



Idro
soluzioni

SISTEMI
ANTICALCARE



Sistemi
ANTICALCARE

SISTEMI ANTICALCARE

Le incrostazioni di calcare sono causate dalla presenza di sali di calcio e magnesio disciolti nell'acqua sotto forma di bicarbonati solubili.

Durante il processo di riscaldamento questi sali si trasformano in carbonati insolubili e tendono ad agglomerarsi come cristalli, formando incrostazioni calcaree sulle superfici delle tubazioni, delle caldaie e dei serbatoi utilizzati per la produzione di acqua calda per uso domestico ed industriale.

Allo stesso tempo il calcare ostruisce le tubazioni e forma spesse incrostazioni nei sistemi di riscaldamento, che si comportano come veri e propri isolanti nella conduzione del calore.

Ciò determina una perdita di efficienza, un aumento dei consumi, dei costi di impiego e di manutenzione.

DUREZZA

La quantità di sali di calcio e magnesio disciolti determina la "durezza" dell'acqua, che è generalmente misurata in gradi francesi (°f).

Un grado francese corrisponde a 10 ppm di CaCO_3 (carbonato di calcio).

Classificazione delle acque in base alla durezza:

Acqua dolce: inferiore a 5 °f.

Acqua moderatamente dura: da 5 a 7 °f.

Acqua di durezza media: da 8 a 12 °f.

Acqua dura: da 13 a 25 °f.

Acqua estremamente dura: 26 °f e oltre.

La durezza dell'acqua può essere verificata rapidamente ed accuratamente utilizzando il KIT TEST DUREZZA a gocce.



TRATTAMENTO ANTICALCARE CON POLIFOSFATO (CONDIZIONAMENTO CHIMICO)

Il trattamento con polifosfato è una semplice, efficace ed economica soluzione per il problema dei depositi di calcare. Sciogliendosi in acqua, il polifosfato impedisce la formazione di incrostazioni di carbonato di calcio agendo al momento della sua cristallizzazione, senza incidere sul valore di durezza dell'acqua. Nel tempo, il polifosfato tende inoltre a dissolvere i depositi esistenti.

Il polifosfato fornisce anche un'efficace protezione contro la corrosione creando un sottile film protettivo sulla superficie di tubazioni, scambiatori e scaldabagni.

- Dosatori proporzionali **DOSAPLUS** con polvere di polifosfato o carica pronta all'uso **Poliphos**.

Questi sistemi di dosaggio sono progettati per uso domestico per il trattamento di acqua potabile.

