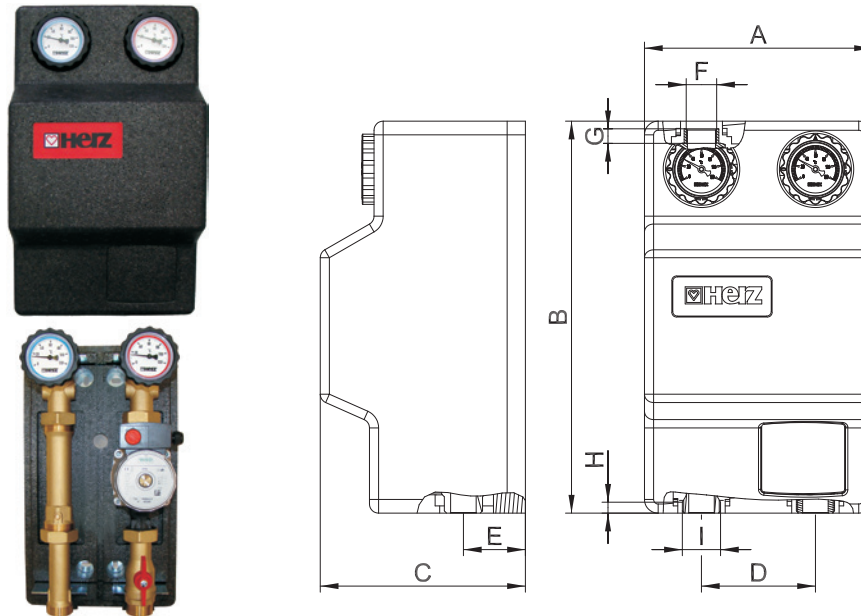


HERZ-PUMPFIX direct

Data sheet for **4510**, Issue 0512

☑ Dimensions in mm



Order number	Dimension	Pumps	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4510 03	DN 25	-	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4510 13	DN 25	Stratos PICO 25/1-6	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4510 23	DN 25	RS 25/6-3	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"

☑ Technical Data

Isolating valve with Thermometer:	pressed brass according to EN 12420
Distance piece with non-return valve:	cast brass
Thread connection of the isolating valve:	female thread according to ISO 7-1
Thread connection of the pump group:	external screw thread
Nominal pressure:	PN 10
Constant temperature load:	-10°C...110°C
Max. short term constant temperature load:	120°C
Insulation material of the pump group:	EPP
Seal:	EPDM, PTFE,
Max. heat output $\Delta T = 20^\circ\text{K}$ at 2155 l/h:	to 50 kW
Max. heat output $\Delta T = 10^\circ\text{K}$ at 2155 l/h:	to 25 kW

☑ Mounting

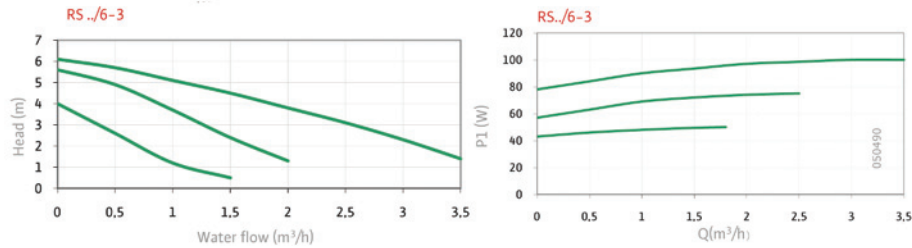
The thermometer ball valves are mounted upwards on the HERZ Pump groups PUMPFIX. The bottom connection of the pump group is mounted with the help of screw fittings and the DZB-seal. In case of parallel usage of several pump groups, it is recommended for the flow distribution to install the HERZ PUMPFIX Distributor, which is made of modules and enables a parallel connection of several pump groups. The user connection is realised by the internal threads.

Application

The HERZ Pump groups PUMPFIX are used in heating and cooling systems in buildings. The universal design allows the use of different circulation pumps from different manufacturers either in standard version or electronically controlled circulation pumps.

