



## 1. HZ-Passbogenverschraubung, PBV

**Artikel** 1021

**Artikel** 1031, lang

### 1.1. Produktbeschreibung:

Mit der HZ-PBV werden optisch überzeugende Heizkörperanbindungen realisiert. Sie stellt die Verbindung zwischen HZ-HKU und Kompaktheizkörper dar und wird als einzige Systemkomponente nicht von der HZ-Sockelleiste verdeckt. Geeignet für alle Kompaktheizkörper.

### 1.2. Anwendungsbereich:

Bei der Modernisierung von Heizungsanlagen, aber auch bei der Erstinstantation im Neubau, liegen die Vorteile der Vorwandmontage / Aufputz Verlegung von Heizungsrohren klar auf der Hand:

- kein Stemmen von Mauerschlitzen
- kaum Bauschutt
- geringe Lärm- und Staubbelastrung
- permanente, einfache Zugänglichkeit der Installation
- kurze Montagezeiten
- Kostenvorteil

Das HZ-System eignet sich besonders für die Sanierung von Heizungsanlagen in bewohnten Räumen.



Abb. 1: HZ-Passbogenverschraubung PBV  
Artikel 1021; inklusive 2 x Artikel 1034

**HZ-Passbogenverschraubung, PBV****Artikel** 1021**Artikel** 1031, lang**1.3. Produktdaten:**

- 15 mm Kupferrohr, vernickelt
- hohes Durchflussvermögen
- keine aufwendigen Nacharbeiten
- max. 10 Bar Betriebsüberdruck
- max. 90°C Dauerbetriebstemperatur
- passend zu allen HZ-HKU (Ausnahme: HKU UP)
- passend für Kompaktheizkörper
- Bauhöhe und -tiefe durch individuelles Ablängen frei wählbar
- Inkl. Klemmringverschraubung zum HZ-HKU Artikel 1034
- Bedarf: 1 Paar pro Heizkörper

**1.3.1. HZ-Passbogen PBV, Artikel 1021**

HZ-Passbogenverschraubung PBV.  
Passend für rechts, mittig oder links liegende Anschlussgarnitur am Kompaktheizkörper.

Länge Rohrstützen:  
120 mm x 70 mm

Bauhöhe:  
UK Heizkörper mind. 165 mm ab OKFF

Bautiefe:  
Mitte Anschluss bis Wand max. 135 mm

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 180 mm
- VE Breite: 120 mm
- VE Höhe: 25 mm
- VE Gewicht: 0,22 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton

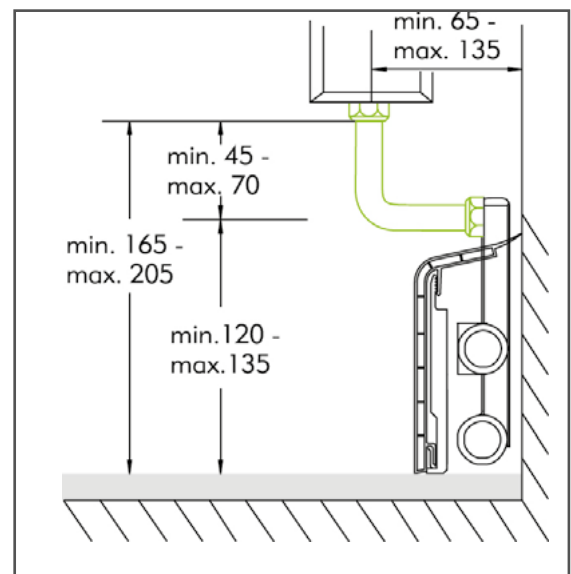


Abb.2: Maßzeichnung HZ-PBV  
Artikel 1021, Einbausituation



**HZ-Passbogenverschraubung, PBV**

**Artikel** 1021

**Artikel** 1031, lang

**1.3.2. HZ-Passbogen lang PBV-L, Artikel 1031**

HZ-Passbogenverschraubung lang, PBV-L.  
 Passend für Kompaktheizkörper mit seitlichem Anschluss. Langen Rohrbogen zum Thermostatventil (Axial- oder Winkeleckform mit passender Klemmringverschraubung für Metallrohr  $\varnothing$  15 mm) nach oben führen, Bauhöhe und -tiefe anpassen und montieren. Kurzen Rohrbogen an Rücklaufverschraubung (mit gleicher Klemmringverschraubung  $\varnothing$  15 mm) anpassen und montieren.