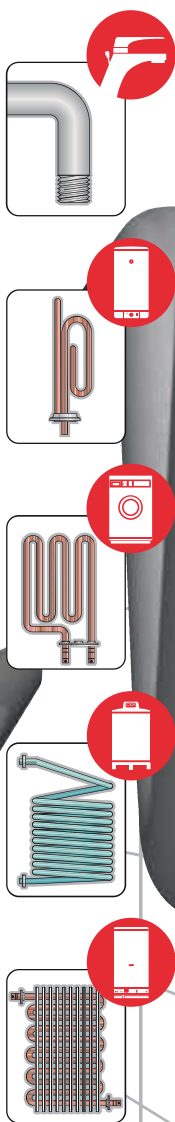
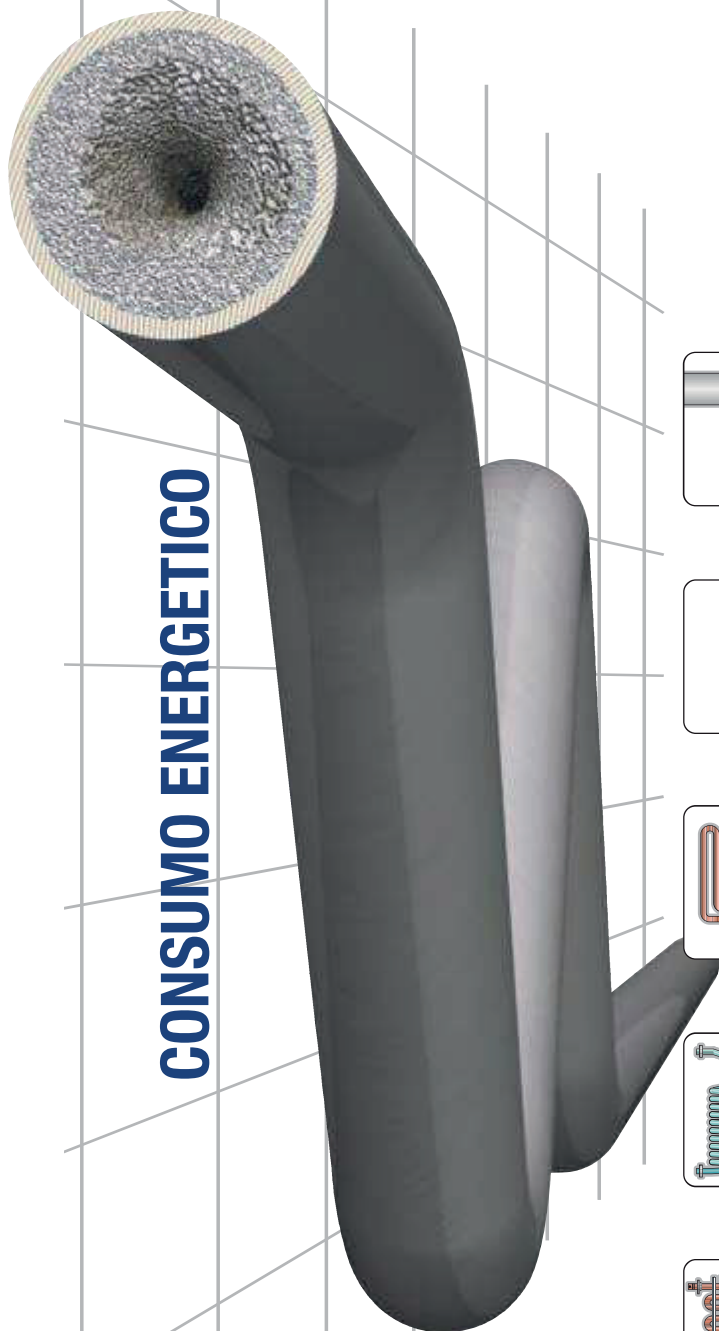
TRATTAMENTO ANTICALCARE CON I SISTEMI MAGNETICI (CONDIZIONAMENTO FISICO).

L'acqua viene condizionata utilizzando un campo magnetico che modifica la struttura cristallina dei sali di calcio e magnesio, impedendo la formazione di incrostazioni di calcare; i magneti non alterano la durezza dell'acqua o né la salinità. Questo tipo di trattamento non fornisce protezione contro la corrosione.

- Sistemi fisici magnetici **Anticalcare MAG**.

Questi sistemi sono progettati per uso domestico per il trattamento di acqua potabile.

CONSUMO ENERGETICO



RISPARMIO ENERGETICO



DOSAPLUS

SISTEMI DI DOSAGGIO PROPORZIONALE CON POLIFOSFATO IN POLVERE
E CARICA PRONTA ALL'USO POLIPHOS

Sistemi di dosaggio proporzionale di polifosfato dotati di un particolare dispositivo di aspirazione basato sull'effetto Venturi, e progettati per l'uso con acqua potabile.

I dosatori DOSAPLUS sono disponibili in una varietà di modelli per "punto di ingresso" o "punto d'uso" (caldaie), tutti dotati di gruppo di connessione rotazionale a 360° per il facile collegamento a tubi orizzontali o verticali.

Modelli per "punto d'uso", con carica pronta Poliphos A:

DOSAPLUS 21 - 22 - 21 TA con testata e gruppo di connessione rotazionale in ottone **femmina** e vite di regolazione per un corretto dosaggio.

