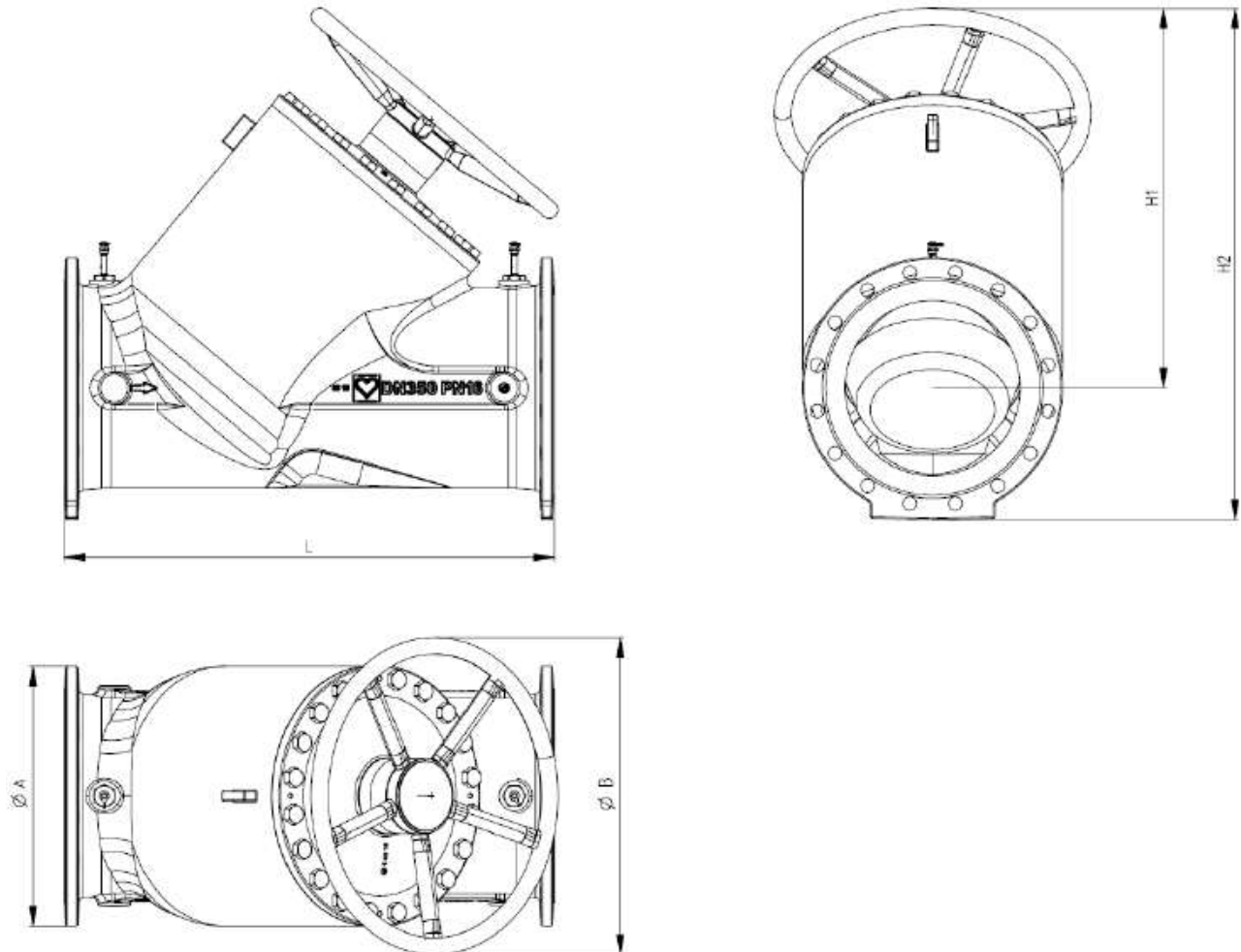


# HERZ STROMAX 4218 GF

## Valvola di bilanciamento flangiata a sede obliqua

Scheda Tecnica 4218-20 – Edizione 1017

### Dimensioni e Immagine prodotto



Codice	DN	PN	L	H1	H2	Ø A	Ø B	Kg	Flange
1 4218 89	350	16	980	758	1021	520	634	536	Secondo EN 1092- 2
1 4220 89		25			1046	555		560	
1 4218 90	400	16	1100	805	1103	580		547	
1 4220 90		25			1124	620	611		
1 4218 92	500	16	1250	1051	1413	715	1034	968	
1 4220 92		25			1421	730		1109	

