

CERTECH

CERTECH S.P.A. con socio unico

Via Don Pasquino Borghi, 8/10

C.P. 42013 S. Antonino di Casalgrande (RE) Italy

Tel. + 39 0536 824294 Fax +39 0536 824710

www.cerotech.it - info@cerotech.it

EURORUBBER
TECHNICAL COMPOUNDS

Pontetaro di Fontevivo (PR) Italy

VIBROTECH

S. Antonino di Casalgrande (RE) Italy

NOVATECH

S. Antonino di Casalgrande (RE) Italy

ELEMA

Castellarano (RE) Italy

RUBBER TECH
CERTECH GROUP

Bagnacavallo (RA) Italy

CERTECH
IMPIANTI DE MEXICO S.A. DE C.V.

Cd. Guadalupe (Nuevo León) Mexico

CERTECH
SPAIN S.L.

Onda (Castellón) Spain

CERTECH USA

Lebanon, TN 37090 U.S.A.

CERTECH
INDUSTRIAL SERVICES

Cd. Guadalupe (Nuevo León) Mexico

REV. 1

Pompa centrifuga per alimentazione atomizzatori tipo 3PowerFlow

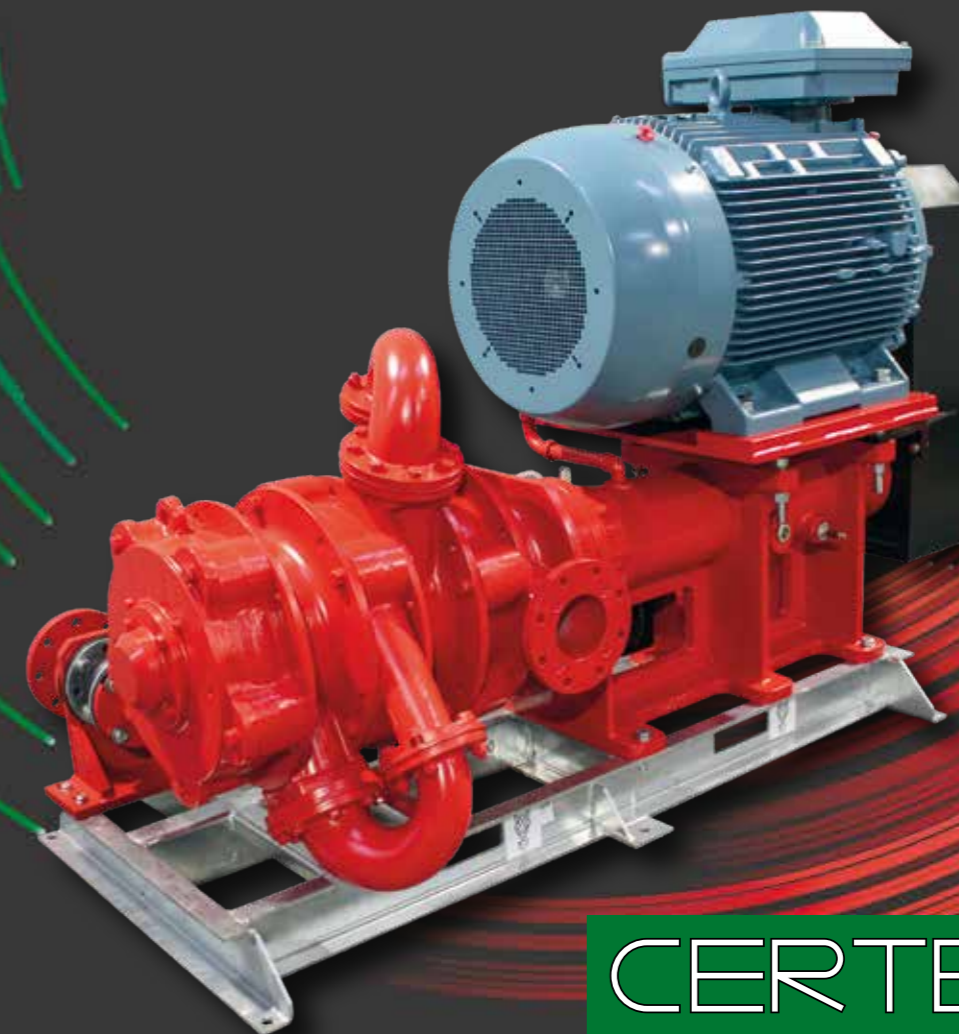
Centrifugal pump for spray-driers feeding
type 3PowerFlow

