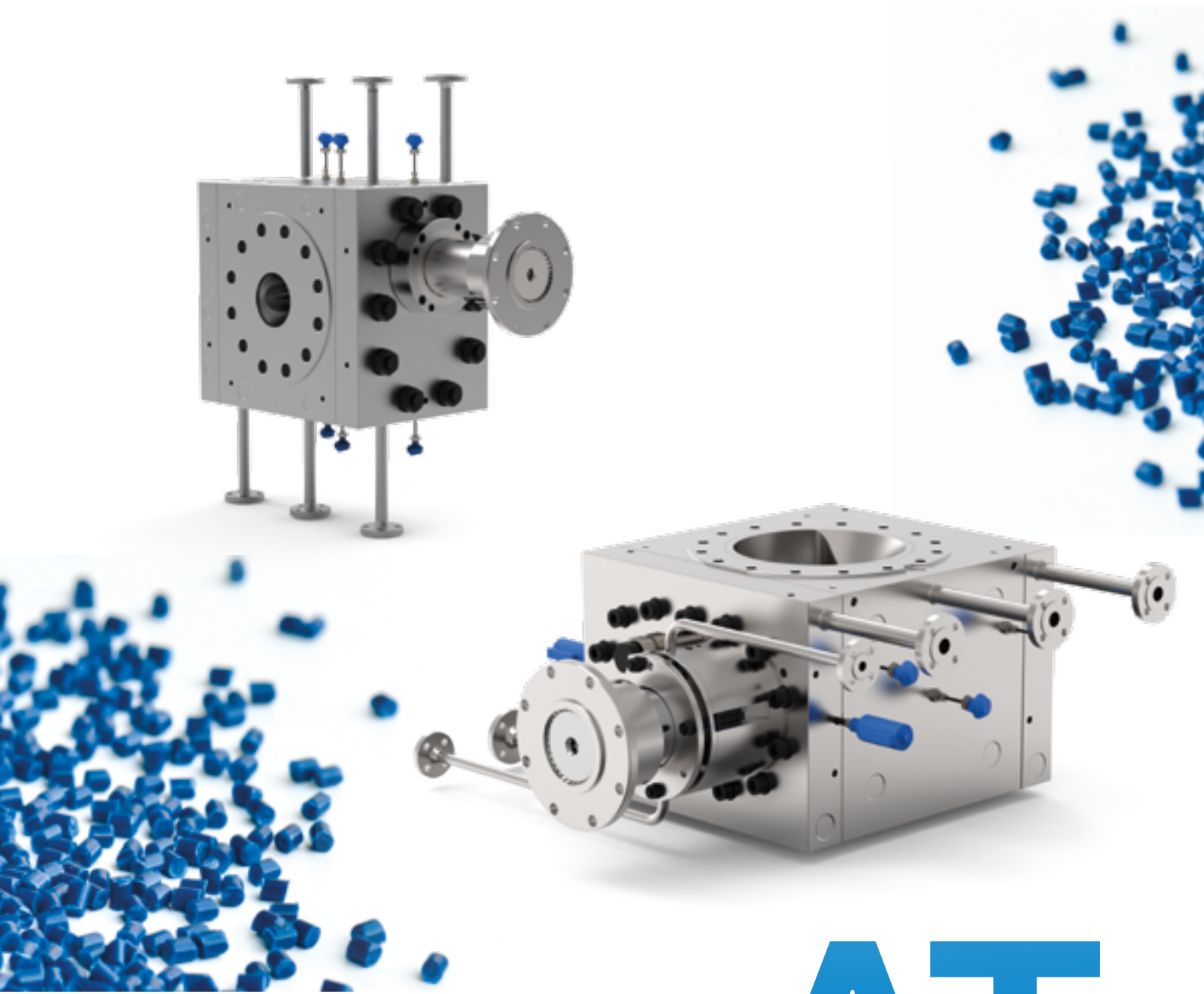


MADE IN GERMANY

# Advanced Technology. Das neue Design für Polymerpumpen.



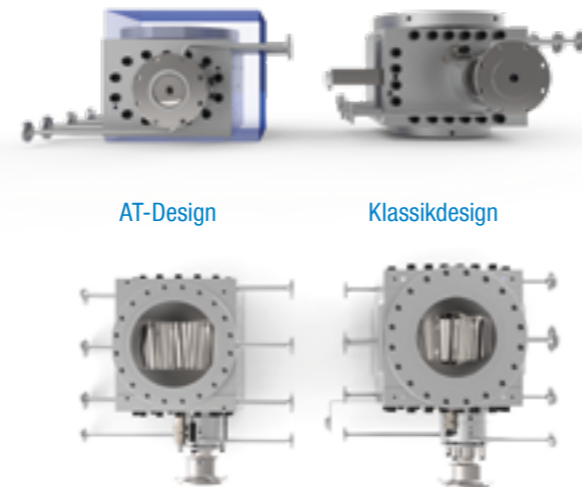
**AT**  
DESIGN

# Das neue AT-Design

## Mehr Effizienz

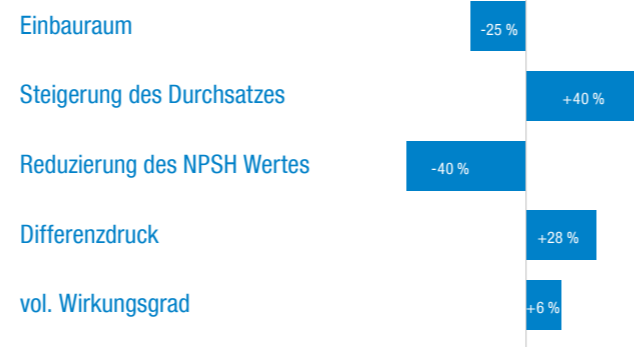
Die Anforderungen an Anlagen, Prozesse und Equipment steigen stetig. Um den Forderungen nach mehr Effizienz, höherem Durchsatz und reduzierten Ausschüßraten Rechnung zu tragen, haben wir eine komplette Überarbeitung unseres Polymerpumpen-Programms vorgenommen.

Das Resultat des Redesigns wirkt sich auf alle Kernkomponenten aus. Sowohl Gleitlager und Gehäuse als auch Zahnräder wurden angepasst. Daraus ergibt sich eine kompaktere Pumpe mit verbessertem Wirkungsgrad.



## AT vs. Klassik

Im Vergleich mit klassischen Pumpen profitiert der Kunde gleich mehrfach. Es können z.B. deutlich höhere Durchsätze als mit klassischen Pumpen desselben Footprints erzielt werden. Durch die optimierten Zahnräder und die angepasste Gehäusegeometrie wird diese Steigerung des Durchsatzes bei gleicher Einbaugröße möglich.



## Vorteile

- Geringere Lagertemperatur, dadurch geringere Beanspruchung des Polymers
- Optimierte Zulaufgeometrie, dadurch Minimierung des Druckverlustes und somit der Verweilzeit des Polymers im Reaktor
- Jeweils 3 verschiedene Flanschtypen (EN 1092-1 oder ANSI B16.5)
- 3 verschiedene Druckversionen (200 bar, 250 bar, 320 bar)
- Größerer Viskositätsbereich
