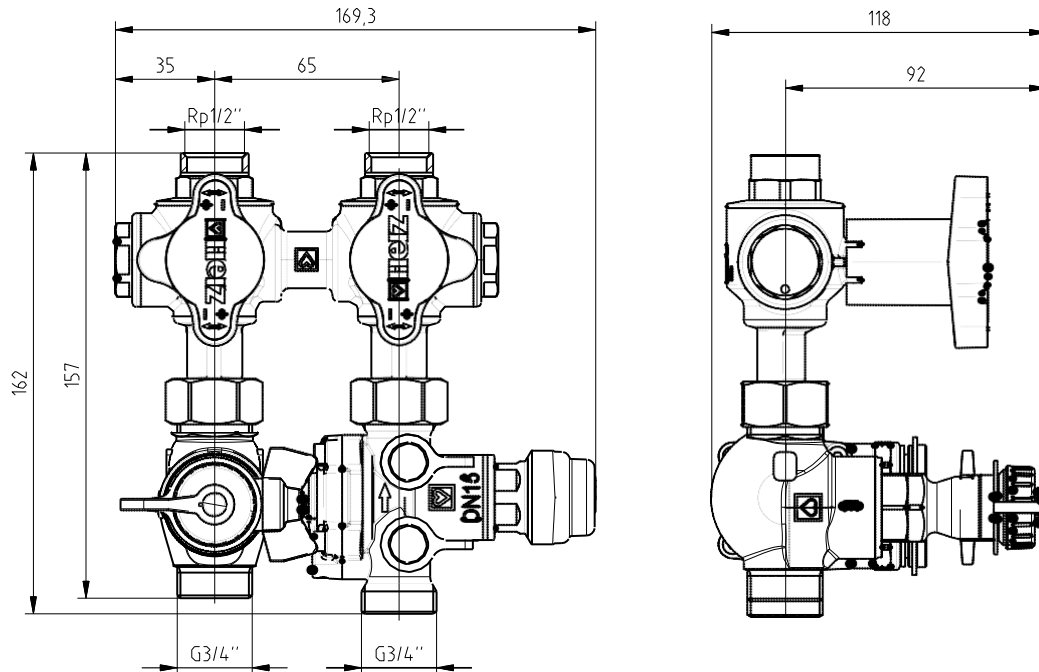


HerzCON – Ansamblu preizolat cu PIBCV pentru racordarea unităților terminale (ventiloconvectoare)