- Modello DOSAPLUS 21 - 2 pezzi (testa - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 22 - 3 pezzi (testa - ghiera - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 21 TA - 2 pezzi (testa speciale allungata - bicchiere).

DOSAPLUS 23 - 24 con testata in plastica e gruppo di connessione rotazionale in ottone **femmina**.

- Modello DOSAPLUS 23 con by-pass - 2 pezzi (testa - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 24 - 2 pezzi (testa - bicchiere).

DOSAPLUS 1 - 2 - 1 TA con testata e gruppo di connessione rotazionale in ottone con **dadi girevoli** e vite di regolazione per un corretto dosaggio.

- Modello DOSAPLUS 1 - 2 pezzi (testa - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 2 - 3 pezzi (testa - ghiera - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 1 TA - 2 pezzi (testa speciale allungata - bicchiere).

DOSAPLUS 3 - 4 con testata in plastica e gruppo di connessione rotazionale in ottone con **dadi girevoli**.

- Modello DOSAPLUS 3 con by-pass - 2 pezzi (testa - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 4 - 2 pezzi (testa - bicchiere).

DOSAPLUS 13 - 14 con testata in plastica e gruppo di connessione rotazionale in plastica **femmina**.

- Modello DOSAPLUS 13 con by-pass - 2 pezzi (testa - bicchiere).
- Modello DOSAPLUS 14 - 2 pezzi (testa - bicchiere).

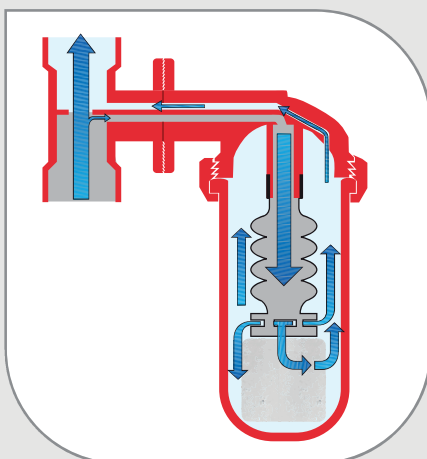
Modelli per "punto d'ingresso", con carica pronta Poliphos B:

DOSAPLUS 5N con testata in plastica e gruppo di connessione rotazionale in ottone 3/4" maschio.

DOSAPLUS 6N con testata in plastica e gruppo di connessione rotazionale in ottone 1" maschio.

DOSAPLUS 7N con testata in plastica e gruppo di connessione rotazionale in plastica 3/4" e 1" maschio.

Il gruppo rotazionale è realizzato in uno speciale materiale plastico ad alta resistenza, derivante dalla ricerca Atlas Filtri di materiali e processi produttivi innovativi.



POLIPHOS A polvere in carica pronta, in confezione da 12 ricariche o in skinpack da 2 ricariche, per DOSAPLUS 1, 1 TA, 2, 3, 4, 13, 14, 21, 21 TA, 22, 23, 24.



POLIPHOS B polvere in carica pronta, in confezione da 1 ricarica, per DOSAPLUS 5N, 6N, 7N.



BARATTOLO POLVERE POLIFOSFATO 1 kg.

LEGENDA SIMBOLI



Per uso domestico



Per uso tecnico e industriale



Per acqua potabile

CERTIFICAZIONI

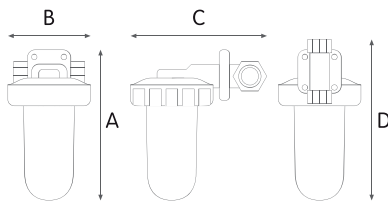


Filtri prodotti in PET, una plastica altamente riciclabile, sono prodotti secondo una procedura riservata che consente di risparmiare fino al 60% di energia nello stampaggio ad iniezione rispetto alle plastiche standard. Questo è uno degli impegni di Atlas Filtri in adesione agli accordi del Trattato di Kyoto per la riduzione dell'emissione dei gas serra (CO2) nell'atmosfera.

