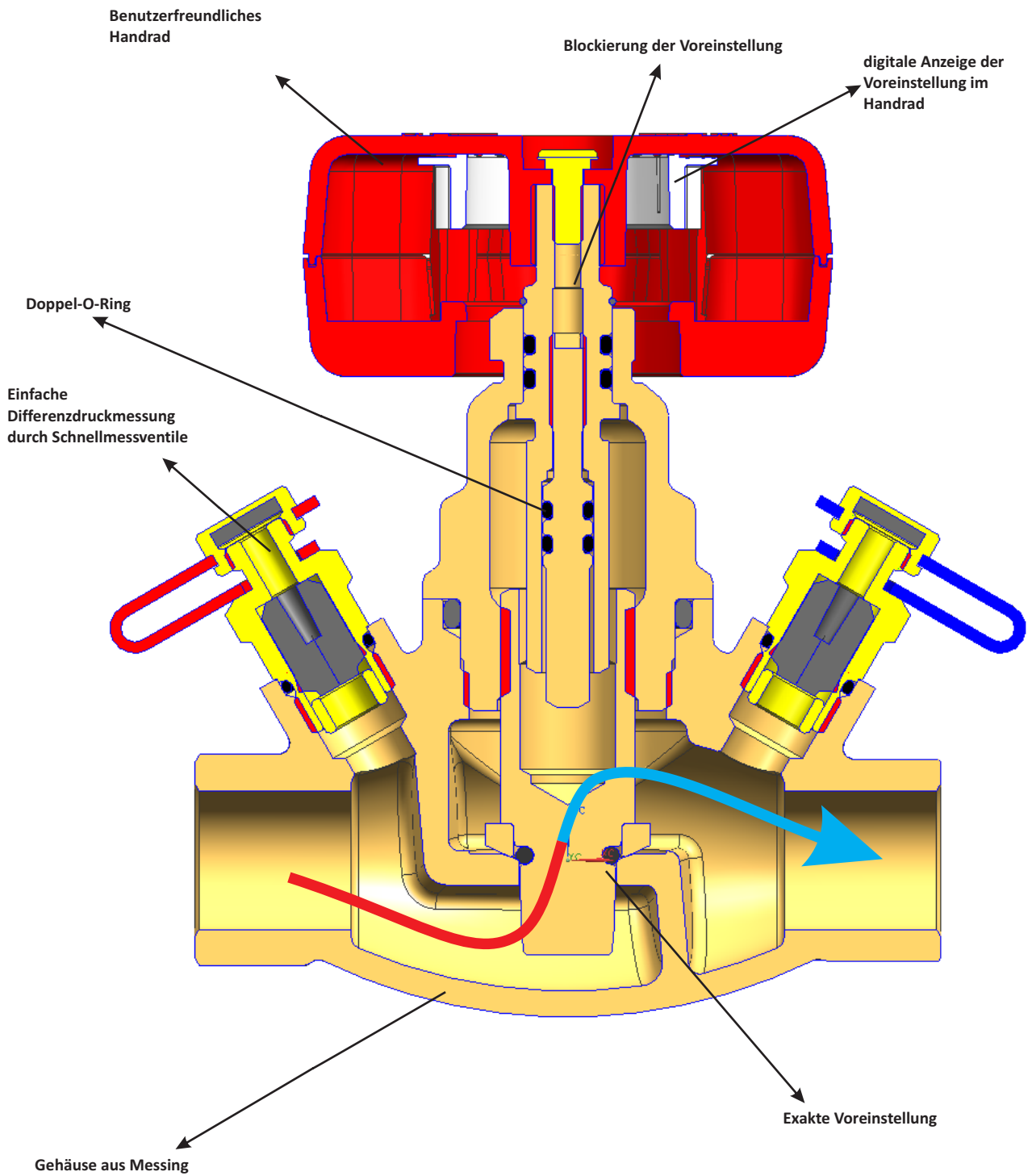
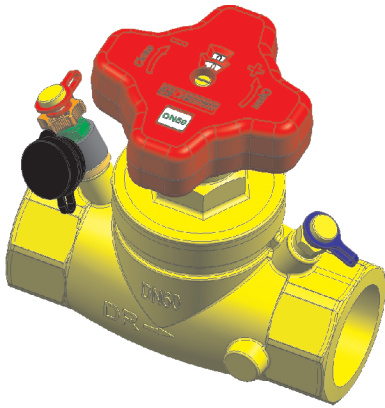


**HERZ - Strangregulierventile
Geradsitzform**







Das HERZ STRÖMAX 4217 GM und das STRÖMAX 4117 M für die Differenzdruckmessung ist in den Dimensionen DN 15 bis DN 80 verfügbar. Alle HERZ STRÖMAX Ventilgehäuse werden aus entzinkungsbeständigem Messing hergestellt und sind mit Innen- oder Außengewinde erhältlich. Als sehr vorteilhaft erweist sich die Möglichkeit der Nachrüstung von STRÖMAX Geradsitzmodellen auf Differenzdruckregler. Nur durch die richtige bedarfsorientierte Verbrauchsmengenzuordnung, durch HERZ Strangregulierventile, ist ein energiesparender Anlagenbetrieb möglich.

Der Voreinstellmerker wird als Anhänger über Ventil oder Handrad befestigt. Durch Entfernen von Zapfen bei den Ziffern für volle und Teilumdrehungen (abbrechen, abschneiden) wird die, für das jeweilige Ventil vorgenommene, Einstellung markiert. Bei Servicearbeiten ist daher möglich, ohne Zuhilfenahme von Aufzeichnungen die, ursprünglich bei der Einregulierung der Anlage vorgenommene Voreinstellung, zu kontrollieren bzw. wieder einzustellen.

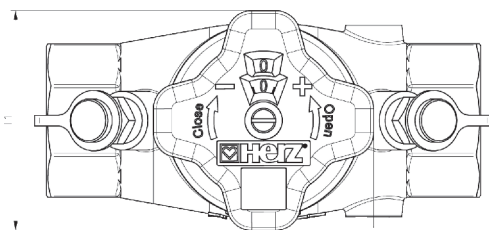
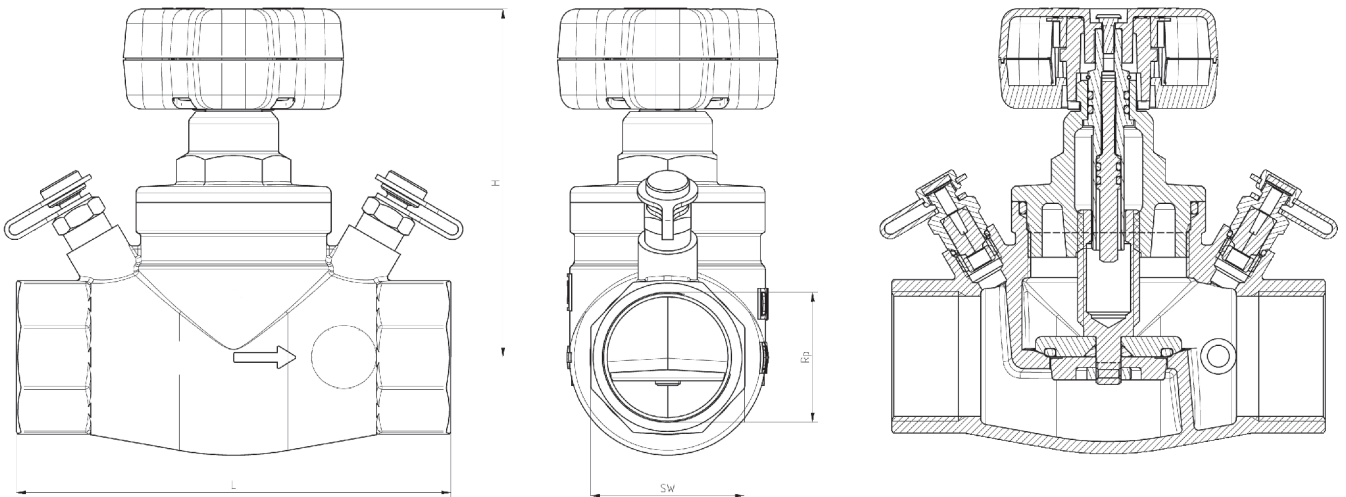
Die Strangregulierventile STRÖMAX-GM und STRÖMAX-GR werden in geöffneter Stellung ausgeliefert. Die Voreinstellung lässt den maximal möglichen Hub zu. Die Handradmechanik ist so eingestellt, dass bei geschlossenem Ventil die Digitalanzeige 0,0 anzeigt.