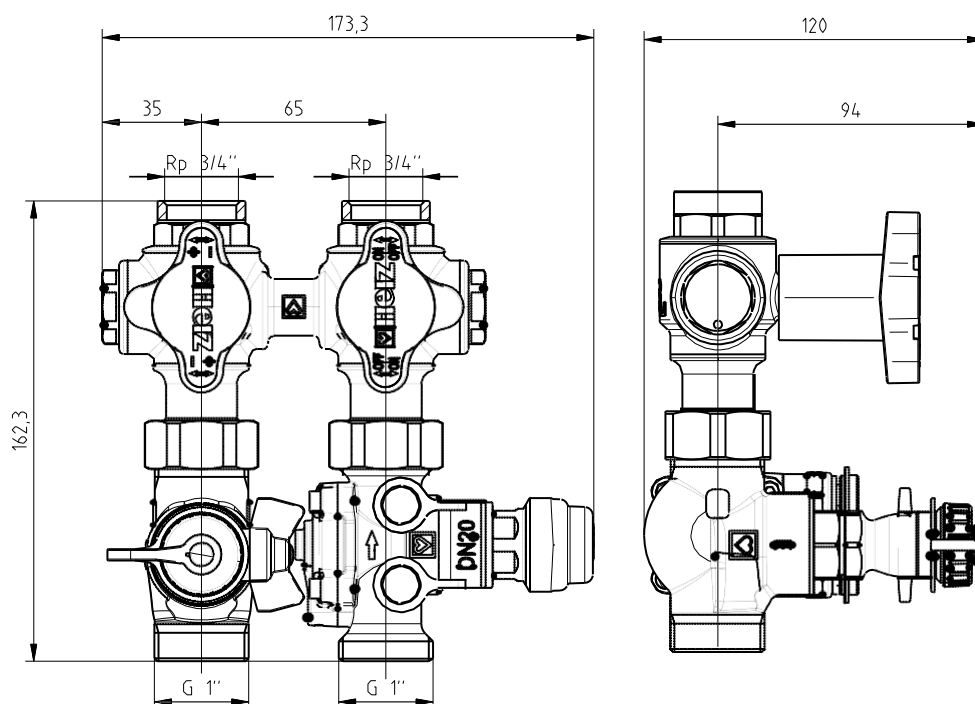
Fișă tehnică HerzCON, Ediția 0420

☑ Dimensiuni în mm

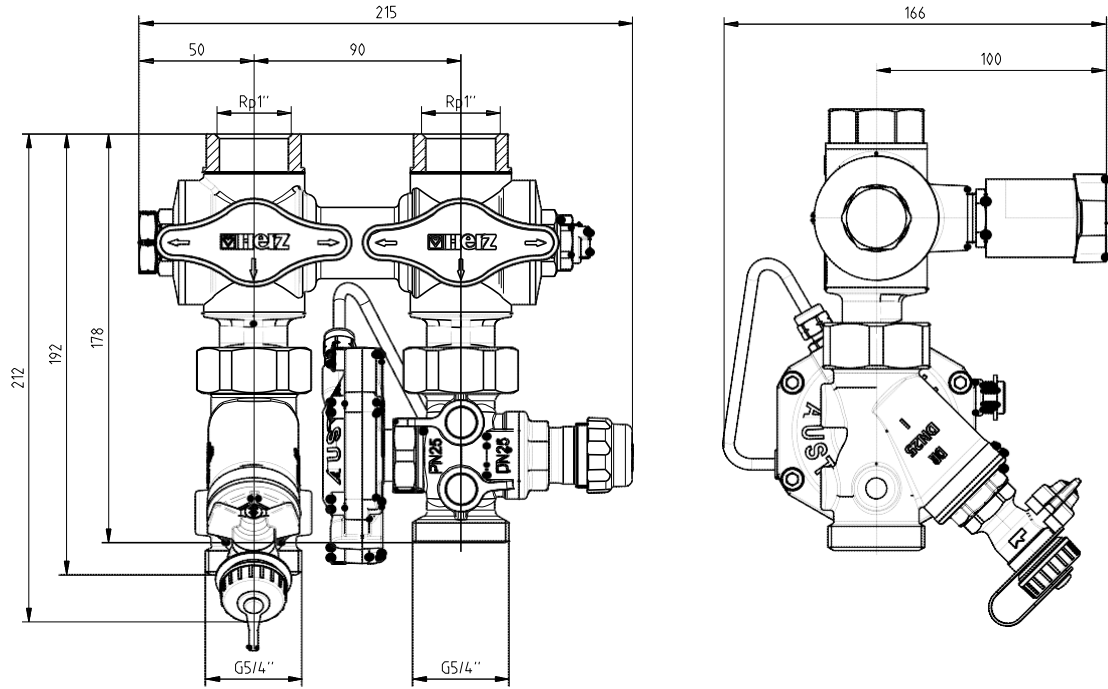
DN 15



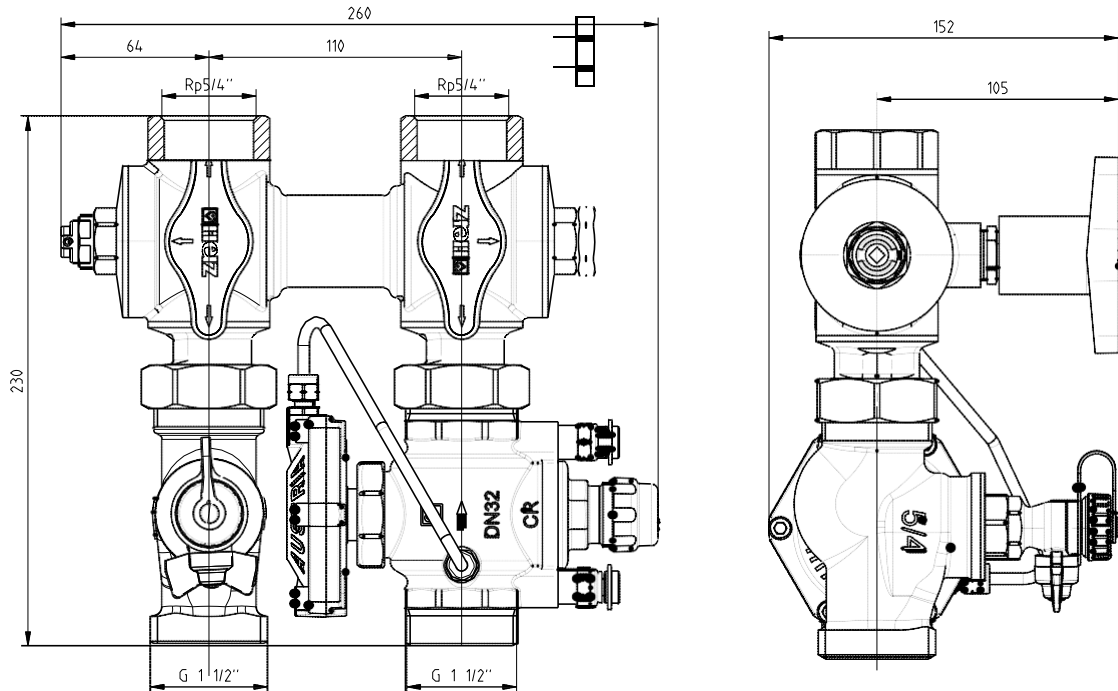
DN 20



DN 25

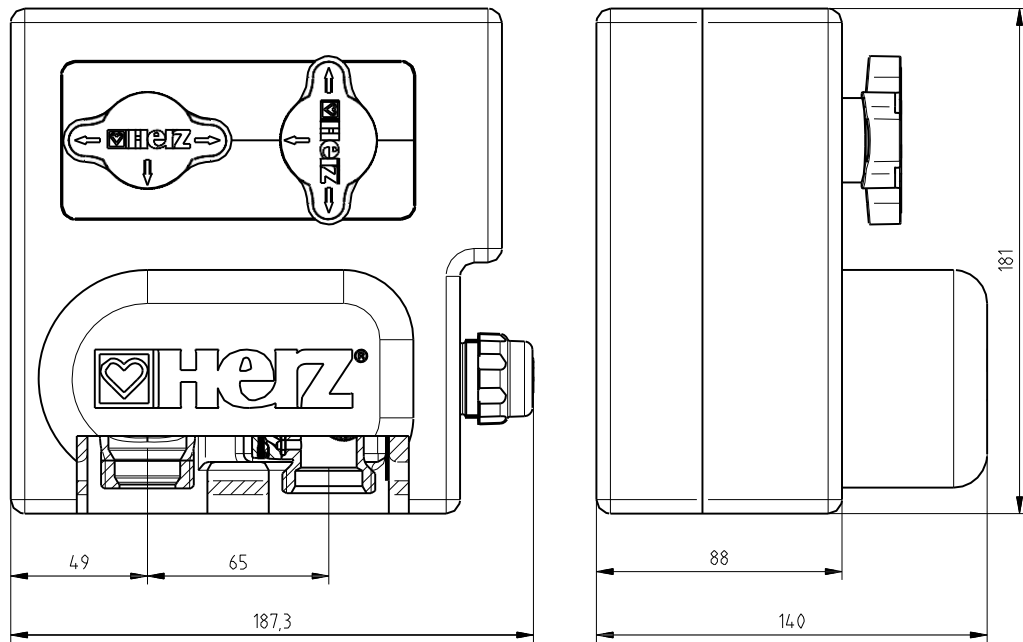


DN 32

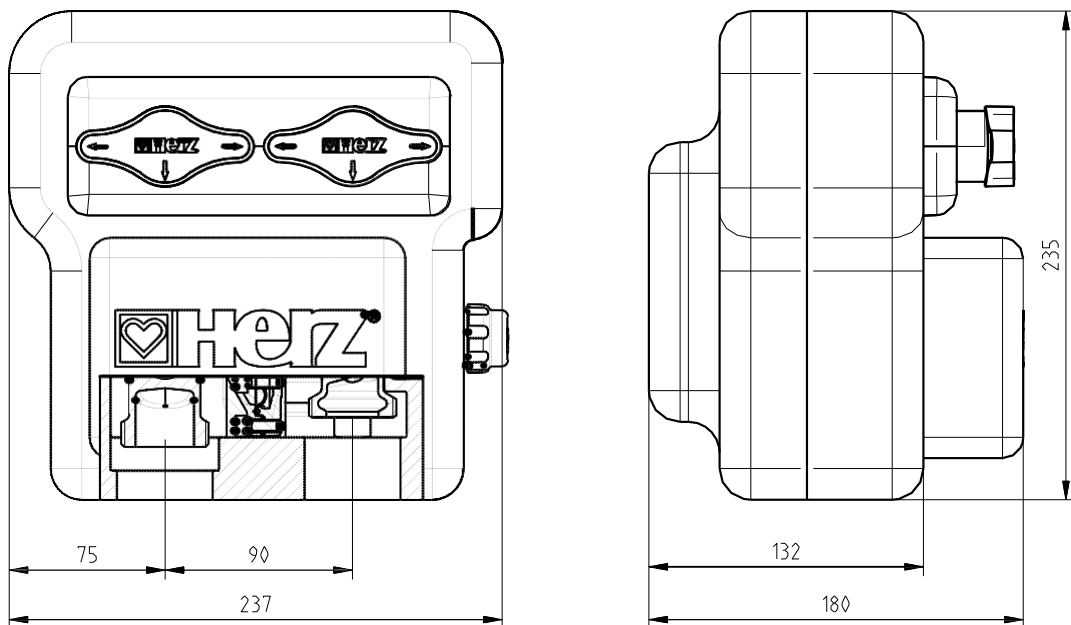


Dimensiuni în mm cu cochilie izolatoare

DN15 - DN20



DN25



DN32 – se livrează fără cochilie izolatoare.

☑ Articole

Dimensiune	HerzCON cu cochilie izolatoare standard	HerzCON cu cochilie izolatoare FR ¹	Cochilie izolatoare standard	Cochilie izolatoare FR ¹	HerzCON fără cochilie izolatoare
DN15 LF	1 4600 50	1 4700 60	1 4700 96	1 4700 91	1 4600 90
DN15 MF	1 4600 59	1 4700 69	1 4700 96	1 4700 91	1 4600 99
DN15	1 4600 51	1 4700 61	1 4700 96	1 4700 91	1 4600 91
DN20	1 4600 52	1 4700 62	1 4700 97	1 4700 92	1 4600 92
DN20 HF	1 4600 57	-	-	-	-
DN25	1 4600 58	1 4700 63	1 4700 98	1 4700 93	1 4600 53
DN32	-	-	-	-	1 4600 54

¹ FR rezistență crescută la foc, comparativ cu cochilia standard.

☑ Date tehnice

Presiune maximă de lucru 25 bar
 Temperatură minimă de lucru - 20°C (0,5°C pentru apă)
 Temperatură maximă de lucru 130°C
 Cursă 4 mm
 Regulatorul automat de debit independent de presiune integrat împreună cu acționarea electrică pot realiza un control continuu. Pot fi utilizate diverse dispozitive de acționare (vezi capitolul: Accesorii și piese de schimb).

☑ Materiale

Corp: alamă rezistentă la dezincare
 Membrană și etanșări: EPDM
 Calitatea apei trebuie să fie în conformitate cu standardele ÖNORM H 5195 și VDI 2035
 Este permisă utilizarea glicolului etilenic și propilenic într-o proporție de 25-50% din volum.

În conformitate cu articolul 33 din Regulamentul REACH (CE nr. 1907 / 2006), suntem obligați să subliniem faptul că plumbul este un material menționat pe lista SVHC și că toate componentele din alamă incluse în produsele fabricate de noi depășesc 0,1% (greutate/greutate) plumb (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Deoarece plumbul este o componentă a unui aliaj, expunerea reală nu este posibilă, prin urmare, nu sunt necesare informații suplimentare privind utilizarea în siguranță.

