

# **KOPH<sup>®</sup>**

Actuator

## **KOPH 103A**



## **Manual de utilizare**

# Actuator KOPH 103A

---

Actuatorul termic pornit/oprit KOPH 103A a fost proiectat special pentru utilizarea aplicațiilor de încălzire și răcire.

## Utilizare

---

### Avantajele actuatorului

- Cursă: 5.0 mm
- Consum de energie 1W
- Instalare simplă tip snap-on
- Afișare "de jur împrejur" a operării
- IP54 în orice poziție de instalare
- Funcția First-Open
- Compact, dimensiuni reduse
- Indicator funcționare
- silențios
- Nu necesită întreținere

### Mod de funcționare

---

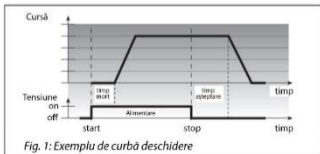
Mecanismul de acționare al actuatorului KOPH 103A utilizează un coeficient de temperatură pozitiv (PTC), un element elastomeric încălzit și un arc de compresie. Elementul elastomeric este încălzit prin aplicarea tensiunii de funcționare și deplasează pistonul integrat. Forța generată de această mișcare este transferată pistonului, deschizând sau închizând astfel supapa.

## Funcția First-Open (numai pentru versiunile NC)

KOPH 103A este livrat în modul deschis atunci când este scos de sub tensiune datorită primei first-open (umplere). Acest lucru permite funcționarea încălzirii / răcirii în timpul fazei de construcție a carcasei, chiar și atunci când cablajul electric nu este încă complet. În momentul primei alimentări cu energie electrică, funcția first-open este deblocată prin aplicarea tensiunii de funcționare mai mult de 6 minute, iar actuatorul va fi apoi complet operabil.

## Versiunea NC "normal închisă" (supapă închisă)

În cazul versiunii normal închise, supapa este deschisă constant prin mișcarea berbecului la



pornirea tensiunii de funcționare și după expirarea timpului mort. După întreruperea tensiunii de funcționare și după expirarea timpului de menținere, supapa este închisă uniform de forța de închidere a arcului de compresie. Forța de închidere a actuatorului este adaptată supapelor și menține supapa închisă atunci când este scoasă de sub tensiune.

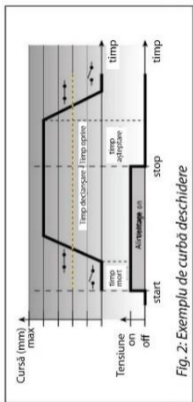
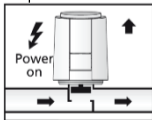
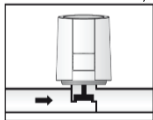


Fig. 2: Exemplu de curbă deschidere

## Versiunea NC cu comutator final

Microîntrerupătorul integrat este comutat la o cale de deplasare de aproximativ 2 mm. După întreruperea tensiunii de funcționare și după expirarea timpului de menținere, supapa este închisă uniform de forța de închidere a arcului de compresie. Comutatorul integrat este închis după o cursă a actuatorului de aproximativ 2 mm. Forța de închidere a arcului de compresie este adaptată la forța de închidere a supapelor disponibile în comerț și menține supapa închisă atunci când este scoasă de sub tensiune.

- Afișarea funcțiilor, Afișarea funcțiilor KOPH 103A (Afișare "de jur împrejur" a operării) permite identificarea stării de funcționare (supapă deschisă sau închisă) dintr-o privire.



Afișajul funcției pentru versiunile NC se extinde proporțional cu deschiderea actuatorului de la 0 mm

# Actuator KOPH 103A

---

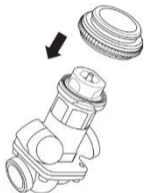
la 5-6 mm.

## Date tehnice

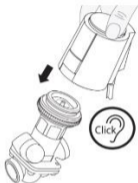
Denumire	Valoare
Versiune	NC
Tensiune	230V AC, 50/60 Hz
Curent max de intrare	<550 mA în max. 200 ms
Putere de operare	1 W
Tensiune de control	Pornit/oprit
Cursa actuatorului	5 mm
Forța de acționare	100 N
Timp închidere/deschidere	~4 min..
Temperatura fluidului	0-100°C
Temperatura de depozitare	între -25 și 65 °C
Temperatura ambiantă	0 până la 60 °C
Umiditate ambientală	95% umiditate relativă fără condensare
Gradul/clasa de protecție	IP54

## Instalare

### Instalare cu adaptor de supapă



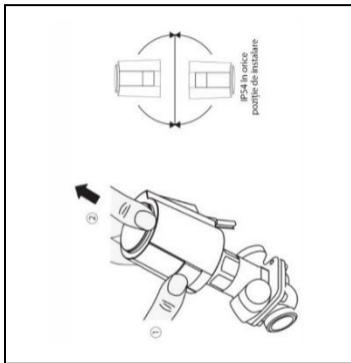
Înșurubați manual adaptorul supapei pe supapă.



