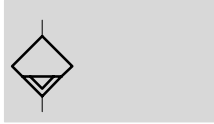


# Odpouštění kondenzátu WA

technické údaje

FESTO

funkce



- - rozsah teplot  
0 ... +60 °C

- - vstupní tlak  
0 ... 16 barů



- - upozornění

Automatický odvod kondenzátu typ WA-2 potřebuje k uzavření průtok 125 l/min, který je dosažován při cca 1,5 baru.

Pro jednotky pro úpravu stlačeného vzduchu a sítě/systemy stlačeného vzduchu.

Zkondenzovaná voda obsažená ve stlačeném vzduchu se odlučuje vhodnými filtry. Nahromaděný kondenzát musí být čas od času vyprazdňován, jinak by byl strháván a mohl by způsobit poruchy spínaných prvků. Vyobrazená zařízení odpouští kondenzát automaticky.

Uvnitř mají plovák, který při dosažení určité hladiny kondenzátu otevře sedlový ventil. Tím se nahromaděný kondenzát vypustí.

Kondenzát lze navíc vypustit pomocným ručním ovládním také ručně.

- automatické vyprazdňování po dosažení max. hladiny
- automatické vyprazdňování po vypnutí provozního tlaku  $p < 0,5$  baru
- během provozu lze obsluhovat ručně

Obecné technické údaje		
typ	WA-1-B	WA-2
připojení pneumatiky	M9	M9
připojení odpouštění kondenzátu	G $\frac{1}{4}$	PK-4
konstrukce	externí, mechanicky ovládaný, plně automatický ventil odpouštění kondenzátu	
provozní médium	voda	
upevnění	montáž do vedení	
montážní poloha	svisle, $\pm 10^\circ$	
provozní tlak [bar]	4 ... 16	0 ... 14
funkce ventilu	ventil 2/2, monostabilní, v klidu uzavřený	ventil 2/2, monostabilní, v klidu otevřený
pomocné ruční ovládní	tlačítkem	

Okolní podmínky		
typ	WA-1-B	WA-2
teplota okolí [°C]	0 ... +60	0 ... +50
teplota média [°C]	0 ... +60	0 ... +50
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

Hmotnosti [g]		
	WA-1-B	WA-2
odpouštění kondenzátu	210	92

Jednotlivá zařízení  
odpouštění kondenzátu

4.6

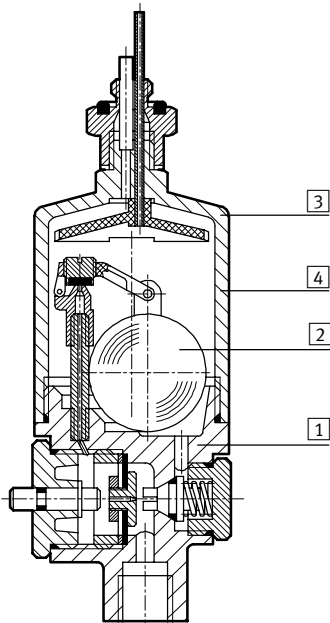
# Odpouštění kondenzátu WA

technické údaje

FESTO

## Materiály

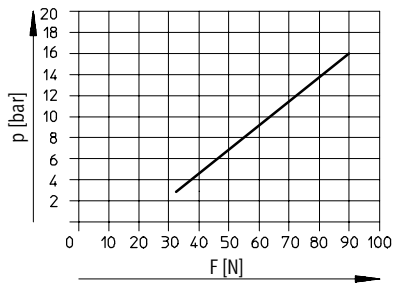
funkční řez



Odpouštění kondenzátu	WA-1-B	WA-2
1 těleso	mosaz	mosaz
2 plovák	polypropylen	polyacetal
3 kryt	polyamid	tvárný legovaný hliník
4 nádobka	-	polykarbonát
- těsnění	nitrilkaučuk	nitrilkaučuk

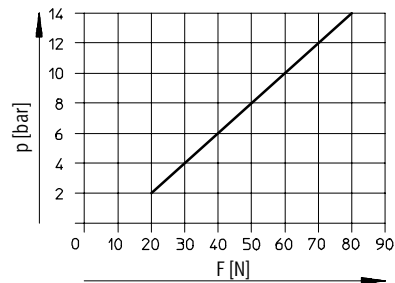
## Ovládací síla F ručního ovládní v závislosti na vstupním tlaku p

