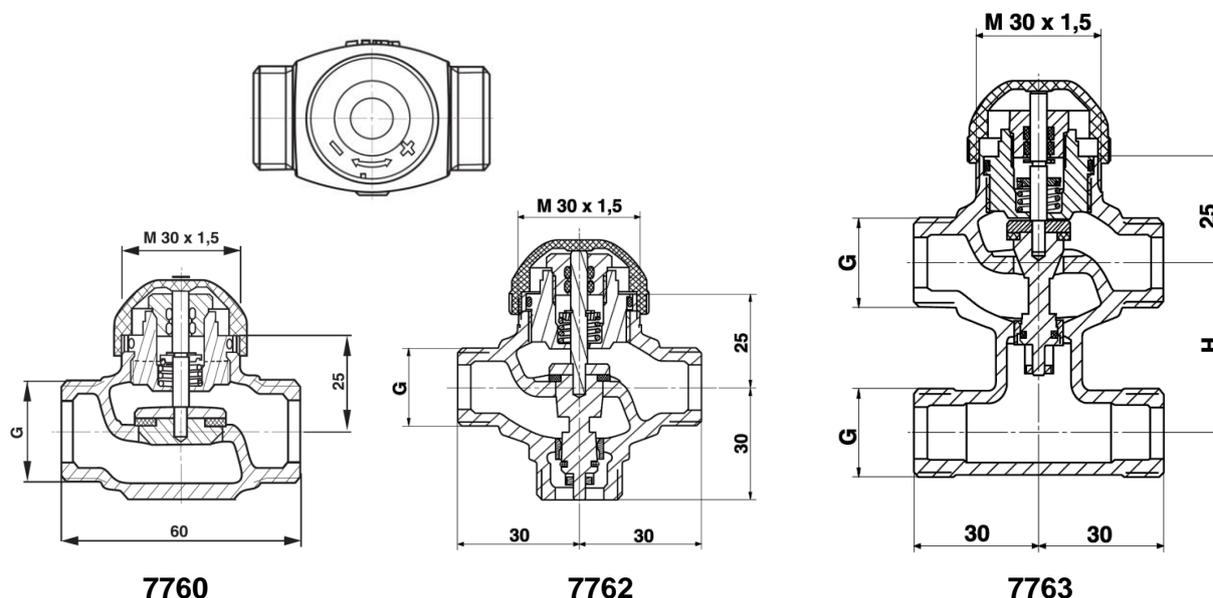


HERZ Kleinventile für Zonenregelung

für stetige Regelung von Kalt- und Warmwasser

Normblatt für 7760/7762/7763, Ausgabe 0815

☑ Dimensionen in mm



Artikelnummer		DN	G	Kvs-Wert Durchgang	Kvs-Wert Bypass	Rise	H
1 7762 50	1 7763 50	10	1/2	0,4	0,3	3,7	40
1 7762 60	1 7763 60	10	1/2	0,6	0,5	3,7	40
1 7762 70	1 7763 70	10	1/2	1,0	0,8	3,7	40
1 7762 80	1 7763 80	10	1/2	1,6	1,2	3,7	40
1 7762 51	1 7763 51	15	3/4	2,5	1,9	3,7	40
1 7762 61	1 7763 61	15	3/4	4,0	3,0	3,7	40
1 7762 62	1 7763 62	20	1	5,0	3,8	3,7	40

Artikelnummer	DN	G	Kvs-value	Rise
1 7760 21	10	1/2	0,16	40
1 7760 01	10	1/2	0,4	40
1 7760 02	10	1/2	0,6	40
1 7760 03	10	1/2	1,0	40
1 7760 04	10	1/2	1,6	40
1 7760 05	15	3/4	2,5	40
1 7760 07	15	3/4	4,0	40
1 7760 08	20	1	5,0	

☑ Ausführungen

Verwendet als Dreiwegeventil oder als Regulierventil mit oder ohne Bypass T-Stück.
 Ventilkörper aus entzinkungsbeständigem Messing, vernickelt, Außengewinde nach ISO 228/1 Klasse B, Flachdichtung am Körper. Stopfbüchse mit O-Ring. Glykol beständig, Kegel aus Messing mit EPDM Dichtung, Spindel aus Niro Stahl.
 Alle Modelle werden in vernickelter Ausführung mit schwarzer Kunststoff Schraubkappe geliefert.