- Vereinfachtes Handling durch geringeres Gewicht
- Steigerungen des Durchsatzes bis zu 40% bei gleicher Einbaugröße sind hierbei möglich
- Geringere Scherung
- Steigerung der Produktqualität
- Reduzierter Wärmeeintrag
- Vereinfachtes Ersatzteilmanagement durch Verwendung identischer Komponenten für alle Baureihen

## Verfügbare Größen für POLY-AT und BOOSTER-AT Baureihen

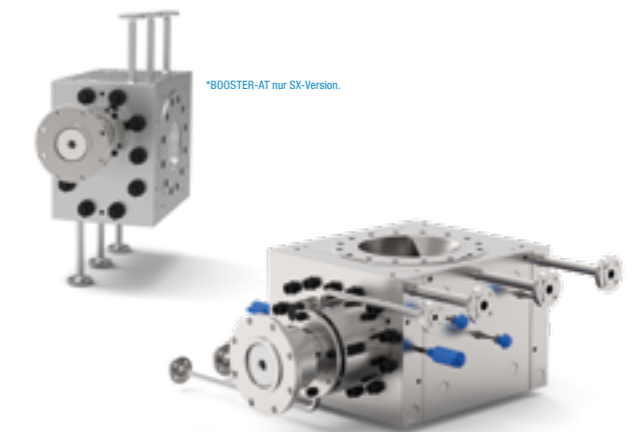
611-100-100	1.210-125-125	2.460-160-160	4.890-200-200	6.860-224-224	9.550-250-250	13.400-280-280
3.500 kg/h	5.500 kg/h	8.700 kg/h	14.000 kg/h	17.000 kg/h	21.200 kg/h	27.000 kg/h
764-100-125	1.550-125-160	3.080-160-200	6.110-200-250	8.570-224-280	12.200-250-320	17.200-280-360
4.500 kg/h	7.100 kg/h	11.000 kg/h	17.400 kg/h	21.500 kg/h	27.100 kg/h	34.700 kg/h
977-100-160	1.930-125-200	3.850-160-250	7.820-200-320	11.000-224-360	15.300-250-400	21.500-280-450
5.700 kg/h	8.900 kg/h	13.700 kg/h	22.300 kg/h	27.600 kg/h	34.100 kg/h	43.500 kg/h

## Features

DRUCKSTUFEN	GEHÄUSEVARIANTEN*	PRODUKTANSCHLÜSSE	MEDIEN/FLUIDE/POLYMER
200 bar, 250 bar, 320 bar	SX, MX, LX	EN 1092-1 oder ANSI B16.5	PP, PET, ABS, PA, EPS, PC ...

## Höchste Flexibilität

Das AT-Design bietet eine hohe Flexibilität im Hinblick auf die Installation unter dem Polymerschmelzreaktor. Dem Kunden stehen drei unterschiedliche Flanschgeometrien zur Verfügung, so dass stets die technisch und wirtschaftlich beste Kombination aus Reaktor- und Pumpenflansch gewählt werden kann.



