

Normblatt für 4522, Ausgabe 0925

| ☐ Inhaltsverzeichnis | | | |
|--|--|----------------------|-----|
| • HERZ SMARTCONTROL (1 4522 XX) | | | 2 |
| HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PL DN 25 DN 32 | US (1 4522 XX) | | 8 |
| HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL (1 d DN25 DN32 | 4522 XX) | | .12 |
| HERZ EUROMIX SMARTCONTROL (1 DN20-DN40 | 4522 XX) | | .18 |
| HERZ 3-WEGE- UND 4-WEGE-MISCH DN 15 - DN 50 | IVENTIL MIT SMARTCONTROL (1 2137 XX | X, 1 2138 XX) | 22 |
| VERWENDETE UMWÄLZPUMPEN IM | HERZ SMARTCONTROL | | 2 |
| HERZ SMARTCONTROL Zubehör | | | .29 |
| | SMARTCONTROL | SMARTCONTROL PLUS | |
| | nicht witterungsgeführt | witterungsgeführt | |
| PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS | - | | |
| PUMPFIX SMARTCONTROL | | - | |
| EUROMIX SMARTCONTROL | | | |
| | | - | |
| 3-WEG-/4-WEG-MISCHVENTIL MIT SMARTCONTROL | | | |



Smart Controller

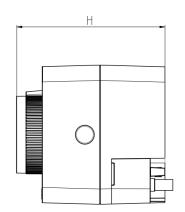
Normblatt für 1 4522 00, 1 4522 01

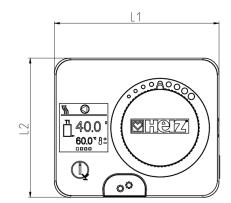
☑ Überblick

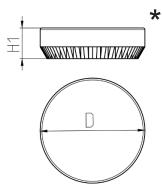
HERZ SMARTCONTROL-Regler sind dafür entwickelt, eine konstante Temperatur innerhalb der Rohrleitung aufrechtzuerhalten. Entwickelt für eine präzise und konstante Temperaturregelung in Rohrleitungen, verfügt unser innovatives Produkt über einen intelligenten Motorantrieb mit einer integrierten Prozessoreinheit, wodurch es vollständig PLUG & PLAY ist.

Die Regler werden über eine Tastatur und ein Grafikdisplay konfiguriert, das auch Echtzeit-Temperaturwerte und andere relevante Daten anzeigt. Ein integrierter Motorantrieb steuert das Mischventil. Der Regler sollte über ein vorkonfektioniertes Kabel mit Stecker an die Stromversorgung angeschlossen werden.

Abmessungen







| Bestellnummer | Тур | * Außentem- peraturkom- pensation | L1 [mm] | L2 [mm] | H [mm] | H1 [mm] | D [mm] |
|------------------|---------------------------|---|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| 1 4522 00 | Smartcontrol | Nein | 95,5 | 80 | 100,5 | - | - |
| 1 4522 01 | SMART- CONTROL PLUS | Ja | 95,5 | 80 | 100,5 | 26 | 100,5 |

☑ Anwendungen

SMARTCONTROL (1 4522 00)

- · Regelung der Rücklauftemperatur zu einem Kessel oder einer anderen Energiequelle
- · Aufrechterhaltung einer konstanten Eintrittstemperatur für Heiz- oder Kühlsysteme

SMARTCONTROL PLUS (1 4522 01)

- Witterungsgesteuerte Regelung von Heizung und/oder Kühlung
- Steuerung eines unabhängigen Mischkreises (Mischventil und Umwälzpumpe)
- Steuerung eines zusätzlichen Mischkreises (Mischventil und Umwälzpumpe)



☑ Beschreibung der Funktionen

· Kupplung für Handbetrieb

Die manuelle Betätigungskupplung des Motorantriebs wird durch Drücken einer Taste (im Bild markiert) aktiviert. Wenn die Kupplung aktiviert ist, wird die Steuerung des Mischventils und gegebenenfalls der Umwälzpumpe deaktiviert.

1 400°

· Einstellungstasten

Die Tasten zur Einstellung des Reglers befinden sich unterhalb des manuellen Drehknopfs. Dies verhindert ungewollten Zugriff auf die Reglereinstellungen.



Steckverbinder

Der kompakte Motorantrieb verfügt über eine im Gehäuse eingebaute Buchse zum Anschließen des Netzkabels. Dies ermöglicht einen einfachen Austausch des Kabels im Falle einer Beschädigung.



Grafikdisplay

Das 240 x 240 Pixel farbige Grafikdisplay bietet detaillierte Grafiken und Texte in Farbe.



⊠Betriebsdaten

Mischventilsteuerung 3-Punkt PID Umwälzpumpensteuerung 2-Punkt (EIN/AUS)

Nennspannung (Stromversorgung) 230 V Nennspannungsfrequenz 50 Hz

Schaltleistung Halbleiterrelais, 1(1) A-, 250 V-

Leistungsaufnahme im Betrieb max. 3,5 W Leistungsaufnahme im Standby max. 0,5 W

☑Funktionsdaten

Drehmoment Motor 5 Nm für Versionen 1 **4522** 00

6 Nm für Versionen 1 **4522** 01

Positionsgenauigkeit ±5%

Drehrichtung des Motors Drehung im und gegen den Uhrzeigersinn

Handbetätigung temporäre und permanente Getriebeauskupplung mit hellgrauer Taste

am Gehäuse

Drehwinkel 90° Laufzeit Motor 120 s / 90°

Positionsanzeige umkehrbare Skalenplatte

Sicherheitsdaten

Schutzklasse I für Version 1 **4522** 00 gemäß EN 60730-1, II für Version 1 **4522** 01 gemäß EN 60730-1

Schutzart IP 42 gemäß EN 60529 EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) CE gemäß 2014/30/EU

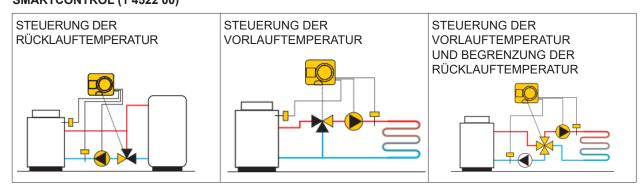
Typ der Temperatursensoren Pt1000 Umgebungstemperatur 0...50 °C Lagertemperatur -20...65 °C

Umgebungsfeuchtigkeit max. 95 % rF, nicht kondensierend

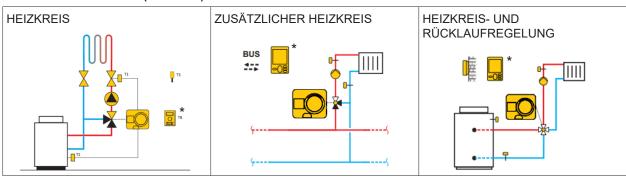
Wartung wartungsfrei
Gehäuseabdeckung PC-Material (grau)



☑ HydraulikschemataSMARTCONTROL (1 4522 00)



SMARTCONTROL PLUS (1 4522 01)



*Witterungsgeführter Regler ist nicht im Set enthalten

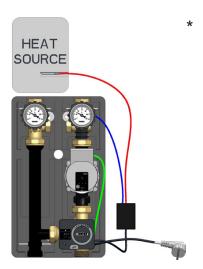
| | SMARTCONTROL | SMARTCONTROL PLUS |
|--|--------------|-------------------|
| TECHNISCHE DATEN | | |
| Anzahl der voreingestellten Hydraulikschemen | 3 | 2 |
| Anzahl der Halbleiterrelais | 1 | 1 |
| Anzahl der Temperatursensoreingänge | 2 | 4 |
| Erlaubte Temperatureinstellung im Bereich von 10-90 °C | igorimsis | igtriangledown |
| Möglichkeit der BUS-Verbindung zwischen Steuerungen | - | igtriangledown |
| Witterungsgeführt | - | \bigcirc |
| SCHUTZ DER HEIZUNGSANLAGE | | |
| Schutz vor Unterkühlung | igorimsis | \bigcirc |
| Antiblockierfunktion für das Mischventil | igorimsis | igtriangledown |
| Antiblockierfunktion für die Pumpe | igorimsis | igtriangledown |
| Begrenzung der maximalen Vorlauftemperatur für die Fußbodenheizung | igorimsis | igtriangledown |
| DATENANZEIGE | | |
| Anzeige von Benachrichtigungen und Warnungen zum Systembetrieb | igorimsis | \bigcirc |
| Anzeige der aktuellen Temperatur und anderer Betriebsdaten | igorimsis | igtriangledown |
| Detaillierte Anzeige der Temperaturen für den aktuellen Tag | igorimsis | igtriangledown |
| Übersicht der Temperaturen für die vergangene Woche | igorimsis | igtriangledown |
| Anzeige der Ventildrehrichtung | igorimsis | igtriangledown |
| Steuerung und Anzeige des Umwälzpumpenbetriebs | igorimsis | igtriangledown |
| FERNZUGRIFF | | |
| Möglichkeit der USB-Verbindung zu einem PC | igorimsis | igtriangledown |



| SETUP UND INSTALLATION | | |
|--|-----------------------------|----------------|
| Startassistent für eine einfache und schnelle Inbetriebnahme des Geräts | igorimsis | igorimsis |
| Benutzeroberfläche in 14 Sprachen: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CZ, SK, HR, RU, HU, UA | $\overline{\triangleright}$ | igtharpoonup |
| Steckverbindersystem für den Anschluss von Sensoren | igorimsis | igorimsis |
| Einrichtung des Betriebs durch Auswahl des Hydraulikschemas | igorimsis | igorimsis |
| Auswahl der Ventildrehrichtung | igoredown | igoredown |
| Protokollierung und Anzeige der an der Einrichtung vorgenommenen Änderungen | $\overline{\triangleright}$ | igtriangledown |
| Option zum Abrufen der Grundeinstellung im Falle eines Datenverlusts oder unerwünschter Änderungen | igoremsize | |
| Sensoren mit einem Anschluss für eine "Plug & Play"-Installation | igorimsis | igorimsis |
| Das Netzkabel ist mit einem Stecker ausgestattet | igorimsis | igorimsis |

