

# ENVALVE KK

## motoraangedreven 2-/3-weg kogelkranen



[Aangedreven regelkleppen](#) [Appendages](#)

### Beschrijving

De kogelkranen zijn ontworpen om als afsluiter te dienen. Met een elektrische aandrijving kunnen ze op afstand bestuurd worden. De kogelkranen zijn vervaardigd van PVC en hebben een PTFE-kogelzitting, en de O-ringafdichtingen zijn verkrijgbaar in EPDM of Viton® FPM, waardoor ze bestand zijn tegen veel agressieve stoffen. De 3-weg universele kogelkranen hebben 3 poorten, waarbij de kogelboring verkrijgbaar is in een L- of T-uitvoering, afhankelijk van de gewenste toepassing.

De kogelkranen zijn voorzien van wartelmoeren en kraagbussen, welke voorzien zijn van O-ringen, zodat deze, na installatie, eenvoudig gewisseld kunnen worden.

Met een elektrische aandrijving kunnen de kogelkranen op afstand bestuurd worden. De kogelkranen kunnen worden uitgerust met een Basic of Digital actuator. De actuator wordt standaard geleverd voor een aansluitspanning van 24 V AC/DC. Op verzoek kan de actuator met een aansluitspanning van 230 V AC geleverd worden.

Een standindicator op de actuator geeft aan of de kogelkraan onder de motor open of dicht staat. De actuator is voorzien van een inbussleutel waarmee de kogelkraan handmatig in een bepaalde stand gezet kan worden.

In het geval van de Digital actuator is dit ook mogelijk via het display en de drukknoppen zo lang de spanning op het systeem staat.

Naast de eindstandschakelaars voor afschakeling in de open/dicht-stand van de actuator, zijn er in de actuator standaard twee extra standmeldschakelaars en een verwarmingselement gemonteerd, zodat de aandrijving toegepast kan worden in buiten- en/of koude opstellingen.

### Opbouw van de productlijn

- o 2-weg kogelkraan: geschikt voor het afsluiten van individuele vloeistofstromen
- o 3-weg kogelkraan: geschikt voor het verdelen, omschakelen of het mengen van twee verschillende vloeistofstromen

### Functieniveau's

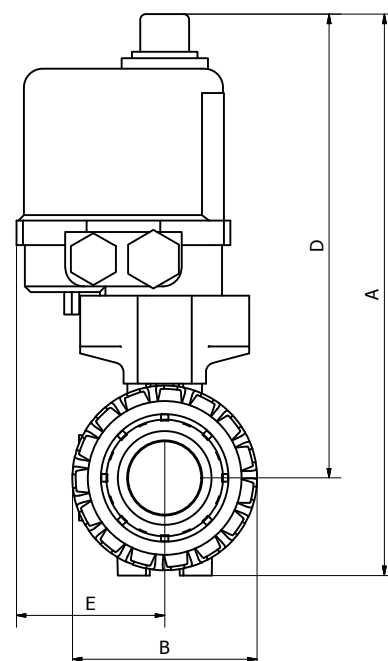
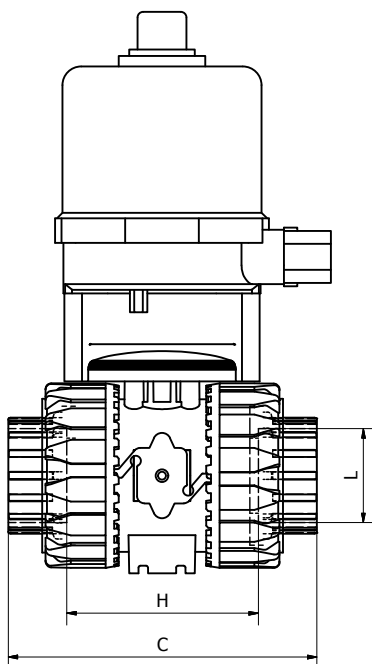
- o Basic: 3-punt gestuurde actuator geschikt voor open-dicht regelingen.
- o Digital: Analooog gestuurde actuator met feedbacksignaal o.b.v. positie geschikt voor nauwkeurige controle op de vloeistofstroom.

