



POLYMAT Löse- und Dosieranlage
POLYMAT Solution and dosing plant
POLYMAT Installation de solution et de dosage





POLYMAT V9 Standardausführung

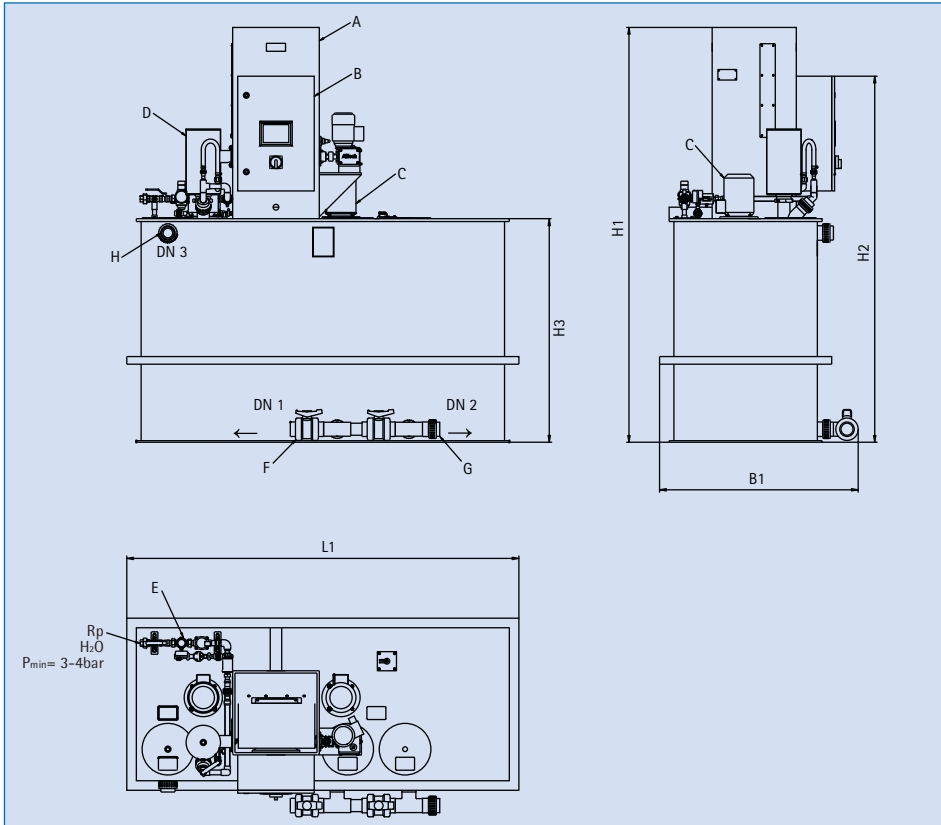
Die POLYMAT V9 ist eine Dreikammer-Durchströmanlage für kontinuierlichen und diskontinuierlichen Betrieb. Das Trockengut-Dosiersystem aus Edelstahl ist sowohl für Pulver als auch für Granulat einsetzbar. Der Vorratstrichter für Dosiermedium fasst 93 Liter und hat ein Sichtfenster für die Inhaltskontrolle. Weitere bewährte Ausrüstungsmerkmale sind: der Hochleistungsdispenser, das dynamische Mischsystem mit Antischaumvorrichtung und Rührwerke für produktschonenden Betrieb in Löse- und Reifekammer.

POLYMAT V9 in standard design

The POLYMAT V9 is a three-chamber-flow-through system for continuous and discontinuous operation. The dry material feeding system for powder and granulates is made out of stainless steel. The volume of the powder hopper is 93 liters and a sight glass for level indication is available. Other, long-term proven, components are the high performance disperser, the dynamic mixing system with antifoam appliance and agitators in the solution and maturity chamber for a gentle product stirring.

POLYMAT V9 version standard

POLYMAT V9 est une station de préparation de solutions composée de trois cuves et fonctionne soit en continu soit en discontinu. Le système de dosage en acier inoxydable pour matières sèches est destiné au traitement des produits en poudre et des granulés. La trémie de stockage du produit à doser a une capacité de 93 litres et dispose d'une fenêtre permettant le contrôle visuel du contenu. Les autres équipements techniques éprouvés sont: le disperseur de grande capacité, le système de mélange dynamique équipé d'un dispositif anti-mousse et les agitateurs assurant un mélange homogène du produit dans les cuves de solution et de maturation.