☑ Schaltplan

PUMPFIX SMARTCONTROL



Kabelfarben:

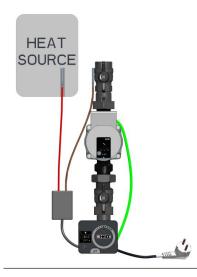
SCHWARZ - Netzkabel

BLAU - T1 Warmwassersystem

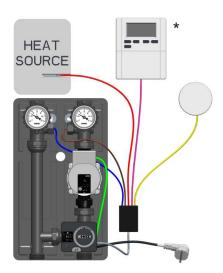
ROT – T2 Wärmequelle

GRÜN – Kabel für Umwälzpumpe

Euromi Smartcontrol



PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS



Kabelfarben:

SCHWARZ - Netzkabel

BRAUN - T1 Warmwassersystem

GELB - Außentemperatursensor

ROT – T3 Wärmequelle

BLAU – T4 Kaltwasserrücklaufsystem

GRÜN – Kabel für Umwälzpumpe

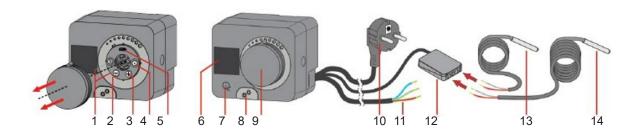
*ROSA – Raumregler (nicht im Set enthalten)

Kabelfarben:

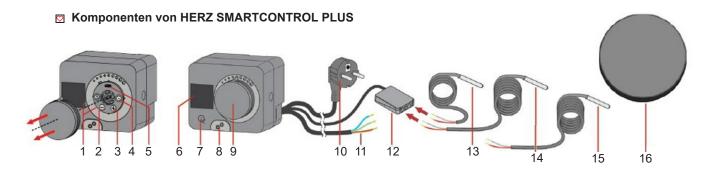
SCHWARZ – Netzkabel BRAUN – T1 Warmwassersystem ROT – T2 Wärmequelle GRÜN – Kabel für Umwälzpumpe



☑ Komponenten von HERZ SMARTCONTROL



- 1 Zurück-Taste
- 2 Linke Umschalttaste und Verringerungstaste
- 3 Rechte Scroll- und Zoomtaste
- 4 Menüeingabe und Bestätigungstaste
- 5 USB-Anschluss für Software-Updates und Verbindung mit einem PC
- 6 Farb-Grafikdisplay (240 x 240)
- 7 Taste "Hilfe"
- 8 Manuelle Betriebskupplung
- 9 Abnehmbarer manueller Drehknopf
- 10 Vorgefertigtes Netzkabel mit Stecker (2 m)
- 11 Vorgefertigtes Kabel für Umwälzpumpe (0,5 m)
- 12 Vorgefertigte Anschlussleiste für zwei Sensoren und Kommunikation
- 13 Temperaturfühler (1 m)
- 14 Temperaturfühler (3 m)



- 1 Zurück-Taste
- 2 Linke Umschalttaste und Verringerungstaste
- 3 Rechte Scroll- und Zoomtaste
- 4 Menüeingabe und Bestätigungstaste
- 5 USB-Anschluss für Software-Updates und Verbindung mit einem PC
- 6 Farb-Grafikdisplay (240 x 240)
- 7 Taste "Hilfe"
- 8 Manuelle Betriebskupplung
- 9 Abnehmbarer manueller Drehknopf
- 10 Vorgefertigtes Netzkabel mit Stecker (2 m)
- 11 Vorgefertigtes Kabel für Umwälzpumpe (0,5 m)
- 12 Vorgefertigte Anschlussleiste für zwei Sensoren und Kommunikation
- 13 Temperaturfühler (1 m)
- 14 Temperaturfühler (3 m)
- 15 Temperatursensor (3m)
- 16 Außentemperatursensor



Das Eindringen von Kondenswasser, Tropfwasser usw. in den Antrieb muss verhindert werden. Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

Die regelmäßige Wartung von Heizungsanlage sorgt für einen reibungslosen Betrieb, optimiert den Energieverbrauch und senkt die Betriebskosten. Gut gewartete Komponenten sorgen dafür, dass die Heizungsanlage nicht mehr als nötig arbeiten muss, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

Stellen Sie sicher, dass die regelmäßige Wartung mindestens zweimal im Jahr gemäß den unten aufgeführten Verfahren durchgeführt wird:

- 1. Überprüfung und Reinigung der Systemfilter.
- 2. Kontrolle der Rückschlagventile auf einwandfreie Funktion, ohne Beeinträchtigungen durch Verunreinigungen.
- 3. Kalkablagerungen können durch Eintauchen der internen Komponenten in eine geeignete Entkalkungslösung entfernt werden.
- 4. Nach der Überprüfung der wartungsfähigen Komponenten muss die Inbetriebnahme erneut durchgeführt werden.

Regelmäßige Betriebsprüfungen müssen durchgeführt werden, um die Leistung des Umschaltventils zu überwachen, da eine Verschlechterung der Leistung darauf hinweisen kann, dass das Ventil und/oder das System gewartet werden müssen. Falls während dieser Prüfungen eine erhebliche Leistungsänderung des Ventils im Vergleich zu vorherigen Tests festgestellt wird, sollten die in den Installationsabschnitten angegebenen Details überprüft und gegebenenfalls Wartungsmaßnahmen ergriffen werden.

Die folgenden Aspekte sollten regelmäßig überprüft werden, um die optimale Leistungsfähigkeit des Ventils sicherzustellen, mindestens zweimal im Jahr:

· Motorantrieb:

Falls der Motorantrieb defekt ist, darf er nur von Elektrofachkräften ausgetauscht oder gewartet werden.



Diese Elektrofachkräfte müssen alle elektrischen Normen und anerkannten Vorschriften einhalten. Die Verwendung der richtigen Schutzausrüstung gegen Stromschlag ist obligatorisch. Stromführende Teile können einen Stromschlag verursachen, der zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

⊠Entsorgungshinweis

Die Entsorgung des HERZ SMARTCONTROL-Zubehörs darf die Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden. Nationale gesetzliche Vorschriften zur fachgerechten Entsorgung des HERZ SMARTCONTROL-Zubehörs sind zu beachten.



HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

Pumpengruppen

Allgemeine Informationen

☐ Beschreibung der Pumpengruppe HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

Die HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS Pumpengruppe ist ein hochwertiges Produkt, das während des Produktionsprozesses unter ständiger Qualitätskontrolle montiert und druckgeprüft wird.

Vorteile der Pumpengruppe:

- alle integrierten Komponenten sind das Ergebnis unserer eigenen Entwicklung;
- ständige Qualitätskontrolle der Produktion in unseren eigenen Fabriken:
- Lieferung kompletter Pumpengruppen;
- · einfache Installation und Wartung;
- "Plug & Play"-Installation des Motorantriebs;
- Umwälzpumpe mit einer Einbaulänge von 180 mm;
- Anschlussabstand zwischen Vor- und Rücklauf: 125 mm:
- alle Pumpengruppen sind mit oder ohne Umwälzpumpe erhältlich.

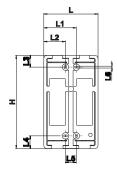
☑ Montage

Die Pumpengruppe wird senkrecht montiert, wobei die Kugelhähne mit dem Thermometer nach oben zeigen. Der Anschluss an den Kessel oder Verteiler erfolgt von unten über ein Außengewinde. Der Anschluss der Verbraucher erfolgt über ein Innengewinde. Der Anschluss des Motorantriebs der Pumpengruppe ist "Plug & Play".

Jede HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS muss auf einen Satz Montageplatten montiert werden. Jede Pumpengruppe ist mit zwei Montageplatten ausgestattet.

