



RELIABILITY

DURABILITY

HI-TECH



CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT WATTEC: Chuyên gia về các giải pháp định lượng hóa chất, bơm chuyên hóa chất và khử trùng nước,

Wattec luôn cam kết mang đến giải pháp phù hợp với yêu cầu của Quý khách hàng nhằm đảm bảo Tổng Chi Phí Sở Hữu Sản Phẩm (Total Cost Ownership) là nhỏ nhất,

ITC - Fluids dosing and control: Được thành lập vào năm 1988 ITC chuyên sản xuất máy bơm định lượng và thiết bị kiểm soát định lượng. Được đặt tại Barcelona, một trong những trung tâm hậu cần chính ở Biển Địa Trung Hải. Nó sử dụng sức mạnh tổng hợp của việc được đặt trong một thành phố là điểm tham chiếu cho sự sáng tạo, thiết kế và công nghệ, nhằm tăng cường cam kết của mình đối với sự đổi mới, chất lượng và dịch vụ trên thị trường quốc tế.

Alltech Dosieranlagen GmbH là một công ty sáng tạo giữ vị trí hàng đầu trong việc xây dựng hệ thống định lượng và các thành phần của chúng. Sự xuất sắc của chúng tôi thể hiện ở sự đa dạng của dòng sản phẩm tiêu chuẩn, cách tiếp cận linh hoạt và khả năng thích ứng cả sản phẩm và dịch vụ của chúng tôi theo các yêu cầu đặc biệt của khách hàng. Các sản phẩm của **Alltech** đều dựa trên những công nghệ hiện đại và đặc biệt chú trọng đến độ tin cậy mà còn phải có thiết kế hấp dẫn. Đội ngũ thợ thủ công và kỹ sư giàu kinh nghiệm có trình độ cao của chúng tôi, nghiên cứu và phát triển riêng cũng như sử dụng các cơ sở sản xuất và vật liệu hiện đại đảm bảo hoạt động an toàn và hiệu quả của thiết bị và linh kiện định lượng **Alltech**.

Tại sao lại Wattec?

GIẢI PHÁP: Giải pháp linh hoạt phù hợp với nhu cầu của KHÁCH HÀNG

DỊCH VỤ: Tư vấn lựa chọn đúng bơm cho đúng ứng dụng, cam kết bơm vận hành ổn định trong thời gian dài

SẢN PHẨM: Sản phẩm chính hãng, nhập khẩu trực tiếp từ TÂY BAN NHA/ ĐỨC, mang đến cho bạn sự TIN CẬY, BỀN BỈ và CÔNG NGHỆ HIỆN ĐẠI,

BƠM ĐỊNH LƯỢNG ĐIỆN TỬ

Các vật liệu có khả năng kháng hóa chất cao nhất và chức năng cực kỳ đáng tin cậy làm cho những chiếc máy bơm này thực sự trở nên hoàn hảo ngay cả trong những điều kiện khắc nghiệt nhất. Bạn sẽ tìm thấy máy bơm định lượng tối ưu cho ứng dụng của mình trong phạm vi sản phẩm rộng trong phạm vi công suất lên tới 9L/hr, áp suất lên tới 20 bar

Vật liệu tiếp xúc hóa chất,

- ✓ Vật liệu đầu bơm: PVDF
- ✓ Vật liệu màng: PTFE
- ✓ Vật liệu van hút/ van đẩy: PVDF
- ✓ Vật liệu đệm: FPM (sẵn sàng với EPDM)
- ✓ Vật liệu bi: sứ
- ✓ Ống hút: Ống PVC mềm
- ✓ Ống đẩy: PE
- ✓ Lọc: PE



Tính năng,

- Điều chỉnh lưu lượng bằng tay từ 0 ~ 100% bằng núm xoay hoặc bằng bàn phím (tùy theo mã bơm DOSITEC-MP/MD)
- Điều chỉnh lưu lượng tuyến tính bằng tín hiệu xung đầu vào (DOSITEC-Q)
- Điều chỉnh lưu lượng bằng tín hiệu ana log 4 ~ 20 mA (DOSITEC-A/MF)

