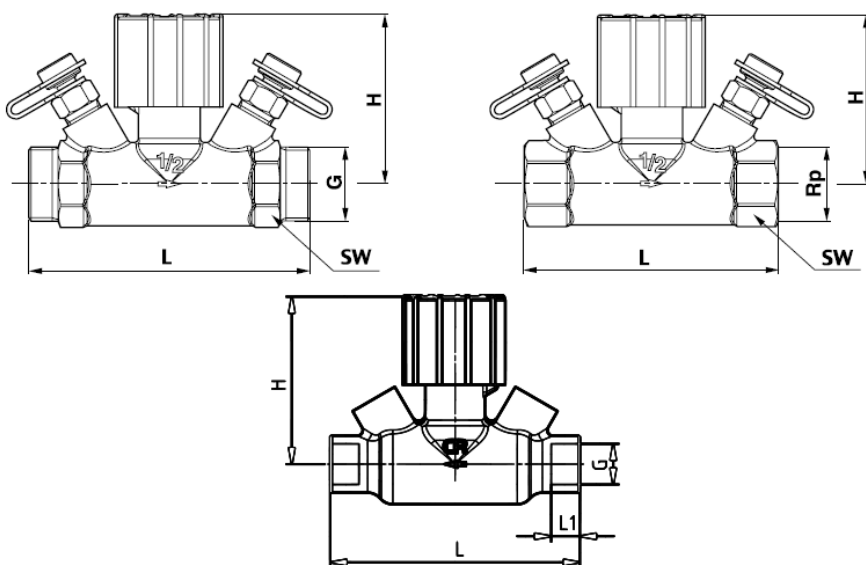


HERZ 4216 STROMAX-MS

Robinete de reglare-model cu scaun drept

Fișă tehnică
4216
Ediția 0509



Dimensiuni în mm

4216	Art.Nr.	DN	L	Rp	G	SW	H	kvs
AG	1 4216 21	15	100	-	3/4	27	60 - 66	3,40
AG	1 4216 22	20	104	-	1	-	60 - 66	3,40
IG	1 4216 31	15	92	1/2	-	27	60 - 66	3,40
IG	1 4216 32	20	102	3/4	-	32	60 - 66	3,40
Racord prin lipire	1 4216 11	15	92	10	15		60 - 66	3,40
Racord prin lipire	1 4216 12	20	101	19	22,3		60 - 66	3,40

Herz-4216-Robinete de reglare DN 15 și DN 20, model cu scaun drept și cap de reglare, execuție galbenă (din alamă), racord pentru țevă la ambele capete cu filet exterior cu con interior G 3/4, respectiv G1, cu filet interior Rp 1/2, respectiv Rp 3/4 sau cu racord prin lipire. Robinetele de reglare sunt dotate cu 2 ventile de măsurare, excepție la 4216 11, respectiv 4216 12, montate lângă dispozitivul de reglare, corp din alamă rezistentă la dezincare. Racordurile filetate se comandă separat.

Execuții STRÖMAX-MS

4017 M	DN 15-50	HERZ-STRÖMAX-FODRV-Robinete de reglare debit coloane, cu diafragmă pentru măsurarea presiunii diferențiale, model cu scaun înclinat și cu ventile de măsurare kvs = 0,52 - 33,00 m3/h
4117 M	DN 15-80	HERZ-STRÖMAX-M-Robinete de reglare debit coloane cu ventile de măsurare, model cu scaun înclinat, execuție filet interior x filet interior kvs = 4,75 - 133,2 m3/h
4217 GM	DN 15-80	HERZ-STRÖMAX-GM-Robinete de reglare debit coloane cu sau fără ventile de măsurare, model cu scaun drept, execuție filet interior x filet interior, cu tijă neascendentă, citirea preregării se face pe fereastra roții de manevră kvs = 6 - 88,5 m3/h
4417	DN 15-50	HERZ-STRÖMAX-GM-Robinete de reglare debit coloane cu sau fără ventile de măsurare, model cu scaun drept, execuție filet exterior x filet exterior, cu tijă neascendentă, citirea preregării se face pe fereastra roții de manevră kvs = 6 - 41 m3/h
6823	DN 10-32	HERZ-AS-T și HERZ-AS-Robinete de reglare cu tijă dublă, execuție filet interior x filet exterior, cu racord filetat kvs = 1,4 - 14,8 m3/h

Alte execuții similare

Ne rezervăm dreptul la modificări în sensul progreselor tehnice.

