

# HERZ-Regulierventil

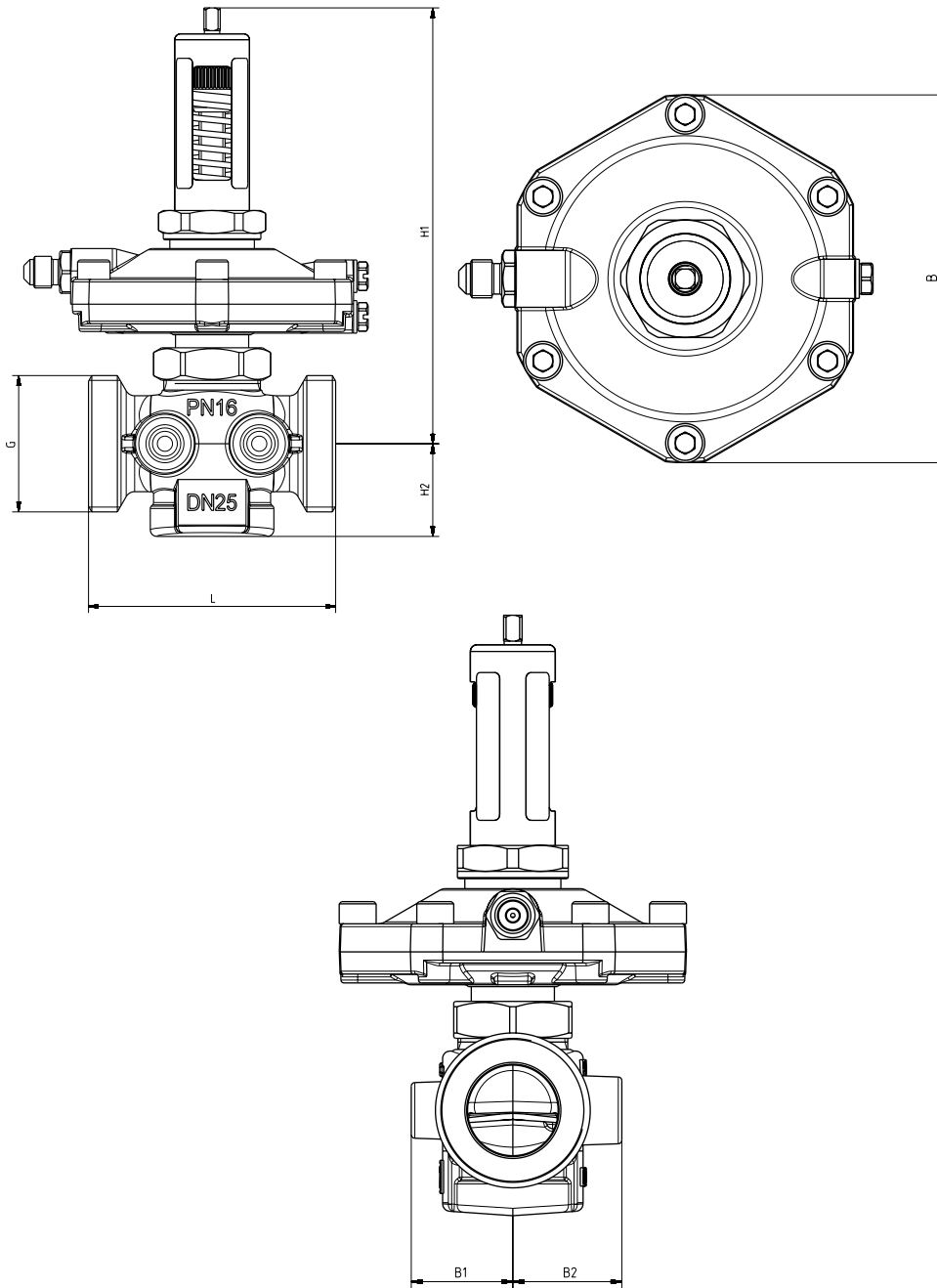
## Differenzdruckregler

Normblatt

**4002\_4X-6X**

Ausgabe 0510

Einbaumaße in mm



	DN	G	L	H1	H2	B	B1	B2
1 4002 41	15	3/4 G	66	133	28	94	25,5	28,5
1 4002 61								
1 4002 42	20	1 G	76	134	28,5	94	27,5	29,5
1 4002 62								
1 4002 43	25	5/4 flachdichtend	76	134	28,5	94	27,5	29,5
1 4002 63								
1 4002 44	32	1½ flachdichtend	114	150	47	94	-	-
1 4002 64								
1 4002 45	40	1¾ flachdichtend	132	160	55	94	-	-
1 4002 65								
1 4002 46	50	2¾ flachdichtend	140	160	55	94	-	-
1 4002 66								

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten.

HERZ Armaturen

Richard-Strauss-Straße 22 • A-1230 Wien  
e-mail: office@herz-armaturen.com • www.herz-armaturen.com



Betriebsdruck max.	16 bar
Prüfdruck	
max. Differenzdruck am Gehäuse	2 bar
min. Betriebstemperatur	2 °C (reines Wasser)
min. Betriebstemperatur	- 20 °C (Frostschutz)
max. zulässige Betriebstemperatur	100 °C
Regelbereich 4002 4x	5 - 30 kPa
Regelbereich 4002 6x	25 - 60 kPa

**Technische Daten**

Der Differenzdruckregler ist ein linearer Regler in Geradsitzausführung und arbeitet ohne Hilfsenergie. Der gewünschte Differenzdruck-Sollwert kann zwischen 50 und 300 mbar bzw. 250 und 600 mbar stufenlos eingestellt werden. Der eingestellte Wert ist mit Hilfe des Einstelldiagrammes ablesbar. Werkseitig ist der Sollwert auf Minimum eingestellt. Der erforderliche Sollwert wird mit dem Einstellwerkzeug (1 **4006 02**) eingestellt. Im Lieferumfang enthalten ist die Impulsleitung (1000 m), diese ist im Vorlauf zu verbinden.

**Einsatzbereich**

Gehäuse: Messing  
 Membrane und O-Ringe: EPDM

Wasserbeschaffenheit nach ÖNORM H 5195 und VDI 2035

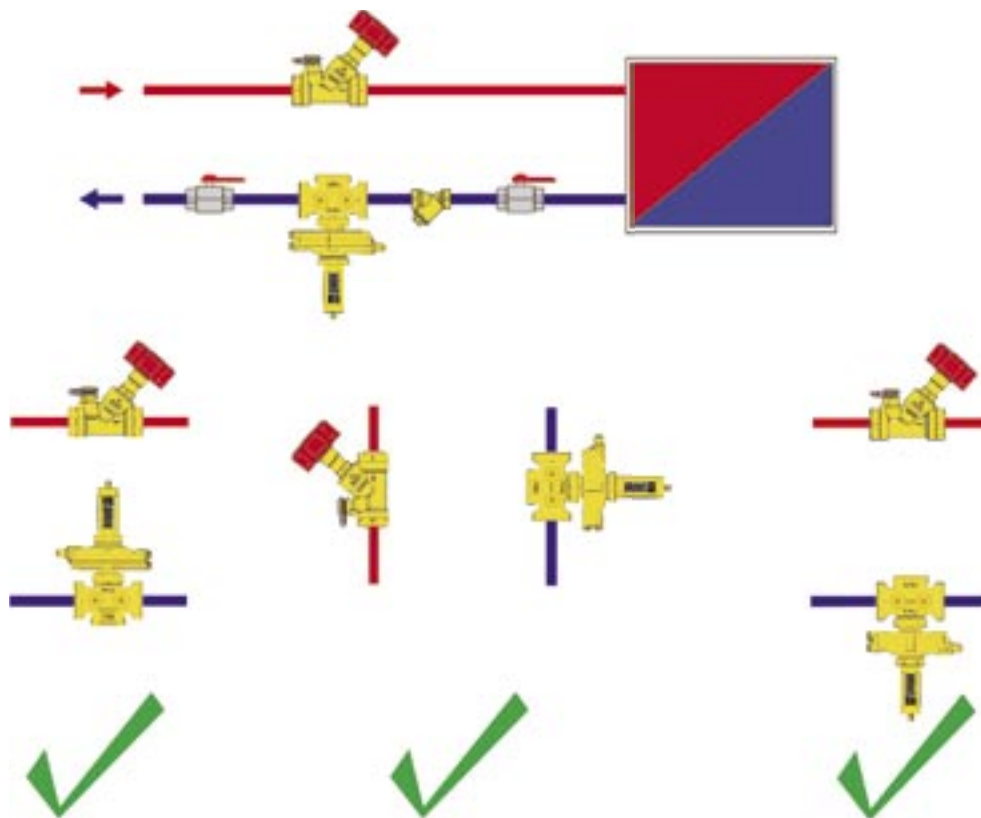
Die Verwendung von Ethylen- und Propylenglykol ist im Mischungsverhältnis 15 - 45 Vol. [%] zulässig.

