldaie murali a condensazione con potenza fino a 35 kW. Le masse neutralizzanti aumentano e mantengono in equilibrio la durezza e il pH dell'acqua e non contengono componenti che potrebbero alterare le caratteristiche dell'acqua neutralizzata da scaricare.

- Compatibile con tutte le caldaie grazie al **raccordo universale smart** incluso.
- Ideale per **collegamenti veloci** con i tubi di condensa standard e con i tubi lavatrice
- Installabile sia in **orizzontale** che in **verticale**.
- Estremamente compatto
- Con by-pass **anti blocco**

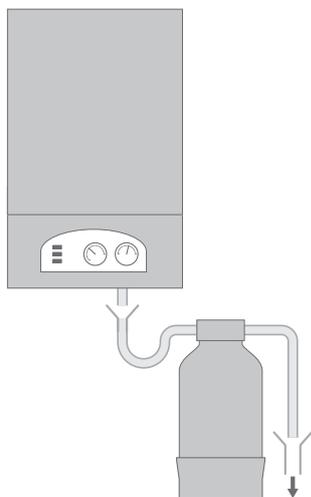


ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE	PRESS. MAX	PORTATA MAX (ΔP<0,3 BAR)	DIMENS.
		€/cad.	pezzi	mm		bar	l/h	cm
MALOX FAST	101.091.96	59,00	4	20	PVC	2	3,0	5,2x15,4

Uso: tec.; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Neutralizzatore 5 litri

Filtro neutralizzatore di condense acide delle caldaie a condensazione fino a 378 kW



Il Neutralizzatore 5 litri è un filtro neutralizzatore con masse attive di carbonato di calcio incluse, adatto per caldaie con potenza fino a 378 kW. Le masse neutralizzanti aumentano e mantengono in equilibrio la durezza e il pH dell'acqua e non contengono componenti che potrebbero alterare le caratteristiche dell'acqua neutralizzata da scaricare.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	CONF.	ATT.	MATERIALE		PRESS. MAX	PORTATA MAX ($\Delta P < 0,3$ BAR)	DIMENS. ($\emptyset \times H$)
		€/cad.	pezzi	F	testa	vaso	bar	l/h	cm
FILTRO NEUTRALIZZATORE 5 LITRI	101.092.82	368,00	1	3/4"	PP	-	6	60,0	18x40

Uso: tec.; Temperatura acqua: 5-40 °C; Temperatura ambiente: 5-50 °C;

Consumabili per Thermo Filter e Thermo Filter OX

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF.		USO
			pezzi	Kg	
QUARZITE 3 - 5 mm	410.700.30	0,68	1	25	Per Thermo Filter
QUARZITE 5 - 8 mm	410.700.25	0,80	1	25	Per Thermo Filter
SACCO FILTRANTE 10 µm	454.500.70	46,50	1	-	Per Thermo Filter OX S con magnete 30 cm
SACCO FILTRANTE 25 µm	454.500.71	46,50	1	-	Per Thermo Filter OX S con magnete 30 cm
SACCO FILTRANTE 50 µm	454.500.72	59,50	1	-	Per Thermo Filter OX S con magnete 30 cm
SACCO FILTRANTE 100 µm	454.500.73	46,50	1	-	Per Thermo Filter OX S con magnete 30 cm
SACCO FILTRANTE 200 µm	454.500.74	46,50	1	-	Per Thermo Filter OX S con magnete 30 cm
SACCO FILTRANTE 10 µm	454.500.61	57,50	1	-	Per Thermo Filter OX con magnete 45 cm
SACCO FILTRANTE 25 µm	454.500.62	57,50	1	-	Per Thermo Filter OX con magnete 45 cm
SACCO FILTRANTE 50 µm	454.500.65	57,50	1	-	Per Thermo Filter OX con magnete 45 cm
SACCO FILTRANTE 100 µm	454.500.75	59,50	1	-	Per Thermo Filter OX con magnete 45 cm
SACCO FILTRANTE 200 µm	454.500.60	58,00	1	-	Per Thermo Filter OX con magnete 45 cm

Accessori per Thermo Filter OX

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi
MANOMETRO 0-10 bar	454.500.79	97,50	1
CONTATORE ACQUA CALDA 1" 1/2	451.180.35	1.323,00	1
CONTATORE ACQUA CALDA 2"	454.500.80	1.648,00	1
CONTATORE ACQUA CALDA DN65	454.500.81	2.321,00	1
CONTATORE ACQUA CALDA DN80	454.500.82	2.519,00	1
CONTATORE ACQUA CALDA DN100	454.500.83	3.126,00	1

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	ATTACCO	P. MAX bar	PORTATA (0,6 bar) m³/h	ASSORBIMENTO W	TENSIONE V	TEMP. AMB °C	TEMP. ACQUA °C
POMPA DI RICIRCOLO	451.700.49	1.785,00	1	2" F	10	5	151	230	0 ÷ 40	-10 ÷ 110

Consumabili per neutralizzatori



Ricarica per 5L

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €	CONFEZIONE		DESCRIZIONE
			Kg	PZ	
RICARICA PER 5L	410.701.42	3,54	25	1	Per filtro neutralizzatore 5 litri

Uso: tec.



Kit salvacaldaia



Prodotti sottocaldaia

92

Nembo KIT 2 PZ

NEW

Kit sottocaldaia per la protezione e messa a norma dell'impianto

VERSIONE PLUS



NK2 PLUS ZERO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.300.85	185,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE PROPORZIONALE ANTICALCARE CON RICARICA LIQUIDA



MINIMAG SMART (14.600 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO CON ACCESSORI E RUBINETTO DI SCARICO

NK2 PLUS MONO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.300.90	132,00	6



DOSAPHOS MONOCORPO
DOSATORE PROPORZIONALE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART (14.600 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO CON ACCESSORI E RUBINETTO DI SCARICO

NK2 PLUS 250

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.300.95	139,00	6



DOSAPHOS 250
DOSATORE PROPORZIONALE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART (14.600 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO CON ACCESSORI E RUBINETTO DI SCARICO

VERSIONE ECO



NK2 ECO ZERO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.30	184,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE PROPORZIONALE ANTICALCARE CON RICARICA LIQUIDA



MINIMAG SMART ECO (12.000 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO

NK2 ECO MONO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.25	111,50	6



DOSAPHOS MONOCORPO
DOSATORE PROPORZIONALE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART ECO (12.000 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO

NK2 ECO 250 PL

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.20	100,50	6



DOSAPHOS PL
DOSATORE PROPORZIONALE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART ECO (12.000 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO

Nembo KIT 3 PZ

Kit sottocaldaia per la protezione e messa a norma dell'impianto

VERSIONE PLUS



NK3 PLUS ZERO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.65	206,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
LIQUIDA



**MINIMAG SMART
(14.600 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO
CON ACCESSORI E
RUBINETTO DI SCARICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE
DI CONDENSA

NK3 PLUS MONO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.70	153,00	6



**DOSAPHOS
MONOCORPO**
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
IN POLVERE



**MINIMAG SMART
(14.600 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO
CON ACCESSORI E
RUBINETTO DI SCARICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE
DI CONDENSA

NK3 PLUS 250

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.75	160,00	6



DOSAPHOS 250
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
IN POLVERE



**MINIMAG SMART
(14.600 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO
CON ACCESSORI E
RUBINETTO DI SCARICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE
DI CONDENSA

VERSIONE ECO



NK3 ECO ZERO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.80	205,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
LIQUIDA



**MINIMAG SMART ECO
(12.000 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE
DI CONDENSA

NK3 ECO MONO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.85	144,00	6



**DOSAPHOS
MONOCORPO**
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
IN POLVERE



**MINIMAG SMART ECO
(12.000 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE
DI CONDENSA

NK3 ECO 250 PL

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.90	122,00	6



DOSAPHOS PL
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
IN POLVERE



**MINIMAG SMART ECO
(12.000 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE
DI CONDENSA

VERSIONE ECO 100



NK3 ECO ZERO 100

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.60	201,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
LIQUIDA



**MINIMAG SMART ECO
(12.000 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO



LL100
INIBITORE
CIRCUITO
RISCALDAMENTO

NK3 ECO MONO 100

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.55	139,50	6



**DOSAPHOS
MONOCORPO**
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
IN POLVERE



**MINIMAG SMART ECO
(12.000 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO



LL100
INIBITORE
CIRCUITO
RISCALDAMENTO

NK3 ECO 250 PL 100

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.50	117,50	6



DOSAPHOS PL
DOSATORE
PROPORZIONALE
ANTICALCARE
CON RICARICA
IN POLVERE



**MINIMAG SMART ECO
(12.000 GAUSS)**
DEFANGATORE
MAGNETICO



LL100
INIBITORE
CIRCUITO
RISCALDAMENTO

Nembo KIT 4 PZ

NEW

Kit sottocaldaia per la protezione e messa a norma dell'impianto

VERSIONE PLUS



NK4 PLUS ZERO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.35	214,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE ANTICALCARE CON RICARICA LIQUIDA



MINIMAG SMART (14.600 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO CON ACCESSORI E RUBINETTO DI SCARICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE



LL100
INIBITORE CIRCUITO RISCALDAMENTO

NK4 PLUS MONO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.40	161,00	6



DOSAPHOS MONOCORPO
DOSATORE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART (14.600 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO CON ACCESSORI E RUBINETTO DI SCARICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE



LL100
INIBITORE CIRCUITO RISCALDAMENTO

NK4 PLUS 250

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.45	168,50	6



DOSAPHOS 250
DOSATORE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART (14.600 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO CON ACCESSORI E RUBINETTO DI SCARICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE



LL100
INIBITORE CIRCUITO RISCALDAMENTO

VERSIONE ECO



NK4 ECO ZERO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.05	213,00	6



ZEROCAL DIMA
DOSATORE ANTICALCARE CON RICARICA LIQUIDA



MINIMAG SMART ECO (12.000 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE



LL100
INIBITORE CIRCUITO RISCALDAMENTO

NK4 ECO MONO

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.15	152,50	6



DOSAPHOS MONOCORPO
DOSATORE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART ECO (12.000 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE



LL100
INIBITORE CIRCUITO RISCALDAMENTO

NK4 ECO 250 PL

CODICE	PREZZO	CONF. PZ.
101.400.10	130,00	6



DOSAPHOS PL
DOSATORE ANTICALCARE CON RICARICA IN POLVERE



MINIMAG SMART ECO (12.000 GAUSS)
DEFANGATORE MAGNETICO



MALOX
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSE



LL100
INIBITORE CIRCUITO RISCALDAMENTO



Condizionamento chimico



Prodotti condizionanti

Poly AP / Gel Termol ECO / Gel Termol Inhibitor / Gel Termol AT /
 Gel Termol AT-20 / Gel Termol GV / Gel Termol GV-20 /
 Gelphos L / Gelphos L 15 / Biclór / Gelclór / Oxygel / Gel Peracetic /
 Gelfilmex / Gelcid / Poly Ice / Polyvapour

96



Attrezzature di caricamento

Air Force 1 / Air Force 3

102



IMPIANTI TERMICI

Poly AP

Anticorrosivo a base di poliammine

Prodotto liquido a base di poliammine alifatiche filmanti ad azione anticorrosiva e antincrostante per circuiti di riscaldamento con presenza di acciaio, ghisa, rame, alluminio. Da utilizzarsi con dosaggio diretto o mediante pompe dosatrici proporzionali. Se dosato con pompe dosatrici Dosamatic, è necessario utilizzare il Kit Polyammine. Dosaggio iniziale: 0,1-0,25 %.



