



Wasserkreislauf  
PT-W



## Wasserkreislauf PT-W

Mit einem Wasserkreislauf wird das zur Kühlung der Stränge verwendete Prozesswasser in einem geschlossenen Kreislauf umgewälzt, gefiltert und gekühlt.

Das Prozesswasser nimmt beim Abkühlen der Stränge deren Wärmeenergie auf und erwärmt sich. Das Prozesswasser wird dann durch einen Wärmetauscher gepumpt und mittels Kühlwasser aus einem kundenseitigen Kaltwasserkreislauf wieder abgekühlt.

Ein Schwimmerventil mit Frischwasseranschluss gleicht den Prozesswasserverlust durch die Verdunstung und den Austrag über die Stränge aus.

Vor der Pumpe ist ein Grobfilter und vor dem Wärmetauscher eine Filtereinheit mit Patronenfilter installiert um von den Strängen ins Prozesswasser gelangte Fasern und Feinanteile zurückzuhalten.

Durch die Trennung von Prozess und Kühlwasser hat den Vorteil, dass:

- jede Granulierstrecke mit einer auf den jeweiligen Kunststoff abgestimmten Wassertemperatur gefahren werden kann
- ein Übertrag zwischen einzelnen Granulierstrecken durch das Prozesswasser ausgeschlossen wird



Der Wasserkreislauf kann bis zu einer bestimmten Leistung den Unterbau einer Kühlwanne integriert werden.

Sobald bestimmte Leistungsgrenzen überschritten werden ist eine separate Aufstellung vorteilhaft.



### Daten:

Wasserkreislauf		PT-W20	PT-W40	PT-W60	PT-W90	PT-W120	PT-W150
Puffertankinhalt	[l]	(75)	(75)	(100)	(100)	150	200
Frischwasserzufuhr		Schwimmerventil 1/2" IG					
Pumpenleistung	[m³/h]	1,2	2,4	3,6	5,4	7,2	9,0
- Antriebsleistung	[kW]	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2
Wärmetauscher		gelötet				geschraubt	
- Kühlleistung	[kW]	20	40	60	90	120	150
Wasserfilter		Patronenfilter					
- Filterfeinheit	[mm]	0,5					
Schallpegel	[dB(A)]	<= 85					
Gewicht	[kg]	70	80	100	150	180	200



## Über uns:

Die PT Maschinenbau GmbH ist ein in Süddeutschland ansässiges, eigentümergeführtes Unternehmen. Als Spezialisten für die Stranggranulierung beliefern wir von hier aus unsere Kunden in ganz Europa und weltweit.

Wir bündeln die Kompetenz für die Auslegung, die Konstruktion und den Bau unserer Maschinen. Dabei ergänzen wir uns mit einem bewährten Netzwerk von Lieferanten und Dienstleistern. Unsere Maschinen entstehen bevorzugt unter Nutzung der regionalen und europäischen Zulieferindustrie.



Durch unsere jahrzehntelange Tätigkeit in diesem Geschäftsfeld verfügen wir über eine umfassende, in zahllosen Projekten mit namhaften Firmen in allen Branchen und Ländern gewachsene Erfahrung. Auf dieser Basis generieren wir als langjährig, perfekt eingespieltes Team ausgereifte und dauerhafte technische Lösungen für unserer Kunden.

## Produktprogramm:

Kühlen		Trocknen		Schneiden		Sieben
Kühlwanne	Kühlband	Strangzu- führung	Wasser- kreislauf	Abblausung Absaugung	Granulator	Sieb- maschine
PT-K150	PT-B100	PT-C100	PT-W20	PT-D50	PT-G50E	PT-S150
PT-K200	PT-B200	PT-C200	PT-W40	PT-D100	PT-G100E	PT-S300
PT-K250	PT-B300	PT-C300	PT-W60	PT-A75	PT-G120D	PT-S400
PT-K400			PT-W90	PT-A150	PT-G220D	PT-S400-DD
PT-K600			PT-W120	PT-A300	PT-G320D	PT-S550-DD
PT-K800			PT-W150	PT-A400		
				PT-A600		

PT Maschinenbau GmbH  
Schafweide 3  
D-63762 Grossostheim

Telefon: +49-(0)6026-95180-04  
Telefax: +49-(0)6026-95180-05  
eMail: office@pt-maschinenbau.com

Angaben und Abbildungen beziehen sich auf das Druckdatum.  
Änderungen vorbehalten. Version 2.1 - 2018-01