Vorgang der Voreinstellung

1. Gewünschte Voreinstellstufe gemäß Berechnung einstellen (Digitalanzeige am Handrad).
2. Handradbefestigungsschraube entfernen, das Handrad darf dabei nicht vom Ventil abgenommen werden.
3. Die nun zugängliche Voreinstellspindel bis zum Anschlag einschrauben.
4. Handradbefestigungsschraube wieder einschrauben.
5. Voreinstellplombe anbringen.
6. Die eingestellte Position am Voreinstellmerker markieren und diesen am Ventil befestigen.

Die Positionen 5. und 6. sind für die Funktion nicht notwendig, werden aber empfohlen. Die Einstellung eines bestimmten Durchflusswertes ohne Angabe der Einstellstufe ist nur beim STRÖMAX-GM-Ventil unter Verwendung eines Messgerätes möglich. Mit einem Differenzdruckmessgerät kann die Einstellung nur unter Zuhilfenahme der HERZ-Einstellprogramme durchgeführt werden. Bei Verwendung eines Messcomputers, ist die Bedienungsanweisung des Gerätes zu beachten.

Min. Betriebstemperatur -10°C
 Max. Betriebstemperatur 120°C
 Max. Betriebsdruck 16 bar



Bestellnummern 4217		DN	L	L1	H	SW 6-kant	SW 8-kant
Standard Kennlinie	lineare Kennlinie						
	1 4217 30	15 LF	100	71	97	27	
1 4217 01	1 4217 31	15	100	71	97	27	
1 4217 02	1 4217 32	20	100	71	97	32	
1 4217 03	1 4217 33	25	120	71	107	41	
1 4217 04	1 4217 34	32	140	71	112		50
1 4217 05	1 4217 35	40	150	71	112		55
1 4217 06	1 4217 36	50	165	110	136		70
1 4217 07		65	190	110	141		85
1 4217 08		80	210	110	142		100

Betriebsdruck- und temperatur:

- 16 bar bei 130°C (bis DN 32)
- 16 bar bei 110°C (ab DN 40)
- 20 bar bei -10°C bis 65°C

max. Drücke:

- 30 bar (Gehäuse)
- 23 bar (Sitz)

Besonderheiten:

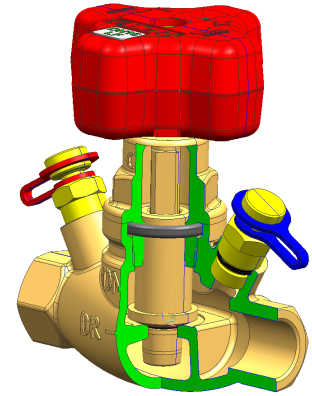
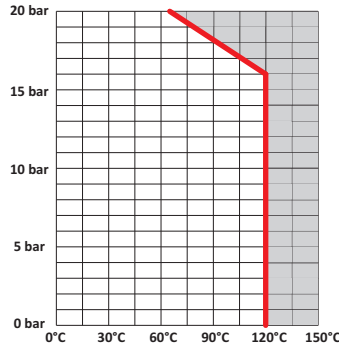
- Nicht steigende Spindel
- Gewindeausführung
- Parabolische Regulierscheibe
- Montiert geliefert mit zwei HERZ-Messventilen für den Einsatz von herkömmlichen Druck- und Temperatursonden.

Zusätze:

- Ablassschraube
- Verlängerte Messpunkte

Messgenauigkeit:

- voll geöffnet ± 5%
- 25% geöffnet ±10%



Werkstoff Spezifikationen

Komponente	Werkstoff
Handrad	Polymer
Spindeldichtungen	EPDM
Einstellspindel	entzinkungsbeständiges Messing
Oberteil	entzinkungsbeständiges Messing
Scheibenmutter	entzinkungsbeständiges Messing
Dichtring	entzinkungsbeständiges Messing
Scheiben O-Ring	EPDM
Gehäuse	entzinkungsbeständiges Messing

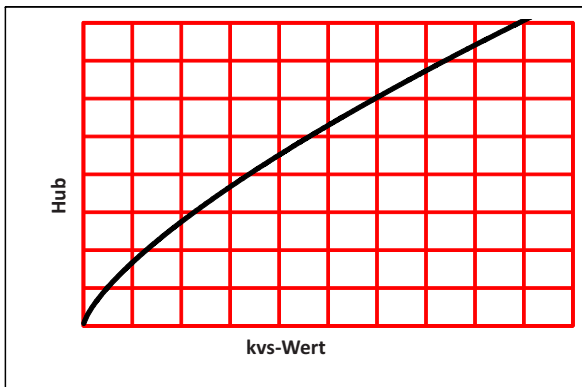
Anwendungsbereich

Zum hydraulischen Abgleich in Heiz- oder Kühlanlagen, zum Einregulieren und Absperrern von Verteilleitungen, Strängen, Wärmetauschern, Heiz- und Kühlregistern.

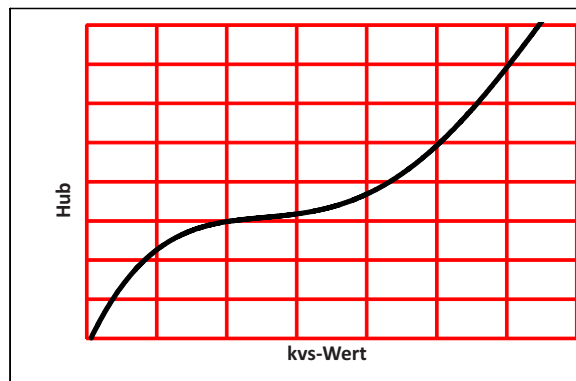
Funktion

Zwei Messventile sind neben dem Handrad in gleicher Richtung montiert und werksseitig eingedichtet. Diese Anordnung macht das Strangregulierventil in allen Einbaulagen zugänglich und lässt es optimal an anderen Messgeräten anschließen.

lineare Kennlinie:



Standard Kennlinie:



kv/kvs-Werte:

HERZ STRÖMAX 4217 GM-BS

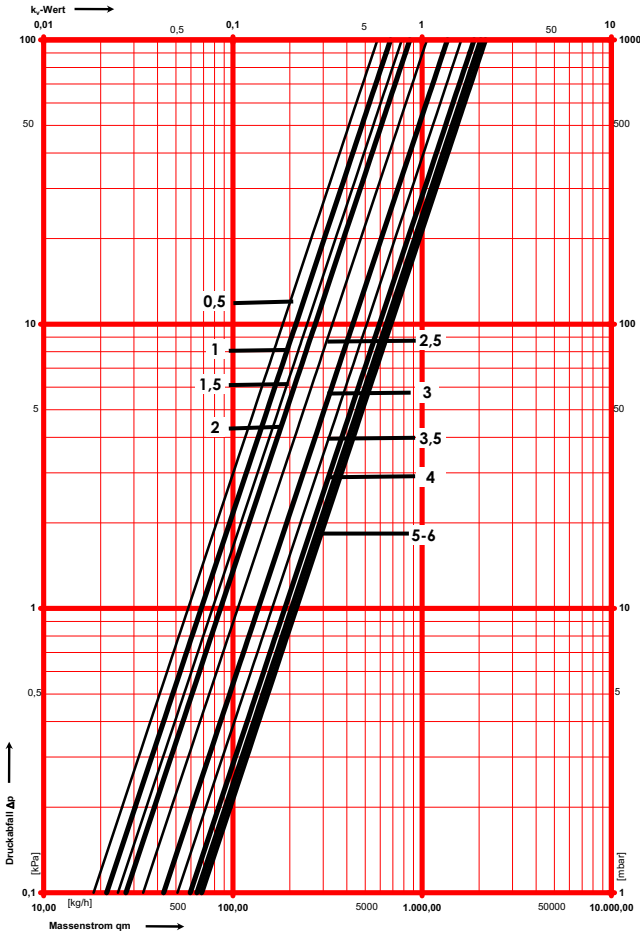
DN	15	15 LF	20	25	32	40	50
kvs	3,67	1	6,8	10	20,67	28,09	41,38
Position	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,03	0,58	0,20	0,25	0,40	0,30	0,95
1,0	0,15	0,68	0,55	0,85	1,00	0,75	2,20
1,5	0,35	0,78	0,90	0,85	1,60	1,20	3,45
2,0	0,67	0,86	1,26	1,15	2,20	1,65	4,75
2,5	1,12	1,06	2,01	1,55	2,90	2,45	6,50
3,0	1,55	1,36	2,70	2,00	3,67	3,10	8,80
3,5	2,10	1,61	3,45	2,60	4,57	4,10	11,80
4,0	2,60	1,88	4,20	3,19	5,49	5,05	14,80
4,5	3,00	1,93	4,75	3,94	6,54	6,30	19,30
5,0	3,40	2,04	5,30	4,60	7,93	7,93	24,69
5,5	3,50	2,09	5,80	5,35	9,23	9,28	26,74
6,0	3,67	2,16	6,30	6,10	10,50	10,80	29,80
6,5				6,90	12,40	13,00	31,30
7,0				7,70	14,30	15,20	33,00
7,5				8,50	15,05	17,30	
8,0				9,31	16,80	19,40	
8,5						21,10	
9,0						22,80	

HERZ STRÖMAX 4217 GM/GR

DN	15	20	25	32	40	50	65	80
kvs	6	6,88	13,23	18,91	27,56	40,98	51,2	70,5
Position	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,41	0,48	0,49	1,69	0,42	6,54	7,00	11,80
1,0	0,58	0,69	0,73	2,37	1,56	7,93	10,50	19,70
1,5	0,83	0,95	1,11	3,01	2,82	9,27	13,30	22,90
2,0	1,07	1,22	1,52	3,76	3,76	10,28	15,90	25,80
2,5	1,33	1,62	2,57	4,41	5,09	12,36	18,70	28,30
3,0	2,25	2,64	5,05	5,49	6,61	16,60	21,10	30,10
3,5	3,85	4,41	7,13	7,41	8,76	23,10	24,90	34,80
4,0	4,93	5,38	8,63	10,65	11,77	28,86	30,00	41,20
4,5	5,23	5,86	9,47	13,29	15,10	31,65	34,80	46,50
5,0	5,51	6,11	10,17	15,91	17,94	34,52	40,20	51,50
5,5	5,74	6,55	10,69	17,37	20,89	37,48	43,30	56,50
6,0	6,00	6,88	11,33	18,91	23,20	38,48	45,20	60,40
6,5			11,66	20,04	23,96	40,02	47,30	63,90
7,0			12,09	20,76	24,97	40,98	48,50	65,60
7,5			12,37	20,88	26,13		48,80	67,10
8,0			13,23	21,04	27,01		51,20	68,90
8,5					27,37			70,10
9,0					27,56			

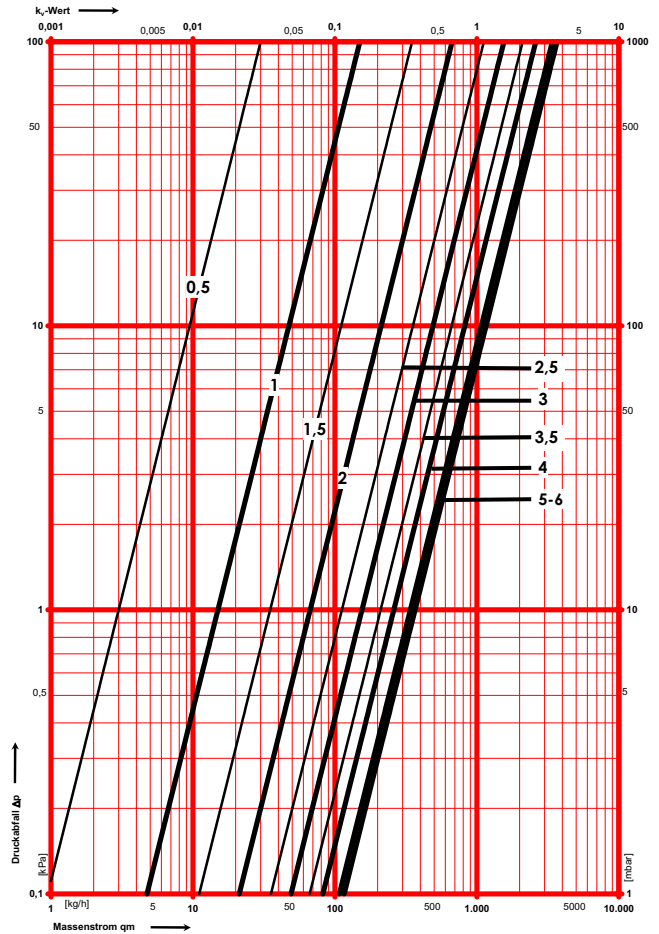
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 30

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 15 LF



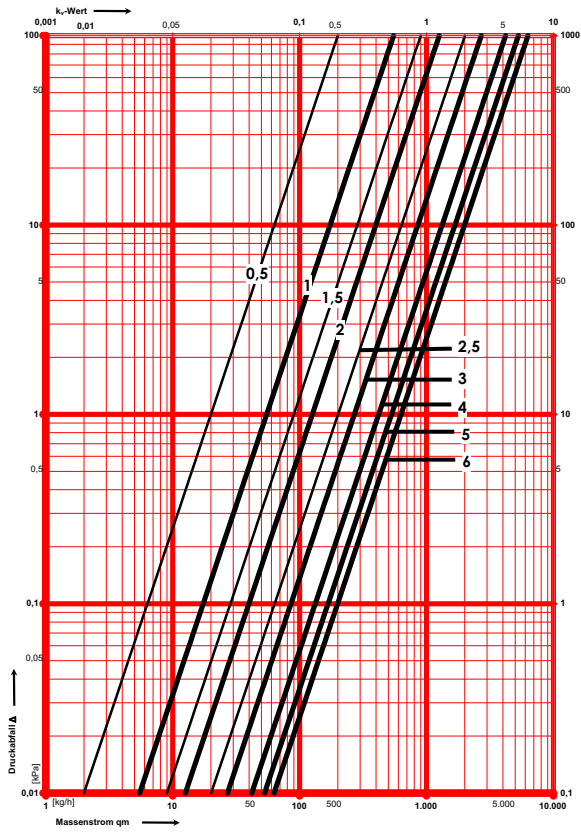
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 31

