



Braukmann Z11S

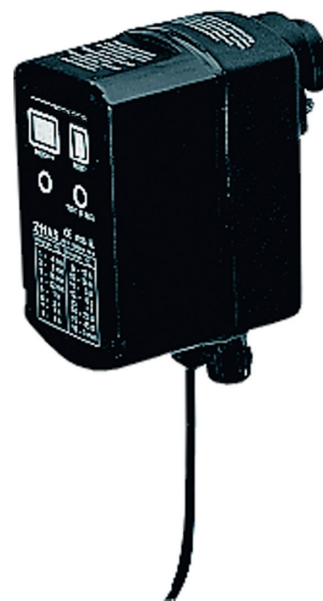
Automatická jednotka zpětného proplachu pro vodovodní filtry pro plně automatické čištění filtru

POUŽITÍ

Automatická jednotka Z11S zajišťuje samočinné čištění filtračního sítka všech filtrů se zpětným proplachem, filtrů se zpětným proplachem s vestavěným redukčním ventilem a domovních filtračních stanic Resideo Braukmann. Interval mezi jednotlivými proplachy je nastavitelný v šestnácti krocích od 4 minut do 3 měsíců. Jednotka Z11S je vybavena bezpečnostní funkcí pro případ výpadku elektrického napájení během proplachování a nabízí navíc možnost ručního spuštění zpětného proplachu. Jednotka umožňuje připojení diferenčního tlakového spínače pro ovládání proplachu zvýšeným rozdílem tlaku před a za filtrem při zanesení sítka. Jednotku lze navíc ovládat dálkově za současného snížení polohy kulového kohoutu.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Tlačítko pro jednoduché nastavení intervalů zpětného proplachu
- Samostatné tlačítko pro ruční spuštění zpětného proplachu
- LED displej pro zobrazení nastaveného intervalu
- LED indikace počtu provedených proplachovacích cyklů
- Možnost zobrazení zbývajících času do dalšího proplachu
- Resetovací tlačítko pro vynulování počítadla
- Naprogramovaný interval je uchován i při výpadku elektrického napájení
- Z výroby je nastaven interval 45 dnů
- Časový interval může být vybrán ze šestnácti možností
- Při výpadku napájení je proplach automaticky dokončen díky pomocným bateriím 1)
- Vyrobeno s vestavěným omezením hluku
- Druhá kabelová průchodka pro kabel dálkového ovládání, dálkového snímání polohy nebo připojení diferenčního tlakového spínače
- Snadná montáž na filtr díky bajonetovému uchycení

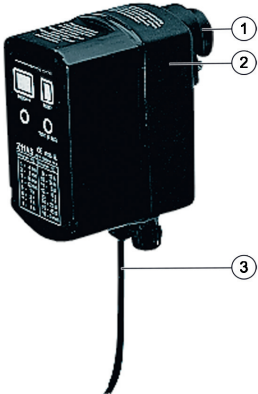


TECHNICKÉ ÚDAJE

Pracovní teploty	
Maximální teplota média:	70 °C
Specifications	
Délka připojovacího kabelu:	1.5 m
Záložní baterie:	4 ks LR6 alkalické - 1,5 V, velikost AA ¹⁾
Životnost baterií:	cca 3 roky
Časové intervaly:	od 4 minut do 3 měsíců
Okolní teplota:	5 - 90 % relativní vlhkosti, 0 - 60 °C
Třída ochrany:	DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1
Krytí:	IP 55 stříkající voda

1) Baterie nejsou součástí dodávky jednotky. Pokud není vyžadována bezpečnostní funkce nouzového dokončení proplachu při ztrátě napájení, není třeba baterie do přístroje vložit. Pokud je jednotka vybavena bateriemi, je třeba dbát, aby jednotka nezůstávala delší dobu bez napájení.

KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	1 bajonetové připojení	-
	2 Tělo jednotky	Vysoce kvalitní syntetický materiál
	3 Připojovací kabel	-

POPIS FUNKCE

Automatická jednotka Z11S zajišťuje samočinné čištění filtračního sítka otevíráním a uzavíráním odkalovacího kulového kohoutu dle předem nastaveného časového intervalu. Otevření kulového kohoutu ve spodní části jímky způsobí změnu tlakových poměrů uvnitř filtru a spuštění mechanismu zpětného proplachu filtračního sítka. Po samočinném vyčištění filtru jednotka opět uzavře kulový kohout. Aby se zabránilo ztrátám vody v případě výpadku napájecího napětí během procesu zpětného proplachu, je jednotka vybavena bezpečnostní funkcí. Kulový kohout je automaticky uzavřen pomocí čtyř záložních baterií (nejsou součástí dodávky přístroje).

ZPĚTNÝ PROPLACH

Doba trvání zpětného proplachu při síťovém provozu je cca 25 vteřin. Množství proplachovací vody při provozním tlaku 4.0 bar.

