

Regelkogelkraan, 3-weg, Binnendraad

- Voor gesloten koud- en warmwatersystemen
- Voor modulerende besturing van luchtbehandelings- en verwarmingsinstallaties aan de waterzijde
- Luchtbellendicht (regelpad A – AB)


Typenoverzicht

| Soort | DN | Rp ["] | Kvs [m ³ /h] | PN | n(gl) | Sv min. |
|--------------|----|-----------|----------------------------|----|-------|---------|
| R3015-P25-S1 | 15 | 1/2 | 0.25 | 40 | 3.2 | 50 |
| R3015-P4-S1 | 15 | 1/2 | 0.4 | 40 | 3.2 | 50 |
| R3015-P63-S1 | 15 | 1/2 | 0.63 | 40 | 3.2 | 50 |
| R3015-1-S1 | 15 | 1/2 | 1 | 40 | 3.2 | 50 |
| R3015-1P6-S1 | 15 | 1/2 | 1.6 | 40 | 3.2 | 50 |
| R3015-2P5-S1 | 15 | 1/2 | 2.5 | 40 | 3.2 | 50 |
| R3015-4-S1 | 15 | 1/2 | 4 | 40 | 3.2 | 100 |
| R3020-4-S2 | 20 | 3/4 | 4 | 40 | 3.2 | 100 |
| R3020-6P3-S2 | 20 | 3/4 | 6.3 | 40 | 3.2 | 100 |
| R3025-6P3-S2 | 25 | 1 | 6.3 | 40 | 3.2 | 100 |
| R3025-10-S2 | 25 | 1 | 10 | 40 | 3.2 | 100 |
| R3032-16-S3 | 32 | 1 1/4 | 16 | 25 | 3.2 | 100 |
| R3040-16-S3 | 40 | 1 1/2 | 16 | 25 | 3.2 | 100 |
| R3040-25-S4 | 40 | 1 1/2 | 25 | 25 | 3.2 | 100 |
| R3050-25-S4 | 50 | 2 | 25 | 25 | 3.2 | 100 |
| R3050-40-S4 | 50 | 2 | 40 | 25 | 3.2 | 100 |
| R3050-58-S4 | 50 | 2 | 58 | 25 | 3.2 | 100 |

Technische gegevens

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Functionele gegevens | Medium | Koud en warm water, water met glycol tot max. 50% vol. |
| | Mediumtemperatuur | -10...120°C [14...248°F] |
| | Opmerking mediumtemperatuur | Bij een mediumtemperatuur van -10...2 °C wordt een spindelverwarming of klephalsverlenging aanbevolen. De toegelaten mediumtemperatuur kan worden begrensd, afhankelijk van het type aandrijving. De begrenzingen staan in de verschillende databladen van de aandrijvingen. |
| | Sluitdruk Δps | 1400 kPa psi |
| | Drukverschil Δpmax | 350kPa |
| | Opmerking werkdruk | 200 kPa voor geluidsarme werking |
| | Debiet | Omleiding B – AB: 70 % van kvs-waarde |
| | Debietkarakteristiek | Regelpad A – AB: met gelijk percentage (VDI/VDE 2173), geoptimaliseerd in het openingsbereik, Omleiding B – AB: lineair (VDI/VDE 2173) |

Technische gegevens

| | | |
|-----------------------------|---------------------------|--|
| Functionele gegevens | Lekverlies | Regelpad A – AB: luchtbellendicht, lekverlies A (EN 12266-1); bypass B – AB: lekkageklasse I (EN 1349 en EN 60534-4) 1...2% van de Kvs-waarde, met betrekking tot de grootste waarde binnen de nominale doorlaat |
| | Draaihoek | 90° |
| | Opmerking draaihoek | Regelpad werkbereik A - AB 15...90°, Omleiding B – AB 15...70° |
| | Pijpaansluiting | Binnendraad conform ISO 7-1 |
| | Richting voor installatie | staand tot liggend (ten opzichte van de spindel) |
| | Onderhoud | onderhoudsvrij |
| | Materialen | Kleplichaam |
| Finish behuizing | | vernikkeld |
| Sluitlichaam | | Roestvrij staal |
| Spindel | | Roestvrij staal |
| Spindelpakking | | EPDM O-ring |
| Zitting | | PTFE, O-ring EPDM |
| Regelschijf | | ETFE (DN 15, 20, 25, 32, 40, 50) roestvrij staal (DN 40, 50) |

