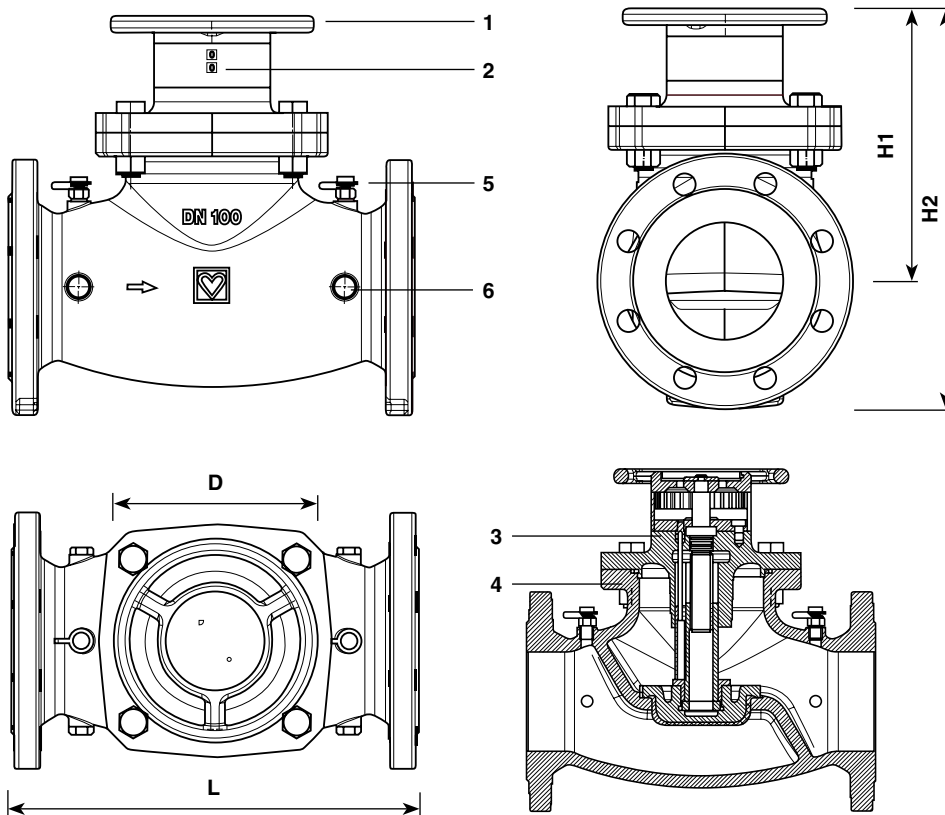


Valvola di bilanciamento STRÖMAX – 4218 GF

Scheda tecnica per

4218 GF

edizione 0207



**4218 GF
STRÖMAX-GF
con valvole di misurazione**

1. volantino
2. indicazione digitale dei livelli di prerogolazione
3. gruppo otturatore in ghisa GJL 250
4. corpo in ghisa GJL 250
5. valvola di misurazione ad innesto rapido da 1/4
6. premistoppa 1/4

**Dimensioni della flangia secondo
EN 1092-2**

Codici 4218 GF		DN	L	H1	H2	D
caratteristica standard	caratteristica lineare					
1 4218 70	1 4218 80	50	230	169	252	150
1 4218 71	1 4218 81	65	290	186	279	150
1 4218 72	1 4218 82	80	310	208	307	175
1 4218 73	1 4218 83	100	350	235	344	175
1 4218 74	1 4218 84	125	400	260	385	265
1 4218 75	1 4218 85	150	480	310	450	265
1 4218 76	1 4218 86	200	600	400	569	450
1 4218 77	1 4218 87	250	730	453	655	450
1 4218 78	1 4218 88	300	850	520	783	450

**Dimensioni in mm
Codici**

4218 GF Valvola di bilanciamento STRÖMAX-GF con valvole di misurazione DN 50 - 300 a sede diritta, corpo in ghisa GJL 250 conforme EN 1561, flangia conforme EN 1092, PN 16; verniciata in blu. Gruppo otturatore in ghisa GJL 250, vitone che non si solleva, tenuta del vitone tramite triplo O-ring. Indicazione digitale del livello di prerogolazione.

Versione

Ci riserviamo eventuali modifiche di adeguamento al progresso tecnico

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%.

Trasporto

Due valvole di misurazione 1 **0284** e un indicatore di prerogolazione 1 **6517 05** sono inclusi nella confezione. Le valvole di misurazione possono essere montate a scelta sia a sinistra, a destra oppure in alto. Questa disposizione permette un'installazione in qualsiasi posizione garantendo accessibilità e collegamento ottimale degli strumenti di misurazione.

Valvole di misurazione

Filetto da 1/4, per il montaggio di valvole di misurazione ad innesto rapido

Dimensioni del foro per lo scarico

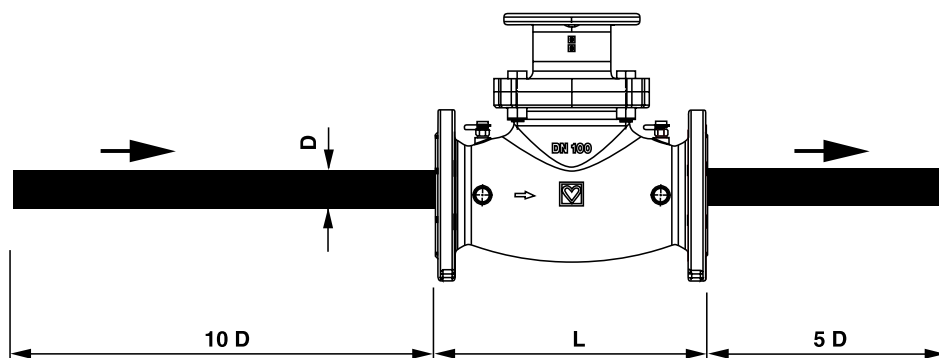
1 **0276 09** Valvola di scarico con rubinetto e attacco portagomma orientabile, finitura gialla; l'attacco portagomma 1 **6206 01** deve essere ordinato separatamente. Per lo scarico dell'impianto si utilizza un rubinetto di riempimento e scarico caldaia 1 **4119 xx**.

Rubinetto di scarico

Per il bilanciamento idraulico di impianti di riscaldamento e raffreddamento, per regolare e intercettare reti di distribuzione, di sezioni, di scambiatori di calore e di registri di messa a punto per riscaldamento e raffreddamento.

Applicazione

Può essere montata in qualsiasi posizione, osservando che la direzione del flusso corrisponda alla freccia posta sul corpo. Raccomandiamo di osservare una lunghezza d'ingresso pari a 10x il diametro del tubo e una lunghezza d'uscita pari a 5x il diametro del tubo.

Montaggio

Temperatura d'esercizio massima 130 °C, temperatura d'esercizio minima -10 °C.
Pressione d'esercizio massima 16 bar.

Qualità dell'acqua calda conforme alla norma ÖNORM H 5195 e alla direttiva VDI 2035.

Dati d'esercizio

Gruppo otturatore	ghisa GJL 250 conforma a EN 1561
Corpo della valvola	ghisa GJL 250 conforme a EN 1561
Vitone	DN 50 – DN 100 in ottone, DN 125 – DN 300 in acciaio
Vitone di regolazione	ottone/acciaio
Cono della valvola	ghisa GJL 250 conforma a EN 1561/rivestito in EPDM
Dispositivo di conteggio	materiale plastico
Anelli O-ring	EPDM

Materiali**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 perpendicolarmente 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.

Particolarità costruttive

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. Sui computer di misurazione HERZ 8900 e 8903 si può inoltre rilevare direttamente la relativa portata volumetrica (consultare il manuale dello strumento).

Si può utilizzare etilene glicolico come antigelo osservando la proporzione minima di 25% e massima del 35%. Nella misurazione della pressione differenziale tenere presente che questo cambia la densità del fluido.

Misurazione della pressione differenziale

pressione differenziale misurata / fattore = pressione differenziale effettiva
 quantità d'acqua misurata x 1 / √fattore = quantità d'acqua effettiva

temperatura del fluido	fattore di correzione	temperatura del fluido	fattore di correzione
- 20 °C	1,98	30 °C	1,163
- 10 °C	1,737	40 °C	1,079
0 °C	1,567	50 °C	1
10 °C	1,412	60 °C	0,947
20 °C	1,281	70 °C	0,912

Utilizzare questi fattori di correzione per misurazioni effettuate con gli strumenti per la misurazione della pressione differenziale HERZ. Valori intermedi possono essere interpolati.

Fattori di correzione

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

Tolleranze della portata di massa

La valvola di bilanciamento STRÖMAX-GF viene fornita in posizione chiusa. La prerogolazione 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.

