

4117 M 1/2", 3/4"

De afsluiters 1/2" en 3/4" hebben geen boringen aan de onderzijde, een meetnippel is in de boring aan de zijkant gemonteerd.

bestelnummers	R afm.	R1	L	H1 open	H2
1 4117 51	1/2"	1/4"	65	97	49
1 4117 52	3/4"		70	109	52
1 4117 53	1"		85	112	56
1 4117 54	1 1/4"		100	126	60
1 4117 55	1 1/2"		110	132	62
1 4117 56	2"		134	174	69
1 4117 57	2 1/2"	3/8"	180	196	78
1 4117 58	3"		210	215	83

### Inbouwmaten in mm Bestelnummers

### 4117 M

#### STRÖMAX-M-strangregelafsluiter met meetnippels

schuinspindel, messing, bi.dr. x bi.dr., afdichting spindel door O-ring, voorinstelling door slagbegrenzing buiten het watergedeelte.

- 1/2"-3/4"** 2 boringen 1/4" met meetnippels, 1 boring 1/4" met stop 272.
- 1"-2"** 2 boringen 1/4" met meetnippels, 2 boringen 1/4" met stoppen 272.
- 2 1/2"-3"** 2 boringen 1/4" met meetnippels, 2 boringen 3/8" met stoppen 272.

Aftappers apart bestellen.

### Uitvoeringen

- 4217 GM 1/2-3"** STRÖMAX-GM-strangregelafsluiters met meetnippels, rechte spindel.
- 4218 MFS DN 50-DN 200** STRÖMAX-MFS-strangregelafsluiters met meetnippels, flenzen en schuine spindel.
- 4218 MF DN 15-DN 200** STRÖMAX-MF-strangregelafsluiters met meetnippels, flenzen en rechte spindel.

### Andere uitvoeringen Strangregelafsluiters met meetnippels

2 Meetnippels zijn gemonteerd. De meetpunten wijzen naar links, in de situatie als boven op de tekening aangegeven. Verdraaien van de meetnippel betekent opnieuw afdichten!

- 280 1/4"** Meetnippel, recht
- 282 1/4"** idem, haaks

### Meetnippels

Technische wijzigingen  
voorbehouden.

<b>270</b>	<b>1/4"-3/8"</b>	Aftapper met krukf
<b>272</b>	<b>1/4"-3/8"</b>	Blindstop
<b>275</b>	<b>1/4"-3/8"</b>	Aftapper met draadaansluiting voor slangkoppeling

**Aftappers  
separaat bestellen**

Installaties met koud- en warmwater. Voor het gebruik van andere media eerst overleggen.

**Toepassingsgebied**

Max. bedrijfstemperatuur 110 °C  
max. werkdruk 10 bar

**Technische gegevens**

Bij het gebruik van HERZ-klemsets voor r.k.- en c.v-buis dient gelet te worden op de toegestane druk en temperatuur vlg. EN 1254-2 :1998 vlg. tabel 5.

**HERZ-Klemset**

Voor kunststofbuisaansluitingen, mits toegestaan door de buizenleverancier, is de max. bedrijfstemperatuur 80 °C, de max. werkdruk 4 bar.

De strangregelafsluiters R=1/2" zijn zowel geschikt voor draappijp als voor klem-verbinding. Voor de afsluiters 1/2" dwz. voor de buisdiam. 10, 12, 14, 16 en 18 mm en ook voor de afsluiters 3/4" dwz. voor buisdiam.18 mm moet de adapter 6272 tussen de afsluiter en de klemset worden geplaatst. De klemset en de adapter moeten apart worden besteld.

**Buisaansluiting  
met klemsets**

Buis Ø D mm	10	12	14	15	16	18	18
afsluiter R =	1/2"						3/4"
adapter Best.-Nr.	1 6272 01	1 6272 01	1 6272 01		1 6272 01	1 6272 11	1 6272 12
klemset Best.-Nr.	1 6284 00	1 6284 01	1 6284 03	1 6292 01	1 6284 05	1 6289 01	1 6289 01

Voor montage van dunwandig stalen of r.k. CV buis adviseren wij gebruik te maken van steunhulzen. Tevens bevelen wij aan de schroefdraad, resp. de drukmoer en klemring te voorzien van siliconenolie. Wij verwijzen u hiervoor naar de betreffende normbladen.

De strangregelafsluiters R = 1/2" kunnen in installaties met kunststofbuizen worden gebruikt. Men dient dan gebruik te maken van adapter en aansluitkoppelingen voor kunststofbuis. Voor modellen en afmetingen zie het HERZ-leveringsprogramma.

**Kunststofbuis-  
aansluitingen**

#### Doorstroomrichtingen

De draaibare en goed bevestigde kegel maakt het mogelijk, dat de afsluiter in beide richtingen kan worden doorstroomd. De doorstroomtabellen gelden voor de doorstroomrichting vlg. tekening.

#### Klepafdichting

De temperatuur bestendige en duurzaam elastische teflonafdichting kent geen corrosie, sluit licht en is geschikt voor een bedrijfstemperatuur van maximaal 150 °C.

#### Afdichting van de spindel

De O-ring-afdichting biedt een soepele en duurzame afdichting en is geschikt voor een bedrijfstemperatuur van maximaal 150°C. De O-ring-moer is verwisselbaar.

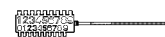
Bestelnummer : 1 6705 00

#### Voorinstelling

De voorinstelling van de afsluiter vindt plaats buiten het watergedeelte van de afsluiter.

#### Instelmarkering

De instelmarkering (1 6517 05) wordt aan de afsluiter of leiding gehangen. Door het verwijderen van de stripjes bij de cijfers voor hele en halve slagen (afbreken, afsnijden ) wordt de aangebrachte voorinstelling aangegeven. Dit biedt de mogelijkheid om bij service e.d. de ingestelde waarden te controleren en/of opnieuw in te stellen.



**Konstruktive  
bijzonderheden**

Als isolatie en dus om warmteverlies te voorkomen worden isolatieschalen aanbevolen.

