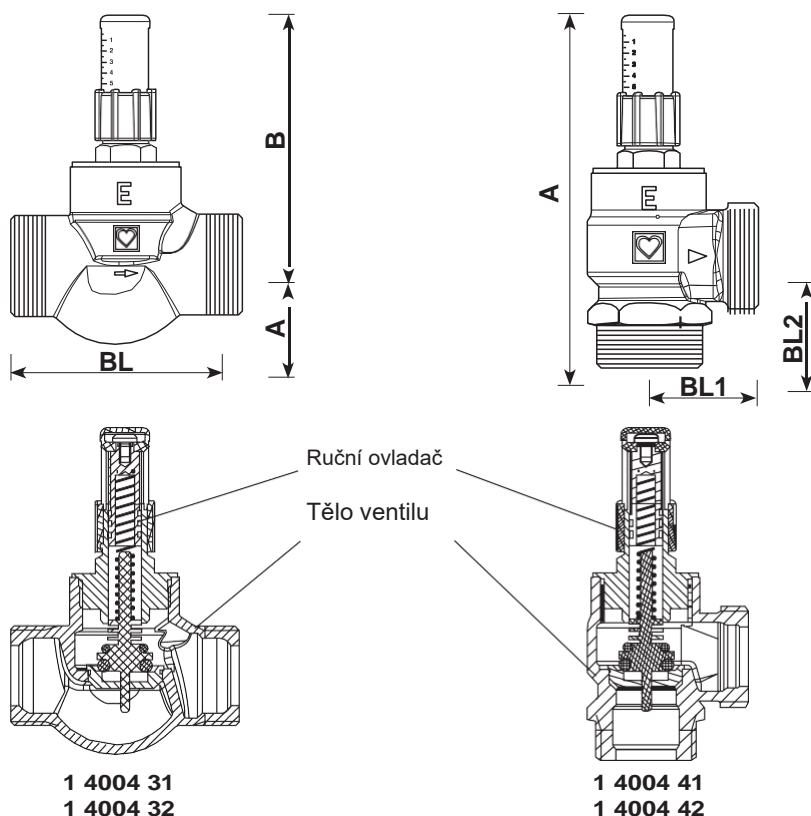


HERZ – Přepouštěcí ventil

Technický list: 4004, Vydání 1023

☑ Modely



Objednací číslo	1 4004 31	1 4004 32	1 4004 41	1 4004 42
Dimenze	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20
Model	Přímý model	Přímý model	Šikmý model	Šikmý model
Závitové připojení	G 3/4 B ISO 228/1	G 1 B ISO 228/1	G 3/4 B ISO 228/1	G 1 B ISO 228/1
A	26	26	101	111
B	82	82	-	-
BL	69,5	75	-	-
BL1	-	-	32	34
BL2	-	-	25	34,5

- 1 4004 31 HERZ – Přepouštěcí ventil, přímé provedení, DN 15, poniklováno, závitové připojení G 3/4 B ISO 228/1 kvs = 2,2 m³/h
- 1 4004 32 HERZ – Přepouštěcí ventil, přímé provedení, DN 20, poniklováno, šroubení G 1 B ISO 228/1 kvs = 2,2 m³/h
- 1 4004 41 HERZ – Přepouštěcí ventil, rohové provedení, DN 15, poniklováno, závitové připojení G 3/4 B ISO 228/1 kvs = 2,2 m³/h
- 1 4004 42 HERZ – Přepouštěcí ventil, rohové provedení, DN 20, poniklováno, závitové připojení G 1 B ISO 228/1 kvs = 2,2 m³/h

☑ Technické údaje

Maximální provozní teplota 120 °C Minimální provozní teplota 0 °C
 Maximální provozní tlak 10 barů
 Diferenční tlak nastavený z výroby: nastavení 1 viz. nomogram str. 3
 Diferenční tlak nastavitelný viz nomogram str. 3
 Kvalita topné vody podle ÖNORM H 5195 a/nebo směrnice VDI 2035.

☑ Oblast použití

V teplovodních topných systémech mezi průtokem a zpátečkou, pro snížení nežádoucích vysokých tlakových diferencí v soustavě.

