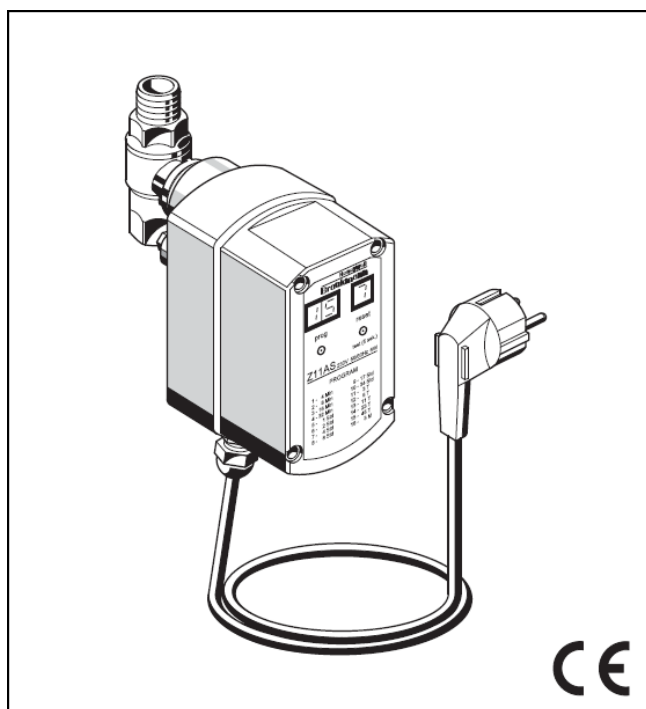


## Z11AS

### Actuator pentru curățare inversă pentru curățare complet automată a filtrelor

#### Date privind produsul



#### Construcție

Actuatorul pentru curățare inversă conține:

- Carcasa
- Ventilul cu bilă

#### Materiale

- Carcasă din material sintetic de calitate superioară
- Ventil cu bilă din alamă nichelată

#### Curățare inversă

Durata curățării inverse cu alimentare electrică corespunzătoare, de aproximativ 25 de secunde.

Cantitatea de curățare la presiune de operare de 4.0 bar:

Dimensiune filtru	Racord de golire	Cantitatea de curățare inversă (litri)
1/2" + 3/4"	DN50	12
1" + 1 1/4"	DN70	15
1 1/2" + 2"	DN70	18
DN65 - 100	DN 100	150

#### Aplicații

Actuatoarele pentru curățare inversă complet automată Z11AS oferă curățare complet automată pentru toate filtrele cu curățare inversă Honeywell Braukmann, filtrele combinate, unități de alimentare și unități de distribuție a apei. Intervalele de curățare sunt ajustabile în 16 pași între 4 minute și trei luni. Z11S are o funcție de acționare de urgență în cazul căderii tensiunii și oferă posibilitatea acționării manuale a funcției de curățare inversă. Sunt disponibile opțiuni de montare pentru presostat diferențial, control de la distanță și monitorizare de la distanță.

#### Caracteristici speciale

- Taste care oferă posibilitatea setării ușoare a intervalelor
- Tastă pentru acționarea manuală a curățării inverse
- LED indicator pentru intervalul de timp setat
- LED indicator pentru numărul de cicluri de curățare inversă efectuate
- Facilitate de indicare a timpului rămas până la următorul ciclu de curățare inversă programat
- Buton de reset pentru resetarea numărătorului
- Setările se mențin chiar și în cazul căderii tensiunii
- Setare din fabrică pentru interval de 45 de zile
- Funcționare automată pe baterie<sup>1)</sup> la lipsă tensiune
- Protecții electrice integrale din fabricație
- Presetupă PG9 pentru a conecta control de la distanță, monitorizare de la distanță sau presostat diferențial
- Poate fi conectat la un presostat diferențial, control de la distanță sau monitorizare de la distanță
- Posibilitate de curățare inversă chiar și fără alimentare

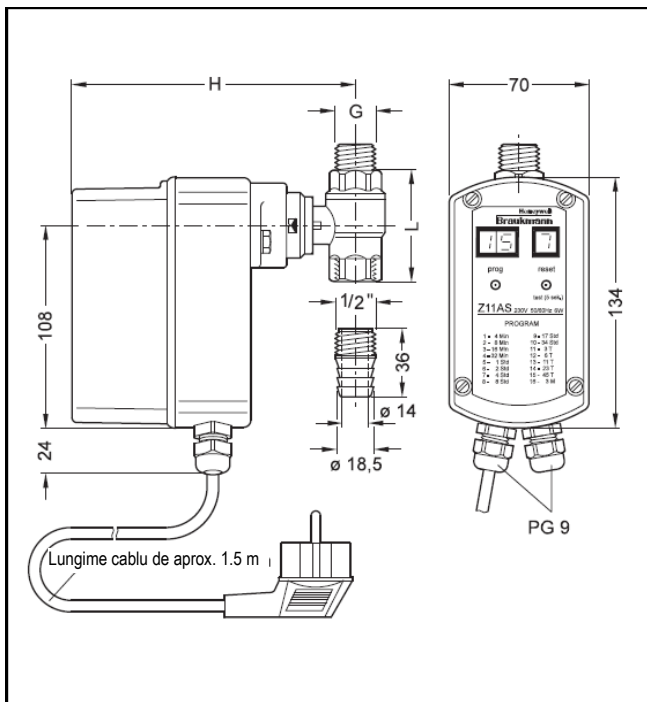
#### Domeniu de aplicații

Pentru curățare inversă complet automată a filtrelor Honeywell Braukmann, filtrelor combinate și a unităților de alimentare cu apă.