WA-1-B



primární tlak  $p_1 = 7$  barů

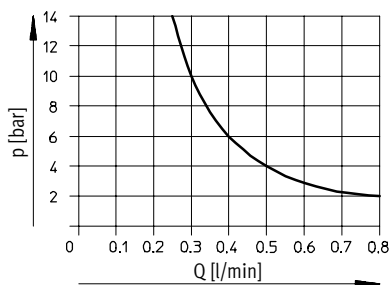
WA-2



primární tlak  $p_1 = 7$  barů

## Max. možný průtok kondenzátu Q v závislosti na vstupním tlaku p

WA-2



primární tlak  $p_1 = 7$  barů

Jednotlivá zařízení od pouštění kondenzátu

4.6

# Odpouštění kondenzátu WA

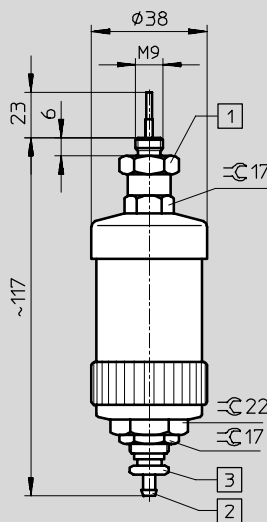
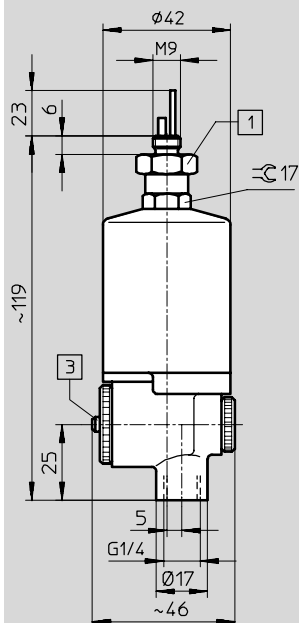
technické údaje

FESTO

## Rozměry

WA-1-B

WA-2



1 adaptér SW17

2 nátrubek pro hadici z plastu  
typ PCN-4

3 pomocné ruční ovládání

## Údaje pro objednávky

typ	č. dílu	typ
WA-1-B	158 497	WA-1-B
WA-2	152 810	WA-2

Jednotlivá zařízení  
odpouštění kondenzátu

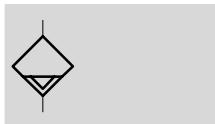
4.6

# Odpouštění kondenzátu PWEA

technické údaje

FESTO

funkce



-  - rozsah teplot  
+1 ... +60 °C
-  - provozní tlak  
0,8 ... 16 barů



Kondenzát prochází přes přípojovací otvor v tělese nádoby filtru do zabudovaného ventilu pro odpouštění kondenzátu a tam se shromažďuje do nádoby. Při dosažení maximální hladiny sepne kapacitní čidlo. Kondenzát se odpustí membránovým ventilem

do výstupu. Po předem zadaném čase se membránový ventil znovu zavře. V nádobce zůstává zbytkové množství kondenzátu, aby žádný stlačený vzduch nemohl unikat odváděcím vedením.

- plně automatické odpouštění kondenzátu s nezávislým elektrickým řízením
- jsou k dispozici rozhraní pro komunikaci s nadřazeným řídicím systémem
- bezpečný provoz díky bezdotykovému kapacitnímu čidlu

- lze použít s jednotkou pro úpravu stlačeného vzduchu nebo jednoduše v rozvodu stlačeného vzduchu
- obsluha foliovou klávesnicí nebo elektrickým rozhraním
- provozuschopnost a stav sepnutí jsou indikovány pomocí LED a elektrických rozhraní

Obecné technické údaje					
	PWEA-AP-3D	PWEA-AC-6A	PWEA-AC-7A	PWEA-AC-3D	
připojení pneumatiky	G1/2				
připojení odpouštění kondenzátu	PK-8				
konstrukce	elektricky řízené z vnějšku, plně automatický ventil odpouštění kondenzátu				
provozní médium	stlačený vzduch				
upevnění	montáž do vedení				
montážní poloha	svisle ±5°				
provozní tlak [bar]	0,8 ... 16				
funkce ventilu	elektromagnetický ventil 3/2, monostabilní v klidu uzavřený				
pomocné ruční ovládání	tlačítkem				
elektrické údaje					
jmenovité provozní napětí	[V DC]	24	-	-	24
	[V AC]	-	110	230	-
elektrické připojení	konektor M12x1, 5 pinů	průchodka pro kabel Pg9			
jmenovitý výkon odpouštění kondenzátu [W]	2				
výstup alarmu	kontaktní				
stupeň krytí (IEN 60529)	IP65				
třída krytí	III	II	II	III	

Okolní podmínky		
teplota okolí [°C]	+1 ... +60	
teplota média [°C]	+1 ... +60	
odolnost korozi KBK <sup>1)</sup>	2	

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

# Odpouštění kondenzátu PWEA

technické údaje

FESTO

Materiály	
těleso	plast
nádobka na kondenzát	tvárný legovaný hliník
těsnění	nitrilkaučuk, fluorkaučuk
poznámka o materiálu	prosté mědi, PTFE a silikonu

Hmotnosti [g]	
PWEA	700

**Rozměry**

PWEA-AC-6A  
PWEA-AC-7A  
PWEA-AC-3D

PWEA-AP-3D

- 1 konektor M12x1, 5 pinů pro SIM-M12-5GD-...
- 2 uzavírací kryt
- 3 průchodka pro kabel Pg9
- 4 připojení otočené o 360°, pro hadici z plastu PUN-H-12x2-...
- 5 fóliová klávesnice s LED indikací

Údaje pro objednávky	
č. dílu	typ
538 678	PWEA-AP-3D
538 679	PWEA-AC-6A
538 680	PWEA-AC-7A
538 681	PWEA-AC-3D