

- Pentru circuite deschise și închise de apă rece și apă caldă
- Pentru funcții de oprire sau acces fluid, 2-căi, în sisteme de încălzire sau apă răcită
- Etanș la micro-bule de aer



Prezentare Generală

Tip	DN	Rp ["]	kvs [m³/h]	PN
R2015-S1	15	1/2	15	40
R2020-S2	20	3/4	32	40
R2025-S2	25	1	26	40
R2032-S3	32	1 1/4	32	25
R2040-S3	40	1 1/2	31	25
R2050-S4	50	2	49	25

Date Tehnice

Date Funcționale Fluid

Apa rece și caldă, apă cu glicol până la max. 50% concentrație

Temperatură Fluid

-10...120°C [14...248°F]

Notă pt. Temperatură Fluid

La o temperatură a fluidului de -10...2°C, se recomandă un încălzitor pe ax sau o extensie a gâtului supapei.
Temperatura admisă a fluidului poate fi limitată, în funcție de tipul de servomotor. Limitările pot fi găsite în fișele tehnice respective ale actualelor.

Presiunea de închidere Δp_s

1400 kPa

Presiune diferențială Δp_{max}

1000 kPa

Nota pt. presiune diferențială

200 kPa pentru funcționare cu zgomot redus

Rata de scurgere

etanș la microbule de aer, rata de scurgere A (EN 12266-1)

Unghiul de rotație

90°

Conexiunea conductei

Filet interior conform ISO 7-1

Poziția de instalare

drept la orizontală (în raport cu tija)

Service

fără întreținere

Materiale

Corpul supapei (vanei de închidere)

Corp din alamă placată cu nichel

Finisajul corpului

placat cu nichel

Element de închidere

Oțel inoxidabil

Ax

Oțel inoxidabil

Etanșare ax

EPDM O-ring

Scaun

PTFE, O-ring EPDM

Instrucțiuni de siguranță


- Vana de închidere a fost concepută pentru a fi utilizată în sisteme staționare de încălzire, ventilație și aer condiționat și nu trebuie utilizată în afara domeniului de aplicare specificat, în special în aeronave sau în orice alt mijloc de transport aerian.
- Numai instalatorii autorizați pot efectua montajul. Toate reglementările legale sau instituționale aplicabile pt. montaj trebuie respectate în timpul instalării.
- Vana de închidere nu conține piese care pot fi înlocuite sau reparate de către utilizator.
- Vana de închidere nu poate fi aruncată ca gunoi menajer. Trebuie respectate toate reglementările și cerințele locale valabile pentru colectarea selectivă a deșeurilor.
- La determinarea caracteristicii debitului dispozitivelor controlate trebuie respectate directivele recunoscute.

Caracteristicile produsului
Mod Operare

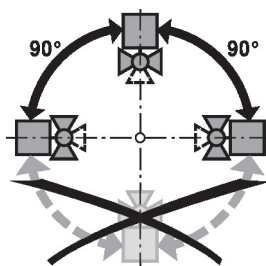
Vana de închidere cu bilă, cu poziție deschis/închis este acționată mecanic de un actuator rotativ comandat printr-un impuls electric. Servomotorul rotativ este conectat cu vana de închidere printr-o tijă și realizează poziția deschis/închis pt. vana de închidere cu bilă. Poziția Deschis prin acționarea tijei în sens invers acelor de ceasornic și poziția Închis prin acționarea tijei în sensul acelor de ceasornic.

Accesorii

Accesorii electrice	Descriere	Tip
	Încălzitor tijă DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Accesorii mecanice	Descriere	Tip
	Prelungire gât supapă pentru vană cu bilă DN 15...50	ZR-EXT-01
	Racord țevă pt. vană cu bilă DN 15	ZR2315
	Racord țevă pt. vană cu bilă DN 20	ZR2320
	Racord țevă pt. vană cu bilă DN 25	ZR2325
	Racord țevă pt. vană cu bilă DN 32	ZR2332
	Racord țevă pt. vană cu bilă DN 40	ZR2340
	Racord țevă pt. vană cu bilă DN 50	ZR2350

Notă pt. instalatori
Poziții de instalare recomandate

Vana de închidere cu bilă se instalează pe orizontală cu mecanismul pt. tijă în aliniament superior.
Vana de închidere bilă nu poate fi instalată într-o poziție suspendată, adică cu axul îndreptat în jos.


