

Detentore di intercettazione e taratura Serie STK



Caratteristiche principali

- Detentore per intercettazione e taratura filettato femmina DN 15-20
- Preregolazione a limitazione di corsa tramite anello di fermo e chiave ad incastro
- Identificazione posizioni di taratura su ghiera graduata
- Costruito in lega AMETAL®, resistente alla dezincatura
- Adatto per applicazioni in impianti di riscaldamento, raffreddamento e distribuzione acqua sanitaria

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Descrizione

Il detentore **Serie STK**, è un semplice dispositivo destinato alla taratura ed intercettazione di unità terminali o di piccoli circuiti in impianti di climatizzazione (es. anello di un impianto monotubo) e distribuzione di acqua sanitaria.

2

STK



Detentore di intercettazione e taratura adatto per il bilanciamento di unità terminali in impianti di riscaldamento, raffreddamento e in reti di distribuzione dell'acqua ad uso sanitario. Taratura con chiave ad incastro posizionando l'apposito inserto nell'anello con graduazione. Pressione nominale PN16.

Temperatura di lavoro: -10 +120 °C.

Corpo, otturatore, stelo e raccordi in AMETAL® (lega antidezincificazione), trattato superficialmente con nichelatura. O-ring in gomma nitrilica.

Tipo	Codice	Dn	Kvs	Peso (Kg)
STK	STK15	15	1,8	0,19
STK	STK20	20	4,5	0,44
52187	52187-003	Chiave di regolazione		0,09

Impiego

E' noto come ogni rete di distribuzione, anche la più semplice, sia costituita da più diramazioni, aventi portate che devono essere ben definite in sede di progetto e che devono poi corrispondere ai valori calcolati durante l'esercizio.

E' evidente che in un sistema non equilibrato i circuiti più vicini alla pompa ricevono una portata eccessiva, mentre quelli più lontani risultano più sfavoriti: le differenze di temperature rilevabili nei diversi ambienti oltre a creare situazioni di malessere comportano un aumento dei consumi.

L'installazione dei detentori di bilanciamento **Serie STK** sulle unità terminali (es. fan-coils), consente mediante chiave di regolazione dedicata, l'intercettazione del circuito e la taratura della portata di alimentazione con immediati benefici di confort, riduzione dei consumi ed efficienza del sistema di regolazione locale.

I detentori **Serie STK**, offrono una serie nota di Kv che permettono di svolgere anche la funzione di misura installando a parte sulla stessa tubazione, le prese piezometriche Serie 52179 (Fig.1) alle quali collegare il manometro differenziale (Serie CBI2, TA-SCOPE).

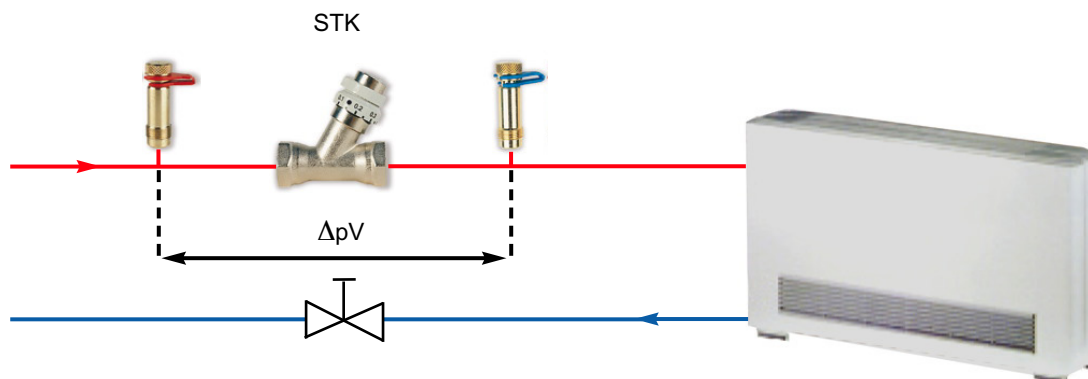


Fig.1 Esempio applicazione detentore di bilanciamento STK con funzione di misura mediante prese piezometriche (DN 1/4" e 3/8" accessori a richiesta) su raccordi predisposti a Tee

Caratteristiche tecniche

Pressione nominale	PN16
Temperatura di esercizio	-10 ÷ 120°C
Numero posizioni di taratura	6 (DN15) 8 (DN20)

Materiali

Corpo, otturatore, stelo e raccordi	AMETAL® (lega di zinco resistente alla dezincatura)
O-ring	gomma nitrilica
Trattamento superficiale	nicelatura

Funzionamento

Il detentore **Serie STK**, è fornito in posizione completamente aperta (Kv max). L'ulteriore apertura non ne aumenta la portata.

Per impostare la taratura sul detentore, è necessario utilizzare l'apposita chiave di regolazione (Fig. 2) ad incastro (Serie 52187-003). Un'anello di fermo, posto sulla ghiera graduata, consente di limitarne la rotazione attraverso lo spostamento del fine corsa in apertura, ottenendo così una prerogolazione.

I numeri di riferimento sulla ghiera graduata corrispondono alle curve di taratura del nomogramma (Fig. 3), dal quale sono rilevabili le caratteristiche idrauliche di correlazione tra portata e perdita di carico.

- 1 - Con riferimento alla ghiera graduata, impostare l'anello di fermo sulla posizione di taratura desiderata
- 2 - Inserire la chiave e ruotarla fino al fermo
- 3 - Il detentore è tarato, rimuovere la chiave
- 4 - Per controllare la taratura impostata, osservare la posizione indicata (valore Kv) dalla freccia in rilievo sullo stelo.