Weitere Ausführungen

 HERZ-TS-90-H
 HERZ-TS-98-VH

 Ventile ohne Voreinstellung, Baumaßreihe D
 Ventile mit stufenloser, ablesbarer Voreinstellung,
 Baumaßreihe D
 HERZ-Calis TS-RTD, Verteilventil
 HERZ Zonenventil
 HERZ Thermostatventil mit umgekehrten Wirkungssinn
 HERZ Thermostatische Regulierventile mit
 Messnippel,

7761

 1 **7723** 82
 1 **7760** 51/52
7217

TS 98 V, TS 90, TS 90 E, TS E

Für diese Ausführungen sind separate Normblätter erhältlich.

 Betriebsdaten

Max. Betriebstemperatur	120 °C
Max. Betriebsdruck	16 bar
zulässige Betriebstemperatur	2° .. 120 °C (bei Wasser)
Maximaler Differenzdruck	1,6 bar
Leckrate Regelast	0,0001 % von kvs
Leckrate Beimischast	0,1 % von kvs

Bei Verwendung von elektrischen Antrieben sind die entsprechenden Angaben des Antriebsdatenblattes zu beachten. Damit in sehr ruhigen Räumen kein Strömungsgeräusch hörbar wird, darf die Druckdifferenz über dem Ventil folgende Werte nicht überschreiten:

Artikelnummer		DN	Kvs-value	Δp in bar
1 7760 xx		10 – 20	0,16 – 5,0	0,8
1 7762 50	1 7763 50	10	0,4	0,5
1 7762 60	1 7763 60	10	0,6	0,6
1 7762 70	1 7763 70	10	1,0	0,8
1 7762 80	1 7763 80	10	1,6	0,8
1 7762 51	1 7763 51	15	2,5	0,6
1 7762 61	1 7763 61	15	4,0	0,8
1 7762 62	1 7763 62	20	5,0	0,5

Heizwasserqualität entsprechend ONORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035. Die Verwendung von Frostschutzmittel auf Basis von Ethylenglykol ist im Mischungsverhältnis 15 - 45 % [Vol.] zulässig.

 Werkstoff

Druckbolzen	PTFE
Körper	Messing CW614N
Dichtung	O-Ring EPDM
Federscheibe	Messing CW614N
Ringmutter	Messing CW614N

 HERZ-Klemmset

Beim Einsatz von HERZ-Klemmsets für Kupfer- und Stahlrohre sind die zulässigen Temperatur- und Druckangaben laut EN 1254-2:1998 gemäß Tabelle 5 zu beachten. Für Kunststoffrohre gelten max. Betriebstemperatur 80 °C und max. Betriebsdruck 4 bar, sofern vom Rohrerhersteller zugelassen.

Kupfer- und Weichstahlrohre können mit den Klemmsets **6274**, **6276** (G 3/4“) und **6273** (G 1“) angeschlossen werden. Kunststoffrohre können mit den Klemmsets **6274**, **6276** (G 3/4“) und **6273** (G 1“) angeschlossen werden.

 Anwendungsgebiet

Die Ventile der Serie **7760** sind als Regulierventile, die Serien **7762/ 7763** als Misch- oder Verteilventile in Heizungs- und Klimaanlage geeignet.