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO (a 20°C)	PUNTO CONGELAMENTO	pH	DOSAGGIO DI MANTENIMENTO
		€/cad.	kg	pezzi	kg/dm ³	°C		ppm
POLY AP	107.028.20	394,00	20	1	1,22	0	8,8	200-500
TEST KIT POLIAMMINE	600.390.30	213,00	-	-	-	-	-	-

Gel Termol INHIBITOR

Antigelo atossico, a base di glicole propilenico, con inibitori di corrosione specifico per tutti i metalli

Fluido protettivo antigelo atossico concentrato, **addizionato di specifici inibitori per il controllo di incrostazioni e fenomeni corrosivi su tutti i metalli.** Dosare in funzione del grado di protezione al gelo richiesto. **Un sovradosaggio non genera alcun problema all'impianto.**

Gel Termol Inhibitor può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno attraverso dispositivi di caricamento o attraverso il vaso di espansione dell'impianto.

TABELLA PER LA DILUIZIONE		
GEL TERMOL INHIBITOR %	ACQUA %	TEMP. DI PROTEZ.
25	75	-10 °C
33	67	-15 °C
40	60	-22 °C
50	50	-33 °C



UNI 8065:2019



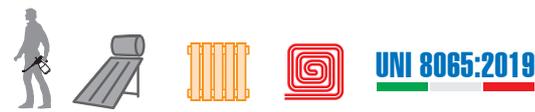
ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	DENSITÀ (a 20 °C)	pH	PUNTO DI EBOLLIZIONE	DOSAGGIO
		€/cad.	kg	pezzi	g/cm ³		°C	%
GEL TERMOL INHIBITOR	111.011.80	198,00*	10	1	1,05	≈9,5	160	in funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL INHIBITOR	111.011.90	465,00*	25	1	1,05	≈9,5	160	in funzione del livello di protezione richiesto

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA



IMPIANTI TERMICI

Gel Termol ECO



Antigelo **atossico a base organica**, per impianti termici, circuiti di raffreddamento di impianti di lavorazione sostanze alimentari e pannelli solari

Fluido termovettore antigelo, atossico, incolore, concentrato, a base organica. Prodotto formulato come alternativa ai liquidi antigelo a base di glicole propilenico derivato dal petrolio. **Specifico per proteggere dal gelo gli impianti di riscaldamento** che rimangono spenti per un periodo di tempo sufficiente al loro congelamento. **Indicato anche nei circuiti di raffreddamento degli impianti di lavorazione di sostanze alimentari e per i pannelli solari.**

GEL TERMOL ECO %	ACQUA %	TEMP. DI PROTEZ.
35	65	-11 °C
40	60	-14 °C
50	50	-22 °C
60	40	-31 °C



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF.	PESO SPECIFICO (a 20°C)	CALORE SPECIFICO	CONDUCIB. TERMICA	PUNTO DI EBOLLIZ.	DOSAGGIO
		€/cad.	kg	pezzi	kg/dm³	J/g °C	J/cm s °C	°C	%
GEL TERMOL ECO	111.011.15	88,50*	10	1	1,22	2,43	18,18	290	In funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL ECO	111.011.20	199,50*	25	1	1,22	2,43	18,18	290	In funzione del livello di protezione richiesto

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Gel Termol AT Gel Termol AT -20°



Antigelo **atossico a base di glicole propilenico** inibito. Per una protezione fino a -20 °C

Prodotto liquido anticongelante, atossico, incolore, a base di glicole propilenico inibito. Specifico per proteggere dal gelo gli impianti di riscaldamento che rimangono spenti per un periodo di tempo sufficiente al loro congelamento. Disponibile anche nella versione AT -20, pronto all'uso, per una protezione fino a -20 °C.

PRESSIONE	TEMP. DI EBOLLIZIONE
1 bar	103 °C
2 bar	123 °C
3 bar	140 °C

GEL TERMOL AT %	ACQUA %	TEMP. DI PROTEZ.
25	75	-10 °C
33	67	-15 °C
40	60	-22 °C
50	50	-33 °C



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF.	PESO SPECIF. (a 20°C)	CALORE SPECIF.	CONDUC. TERMICA	PUNTO DI EBOLL.	DOSAGGIO
		€/cad.	kg	pezzi	Kg/dm³	J/g °C	J/cm s °C	°C	%
GEL TERMOL AT	111.010.32	467,00*	25	1	1,050	2,5	20,65	167	In funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL AT	111.010.50	189,50*	10	1	1,050	2,5	20,65	167	In funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL AT -20	111.030.32	183,50*	25	1	1,052	2,5	18,7	103	100
GEL TERMOL AT -20	111.030.50	73,00*	10	1	1,052	2,5	18,7	103	100

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLI
 INVERSI OSMOSI
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTO
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B
 MISURA E CONT
 NORME E LEGGI



IMPIANTI TERMICI

Gel Termol GV Gel Termol GV -20°

Antigelo a base di glicole etilenico inibito.
Per una protezione fino a -20 °C

Prodotto liquido anticongelante, a base di glicole etilenico inibito. Specifico per proteggere dal gelo gli impianti di riscaldamento che rimangono spenti per un periodo di tempo sufficiente al loro congelamento. Disponibile anche nella versione GV -20, pronto all'uso, per una protezione fino a -20 °C.

TABELLA PER LA DILUIZIONE		
GEL TERMOL GV %	ACQUA %	TEMP. DI PROTEZ.
25	75	-13 °C
33	67	-20 °C
40	60	-26 °C
50	50	-37 °C



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF.	PESO SPECIFICO	PUNTO DI EBOLLIZIONE	DOSAGGIO
		€/cad.	kg	pezzi	(a 20°C) Kg/dm³	°C	%
GEL TERMOL GV	111.050.33	198,50*	25	1	1,12	168	In funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL GV	111.050.50	82,00*	10	1	1,12	168	In funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL GV	111.050.60	41,60*	5	1	1,12	168	In funzione del livello di protezione richiesto
GEL TERMOL GV -20	111.051.32	88,50*	25	1	1,056	108	100% - senza diluire per una protezione fino a -20 °C
GEL TERMOL GV -20	111.051.50	37,40*	10	1	1,070	108	100% - senza diluire per una protezione fino a -20 °C

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

IMPIANTI IDRICI

Gelphos L Gelphos L15

Anticalcare-anticorrosivo per impianti idrici

Prodotto liquido, pronto all'uso, per il trattamento anticalcare e anticorrosivo degli impianti idrici, civili e industriali. Gelphos L è specifico per acque con durezza superiore a 15 °f. Disponibile anche nella versione L15, specifico per acque con durezza inferiore a 15 °f. Da utilizzarsi mediante pompe dosatrici proporzionali Dosamatic PP.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DUREZZA ACQUA	DOSAGGIO
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm³		°f	ppm
GELPHOS L	107.020.12	101,00	25	1	1,02	≈7,3	>15	60-80
GELPHOS L 15	107.025.12	102,00	25	1	1,02	≈7,3	<15	60-80

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 OSMOSI INVERSA
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTO
 DISINCROSTAZIONE
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B...
 MISURA E CONT...
 NORME E LEGGI



IMPIANTI IDRICI

Gelclor

Disinfettante a base di **ipoclorito di sodio**

(Regolamento UE 528/2012, n. di pratica BC-CM047420-49).

Prodotto liquido a base di ipoclorito di sodio, pronto all'uso, per la disinfezione dell'acqua negli impianti idrici, civili ed industriali. Da utilizzarsi mediante pompe dosatrici proporzionali Dosamatic PP.



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	CONCENTRAZIONE CLORO ATTIVO	CONCENTRAZIONE RESIDUA CLORO ATTIVO
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³	%	ppm
GELCLOR	107.035.02	93,50	25	1	1,22	>10	0,2-0,4

Oxygel

Agente ossidante a base di **perossido di idrogeno e sali d'argento**

L'Oxygel è un disinfettante a base di acqua ossigenata e sali d'argento. Viene impiegato nella lotta alla Legionella perché l'azione combinata tra l'acqua ossigenata e i sali d'argento, genera un'attività disinfettante ad ampio spettro, soddisfacendo il saggio di laboratorio prEN 13623 (disinfettanti chimici ed antisettici. Attività battericida del prodotto contro la Legionella spp.).



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	CONCENTRAZIONE PEROSSIDO DI IDROGENO ATTIVO
		€/cad.	Kg	pezzi	%
OXYGEL 5	107.035.80	121,00	5	1	48-50
OXYGEL 20	107.035.85	397,00	20	1	48-50



IMPIANTI IDRICI

Gel Peracetic

Sanificante strong, a base di **acido peracetico**

Prodotto liquido concentrato, a base di acido peracetico, per la rimozione di depositi organici ed inorganici presenti negli impianti idrici, civili ed industriali. Specifico per il trattamento di cisterne e sistemi di accumulo acqua calda. In grado di rimuovere incrostazioni e depositi di origine organica (biofilm). È idoneo al risanamento di impianti con problemi di Legionella.



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH	DILUIZIONE
GELPERACETIC	110.100.60	356,00	25	1	1,15	<2	1l + 15 l acqua

Gelfilmex

Anticorrosivo

Il Gelfilmex è un liquido ad azione anticorrosiva utilizzabile negli impianti idraulici, per acqua potabile e per usi generali. Il prodotto forma un film protettivo che impedisce il contatto diretto tra l'acqua ed il metallo della tubazione.



