

5.2 Kiểm tra các dụng cụ đo

Căn chỉnh các thiết bị đo trong quá trình chạy kiểm tra bằng nước

5.3 Khởi động

Trước khi khởi động, đảm bảo rằng:

Điều kiện tiên quyết

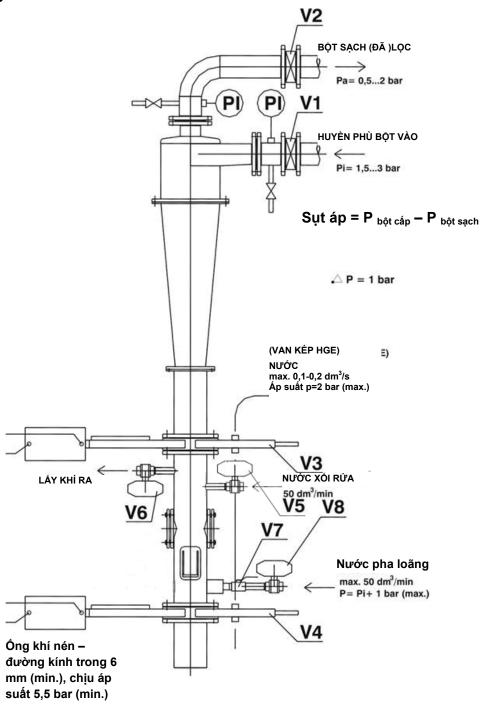
- Các thiết bị lọc AhlCleaner phải được lắp ráp đúng cách và các kết nối phải chặt chẽ
- Các đường ống nối vào dãy AhlCleaner phải được lắp đặt đúng cách và đỡ chắc chắn
- Bất kỳ rác rưởi nào sinh ra trong quá trình lắp đặt, như những phần hàn dư, xỉ hàn,
 vữa xây dựng... phải được xối rửa sạch
- Các van bột sạch và van thải tạp chất đối với mỗi dãy AhlCleaner cũng như các van bột sạch và van thải tạp chất trên đường ống phải được mở hoàn toàn
- Van bên xả của bơm cấp liệu cho dãy AhlCleaner phải đóng, tức là bơm sẽ khởi động ở trạng thái van cấp liệu đóng
- Các van bên hút của bơm cấp liệu mở
- Bể nước pha loãng dành cho AhlCleaners phải đầy nước
- Van khử bọt khí phải đóng và các thiết bị đo phải được lắp đặt đúng cách