### SX-Version

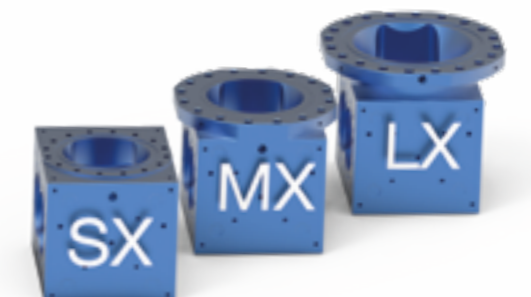
- Flanschgeometrie im Gehäuse integriert
- Geringster Einbauraum

### MX-Version

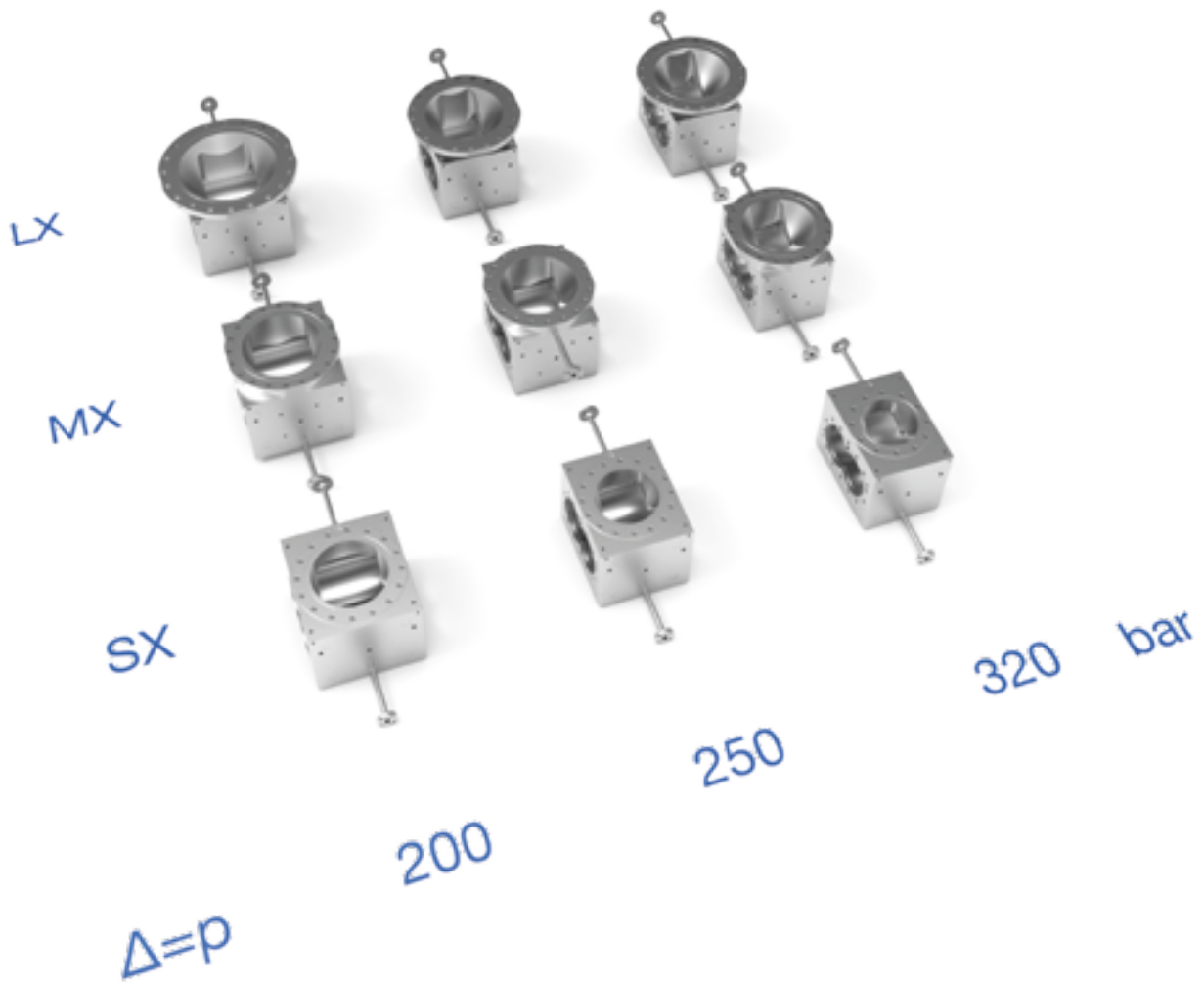
- Sacklöcher im Flansch
- Größtmöglicher Querschnitt
- Geringster Druckverlust
- Bestens geeignet für hochviskose Polymere

### LX-Version

- Flansch mit Durchgangslöchern
- Größte Flexibilität für die Installation
- Sehr geringer Druckverlust



# Die neue Matrix für Ihren Erfolg!



WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH  
Lise-Meitner-Allee 20  
25436 Tornesch bei Hamburg,

+49 4120/70 65 9-0  
+49 4120/70 65 9-49

info@witte-pumps.de  
www.witte-pumps.com