Prerogolazione

Procedura per la prerogolazione:

1. Impostare il livello di prerogolazione 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 prerogolazione. Questo vitone di prerogolazione viene attivato con un cacciavite a taglio da 8mm. Dopo aver effettuato la prerogolazione avvitare questo vitone in senso orario fino all'arresto, fissando in questo modo la prerogolazione. La valvola di bilanciamento prerogolata può essere intercettata in qualsiasi momento o può essere regolata sotto al valore fissato in qualsiasi posizione. Il vitone di prerogolazione è protetto contro attivazioni non autorizzate con un coperchio.
4. Ripartire il livello di prerogolazione sull'indicatore di prerogolazione 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 prerogolazione 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 e fissaggio

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.

Regolazione di fabbrica dell'indicazione digitale

Le valvole di misurazione ad innesto rapido **0284** sono montate e l'indicatore di prerogolazione **1 6517 05** è incluso nella confezione.

Il computer di misurazione HERZ è dotato del set adatto **1 0284 00** per garantire un perfetto collegamento con le valvole di misurazione.

Avvertenza: Le valvole di misurazione possono essere aperte solo se è collegato uno strumento di misurazione, per evitare il pericolo di ferirsi con l'acqua bollente che fuoriesce!

Valvole di misurazione

- 1 **6517** 05 Indicatore di prerogolazione
- 1 **8903** 00 Computer di misurazione HERZ Flow Plus
- 1 **8900** 03 Computer di misurazione HERZ per uso con una mano
- 1 **0276** 09 Valvola di scarico da 1/4 con rubinetto e attacco portagomma orientabile
- 1 **6206** 01 Attacco portagomma
- 1 **0284** 00 Set rilevatore della pressione

Accessori

- 1 **0273** 00 Tappo a vite da 1/4
- 1 **0284** 01 valvola di misurazione ad innesto rapido blu
- 1 **0284** 02 valvola di misurazione ad innesto rapido rossa

Ricambi

Codici 4218 GF				
DN	caratteristica standard	kvs	caratteristica standard	kvs
50	1 4218 70	48,5	1 4218 80	50
65	1 4218 71	75	1 4218 81	67
80	1 4218 72	110	1 4218 82	100
100	1 4218 73	165	1 4218 83	180
125	1 4218 74	241	1 4218 84	269
150	1 4218 75	372	1 4218 85	378
200	1 4218 76	704	1 4218 86	700
250	1 4218 77	812	1 4218 87	1064
300	1 4218 78	1383	1 4218 88	1600

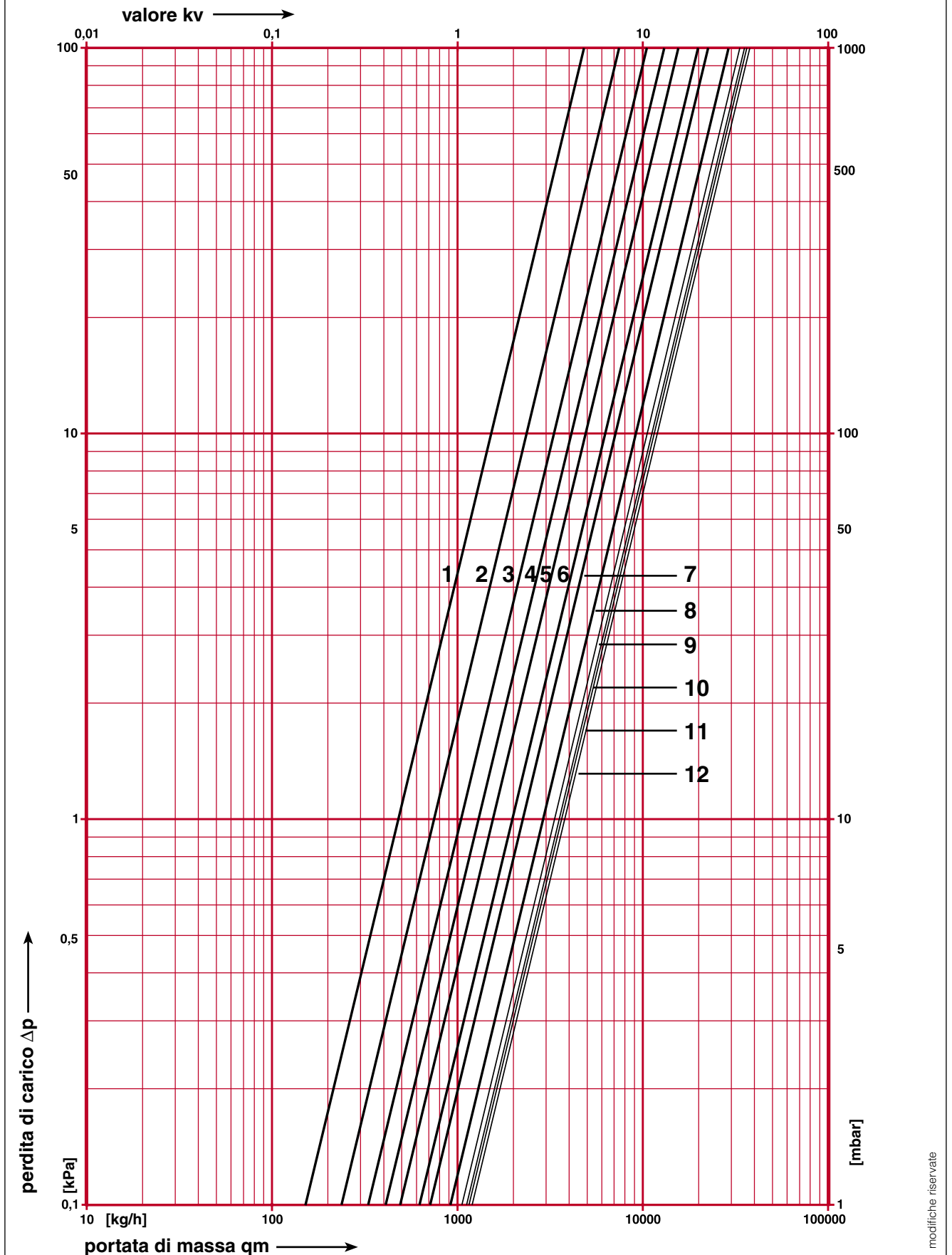
Valori kvs

Nei diagrammi delle pagine seguenti e nella tabella sono indicati i valori di portata e regolazione per dimensionare e progettare valvole di bilanciamento STRÖMAX HERZ 4218-GF Per controllare i valori prerogolati e modificare la regolazione dopo la misurazione della pressione differenziale sulla valvola in esercizio, è possibile richiedere delle tabelle specifiche.

4218 GMF	DN 25 - 80	valvola di bilanciamento STRÖMAX-GMF in versione flangiata,
4217 GM	DN 15 - 80	Valvola di bilanciamento STRÖMAX-GM con valvole di misurazione, a sede diritta, filettata femmina e filettata maschio
4417 GM	DN 15 - 50	
4217 GR	DN 15 - 80	Valvola di bilanciamento STRÖMAX-GR senza valvole di misurazione, a sede diritta, filettata femmina
4117 M	DN 15 - 80	Valvola di bilanciamento STRÖMAX-M a sede obliqua con valvole di misurazione, filettata femmina
4117 R	DN 15 - 80	Valvola di bilanciamento STRÖMAX-R a sede obliqua senza valvole di misurazione, filettata femmina
4117	DN 15 - 50	Valvola di bilanciamento STRÖMAX-MR a sede obliqua, con due fori da 1/4 chiusi con tappi, filettata femmina
4218 AGF	DN 25 - 80	Valvola di intercettazione STRÖMAX-AGF a sede diritta, in versione flangiata,
4219	DN 50 - 300	HERZ Valvola a farfalla wafer o lug
4117 MW	DN 15 - 50	Valvola di bilanciamento STRÖMAX-MW a sede obliqua con valvole di misurazione per impianti idraulici per acqua potabile