Khỏi động



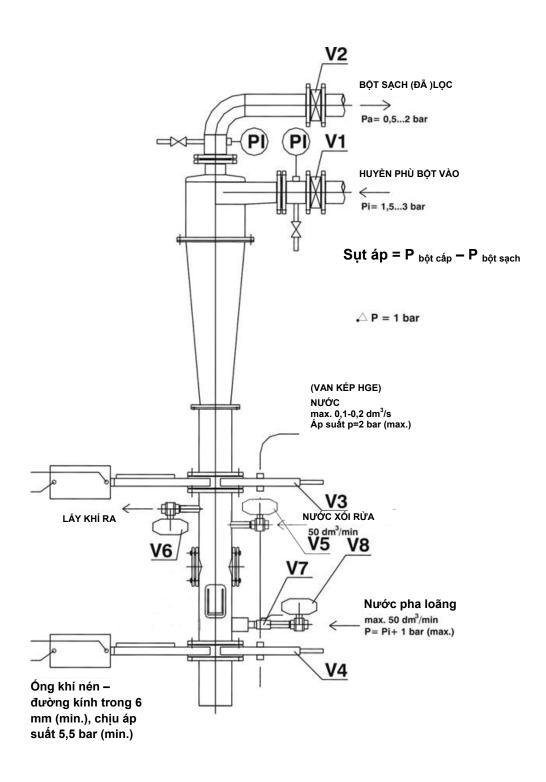


Trước khi khởi động,



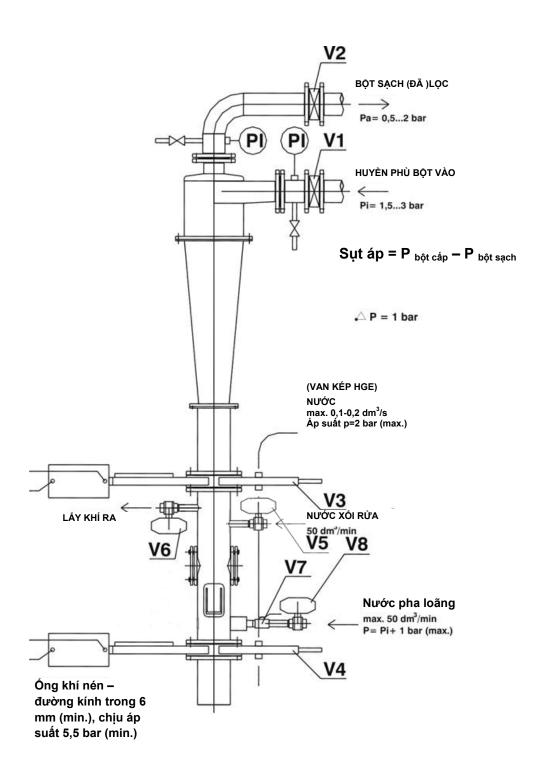
Hình 5-1 / V2 - Van V2 bên nhận phải mở hoàn toàn





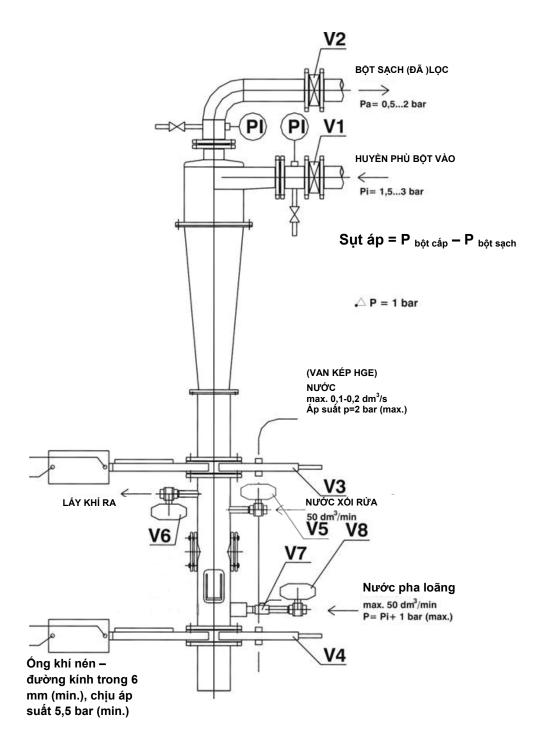
Hình 5-1 / V1 - Và van cấp V1 phải đóng hoàn toàn