Bomba centrífuga para alimentación de atomizadores
tipo 3PowerFlow

Pompe centrifuge pour alimentation atomiseurs
type 3PowerFlow

Bomba centrífuga para alimentação de atomizadores
tipo 3PowerFlow

4.2



CERTECH
S.P.A.



4.2 Pompa centrifuga
per alimentazione atomizzatori
tipo 3PowerFlow

Centrifugal pump for spray-driers
feeding type 3PowerFlow

Bomba centrífuga para alimentación
de atomizadores tipo 3PowerFlow

Pompe centrifuge pour alimentation
atomiseurs type 3PowerFlow

Bomba centrífuga para alimentação
de atomizadores tipo 3PowerFlow

Pompa centrifuga per alimentazione atomizzatori tipo 3PowerFlow

CENTRIFUGAL PUMP FOR SPRAY-DRIERS FEEDING
TYPE 3POWERFLOW

BOMBA CENTRÍFUGA PARA ALIMENTACIÓN
DE ATOMIZADORES TIPO 3POWERFLOW

POMPE CENTRIFUGE POUR ALIMENTATION ATOMISEURS
TYPE 3POWERFLOW

BOMBA CENTRÍFUGA PARA ALIMENTAÇÃO
DE ATOMIZADORES TIPO 3POWERFLOW

SCAN THE QR CODE AND SEE THE VIDEO
OF A 3POWERFLOW PUMP INSTALLATION



SCAN THE QR CODE AND SEE THE VIDEO
OF A 3POWERFLOW PUMP INSTALLATION



Utilizziamo motori e inverter ABB e PLC Omron. We use ABB motors and inverters and Omron PLCs. Utilizamos motores e inverter ABB y PLC Omron. Nous utilisons des moteurs et inverter ABB et PLC Omron. Utilizamos motores e inverter ABB e PLC Omron.

POMPE A TRIPLO CORPO

Studiate e progettate per alimentare gli atomizzatori con accoppiamento pompa-motore tramite cinghie e pulegge o con accoppiamento diretto tramite giunto coassiale. Grazie alla sua struttura robusta e alla tecnologia avanzata, sostituisce il lavoro di più pompe a pistoni, ottimizzando i processi produttivi e riducendo costi e manutenzione.

- A seconda delle versioni si può avere un range di portate che spazia da 6 m³/h a 120 m³/h con pressioni al chiuso fino a 24 bar.
- I corpi e le giranti sono realizzati in leghe speciali antiusura di ultima generazione.
- La bocca di aspirazione è posizionata in maniera tale che la barbotina non entri direttamente in contatto con la tenuta meccanica, quest'ultima realizzata in carburo di tungsteno, drenata con acqua e protetta da camera di sbarramento pressurizzata.
- La funzionalità dei cuscinetti è garantita dalla lubrificazione in bagno d'olio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Asse pompa orizzontale con cuscinetti in camera stagna dimensionati in modo tale da permettere alla parte anteriore dell'albero di lavorare a sbalzo senza supporti immersi nel liquido.
- Accoppiamento tramite cinghie e pulegge trapezoidali con carter di protezione.
- Tre corpi e tre giranti in leghe speciali antiusura di ultima generazione.
- Gruppo di tenuta costituito da una tenuta in carburo di silicio doppia, contrapposta, flussata.
- Telaio per appoggio pompa al pavimento in acciaio zincato a caldo.
- **Abbiamo 3 taglie di pompe con potenze che vanno da 55 kw a 160 kw.**

BOMBAS DE TRIPLE CUERPO

Diseñadas y fabricadas para alimentar atomizadores con acoplamiento bomba-motor mediante correas y poleas. Gracias a su estructura robusta y a su tecnología avanzada, sustituye el trabajo de varias bombas de pistón, optimizando los procesos productivos y reduciendo costes y mantenimiento.