### Descrizione prodotto

Valvola di bilanciamento STRÖMAX-GF con attacchi per la misurazione della pressione differenziale in versione prolungata, DN 350 – 500. Modello a sede obliqua, in ghisa sferoidale GJS 400-15 sec. EN 1561, flange secondo. EN 1092-2, PN 16 o PN 25, rivestimento in smalto blu. Ghisa sferoidale GJS 400-15, con volantino che non si solleva, guarnizione dell'otturatore tramite triplo O-Ring. Indicazione digitale dei livelli di prerogolazione.

#### ☑ **Trasporto**

##### **La valvola non deve essere sollevata tenendola per il volantino!**

La valvola è fornita pronta per il montaggio, chiusa per evitare che impurità penetrino nella sede durante il trasporto ed il magazzinaggio. Durante il trasporto ed il magazzinaggio le flange devono restare coperte con le coperture per evitare che dello sporco si depositi.

Magazzinaggio: temperatura da -10 °C a +50 °C, umidità massima 70%.

#### ☑ **Valvole di misurazione**

Due valvole di misurazione 1 **0284** e un indicatore di prerogolazione 1 **6517 05** sono inclusi nella confezione. Le valvole sono montate in linea con il volantino, questo allineamento consente il miglior accesso in tutti i tipi di installazione e il collegamento ottimale dei dispositivi di misurazione.

#### ☑ **Dimensioni dei fori**

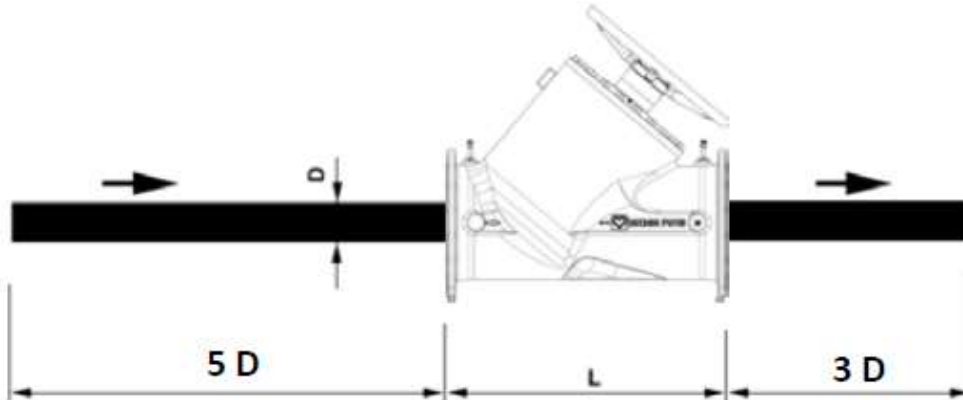
Filettati 3/8 per il montaggio delle valvole di misurazione

#### ☑ **Campo di applicazione**

Per il bilanciamento idraulico nei sistemi di riscaldamento o raffreddamento, per l'intercettazione di collettori, colonne, scambiatori di calore, sistemi di riscaldamento e raffreddamento.

#### ☑ **Installazione**

Posizione di montaggio opzionale. Seguire la direzione del flusso secondo la freccia segnata sul corpo valvola. Si consiglia di installare con una distanza di 5 diametri di tubo dritto a monte e 3 diametri di tubo dritto a valle della valvola al fine di avere una misurazione corretta tramite gli strumenti di misurazione.



#### ☑ **Dati di funzionamento**

##### **Modello 4218**

PN16

Temperatura d'esercizio massima: 110 °C

Temperatura d'esercizio minima: -10 °C

Pressione d'esercizio massima: 16 bar

##### **Modello 4220**

PN25

Temperatura d'esercizio massima: 110 °C

Temperatura d'esercizio minima: -10 °C

Pressione d'esercizio massima: 25 bar

Qualità dell'acqua secondo le norme OENORM H 5195 e VDI 2035

L'etilene e il glicole propilenico possono essere miscelati in un rapporto di 25-50 vol. [%]

L'ammoniaca contenuta nella canapa può danneggiare i corpi delle valvole in ottone, le guarnizioni in EPDM possono essere influenzate dai lubrificanti a base di olio minerale e quindi portare alla rottura delle guarnizioni in EPDM. Fare riferimento alla documentazione del produttore quando si utilizzano prodotti a base di glicole etilenico per la protezione dal gelo e dalla corrosione.