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH
GELFILMEX	107.011.42	124,50	25	1	1,05	≈8,5

IMPIANTI DI RAFFREDDAMENTO

Gelcid

Alghicida per impianti di raffreddamento

Prodotto liquido antialghe non ossidante, a base di sali quaternari di ammonio, per impianti di raffreddamento, piscine, fontane, vasche antincendio. Dosaggio iniziale: 25 ppm.



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DOSAGGIO DI MANTENIMENTO
		€/cad.	kg	pezzi	kg/dm ³	(soluzione al 5%)	ppm
GELCID	107.035.13	52,50	10	1	1,012	7	5 ogni 15 gg

Poly Ice

Antincrostante e anticorrosivo per impianti di raffreddamento

Prodotto liquido formulato per prevenire i problemi di incrostazione derivanti dall'acqua greggia che alimenta e reintegra i circuiti di raffreddamento. Da utilizzarsi con dosaggio diretto o mediante pompe dosatrici proporzionali



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	PUNTO DI CONGELAMENTO	DOSAGGIO
		€/cad.	kg	pezzi	kg/dm ³		°C	ppm
POLY ICE	107.028.30	327,00	20	1	1,02	3,8	-2	40-200

GENERATORI DI VAPORE

Polyvapour

Inibitore di corrosione per generatori di vapore

- Polyvapour S. Specifico per il trattamento di generatori di vapore alimentati con acqua addolcita
- Polyvapour D. Specifico per il trattamento di generatori di vapore alimentati con acqua demineralizzata
- Polyvapour A. Specifico per il trattamento di generatori di vapore dell'industria alimentare



UNI 8065:2019



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DOSAGGIO
		€/cad.	kg	pezzi	Kg/dm ³		
POLYVAPOUR S	107.029.10	359,00	20	1	0,99	12	60-100 ppm
POLYVAPOUR D	107.029.20	488,00	20	1	0,99	12,6	10-100 ppm
POLYVAPOUR A	107.029.30	368,00	20	1	1,23	13,1	40 g/g O ₂

Air Force 1

Pompa manuale per il caricamento impianti termici

Pompa a pressione per il caricamento dei condizionanti negli impianti termici e la pulizia di camere di combustione nelle caldaie a condensazione. Da utilizzarsi con il Long Life 100. Completa di Kit raccorderia per defangatore MiniMag.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	PRESS. MAX A SERBATOIO PIENO bar	MATERIALE	CAPACITA' SERB. l
AIR FORCE 1	106.051.00	51,00	2	PP	1

Air Force 3

Pompa manuale di caricamento

Pompa per il caricamento manuale di additivi condizionanti, quali antincrostanti, anticorrosivi, risananti, protettivi, anticongelanti negli impianti di riscaldamento tradizionali o sottopavimento. Completa di attacchi e riduzioni.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CAP. SERB. l	PRESS. bar	PESO kg	DIMENS. (ØxZ) cm
AIR FORCE 3	106.050.80	111,50	3	3,0	2	15x37



Disincrostazione



Prodotti disincrostanti

Boiler Cleaner DP / Boiler Cleaner ECO / Boiler Cleaner DE /
 Boiler Cleaner E / Boiler Cleaner LZ / Boiler Cleaner P / Boiler Cleaner PZ /
 Boiler Cleaner N / Boiler Cleaner SAFE / Boiler Cleaner Economix /
 Boiler Cleaner Fumi Plus / Gelmix

104



Attrezzature per la disincrostazione

Baby 13 / Boy C 15 Super / Boy C 30 / Boy C Inverter / Boy C Matic /
 Boy C / Boy Jet 20M / Air Force 1

110



SCAMBIATORI DI CALORE

Boiler Cleaner DP

Disincrostante **strong non fumigante** per scambiatori di calore in **rame e/o acciaio**

Prodotto liquido concentrato, non fumigante, per impianti e scambiatori in rame e acciaio. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e LL Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF.	PESO SPECIFICO	pH	DILUIZIONE (in base all'entità delle incrostazioni)	INDICATORE VIRAGGIO	
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³			%	Prodotto attivo
BOILER CLEANER DP	113.030.20	155,50	25	1	1,2	<1	20-40	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER DP	113.030.30	69,00	10	1	1,2	<1	20-40	rosso	giallo-arancio

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Boiler Cleaner ECO

Disincrostante **ecologico non fumigante** per scambiatori di calore in **rame e/o acciaio**

Prodotto liquido concentrato, non fumigante, per impianti e scambiatori in rame e acciaio. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e LL Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DILUIZIONE (in base all'entità delle incrostazioni)	INDICATORE VIRAGGIO	
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³			%	Prodotto attivo
BOILER CLEANER ECO	113.020.20	110,50	25	1	1,1	1	20-40	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER ECO	113.020.30	46,50	10	1	1,1	1	20-40	rosso	giallo-arancio

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Boiler Cleaner DE

Disincrostante **strong** per scambiatori di calore in **rame e/o acciaio**

Prodotto liquido concentrato, a reazione energica, per impianti e scambiatori in rame e acciaio. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e LL Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DILUIZIONE (in base all'entità delle incrostazioni)	INDICATORE VIRAGGIO	
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³			%	Prodotto attivo
BOILER CLEANER DE	113.010.20	117,50	25	1	1,15	<1	10-30	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER DE	113.010.30	51,00	10	1	1,15	<1	10-30	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER DE	113.010.50	31,10	5	1	1,15	<1	10-30	rosso	giallo-arancio

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA



SCAMBIATORI DI CALORE

Boiler Cleaner E

Disincrostante **strong** per scambiatori di calore in **rame**

Prodotto liquido concentrato, a reazione fortemente energetica, per impianti e scambiatori in rame. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e LL Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DILUIZIONE	INDICATORE VIRAGGIO	
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³		(in base all'entità delle incrostazioni)	%	Prodotto attivo
BOILER CLEANER E	113.005.20	85,00	25	1	1,15	<1	10-20	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER E	113.005.30	35,90	10	1	1,15	<1	10-20	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER E	113.005.50	23,20	5	1	1,15	<1	10-20	rosso	giallo-arancio

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Boiler Cleaner LZ

Disincrostante **light non fumigante** per scambiatori di calore in **rame, ghisa, acciaio, acciaio inox, alluminio, ottone, stagno, leghe leggere e zinco**

Prodotto liquido concentrato, non fumigante, per impianti e scambiatori in rame, ghisa, acciaio, acciaio inox, alluminio, ottone, stagno, leghe leggere e superfici zincate. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e LL Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF.	PESO SPECIFICO	pH	DILUIZIONE	INDICATORE VIRAGGIO	
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³		(in base all'entità delle incrostazioni)	%	Prodotto attivo
BOILER CLEANER LZ	113.070.85	229,00	25	1	1,2	<1,5	20-30	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER LZ	113.070.90	97,50	10	1	1,2	<1,5	20-30	rosso	giallo-arancio

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA



SCAMBIATORI DI CALORE

Boiler Cleaner P / PZ

Disincrostante in polvere non fumigante per scambiatori di calore in rame, ghisa, acciaio, acciaio inox, alluminio, ottone, stagno e leghe leggere e zinco

Prodotto in polvere concentrato, non fumigante e non corrosivo, per impianti e scambiatori in rame, ghisa, acciaio, acciaio inox, alluminio, ottone, stagno e leghe leggere. La versione PZ è specifica anche per le superfici zincate. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e LL Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONF.	PESO SPECIFICO	pH (soluzione 1%)	DILUIZIONE (in base all'entità delle incrostazioni)	INDICATORE VIRAGGIO	
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³			%	Prodotto attivo
BOILER CLEANER P	113.050.15	390,00	25	1	1,6	1,2	10-15	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER P	113.050.50	164,50	10	1	1,6	1,2	10-15	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER P	113.050.70	33,70	1,5	20	1,6	1,2	10-15	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER PZ	113.070.15	464,00	25	1	1,6	1,2	10-15	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER PZ	113.070.50	200,00	10	1	1,6	1,2	10-15	rosso	giallo-arancio
BOILER CLEANER PZ	113.070.70	36,80	1,5	20	1,6	1,2	10-15	rosso	giallo-arancio

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA QUINDI DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Boiler Cleaner N

Neutralizzante per la salvaguardia dell'impianto con eliminazione dell'acidità residua post disincrostazione

Prodotto in polvere concentrato per l'eliminazione dell'acidità residua post-disincrostazione. Idoneo anche per neutralizzare il liquido esausto a disincrostazione ultimata. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e Superflush.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH (in soluzione 10%)	DOSAGGIO
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³		
BOILER CLEANER N	113.130.45	167,50	25	1	1,2	13	3-5
BOILER CLEANER N	113.130.30	72,00	10	1	1,2	13	3-5
BOILER CLEANER N	113.130.50	13,50	1	20	1,2	13	3-5

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLI
 INVERS OSMOSI
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 KIT SALVACALI
 CONDIZIONAME
 DISINCROSTAZIO
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B
 MISURA E CONT
 NORME E LEGGI



IMPIANTI IDROSANITARI

Boiler Cleaner Safe

Disincrostante per impianti ACS



- Non aggressivo su tubazioni e componenti
- Non causa corrosioni
- Non è necessario neutralizzare
- Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio
- Facilità di impiego
- Prodotto concentrato
- Sicuro per l'ambiente



Prodotto liquido concentrato, per la disincrostazione degli impianti ad acqua calda sanitaria. Da utilizzarsi mediante pompe della serie Boy C e/o LL Superflush. **Modalità d'uso:** a seconda del grado di incrostazione diluire il prodotto al 10%-20%, seguendo le indicazioni in etichetta. Terminata la disincrostazione, risciacquare l'impianto con acqua pulita.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	pH	DILUIZIONE (in base all'entità delle incrostazioni)
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³		%
BOILER CLEANER SAFE	109.080.55	172,50*	25	1	1,15	1	10-20
BOILER CLEANER SAFE	109.080.57	36,90*	5	1	1,15	1	10-20
BOILER CLEANER SAFE	109.080.52	7,90*	1	12	1,15	1	10-20

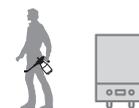
***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA



CAMERA DI COMBUSTIONE CALDAIE A CONDENSAZIONE

Boiler Cleaner Economix

Disincrostante per la pulizia della camera di combustione delle **caldaie a condensazione**



- **Compatibile con tutti i metalli**, compreso l'alluminio
- Facilità d'impiego e **pronto all'uso**
- Azione rapida
- Prodotto concentrato
- Prodotto NON nocivo



Prodotto liquido, pronto all'uso, per la pulizia della camera di combustione delle caldaie a condensazione. **Compatibile con tutti i metalli compreso l'alluminio.** Da utilizzarsi con la Pompa a pressione Air Force 1 (106.051.00).