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 15



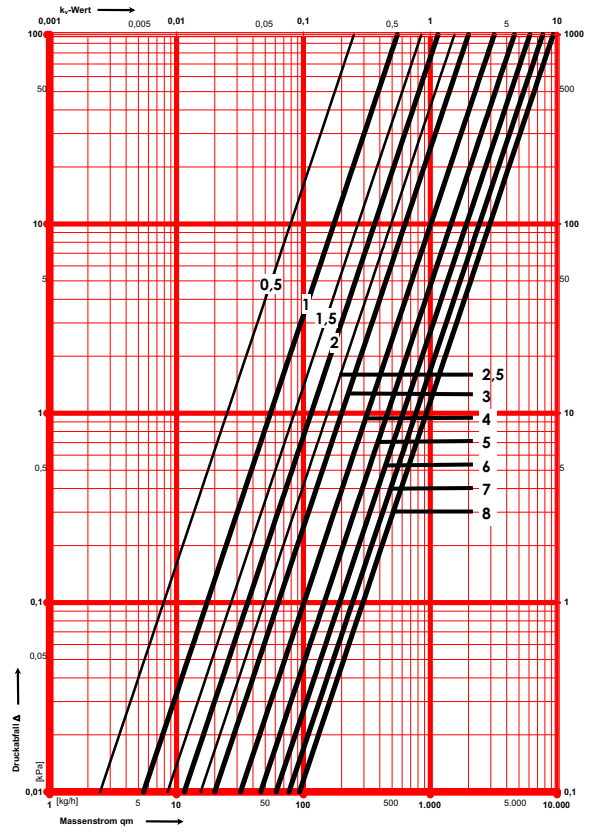
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 32

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 20



HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 33

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 25

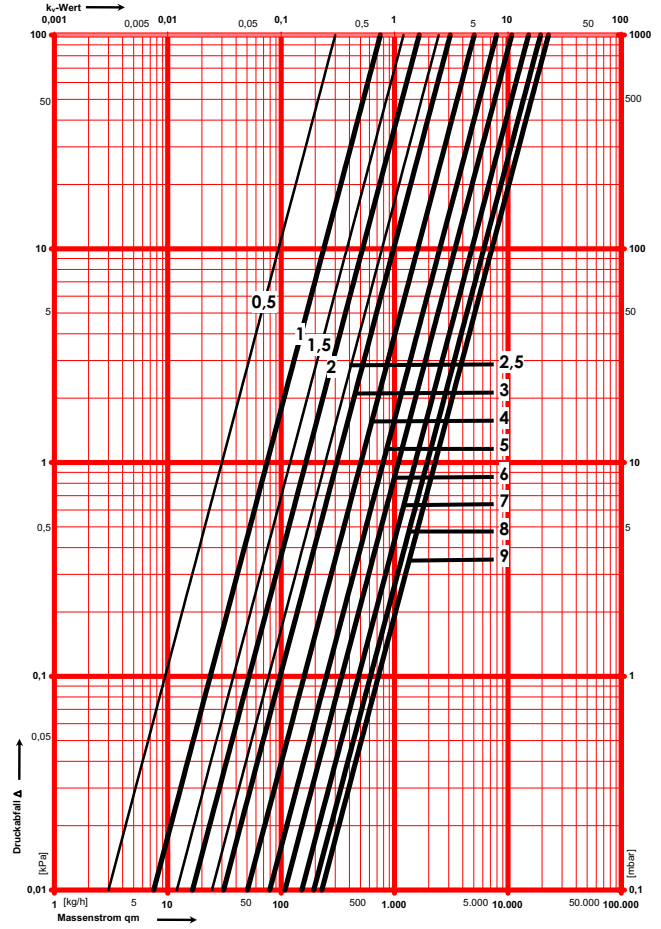
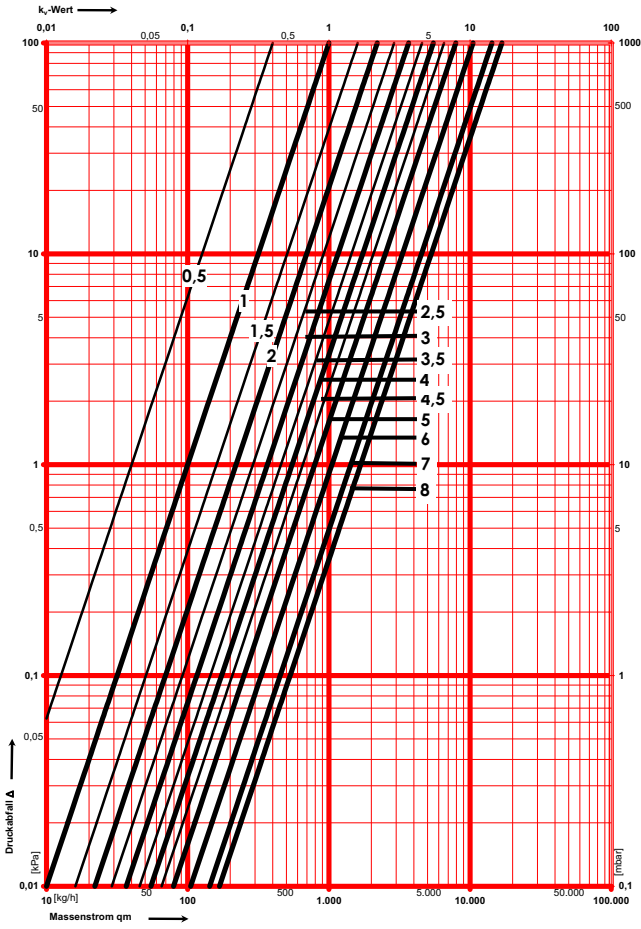


HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 34

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 32

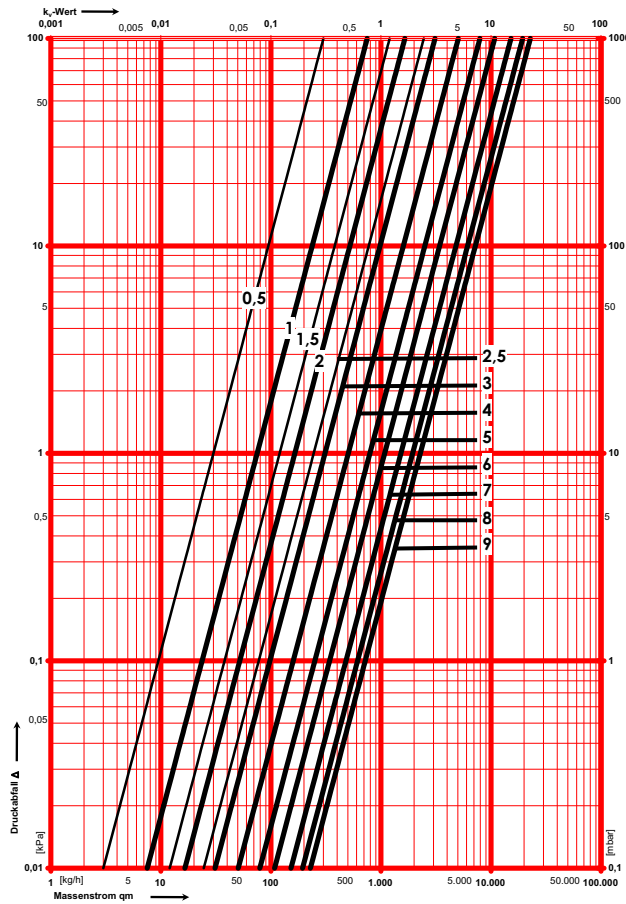
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 35

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 40



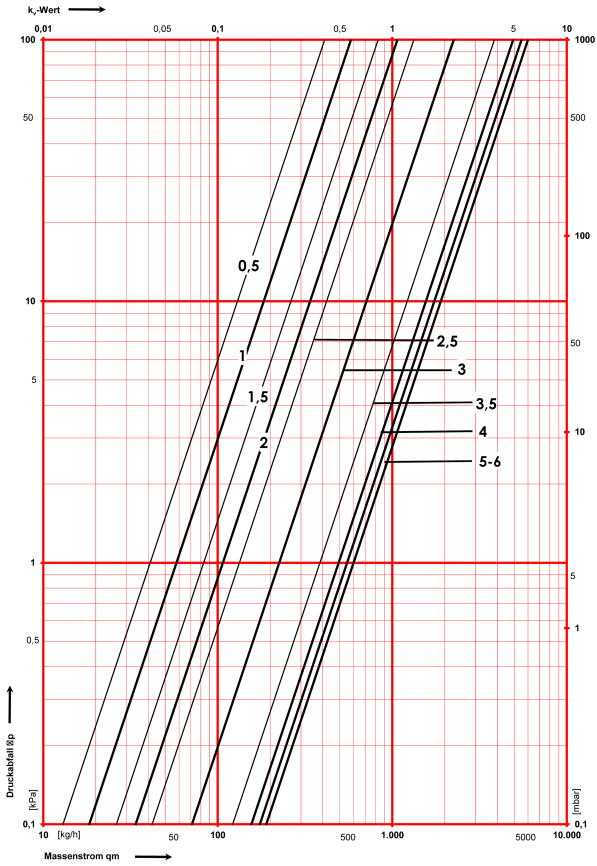
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 35