Flow l/h	Pressure bar	C/min	Volume ml/cycle	Stroke length mm	Voltage Vac	Power W	Weight kg
2.5	10	120	0.35	0.8	230	37	3
2	20	120	0.28	1.0	230	58	3.8
6	7	120	0.83	1.0	230	37	3
9	10	120	1.25	1.4	230	58	3.8

Lợi ích,

- ✓ Với các vật liệu có khả năng kháng hóa chất cao nhất, bơm có thể định lượng hầu hết các loại hóa chất với nồng độ đậm đặc,
- ✓ Với các tính năng đa dạng, bơm DOSITEC phù hợp với mọi ứng dụng trong thực tế,
- ✓ Sản phẩm của Châu Âu, mang đến sự chất lượng, tin cậy và bền vững,

DOsmart AC

- ✓ Bơm định lượng dạng màng có kiểm soát định lượng tiên tiến để điều chỉnh tự động chính xác và hiệu quả.
- ✓ **DOsmart AC** được đặc trưng bởi độ chính xác cao, khả năng điều chỉnh rộng và công suất hút cao ngay cả với các sản phẩm nhớt.
- ✓ Có một ứng dụng có sẵn cho **DOsmart AC** cho phép giám sát và dễ dàng điều khiển thiết bị từ xa. ỨNG DỤNG cũng có tùy chọn để nhận tin nhắn cảnh báo qua SMS và email.



		Mã bơm						
55-STA/55-STD		S50-D50	F50-D50	F30-D50	F51-D50	F31-D50	F41-D69	F31-D69
Lưu lượng	l/h	1.5	4	8	13	25	40	60
Áp suất	bar	16	12	8	7	5	3	2
Tỷ lệ điều chỉnh		1:3000						
Chiều dài ty	mm	2			4.5			
Nhịp/phút		50	95	150	91	162	113	164

Đặc tính cao cấp,

- ✓ Vận hành bơm chạy/ dừng từ xa,
- ✓ Chức năng kiểm tra
- ✓ Hiệu chuẩn lưu lượng bơm,
- ✓ Chức năng rung động đầu ra thấp cho dòng hóa chất ra liên tục,
- ✓ Chức năng hút chậm cho những hóa chất có độ nhớt cao,
- ✓ Công suất hút cao
- ✓ Lưu lượng ra bất biến, không ảnh hưởng áp suất,

Vật liệu tiếp xúc hóa chất,

- ✓ Vật liệu đầu bơm: PP/PVDF/ thép không gỉ
- ✓ Vật liệu màng: PTFE
- ✓ Vật liệu van hút/ van đẩy: PP/PVDF/ thép không gỉ
- ✓ Vật liệu đệm: FPM (sẵn sàng với EPDM)
- ✓ Vật liệu bi: sứ

Đầu vào/ đầu ra và truyền thông

- ✓ Đầu vào tuyến tính 0/4 – 20 mA
- ✓ Đầu vào điều chỉnh lưu lượng bằng xung
- ✓ Đầu vào điều khiển chạy/ dừng từ xa
- ✓ Đầu vào cho cảm biến mức,
- ✓ Đầu vào nhận biết rò rỉ
- ✓ Đầu vào nhận biết dòng chảy
- ✓ Đầu vào cảm biến áp suất
- ✓ Đầu vào truyền thông Modbus RS-485
- ✓ Đầu ra tuyến tính 4 ~ 20 mA để ghi dữ liệu hoặc theo dõi,
- ✓ Đầu ra xung để ghi dữ liệu, theo dõi và điều khiển bơm thứ 2,
- ✓ Đầu ra cảnh báo (rơ le)
- ✓ Đầu ra cảnh báo mức (rơ le)

Các chế độ hoạt động

- ✓ Điều chỉnh bằng tín hiệu 0/4-20 mA
- ✓ Điều chỉnh tỷ lệ theo tín hiệu xung
- ✓ Theo khiển theo mẻ
- ✓ Điều chỉnh bằng tay,

Các thiết bị an toàn cộng thêm

- ✓ Cảm biến báo mức
- ✓ Thiết bị nhận biết rách màng
- ✓ Cảm biến áp suất
- ✓ Thiết bị nhận biết dòng chảy bị lỗi,
- ✓ Cảm biến nhiệt độ.