☑ Einbaumaße der Montageplatte

| DN | L, mm | H, mm | L1, mm | L2, mm | L3, mm | L4, mm | L5, mm | L6, mm |
|----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 25 | 250 | 430 | 150 | 100 | 50 | 54,3 | 58,8 | 8,5 |
| 32 | 250 | 430 | 150 | 100 | 50 | 54,3 | 58,8 | 8,5 |



☑ Messina

Gemäß Artikel 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Wartungshinweise

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen die Kugelhähne immer vollständig offen oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ-Kugelhähne mindestens zwei Mal im Jahr (zumindest alle 6 Monate) betätigt werden. Dies verhindert, dass der Kugelhahn blockiert, verringert die Ablagerung von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion im Inneren des Kugelhahns. Die Umwälzpumpe kann durch Schließen der Kugelhähne abgesperrt und gewartet werden, ohne das System zu entleeren. Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

☑ Hinweise zur Entsorgung

Die Entsorgung der HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL-Pumpengruppen darf weder die Gesundheit noch die Umwelt gefährden. Nationale gesetzliche Bestimmungen zur ordnungsgemäßen Entsorgung der HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL-Pumpengruppen sind zu beachten.

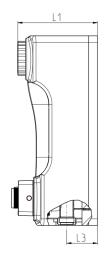


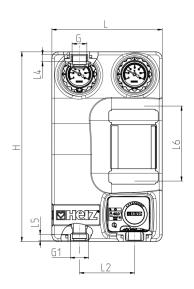
HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

BASIC DN25, DN32

Normblatt 1 4522 XX

☑ Abmessungen





| Bestellnr. | DN | Pumpe | ВР | Kvs | L [mm] | H [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | G* ["] | L4 [mm] | L5 [mm] | G1** ["] | L6 [mm] |
|------------------|----|---------------------------------|------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|
| 1 4522 02 | 25 | ohne Pumpe | JA | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 05 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC -12 | JA | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 03 | 25 | ohne Pumpe | JA | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 06 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC -12 | JA | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 04 | 25 | ohne Pumpe | JA | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 07 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC -12 | JA | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 08 | 32 | ohne Pumpe | NEIN | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |
| 1 4522 10 | 32 | WILO PARA 30-180/6-43/SC -12 | NEIN | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |
| 1 4522 09 | 32 | ohne Pumpe | NEIN | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |
| 1 4522 11 | 32 | WILO PARA 30-180/6-43/SC -12 | NEIN | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |

*Innengewinde

**Außengewinde

BP – Bypass

Material und Konstruktion

Kugelhahn mit Thermometer:

Kugel:

Griff des Kugelhahns mit Thermometer:

Abstandhalter:

Gewindeanschlüsse der Kugelhähne: Gewindeanschluss der Pumpengruppe:

Spindel:

Spindeldichtungen: Kugeldichtungen: Dichtungen:

Wärmedämmmaterial der Pumpengruppe:

geschmiedetes Messing gemäß EN 12165

geschmiedetes Messing gemäß EN 12165, verchromt

Kunststoff, PA66 GF30

pulverbeschichteter Stahl (schwarz) Innengewinde gemäß ISO 7-1 Außengewinde gemäß ISO 228-1

bearbeitetes Messing gemäß EN12164

EPDM PTFE

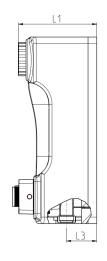
EPDM EPP

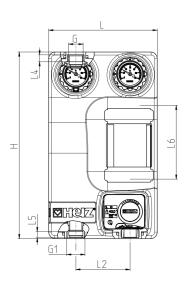


HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL PLUS

DN25, DN32

Normblatt 1 4522 XX





| Bestellnr. | DN | Pumpe | ВР | Kvs | L [mm] | H [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | G* ["] | L4 [mm] | L5 [mm] | G1** ["] | L6 [mm] |
|------------------|----|---------------------------------|------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|------------|
| 1 4522 12 | 25 | ohne Pumpe | JA | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 15 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC -12 | JA | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 13 | 25 | ohne Pumpe | JA | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 16 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC -12 | JA | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 14 | 25 | ohne Pumpe | JA | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 17 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC -12 | JA | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1 1/4 | 180 |
| 1 4522 18 | 32 | ohne Pumpe | NEIN | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |
| 1 4522 20 | 32 | WILO PARA 30-180/6-43/SC -12 | NEIN | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |
| 1 4522 19 | 32 | ohne Pumpe | NEIN | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |
| 1 4522 21 | 32 | WILO PARA 30-180/6-43/SC -12 | NEIN | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1 1/4 | 16 | 12 | 1 1/2 | 180 |

^{*}Innengewinde

☑ Material und Konstruktion

Kugelhahn mit Thermometer:

Kugel:

Griff des Kugelhahns mit Thermometer: Abstandhalter mit Rückschlagventil: Gewindeanschlüsse der Kugelhähne: Gewindeanschluss der Pumpengruppe:

Spindel:

Spindeldichtungen: Kugeldichtungen: Dichtungen:

Wärmedämmmaterial der Pumpengruppe:

geschmiedetes Messing gemäß EN 12165

geschmiedetes Messing gemäß EN 12165, verchromt

Kunststoff, PA66 GF30

Messing

Innengewinde gemäß ISO 7-1 Außengewinde gemäß ISO 228-1 bearbeitetes Messing gemäß EN12164

EPDM PTFE EPDM EPP

^{**}Außengewinde

BP – Bypass



⊠Betriebsdaten

Nenndruck: max. 10 bar
Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Kurzzeittemperaturbelastung: 120 °C < 15 s
Min. Betriebstemperatur: 0 °C (Wasser 0,5 °C)
Öffnungsdruck des Rückschlagventils: 200 mmWS

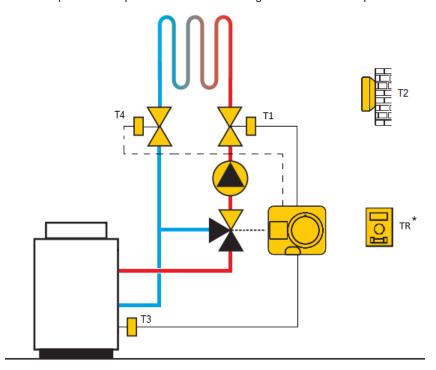
Offnungsdruck des Rückschlagventils: 200 mmWS Propylenglykol-Mischungsverhältnis: 25 - 50 Vol.-%

Medium 🌣

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol Gemischen in einem Verhältnis von 25-50 Vol.-% ist erlaubt. EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinträchtigt werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost-und Korrosionsschutz verwenden.

☑ Anwendungsbereich

Die HERZ-PUMPFIX-Pumpengruppe wird in Heizungs- und Kühlwassersystemen im Haushaltsbereich eingesetzt. Die Installation der Umwälzpumpen von verschiedenen Herstellern und Typen ist möglich. Das integrierte 3-Wege-Ventil dient der Temperaturregelung in Kombination mit dem SMARTCONTROL PLUS-Stellantrieb, der neben dem Motorantrieb auch einen witterungsgeführten Regler enthält. Die SMARTCONTROL PLUS regelt den Betrieb des 3-Wege-Ventils und der Pumpe über Temperatursensoren und sorgt so für eine stets optimale Einstellung.



- T1 Temperaturfühler für den Vorlauf
- T2 Außentemperaturfühler
- T3 Temperaturfühler für die Wärmequelle
- T4 Temperaturfühler für den Rücklauf
- *TR Raumbediengerät (nicht im Set enthalten)



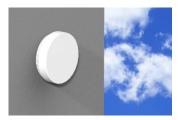
T1 - Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T1 befindet sich im Kugelhahn des Vorlaufs. Er misst die Temperatur des Vorlaufwassers nach der Zirkulationspumpe. T1 wird bereits im Werk montiert.



T2 - Außentemperaturfühler (im Set enthalten)

Der Außentemperaturfühler befindet sich im Außenbereich des Hauses. Er soll an einer Stelle montiert werden, die vor Fremdwärme und Sonneneinstrahlung geschützt ist. Er misst die Außentemperatur.



T3 - Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T3 wird an der Wärmequelle eingesetzt und misst die Temperatur der Wärmequelle.

Die Kabellänge beträgt 3 Meter.

Die Wärmequelle kann sein:

- PUFFER
- KESSEL.



T4 - Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T4 wird am Rücklauf der Anlage installiert. Er misst die Rücklaufwassertemperatur. Wenn er angeschlossen ist, kann der Regler die Leistung der einzelnen Mischkreise begrenzen, was besonders nützlich bei Anlagen mit mehreren Kreisen und einer Energiequelle mit begrenzter Kapazität ist.

T4 wird bereits im Werk montiert.



TR - Raumregler (nicht im Set enthalten)

Das Raumgerät misst die Raumtemperatur und regelt die Vorlauftemperatur, zeigt die Reglerdaten an und ermöglicht die Einstellung von Wunschtemperaturen und Betriebsarten. Dadurch wird die Vorlauftemperatur immer so angepasst, dass das System gerade genug Temperatur liefert, um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen. Der witterungsgeführte Regler ist nicht im Set enthalten. Er kann separat bestellt werden (1 **4522** 34).