Länge Rohrstützen:

kurzer Bogen: 120 mm x 70 mm

langer Bogen: 1000 mm x 120 mm

Bauhöhe:

UK Heizkörper mind. 165 mm ab OKFF

Bautiefe:

Mitte Anschluss bis Wand max. 135 mm

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 1050 mm
- VE Breite: 120 mm
- VE Höhe: 25 mm
- VE Gewicht: 0,63 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton



Abb. 3: HZ-Passbogenverschraubung lang, PBV-L Artikel 1031

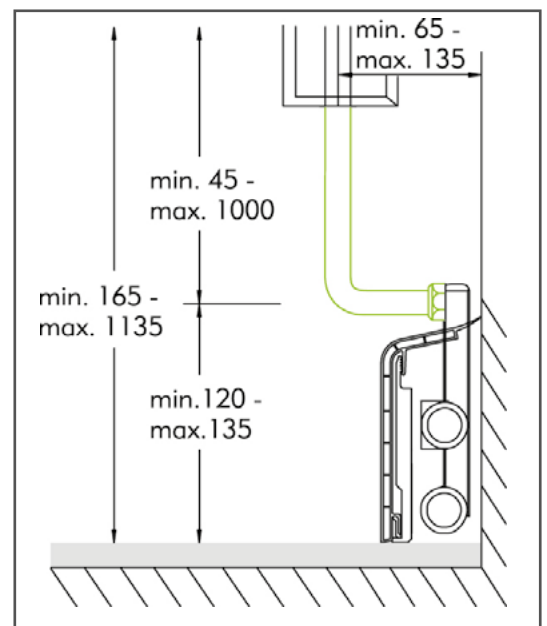


Abb. 4: Maßzeichnung HZ-PBV-L Artikel 1031, Einbausituation



**HZ-Passbogenverschraubung, PBV**

Artikel 1021

Artikel 1031, lang

**1.4. Montagehinweis; HZ-Montagerichtlinien**

**HZ empfiehlt:**

Die obere Rohrleitung ist der Vorlauf. Die untere Rohrleitung ist der Rücklauf.

Bitte prüfen Sie **unbedingt** vor dem Einbau der HZ-Anschlussgarnituren, ob alle erforderlichen Dichtmittel eingelegt sind! Vor Inbetriebnahme die vorgeschriebene Dichtprüfung durchführen!

Bei Verwendung der HZ-Sockelleisten sind folgende Mindestabstände zwischen Anschlussgewinde (Eingang Ventilgarnitur unten) am Heizkörper und Fertigfußboden erforderlich:

- Bei Einsatz von SLF, SLT mindestens **165 mm.**
- Bei Einsatz von SLF 28 mindestens **180 mm.**
- Bei Einsatz von SLL mindestens **190 mm.**

In Verbindung mit der HZ-Ausgleichs-Winkel-Ab-Sperrverschraubung (**AWA**) ist ein in Höhe und Tiefe variabler Anschluss zum Heizkörper möglich.

Zum Anschließen der HZ-AWA an den HZ-HKU bitte ausschließlich die im Lieferumfang der HZ-AWA enthaltenen, **metallisch dichtenden HZ-Klemmringverschraubungen** verwenden.

Weichdichtende Verschraubungen sind keinesfalls zulässig.

Gleiches gilt für die Verbindung der HZ-AWA mit der Ventilgarnitur des Komapaktheizkörpers. Auch dafür ausschließlich die von HZ angebotenen **metallisch dichtenden Klemmringverschraubungen** verwenden.

Weichdichtende Verschraubungen sind keinesfalls zulässig.

Für **alle** von HZ gelieferten **Klemmringverschraubungen gilt:** Überwurfmutter handfest anziehen und mit einem Schraubenschlüssel maximal eine Umdrehung nachziehen.

Zum Montieren der HZ-AWA bitte die HZ-AWA Montagelehre verwenden. Maße abnehmen, auf die Rohrstützen übertragen und danach die Rohrstützen ablängen.