☑ Valori Kvs / debit

	Kvs la funcționare normală [m ³ /h]	Kvs la funcționare prin bypass [m ³ /h]	Debit [l/h] la setare 100%	Debit [l/s] la setare 100%
DN 15 LF	0,20	4,8	120	0,033
DN 15 MF	0,34	4,8	190	0,053
DN 15	0,55	4,8	400	0,111
DN 20	1,26	5,4	830	0,228
DN 20 HF	3,2	5,4	1750	0,486
DN 25	2,75	10	1900	0,528
DN 32	4,57	14,2	2500	0,694

☑ Domeniul de utilizare

HerzCON a fost conceput pentru a oferi o racordare simplă și rapidă a ventiloconvectoarelor sau a altor unități terminale și are în componență un regulator automat de debit independent de presiune HERZ 4006 SMART cu prize de presiune, o piesă specială cu bypass și două robinete cu sferă multifuncționale cu manete extinse din plastic și un filtru de impurități cu robinet de golire HERZ 2512. Acționările electrice ON/OFF (pornit/oprit) sau cu modulație 0-10 V DC pot fi montate și conectate la un sistem BMS dacă este necesar.

Unitatea permite controlul independent al presiunii asigurând cursa completă independent de fluctuațiile de presiune, în timp ce garantează un debit constant la unitatea terminală maximizând eficiența energetică pentru sistem. Unitatea HerzCON permite de asemenea efectuarea de operațiuni de spălare și de izolare.

Acest lucru înseamnă că nu există nicio diferențiere de produs între utilizarea la încălzire sau răcire, o unitate se folosește pentru ambele domenii de aplicare. Robinetul de golire montat la filtrul pentru impurități permite spălarea fără a fi nevoie să se demonteze sita filtrului și, de asemenea, permite curățarea pe loc a sitei filtrului.

☑ Componente

- 4006** HERZ - regulator automat de debit independent de presiune (PIBCV)
 HERZ - piesă multifuncțională cu bypass și robinete cu sferă și manete extinse din plastic
 HERZ - filtru de impurități cu sită din inox
- 2512** HERZ - robinet de golire

☑ Accesorii și piese de schimb

- 1 **4006** .. HERZ - regulator automat de debit independent de presiune (PIBCV)
 1 **0284** .. HERZ - priză de presiune pentru măsurători
 1 **7708** .. HERZ - acționare electrică cu control ON/OFF sau cu modulație prin durată impuls (PWM)
 1 **7711** .. HERZ - acționare electrică cu control ON/OFF sau cu modulație prin durată impuls (PWM)
 1 **7990** .. HERZ - acționare electrică cu control cu modulație
 1 **0273** 09 HERZ - dop filetat 1/4

☑ Recomandări

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 lubrifiții cu uleiuri minerale, ceea ce duce la deteriorarea etanșărilor. Vă rugăm să consultați documentația fabricanților când se folosesc produse cu glicol etilenic pentru protecția împotriva înghețului și a coroziunii.

☑ Setare

Setarea regulatorului PIBCV este indicată în mod clar în procente. Valoarea setată poate fi ajustată cu ușurință. Regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) poate fi izolat în orice moment sau reglat la debitul necesar.

☑ Comportament la foc (cochilie izolatoare)

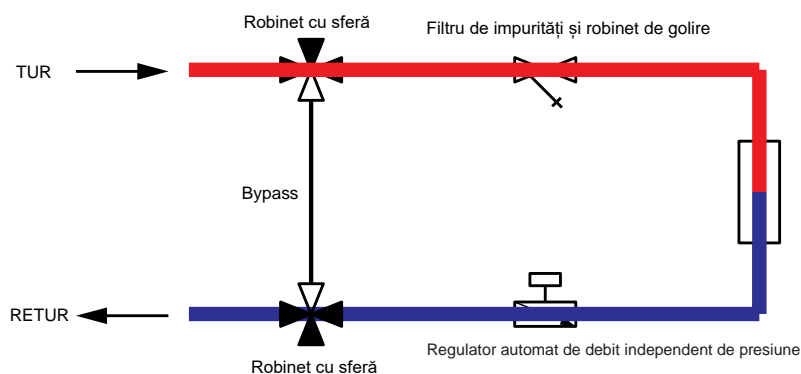
Metoda \ Tip de izolare	Standard [Clasa]	FR ¹ [Clasa]
DIN EN ISO 11925-2	E	B, C, D
DIN 4102-1	B2	B1
FMVSS 302	Îndeplinit	Îndeplinit
UL 94	HBF	HF1

¹- "FR" rezistență crescută la foc, comparativ cu cochilia standard.

☑ Posibilități de funcționare

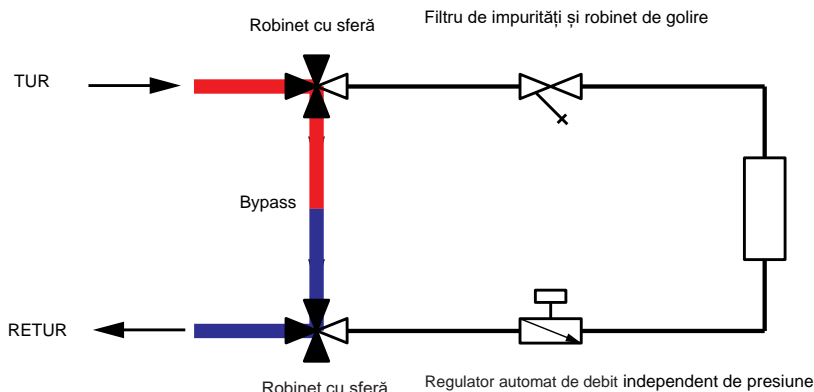
Funcționare normală

Pentru funcționarea normală, bypass-ul este închis, robinetul de golire de pe filtrul de impurități este închis, robinetele cu sferă multifuncționale sunt în poziția indicată în schemă, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este setat pentru debitul nominal.



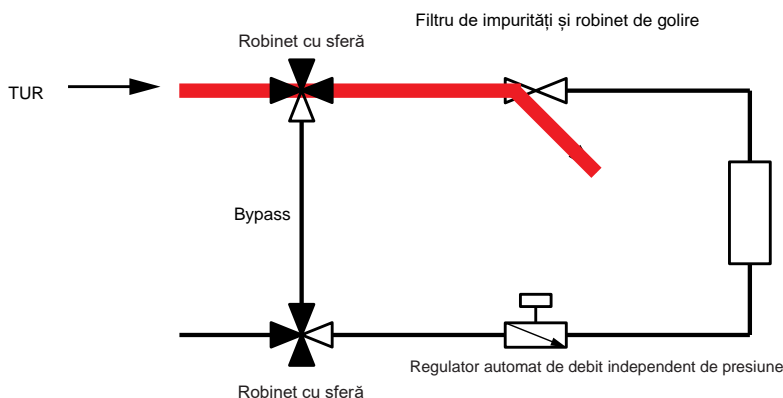
Funcționare prin bypass (pentru spălarea instalației la prima punere în funcțiune sau oricând se dorește)

Pentru funcționarea prin bypass, acesta este deschis, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este închis, robinetul de golire de pe filtrul de impurități este închis, robinetele cu sferă multifuncționale sunt în poziția indicată în schemă.



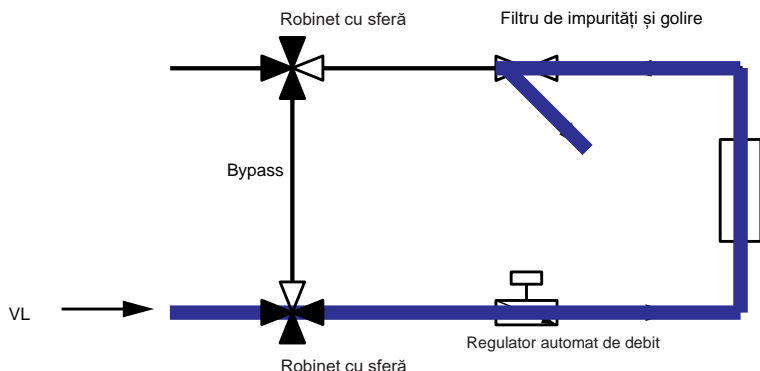
Funcționare cu golire pe tur

Pentru funcționarea cu golire pe tur bypass-ul este închis, robinetul cu sferă multifuncțional de pe tur este deschis, robinetul de golire de pe filtrul de impurități este deschis, robinetul cu sferă multifuncțional de pe retur este în poziția indicată în schemă, iar golirea se face prin robinetul cu sferă multifuncțional de pe tur și filtrul de impurități în atmosferă.