☑ Použití

Přepouštěcí ventil se používá v případech, pokud není možné udržet požadovaný nízký diferenční tlak v navrženém trubním rozvodu nebo oběhovém čerpadle, kdy by docházelo k vysokému diferenčnímu tlaku na termostatických ventilech. Podle doporučení VDMA je vhodné používat termostatické ventily do tlakové difference 0,05 baru. Je třeba zajistit, aby diferenční tlak na ventilech umístěných v blízkosti čerpadla nebo u průtoku ve zpátečce nebyl překročena tlaková difference 0,2 baru. Vyšší diferenční tlaky mohou způsobovat hluk a nepříznivě ovlivňovat provoz a životnost ventilů. Přepouštěcí ventil diferenčního tlaku navíc zachovává minimální množství cirkulační vody. Při návrhu je třeba zohlednit, že při každé nastavené tlakové diferencí na přepouštěcím ventilu bude odvozeno potřebné množství vody ke zmenšení tlakové difference (v závislosti na předdimenzování čerpadla a strmosti charakteristické křivky čerpadla). Pokud podle nomogramu nepostačuje dosažitelné množství vody, lze osadit druhý přepouštěcí ventil k prvnímu. Obtokové vedení by mělo být, pokud možno krátké a s malou tlakovou ztrátou.

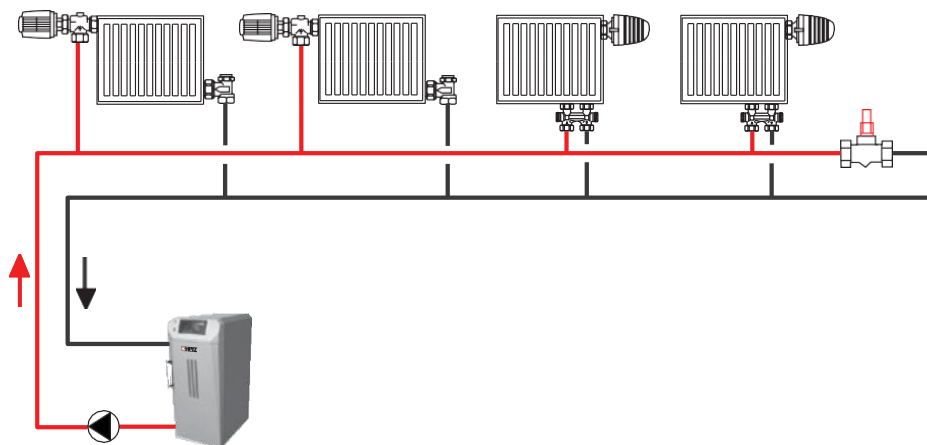
☑ Konstrukční zvláštnosti

- Dvoudílné těleso z mosazi, ve kterém je osazené sedlo ventilu
- Nastavení pomocí ručního ovládání, nastavenou hodnotu lze odečíst přímo na stupnici
- Ploché těsnění se dvěma trubkovými závitů
- Ventil lze kdykoli demontovat pomocí plochého těsnění
- Provoz bez vibrací s nízkou hlučností díky speciálnímu uložení ventilové kuželky
- tlumič kmitání zabrání rázům při náhlém úplném otevření ventilové kuželky

☑ Materiál

Tělo:	Mosaz
Vnitřní díly:	CuZn39Pb2 Plast
Pružina:	Nerez
Ruční ovládání:	Plast
Těsnící prvky:	EPDM

☑ Montážní příklad



☑ Příslušenství

- 1 6220 12 Připojovací šroubení s převlečnou matkou- ploché těsnění G3/4 x IG 1/2
- 1 6220 22 Připojovací šroubení s převlečnou matkou, prodloužené - ploché těsnění G3/4 x IG 1/2"
- 1 6221 02 Připojovací šroubení s převlečnou matkou - ploché těsnění , redukované G 1" x IG1/2
- 1 6236 02 Připojovací šroubení s převlečnou matkou - pájecí připojení G3/4 x 15 mm
- 1 6236 12 Připojovací šroubení s převlečnou matkou - pájecí připojení G3/4 x 18 mm
- 1 6236 22 Připojovací šroubení s převlečnou matkou - pájecí přípojka G3/4 x 22 mm
- 1 6240 02 Připojovací šroubení s převlečnou matkou -svařovací přípojka G3/4 x 26.9 mm
- 1 6236 63 Připojovací šroubení s převlečnou matkou - pájecí přípojka G1 x 28 mm
- 1 6240 63 Připojovací šroubení s převlečnou matkou - svařovací přípojka G1 x 33.7 mm

4004 dp / Q-NOMOGRAM