	Kv min	Kv max
DN 15	0,1	1,8
DN 20	0,2	4,5

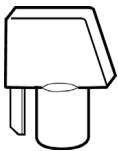


Fig. 2 Chiave di regolazione

Dimensionamento

Note le perdite di carico (Δp) da equalizzare e la portata di progetto, usare il nomogramma di seguito riportato o la relazione seguente.

$$Kv = \frac{q}{\Delta p}$$

dove:

Kv = coefficiente volumico di portata

q = portata in m³/h

Δp = perdita di carico della resistenza in bar

Dalla precedente si ricava

$$Kv = 0.01 \times \frac{q}{\Delta p} \quad \text{se } q \text{ è espresso in l/h e } \Delta p \text{ in kPa}$$

Esempio

Determinare il valore di pretaratura e DN del detentore con una portata pari a 500 l/h e una caduta di pressione di 22 kPa

Soluzione:

Tracciare ed incrociare le linee tra 500 l/h e 6 kPa. Risulta Kv=2,0 DN20.

Nomogramma DN15 DN 20

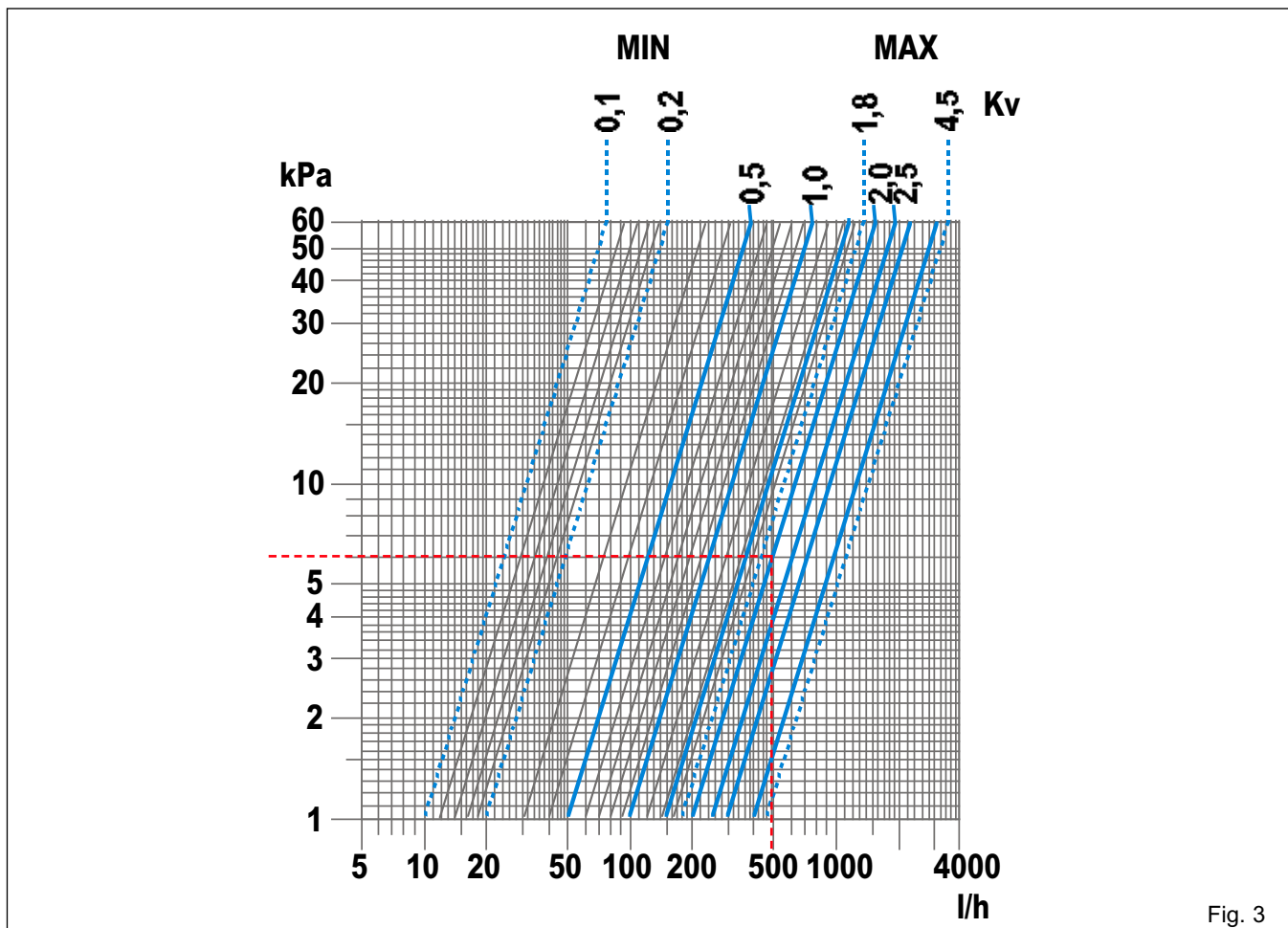
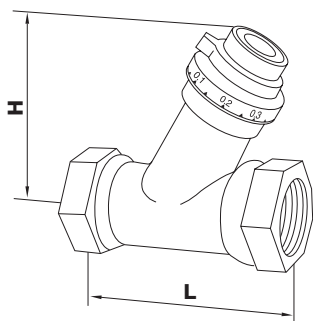


Fig. 3

Installazione

I detentori di intercettazione e bilanciamento **Serie STK**, possono essere montati in ogni posizione.

Dimensioni di ingombro (mm)



DN	L	H
15	63	55
20	80	69

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente, si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti.



A Division of Watts Water Technologies Inc.

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 - 20853 Biassono (MB), Italia

Tel. : 039 49.86.1 - Fax : 039 49.86.222

e-mail : info@wattsindustries.it

www.wattsindustries.com