Lợi ích,

- ✓ Với các vật liệu có khả năng kháng hóa chất cao như PP, PVDF và Thép không gỉ, bơm có thể định lượng tất cả các loại hóa chất với nồng độ đậm đặc,
- ✓ Với các tính năng cao cấp, bơm *DO Smart AC* phù hợp với mọi ứng dụng trong công nghiệp xử lý nước và thực phẩm,
- ✓ Sản phẩm của Châu Âu, mang đến sự chất lượng, tin cậy và bền vững,

BƠM ĐỊNH LƯỢNG PISTON/ MÀNG TRUYỀN ĐỘNG BẰNG ĐỘNG CƠ,

DOSTEC-40/ 50: là bơm định lượng cho những nhiệm vụ khó khăn, có độ chính xác cao,

Dòng sản phẩm này cho phép nhiều khả năng lưu lượng tùy thuộc vào đầu bơm được chọn. Dải có sẵn là từ 2,5 đến 1200 l/h đối với dòng piston và từ 5 đến 1080 l/h đối với dòng bơm màng.

DOSTEC-40/ 50: bơm định lượng được sản xuất bằng vật liệu có thể kháng được hầu hết các hóa chất. Chúng được thiết kế để định lượng axit, bazơ, muối, các hợp chất hữu cơ cho tất cả các loại ứng dụng cần định lượng hóa chất vào trong hệ thống, chẳng hạn như: thực phẩm, dệt may, công nghiệp hóa chất, xử lý nước, v.v.



Vật liệu tiếp xúc hóa chất,

- ✓ Vật liệu đầu bơm: PP, PVDF và thép không gỉ
- ✓ Vật liệu màng: PTFE
- ✓ Vật liệu piston: PEUHMW, sứ và thép không gỉ AISI316
- ✓ Vật liệu van hút/ van đẩy: PP, PVDF và thép không gỉ
- ✓ Vật liệu đệm: FPM (sẵn sàng với EPDM)
- ✓ Vật liệu bi: sứ

Mã bơm màng	Lưu lượng (l/hr)	Áp suất (bar)	Chiều cao hút (m)
60-AD31-D69_ _L	16-22	16	9
60-AD33-D69_ _M	35-47	10	4
60-AD42-D69_ _M	57-77	10	8
60-AD43-D69_ _M	69-93	10	4
*60-AD51-D95_ _M	86-104	8	9
60-AD42-D95_ _M	120-144	8	9
60-AD43-D95_ _M	144-174	8	8
*60-AD53-D95_ _M	173-209	8	8
60-AD42-D115_ _M	209-237	5	8
*60-AD53-D115_ _M	301-342	5	7
71-LD43-D142	415-535	10	8
*71-LD53-D142	510-642	9	8
*71-LD53-D163	648-822	6	5

71-LD44-D163	870-1045	5	4
*71-LD54-D163	1080-1254	4	2

Mã bơm pít tông	Lưu lượng (l/hr)	Áp suất (bar)	Chiều cao hút (m)
60-AP14-P24_ _L	9.0	20/15	9
60-AP34-P24_ _L	25	20/15	9
*60-AP53-P24_ _L	36	15	9
60-AP34-P34_ _M	50	15	9
*60-AP53-P34_ _M	72	15	9
60-AP34-P49_ _M	100	11	8
*60-AP53-P49_ _M	144	11	8
60-AP44-P49_ _M	200	11	8
*60-AP54-P49_ _M	240	11	8
60-AP44-P61_ _M	300	7	5
*60-AP54-P61_ _M	360	7	4
60-AP44-P77_ _M	500	4.5	1.5
71-LP44-P95	750	7.5	8
*71-LP54-P95	900	6	7
71-LP44-P110	1000	5.5	5
*71-LP54-P110	1200	4.5	3