**Werkstoffe**

Der Einbau erfolgt in Rücklauf, die Einbaulage spielt hierbei keine Rolle. Die Strömungsrichtung ist in Pfeilrichtung am Gehäuse angegeben.

**Einbauhinweise**

Es wird der Einbau je eines Absperrventiles vor und nach dem Differenzdruckregler empfohlen.



4002_4x		4002_6x		kvs- Werte	
DN 15	2,66 m³/h	DN 32	9,48 m³/h	DN 15	2,66 m³/h
DN 20	4,36 m³/h	DN 40	14,95 m³/h	DN 20	4,36 m³/h
DN 25	5,38 m³/h	DN 50	14,95 m³/h	DN 40	14,95 m³/h
				DN 50	14,95 m³/h

<b>4117</b>	HERZ-STRÖMAX- Strangreguliertventile, Schrägsitzausführung	<b>Zubehör und Ersatzteile</b>
<b>4217</b>	HERZ-STRÖMAX- Strangreguliertventile, Geradsitzausführung	
<b>4017</b>	HERZ-STRÖMAX- Strangreguliertventil mit integrierter Messblende	
<b>4125</b>	HERZ-Absperrventile, Schrägsitzausführung	
<b>4115</b>	HERZ-Absperrventile, Schrägsitzausführung	
<b>4215</b>	HERZ-Absperrventile, Geradsitzausführung	
	zuzüglich die Varianten mit Aussengewinde. Details sind den entsprechenden Datenblättern zu entnehmen.	
1 <b>0284</b> 01	Schnellmessventil für HERZ-Reguliertventil, Kappe blau (Rücklauf)	
1 <b>0284</b> 02	Schnellmessventil für HERZ-Reguliertventil, Kappe rot (Vorlauf)	
1 <b>0284</b> 11	Schnellmessventil für HERZ-Reguliertventil, verlängerte Bauform, Kappe blau (Rücklauf)	
1 <b>0284</b> 12	Schnellmessventil für HERZ-Reguliertventil, verlängerte Bauform, Kappe rot (Vorlauf)	
1 <b>0284</b> 21	HERZ-Messventil mit Entleerung, Kappe blau (Rücklauf)	
1 <b>0284</b> 22	HERZ-Messventil mit Entleerung, Kappe rot (Vorlauf)	
1 <b>0284</b> 00	Druckaufnehmerset für Schnellmessventile	
1 <b>0273</b> 09	Verschlusschraube 1/4	
1 <b>4002</b> 0x - 182	Membraneinheit für Differenzdruckregler (5-30 kPa)	
1 <b>4002</b> 0x - 183	Membraneinheit für Differenzdruckregler (25-60 kPa)	
1 <b>4006</b> 02	HERZ-Einstellwerkzeug für Differenzdruckregler	

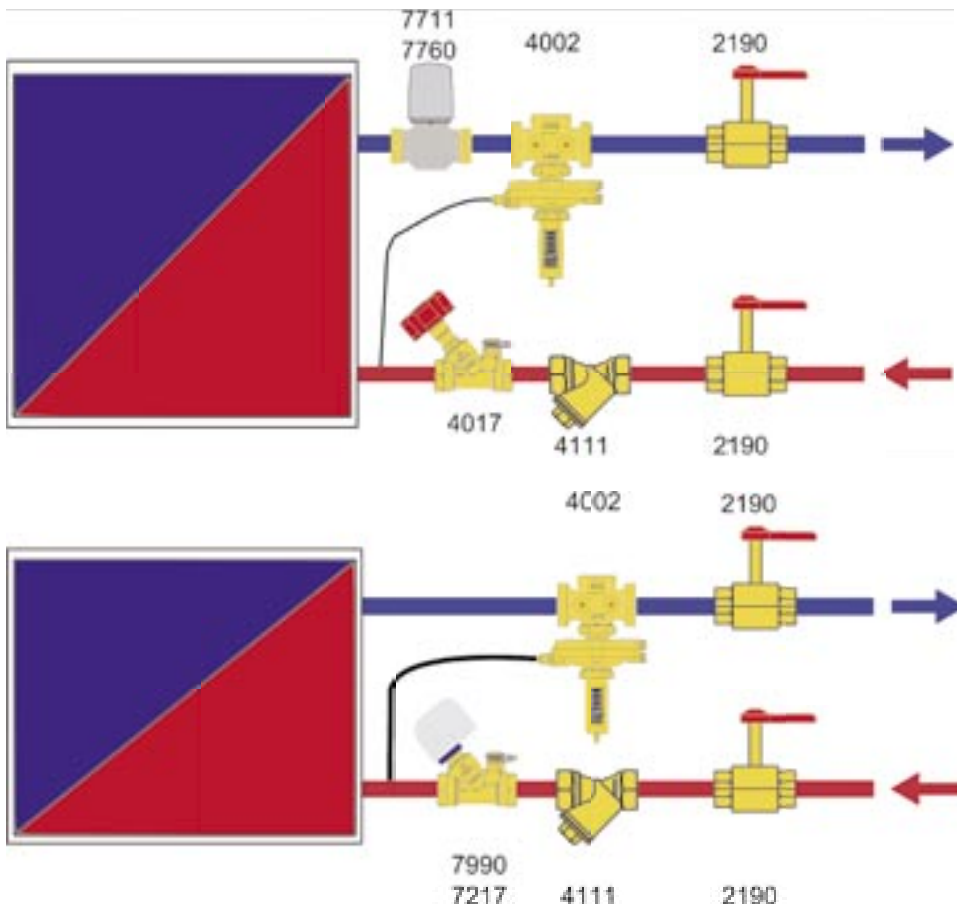
Übergangspressverschraubung,		Bestellnummer
flachdichtend	14 x 2 - G 3/4	P <b>7014</b> 41
	16 x 2 - G 3/4	P <b>7016</b> 41
	18 x 2 - G 3/4	P <b>7018</b> 41
	20 x 2 - G 3/4	P <b>7020</b> 41
	16 x 2 - G 1	P <b>7016</b> 42
	18 x 2 - G 1	P <b>7018</b> 42
	20 x 2 - G 1	P <b>7020</b> 42
	26 x 3 - G 1	P <b>7026</b> 42
	26 x 3 - G 1¼	P <b>7026</b> 43
	32 x 3 - G 1¼	P <b>7032</b> 43
	40 x 3,5 - G 1¼	P <b>7040</b> 43
	32 x 3 - G 1½	P <b>7032</b> 44
	40 x 3,5 - G 1½	P <b>7040</b> 44
	50 x 4 - G 1½	P <b>7050</b> 44
konisch dichtend	14 x 2 - G 3/4	P <b>7014</b> 81
	16 x 2 - G 3/4	P <b>7016</b> 81
	18 x 2 - G 3/4	P <b>7020</b> 81
	20 x 2 - G 3/4	P <b>7020</b> 81