STRÖMAX 4217 GM-BS
DN 40



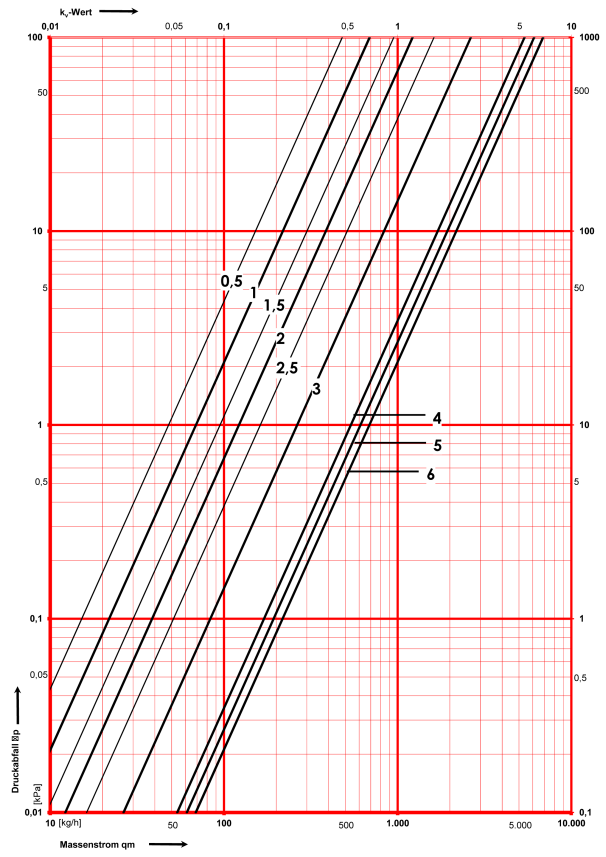
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 08, 1 4217 61

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 15



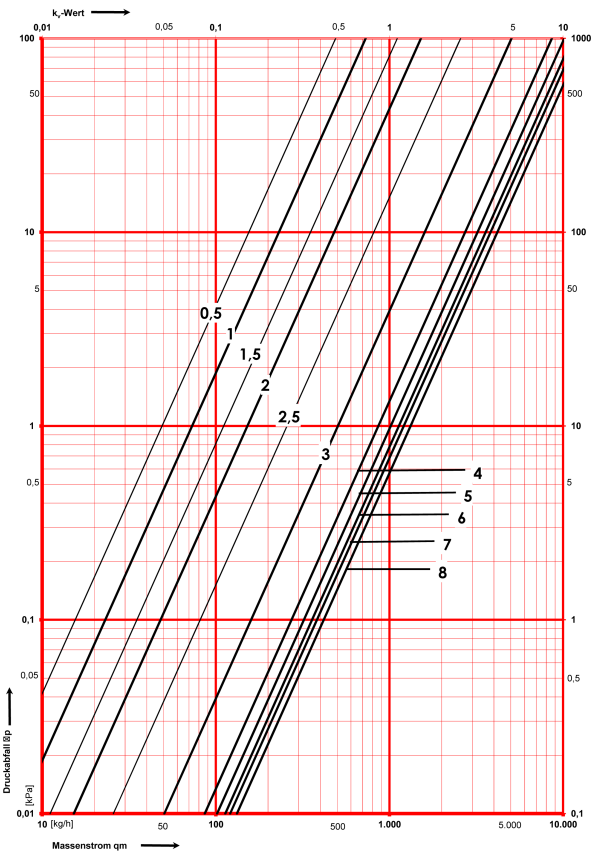
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 02, 1 4217 62

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 20



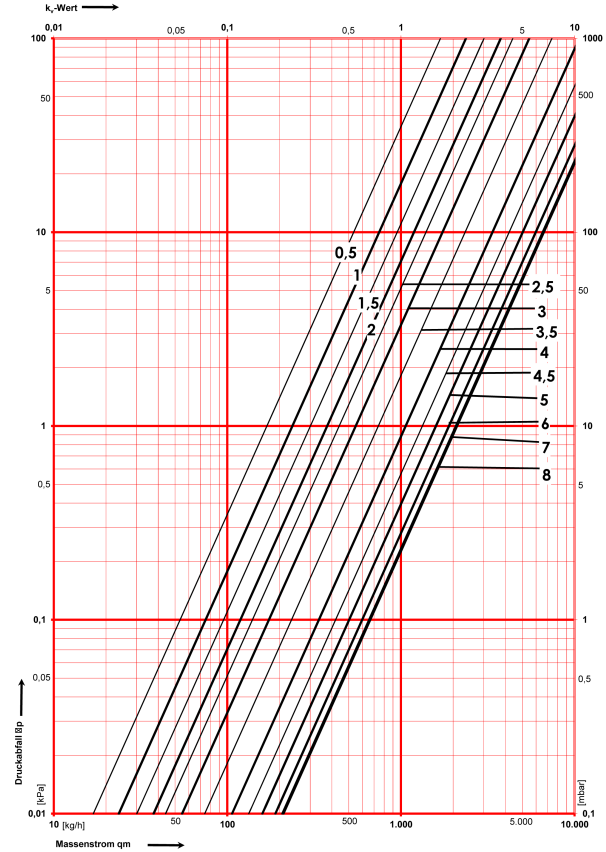
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 03, 1 4217 63

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 25



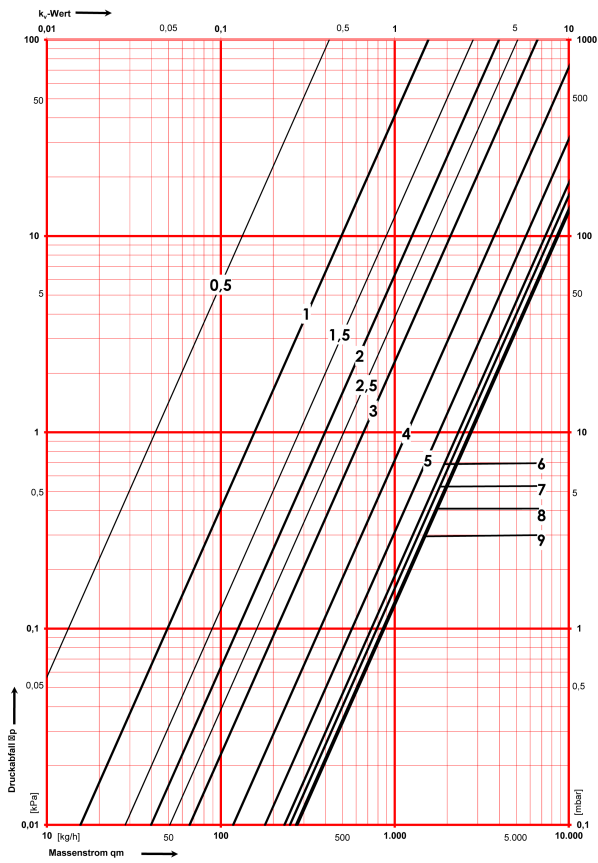
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 04, 1 4217 64