Așezați actuatorul vertical pe adaptorul supapei. Actuatorul se fixează pe adaptorul supapei cu un "clic" atunci când este apăsăat vertical cu mâna.

# Actuator KOPH 103A

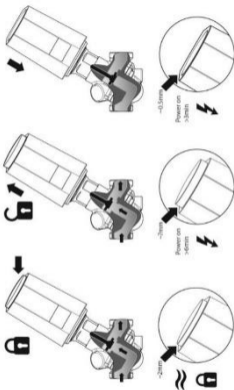
---



Actuatorul este demontat prin apăsarea butonului și tragerea actuatorului vertical.

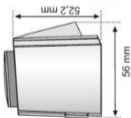
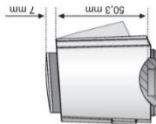
## Funcția First-Open

---



## Dimensiuni

---





instalații termice și consultanță

## CERTIFICAT DE GARANȚIE

Perioada de garanție comercială (conform definiției de la art. 2, alin. 1. lit. e) din Legea nr. 449/2003. republicată) acordată pentru produsul

**ACTUATOR KOPH 103A**, este de **24 luni** de la data facturării. Durata medie de utilizare este de 48 luni. Prezentele condiții de garanție se completează cu prevederile O.G 21/1992 și Legea 449/2003. astfel cum a fost modificată de O.G. nr. 9/2016, care regelementează drepturile consumatorilor.

Cumpărător

.....  
Adresa  
.....  
.....

Nr. factură ..... din .....

Garanția comercială acordată de vânzător nu

limitează drepturile legale ale consumatorilor (astfel cum sunt definiți de lege), cu privire garanția legală de conformitate, astfel cum este reglementată de Cap. 111 din Legea nr. 449/2003, republicată.

Garanția legală de conformitate:

1. Vânzătorul este răspunzător față de consumator pentru orice lipsă a conformității existentă la momentul când au fost livrate produsele. Prin termenul de consumator se înțelege ceea ce legea definește astfel, la momentul emiterii prezentului certificat.
2. Răspunderea vânzătorului privind garanția legală de conformitate, potrivit prevederilor art. 9-14 din Legea nr. 449/2003, este angajată dacă lipsa de conformitate apare într-un termen de 2 ani, calculat de la livrarea produsului. Pentru produsele a căror durată medie de utilizare este mai mică de 2 ani, acest termen se va reduce conform cu durata medie de utilizare.

3. Consumatorul trebuie sa informeze vanzatorul despre lipsa de conformitate în termen de două luni de la data la care a constatat-o.
4. În cazul lipsei conformității, consumatorul are dreptul de a solicita vânzătorului să i se aducă produsul la conformitate, fără plată, prin reparare sau înlocuire, sau să beneficieze de reducerea corespunzătoare a prețului ori de rezoluțiunea contractului privind acest produs, în condițiile art. 13 și 14 din Legea nr. 449/2003.
5. În cazul lipsei conformității, consumatorul are dreptul de a solicita vânzătorului, în primul rând, repararea produsului sau are dreptul de a solicita înlocuirea produsului, în fiecare caz fără plată, cu excepția situației în care măsura este imposibilă sau disproporționată. Caracterul imposibil sau disproporționat al unei măsuri se stabilește conform definițiilor legale, valabile la data emiterii prezentului

certificat.

6. Orice reparare sau înlocuire a produselor va fi făcută în termen de 15 zile calendaristice de la data la care cumpărătorul, după caz, a adus la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate a produsului sau a predat produsul vânzătorului ori persoanei desemnate de acesta pe baza unui document de predare-preluare.
7. Noțiunea "fără plată" se referă la toate costurile necesare aducerii produselor la conformitate, inclusiv costurile poștale, de transport, manipulare, diagnosticare, expertizare, demontare, montare, manoperă, materiale utilizate și ambalare.
8. Consumatorul poate solicita o reducere corespunzătoare a prețului sau rezoluțiunea contractului dacă nu beneficiază nici de repararea, nici de înlocuirea produsului în termenul maxim de 15 zile prevăzut de lege, fără costuri pentru consumator. Consumatorul nu este

îndreptătit să solicite rezoluțiunea contractului, dacă lipsa conformității este minoră.