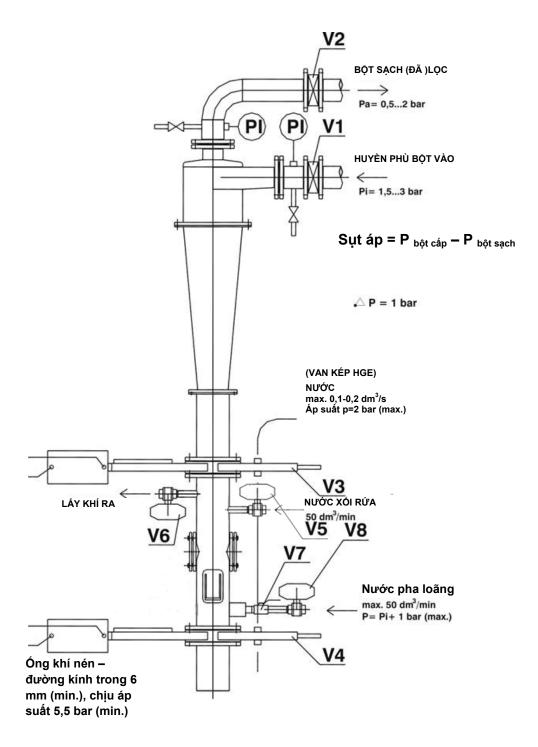
Hình. 5-1 / **V3** - Van V3 mở





Hình 5-1 / **V4/V5/V6** – Các van V4, V5, V6



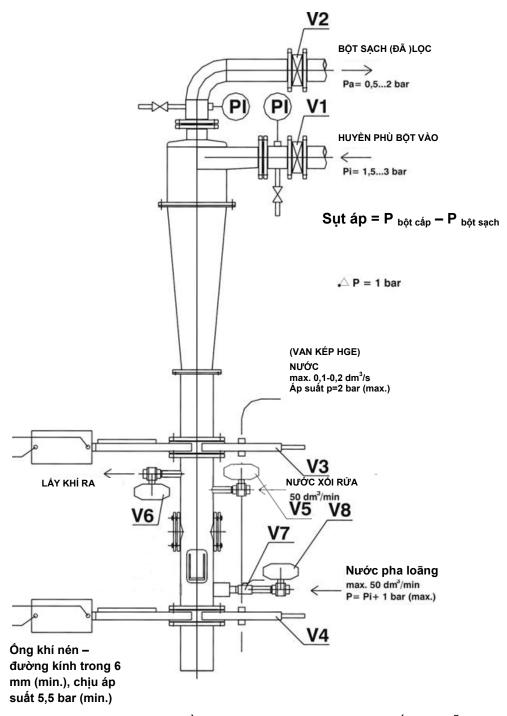


Hình 5-1 / V7/V8 - V7 và V8 đóng và nước pha loãng ngừng chảy qua các ống





Nước (nước trắng) luôn phải tuần hoàn trong hệ thống khi hệ thống bắt đầu hoạt động. Nếu khi khởi động không có nước tuần hoàn thì thiết bị lọc phải được đổ đầy nước từ đường ống nước pha loãng qua các van

