

HC

KÜHLMISCHER COOLER MIXER

EINSATZGEBIET

Der horizontale Kühlmischer HC wird zum Abkühlen von Schüttgütern in der Kunststoff- und Chemieindustrie eingesetzt. Der Kühlmischer HC zeichnet sich durch seine äußerst hohe Kühlleistung aus. Der Doppelmantel im state-of-the-art Pillow-Plate-Design führt zu einer signifikanten Leistungssteigerung. Innen- und Außenmantel aus Edelstahl in druckfester Ausführung verhindern effektiv Korrosion. Ein schneller und turbulenter Wasserdurchfluss führt zu einem sehr guten Wärmeübergang und einer schnellen, effektiven Abkühlung des Schüttguts und verhindert gleichzeitig Fouling. In der Regel wird er in Kombination mit einem vorgeschalteten Intensivmischer (Heizmischer) verwendet.

APPLICATION

The horizontal HC cooler mixer is used for cooling bulk materials in the plastics and chemical industry. The HC cooler mixer is characterized by its very high cooling capacity. The double jacket in state-of-the-art pillow-plate design provides a significant performance increase. Inner and outer wall made from stainless steel in pressure resistant design prevent corrosion effectively. A fast and turbulent water flow ensures a highly effective heat transfer and a fast, effective cooling of the bulk material while preventing fouling at the same time. Typically, it is used in combination with an upstream high intensity mixer (heater mixer).



PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com

ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Verfügbar in sechs verschiedenen Größen 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Doppelmantel im Pillow-Plate-Design mit gekühlten Seitenwänden
- Innen- und Außenmantel aus äußerst korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4404) mit hoher chemischer Beständigkeit
- Sehr hohe spezifische Kühlleistung
- Hoher Wassereingangsdruck bis 7,0 bar möglich
- Hoher Wasserdurchfluss mit turbulenter Durchströmung für besten Wärmeaustausch
- Klappdeckelbetätigung mittels Getriebemotor
- Horizontal angeordnete Werkzeugwelle mit Paddelwerkzeug
- Leichte Zugänglichkeit zu Lagerung und Wellenabdichtung
- Verschleißarme Wellendichtringe mit Luftspülung
- Hohe Stabilität, Dichtheit und Laufruhe durch Positionierung der Lagerung der Werkzeugwelle am Maschinenständer
- Entkoppelter Antrieb mittels Riementrieb und Getriebemotor
- Zentraler, totraumfreier Auslauf
- Temperaturfühler, produktberührend in den Seitenwänden
- Available in six different sizes 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Double jacket in Pillow-Plate design with cooled side walls
- Inner and outer jacket made of highly corrosive-resistant stainless steel (1.4404) with high chemical durability
- Very high specific cooling power
- High water inlet pressure up to 7.0 bar possible
- High water throughput with turbulent water flow for best heat exchange
- Lid operation via gear motor
- Horizontal tool shaft with paddle tools
- Easy access to bearing and shaft seal
- Air-purged shaft sealing with low-wear shaft seal rings
- High stability, tightness and smooth running due to positioning the bearing of the tool shaft on the machine frame
- Decoupled belt drive with gear motor
- Central discharge free of dead space
- Material temperature sensors in the side walls

- Wasserverrohrung aus Edelstahl mit zentralen Wasseranschlüssen
- Robustes Design mit hoher Steifigkeit und Volledelstahlausführung garantieren eine hohe Lebensdauer
- Konformitätserklärung nach MRL verfügbar
- Stainless steel water piping with central water connections
- Robust and solid stainless steel design guarantee a long lifetime
- Declaration of conformity according to MRL available

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Projektspezifische Auslegung
- Vollautomatische Steuerung und Prozessvisualisierung
- Fernwartung via Teleservice-Modul
- ATEX Konformitätserklärung verfügbar: Es sind unterschiedliche Gerätekategorien möglich
- Zweiter Auslauf (ab Baugröße 2500)
- Zerhacker (Anzahl je nach Anwendung und Baugröße)
- Mischbehälter isoliert
- Jetfilter
- Project-specific design
- With fully automatic controls and process visualization
- Remote maintenance via teleservice module
- ATEX declaration of conformity available: Depending on the requirements, different equipment categories are possible
- Second discharge (from size 2500)
- Chopper (quality depending on application and machine size)
- Isolated mixing bowl
- Jet filter

