

Θερμοστατικές βαλβίδες .Σειρά 378TRV-379TRV-1378TRV-1379TRV 388TRV-389TRV-1388TRV-1389TRV



Κύρια χαρακτηριστικά

- Διατίθεται στις ακόλουθες εκδόσεις:
- Γωνιακός κορμός , Ίσιος κορμός
- Συνδέεται με σωληνώσεις από σίδηρο, χαλκό ή πλαστικό
- Σύνδεση σώματος 3/8" και σωλήνα 1/2"
- Μεταβλητή ρύθμιση Kv για να αλλάξετε την ροή εξόδου για την σειρά 388TRV, 389TRV, 1388TRV e 1389TRV.
- Συμπαγές μέγεθος και μειωμένο βάρος.

WATTS®

Περιγραφή

Οι Θερμοστατικές βαλβίδες με σταθερή ρύθμιση Kv : **σειρές 378TRV, 379TRV, 1378TRV, 1379TRV**, και εκείνες με μεταβλητή ρύθμιση Kv : **σειρές 388TRV, 389TRV, 1388TRV, 1389TRV**, χρησιμοποιούνται ως συσκευές διακοπής και ελέγχου για σώματα εκπομπής θερμότητας (σώματα καλοριφέρ, fan coils κλπ) σε συστήματα θέρμανσης και κλιματισμού. Οι σειρές θερμοστατικών βαλβίδων TRV είναι διαθέσιμες με γωνιακό και ίσιο κορμό, με αρσενικό ή θηλυκό σπείρωμα και πρέπει να εγκατασταθούν στον σωλήνα τροφοδοσίας του σώματος. Σύνδεση με τον πομπό θερμότητας μέσω ενός ίσιου ακροφυσίου με δακτύλιο-σφράγισης με τη χρήση εργαλείου.



378TRV

Επικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατική κεφαλή. Γωνιακός κορμός. Σύνδεση με σιδηροσωλήνα. Κυλινδρικό ακροφύσιο με δακτύλιο σφράγισης. ABS χερούλι με κινητό στέλεχος. Συμβατή με τις θερμοστατικές κεφαλές 148, 148A και τις ηλεκτροθερμικές TH02, 22C, 26LC.

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
378TRV	378TRV38	3/8"	1.30	180
378TRV	378TRV12	1/2"	1.40	220
378TRV	378TRV34	3/4"	1.45	320



379TRV

Επικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατική κεφαλή. Ίσιος κορμός. Σύνδεση με σιδηροσωλήνα. Κυλινδρικό ακροφύσιο με δακτύλιο σφράγισης. ABS χερούλι με κινητό στέλεχος. Συμβατή με τις θερμοστατικές κεφαλές 148, 148A και τις ηλεκτροθερμικές TH02, 22C, 26LC.

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
379TRV	379TRV38	3/8"	1.00	200
379TRV	379TRV12	1/2"	1.10	240
379TRV	379TRV34	3/4"	1.15	320



1378TRV

Επικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατική κεφαλή. Γωνιακός κορμός. Σύνδεση με σωλήνα χαλκού ή πλαστική σωλήνα. Κυλινδρικό ακροφύσιο με δακτύλιο σφράγισης. ABS χερούλι με κινητό στέλεχος. Συμβατή με τις θερμοστατικές κεφαλές 148, 148A και τις ηλεκτροθερμικές TH02, 22C, 26LC.

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
1378TRV	1378TRV38	3/8"	1.30	170
1378TRV	1378TRV12	1/2"	1.40	200



1379TRV

Επικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατική κεφαλή. Ίσιος κορμός. Σύνδεση με σωλήνα χαλκού ή πλαστική σωλήνα. Κυλινδρικό ακροφύσιο με δακτύλιο σφράγισης. ABS χερούλι με κινητό στέλεχος. Συμβατή με τις θερμοστατικές κεφαλές 148, 148A και τις ηλεκτροθερμικές TH02, 22C, 26LC.

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Weight [g]
1379TRV	1379TRV38	3/8"	1.00	180
1379TRV	1379TRV12	1/2"	1.10	220



388TRV

Επινικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατική κεφαλή όπως η 378TRV **με μεταβλητό Kv.**

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
388TRV	388TRV38	3/8"	1.30	80
388TRV	388TRV12	1/2"	1.40	220
388TRV	388TRV34	3/4"	1.45	320



389TRV

Επινικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατική κεφαλή όπως η 379TRV **με μεταβλητό Kv.**

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
389TRV	389TRV38	3/8"	1.00	200
389TRV	389TRV12	1/2"	1.10	240
389TRV	389TRV34	3/4"	1.15	320



1388TRV

Επινικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστ. κεφαλή όπως η 1378TRV **με μεταβλητό Kv.**

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
1388TRV	1388TRV38	3/8"	1.30	170
1388TRV	1388TRV12	1/2"	1.40	200



1389TRV

Επινικελωμένη βαλβίδα προσαρμόσιμη στη θερμοστατ. κεφαλή όπως η 1379TRV **με μεταβλητό Kv.**

Τύπος	Κωδικός προϊόντος	Dn	Kvs	Βάρος [g]
1389TRV	1389TRV38	3/8"	1.00	180
1389TRV	1389TRV12	1/2"	1.10	220

Application

These valves are designed for room temperature control in manual or automatic mode when coupled with thermostatic actuators (series 148, 148A, 148SD, 148CD) or else electrothermic actuators (Art. TH02, 22C, 26LC).