Deze bestaan uit twee in elkaar passende halve schalen en de afdekking van de spindel. De delen overlappen elkaar en worden door spanbanden bij elkaar gehouden. Verwijderen en opnieuw gebruiken is mogelijk.

Isolatieschalen zijn te gebruiken tot een maximale bedrijfstemperatuur van 120 °C. Uitvoeringen, afmetingen en bestelnummers zie het HERZ-leverings- programma.

**Isolatieschalen  
Art. Nr. 4095**

De STRÖMAX-M-strangregelafsluiter heeft een meetnippel voor en na de zitting. Bij het gebruik van het juiste meetapparaat kan de verschuldruk worden gemeten en dus het juiste doorstroomhoeveelheid in overeenstemming met de instelstand worden bepaald. Op de HERZ-meetcomputer (1 8902 00) kan direkt de door-stroomhoeveelheid worden afgelezen ( zie gebruiksaanwijzing van het apparaat).

**Verschuldruk  
meten**

De beide meetnippels hebben een zachte pakking.

**Waarschuwing :** De meetnippels mogen alleen worden geopend, als het meetapparaat is aangesloten. Anders kunnen door lekkage van het c.v-water verwondingen ontstaan !

De HERZ-meetcomputer heeft de juiste koppelingen met O-ring-afdichting en veiligheidsschroef, zodat een probleemloze bevestiging op de meetnippels tot stand kan worden gebracht.

Voor het meten de koppelingen aanbrengen en vastzetten. Daarna wordt met gebruik van de HERZ-sleutel 1 6640 0000 resp. een steeksleutel SW 8 de meetnippel een halve slag geopend.

Na het meten moet eerst de meetnippel worden gesloten en daarna kunnen de koppelingen worden verwijderd.

**Bediening  
van de meetnippels**

1. De STRÖMAX-M-afsluiter wordt geheel geopend geleverd ( maximale doorstroming )
  2. Na het aansluiten van de HERZ-verschildrukmeter en het instellen daarvan (zie handboek van het apparaat) contra-moer losdraaien en zonder verdraaien van de spindel de voorinstelhuls met de hand naar rechts draaien tot de aanslag.
  3. Voorinstelhuls met de contra-moer vastzetten.
  4. Meetapparaat volgens gebruiksaanwijzing ontkoppelen.
- Als de afsluiter gesloten is kan de voorinstelstand worden afgelezen.

**Instellen en vastleggen van de voorinstelling met meetapparaat**

1. Afsluiter sluiten.
  2. Contra-moer losdraaien.
  3. Voorinstelhuls door verdraaien op de juiste stand brengen (zie schaal-verdeling op spindel-stang). De stand wordt bepaald aan de hand van de drukverliestabellen.
  4. Voorinstelhuls op de ingestelde stand vastzetten met de contra-moer.
- Let op : tijdens het voorinstellen moet de afsluiter gesloten blijven!

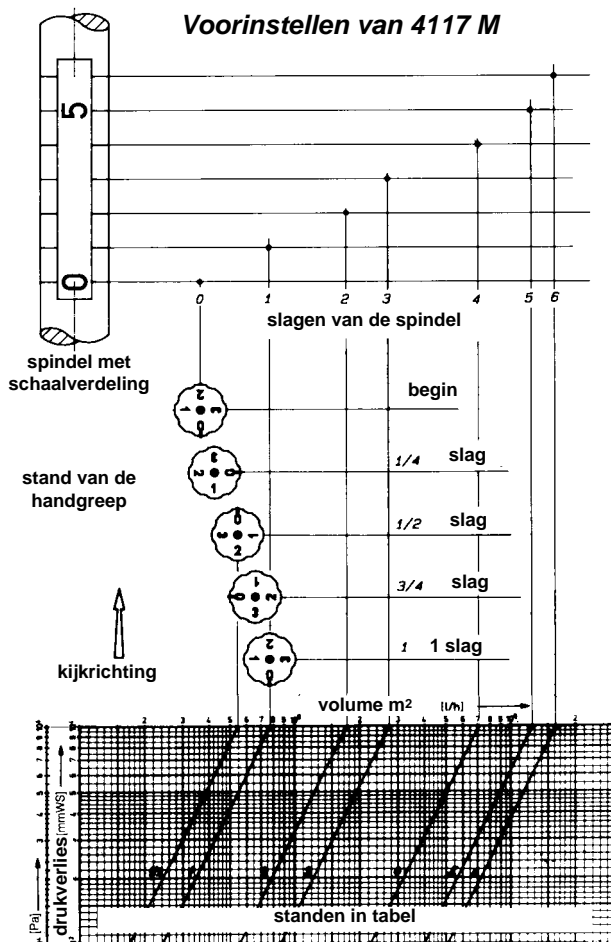
**Instellen door voorinstelhuls**

De voorinstelstanden komen overeen met de slagen van het handwiel. Eén slag is één instelstand. Kan de instelstand niet worden afgelezen, dan kan de instelling gebeuren door de slagen te tellen (uitgaande van een gesloten afsluiter).

Op de handgreep zijn getallen en markeringen aangebracht, die instellingen per kwart mogelijk maken.

**Wijze van instellen:**

1. Afsluiter sluiten
2. Contra-moer losdraaien.
3. Door de slagen te tellen op de gewenste instelstand zetten.
4. Voorinstelhuls tot de aanslag draaien en met contra-moer vastzetten.