1 <b>6220</b> ..	Eisenrohranschluss, bestehend aus Überwurfmutter, Dichtung und Rohrnippel mit Rohraußengewinde	<b>Anschlussverschraubungen</b>
1 <b>6236</b> ..	Lötanschluss, bestehend aus Überwurfmutter, Dichtung und Löt-nippel	
1 <b>6240</b> ..	Schweißanschluss, bestehend aus Überwurfmutter, Dichtung und Rohrnippel mit Anschweißende	
1 <b>6210</b> ..	Eisenrohranschluss, bestehend aus Überwurfmutter, Dichtung und Rohrnippel mit Rohraußengewinde	
1 <b>6235</b> ..	Lötanschluss, bestehend aus Überwurfmutter, Dichtung und Löt-nippel	

Entsprechend dem Verwendungszweck der Armatur ist saubere Verarbeitung erforderlich. Die Einbringung von Schmutz kann durch einen HERZ-Schmutzfänger ( <b>4111</b> ) vermieden werden.	<b>Warnhinweis</b>
--	--------------------

Zwei Messventile sind in gleicher Richtung montiert und werkseitig eingedichtet. Diese Anordnung gewährleistet in allen Einbaulagen beste Zugänglichkeit und optimales Anschließen von Messgeräten.	<b>Messventile</b>
---	--------------------

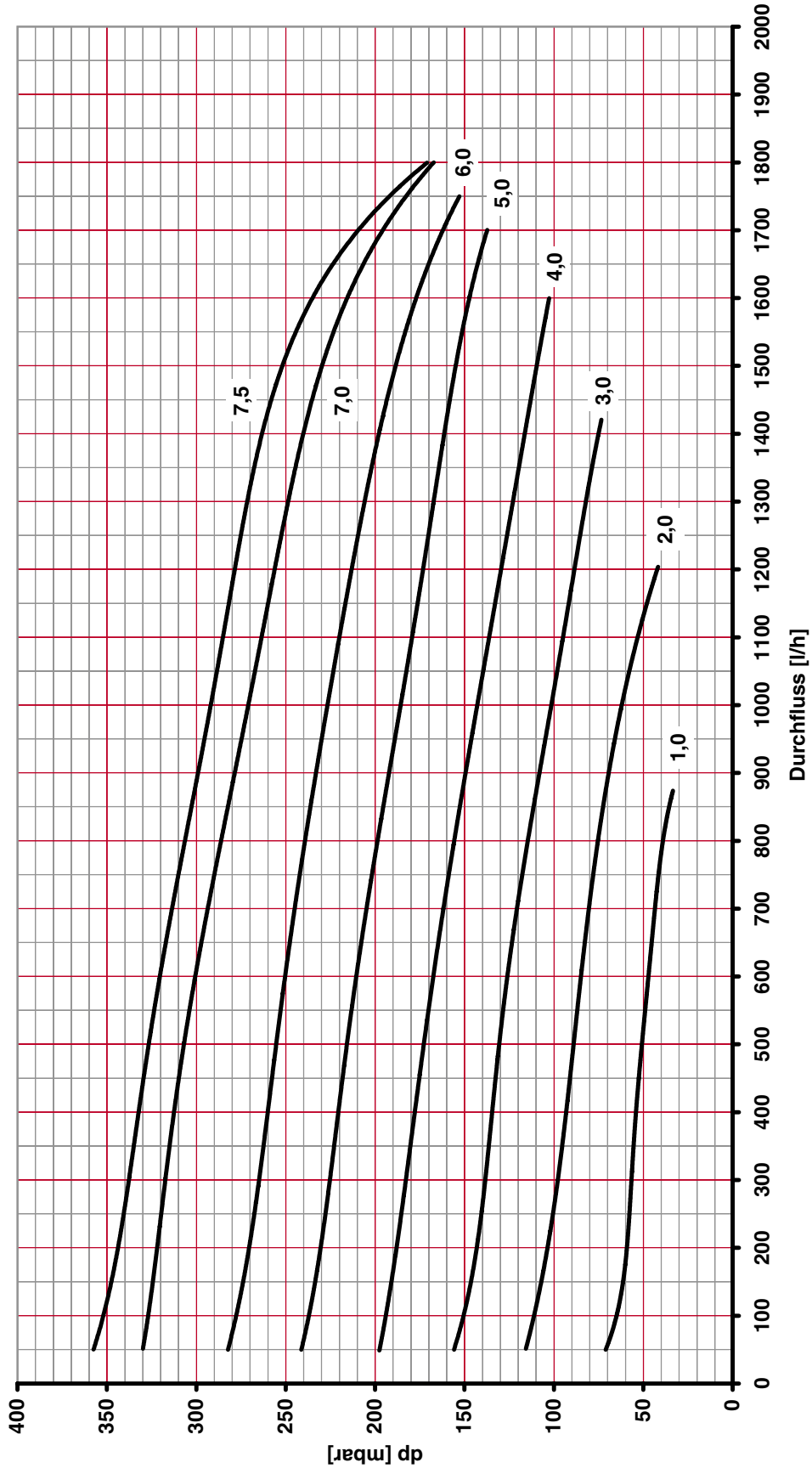
Die jeweilige Stellung der Regeleinheit wird deutlich lesbar angezeigt. Die gewünschte Voreinstellung ist komfortabel einstellbar. Der voreingestellte Differenzdruckregler kann jederzeit in beliebiger Position eingestellt werden.	<b>Voreinstellung</b>
---	-----------------------



**Hinweis:** Alle Schemas haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit

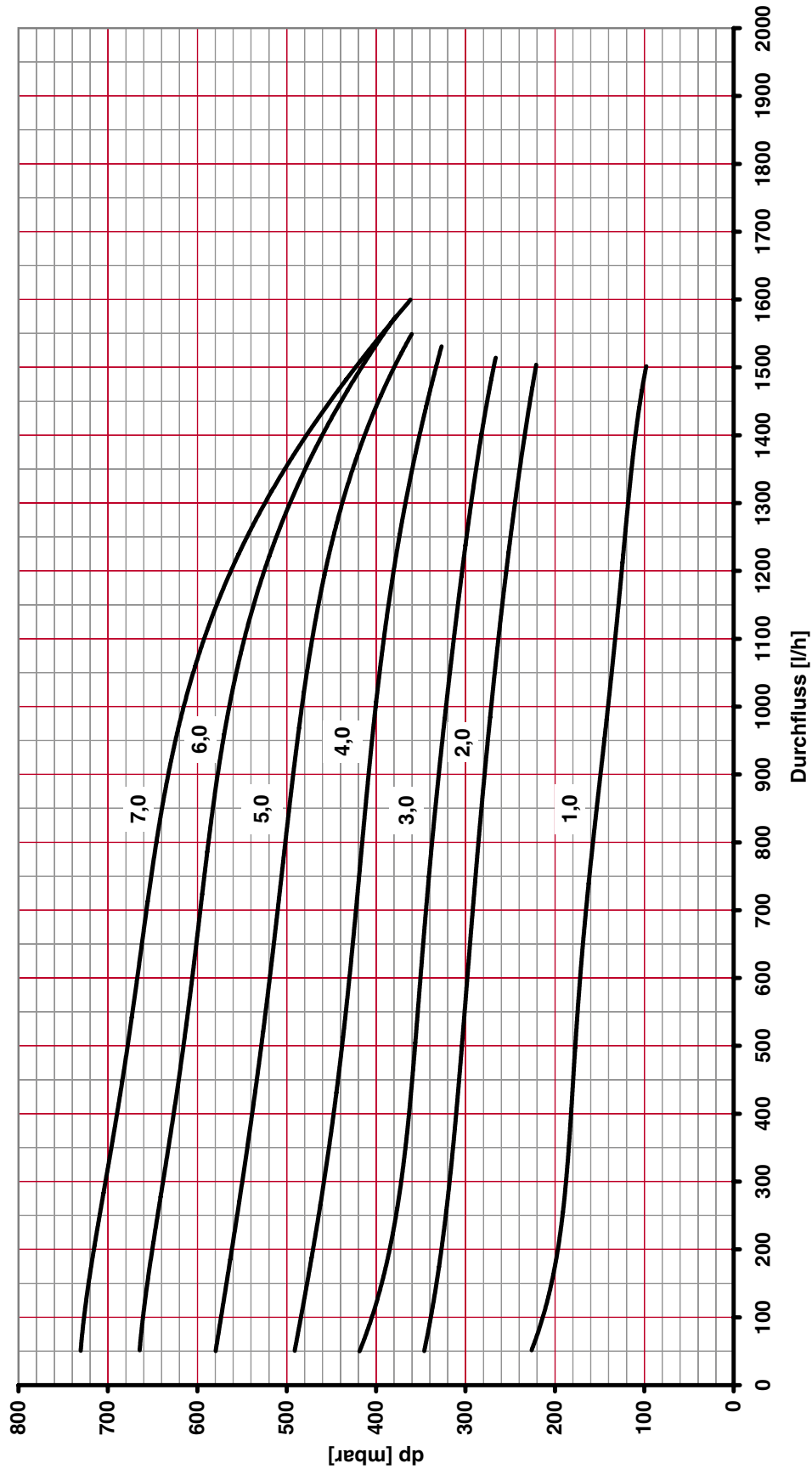
Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch 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.