2 ventile de măsurare sunt montate în aceeași direcție lângă roata de acționare, respectiv lângă capul termostatic și sunt montate și etanșate din fabrică. Această dispunere garantează cel mai bun acces și un mod optim de racordare a dispozitivelor de măsurare, în toate pozițiile de montaj.

**Ventile de măsurare
STRÖMAX**

Temperatură maximă de funcționare 2-120 °C
 Temperatură maximă de funcționare (pentru sisteme solare) 200 °C
 Presiune maximă de funcționare 10 bar
 Presiune maximă diferențială la scaun închis 10 bar

Date tehnice

La folosirea țevilor din material plastic, trebuie să se țină cont de datele producătorului de țevi.
 La folosirea conectorilor pentru țevi de cupru și oțel, trebuie să se țină cont de valorile de temperatură și presiune prevăzute de EN 154-2;1998, potrivit tabelului 5.
 Calitatea apei de încălzire potrivit ÖNORM H 5195, respectiv directivei VDI 2035.
 Conul racordurilor filetate corespunde DIN V3838 („Eurocon”).

Robinetele de reglare a debitului pe coloane pot fi utilizate în instalațiile prevăzute cu țevi din material plastic. Îmbinarea se realizează cu filet, în condițiile utilizării unor fittinguri potrivite. Modelele, dimensiunile și eventualii adaptori necesari sunt incluse în Programul de Livrare HERZ.

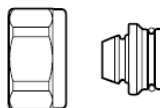
**Racorduri pentru țevile din
material plastic**

La montajul țevilor din cupru sau oțel moale cu conectori recomandăm utilizarea unor manșoane de susținere. Pentru un montaj corect, filetul, respective piulița șurubului pentru inelul de fixare, precum și inelul de fixare trebuie unse cu ulei de silicon.
 La montaj trebuie să se țină cont de instrucțiunile de montaj.

**Racorduri pentru țevile din
cupru sau oțel moale**

1 **6274 XX** 8 - 16 mm

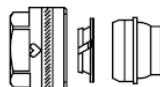
HERZ-Conectori cu etanșare metalică, inel de prindere cu garnitură de tip O-Ring, piuliță olandeză 3/4
 Nu se recomandă utilizarea în cazul țevilor din inox și a țevilor din metal cromat.



Accesorii pentru racordare

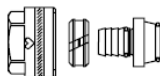
1 **6276 XX** 12 - 18 mm

HERZ-Conectori cu garnitură de etanșare moale, garnitură de etanșare din cauciuc masiv pentru țeavă, piuliță olandeză 3/4
 Se recomandă utilizarea în cazul țevilor din inox și a țevilor din metal cromat.



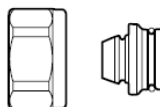
1 **6098 XX** 10 - 20 mm

HERZ-Conectori pentru țevile din material plastic, pentru țevile multistrat din PE-X, PB și cu inserție de aluminiu, cu con și piuliță olandeză 3/4



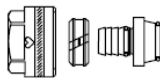
1 **6273 01** 22 mm

HERZ-Conectori cu etanșare metalică, inel de fixare cu etanșare metalică la țeavă, piuliță, inel de fixare G 1 cu con



1 **6198 XX** 16 - 26 mm

HERZ-Conectori pentru țevile din material plastic, pentru țevile multistrat din PE-X, PB și cu inserție de aluminiu, cu con și piuliță olandeză 1