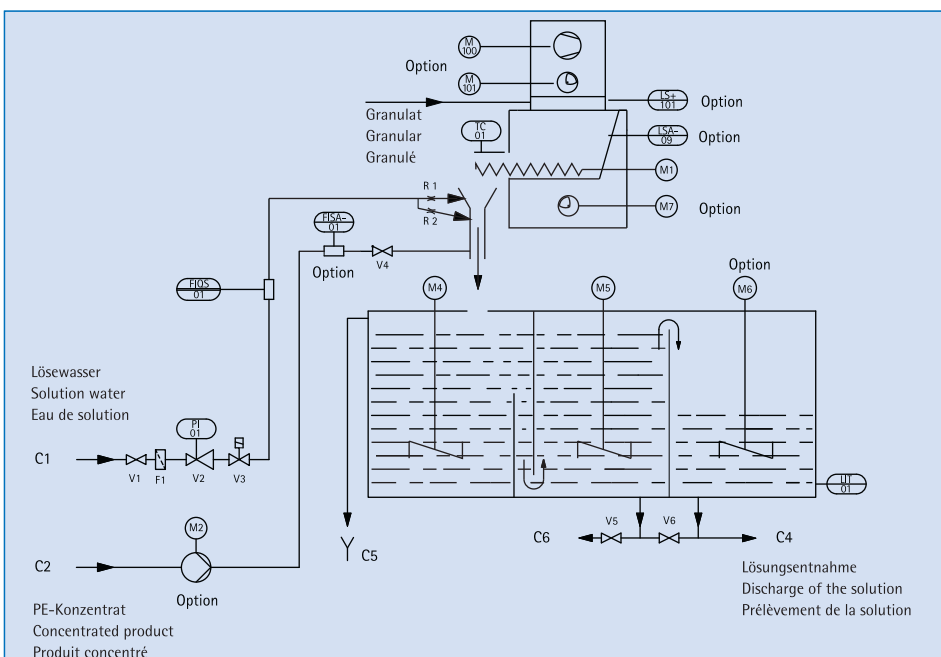
Maßblatt POLYMAT
 Dimensional drawing POLYMAT
 Côtes dimensionnelles POLYMAT

- A) Trockengut-Dosierer
Dry material feeder
Doseur pour produits secs
- B) Schaltschrank
Switch cabinet
Armoire de commande
- C) Rührwerk
Agitator
Agitateur
- D) Hochleistungsdispenser
High-capacity dispenser
Disperseur à haute puissance
- E) Wasserapparatur
Water supply unit
Alimentation en eau
- F) Entleerung
Drain
Vidange
- G) Entnahme
Discharge
Soutirage
- H) Überlauf
Overflow
Trop-plein

Typ	¹⁾ [l/h]	G[kg]	P[kVA]	DN1	DN2	DN3	Rp
1000-V9	1000	≈190	3,5	32	32	50	3/4"
2000-V9	2000	≈240	3,8	50	50	50	3/4"
4000-V9	4000	≈500	6,7	50	65	65	1 1/4"

Maßtabelle POLYMAT
 Dimensions POLYMAT
 Tableau des dimensions POLYMAT

Typ	H1	H2	H3	L1	B1
1000-V9	≈1740	≈1490	≈750	≈1950	≈940
2000-V9	≈2170	≈1920	≈1170	≈2050	≈1050
4000-V9	≈2370	≈2110	≈1370	≈2784	≈1425



Fließschema POLYMAT
 Flow sheet POLYMAT
 Schéma fonctionnel POLYMAT

¹⁾ Typenleistung / Output / Débit



Der Schaltschrank ist mit einer speicherprogrammierbaren Steuerung und Überwachung der kompletten Anlage ausgestattet. Besonders komfortabel ist die Bedienung der POLYMAT-Anlagen über das robuste, hoch-auflösende Farb-Touchpanel. In den Schaltschrank ist optional auch die Steuerung für das Pulverfördergerät AIRLIFT integriert.