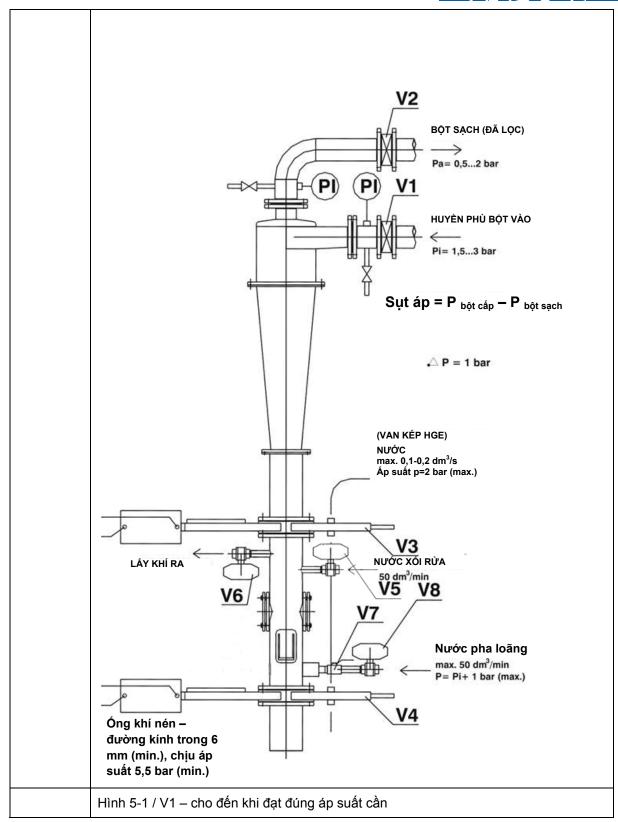


Hìn 5-1 / V7 and V8 – Huyền phù bột không được đưa vào thiết bị lọc rỗng

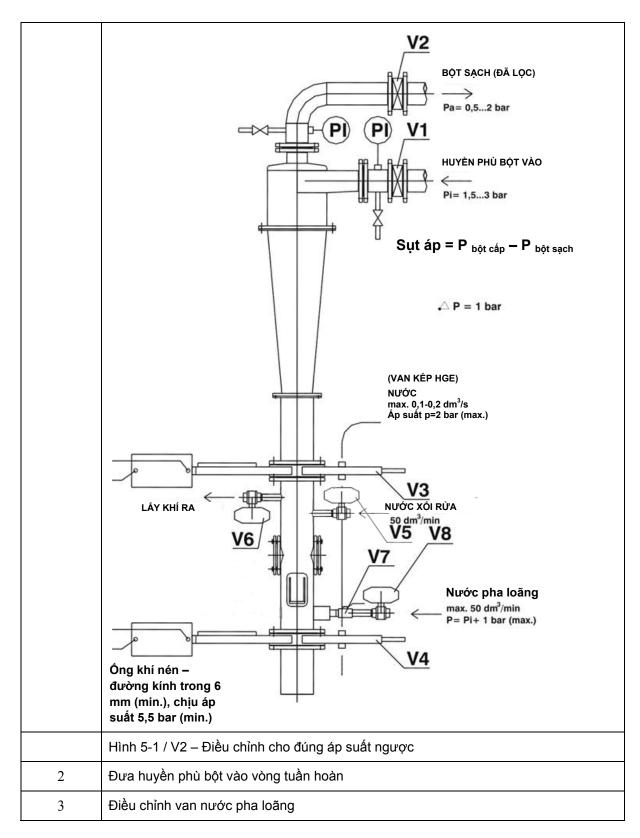


Trình tự	Hoạt động	
1	Khởi động bơm cấp bột vào hệ thống. Nước pha loãng qua van V7 và V8	
	Pl Pl V1 HUYÈN PHÙ BỘT VÀO Pi= 1,53 bar Sụt áp = P bột cấp - P bột sạch	
	(VAN KÉP HGE) NƯỚC max. 0,1-0,2 dm³/s Áp suất p=2 bar (max.) V3 NƯỚC XÓI RỬA 50 dm³/min V5 V8	
	Nước pha loãng max. 50 dm³/min P= Pi+ 1 bar (max.) Óng khí nén – đường kính trong 6 mm (min.), chịu áp suất 5,5 bar (min.)	

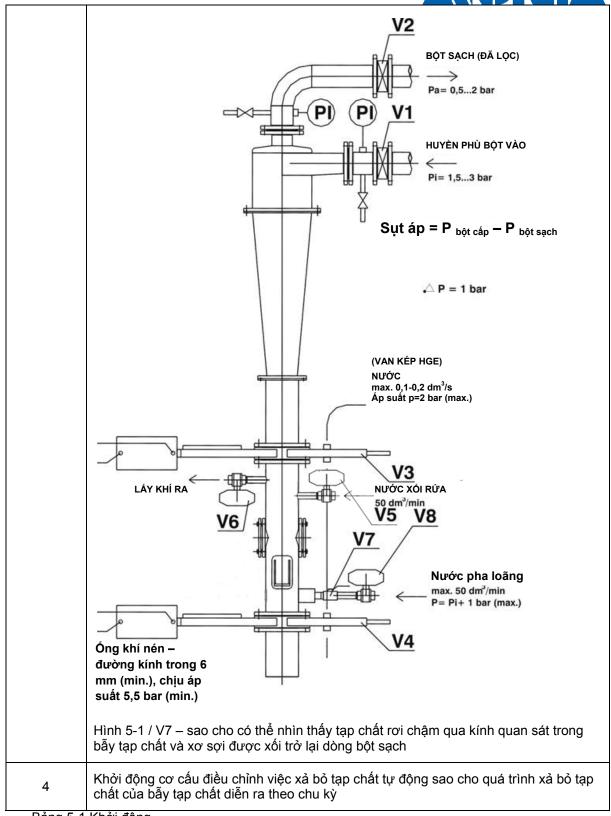












Bảng 5-1 Khởi động



Dòng nước pha loãng dư thừa sẽ xối tạp chất vào dòng bột sạch (làm giảm hiệu suất lọc) và làm ống côn mòn nhanh