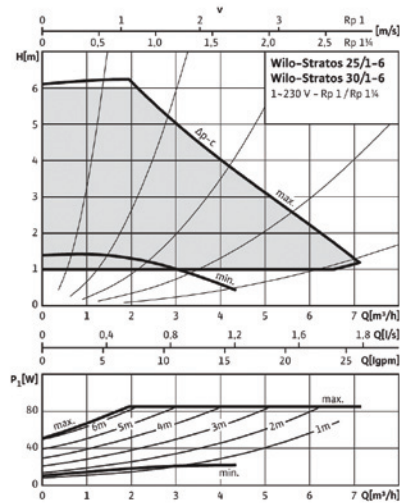
Circulation pump

WILO RS 25/6-3

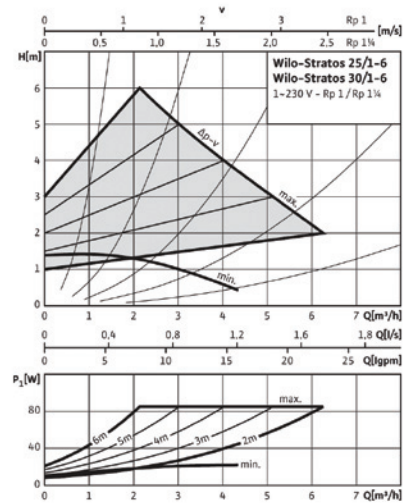


WILO Stratos PICO 25/1-6

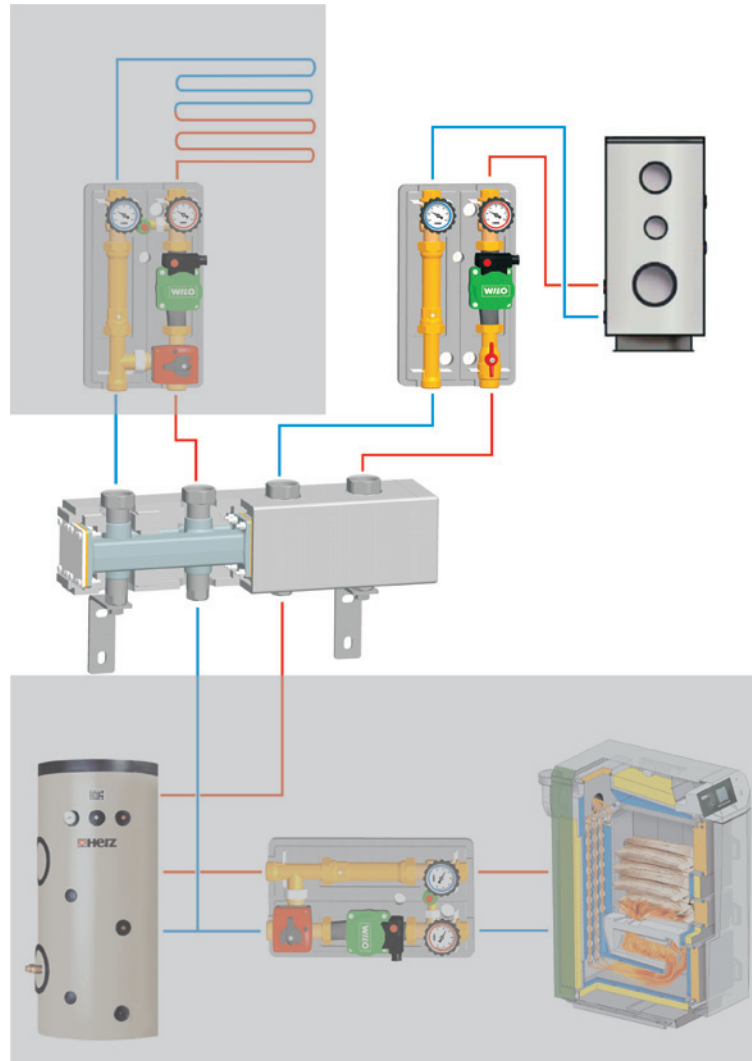
Δp -c (constant)



Δp -v (variable)



Application examples

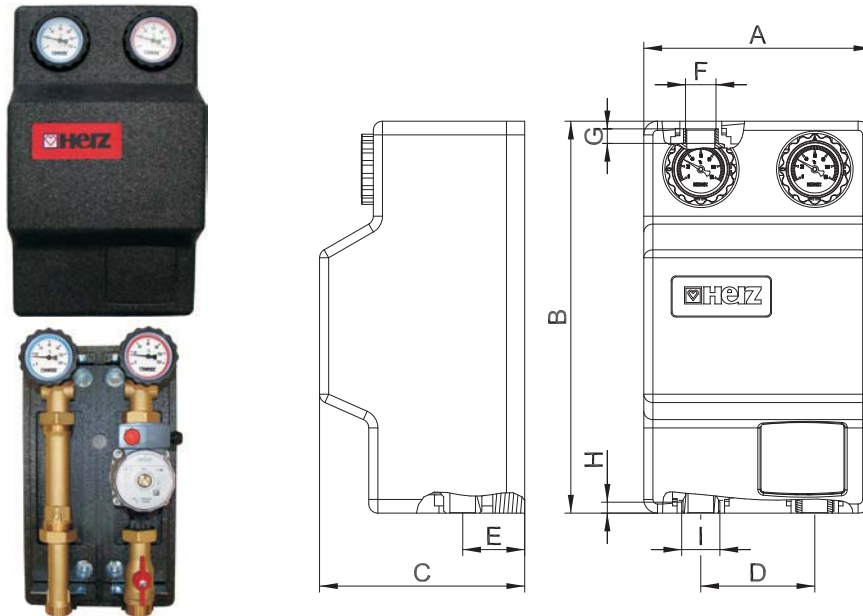


Note: This brochure is to be used as a guideline only. We reserve the right to make changes in the event of technical advancements. The illustrations are understood to be symbolic representations and may therefore vary visually from the actual products. Any colour variations are dependent upon the printing technology used. Products may also vary according to the country. We reserve the right to make changes to technical specifications and functions. Please contact your nearest branch of HERZ with any questions.