Modalità d'uso

Spruzzare **BOILER CLEANER ECONOMIX** sulle superfici incrostate fino a bagnare completamente le parti interessate con l'apposita pompa a pressione **AIR FORCE 1**.
Lasciare agire il prodotto per 10-15 minuti. Al termine del periodo di contatto spazzolare accuratamente le zone incrostate con una spazzola in nylon con setole rigide e lavare abbondantemente la camera di combustione con acqua a pressione.

SCAMBIATORE PRIMARIO

PRIMA DELLA PULIZIA



DOPO LA PULIZIA CON ECONOMIX



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH	DOSAGGIO
BOILER CLEANER ECONOMIX	131.061.30	11,80*	1	6	1,004	3,2	con la pompa Air Force 1

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 OSMOSI INVERSA
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E
 CONDIZIONAMENTI
 DISINCROSTAZIONE
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B...
 MISURA E CONT...
 NORME E LEGGI



CAMERA DI COMBUSTIONE CALDAIE A CONDENSAZIONE

Boiler Remover A / B

Cleaner / Disincrostante per la pulizia della camera di combustione delle **caldaie a condensazione**

Prodotti liquidi, pronto all'uso, per la pulizia della camera di combustione delle caldaie a condensazione da utilizzare in sequenza: prima Boiler Remover A (cleaner), poi Boiler Remover B (disincrostante). Si suggerisce l'applicazione con la pompa Air Force 1.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH	DOSAGGIO %
BOILER REMOVER A (BASICO)	131.061.10	51,50*	5	1	1,15	≈13	con la pompa a pressione 1 litro
BOILER REMOVER B (ACIDO)	131.061.20	35,00*	5	1	1,2	≈1 in soluzione 1%	con la pompa a pressione 1 litro

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

CAMERA DI COMBUSTIONE CALDAIE TRADIZIONALI

Boiler Cleaner Fumi Plus

Sgrassante e disincrostante per la pulizia della camera di combustione delle **caldaie tradizionali**

Prodotto liquido, inodore, ad azione disincrostante e sgrassante, per la pulizia di caldaie lato fumi. Da spruzzare con pompe Air Force direttamente in camera di combustione (a caldaia spenta). Boiler Cleaner Fumi Plus da 1 kg è pronto all'uso.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH	DOSAGGIO %
BOILER CLEANER FUMI PLUS	129.020.20	190,50*	25	1	1,2	11	20-50
BOILER CLEANER FUMI PLUS	129.020.35	82,50*	10	1	1,2	11	20-50
BOILER CLEANER FUMI PLUS	129.020.45	25,60*	1	12	1,2	11	-

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Gelmix

Disincrostante in polvere per la pulizia della camera di combustione delle **caldaie a combustibili oleosi** (gasolio, kerosene)

Prodotto in polvere per la pulizia delle caldaie lato fumi. Il prodotto va immesso direttamente in camera di combustione a caldaia spenta. Idoneo per caldaie alimentate ad olio e gasolio



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	TEMPERATURA DI COMBUSTIONE °C
GELMIX	129.010.10	716,00*	25	1	1,15	200
GELMIX	129.010.30	52,50*	1,5	20	1,15	200
GELMIX	129.010.70	9,10*	0,185	50	1,15	200

***NOTA BENE:** IL PRODOTTO È SOGGETTO A FORTI OSCILLAZIONI DI MERCATO, SI CONSIGLIA DI CONTATTARE L'UFFICIO COMMERCIALE PER UNA QUOTAZIONE AGGIORNATA

Baby 13

Pompa disincrostante con invertitore di flusso.
Con tracolla per un facile trasporto

Pompa per la disincrostazione di serpentini di caldaie e di piccoli scambiatori di calore. Dotata di invertitore di flusso.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROT.*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITA' SERB.	PRESS.	PESO	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	V - Hp	IP	l/min		l	bar	kg	cm
BABY 13	121.300.00	730,00	230 - 0,15	54	28	1/2"	13	1,0	8	46x28x52

* Riferito al motore

Boy C 15 Super

Pompa disincrostante con invertitore di flusso

Pompe per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative. Particolarmente indicate per disincrostazioni difficili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROT.*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITA' SERB.	PRESS.	PESO	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	V - Hp	IP	l/min		l	bar	kg	cm
BOY C 15 SUPER	121.031.00	820,00	230 - 0,15	54	33	1/2"	15	1,2	9,2	35x48

* Riferito al motore

Boy C 30

Pompa disincrostante con invertitore di flusso

Pompe per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative. Particolarmente indicate per disincrostazioni difficili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROT.*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITA' SERB.	PRESS.	PESO	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	V - Hp	IP	l/min		l	bar	kg	cm
BOY C 30	121.070.00	1.058,00	230 - 0,45	54	39	1/2"	24	1,5	11,7	40x63

* Riferito al motore

Se cerchi una pompa disincrostante che sia anche una pompa di lavaggio, vai a pag. 80

FILTRAZIONE
 ADDOLCIMENTO
 DOSAGGIO
 ANTILEGIONELLA
 INVERS. OSMOSI
 LAVAGGIO IMPIANTI
 DEFANGATORI E KIT SALVACALDI
 CONDIZIONAMENTO
 DISINCROSTAZIONE
 DISINFETTANTI
 PRODOTTI DA B...
 MISURA E CONT...
 NORME E LEGGI

Boy C Inverter

Pompe disincrostanti con inverter di flusso

Pompe per la disinquinazione di serpentine di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative. Particolarmente indicate per disinquinazioni difficili.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROT.*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITA' SERB.	PRESS.	PESO	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	V - Hp	IP	l/min		l	bar	kg	cm
BOY C 130	121.110.00	1.188,00	230 - 0,45	54	39	1/2"	100	1,5	15,2	53x70
BOY C 190	121.150.00	1.733,00	230 - 0,75	54	102	1"	100	1,8	18,8	53x72
BOY C 230	121.190.00	1.881,00	230 - 0,75	54	102	1"	200	1,8	23,2	67x85

* Riferito al motore

Boy C Matic

Pompe disincrostanti con inverter di flusso automatizzato

- Pannello di controllo **semplice e intuitivo** che ottimizza il lavoro del Professionista
- Possibilità di scegliere l'inversione di flusso **manuale o automatica** semplicemente premendo un tasto
- I led indicano il verso del flusso



Pompe per la disinquinazione di serpentine di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative. Particolarmente indicate per disinquinazioni difficili.

ARTICOLO	CODICE	PREZZO	MOTORE	GRADO PROT.*	PORTATA MAX	ATTACCHI	CAPACITA' SERB.	PRESS.	PESO	DIMENS. (LxHxZ)
		€/cad.	V - Hp	IP	l/min		l	bar	kg	cm

CON INVERTITORE DI FLUSSO AUTOMATIZZATO

BOY C15 MATIC	121.035.00	947,00	230 - 0,15	54	33	1/2"	15	1,0	6,0	35x48
BOY C30 MATIC	121.075.00	1.216,00	230 - 0,45	54	44	1/2"	24	1,5	10,5	40x63

* Riferito al motore

Se cerchi una pompa disincrostante che sia anche una pompa di lavaggio, vai a **pag. 80**

Boy C

Pompe disincrostanti

Pompe per la disincrostazione di serpentini di caldaie, scambiatori di calore, circuiti di refrigerazione, bollitori e torri evaporative. La versione Boy C 200 è ad asse orizzontale, a trascinamento magnetico non autoadescente. Indicata per la disincrostazione di serpentini di grandi scambiatori di calore, grandi bollitori, grandi circuiti di refrigerazione e grandi torri evaporative.



10

120

200

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	MOTORE V - Hp	GRADO PROT.* IP	PORTATA MAX l/min	ATTACCHI	CAPACITA' SERB. l	PRESS. bar	PESO kg	DIMENS. (LxHxZ) cm
BOY C 10	121.010.00	603,00	230 - 0,15	54	28	1/2"	15	1,0	8,2	35x48
BOY C 20	121.050.00	943,00	230 - 0,45	54	39	1/2"	24	1,5	11,6	40x63
BOY C 120	121.090.00	1.077,00	230 - 0,45	54	39	1/2"	100	1,5	15,2	53x70
BOY C 180	121.130.00	1.470,00	230 - 0,75	54	102	1"	100	1,8	18,8	53x72
BOY C 200**	121.220.00	4.568,00	230 - 1,5	54	330	1" 1/2 x 40 mm (ingresso) 1" 1/4 x 32 mm (mandata)	-	1,8	22	25x45x25
BOY C 220	121.170.00	1.654,00	230 - 0,75	54	102	1"	200	1,8	23,2	67x85

* Riferito al motore - ** Verificare disponibilità

Air Force 1

Pompa manuale per la pulizia della camera di combustione delle caldaie a condensazione

Pompa a a pressione per la pulizia di camere di combustione nelle caldaie a condensazione e il caricamento dei condizionanti negli impianti termici. Da utilizzarsi con il Boiler Cleaner Economix.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	PRESS. MAX A SERBATOIO PIENO bar	MATERIALE	CAPACITA' SERB. l
AIR FORCE 1	106.051.00	51,00	2	PP	1

Ricambi e accessori per pompe disincrostanti

ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	DESCRIZIONE
KIT RACCORDI TERMINALI 10-130	600.233.10	17,30	2 pz portagomma con ghiera (1/2") F + Tappo
KIT RACCORDI TERMINALI 180-230	600.234.10	17,40	2 pz portagomma con ghiera (1") F
KIT RIDUZIONI	600.060.10	35,70	2 pz (1/2-3/8") MF; 2 pz (1/2-3/8") MM; 2 pz (3/4-1/2") MM; 2 pz (3/4-3/4") FF (idoneo per BOY C 10 - 15 - 20 - 30 - 120 - 130 - BABY 13)
COPPIA TUBI 2 MT + RACCORDI	600.330.10	26,80	Tubo trasparente 2x2 m con raccordi da 1/2"
VITE IN PP 10 MA	472.005.40	0,30	-
VITE IN PP 8 MA	472.005.30	0,28	-