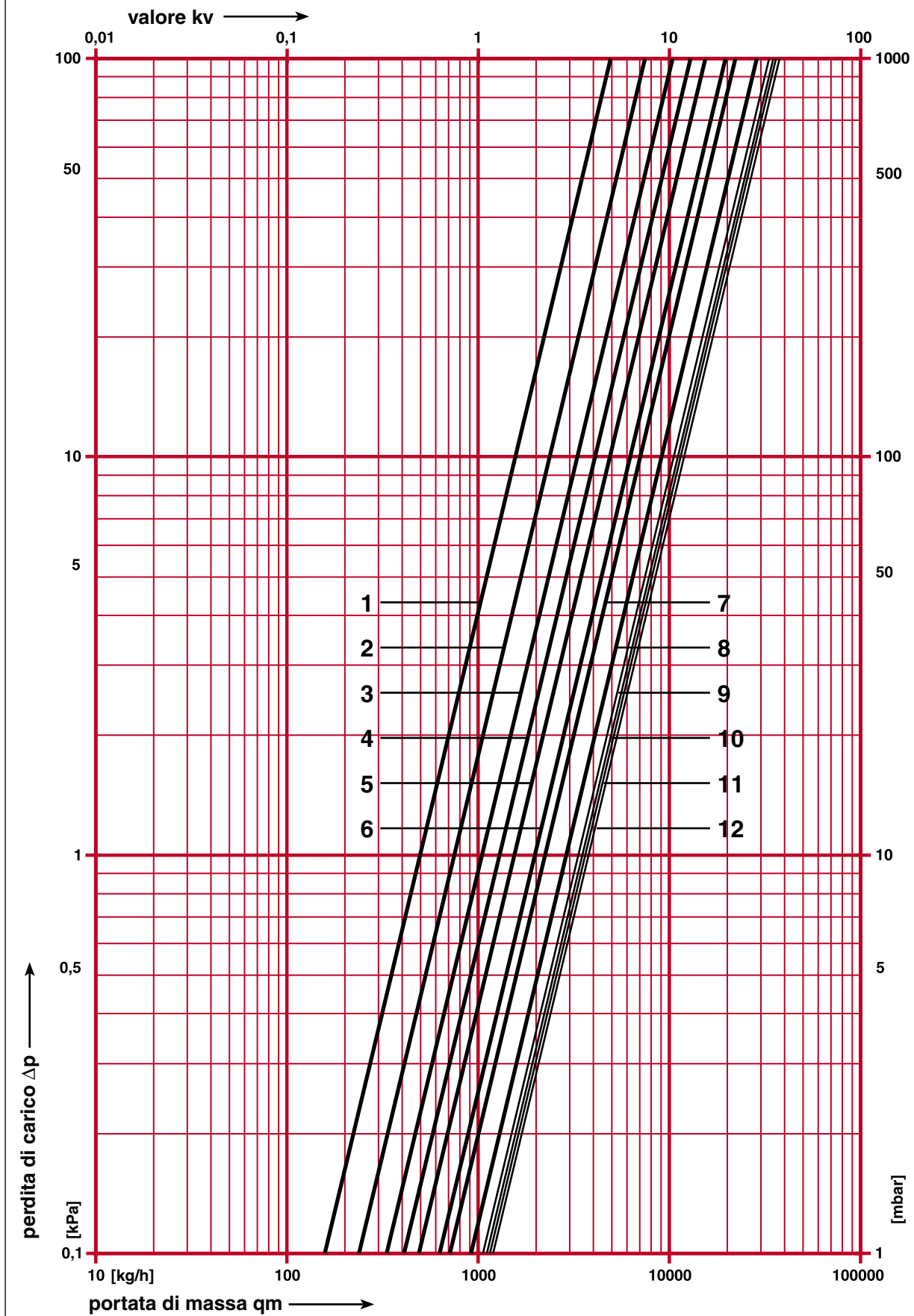
Ulteriori versioni

STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 50, PN 16, 1 4218 70



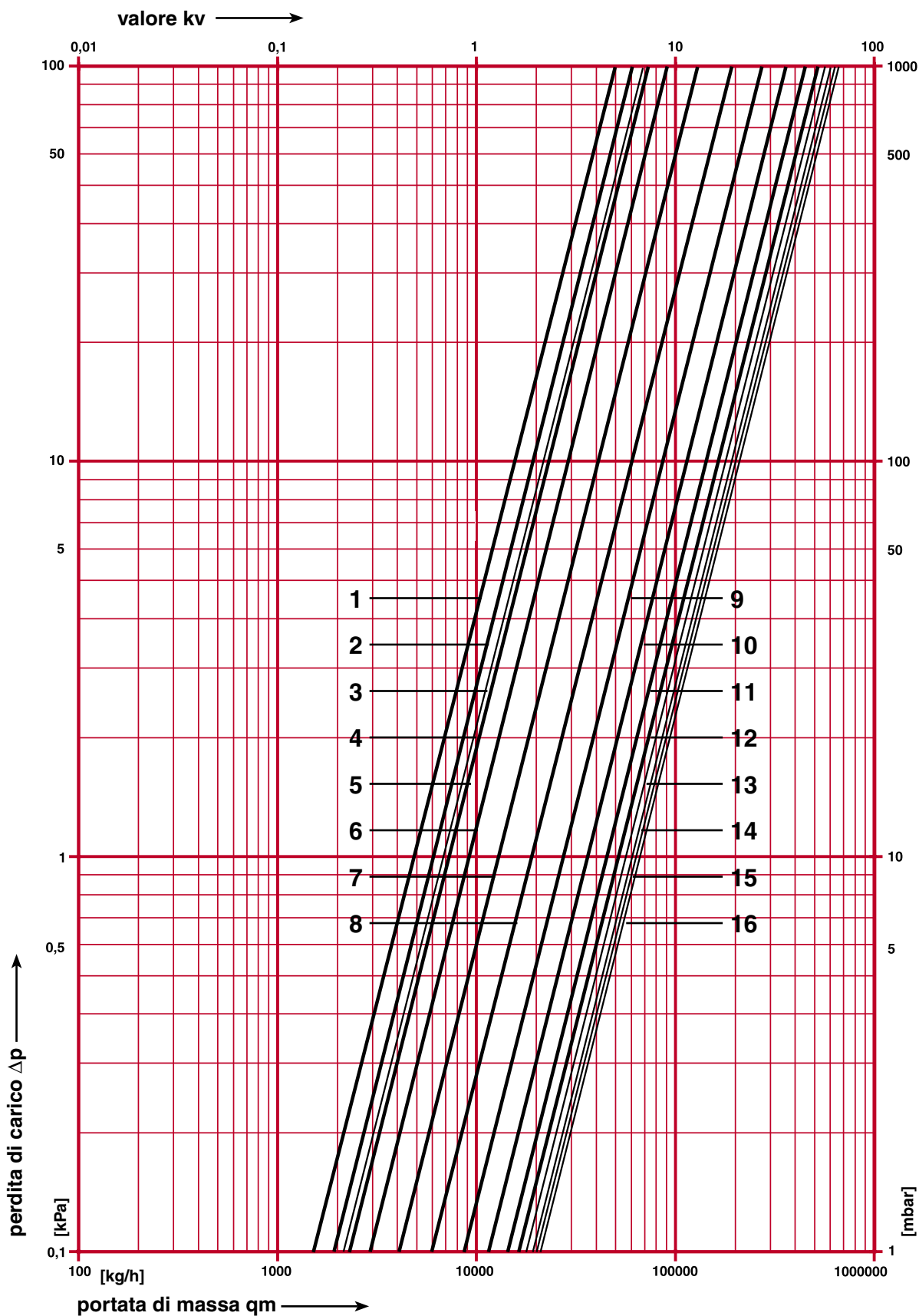
modifiche riservate

STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 50, PN 16, 1 4218 80



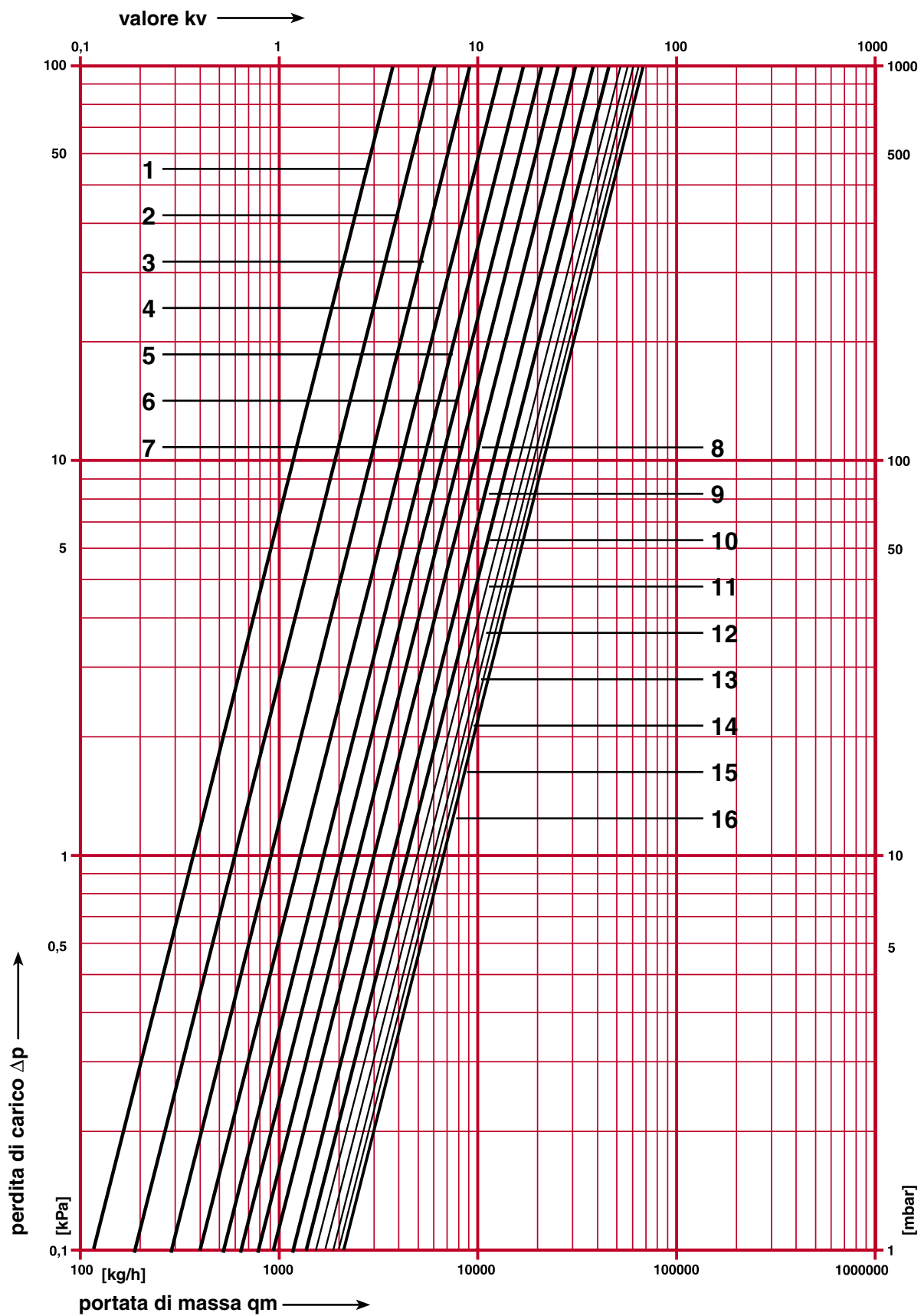
modifiche riservate

STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 65, PN 16, 1 4218 71