**☑️ Materiali**

Gruppo otturatore	ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Corpo della valvola	ghisa sferoidale EN-GJS-400-15
Vitone	in acciaio
Vitone di regolazione	in acciaio
Cono della valvola	ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 conforma a EN 1561/rivestito in EPDM
Dispositivo di conteggio	materiale plastico
O-ring	EPDM

**☑️ Rivestimento**

Fondo a base di resine alchidiche (primer resina) contenente anticorrosivo di piombo e cromato.  
Rivestimento superiore con resina epossidica.  
Il contenuto di solvente è inferiore rispetto al regolamento sugli impianti di COV del 2002 accettato.  
Lucido: opaco Spessore film secco (DFT): ~ 100 micron

**☑️ Particolarità costruttive****Direzione del flusso**

Nella fase di montaggio la direzione del flusso deve corrispondere alla freccia posta sul corpo.

**Posizione di montaggio**

Il vitone della valvola che non si solleva, montato in obliquo rispetto all'asse della valvola, permette un'installazione in qualsiasi posizione garantendo accessibilità e semplicità d'uso della valvola.

**Tenuta del vitone**

La tenuta del vitone è tramite un triplo O-ring.

**Triplo O-ring**

La tenuta con triplo O-ring senza manutenzione garantisce una tenuta sicura e duratura del vitone della valvola ed una semplicità d'uso della valvola.

**Guarnizione tra gruppo otturatore e corpo (EPDM)**

La guarnizione morbida sempre elastica, resistente alle temperature e alla corrosione permette forze di chiusura ridotte.

**☑️ Misurazione della pressione differenziale**

La valvole di bilanciamento STRÖMAX-GF è dotata di due valvole di misurazione ad innesto rapido.  
Utilizzando uno strumento di misurazione adatto è possibile misurare la pressione differenziale e quindi determinare la rispettiva portata in funzione del livello di regolazione.

**☑️ Tolleranze della portata di massa**

La differenza massima della portata di massa rispetto alle caratteristiche delle valvole di bilanciamento corrisponde alle direttive VDI.

**☑️ Preregolazione**

La valvola di bilanciamento STRÖMAX-GF viene fornita in posizione chiusa. La preregolazione permette la corsa massima. La meccanica del volantino è stata regolata in modo che la valvola quando è chiusa riporti l'indicazione digitale 0,0.

**☑️ Preregolazione e bloccaggio**

1. Impostare il livello di preregolazione in base ai calcoli effettuati (indicazione digitale sul volantino).
2. 1/10 di rotazione sono le cifre rosse, una rotazione completa corrisponde alle cifre blu.
3. Sotto al coperchio nel volantino si trova il vitone di preregolazione. Questo vitone di preregolazione viene attivato con un cacciavite a taglio da 8mm. Dopo aver effettuato la preregolazione avvitare questo vitone in senso orario fino all'arresto, fissando in questo modo la preregolazione. La valvola di bilanciamento preregolata può essere intercettata in qualsiasi momento o può essere regolata sotto al valore fissato in qualsiasi posizione. Il vitone di preregolazione è protetto contro attivazioni non autorizzate con un coperchio.
4. Riportare il livello di preregolazione sull'indicatore di preregolazione o togliendo le linguette delle rispettive cifre e fissarlo alla valvola. In questo modo è possibile controllare o ripristinare durante l'assistenza il valore di preregolazione impostato in principio senza dover consultare documentazioni.  
Sulla valvola STRÖMAX-GF è possibile regolare un determinato valore di portata senza indicazione del livello di regolazione con l'uso dello strumento di misurazione. Con lo strumento di misurazione della pressione

differenziale la regolazione potrà essere eseguita solo con l'aiuto dei diagrammi di regolazione HERZ. Per l'uso del computer di misurazione leggere attentamente le istruzioni d'uso allegate.