1 4002 41 -- Einstellskala 1,0-7,5



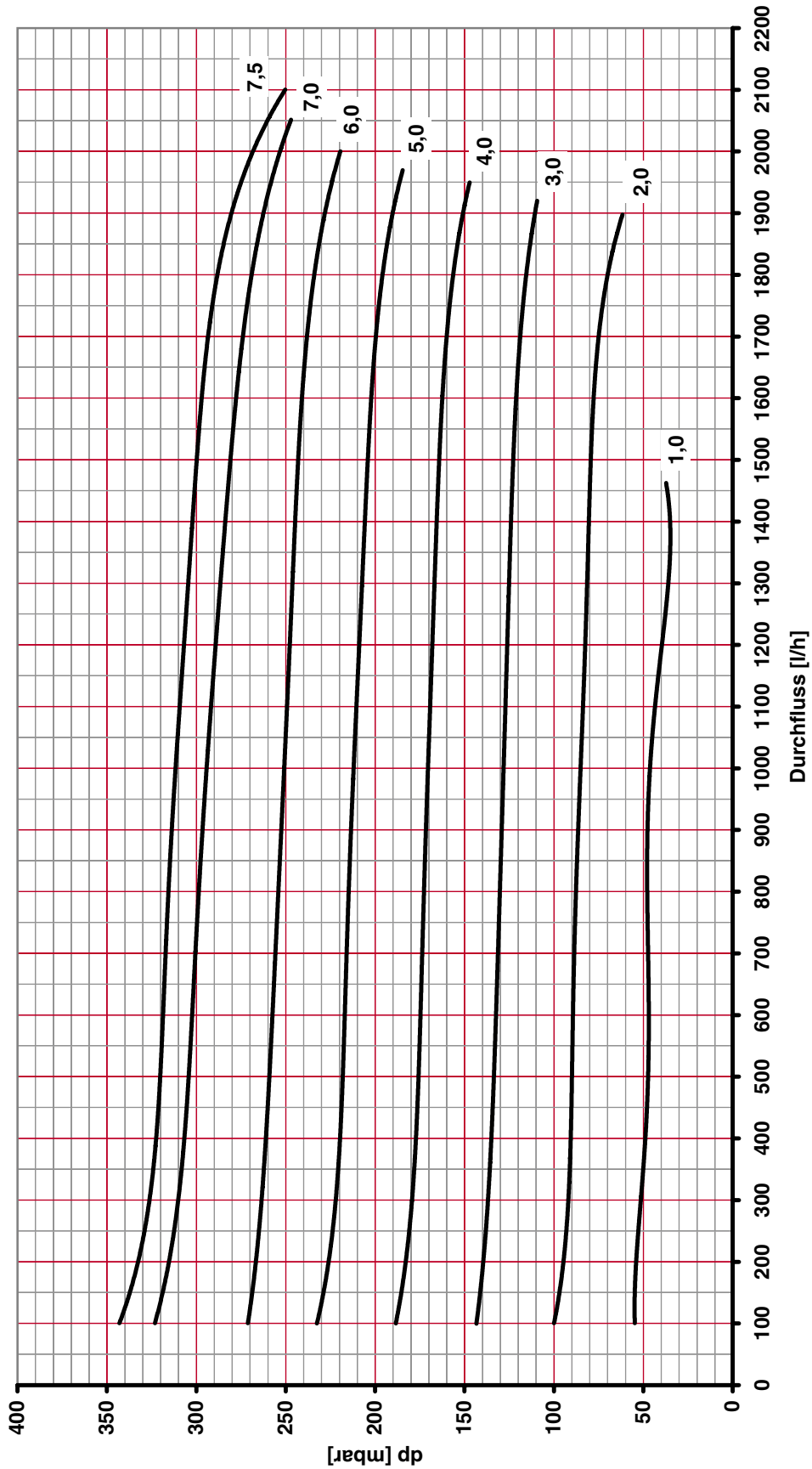
Änderungen vorbehalten.

1 4002 61 -- Einstellskala 1,0-7,0

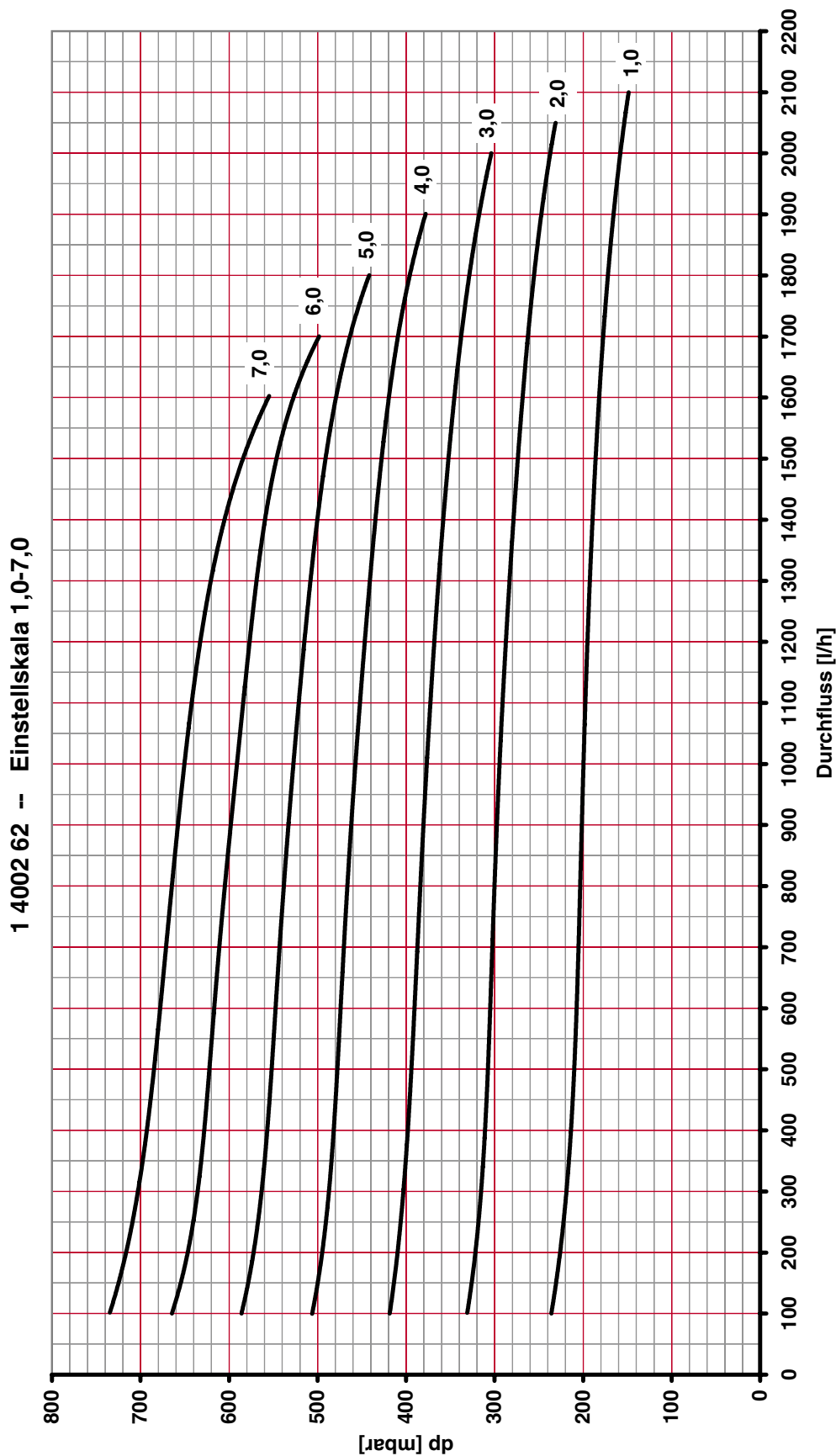


Änderungen vorbehalten.