HCB

KÜHLMISCHER COOLER MIXER

PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

EINSATZGEBIET

Der Kühlmischer HCB ist eine standardisierte Variante des Kühlmischers HC mit seinen wesentlichen Merkmalen und seiner herausragenden Kühlleistung. Ausstattung und Optionsumfang sind reduziert und bieten somit eine preiswerte Alternative.

APPLICATION

The HCB Cooler mixer is a standardized design of the HC cooler mixer with its essential characteristics and its superior cooling capacity. Equipment choice and optional scope are reduced and thus offer a cost effective alternative.



Basisvariante
Basic variant

Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com

ZEPPELIN
WE CREATE SOLUTIONS

PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Verfügbar in sechs verschiedenen Größen 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Doppelmantel im Pillow-Plate-Design
- Innen- und Außenmantel aus äußerst korrosionsbeständigem Edelstahl (1.4404) mit hoher chemischer Beständigkeit
- Sehr hohe spezifische Kühlleistung
- Hoher Wassereingangsdruck bis 7,0 bar möglich
- Hoher Wasserdurchfluss mit turbulenter Durchströmung für besten Wärmeaustausch
- Klappdeckelbetätigung mittels Getriebemotor
- Horizontal angeordnete Werkzeugwelle mit Paddelwerkzeug
- Leichte Zugänglichkeit zu Lagerung und Wellenabdichtung
- Verschleißarme Wellendichtringe mit Luftspülung
- Hohe Stabilität, Dichtheit und Laufruhe durch Positionierung der Lagerung der Werkzeugwelle am Maschinenständer
- Entkoppelter Antrieb mittels Riementrieb und Getriebemotor
- Zentraler Rohrstutzen mit Zwischenbauklappe als Auslauf
- Temperaturfühler produktberührend in den Seitenwänden
- Available in six different sizes 1700, 2500, 3500, 4500, 6000, 8500
- Double jacket in Pillow-Plate design
- Inner and outer jacket made of highly corrosive-resistant stainless steel (1.4404) with high chemical durability
- Very high specific cooling power
- High water inlet pressure up to 7.0 bar possible
- High water throughput with turbulent water flow for best heat exchange
- Lid operation via gear motor
- Horizontal tool shaft with paddle tools
- Easy access to bearing and shaft seal
- Air-purged shaft sealing with low-wear shaft seal rings
- High stability, tightness and smooth running due to positioning the bearing of the tool shaft on the machine frame
- Decoupled belt drive with gear motor
- Butterfly valve as discharge
- Material temperature sensors in the side walls

- Wasserverrohrung aus Edelstahl mit zentralen Wasseranschlüssen
- Robustes Design mit hoher Steifigkeit und Volledelstahlausführung garantieren eine hohe Lebensdauer
- Konformitätserklärung nach MRL verfügbar
- Stainless steel water piping with central water connections
- Robust and solid stainless steel design guarantee a long lifetime
- Declaration of conformity according to MRL available

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Fernwartung via Teleservice-Modul
- Vollautomatische Steuerung und Prozessvisualisierung
- Jetfilter
- Remote maintenance via teleservice module
- Fully automatic controls and process visualization
- Jet filter

ABMESSUNGEN
DIMENSIONS

**Abmessungen in mm sofern
nicht anders angegeben**
Dimensions in mm unless
otherwise specified

*** Gewicht bezogen auf Standard-
variante**
* Weight related to standard variant

Typ Type	Größe Size	H	B	T	Gewicht* [kg] Weight* [kg]
HCB	1700	1900	2920	1990	2700
HCB	2500	1900	3670	1990	4000
HCB	3500	2140	3310	2300	4500
HCB	4500	2180	4040	2300	5500
HCB	6000	2650	4050	3040	6000
HCB	8500	2650	4700	3040	10000

