



Schmelzgeräte

Das Kleben mit Heißschmelzklebstoffen ist in vielen Branchen extrem wichtig. Ob in der Bauindustrie, der Möbelindustrie, der Automobilindustrie, der Elektronikindustrie, der Verpackungsindustrie oder auch im Vliesstoffbereich oder in der Filterproduktion, das Verkleben mit Schmelzklebstoffen ist heute nicht mehr wegzudenken.

Bei diesem Klebeverfahren wird ein fester Klebstoff für die Verarbeitung aufgeschmolzen und in flüssigem, heißem Zustand aufgetragen. Der große Vorteil von Hotmelt-Verklebungen besteht darin, dass die Verbindung entsteht, sobald der Klebstoff abgekühlt ist. Im Vergleich dazu dauert es bei der Verklebung mit Dispersionsklebstoffen mehrere Stunden, bis die maximale Festigkeit erreicht ist, und selbst bei 2-Komponenten-Klebeverbindungen dauert es mehrere Minuten, bis die Verbindung belastbar ist.

Es gibt verschiedene Arten von Schmelzvorrichtungen zum Schmelzen dieser Klebstoffe. Der Hauptunterschied besteht in der Größe der Schmelzwanne und der Anzahl der Schläuche und Ventile, die angeschlossen werden können.

In der folgenden Tabelle sind die verschiedenen Schmelzgeräte und ihre Parameter aufgeführt.

Die verwendete Klebstoffzufuhrpumpe bestimmt auch die möglichen Verwendungen der Schmelzvorrichtung. Schmelzgeräte mit Kolbenpumpen sind sogenannte Allrounder und Schmelzgeräte mit Zahnradpumpen eignen sich für einen besonders präzisen und gleichmäßigen Klebstoffauftrag, wie er beispielsweise im E-Commerce-Bereich gefordert wird.

Selbstverständlich verfügen alle unsere Schmelzgeräte über eine präzise gesteuerte Temperaturregelung, die sich ganz einfach über einen Touchscreen programmieren lässt. Die Elektronik der Schmelzgeräte kann auch alle gängigen Temperatursensoren wie PT100, Ni120 oder NTC verarbeiten.

Serie	4000 series						6000 series			
	4070	4100	4200	4450	4650	4800	6050	6100	6200	6350
Schmelzgeräte	4070	4100	4200	4450	4650	4800	6050	6100	6200	6350
Abmessungen	740 x 395 x 420 mm	714 x 350 x 519 mm	975 x 400 x 1355 mm	945 x 600 x 1355 mm	945 x 655 x 1355 mm	945 x 655 x 1155 mm	560 x 308 x 424 mm	671 x 341 x 481 mm	671 x 382 x 524 mm	738 x 435 x 673 mm
Gewicht	50 kg	50 kg	65 kg	95 kg	150 kg	180 kg	37.5 kg	45.7 kg	60.2 kg	90.1 kg
Betriebsspannung	3 x 16 A / N / PE 400 V, 50 – 60 Hz	3 x 16 A / N / PE 400 V, 50 – 60 Hz	3 x 16 A / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz	3 x 32 A / N / PE 400 V, 50 - 60 Hz	3 x 32 A / N / PE 400 V, 50 – 60 Hz	3 x 32 A / N / PE 400 V, 50 – 60 Hz	230 V 50 Hz or 3 x 400 V + N / 50 Hz	3/N/PE 400 V	3/N/PE 400 V	3/N/PE 400 V
Temperatursensor	PT100, NTC and Ni120	PT100, Ni120	PT100, NTC and Ni120	PT100, Ni120	PT100, Ni120					
Schlauchanschlüsse	1 – 2	2	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4	up to 6	1 – 6	1 – 6	1 – 6
Schmelzleistung	3 kg/h	5 kg/h	10 kg/h	25 kg/h	40 kg/h	60 kg/h	up to 9 kg/h	up to 13.5 kg/h	up to 19 kg/h	up to 30 kg/h
Pumpensystem	1 gear pump	1 gear pump	1 – 2 gear pumps	1 piston pump	1 piston pump	1 piston pump	1 piston pump			
Nutzbares Behältervolumen	7 litres	9 litres	18 litres	47 litres	74 litres	86 litres	5 litres	10 litres	20 litres	35 litres
max. Förderleistung der Pumpe	8 kg/h	10 kg/h	20 kg/h	40 kg/h	40 kg/h	80 kg/h	30 kg/h	30 kg/h	66 kg/h	66 kg/h
Klebstoffe	PA	EVA, PO, PSA	EVA, PO, PSA, PA	EVA, PSA, PO	EVA, PO, PSA	EVA, PO, PSA	EVA, PO, PSA	EVA, PO, PSA	EVA, PO, PSA	EVA, PO, PSA

KAS[®]

KAS GmbH

An der Lehmkuhle 8
37359 KUELLSTEDT

Tel. +49 36075 589390 

Tel. +49 36075 589391 

Fax +49 36075 589392

email info@KAS-SYSTEMS.de

web www.KAS-SYSTEMS.de

Schmelzgeräte

Serie 4000 and serie 6000