modifiche riservate

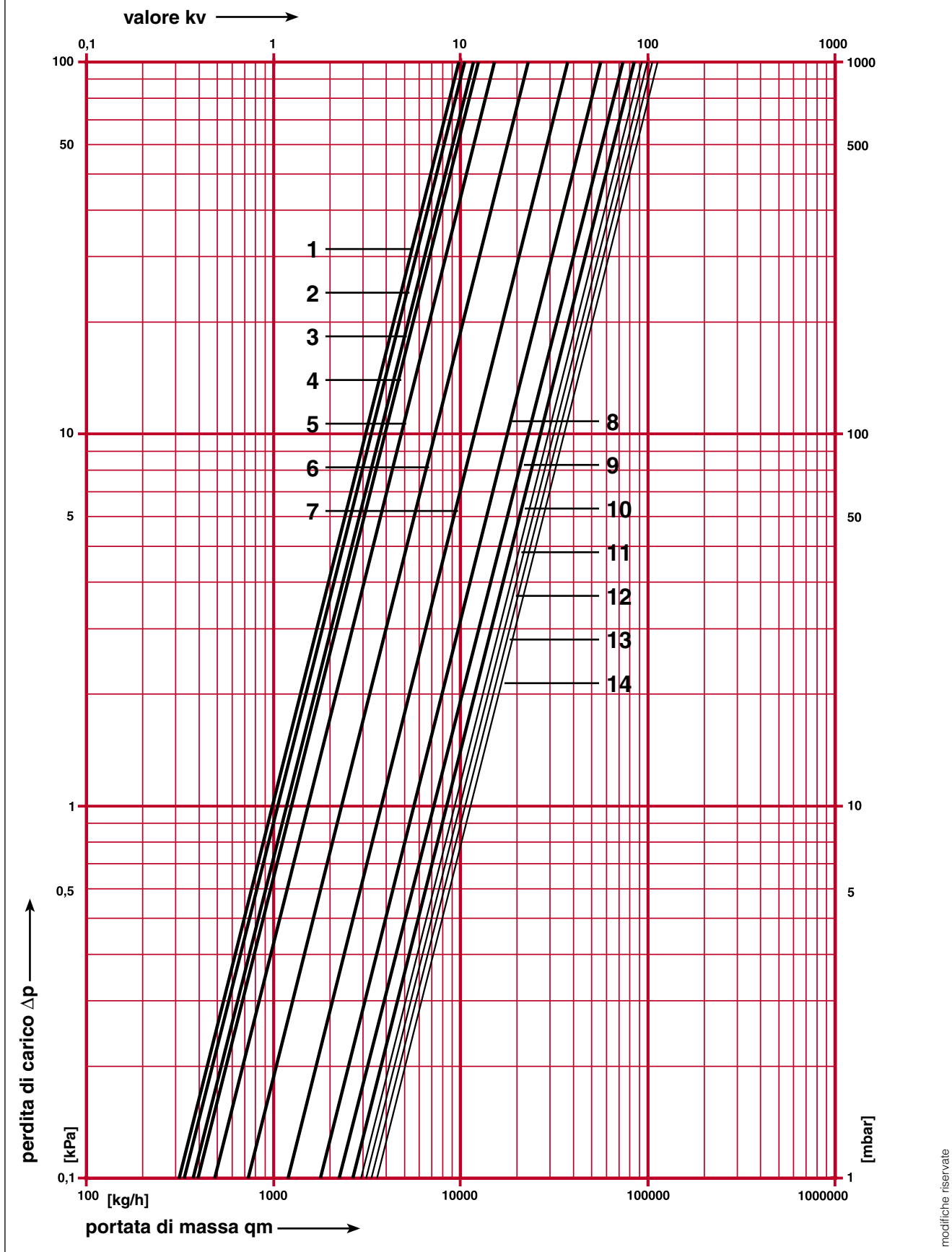
STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 65, PN 16, 1 4218 81



modifiche riservate

STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 80, PN 16,

1 4218 72



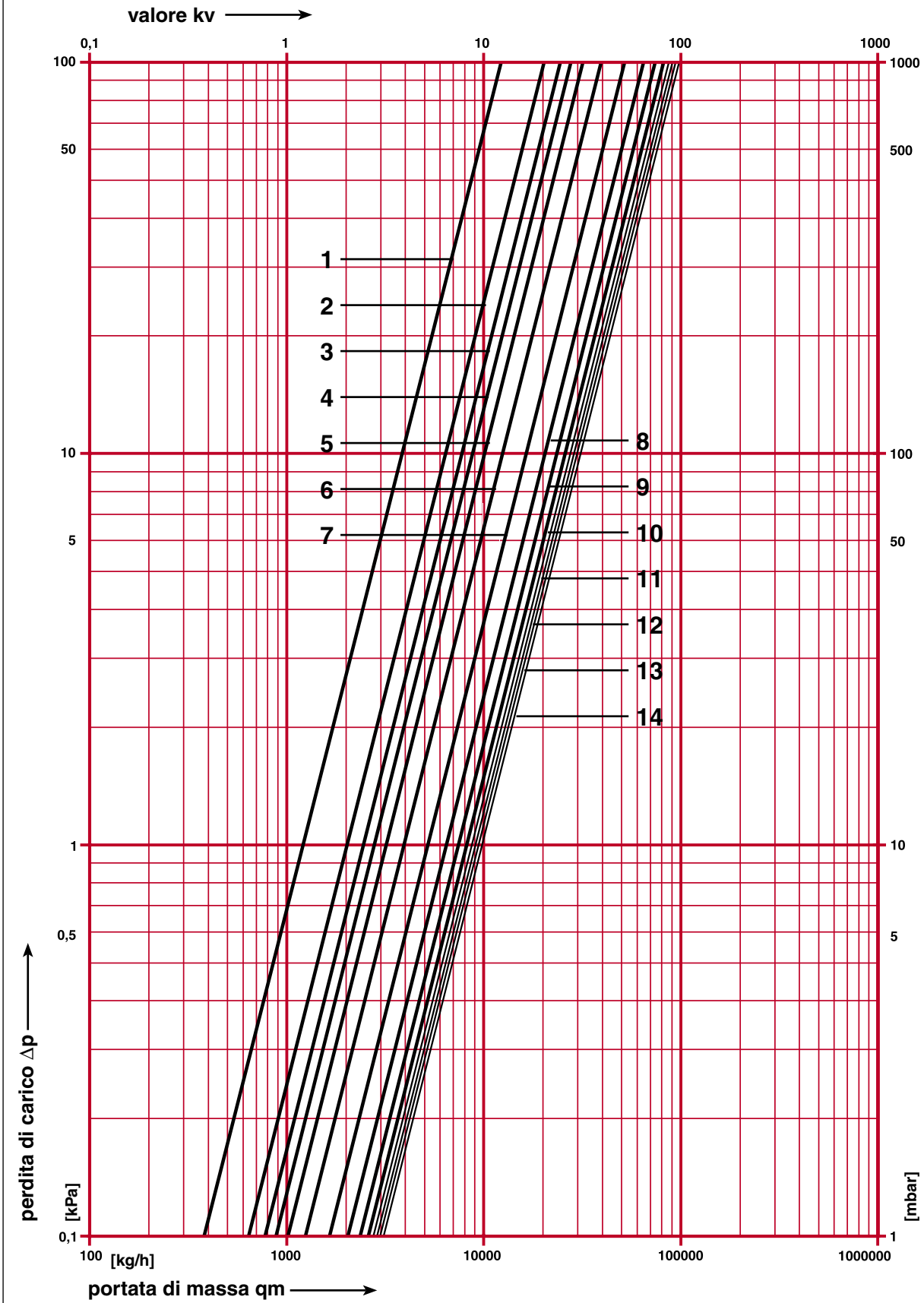
KLIMIT SRL

Viale della Repubblica, 8 - 36030 Povelaro di Dueville (Vi)
 info@herzitalia.it - www.herzitalia.it