HERZ-PUMPFIX direkt

Normblatt für 4510 , Ausgabe 0212

Abmessungen in mm



Bestellnummer	Dimension	Pumpe	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4510 04	DN 32	-	250	430	225	125	68	5/4"	16	12	6/4"
1 4510 24	DN 32	RS 30/6	250	430	225	125	68	5/4"	16	12	6/4"
1 4510 14	DN 32	Stratos Pico 30/1-6	250	430	225	125	68	5/4"	16	12	6/4"

Technische Daten

Absperrventil mit Thermometer:

Distanzstück mit Rückschlagventil:

Gewindeanschlüsse der Absperrventile

Gewindeanschluss der Pumpengruppe:

Nenndruck:

dauerhafte Temperaturbelastung:

Max. Kurzzeitemperaturbelastung:

Isolationsmaterial der Pumpengruppe:

Dichtungen:

geschmiedetes Messing nach EN 12420

Gußmessing

Innengewinde nach ISO 7-1

Außengewinde

PN 6

-10°C...110°C

120°C

EPP

EPDM, PTFE,

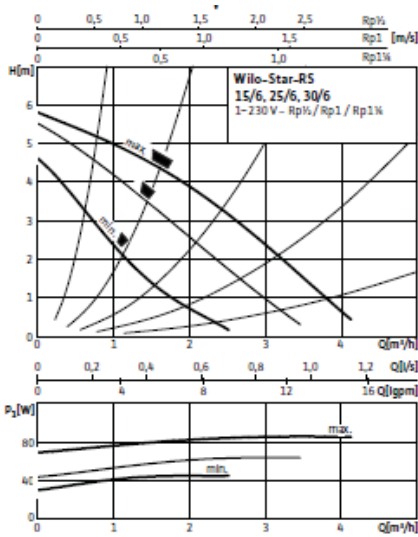
Montage

Die HERZ Pumpengruppen PUMPFIX werden mit den Thermometerkugelhähnen nach oben montiert. Die unteren Anschlüsse der Pumpengruppe werden mit Hilfe von Rohrverschraubungen und EPDM-Dichtungen montiert. Im Fall einer Parallelschaltung von mehreren Pumpengruppen, wird für die Stromteilung der HERZ PUMPFIX Verteiler empfohlen, der aus Modulen erstellt ist und ermöglicht eine Parallelschaltung mit beliebiger Anzahl von Pumpengruppen. Die Anschluss zu den Verbrauchern erfolgt mit Hilfe von Innengewinde.

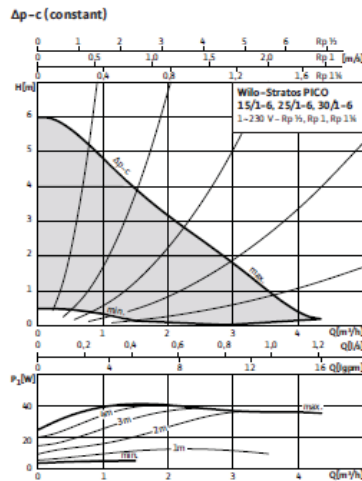
Verwendung

Die HERZ Pumpengruppen PUMPFIX werden in Heizungs- und Kaltwasserkühlanlagen im haustechnischen Bereichen verwendet. Die universelle Unterkonstruktion erlaubt die Ausführung unterschiedlicher Umwälzpumpen in Standardausführung oder elektronisch geregelte Umwälzpumpen verschiedener Hersteller.

