Sofort warmes Wasser Maximale Energieeinsparungen



GRUNDFOS COMFORT 15-14

Produktbroschüre

Warmwasser-
zirkulation



GRUNDFOS

Possibility in every drop

Wir stellen vor: Grundfos COMFORT 15-14

Die Trinkwasserzirkulationspumpen der Baureihe COMFORT eignen sich perfekt für Ein- oder Zweifamilienhäuser, können aber je nach Rohrführung auch in Mehrfamilienhäuser installiert werden. Da alle Komponenten integriert sind, lassen sich COMFORT-Pumpen einfach installieren.

Einfache Auslegung
Geringe Durchflussmenge, geeignet für kleine oder große Häuser.

Kosteneffizient
Plug-and-Play-Design, universeller Pumpenkopf.

Zuverlässig
Trinkwasserzertifiziert, Trockenlaufschutz.

Energiesparend
Timer-, Temperatur- und intelligente AUTOADAPT-Regelung.

COMFORT-Pumpen werden in Deutschland gefertigt.

Inhalt

2 Wir stellen vor: Grundfos COMFORT 15-14
3 Was ist Warmwasserzirkulation?
4 Pumpenübersicht
6 Konstruktionsmerkmale
7 Technische Daten
8 Energiesparende Regelungsarten
9 Universalmotor
10 Austauschhilfe

Zuverlässige Pumpen von einem zuverlässigen Partner

20.000 Beschäftigte in über 60 Ländern

Gegründet 1945

15 Mio. produzierte Pumpen jährlich

Über 5 % des Umsatzes reinvestiert in F&E

Innovation ist seit jeher die treibende Kraft bei Grundfos, einem weltweit führenden Anbieter von Wasser- und Pumpenlösungen. Seit Jahrzehnten setzen unsere Lösungen Maßstäbe in Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Konnektivität.

Wir nehmen uns die Zeit, Ihre individuellen Anforderungen kennenzulernen. Von uns erhalten Sie hochmoderne Pumpen, auf die Sie sich verlassen können. Wir setzen alles daran, Ihnen stets Premium Qualität zu bieten.

Mit einer weltweiten Präsenz sind wir in Ihrer Nähe – wo auch immer Sie sind. Bei Grundfos können Sie sich auf wettbewerbsfähige Lieferzeiten, faire Preise und Unterstützung durch lokale Experten verlassen, die auf Ihre Bedürfnisse eingehen.

Mehr über uns erfahren Sie auf grundfos.com/about-us.

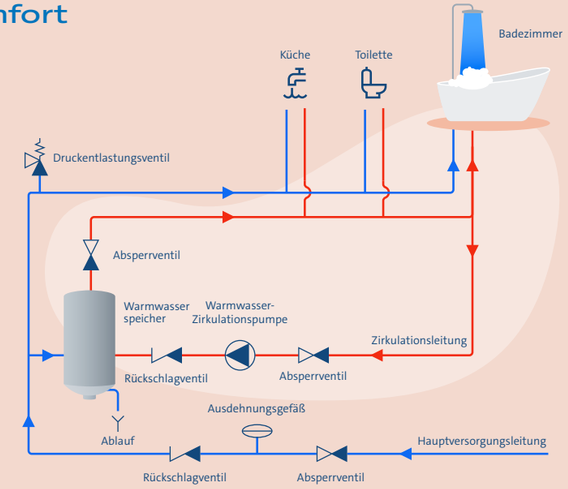




Sofort warmes Wasser, sofort Komfort

Ein Warmwasserzirkulationssystem stellt Warmwasser ohne Wartezeit zur Verfügung. Eine spezielle Pumpe sorgt für eine ständige Zirkulation von warmem Wasser zwischen Wasserhähnen und Warmwasserbereiter, sodass das Wasser warm bleibt. Für eine solche Installation ist im Warmwassersystem eine eigene Leitung für die Warmwasserzirkulation erforderlich.

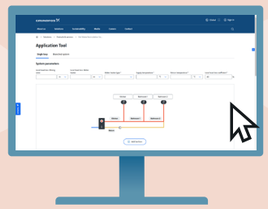
Normalerweise gibt warmes Wasser in den Rohrleitungen allmählich Wärme an die Umgebung ab und kühlt ab. Wird erneut warmes Wasser benötigt, muss das abgekühlte Wasser zwischen Warmwasserbereiter und Wasserhahn erst abgelassen werden. Das verschwendet Zeit, Wasser und Energie. Darüber hinaus steigt in stehendem Wasser die Legionellengefahr infolge unzureichender Desinfektion. Mit einem Warmwasserzirkulationssystem lassen sich diese Probleme wirksam beheben.