Prodotti disinfettanti e detergenti igienizzanti multisuperficie



Prodotti

Oxygel+ / Climapur / Climapur foam / Gelclor / Oxygel

IGIENIZZANTI MULTISUPERFICIE PRONTI ALL'USO

Oxygel+

Igienizzante sgrassatore per superfici dure a base di perossido di idrogeno

L'azione combinata di acqua ossigenata e tensioattivi permette l'igienizzazione di tutte le superfici trattate. Spruzzare il prodotto direttamente sulla superficie da igienizzare fino a realizzare l'effetto bagnato. Attendere 2 minuti, passare con un panno pulito e lasciare asciugare. Non è necessario risciacquare.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA	CONFEZIONE pezzi
OXYGEL+ SPRAY	107.035.78	16,20	900 ml	12
OXYGEL+ REFILL 900 ML	107.035.79	14,90	900 ml	12
OXYGEL+ REFILL 5 L	107.035.76	39,20	5 l	1
OXYGEL+ REFILL 20 L	107.035.77	106,00	20 l	1

IGIENIZZANTI MULTISUPERFICIE PRONTI ALL'USO

Climapur

Igienizzante per impianti di condizionamento aria a base di perossido di idrogeno

Efficace contro le impurità che si depositano sugli impianti di condizionamento aria. Spruzzare sulle superfici da pulire, attendere 10-15 minuti e risciacquare abbondantemente con acqua. Per dettagli sulla sicurezza nella manipolazione, impiego e stoccaggio del prodotto si rimanda alla scheda di sicurezza.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi
CLIMAPUR SPRAY	133.010.55	18,90	900 ml	12
CLIMAPUR	133.010.50	37,90	5 Kg	1

Climapur Foam

Schiuma detergente igienizzante per impianti di condizionamento aria a base di tensioattivi non ionici

Prodotto pronto all'uso, efficace per rimuovere facilmente i residui di sporco e grasso che si depositano sui pacchi lamellari delle batterie alettate dei termoconvettori e sui filtri dei condizionatori.

Spruzzare Climapur Foam sulla superficie da trattare, attendere 15' poi rimuovere spruzzando acqua pulita. Per dettagli sulla sicurezza nella manipolazione, impiego e stoccaggio del prodotto si rimanda alla scheda di sicurezza.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA ml	CONFEZIONE pezzi
CLIMAPUR FOAM	133.010.65	23,00	400	12

IGIENIZZANTI MULTISUPERFICIE DA DILUIRE

Gelclor

Disinfettante multisuperficie a base di ipoclorito di sodio. Prodotto conforme al Regolamento BPR.

(Regolamento UE 528/2012, n. di pratica BC-CM047420-49).

Diluire 500 ml di prodotto in 5 litri d'acqua avendo cura di proteggere mani e viso durante la manipolazione.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE	PESO SPECIFICO	CONCENTRAZIONE CLORO ATTIVO	CONCENTRAZIONE RESIDUA CLORO ATTIVO
		€/cad.	Kg	pezzi	Kg/dm ³	%	ppm
GELCLOR	107.035.02	93,50	25	1	1,22	>10	0,2-0,4

Oxygel

Detergente igienizzante multisuperficie a base di perossido di idrogeno e sali d'argento.

Diluire 500 ml di prodotto in 5 litri d'acqua avendo cura di proteggere mani e viso durante la manipolazione.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO	TANICA	CONFEZIONE
		€/cad.	Kg	pezzi
OXYGEL 5	107.035.80	121,00	5	1
OXYGEL 20	107.035.85	397,00	20	1



Prodotti tecnici da banco



Prodotti da banco

WC Cleaner / ResiClean / Detex Plus / Cleaner DEC /
Gelock / Gel Gas Detector / Gel Print Plus / Gel Cleaner Spray

118

ResiClean

Detergente e rigenerante per resine degli addolcitori

Soluzione acida concentrata pronta all'uso per la rimozione dei depositi inorganici che si accumulano nelle resine a scambio ionico degli addolcitori. Versare 15 ml di prodotto ogni litro di resina nel tino salamoia dell'addolcitore ed avviare una rigenerazione manuale.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	CONF. pezzi	USO
RESICLEAN 250 ML	109.081.60	8,00	12	Per tutti i modelli di addolcitori
RESICLEAN 1 LITRO	109.081.65	18,30	6	Per tutti i modelli di addolcitori
RESICLEAN 5 LITRI	109.081.70	51,50	1	Per tutti i modelli di addolcitori

WC Cleaner

Disincrostante per cassette dell'acqua del WC

Disincrostante liquido, pronto all'uso in grado di sciogliere il calcare nelle cassette dell'acqua del WC, ripristinando il buon funzionamento del galleggiante e fermando il rivolo continuo di acqua nel water che macchia di giallo la ceramica.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	PESO SPECIFICO Kg/dm ³	pH	INDICATORE VIRAGGIO	
							Prodotto attivo	Prodotto esausto
WC CLEANER	113.005.80	11,80	1	6	1,15	<1	rosso	giallo-arancio

Gel Cleaner Spray

Sgrassante detergente spray per la pulizia delle teste di bruciatori e ugelli.

Sbloccante e lubrificante

Sgrassante e detergente spray per rimuovere i residui di combustione dalle teste di bruciatori e ugelli. Sbloccante per sciogliere ruggine ed ossido da viti e dadi. Lubrificante per proteggere le superfici.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA ml	CONFEZIONE pezzi
GEL CLEANER SPRAY	133.050.00	8,20	400	12

Gel Print Plus

Disotturante per scarichi

Disotturante liquido alcalino concentrato, pronto all'uso, per sciogliere le occlusioni negli scarichi (residui di grasso, saponi, incrostazioni calcaree, capelli, ecc).

NON soggetto al Regolamento (UE) 2019/1148



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA ml	CONFEZIONE pezzi
GEL PRINT PLUS	185.200.20	7,80	1000	6

Gel Print

Disotturante per scarichi

Disotturante per scarichi, bagni e lavandini, in grado di sciogliere in profondità le occlusioni più difficili.

NOTA BENE: usare diluito se il sifone è in plastica



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA ml	CONFEZIONE pezzi
GEL PRINT	185.200.10	10,90	750	6

Gelock

Sigillante per giunzioni filettate

Sigillante anaerobico per giunzioni filettate, omologato per gas, gpl e acqua (DIN-DVGW 30661). Forma un film elastico gommoso che assicura una perfetta tenuta anche in presenza di vibrazioni.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA ml	CONFEZIONE pezzi
GELOCK	180.300.10	20,70	100	24

Gel Gas Detector

Rilevatore spray di fughe di gas

Rilevatore spray di fughe di gas, anche con pressioni minime fino a 0,02 bar, su condotte di metano, gpl, ossigeno, idrogeno, azoto, argo, cloro, CO₂, ossidi di etilene, metilene, aria.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA	CONFEZIONE pezzi
GEL GAS DETECTOR	133.055.50	14,10	400 ml	12

Detex Plus

Detergente per batterie alettate

Prodotto liquido inodore ad azione detergente, igienizzante e sanificante per batterie alettate di condizionatori, impianti frigoriferi e termoconvettori. Da utilizzare per immersione o mediante nebulizzazione.

Diluizione: 20 ÷ 30%



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi	pH
DETEX PLUS	133.010.20	209,00	25	1	10
DETEX PLUS	133.010.35	87,50	10	1	10

Cleaner DEC

Cleaner per componenti in rame, ottone e sue leghe

Prodotto liquido pronto all'uso per l'eliminazione di depositi, ossidi metallici su componenti in rame, ottone e sue leghe. Da utilizzare per immersione del componente. Dopo l'utilizzo neutralizzare il componente trattato.



ARTICOLO	CODICE	PREZZO €/cad.	TANICA Kg	CONFEZIONE pezzi
CLEANER DEC	131.060.20	119,00	5	1



Misura e controllo



Strumenti di misura e controllo e kit analisi

122

	ARTICOLO	CONF.	CODICE	PREZZO	DESCRIZIONE
		pezzi		€/cad.	
	STRUMENTO CONDUCEBILITÀ	1	155.010.11	250,00	Conduttivimetro tascabile 0-20.000 µS/cm
	STRUMENTO CONDUCEBILITÀ	1	155.010.08	201,00	Conduttivimetro tascabile 0-1999 µS/cm
	SOLUZIONE PER TARATURA CONDUCEBILITÀ	25 bustine da 20 ml/cad.	155.010.15	112,50	Soluzione specifica per la taratura del conducimetro
	STRUMENTO PH	1	155.010.20	161,50	pHmetro tascabile
	SOLUZIONE TARATURA PH 4-7	5 + 5 bustine da 20 ml/cad.	155.010.25	52,00	Soluzione specifica per la taratura del pHmetro da pH 4 a pH 7
	SOLUZIONE TARATURA PH 7-10	5 + 5 bustine da 20 ml/cad.	155.010.26	52,00	Soluzione specifica per la taratura del pHmetro da pH 7 a pH 10
	STRUMENTO CLORO LIBERO	1	155.011.26	111,00	Strumento elettronico portatile per la misurazione del cloro libero
	KIT REAGENTE CLORO LIBERO	25 test	155.011.43	32,90	Reagenti per la misurazione del cloro libero
	STRUMENTO FERRO	1	155.011.27	111,00	Strumento elettronico portatile per la misurazione del ferro
	KIT REAGENTE FERRO	25 test	155.011.44	28,20	Reagenti per la misurazione del ferro
	TEST KIT ANALISI POLIAMMINE	1	471.001.20	455,00	Test di verifica del livello di inibitore POLY AP

	ARTICOLO	CONF.	CODICE	PREZZO	DESCRIZIONE
		pezzi		€/cad.	
	TEST KIT INHIBITOR	1	155.011.50	89,50	Test di verifica del livello di inibitore LL 100 o LL 100 COMBI
	TEST KIT INHIBITOR STRIPS	1	155.011.55	29,60	50 strisce per la verifica del livello di inibitore LL 100 o LL 100 COMBI. 50 strips
	TEST KIT BIO	10	155.011.60	60,00	Test di verifica della carica batterica
	RIFRATTOMETRO	1	155.011.80	151,50	Strumento di verifica del livello di protezione al gelo
	RIFRATTOMETRO PER GEL TERMOL ECO	1	155.011.85	236,00	Strumento di verifica del livello di protezione e della concentrazione del GEL TERMOL ECO
	TERMOMETRO IR	1	155.011.90	130,50	Termometro di misurazione della temperatura
	TEST PH 1-14 STRIPS		155.011.58	12,70	50 strisce analitiche per la misura del pH.
	KIT ALCALINITÀ CALDAIA		471.001.00	52,50	Kit per la misura dell'alcalinità. Analisi a viraggio di colore
	KIT DUREZZA MONOFLACONE		471.000.11	19,50	Kit per la misura della durezza. Analisi a viraggio di colore
	KIT ANALISI BISSIDO DI CLORO		471.001.24	54,50	Kit per la misura del biossido di cloro Analisi colorimetrica
	KIT ANALISI OXYGEL		155.015.67	132,50	Kit per la misura del perossido di idrogeno - 0-25 ppm
	KIT ANALISI PER CLORAZIONE SHOCK STRIPS		155.015.25	21,80	