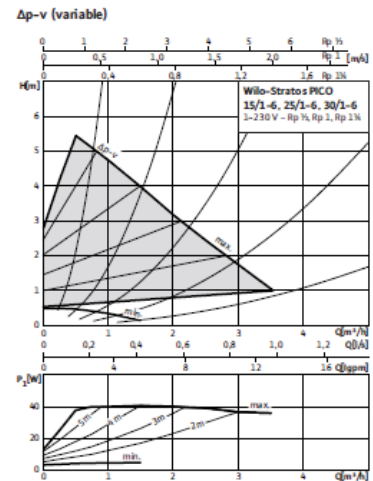
Umwälzpumpen



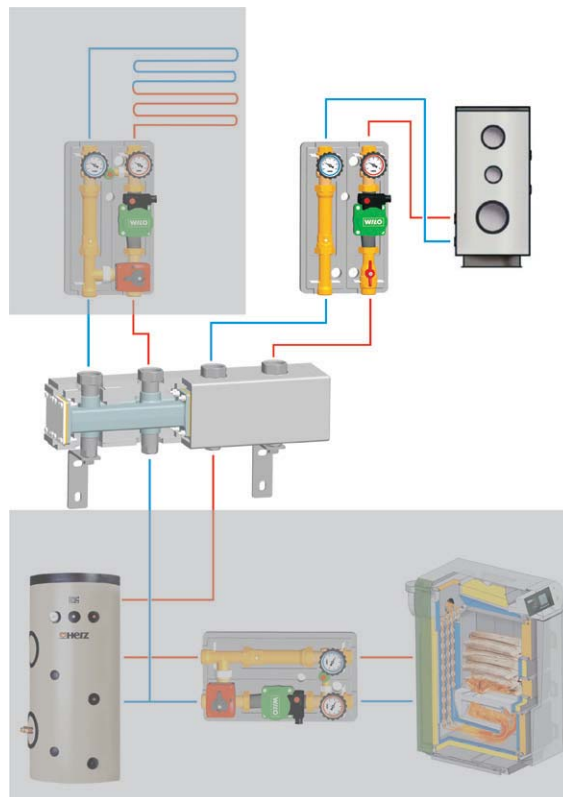
WILO RS 30/6



WILO Stratos PICO 30/1-6



Anwendungsbeispiel



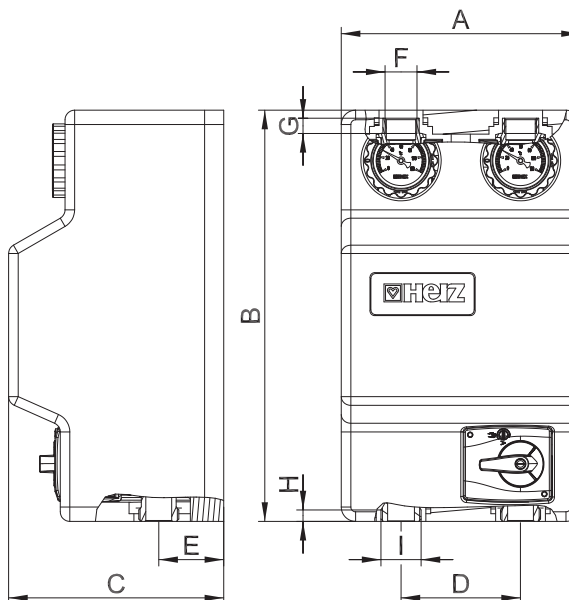
Hinweis: Alle Schemata haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Sämtliche in dieser Broschüre 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.

HERZ-PUMPFIX mix

Data sheet for **4511**, Issue 0512

☑ Dimensions in mm



Order number	Dimension	Pump	kvs	Bypass
1 4511 07	DN 25	-	4	with Bypass
1 4511 03	DN 25	-	6,3	with Bypass
1 4511 08	DN 25	-	10	with Bypass
1 4511 17	DN 25	Stratos Pico 25/1-6	4	without Bypass
1 4511 13	DN 25	Stratos Pico 25/1-6	6,3	without Bypass
1 4511 18	DN 25	Stratos Pico 25/1-6	10	without Bypass
1 4511 27	DN 25	RS 25/6-3	4	with Bypass
1 4511 23	DN 25	RS 25/6-3	6,3	with Bypass
1 4511 28	DN 25	RS 25/6-3	10	with Bypass

Order number	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4511 07	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 03	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 08	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 17	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 13	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 18	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 27	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 23	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"
1 4511 28	250	430	225	125	68	1"	16	12	1¼"

☑ Mounting

The thermometer ball valves are mounted upwards on the HERZ Pump groups PUMPFIX. The bottom connection of the pumpgroup is mounted with the help of screw fittings and the DZB-seal. In case of parallel usage of many Pump groups, it is recommended for the flow distribution to install the HERZ PUMPFIX Distributor, which is made of modules and enables a parallel connection of several Pump groups. The user connection is realised by the internal threads.

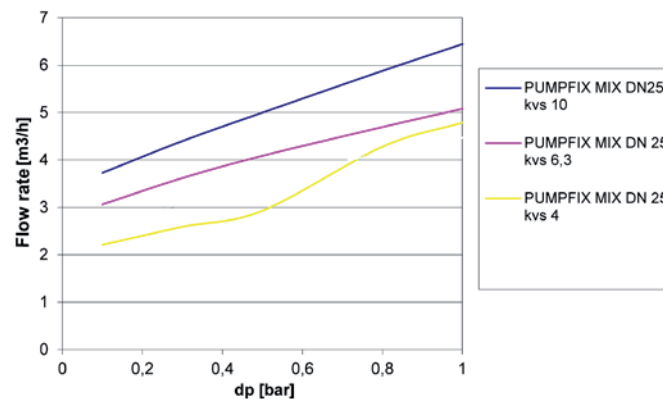
☑ Technical Data

Isolating valve with Thermometer:	pressed brass according to EN 12420
Distance piece with non-return valve:	cast brass
Thread connection of the isolating valve:	female thread according to ISO 7-1
Thread connection of the pumpgroup:	external screw thread according to ISO 228
Nominal pressure:	PN 10
Constant temperature load:	-10°C...110°C
Max. short term constant temperature load:	120°C
Insulation material of the pumpgroup:	EPP
Seal:	EPDM, PTFE,
Max. heat output $\Delta T = 20^\circ\text{K}$ at 1508 l/h:	to 35 kW
Max. heat output $\Delta T = 10^\circ\text{K}$ at 1508 l/h:	to 17,5 kW
Max. heat output $\Delta T = 5^\circ\text{K}$ at 1508 l/h:	to 8,75 kW

