

ARMSTRONG



Kompensationseinheiten

DATEI NR.:	8-1
DATUM:	xxx xx, 2011
VORVERSION:	8-1
DATUM:	AUGUST 2010

Druckbeaufschlagungs- systeme für Heizungs- und Kühlwassersysteme mit geschlossenen Kreisläufen



Die Baureihe 3750 mikroprozessorgesteuerter Pulpress Druckbeaufschlagungssysteme gleicht Verluste aus undichten Stellen im System aus und hält den Anfangsfülldruck in NIEDERTEMPERATUR-HEISSWASSERERZEUGERN/MITTELTEMPERATUR-HEISSWASSERERZEUGERN mit geschlossenem Kreislauf bzw. Kühlwassersystemen sowie allen Anlagearten gemäß BS7074 Part 1, 2 und 3 aufrecht. Sie eignen sich ideal für private oder gewerbliche Anwendungen. 3750 Pulpress-Anlagen sind für Anwendungen konzipiert, bei denen in geschlossenen Gebäudeanlagen Druckbeaufschlagung und Flüssigkeitskompensation notwendig sind.

VORTEILE EINES GESCHLOSSENEN SYSTEMS

1. Geräte erfüllen die Bestimmungen der Norm BS7074
2. Erfüllen EMV-VORSCHRIFTEN, Maschinen- und Niederspannungsrichtlinien
3. Komplettanlagen
4. Umfassende elektrische/elektronische Steuerung/Regelung
5. Alle Wartungsfunktionen integriert

In konventionellen Heizungsanlagen befindet sich normalerweise oberhalb des höchsten Punkt des Systems ein Zulauf- und Ausdehnungsbehälter. Dieser versorgt das System mit Wasser, nimmt Volumenänderungen auf und kompensiert Verdunstungsverluste.

In solchen Anlagen nimmt das Wasser Luft auf. Das hat Korrosion von Wärmetauschern, Rohrleitungen und Kesseln zur Folge. Ein abgeschlossenes System begrenzt Luftzufuhr und Korrosion auf ein Minimum. Frisches Wasser wird nur nach Undichtigkeiten benötigt.

Es ist kein herkömmlicher Hochtank mit Gehäuse, zugehörigen Rohrleitungen und Wärmedämmung mehr erforderlich, und atmosphärische Verunreinigungen werden ausgeschlossen.

Abgeschlossene Systeme können mit höheren Durchlauftemperaturen arbeiten. Wegen der größeren Temperaturunterschiede muss weniger Wasser umlaufen. Die Anlage kommt mit kleineren Pumpen und Rohrleitungen aus. All das senkt Kosten.

EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Der Zugang zu den Pumpen und der Systemelektronik erfolgt von der Vorderseite des attraktiv gestalteten Gehäuses. Für Inbetriebnahme und Wartung sind Service- und Wartungspunkte vorgesehen.

Die Rohrleitungen sind so angelegt, dass die Reservepumpe (Zwillingspumpen) weiter pumpt, wenn die andere Pumpe komplett zur Wartung ausgebaut wurde.

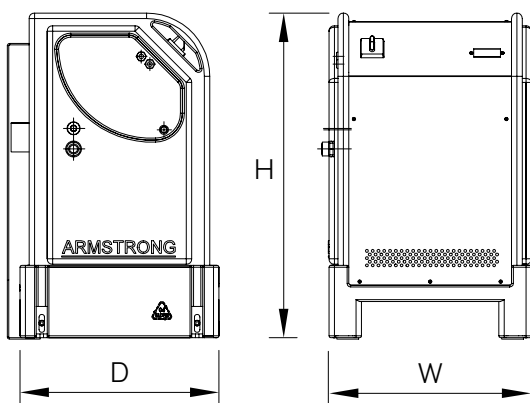
Advanced Concept-Druckbeaufschlagungssysteme

3750 PULPRESS

Gerät mit Schrankgehäuse, für Wand- oder Bodenmontage, regelt Nieder- oder Mitteldrucksysteme. Erhältlich in einer breiten Palette an Ausbaustufen nur mit Betriebspumpe oder mit Betriebs-/Reservepumpen. Mikroprozessorgesteuert, mit optionaler Schnittstelle zu einem Spannungs-Frequenz-Wandler und Anschluss an GEBÄUDE-MANAGEMENTSYSTEME. Umweltfreundliche und wiederverwertbare Druckbeaufschlagungslösungen dank Rotomould-Leichtbauweise.

MERKMALE UND VORTEILE

- Boden- oder Wandmontage
- Lieferbar ab Lager
- Mikroprozessor als Standard
- Vielseitige Steuer- und Regelmöglichkeiten
- Erweiterte Option mit Spannungs-Frequenz-Wandlern

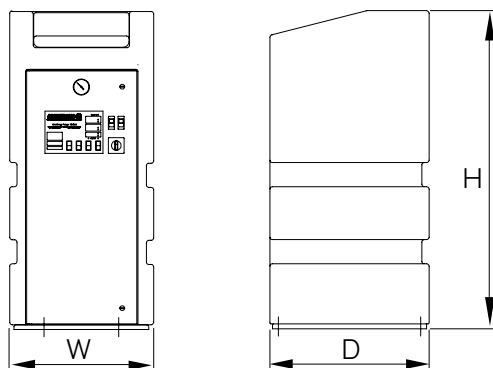


3750 PULPRESS		MAX. KALTFÜLLDRUCK		
		2,7 BAR	5,5 BAR	8,0 BAR
PUMPENANZAHL	1 PUMPE	✓	✓	
	2 PUMPEN	✓	✓	✓
SYSTEMEIGNUNG	EINFACH	✓	✓	
	DOPPELT			✓
LEISTUNGSMERKMALE	STANDARD	✓	✓	
	ERWEITERT	✓	✓	
	ERWEITERT + SPANNUNGS-FREQUENZ-WANDLER	✓	✓	✓

