RO-BINET

HerzCON

Ansamblu de reglaj preizolat pentru unități terminale (ventiloconvectoare)

Fișa de date **HerzCON,** Ediția 1016

☑ **Dimensiuni în mm**

DN 15 1 **4600** 51
DN 15LF 1 **4600** 50
DN 15MF 1 **4600** 59

DN 20 1 **4600** 52

Date tehnice

Presiune maximă de lucru	16 bar
Temperatură minimă de lucru	- 20°C
Temperatură maximă de lucru	130°C
Cursă ventil regulator automat de debit	4 mm

Unitatea de comandă împreună cu acționarea electrică pot asigura un control modulant. Pot fi utilizate diverse dispozitive de acționare (a se vedea mai jos: Accesorii și piese de schimb).

Materiale

Corp:	alamă rezistentă la dezincare
Membrane și O-ring-uri:	EPDM

Calitatea apei utilizată ca agent termic trebuie să fie în conformitate cu standardele ÖNORM H 5195 și VDI 2035. Se poate utiliza glicol etilenic sau propilenic într-o proporție de 25 ÷ 50 vol. [%].

Valori kvs

	Regulator automat de debit independent de presiune	Funcționare normală	Funcționare cu bypass
DN 15	0,94 m³/h	0,68	1,14
DN 20	1,71 m³/h	1,56	1,14

Domeniul de aplicație

HerzCON a fost conceput pentru a oferi o racordare simplă și rapidă la ventiloconvectoare sau la alte unități terminale și utilizează ca vană principală regulatorul automat de debit independent de presiune HERZ-SMART, împreună cu un set special de robinete cu sferă multifuncționale și un filtru de impurități direct purjabil printr-un robinet de golire. Acesta are de asemenea posibilitatea de aerisire manuală și este gata preizolat intr-o cochilie speciala din polistiren expandat. Ansamblul **HerzCON** împreună cu acționări electrice ON/OFF sau cu modulație pot fi montate și integrate intr-un sistem BMS.

Ansamblul **HerzCON** garantează un debit constant la unitatea terminală, independent de fluctuațiile de presiune din instalație, maximizând astfel eficiența energetică a sistemului. **HerzCON** permite de asemenea efectuarea de operațiuni de spălare, golire și izolare.

Ansamblul poate fi utilizat atat pentru instalațiile de încălzire, cât și pentru cele de răcire. Robinetul de golire montat direct pe filtrul de impurități permite golirea, dar și evacuarea impurităților, fără a mai fi nevoie să se demonteze sita acestuia, permițând astfel curățarea imediată și fără alte operațiuni suplimentare a filtrului de impurități.

Componente

4006 HERZ – Regulator automat de debit independent de presiune (PIBCV)
HERZ – Set de robinete cu sferă multifuncționale cu aerisitor manual
HERZ – Filtru de impurități
2512 HERZ – Robinet de golire
HERZ – Cochilie izolatoare din polistiren expandat

Accesorii și piese de schimb

1 **4006** .. HERZ – Regulator automat de debit independent de presiune (PIBCV)
1 **0284** .. HERZ – Priză de măsură
1 **7708** .. HERZ – Termomotor ON/OFF sau modulant puls cu puls NC
1 **7709** .. HERZ – Termomotor ON/OFF sau modulant puls cu puls NO
1 **7990** .. HERZ – Acționare electrică modulantă
1 **2330** .. HERZ – Aerisitor manual
1 **0273** 09 HERZ – Dop filetat 1/4''

Tipuri

HerzCON trebuie să fie instalat pentru aplicația corectă folosind racorduri curate. Pentru a preveni pătrunderea impurităților, este montat un filtru HERZ.

Garniturile din EPDM pot fi afectate de lubrifianți cu uleiuri minerale, ceea ce duce la deteriorarea etanșărilor din EPDM. Vă rugăm să consultați documentația fabricanților când se folosesc produse cu glicol etilenic pentru protecția împotriva înghețului și a coroziunii.

Pre-reglare

Reglarea regulatorului automat de debit este indicată în procente la capătul tijei ventilului. Valoarea prereglată poate fi ajustată cu ușurință cu ajutorul unei chei speciale HERZ. Regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) poate fi izolat în orice moment sau reglat la debitul necesar.