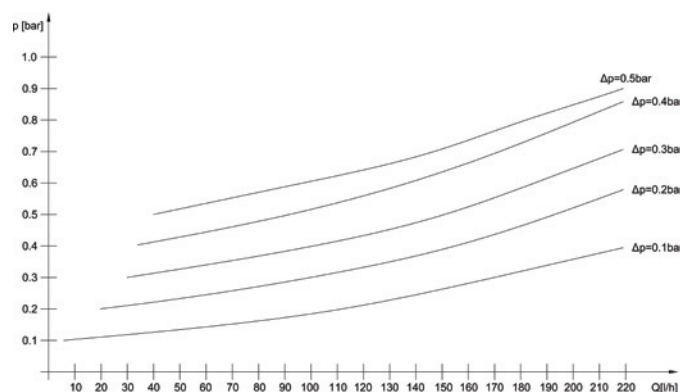
☑ Application

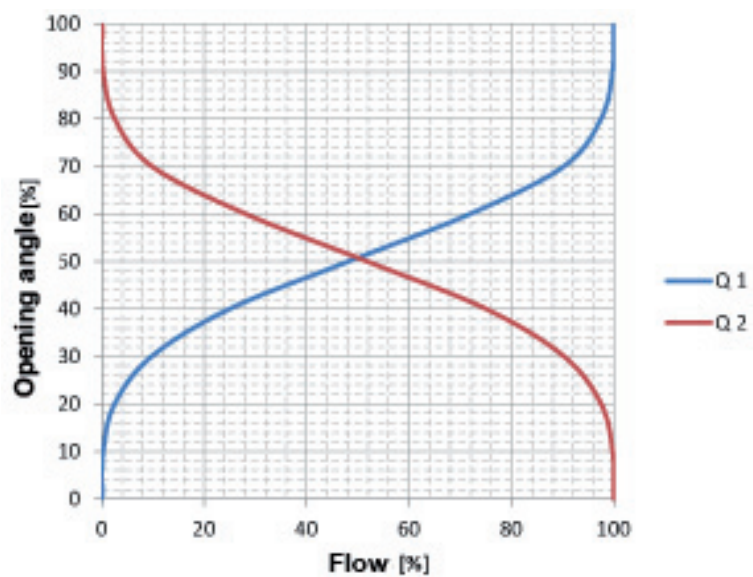
The HERZ Pump groups PUMPFIX are used in heating and cooling systems in buildings. The universal design allows the use of different circulation pumps from different manufacturers either in standard version or electronically controlled circulation pumps. The integrated 3-way-valve can be used in combination with an actuating drive to fulfill the mixing or distributing functions. A linear or quadratic curve with equal percentage can be adjusted using the drive.

☑ 3-way valve curve

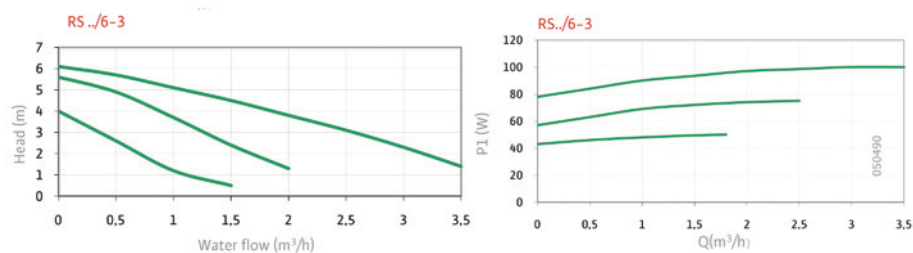


☑ Bypass valve curve

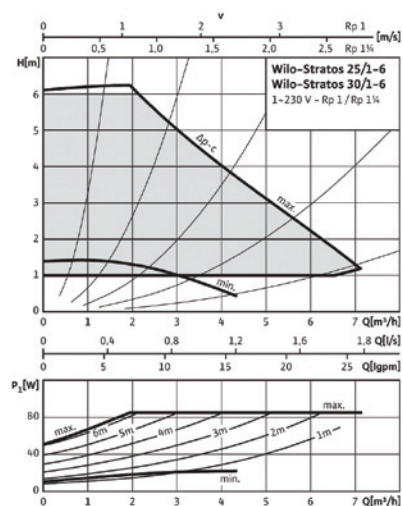
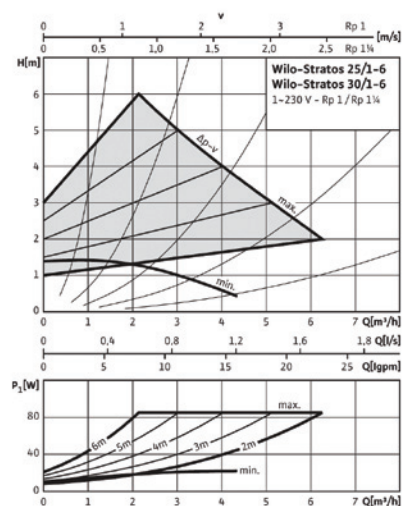


