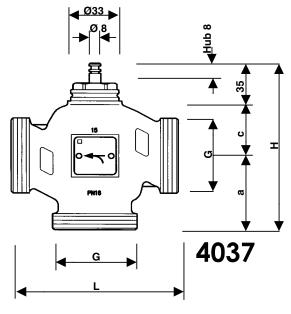
# Valvole a tre vie miscelatrici e deviatrici

Scheda tecnica per

4037

edizione 1108

#### Dimensioni in mm



Codice	Dimensione	G	а	С	L	Н	$\Delta$ p max	kvs [m³/h]
1 4037 15	1/2	G1 B	50	32	100	117	4	4
1 4037 20	3/4	G1 1/4	50	33	100	118	3	6,3
1 <b>4037</b> 25	1	G1 1/2B	55	36	110	126	2	10
1 <b>4037</b> 32	1 1/4	G2B	60	38	120	133	1,5	16
1 <b>4037</b> 40	1 1/2	G2 1/4B	70	48	130	153	1	25
1 <b>4037</b> 50	2	G2 3/4B	75	54	150	164	0,8	40

4037

Valvola a tre vie con filetto maschio, cilindriche conformi alla ISO 228/1, classe B a tenuta piana, senza raccordi filettati, che devono essere ordinati separatamente. Vitone in acciaio inossidabile, cono della valvola in ottone con anello di tenuta in teflon rinforzato con fibra di vetro. Premistoppa in ottone con O-ring in EPDM. Corpo in ottone resistente alla dezincificazione.

L'uso della valvola miscelatrice 4037 offre, rispetto alle comuni valvole miscelatrici, il vantaggio di non avere spigoli di tenuta e quindi non essere soggetta a usura e perdita di tenuta. Le perdite d'acqua restano ad un livello minimo anche dopo anni di uso.

Versione

Temperatura d'esercizio massima -15 ...+ 130 °C

16 bar / 130 °C fino alla DN 32 16 bar / 110 °C DN 40, DN 50 Pressione d'esercizio massima

Per temperature < 0 °C raccomandiamo l'uso di un riscaldamento a premistoppa,

per temperature > 100 °C l'uso di un adattatore della temperatura.

Caratteristica della valvola:

Perdite asta di regolazione < 0,02% del valore kvs asta di miscelazione (tipiche) 1% del valore kvs L'uso di etilene glicolico alla miscelazione di 15-45 vol.% è permesso

Qualità dell'acqua calda conforme alla norma ÖNORM H 5195 e alla norma VDI 2035.

Dati d'esercizio

Per una regolazione continua dell'acqua calda e fredda o dell'aria come valvola miscelatrice o deviatrice. Con il servomotore è utilizzabile come apparecchio di regolazione con caratteristica selezionabile (lineare o equipercentuale).

L'apparecchio di regolazione può essere montato in qualsiasi posizione, ma non appeso. Evitare che condensa, gocce d'acqua, ecc. possano penetrare nel servomotore.

Per il montaggio del servomotore e della valvola non sono necessarie regolazioni. Il servomotore si regola sulla corsa della valvola non appena viene data tensione.

Impiego

Ci riserviamo eventuali modifiche di adeguamento al progresso tecnico

Le valvole vengono montate sulle tubazioni a seconda dell'uso (miscelatrice o deviatrice) con i raccordi in commercio con guarnizioni piane. Evitare che sporco penetri nella valvola.

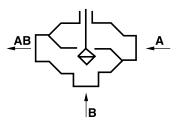
Quando il vitone della valvola è tirato, il ramo A – AB è intercettato. Nel montaggio prestare attenzione alla direzione di flusso indicata con delle frecce sul corpo della valvola.

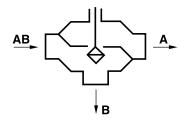
## Montaggio

Utilizzo come valvola miscelatrice

Utilizzo come valvola deviatrice

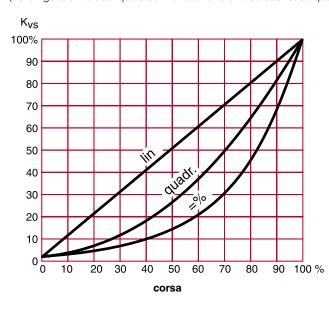
## Indicazioni per il montaggio





Caratteristiche in combinazione con il servomotore 1 **7712** 11 (nella figura è indicata quale confronto anche una caratteristica quadratica)

## Caratteristiche



La caratteristica lineare della valvola può essere modificata con l'uso del servomotore 1 **7712** 11 con commutatore incorporato.

## Possibilità:

- caratteristica lineare
- caratteristica equipercentuale

1 7712 11 HERZ Servomotore con regolatore di posizione 24 V segnale di comando 0-10 V

1 7712 50 HERZ Servomotore per valvole a tre vie 230 V, 500 N

1 7712 51 HERZ Servomotore per valvole a tre vie 24 V, 500 N

1 7712 80 HERZ Servomotore per valvole a tre vie 24 V, 800 N

1 7796 03 HERZ Trasformatore di sicurezza 230V/24V, 50 Hz, 50 VA

1 7793 23 HERZ Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento a comportamento PI, 110 - 230 V

1 7793 24 HERZ Regolatore elettronico per impianti di riscaldamento a comportamento PI, 24 V

1 7793 01 HERZ Sensore di temperatura esterna per regolatori elettronici

1 7793 00 HERZ Sensore di temperatura montato sul tubo per regolatori elettronici

1 9102 40 HERZ Comando manuale per 4037

Se usata come valvola deviatrice raccomandiamo l'uso del servomotore da 800 N.