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 32



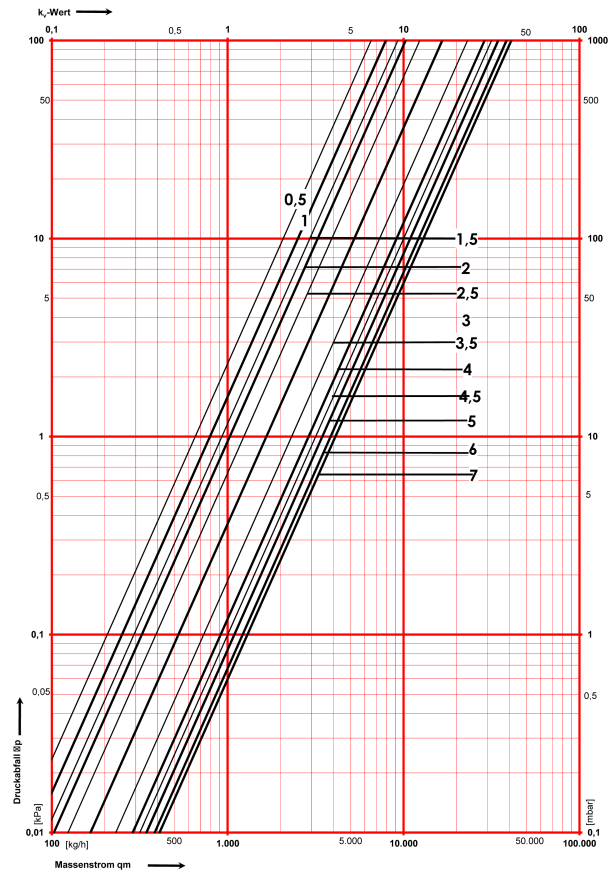
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 05, 1 4217 65

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 40



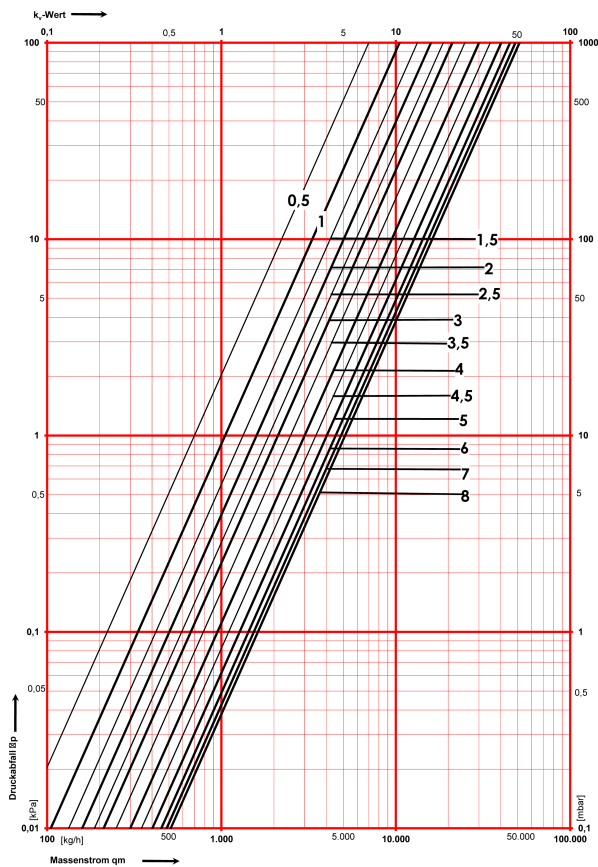
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 06, 1 4217 66

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 50



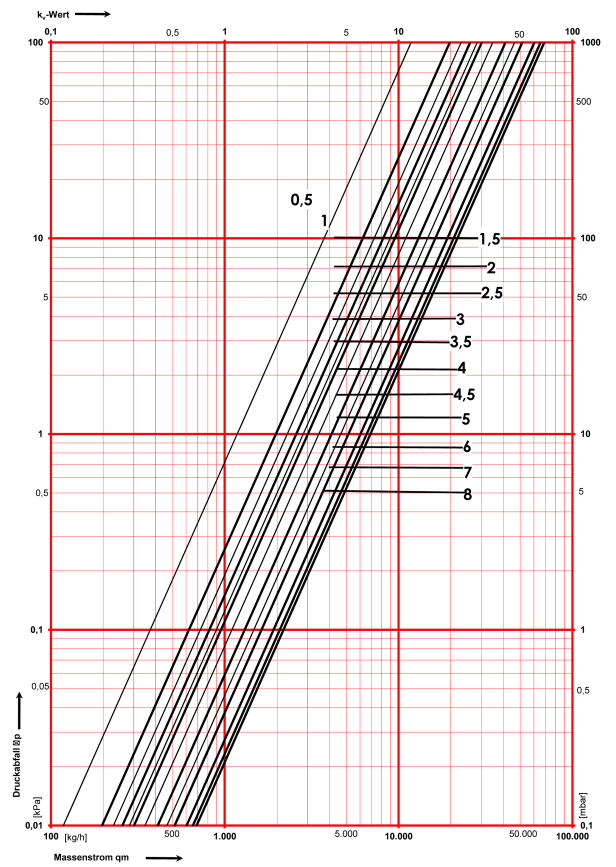
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 07, 1 4217 67

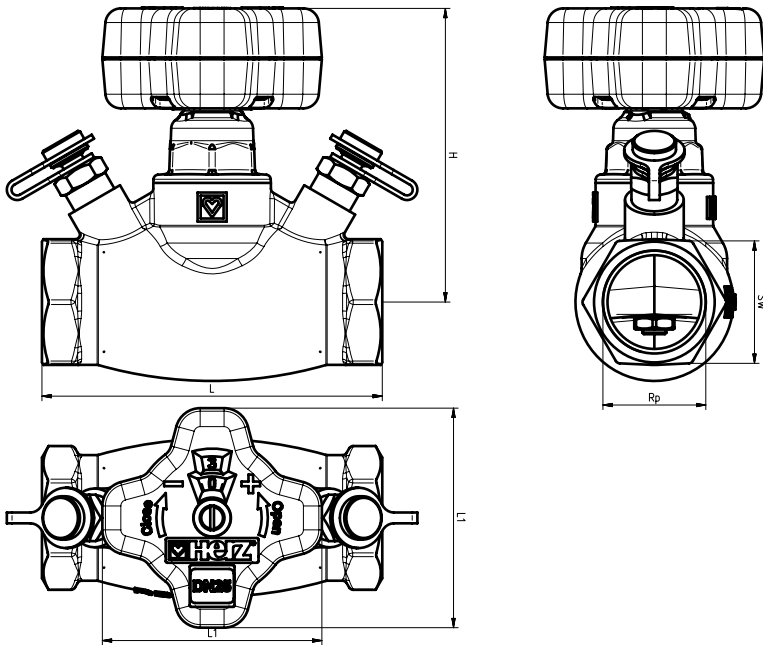
STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 65



HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung
Art.-Nr. 1 4217 08, 1 4217 68

STRÖMAX 4217 GM/GR
DN 80





Betriebsdruck- und temperatur:

16 bar bei 130°C (bis DN 32)
 16 bar bei 110°C (ab DN 40)
 20 bar bei -10°C bis 65°C

max. Drücke:

30 bar (Gehäuse)
 23 bar (Sitz)

Besonderheiten:

- Nicht steigende Spindel
- Gewindeausführung
- Parabolische Regulierringe
- Montiert geliefert mit zwei HERZ- Messventilen für den Einsatz von herkömmlichen Druck- und Temperatursonden

Messgenauigkeit
 voll geöffnet ± 5%
 25% geöffnet ±10%

	Rp	L	L1	H	R1	SW 6-kant	SW 8-kant	kvs
1 4217 01	DN15	1/2"	90	71	100	1/4"	27	2,52
1 4217 02	DN20	3/4"	97	71	100	1/4"	32	5,70
1 4217 03	DN25	1"	110	71	105	1/4"	41	8,70
1 4217 04	DN32	1 1/4"	124	71	110	1/4"	50	14,20
1 4217 05	DN40	1 1/2"	130	71	120	1/4"	55	19,20
1 4217 06	DN50	2"	155	110	120	1/4"	70	33,00
1 4217 07	DN65	2 1/2"	190	110	141	3/8"	85	51,20
1 4217 08	DN80	3"	210	110	142	3/8"	100	70,50

Funktion

Zwei Messventile sind neben dem Handrad in gleicher Richtung montiert und werkseitig eingedichtet. Diese Anordnung macht das Strang-reguliertventil in allen Einbaulagen zugänglich und lässt es optimal an anderen Messgeräten anschließen.