☒ Mixing valve curve

☒ Circulation pump

WILO RS 25/6-3



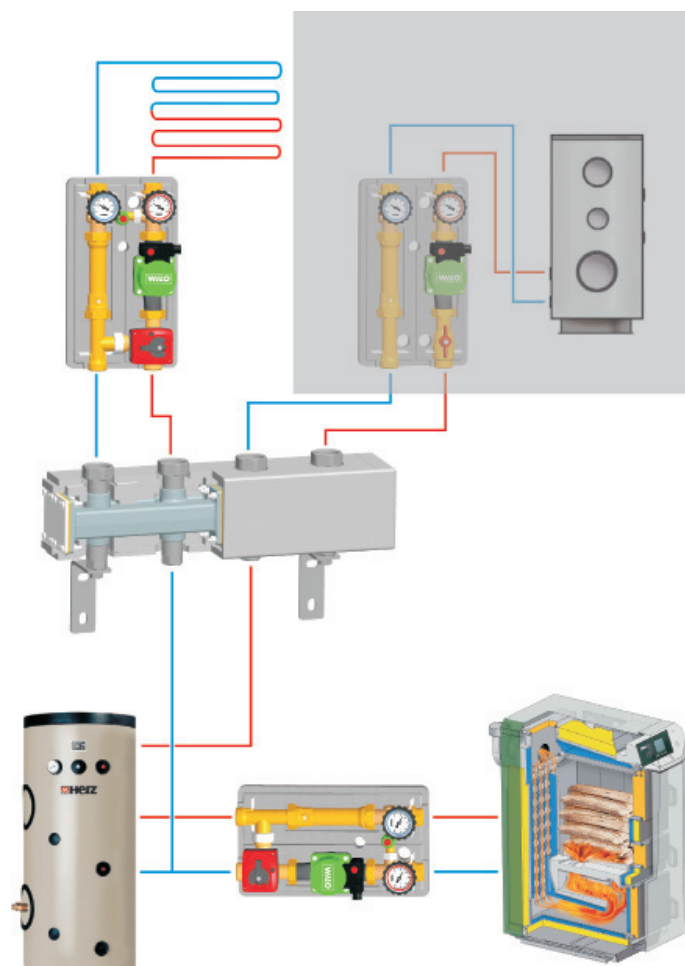
WILO Stratos PICO 25/1-6

 Δp -c (constant) Δp -v (variable)

Actuator

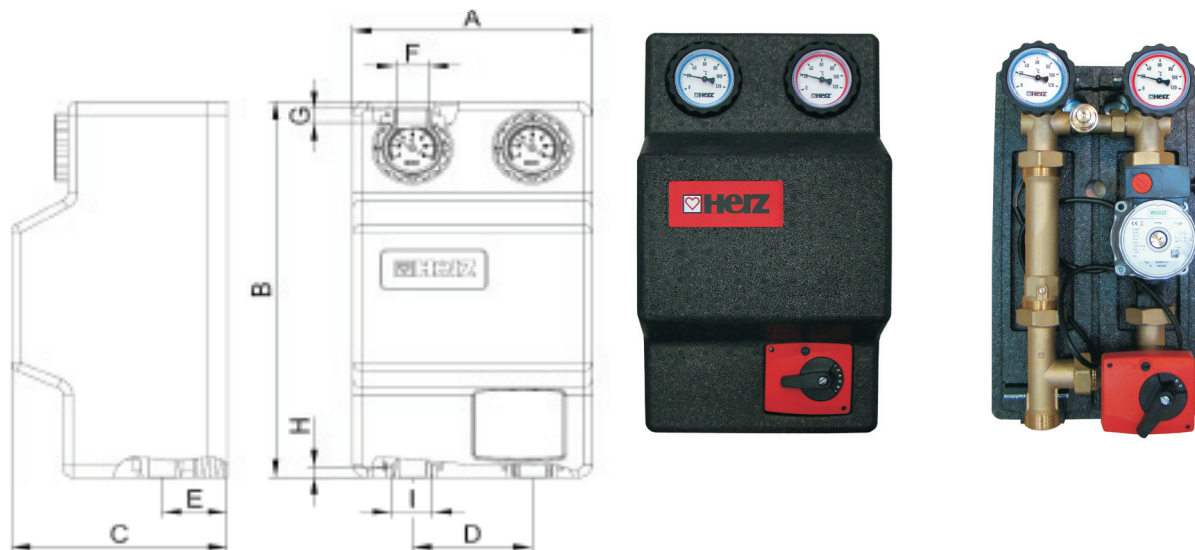
HERZ - Actuator	NR 230-455 (1 7712 63)
Electrical connection:	230 V/ 50 Hz
Torque:	5 Nm
Operating time:	140 s
Rotational angle :	90°
Control:	3-Point

Application example



Note: This brochure is to be used as a guideline only. We reserve the right to make changes in the event of technical advancements. The illustrations are understood to be symbolic representations and may therefore vary visually from the actual products. Any colour variations are dependent upon the printing technology used. Products may also vary according to the country. We reserve the right to make changes to technical specifications and functions. Please contact your nearest branch of HERZ with any questions.

Pumpengruppe Pumpfix Mix

Normblatt für **4511**, Ausgabe 0212


☑ Dimensionen

Code	Dim.	Pumpe - WILO	kvs	bypass	A	B	C	D	E	F	G	H	1
1 4511 04	DN32	-----	10	x	250	430	225	125	68	5/4"	20	12	6/4"
xxxxx	DN32	-----	16	x	250	430	225	125	68	5/4"	20	12	6/4"
1 4511 14	DN32	Stratos PICO 30/1-6	10	x	250	430	225	125	68	5/4"	20	12	6/4"
xxxxx	DN32	Stratos PICO 30/1-6	16	x	250	430	225	125	68	5/4"	20	12	6/4"
1 4511 24	DN32	RS 30/6	10	-	250	430	225	125	68	5/4"	20	12	6/4"
xxxxx	DN32	RS 30/6	16	-	250	430	225	125	68	5/4"	20	12	6/4"