Lợi ích,

- ✓ Với các vật liệu có khả năng kháng hóa chất cao như PP, PVDF và Thép không rỉ, bơm có thể định lượng tất cả các loại hóa chất với nồng độ đậm đặc,
- ✓ Dòng bơm **DOSTEC** là dòng bơm cơ bản, kinh tế phù hợp cho các ứng dụng xử lý nước thải công nghiệp và dân dụng.
- ✓ Sản phẩm của Châu Âu, mang đến sự chất lượng, tin cậy và bền vững,

DOSTEC AC

- ✓ Bơm định lượng màng và piston với kiểm soát định lượng tiên tiến để điều chỉnh tự động chính xác và hiệu quả
- ✓ Bơm được thiết kế với một số chế độ cấu hình để được điều khiển và giám sát từ xa từ trung tâm điều khiển, hệ thống SCADA, v.v.



Đặc tính cao cấp,

- ✓ Vận hành bơm chạy/ dừng từ xa,
- ✓ Chức năng kiểm tra
- ✓ Hiệu chuẩn lưu lượng bơm,
- ✓ Chức năng rung động đầu ra thấp cho dòng hóa chất ra liên tục,
- ✓ Chức năng hút chậm cho những hóa chất có độ nhớt cao,
- ✓ Công suất hút cao

Đầu vào/ đầu ra và truyền thông

- ✓ Đầu vào tuyến tính 0/4 – 20 mA
- ✓ Đầu vào điều chỉnh lưu lượng bằng xung
- ✓ Đầu vào điều khiển chạy/ dừng từ xa
- ✓ Đầu vào cho cảm biến mức,
- ✓ Đầu vào nhận biết rò rỉ
- ✓ Đầu vào nhận biết dòng chảy
- ✓ Đầu vào cảm biến áp suất
- ✓ Đầu vào truyền thông Modbus RS-485
- ✓ Đầu ra tuyến tính 4 ~ 20 mA để ghi dữ liệu hoặc theo dõi,

Vật liệu tiếp xúc hóa chất,

- ✓ Vật liệu đầu bơm: PP/PVDF/ thép không gỉ
- ✓ Vật liệu màng: PTFE
- ✓ Vật liệu van hút/ van đẩy: PP/PVDF/ thép không gỉ
- ✓ Vật liệu đệm: FPM (sẵn sàng với EPDM)

Các chế độ hoạt động

- ✓ Điều chỉnh bằng tín hiệu 0/4-20 mA
- ✓ Điều chỉnh tỷ lệ theo tín hiệu xung
- ✓ Theo khiển theo mẻ
- ✓ Điều chỉnh bằng tay,

Các thiết bị an toàn cộng thêm

- ✓ Cảm biến báo mức
- ✓ Thiết bị nhận biết rách màng
- ✓ Cảm biến áp suất
- ✓ Thiết bị nhận biết dòng chảy bị lỗi,
- ✓ Cảm biến nhiệt độ.