SCHUKO-STECKER (im Set enthalten)

Der HERZ SMARTCONTROL Motorantrieb ist mit einem Schuko-Stecker ausgestattet, wodurch das gesamte System Plug & Play ist. Dank des Schuko-Steckers kann der Stellantrieb einfach an europäische Standardsteckdosen angeschlossen werden und gewährleistet so eine schnelle und problemlose Installation. Diese Funktion vereinfacht die Inbetriebnahme erheblich, da keine aufwendige Verkabelung oder zusätzliche Komponenten erforderlich sind.



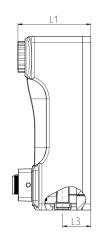


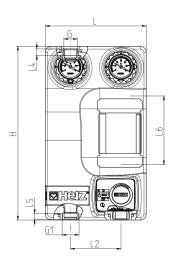
HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL

BASIC DN25, DN32

Normblatt 1 4522 4X

☑ Abmessungen





| Bestell- nummer | DN | Pumpe | BP | Kvs | L [mm] | H [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | G* [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] | G1** [mm] | L6 [mm] |
|--------------------|----|--------------------------------|------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| 1 4522 40 | 25 | ohne Pumpe | Ja | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 43 | 25 | WILO PARA 25-180/6–43/SC-12 | Ja | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 41 | 25 | ohne Pumpe | Ja | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 44 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC-12 | Ja | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 42 | 25 | ohne Pumpe | Ja | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 45 | 25 | WILO PARA 25-180/6–43/SC-12 | Ja | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 46 | 32 | ohne Pumpe | Nein | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |
| 1 4522 48 | 32 | WILO PARA 30-180/6-43/SC-12 | Nein | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |
| 1 4522 47 | 32 | ohne Pumpe | Nein | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |
| 1 4522 49 | 32 | WILO PARA 30-180/6-43/SC-12 | Nein | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |

^{*}Innengewinde

Material und Konstruktion

Kugelhahn mit Thermometer:

Kugel:

Griff des Kugelhahns mit Thermometer:

Abstandhalter:

Gewindeanschlüsse der Kugelhähne: Gewindeanschluss der Pumpengruppe

Spindel:

Spindeldichtungen Kugeldichtungen Dichtungen:

Wärmedämmmaterial der Pumpengruppe:

geschmiedetes Messing gemäß EN 12165

geschmiedetes Messing gemäß EN 12165, verchromt

Kunststoff, PA66 GF30

pulverbeschichteter Stahl (schwarz) Innengewinde gemäß ISO 7-1 Außengewinde gemäß ISO 228-1 bearbeitetes Messing gemäß EN12164

EPDM PTFE EPDM EPP

^{**}Außengewinde

BP – Bypass

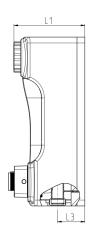


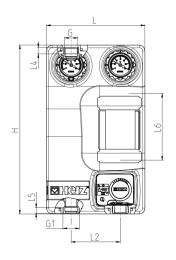
HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL

DN25, DN32

Normblatt 1 **4522** 5X

Abmessungen





| Bestell- nummer | DN | Pumpe | BP | Kvs | L [mm] | H [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | G* [mm] | L4 [mm] | L5 [mm] | G1** [mm] | L6 [mm] |
|--------------------|----|--------------------------------|------|-----|-----------|----------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--------------|------------|
| Hullillei | | | | | [iiiiii] | ' ' | | | | [111111] | | | [!!!!!] | |
| 1 4522 50 | 25 | ohne Pumpe | Ja | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 53 | 25 | WILO PARA 25-180/6–43/SC-12 | Ja | 4 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 51 | 25 | ohne Pumpe | Ja | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 54 | 25 | WILO PARA 25-180/6-43/SC-12 | Ja | 6,3 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 52 | 25 | ohne Pumpe | Ja | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 55 | 25 | WILO PARA 25-180/6–43/SC-12 | Ja | 10 | 250 | 430 | 209 | 125 | 68 | 1 | 16 | 12 | 1-1/4 | 180 |
| 1 4522 56 | 32 | ohne Pumpe | Nein | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |
| 1 4522 58 | 32 | WILO PARA 30-180/6–43/SC-12 | Nein | 10 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |
| 1 4522 57 | 32 | ohne Pumpe | Nein | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |
| 1 4522 59 | 32 | WILO PARA 30-180/6–43/SC-12 | Nein | 16 | 250 | 430 | 180 | 125 | 68 | 1-1/4 | 16 | 12 | 1-1/2 | 180 |

^{*}Innengewinde

☑ Material und Konstruktion

Kugelhahn mit Thermometer: geschmiedetes Messing gemäß EN 12165

Kugel: geschmiedetes Messing gemäß EN 12165, verchromt

Griff des Kug Thermometer: Kunststoff, PA66 GF30

Abstandhalter mit Rückschlagventil: Messing

Gewindeanschlüsse der Kugelhähne: Innengewinde gemäß ISO 7-1
Gewindeanschluss der Pumpengruppe: Außengewinde gemäß ISO 228-1
Spindel: bearbeitetes Messing gemäß EN12164

Spindeldichtungen: EPDM Kugeldichtungen: PTFE

Kugeldichtungen: PTFE
Dichtungen: EPDM
Wärmedämmmaterial der Pumpengruppe: EPP

^{**}Außengewinde

BP – Bypass



Nenndruck: max. 10 bar
Max. Betriebstemperatur: 110 °C
Kurzzeittemperaturbelastung: 120 °C < 15 s
Min. Betriebstemperatur: 0 °C (Wasser 0,5 °C)
Öffnungsdruck des Rückschlagventils: 200 mmWS

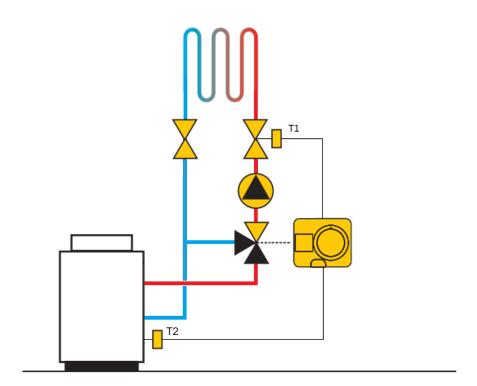
Offnungsdruck des Rückschlagventils: 200 mmWS Propylenglykol-Mischungsverhältnis: 25 - 50 Vol.-%

☑ Medium

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol Gemischen in einem Verhältnis von 25-50 Vol.-% ist erlaubt. EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinträchtigt werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost- und Korrosionsschutz verwenden.

Anwendungsbereich

Die HERZ-PUMPFIX-Pumpengruppe wird in Heizungs- und Kühlwassersystemen im Haushaltsbereich eingesetzt. Die Installation der Umwälzpumpen von verschiedenen Herstellern und Typen ist möglich. Das integrierte 3-Wege-Ventil dient der konstanten Vorlauftmperaturregelung in Kombination mit dem SMARTCONTROL-Stellantrieb. Die SMARTCONTROL regelt den Betrieb des 3-Wege-Ventils und der Pumpe über Temperatursensor an und sorgt so für eine stets optimale Einstellung.



- T1 Temperaturfühler für den Vorlauf
- T2 Temperaturfühler für die Wärmequelle



T1 - Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T1 befindet sich im Kugelhahn des Vorlaufs. Er misst die Temperatur des Vorlaufwassers nach der Zirkulationspumpe. T1 wird bereits im Werk montiert.



T2 - Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T2 wird an der Wärmequelle eingesetzt und misst die Temperatur der Wärmequelle.

Die Kabellänge beträgt 3 Meter.

Die Wärmequelle kann sein:

- PUFFER
- KESSEL.



SCHUKO-STECKER (im Set enthalten)

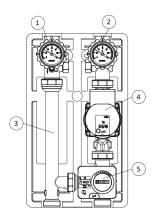
Der HERZ SMARTCONTROL Motorantrieb ist mit einem Schuko-Stecker ausgestattet, wodurch das gesamte System Plug & Play ist. Dank des Schuko-Steckers kann der Stellantrieb einfach an europäische Standardsteckdosen angeschlossen werden und gewährleistet so eine schnelle und problemlose Installation. Diese Funktion vereinfacht die Inbetriebnahme erheblich, da keine aufwendige Verkabelung oder zusätzliche Komponenten erforderlich sind.