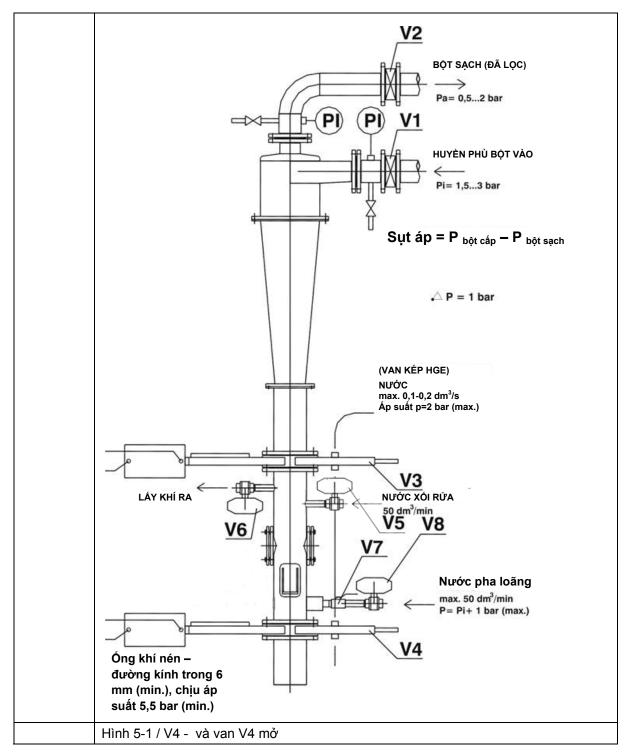


Khi tạp chất lắng xuống có thể nhìn thấy qua kính quan sát phía trên, thì cần phải tháo bỏ hết tạp chất ra khỏi bẫy. Trình tự tháo bỏ hết tạp chất diễn ra như sau:

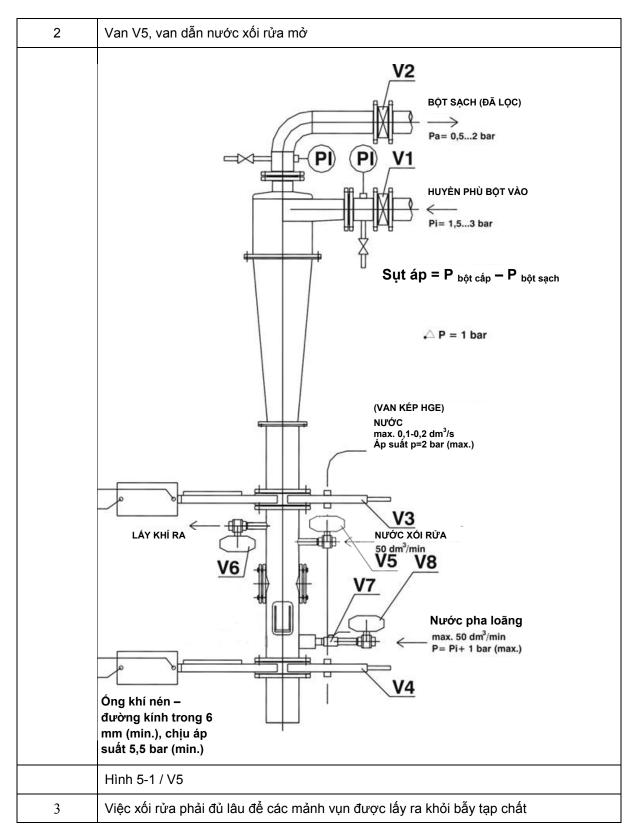


Trình tự	Hoạt động
1	Van V3 và V8 đóng
	P) P) V1
	HUYÈN PHÙ BỘT VÀO Pi= 1,53 bar Sụt áp = P bột cấp - P bột sạch
	Sut ap − r bột cáp − r bột sạch △ P = 1 bar
	(VAN KÉP HGE) NƯỚC max. 0,1-0,2 dm³/s Áp suất p=2 bar (max.)
	LÁY KHÍ RA V3 NƯỚC XÓI RỬA 50 dm³/min V5 V8 V7
	Nước pha loãng max. 50 dm³/min P= Pi+ 1 bar (max.) Óng khí nén – đường kính trong 6 mm (min.), chịu áp suất 5,5 bar (min.)
	Hình 5-1 / V3 và V8