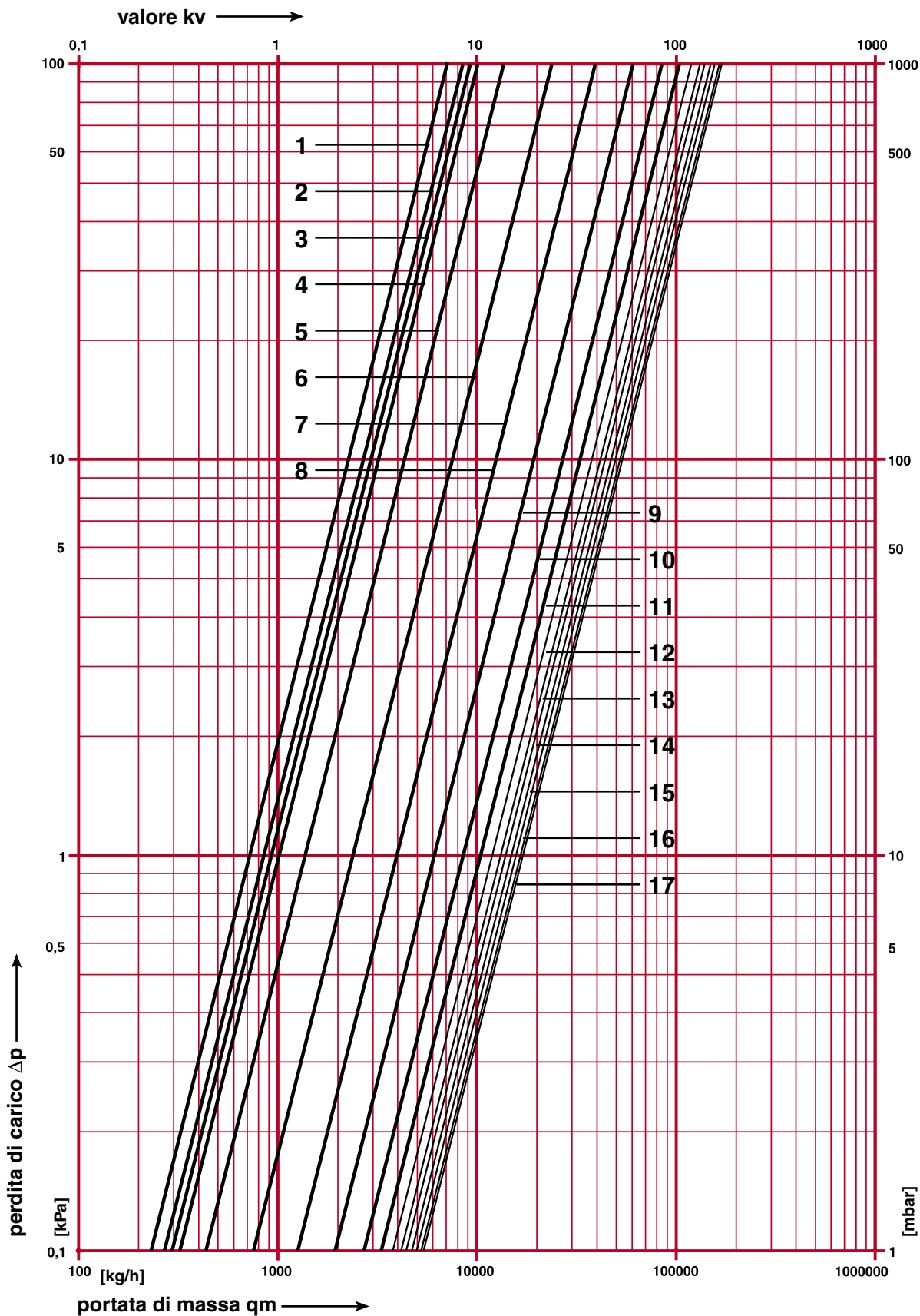


STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 80, PN 16,

1 4218 82



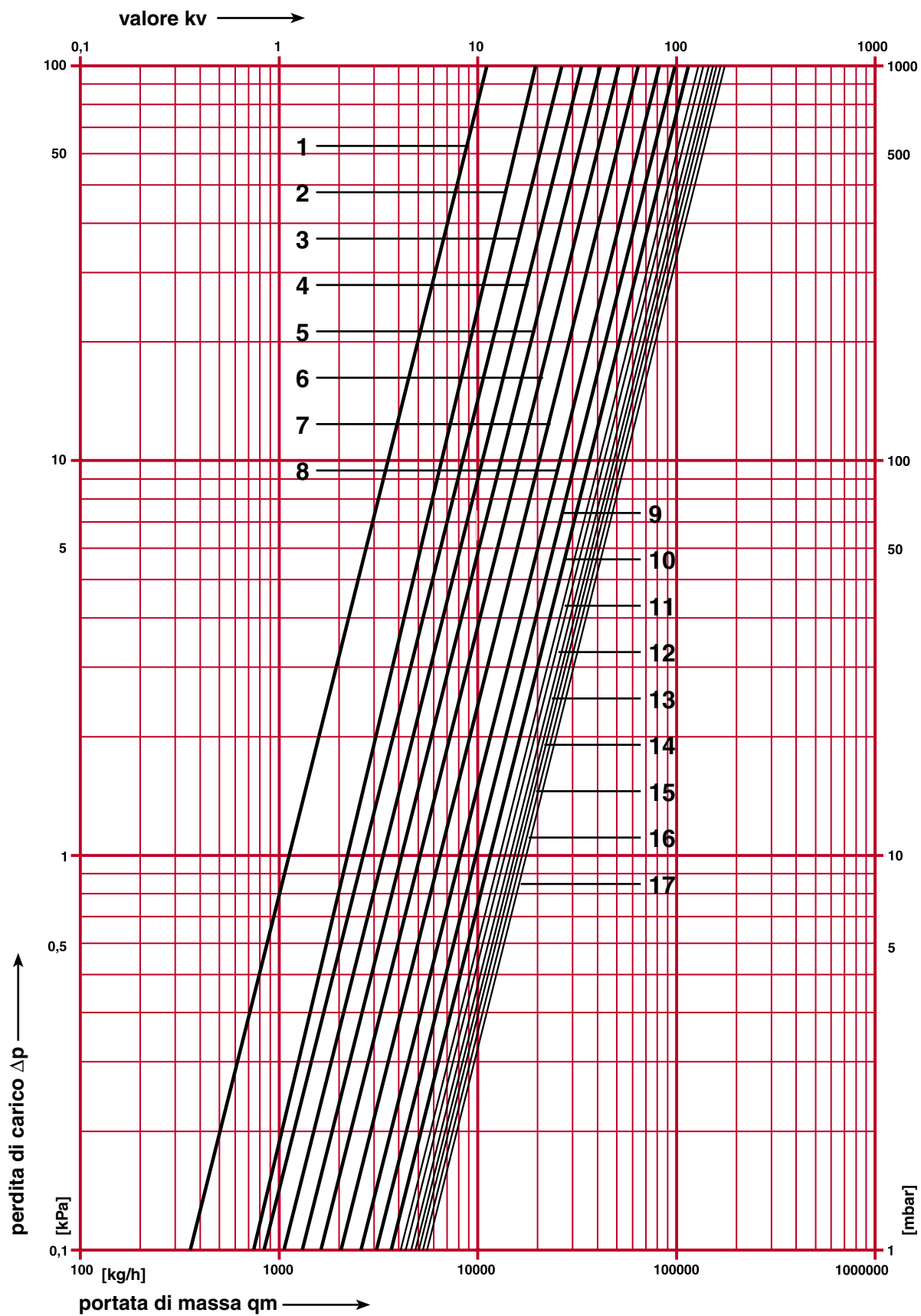
STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 100, PN 16, 1 4218 73



