

Raccolta schede tecniche per valvole di bilanciamento e intercettazione, versione flangiata

Scheda Tecnica "Valvole di bilanciamento e intercettazione flangiate" – Edizione 0321

Sommario

STRÖMAX-GMF Valvola di bilanciamento con valvole di misurazione, corpo dritto, DN 25 – 150	2
STRÖMAX-GF Valvola di bilanciamento con valvole di misurazione, corpo dritto, DN 50 – 300	17
STRÖMAX-GF Valvola di bilanciamento con valvole di misurazione, corpo inclinato, DN 350 – 500.....	35
STRÖMAX-AGF Valvola di intercettazione, corpo dritto, DN 25 – 80	43

Informazioni generali

Uso previsto

Questo prodotto è destinato ad essere utilizzato come specificato dal produttore, descritto nella sezione "Descrizione funzionale". Devono essere prese in considerazione le normative locali sui prodotti. Non sono consentite modifiche.

Smaltimento

Lo smaltimento deve essere conforme alla legislazione locale e vigente.

Nota

Tutti gli schemi sono simbolici e non esaustivi.

Materiale

Ai sensi dell'articolo 33 del regolamento REACH (CE n. 1907/2006), siamo obbligati a sottolineare che il piombo è un materiale elencato nell'elenco SVHC e che tutti i componenti in ottone fabbricati nei nostri prodotti superano lo 0,1% (p/p) di piombo (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Poiché il piombo è un componente di una lega, l'esposizione effettiva non è possibile e quindi non sono disponibili e necessarie informazioni aggiuntive sull'uso sicuro.

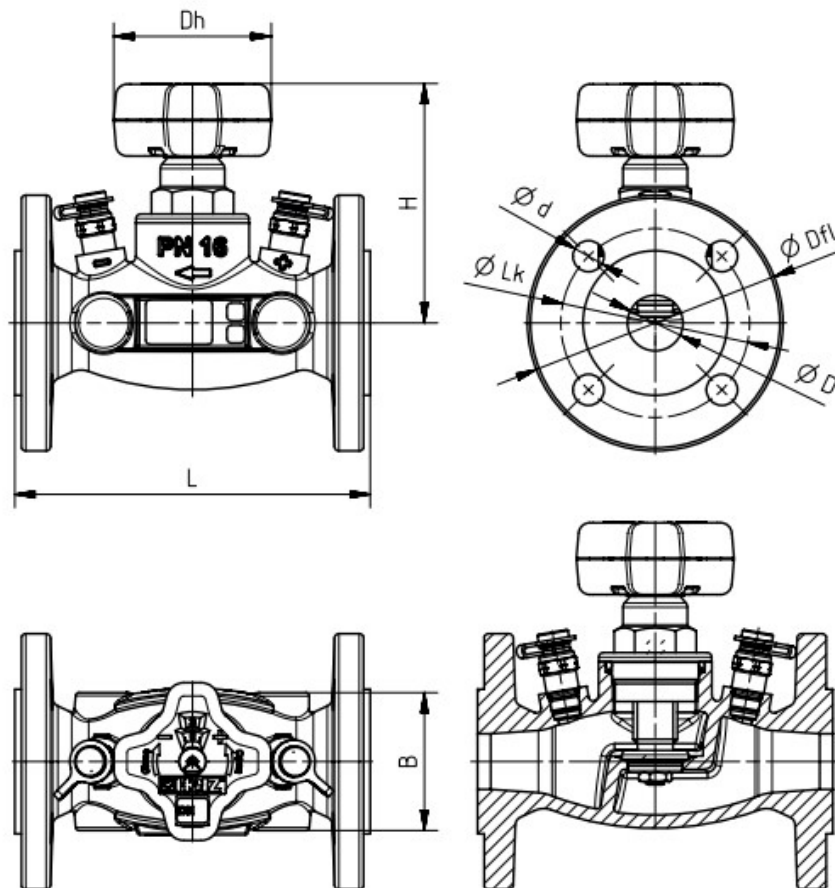
Tutti i dati contenuti in questo documento corrispondono alle informazioni esistenti al momento della stampa e hanno solo carattere informativo. Ci riserviamo eventuali modifiche e adeguamento al progresso tecnico. Le figure si intendono come simboli per i prodotti e possono quindi differire visivamente 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.