☑ Zubehör		
1 7711 18	0-10/ 24V	HERZ-Thermomotor für Stetigregelung, Anschlussgewinde M 30 x 1,5
1 7711 80	230V	HERZ-Thermomotor für 2-Punkt oder Pulsregelung, Anschlussgewinde M 30 x 1,5
1 7711 81	24V	HERZ-Thermomotor für 2-Punkt oder Pulsregelung, Anschlussgewinde M 30 x 1,5
1 7794 23	230V	HERZ-Elektronischer Klimaregler mit PI-Verhalten, für Heiz- und Kühlbetrieb
1 7794 24	24V	HERZ-Elektronischer Klimaregler mit PI-Verhalten, für Heiz- und Kühlbetrieb
1 7794 xx	230V / 3V	Elektronischer Heizungsregler mit PI-Verhalten zur Individuellen Regelung mit programmierbaren Zeiten und Temperaturen. Schaltuhr mit Wochen- und Jahresprogramm. Sollwertbereich 8 - 38 °C.
1 7793 00		HERZ-Anlegefühler für Klimaregler und Heizungsregler
1 7793 01		HERZ-Anlegefühler für Klimaregler und Heizungsregler
1 7793 04		HERZ-Sicherheitstransformator 230 V/24 V, 50 Hz, 50 VA
1 9420 88		HERZ-Thermostatkopf (20 °-50 °C) mit Anlegefühler und 2 m Kapillarrohr.
1 7790 xx	230V or 24V	Raumtemperaturregler mit Umschaltkontakt, Sollwertbereich 5-30 °C
1 7791 xx	230V or 24V	Elektronischer Raumtemperaturregler zur individuellen Regelung mit programmierbaren Zeiten und Temperaturen. Schaltuhr mit Wochen- und Jahresprogramm. Sollwertbereich 8-38 °C.
1 7795 01	230V or 24V	Elektronischer Raumthermostat mit LCD- Anzeige, Einstellbereich für Tag- und Nachttemperatur 5-35 °C, 9 fest eingestellte Programme und 4 individuelle Programme für den Anwender.
1 7795 02	3V	Elektronischer Raumthermostat mit mechanischer Schaltuhr, Umstellbar zwischen Tages- und Wochenprogramm, Einstellbereich für Tag- und Nachtprogramm 5- 35 °C.
3 F791 xx	230V or 24V	Mechanischer Raumthermostat BELUX, Einstellbereich 5- 30 °C,
3 F791 02	230V	Mechanischer Raumthermostat BELUX, Einstellbereich 5-50 °C, mit Signallampe
3 F791 03	230V	Mechanischer Raumthermostat BELUX, Einstellbereich 5-50 °C, mit Signallampe und Widerstand für schnellere Reaktionszeit.

☑ **Zubehör**
7760

durch Eindrücken des Ventilstiftes wird das Durchgangsventil (Durchgang A-AB) geschlossen.

7762, 7763

durch Eindrücken des Ventilstiftes wird der Regelast (Durchgang A-AB) geschlossen und der Beimischast (B-AB) geöffnet. Die Ruckstellung erfolgt durch Federkraft im Ventil. Das Ventil kann mit dem thermischen Stellantrieb in eine Auf- oder Zu Stellung gesteuert werden. Bei der Kombination mit einer Antriebsausführung Stromlos geschlossen wird bei Spannungsausfall der Regelast des Ventils geschlossen.

Mit dem stetigen Kleinventilantrieb kann das Ventil in jede beliebige Position gesteuert werden. Je nach Anschluss der Steuerspannung, wird das Ventil mit einer Steuerspannung 0...10 V stetig gestellt.

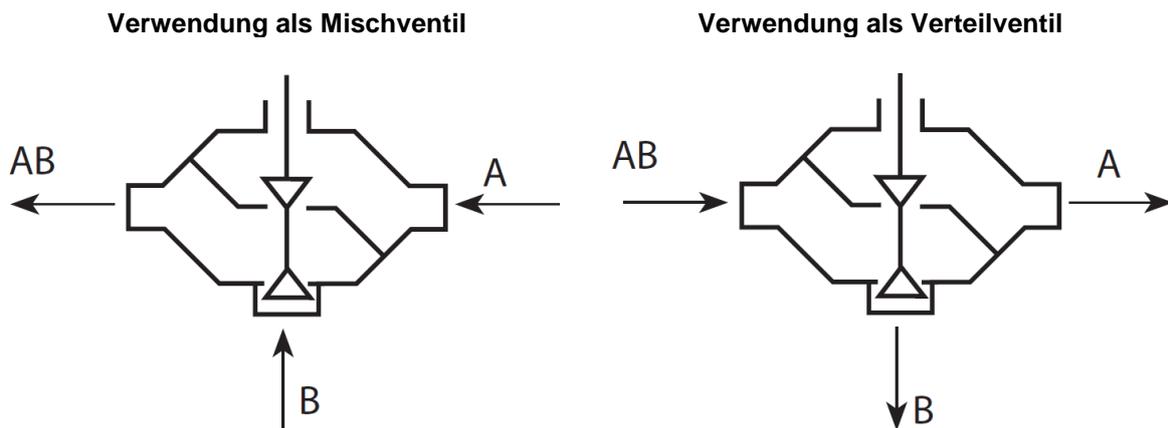
Anschluss am roten Kabel:

öffnet den Durchlass A-AB mit steigender Steuerspannung.