1 4002 42 -- Einstellskala 1,0-7,5

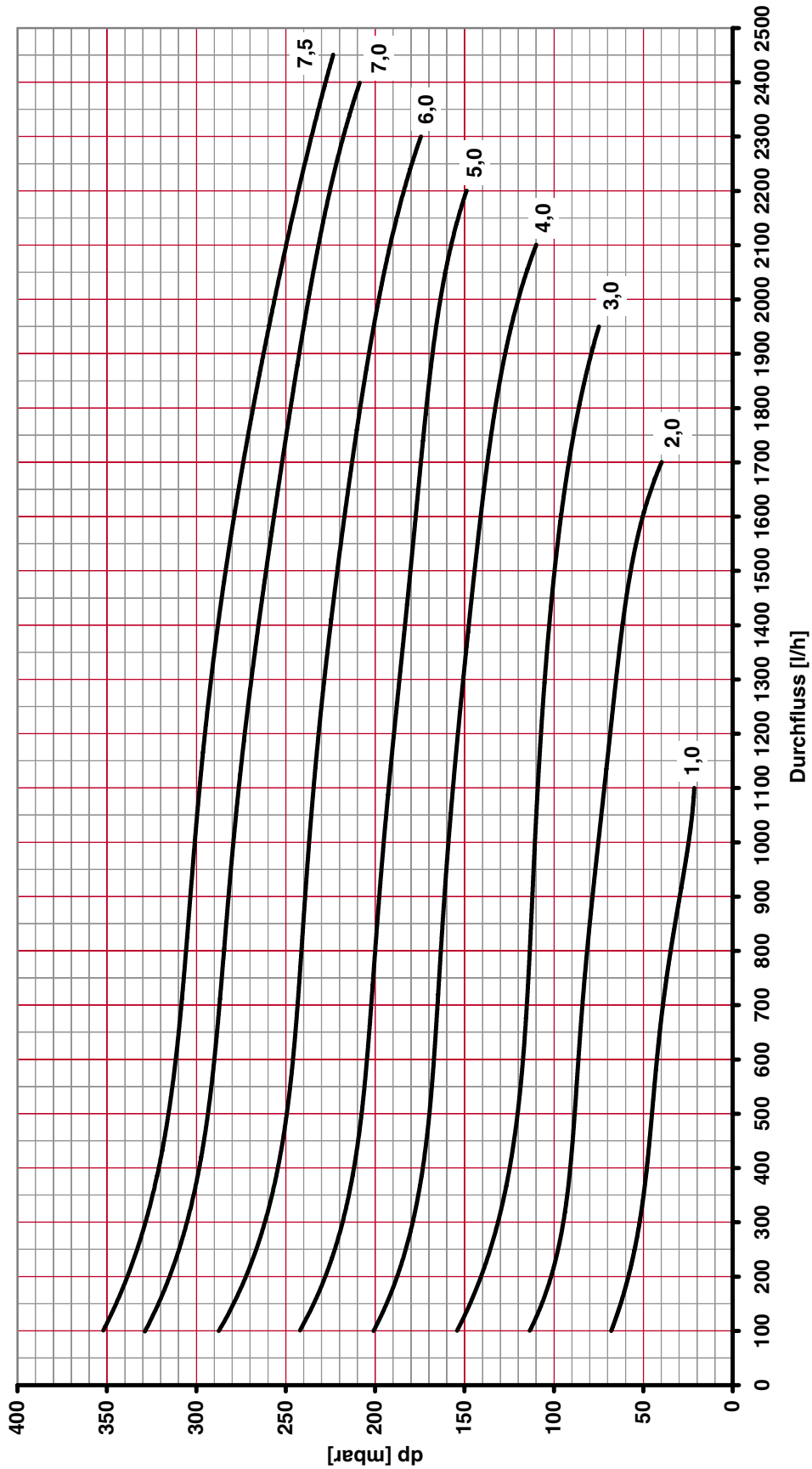


Änderungen vorbehalten.



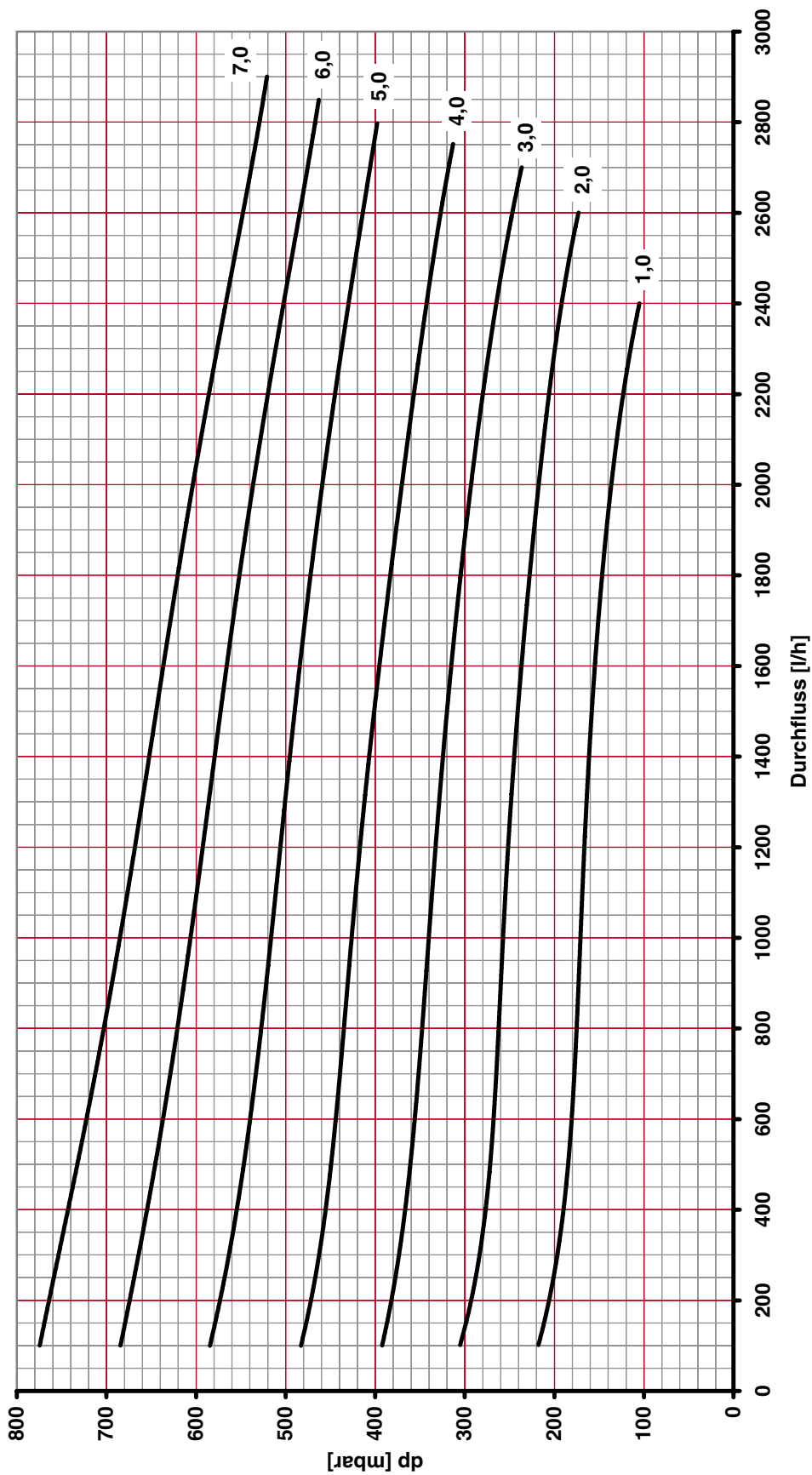
Änderungen vorbehalten.