1 **6235 21** 12

HERZ-Conectori prin lipire cu etanșare conică



1 **6235 31** 15

HERZ-12 - 18 mm

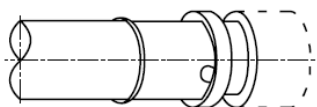
1 **6235 41** 18

HERA-Piuliță olandeză DN 15

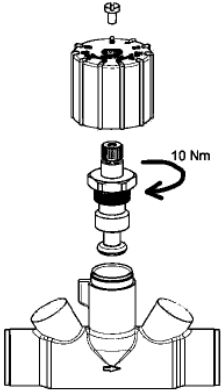


1 **6235 12** 18

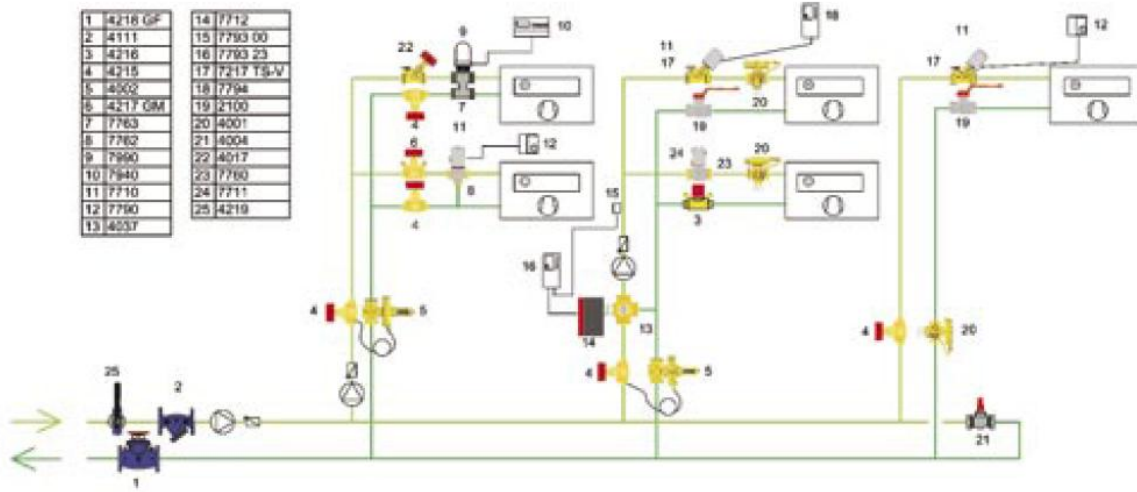
HERZ-Conectori prin lipire cu etanșare conică 18 mm
 Piuliță olandeză DN 20



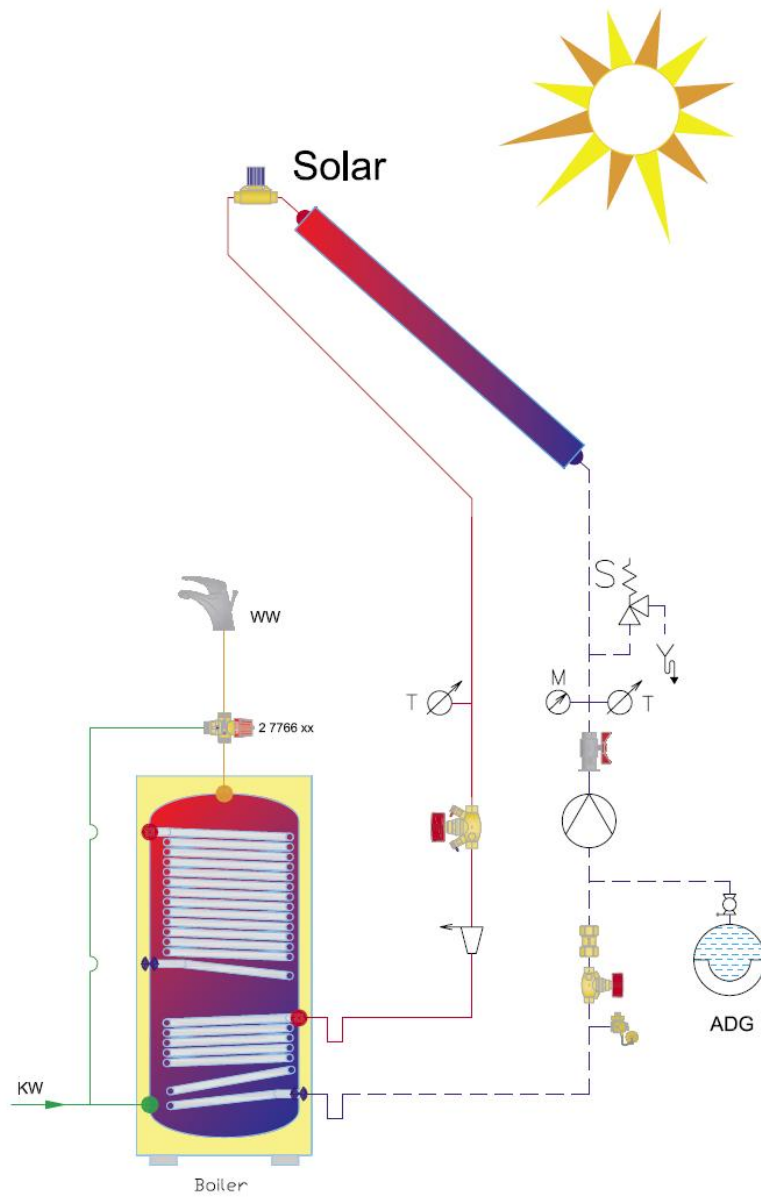
HERZ-Sistem „PipeFix“
 Press-fittinguri și țevi multistrat cu inserție de aluminiu
 DN 10 - DN 63