Anforderungen an Trinkwasserzirkulationspumpen

1. Korrosionsbeständige Werkstoffe für wasserexponierte Teile.
2. Aufrechterhaltung der Wassertemperatur durch Warmwasserzirkulation mit optimaler Durchflussrate.
3. Intelligenter Betrieb mit intelligenten Regelungsarten zur Senkung des Energieverbrauchs.

Ausgangsdaten:
Zulauf T = 60 °C
Rücklauf T = 55 °C
Gesamt L = 70 m



Berechnete Werte:
Durchfluss (Q) = 0,17 m³/h
Förderhöhe (H) = 0,52 m
Wärmeverlust = 953 W

Testen Sie unser Online-Tool zur Auslegung einer Warmwasserzirkulationspumpe!

Pumpenübersicht

								
Produktbezeichnung	COMFORT 15-14 B	COMFORT 15-14 BX	COMFORT 15-14 B T	COMFORT 15-14 BX T	COMFORT 15-14 B TU	COMFORT 15-14 BX TU	COMFORT 15-14 B TA	COMFORT 15-14 BX TA
Produkt-Nr.	97989265	97989266	93094997	93095533	93093850	93094391	99302331	99302332
Pumpengehäuse	B	BX	B	BX	B	BX	B	BX
Anschlussgröße	RP ½"	G1"	RP ½"	G1"	RP ½"	G1"	RP ½"	G1"
Einbaulänge	80 mm	140 mm	80 mm	140 mm	80 mm	140 mm	80 mm	140 mm
Regelungsarten	 **Basis** • Dauerbetrieb		 **Temperatur** • Temperaturgeregelter Betrieb • Eingebauter Temperatursensor • Keine manuellen Einstellungen erforderlich • 25 % weniger Wärmeverlust		 **Timer und Temperaturregelung** • Digitaler 24-Stunden-Timer • Mindestzeitraum 30 Minuten • Einstellbar per Knopfdruck • Temperaturgeregelter Betrieb • Eingebauter Temperatursensor • 56 % weniger Wärmeverlust		 **AUTOADAPT** • Lernt die Warmwasser-Verbrauchsmuster und stellt den Betrieb darauf ein • Temperaturgeregelter Betrieb • Eingebauter Temperatursensor • Externer Temperatursensor • Urlaubsmodus • Anti-Legionellen-Modus (Desinfektion) • Keine manuellen Einstellungen erforderlich • 67 % weniger Wärmeverlust	
Stromversorgung	230 V, 50/60 Hz							
Anschluss an die Stromquelle	1,5 m langes Netzkabel mit Stecker							



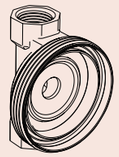
Kein Austausch alter Pumpengehäuse erforderlich

COMFORT M eignet sich zum raschen Austausch gegen alte Motoren, denn es passt auf Messinggehäuse jeder vergleichbaren Pumpe, ob alt oder neu und auch von anderen Herstellern wie WILO, VORTEX, LOWARA und DAB. Ein Dichtungsring ist im Lieferumfang inbegriffen.

Produktbezeichnung: COMFORT 15-14 M
Produkt-Nr.: 99327264

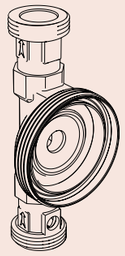
Zubehör

Pumpengehäuse



B – Messing

	 Absperrventil	 Rückschlagventil	 Montage-Set
Anschlussgröße	R ½" × RP ½"	R ½" × RP ½"	Rückschlagventil: G1 x R ½ Absperrventil: G1 x R ½ Verbindungsset: G1 x 15 mm/R ½
Produkt-Nr.	96433905	96433904	00ID8748



BX – Messing mit Absperr- und Rückschlagventil

	 Verbindungsset	 Verbindungsset	 Verbindungsset
Anschlussgröße	G1" × R ½"	G1" × RP ½"	G1" × RP ¾"
Produkt-Nr.	99415021	92967673	93054545



Entlüftungsflansch
Über den Entlüftungsflansch kann Luft aus dem System entweichen, ohne dass ein externes Entlüftungsventil erforderlich ist.

Produkt-Nr. 96433906

Code scannen für ein Video zum Gebrauch (ab 3:23).

