

Kondensatablass WA/PWEA

FESTO



Kondensatablass WA

Datenblatt

FESTO

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 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

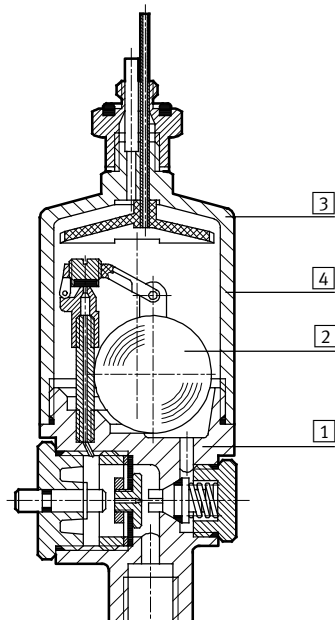
Kondensatablass WA

Datenblatt

FESTO

Werkstoffe

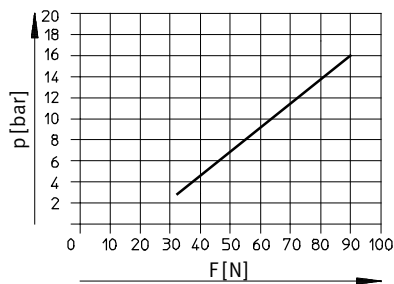
Funktionsschnitt



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

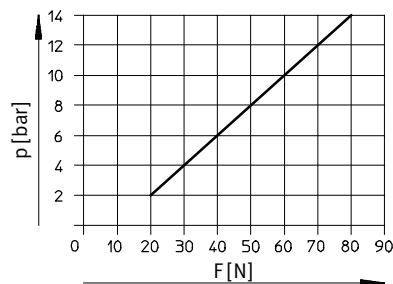
Betätigungskraft F für manuelle Betätigung in Abhängigkeit vom Eingangsdruck p

WA-1-B



Primärdruck p₁ = 7 bar

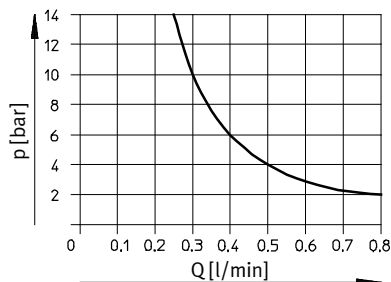
WA-2



Primärdruck p₁ = 7 bar

Max. möglicher Kondensatdurchfluss Q in Abhängigkeit vom Eingangsdruck p

WA-2



Primärdruck p₁ = 7 bar

Kondensatablass WA

Datenblatt

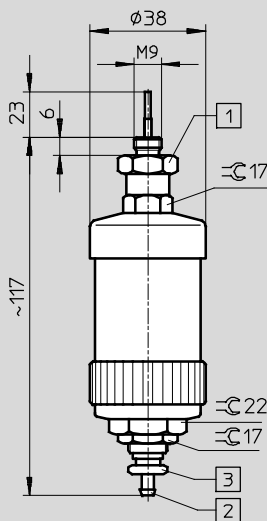
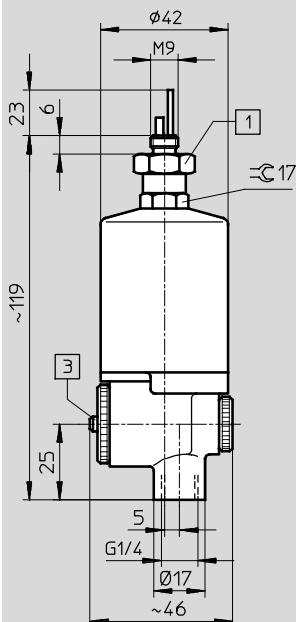
FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

WA-1-B

WA-2



1 Adapter SW17

2 Stecknippel für Kunststoffschlauch PCN-4

3 Handhilfsbetätigung

Bestellangaben

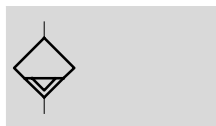
	Pneumatischer Anschluss	Ventil-Funktion	Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
	M9	2/2-Ventil, geschlossen monostabil	210	158497 WA-1-B
	M9	2/2-Ventil, offen monostabil	92	152810 WA-2