Anschluss am weissen Kabel:

schließt mit steigender Spannung

Die annähernd gleichprozentige Kennlinie ermöglicht, zusammen mit einem stetigem Antrieb 0..10 V eine optimal Regelung. Die kvs Werte im Bypass sind gegenüber den kvs Werten des Regelastes reduziert. Damit wird der Durchflusswiderstand des Verbrauchers berücksichtigt, sodass die Gesamtdurchflussmenge in jeder Hubstellung möglichst konstant bleibt.



☑ **Wartung, Einstellung, Tausch**

Die HERZ Kleinventile sind langlebig und wartungsfrei. Es sind daran keine Einstellungen vorzunehmen. Ein Tausch von Oberteilen oder sonstigen Ventilkomponenten ist daher nicht vorgesehen.

☑ **Einbau, Einbauhinweise**

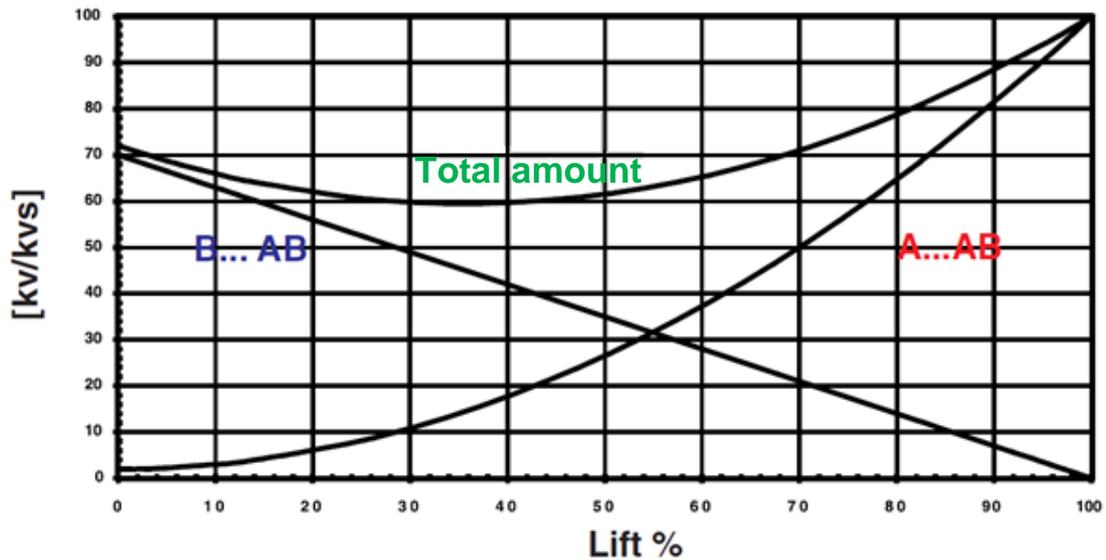
Das Stellorgan kann in beliebiger Lage montiert werden, jedoch nicht in hangender Montagelage. Das Eindringen von Kondensat, Tropfwasser usw. in den Antrieb ist zu verhindern.

Damit Verunreinigungen im Wasser (z.B. Schweißperlen, Rostpartikel etc.) zurückgehalten werden und die Spindeldichtung nicht beschädigt wird, empfiehlt sich Einbau von HERZ Schmutzfängern 4111, z.B. pro Stockwerk oder Strang.

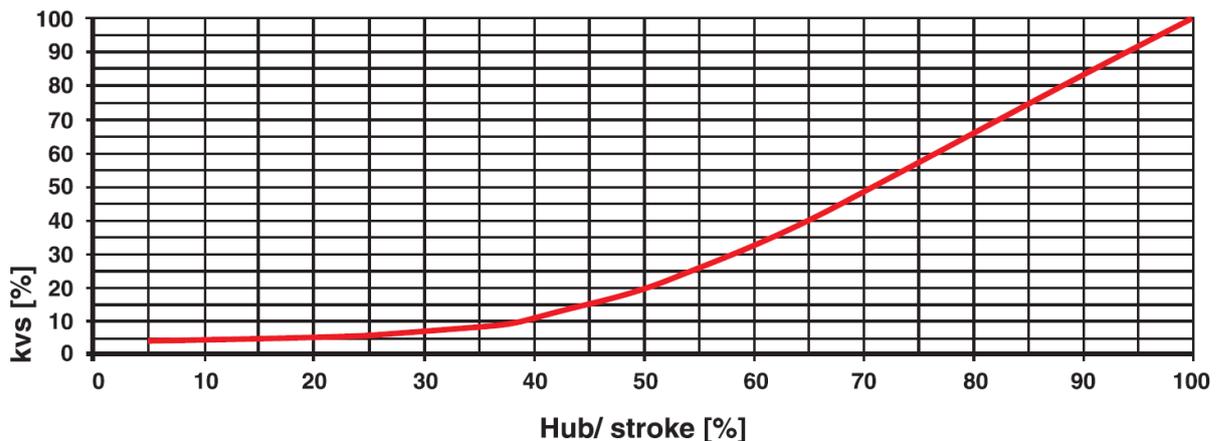
Beim Isolieren des Kleinventils darf nur bis zur Höhe der Überwurfmutter des Antriebs isoliert werden.