1 4002 43 -- Einstellskala 1,0-7,5



Änderungen vorbehalten.

1 4002 63 -- Einstellskala 1,0-7,0



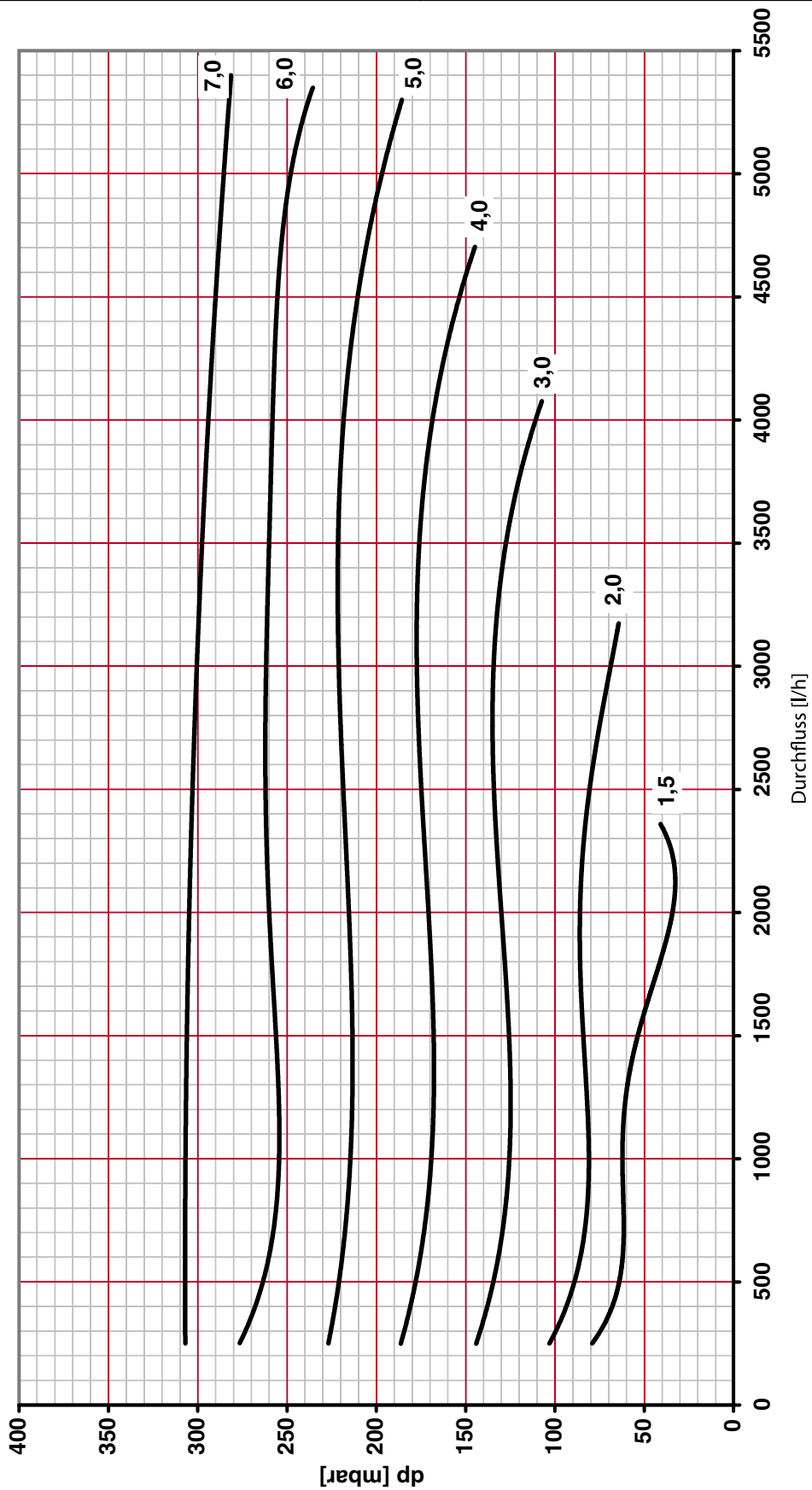
Änderungen vorbehalten.

HERZ-Normdiagramm

Differenzdruckregler

Art. Nr. 1 **4002** 44

Dim. DN 32



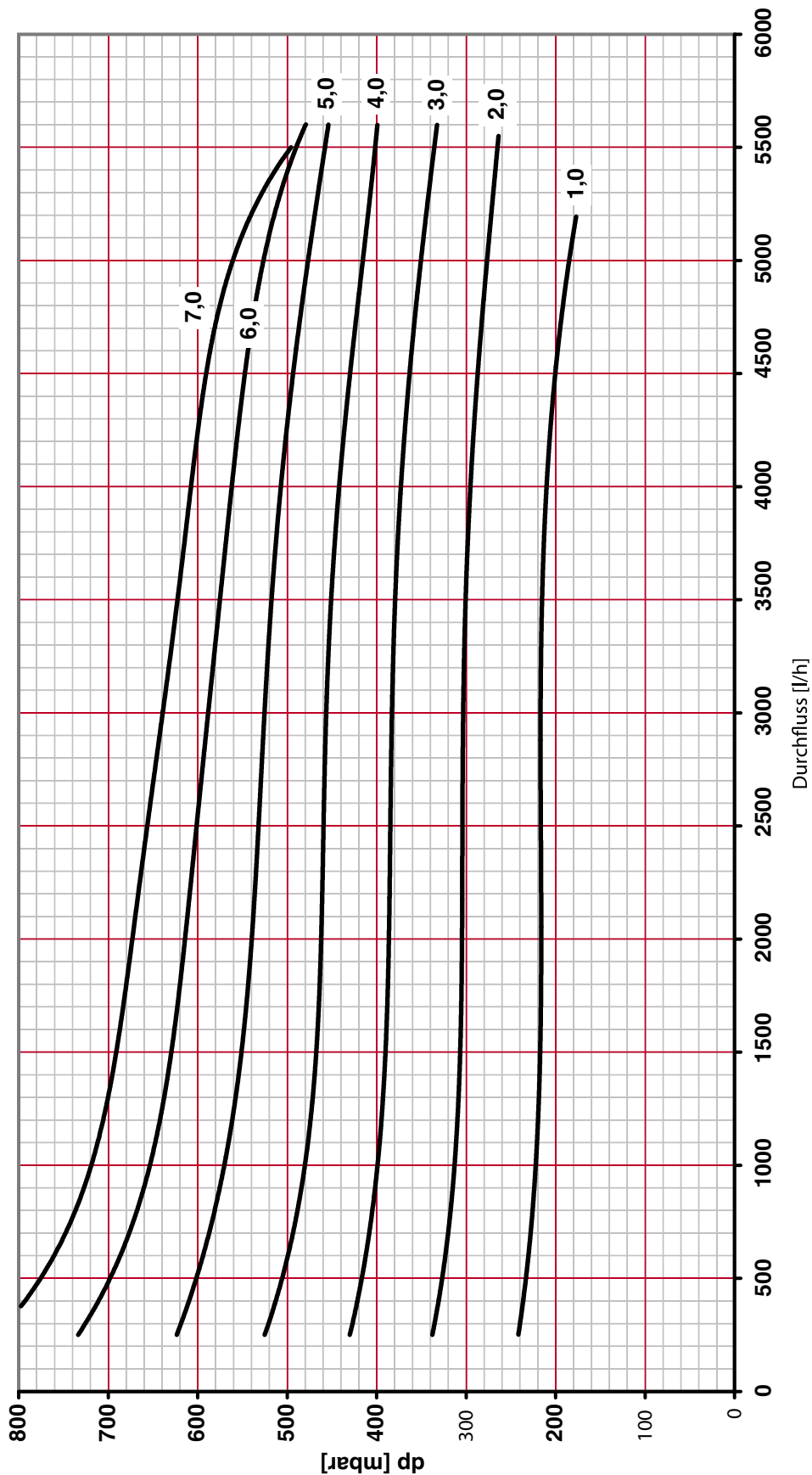
Änderungen vorbehalten.