The switch cabinet is equipped with a PLC to control and monitor the complete system. A highlight of this system is the comfortable operation via its robust, high-definition colour touch-panel. The control of the powder conveyor AIRLIFT is optionally also integrated in the switch cabinet.

L'armoire de commande est munie d'un automate programmable permettant la commande et la surveillance de l'ensemble de l'installation. La manipulation des installations POLYMAT est rendue très confortable grâce à l'écran tactile couleur, dispositif robuste et à haute résolution. La commande électrique du convoyeur des produits en poudre AIRLIFT est intégrée en option dans l'armoire de commande.

POLYMAT V9 Schaltschrank mit robustem, hochauflösendem Farbtouchpanel und AIRLIFT 3

POLYMAT V9 switch cabinet with robust, high-definition colour touch-panel and AIRLIFT 3

POLYMAT V9 Armoire de commande avec écran tactile haute résolution couleur et AIRLIFT 3



Polyelektrolyt-Lösungsdosierung mit Kolben-Membran-Dosierpumpe

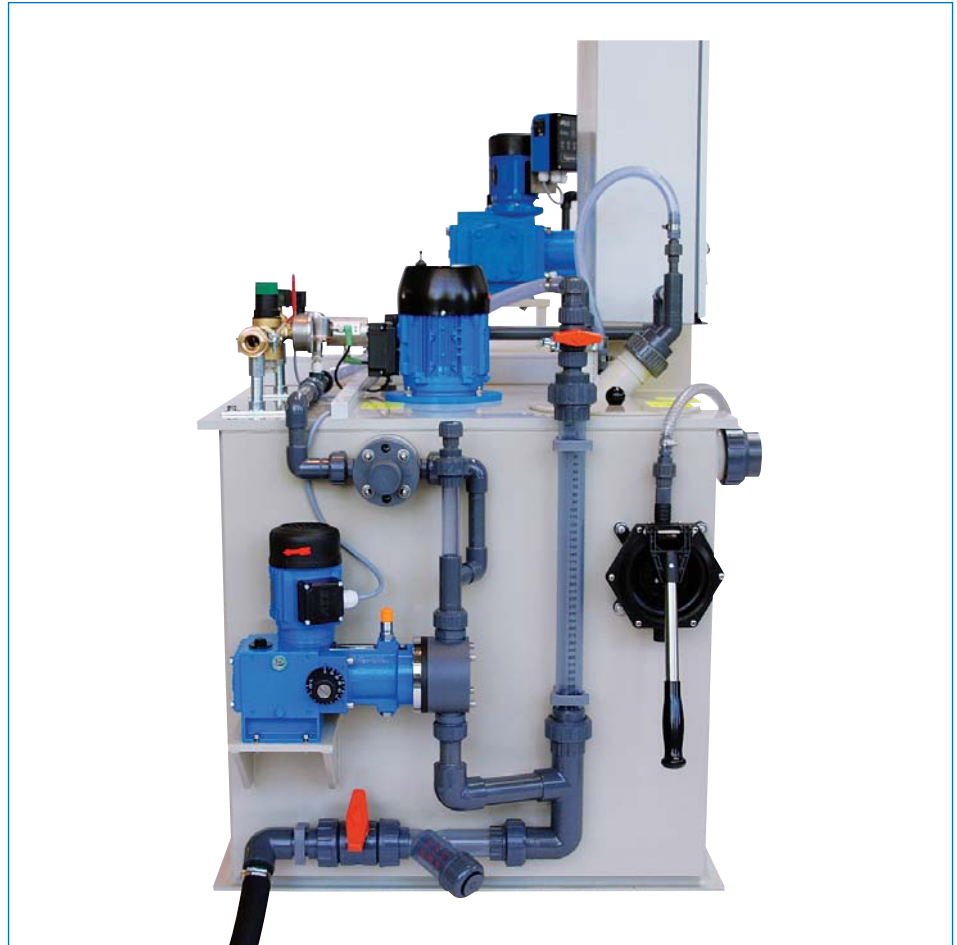
Stationen zum Dosieren der gereiften Polyelektrolytlösung, komplett betriebsfertig montiert und angebaut an die Lösestation. Dosierpumpe ausgeführt als trockenlauf sichere und selbstansaugende Kolben-Membran-Dosierpumpe. Dosierleistung im Betrieb von 0-100% linear einstellbar. Dosierleistung auf Wunsch regelbar über Signal 4-20 mA.