 **Regolazione di fabbrica dell'indicazione digitale**

La regolazione di fabbrica dell'indicazione digitale è impostata su 0,0 a valvola chiusa. Nel caso si debba rimuovere il volantino completo (manopola, anello cifrato, piastrina) dalla valvola o in caso di sostituzione di parti danneggiate procedere come segue per reimpostare l'indicazione digitale corretta:

1. Inserire il volantino completo e serrare le tre viti ad esagono cavo e le 4 viti a testa esagonale.
2. Chiudere la valvola ruotando in senso orario.
3. Se l'indicazione digitale indica ora 0,0 il volantino è stato inserito correttamente
4. Quindi montare il volantino sul vitone.
5. Avvitare la vite di fissaggio del volantino.
6. Ora è possibile impostare la regolazione desiderata.

 **Accessori**

- 1 6517 05 Indicatore di preregolazione
- 1 8900 04 Computer di misurazione HERZ
- 1 0276 00 Valvola di scarico da 3/8 con rubinetto e attacco portagomma orientabile
- 1 0284 00 Set rilevatore della pressione

 **Ricambi**

- 1 0273 00 Tappo a vite da 3/8
- 1 0284 01 valvola di misurazione ad innesto rapido blu
- 1 0284 02 valvola di misurazione ad innesto rapido rossa

Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente dal prodotto stesso. Differenze di colore possono dipendere dalla stampa. Vi possono essere anche delle differenze nei prodotti in funzione della nazione in cui sono distribuiti. Ci riserviamo eventuali modifiche delle specifiche tecniche e del funzionamento. Per domande rivolgetevi alla succursale HERZ a voi più vicina.

DN	350		400		500	
Kvs	2917,6		3854,8		5250,6	
Pos.	kv [m <sup>3</sup> /h]	opening [%]	kv [m <sup>3</sup> /h]	opening [%]	kv [m <sup>3</sup> /h]	opening [%]
0,5	-	-	99,4	6%	163,1	2%
1,0	178,0	5%	187,2	9%	265,5	5%
1,5	266,6	8%	352,3	11%	409,0	7%
2,0	311,3	10%	476,5	14%	605,2	9%
2,5	374,9	13%	549,0	16%	840,9	11%
3,0	434,1	15%	644,9	18%	986,7	14%
3,5	500,0	18%	740,4	21%	1149,1	16%
4,0	559,9	20%	844,5	23%	1222,6	18%
4,5	627,4	23%	945,0	26%	1453,5	20%
5,0	686,1	25%	1046,2	28%	1455,8	23%
5,5	749,0	28%	1155,0	31%	1639,6	25%
6,0	808,4	30%	1242,8	33%	1702,5	27%
6,5	872,4	33%	1319,5	35%	1839,2	30%
7,0	921,3	35%	1436,9	38%	1919,7	32%
7,5	991,3	38%	1498,6	40%	2022,8	34%
8,0	1030,5	40%	1629,8	43%	2124,2	36%
8,5	1102,5	42%	1692,3	45%	2221,1	38%
9,0	1146,4	45%	1826,3	47%	2341,6	41%
9,5	1211,8	47%	1915,0	50%	2429,9	43%
10,0	1276,8	50%	2022,9	52%	2556,3	45%
10,5	1327,9	52%	2165,9	55%	2653,1	47%
11,0	1421,4	55%	2220,7	57%	2776,9	50%
11,5	1459,9	57%	2443,9	59%	2880,5	52%
12,0	1585,3	60%	2415,9	62%	2993,2	55%
12,5	1614,5	62%	2742,3	64%	3106,3	57%
13,0	1783,8	65%	2612,5	67%	3214,2	59%
13,5	1800,9	67%	2991,6	69%	3328,0	62%
14,0	1987,2	70%	2798,9	71%	3421,5	64%
14,5	2012,5	72%	3155,4	74%	3539,0	66%
15,0	2173,5	75%	2985,9	76%	3676,5	68%
15,5	2231,3	77%	3274,2	79%	3772,8	71%
16,0	2354,8	80%	3186,0	81%	3919,9	73%
16,5	2442,6	82%	3306,3	83%	4024,7	75%
17,0	2458,4	85%	3363,9	86%	4164,2	77%
17,5	2603,1	87%	3402,3	88%	4281,3	79%
18,0	2608,4	90%	3542,3	91%	4393,9	82%
18,5	2738,9	92%	3523,8	93%	4525,7	84%
19,0	2758,2	95%	3714,4	86%	4603,6	86%
19,5	2862,9	97%	3688,2	94%	4741,4	88%
20,0	2917,6	100%	3854,8	100%	4849,6	91%
20,5					4962,1	93%
21,0					5080,3	95%
21,5					5189,5	97%
22,0					5250,6	100%

