

apparecchi **TECHNO**
TECHNO appliances



addolcitori PEGASUS

Gli addolcitori della serie **PEGASUS** sfruttano uno speciale media filtrante in granuli per il trattamento dell'acqua, ideale per la riduzione delle sostanze organiche e per la rimozione di durezza, ferro, manganese, ammoniaca, in un ampio range di pH e senza aggiunta di prodotti ossidanti.

Il media filtrante è una miscela di cinque differenti materiali di alta qualità opportunamente proporzionati tra loro, di origine naturale e sintetica, che agisce come scambio ionico ed assorbimento; si usa come una resina per addolcimento ed è rigenerabile con cloruro di sodio (NaCl).

Il media filtrante di **PEGASUS** può trattare acque con elevato contenuto di Ferro, Manganese e con TDS massimo di 4000 mg/l.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

TEMPO (ATL-ATM): valvola di comando rigenerazione con programmatore elettronico temporizzato che avvia in automatico la rigenerazione ad un'ora programmata dall'utente (per impieghi domestici generalmente di notte quando la richiesta di acqua addolcita è minima). L'apparecchio permette la programmazione sia dell'ora in cui si desidera avvenga la rigenerazione che della frequenza della rigenerazione stessa, da un minimo di 1 rigenerazione ogni 12 ore fino ad un massimo di 1 rigenerazione ogni 99 giorni. In alternativa, è possibile programmare la rigenerazione in giorni fissi della settimana, sempre ad un'ora prefissata.

VOLUME (AVL-AVM): valvola di comando rigenerazione dotata di un sensore di portata e di un contatore a turbina, per la determinazione del volume di acqua trattata. Questa versione avvia la rigenerazione all'ora impostata in un giorno prescelto dall'elettronica in funzione del consumo effettivo di acqua, della capacità di scambio e della durezza impostati. L'apparecchio permette la programmazione della rigenerazione con le seguenti modalità:

- tempo-volume: dopo il raggiungimento del volume impostato, all'ora prefissata.
- volume puro: immediatamente dopo il raggiungimento del volume impostato.

REQUISITI TECNICI

Elettronica di comando dedicata a microprocessore avente le seguenti caratteristiche:

- display di facile programmazione con tastiera dedicata
- gestione sistema disinfezione (optional) durante la rigenerazione
- possibilità di avvio rigenerazione manuale con avanzamento guidato delle diverse fasi
- visualizzazione a display delle fasi di rigenerazione e loro durata
- tensione di sicurezza all'apparecchio 12V/50Hz

PEGASUS softeners

The **PEGASUS** softeners utilize a special granular filtering media, suitable for removal of natural organic matter, hardness, iron, manganese and ammonia in a wide pH range and without any oxidant products dosage.

The filter media is a homogeneous mixture of five high quality ion exchange and adsorption materials of natural and synthetic origin; you can use it as a ion-exchange resin and regenerate it with sodium chloride (NaCl).

The filter media can treat water with high concentration of Iron and Manganese, and with max TDS 4000 mg/l.

OPERATING MODES

TIME (ATL-ATM): regeneration valve with electronic timer automatically starting the regeneration at a time programmed by the user (for domestic use normally at night, when the demand for softened water is minimal). The unit allows programming of the time and frequency of the regeneration, from a minimum of 1 regeneration every 12 hours to a maximum of 1 every 99 days. Alternatively, the regeneration can be programmed for a fixed day in the week, always at the same time.

VOLUME (AVL-AVM): regeneration valve fitted with a flow sensor and a turbine meter checking the volume of the water treated. This version starts the regeneration at the selected time of the day chosen by the electronics according to the real water consumption, the exchange capacity and the set hardness. The unit allows programming in the following modes:

- time-volume: after reaching the set volume, at a set time.
- pure volume: immediately after reaching the set volume.

TECHNICAL REQUIREMENTS

Microprocessor dedicated electronics with the following characteristics:

- easily programmed display with dedicated keyboard
- disinfection system management (optional) during regeneration
- possible manual start of the regeneration process with guided progression through the various phases
- display of the regeneration phases and their duration
- unit safety voltage 12V/50Hz

CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Massima pressione.....	6 bar
Minima pressione.....	2 bar
Massima temperatura.....	50°C
Funzionamento elettrico.....	12V
Assorbimento elettrico.....	8W

WORKING CONDITIONS

Max working pressure.....	6 bar
Min working pressure.....	2 bar
Max working temperature.....	50°C
Electrical functioning.....	12V
Electrical absorption.....	8W