Ruhestellung, Außerbetriebsetzung

Bei längerer, mehrwöchiger Anlagenstillstandszeit ist darauf zu achten, dass die Ventilkegeldruckstifte entlastet werden. Es wird damit verhindert, dass die Ventilkegel am Ventilsitz festkleben und sich Ablagerungen des Wassers an der Ventilspindel festsetzen.



Hub



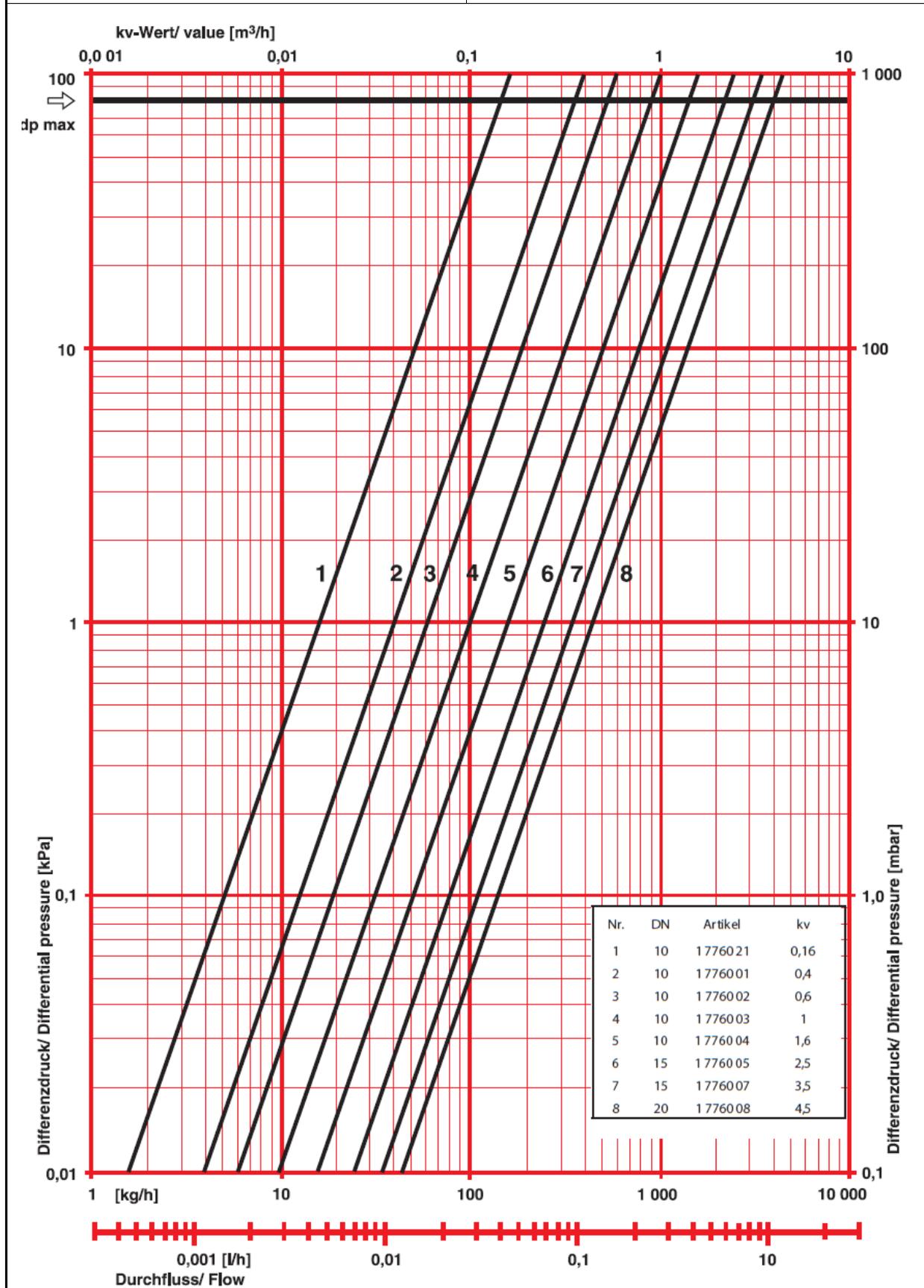
Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. 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 Nomogramm