	ARTICOLO	CONF.	CODICE	PREZZO	DESCRIZIONE
		pezzi		€/cad.	
	VALIGETTA MINILAB 1-9 KIT		155.000.10	608,00	Comprende i 9 kit sottoelencati
	KIT DUREZZA		471.000.15	37,40	Kit per la misura della durezza. Analisi a viraggio di colore (1)
	KIT PH UNIVERSALE		471.000.20	33,20	Kit per la misura del pH. Analisi colorimetrica (2)
	KIT ANALISI CLORO DPD		471.000.30	48,40	Kit per la misura del cloro libero e totale. Analisi colorimetrica (3)
	KIT CLORURI		471.000.40	57,50	Kit per la misura dei cloruri. Analisi a viraggio di colore (4)
	KIT FERRO		471.000.50	77,00	Kit per la misura del ferro disciolto. Analisi colorimetrica (5)
	KIT NITRATI		471.000.60	94,00	Kit per la misura dei nitrati. Analisi colorimetrica (6)
	KIT FOSFATI		471.000.70	57,50	Kit per la misura dei fosfati. Analisi colorimetrica (7)
	KIT AMMONIACA		471.000.80	57,50	Kit per la misura dell'ammoniaca. Analisi colorimetrica (8)
	KIT NITRITI		471.000.90	54,00	Kit per la misura dei nitriti. Analisi colorimetrica (9)

Ecco le norme e gli obblighi che devi conoscere



IL DL 18/2023 stabilisce i nuovi parametri di qualità dell'acqua destinata al consumo umano e il nuovo approccio alla valutazione del rischio

D.L. 18 del 23 febbraio 2023

Attuazione della direttiva (UE) 2020/2184 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2020, concernente la qualità delle acque destinate al consumo umano.

Art. 1 Obiettivi

- 1 Il presente decreto disciplina la qualità delle acque destinate al consumo umano
- 2 Gli obiettivi del presente decreto sono la protezione della salute umana dagli effetti negativi derivanti dalla contaminazione delle acque destinate al consumo umano, assicurando che le acque siano salubri e pulite, nonché il miglioramento dell'accesso alle acque destinate al consumo umano.

Art. 2 Definizioni

Comma a) "acque destinate al consumo umano", in proseguo anche denominate "acque potabili"

Comma i) "edifici prioritari" ..immobili di grandi dimensioni, ad uso diverso dal domestico..in particolare per uso pubblico, con numerosi utenti potenzialmente esposti ai rischi connessi all'acqua, come individuati in allegato VIII

Comma bb) 3- una valutazione e gestione del rischio dei sistemi di distribuzione idrica interni all'edificio, effettuata in conformità all'articolo 9

Comma ff) "rischio": una combinazione della probabilità di un evento pericoloso e della gravità delle conseguenze se il pericolo e l'evento pericoloso si verificano nella filiera idro-potabile

Art. 4 Obblighi generali

- 1- Le acque destinate al consumo umano devono essere salubri e pulite ...

comma a) non devono contenere microrganismi, virus e parassiti, né altre sostanze, in quantità o concentrazioni tali da rappresentare un potenziale pericolo per la salute umana

Art.6 Obblighi generali per l'approccio alla sicurezza dell'acqua basato sul rischio

Comma c) una valutazione e gestione del rischio dei sistemi di distribuzione interni per gli edifici e locali prioritari in conformità all'art.9

Art.9 Valutazione e gestione del rischio dei sistemi di distribuzione idrica interni

- 1 "strutture prioritarie individuate all'allegato VIII con particolare riferimento ai parametri elencati nell'allegato I parte D."
- 2 La valutazione e gestione del rischio effettuata ai sensi del comma 1, si basa sui principi generali della valutazione e gestione del rischio stabiliti secondo le Linee Guida per la valutazione e gestione del rischio per la sicurezza dell'acqua nei sistemi di distribuzione interni degli edifici prioritari e non prioritari e di talune navi ai sensi della direttiva (UE) 2020/2184 Rapporto ISTISAN 22/32.



Vediamo quali sono i trattamenti dell'acqua resi obbligatori dal DPR 59/2009

D.P.R. 2 aprile 2009, n. 59

Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia - Il Presidente della Repubblica

Il Presidente della Repubblica, con il Decreto 2 aprile 2009, n. 59, articolo 4, definisce criteri generali e requisiti minimi per la prestazione energetica degli edifici e degli impianti termici.

Riportiamo estratto dell'art. 4, comma 14:

Per tutte le categorie di edifici, così come classificati in base alla destinazione d'uso all'articolo 3 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, nel caso di edifici di nuova costruzione e ristrutturazione di edifici esistenti, previsti dal decreto legislativo all'articolo 3, comma 2, lettere a), b) e c), numero 1), limitatamente alle ristrutturazioni totali, e nel caso di nuova installazione e ristrutturazione di impianti termici o sostituzione di generatori di calore, di cui alla lettera c), numeri 2) e 3), fermo restando quanto prescritto per gli impianti di potenza complessiva maggiore o uguale a 350 kW all'articolo 5, comma 6, del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, e' prescritto: a) in assenza di produzione di acqua calda sanitaria ed in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore o uguale a 25 gradi francesi: 1) un trattamento chimico di condizionamento per impianti di potenza nominale del focolare complessiva minore o uguale a 100 kW; 2) un trattamento di addolcimento per impianti di potenza nominale del focolare complessiva compresa tra 100 e 350 kW; b) nel caso di produzione di acqua calda sanitaria le disposizioni di cui alla lettera a), numeri 1) e 2), valgono in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore di 15 gradi francesi. **Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065.**

(GU n. 132 del 10-06-2009)



Gli impianti dove circola l'acqua devono essere progettati e realizzati a regola d'arte, come stabiliscono il DM 37/2008 e la norma UNI 9182

D.M. 22 gennaio 2008, n. 37

Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici - Ministero dello Sviluppo Economico

Riportiamo estratto dell'art. 1:

Il presente decreto si applica agli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze. Se l'impianto e' connesso a reti di distribuzione si applica a partire dal punto di consegna della fornitura. Gli impianti di cui al comma 1 sono classificati come segue: [...]

c) **impianti di riscaldamento, di climatizzazione, di condizionamento e di refrigerazione** di qualsiasi natura o specie, comprese le opere di evacuazione dei prodotti della combustione e delle condense, e di ventilazione ed aerazione dei locali;

d) **impianti idrici e sanitari di qualsiasi natura o specie;** [...]

Riportiamo estratto dell'art. 6:

Le imprese realizzano gli impianti secondo la regola dell'arte, in conformità alla normativa vigente e sono responsabili della corretta esecuzione degli stessi. Gli impianti realizzati in conformità alla vigente normativa e alle norme dell'UNI, del CEI o di altri Enti di normalizzazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione europea o che sono parti contraenti dell'accordo sullo spazio economico europeo, si considerano eseguiti secondo la regola dell'arte.

(GU n. 61 del 12-03-2008)

UNI 9182:2014

Impianti di alimentazione e distribuzione di acqua fredda e calda

La norma specifica i **criteri di progettazione, collaudo e gestione** degli impianti di alimentazione e distribuzione di acqua fredda e calda.



A giugno 2015 è stata emanata la nuova regolamentazione in materia di prestazione energetica degli edifici

DECRETO 26 giugno 2015

Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizioni delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici

Riportiamo art. 2, par. 2.3, comma 5:

In relazione alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, **ferma restando l'applicazione della norma tecnica UNI 8065**, è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico. Per impianti di potenza termica del focolare maggiore di 100 kW e in presenza di acqua di alimentazione con durezza totale maggiore di 15 gradi francesi, è obbligatorio un trattamento di addolcimento dell'acqua di impianto. **Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065.**

(GU Serie Generale n. 162 del 15-07-2015)

CIRCUITO PRIMARIO RISCALDAMENTO

POTENZA IMPIANTO	DUREZZA ACQUA TEMPORANEA	TIPOLOGIA TRATTAMENTO	
Fino a 100 kW	-	Inibitore di corrosione	
Oltre 100 kW	> 15 °f	Addolcimento Inibitore di corrosione	

CIRCUITO SECONDARIO ACQUA CALDA SANITARIA

POTENZA IMPIANTO	DUREZZA ACQUA TEMPORANEA	TIPOLOGIA TRATTAMENTO	
Fino a 100 kW	-	Dosaggio antincrostante	
Oltre 100 kW	> 15 °f	Addolcimento Dosaggio antincrostante	



Una volta individuati i trattamenti da fare, le apparecchiature per il trattamento dell'acqua devono rispondere a specifiche tecniche

D.M. 7 febbraio 2012, n. 25 (che abroga il DM 443/90)

Disposizioni tecniche concernenti apparecchiature finalizzate al trattamento dell'acqua destinata al consumo umano - Ministero della Salute

Il Ministero della Salute, con il Decreto 7 febbraio 2012, n. 25, introduce nuove disposizioni tecniche relative alle apparecchiature per il trattamento dell'acqua destinata al consumo umano. Dall'entrata in vigore del presente Decreto viene abrogato il Decreto Ministeriale 21 dicembre 1990, n. 443.

(GU n. 69 del 22-03-2012)

D.M. 6 aprile 2004, n. 174

Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano - Ministero della Salute

Le disposizioni del presente decreto, in linea con il D.L. 31/2001, definiscono le caratteristiche dei materiali che entrano a contatto con l'acqua destinata al consumo umano, al fine di evitare la contaminazione dell'acqua stessa. (GU n. 166 del 17-07-2004)



**Ecco la norma UNI 8065 richiamata sia dal DPR 59
che dal Decreto 26 giugno 2015**

UNI-CTI 8065:2019

Trattamento dell'acqua negli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva, per la produzione di acqua calda sanitaria e negli impianti solari termici.