Veiligheidsaanwijzingen



- De klep is ontworpen voor gebruik in stationaire verwarmings-, ventilatie- en airconditioningsinstallaties en mag niet worden gebruikt buiten het gespecificeerde toepassingsgebied, met name in vliegtuigen of andere luchttransportmiddelen.
- Alleen erkende specialisten mogen de installatie uitvoeren. Tijdens de installatie moeten alle toepasselijke wettelijke of institutionele installatievoorschriften worden nageleefd.
- De klep bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen of gerepareerd.
- De klep mag niet worden weggegooid als huishoudelijk afval. Alle lokale voorschriften en vereisten moeten worden gerespecteerd.
- Bij het bepalen van het debietkengetal van geregelde toestellen moeten de goedgekeurde richtlijnen worden gerespecteerd.

Productkenmerken

| | |
|-----------------------------|---|
| Bedrijfsmodus | De regelkogelkraan wordt bediend door een roterende aandrijving. De aandrijving wordt bestuurd door een in de handel verkrijgbaar modulerend of 3-punts-regelsysteem en verplaatst de kogel van de klep – het smoororgaan – naar de positie die wordt aangegeven door het aanstuursignaal. Het openen van de regelkogelkraan gebeurt linksom en het sluiten rechtsom. |
| Debietkarakteristiek | Debietregeling met gelijk percentage wordt gewaarborgd door de geïntegreerde regelschijf. |

Toebehoren

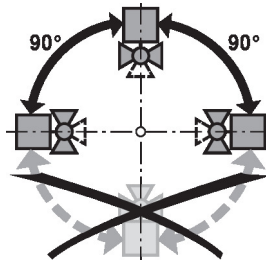
| Elektrische toebehoren | Omschrijving | Soort |
|------------------------|--|-----------|
| | Spindelverwarming DN 15...50 (20 W) | ZR24-2 |
| Mechanische toebehoren | Omschrijving | Soort |
| | Klephalsverlenging voor kogelkraan nominale doorlaat 15...50 | ZR-EXT-01 |
| | Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 15 Rp 1/2" | ZR2315 |
| | Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 20 Rp 3/4" | ZR2320 |
| | Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 25 Rp 1" | ZR2325 |

Toebehoren

| Omschrijving | Soort |
|---|--------|
| Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 32 Rp 1 1/4" | ZR2332 |
| Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 40 Rp 1 1/2" | ZR2340 |
| Pijpkoppeling voor kogelkraan met binnendraad DN 50 Rp 2" | ZR2350 |

Installatierichtlijnen

Toegestane richting voor installatie De kogelkraan kan staand tot liggend worden gemonteerd. De kogelkraan mag niet hangend, d.w.z. met de spindel naar beneden gericht, worden gemonteerd.



Vereisten waterkwaliteit Er moet worden voldaan aan de waterkwaliteitsvereisten conform VDI 2035.

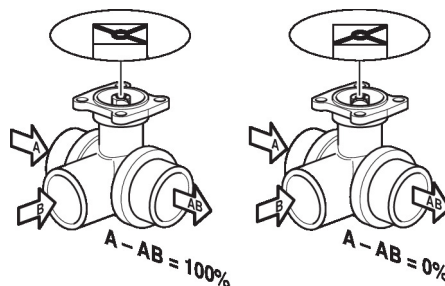
Kleppen van Belimo zijn regelorganen. Om de kleppen op lange termijn correct te laten werken, moeten deze worden vrijgehouden van afvaldeeltjes (bijv. lasspatten van de installatiewerkzaamheden). De montage van een geschikt vuilfilter is aanbevolen.

Onderhoud Kogelkranen en roterende aandrijvingen zijn onderhoudsvrij.

Voordat onderhoudswerkzaamheden aan het regelorgaan worden uitgevoerd, is het noodzakelijk om de roterende aandrijving te isoleren van de voedingsspanning (indien nodig door loskoppelen van de elektrische kabel). Eventuele pompen in het betreffende deel van het leidingsysteem moeten ook worden uitgeschakeld en de betreffende afsluitschuiven moeten worden gesloten (laat alle componenten eerst indien nodig afkoelen en verlaag altijd de systeemdruk tot omgevingsdruk niveau).