I prodotti sono conformi al DM 25 (Italia) e sono testati e certificati secondo i più severi standard mondiali, ottenendo la certificazione sanitaria EAC/Ghostregistrazione (Russia) e WaterMark (Australia).



DOSAPLUS 21-22-21 TA



CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 8 bar (116 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 45°C (113°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO3)

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testata: ottone CW 602 N.
 Ghiera: ottone CW 602 N.
 Bicchiere: SAN.
 O-ring: EPDM.
 Valvola di sfiato: corpo in acciaio inox, o-ring in EPDM.
 Soffietto: gomma naturale (NBR).
 Connessioni IN/OUT: ottone CW 614 N.

DOSAPLUS 21 2P FF con vite di regolazione del dosaggio

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 21 2P FF	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	112	145



DOSAPLUS 22 3P FF con vite di regolazione del dosaggio

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 22 3P FF	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	126	145



DOSAPLUS 21 TA 2P FF con vite di regolazione del dosaggio

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 21 TA 2P FF	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	195	65	65	195



ACCESSORI INCLUSI



chiave per Dosaplus 3 pezzi

chiave per Dosaplus 2 pezzi

RICARICHE INCLUSE



2 cariche Poliphos A



DOSAPLUS 23-24

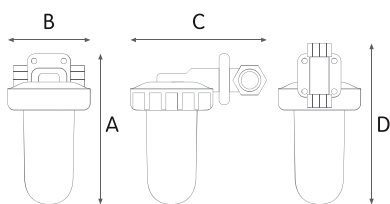
CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 8 bar (116 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 45°C (113°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO₃)

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testata: polipropilene rinforzato.
 Bicchiere: SAN.
 O-ring: EPDM.
 Valvola di sfogo: corpo in acciaio inox, o-ring in EPDM.
 Soffietto: gomma naturale (NBR).
 Connessioni IN/OUT: ottone CW 614 N.



DOSAPLUS 23 FF con by-pass

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 23 FF	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	112	145



DOSAPLUS 24 FF

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 24 FF	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	126	145



ACCESSORIO INCLUSO



chiave per Dosaplus 2 pezzi

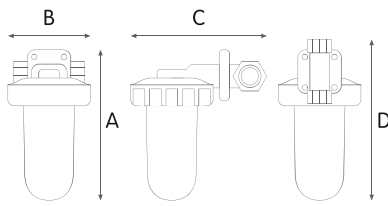
RICARICHE INCLUSE



2 cariche Poliphos A



DOSAPLUS 1-2-1 TA



CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 8 bar (116 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 45°C (113°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO3)

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testata: ottone CW 602 N.
 Ghiera: ottone CW 602 N.
 Bicchiere: SAN.
 O-ring: EPDM.
 Valvola di sfiato: corpo in acciaio inox, o-ring in EPDM.
 Soffietto: gomma naturale (NBR).
 Connessioni IN/OUT: ottone CW 614 N.

DOSAPLUS 1 2P DG con vite di regolazione del dosaggio

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 1 2P DG	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	112	145



DOSAPLUS 2 3P DG con vite di regolazione del dosaggio

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 2 3P DG	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	126	145



DOSAPLUS 1 TA 2P DG con vite di regolazione del dosaggio

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 1 TA 2P DG	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	195	65	65	195



ACCESSORI INCLUSI



chiave per Dosaplus 3 pezzi

chiave per Dosaplus 2 pezzi

RICARICHE INCLUSE



2 cariche Poliphos A



DOSAPLUS 3-4

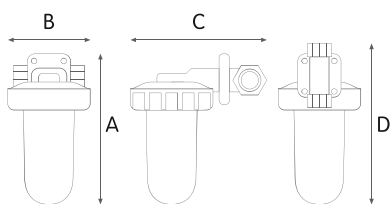
CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 8 bar (116 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 45°C (113°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO₃)

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testata: polipropilene rinforzato.
 Bicchiere: SAN.
 O-ring: EPDM.
 Valvola di sfianto: corpo in acciaio inox, o-ring in EPDM.
 Soffietto: gomma naturale (NBR).
 Connessioni IN/OUT: ottone CW 614 N.