Konstruktionsmerkmale

Absperr- und Rückschlagventile aus Messing
Mit COMFORT BX mitgeliefert für problemlose Pumpenwartung.

Lagerbolzen
Langlebige und korrosionsbeständige Keramiklager für höhere Zuverlässigkeit der Pumpe.

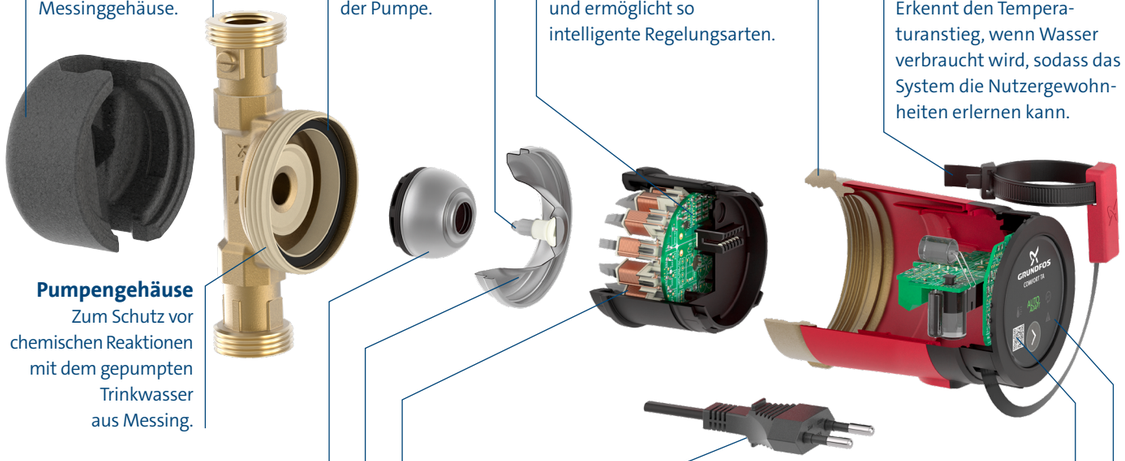
Universal-Überwurfmutter
Für eine schnelle Trennung von Motor und Pumpe. Passend für Messinggehäuse von Pumpen vergleichbarer Bauart, auch von anderen Herstellern.

Dämmschale
Reduziert den Wärmeverlust im Messinggehäuse.

Dichtring
Gewährleistet die Dichtigkeit der Pumpe.

Interner Temperatursensor
Misst die Wassertemperatur und ermöglicht so intelligente Regelungsarten.

Externer Temperatursensor (COMFORT TA)
Erkennt den Temperaturanstieg, wenn Wasser verbraucht wird, sodass das System die Nutzergewohnheiten erlernen kann.



Pumpengehäuse
Zum Schutz vor chemischen Reaktionen mit dem gepumpten Trinkwasser aus Messing.

Kugelrotor
Kein Spiel zwischen Rotor und Lagerbolzen zum Schutz vor Kalkbildung. Dank Edelstahlverkleidung sehr robust und zuverlässig. Zur leichteren Reinigung abnehmbar.

Permanentmagnetmotor
Leise und effizient mit einer Leistungsaufnahme von unter 7 W.

Kabel und Stecker vorkonfektioniert
Reduziert Installationszeit und -kosten.

QR-Code
Direkter Link zur digitalen Bedienungsanleitung der Pumpe.

Abscheider aus Edelstahl
Schützt die Elektronik der Pumpe vor eindringendem Wasser.

Steuermodul
Regelt den Pumpenbetrieb je nach Temperatur, Zeit oder Nutzergewohnheiten.

Schutz vor Rohrerosion und Lochfraß
Entspricht den von den Rohrherstellern empfohlenen Grenzwerten für die Strömungsgeschwindigkeit bei Rohrabmessungen von 15 mm (½"), 20 mm (¾") usw.

Kein Verstopfen
Die Bauweise des Kugelmotors gewährleistet maximale Beständigkeit gegen Verstopfung durch Kalk, unabhängig von der Wasserhärte.

Einfache Installation
Kompaktes Design für den Einbau bei beengten Platzverhältnissen, auch mit nach unten weisendem Pumpenkopf. Das Netzkabel ermöglicht einen unkomplizierten Stromanschluss.

Trockenlaufschutz
Für eine lange Lebensdauer und eine problemlose Inbetriebnahme der Pumpe.

Einfache Wartung
Der abnehmbare Pumpenkopf ermöglicht eine Reinigung der Pumpe im Handumdrehen.