Anwendungsbereich

Zum hydraulischen Abgleich in Heiz- oder Kühlanlagen, zum Einregulieren und Absperren von Verteilleitungen, Strängen, Wärmetauschern, Heiz- und Kühlregistern.

Werkstoff Spezifikationen

Komponente	Werkstoff
Handrad	Polymer
Spindeldichtungen	EPDM
Einstellspindel	entzinkungsbeständiges Messing
Oberteil	entzinkungsbeständiges Messing
Scheibenmutter	entzinkungsbeständiges Messing
Dichtring	entzinkungsbeständiges Messing
Scheiben O-Ring	EPDM
Gehäuse	entzinkungsbeständiges Messing

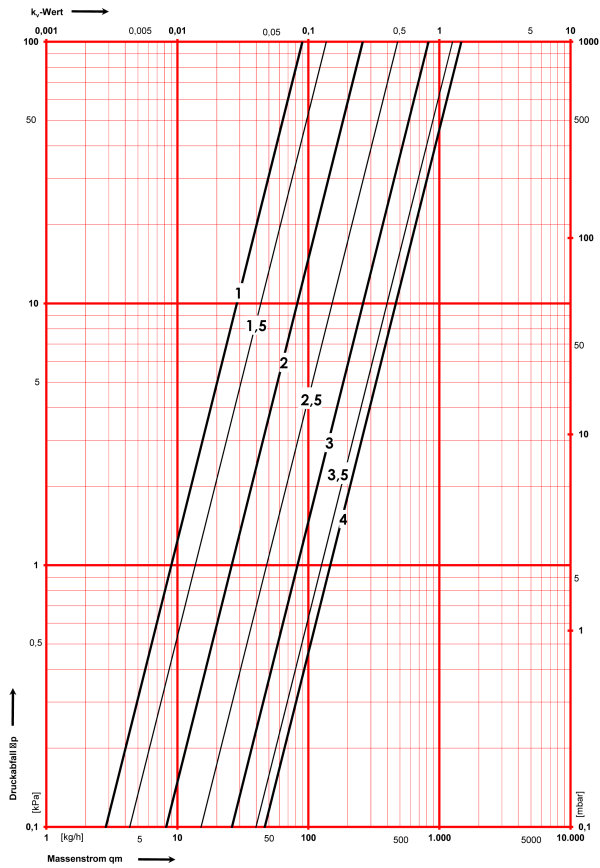
kv/kvs-Werte:

HERZ STRÖMAX 4217 STAD

DN	LF15	15	20	25	32	40	50
kvs	1,47	2,52	5,70	8,70	14,20	19,20	33,00
Position	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	-	0,127	0,511	0,60	1,14	1,75	2,56
1,0	0,090	0,212	0,757	1,03	1,90	3,30	4,20
1,5	0,137	0,314	1,19	2,10	3,10	4,60	7,20
2,0	0,260	0,571	1,90	3,62	4,66	6,10	11,70
2,5	0,480	0,877	2,80	5,30	7,10	8,80	16,20
3,0	0,826	1,38	3,87	6,90	9,50	12,60	21,50
3,5	1,26	1,98	4,75	8,00	11,80	16,00	26,50
4,0	1,47	2,52	5,70	8,70	14,20	19,20	33,00

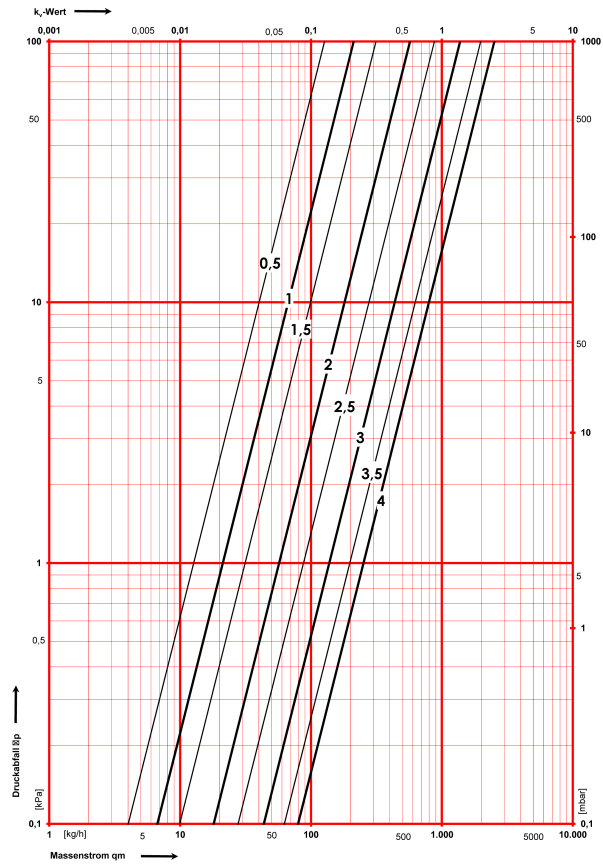
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

STRÖMAX 4217 ???
DN 15



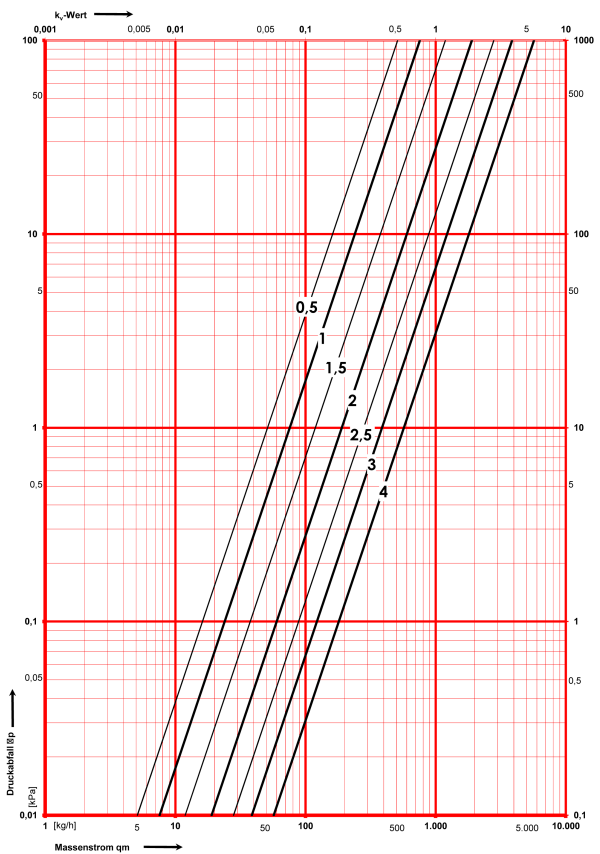
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