Accessori

4037 DN	bocchettone di collegamento		bocchetto collegamen		bocchettone per collegamenti saldati		
15	1 <b>6220</b> 21	1/2	1 <b>6236</b> 11 1 <b>6236</b> 21	15 18	1 <b>6240</b> 01	1/2	
20	1 <b>6220</b> 12	3/4	1 <b>6236</b> 02 1 <b>6236</b> 12 1 <b>6236</b> 22	15 18 22	1 <b>6240</b> 02	3/4	
25	1 <b>6220</b> 64	1 1/4	1 <b>6236</b> 64	35	1 <b>6240</b> 64	5/4	
32	1 <b>6220</b> 74	1 1/4	1 <b>6236</b> 74	35	1 <b>6240</b> 74	5/4	
40	1 <b>6220</b> 75	1 1/2	1 <b>6236</b> 75	42	1 <b>6240</b> 75	1 1/2	
50	1 <b>6220</b> 76	2	1 <b>6236</b> 76	54	1 <b>6240</b> 76	2	

Accessori raccordi

Ogni raccordo è composto da dado, nipplo per tubo e guarnizione.

Se utilizzata come valvola di regolazione passante sono disponibili cappucci per chiudere la derivazione centrale.

 DN 15
 1 8525 02
 DN 32
 1 8525 74

 DN 20
 P 1328 03
 DN 40
 1 8525 75

 DN 25
 1 8525 64
 DN 50
 1 8525 76

1 7761 xx Valvola di distribuzione CALIS-RD, DN 15 – DN 32 per azionamento termico Altri prodotti

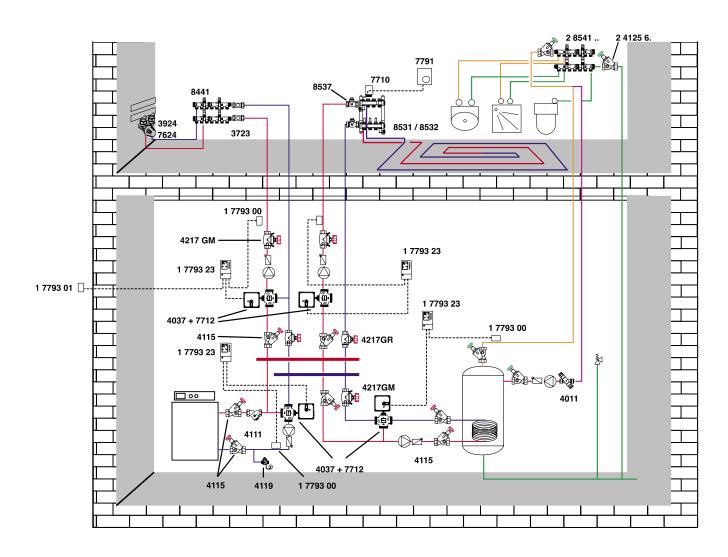
1 **7762** xx Valvola a tre vie termostatica miscelatrice e deviatrice, DN 10 – DN 20

per azionamento termico

1 **7766** xx Valvola miscelatrice per aumento della temperatura del ritorno, DN 25 e DN 32

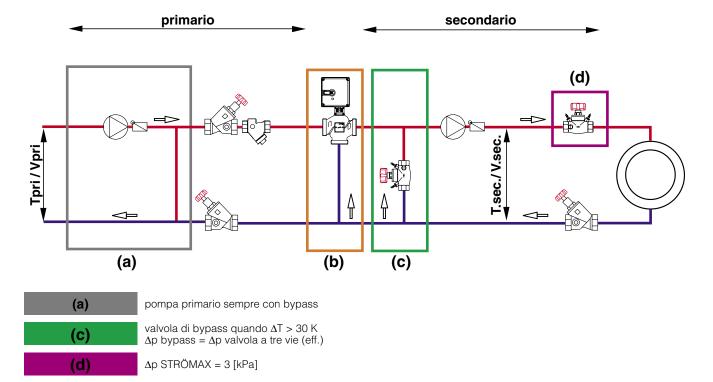
con comando termostatico incorporato, non necessita di attuatore

## Esempio di applicazione:



## Esempio di applicazione:

(b)



1)  $\Delta p$  theo = 3 [kPa]

2) 
$$k_{\text{vtheo}} = \frac{V_{\text{pri}}}{100\sqrt{\Delta p_{\text{theo}}}}$$

- 3) scelta della valvola secondo la tabella (kv-eff < kv-theo)
- 4) calcolo della perdita di pressione effettiva

posa della valvola miscelatrice, procedura

$$\Delta p_{\text{eff}} = \left( \frac{V_{\text{pri}}}{100 \cdot \text{KV}_{\text{eff}}} \right)^2$$

correlazione potenza/portata d'acqua:

$$V = \frac{3600 \cdot P}{c \cdot \Delta T}$$

V = portata d'acqua [kg/h]

P = potenza [KW]

C = calore specifico, per l'acqua 4,19 [kJ/kg K]

T = differenza di temperatura [K] kv = caratteristica della valvola [m³/h] p = perdita di pressione [kPa]

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche di adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.

