

# LK 525 MultiZone 3W

- Drehschlitten, um die Gefahr des Abwürgens zu verringern
- Minimale interne Leckage
- Mit Kunststoffadapter zum Schutz vor Kondensation, Vereisung, hohen Temperaturen



## Technische Daten

|                             |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbeitstemperatur:          | Min. 5 °C/Max. 80 °C (90 °C kurzfristig)<br>Art.Nr. 066399, 066418: Min. 5 °C/Max. 70 °C (80 °C kurzfristig)<br>Kühlen/Heizen (Adapter inkl.):<br>Min. -15 °C/Max. 120 °C (160 °C kurzfristig) |
| Umgebungstemperatur:        | Min. 1 °C/Max. 60 °C                                                                                                                                                                           |
| Max. Arbeitsdruck:          | 1,0 MPa (10 bar)                                                                                                                                                                               |
| Max. Differenzdruck:        | 100 kPa (1 bar)                                                                                                                                                                                |
| Leckage:                    | < 0,1% vom Kvs bei 100 kPa                                                                                                                                                                     |
| Drehwinkel:                 | 60°/360°                                                                                                                                                                                       |
| Flüssigkeit 1:              | Wasser - Glykol max. 50%<br>Ethanol max. 30%                                                                                                                                                   |
| Gewindenorm:                | Rp - Innengewinde, G - Aussengewinde, ISO 228/1                                                                                                                                                |
| Stellmotor:                 | 7 VA, 230 VAC, 50 Hz<br>7 VA, 24 VAC, 50 Hz                                                                                                                                                    |
| Laufzeit:                   | 8 Sekunden (60°)                                                                                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss:     | Festkabel, Molex® oder Molex®-kompatible Verbindung, 6-polig                                                                                                                                   |
| Signalkontakt:              | Einpolig SPST                                                                                                                                                                                  |
| Schutzart:                  | IP 40 (Molex®) / IP 44 (Kabel)                                                                                                                                                                 |
| Material, Gehäuse:          | Messing EN 12165 CW617N                                                                                                                                                                        |
| Material, externer Deckel:  | Messing EN 12164 CW614N                                                                                                                                                                        |
| Material, Innenteile/Welle: | PPS Komposit                                                                                                                                                                                   |
| Sonstiges:                  | Leckage Solar: < 0,5% vom Kvs bei 100 kPa                                                                                                                                                      |



|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Kabelspezifikation: | Dimension 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Farben des Kabels:  | Blau, Braun, Schwarz               |
| Isolierung:         | PVC                                |
| Typengenehmigung:   | CE                                 |

LK 525 MultiZone 3W ist ein motorisiertes 3-Wege Zonenventil für die Ein-/Aus-Regelung. Das Zonenventil verfügt über einen Drehschieber, weshalb es einen höheren Differenzdruck aushält und die Gefahr verringert, dass es bei einer längeren Betriebsunterbrechung festsetzt. Deshalb ist es besonders geeignet für die Verwendung mit Wärmepumpen, bei denen es während der warmen Jahreszeit lange Unterbrechungen zwischen den Wechsels geben kann. Auf der Oberseite des Motors befindet sich eine Anzeige, die angibt, welcher Ventilanschluss geöffnet ist.

Mit dem Kunststoffadapter 066177 montiert zwischen Ventil und Motor, ist der Motor vor Kondensation, Vereisung und hohen Temperaturen geschützt.

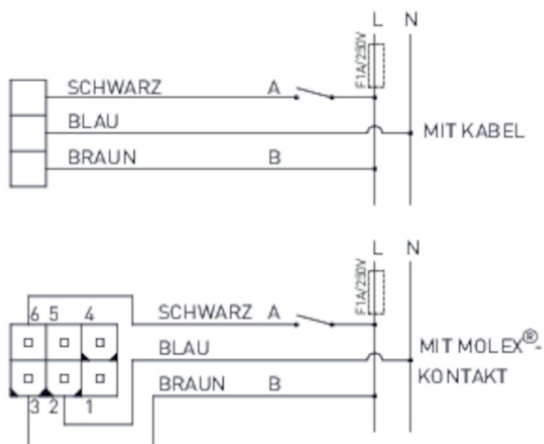
Das Zonenventil darf nicht so angebracht werden, dass der Motor unter der Ventileinheit platziert ist.