Dosing system for polyelectrolyte solution with piston-diaphragm-dosing pump

The dosing skid is for the metering of the prepared polyelectrolyte solution, ready for operation and mounted on the solution preparation system. The dosing pump is dry run safe and self-priming. The dosing capacity is adjustable during operation from 0 to 100 % (linearly). On request the option for 4-20 mA control is available.

Dosage de la solution de polyélectrolyte avec pompe doseuse à piston et membrane

Station de dosage pour la solution préparée de polyélectrolyte, assemblée, prête à l'emploi et intégrée dans la station de préparation de solutions. La pompe doseuse est auto-amorçante et protégée contre un fonctionnement à sec. Le débit de dosage est réglable de manière linéaire de 0 à 100 % pendant le fonctionnement. Il est également possible de régler le débit de dosage au moyen d'un signal 4-20 mA.



Polyelektrolyt-Konzentrat-Dosierung

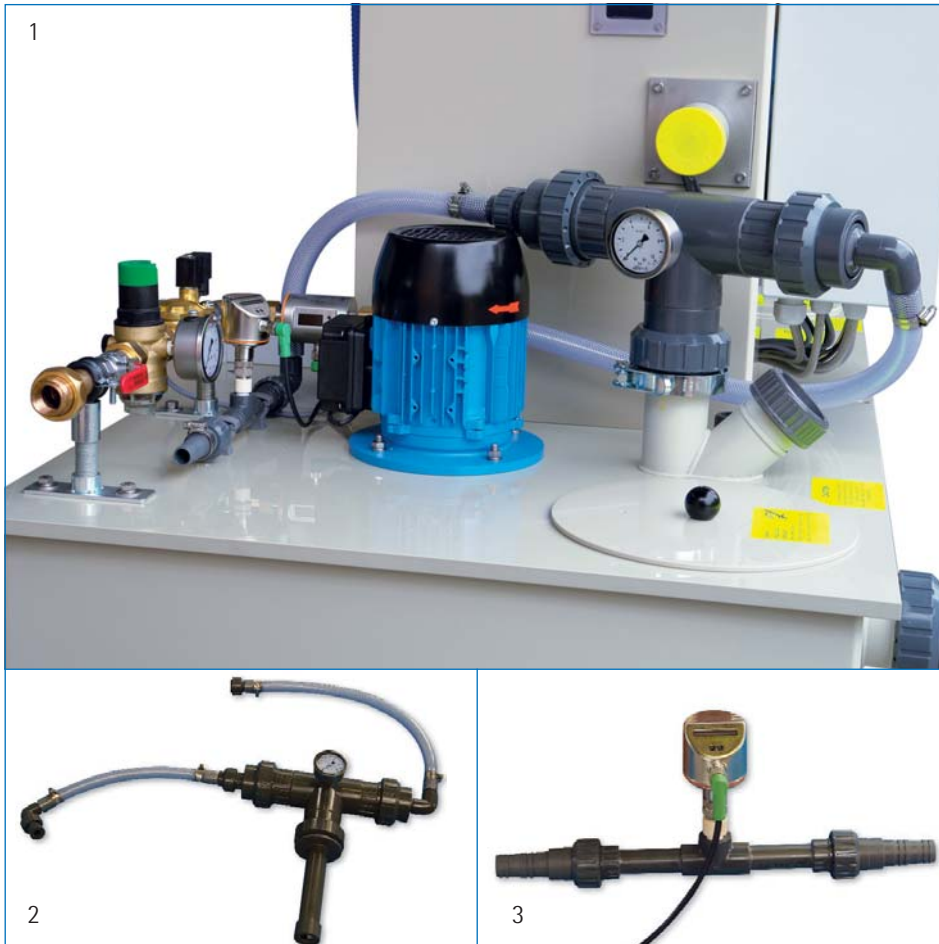
Dosierstation für PE-Konzentrat mit trockenlaufsicherer, selbstansaugender Kolben-Membran-Dosierpumpe. Dosierstation komplett betriebsfertig montiert, verkabelt, verrohrt und angebaut an die Lösestation.