Funcționare cu golire pe retur

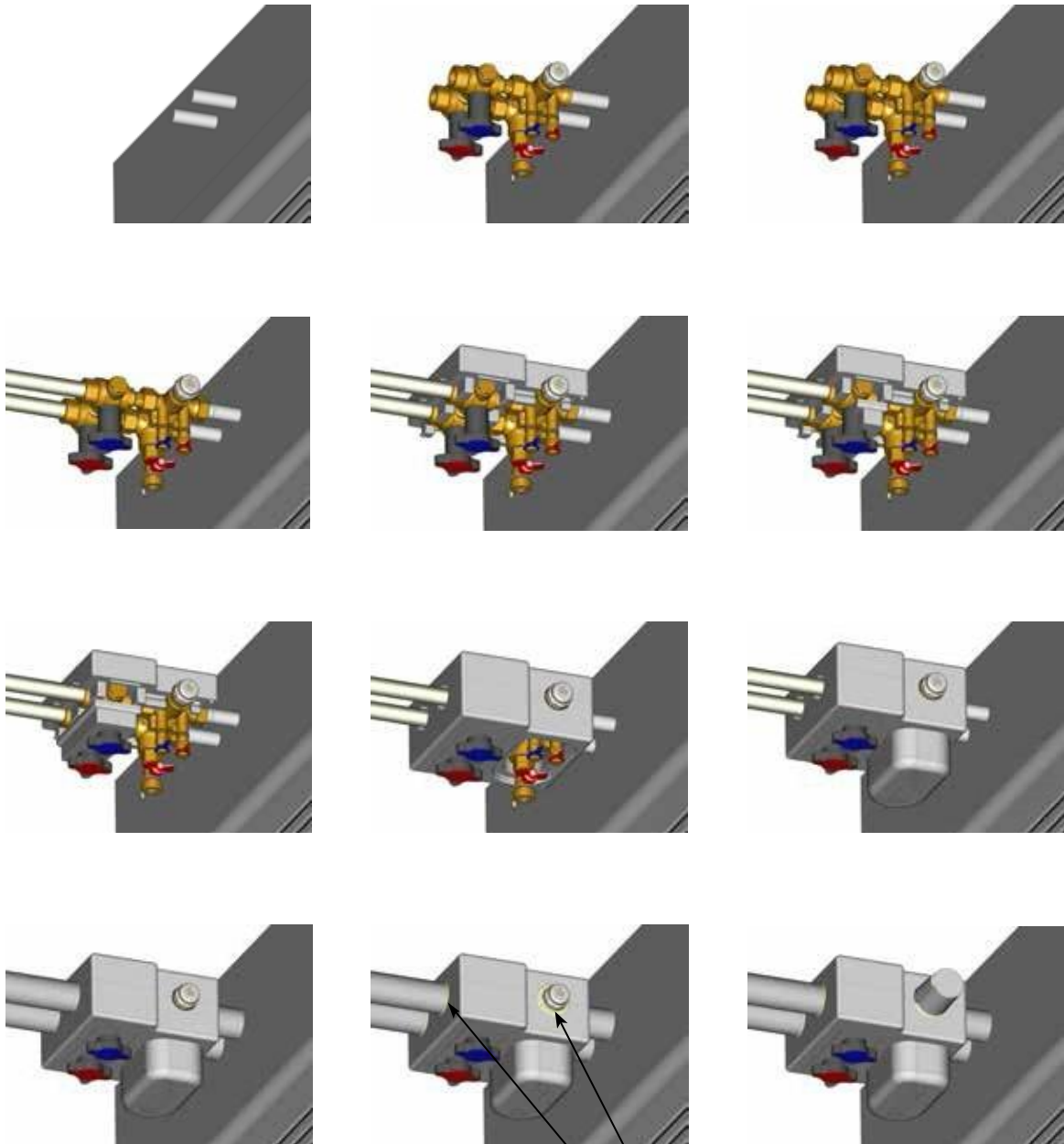
Pentru funcționarea cu golire pe retur bypass-ul este închis, robinetul de golire de pe filtrul de impurități este deschis, robinetele cu sferă multifuncționale sunt în poziția indicată în schemă și regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV) este deschis. Golirea se face prin robinetul cu sferă multifuncțional de pe retur, regulatorul automat de debit independent de presiune (PIBCV), ventilatoare și filtrul de impurități în atmosferă.



☑ Instalare

Unitatea este livrată într-o cochilie izolatoare, total etanșă la vaporii rezultați în circuitele de apă răcită.

Instalați cochilia de izolare, așa cum este indicat în următoarele imagini:

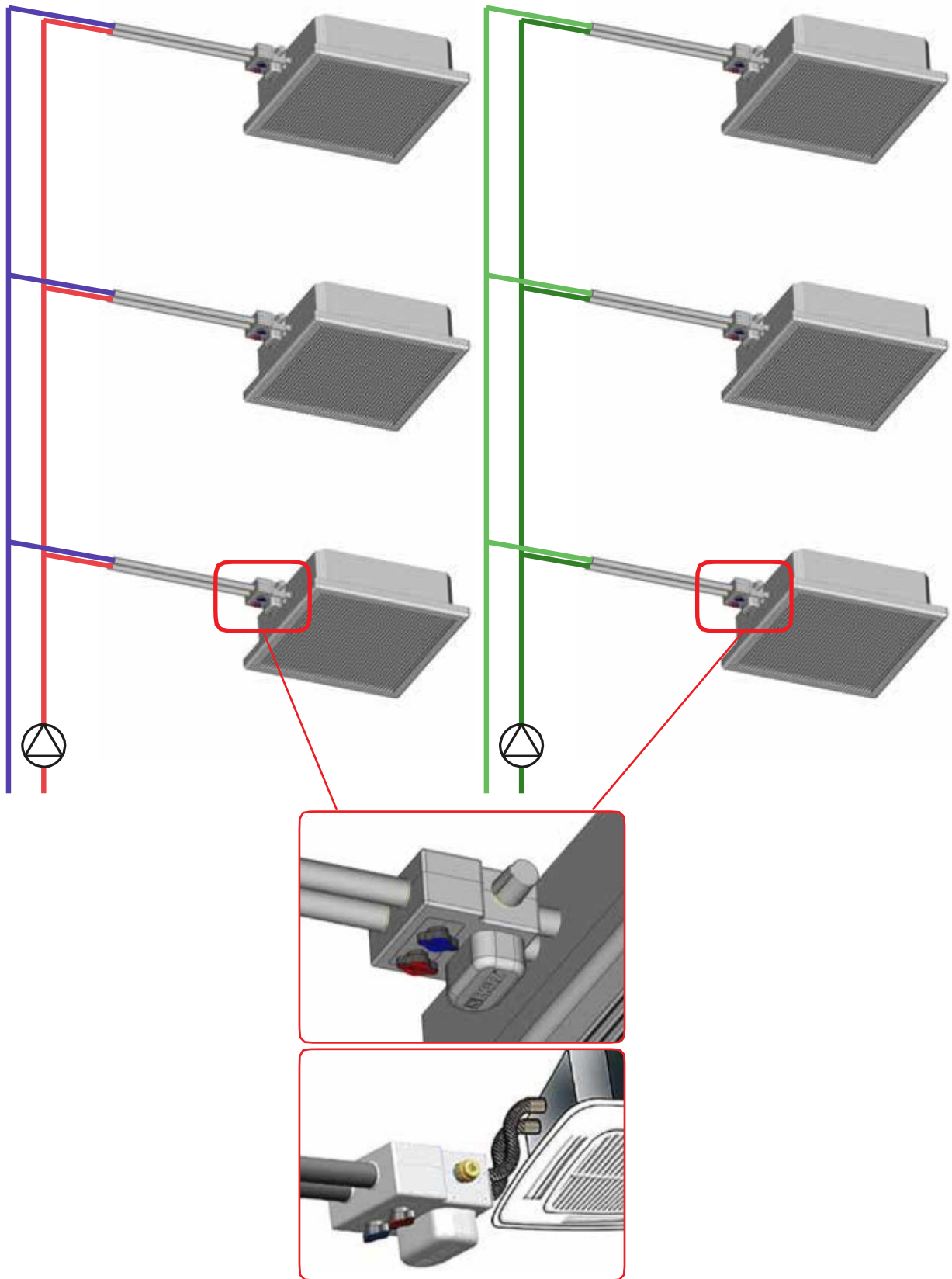


* etanșare la vaporii

Notă!