- Según la versión, los caudales van de 6 m³/h a 120 m³/h con presiones en circuito cerrado hasta 24 bar.
- Los cuerpos y rodets son en aleaciones especiales antidesgaste de última generación.
- La boca de aspiración está colocada de forma que la barbotina no entre en contacto directo con el sello mecánico, que es de carburo de tungsteno, drenado con agua y protegido por una cámara de barrera presurizada.
- La funcionalidad de los rodamientos está garantizada por la lubricación en baño de aceite.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Eje de bomba horizontal con rodamientos en cámara estanca dimensionados de tal forma que la parte delantera del eje pueda funcionar en voladizo sin soportes sumergidos en el líquido.
- Acoplamiento mediante correas y poleas trapezoidales con carcasa de protección.
- Tres cuerpos y tres impulsores en aleaciones especiales antidesgaste de última generación.
- Grupo de estanqueidad constituido por un sello de carburo de silicio doble, contrapuesto, flujado.
- Bastidor de acero galvanizado en caliente para apoyar la bomba en el suelo.
- **Tenemos 3 tamaños de bombas con potencias que van de 55 kW hasta 160 kW.**

TRIPLE BODY PUMPS

Studied and designed for spray drier feeding with pump-motor coupling through of belts and pulleys. Thanks to its robust structure and advanced technology, it replaces the work of multiple piston pumps, optimizing production processes and reducing costs and maintenance.

- Depending on the version, the pump can have various flow capacities, from 6 m³/h to 120 m³/h, with closed pressures up to 24 bars.
- Pump bodies and impellers are constructed in latest-generation special anti-wear alloys.
- The suction inlet is positioned so that the slip does not come into direct contact with the mechanical seal, the latter constructed of tungsten carbide, drained with water and protected by a pressurized barrier chamber.
- The efficiency of the bearings is guaranteed by oil-bath lubrication.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Horizontal pump axle with sealed bearings sized to allow the front part of the shaft to carry out embossed work without supports immersed in the liquid.
- Coupling by means of trapezoidal belts and pulleys with protection carter.
- Three bodies and three impellers in latest-generation special anti-wear alloys.
- Sealing unit consisting of a double silicon carbide seal, opposed, flushed.
- Structure on which the pump rests on the ground, made of hot galvanized steel.
- **We have 3 pump sizes with power ranging from 55 kW to 160 kW.**

POMPE À TRIPLE CORPS

Développées et conçues pour alimenter des atomiseur avec accouplement pompe-moteur par courroies et poulies ou avec accouplement direct via un joint coaxial. Grâce à sa structure robuste et à sa technologie avancée, elle remplace le travail de plusieurs pompes à pistons, optimise les processus de production et réduit les coûts ainsi que la maintenance.

- Selon la version, on peut obtenir une plage de débit allant de 6 m³/h à 120 m³/h avec pressions, en circuit fermé, jusqu'à 24 bars.
- Les corps et les turbines sont réalisés en alliages spéciaux anti-usure de dernière génération.
- La bouche d'aspiration est positionnée de telle manière que la barbotine n'entre pas directement en contact avec le joint mécanique, qui est en carbure de tungstène, vidangé avec de l'eau et protégé par une chambre à barrière pressurisée.
- La fonctionnalité des roulements est garantie par la lubrification par bain d'huile.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Axe pompe horizontale avec roulements à chambre étanche dimensionnés pour permettre à la partie antérieure de l'arbre de fonctionner en porte-à-faux sans supports immergés dans le liquide.
- Accouplement par des courroies et des poulies trapézoïdales avec carter de protection.
- Trois corps et trois turbines en alliages spéciaux anti-usure de dernière génération.
- Unité d'étanchéité composée par joint en carbure de silicium double, opposé, fluxé.
- Châssis pour supporter la pompe sur le sol, en acier galvanisé à chaud.
- **Nous avons 3 tailles de pompes avec des puissances allant de 55 kW jusqu'à 160 kW.**