**1.5. Bestelldaten**

HZ - Paßbogenverschraubung, PBV mit <b>metallisch dichtenden</b> Klemmringverschraubungen zum HZ-HKU		
zweiteilig	kurze Ausführung, PBV	Art. 1021
zweiteilig	lange Ausführung, PBV-L	Art. 1031



**HZ-Passbogenverschraubung, PBV**

Artikel 1021

Artikel 1031, lang

**1.6. Werte, Diagramme**

Prüfbedingungen: Druckverlustprüfung mit bis zu 10 Messpunkten bei Durchflussgeschwindigkeiten bis max. 4m/sec, in Anlehnung an DIN EN 1267 04/2012 und DVGW W575 01/2012.

Prüfmedium Wasser mit einer Temperatur von 18-25° C.

Druckentnahme über Ringschlitz (vgl. DVGW W575).

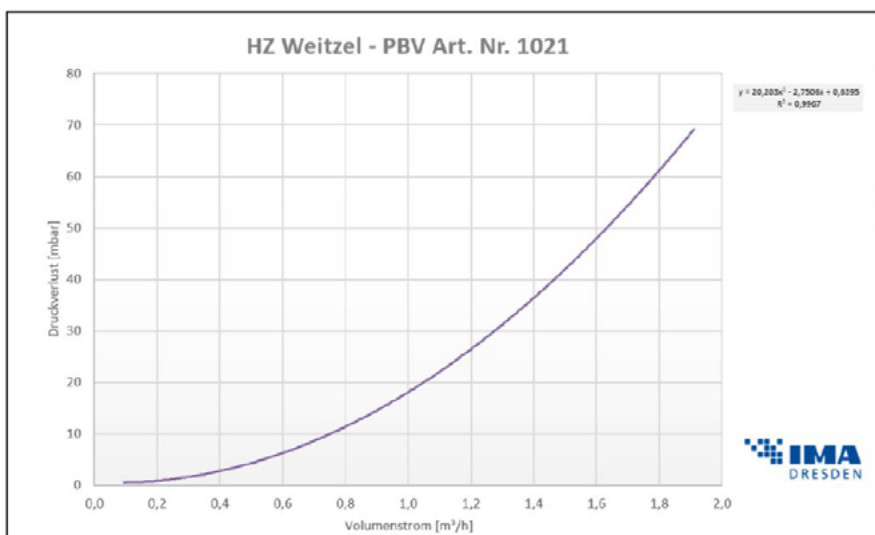
Vor- und Rücklauf wurden getrennt geprüft.

Tabellen sortiert nach Rohrdurchmesser.

Aufgrund der sehr geringen Druckverlustwerte bei der niedrigen Fließgeschwindigkeit von 0,2 m/sec sind die berechneten Werte nur unter Vorbehalt aussagekräftig.

(IMA Prüfbericht Nr. V255/20 kann auf Wunsch eingesehen werden.)

Prüfergebnisse Passbogenverschraubung PBV Art. 1021						
Bauteiltyp	V [ m/sec]	V [ l/min]	$\Delta p$ [ mbar]	Bezugsquerschnitt $d_A$	$\zeta \cdot d_A$ [ -]	$K_V$ [ m <sup>3</sup> /h]
V255/20-1 Passbogenverschraubung PBV Art. Nr.: 1021	0,20	1,60	1,00	15	4,80	3,08
	0,50	4,00	1,30		1,00	6,74
	1,00	8,00	3,30		0,70	8,39
	1,50	11,90	8,60		0,80	7,69
	2,00	15,90	17,00		0,90	7,32



**HZ-Passbogenverschraubung, PBV**

Artikel 1021

Artikel 1031, lang

**2. Zubehör****2.1. HZ-Klemmringverschraubung KVA**

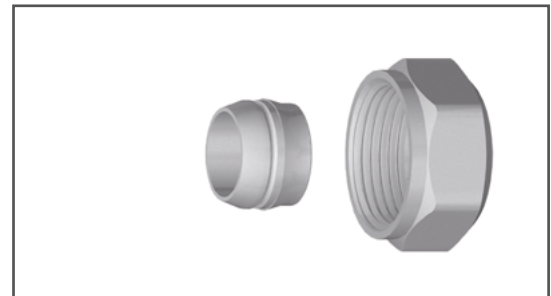
Zur Verbindung der HZ-AWA mit dem Ventilkompakt-Heizkörper.  $\frac{3}{4}$ " Überwurfmutter vernickelt mit Klemmring aus Messing.