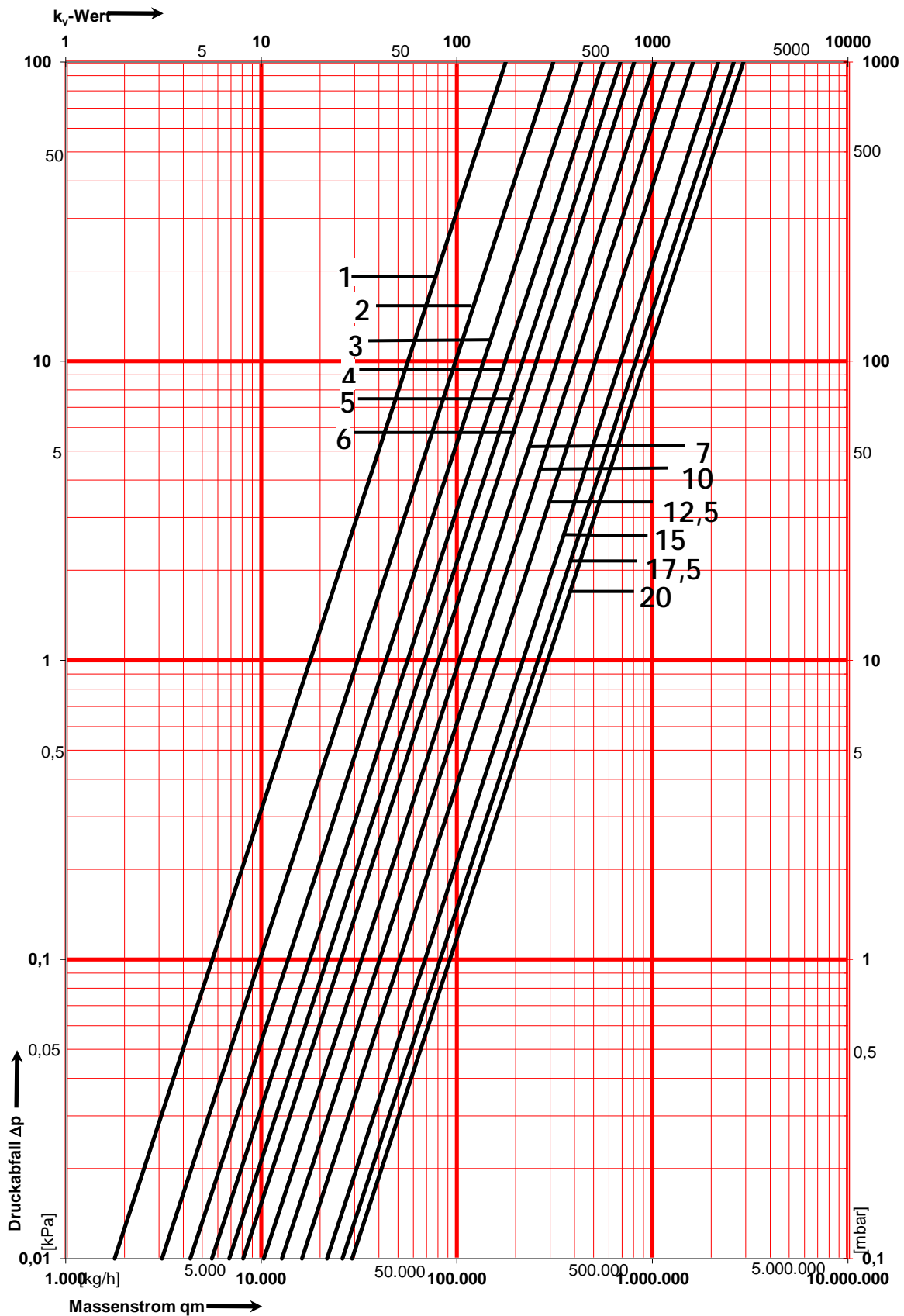
A causa delle diverse condizioni di installazione in laboratorio e nel luogo operativo, la tabella può contenere deviazioni dei risultati delle misurazioni.