La presente norma ha per oggetto: la definizione e la determinazione delle caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque impiegate negli impianti per la climatizzazione invernale e/o estiva e/o per la produzione di acqua calda sanitaria, con temperatura massima di 110°C e negli impianti solari termici per la climatizzazione invernale e/o estiva e/o per la produzione di acqua calda sanitaria.

CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE

TRATTAMENTI PRESCRITTI

	IMPIANTO NUOVO	MODIFICA IMPIANTO
Lavaggio	X	
Verifica perdite		X
Risanamento		X
Filtrazione di sicurezza dell'acqua di carico dell'impianto	X	X
Filtrazione e/o defangazione dell'acqua di carico dell'impianto	X	X
Disareazione	X	X
Condizionamento chimico	X	X

IMPIANTI DI PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

TRATTAMENTI OBBLIGATORI PER GLI IMPIANTI DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

	IMPIANTO NUOVO	MODIFICA IMPIANTO
Lavaggio e disinfezione	X	
Verifica perdite		X
Risanamento		X
Disinfezione impianto contaminato		X
Filtrazione di sicurezza dell'acqua	X	X
Condizionamento chimico	X	X

Per impianti di potenza termica maggiori di 100kW (con o senza produzione di ACS) e in presenza di acqua di riempimento e reintegro con durezza totale maggiore di 15°fr, in aggiunta ai predetti trattamenti è obbligatorio il trattamento di addolcimento.

IMPIANTI SOLARI TERMICI

TRATTAMENTI PRESCRITTI

	IMPIANTO NUOVO	MODIFICA IMPIANTO
Lavaggio	X	
Verifica perdite		X
Riempimento con fluido termovettore	X	X



Ecco le norme UNI che regolarizzano lo scarico delle condense acide

UNI 7129/2015

Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio

Il trattamento dello scarico delle condense per generatori con potenza nominale fino a 35 kW:

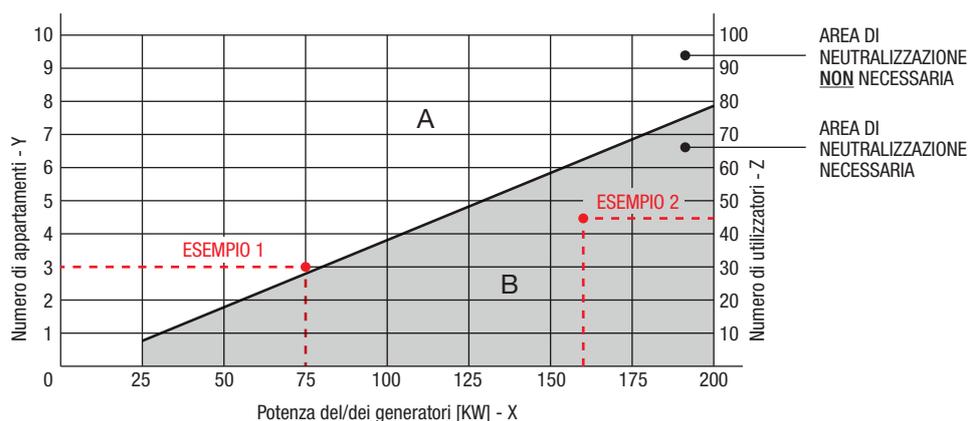
GENERATORI CON POTENZA NOMINALE FINO A 35 kW	OBBLIGO DI INSTALLAZIONE DEL FILTRO NEUTRALIZZATORE
Unità a destinazione d'uso residenziale	NO (lo scarico di condensa va miscelato ai reflui domestici prima dell'immissione nella rete fognaria)
Unità a destinazione d'uso non residenziale (ad esempio: negozi, uffici, etc.) inserite in edifici con destinazione d'uso prevalentemente abitativa	NO (lo scarico di condensa va miscelato ai reflui domestici prima dell'immissione nella rete fognaria)
Canne fumarie collettive in edifici con destinazione d'uso abitativa/prevalentemente abitativa	NO (lo scarico di condensa va miscelato ai reflui domestici prima dell'immissione nella rete fognaria)
Unità a destinazione d'uso non residenziale inserite in edifici con destinazione d'uso non residenziale	SI se il numero di utenti è < 10
	NO se il numero di utenti è ≥ 10 (situazione equiparata a installazioni di tipo domestico)

UNI 11528/2014

Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW – Progettazione, installazione e messa in servizio

Il trattamento dello scarico delle condense per generatori con potenza ≥ 200 kW è sempre obbligatorio, mentre con potenza tra 35 kW e 200 kW

Criteri neutralizzazione della condensa



ESEMPIO 1

Per un edificio abitativo con 3 appartamenti deve essere installata una caldaia a condensazione da 75 kW. Il punto d'intersezione 3 appartamenti da 75 kW si trova nell'AREA DI NEUTRALIZZAZIONE NON NECESSARIA, quindi non è necessario procedere con la neutralizzazione della condensa.

ESEMPIO 2

Per un edificio di uffici con 45 utilizzatori deve essere installata una caldaia a condensazione da 160 kW. Il punto d'intersezione 45 utilizzatori da 160 kW si trova nel campo NEUTRALIZZAZIONE NECESSARIA, quindi è necessario procedere con la neutralizzazione della condensa.

Nel caso di applicazioni residenziali si deve far riferimento al numero di appartamenti serviti dall'impianto, nel caso di applicazioni non residenziali si deve, invece, far riferimento al numero di utilizzatori.

Nel caso di applicazioni miste è necessario trasformare il numero di appartamenti in utilizzatori equivalenti oppure il contrario, secondo l'allineamento dei due assi verticali, quindi riferirsi ad un solo asse (per esempio 2 appartamenti equivalgono a 20 utilizzatori).



Alla prima messa in esercizio dell'impianto o in occasione di interventi di manutenzione e controllo degli apparecchi, l'installatore deve compilare il Libretto d'Impianto.

Vedi l'esempio nella pagina a fianco.

D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74

Regolamento recante definizione dei criteri generali in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari, a norma dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e c), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192. (13G00114) - Il Presidente della Repubblica

Il Presidente della Repubblica, con il Decreto 16 aprile 2013, n. 74, articolo 8, definisce i criteri generali per la prestazione energetica degli impianti termici.

Riportiamo estratto dell'art. 8, comma 1, lettera c):

In occasione degli interventi di controllo ed eventuale manutenzione di cui all'articolo 7 su impianti termici di climatizzazione invernale di potenza termica utile nominale maggiore di 10 kW e sugli impianti di climatizzazione estiva di potenza termica utile nominale maggiore di 12 kW, si effettua un controllo di efficienza energetica riguardante: [...]; c) la verifica della presenza e della funzionalità dei sistemi di trattamento dell'acqua, dove previsti.

(GU n. 149 del 27-06-2013)

D.M. 10 febbraio 2014, n. 74

Modelli di libretto di impianto per la climatizzazione e di rapporto di efficienza energetica di cui al decreto del Presidente della Repubblica n. 74/2013. (14A01710) - Ministero dello Sviluppo Economico

(GU n. 55 del 7-03-2014)

Il decreto 10 febbraio 2014 del Ministero dello Sviluppo Economico definisce il nuovo format di libretto di impianto e dei rapporti di efficienza energetica da adottare a partire dal 15 ottobre 2014, per gli impianti di climatizzazione invernale ed estiva e per la produzione dell'acqua calda sanitaria. I nuovi modelli sostituiscono i vecchi "Libretti di Centrale e di Impianto".

Riportiamo estratto dell'art. 1, comma 1:

Entro e non oltre il 15 ottobre 2014, gli impianti termici sono muniti di un "libretto di impianto per la climatizzazione" [...].

Il libretto va compilato per gli impianti termici di qualsiasi potenza e costantemente aggiornato in caso di integrazioni dell'impianto con componenti o apparecchi aggiuntivi. Il libretto deve essere redatto sia in forma cartacea che elettronica.

Riportiamo estratto dell'art. 2, comma 1:

Entro e non oltre il 15 ottobre 2014, [...], su impianti termici di climatizzazione invernale di potenza utile nominale maggiore di 10 kW e di climatizzazione estiva di potenza utile nominale maggiore di 12 kW, con o senza produzione di acqua calda sanitaria, il rapporto di efficienza energetica [...] si conforma ai modelli riportati agli allegati II, III, IV e V del presente decreto.

I rapporti vanno compilati all'atto della prima messa in esercizio dell'impianto e in occasione di interventi di controllo e manutenzione sugli apparecchi:

- Di climatizzazione invernale con potenza utile nominale >10 kW
- Di climatizzazione estiva con potenza utile nominale >12 kW, con o senza produzione ACS

Il controllo di efficienza comprende anche la verifica della presenza e della funzionalità dei sistemi di trattamento acqua.

SCARICA E LEGGI
I DOCUMENTI INTEGRALI SU:
www.gel.it/Legislazioni



Con GEL acqua pura in casa e più calore al minor costo.

Compila il libretto di impianto.
Inserisci i trattamenti previsti dalle normative.
Un impianto a regola d'arte è un impianto che fa risparmiare...

E IL TUO CLIENTE TE NE SARÀ GRATO



Rete vendita

ITALIA

Francesco M. Cento
Direttore Commerciale Italia
335 1718017 - f.cento@gel.it

ESTERO

Aldo Cirioni
Direttore Commerciale Estero
+39 338 6717682 - a.cirioni@gel.it



GEL SpA
Via E. Ferrari, 1
60022 Castelfidardo (AN)
0717827

FUNZIONARI TECNICO-COMMERCIALE

NORD-OVEST

Andrea Chiesa
328 8327565 - a.chiesa@gel.it

NORD-EST

Ivan Polito
320 6147661 - i.polito@gel.it

CENTRO

Massimiliano Brecciaroli
337 1519090 - m.brecciaroli@gel.it

SUD

Enrico Amaro
335 7151836 - e.amaro@gel.it

Referente studi tecnici	Ing. Giulia Giancarli - 366 5717995 - g.giancarli@gel.it
Ufficio tecnico	tel. 071 7827 - Fax 071 7808175 - tecnico@gel.it
Segreteria commerciale Italia	tel. 071 7827 - Fax 071 7808175 - commerciale@gel.it
Segreteria commerciale estero	tel. 071 7827 - Fax 071 7808175 - export@gel.it

