



APV Vega V028 EasyFlow

- voll automatischer Anpressung ("Binary-Drive-Gestell") für hygienische Anwendungen

Beschreibung

APV Vega V028 ist ein neuer hygienischer Plattenwärmetauscher, der speziell für hoch viskose Produkte entwickelt wurde. Längere Standzeiten, eine schnelle CIP-Reinigung und schonende Produktbehandlung sind das zusammenfassende Resultat, das eine deutlich verbesserte Prozesseffizienz und einen optimierten Produktausstoß sicherstellt.

Ein weiteres Merkmal des Vega V028 ist das neue voll automatische APV Binary-Drive-Gestell zum einfachen Öffnen und Schließen auf Knopfdruck.

Anwendung

Der Vega V028 wird zum Erhitzen, Kühlen und Pasteurisieren von Produkten, wie Milchprodukte mit mittlerer und hoher Viskosität einschließlich Joghurt, Säfte und kurzfasrige Produkte sowie von nicht-newtonschen Flüssigkeiten, wie Ketchup eingesetzt.

Produkteigenschaften und vorteile

Das Vega V028 EasyFlow Plattendesign ist eine Weiterentwicklung des bekannten und weit verbreiteten APV "R5" Wärmetauschersystems. Ziel dieser Auslegung ist die Reduzierung von Druckanstiegen durch Ablagerungen und das Erreichen langer Standzeiten unter Beibehaltung eines hohen Wärmewirkungsgrades. Das System ist auch bekannt für seine langen Produktionszeiten, eine schonende Produktbehandlung und reduzierte Ablagerungen.

● Längere Produktionszeiten

Durch den großen Stützenbereich, der eine freie Strömung gewährleistet und die erheblich reduzierte Anzahl von Platten-Kontaktpunkten wird das Risiko der Ablagerung von faser- und/oder partikelhaltigen Produkten deutlich vermindert.

● Gleichmäßige Produktqualität

Durch die diagonale Produktführung wird das Risiko von Toträumen auf den Platten reduziert und eine gleichmäßige Temperatur-Zeit-Behandlung des Produkts sichergestellt. Hierdurch wird eine gleichmäßige Produktqualität erreicht, Aromen und Geschmacksstoffe bleiben erhalten.

● Kürzere und wirkungsvollere CIP-Reinigung

Durch die Reduzierung der Platten-Kontaktpunkte um 80% werden Faserablagerungen verhindert und die Spülvorgänge während der Reinigungszyklen optimiert. Eine gute Verteilung der Reinigungsmedien auf den Platten sorgt für eine kürzere und effizientere CIP-Reinigung.

● Schneller und problemloser Plattenaustausch

Die Vega V028 Platten sind nach dem patentierten "Corner Interlock" - System zur Plattenausrichtung ausgelegt und mit APV EasyClip Dichtungen ausgerüstet. Plattenpakete können schnell (ohne Ausrichtungsfehler) montiert werden. Durch die APV EasyClip Dichtungsausführung lassen sich die Platten einfach und schnell nachrüsten und wechseln.

APV "Binary-Drive-Gestell" - voll automatische 3-A konforme Anpressung

Das für den VEGA V028 neu entwickelte APV Binary-Drive-Gestell wurde für hygienische Anwendungen konstruiert, bei denen ein häufiges und einfaches Öffnen und Schließen unter minimalem Aufwand seitens des Betreibers erforderlich ist. Ein manuell betriebenes Standardgestell steht ebenfalls zur Verfügung.

● Optimierte Standzeiten für Platten und Dichtungen

Eine intelligente SPS-Steuerung gewährleistet das ordnungsgemäße Öffnen und Schließen, wodurch Schäden durch Ausrichtungsfehler oder überhöhte Anpressung der Platten vermieden werden. Ein Abschaltmechanismus bei zu hohen Drehmomenten stoppt das System, wenn Blockierungen beim Schließen des Plattenpaketes festgestellt werden. In Tests, in denen ein Lebenszyklus von 10 Jahren mit täglichem Öffnen nachgestellt wurde, wurde eine hohe Zuverlässigkeit nachgewiesen.