9. Produsele de folosință îndelungată defecte în termenul de garanție legală de conformitate, atunci când nu pot fi reparate sau când durata cumulată de nefuncționare din cauza deficiențelor apărute în termenul de garanție legală de conformitate depășește 10% din durata acestui termen, la cererea consumatorului, vor fi înlocuite de vânzător sau acesta va restitui consumatorului contravaloarea produsului respectiv. În cazul reparării produsului, în acesta vor fi montate numai piese noi.

Timpul de nefuncționare din cauza lipsei de conformitate apărute în cadrul termenului de garanție prelungește termenul de garanție legală de conformitate și cel al garanției comerciale și curge, după caz, din momentul la care a fost adusă la cunoștința vânzătorului lipsa de conformitate a produsului sau din momentul prezentării

produsului la vânzător/unitatea de service până la aducerea produsului în stare de utilizare normală și, respectiv, al notificării în scris în vederea ridicării produsului sau predării efective a produsului către cumpărător.

Produsele de folosință îndelungată care înlocuiesc produsele defecte în cadrul termenului de garanție vor beneficia de un nou termen de garanție care curge de la data preschimbării produsului. Termenul de garanție curge de la data intrării bunului respectiv în posesia cumpărătorului. Prevederile punctelor 3-8 de la capitolul "Garanția legală de conformitate" se aplică în ceea ce privește garanția comercială.

Produsele de folosință îndelungată care înlocuiesc produsele defecte în cadrul termenului de garanție vor beneficia de un nou termen de garanție care curge de la data preschimbării produsului. Termenul de garanție curge de la data intrării bunului respectiv în posesia cumpărătorului. Prevederile punctelor 3-8 de la

capitolul "Garanția legală de conformitate" se aplică în ceea ce privește garanția comercială.

## **GARANȚIA LEGALĂ DE CONFORMITATE ȘI CEA COMERCIALĂ ÎȘI PIERD VALABILITATEA DACĂ:**

- Nu au fost respectate instrucțiunile de depozitare, instalare, exploatare și/sau condițiile menționate în certificatul de garanție. Vanzatorul nu își asumă nici o obligație în cazul în care cumpărătorul pierde manualul de instrucțiuni.
- Asupra echipamentelor au intervenit alte persoane. În afara societăților autorizate de vânzător, sau au fost deteriorate sigiliile sau a etichetele de garanție.
- Echipamentele au fost deteriorate intenționat sau prin neglijență, au fost modificate sau utilizate în alte scopuri decât cele pentru care au fost destinate.
- Echipamentele s-au deteriorat din cauza instalării în spații cu umiditate ridicată / mediu coroziv. din cauza transportului,



manipularii, depozitarii, utilizării incorecte, sau dacă se constată urme de lichid pe componentele electrice ale acestora.

- Echipamentele au suferit șocuri mecanice prin presare, lovire etc.

La intrarea în service, cumpărătorul va prezenta obligatoriu factura, chitanța și certificatul de garanție care au însoțit produsul.

Fără aceste acte cumpărătorul nu poate beneficia de garanție.

Cumpărătorul declara ca accepta toate clauzele mentionate in prezentul certificate de garanție, că produsul preluat este complet, in buna stare și coincide cu cel facturat.

Vanzător,  Ștampilă/semn	Montator,  Ștampilă/semn	Cumpărător,  Nume, prenume
--	--	-------------------------------------

**Unitatea service: SC DOLINEX str. Dumitrie  
Leonida nr. 111, Piatra Neamț, jud. Neamț, Tel:  
0725 225 348, e-mail: dispecerat@dolinex.ro.  
Program: L-V: 8:00 – 16:00.**



## **DECLARAȚIE UE DE CONFORMITATE**

Noi, SC DOLINEX SRL, cu sediul in Piatra Neamț, Str. Dumitrie Leonida, nr. 35, CIF: RO 2045823, in calitate de producător, având marca KOPH înregistrată cu nr. 152624, declarăm pe propria răspundere ca produsul:

### **Actuator KOPH 103A**

La care se referă prezenta declarație, este in conformitate cu cerințele esențiale și celelalte cerințe relevante din Directiva EMC2014/30/EU, transpusă în legislația națională prin HG nr. 487/2016, Directiva RED 2014/53/ UE, transpusa in legislația națională prin HG nr. 740/2016, si din

Directiva LVD 2014/35/EU, transpusa in legislația națională prin HG nr. 409/2016. cu modificările si completările ulterioare.

Corespunzător cerințelor esențiale aplicabile, produsul este in conformitate cu prevederile următoarelor standarde:

- EN IEC 62368-1:2020+A11 :2020
- EN IEC 62311 :2020
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
- ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
- ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)

Informații suplimentare:

Prezenta declarație a fost emisa in baza declarației de la fabricant.

Locul si data  
emiterii:  
Piatra Neamț,  
15.04.2024

Administrator,  
Dorin Căpitanu

