

Kondensatablass WA/PWEA

FESTO



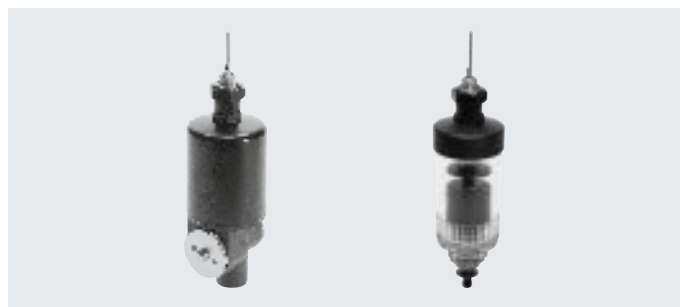
Datenblatt

Funktion



-  - Temperaturbereich
0 ... +60 °C

-  - Betriebsdruck
1,5 ... 16 bar



- - Hinweis

Der automatische Kondensatablass WA-2 benötigt zum Schließen einen Durchfluss von 125 l/min, dieser stellt sich bei ca. 1,5 bar ein.

Zum Anbau an Wartungsgeräte und Druckluftnetze/-systeme. In der Druckluft vorhandenes Kondenswasser wird in geeigneten Filtern abgeschieden. Das angesammelte Kondensat muss von Zeit zu Zeit entleert werden, andernfalls wird es mitgerissen und kann Störungen in den nachgeschalteten Elementen verursachen. Die gezeigten Geräte führen die notwendige Kondensat-Entleerung automatisch durch.

Sie enthalten einen Schwimmer, welcher bei Erreichen einer bestimmten Kondensathöhe ein Sitzventil öffnet. Dadurch wird das entstehende Kondensat entleert. Mit einer zusätzlich eingebauten Handbetätigung kann die Kondensatentleerung auch manuell durchgeführt werden.

- Automatisches Entleeren nach Erreichen des max. Füllstandes
- Automatisches Entleeren nach Abschalten des Betriebsdruckes $p < 0,5$ bar
- Manuelle Betätigung während des Betriebs möglich

Allgemeine Technische Daten

Typ	WA-1-B	WA-2
Pneumatischer Anschluss	M9	M9
Anschluss Kondensatableitung	G1/4	PK-4
Konstruktiver Aufbau	externes, mechanisch betätigtes, vollautomatisches Kondensatablassventil	
Messgröße	Füllstand	
Befestigungsart	Leitungseinbau	
Einbaulage	senkrecht, $\pm 10^\circ$	senkrecht, $\pm 5^\circ$
Ventil-Funktion	2/2-Ventil, geschlossen monostabil	2/2-Ventil, offen monostabil
Handhilfsbetätigung	tastend	

Betriebs- und Umweltbedingungen

Typ	WA-1-B	WA-2
Betriebsdruck [bar]	4 ... 16	1,5 ... 14
Betriebsmedium	Wasser	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60	0 ... +50
Mediumtemperatur [°C]	0 ... +60	0 ... +50
Lagertemperatur [°C]	-20 ... +60	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	

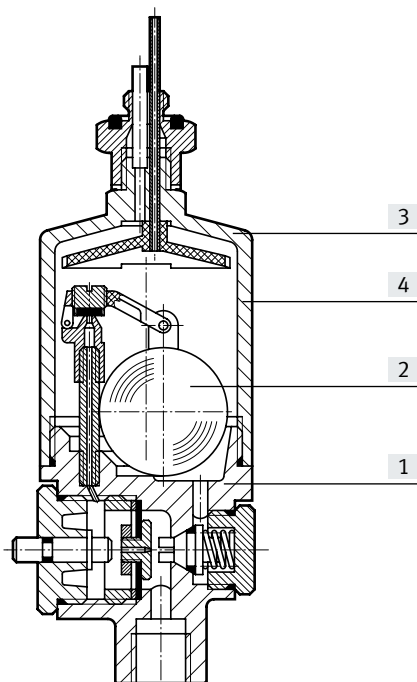
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Werkstoffe

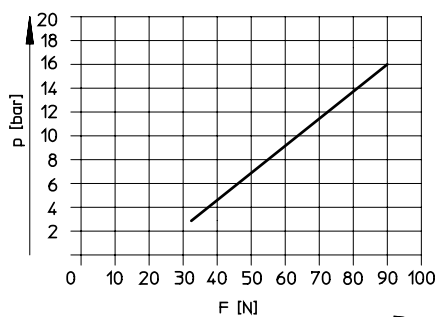
Funktionsschnitt



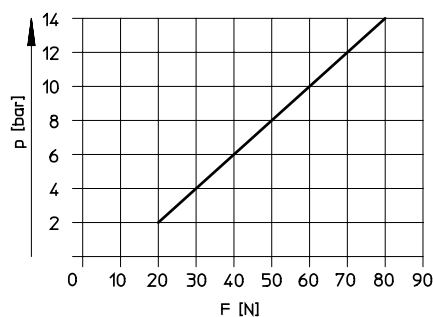
Kondensatablass	WA-1-B	WA-2
[1] Gehäuse	Messing	Messing
[2] Schwimmer	Polypropylen	Polyacetal
[3] Haube	Polyamid	Aluminium-Knetlegierung
[4] Schale	–	Polycarbonat
– Dichtungen	Nitrilkautschuk	Nitrilkautschuk
Werkstoff-Hinweis	–	LABS-haltige Stoffe enthalten