modifiche riservate

STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 100, PN 16,

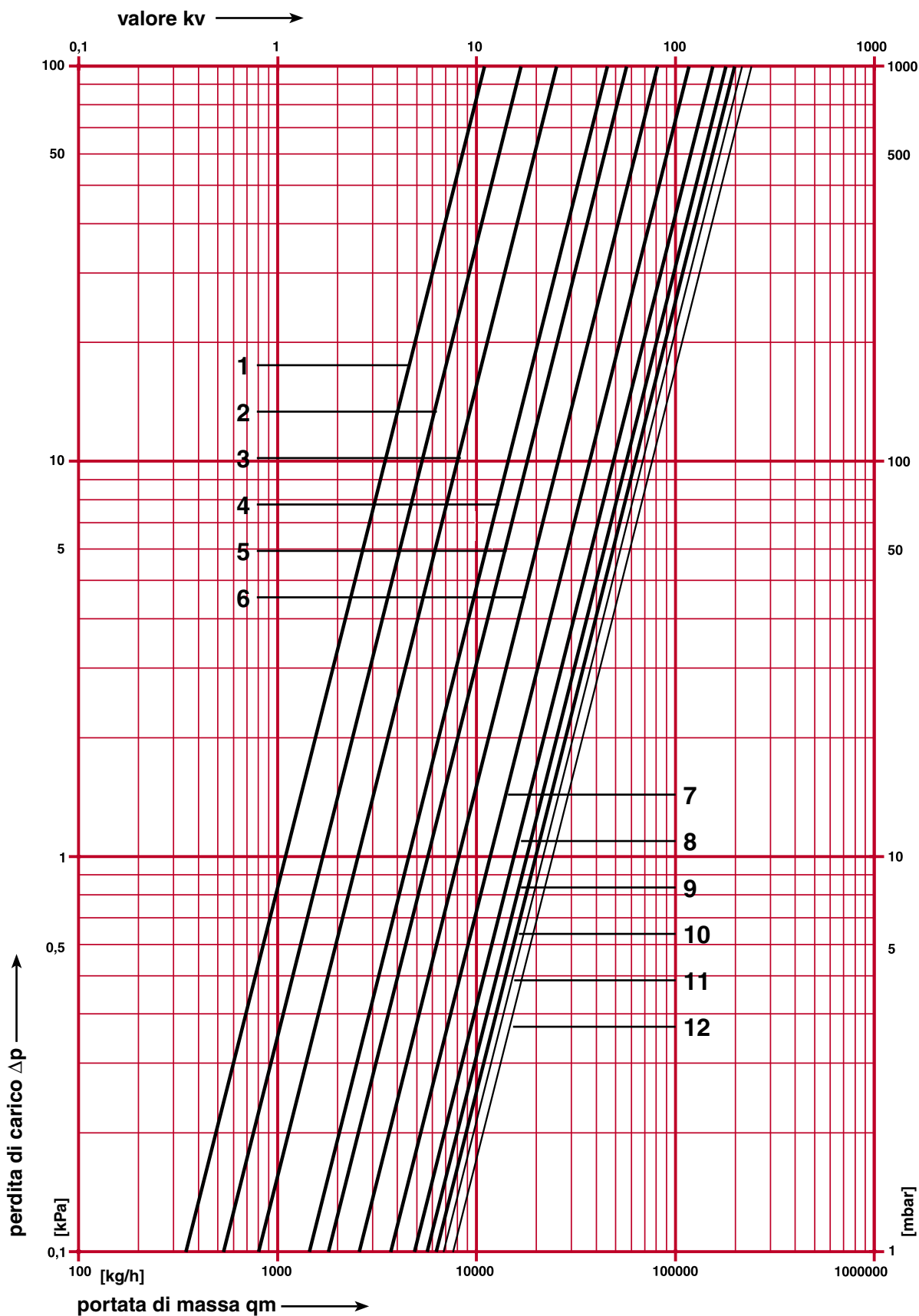
1 4218 83



modifiche riservate

STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 125, PN 16,

1 4218 74



KLIMIT SRL

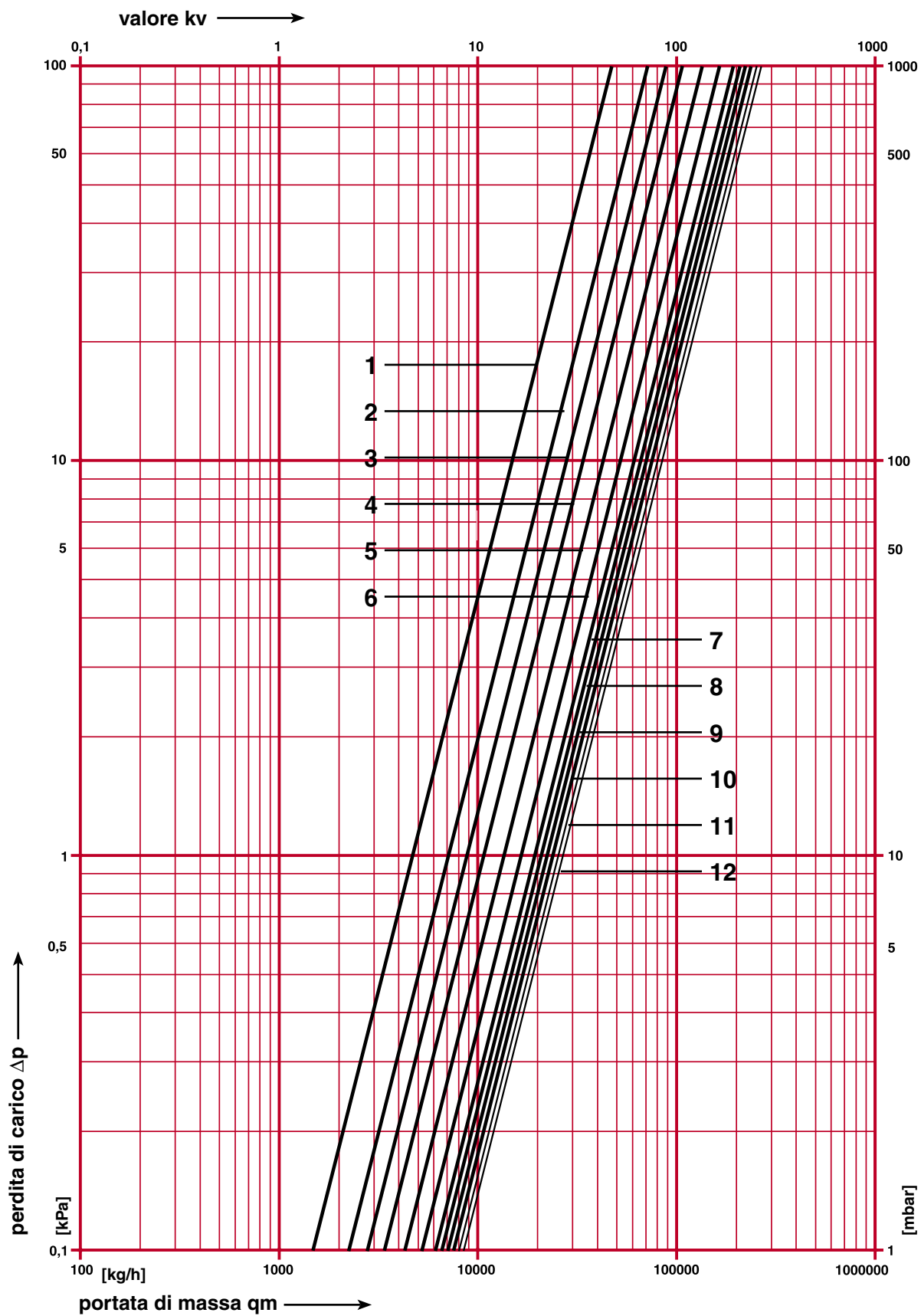
Viale della Repubblica, 8 - 36030 Povolario di Dueville (Vi)

