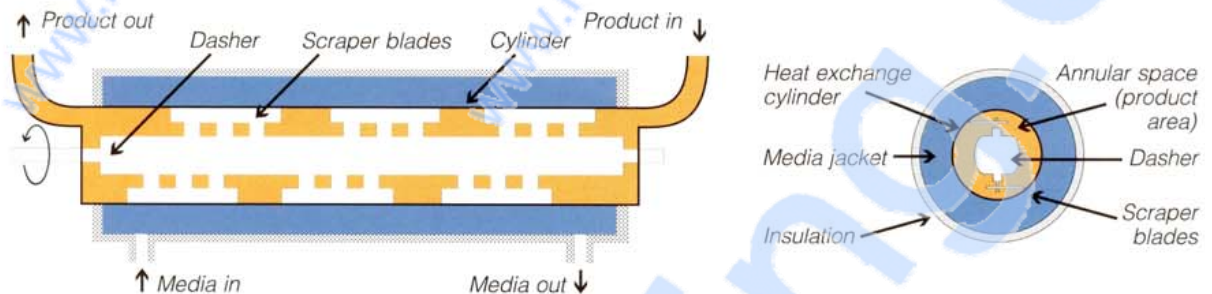


Designs and options



A scraped surface heat exchanger (SSHE) consists of a jacketed cylinder with a rotating dasher holding rows of scraper blades. The product is pumped through the cylinder while the heating or cooling medium is circulated between the cylinder and the jacket. The medium can be steam, water or a refrigerant such as ammonia or freon.

No matter what specific operational requirements a customer has, APV can match them to a scraped surface heat exchanger. A large number of options are available so that each machine can be carefully tailored to the application. This array of alternatives includes:

- Traditional horizontal configurations as well as vertical designs to save floor space
- Special seal assemblies to handle everything from industrial to aseptic processing applications
- Dasher types for each different product's processing characteristics
- Scraper blades in a variety of materials including high-temperature plastics or stainless steel
- Corrosion-resistant cylinders in several metallic compositions
- Full-flow door designs for viscous and particulate products
- An integral refrigeration system for cooling applications
- A choice of variable speed or fixed speed drives in a wide range of horsepower
- Down-sized models for laboratory, pilot plant or small runs

Ein Schabewärmeaustauscher (SSHE) besteht aus einem doppelwandigen Zylinder und einer rotierenden Schaberwelle. Das Produkt wird durch den inneren Zylinder gepumpt, während das Energiemedium durch den Außenmantel strömt. Als Wärmeträger kann Dampf, Wasser, Glykol, Ammoniak oder Freon verwendet werden.

Die spezifischen Prozessbedingungen kann APV mit einem geeigneten Schabewärmeaustauscher erfüllen. Ein breites Angebot an Zusatzausrüstungen ist vorhanden, und damit kann die Anlage optimal an die Anwendung angepaßt werden. Die verfügbaren Alternativen schließen ein:

- Traditionelle horizontale Ausführungen genauso wie vertikale Konstruktionen mit geringem Platzbedarf
- Verschiedene Wellenabdichtungen, um sowohl industrielle wie auch aseptische Bedingungen zu erfüllen
- Verschiedene Schaberwellen für die unterschiedlichen Verfahrensarten
- Schaber in einer großen Materialauswahl aus Kunststoff oder rostfreiem Stahl
- Korrosionsbeständige Zylinder in mehreren Materialausführungen
- Zylinderdeckel-Ausführung für hochviskose und stückerhaltige Produkte
- Ein integriertes Verdampfungssystem für Kühlanwendungen
- Eine Auswahl von Verstellgetrieben oder Getrieben mit fester Drehzahl mit einem großen Leistungsbereich
- Modellgrößen für Laboranwendungen und Versuchsanlagen

L'échangeur à surface raclée (SSHE) comprend un cylindre à chemise, muni d'un axe rotatif porteur de grattoirs. Le produit est pompé à travers le cylindre tandis que le fluide de chauffage/refroidissement circule entre le cylindre et la chemise. Le fluide peut être, soit de la vapeur, soit de l'eau, soit un réfrigérant, par exemple ammoniac ou fréon.