BOMBAS DE CORPO TRIPLIO

Concebidas e projetadas para alimentar os atomizadores com acoplamento bomba-motor mediante correias e polias ou com acoplamento direto através de junção coaxial. Graças à sua estrutura robusta e à tecnologia avançada, substitui o trabalho de várias bombas de pistão, otimizando os processos produtivos e reduzindo custos e manutenção.

- Conforme as versões, pode haver um intervalo de capacidades compreendido entre 6 m³/h e 120 m³/h com pressões internas de até 24 bar.
- Os corpos e os rotores são feitos em ligas especiais anti-desgaste de última geração.
- A boca de aspiração é posicionada de forma que a barbotina não entre em contato direto com o selo mecânico, este último feito de carboneto de tungstênio, drenada com água e protegida por uma câmara de barreira pressurizada.
- A funcionalidade dos rolamentos é garantida pela lubrificação em banho de óleo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Eixo da bomba horizontal com rolamentos vedados com dimensões tais de permitir à parte dianteira do eixo trabalhar em balanço sem suportes imersos no líquido.
- Acoplamento através de correias e polias trapezoidais com caráter de proteção.
- Três corpos e três impulsores em ligas especiais anti-desgaste de última geração.
- Grupo de vedação que consiste em um selo de carboneto de silício duplo, oposto, lavado.
- Armação para apoiar a bomba no chão de aço zincado a quente.
- **Temos 3 tamanhos de bombas com potências que variam de 55 kW até 160 kW.**

FLUSSO COSTANTE DELLA BARBOTTINA = GRANULO PIÙ SFERICO
CONSTANT SLIP FLOW = MORE SPHERICAL GRANULE
FLUJO CONSTANTE DE LA BARBOTINE = GRÁNULO MÁS ESFÉRICO
FLUX CONSTANT DE LA BARBOTINE = GRANULE PLUS SPHÉRIQUE
FLUXO CONSTANTE DA BARBOTINA = GRÂNULO MAIS ESFÉRICO

		4/2/2025			
		ATM. FLUENCY		GRANULOMETRY	
		1	2	FASE 1	
		3	4	ATM	
				Real	Sum
M25 / 700	M80 / 180	14.11	13.81	4.78	30.14
				25.36	
M35 / 500	M120 / 125			16.48	61.82
				28.67	
M40 / 425	M140 / 106			16.67	
				4.2	5.03
M50 / 300	BASE			0.83	
				2.05	2.05
				HUMIDITY: 6.8	

		10/6/2025			
		ATM. FLUENCY		GRANULOMETRY	
		1	2	FASE 1	
		3	4	ATM	
				Real	Sum
M25 / 700	M80 / 180	12.17	12.28	3.06	26.57
				23.51	
M35 / 500	M120 / 125	12.09		17.66	65.27
				30.79	
M40 / 425	M140 / 106			16.82	
				4.28	5.06
M50 / 300	BASE			0.78	
				1.86	1.86
				HUMIDITY: 6.7	

Con pompe a pistoni
With piston pumps
Con bombas de pistón
Avec des pompes à piston
Com bombas de pistão

Con pompa 3PowerFlow
With 3PowerFlow pump
Con bomba 3PowerFlow
Avec pompe 3PowerFlow
Com bomba 3PowerFlow

BENEFICI

Manutenzione ridotta: progettata per cicli di lavoro prolungati grazie all'utilizzo di leghe speciali antiusura di ultima generazione.

Efficienza operativa: una sola pompa elimina la complessità di gestione di più unità, riducendo tempi di fermo e interventi tecnici.