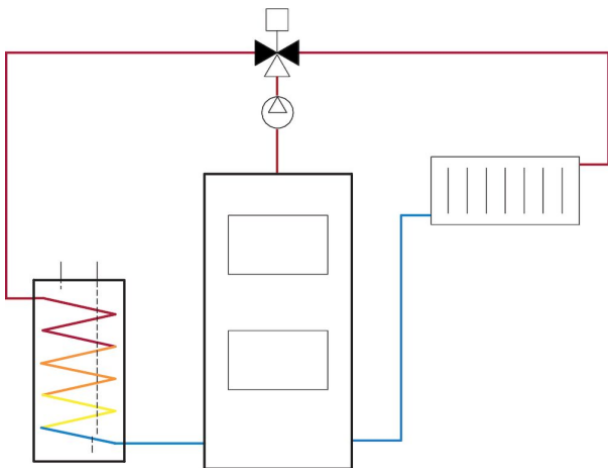
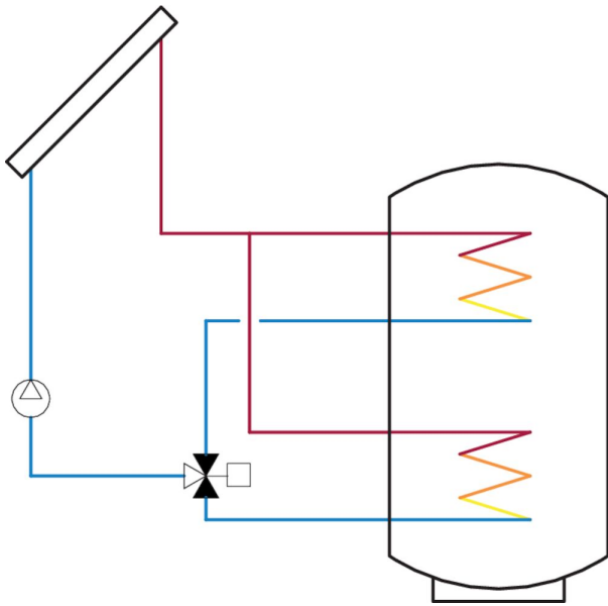
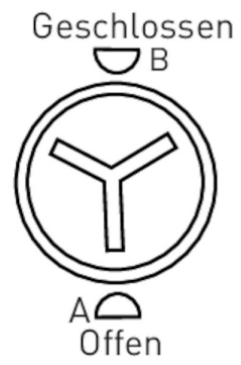
Bei einem Stromausfall bleibt der Ventilkegel in der Stellung stehen, in der er sich gerade befindet. In spannungslosem Zustand kann der Ventilkegel manuell in die Mittelstellung gebracht werden, was den Durchfluss zwischen dem Heiz- und dem Trinkwasserkreis verteilt. Den Motor demontieren und die Spindel um ca. 30° drehen oder bis warmes Wasser durch beide Ventilanschlüsse fließt. Wenn die Spannung wieder vorhanden ist, das Ventil zurück in die Ausgangsstellung drehen und den Motor wieder montieren.

Bitte beachten Sie, dass der Motor nur in einer Stellung montiert werden kann.