Unitatea este livrată într-o cochilie izolatoare, etanșă la vaporii rezultați în circuitele de apă răcită. În plus este foarte important să se asigure suplimentar etanșarea la vaporii a conductelor, prin lipirea izolației acestora de cochilie cu adeziv, respectiv a conexiunii acționării electrice, așa cum se arată în imaginea de mai sus. *

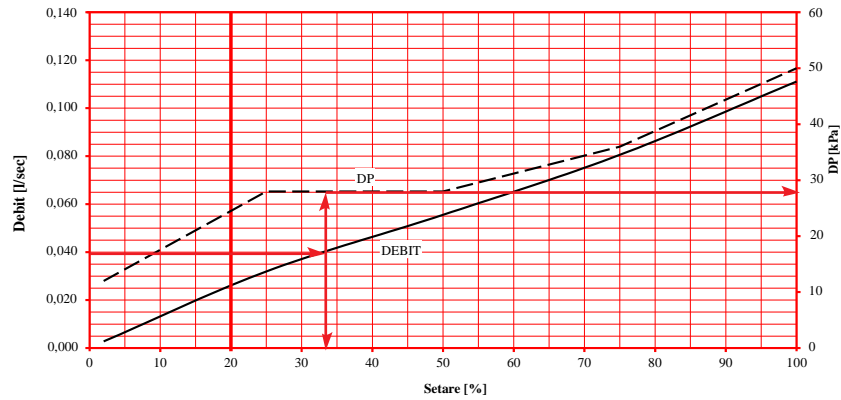
☑ Exemplu de instalare



Exemplu de aplicație pentru încălzire și răcire

☑ Exemplan de setare

Pentru a selecta setarea corectă pentru debitul dorit și presiunea diferențială minimă necesară, urmați pașii indicați în diagramă. Setarea în % pentru un debit specific indicat la stânga graficului poate fi citită pe linia continuă, iar presiunea diferențială (DP) pentru acea setare specifică poate fi citită pe linia punctată, respectiv DP corespunzătoare în partea dreaptă a graficului.



Observații: Toate schemele sunt numai în scop ilustrativ și nu pretind a fi complete.

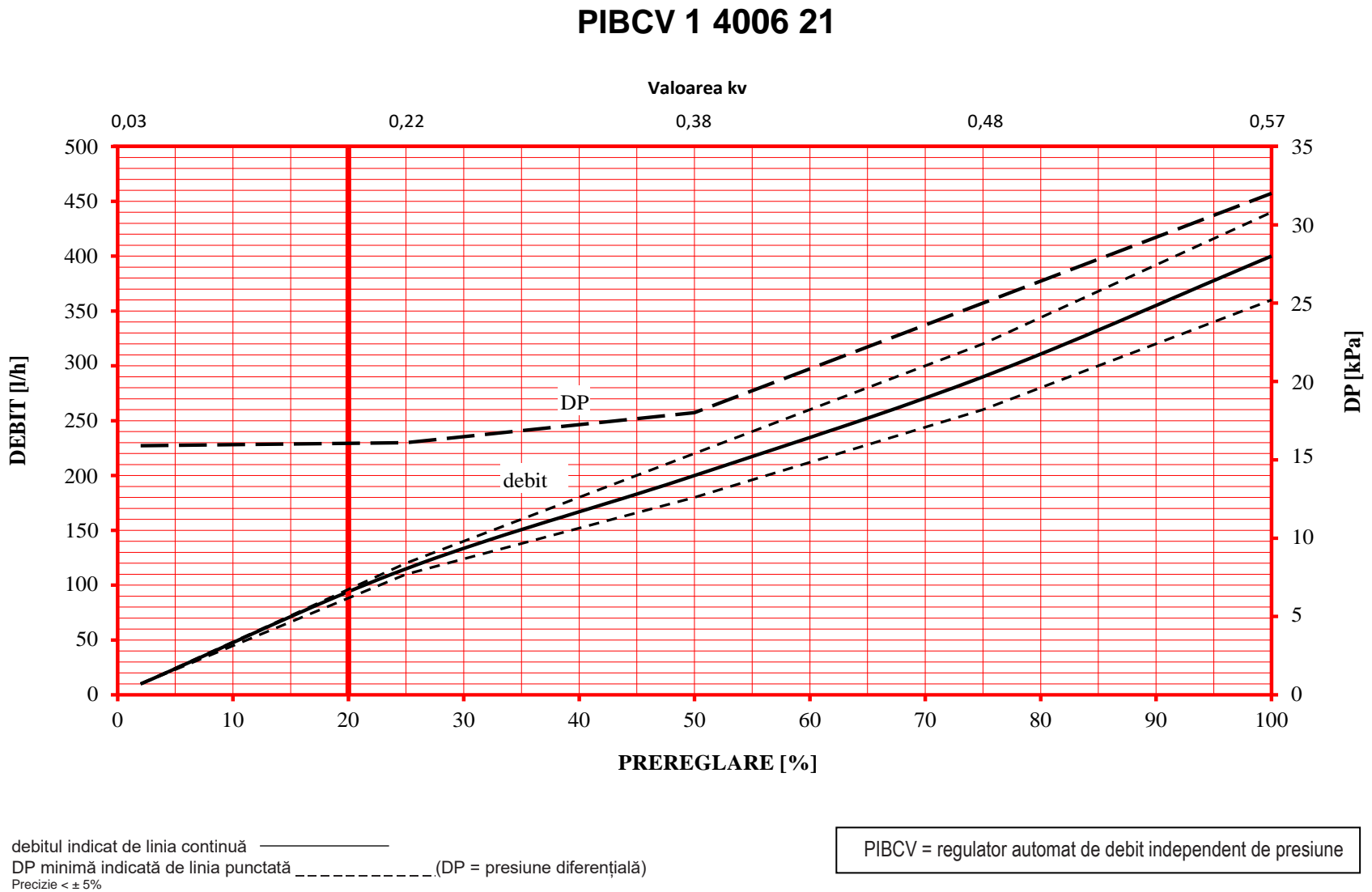
Toate specificațiile și declarațiile incluse în acest document corespund informațiilor disponibile la momentul imprimării și servesc doar ca materiale informative. Herz Armaturen își rezervă dreptul la modificări ale produselor precum și ale specificațiilor lor tehnice și/sau ale funcționării în sensul progreselor tehnice. Toate schemele sunt informative și nu au pretenția de a fi complete. Ilustrațiile sunt imagini simbolice și, de aceea, se pot abate din punct de vedere optic de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferențe de culoare din cauza tipării. Pentru mai multe informații, contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.