Dosing system for concentrated polyelectrolyte

Dosing station for concentrated polyelectrolyte, equipped with piston-diaphragm-dosing pump. The dosing pump is dry run safe and self-priming. The system is completely equipped, including wiring and piping and installed on the solution preparation system.

Dosage du polyélectrolyte concentré

Station de dosage pour polymères concentrés avec pompe doseuse à piston et membrane, la pompe est auto-amorçante et protégée contre un fonctionnement à sec. La station de dosage est assemblée, prête à l'emploi, pré-équipée du câblage et de la tuyauterie et intégrée dans la station de préparation de solutions.



Die Lösewasserapparatur mit Absperrventil, Schmutzfänger, Reduzierventil, Manometer aus Edelstahl mit Öldämpfung und Elektroventil sorgt für einen gleichmäßigen Wassereintrag in das Mischsystem. Die Lösungskonzentration wird proportional gesteuert.

Solution water supply unit with check valve, strainer, reducing valve, manometer made of stainless steel with oil-dampening and solenoid valve ensure that the water supply in the mixing system is continuous. The concentration of the solution is proportionally controlled.

L'appareillage pour l'eau de solution se compose d'une vanne d'arrêt, d'un filtre à tamis, d'un détendeur, d'un manomètre en acier inoxydable amorti à l'huile et d'une électrovanne et il garantit un ajout régulier d'eau dans le système de mélange. La concentration de la solution est commandée de manière proportionnelle.

POLYMAT V9 mit Polyelektrolyt-Konzentrat-Mischsystem

POLYMAT V9 with mixing system for concentrated polyelectrolyte

POLYMAT V9 muni d'un système de mélange pour le polyélectrolyte concentré

Nr. 1

Polyelektrolyt-Konzentrat-Mischsystem

Mixing system for concentrated polyelectrolyte

Système de mélange du polyélectrolyte concentré

Nr. 2

Durchflusswächter für Polyelektrolyt-Konzentrat

Flow sensor for concentrated polyelectrolyte

Débitmètre pour le polyélectrolyte concentré

Nr. 3

Das Alltech Dosieranlagen Produktprogramm

Löse- und Dosieranlagen für trockene, flüssige und gasförmige Produkte, Dosiersysteme für Pulver und Granulat, Dosierpumpen, Dosierstationen und Zubehör, Vakuum-Dosiersysteme und Verdampfer für Chlor, Rührwerke und Mischer, Standard- und maßgeschneiderte Prozess- und Lagerbehälter aus Kunststoff, Steuer- und Regelsysteme.

Die Alltech Dosieranlagen Serviceübersicht: Beratung, Systemdesign und -entwicklung, Schulungen, Montage, Inbetriebnahme, Reparatur und Instandhaltung.

The Alltech Dosieranlagen Product Range

Solution preparation and dosing plants for dry, liquid and gaseous products, dosing systems for powder and granular products, metering pumps, dosing stations and accessories, vacuum dosing systems and chlorine evaporators, agitators and mixers, standard and purpose built thermoplastic process and storage tanks, control and regulating devices.

The Alltech Range of Services: Consultancy, system design and engineering, training, installation assistance, commissioning, repair and maintenance.

La gamme des produits Alltech Dosieranlagen

Stations de dilution et de dosage pour produits secs, liquides et gazeux, systèmes de dosage pour poudres et granulés, pompes doseuses, postes de dosage et accessoires, systèmes de dosage à vide et évaporateurs pour le chlore, agitateurs et mélangeurs, cuves de préparation et de stockage en matière plastique standard ou sur mesure, systèmes de contrôle et de commande.

Les prestations de service d'Alltech Dosieranlagen GmbH: consultation technique, conseil et ingénierie, recherche et développement, formation, montage, mise en service, réparation et service après-vente.



Alltech Dosieranlagen

Rudolf-Diesel-Straße 2
76356 Weingarten
Germany

P.O. Box 1120
76352 Weingarten
Germany

Phone: +49 | 72 44 | 70 26-0
Fax: +49 | 72 44 | 70 26-50

E-mail: info@alltech-dosieranlagen.de
Internet: www.alltech-dosieranlagen.de