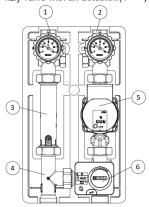
☑ Komponenten der HERZ PUMPFIX SMARTCONTROL (PLUS) PUMPFIX BASIC

- 1. Kugelhahn mit Thermometer (Blau) und Rückschlagventil
- 2. Kugelhahn mit Thermometer (Rot)
- 3. Abstandshalter
- 4. Umwälzpumpe
- 5.Dreiwegeventil mit Antrieb (1 4522 0X)



PUMPFIX

- 1. Kugelhahn mit Thermometer (Blau)
- 2. Kugelhahn mit Thermometer (Rot)
- 3. Passstück mit Rückschlagventil
- 4. Passstück T-Stück
- 5. Umwälzpumpe
- 6.6. Printing vantilimita Autilian (2 452)



Ein System, in dem die HERZ Pumpfix SMARTCONTROL (PLUS) - Pumpengruppe installiert wird, muss vor der Inbetriebnahme gründlich gespült werden, um Schmutz oder Ablagerungen zu entfernen, die sich während der Installation angesammelt haben könnten. Werden diese nicht entfernt, kann dies die Leistung beeinträchtigen und die Herstellergarantie ungültig machen. Die Installation von Filtern mit ausreichender Kapazität am Wassereinlass der Hauptleitung ist daher stets empfehlenswert. In Gebieten mit sehr aggressivem Wasser sind geeignete Maßnahmen zur Wasseraufbereitung zu treffen, bevor es in das Ventil eintritt. Der Zugang zur HERZ Pumpfix SMARTCONTROL (PLUS) - Pumpengruppe muss für Wartungsarbeiten an der Pumpengruppe oder den Ventilanschlüssen jederzeit ungehindert möglich sein. Zudem dürfen die Rohrleitungen von und zur HERZ SMARTCONTROL (PLUS) nicht das Gewicht der Pumpengruppe tragen. Beim Anschluss der HERZ Pumpfix SMARTCONTROL (PLUS) - Pumpengruppe an die Anlagenteile ist geeignetes Dichtmaterial (Dichtfaden, Teflonband, Dichtpaste) zu verwenden. Es soll kein Überschuss an Dichtmaterial verwendet werden, da ansonsten das Gewinde beschädigt werden kann. Alle Anschlussleitungen müssen richtig ausgerichtet werden, um eine Belastung der Pumpengruppe durch Biegemomente zu vermeiden. Bei der Verwendung von Kupfer- oder Kunststoffrohren müssen die Druck- und Temperaturgrenzen des verwendeten Materials berücksichtigt werden. Für die Montage ist ein entsprechendes Werkzeug zu verwenden, das auf die Endanschlüsse der Pumpengruppe abgestimmt ist. Nach der Montage müssen die Anschlüsse vom Installateur auf Wasserdichtkeit überprüft werden. Alle einschlägigen technischen Normen und anerkannten Richtlinien müssen von diesem Fachpersonal eingehalten werden.

⊠Wartungshinweise

Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. in den Antrieb ist zu verhindern. Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen Kugelhähne immer vollständig geöffnet oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ Kugelhähne regelmäßig geschlossen und geöffnet werden (mindestens zweimal im Jahr, alle 6 Monate). Dies verhindert das Blockieren der Kugelhähne, reduziert Ablagerungen von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion innerhalb der Kugelhähne.

Regelmäßige Wartung von Heizungsanlagen gewährleistet einen reibungslosen Betrieb, optimiert den Energieverbrauch und senkt die Nebenkosten. Gut gewartete Komponenten stellen sicher, dass die Heizungsanlage nicht mehr als nötig arbeiten muss, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

HEIZUNGSWASSER / FLÜSSIGKEIT

Bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Pumpengruppe ist Vorsicht geboten, da die Temperatur des Mediums 100 °C überschreiten kann. Der Kontakt mit heißen Medium kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zur Beschädigung anderer Anlagenkomponenten führen. Stellen Sie sicher, dass die Anlage bei Arbeiten an der HERZ-Pumpengruppe abgekühlt und drucklos ist. Stellen Sie vor jeder Demontage sicher, dass die Anlage entleert ist.



WARNUNG



Vergewissern Sie sich, dass die regelmäßige Wartung mindestens zweimal im Jahr gemäß den unten beschriebenen Verfahren durchgeführt wird:

- 1. Prüfen und reinigen Sie die Systemfilter.
- 2. Prüfen Sie, ob die Rückschlagventile normal funktionieren und keine Probleme aufgrund von Verunreinigungen auftreten.
- 3. Kalkablagerungen können durch Eintauchen der betroffenen Komponenten in eine geeignete Entkalkungsflüssigkeit entfernt werden.
- 4. Nach der Überprüfung der wartungsfähigen Komponenten muss die Inbetriebnahme erneut durchgeführt werden.

Zur Überwachung der Leistung der Pumpengruppe sollten regelmäßig Tests durchgeführt werden. Eine Verschlechterung der Leistung kann darauf hinweisen, dass das Ventil und/oder das System gewartet werden müssen. Wenn sich die Leistung des Ventils während dieser Tests im Vergleich zu vorherigen Messungen deutlich verändert, sollten die Angaben in den Installationsanweisungen überprüft und eine Wartung durchgeführt werden.

Die folgenden Aspekte sollten regelmäßig überprüft werden, um das optimale Leistungsniveau des Ventils sicherzustellen – mindestens zweimal pro Jahr:

Motorantrieb:

Falls der Motorantrieb defekt ist, darf er nur von Elektrofachkräften ausgetauscht oder gewartet werden.



Diese Elektrofachkräfte müssen alle elektrischen Normen und anerkannten Vorschriften einhalten. Die Verwendung der richtigen Schutzausrüstung gegen Stromschlag ist obligatorisch. Stromführende Teile können einen Stromschlag verursachen, der zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Entsorgungshinweis

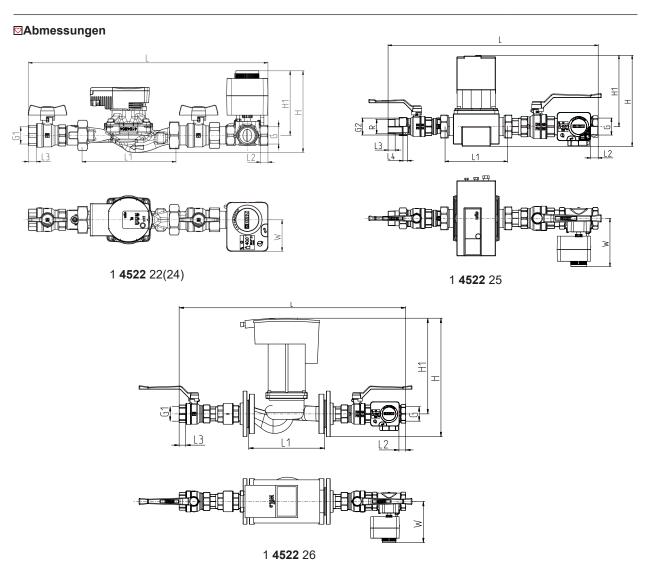
Die Entsorgung der HERZ-Pumpengruppe darf die Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden. Nationale gesetzliche Vorschriften zur fachgerechten Entsorgung der HERZ-Pumpengruppe sind zu beachten.



HERZ EUROMIX SMARTCONTROL

Rücklaufanhebesets

Normblatt für 1 4522 2X



| Bestell- nummer | DN | Pumpe | kW | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | G* [mm] | G1* [mm] | G2** [mm] | R** [mm] | H [mm] | H1 [mm] | W [mm] |
|--------------------|----|----------------------------------|-----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|-----------|------------|-----------|
| 1 4522 22 | 20 | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 | 20 | 426 | 180 | 13 | 11 | - | 3/4" | 3/4" | - | - | 148 | 114 | 60 |
| 1 4522 23 | 25 | Wilo PARA 25-180/6-43/SC-12 | 35 | 465 | 180 | 15 | 16 | - | 1" | 1" | 1 | ı | 158 | 124 | 60 |
| 1 4522 24 | 32 | Wilo Stratos PARA 30/1-8 | 60 | 508 | 180 | 18,8 | 18 | - | 1 1/4" | 1 1/4" | - | - | 162 | 128 | 60 |
| 1 4522 73 | 32 | Wilo Stratos PARA 30/1-6 | 60 | 508 | 180 | 18,8 | 18 | - | 1 1/4" | 1 1/4" | - | - | 162 | 128 | 60 |
| 1 4522 25 | 40 | Wilo Stratos PARA C 30/180-12 | 100 | 689 | 180 | 21,4 | 22 | 15 | 1 1/2" | - | 1 3/4" | 1 1/2" | 257 | 201 | 136 |
| 1 4522 26 | 40 | Wilo Yonos MAXO 40/0,5-12 | 150 | 754 | 250 | 21,4 | 17 | - | 1 1/2" | - | - | - | 390 | 315 | 136 |

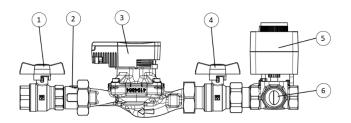
^{*}Innengewinde

^{**}Außengewinde



☑ Komponenten des Rücklaufanhebesets

- 1. Kugelhahn
- 2. Rückschlagventil
- 3. Umwälzpumpe
- 4. Kugelhahn
- 5. 1 4522 00 Smartcontrol-Motorantrieb
- 6. 1 2137 0x 3-Wege-Mischventil



☑Material und Konstruktion

Kugelhahn: geschmiedetes Messing gemäß EN 12165

Kugel: geschmiedetes Messing gemäß EN 12165, verchromt

Spindel: bearbeitetes Messing gemäß EN12164

Spindeldichtungen: PTFE Kugeldichtungen: PTFE

Anschlüsse mit Innengewinde: gemäß ISO 228-1
Anschlüsse mit Außengewinde: gemäß ISO 7-1

Rückschlagventil: geschmiedetes Messing gemäß EN 12165

Dichtungen: EPDM

Betriebsdaten

Betriebsdruck: 10 bar ohne Pumpe, mit Pumpe siehe Pumpenkennlinien

Min. Betriebstemperatur: 0 °C (Wasser 0,5 °C)

Max. Betriebstemperatur: 110 °C Max. Kurzzeittemperaturbelastung: 120 °C

Medium

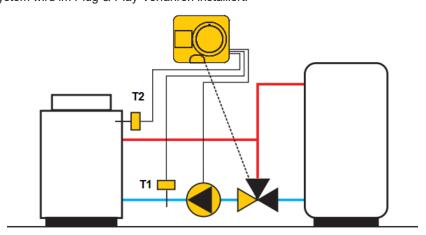
Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol Gemischen in einem Verhältnis von 25-50 Vol.-% ist erlaubt. EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinträchtigt werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost-und Korrosionsschutz verwenden.