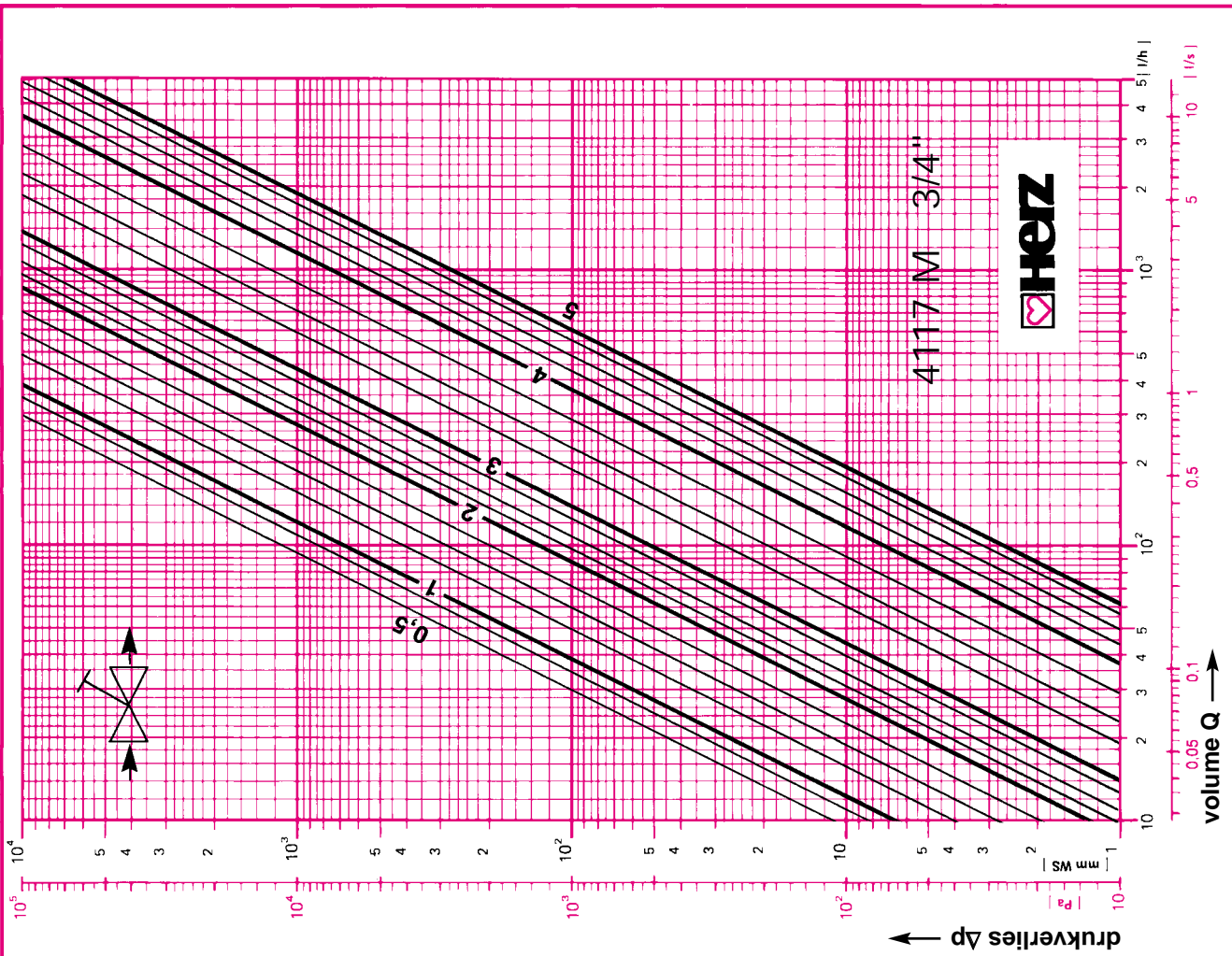
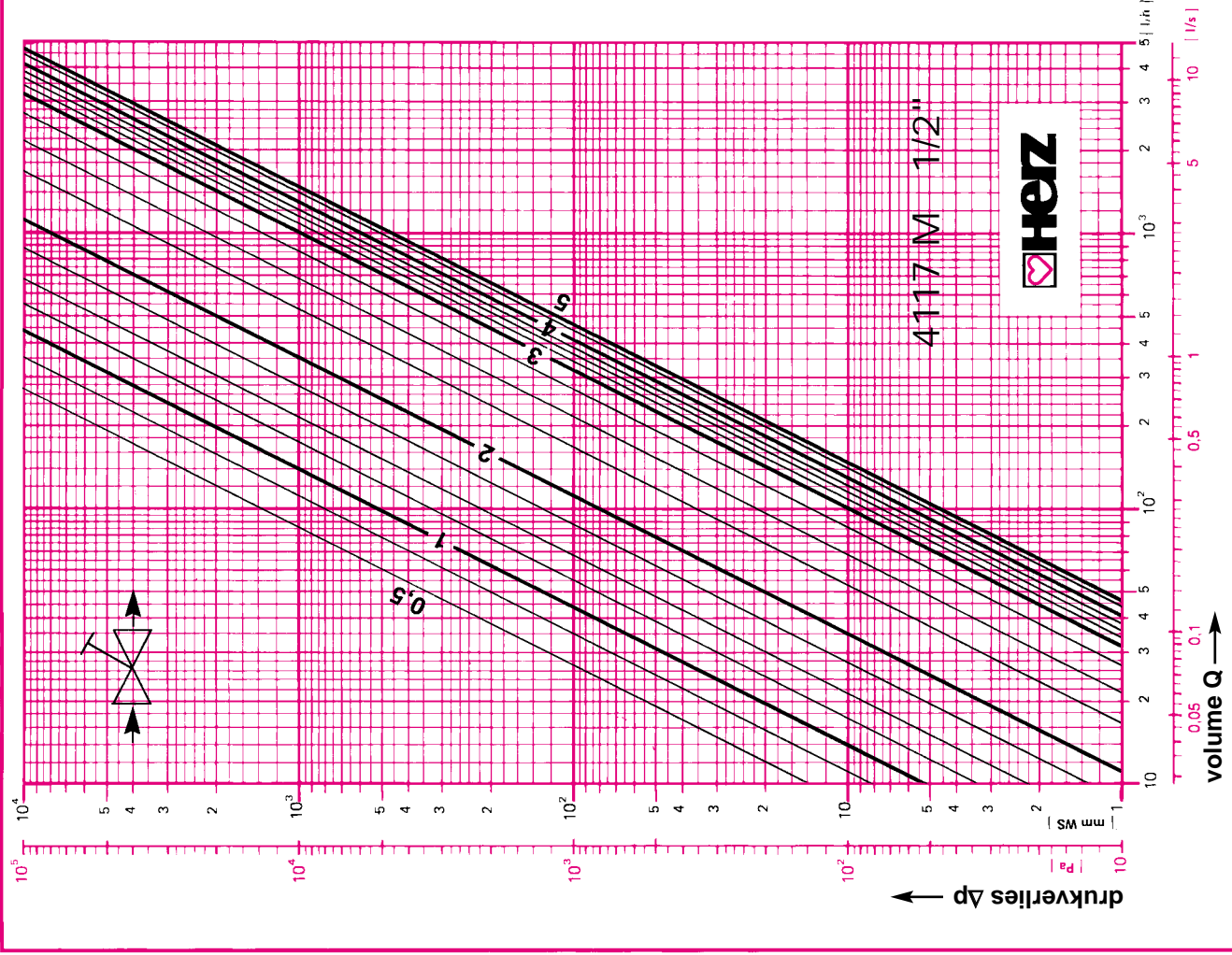


