

## SISTO-C Additiv Membranventile aus additiver Fertigung



### Einsatzgebiete:

Hygienische und sterile Bereiche der  
Pharma- und Biotechindustrie

### Weitere Informationen:

[www.sisto-aseptic.com](http://www.sisto-aseptic.com)



SISTO-CM504



SISTO-C



SISTO-CM1200

Weitere Informationen unter  
[additiv.sisto-aseptic.com](http://additiv.sisto-aseptic.com):

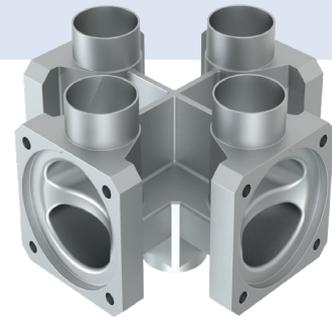


# SISTO-C Additiv Membranventile aus additiver Fertigung

SISTO bietet nun auch Produkte aus additiver Fertigung an. Wir haben den Metall-3D-Druck zusammen mit unserem Mutterkonzern KSB über Jahre entwickelt und garantieren dadurch flexible und innovative Lösungen für unsere Kunden.

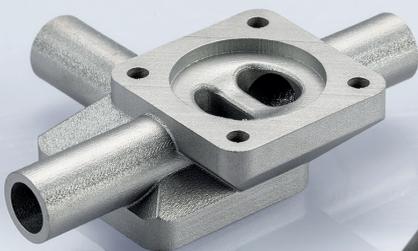
Nach dem additiven Fertigungsprozess werden die Bauteile bearbeitet und kundenspezifisch veredelt. Wir fertigen alle drucktragenden Teile mit besonderer Sorgfalt und dies setzt sich in der additiven Fertigung fort. Additiv gefertigte Produkte unterliegen der Qualitätsprüfung ebenso wie konventionell gefertigte Schmiedeteile und erfüllen strengste Vorgaben der Pharma- und Biotechnologie.

Die additive Fertigung bietet zahlreiche Vorteile, darunter auch eine bessere Verfügbarkeit, insbesondere bei Sonderwerkstoffen.



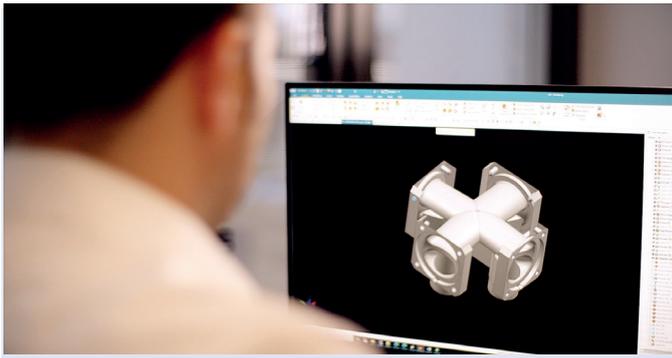
## Vorteile der additiven Fertigung

-  **Attraktive Lieferzeiten**  
besonders bei Sonderwerkstoffen
-  **Hohe Design- und Planungsflexibilität**  
neue Möglichkeiten der Formgestaltung und kürzerer Planungsvorlauf
-  **Bessere Werkstoffhomogenität**  
der Rohteile als bei geschmiedeten Teilen
-  **Gleiche Qualität wie bei Produkten aus Schmiedematerial**  
Kunden erhalten auf Wunsch ein Werkstoffzeugnis
-  **Gewicht- und platzsparend**  
Material wird nur da aufgebaut, wo es benötigt wird
-  **TÜV geprüft und konform mit DGRL 2014/68/EU**



# SISTO-C Additiv Membranventile aus additiver Fertigung

## Fertigungsschritte



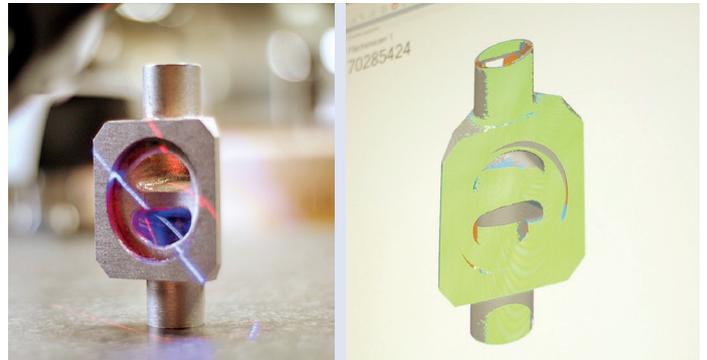
1. Design der Bauteile



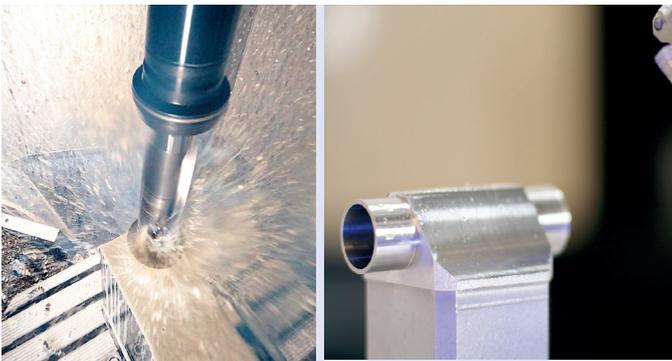
2. Additive Fertigung im Pulverbett-Schmelzverfahren



3. Entpulverung und Aufbereitung



4. Vermessung mit 3D-Scanner als Teil der Qualitätssicherung



5. Mechanische Bearbeitung



6. Bearbeitung der Innenoberflächen und Elektropolieren - je nach Kundenwunsch



7. Montieren, messen, testen, dokumentieren und zertifizieren der fertigen Bauteile



Technik, die **Zeichen** setzt

Watch the video at  
[additiv.sisto-aseptic.com](https://additiv.sisto-aseptic.com):



**SISTO**

SISTO Armaturen S.A.  
18, rue Martin Maas · L-6468 Echternach  
Tel. +352 325085-1 · Fax +352 328956  
E-Mail: [info@sisto-aseptic.com](mailto:info@sisto-aseptic.com) · [www.sisto-aseptic.com](http://www.sisto-aseptic.com)

A KSB Company · **KSB** 