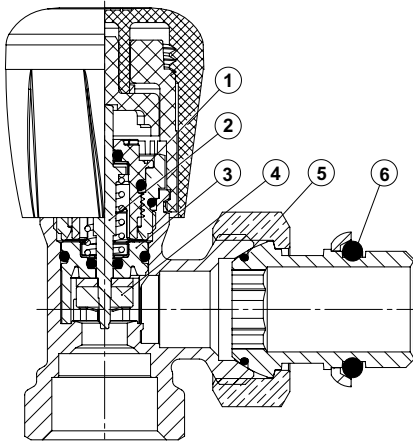
The use of thermostatic valves allows installation of metering systems (see Sections on Measuring and metering systems) as required by Italian legislation (Act 10/91 Art. 26).

Λειτουργία

Η λειτουργία της βαλβίδας ελέγχεται με χειροκίνητη ή αυτόματη μετακίνηση του βύσματος που κλείνει τη ροή του υγρού.

Τα χαρακτηριστικά της υδραυλικής ροής και η πτώση πίεσης των βαλβίδων μπορεί να συναχθούν από τα κατάλληλα διαγράμματα που απεικονίζουν τα χαρακτηριστικά των εν λόγω συσκευών. Με μεταβλητή ρύθμιση Kv, **σειρά 388TRV, 389TRV, 1388TRV, 1389TRV**: Αυτές οι βαλβίδες παρέχονται με ενεργό προεπιλογή μνήμης η οποία, με την χρήση θερμοστατικών κεφαλών ή θερμοηλεκτρικών κινητήρων, επιτρέπει την ακριβή εξισορρόπηση του συστήματος. Η εξισορρόπηση αυτή γίνεται με την περιστροφή ενός δακτυλίου που βρίσκεται κάτω από τον χειροτροχό/χερουλί μεταβάλλοντας την περιοχή εξόδου ροής. Πάνω απ όλα, η ενεργή προεπιλογή μνήμης επιτρέπει, σε περίπτωση κατάργησης των χερουλιών που χρησιμοποιούνται στη θερμορύθμιση του συστήματος, τη μόνιμη διατήρηση της εξισορρόπησης που έχει ήδη γίνει. Η αξιοπιστία της σειράς θερμοστατικών βαλβίδων **378TRV, 379TRV, 1378TRV, 1379TRV**, καθώς και της σειράς **388TRV, 389TRV, 1388TRV, 1389TRV** είναι εγγυημένη από τον έλεγχο του 100% της παραγωγής που ελέγχει την στεγανότητα του σώματος της βαλβίδας και των εξαρτημάτων της σε σχέση με την σταθερή σφράγιση του βύσματος κατά τη λειτουργία διακοπής της ροής λειτουργίας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά



Χαρακτηριστικά

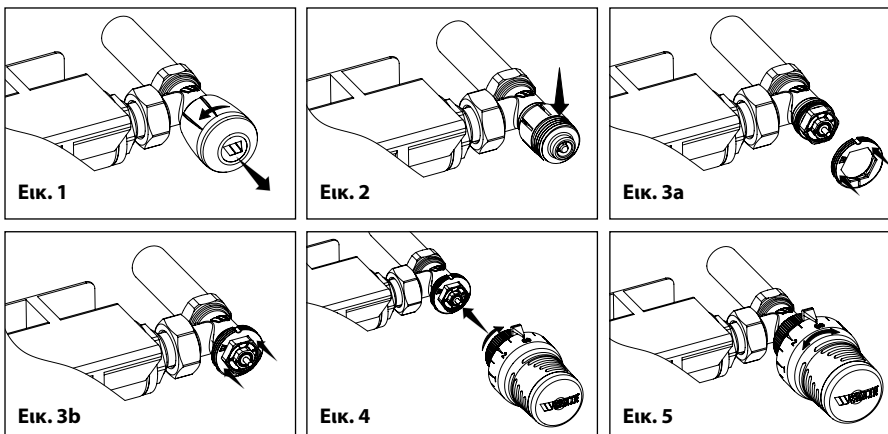
- 1) Το σύστημα του παξιμαδιού της Μεταβλητής ρύθμισης Kv, μπορεί επίσης να αντικατασταθεί με το σύστημα υπό πίεση.
- 2) Το Πλήρες βύσμα μπορεί να αντικατασταθεί χωρίς να αδειάσετε το σύστημα με τη χρήση του Art 225.
- 3) Υποδιαιρέτης για προρρυθμισμό της περιοχής εξόδου ροής.
- 4) Ελαστομερής στεγανοποιητική έδρα (βουλκανισμένο EPDM: αιθυλένιο-πολυπροπυλένιο βουταδιενο).
- 5) O-ring.
- 6) O-ring σφράγισης του ίσιου ακροφύσιου .