ABMESSUNGEN			ANSCHLUSS WASSERZULAUF (BSPM)	SYSTEMANSCHLUSS (BSPF)
B	H	T		
560	902	557	½"	½"

3760 GLA

Die 3760 GLA besitzt alle Vorteile der 3750 Pulpress und besitzt zusätzlich noch einen Tank für die Glykolkompensation. Ein regelmäßiger Mischlauf gewährleistet, dass sich das Glykol im Vormischtank nicht absetzt, wenn das System inaktiv ist.



3760 GLA		MAX. KALTFÜLLDRUCK		
		2,7 BAR	5,5 BAR	8,0 BAR
PUMPENANZAHL	1 PUMPE	✓	✓	
	2 PUMPEN	✓	✓	
SYSTEMEIGNUNG	EINFACH	✓	✓	
	DOPPELT			
LEISTUNGSMERKMALE	STANDARD			
	ERWEITERT			
	ERWEITERT + SPANNUNGS-FREQUENZ-WANDLER	✓	✓	

ABMESSUNGEN			ANSCHLUSS WASSERZULAUF (BSPM)	SYSTEMANSCHLUSS (BSPF)
B	H	T		
600	1300	600	½"	½"

TECHNISCHE ÜBERSICHT – 3750 PULPRESS UND 3760 GLA

STANDARD-LEISTUNGSMERKMALE	ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE	OPTIONAL WEITERE SPANNUNGS-FREQUENZ-WANDLER VERFÜGBAR
Integrierte Steuer- und Regelelektronik	Unterspannungsschutz	Gemeinsamer Hoch-/Niederdruckalarm
Mikroprozessor	Alarm bei zu hohem Wasserstand	Pumpenlauf
Türtrennschalter	Alarm bei zu hoher Druckanforderung	Pumpenauslösung
Netzleuchte	Manueller Alarm-Reset	Pumpenfrequ./überhöhte Druckanf.
Pumpentesttaste	Betriebsstundenzähler	Netzausfall/Sicherung defekt
Pumpenlaufleuchte	Pumpenfrequenzalarm	Hochdruckalarm
Pumpenauslöseleuchte und Alarm	Wartungsanzeige	Niederdruckalarm
Abschaltung bei zu niedrigem Wasserstand	Modbus-Anbindung an GEBÄUDE-MANAGEMENTSYSTEM	Zu niedriger Wasserstand
Niederdruckalarm	Optionale Anbindung an GEBÄUDE-MANAGEMENTSYSTEM mittels Modbus oder Bacnet	Gemeinschaftsalarm bei zu hohem/niedrigen Wasserstand
Hochdruckalarm		
Akustische Alarmsignale		
Optionaler automatischer Reset		
Abwechselnder Pumpenstart		
Verzögerter Pumpenstart		
Allgemeiner Alarm Spannungs-Frequenz-Wandler		

DRUCKSCHALTERSTEUERUNG

MPU 502/506/526

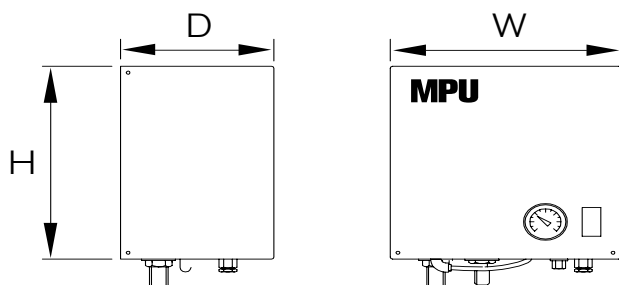
AktenkoffergröÙes automat. Nachfüllsystem, Wandmontage, ultrakompakte Bauweise, enthält trotzdem Betriebs- oder Betriebs-/Reservepumpen, Zulaufbehälter und optionaler Hoch-/Niederdruckalarm für GEBÄUDE-MANAGEMENTSYSTEM-Sperre. Geeignet für Anlagen mit Tanks von bis zu 500 Litern Volumen.



MPU 502/506/526

MERKMALE UND VORTEILE

- Ultrakompakt, für Wandmontage
- Lieferbar ab Lager
- Ergänzt kleine Systeme



ABMESSUNGEN			ANSCHLUSS WASSERZULAUF (BSPM)	SYSTEMAN- SCHLUSS (BSPF)
B	H	T		
300	302	200	½"	¼"

ARMSTRONG INTEGRATED LIMITED
Wenlock Way
Manchester
Großbritannien, M12 5JL
T +44 8444 145 145
F +44 8444 145 146

S. A. ARMSTRONG LIMITED
23 Bertrand Avenue
Toronto, Ontario
Kanada, M1L 2P3
T +1 416-755-2291
F +1 416-759-9101

ARMSTRONG



© S. A. ARMSTRONG LIMITED 2011