HERZ diagramă standard

HerzCON (PIBCV)

1 4600 51

DN 15



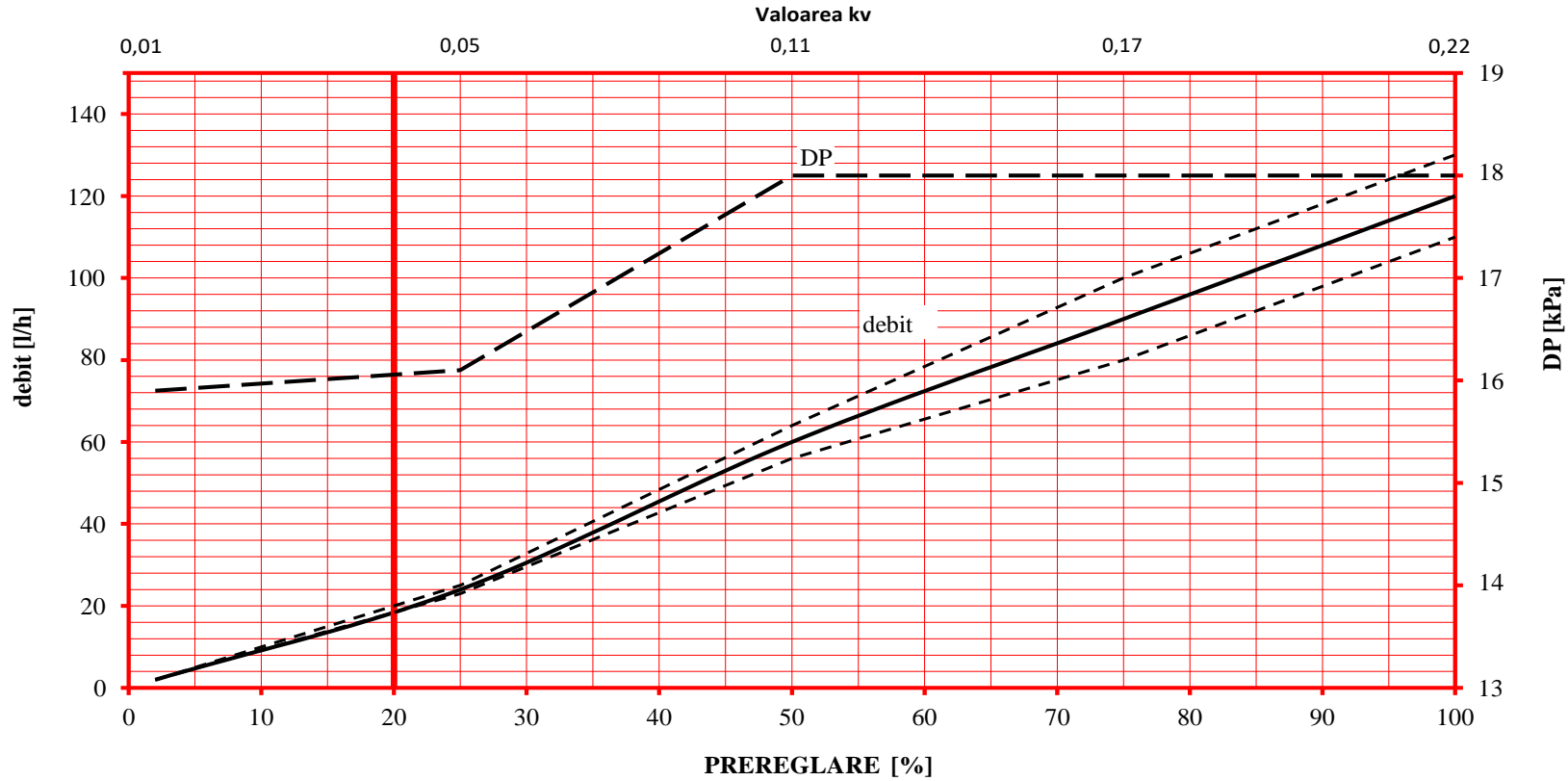
HERZ diagramă standard

1 4600 50

HerzCON (PIBCV)

DN15 LF

PICV 1 4006 20



debitul indicat de linia continuă _____
 DP minimă indicată de linia punctată _____ (DP = presiune diferențială)
 Precizie $\pm 5\%$

PIBCV = regulator automat de debit independent de presiune

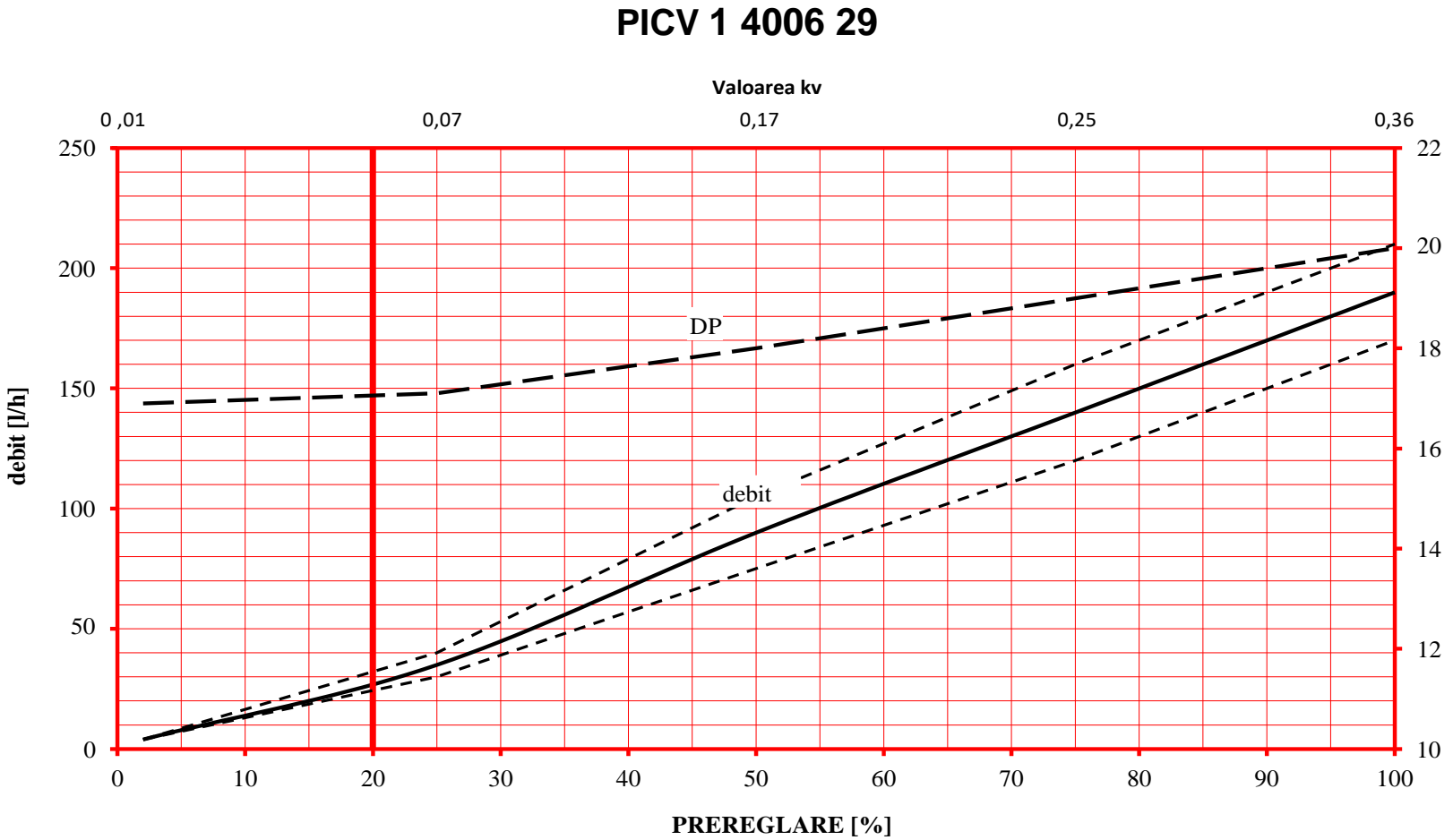
HERZ diagramă standard

HerzCON (PIBCV)

1 4600 59

DN 15 MF

DP [kPa]



debitul indicat de linia continuă _____
 DP minimă indicată de linia punctată _____ (DP = presiune diferențială)
 Precizie $\pm 5\%$