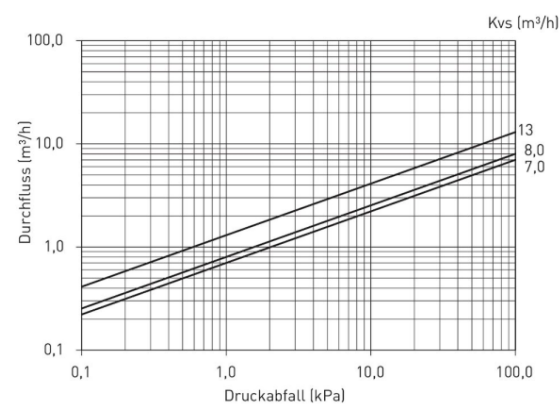
Das Ventil bedarf keiner Wartung. Kontrollieren Sie die Installation regelmäßig.

## Elektrischer Anschluss

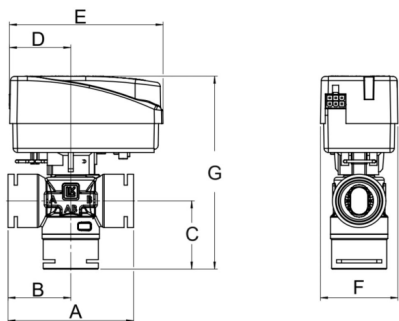




Kapazitätsdiagramm

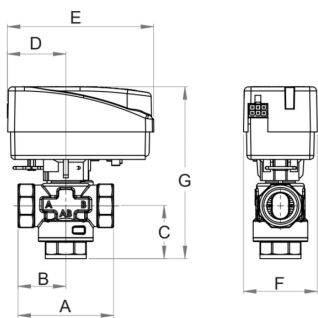


LK 525 3W - Schnellanschluss



| Artikel | Dim. | Kvs m³/h | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht (kg) |
|---------|------|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 182306  | Ø 22 | 8,0      | 84   | 42   | 46   | 43   | 107  | 54   | 135  | 0,3          |
| 182307  | Ø 28 | 8,0      | 88   | 44   | 48   | 43   | 107  | 54   | 135  | 0.5          |

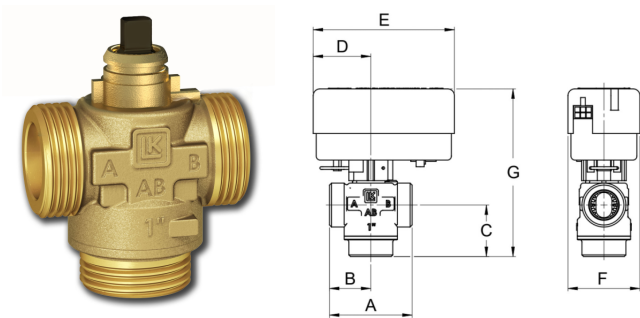
LK 525 3W - Innengewinde



| Artikel | Dim.   | Kvs m³/h | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht (kg) |
|---------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 066420  | Rp ¾"  | 7,0      | 70   | 35   | 39   | 43   | 107  | 54   | 126  | 0,3          |
| 066421  | Rp 1"  | 8,0      | 74   | 37   | 40   | 43   | 107  | 54   | 127  | 0,3          |
| 066422  | Rp 1¼" | 8,0      | 84   | 42   | 45   | 43   | 107  | 54   | 132  | 0,6          |