☑ Technische- und Betriebsdaten

Absperrventil mit Thermometer:
 Distanzstück mit Rückschlagventil:
 Gewindeanschlüsse der Absperrventile:
 Untere Anschlüsse der Pumpengruppe:
 Nenndruck:
 dauerhafte Temperaturbelastung:
 max. Kurzzeittemperaturbelastung:
 Isolationsmaterial der Pumpengruppe:
 Dichtungen:
 Max. Heizkraft $\Delta T = 20^\circ K$ bei 2100 l/h:
 Max. Heizkraft $\Delta T = 10^\circ K$ bei 1508 l/h:
 Max. Heizkraft $\Delta T = 5^\circ K$ bei 1508 l/h:

geschmiedetes Messing nach EN 12420
 Gußmessing
 Innengewinde nach ISO 7-1
 Außengewinde
 PN 6
 $-10^\circ C \dots 110^\circ C$
 $120^\circ C$
 EPP
 EPDM, PTFE,
 bis 48 kW
 bis 24 kW
 bis 12 kW

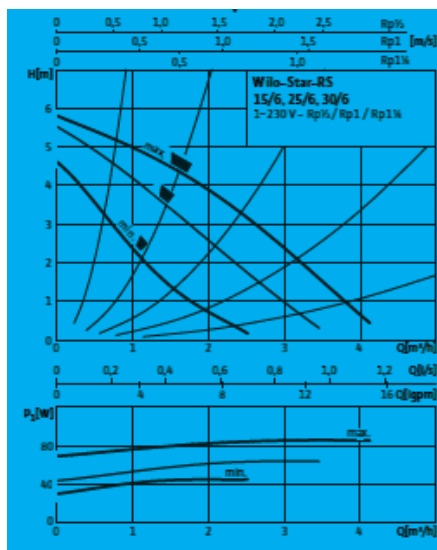
Montage

Es wird aufrecht montiert, mit den Thermometerventilen oben. Vorlaufanschluss wird von der unteren Seite der Pumpengruppe mit Hilfe von Holländer - Anschlüssen und EPDM Dichtungen ausgeführt. Im Fall einer Parallelschaltung von mehreren Pumpengruppen wird für die Stromteilung ein Verteiler des Unternehmens HERZ empfohlen, der aus Modulen erstellt ist und ermöglicht eine Parallelschaltung mit beliebiger Anzahl der Pumpengruppen. Der Ableitungsanschluss zu den Verbrauchern erfolgt mit Hilfe von Innengewinden.

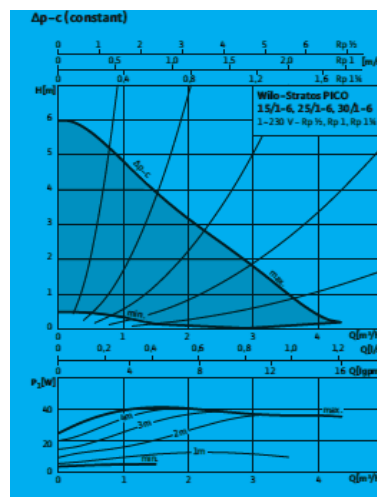
Verwendung

Es wird als ein Teil des Regulationssystems für Gebäudeheizung verwendet. Wegen der universalen Unterkonstruktion ist die Einsetzung der Umwälzpumpen von verschiedenen Herstellern möglich, so wie die Einsetzung einer Standardumwälzpumpe wie auch einer elektronischen Umwälzpumpe. Verwendbar als ein Element in den Heizungs- und Kühlsystemen für ständige Kontrolle bzw. Regelung der Mediumtemperatur. Das Dreiwegeventil, das in eine Pumpengruppe eingeschlossen ist, kann man als einen Misch- oder Verteilventil verwenden. Zusammen mit dem Motorantrieb wird als eine Regulationsanlage mit linearen, verhältnismäßigen oder quadratischen Charakteristiken verwendet.