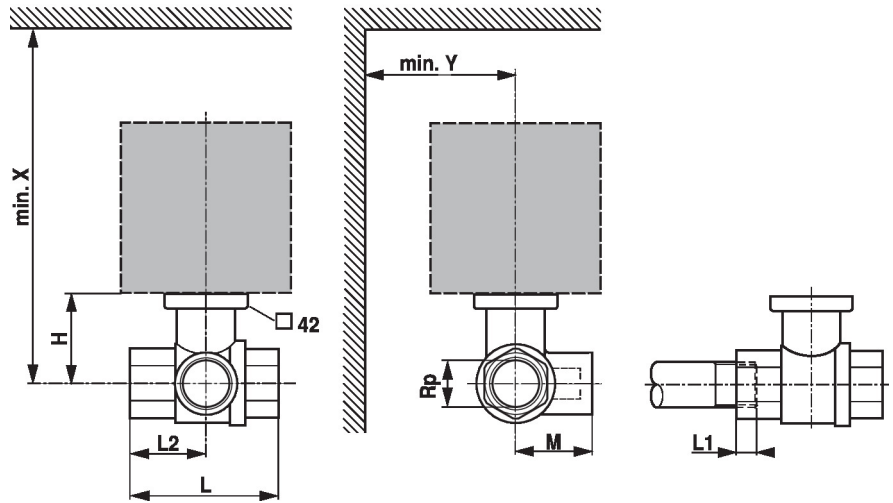
Het systeem mag niet opnieuw in bedrijf worden gesteld tot de kogelkraan en de roterende aandrijving correct opnieuw zijn gemonteerd volgens de instructies en de pijpleiding is gevuld door professioneel opgeleid personeel.

Debietrichting De stromingsrichting, aangegeven door een pijl op de behuizing, moet worden gerespecteerd, aangezien de kogelkraan anders kan worden beschadigd. Controleer of de kogel in de juiste positie staat (markering op de as).



Afmetingen

Maatschetsen



L1: maximale inschroefdiepte

X/Y: minimale afstand ten opzichte van het midden van de klep.

De afmetingen van de aandrijving staan op het respectievelijke datablad.

| Type | DN | Rp ["] | L [mm] | L2 [mm] | L1 [mm] | M [mm] | H [mm] | X [mm] | Y [mm] | kg |
|--------------|----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| R3015-P25-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 35 | 230 | 90 | 0.28 |
| R3015-P4-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 35 | 230 | 90 | 0.28 |
| R3015-P63-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 35 | 230 | 90 | 0.28 |
| R3015-1-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 35 | 230 | 90 | 0.28 |
| R3015-1P6-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 35 | 230 | 90 | 0.28 |
| R3015-2P5-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 44 | 230 | 90 | 0.33 |
| R3015-4-S1 | 15 | 1/2 | 67 | 36 | 13 | 36 | 44 | 230 | 90 | 0.33 |
| R3020-4-S2 | 20 | 3/4 | 78 | 41 | 14 | 41.5 | 46 | 235 | 90 | 0.47 |
| R3020-6P3-S2 | 20 | 3/4 | 78 | 41 | 14 | 41.5 | 46 | 235 | 90 | 0.47 |
| R3025-6P3-S2 | 25 | 1 | 87 | 44 | 16 | 45 | 46 | 235 | 90 | 0.60 |
| R3025-10-S2 | 25 | 1 | 87 | 44 | 16 | 45 | 46 | 235 | 90 | 0.61 |
| R3032-16-S3 | 32 | 1 1/4 | 105 | 55 | 19 | 55.5 | 50.5 | 240 | 90 | 0.92 |
| R3040-16-S3 | 40 | 1 1/2 | 111 | 56 | 19 | 56 | 50.5 | 240 | 90 | 1.2 |
| R3040-25-S4 | 40 | 1 1/2 | 122 | 65 | 19 | 66.5 | 62 | 250 | 90 | 1.7 |
| R3050-25-S4 | 50 | 2 | 125 | 65 | 22 | 68 | 56 | 245 | 90 | 1.8 |
| R3050-40-S4 | 50 | 2 | 142 | 75 | 22 | 79 | 68 | 262 | 90 | 2.6 |
| R3050-58-S4 | 50 | 2 | 142 | 75 | 22 | 79 | 68 | 262 | 90 | 2.6 |

Aanvullende documentatie

- Volledig assortiment voor watertoepassingen
- Databladen voor aandrijvingen
- Installatiehandleiding voor aandrijvingen en/of kogelkranen
- Algemene projectrichtlijnen