STRÖMAX 4217 ???
DN 15



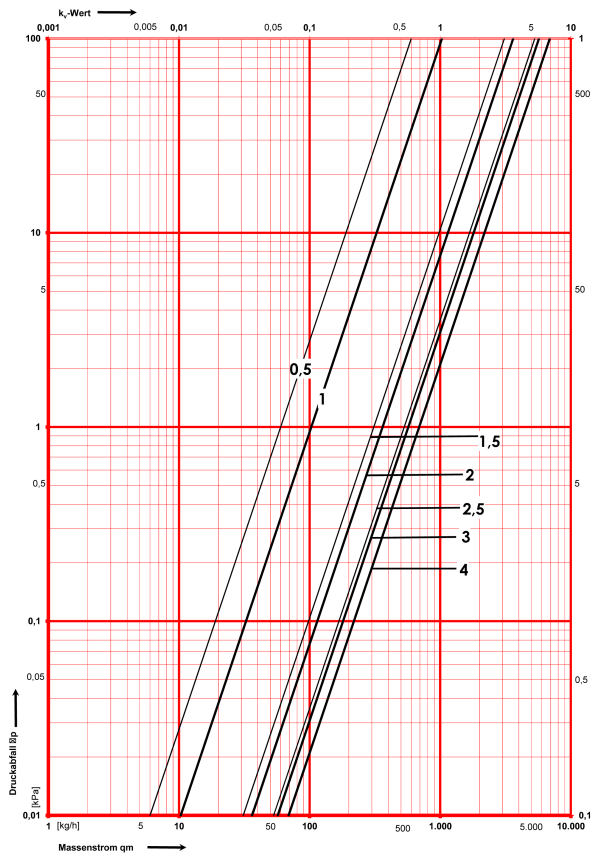
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

STRÖMAX 4217 ???
DN 20



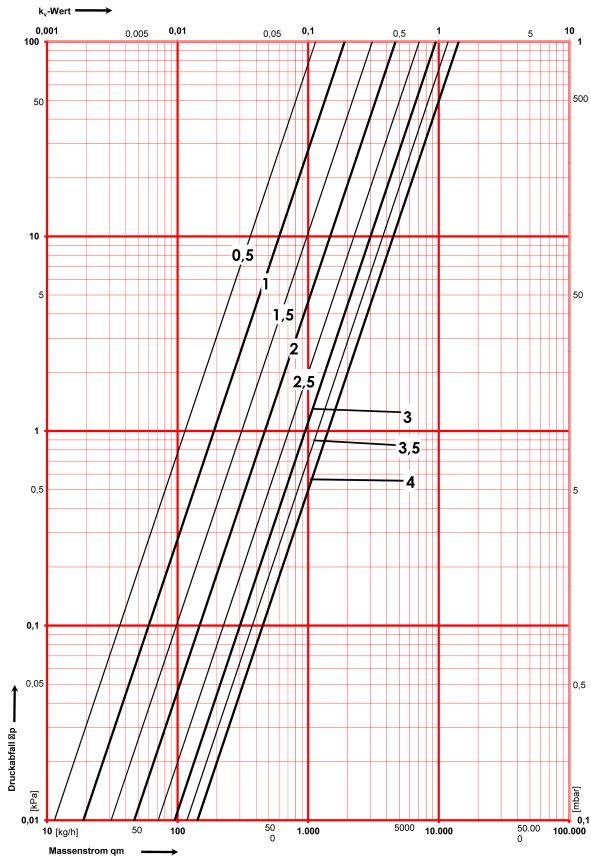
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

STRÖMAX 4217 ???
DN 25



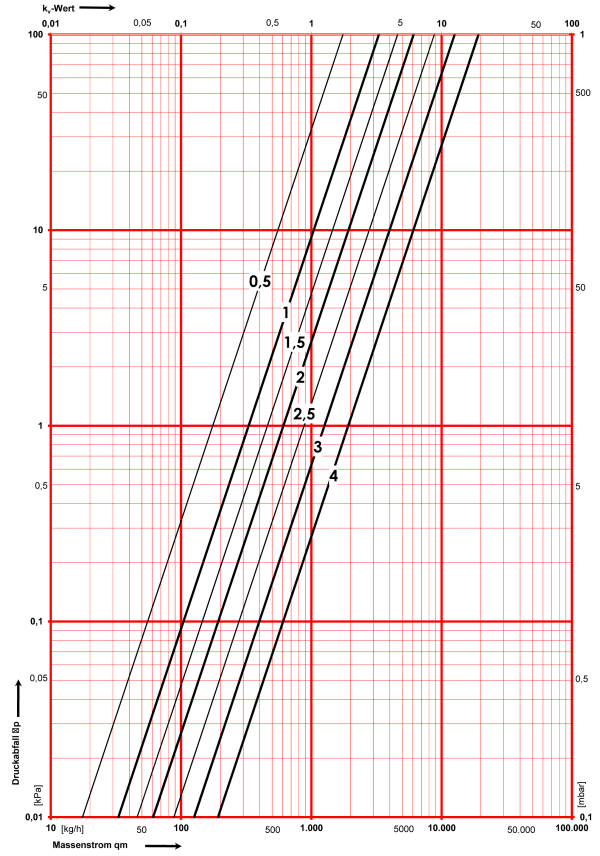
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

STRÖMAX 4217 ???
DN 32



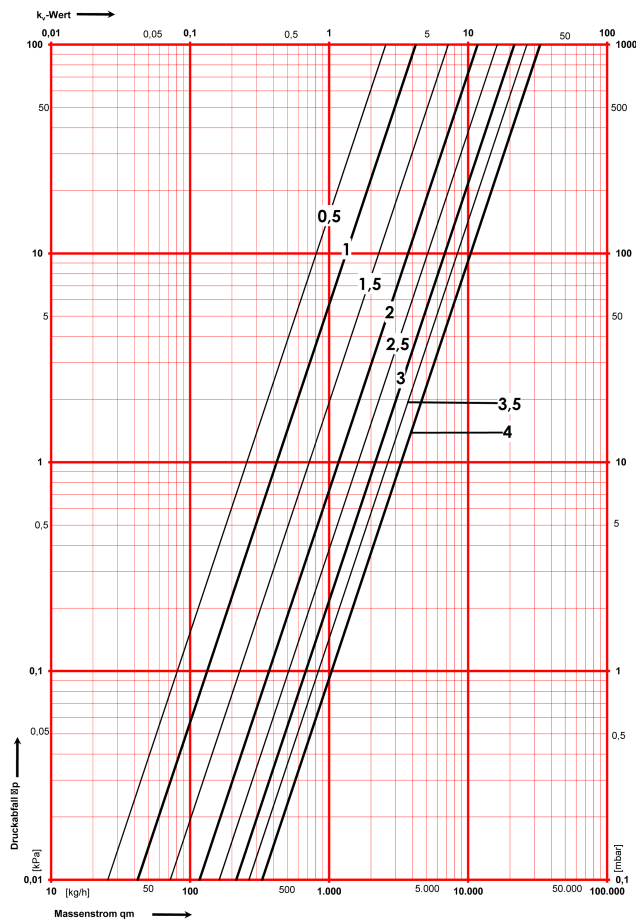
HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

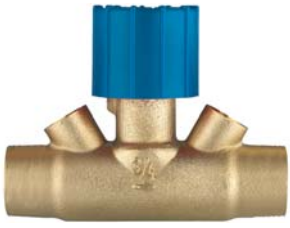
STRÖMAX 4217 ???
DN 40



HERZ-Nomogramm für die Dimensionierung

STRÖMAX 4217 ???
DN 50





STRÖMAX 4216 GMS



HERZ-STRÖMAX-MS

Strangregulierung leicht gemacht



4218 GMF



4218 GF



4218 AGF

HERZ-STRÖMAX 4218 GF, 2418 GMF und 4218 AGF



HERZ-STRÖMAX 4217 GM-BS



HERZ Differenzdruckregler4007

**HERZ Armaturen Ges. m. b. H. A-1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22, Tel.: +43(0)1/616 26 31-0
Fax: +43(0)1/616 26 31-27 ✉ E-Mail: office@herz.eu ✉ www.herz.eu
D-71522 Backnang, Fabrikstr. 76, Tel.: +49 7191-9021-0, Fax DW 79, E-Mail: verkauf@herz-armaturen.de**



**HERZ-STRÖMAX-TS-98-V
und HERZ 4002**



**HERZ-STRÖMAX-TS-E
und HERZ 4001**



HERZ 4006



HERZ- Messcomputer

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.

Alle Diagramme und Schematas haben symbolischen Charakter.