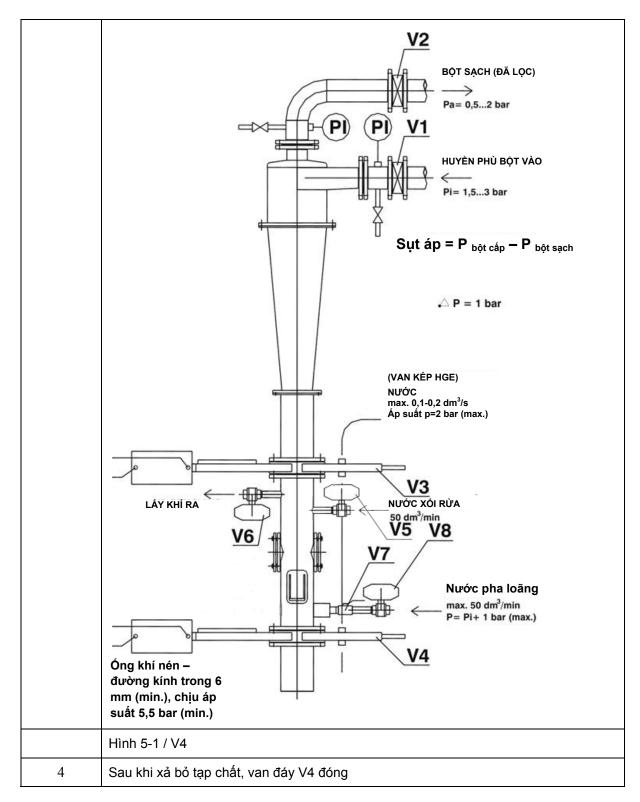




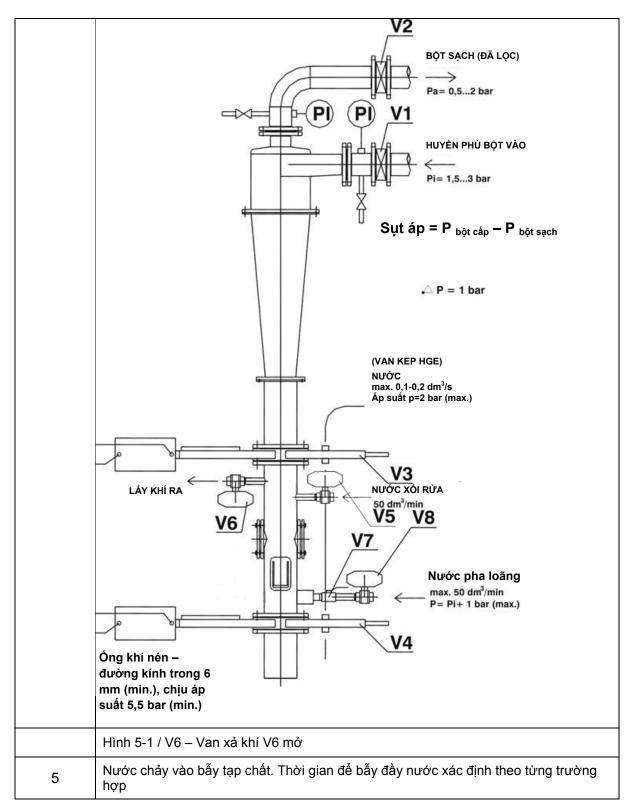




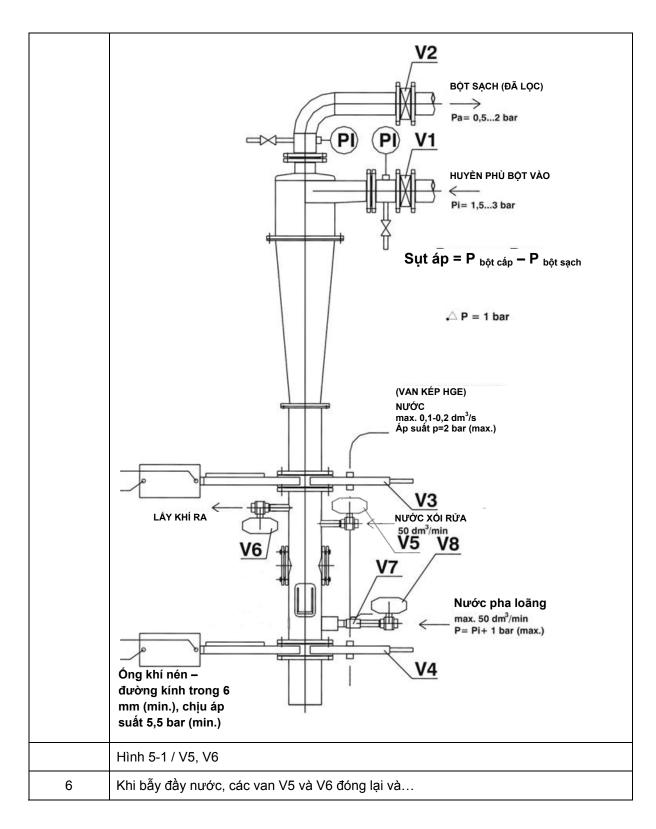




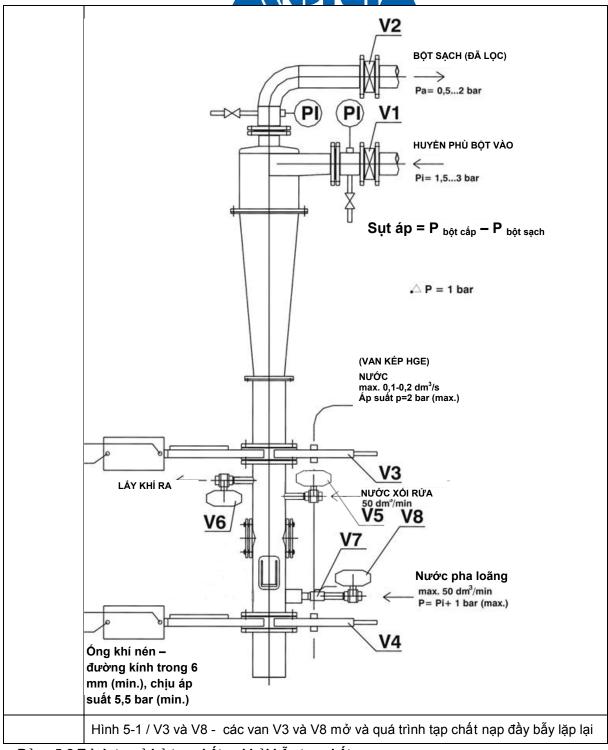






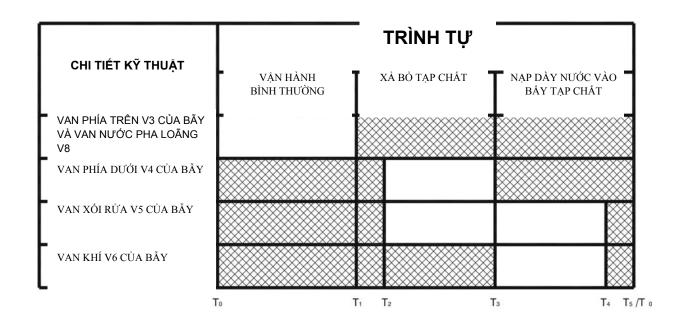






Bảng 5-2 Trình tự xả bỏ tạp chất ra khỏi bẫy tạp chất





VAN ĐÓNG
VAN MÖ



T0 = 2 - 30 phút

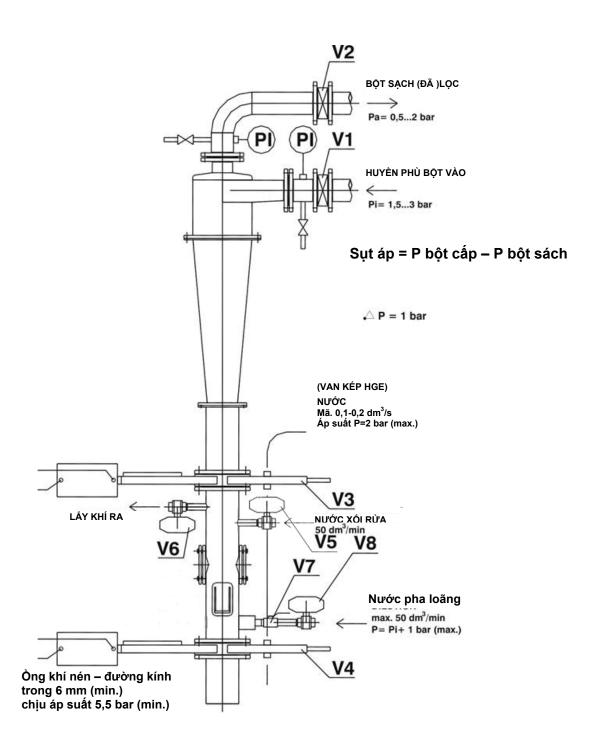
T1 = 2 giây

T2 = 10 giây

T3 = 5 giây

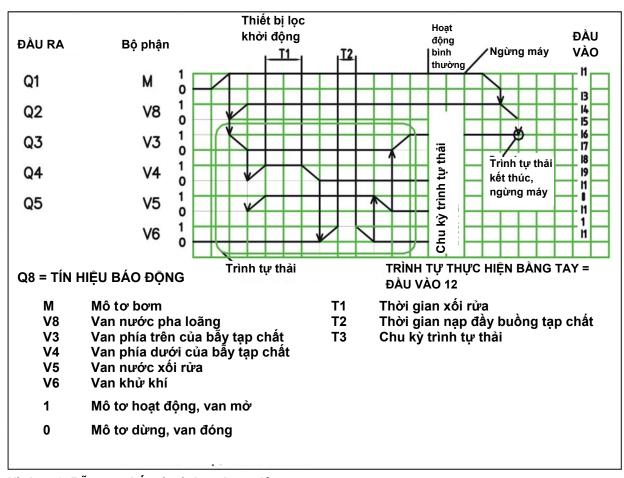
T4 = 2 giây





Hình 5-1 Hướng dẫn vận hành





Hình. 5-2 Bẫy tạp chất và trình tự hoạt động



6 KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ

Dãy thiết bị lọc AhlCleaner thường được bảo trì khi máy ngừng. Khi đó, kiểm tra tình trạng của thiết bị lọc, và thay thế tất cẩ các chi tiết hư hỏng. Thực hiện đại tu 6 tháng một lần.

Đại tu

Khi đại tu thực hiện các bước sau:

Trình tự	Hành động
1	Mở thiết bị lọc
2	Xối rửa thiết bị lọc
3	Kiểm tra những chi tiết hư mòn của thiết bị lọc
4	Thay thế những chi tiết mòn nhiều

Bảng 6-1 Thực hiện đại tu

Mức độ mòn

Mức độ mòn được đo bằng cách kiểm tra độ nhẵn của các bề mặt bên trong thiết bị lọc (xem dữ liệu kỹ thuật)