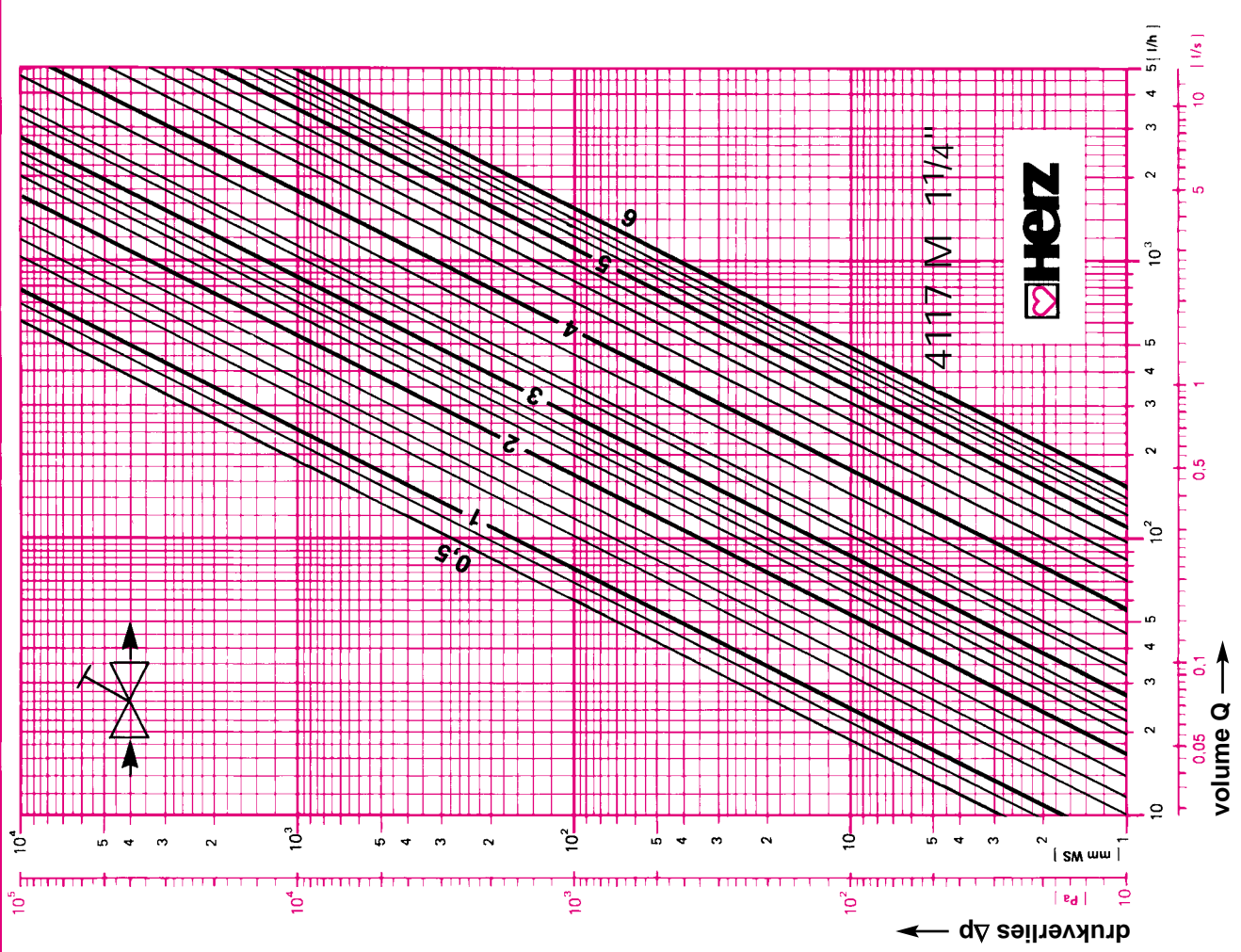
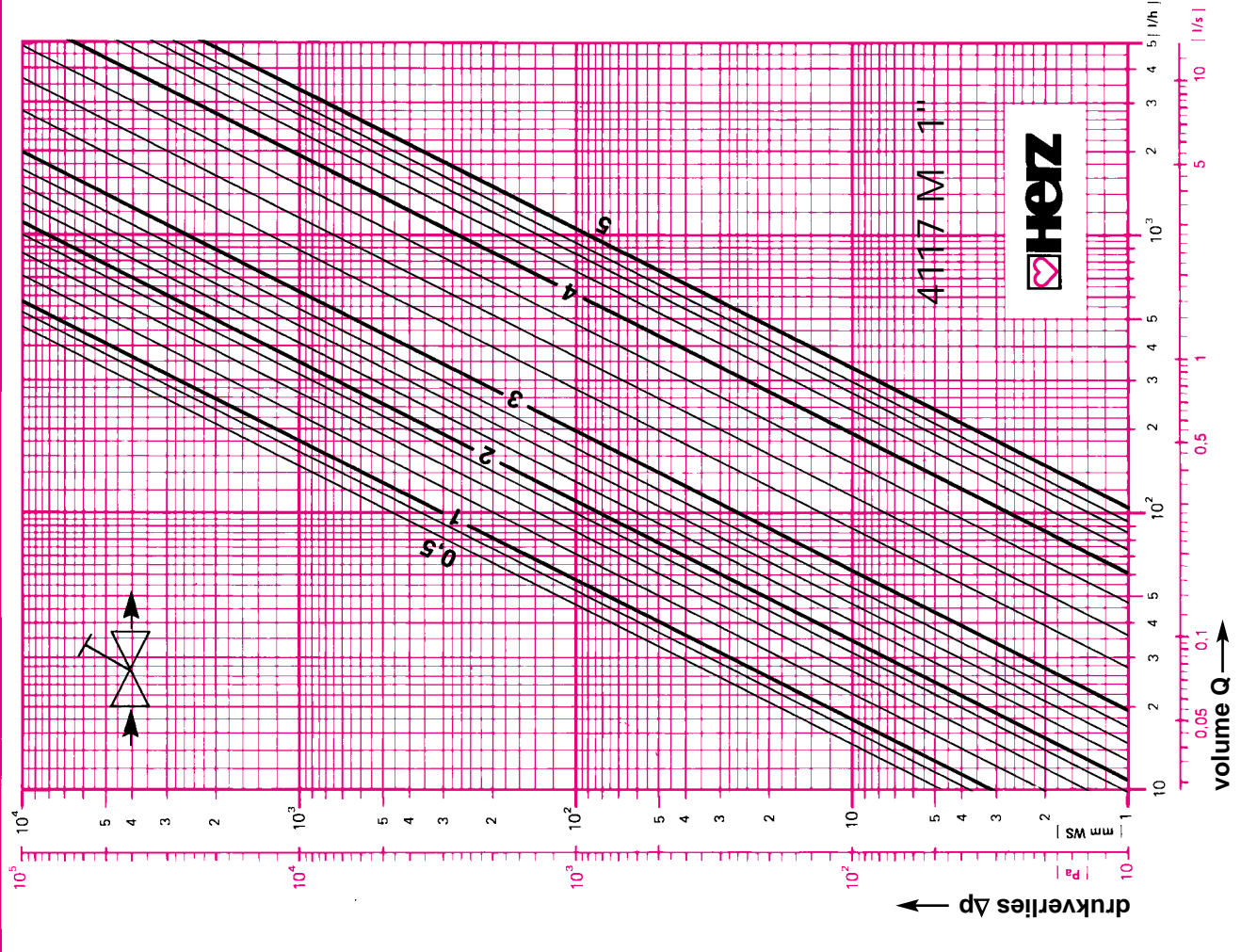
- 1 **4095** Isolatieschalen – bestelnummers zie HERZ-leveringsprogramma
- 1 **6517 05** Instelmarkering
- 1 **6640 00** HERZ-universeelsleutel
- 1 **8902 00** HERZ-metcomputer