Risparmio di spazio: design compatto che ottimizza l'area di lavoro, ideale per impianti con spazi ridotti.

Flessibilità di utilizzo: dotata di quadri di controllo di ultima generazione e componenti di alta qualità, la pompa offre gestione e monitoraggio semplici e intuitivi, garantendo pressione costante e stabilità dell'intero processo produttivo.

Grazie alla pressione di lavoro stabile garantisce umidità e granulometria costante in uscita atomizzatore, inoltre in assenza di picchi di pressione il grano di polvere risulta più sferico, semplificando il caricamento pressa.

DURANTE LA MANUTENZIONE ORDINARIA DELLA POMPA DEL CLIENTE PRESSO I NOSTRI STABILIMENTI, OFFRIAMO UNA SOLUZIONE DI SOSTITUZIONE RAPIDA ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI UNA POMPA MULETTO CHE VERRÀ FORNITA MOMENTANEAMENTE DURANTE LA FASE DI MANUTENZIONE.

VENTAJAS

Mantenimiento reducido: diseñada para ciclos de trabajo prolongados gracias al uso de aleaciones especiales antidesgaste de última generación.

Eficiencia operativa: una sola bomba elimina la complejidad de gestionar varias unidades, reduciendo tiempos de inactividad e intervenciones técnicas.

Ahorro de espacio: diseño compacto que optimiza el área de trabajo, ideal para instalaciones con espacios reducidos.

Flexibilidad de uso: equipada con cuadros de control de última generación y componentes de alta calidad, la bomba ofrece una gestión y un monitoreo simples e intuitivos, garantizando presión constante y estabilidad en todo el proceso productivo.

La presión de trabajo estable garantiza una humedad y un tamaño de grano constantes a la salida del atomizador, y en ausencia de picos de presión el grano de polvo es más esférico, lo que simplifica la carga de la prensa.

CUANDO HACEMOS EL MANTENIMIENTO ORDINARIO DE LA BOMBA DEL CLIENTE EN NUESTRAS INSTALACIONES, OFRECEMOS UNA SOLUCIÓN DE SUSTITUCIÓN RÁPIDA MEDIANTE EL USO DE UNA BOMBA COMO REPUESTO PROVISORIO QUE SE PROPORCIONARÁ TEMPORALMENTE DURANTE LA FASE DE MANTENIMIENTO.

VANTAGENS

Manutenção reduzida: projetada para ciclos de trabalho prolongados graças ao uso de ligas especiais anti-desgaste de última geração.

Eficiência operacional: uma única bomba elimina a complexidade da gestão de várias unidades, reduzindo o tempo de inatividade e as intervenções técnicas.

Economia de espaço: design compacto que otimiza a área de trabalho, ideal para instalações com espaços reduzidos.

Flexibilidade de utilização: equipada com quadros de controle de última geração e componentes de alta qualidade, a bomba oferece gestão e monitorização simples e intuitivas, garantindo pressão constante e estabilidade de todo o processo produtivo.

Graças à pressão de trabalho estável garante umidade e granulometria constante na saída do atomizador; além disso, na ausência de picos de pressão, o grão de pó é mais esférico, simplificando o carregamento da prensa.

DURANTE A MANUTENÇÃO DE ROTINA DA BOMBA DO CLIENTE EM NOSSAS INSTALAÇÕES, OFRECEMOS UMA SOLUÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO RÁPIDA POR MEIO DO USO DE UMA BOMBA DE RESERVA, QUE SERÁ FORNECIDA MOMENTANEAMENTE DURANTE A FASE DE MANUTENÇÃO.

BENEFITS

Reduced maintenance: designed for extended work cycles thanks to the use of latest-generation special anti-wear alloys.

Operational efficiency: a single pump eliminates the complexity of managing multiple units, reducing downtime and technical interventions.

Space saving: compact design that optimizes the work area, ideal for plants with limited space.