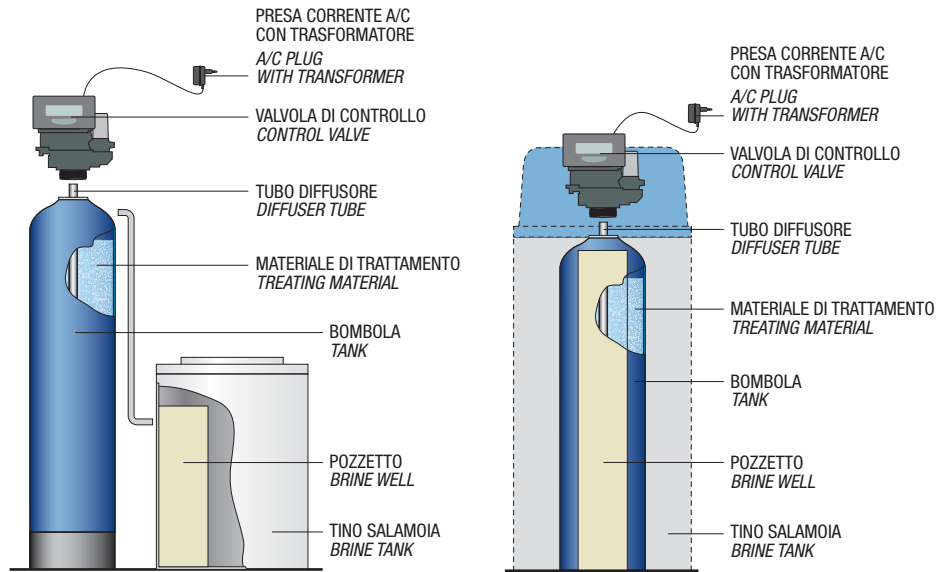
MATERIALI

Materiali atossici, idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano - rif. D.M. 174/04.

- **Valvole di controllo:** NORYL
 - **Bombola:** polietilene rinforzato con fibra di vetro
 - **Tino salamoia e/o cabinato:** polietilene
 - **Materiale di trattamento:** speciale miscela di cinque differenti materiali a scambio ionico ed assorbimento
- Avvertenza: il materiale rigenerante (NaCl) non viene fornito con l'apparecchio
 RICAMBI: Miscela, confezioni da 12 litri.

MATERIALS

- Non-toxic materials, suitable for drinking water.
- **Control-valve:** NORYL
 - **Tank:** glass-fibre reinforced polyethylene
 - **Brine tank and cabinet:** polyethylene
 - **Treating material:** special mix of five high quality ion exchange and adsorption materials
- Remark: material for regeneration (NaCl) not provided with the softener.
 REFILL: Mix, package of 12 litres.