Cerințe de calitate a apei

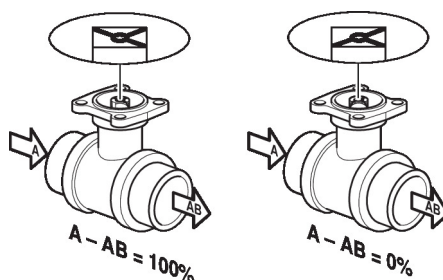
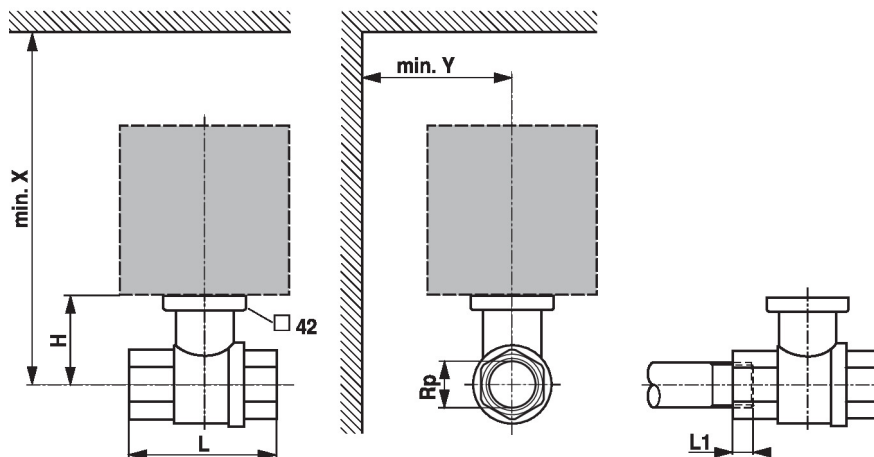
Trebuie respectate cerințele privind calitatea apei specificate în VDI 2035.
Supapele Belimo sunt dispozitive de reglare. Pentru ca vanele de închidere să funcționeze corect pe termen lung, acestea trebuie să fie menținute fără impurități mecanice (de exemplu, perle de sudură în timpul lucrărilor de instalare). Se recomandă instalarea unei sistem de separare impurități mecanice, inclusiv feromagnetice, adecvate.

Service

Vanele de închidere cu bilă și actuatorul rotativ nu necesită întreținere.
Înainte de efectuarea oricărei lucrări de service la elementul de comandă, este esențial să izolați actuatorul rotativ de la sursa de alimentare electrică (prin deconectarea cablului electric dacă este necesar). Orice pompă din partea sistemului circulație în cauză trebuie, de asemenea, oprite și vanele de închidere glisante corespunzătoare închise (dacă este necesar, lăsați toate componentele să se răcească mai întâi și reduceți întotdeauna presiunea sistemului la nivelul presiunii ambientale).
Sistemul nu trebuie repus în funcțiune până când vana de închidere cu bilă și actuatorul rotativ nu au fost reasamblate corect în conformitate cu instrucțiunile de operare și conducta nu a fost reumplută cu lichid de personal instruit profesional.

Direcția curgerii

Direcția de curgere, specificată de o săgeată pe carcasă, trebuie respectată, deoarece în caz contrar, vana de închidere cu bilă s-ar putea deteriora. Vă rugăm să vă asigurați că bila este în poziția corectă (marcaj pe ax).


Dimensiuni
Distanțe minime de montaj


L1: Adâncimea maximă de înșurubare.

X/Y: Distanța minimă față de centrul supapei.

Dimensiunile actuatorului pot fi găsite pe fișa tehnică a actuatorului respectiv.

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R2015-S1	15	1/2	67	13	35	230	90	0.30
R2020-S2	20	3/4	78	14	46	235	90	0.43
R2025-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.51
R2032-S3	32	1 1/4	105	19	50.5	240	90	0.75
R2040-S3	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.92
R2050-S4	50	2	125	22	56	245	90	1.4

Documentație suplimentară

- Gama completă de produse pentru aplicații cu lichid
- Fișe tehnice pentru actuatori
- Instrucțiuni de instalare pentru actuatori și/sau vanele cu bilă
- Note generale pentru planificarea proiectului