Flexibility of use: equipped with state-of-the-art control panels and high-quality components, the pump offers simple and intuitive management and monitoring, ensuring constant pressure and stability of the entire production process.

The stable operating pressure guarantees constant humidity and granulometry at spray drier outlet; furthermore, without pressure peaks, the spray-dried powder granule is more spherical, thus simplifying press loading.

WHILE THE CUSTOMER'S PUMP ROUTINE MAINTENANCE IN OUR FACILITIES, WE OFFER A QUICK REPLACEMENT SERVICE USING A PROVISIONAL PUMP THAT WILL BE PROVIDED TEMPORARILY FOR USE DURING THE MAINTENANCE STAGE.

AVANTAGES

Maintenance réduite: conçue pour des cycles de travail prolongés grâce à l'utilisation d'alliages spéciaux anti-usure de dernière génération.

Efficacité opérationnelle: une seule pompe élimine la complexité de gestion de plusieurs unités, réduisant les temps d'arrêt et les interventions techniques.

Gain d'espace: conception compacte qui optimise la zone de travail, idéale pour les installations avec des espaces réduits.

Flexibilité d'utilisation: équipée de tableaux de commande de dernière génération et de composants de haute qualité, la pompe offre une gestion et une surveillance simples et intuitives, garantissant une pression constante et la stabilité de l'ensemble du processus de production.

Grâce à sa pression de travail stable, la pompe assure une humidité et une granulométrie constantes à la sortie de l'atomiseur; en outre, en absence de pics de pression, le granule de poudre est plus rond, et ça simplifie le chargement de la presse.

PENDANT L'ENTRETIEN DE ROUTINE DES POMPES DE NOS CLIENTS DANS NOS ATELIERS, NOUS METTONS À DISPOSITION LA SOLUTION D'UNE « POMPE COURTOISIE » FOURNIE MOMENTANÉMENT PENDANT LES OPÉRATIONS DE MAINTENANCE.

4.2 POMPA CENTRIFUGA PER ALIMENTAZIONE ATOMIZZATORI TIPO 3POWERFLOW
CENTRIFUGAL PUMP FOR SPRAY-DRIERS FEEDING TYPE 3POWERFLOW

BOMBA CENTRÍFUGA PARA ALIMENTACIÓN DE ATOMIZADORES TIPO 3POWERFLOW
POMPE CENTRIFUGE POUR ALIMENTATION ATOMISEURS TYPE 3POWERFLOW
BOMBA CENTRÍFUGA PARA ALIMENTAÇÃO DE ATOMIZADORES TIPO 3POWERFLOW



SETIF, ALGERIA

N°1 3PowerFlow pump 550 - 90 kW



B.B.A., ALGERIA.

N°1 3PowerFlow pump 550 - 55 kW



CABANES, SPAIN

N°1 3PowerFlow pump 650 - 90 kW



SETIF, ALGERIA

N°1 3PowerFlow pump 550 - 90 kW



SALAMANCA, MEXICO

N°2 3PowerFlow pumps 650 - 90 kW

4.2 POMPA CENTRIFUGA PER ALIMENTAZIONE ATOMIZZATORI TIPO 3POWERFLOW
CENTRIFUGAL PUMP FOR SPRAY-DRIERS FEEDING TYPE 3POWERFLOW

BOMBA CENTRÍFUGA PARA ALIMENTACIÓN DE ATOMIZADORES TIPO 3POWERFLOW
POMPE CENTRIFUGE POUR ALIMENTATION ATOMISEURS TYPE 3POWERFLOW
BOMBA CENTRÍFUGA PARA ALIMENTAÇÃO DE ATOMIZADORES TIPO 3POWERFLOW



CASTELVETRO, ITALY

N°1 3PowerFlow Pump 550 - 75 kW



SOLIGNANO, ITALY

N°1 3PowerFlow pump 550 - 75 kW



SOLIGNANO, ITALY

N°1 3PowerFlow pump 550 - 55 kW



ROMANIA

N°1 3PowerFlow pump 550 - 75 kw