<p>1 0284 01 1/4 1 0284 02 1/4 2 0284 01 1/4 2 0284 02 1/4 1 0284 11 1/4 1 0284 12 1/4 1 0284 22 1/4 1 0284 21 1/4 1 8900 03 1 8903 00</p>	<p>HERZ-Ventil de măsurare pentru robinetele de reglare a debitului pe coloane, capac albastru (retur) pentru indicatorul de presiune HERZ-Ventil de măsurare pentru pentru robinetele de reglare a debitului pe coloane, capac roșu (tur) pentru indicatorul de presiune HERZ-Ventil de măsurare pentru STRÖMAX TW robinet de reglare debit coloane, model galben, capac albastru (retur) pentru indicatorul de presiune. Robinetele sunt prevăzute cu un marcaj verde (pentru apa potabilă). HERZ-Ventil de măsurare pentru STRÖMAX TW robinet de reglare debit coloane, model galben, capac roșu (tur) pentru indicatorul de presiune. Robinetele sunt prevăzute cu un marcaj verde (pentru apa potabilă). HERZ-Ventile de măsurare pentru robinete de reglare debit coloane, capac albastru (retur) pentru indicatorul de presiune, formă prelungită pentru robinetele cu o grosime a izolației de până la 40 mm HERZ-Ventile de măsurare pentru robinete de reglare debit coloane, capac roșu (tur) pentru indicatorul de presiune, formă prelungită pentru robinetele cu o grosime a izolației de până la 40 mm HERZ-Ventil de măsurare cu golire, model galben, capac roșu (tur) pentru computerul de măsurare Flow Plus HERZ-Ventil de măsurare cu golire, model galben, capac albastru (retur) pentru computerul de măsurare Flow Plus HERZ-Computer de măsurare pentru acționarea manuală HERZ-Computer de măsurare Flow Plus</p>	<p>Accesorii</p>
<p>Instalațiile de apă rece și caldă din clădiri, pentru reglarea pe zone. Pentru echilibrarea hidraulică a instalațiilor de încălzire și de răcire, reglarea țevilor de distribuție, a coloanelor, schimbătoarelor de căldură, instalațiilor solare, regiștrilor de încălzire și răcire.</p>		<p>Domeniu de utilizare</p>
<p>Robinetul HERZ-STRÖMAX-4216 se montează pe tur sau retur, cu debitul în direcția săgeții (săgeata de pe corpul robinetului). Este posibilă orice poziție de montaj.</p>		<p>Montajul</p>
<p>În cazul HERZ-STRÖMAX-4216-Solar Ventil, trebuie să se țină cont că la montaj, se deșurubează capul de robinet, pentru a evita eventualele defecțiuni la garniturile de etanșare în urma sudurii. Înainte de punerea în funcțiune a instalației solare, trebuie îndepărtată roata de acționare, pentru că în cazul unor temperaturi ridicate, aceasta s-ar putea topi.</p>		<p>Mențiuni</p> <p>Montaj pentru sistemele solare</p>
		
<p>Îndepărtați roata de acționare și capul de robinet de pe carcasa robinetului. Sudați corpul robinetului de țevă cu aliaj de sudură din staniu tip 95/5 (95% staniu, 5% antimoniu sau argint), țineți cont de sensul săgeții de pe carcasă, aceasta trebuie să fie aceeași cu direcția de curgere a debitului. Montați capul de robinet cu garniturile de tip O-Ring în carcasă. Montați piulița de fixare. (Folosiți LOCTITE adecvate pentru fixare) Închideți robinetul cu ajutorul roții de manevrare (în sensul acelor de ceas) și poziționați roata de acționare pe poziția zero. Reglați ventilul la valoarea dorită de pe roata de acționare. Îndepărtați șurubul de fixare și scoateți roata de acționare. Direcționați canelura de pe capac cu indicatorul pe gâtul ței, în funcție de scopul de utilizare dorit. Poziționați și fixați roata de manevrare în poziția dorită.</p>		