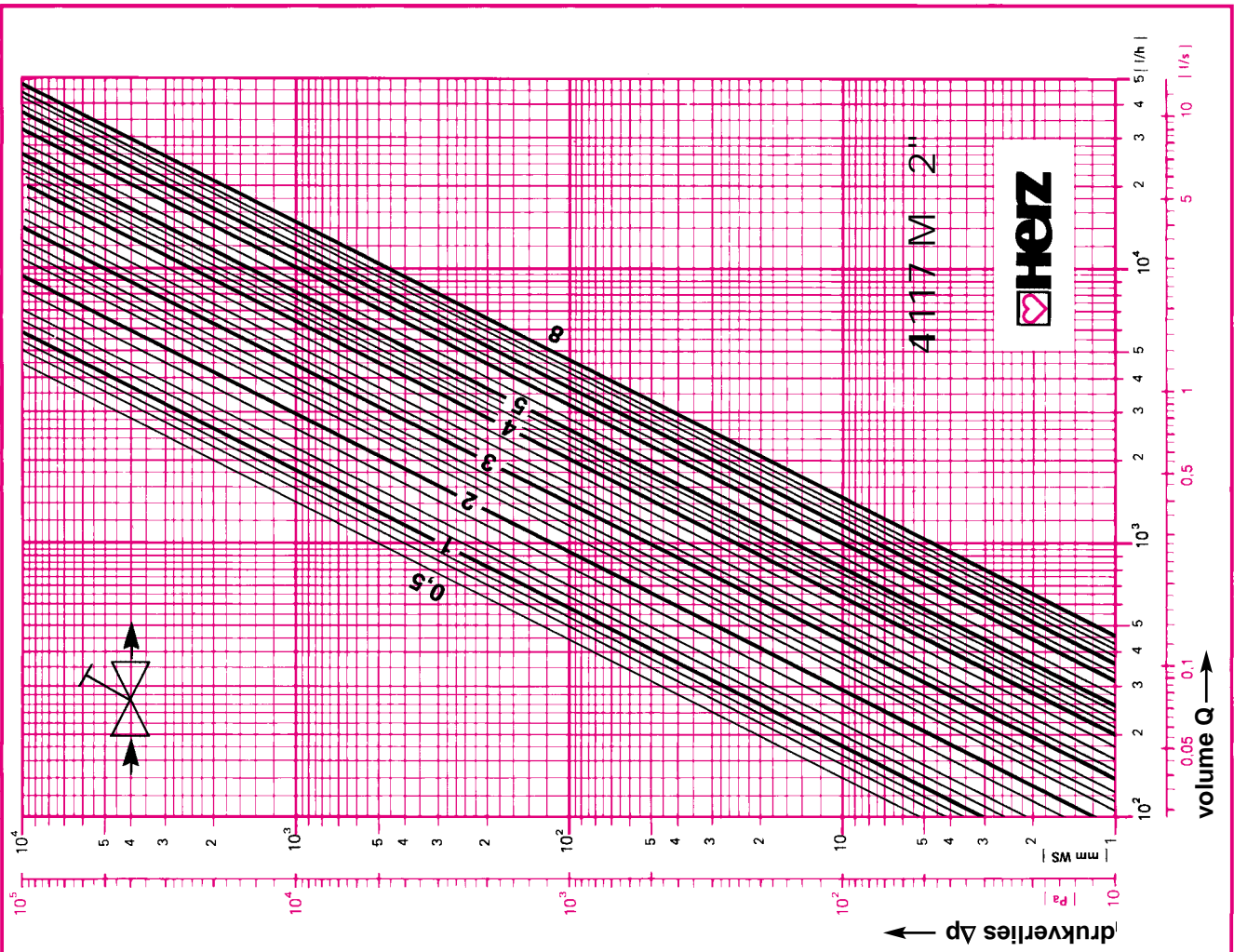
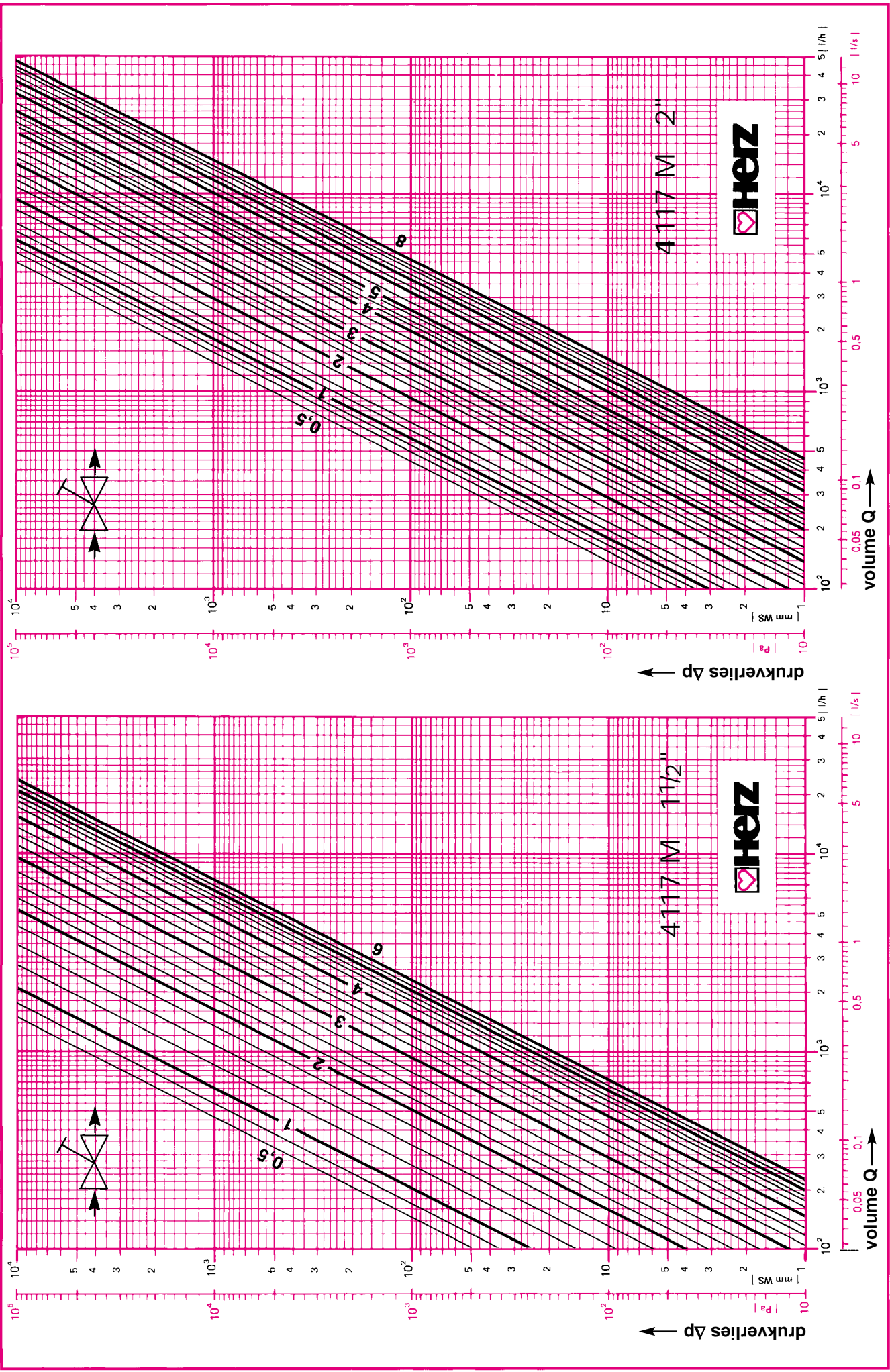
**Toebehoren**