Artikel: 1025

VE: 10 Stück

Bedarf: 2 Stück pro Heizkörper

Schlüsselweite: 30mm

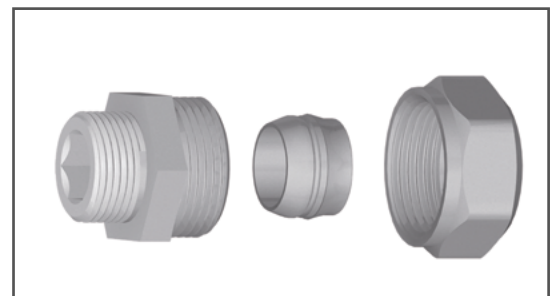
**Achtung: bitte 1.4 Montagehinweise beachten!**Abb. 5: HZ-Klemmringverschraubung  
KVA Artikel 1025**2.2. HZ-Klemmringverschraubung KVI**

Zur Verbindung der HZ-AWA mit dem Ventilkompakt-Heizkörper. Mit Doppelnippel vernickelt,  $\frac{1}{2}$ " Innengewinde auf  $\frac{3}{4}$ " Außengewinde;  $\frac{3}{4}$ " Überwurfmutter vernickelt und Klemmring aus Messing.

Artikel: 1026

VE: 10 Stück

Bedarf: 2 Stück pro Heizkörper

**Achtung: bitte 1.4 Montagehinweise beachten!**Abb. 6: HZ-Klemmringverschraubung  
KVI Artikel 1026**2.3. HZ-AWA Montagelehre ML AWA**

Zum schnellen Einmessen des Höhen- und Tiefenabstandes zwischen Heizkörperverschraubung und HZ HKU. Maße auf HZ-AWA übertragen und Rohrstützen entsprechend ablängen.

Artikel: 9153

VE: 1 Stück

Abb. 7: HZ-AWA Montagelehre ML AWA,  
Artikel 9153



### **HZ-Passbogenverschraubung, PBV**

**Artikel** 1021

**Artikel** 1031, lang

## **3. Systemkomponenten**

### **3.1. HZ-Sockelleisten**

Mit den HZ-Sockelleisten werden Heizungsrohre verkleidet, die Aufputz im Sockelbereich, parallel zum Fußboden verlegt sind.

Siehe Daten & Fakten Nr. 1-8

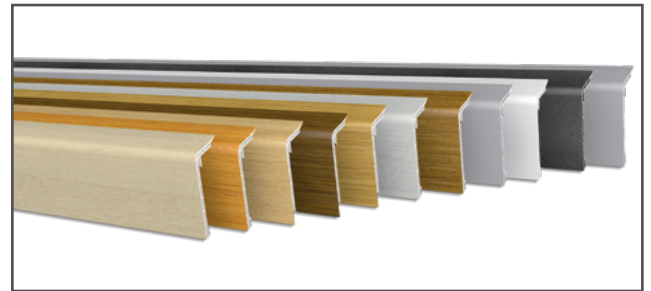


Abb. 8 HZ-Sockelleisten in 11 Dekoren

### **3.2. HZ-Steigstrangprofile**

Verkleidung von vertikal verlegten Rohrleitungen.

Siehe Daten & Fakten Nr. 29-31

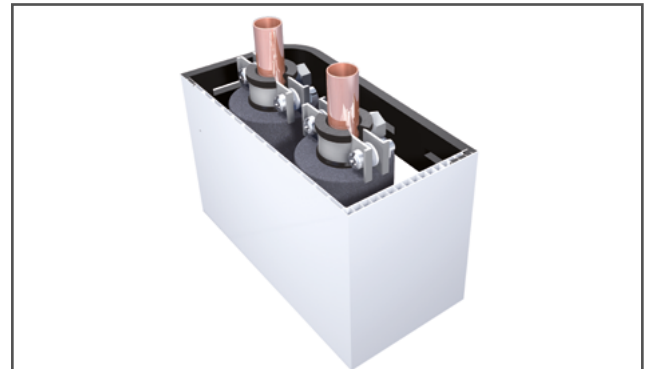


Abb. 9: HZ-Steigstrangprofil

Gültig ab: 01.12.2022

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne unter den unten aufgeführten Kontaktdaten zur Verfügung.

**Hans Weitzel GmbH & Co. KG**

Konrad-Adenauer-Straße 20

D-55218 Ingelheim

Stefan Steinbach

Tel: +49 (0) 6132 79 089 28

Fax: +49 (0) 6132 78 36 28

Mail: [verkauf@hz-weitzel.de](mailto:verkauf@hz-weitzel.de)