Σχεδιασμός και Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Σώμα Βαλβίδας	ορείχαλκος CW617N
Χερουλι	ABS
O-ring	EPDM
Ακροφύσιο Ρακόρ	ορείχαλκος CW614N
Ονομαστική πίεση	10 bar
Max. Θερμοκρασία	110 °C
Χρησιμοποιούμενα Υγρά	Νερό και επίσης με γλυκόλη ≤50%

Εγκατάσταση

Η επιλογή των βαλβίδων εξαρτάται από το μέγεθος της σύνδεσης με το καλοριφέρ και της σωλήνωσης σύνδεσης. Οι χειροκίνητες θερμοστατικές βαλβίδες με σταθερή ρύθμιση Kv, **σειρές 378TRV, 379TRV, 1378TRV, 1379TRV** , και εκείνες με μεταβλητή ρύθμιση Kv, **σειρές 388TRV, 389TRV, 1388TRV, 1389TRV** , μπορούν να εγκατασταθούν σε συστήματα εκπομπής θερμότητας που συνδέονται με σωληνώσεις από σίδηρο, χαλκό ή πλαστικό, σε συνδυασμό με τις βαλβίδες απομόνωσης **395TRV, 396TRV, 1395TRV, 1396TRV**.

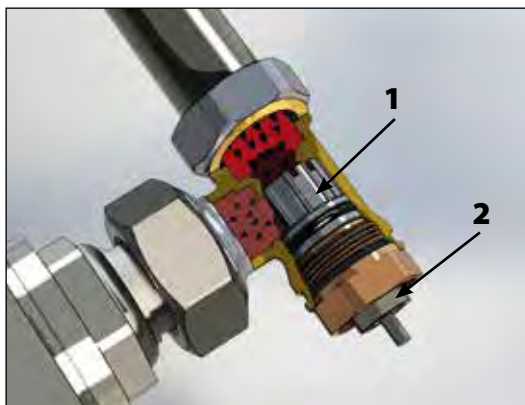
Για συστήματα με θερμοστατική κεφαλή ελέγχου, απλά αποσυναρμολογήσατε το χερούλι και αντικαταστήστε τον με την θερμοστατική κεφαλή ή τον θερμοηλεκτρικό ενεργοποιητή εγκαθιστώντας τον προσαρμογέα (παρέχεται με τον ενεργοποιητή) και στερέωστε το βιδώνοντας το δαχτυλίδι του. Όλα αυτά μπορούν να γίνουν χωρίς υδραυλική εργασία και με το σύστημα σε λειτουργία.



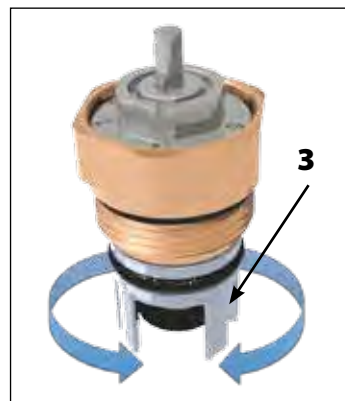
Εύκολη εγκατάσταση και μετατροπή

- 1 - Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το χερούλι (εικ.1)
- 2 - Αφαιρέστε τον ασφαλιστικό δακτύλιο απελευθερώνοντας τα δοντια (Εικόνα 2)
- 3 - Τοποθετήστε τον παρεχόμενο προσαρμογέα στη βαλβίδα (Εικ. 3)
- 3a - Τοποθετήστε την Κεφαλή στον προσαρμογέα βιδώνοντας το παξιμάδι. (Εικ. 4)
- 3b - Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία δωματίου στρέφοντας τη κεφαλή στην αντίστοιχη θέση (Εικ. 5)

Όταν απαιτείται η άμεση κατασκευή ενός θερμοστατικού συστήματος, μπορεί να γίνει η χρήση των θερμοστατικών σωμάτων βαλβίδων **330TRV, 331TRV, 1330TRV, 1331TRV** αντίστοιχης διαμόρφωσης (διατίθενται στο σχετικό σετ), αλλά χωρίς το χερούλι για το χειροκίνητο έλεγχο.