ACCESSORI / ACCESSORIES

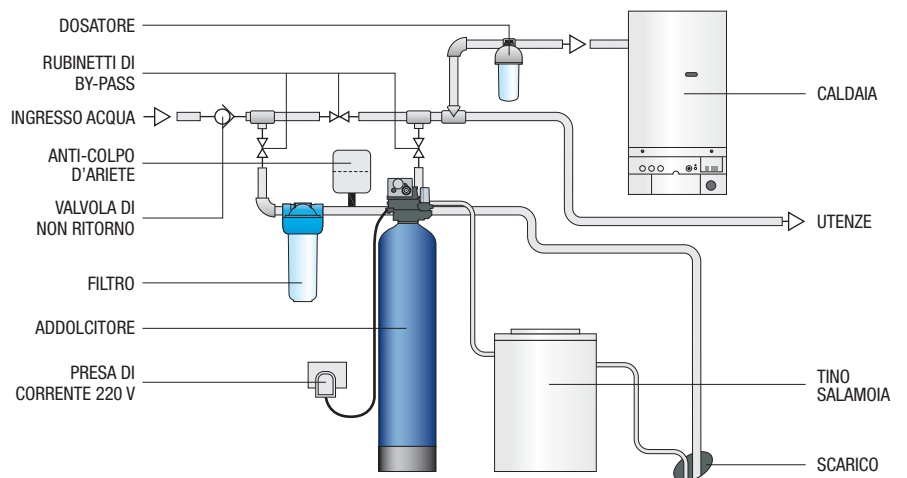


kit test durezza, ferro, manganese
 iron, manganese, total hardness test drops

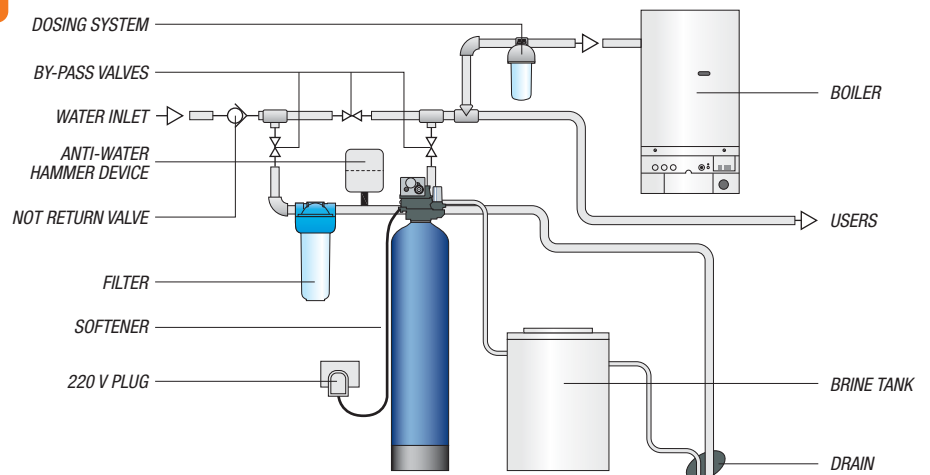


by-pass manuale
 manual by-pass

TIPICO SCHEMA DI INSTALLAZIONE



TYPICAL INSTALLATION SCHEME



PEGASUS

DATA SHEET

- **Versione in cui la bombola contenente le resine è separata dal serbatoio salamoia**, indicata per impieghi domestici ed industriali.

Concentrazioni limite nell'acqua di alimento: Durezza (ppm CaCO₃) 750 - Ferro (ppm) 15 - Manganese (ppm) 3 - Cloro libero (ppm) 1 - COD (ppm O₂) 20 - NH₄ (ppm) 4 - Temperatura < 40°C - pH 5÷9

Efficacia nella rimozione (%): Durezza 97% - Ferro 98% - Manganese 98% - COD 50% - NH₄ 90%

Qualità dell'acqua in uscita con valori limite: Durezza (ppm CaCO₃) 22,5 - Ferro (ppm) 0,3 - Manganese (ppm) 0,06 - COD (ppm O₂) 10 - NH₄ (ppm) 0,4

- **Version where the resin tank is separated from the brine tank**, suitable for both domestic and industrial use.

Max content in the feed water: Hardness (ppm CaCO₃) 750 - Iron (ppm) 15 - Manganese (ppm) 3 - Free Chlorine (ppm) 1 - COD (ppm O₂) 20 - NH₄ (ppm) 4 - Temperature <40°C - pH 5÷9

Reduction Efficiency (%): Hardness 97% - Iron 98% - Manganese 98% - COD 50% - NH₄ 90%

Output water quality with limit contents: Hardness (ppm CaCO₃) 22,5 - Iron (ppm) 0,3 - Manganese (ppm) 0,06 - COD (ppm O₂) 10 - NH₄ (ppm) 0,4



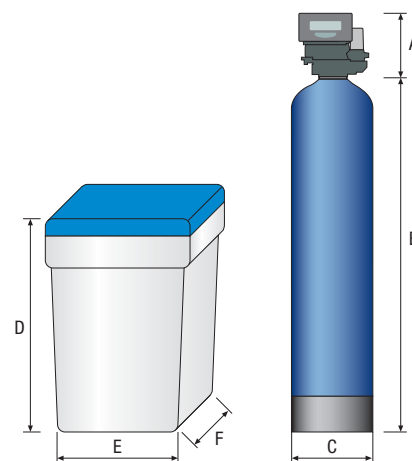
PEGASUS ATL - ATM (tempo/timer)

CON VALVOLA DI CONTROLLO A TEMPO / WITH TIMER CONTROL VALVE

MODELLO MODEL	VALVOLA VALVE	IN/OUT	RESINA RESIN [L]	CAPACITÀ CICLICA CYCLE CAPACITY [M ³ X °F]	SALE PER RIGEN. BRINE CONSUMPT. [KG]	PORTATA FLOW RATE [M ³ /H]	PORTATA MAX MAX FLOW RATE [M ³ /H]	PORTATA CONTROLAVAGGIO BACK-WASH FLOW RATE [M ³ /H]
Pegasus 12 ATL	Logix 255/742	3/4"	12	42	1,2	0,5	0,6	0,3
Pegasus 24 ATL	Logix 255/742	3/4"	24	84	2,4	1,0	1,3	0,7
Pegasus 36 ATL	Logix 255/742	3/4"	36	126	3,6	1,0	1,3	0,7
Pegasus 48 ATL	Logix 255/742	1"	48	168	4,8	1,5	1,8	0,9
Pegasus 60 ATL	Logix 255/742	1"	60	210	6	1,7	2,1	1,1
Pegasus 72 ATL	Logix 268/742	1"	72	252	7,2	2,0	2,5	1,3
Pegasus 96 ATL	Logix 268/742	1"	96	336	9,6	2,6	3,2	1,7
Pegasus 120 ATL	Logix 278/742	1"	120	420	12	3,3	4,1	2,1