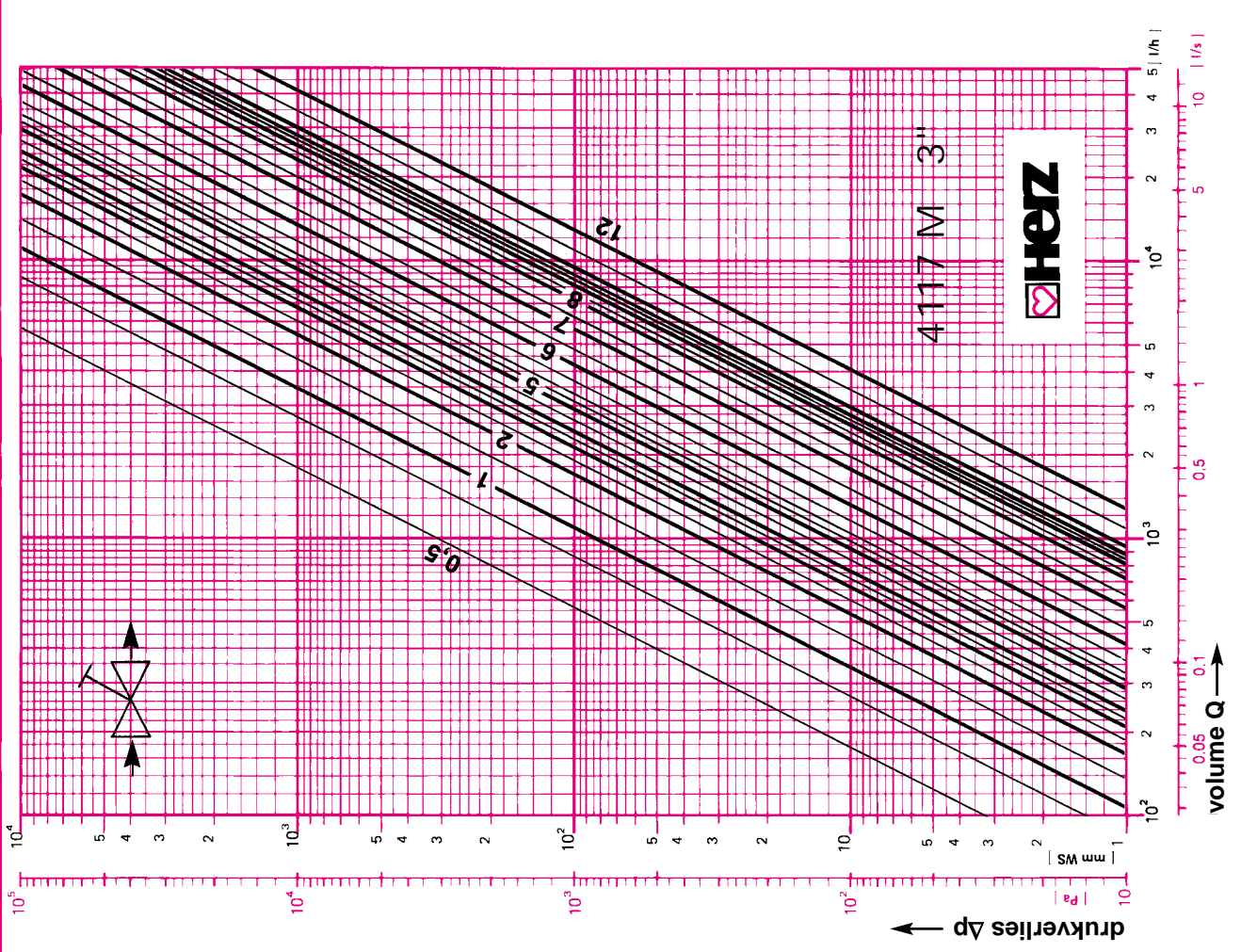
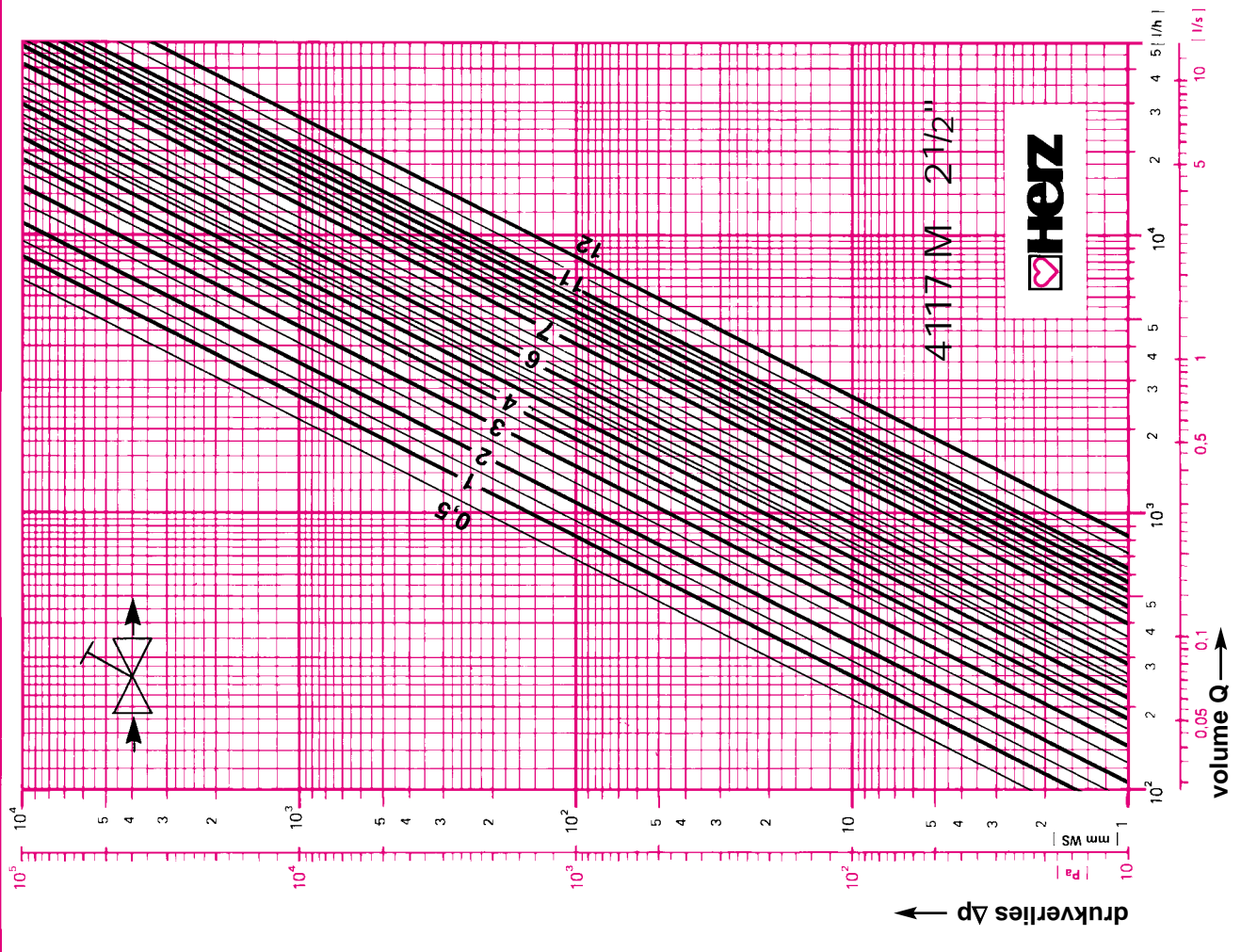
- 1 **0280 09** Meetventiel, recht
- 1 **0282 09** Meetventiel, haaks
- 1 **6388** STRÖMAX-M-binnenwerk, bestelnummers zie HERZ-leveringsprogramma
- 1 **6518 00** Handgreep
- 1 **6705 00** O-ring-set

