

Pompa per condensa TP1

DISPOSITIVO DI SOLLEVAMENTO CONDENZA PER CALDAIE A CONDENSAZIONE
E TECNICA DELLA CLIMATIZZAZIONE CON MOTORE SFERICO INNOVATIVO

Utilizzo.

La pompa per condensa TP1 è un dispositivo di sollevamento che può essere impiegato laddove non sia possibile smaltire la condensa attraverso la pendenza naturale.

La TP1 è adatta a condense dei seguenti impianti (i dati si riferiscono alla Germania

- attenersi alle direttive nazionali in caso di impiego in altri paesi):
- Caldaie a condensazione a gas e a gasolio con un valore di pH di 2 e superiore e una potenzialità fino a 200 kW.
- Impianti di climatizzazione, frigoriferi, congelatori e vetrine frigorifere.
- Deumidificatori, vaporizzatori, ecc.

Con condense molto acide (valori di pH minori di 2), se si utilizza un gasolio non povero di zolfo e per impianti con una resa superiore a 200 kW, è necessario collegare a monte un impianto di neutralizzazione. Attenersi alle normative comunali relative alle acque di scarico.

Struttura/funzionamento.

La pompa per condensa TP1 è composta da un serbatoio di raccolta per la condensa, da una pompa che devia la condensa in un tubo flessibile a pressione e da una regolazione che regola l'inserimento e il disinserimento della pompa, indica lo stato di esercizio e emette un segnale di allarme in caso di guasti. Per lo sviluppo della pompa TP1 sono stati effettuati numerosi perfezionamenti innovativi rispetto alle normali pompe per condensa, al fine di garantire un funzionamento economico, silenzioso e senza guasti del dispositivo di sollevamento condensa:

Serbatoio

Il serbatoio è in materiale ABS resistente agli acidi. Comprende 0,5 l di condensa ed è quindi sufficiente anche quando cade l'acqua piovana attraverso il camino. I divisori nel serbatoio impediscono i movimenti ondulatori del liquido di condensa (causato dall'introduzione) e contrastano quindi in modo efficace i disturbi della regolazione. Per prevenire un blocco della pompa, nella parte inferiore del serbatoio è integrata una cloaca della pompa in cui le particelle di sporcizia possono depositarsi senza problemi. Quando

necessario, il serbatoio può essere pulito e sciacquato in modo molto semplice. Una seconda apertura di riempimento nel coperchio del serbatoio consente di indurre e scaricare l'acqua che sgocciola dalla valvola di sicurezza della caldaia nel serbatoio della condensa.

Pompa

Nella parte inferiore del recipiente è integrata una pompa con motore a sfera a magneti permanente all'insegna del risparmio energetico, che consuma soltanto una piccola percentuale di corrente rispetto alle comuni pompe per condensa. Il componente elettrico della pompa è quindi interamente separato dal componente bagnato della pompa, perciò è protetto dagli spruzzi d'acqua. La pompa per condensa TP1 è protetta da tutti i lati; non è possibile toccare involontariamente i contatti elettrici (ad es. attraverso le fessure di aerazione, come nei dispositivi di sollevamento condensa convenzionali).

La pompa a motore sferico TP1 è molto silenziosa. L'unico pezzo mobile nella pompa è un'unità rotore/girante di forma sferica che poggia su una sfera di ceramica durissima resistente all'usura. Poiché nelle pompe a motore sferico non c'è gioco dei cuscinetti, quindi nemmeno un aumento di rumore, il funzionamento della pompa rimane silenzioso per tutta la sua durata. Di regola la pompa per condensa TP1 non si può bloccare. Dal momento che il rotore viene tenuto nel suo supporto dalle forze magnetiche e può ammorbidire le piccole particelle di sporcizia, anche dopo una lunga inattività viene garantito un funzionamento sicuro.