info@herzitalia.it - www.herzitalia.it



STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 125, PN 16,

1 4218 84



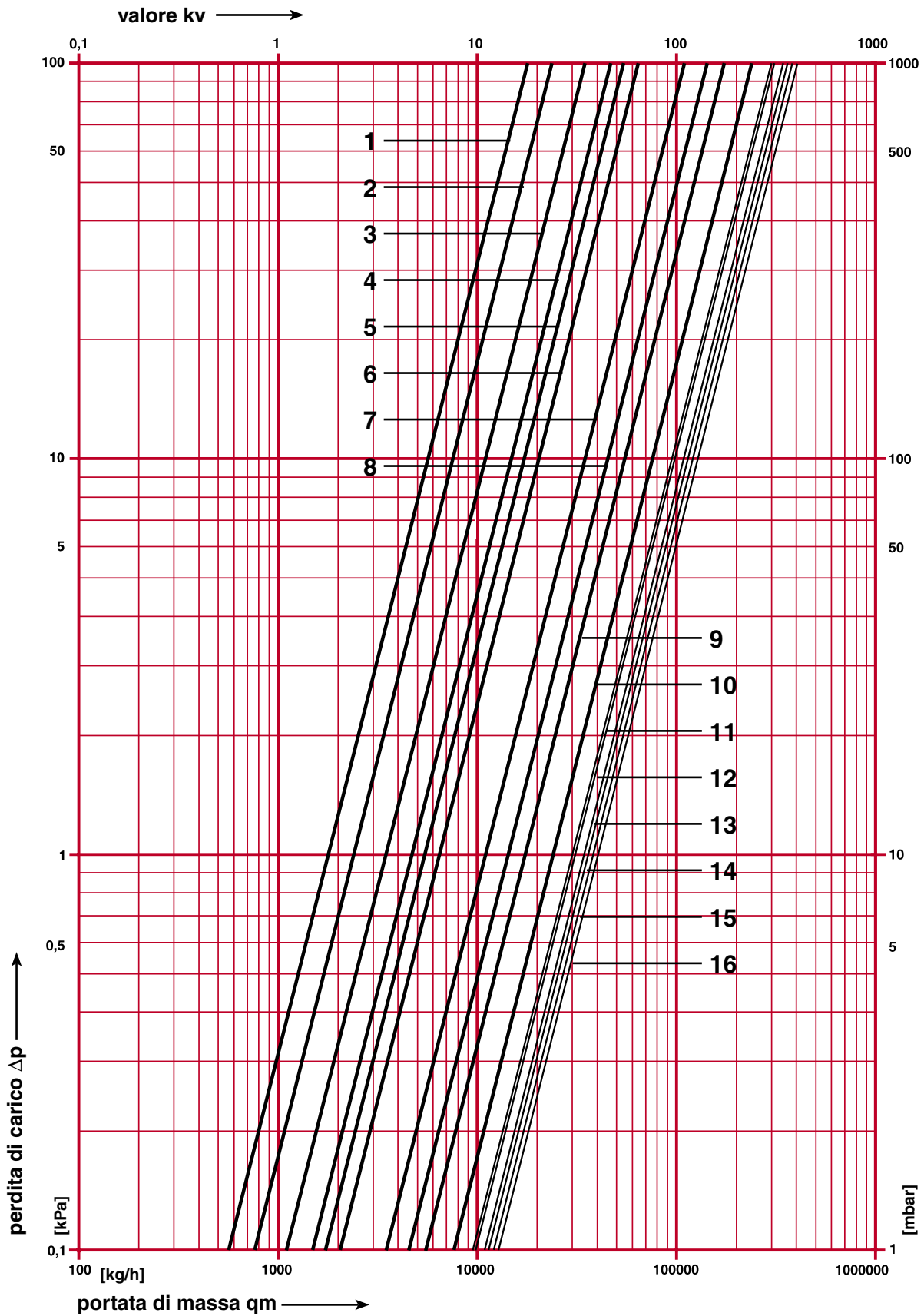
KLIMIT SRL

Viale della Repubblica, 8 - 36030 Povolara di Dueville (Vi)
 info@herzitalia.it - www.herzitalia.it



STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 150, PN 16,

1 4218 75



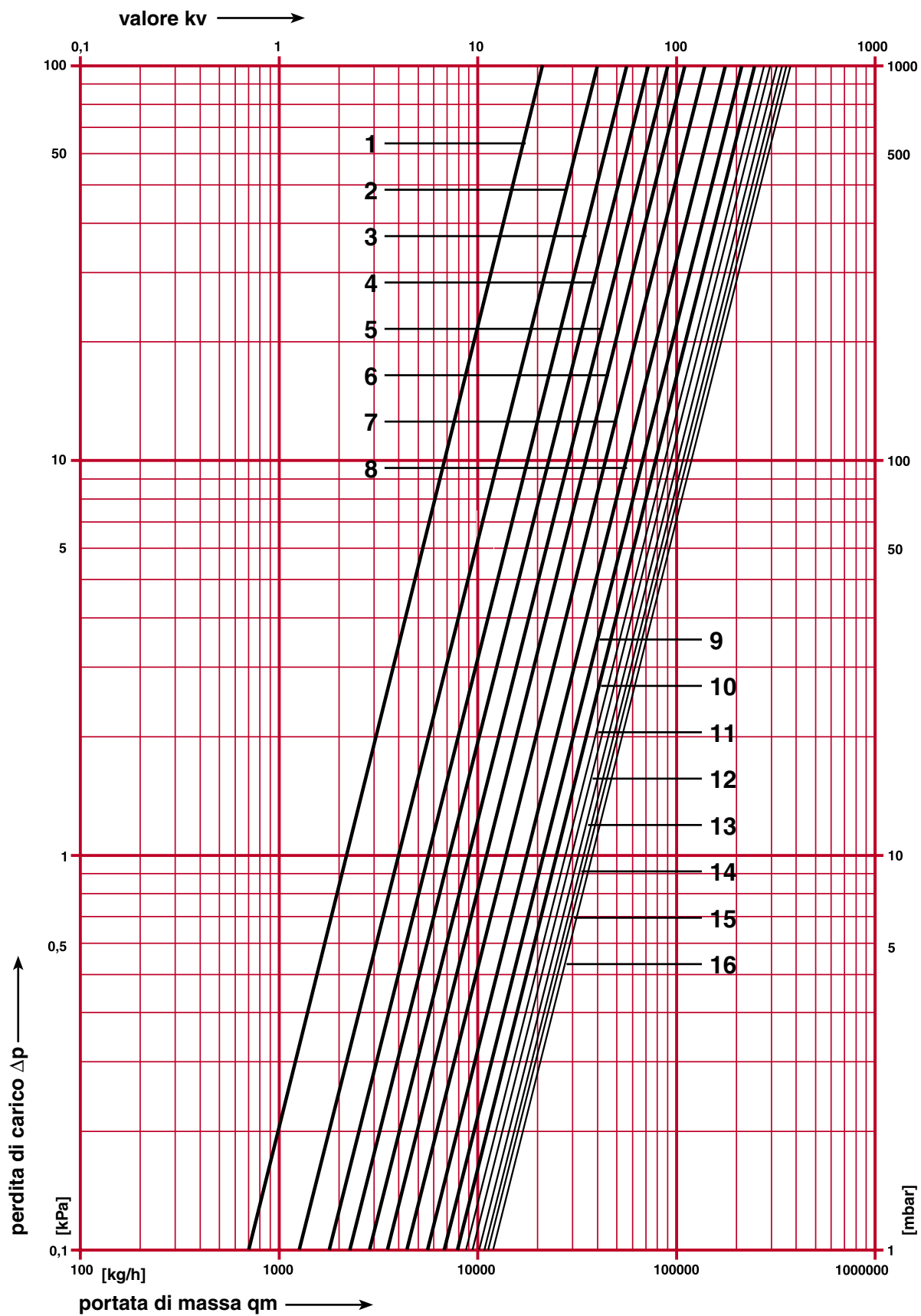
KLIMIT SRL

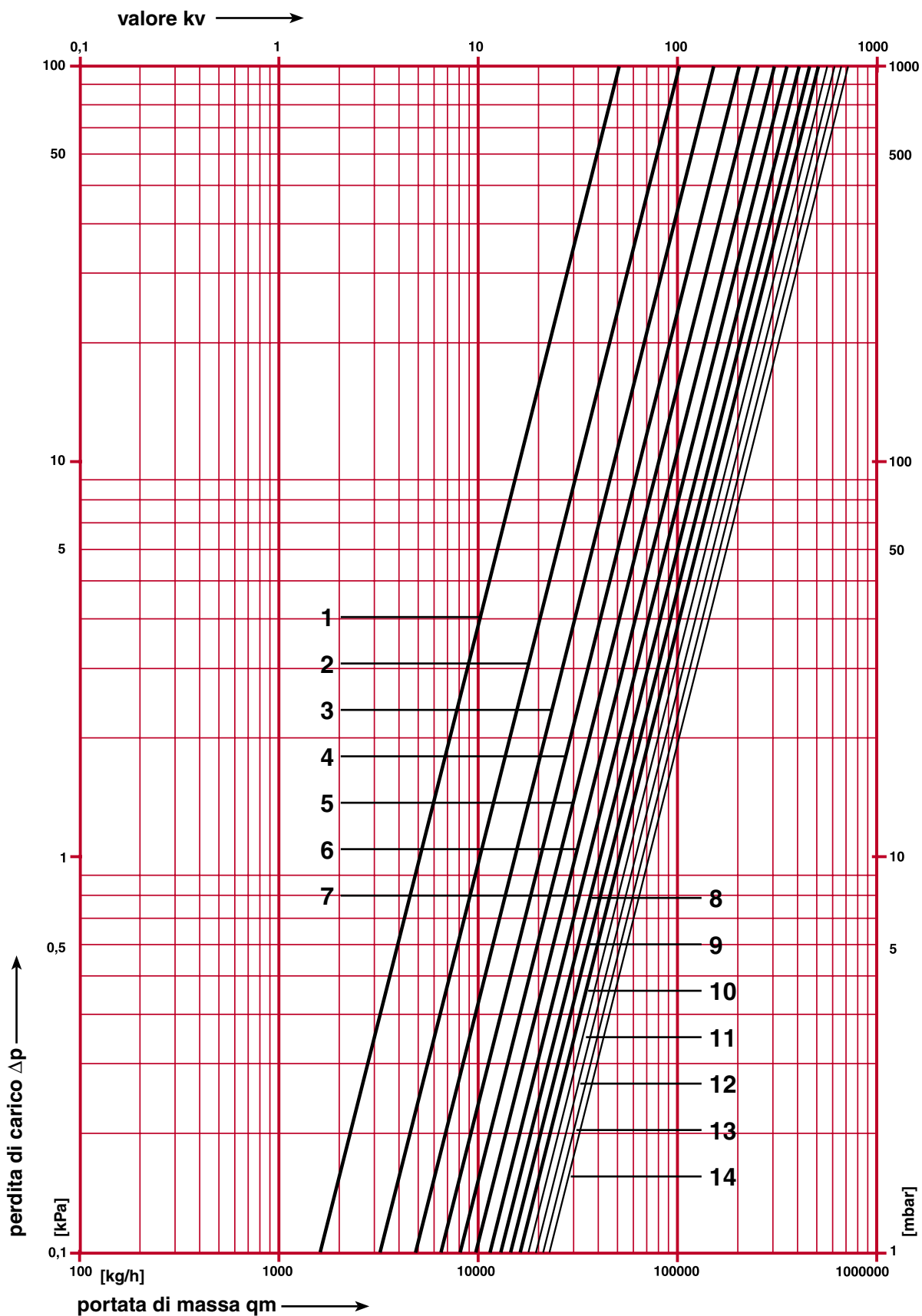
Viale della Repubblica, 8 - 36030 Povolario di Dueville (Vi)
 info@herzitalia.it - www.herzitalia.it



