

**Valvola a sfera On/Off, 2-vie, Filettatura esterna**

- Per circuiti di acqua aperti e chiusi
- Per il controllo modulante sul lato acqua dell'acqua potabile nelle applicazioni per il teleriscaldamento. Acqua potabile riscaldata su richiesta.
- Chiusura a tenuta



L'immagine può differire dal prodotto

**Panoramica modelli**

Modello	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN
R410DK	10	3/4	4	40
R415D	15	1	12	40
R420D	20	1 1/4	25	40

**Dati tecnici**

<b>Dati funzionali</b>	Fluido	Acqua, acqua potabile (su richiesta), acqua con max 50% volume di glicole
	Temperatura del fluido	2...130°C [36...266°F]
	Note temperatura del fluido	La temperatura consentita del fluido può essere limitata in relazione al tipo di attuatore. Queste limitazioni sono indicate nella scheda tecnica del relativo attuatore.
	Pressione di chiusura $\Delta p_s$	1400 kPa
	Pressione differenziale $\Delta p_{max}$	800 kPa
	Tasso di trafilamento	chiusura a tenuta, tasso di trafilamento A (EN 12266-1)
	Angolo di rotazione	90°
	Collegamento tubi	Filettatura esterna secondo ISO 228-1
	Direzione di installazione	da verticale a orizzontale (in relazione allo stelo)
	Categoria di documento	Nessuna
<b>Materiali</b>	Corpo della valvola	Ottone al piombo basso rosso (CuSn4Zn6Pb3)
	Otturatore	acciaio inossidabile
	Perno	Acciaio inossidabile
	estremità del perno	Ottone CW 614 N (DN 10, 15) Plastica (PA66 GF30%) (DN 20)
	Guarnizione del perno	FKM
	Cuscinetto perno	PTFE
	Sede	ETFE
	Lubrificante	Unisilicone (grado acqua potabile)
	Blocco termico	Plastica (PA66 GF30%)
	Diffusore	ETFE

## Note di sicurezza



- La valvola è stata progettata per essere utilizzata in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.
- La valvola non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- La valvola non può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.
- Nel determinare la caratteristica di portata degli elementi di regolazione, osservare tutte le direttive conosciute in materia.
- Nell'utilizzo della valvola a sfera in applicazioni con acqua potabile osservare le leggi locali.

## Caratteristiche del prodotto

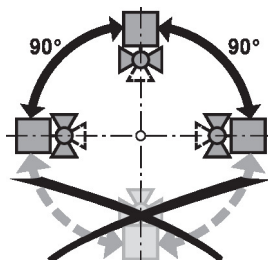
**Modalità operativa** La valvola a sfera on-off è azionata da un attuatore rotativo. L'attuatore rotativo è comandato da un segnale on-off. Apre la valvola a sfera in senso antiorario e la chiude in senso orario.

## Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Raccordi per valvola a sfera con filettatura esterna DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

## Note di installazione

**Direzione di installazione ammissibile** La valvola a sfera può essere montata sia orizzontalmente che verticalmente. Non è possibile montare la valvola a sfera in posizione sospesa, ossia con lo stelo rivolto verso il basso.

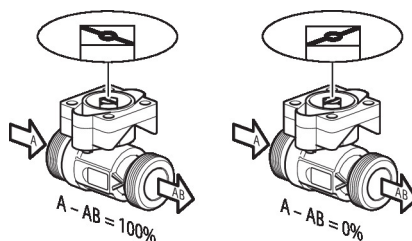
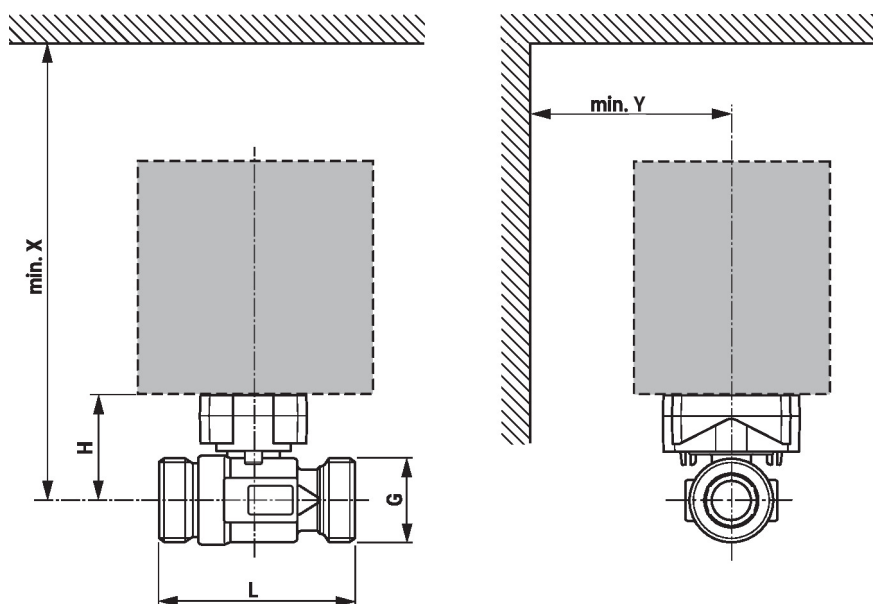


**Requisiti qualitativi dell'acqua** Rispettare i requisiti qualitativi dell'acqua specificati nella norma VDI 2035. Le valvole a sfera sono dispositivi di regolazione. Per conseguire una lunga di servizio è necessario che il fluido sia privo di particelle solide. E' quindi raccomandato l'utilizzo di filtri.


**Manutenzione** Le valvole a sfera e gli attuatori rotativi non sono soggetti a manutenzione. Prima di effettuare qualsiasi servizio di manutenzione sull'elemento di regolazione, è necessario isolare l'attuatore rotativo dall'alimentazione (se necessario, staccando il cavo elettrico). Spegnerle le pompe nelle tubature interessate e chiudere i relativi corpi valvola (far raffreddare se necessario e ridurre la pressione nel sistema a quella atmosferica). Il sistema non può ritornare in servizio finché la valvola a sfera e l'attuatore rotativo non sono stati riasssemblati secondo le istruzioni e finché le tubature non sono state riempite adeguatamente.

**Note di installazione**

**Direzione del flusso** Seguire la direzione indicata dalla freccia, in caso contrario la valvola a sfera può essere danneggiata. Assicurarsi che la sfera sia nella posizione corretta (segnata sul perno).


**Dimensioni**
**Schemi dimensionali**


X/Y: Distanza minima rispetto al centro della valvola.  
Le dimensioni dell'attuatore sono riportate nella relativa scheda tecnica

Type	DN	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	
<b>R410DK</b>	10	3/4	65	38	190	70	0.25
<b>R415D</b>	15	1	75	42	195	70	0.37
<b>R420D</b>	20	1 1/4	107	55	200	70	0.76

**Ulteriore documentazione**

- La gamma completa di prodotti per le applicazioni idroniche
- Schede tecniche per attuatori
- Istruzioni di installazione per attuatori e/o valvole a sfera
- Note generali per le specifiche di progetto