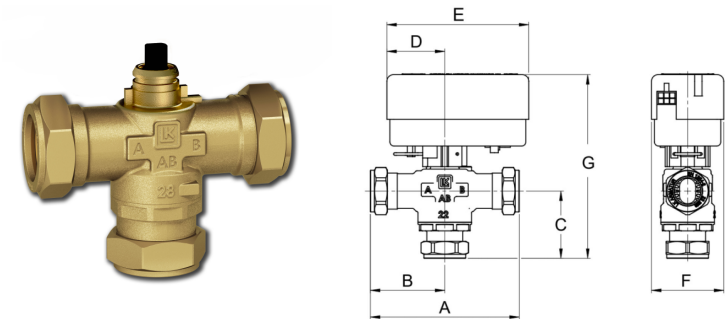


# LK 525 3W - Aussengewinde



| Artikel | Dim.  | Kvs m³/h | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht (kg) |
|---------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 066000  | G ¾"  | 7,0      | 70   | 35   | 39   | 43   | 107  | 54   | 127  | 0,3          |
| 066106  | G 1"  | 8,0      | 62   | 31   | 39   | 43   | 107  | 54   | 127  | 0,3          |
| 066107  | G 1¼" | 8,0      | 74   | 37   | 40   | 43   | 107  | 54   | 128  | 0,6          |
| 066418  | G 1¼" | 13,0     | 80   | 40   | 40   | 43   | 107  | 54   | 128  | 0,7          |

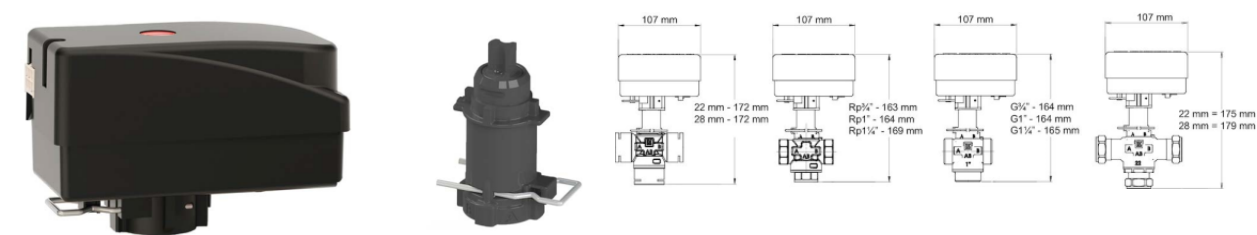
# LK 525 3W - Klemmverschraubung



| Artikel | Dim.  | Kvs m³/h | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | Gewicht (kg) |
|---------|-------|----------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 066108  | 22 mm | 8,0      | 110  | 55   | 50   | 43   | 107  | 54   | 138  | 0,4          |
| 066109  | 28 mm | 8,0      | 110  | 55   | 54   | 43   | 107  | 54   | 142  | 0,6          |
| 066399  | 28 mm | 13,0     | 100  | 50   | 52   | 43   | 107  | 54   | 140  | 0,7          |

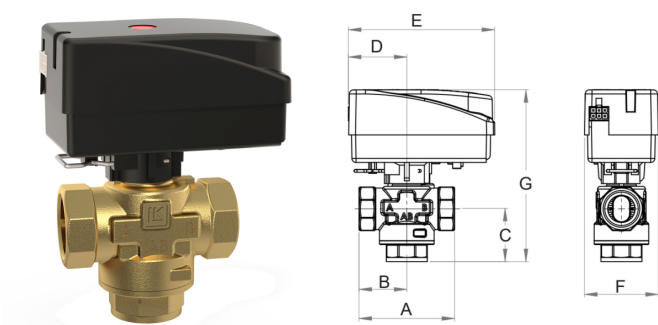


LK 525 3W - Stellmotoren und Adapter



| Artikel  | Anmerkung                                  | Gewicht (kg) | Drehmoment |
|----------|--------------------------------------------|--------------|------------|
| 066177   | Adapter Polar / Solar                      | 0,03         |            |
| 066060   | EMV 110-M SPST Motor 230 VAC mit Molex®    | 0,3          | 5 Nm       |
| 066061   | EMV 110-K SPST Motor 230 VAC mit Kabel 1 m | 0,3          | 5 Nm       |
| 066062   | EMV 110-K SPST Motor 230 VAC mit Kabel 3 m | 0,4          | 5 Nm       |
| 066063   | EMV 110-M SPST Motor 24 VAC mit Molex®     | 0,3          | 5 Nm       |
| 066083   | Kabel-M 3x0,75 L=1 m mit Molex®            | 0,1          |            |
| 50800453 | Kabel-M 3x0,75 L=1,7 m mit Molex®          | 0,1          |            |
| 066086   | Kabel-M 3x0,75 L=1,7 m mit Molex®          | 0,1          |            |