Comportament la foc – pentru cochilia izolatoare

Metoda	Clasa
DIN EN ISO 11925-2 [1]	E
DIN 4102-1	E
FMVSS 302	Îndeplinit
UL 94	HBF

[1] Expunerea marginii, clasificare conform EN 13501-1

Modalități de funcționare

Funcționarea normală

Bypass-ul este închis, robinetul de golire este închis, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este prereglat la debitul cerut, robinetele cu sferă multifuncționale sunt în poziția indicată în schemă.

Funcționarea prin Bypass

Bypass-ul este deschis, robinetul de golire este închis, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este închis, robinetele cu sferă multifuncționale sunt în poziția indicată în schemă.

Funcționarea cu golire si curățarea impurităților din filtru pe tur

Bypass-ul este închis, robinetul de golire este deschis, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este închis, robinetul cu sferă multifuncțional de pe tur este deschis și cel de pe retur închis ca în schema de mai jos, astfel realizându-se curgerea prin filtru în atmosferă.

Funcționarea cu golire si curățarea impurităților din filtru pe retur

Bypass-ul este închis, robinetul de golire este deschis, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este deschis, robinetul cu sferă multifuncțional de pe tur este închis și cel de pe retur deschis ca în schema de mai jos, astfel realizându-se curgerea prin PIBCV, ventiloconvector și filtru în atmosferă.

Dimensiuni în mm ale cochiliei de izolare

RO-BINET
Din 1995

Instalare

Ansamblul **HerzCON** este livrat într-o cochilie de izolare, total etanșată la vaporii din circuitele de apă răcită. Instalați cochilia de izolare, așa cum este indicat în imaginile de mai jos.

Exemplu pentru instalare

Exemplu de aplicație pentru încălzire și răcire

Exemplu de prereglare

Pentru a seta regulatorul automat de debit la presiunea diferențială minimă necesară și debitul dorit, urmați pașii indicați în diagrama de mai jos. Poziția de reglare în % pentru un debit specific indicat la stânga graficului poate fi citită pe linia continuă, iar presiunea diferențială (DP) pentru acea reglare specifică poate fi citită pe linia punctată corespunzătoare în partea dreaptă a graficului.

Observaţii: Toate schemele sunt numai în scop ilustrativ şi nu pretind a fi complete.
Toate specificaţiile şi declaraţiile incluse în acest document corespund informaţiilor disponibile la momentul imprimării şi servesc doar ca materiale informative. Herz Armaturen îşi rezervă dreptul la modificări ale produselor precum şi ale specificaţiilor lor tehnice şi/sau ale funcţionării în sensul progreselor tehnice. Toate schemele sunt informative şi nu au pretenţia de a fi complete. Ilustraţiile sunt imagini simbolice şi, de aceea, se pot abate din punct de vedere optic de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferenţe de culoare din cauza tipăririi. Pentru mai multe informaţii, contactaţi cea mai apropiată reprezentanţă HERZ.

HERZ diagrama standard

DN 15

1 **4600** 51

debitul indicat de linia continuă ————————

DP minimă indicată de linia punctată _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _(DP = presiune diferențială)

Precizie < ± 5%

HerzCON

www.ro-binet.ro
lci@lci.ro, 0722.228.706

HerzCON

HERZ diagrama standard

1 **4600** 50

DN 15LF

debitul indicat de linia continuă ————————

DP minimă indicată de linia punctată _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ (DP = presiune diferențială)

Precizie < ± 5%

HERZ diagrama standard

1 4600 59

DN 15MF

debitul indicat de linia continuă ————————

DP minimă indicată de linia punctată _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ (DP = presiune diferențială)

Precizie < ± 5%

HerzCON

www.ro-binet.ro

lci@lci.ro, 0722.228.706

RO-BINET

Din 1995

HERZ diagrama standard

1 **4600** 52

DN 20

debitul indicat de linia continuă ————————

DP minimă indicată de linia punctată _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _(DP = presiune diferențială)

Precizie < ± 5%