HERZ-Normdiagramm

Differenzdruckregler

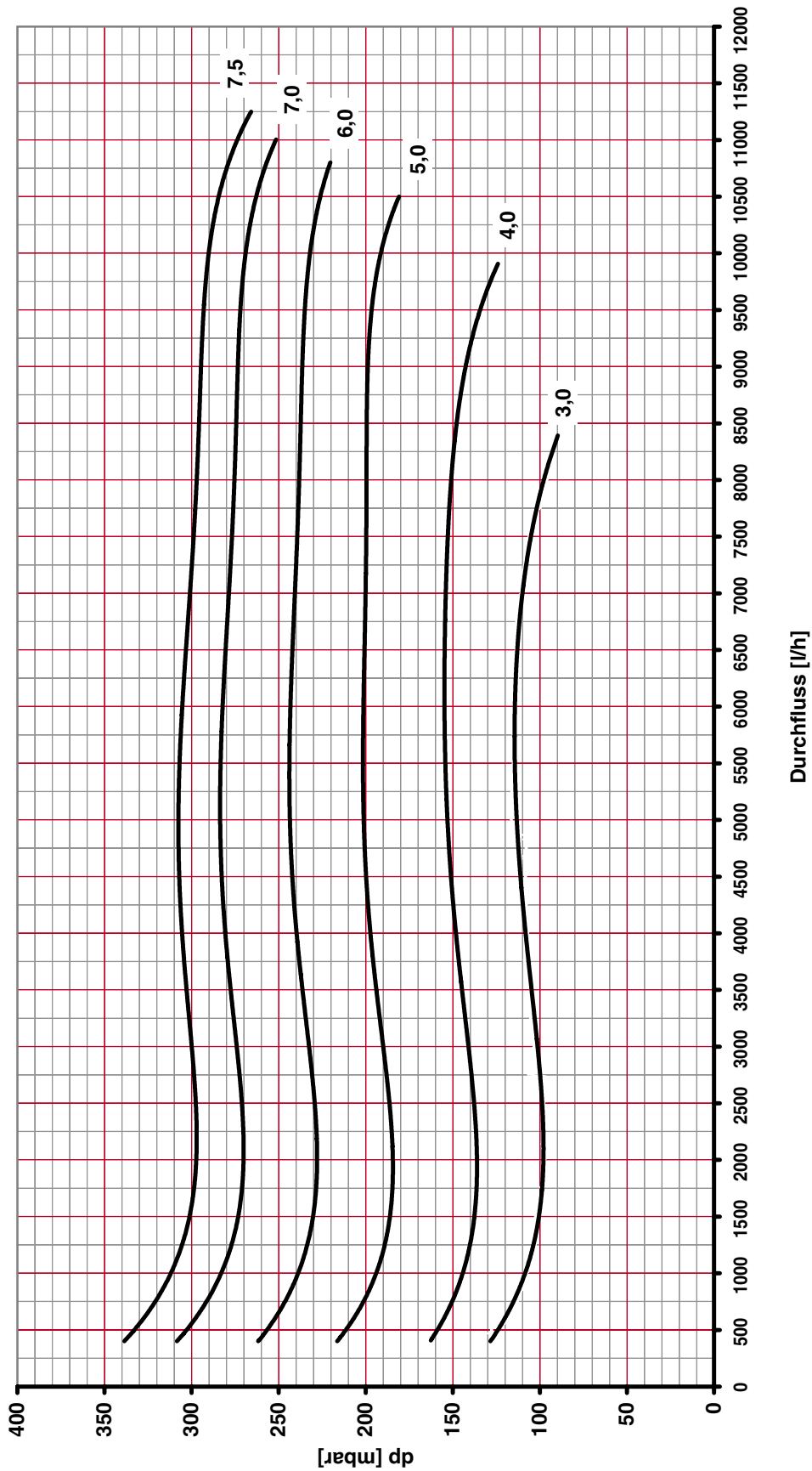
Art. Nr. 1 **4002 64**

Dim. DN 32

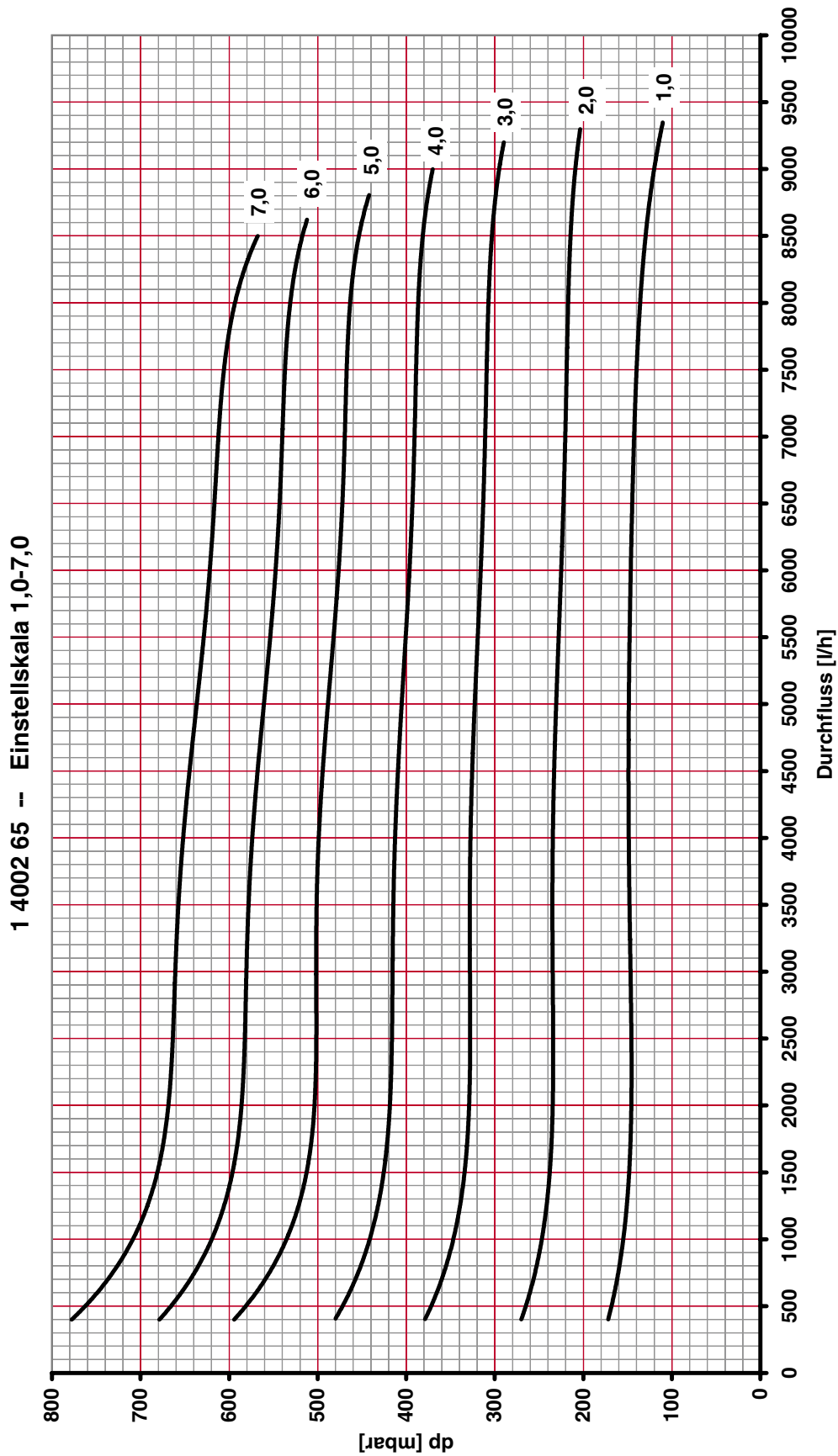


Änderungen vorbehalten.