Geringe Installationskosten
Rückschlag- und Absperrventile bei BX-Modellen im Lieferumfang inbegriffen. Dank optional erhältlichem Entlüftungsflansch kann das System problemlos entlüftet oder Wasser abgelassen werden, ohne dauerhaft ein zusätzliches Entlüftungsventil oder einen Schlauchhahn installieren zu müssen.

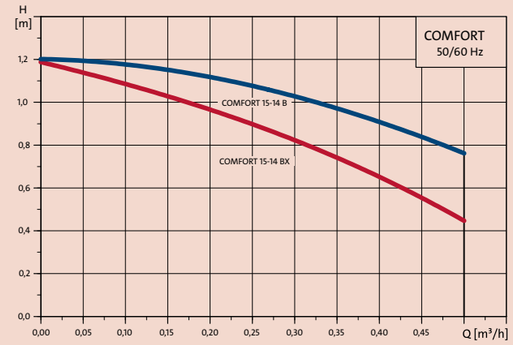
Universal-Austauschmodelle
Der Pumpenkopf passt für alle Messingpumpengehäuse alter und neuer Pumpen vergleichbarer Bauart von verschiedenen Marken.

Technische Daten

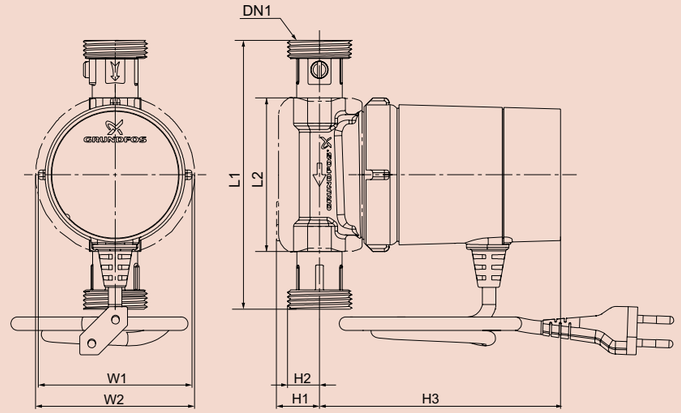
Versorgungsspannung	1 × 230 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	5-7 W
Geräteklasse	Doppelt gedämmt
Schutzart	IP44
Max. Medientemperatur	95 °C
Max. Ausgangsdruck	10 bar
Min. Eingangsdruck	0,05 bar
Pumpengehäuse	Messing
Wasserhärte	Unbegrenzt
Schallpegel	≤ 22 dB(A)

Trinkwasserzulassungen: UBA, WRAS, ACS
Sicherheitszulassungen: CE, VDE

Leistungskennlinien



Abmessungen



	Abmessungen [mm]								Gewichte [kg]	
Pumpentyp	L1	L2	H1	H2	H3	W1	W2	DN1	Netto	Brutto
COMFORT 15-14 BX	140	–	25	21	119	79,5	84	G1"	1,14	1,24
COMFORT 15-14 BX T	140	–							1,14	1,24
COMFORT 15-14 BX TU	140	–			124				1,14	1,24
COMFORT 15-14 BX TA	140	–							1,18	1,28
COMFORT 15-14 B	–	80		13,5	119			Rp½"	0,94	1,04
COMFORT 15-14 B T	–	80							0,98	1,08
COMFORT 15-14 B TU	–	80			124				0,94	1,04
COMFORT 15-14 B TA	–	80							0,98	1,08
COMFORT 15-14 M	–	–	25	-	–	79,5	–	–	0,56	0,66

Energiesparende Regelungsarten



Alle Pumpen der COMFORT-Baureihe sind auf maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch ausgelegt. Zur Wahl der richtigen Pumpe müssen Sie nur ermitteln, welche Regelungsart die Bedürfnisse des betreffenden Haushalts erfüllt.

Mit den verschiedenen Regelungsarten lassen sich die Wärmeverluste bei der Warmwasserzirkulation verglichen mit dem Dauerbetrieb verringern.

COMFORT
Dauerbetrieb 24/7: Ideal für Gebäude, in denen die örtlichen Vorschriften einen Betrieb rund um die Uhr erfordern oder die per Warmwasserbereiter, Zeitschaltuhr oder eine andere Smart-Home-Technologie über eine externe Regelung verfügen.