DOSAPLUS 3 DG con by-pass

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

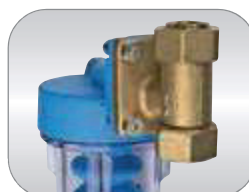
MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 3 DG	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	112	145



DOSAPLUS 4 DG

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 4 DG	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	126	145



ACCESSORIO INCLUSO



chiave per Dosaplus 2 pezzi

RICARICHE INCLUSE



2 cariche Poliphos A



DOSAPLUS 13-14

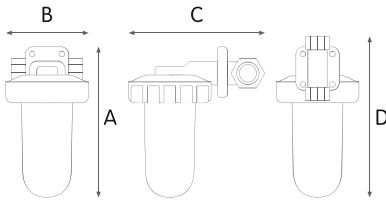
CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 8 bar (116 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 45°C (113°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO3)

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testata: polipropilene rinforzato.
 Bicchiere: SAN.
 O-ring: EPDM.
 Valvola di sfiato: corpo in acciaio inox, o-ring in EPDM.
 Soffietto: gomma naturale (NBR).
 Connessioni IN/OUT: polipropilene rinforzato.

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.



DOSAPLUS 13 con by-pass

DOSATORI CON FILETTATURE IN PLASTICA TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 13	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	112	145



DOSAPLUS 14

DOSATORI CON FILETTATURE IN PLASTICA TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm			
			A	B	C	D
DOSAPLUS 14	RICARICA POLIPHOS A	1/2"	150	65	126	145



ACCESSORIO INCLUSO



chiave per Dosaplus 2 pezzi

RICARICHE INCLUSE



2 cariche Poliphos A



DOSAPLUS 5 N-6 N-7 N



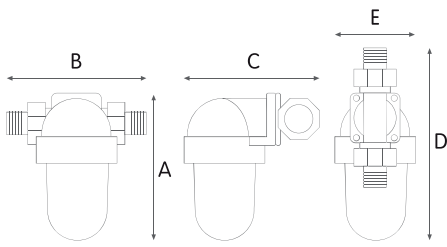
CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 8 bar (116 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 45°C (113°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO₃)

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testa: polipropilene rinforzato.
 Bicchiere: PET.
 O-ring: EPDM.
 Valvola di sfiato: corpo acciaio inox, o-ring EPDM.
 Soffietto: gomma naturale (NBR).
 Gruppo di attacco orientabile:
Dosaplus 5 N-6 N: ottone CW 617 N.
Dosaplus 7 N: nylon rinforzato.
 Guarnizioni piane: NBR.



DOSAPLUS 5 N-6 N

DOSATORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm				
			A	B	C	D	E
DOSAPLUS 5 N	RICARICA POLIPHOS B	3/4"	208	164	164	256	105
DOSAPLUS 6 N	RICARICA POLIPHOS B	1"	208	168	164	259	105



DOSAPLUS 7 N

DOSATORI CON FILETTATURE IN PLASTICA TIPO BSP

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm				
			A	B	C	D	E
DOSAPLUS 7 N	RICARICA POLIPHOS B	3/4" - 1"	208	172	170	258	105



ACCESSORIO INCLUSO



chiave -X-

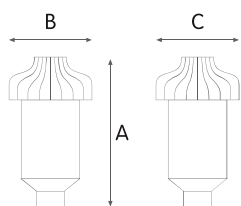
RICARICA INCLUSA



1 carica Poliphos B



DOSAL



DOSAL è un sistema di dosaggio non-proporzionale progettato per la protezione di lavatrici contro le incrostazioni di calcare, e consente un risparmio di energia, oltre alla riduzione del consumo di detersivi.