HERZ – standard diagram

STRÖMAX 4218 GF

Order Nr.: 1 4218 89, 1 4220 89

Dim. DN 350

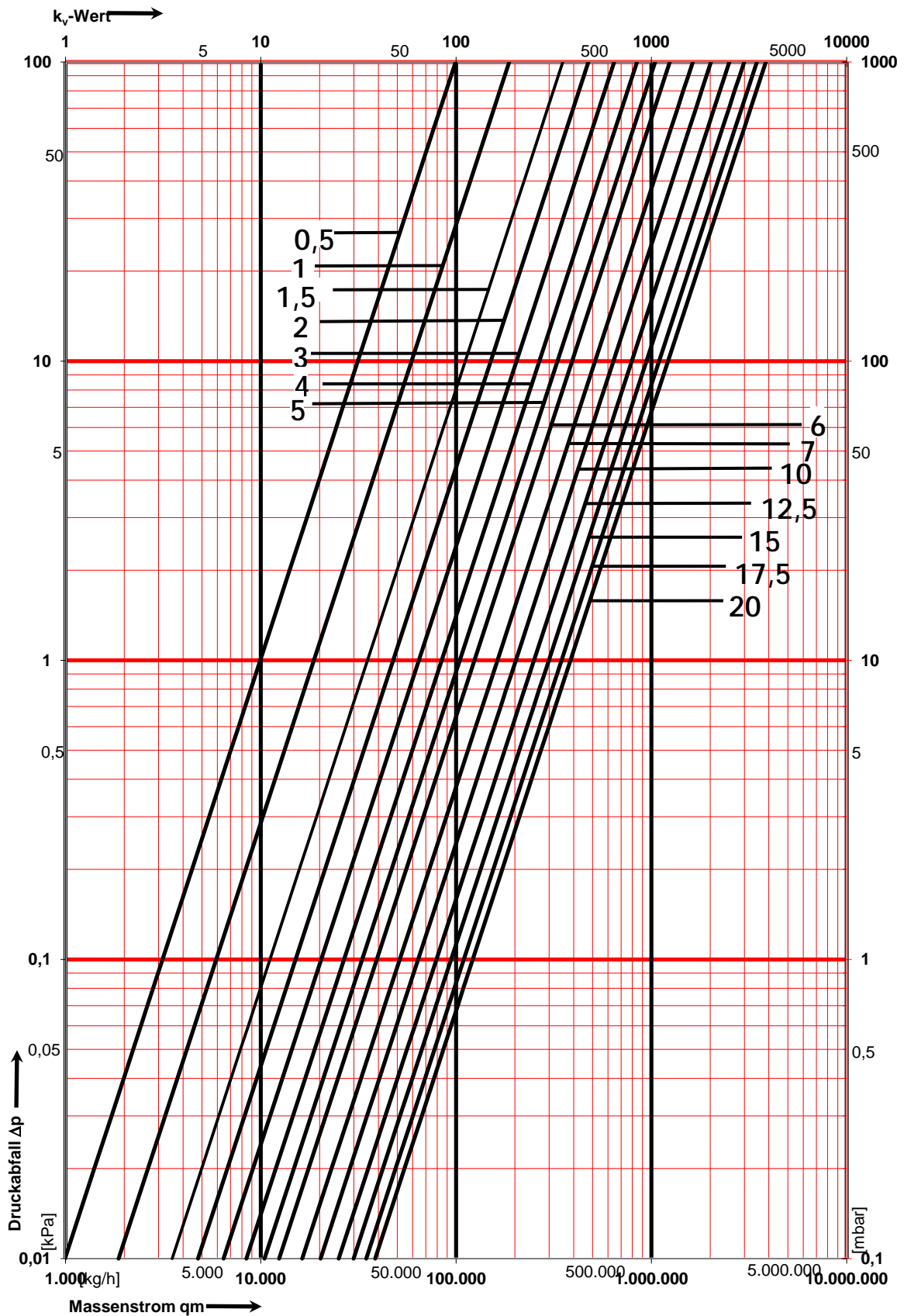


HERZ – standard diagram

STRÖMAX 4218 GF

Order Nr.: 1 4218 90, 1 4220 90

Dim. DN 400



HERZ – standard diagram	STRÖMAX 4218 GF
Order Nr.: 1 4218 92, 1 4220 92	Dim. DN 500