Energieverluste bei Warmwasserzirkulation

950 kWh

COMFORT T
Temperaturgeregelter Betrieb: Eignet sich am besten für Gebäude ohne festen Entnahmeplan, deren Energieverbrauch Probleme aufwirft und in denen Wert auf Komfort gelegt wird. Keine manuellen Einstellungen erforderlich.

712 kWh

25 %

COMFORT TU
Timer- & Temperaturregelung: Eignet sich am besten für Gebäude mit festem Entnahmeplan, deren Energieverbrauch unbedingt gesenkt werden soll. Erfordert manuelle Timer-Einstellungen.

418 kWh

56 %

COMFORT TA
AUTOADAPT-Regelung: Eignet sich am besten für Gebäude mit einem nicht genau definierbaren Entnahmeplan, deren Energieverbrauch so weit wie möglich gesenkt werden soll.

317 kWh

67 %
Eingesparte Wärmeenergie

Nur ein gutes Jahr Amortisationsdauer

COMFORT TA zahlt sich aus
Die Mehrkosten für eine COMFORT TA-Pumpe amortisieren sich durch Energieeinsparungen in ca. 1,25 Jahren.

* Bei durchschnittlichen jährlichen Energieeinsparungen von 80 €, berechnet auf der Grundlage des durchschnittlichen Jahresverbrauchs eines Einfamilienhaushalts und einem Durchschnittspreis von 0,11 €/kWh für Gas und 0,39 €/kWh für Strom. Der Preisunterschied zwischen einer COMFORT-Pumpe für den Dauerbetrieb und einer COMFORT TA-Pumpe mit AUTOADAPT-Technologie beträgt im Durchschnitt etwa 100 €.

Universalmotor

Unsere Universal-Permanentmagnetmotoren passen zu allen gängigen Pumpengehäusen auf dem Markt. Die Motoren entsprechen dem Bauprinzip des Kugelmotors und erzielen dank ECM-Technologie einen maximalen Wirkungsgrad.

Perfekt passend für Pumpengehäuse aller Art
Unabhängig vom Hersteller.
- Schneller Austausch alter Motoren
- Kein Austausch des alten Pumpengehäuses erforderlich
- Dichtungsring inbegriffen



Direktaustauschbargegen:Grundfos WILO LOWARA VORTEX AndereMarken

Jetzt mit digitalem Handbuch

Kein Papier und immer zur Hand
Zu COMFORT-Pumpen gibt es jetzt eine digitale Bedienungsanleitung, die direkt auf dem Smartphone angezeigt werden kann. Eine App ist dafür nicht erforderlich.

Scannen Sie einfach den QR-Code auf der Vorderseite des Steuermoduls und sofort erhalten Sie Zugriff auf die Kapitelübersicht. Jederzeit zur Hand, immer auf dem neuesten Stand.



Austauschhilfe

Hier finden Sie das passende COMFORT-Modell zum Austausch gegen eine vorhandene Pumpe. Bleibt das vorhandene Pumpengehäuse unbeschädigt, lässt sich die Pumpe einfach durch Wechseln des Pumpenkopfs (Motors) austauschen.

Grundfos	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]	Bemerkungen	Grundfos	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]
UP 15-13 B	86	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
UP 15-13 BU	86	Rp ½	1, 2	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
UP 15-13 BX	130	G1	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
UP 15-13 BXU	130	G1	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
UP 15-14 B	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
COMFORT/UP/UPS 15-14 B PM	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
COMFORT 15-14 BX PM	140	G1		COMFORT 15-14 BX	140	G1
COMFORT 15-14 BU PM	80	Rp ½	1	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
COMFORT 15-14 BXU PM	140	G1	1	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
COMFORT/UP 15-14 BA PM	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B TA	80	Rp ½
COMFORT/UP 15-14 BXA PM	140	G1		COMFORT 15-14 BX TA	140	G1
UP 15-14 BT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B T	80	Rp ½
UP 15-14 BU	80	Rp ½	1	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
UP 15-14 BUT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
UP/UPS 20-14 BX	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
UP 20-14 BXA	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TA	140	G1
UP 20-14 BXT	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
UP 20-14 BXU	110	G1 ¼	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
UP 20-14 BXUT	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1

Wilo	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]	Bemerkungen	Grundfos	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]
Star-Z 15	84	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
Star-Z 15 A	138	G1	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
Star-Z 15 C	138	G1	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
Star Z 15 TT	138	G1	2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
Star-Z NOVA	84	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
Star-Z NOVA A	138	G1	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
Star-Z NOVA C	138	G1	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
Star-Z NOVA T	138	G1	2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1