Exemplu de utilizare: HERZ-STRÖMAX-4216 în conductele de apă răcită



Exemplu de utilizare: HERZ-STRÖMAX-4216 în instalațiile solare



Realizarea reglării:

Reglarea se realizează prin fixarea pe o anumită valoare, respectiv blocarea mișcării de rotație, pentru a nu putea deschide, respectiv închide complet robinetul, atunci când este necesar un debit minim.

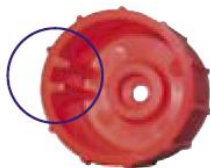
- 1) Reglați robinetul în funcție de valoarea dorită de pe roata de acționare.
- 2) Îndepărtați șurubul de fixare și scoateți roata de acționare.
- 3) Direcționați canelura de pe capac cu indicatorul pe gâtul tije, în funcție de scopul de utilizare dorit.
- 4) Poziționați și fixați roata de manevrare în poziția dorită.

**Imagine:**

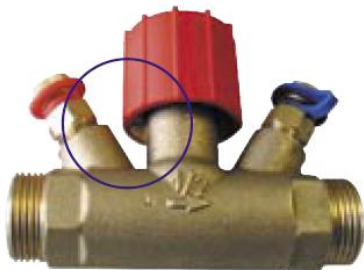
Scala de reglare de pe roata de acționare