Anwendungsbereich

Das HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklauftemperaturset wird in Heizungsanlagen im Industrie- und Haushaltsbereich eingesetzt. Beim Anschluss des Kessels und des Pufferspeichers ist es erforderlich, das Rücklauftemperaturset im Rücklauf zum Kessel zu installieren, um diesen vor zu niedriger Rücklauftemperatur zu schützen. Eine niedrige Rücklauftemperatur des Kessels sollte aus zwei Gründen vermieden werden:

- Sie verhindert Kondensation und verlängert die Lebensdauer des Kessels, da der Rücklauf die richtige Temperatur aufweist.
- Sie gewährleistet die notwendige Betriebstemperatur des Kessels, wodurch der ordnungsgemäße Betrieb der Heizungsanlage sowie die Befüllung des Pufferspeichers sichergestellt werden.

Der Vorteil des HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklauftemperatursets gegenüber anderen Systemen besteht darin, dass es einen HERZ SMARTCONTROL-Motorantrieb enthält. Dieser überwacht mithilfe der mitgelieferten Sensoren kontinuierlich die Rücklaufwassertemperatur sowie die Energiequelle. Anhand der gesammelten Daten gewährleistet er eine optimale Regelung und eine entsprechende Anpassung des Rücklaufs zum Kessel. Das gesamte System wird im Plug-&-Play-Verfahren installiert.



- T1 Temperaturfühler für den Rücklauf
- T2 Temperaturfühler für die Wärmequelle



T1-Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T1 befindet sich am Kugelhahn von Euromix SMARTCONTROL. Er misst die Rücklauftemperatur nach der Umwälzpumpe. T1 ist bereits im Werk montiert.



T2 - Temperaturfühler (im Set enthalten)

Der Temperaturfühler T2 wird an der Wärmequelle eingesetzt und misst die Temperatur der Wärmequelle.

Die Kabellänge beträgt 3 Meter.

Die Wärmequelle kann sein:

- PUFFER
- KESSEL.



SCHUKO-STECKER (im Set enthalten)

Der HERZ SMARTCONTROL Motorantrieb ist mit einem Schuko-Stecker ausgestattet, wodurch das gesamte System Plug & Play ist. Dank des Schuko-Steckers kann der Stellantrieb einfach an europäische Standardsteckdosen angeschlossen werden und gewährleistet so eine schnelle und problemlose Installation. Diese Funktion vereinfacht die Inbetriebnahme erheblich, da keine aufwendige Verkabelung oder zusätzliche Komponenten erforderlich sind.



☑Montage

Die Montage des HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklaufanhebesets muss durch geschultes Fachpersonal (konzessionierte Fachbetriebe – Installateure) erfolgen. Dabei sind alle technischen Vorschriften sowie die anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Nutzen Sie die beiliegende Dokumentation sowohl für den Stellantrieb als auch für die Pumpe. Nach der Montage muss das Set vom Installateur auf Dichtheit geprüft werden. Zudem ist die korrekte Einbaulage des Ventileinsatzes zu überprüfen. Die Zeichnungen in der Dokumentation sind schematisch und entsprechen nicht zwangsläufig der tatsächlichen Einbausituation.

Ein System, in dem das HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklaufanhebeset installiert ist, muss vor Inbetriebnahme gründlich gespült werden, um Schmutz oder Ablagerungen zu entfernen, die sich während der Installation angesammelt haben könnten. Werden diese nicht beseitigt, kann dies die Leistung beeinträchtigen und die Herstellergarantie ungültig machen. Der Einbau von Filtern mit ausreichender Kapazität am Wassereinlass der Hauptleitung wird dringend empfohlen. In Gebieten mit sehr aggressivem Wasser sind geeignete Maßnahmen zur Wasseraufbereitung zu treffen, bevor es in das Ventil eintritt.

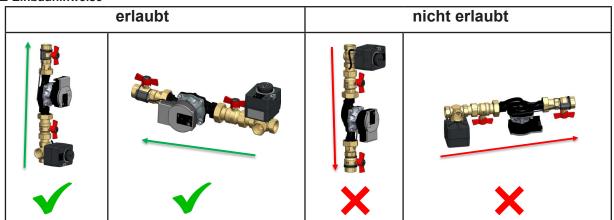
Der Zugang zum HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklaufanhebeset muss für eventuell notwendige Wartungsarbeiten an der Einheit oder den Ventilanschlüssen jederzeit ungehindert möglich sein. Die Rohrleitungen von und zum HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklaufanhebeset dürfen nicht zur Aufnahme des Gewichts des Rücklaufanhebesets selbst genutzt werden.

Beim Anschluss des HERZ EUROMIX SMARTCONTROL-Rücklaufanhebesets an die Anlagenteile sind die Rohre mit geeignetem Dichtmaterial (Dichtfaden, Teflonband, Dichtpaste) zu verwenden. Es darf kein überschüssiges Dichtmaterial auf den Rohren verbleiben, da dies das Gewinde beschädigen kann. Alle Anschlussleitungen müssen exakt ausgerichtet sein, um eine Belastung der Pumpengruppe durch Biegemomente zu vermeiden. Bei der Verwendung von Kupfer- oder Kunststoffrohren sind die zulässigen Druck- und Temperaturgrenzen des jeweiligen Materials zu beachten.

Für die Montage ist ein geeignetes Werkzeug zu verwenden, das auf die Endanschlüsse der Pumpengruppe abgestimmt ist. Nach Abschluss der Montage müssen die Anschlüsse des Rücklaufanhebesets durch den Installateur auf Dichtheit geprüft werden. Alle technischen Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik sind durch das Fachpersonal einzuhalten.



Einbauhinweise



Hinweis: schematische Darstellung. Pumpenköpfe dürfen nie nach oben oder unten zeigen.

Wartungshinweise

Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. in den Antrieb ist zu verhindern. Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen Kugelhähne immer vollständig geöffnet oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ Kugelhähne regelmäßig geschlossen und geöffnet werden (mindestens zweimal im Jahr, alle 6 Monate). Dies verhindert das Blockieren der Kugelhähne, reduziert Ablagerungen von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion innerhalb der Kugelhähne.

Regelmäßige Wartung von Heizungsanlagen gewährleistet einen reibungslosen Betrieb, optimiert den Energieverbrauch und senkt die Nebenkosten. Gut gewartete Komponenten stellen sicher, dass die Heizungsanlage nicht mehr als nötig arbeiten muss, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

HEIZUNGSWASSER / FLÜSSIGKEIT

Bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung des Rücklaufanhebesets ist Vorsicht geboten, da die Temperatur des Mediums 100 °C überschreiten kann. Der Kontakt mit heißen Medium kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zur Beschädigung anderer Anlagenkomponenten führen. Stellen Sie sicher, dass die Anlage bei Arbeiten an dem HERZ-Rücklaufanhebeset abgekühlt und drucklos ist. Stellen Sie vor jeder Demontage sicher, dass die Anlage entleert ist.



WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass die regelmäßige Wartung mindestens zweimal im Jahr gemäß den unten beschriebenen Verfahren durchgeführt wird:

- 1. Prüfen und reinigen Sie die Systemfilter.
- 2. Prüfen Sie, ob die Rückschlagventile normal funktionieren und keine Probleme aufgrund von Verunreinigungen auftreten.
- 3. Kalkablagerungen können durch Eintauchen der betroffenen Komponenten in eine geeignete Entkalkungsflüssigkeit entfernt werden.
- 4. Nach der Überprüfung der wartungsfähigen Komponenten muss die Inbetriebnahme erneut durchgeführt werden. Zur Überwachung der Leistung des Rücklaufanhebesets sollten regelmäßig Tests durchgeführt werden. Eine Verschlechterung der Leistung kann darauf hinweisen, dass das Ventil und/oder das System gewartet werden müssen. Wenn sich die Leistung des Ventils während dieser Tests im Vergleich zu vorherigen Messungen deutlich verändert, sollten die Angaben in den Installationsanweisungen überprüft und eine Wartung durchgeführt werden. Die folgenden Aspekte sollten regelmäßig überprüft werden, um das optimale Leistungsniveau des Ventils sicherzustellen mindestens zweimal pro Jahr:

Motorantrieb:

Falls der Motorantrieb defekt ist, darf er nur von Elektrofachkräften ausgetauscht oder gewartet werden.



