

INSTRUCȚIUNI DE ÎNTREȚINERE ȘI EXPLOATARE PENTRU SERIA ESM86

Ventil electromagnetice cu 2 căi

Mediu de lucru: apă și aer

1. Caracteristici generale

- 1.1 corp din alamă, părți interne din oțel inoxidabil
- 1.2 acțiune indirectă (servocomandat) cu diafragma de control din NBR, EPDM sau FPM
- 1.3 bobină din PBT 150°C (IMQ) ED 100%, Ta=80°C, TF=120°C pentru serviciu continuu, izolația conductorilor de cupru clasa H 180°C
- 1.4 conectare electrică cu fișă tripolară conform DIN 43650 (protecție IP65)
- 1.5 temperatură de funcționare: NBR 90°C, EPDM 130°C, FPM 150°C
- 1.6 ventilul poate fi instalat în diferite poziții
- 1.7 presiune diferențială minimă de operare 0,3 bar, presiune diferențială maximă de operare 10bar

2. Instalare

- 2.1 înainte de montare asigurați-vă că toate țevile sunt curate (nu au urme de sudură, bucăți de metale, fittinguri, materiale de etanșeizare)
- 2.2 se recomandă izolarea porturilor cu teflon
- 2.3 direcția de curgere prin ventil este indicată de săgeata de pe corpul ventilului
- 2.4 se poate instala în diferite poziții, este recomandată totuși, instalarea cu bobina în sus, instalarea în această poziție previne depunerile de impurități în cavitatea ventilului (crește durata de viață)
- 2.5 montarea unui filtru de impurități în amonte previne depunerile de impurități în ventil
- 2.6 nu răsuciți ventilul pe țeavă (pentru înfiletare) ținându-l de bobină
- 2.7 țevile trebuie fixate ferm de perete astfel încât ventilul să nu fie tensionat
- 2.8 asigurați-vă că țeava de impuls a pilotului din portul de intrare nu este obturată de capetele țevii sau de banda de etanșeizare. Intrarea și ieșirea din ventil trebuie să fie libere și neobstrucționate.
- 2.9 Asigurați-vă că tensiunea de alimentare este corespunzătoare cu cea înscrisă pe bobină
- 2.10 Corpul ventilului (la diametrele mari) trebuie susținut folosind găurile speciale de montare din corpul ventilului sau cu coliere dacă este necesar decât să fie lăsat să se susțină pe țeavă.
- 2.11 Modelele de 3" (cod 8621) sunt echipate standard cu o diuză ce reduce viteza de închidere a ventilului pentru a reduce loviturile de berbec cauzate de presiune un set de 4 diuze sunt livrate standard. Pentru protecția diuzei este montat un filtru.

3. Instalarea electrică

- 3.1 înainte de a înlocui o bobină, verificați întotdeauna tensiunea și frecvența înscrise pe bobină
- 3.2 conectarea împământării este obligatorie
- 3.3 bobina poate fi rotită oricât în jurul axei sale deșurubând puțin piulița din vârful axului, după alegerea poziției adecvate se va strânge piulița ferm
- 3.4 terminalul plat = împământare
- 3.5 partea internă a fișei de conectare poate fi rotită 4x90°
- 3.6 cuplu de strângere a fișei de conectare 1 Nm

4. Probleme în funcționare

Verificați porturile de conectare pe țeavă, presiunea de operare și tensiunea de alimentare. Asigurați-vă că țeava de impuls din portul amonte este curată și nu este obturată. Dacă bobina nu atrage: scurtcircuit sau întrerupere în bobină, nucleul ventilului în ax este blocat de impurități sau corpuri străine. Blocarea internă a ventilului poate produce scurtcircuitarea bobinei la versiunile cu alimentare în curent alternativ. Verificați dacă presiunea diferențială este de cel puțin 0,3 bar dar nu mai mare de 10 bar.

5. Demontarea ventilului pentru înlocuirea pieselor de schimb

Deșurubați cele 4 șuruburi din partea superioară a corpului ventilului. Îndepărtați diafragma și înlocuiți părțile defecte. Pilotul poate fi scos după demontarea piuliței de blocare a bobinei și scoaterea acesteia. Pentru piesele de schimb a se vedea graficul de pe verso.

Marcaj CE – declarația producătorului

Produsele noastre sunt marcate CE:

- în conformitate cu Directiva Europeană 72/23/CEE și 93/68/CEE (materiale electrice destinate a fi utilizate în anumite limite)
- în conformitate cu Directiva Europeană 97/23/CEE (echipamente sub presiune), s-a stabilit în urma testelor făcute că produsele noastre aparțin maximului din clasa I.

cod. 0642
cod. 2594

12 V~	50 Hz	60 Hz	
24 V~	cod. B51	cod. B61	
42 V~	cod. B52	cod. B62	
48 V~	cod. B53	cod. B63	
110 V~	cod. B54	cod. B64	
220 V~	cod. B55	cod. B65	
240 V~	cod. B57	cod. B67	
12 V =	cod. B58	cod. B68	
24 V =	cod. B01		
110 V =	cod. B02		
220 V =	cod. B05		
	cod. B07		

cod. 0533

5 cod. 0536
6 cod. 0574
7 cod. 0640

8 EPDM cod. 2581-EN75
NBR cod. 2581-NN75
FPM cod. 2581-VV75

9 cod. 0780

10 DN 12 cod. 2534
DN 20-25 cod. 0108
DN 36-40-51 cod. 0132
DN 65-75 cod. 2848
(M 4x12 DIN 912)
(M 5x12 DIN 933)
(M 8x18 DIN 933)
(M10x20 DIN 912)

11A DN 67-75 cod. 2639

12 DN 12 cod. 0107
DN 20-25 cod. 0463
DN 36-40 cod. 0109
DN 51 cod. 0110
DN 65-75 cod. 2652

13A DN 67-75 cod. 2649-EN75
2649-NN75 2649-VV75

DN 65-75 OR 108 cod. 2666-EN70
NBR FPM
2666-NN70 2666-VN70

15 DN 12 (3/4") cod. 0038
DN 12 (1/2") cod. 0039
DN 20 cod. 0364
DN 25 cod. 0379
DN 36 cod. 0267
DN 40 cod. 0145
DN 51 cod. 0147
DN 65 cod. 2637
DN 75 cod. 2480

11 DN 12 cod. 2533
DN 20-25 cod. 0006
DN 36-40 cod. 0380
DN 51 cod. 0114

13 EPDM NBR FPM
DN 12 cod. 0031-EN750031-NN75 0031-VV75
DN 20-25 cod. 0005-EN75 0005-NN75 0005-VV75
DN 36-40 cod. 0193-EN75 0193-NN75 0193-VV75
DN 51 cod. 0027-EN75 0227-NN75 0227-VV75

14 DN 12 cod. 0245
DN 20-25 cod. 0246
DN 36-40-51 cod. 0247

16 DN 65-76 EPDM NBR FPM
cod. 2677-EN70 2677-NN70 2677-VN70

17 DN 65-75 cod. 2691-0,6
cod. 2691-0,4 cod. 2691-0,8
cod. 2691-1,2

18 DN 65-75 cod. 2692

19 DN 65-75 cod. 2690

3/8" DN 12 8613
1/2" DN 12 8614
3/4" DN 20 8615
1" DN 26 8616
1 1/4" DN 36 8617

1 1/2" DN 40 8618
2" DN 51 8619
2 1/2" DN 65 8620
3" DN 75 8621