Quel que soit le besoin opérationnel du client, APV peut toujours y satisfaire par un échangeur à surface raclée. Le grand choix d'options disponibles permet d'offrir une machine "sur mesure" pour toute sorte d'emploi, et en particulier:

- Construction traditionnelle à l'horizontale, ou pour réduire l'encombrement, à la verticale
- Garnitures spéciales pour procédés industriels, y compris procédés aseptiques
- Raclours adaptés aux emplois divers
- Couteaux en matériaux divers, y compris plastique haute-température
- Cylindres anti-corrosion, de compositions métalliques diverses
- Porte à large ouverture pour produits visqueux ou particulés
- Système intégral de réfrigération pour refroidissement
- Vitesse et puissance de l'entraînement variables ou fixes
- Modèles réduits pour laboratoires, installations pilotes ou de faible production



Handing ApS
Nordkranvej 5-9, Vassingerød
DK - 3540 Lyngø
Tel.: +45 48160166
www.handing.dk

APV SSHE 2HD 672 1991.

Alle mål i mm.
Measures in mm

Dette dokument er vejledende
Der tages forbehold for fejl.
This document is only guiding.
We make reservation for possible errors

Lager nr.
A052

	Heat	Cool		Heat	Cool
Candies, frostings and fillings			Pharmaceutical, chemical and industrial products		
cake frosting		•	acetone (deep cooling)		•
caramel	•		adhesives and glues		•
cookie filling		•	candle wax		•
fondant		•	hand cream		•
marshmallow		•	ink		•
Dairy products			lipstick	•	•
concentrated milk	•		liquid antacid	•	•
cottage cheese curd		•	lithium grease		•
cream cheese		•	paints	•	•
ice cream mix		•	photographic gelatin		•
melting butter		•	resins	•	•
processed cheese	•		shampoo		•
quarg	•	•	shaving cream		•
whhey concentrate	•	•	synthetic polymers	•	•
whipped butter	•	•	toothpaste		•
yogurt	•	•	wallpaper paste	•	•
Fats and oils			Sauces, starches, gravies and puddings		
margarine	•	•	aseptic cheese sauce	•	•
shortening plasticising bulk		•	aseptic pudding	•	•
in-house		•	chilli	•	•
vegetable oil	•	•	enchilada filling		•
Fruit concentrates, juices and fillings			gravies and sauces		•
aseptic apple sauce	•	•	salad dressing starch	•	•
aseptic bananas	•	•	Slush freezing for concentration		
aseptic fruit filling	•	•	coffee or tea extract		•
aseptic fruit purée	•	•	grape or orange juice		•
citrus pulp	•	•	various aroma extracts		•
jelly and jam preserves	•	•	vinegar		•
juice concentrate		•	wine		•
pumpkin and squash	•	•	Tomato products		
pumpkin pie filling		•	barbeque sauce	•	•
Meat products			diced tomatoes	•	•
cooking bacon	•		tomato paste	•	•
gelatin concentration		•	tomato sauce	•	•
lard		•	Miscellaneous foods		
low-temperature rendered meat		•	aseptic diced peppers	•	•
meat pie filling	•	•	autolysed yeast	•	•
mechanically deboned chicken		•	baby food	•	•
red meat		•	honey		•
turkey		•	peanut butter		•
sausage and hamburger	•	•	pickle relish	•	•
			soup	•	•
			vanilla wafer batter		•



Handing ApS
 Nordkranvej 5-9, Vassingerød
 DK - 3540 Lyngby
 Tel.: +45 48160166
 www.handing.dk

APV SSHE 2HD 672 1991

Alle mål i mm.
 Measures in mm

Dette dokument er vejledende
 Der tages forbehold for fejl.
 This document is only guiding.
 We make reservation for possible errors

Lager nr.
A052



Technical data Technische Daten Données techniques		SSHE type
		HD/HEXHD
Maximum product pressure Maximum Druck, Produktseite Pression maximale du produit	bar	12
With certificate Mit Druckschein Moyennant certificat	bar	30
Maximum media pressure Maximum Druck, Energie Pression maximale du fluide	bar	8
With certificate Mit Druckschein Moyennant certificat	bar	14
Maximum product temperature Maximum Produkttemperatur Température maximale du produit	°C	220
Heat exchange surface/cylinder Austauschfläche/Zylinder Surface d'échange/cylindre	m ²	0.55 / 0.84
Liquid media flow/cylinder Energienmenge/Zylinder Débit du fluide/cylindre	l/h	15,000 - 30,000
Motor input/cylinder Motorleistung/Zylinder Puissance du moteur/cylindre	kW	max. 22.0
Product viscosity Produktviskosität Viscosité du produit	cP	500,000 - 1,000,000



Handing ApS
 Nordkranvej 5-9, Vassingerød
 DK - 3540 Lyngby
 Tel.: +45 48160166
 www.handing.dk

APV SSHE 2HD 672 1991.

Alle mål i mm.
 Measures in mm

Dette dokument er vejledende
 Der tages forbehold for fejl.
 This document is only guiding.
 We make reservation for possible errors

Lager nr.
A052