Lowara	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]	Bemerkungen	Grundfos	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]
PRO 15-1/65	65	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
PRO 15-1/65 R	65	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B T	80	Rp ½
PRO 15-1/65 RU	65	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
PRO 15-1/65 U	65	Rp ½	1, 2	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
PRO 15-1/110	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
PRO 15-1/110 R	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
PRO 15-1/110 RU	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
PRO 15-1/110 U	110	G1 ¼	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1

Bemerkungen

1 Die im Austausch eingebaute COMFORT-Pumpe bietet zusätzliche Regelungsarten.

2 Muss auch das Pumpengehäuse ausgetauscht werden, sind Anpassungen an den Rohrleitungen erforderlich. Andernfalls können die Pumpenköpfe einfach gewechselt werden.

Vortex	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]	Bemerkungen	Grundfos	Einbaulänge [mm]	Zulaufanschluss [Zoll]
BW 150 Rp ½" oT	90	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
BW 150 Rp ½" KT (NTT)	90	Rp ½	2	COMFORT 15-14 B T	80	Rp ½
BW 150 V oT	150	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
BW 150 V KT (NTT)	150	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
BW 150 V RT	150	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
BW 151 Rp ½" EKT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B T	80	Rp ½
BW 151 V EKT	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
BW 152 Rp ½" oT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
BW 152 Rp ½" KT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 T	80	Rp ½
BW 152 V oT	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
BW 152 V KT	110	G1 ¼	2	COMFORT BX T	140	G1
BW 153 Rp ½" ERT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B T	80	Rp ½
BW 153 V ERT	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
BWM 153 (+) Rp ½"	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B TA	80	Rp ½
BWM 153 (+) V	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TA	140	G1
BW-SL 154 Rp ½"	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B TA	80	Rp ½
BW-SL 154 V	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TA	140	G1
BWZ 150 Rp ½" oT	90	Rp ½	1, 2	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
BWZ 150 Rp ½" KT (NTT)	90	Rp ½	2	COMFORT B TA	80	Rp ½
BWZ 150 V oT	150	G1 ¼	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
BWZ 150 V KT (NTT)	150	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TA	140	G1
BWZ 150 V RT	150	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX TA	140	G1
BWZ 151 Rp ½" EKT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B TA	80	Rp ½
BWZ 151 V EKT	110	G1 ¼	2	COMFORT BX TA	140	G1
BWZ 152 Rp ½" oT	80	Rp ½	2	COMFORT B TU	80	Rp ½
BWZ 152 Rp ½" KT	80	Rp ½		COMFORT B TA	80	Rp ½
BWZ 152 V oT	110	G1 ¼	1, 2	COMFORT BX TU	140	G1
BWZ 152 V KT	110	G1 ¼	2	COMFORT BX TA	140	G1
BWZ 153 Rp ½" oT (KT)	80	Rp ½		COMFORT B TA	80	Rp ½
BWZ 153 V oT (KT)	110	G1 ¼	2	COMFORT BX TA	140	G1
BWO 155 R	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B	80	Rp ½
BWO 155 V	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX	140	G1
BWO 155 R ERT	80	Rp ½		COMFORT 15-14 B T	80	Rp ½
BWO 155 V ERT	110	G1 ¼	2	COMFORT 15-14 BX T	140	G1
BWO 155 R ZM	80	Rp ½	1	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
BWO 155 V ZM	110	G1 ¼	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
BWO 155 R Z	80	Rp ½	1	COMFORT 15-14 B TU	80	Rp ½
BWO 155 V Z	110	G1 ¼	1, 2	COMFORT 15-14 BX TU	140	G1
BWO 155 R SL	80	Rp ½	1	COMFORT 15-14 B TA	80	Rp ½
BWO 155 V SL	110	G1 ¼	1, 2	COMFORT 15-14 BX TA	140	G1

© Grundfos Holding A/S 07.2025

DN001342/0125/DBS/4016088 Brandbox

Broschüre
Mit allen Details und technischen Daten der COMFORT-Baureihe.

Auslegungstool
Testen Sie unser Online-Tool zur Auslegung einer Warmwasserzirkulationspumpe für Ihr System!

Grundfos Product Center
Weitere Informationen über die COMFORT-Pumpenbaureihe online im Grundfos Product Center.

Ecademy-Kurs
Schulung mit Videos, Informationen über die Vorteile von COMFORT-Pumpen und Installationsanleitung.

GRUNDFOS