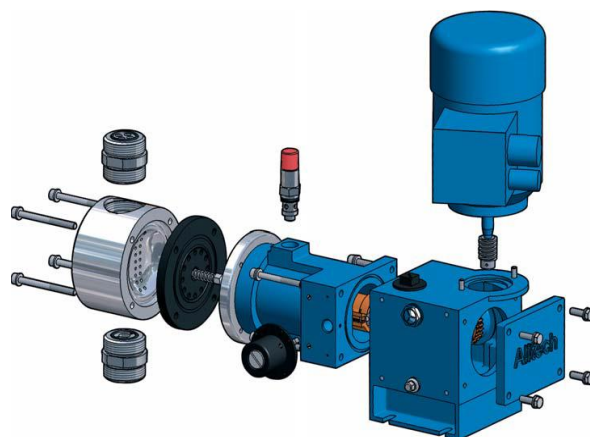
						Hút chậm	
Mã bơm màng		Lưu lượng	Áp suất	Chiều cao hút	Độ nhớt lớn nhất	Lưu lượng	Độ nhớt lớn nhất
		l/hr	bar	mWC	mPas	l/hr	mPas
73-AC2	D42-D69_M	68	10	8	50	34	1500
73-AC2	D43-D69_M	83	10	4	50	41.5	400
73-AC2	D42-D95_M	144	8	9	50	72	2000
73-AC2	D43-D95_M	173	8	8	50	86.5	2000
73-AC2	D42-D115_M	251	5	8	50	125.5	2000
73-AC2	D43-D115_M	301	5	7	20	150.5	2000
73-AC3	D42-D142_X	373	10	9	50	186.5	2000
73-AC3	D43-D142_X	498	10	8	50	249	2000
73-AC3	D43-D163_X	624	7	7	50	312	1300
73-AC3	D44-D163_X	1044	5	4	10	522	400
Mã bơm pít tông							
73-AC2	P14-P24_L	10.5	20/15	9	50	5.2	2000
73-AC2	P34-P24_L	30	20/15	9	20	15	2000
73-AC2	P44-P24_M	60	15	9	50	30	1500
73-AC2	P44-P34_M	120	15	9	50	60	2000
73-AC2	P44-P49_M	240	11	8	50	120	2000
73-AC2	P44-P61_M	360	7	5	20	180	1500
73-AC2	P44-P77_M	600	4.5	1.5	10	300	800
73-AC3	P44-P95_X	900	7.5	8	50	450	1500
73-AC3	P44-P110_X	1200	5.5	5	20	600	500

Lợi ích,

- ✓ Với các vật liệu có khả năng kháng hóa chất cao như PP, PVDF và Thép không gỉ, bơm có thể định lượng tất cả các loại hóa chất với nồng độ đậm đặc,
- ✓ Với các tính năng cao cấp, bơm **DOSTEC AC** phù hợp với mọi ứng dụng trong công nghiệp xử lý nước và thực phẩm,
- ✓ Sản phẩm của Châu Âu, mang đến sự chất lượng, tin cậy và bền vững,

BƠM ĐỊNH LƯỢNG PISTON MÀNG THỦY LỰC,

Thông qua việc sử dụng các vật liệu khác nhau cho đầu bơm và van, bơm định lượng Alltech có thể được sử dụng cho hầu hết các loại hóa chất. Có thể lựa chọn hiệu suất định lượng và mức áp suất được phân chia tốt để giải quyết các ứng dụng của bạn. Van giảm áp tích hợp mang lại mức độ an toàn cao nhất. Một loạt các bộ phận phụ kiện (bộ truyền động hành trình, bộ giảm chấn xung) bổ sung cho phạm vi sản phẩm.



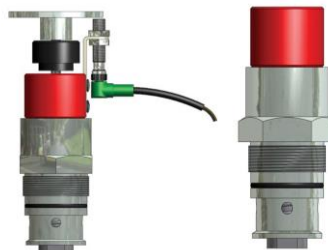
Đặc tính kỹ thuật:

- ✓ Vật liệu đầu bơm: PVC, PPH, PVDF và SS 316 Ti,
- ✓ Vật liệu màng: PTFE,
- ✓ Dải điều chỉnh lưu lượng: 0 ~ 100%
- ✓ Độ chính xác toàn dải: < 1%
- ✓ Điện áp: 220-240/380-415Vac, 50/60Hz

Lợi ích:

- ✓ Xuất xứ Đức, đảm bảo tính tin cậy, chắc chắn và ổn định trong thời gian dài,
- ✓ Dải điều chỉnh lưu lượng lớn, dễ dàng vận hành bơm định lượng ở nhiều lưu lượng khác nhau,
- ✓ Độ chính xác dưới 1%, đảm bảo định lượng chính xác lượng hóa chất cần,
- ✓ Áp suất đầu định lượng cân bằng với áp suất hóa chất trên toàn bề mặt màng định lượng => tuổi thọ màng định lượng dài,
- ✓ Thiết kế chắc chắn, đảm bảo độ bền cơ khí cao của bộ truyền động,
- ✓ Bơm được tích hợp van giảm áp theo tiêu chuẩn DIN EN 809