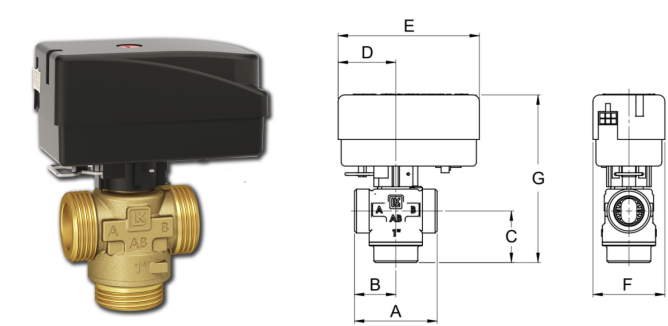
LK 525 3W SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Innengewinde



| Artikel | Dim.   | Kvs m³/h | Drehmoment | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Gewicht (kg) |
|---------|--------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 066433  | Rp ¾"  | 7,0      | 5 Nm       | 70   | 35   | 39   | 43   | 107  | 54   | 0,6          |
| 066434  | Rp 1"  | 8,0      | 5 Nm       | 74   | 37   | 40   | 43   | 107  | 54   | 0,6          |
| 066435  | Rp 1¼" | 8,0      | 5 Nm       | 84   | 42   | 45   | 43   | 107  | 54   | 0,9          |

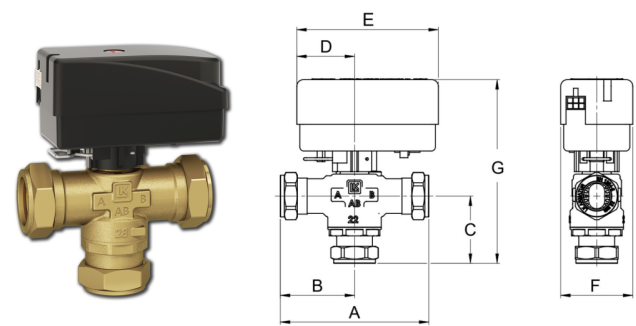


LK 525 3W SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Aussengewinde



| Artikel | Dim.  | Kvs m³/h | Drehmoment | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Gewicht (kg) |
|---------|-------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 066426  | G ¾"  | 7,0      | 5 Nm       | 70   | 35   | 39   | 43   | 107  | 54   | 0,6          |
| 066427  | G 1"  | 8,0      | 5 Nm       | 62   | 31   | 39   | 43   | 107  | 54   | 0,6          |
| 066428  | G 1¼" | 8,0      | 5 Nm       | 74   | 37   | 40   | 43   | 107  | 54   | 0,9          |
| 066429  | G 1½" | 13,0     | 5 Nm       | 88   | 44   | 48   | 43   | 107  | 54   | 1,1          |

LK 525 3W SET – inkl. Motor 230VAC 1m Kabel - Klemmverschraubung



| Artikel | Dim.  | Kvs m³/h | Drehmoment | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | Gewicht (kg) |
|---------|-------|----------|------------|------|------|------|------|------|------|--------------|
| 066430  | 22 mm | 8,0      | 5 Nm       | 110  | 55   | 50   | 43   | 107  | 54   | 0,7          |
| 066431  | 28 mm | 8,0      | 5 Nm       | 110  | 55   | 54   | 43   | 107  | 54   | 0,9          |
| 066432  | 28 mm | 13,0     | 5 Nm       | 114  | 57   | 59   | 43   | 107  | 54   | 1,1          |



Zubehör & Ersatzteile

| Artikelnr. | Artikel    | Position |
|------------|------------|----------|
| 187202     | Isolierung | 1        |