## Voordelen

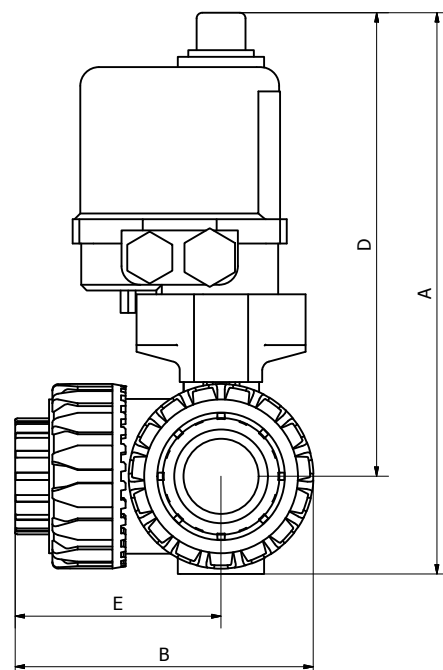
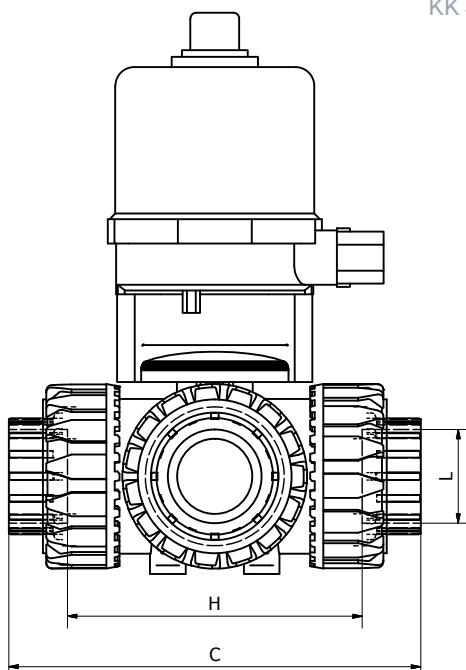
- o maximaal doorstroomcapaciteit
- o gering drukverlies
- o stroomrichting naar alle zijden
- o compact ontwerp met minimaal aantal componenten
- o aanwezigheid van mechanische en elektronische noodhandbediening
- o feedbacksignaal op basis van positie mogelijk bij Digital uitvoering

## Afmetingen KK 2- en 3-weg 32 t/m 63 mm FS

KK 2-weg 32-63 mm



KK 3-weg 32-63 mm





## Afmetingen Envalve KK 2- en 3-weg (mm)

| KLEPTYPE (L) | DN | LIJNMAAT (MM) | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
|--------------|----|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 32-2W        | 25 | 32            | 201 | 73  | 128 | 148 | 78  | 84  |
| 40-2W        | 32 | 40            | 212 | 86  | 143 | 180 | 78  | 91  |
| 50-2W        | 40 | 50            | 238 | 98  | 164 | 186 | 78  | 102 |
| 63-2W        | 50 | 63            | 259 | 121 | 200 | 197 | 78  | 123 |
| 32-3W        | 25 | 32            | 201 | 131 | 160 | 162 | 80  | 116 |
| 40-3W        | 32 | 40            | 226 | 145 | 188 | 179 | 94  | 137 |
| 50-3W        | 40 | 50            | 238 | 160 | 219 | 186 | 110 | 157 |
| 63-3W        | 50 | 63            | 295 | 183 | 267 | 233 | 133 | 190 |

## Hydraulische en maatgegevens

| TYPE    | DN | LIJNMAAT (mm) | KV-WAARDE (m³/uur) | KV-WAARDE (L/min) | GEWICHT (kg) |
|---------|----|---------------|--------------------|-------------------|--------------|
| KK32-2W | 25 | 32            | 15                 | 250               | 1,4          |
| KK40-2W | 32 | 40            | 35                 | 583               | 1,7          |
| KK50-2W | 40 | 50            | 56                 | 933               | 2,0          |
| KK63-2W | 50 | 63            | 100                | 1667              | 2,6          |
| KK32-3W | 25 | 32            | 15                 | 250               | 1,7          |
| KK40-3W | 32 | 40            | 35                 | 583               | 2,3          |
| KK50-3W | 40 | 50            | 56                 | 933               | 2,7          |
| KK63-3W | 50 | 63            | 100                | 1667              | 3,8          |

## Technische gegevens actuatoren

| MOTORTYPE      | AEA – 20 Nm                 | AEA – 50 Nm                 |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SPANNING       | 24 V AC/DC (optie 230 V AC) | 24 V AC/DC (optie 230 V AC) |
| FREQUENTIE     | 50 Hz                       | 50 Hz                       |
| VERMOGEN       | 15 W                        | 25 W                        |
| KOPPEL         | 20 Nm                       | 50 Nm                       |
| LOOPTIJD       | 10 sec                      | 12 sec                      |
| AFDICHTING     | IP67                        | IP67                        |
| OMGEVINGSTEMP. | -20 °C / +80 °C             | -20 °C / +80 °C             |
| AANSTURING     | BASIC                       | 3-punts SPDT                |
|                | DIGITAL                     | 4-20mA / 0-10V DC           |
| MONTAGESTAND   | Zie handleiding             | Zie handleiding             |

## Technische gegevens kogelkraan

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| BEHUIZING + KOGEL   | PVC                      |
| KOGELZITTING        | PTFE                     |
| O-RING              | EPDM (optie: Viton® FPM) |
| MAX. DRUK           | 10 bar bij 20 °C         |
| MAX. OMGEVINGSTEMP. | 60 °C                    |
| MONTAGE             | Wartelmoeren             |