

## Il lavaggio idrodinamico degli impianti centralizzati passo per passo

- 1 Se il sistema è a vaso aperto, chiudere il tubo di espansione e di carico dell'acqua fredda (solo per la durata del lavaggio). Omettere questo passaggio se il sistema è a vaso chiuso.
- 2 Collegare la pompa Clearflow all'impianto di riscaldamento. Collegare il tubo di scarico, il tubo di carico dell'acqua e quello di troppopieno alla pompa Clearflow.
- 3 Aprire tutte le valvole dei radiatori (ad entrambe le estremità di ciascun radiatore) e i detentori, e porre le valvole di zona nella posizione manuale per consentire un flusso pieno all'interno dell'impianto di riscaldamento.
- 4 Accendere la pompa Clearflow. Impostare entrambe le valvole Clearflow nella modalità di circolo per dieci minuti, invertendo regolarmente il flusso nell'impianto.
- 5 Mettere una valvola Clearflow nella posizione di scarico, così che l'acqua sporca venga spurgata, ed aprire la valvola di carico dell'acqua.
- 6 Regolare la valvola di carico dell'acqua per assicurarsi che il livello dell'acqua rimanga costante. Continuare lo scarico fino a che l'acqua appare relativamente chiara.
- 7 Mettere la pompa Clearflow nella modalità di circolo, con flusso pieno all'interno dell'intero impianto di riscaldamento (con entrambe le valvole di ciascun radiatore aperte).
- 8 Rimuovere il coperchio del vaso e versare 2,5 litri del prodotto chimico POWER FLUSH FX2 (oppure 500ml di Hyper-Flush Concentrato) nel serbatoio della pompa
- 9 Se possibile, accendere la caldaia per riscaldare l'acqua a 50 °C. Non è necessario lasciare la caldaia continuamente accesa.
- 10 Continuare a fare circolare il flusso per quindici minuti nell'impianto completamente aperto, affinché il prodotto chimico si distribuisca, invertendo regolarmente il flusso.
- 11 Chiudere le valvole di tutti i radiatori eccetto uno (solitamente quello più vicino alla pompa Clearflow). Lasciare circolare il flusso all'interno del radiatore per cinque minuti, invertendo regolarmente il flusso.
- 12 Chiudere il primo radiatore e passare al secondo. Procedere in questo modo in tutto l'impianto in modo sistematico, lasciando circolare il flusso a portata piena all'interno di ciascun radiatore, uno dopo l'altro.
- 13 Dopo aver fatto circolare il flusso all'interno dell'ultimo radiatore, procedere allo scarico in quel radiatore, fino a che l'acqua diventa perfettamente chiara.
- 14 Operare l'invertitore di flusso e le valvole Clearflow per scaricare, con il flusso dell'acqua nella direzione opposta, fino a che l'acqua diventa di nuovo chiara.
- 15 Aprire il radiatore precedente e scaricare l'acqua fino a che questa diventa chiara. Procedere così in tutto l'impianto in senso inverso, scaricando l'acqua attraverso ciascun radiatore, uno dopo l'altro.
- 16 Riaprire completamente tutte le valvole dei radiatori. Impostare entrambe le valvole Clearflow nella modalità di circolo, ripristinando il circolo nell'intero impianto di riscaldamento.
- 17 Se è stato utilizzato PowerFlush FX2, aggiungere al serbatoio della pompa Clearflow il contenuto di un tubetto di Cristalli neutralizzanti e lasciare circolare il flusso per dieci minuti. Omettere questo passaggio qualora si usi il liquido Hyper-Flush.
- 18 Cominciare il procedimento di scarico finale, con tutte le valvole dei radiatori completamente aperte. Continuare lo scarico fino a che l'acqua diventa completamente chiara. Ilare il valore dei solidi totali disciolti (TDS) nell'acqua di scarico.
- 19 Verificare con una cartina o un piaccametro che l'acqua di scarico abbia un pH neutro, ed aggiungere al serbatoio della pompa Clearflow l'inibitore di corrosione Systemsafe-DM Concentrato.
- 20 Fare circolare il flusso per dieci minuti prima di scollegare la pompa Clearflow. Rimettere l'impianto in funzione normalmente e spurgare l'aria dai radiatori. Il lavaggio idrodinamico è ora terminato.

**Kamco**