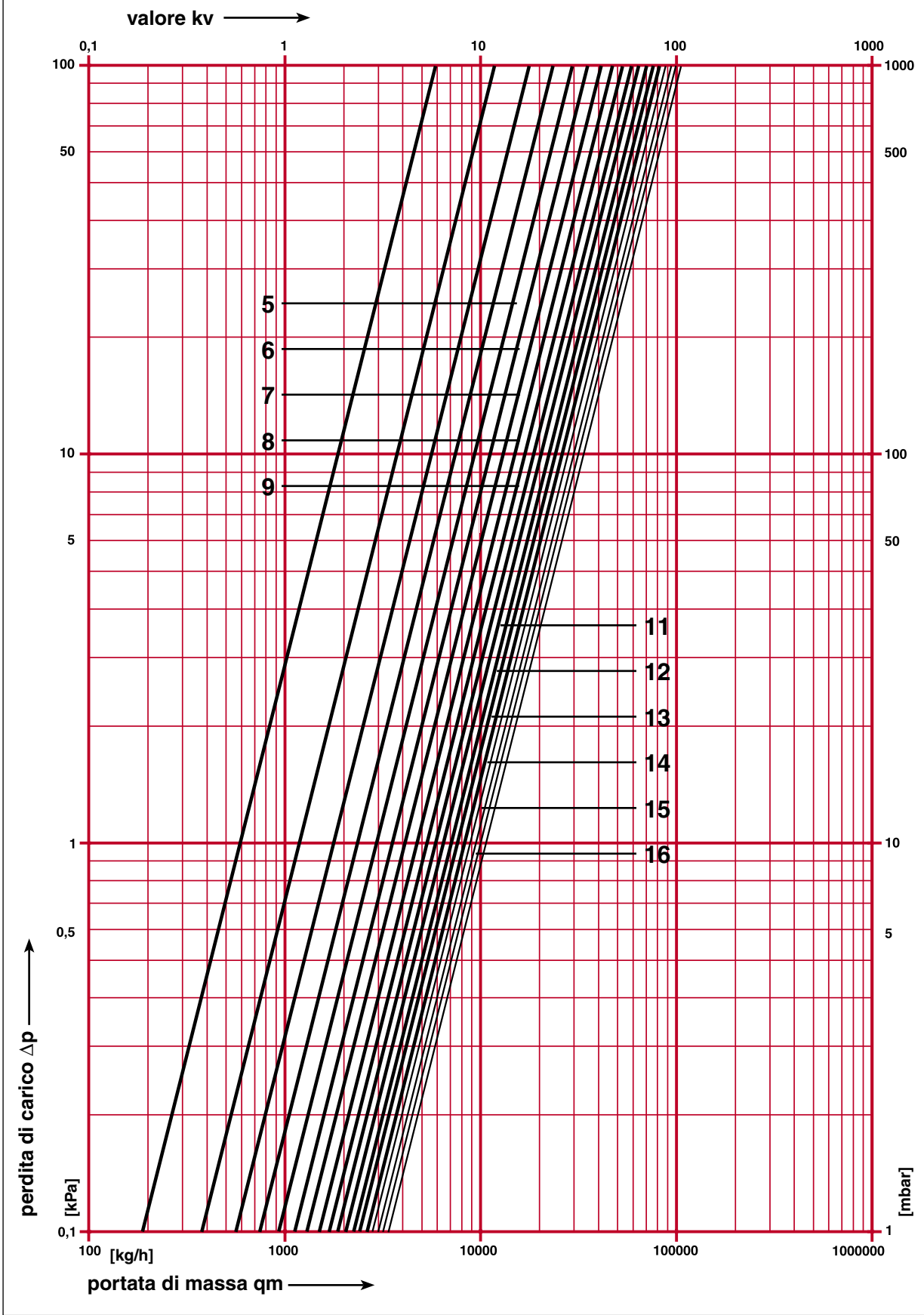
STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 150, PN 16,

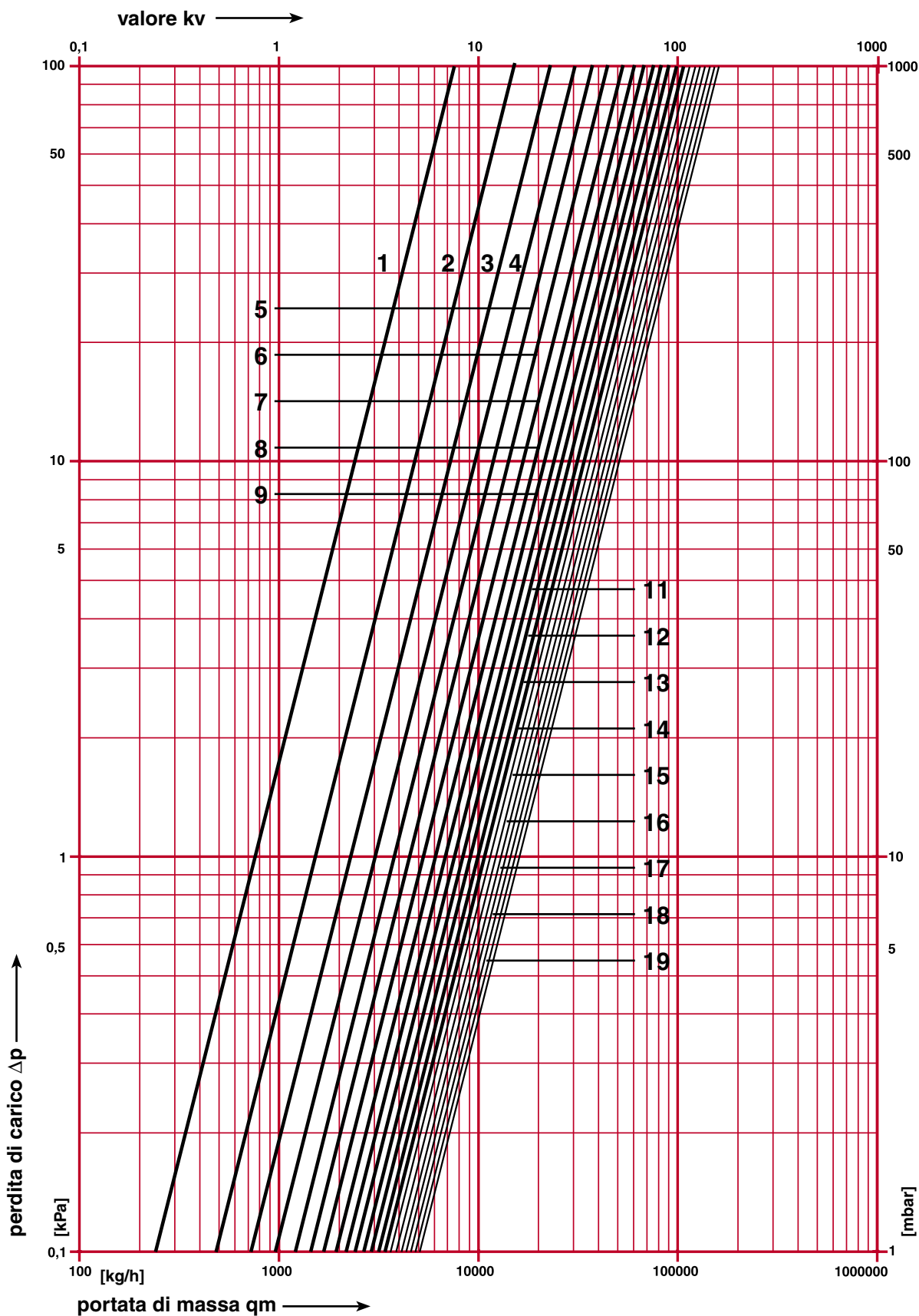
1 4218 85





STRÖMAX-GF valvola di bilanciamento DN 250, PN 16, 1 4218 77, 1 4218 87





Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche di 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.