Diese Elektrofachkräfte müssen alle elektrischen Normen und anerkannten Vorschriften einhalten. Die Verwendung der richtigen Schutzausrüstung gegen Stromschlag ist obligatorisch. Stromführende Teile können einen Stromschlag verursachen, der zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

${\color{red} {\boxtimes}} Entsorgungshinweis$

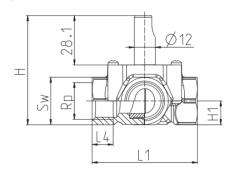
Die Entsorgung des HERZ Rücklaufanhebesets darf die Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden. Nationale gesetzliche Vorschriften zur fachgerechten Entsorgung des HERZ Rücklaufanhebesets sind zu beachten.

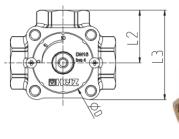


HERZ DREI- UND VIERWEGE MISCHVENTILE MIT SMARTCONTROL

Normblatt für 1 2137 XX, 1 2138 XX

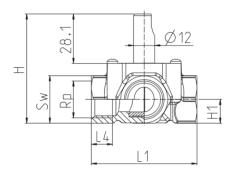
⊠Abmessungen

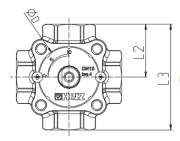






1 2137 XX







1 2138 XX

| Art. Nr. | DN | kvs [m³/h] | Sw [mm] | Rp [in] | L1 [mm] | L2 [mm] | L3 [mm] | L4 [mm] | H [mm] | H1 [mm] | D [mm] | Gewicht [kg] |
|-----------|----|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------|
| 1 2137 71 | 15 | 0,4 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 51 | 12 | 66,1 | 13,5 | 34 | 0,41 |
| 1 2137 31 | 15 | 0,63 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 51 | 12 | 66,1 | 13,5 | 34 | 0,41 |
| 1 2137 41 | 15 | 1 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 51 | 12 | 66,1 | 13,5 | 34 | 0,41 |
| 1 2137 51 | 15 | 1,6 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 51 | 12 | 66,1 | 13,5 | 34 | 0,41 |
| 1 2137 61 | 15 | 2,5 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 51 | 12 | 66,1 | 13,5 | 34 | 0,41 |
| 1 2137 01 | 15 | 4 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 51 | 12 | 62,1 | 13,5 | 34 | 0,41 |
| 1 2137 72 | 20 | 2,5 | 31 | 3/4" | 64 | 32 | 53 | 13 | 66,1 | 15,5 | 34 | 0,44 |
| 1 2137 32 | 20 | 4 | 31 | 3/4" | 64 | 32 | 53 | 13 | 66,1 | 15,5 | 34 | 0,44 |
| 1 2137 02 | 20 | 6,3 | 31 | 3/4" | 64 | 32 | 53 | 13 | 66,1 | 15,5 | 34 | 0,44 |
| 1 2137 73 | 25 | 6,3 | 39 | 1″ | 80 | 40 | 64,7 | 15 | 74,6 | 19,5 | 43 | 0,78 |
| 1 2137 03 | 25 | 10 | 39 | 1″ | 80 | 40 | 64,7 | 15 | 74,6 | 19,5 | 43 | 0,78 |
| 1 2137 04 | 32 | 16 | 49 | 1-1/4" | 90 | 45 | 71,3 | 18,8 | 85,1 | 26,3 | 43 | 1,15 |
| 1 2137 05 | 40 | 25 | 59 | 1-1/2" | 110 | 55 | 88 | 21,4 | 96,6 | 30,5 | 61 | 2,41 |
| 1 2137 06 | 50 | 40 | 72 | 2″ | 136 | 68 | 105,5 | 27 | 109,1 | 37,5 | 61 | 2,573 |
| 1 2138 01 | 15 | 4 | 27 | 1/2" | 60 | 30 | 60 | 12 | 62,1 | 13,5 | 34 | 0,43 |
| 1 2138 02 | 20 | 6,3 | 31 | 3/4" | 64 | 32 | 64 | 13 | 66,1 | 15,5 | 34 | 0,47 |
| 1 2138 03 | 25 | 10 | 39 | 1″ | 80 | 40 | 80 | 15 | 74,6 | 19,5 | 43 | 0,84 |
| 1 2138 04 | 32 | 16 | 49 | 1-1/4" | 90 | 45 | 90 | 18,8 | 85 | 26,3 | 43 | 1,11 |



⊠Übersicht

HERZ SmartControl-Motorantriebe (1 4522 0x) sind vollständig kompatibel mit den HERZ 3- und 4-Wege-Ventilen (1 2137 1x) und (1 2138 1x). Der Motorstellantrieb wird mit einer Schraube am Mischventil befestigt, wodurch eine sichere und stabile Verbindung gewährleistet wird. Diese Kompatibilität ermöglicht eine präzise Steuerung und eine effiziente Regelung des Durchflusses in verschiedenen Heiz- und Kühlsystemen. Bitte beachten Sie, dass sowohl der HERZ SmartControl-Motorantrieb als auch das 3-Wege- oder 4-Wege-Mischventil separat erworben werden müssen. Dieser modulare Ansatz erlaubt es dem Benutzer, die passenden Komponenten entsprechend den individuellen Systemanforderungen auszuwählen und bietet somit maximale Flexibilität bei der Installation und dem Systemdesign. Zur Installation des SmartControl-Motorantriebs muss der rote Griff vom HERZ 3-Wege- / 4-Wege-Ventil entfernt werden.

⊠Komponenten



- 1. HERZ 3-Wege (1 2137 1x) oder 4-Wege (1 2138 1x) Mischventil
- Stift
- 3. Adapter
- 4. HERZ Smartcontrol (1 4522 00) oder HERZ Smartcontrol PLUS (1 4522 01) motorisierter Stellantrieb.
- 5. Schraube

™ Wartungshinweise

Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. in den Antrieb ist zu verhindern. Reparaturen am Gerät dürfen nur von autorisierten Personen durchgeführt werden.

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen Ventile immer vollständig geöffnet oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ Ventile regelmäßig geschlossen und geöffnet werden (mindestens zweimal im Jahr, alle 6 Monate). Dies verhindert das Blockieren der Ventile, reduziert Ablagerungen von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion innerhalb der Ventile.

Regelmäßige Wartung von Heizungsanlagen gewährleistet einen reibungslosen Betrieb, optimiert den Energieverbrauch und senkt die Nebenkosten. Gut gewartete Komponenten stellen sicher, dass die Heizungsanlage nicht mehr als nötig arbeiten muss, um die gewünschte Temperatur zu erreichen.

HEIZUNGSWASSER / FLÜSSIGKEIT

Bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung der Pumpengruppe ist Vorsicht geboten, da die Temperatur des Mediums 100 °C überschreiten kann. Der Kontakt mit heißen Medium kann zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zur Beschädigung anderer Anlagenkomponenten führen. Stellen Sie sicher, dass die Anlage bei Arbeiten an der Pumpengruppe abgekühlt und drucklos ist. Stellen Sie vor jeder Demontage sicher, dass die Anlage entleert ist.



WARNUNG

Vergewissern Sie sich, dass die regelmäßige Wartung mindestens zweimal im Jahr gemäß den unten beschriebenen Verfahren durchgeführt wird:

- 1. Prüfen und reinigen Sie die Systemfilter.
- 2. Prüfen Sie, ob die Rückschlagventile normal funktionieren und keine Probleme aufgrund von Verunreinigungen auftreten.
- 3. Kalkablagerungen können durch Eintauchen der betroffenen Komponenten in eine geeignete Entkalkungsflüssigkeit entfernt werden.
- 4. Nach der Überprüfung der wartungsfähigen Komponenten muss die Inbetriebnahme erneut durchgeführt werden. Zur Überwachung der Leistung des Rücklaufanhebesets sollten regelmäßig Tests durchgeführt werden. Eine Verschlechterung der Leistung kann darauf hinweisen, dass das Ventil und/oder das System gewartet werden müssen. Wenn sich die Leistung des Ventils während dieser Tests im Vergleich zu vorherigen Messungen deutlich verändert, sollten die Angaben in den Installationsanweisungen überprüft und eine Wartung durchgeführt werden. Die folgenden Aspekte sollten regelmäßig überprüft werden, um das optimale Leistungsniveau des Ventils sicherzustellen mindestens zweimal pro Jahr:



Motorantrieb:

Falls der Motorantrieb defekt ist, darf er nur von Elektrofachkräften ausgetauscht oder gewartet werden.



