Scheda Tecnica
**ADDOLCIMENTO**
Addolcitori industriali in carpenteria
Rev. 04 del 26-06-2025

AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

# AQ HPY 225 ÷ 2300 (versione duplex)

## Addolcitori industriali in carpenteria (9÷92 m³/h - 10 bar)



Gli addolcitori della famiglia AQ HPY sono identificabili come "apparecchiature per il trattamento delle acque potabili". La loro funzione è quella di addolcire l'acqua, ossia di evitare la formazione di sali di calcio e magnesio attraverso l'utilizzo di particolari resine a scambio ionico in grado di trattenere gli ioni Ca++ e Mg++ sostituendoli con equivalenti Na+. Questo tipo di trattamento, a seconda delle applicazioni, inibisce parzialmente o totalmente la formazione di incrostazioni e depositi calcarei.

Addolcitore industriale biblocco automatico a scambio di basi gestito da microprocessori con rigenerazione cronometrica/volumetrica o volumetrica alternata (contatore escluso), adatto per acque tecniche, di processo e potabili, completo di programma per l'impostazione della rigenerazione a intervalli di tempo predeterminati o di volume preimpostato semplice o alternato. In questi ultimi casi prevedere l'installazione di un adeguato numero di contatori lancia impulsi non compresi nella fornitura. Progettato specificatamente per l'utilizzo in situazioni professionali in cui sono necessarie prestazioni superiori allo standard.

## REQUISITI FONDAMENTALI

- Bombola in acciaio al carbonio con rivestimento interno in resina epossidica alimentare
- Gruppo valvole pneumatiche comandate da attuatore gestito da timer elettronico
- Programma di rigenerazione cronometrica/volumetrica o volumetrica alternata (contatore escluso)
- Adatto per acque potabili[1], di processo e tecniche
- Tensione primaria al trafo 230 V / 50 Hz
- Tensione di sicurezza all'apparecchio 24 V / 50 Hz
- Certificato di Conformità
- Resine conformi al D.M. 174 del 06/04/2004

1: In opzione per applicazioni civili: valvola di bilanciamento, sistema di disinfezione resine, bypass automatico per l'erogazione di acqua dura durante la rigenerazione.

## DATI TECNICI
### PER COLONNA

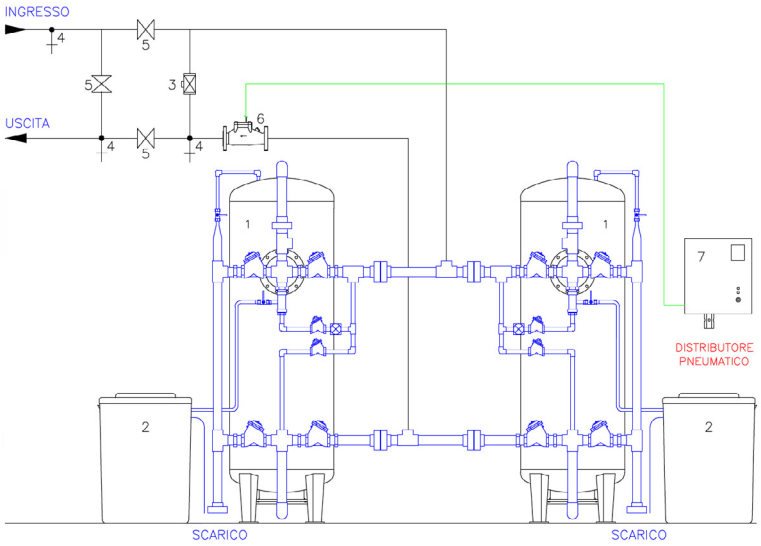
| | Temperatura acqua minima/massima: | | 5 °C / 25 °C | | Temperatura ambiente minima/massima: | | 5 °C / 40 °C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Portata nominale | Portata di punta | Pressione minima | Pressione massima[2] | Raccordi | Volume di resine | Capacità ciclica[3] | Consumo medio di sale per rigenerazione |
| AQ HPY 225 Duplex | 9,0 m³/h | 12,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN50 | 225 l | 1.350 °Fm³ | 33,5 kg |
| AQ HPY 325 Duplex | 13,0 m³/h | 18,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN50 | 325 l | 1.950 °Fm³ | 49,0 kg |
| AQ HPY 450 Duplex | 18,0 m³/h | 25,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN50 | 450 l | 2.700 °Fm³ | 67,5 kg |
| AQ HPY 600 Duplex | 24,0 m³/h | 33,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN50 | 600 l | 3.600 °Fm³ | 90,0 kg |
| AQ HPY 700 Duplex | 28,0 m³/h | 39,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN65 | 700 l | 4.200 °Fm³ | 105,0 kg |
| AQ HPY 900 Duplex | 36,0 m³/h | 50,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN 65 | 900 l | 5.400 °Fm³ | 135,0 kg |
| AQ HPY 1100 Duplex | 44,0 m³/h | 61,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN 80 | 1.100 l | 6.600 °Fm³ | 165,0 kg |
| AQ HPY 1300 Duplex | 52,0 m³/h | 73,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN 80 | 1.300 l | 7.800 °Fm³ | 195,0 kg |
| AQ HPY 1700 Duplex | 68,0 m³/h | 95,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN 100 | 1.700 l | 10.200 °Fm³ | 255,0 kg |
| AQ HPY 2000 Duplex | 80,0 m³/h | 112,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN 100 | 2.000 l | 12.000 °Fm³ | 300,0 kg |
| AQ HPY 2300 Duplex | 92,0 m³/h | 129,0 m³/h | 2 bar | 10 bar | DN 150 | 2.300 l | 13.800 °Fm³ | 345,0 kg |

[2] a richiesta 12 bar
[3] calcolata in base a una durezza di 30°F


AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.