Betätigungskraft F für manuelle Betätigung in Abhängigkeit vom Eingangsdruck p

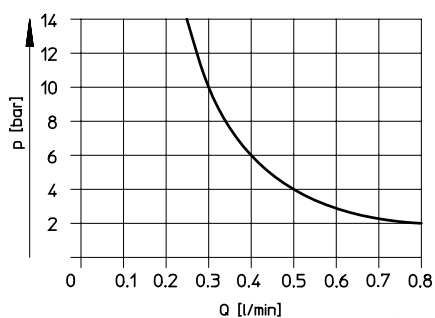
WA-1-B

Primärdruck $p_1 = 7$ bar

WA-2

Primärdruck $p_1 = 7$ barMax. möglicher Kondensatdurchfluss Q in Abhängigkeit vom Eingangsdruck p

WA-2

Primärdruck $p_1 = 7$ bar

Datenblatt

Abmessungen

WA-1-B

[1] Adapter SW17

WA-2

[2] Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4

[3] Handhilfsbetätigung

Download CAD-Daten → www.festo.com

Bestellangaben					
	Pneumatischer Anschluss	Ventil-Funktion	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	M9	2/2-Ventil, geschlossen monostabil	210	158497	WA-1-B
	M9	2/2-Ventil, offen monostabil	92	152810	WA-2

Datenblatt



-  - Temperaturbereich
+1 ... +60 °C
-  - Betriebsdruck
0,8 ... 16,0 bar
-  - www.festo.com



Kondensat gelangt durch die Anschlussbohrung im Boden der Filterschale in das angebaute Kondensatablassventil und wird dort in einem Behälter gesammelt. Wenn der maximale Füllstand erreicht ist, erkennt dies ein kapazitiver Sensor.

Das Kondensat entweicht durch das sich öffnende Membranventil über die Auslaufleitung nach außen. Nach einer vorgegebenen Schaltzeit schließt das Membranventil wieder. Es verbleibt eine Restmenge Kondensat im Behälter, so dass keine Druckluft in die Abluftleitung entweichen kann.

- Vollautomatischer Kondensatablass mit unabhängiger elektrischer Steuerung
- Vorhandene Schnittstelle zur Kommunikation mit übergeordneter Steuerungseinrichtung
- Betriebssicher durch berührungslosen kapazitiven Sensor
- Einsetzbar zu Wartungsgeräten oder einfach in Rohrleitungsnetze
- Bedienung über Folientaster oder elektrische Schnittstelle
- Betriebsbereitschaft und Schaltzustand werden über LEDs und elektrische Schnittstelle angezeigt

Allgemeine Technische Daten

Typ	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Pneumatischer Anschluss	G1/2		
Anschluss Kondensatablass	PK-8		
Konstruktiver Aufbau	externes, elektrisch gesteuertes, vollautomatisches Kondensatablassventil		
Messgröße	Füllstand		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Einbaulage	senkrecht ±5°		
Ventilfunktion	3/2-Magnetventil, geschlossen monostabil		
Handhilfsbetätigung	tastend		

Elektrische Daten

Typ	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme PG9		
Nennbetriebsspannung	[V AC]	115	230
	[V DC]	–	–
Netzfrequenz	[Hz]	50/60	–
Nennleistung Kondensatablass	[VA]	2	2
	[W]	–	–
Bedienelemente	Folientastatur mit Testtaste		
Betriebsbereitschaftsanzeige / Schaltzustandsanzeige	LED		
Alarmausgang	kontaktbehaftet		
Schutzart (IEC 60529)	IP65		
Schutzklasse	II	II	III

Datenblatt

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Typ	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Betriebsdruck [bar]	0,8 ... 16		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]		
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L		
Umgebungstemperatur [°C]	+1 ... +60		
Mediumstemperatur [°C]	+1 ... +60		
Lagertemperatur [°C]	+10 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		
CE-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung) ²⁾	nach EU-EMV-Richtlinie		–
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie		
UKCA-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung) ²⁾	UK-Vorschr. EMV		
	UK-Vorschr. RoHS		
	UK-Vorschr. el. Betriebsmittel		
Zulassung	C-Tick		
KC-Zeichen	KC-EMV		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

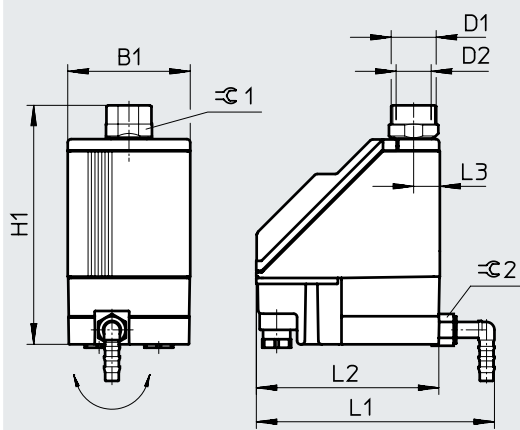
2) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/wa → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Werkstoffe	
Gehäuse	Kunststoff
Kondensatbehälter	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	NBR, FPM, PU
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- [1] Schraubklemme PG9
 [2] Anschluss 360° schwenkbar für Kunststoffschlauch PUN-H-12x2
 [3] Folientastatur mit LED Anzeige

B1	D1	D2	H1	L1	L2	L3	≈ 1	≈ 2
72	G3/4	G1/2	140	140	108	15	27	16

Bestellangaben

	Elektrischer Anschluss	Nennbetriebsspannung		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
		[V AC]	[V DC]			
	Schraubklemme PG9	115	–	700	538679	PWEA-AC-6A
		230	–	700	538680	PWEA-AC-7A
		–	24	700	538681	PWEA-AC-3D