PIBCV = regulator automat de debit independent de presiune

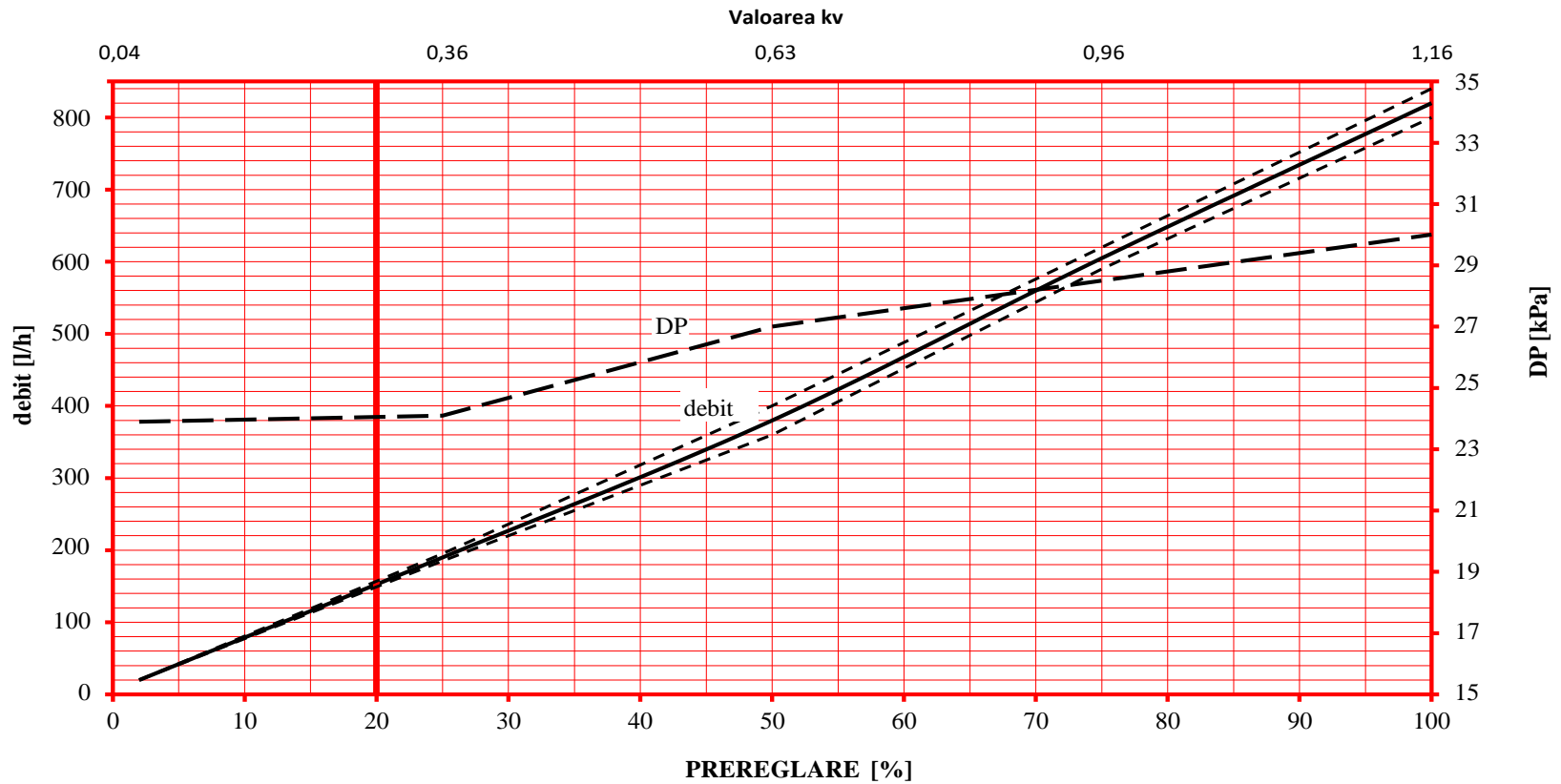
HERZ diagramă standard

1 4600 52

HERZCON (PIBCV)

DN 20

PICV 1 4006 22



debitul indicat de linia continuă _____
 DP minimă indicată de linia punctată _____ (DP = presiune diferențială)
 Precizie < ± 5%

PIBCV = regulator automat de debit independent de presiune

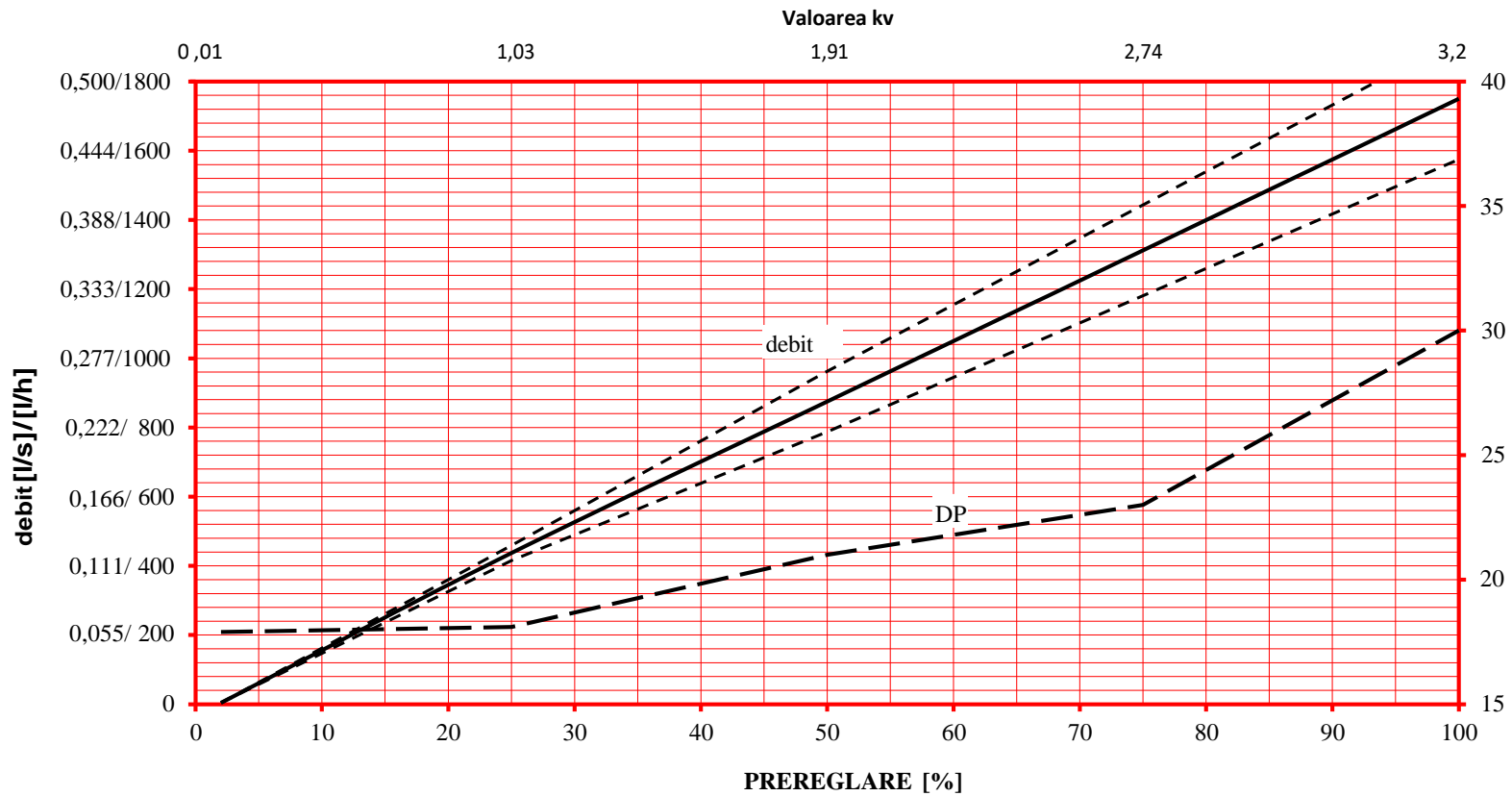
HERZ diagramă standard

HerZCON (PIBCV)

1 4600 57

DN 20 HF

DP [kPa]

PICV 1 4006 72


debitrate shown on the solid line
 minimum DP shown on the dotted line
 Accuracy $\pm 5\%$