Kleinventile

Artikel Nr.: 1 7760 xx

Dim. DN 10-20

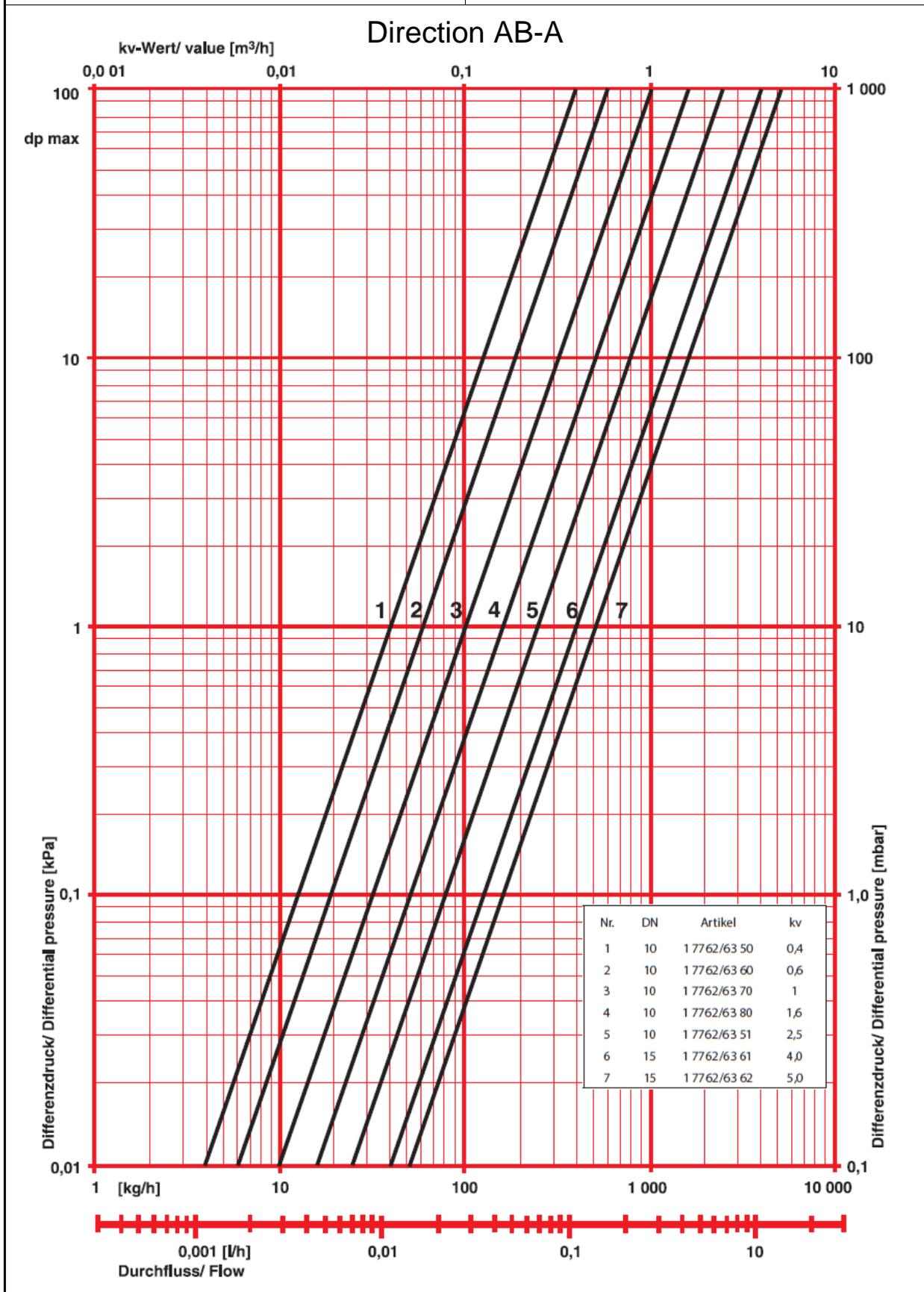


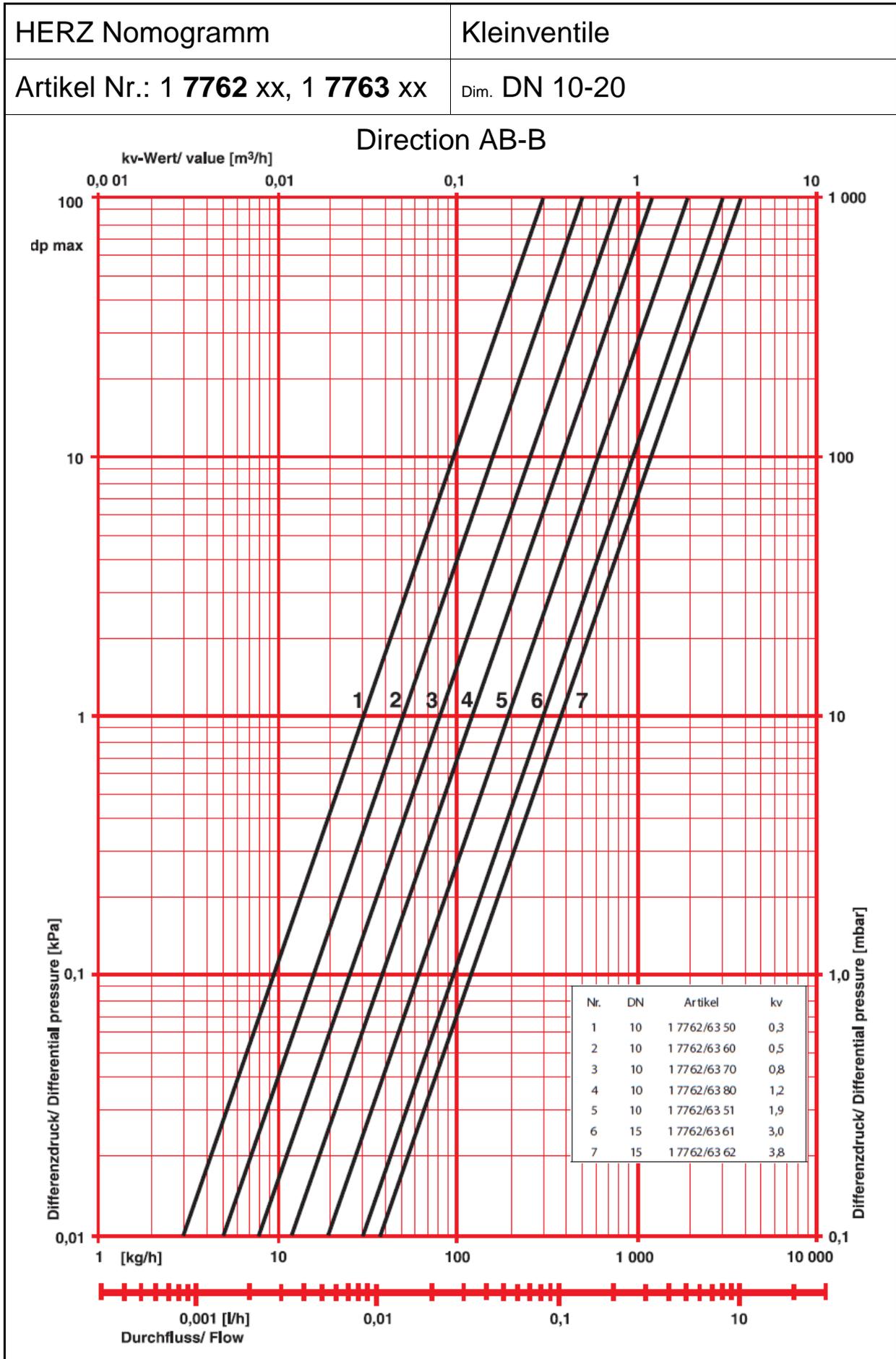
HERZ Nomogramm

Kleinventile

Artikel Nr.: 1 **7762** xx, 1 **7763** xx

Dim. DN 10-20





☑ **Anwendungsbeispiel für Heizungs- und Kühlungsanwendungen**

Beim Einbau ist auf die Fließrichtung gemäß Anwendungszweck zu achten.