DIMENSIONI / DIMENSIONS

MODELLO / MODEL	A [mm]	B [mm]	A + B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Pegasus 12 ATL	190	901	1091	195	790	380	380
Pegasus 24 ATL	190	903	1093	269	790	380	380
Pegasus 36 ATL	190	1385	1575	269	790	380	380
Pegasus 48 ATL	190	1335	1525	315	790	380	380
Pegasus 60 ATL	190	1371	1561	330	843	565	565
Pegasus 72 ATL	190	1645	1835	380	843	565	565
Pegasus 96 ATL	190	1632	1822	420	1123	565	565
Pegasus 120 ATL	190	1432	1622	510	1123	565	565



PEGASUS

DATA SHEET

- **Versione in cui la bombola contenente le resine è separata dal serbatoio salamoia**, indicata per impieghi domestici ed industriali.

Concentrazioni limite nell'acqua di alimento: Durezza (ppm CaCO₃) 750 - Ferro (ppm) 15 - Manganese (ppm) 3 - Cloro libero (ppm) 1 - COD (ppm O₂) 20 - NH₄ (ppm) 4 - Temperatura < 40°C - pH 5÷9

Efficacia nella rimozione (%): Durezza 97% - Ferro 98% - Manganese 98% - COD 50% - NH₄ 90%

Qualità dell'acqua in uscita con valori limite: Durezza (ppm CaCO₃) 22,5 - Ferro (ppm) 0,3 - Manganese (ppm) 0,06 - COD (ppm O₂) 10 - NH₄ (ppm) 0,4

- **Version where the resin tank is separated from the brine tank**, suitable for both domestic and industrial use.

Max content in the feed water: Hardness (ppm CaCO₃) 750 - Iron (ppm) 15 - Manganese (ppm) 3 - Free Chlorine (ppm) 1 - COD (ppm O₂) 20 - NH₄ (ppm) 4 - Temperature <40°C - pH 5÷9

Reduction Efficiency (%): Hardness 97% - Iron 98% - Manganese 98% - COD 50% - NH₄ 90%

Output water quality with limit contents: Hardness (ppm CaCO₃) 22,5 - Iron (ppm) 0,3 - Manganese (ppm) 0,06 - COD (ppm O₂) 10 - NH₄ (ppm) 0,4



PEGASUS AVL - AVM (volume/volumetric)

CON VALVOLA DI CONTROLLO A VOLUME / WITH VOLUMETRIC CONTROL VALVE

MODELLO MODEL	VALVOLA VALVE	IN/OUT	RESINA RESIN [L]	CAPACITÀ CICLICA* CYCLE CAPACITY [M ³ X °F]	SALE PER RIGEN. BRINE CONSUMPT. [KG]	PORTATA* FLOW RATE [M ³ /H]	PORTATA MAX MAX FLOW RATE [M ³ /H]	PORTATA CONTROLAVAGGIO BACK-WASH FLOW RATE [M ³ /H]
Pegasus 12 AVL	Logix 255/762	3/4"	12	42	1,2	0,5	0,6	0,3
Pegasus 24 AVL	Logix 255/762	3/4"	24	84	2,4	1,0	1,3	0,7
Pegasus 36 AVL	Logix 255/762	3/4"	36	126	3,6	1,0	1,3	0,7
Pegasus 48 AVL	Logix 255/762	1"	48	168	4,8	1,5	1,8	0,9
Pegasus 60 AVL	Logix 255/762	1"	60	210	6	1,7	2,1	1,1
Pegasus 72 AVL	Logix 268/762	1"	72	252	7,2	2,0	2,5	1,3
Pegasus 96 AVL	Logix 268/762	1"	96	336	9,6	2,6	3,2	1,7
Pegasus 120 AVL	Logix 278/762	1"	120	420	12	3,3	4,1	2,1

DIMENSIONI / DIMENSIONS

MODELLO / MODEL	A [mm]	B [mm]	A + B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
Pegasus 12 AVL	190	901	1091	195	790	380	380
Pegasus 24 AVL	190	903	1093	269	790	380	380
Pegasus 36 AVL	190	1385	1575	269	790	380	380
Pegasus 48 AVL	190	1335	1525	315	790	380	380
Pegasus 60 AVL	190	1371	1561	330	843	565	565
Pegasus 72 AVL	190	1645	1835	380	843	565	565
Pegasus 96 AVL	190	1632	1822	420	1123	565	565
Pegasus 120 AVL	190	1432	1622	510	1123	565	565

