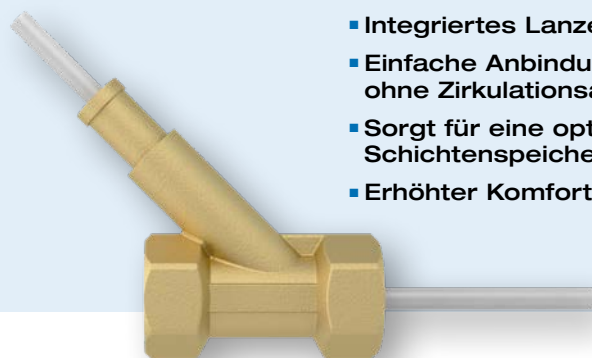


# Zirkulationslanze ZL 2



- Integriertes Lanzenventil mit tottraumfreiem Design
- Einfache Anbindung von Schichtenkombispeichern ohne Zirkulationsanschluss
- Sorgt für eine optimale Funktion des Schichtenspeichers (Schichtung bleibt erhalten)
- Erhöhter Komfort durch kürzere Vorlaufzeiten

**Anwendung** Hydraulische Anschlussgruppe für Speicher mit einer Trinkwasser-Durchflusserwärmung, um den Zirkulationsbetrieb der Haus-Trinkwasserversorgung zu ermöglichen. Einsetzbar in Kombination mit dem Warmwasserzirkulationssystem WZS 100. Bei einem Schichtenkombispeicher (Wellrohrtaucher), der Trinkwasser im Durchflussprinzip erwärmt, ist i.d.R. kein Zirkulationsanschluss vorhanden. Dies stellt meistens ein Problem bei der Einbindung dar. Mit der Zirkulationslanze erfolgt der Anschluss der Zirkulation über die Warmwasseraustrittsseite. Somit ist die richtige Funktion des Schichtenspeichers sichergestellt, die Schichtung bleibt erhalten. Dies spart Heizkosten und elektrische Energie.

**Beschreibung** Zirkulationslanze zum Einbau in Hygienespeicher, bestehend aus Formteil SPP mit Hülse  $\varnothing$  8 mm und PE-Xc Rohr  $\varnothing$  8 mm. Über den seitlichen Zirkulationsanschluss an der ZL 2 wird ein Teil des Zirkulationsrücklaufs in den Speicher zurückgeführt, im Gegenstromverfahren erwärmt und über den Warmwasseranschluss an der ZL 2 wieder entnommen. Dies erfolgt durch den Zirkulationsschlauch, welcher sich im Wärmetauscherrohr des Speichers befindet. Die optimale Rückführung des zirkulierenden Warmwassers stellt sicher, dass die Schichtung im Speicher dadurch erhalten bleibt.

9

## Technische Daten Systemanschlüsse

Rp1 IG

## Anschluss Zirkulationsrücklauf

G $\frac{3}{4}$  AG

## Temperatureinsatzbereich

Medium: Max. 110 °C

## Anlagendruck

Max. 6 bar

## Material

Messing

## Zirkulationsschlauch

 $\varnothing$  8 mm vernetztes Polyethylen, 1,5 m lang

## Zulassung

Lanzenventil: SVGW Zertifikat Nr. 0809-5419

## Funktionsweise externe Zirkulation



### WZS 100 mit Zirkulationslanze

Bei der externen Zirkulation wird eine Teilmenge über den Zirkulationsanschluss zum Schichtenspeicher geführt und über die am Warmwasseraustrag befindliche Zirkulationslanze im oberen Speicherbereich wieder erwärmt. Im thermischen Mischventil werden die beiden Teilvolumenströme zusammengeführt und erneut auf die eingestellte Solltemperatur gemischt. Da nur ein Teil des zirkulierenden Wassers direkt in der obersten Schicht des Speichers erwärmt wird, ist eine Zerstörung der Schichtung im Speicher ausgeschlossen.

RK: G, PG: 2	Art.-Nr.	Preis €
<b>Zirkulationslanze ZL 2</b>	68406	