1 4002 45 -- Einstellskala 3,0-7,5

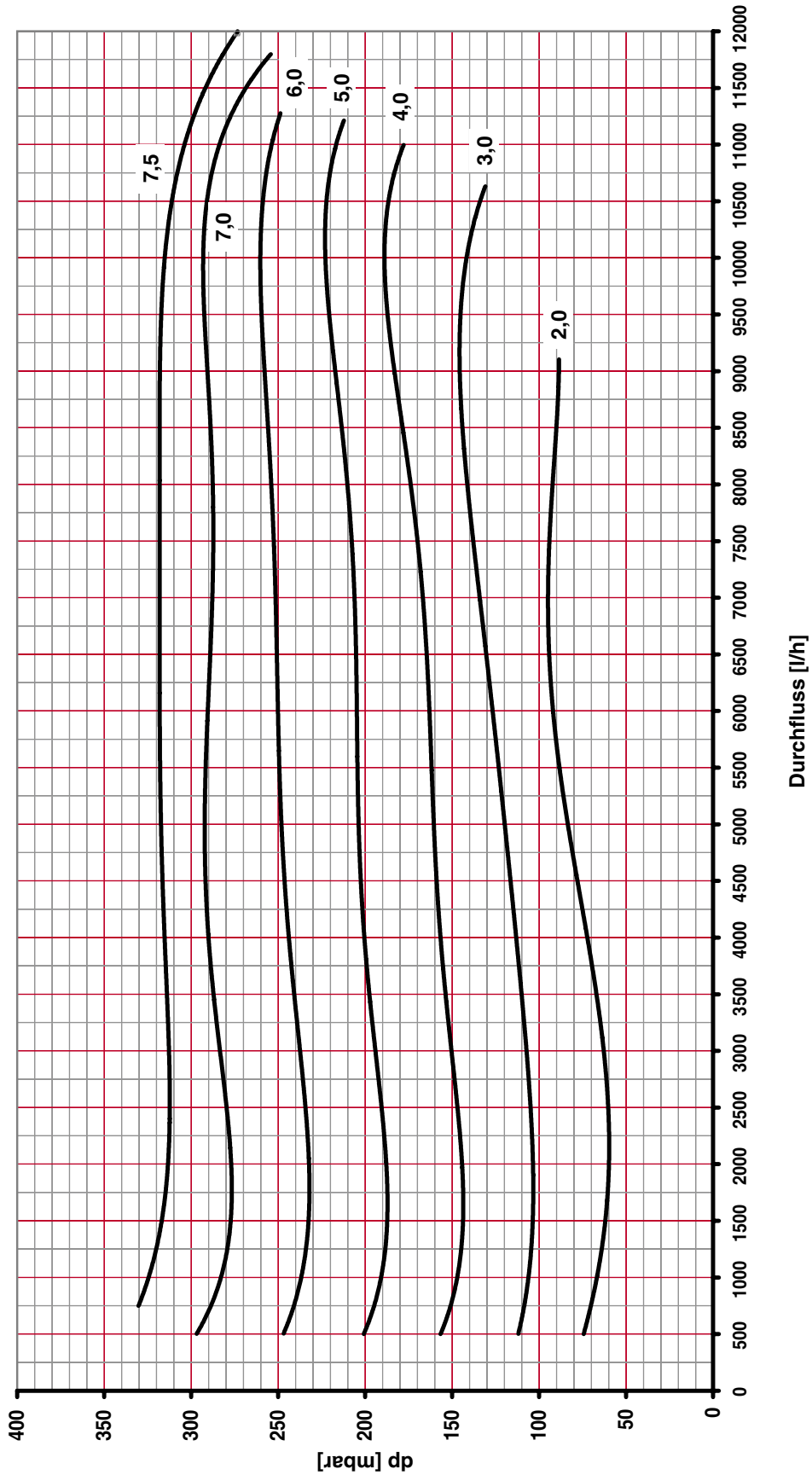


Änderungen vorbehalten.



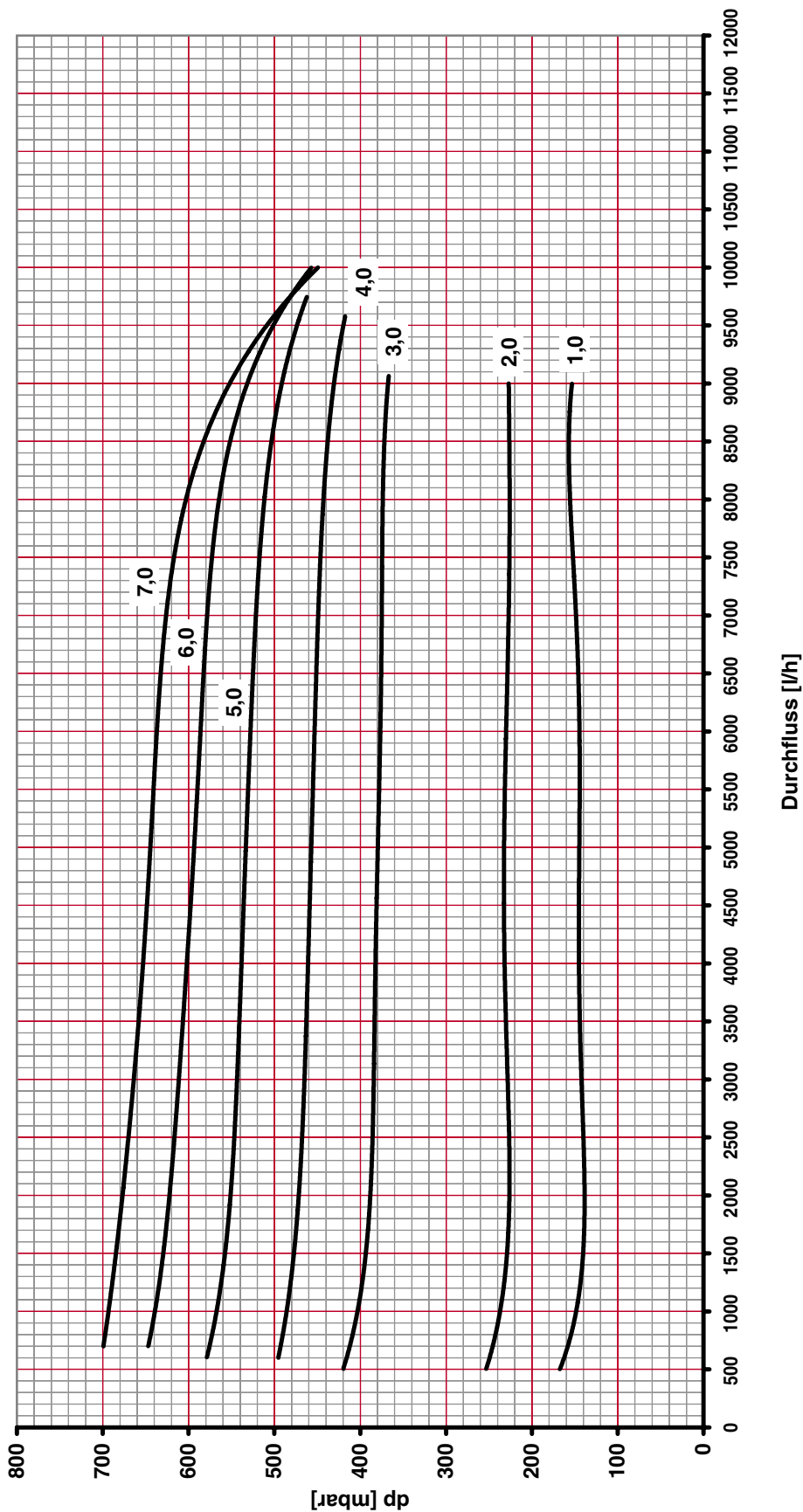
Änderungen vorbehalten.

1 4002 46 -- Einstellskala 2,0-7,5



Änderungen vorbehalten.

1 4002 66 -- Einstellskala 1,0-7,0



Änderungen vorbehalten.