## SCHEMA DI INSTALLAZIONE TIPICO

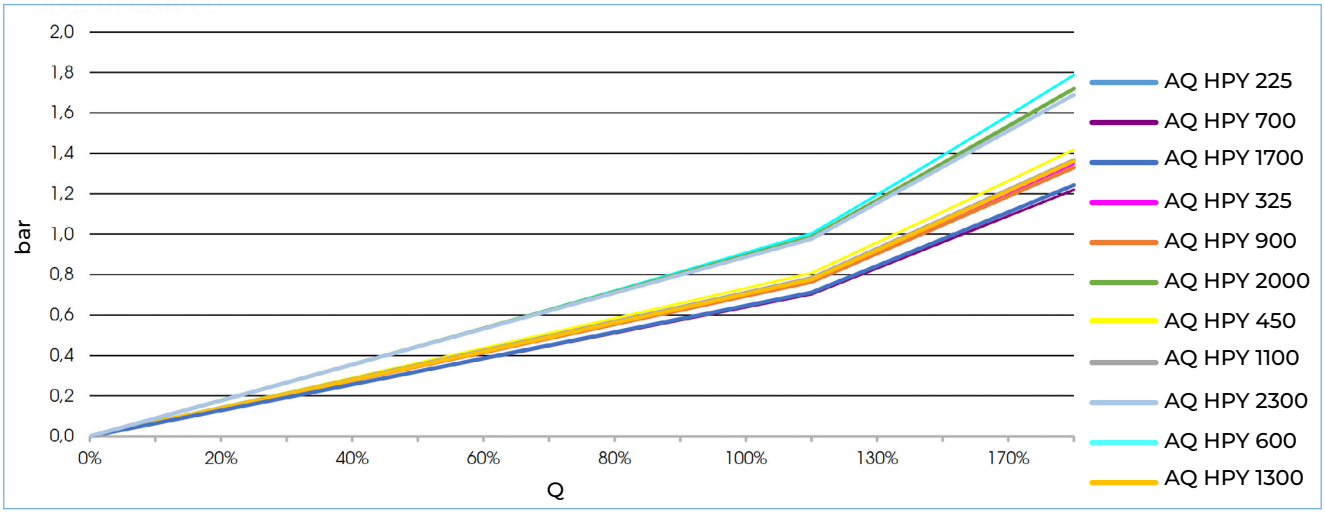
| LEGENDA | |
|---|---|
| 1 | COLONNA ADDOLCIMENTO |
| 2 | SERBATOIO SALAMOIA[4] |
| 3 | VALVOLA MISCELATRICE (IN OPZIONE) |
| 4 | RUBINETTO DI PRELIEVO |
| 5 | BY - PASS |
| 6 | CONTATORE LANCIA IMPULSI (IN OPZIONE) |
| 7 | QUADRO ELETTRICO DI COMANDO |




**ATTENZIONE!**

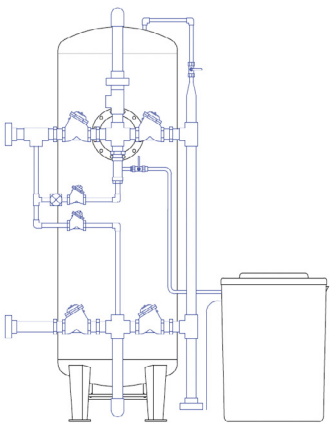
**UTILIZZARE SEMPRE GIUNTI ANTIVIBRANTI PER IL COLLEGAMENTO DELL'APPARECCHIATURA ALLA RETE IDRICA.**

## PERDITE DI CARICO




## INGOMBRI E PESI

| | Altezza | Larghezza | Profondità | Altezza tino sale | Diametro tino sale | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AQ HPY 225 | 2.200 mm | 2.700 mm | 900 mm | 1.340 mm | 870 mm | 1.100 kg |
| AQ HPY 325 | 2.200 mm | 2.900 mm | 1.000 mm | 1.420 mm | 980 mm | 1.500 kg |
| AQ HPY 450 | 2.200 mm | 3.100 mm | 1.100 mm | 1.420 mm | 980 mm | 1.900 kg |
| AQ HPY 600 | 2.200 mm | 3.300 mm | 1.200 mm | 1.420 mm | 980 mm | 2.400 kg |
| AQ HPY 700 | 2.200 mm | 3.700 mm | 1.400 mm | 1.420 mm | 980 mm | 3.000 kg |
| AQ HPY 900[4] | 2.200 mm | 3.900 mm | 1.500 mm | 1.420 mm | 980 mm | 3.600 kg |
| AQ HPY 1100[4] | 2.200 mm | 4.300 mm | 1.700 mm | 1.420 mm | 980 mm | 4.300 kg |
| AQ HPY 1300[4] | 2.200 mm | 4.500 mm | 1.800 mm | 1.420 mm | 980 mm | 5.000 kg |
| AQ HPY 1700[4] | 2.200 mm | 5.000 mm | 2.000 mm | // | // | 6.000 kg |
| AQ HPY 2000[4] | 2.700 mm | 5.000 mm | 2.000 mm | // | // | 7.000 kg |
| AQ HPY 2300[4] | 2.700 mm | 5.500 mm | 2.200 mm | // | // | 8.000 kg |



4: I modelli AQ HPY 900-1100-1300 sono forniti con due serbatoi sale; i modelli AQ HPY 1700-2000-2300 sono privi di serbatoio sale (prevedere vasche in cemento).

**Misure e pesi, comprensivi delle tubazioni, sono indicativi degli ingombri. Per informazioni più dettagliate contattare l'ufficio tecnico.**



AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.