ZONA	AGENZIA	TEL.	FAX	AGENTE		
PIEMONTE VALLE D'AOSTA	BRONDINO Fossano (CN)	0172 692387	0172 294912	Paolo Brondino	0172 692387	info@agenziabrondino.it
LIGURIA	VICTOR RAPPRESENTANZE Genova	010 507022		Giorgio Matera Roberto Marchetti	347 4527516 338 628 5072	info@agenziavictor.com
LOMBARDIA Milano, Lodi	DFA RAPPRESENTANZE Missaglia (LC)	039 2848094		Vittori Daniele Crotta Giordano Tonizzo Maurizio	347 3181076 366 7712739 348 0790092	info@dfarappresentanze.it
Lecco, Como, Sondrio, Varese, Bergamo, Brescia, Monza Brianza, Cremona, Pavia, Mantova	T&T Missaglia (LC)	039 513465		Fabrizio Tavola Antonio Tentorio	335 7061487 335 6369717	emanuela.motta@agenziatet.it
TRIVENETO Trento, Bolzano	GIONGHI PAOLO			Paolo Gionghi	335 7084033	pgionghi@gmail.com
Gorizia, Pordenone, Trieste, Udine, Belluno, Padova, Rovigo, Treviso, Venezia, Vicenza, Verona	I.T.S. RAPPRESENTANZE Padova		049 8252689	Federico Toninato Luca Schiavon	348 5225059 348 3943382	federicotoninato@virgilio.it lucaschiavon79@virgilio.it

ZONA	AGENZIA	TEL.	FAX	AGENTE		
EMILIA ROMAGNA Bologna, Ferrara, Parma, Modena, Reggio Emilia, Piacenza, Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini, RSM	IDROIDEA Castenaso (BO)	051 6051326 051 6051358	-	Emilio Ravaglia (BO, FE) Francesco Spada (MO, BO, FE) Rosario Vanadia (RE, PR, PC) Fabio Deggiovanni (RN, FC, RA, RSM) Luigi Zamponi (RN, FC, RA)		info@idroidea.it
TOSCANA Grosseto, Livorno, Lucca, Massa, Pisa	DATA RAPPRESENTANZE Pisa	050 985032	050 985289	Federico Dapelo Lorenzo Roventini	335 7579436 335 7579437	info@datarappresentanze.it
Arezzo, Firenze, Pistoia, Siena, Prato	MAGHERI Prato	0574 577583	0574 574366	Gessica D'Iorio Cristiano Magheri Lorenzo Vecci Innocenti	339 8014644 380 7626026	info@agenziamagheri.com cristiano@agenziamagheri.com tecnico@agenziamagheri.com
LAZIO	TECNOROMA Roma	06 52278404	06 52206792	Guglielmo Berardi Massimiliano Bernabei	335 1253703 335 6892132	guglielmo@guglielmoberardi.it maxbernabei@gmail.com tecnoroma@tecnoromasrl.it
MARCHE	UNIKLIMA Pesaro	0721 405621		Paolo Torreggiani Stefano Sanchioni Christian Pagnini	335 6041242 335 6041087 348 2404925	paolotorreggiani@agenziauniklima.it stefanosanchioni@agenziauniklima.it christianpagnini@agenziauniklima.it
UMBRIA	PIACENTI Terni	0744 282835		Fabio Prece Valerio Rischia	329 8268568 328 7229201	agenziapiacentisnc@gmail.com
ABRUZZO	DI BENEDETTO Cepagatti (PE)	085 9749260	085 9749260	Angelo Di Benedetto	348 8022136	agenziadibenedetto@libero.it
SARDEGNA Nuoro, Sassari, Ogliastra, Olbia Tempio	DOMINA Tempio Pausania (SS)			Sergio Oggiano Fabio Oggiano	337 814224 335 5312386	sergio.oggiano@live.it fabio.oggiano@live.it
Cagliari, Oristano, Sud Sardegna, Carbonia, Iglesias	GIUSEPPE CUCCU Villacidro (CA)			Giuseppe Cuccu	340 7624490	gcuccu.clima@gmail.com
CAMPANIA	KLIMATICA BROKERS CO. Pozzuoli (NA)	081 5793937		Claudio Corrao Angelo Corrao Luciano Muccio Maurizio Aiello	347 7941978 393 3339697 338 3096560 392 2211999	info@klimaticasrl.com
MOLISE	FAVIA Campobasso	0874 90170	0874 318931	Paolo Favia	393 3376817	paolo@agenziafavia.it
PUGLIA	R.S.I. Turi (Ba)	080 8915907		ANGELO BERTINI DOMENICO TOPPUTI ELENA TOPPUTI	393 675 2386 339 3712419 080 8915907	agenziarsi@gmail.com
BASILICATA	GDL RAPPRESENTANZE Scanzano Jonico (MT)			Lorusso Domenico	339 3473123	lorusso.rappresentanze@hotmail.it
CALABRIA	ANDREA CENTO Gioia Tauro (RC)	0965 769703		Andrea Cento	334 1352820	andreacento86@gmail.com info@agenziapansera.com
SICILIA Palermo, Trapani, Caltanissetta, Agrigento, Enna	ANTONINO DE LISI Palermo	091 6714503	091 6714170	Antonino De Lisi	329 6726652	antoninodelisi@gmail.com
Catania, Messina, Ragusa, Siracusa	MARCELLO GIUSEPPE PIDATELLA Sant'Agata li Battiati (CT)			Marcello Pidotella Salvatore Pidotella	347 8265230 347 7578191	marcello.pidotella@gmail.com

Condizioni Generali di Vendita

CONDIZIONI GENERALI

- I prezzi sono da intendersi IVA esclusa.
- La GEL si riserva di aggiornare i prezzi del presente listino, con decorrenza immediata, in relazione ad eventuali congiunture internazionali che abbiano ripercussioni importanti sul prezzo delle materie prime.
- Importo minimo fatturabile 100 euro. Per ordini inferiori verranno addebitate le spese di fatturazione (10 €/cad.)
- Ogni ordine, qualsiasi ne sia l'origine, impegna la Gel solo dopo la sua accettazione scritta (conferma ordine).
- Per ordini di confezioni non complete, aumento del 5% sul prezzo di listino del prodotto

TRASPORTO

- Per forniture di importo superiore a 1.200 euro viene accordato il Porto Franco Destino, esclusi i prodotti confezionati in sacchi (sale, resine, quarzite, Gelcarb, Neutral).
- Per forniture di importo inferiore verrà accordato il Porto Franco Destino con addebito in fattura.

TEMPI DI CONSEGNA

- Salvo accordi diversi, le consegne sono garantite entro 10 gg. lavorativi dalla data di accettazione dell'ordine.

EXTRA PER IMPIANTI RO (GELPUR OS 2400 P FLUX e GELPUR OS 2800 P FLUX)

- Trasporto
- Avviamento e collaudo

PAGAMENTI

- Pagamenti da concordare con l'agenzia di zona. Sui ritardati pagamenti, anche parziali saranno conteggiati gli interessi di mora al tasso di mercato.
- Per i pagamenti in contrassegno è prevista una maggiorazione del 3%

RECLAMI

- Si accettano reclami relativi a danni/mancanze qualora sia stata fatta espressa riserva in bolla al momento della consegna della merce.

GESTIONE RESI

- In ottemperanza alle norme ISO 9001:2008, eventuali resi dovranno essere preventivamente concordati e autorizzati dalla GEL con il rilascio di un apposito "numero autorizzazione reso" e del "Corriere convenzionato GEL" da utilizzare.
- Resi non autorizzati e resi difformi da quanto autorizzato, verranno respinti al mittente.
- Le spese di trasporto relative ai resi sono:
 - per Riparazioni/ Sostituzioni in Garanzia, rientro in Gel e spedizione, a carico GEL (solo con "Corriere convenzionato GEL");
 - per Riparazioni/Sostituzioni non in Garanzia o per altre cause non imputabili alla GEL, a totale carico del mittente;
 - per ordinativi errati, a totale carico del mittente.

GARANZIA

- La Garanzia sui prodotti è quella prevista dalla normativa vigente, salvo condizioni specificate nel Certificato che accompagna il prodotto.

IMMAGINI E DESCRIZIONI PRODOTTI

- Le immagini dei prodotti sono puramente indicative, pertanto potrebbero differire dal prodotto reale per colori e dimensioni.
- Le informazioni contenute nel presente listino sono state accuratamente controllate. GEL tuttavia non si assume responsabilità per eventuali inesattezze e si riserva il diritto di apportare, senza nessun preavviso, modifiche ai prodotti.

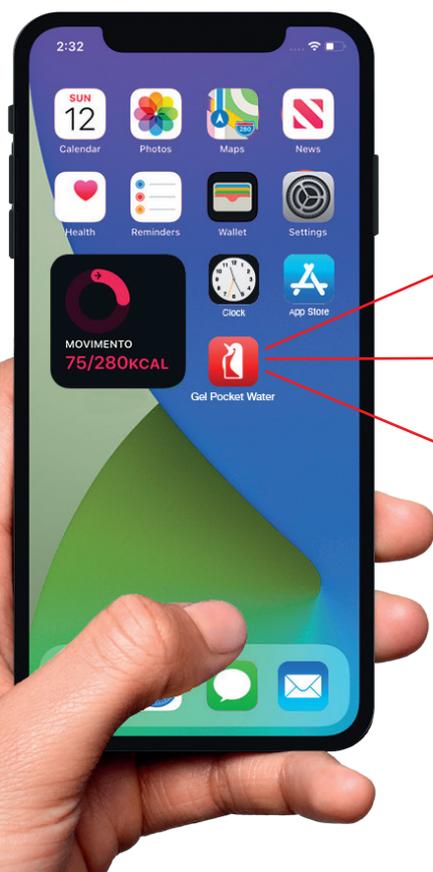
Per qualunque controversia si stabilisce la competenza al Foro di Ancona.

Note

Su richiesta GEL fornisce il listino prezzi in formato standard ASCII, ANGAISA, Excel e PDF, nonché il listino dei ricambi completo.



L'APP CHE AIUTA IL TUO LAVORO



GEL POCKET WATER

- Puoi richiedere gratuitamente le analisi dell'acqua del circuito termico dei tuoi clienti inviando un campione di acqua.
- Puoi accedere al catalogo completo dei prodotti GEL e a tutta la documentazione tecnica a te necessaria.
- Puoi collegarsi facilmente alla piattaforma di Progetto Acqua per dimensionare, in autonomia, le apparecchiature di trattamento acqua e redigere l'offerta.



ZC103015

Alessandro



Giorgio



Mauro



Giulia



Maria Chiara



I NOSTRI TECNICI AL SERVIZIO DELLA TUA PROFESSIONALITÀ
071 7827240

GEL S.p.A - Via E. Ferrari, 1 - 60022 Castelfidardo (AN) - tel. +39 0717827