Van giảm áp theo tiêu chuẩn DIN EN 809



Loại hộp số	Piston (mm)	Lưu lượng (L/hr)	Áp suất (Bar)	Công suất (kW)	Kích thước đầu vào/ra
FKM - A0	10	0.8 - 6.3	10 ~ 50	0.09	5/8
	14	1.4 - 15	10 ~ 50	0.09	5/8
	20	2.5 - 28	10 ~ 40	0.09	5/8
	27	6.3 - 52	10 ~ 16	0.09	5/8
	37	10 - 100	6 ~ 8	0.18	DN 20
	45	100 - 163	6	0.18	DN 20
FKM - B0	32	68.5 - 164	16/20	0.55	DN 20
	45	137 - 326	10/16	0.55	DN 20
	52	175 - 420	10	0.55	DN 20
	58	245 - 576	6	0.55	DN 32
	65	290 - 698	4	0.55	DN 32
	80	441 - 1058	2	0.55	DN 32
FKM - C0	32	65 - 156	50	1.1	DN 20
	45	130 - 318	25	1.1	DN 20
	52	172 - 414	20	1.1	DN 20
	58	235 - 564	16	1.1	DN 32
	65	291 - 698	10	1.1	DN 32
	80	440 - 1058	10	1.1	DN 32
	90	550 - 1320	5	1.1	DN 32
FKM - C0/FKMF	95	640 - 2410	4	1.5	DN 50
FKMF	100	2930	4	1.5	DN 50
	120	4000	3	1.5	DN 50

BỘ ĐIỀU KHIỂN THÔNG MINH IREG

Điều khiển thông minh, iReg đảm bảo giám sát quá áp / thấp áp và giám sát nhiều thông số hoạt động. Bơm định lượng piston màng thủy lực điều khiển và giám sát đầu ra định lượng đã chọn trước và áp suất hệ thống một cách tự động. Tất cả các thông báo hoạt động và trạng thái được hiển thị,

lưu trữ và cung cấp dưới dạng tín hiệu kỹ thuật số. Điểm độc đáo là hệ thống điều khiển và điều chỉnh iReg có thể sử dụng hai đầu vào tuyến tính

Lưu lượng ra tuyến tính được điều khiển bằng thay đổi tần số đập của bơm, tốc độ động cơ lên đến 100Hz và độ dao động của màng từ 0 ~ 100%.

Các chế độ vận hành có thể lựa chọn:



- Bằng tay
- Tự động
- Khuẩn cấp,

02 chức năng trong chế độ vận hành tự động:

- ✓ Vận hành theo mẻ với việc cài đặt trước đầu ra định lượng và thời gian định lượng,
- ✓ Chế độ vận hành liên tục với sự điều chỉnh giá trị định lượng đầu ra đặt trước bởi đo lường nội tại hoặc lưu lượng kế bên ngoài,
- Sự điều chỉnh bởi 1 hoặc 2 tín hiệu tuyến tính đầu vào (4 ~ 20 mA)
- Hiển thị giá trị đặt và giá trị thực cho định lượng đầu ra và trạng thái cho phép và trạng thái tín hiệu,
- Hiển thị tại chỗ cũng như đầu ra số cho trạng thái vận hành và đa chức năng,
- Ghi lại thời gian vận hành, tổng định lượng đầu ra, có thể xóa được,
- Tự động dừng bơm nếu xảy ra hiện tượng quá áp,
- Ngõ ra tuyến tính 4 ~ 20 mA, tỉ lệ với đầu ra định lượng danh định,
- Có thể kết nối với thiết bị nhận biết rách màng cũng như bộ báo mức trong bồn hóa chất,

Cho phép khởi động bơm bằng:

- Tín hiệu cho phép (ví dụ tín hiệu rách màng)
- Tín hiệu ngoài
- Tín hiệu truyền thông Profibus DP

CÔNG TY TNHH KỸ THUẬT WATTEC

Đ/c: 495 Phạm Văn Bạch, phường 15, quận Tân
Bình, TP.HCM

Email: info@wattec.com.vn - Hotline: 0937 357373