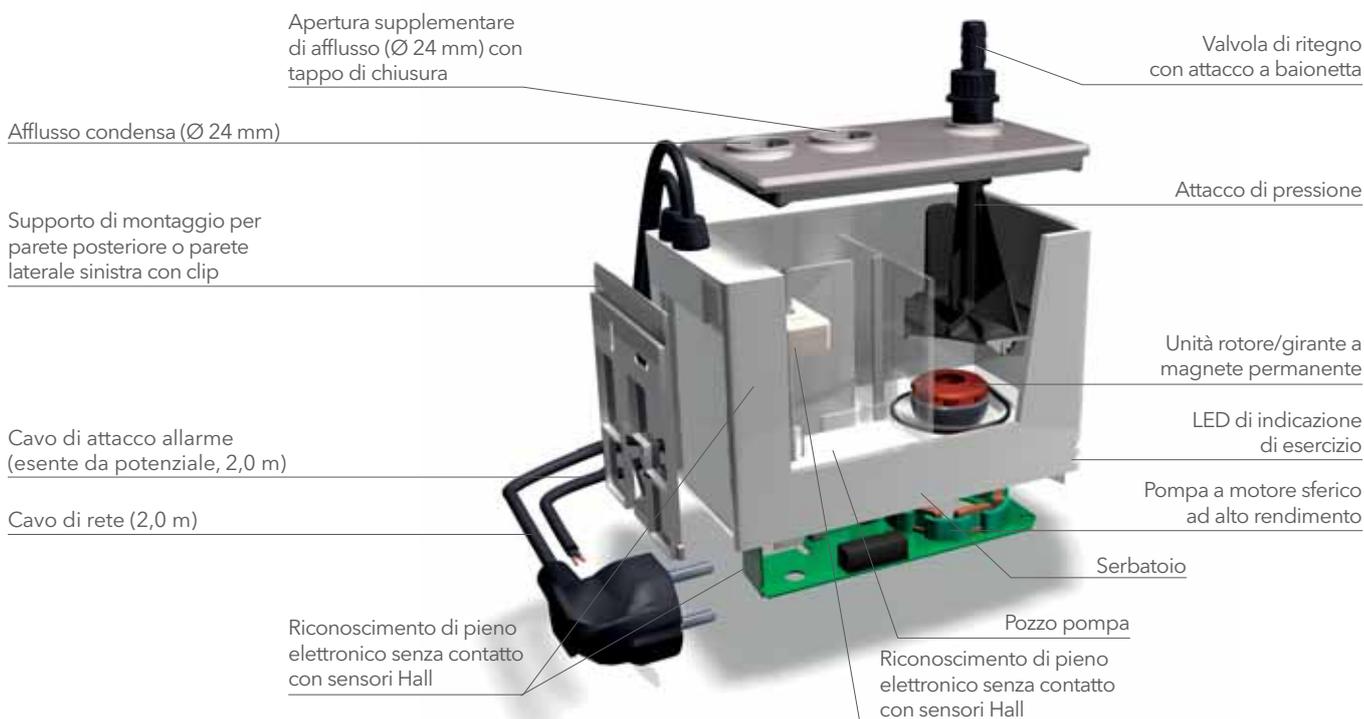
Regolazione.

Nella pompa per condensa TP1, l'inserimento e il disinserimento, nonché l'attivazione del contatto di allarme senza potenziale avvengono mediante il riconoscimento elettronico e senza contatto dello stato di pieno. I sensori Hall che si trovano sulla scheda stampata immediatamente dietro la parete del serbatoio, vengono attivati mediante un piccolo magnete in un galleggiante che si trova nel serbatoio. Il vantaggio di questa costruzione è soprattutto una protezione sicura dai danni dovuti alla corrosione che si verificano nei comuni interruttori elettrici a galleggiante.