Diese Elektrofachkräfte müssen alle elektrischen Normen und anerkannten Vorschriften einhalten. Die Verwendung der richtigen Schutzausrüstung gegen Stromschlag ist obligatorisch. Stromführende Teile können einen Stromschlag verursachen, der zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Entsorgungshinweis

Die Entsorgung des HERZ 3-Wege- und 4-Wege-Mischventils darf die Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden. Nationale gesetzliche Vorschriften zur fachgerechten Entsorgung des HERZ 3-Wege- und 4-Wege-Mischventils sind zu beachten.

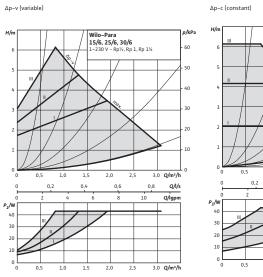
Hinweis: Alle Schemata haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

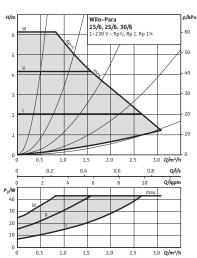


Verwendete Umwälzpumpe Wilo in Smartcontrol

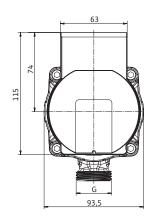
Allgemeine Informationen

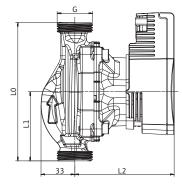
☑Pumpenkennlinie Wilo PARA





Pumpenabmessungen





| DN | G | L0 | L1 |
|----|-----|-----|----|
| 25 | 1½" | 180 | 90 |
| 32 | 2" | 180 | 90 |

☑ Pumpendaten

Typ: DN 25: Wilo PARA 25/6 SC 180 DN 32: Wilo PARA 30/6 SC 180

Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20 Max. Förderhöhe: 6,7 m Max. Volumenstrom: 3,2 m³/h Max. Betriebstemperatur: 110 °C Max. statische Druck: 10 bar

1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 Standardspannung) Netzanschluss:

IPx4D Schutzklasse: Isolationsklasse:

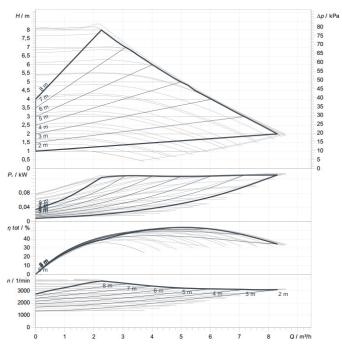
Mindestzulaufhöhe am Sauganschluss zur Vermeidung von Kavitation bei Wasser-Fördertemperatur: Mindestzulaufhöhe bei 50 °C / 95 °C: 0.5 m / 4.5 m



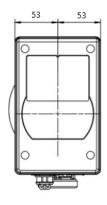
Verwendete Umwälzpumpe Wilo in Smartcontrol

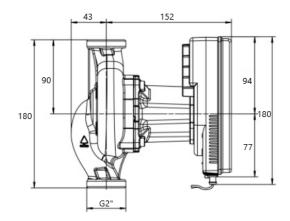
Allgemeine Informationen

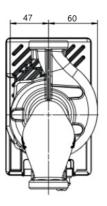
□ Pumpenkennlinie Wilo Stratos PARA



Pumpenabmessungen







☑ Pumpendaten

Typ: Wilo Stratos PARA 30/1-8

Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20

Max. Förderhöhe: 8,3 m

Max. Volumenstrom: 8,7 m³/h

Max. Betriebstemperatur: 110 °C

Max. statischer Druck: 10 bar

Netzanschluss: 1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 Standardspannung)

Schutzklasse: IPx4D Isolationsklasse: F

Mindestzulaufhöhe am Sauganschluss zur Vermeidung von Kavitation bei Wasser-Fördertemperatur:

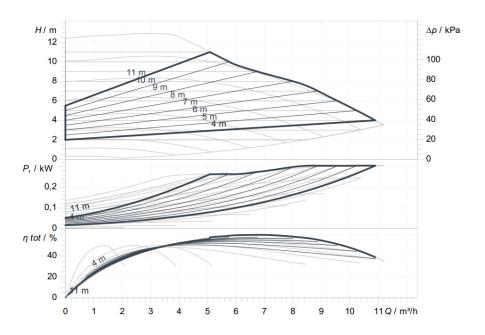
Mindestzulauhöhe bei 50 °C / 95 °C: 3 m / 10 m



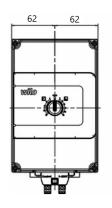
Verwendete Umwälzpumpe Wilo in Smartcontrol

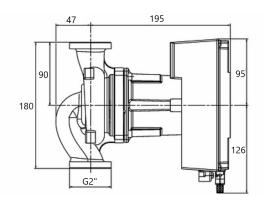
Allgemeine Informationen

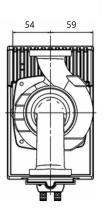
□ Pumpenkennlinie Wilo Stratos PARA C



☑ Pumpenabmessungen







☑ Pumpendaten

Typ: Wilo Stratos PARA C 30/180-120

Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20

Max. Förderhöhe: 12,9 m

Max. Volumenstrom: 11,3 m³/h

Max. Betriebstemperatur: 110 °C

Max. statischer Druck: 10 bar

Netzanschluss: 1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 Standardspannung)

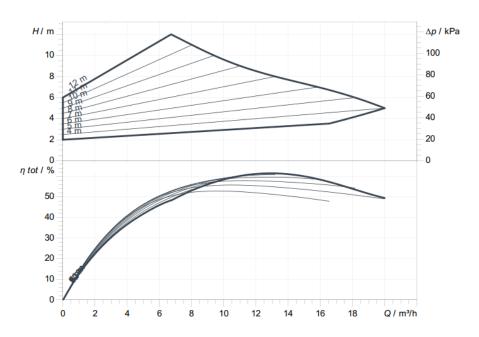
Schutzklasse: IPx4D Isolationsklasse: F



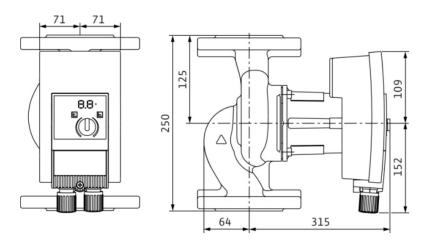
Verwendete Umwälzpumpe Wilo in Smartcontrol

Allgemeine Informationen

☑ Pumpenkennlinie Wilo Yonos MAXO



☑Pumpenabmessungen



☑ Pumpendaten

Typ: Wilo Yonos MAXO 40/0,5-12

Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0,20

Max. Förderhöhe: 12,6 m

Max. Volumenstrom: 24,8 m³/h

Max. Betriebstemperatur: 110 °C

Max. statischer Druck: 10 bar

Netzanschluss: 1~230 V +10%/-15%, 50/60 Hz (IEC 60038 Standardspannung)

Schutzklasse: IPx4D Isolationsklasse: F

Mindestzulaufhöhe am Sauganschluss zur Vermeidung von Kavitation bei Wasser-Fördertemperatur:

Mindestzulauhöhe bei 50 °C / 95 °C: 5 m / 12 m



Zubehör

Normblatt für 1 45XX XX

| Skizze | Beschreibung | Artikelnummer | Stück |
|--|---|------------------|-------|
| | Temperatursensor, Länge 1m | 1 4522 30 | 1 |
| | Temperatursensor, Länge 3m | 1 4522 31 | 1 |
| | Außentemperaturfühler | 1 4522 32 | 1 |
| 0,0 - - + = 1 | Raumbediengerät | 1 4522 34 | 1 |
| | Kugelhahn BLAU mit Rückflussverhinderer DN25 | 1 4510 86 | 1 |
| | Kugelhahn BLAU mit Rückflussverhinderer DN32 | 1 4510 87 | 1 |
| STATUTE OF THE PROPERTY OF THE | Thermometer ROT für HERZ PUMPFIX | 1 2201 91 | 1 |
| The state of the s | Thermometer BLAU für HERZ PUMPFIX | 1 2201 90 | 1 |
| | Kugelhahn ROT DN25 | 1 4513 85 | 1 |
| | Kugelhahn ROT DN32 | 1 4515 02 | 1 |
| | Pumpfix Isolierung | 1 4513 63 | 1 |



| | Abstandshalter für PUMPFIX MIX DN25 und CONSTANT DN25 | 1 4510 90 | 1 |
|--------|--|------------------|---|
| | Abstandshalter für PUMPFIX MIX DN32 | 1 4510 91 | 1 |
| | T-Stück für PUMPFIX DN 25 | 1 4514 94 | 1 |
| | T-Stück für PUMPFIX MIX DN 32 | 1 4513 84 | 1 |
| | Mischventil DN25 kvs 4 | 1 4514 90 | 1 |
| | Mischventil DN25 kvs 6,3 | 1 4514 91 | 1 |
| | Mischventil DN25 kvs 10 | 1 4514 92 | 1 |
| 728W 9 | Mischventil DN32 kvs 10 | 1 4514 96 | 1 |
| | Mischventil DN32 kvs 16 | 1 4514 95 | 1 |