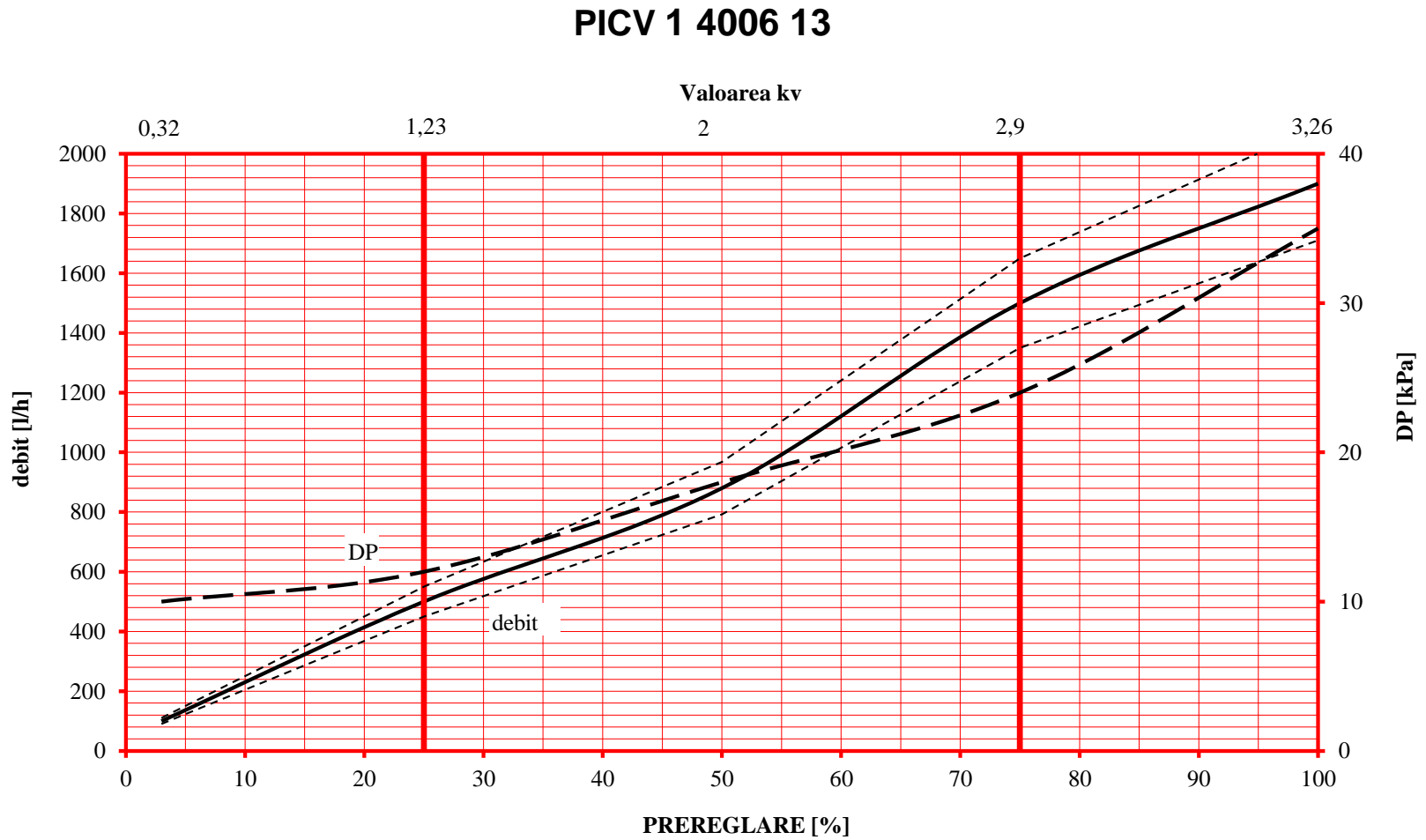
PIBCV = regulator automat de debit independent de presiune

HERZ diagramă standard

HerzCON (PIBCV)

1 4600 53

DN 25



debitul indicat de linia continuă _____
 DP minimă indicată de linia punctată _____ (DP = presiune diferențială)
 Precizie < ± 5%

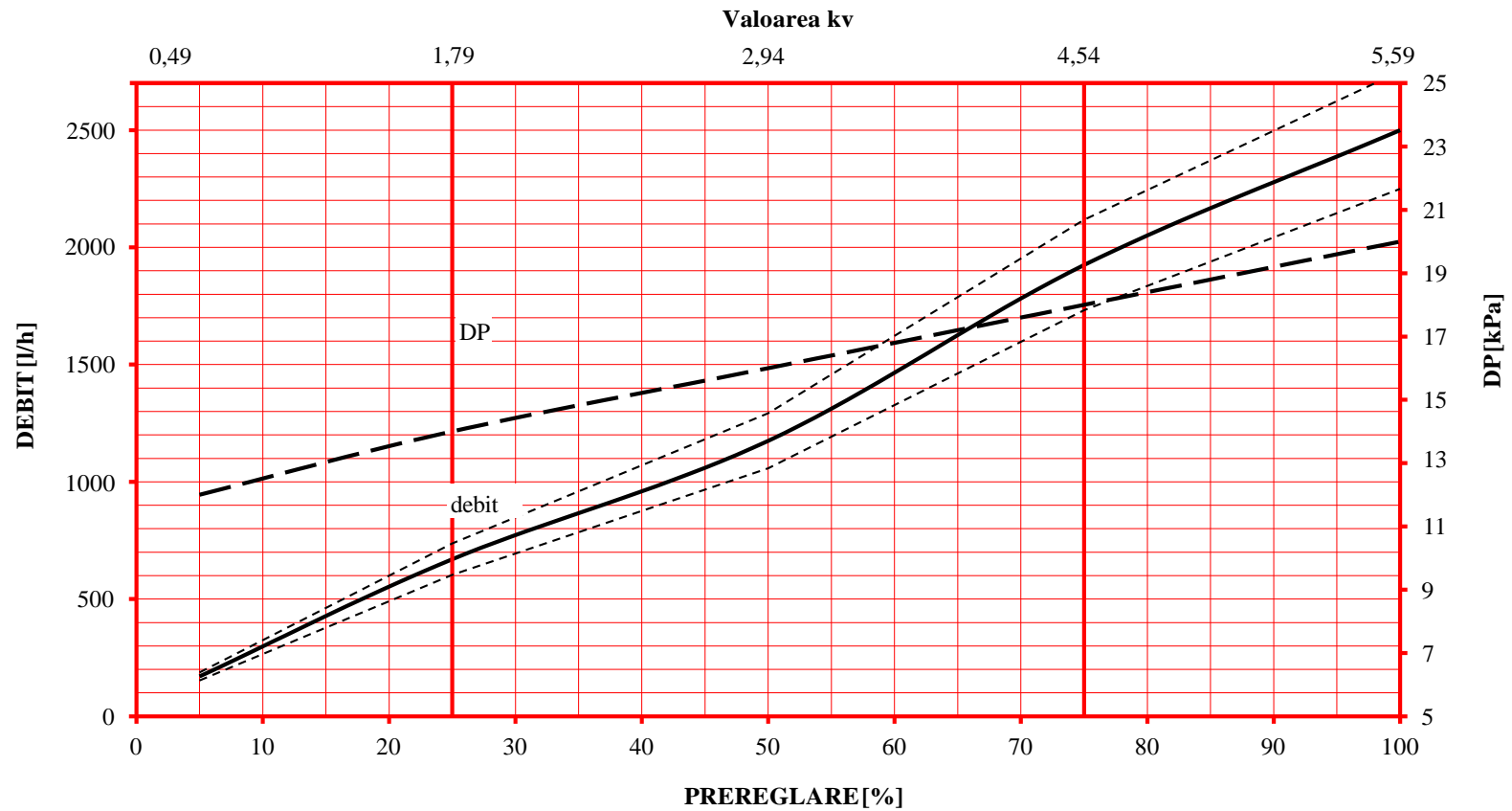
PIBCV = regulator automat de debit independent de presiune

HERZ diagramă standard

HerzCON (PIBCV)

1 4600 54

DN 32

PICV 1 4006 14


debitul indicat de linia continuă _____
 DP minimă indicată de linia punctată _____ (DP = presiune diferențială)
 Precizie < ± 5%

PIBCV = regulator automat de debit independent de presiune