**Imagine:**

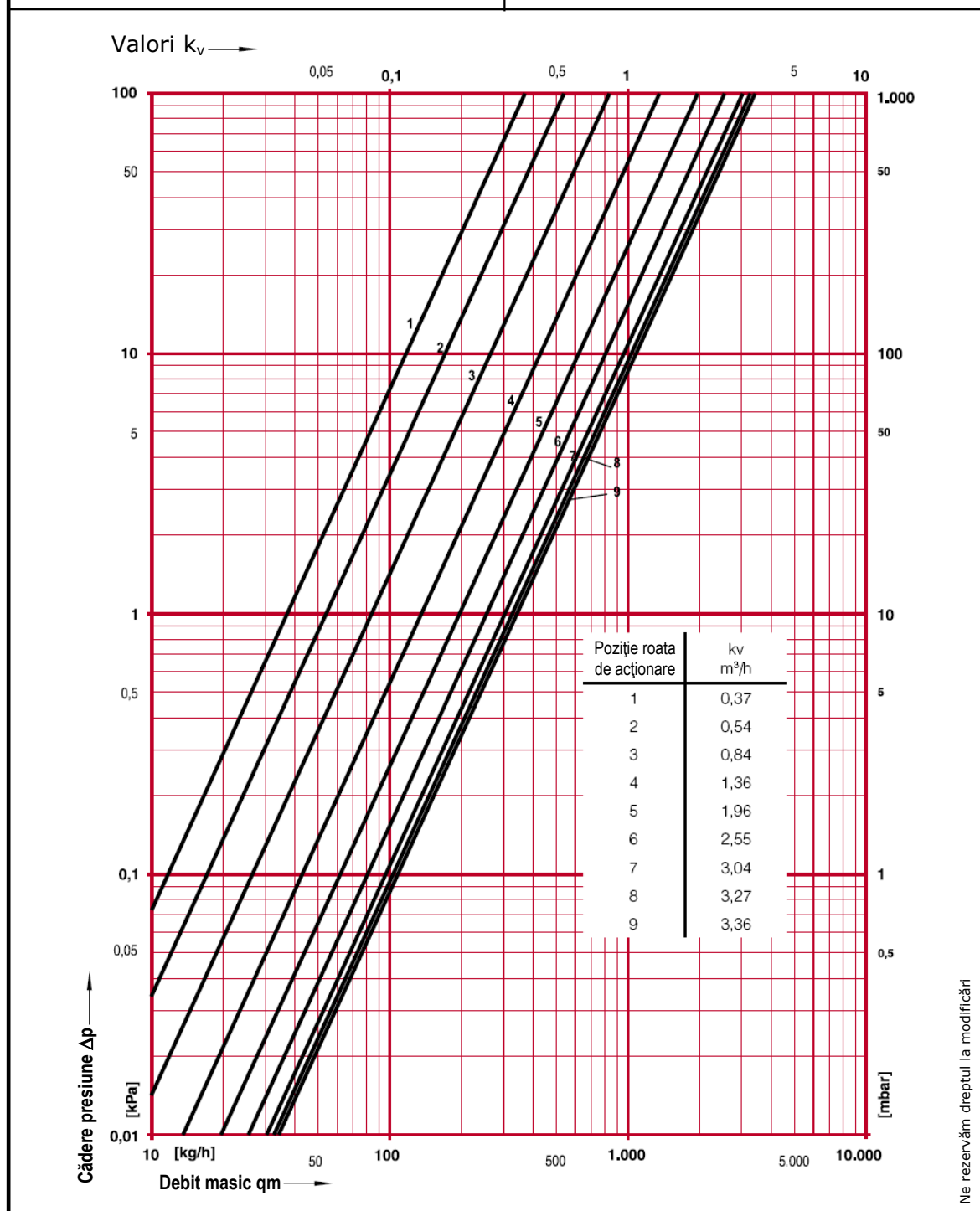
Șurub de fixare roata de acționare

**Imagine:**

Indicator la robinet
Canelură la roata de acționare

**Imagine:**

Poziție fixată

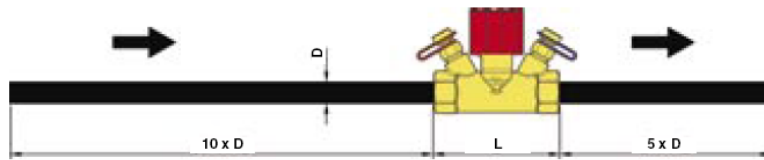


Toate datele incluse în aceste broșuri corespund informațiilor disponibile la momentul imprimării și servesc doar ca material informativ. Ne rezervăm dreptul la modificări în sensul progreselor tehnice. Ilustrațiile sunt imagini simbolice și de aceea, se pot abate din punct de vedere optic de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferențe de culoare din cauza tipăririi. Sunt posibile diferențe între produse, specifice fiecărei țări. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice și de funcționare. Pentru mai multe informații, contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.

Pentru obținerea unor rezultate de măsurare elocvente trebuie să se țină cont de respectarea traseelor de liniștire, la intrarea și ieșirea din robinet.

La intrare, tronsonul de liniștire trebuie să fie de 10 x diametrul țevii, la ieșire de 5 x diametrul țevii.

Măsurarea



La instalațiile cu protecție împotriva înghețului, trebuie să se lucreze cu factori de corectare. Amestecul de apă și glicol prezintă o altă vâscozitate decât apa pură și în plus, depinde și de temperatură. În cazul măsurătorilor realizate cu computerul de măsurare, valoarea afișată este din acest motiv falsă.

Factori de corectare pentru amestecurile cu glicol la măsurarea cu HERZ-Flow plus

Temperatura °C	Etilenglicol 34% (Factor)	Etilenglicol 40% (Factor)	Etilenglicol 44% (Factor)
-20	1,98	2,133	2,235
-15	1,833	1,9908	2,096
-10	1,737	1,8738	1,965
-5	1,649	1,7702	1,851
0	1,567	1,6744	1,746
5	1,482	1,5876	1,658
10	1,412	1,505	1,567
15	1,342	1,4254	1,481
20	1,281	1,3554	1,405
25	1,226	1,2956	1,342
30	1,163	1,2284	1,272
35	1,123	1,1848	1,226
40	1,079	1,136	1,174
45	1,04	1,0928	1,128
50	1	1,0528	1,088
55	0,974	1,0214	1,053
60	0,947	0,9938	1,025
65	0,926	0,9714	1
70	0,912	0,9528	0,98
75	0,893	0,9332	0,96
80	0,884	0,9242	0,951

$$dP_R / f = dP_{Display}$$

$$Q_R / \sqrt{f} = Q_{Display}$$

- dP_R Presiunea diferențială reală
- $dP_{Display}$ Presiunea diferențială pe ecran
- Q_R Cantitatea de apă reală
- $Q_{Display}$ Cantitatea de apă reală pe ecran
- f Factor din tabelul mai sus menționat