DOSAL è stato progettato per una facile installazione sulla tubazione di alimento standard delle lavatrici, senza la necessità di intervenire sull'impianto idraulico.

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 7 bar (101 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 35°C (95°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 50°F (500 ppm CaCO3)
 Massima durata polifosfato _____ 6 mesi

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 75°C - 80°C, oltre questa temperatura il polifosfato perde gradualmente efficacia

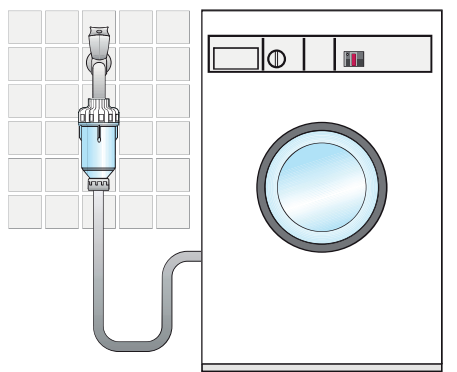
SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.
 Testa: polipropilene rinforzato.
 Bicchiere: SAN.
 O-ring: EPDM.
 Guarnizioni: PVC.

DOSAL dosatore per lavatrice

SISTEMA DI DOSAGGIO DI POLIFOSFATO IN CRISTALLI

MODELLO	RICARICA ADATTA	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm		
			A	B	C
DOSAL	CRISTALLI TAGLIO 6/10	3/4"	130	68	68





MAG

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione di esercizio _____ 10 bar (145 psi)
 Massima temperatura di esercizio _____ 90°C (194°F)
 Minima temperatura di esercizio _____ 4°C (39,2°F)
 Massima durezza totale _____ 35°F (350 ppm CaCO₃)

Avvertenza - L'acqua trattata può essere riscaldata fino ad una temperatura massima di 90°C, oltre questa temperatura il condizionamento perde gradualmente la sua efficacia.

SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.

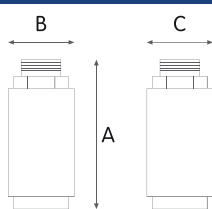
Corpo:

MAG MF: ottone cromato CW 614 N.

MAG GAMMA INOX: acciaio inox AISI 316.

Magnete: neodimio.

Intensità del campo magnetico: 13.800 Gauss.



MAG MF condizionatori magnetici anticalcare

CON CONNESSIONI IN/OUT MASCHIO/FEMMINA

MODELLO	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm		
		A	B	C
MAG 1 M-F 1/2"	1/2"	79	35	35
MAG 2 M-F 3/4"	3/4"	80	35	35
MAG 3 M-F 1"	1"	86	40	40



MAG GAMMA INOX condizionatori magnetici anticalcare

CON CONNESSIONI IN/OUT MASCHIO/ MASCHIO - SERIE GAMMA

MODELLO	ATTACCHI IN/OUT	DIMENSIONI mm		
		A	B	C
ANTICALCARE GAMMA INOX F-F 1/2"	1/2"	122	55	55
ANTICALCARE GAMMA INOX F-F 3/4"	3/4"	135	70	70
ANTICALCARE GAMMA INOX F-F 1"	1"	150	80	80
ANTICALCARE GAMMA INOX F-F 1"1/4	1"1/4	160	100	100
ANTICALCARE GAMMA INOX F-F 1"1/2	1"1/2	160	100	100
ANTICALCARE GAMMA INOX F-F 2"	2"	175	110	110



Il condizionamento magnetico dell'acqua fornisce una protezione contro i depositi e le incrostazioni di calcare in tubazioni, boilers e scaldacqua, riducendo così il consumo di energia e prolungando la durata di elettrodomestici.

MAG è una gamma di condizionatori magnetici realizzati in ottone cromato o acciaio inox e magneti in neodimio con induzione magnetica fino a 13800 gauss.