Velikost filtru	Světlost odpadového potrubí	Množství proplachové vody (litry)
1/2" + 3/4"	DN50	12
1" + 1 1/4"	DN70	15
1 1/2" + 2"	DN70	18

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

chovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

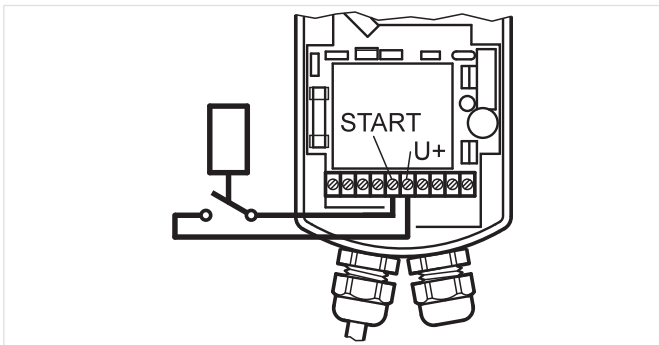
Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	0 °C
Max. teplota okolí:	60 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	5 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	90 % *

*nekondenzující

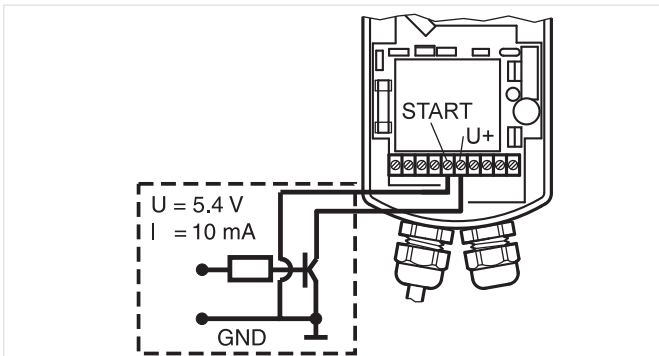
MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

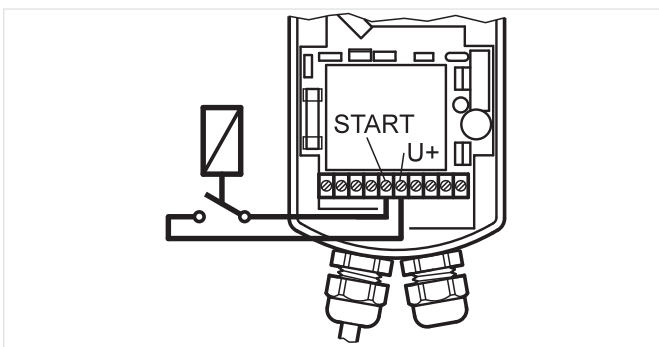
- V případě výpadku síťového napájení během zpětného proplachu poskytují baterie (pokud jsou nainstalovány) energii pro uzavření kulového ventilu zpětného proplachu. Stav nabití baterií by mělo být pravidelně kontrolováno. Nejpozději po dvou letech vyměňte baterie za nové
- Dbejte na profesionální provedení trvalého připojení vypouštění do odpadu, abyste zabránili zaplavení prostor

Příklad instalace

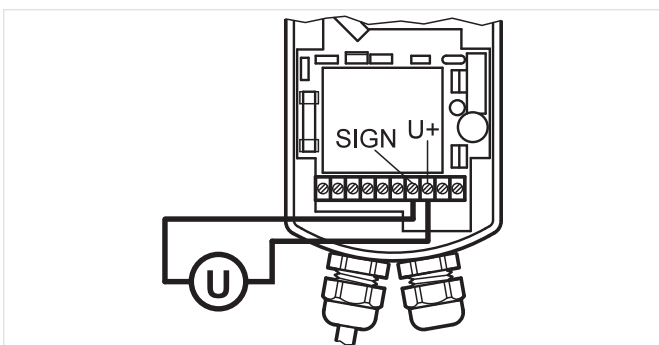
Obr. 1 analogové dálkové ovládání



Obr. 2 elektronické dálkové ovládání



Obr. 3 Ovládání pomocí diferenčního tlakového spínače



Obr. 4 Dálkové snímání polohy kulového kohoutu

Další možnosti ovládání jednotky Z11S

Zpětný proplach jednotky může být spouštěn:

- Relé se spínacím kontaktem
- Polovodičovým spínačem v zapojení s otevřeným kolektorem

V obou případech je minimální doba sepnutí 1 s.

Zpětný proplach se spustí propojením vodičů připojených ke svorkám "Start" a "U+".

Ovládání pomocí diferenčního tlakového spínače

Zpětný proplach může být spuštěn také připojením diferenčního tlakového spínače DDS76. Jednotka je spínána vnitřními kontakty diferenčního spínače působením zvýšeného tlakového rozdílu před a za filtrem vlivem znečištění sítka. Spínací diferenční tlak by měl být nastaven na hodnotu 1,0 bar. Proplach se spustí propojením vodičů připojených ke svorkám "Start" a "U+", tzn. pokud diferenční tlak stoupne nad nastavenou hodnotu.