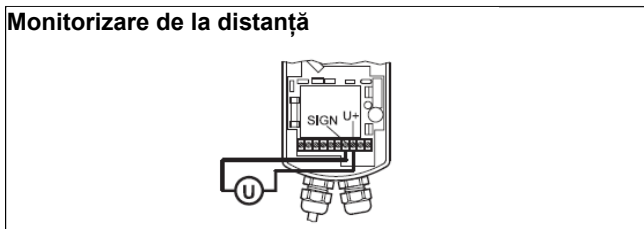
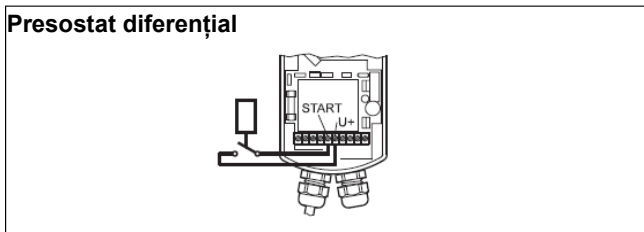
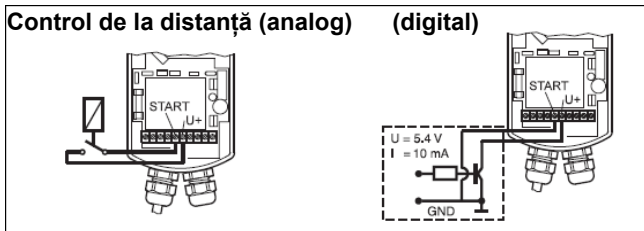
#### Date tehnice

Cablul de alimentare	1.5 metri
Baterii	4 baterii alcaline cu magneziu LR6-1.5V, gabarit AA
Durata bateriilor	Aproximativ 3 ani
Condiții ambient	5...90% umiditate relativă 0...60°C
Grad de protecție	IP55 stropire cu apă
Clasă de protecție	1 DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1

<sup>1)</sup> Bateriile nu sunt incluse în furnitură. Ele nu sunt necesare dacă nu este necesară funcționarea fără alimentare electrică. Când sunt montate baterii, dispozitivul nu trebuie lăsat fără alimentare prea mult timp.



Dimensiune filtru	R $\frac{1}{2}$ " – R2"	DN65 - 100
G	$\frac{1}{2}$ "	1"
H (mm)	150	160
L (mm)	59	81
Greutate aproximativă (kg)	1.2	1.7



### Principiul de funcționare

Z11AS deschide sau închide ventilul cu bilă în funcție de intervalul de timp setat. Deschiderea ventilului cu bilă creează o diferență de presiune în filtru, care activează funcția de curățare inversă. Cele patru baterii (neincluse în furnitură) oferă protecție de back-up. Bateriile închid ventilul cu bilă, dacă alimentarea cade chiar în timpul funcției de curățare inversă, prevenind pierderi de apă nedorite.

### Opțiuni

**Pentru filtre și filtre combinate HS10, F76, F76C, FK76C, FKN76C și FN09 (până în 1996)**

- Z11AS-1/2A = 230V, 50/60Hz, 10W  
cu priză electrică de tip Schuko
- Z11AS-1/2B = 24V, 50/60Hz, 10W fără priză electrică
- Z11AS-1/2Z = 230V, 50/60Hz, 10W  
cu priză electrică tip 12 pentru Elveția

Din 1997 încoace: utilizați actuatorul pentru curățare inversă Z11S pentru filtrele și filtrele combinate HS10S, F76CS, FK76CS, FKN76CS, FN76CS și FN09S.

### Pentru filtre cu flanșe F76-F și F76S-F


- Z11AS-1A = 230V, 50/60Hz, 10W  
cu priză electrică de tip Schuko
- Z11AS-1B = 24V, 50/60Hz, 10W fără priză electrică
- Z11AS-1Z = 230V, 50/60Hz, 10W  
cu priză electrică tip 12 pentru Elveția

### Opțiuni de conectare adiționale

Z11AS poate fi acționat de la distanță prin:

- a) Un contact liber de potențial (de exemplu prin REL 2 de la Honeywell Centra Bürkle)
- b) Printr-o ieșire de tip tranzistor cu colector în gol

În ambele cazuri, durata de menținere minimă este de o secundă. Curățarea inversă începe la separarea bornelor „Start” și „U+”. Funcția de curățare inversă poate fi inițiată de o cerere de la un presostat diferențial DDS76 cu contact liber de potențial. Este recomandată setarea presiunii diferențiale la 1.0 bar. Acționarea se face la separarea bornelor „Start” și „U+”, adică după ce presiunea diferențială scade sub valoarea setată. Prin aceasta se garantează că o cantitate maximă de apă este disponibilă pentru curățarea inversă. În cazul în care curățarea inversă pornește imediat, indiferent de durata semnalului de la presostat, trebuie conectat la bornele „U+” și „SIGN”.

 Presostatul diferențial DDS76 poate fi utilizat doar când sunt instalate filtre fine de tip F76 / F76S-F. Pentru monitorizare de la distanță a poziției închis / deschis a ventilului cu bilă într-un sistem de management al clădirii, este recomandată utilizarea unei intrări de tip 0-10V. Curentul maxim este de 10mA. La 0.5V, ventilul cu bilă este deschis, iar între 5V și 6V, ventilul cu bilă este închis.

**Honeywell**  
Braukmann

### Produce pentru automatizări și reglare

Honeywell Gmbh  
Hardhofweg  
D-74821 Mosbach

Telefon: (49) 6261 810  
Fax: (49) 6261 81309  
[braukmann@honeywell.com](mailto:braukmann@honeywell.com)

<http://europe.hbc.honeywell.com>