Kondensatablass PWEA

Datenblatt

FESTO

Funktion



-  - 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	G $\frac{1}{2}$		
Anschluss Kondensatablass	PK-8		
Konstruktiver Aufbau	elektrisch extern gesteuertes, vollautomatisches Kondensatablassventil		
Messgröße	Füllstand		
Befestigungsart	Leitungseinbau		
Einbaulage	senkrecht $\pm 5^\circ$		
Ventilfunktion	3/2-Magnetventil, monostabil geschlossen		
Handhilfsbetätigung	tastend		

Elektrische Daten			
Typ	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D
Elektrischer Anschluss	Schraubklemme PG9		
Nennbetriebsspannung	[V AC]	110	230
	[V DC]	–	–
Netzfrequenz	[Hz]	50/60	–
Nennleistung Kondensatablass	[VA]	2	–
	[W]	–	2
Bedienelemente	Folientastatur mit Testtaste		
Betriebsbereitschaftsanzeige/ Schaltzustandsanzeige	LED		
Alarmausgang	kontaktbehaftet		
Schutzart (IEC 60529)	IP65		
Schutzklasse	II	II	III

Kondensatablass PWEA

Datenblatt

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsdruck	[bar]	0,8 ... 16,0
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [–:–:–]
Umgebungstemperatur	[°C]	+1 ... +60
Mediumtemperatur	[°C]	+1 ... +60
Lagertemperatur	[°C]	+10 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		2

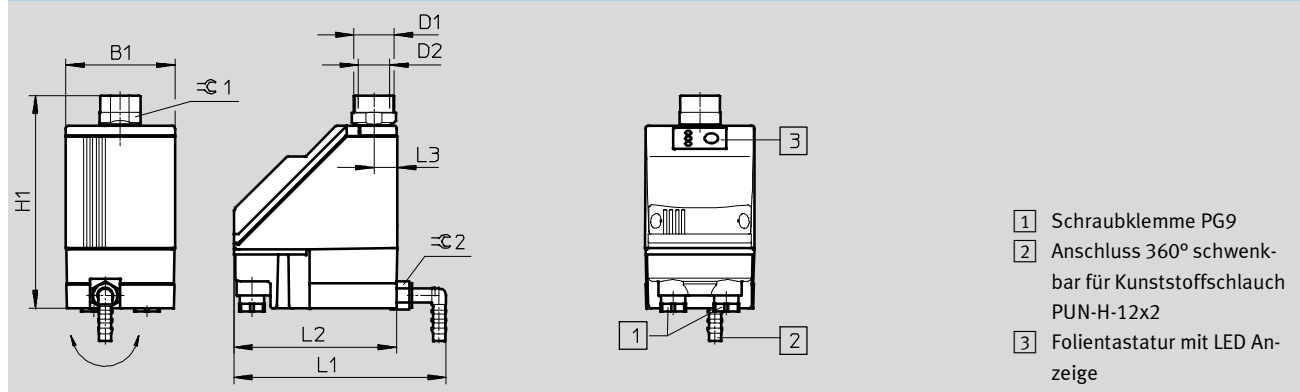
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

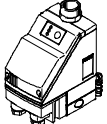
Werkstoffe	
Gehäuse	Kunststoff
Kondensatbehälter	Aluminium-Knetlegierung
Dichtungen	Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



B1	D1	D2	H1	L1	L2	L3	Ø1	Ø2
72	G¾	G½	140	140	108	15	27	16

Bestellangaben					
	Elektrischer Anschluss	Nennbetriebsspannung		Gewicht [g]	Teile-Nr. Typ
		[V AC]	[V DC]		
	Schraubklemme PG9	110	–	700	538679 PWEA-AC-6A
		230	–	700	538680 PWEA-AC-7A
		–	24	700	538681 PWEA-AC-3D