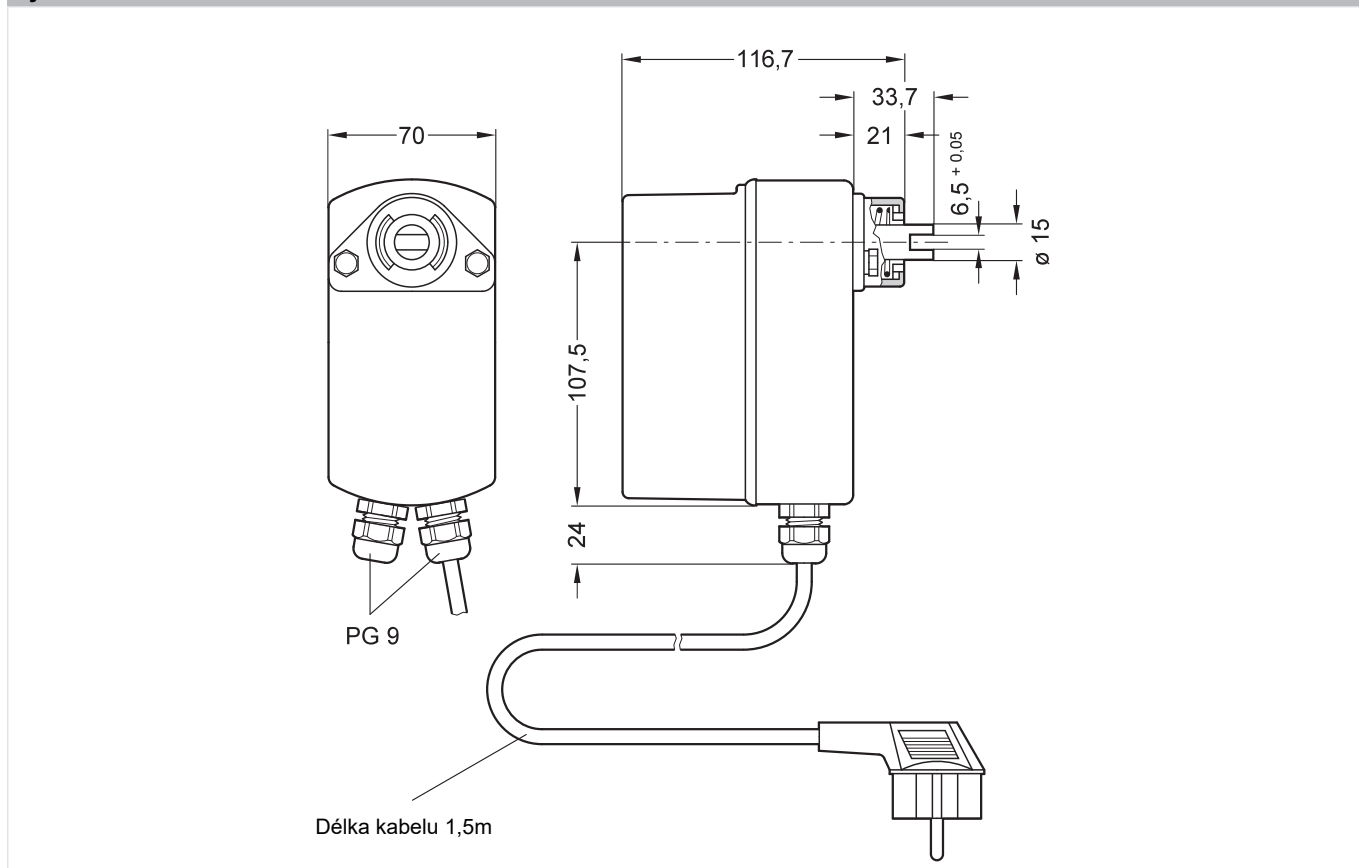
Tím je zaručeno, že je k dispozici maximální množství vody pro zpětné proplach. Pokud zpětné proplachování začne okamžitě bez ohledu na dobu trvání signálu tlakové difference, pak by měly být vstupy připojeny na „U +“ a „SIGN“. Spínač diferenčního tlaku DDS76 je možné použít pro filtry F76 / F76S / F76S-F.

Dálkové snímání polohy kulového kohoutu

Je určeno pro dálkové monitorování polohy odkalovacího kohoutu v řídicích systémech rozlehlých budov se vstupním signálem 0 až 10 V. Maximální proud je 10 mA. Hodnota signálu 0,5 V odpovídá otevřené poloze kohoutu, hodnota 5 až 6 V uzavřenému kohoutu.

ROZMĚRY

Vyobrazení



Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

Možnosti

Jednotka je k dispozici v následujících velikostech: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" a 2".

- standard
- není k dispozici

		Z11S-A	Z11S-B
Typ připojení	230 V, 50/60 Hz, 10 W s elektrickou zástrčkou	•	-
	24 V, 50/60 Hz, 10 W bez elektrické zástrčky	-	•

Poznámka: Od roku výroby 1997 : použijte spínací jednotku Z11S pro filtry a filtrační stanice HS10S, F76S, F76CS, FK76CS, FKN76CS, FN76CS, FK74C, F74C, FKN74C, FN74C a FN09S.



Vyrobeno pro a jménem
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland
jeho zplnomocněným
zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte: www.resideo.cz

Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 1236/96,
Slatina, 627 00 Brno
Česká republika