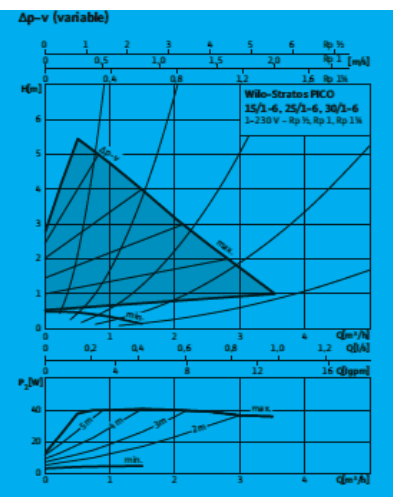
Verwendung



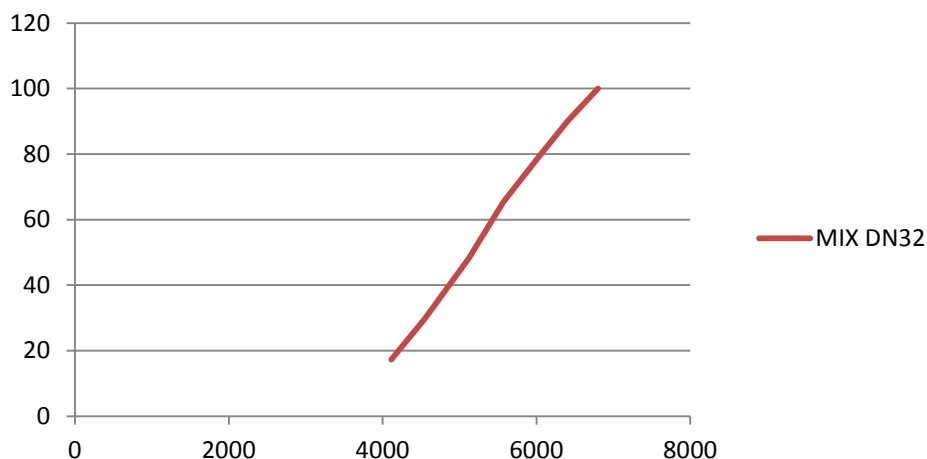
WILO RS 30/6



WILO Stratos PICO 30/1-6



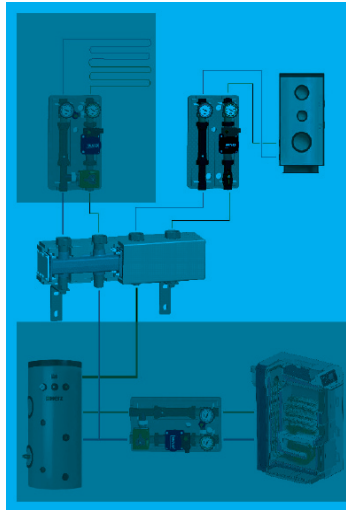
Kennlinien



 Stellmotor

HERZ - Stellmotor NR 230-455 (1 7712 63)
elektrischer Anschluss: 230 V/ 50 Hz
Drehmoment: 5 Nm
Stellzeit: 140 s
Drehwinkel: 90°
Steuerung: 3-Punkt

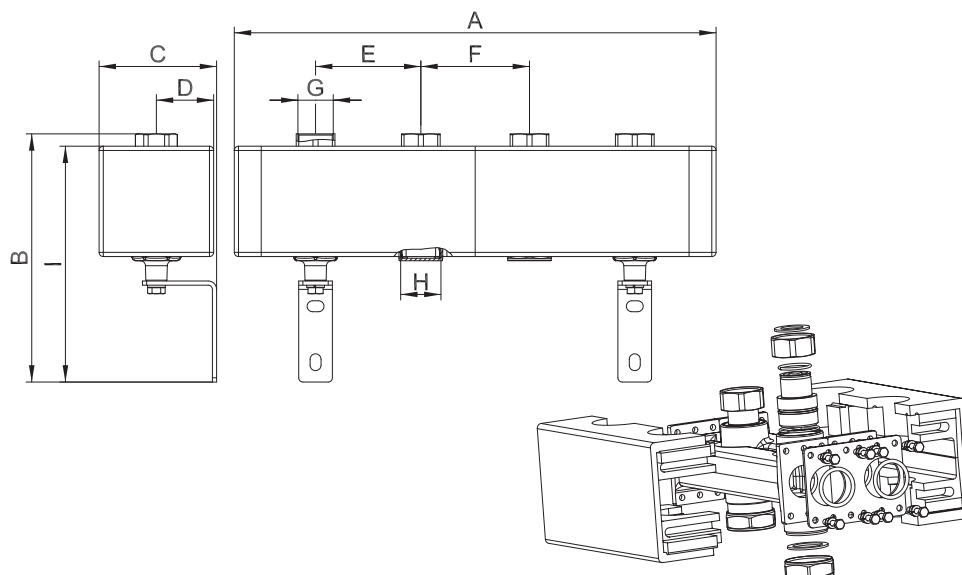
 Verwendung



HERZ-PUMPFIX Distributor

Data sheet for **4501**, Issue 0512

☑ Dimensions in mm



Order number	Dimension	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1 4501 10	DN 25	572	295	140	68	125	129	1¼"	6/4"	280
1 4501 20	DN 25	Expansion module								

☑ Technical Data

Material and connection

Nominal pressure	PN 6	Body	Cast brass
Temperature range	-10 to 110°C	Seal material	EPDM
Max. short term temperature	120°C	Pumpgroup connection	Brass (1¼ IG)
Flow rate	5 m³/h	Pipe connection	Brass (1½ ÜWMu)
		Wall brackets	Sheet steel (zinc plated)
		Thermal insulation	EPP

☑ Mounting

The supply and return lines are connected by means of fittings on the bottom part of the distributor. The HERZ-Pumpgroup is mounted on the upper part of the distributor with the help of fittings. The upper fittings are adjusted within a range of 8 mm and thus allow a leveling in the vertical position of the pumpgroup. The distributor is built of modules and can be freely extended. Therefore it is possible to realize a parallel connection of several PUMPFIX Pump groups.

☑ Application

HERZ-PUMPFIX-Distributor has a compact design and helps to connect different designs of the HERZ PUMPFIX stations and distribute the flow from heat generators to the heating circuits.

Note: This brochure is to be used as a guideline only. We reserve the right to make changes in the event of technical advancements. The illustrations are understood to be symbolic representations and may therefore vary visually from the actual products. Any colour variations are dependent upon the printing technology used. Products may also vary according to the country. We reserve the right to make changes to technical specifications and functions. Please contact your nearest branch of HERZ with any questions.