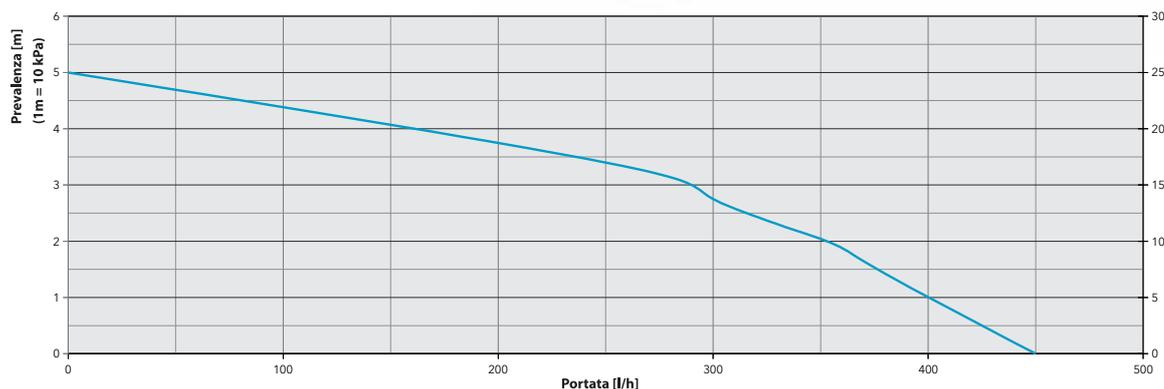
Dati tecnici

Tensione di alimentazione	100 - 240 Volt
Potenza allacciata P1	25 Watt
Assorbimento di corrente	0.2 - 0.1 A
Tipo di protezione	IP 44 / Classe F
Resistenza agli acidi	pH 2 o superiore
Pompa	Pompa a motore sferico con magneti permanente a commutazione elettronica
Max. prevalenza	50 kPa
Max. portata	450 l/h
Livello di pressione sonora (Lw)	46 [dB(A)]
Max. temperatura dei fluidi	+60°C
Temperatura ambiente min.	non gelata
Contatto esente da potenziale	contatto chiuso, potenza d'inserimento 250 VA
Volume serbatoio	0,7 l (volume utile 0,5 l)
Dimensioni imballaggio	215 x 215 x 180mm
Peso imballaggio	1.6 kg

Si prega di verificare i requisiti e le ordinanze locali circa lo scarico della condensa.



Curva caratteristica TP1



Xylem |'zīləm|

1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;

2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo 12.000 persone unite in nome di un unico obiettivo: dare vita a soluzioni innovative per soddisfare le esigenze idriche del pianeta. Il fulcro del nostro lavoro è lo sviluppo di nuove tecnologie in grado di migliorare le modalità di utilizzo, conservazione e riutilizzo dell'acqua in futuro. Movimentiamo, trattiamo, analizziamo e reimmettiamo l'acqua nell'ambiente e aiutiamo le persone a utilizzarla in modo più efficiente nelle proprie abitazioni, edifici, fabbriche e attività agricole. Abbiamo stretto relazioni solide e durature con clienti distribuiti in oltre 150 paesi, che ci conoscono per la nostra eccezionale combinazione di marchi di prodotti leader ed esperienza applicativa, supportata da una tradizione di innovazione.

Per ottenere maggiori informazioni su come usufruire dell'aiuto di Xylem, visitate xylem.com.

RETE DI VENDITA - ITALIA

MILANO

20020 Lainate
Via G. Rossini 1a
Tel. (+39) 02 90394188
Fax (+39) 0444 707176
e-mail: lowara.milano@xylem.com

PADOVA

35020 Albignasego
Via A.Volta 56 - Zona Mandriola
Tel. (+39) 049 8801110
Fax (+39) 049 8801408
e-mail: lowara.bassano@xylem.com

CATANIA

95027 S.Gregorio
Via XX Settembre 75
Tel. (+39) 095 7123226 - 7123987
Fax (+39) 095 498902
e-mail: lowara.catania@xylem.com

BOLOGNA

40132 Bologna
Via Marco Emilio Lepido 178
Tel. (+39) 051 6415666
Fax (+39) 0444 707178
e-mail: lowara.bologna@xylem.com

ROMA

00173 Roma
Via Frascineto 8
Tel. (+39) 06 7235890 (2 linee)
Fax (+39) 0444 707180
e-mail: lowara.roma@xylem.com

VICENZA

36061 Bassano del Grappa
Via Pigafetta 6
Tel. (+39) 0424 566776 (R.A. 3 Linee)
Fax (+39) 0424 566773
e-mail: lowara.bassano@xylem.com

CAGLIARI

09122 Cagliari
Via Dolcetta 3
Tel. (+39) 070 287762 - 292192
Fax (+39) 0444 707179
e-mail: lowara.cagliari@xylem.com



Numero verde da rete fissa.
Orario ufficio (Lunedì - Venerdì).
Da rete mobile utilizzare gli altri numeri indicati.



Headquarters

LOWARA S.r.l. Unipersonale
Via Vittorio Lombardi, 14
36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111 - Fax (+39) 0444 492166
web: www.lowara.it - www.lowara.com
www.completewatersystems.com

LOWARA si riserva il diritto di apportare modifi che senza l'obbligo di preavviso.
LOWARA è un marchio registrato di Xylem Inc. o di una sua società controllata.