**Onderdelen**









## Voorinstelwaarden met HERZ-verschildrukmeter

voorinstelstand	4117 M-1/2"		4117 M-3/4"		4117 M-1"		4117 M-1 1/4"	
	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240
0,5	0,27	1388	0,3	3726	0,47	3957	0,63	6748
0,75	0,35	826	0,35	2738	0,52	3233	0,71	5270
<b>1</b>	0,44	535	0,39	2205	0,57	2662	0,79	4262
1,25	0,55	335	0,51	1289	0,71	1734	1,03	2532
1,5	0,67	225	0,61	901	0,85	1210	1,21	1826
1,75	0,87	134	0,73	629	1	874	1,45	1278
<b>2</b>	1,09	85,7	0,87	445	1,15	664	1,75	878
2,25	1,63	38,1	0,98	349	1,32	501,8	2,04	645,6
2,5	2,18	21,3	1,1	277	1,5	388,6	2,3	507,9
2,75	2,68	14,09	1,25	215	1,73	292	2,55	413
<b>3</b>	3,19	9,92	1,39	173	1,98	224	2,81	340,7
3,25	3,44	8,55	1,89	93,9	2,82	110	3,4	232,4
3,5	3,69	7,43	2,30	63,4	3,7	63,86	3,66	200,9
3,75	3,85	6,83	2,95	38,5	4,95	35,68	4,7	121,6
<b>4</b>	4,1	6,03	3,68	24,7	6,2	22,7	5,73	81,9
4,25	4,35	5,35	4,37	17,56	7,4	15,96	7,25	51,1
4,5	4,59	4,8	5,03	13,26	8,6	11,82	8,69	35,6
4,75	4,66	4,66	5,6	10,7	9,5	9,69	10,1	26,3
<b>5</b>	4,75	4,49	6,12	8,96	10,4	8,1	11,44	20,53
5,25							12,6	16,9
5,5							13,86	13,98
5,75							14,85	12,18
<b>6</b>							15,97	10,53
voorinstelstand	4117 M-1 1/2"		4117 M-2"		4117 M-2 1/2"		4117 M-3"	
	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240	kv-waarde	Zeta-waarde vigs. DIN 2240
0,5	1,44	2410	4,38	653	6,85	750	5,55	2215
0,75	1,72	1689	5,05	490	7,50	625	8,47	951
<b>1</b>	2	1250	5,73	380,5	8,16	528,2	11,38	526,8
1,25	2,7	686	6,38	307	8,73	462	12,7	423
1,5	3,41	430	7,03	253	9,30	407	14	348
1,75	4,2	283	8,2	186	10,2	335	15,5	284
<b>2</b>	4,99	200,7	9,35	142,9	11,2	282,9	17,02	235,5
2,25	5,84	146,5	10,72	108	12	244	18	211
2,5	6,69	111,7	12,09	85,5	12,8	213	19	189
2,75	7,94	79,3	13,08	73,04	13,7	189	20,04	170
<b>3</b>	9,2	59,3	14,07	63,10	14,45	168,4	21,09	153,4
3,25	10,68	43,8	15,4	52,7	15,6	144	21,68	145
3,5	12,2	33,74	16,74	44,6	16,8	125	22,26	138
3,75	13,6	27,02	18,42	36,83	17,5	116	23,35	125
<b>4</b>	15	22,2	20,1	30,90	18,1	107,2	24,43	114,3
4,25	16,53	18,29	20,85	28,75	18,8	99,3	25,5	105
4,5	18,06	15,32	21,6	26,78	19,5	92,2	26,6	96,4
4,75	19,07	13,74	24,01	21,68	20,8	81,7	28,2	85,8
<b>5</b>	20,1	12,4	26,43	17,9	21,96	72,93	29,8	76,9
5,25	21,04	11,29	27,6	16,40	23,1	65,9	31,7	67,9
5,5	22	10,33	28,75	15,12	24,3	59,7	33,7	60,1
5,75	22,77	9,64	30,6	13,35	26,6	49,63	37,3	49,0
<b>6</b>	23,5	9,02	32,4	11,9	28,97	41,91	40,86	40,86
6,25			33,33	11,25	31,58	35,27	44,3	34,75
6,5			34,27	10,64	34,2	30,07	47,8	29,9
6,75			36,11	9,58	37,24	25,36	52,38	24,87
<b>7</b>			37,9	8,68	40,28	21,68	56,99	21,01
7,25			40,3	7,69	42,71	19,28	60,7	18,52
7,5			42,69	6,86	45,14	17,26	64,44	16,43
7,75			45,29	6,09	46,52	16,25	68,1	14,71
<b>8</b>			47,89	5,45	47,9	15,33	71,8	13,23
8,25					49,4	14,41	73,1	12,77
8,5					50,84	13,61	74,4	12,32
8,75					52,65	12,69	78,1	11,18
<b>9</b>					54,46	11,86	81,75	10,21
9,25					54,92	11,66	82,16	10,11
9,5					55,38	11,47	82,57	10,01
9,75					57,09	10,79	86,37	9,15
<b>10</b>					58,8	10,17	90,17	8,39
10,25					59,8	9,84	90,27	8,37
10,5					60,79	9,52	90,38	8,35
10,75					63,42	8,74	92,7	7,94
<b>11</b>					66,05	8,06	95	7,56
11,5					73,53	6,51	111,3	5,51
11,75					78,87	5,65	122	4,58
<b>12</b>					84,2	4,96	133,2	3,85