Αρχή Λειτουργίας

Οι Νέες βαλβίδες καλοριφέρ, σειρά TRV, είναι εξοπλισμένες με μια εσωτερική διάταξη για τη ρύθμιση των χαρακτηριστικών των υδραυλικών απωλειών (1). Η ειδική διατομή παροχής μπορεί να καθοριστεί από το καπάκι ελέγχου (2), ώστε να δημιουργήσει την απαιτούμενη απώλεια. Κάθε διατομή καθορίζει μια συγκεκριμένη τιμή Kvs. Ανάλογα με το σύστημα η βαλβίδα μπορεί να προρυθμιστεί για να γίνει η εξισορρόπηση του υδραυλικού κυκλώματος.

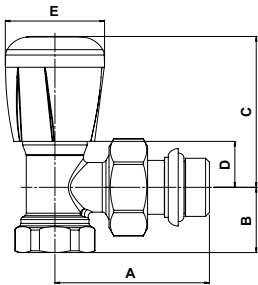
Προ-ρύθμιση και εξισορρόπηση συστημάτων

Η βαλβίδα είναι εξοπλισμένη με εσωτερική διάταξη (3) για τη ρύθμιση της υδραυλικής απώλειας. Η παρουσία αυτής της διάταξης επιτρέπει όχι μόνο το κλείσιμο του κυκλώματος, όπως για τις συνηθισμένες βαλβίδες, αλλά επίσης την εξισορρόπηση του συστήματος που γίνεται συνήθως με τη βαλβίδα απομόνωσης/lockshield, επιταχύνοντας τις λειτουργίες εξισορρόπησης.

Εγκαταστάσεις

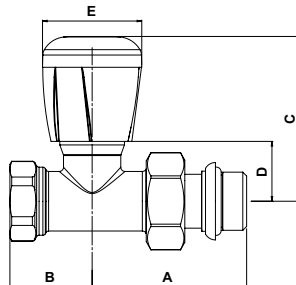
Συνολικές διαστάσεις (mm)

378TRV



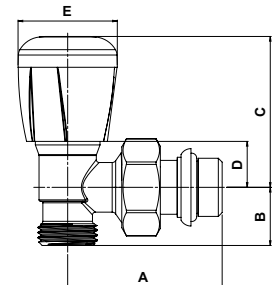
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	53	16	35
1/2"	55	23	53	16	35
3/4"	63	28	53	16	35

379TRV



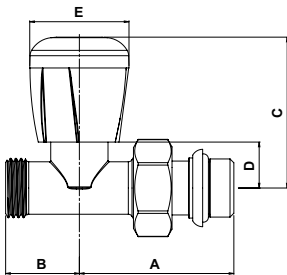
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	26	57	20	35
1/2"	55	29	57	20	35
3/4"	63	34	57	20	35

1378TRV



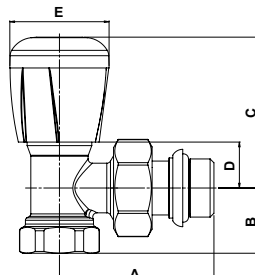
DN	A	B	C	D	E
1/2"x3/8"	51	20,5	53	16	35
1/2"x1/2"	55	20,5	53	16	35

1379TRV



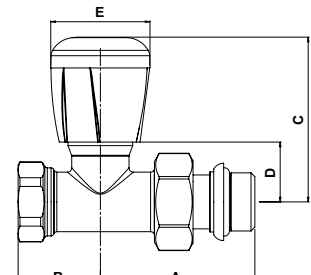
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	26	57	20	35
1/2" x 1/2"	55	26	57	20	35

388TRV



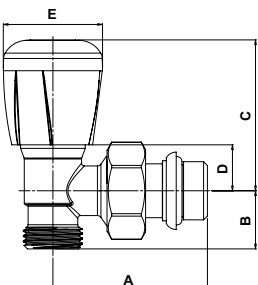
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	20	53	16	35
1/2"	55	23	53	16	35
3/4"	63	28	53	16	35

389TRV



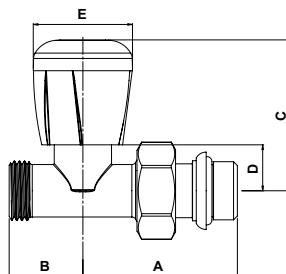
DN	A	B	C	D	E
3/8"	51	26	57	20	35
1/2"	55	29	57	20	35
3/4"	63	34	57	20	35

1388TRV



DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	20,5	53	16	35
1/2" x 1/2"	55	20,5	53	16	35

1389TRV



DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	51	20,5	57	20	35
1/2" x 1/2"	55	20,5	57	20	35



A Watts Water Technologies Company

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italy
Ph. : +39 039 49.86.1 - Fax : +39 039 49.86.222
e-mail : infowattsitalia@wattswater.com
www.wattsindustries.com