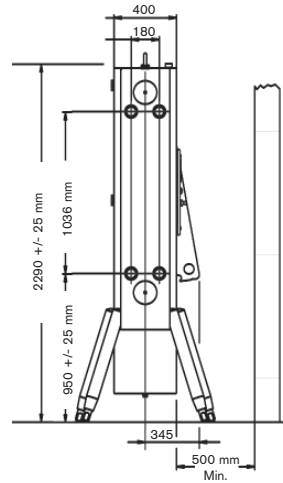
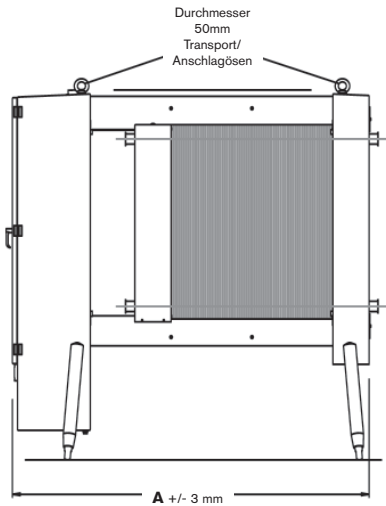
● Vorbeugende Wartung

Die einfache Benutzer-Schnittstelle ermöglicht eine leichte Eingabe zur Änderung der Öffnungsmaße seitens des Betreibers. Die Anzeige der Gesamtlaufzeit ab dem letzten Öffnungsvorgang sorgt für optimale Voraussetzungen für die Wartungsplanung.

● Reduzierte Stillstandszeiten und höhere Effizienz für den Betreiber

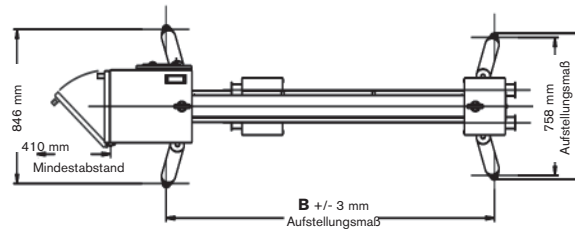
Der automatische Betrieb und der direkte Zugang zu jeder Platte im Gestell ermöglichen eine schnelle Inspektion und Wartung, da die Komponente nicht entfernt werden muss, keine schweren Teile zu heben und Werkzeuge nicht erforderlich sind. Der automatische Betrieb gewährleistet, dass die Betreiber und das Wartungspersonal andere Arbeiten ausführen können, während der Apparat öffnet und schließt.

Produktspezifikation



APV Vega V028 EasyFlow Platten und Dichtungen	
Plate materials:	AISI 316, Titan und andere Legierungen
Werkstoffe - Dichtungen:	Nitril, EPDM und FKM

APV Vega V028 Binary-Drive-Gestell	
Werkstoff:	Edelstahl 304/304L verkleideter Stahlkern
Oberflächengüte:	Druckplatte, lose Druckplatte und Stützfuß - Nr. 4 poliert. Obere Tragstange und untere Führungsstange glasperlengestrahlt.
Gestellgröße:	Varianten in 3 Längen bis max. 530 Platten
Anschlüsse:	2,5" Tri-clamp (hygienic), ASME Kegelstutzen, CB-I ausgekleidete und glatte Anschweißstutzen. 2.5" L/T Los- und Vorschweißflansche. Oberfläche: 150 grit - Ausführung nach 3-A
Max. Temperatur:	bis 177°C (350°F) je nach Dichtungswerkstoff
Max. Auslegungsdruck:	14 bar gauge (200 Psig)
Max. Durchflussrate:	57 m3/h (250 GPM)
Zulassungen:	DGR und 3-A
Antriebe:	Bestehend aus einem 5 PS, Dreiphasenmotor und Hydraulikpumpe, einem integrierten Ölbehälter (20 gallon) (Öl A/W 32).
Leistungsanforderungen:	230/460 VAC 3-phasig. 30/15 amp Anschluss (Anschluss wird mitgeliefert)
Manuelles Schließsystem:	Sechskantsteckschlüssel (wird mitgeliefert)
Kontrollsystem:	SPS, EMV, hydraulisch, 2-Wege-Ventil
Benutzer-Schnittstelle:	beleuchtet, 5.7" CCFL 4-Colour Touch Screen Monitor, Auflösung 320x240, Farbtiefe 4
Spannschrauben:	Zwei hydraulische, motorbetriebene 1-3/4" ACME Spannschrauben, verdeckt von oberer Tragstange und unterer Führungsstange
Zubehörteile:	Optional Schutzabdeckung aus Edelstahl für Plattenpaket. Optional Anschlussplatte mit bis zu 8 Anschlüssen. Optional Solide Trennplatte



Gestellgröße	Gestellgewicht in kg	Abmessungen in mm	
		A	B
1	1,186	2262	1813
2	1,246	3262	2813
3	1,307	4262	3813

Max. Plattenleistung bei 0,6 mm Platten-Wandstärke
Verdichtetes AISI 316 Plattengewicht: 1.86 kg (4.1 lb)

APV, An SPX Brand
Zeichenstrasse 49, D-59425 Unna, Deutschland
T: +49 2303 108 0 F: +49 2303 108 162

Für weitere Informationen über unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und unsere Vertreter vor Ort, besuchen Sie bitte unsere Website: www.apv.com.
Die SPX Corporation behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt.

Ausgabe: 08/2008 1022-01-08-2008-D Copyright © 2006, 2007, 2008 SPX Corporation