STRÖMAX-GMF

valvola di bilanciamento per la misurazione della pressione differenziale, versione flangiata, sede diritta, con valvole di misurazione

Scheda Tecnica per 4218 GMF

☑ **4218 GMF STRÖMAX-GMF** con valvole di misurazione e valvola di scarico opzionale



☑ **Dimensioni in mm, Codici**

Codice	DN	L	H	B	Dh	Dfl	D	d	kg	kvs
1 4218 43	25	160	110	58	71	115	25	14	4,5	11,53
1 4218 44	32	180	110	64	71	140	32	19	6,3	16,6
1 4218 45	40	200	110	72	71	150	40	19	7,2	28,6
1 4218 46	50	230	135	90	110	165	50	19	11	37,84
1 4218 47	65	290	145	112	110	185	65	19	16,7	60,3
1 4218 48	80	310	145	116	110	200	80	19	18,2	67,8
1 4218 49	100	350	190	158	190	220	100	19	29,5	99,55
1 4218 50	125	400	230	188	190	250	125	19	48,3	186,58
1 4218 51	150	480	264	212	190	285	150	23	68	279,05

☑ **Descrizione**

4218 GMF STRÖMAX-GMF Valvola di bilanciamento con valvole di misurazione, corpo diritto DN 25 – 150. Corpo in ghisa grigia GJL 250 secondo EN 1561, flangia secondo EN 1092, PN 16; lunghezza secondo ÖNORM EN-558-1, serie base 1; colore blu. Parte superiore di regolazione in ottone fino a DN 100; da DN 125 parte superiore di regolazione in ghisa grigia. Display digitale dei livelli preimpostati. Gruppo otturatore con vitone che non si solleva, con doppia tenuta O-ring.

Valvole di misurazione STRÖMAX-GMF

Due valvole di misurazione (filettatura 1/4") sono montate accanto al volantino nella stessa direzione e sigillate in fabbrica.

Questa disposizione garantisce la migliore accessibilità e il collegamento ottimale dei dispositivi di misurazione in tutte le posizioni di installazione.

Valvole di scarico

- | | |
|-----------|--|
| 1 0284 2X | Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, versione in ottone, tappo rosso (mandata) o tappo blu (ritorno) |
| 1 0276 09 | Rubinetto di scarico con maniglia e portagomma orientabile, versione in ottone, portagomma 1 6206 01 da ordinare separatamente |

Campo di utilizzo

Bilanciamento idraulico in impianti di riscaldamento o raffrescamento, regolazione e chiusura di circuiti di distribuzione, scambiatori di calore, terminali di riscaldamento e raffrescamento.

Dati tecnici

Temperatura massima di esercizio DN 32 - 130 °C; DN40 - 110 °C

Pressione massima di esercizio 16 bar

Purezza dell'acqua conforme alle norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035. Glicole etilenico e propilenico possono essere utilizzati in un rapporto di 25-50 vol. [%].

Materiali

Corpo valvola in ghisa grigia GJL 250 secondo EN 1561

Parte superiore valvola fino a DN 100 - ottone, a partire da DN 125 - ghisa grigia

O-ring EPDM

Caratteristiche

Direzione del flusso

Durante l'installazione, osservare la direzione del flusso secondo la freccia sull'alloggiamento.

Installazione

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..

Guarnizione del mandrino

La tenuta del mandrino è realizzata mediante un doppio O-ring elastico e garantisce così tenuta e facilità di movimento a lungo termine.

Doppio O-ring

La doppia guarnizione O-ring esente da manutenzione garantisce una tenuta permanente e sicura dello stelo della valvola e facilità di movimento durante l'azionamento della valvola.

Guarnizione sede

La guarnizione morbida resistente alla temperatura e permanentemente elastica è resistente alla corrosione e consente basse forze di chiusura.

Misurazione della pressione differenziale

Le valvole di bilanciamento STRÖMAX-GMF sono dotate di due valvole di misurazione: utilizzando uno strumento di misurazione adatto è possibile misurare la pressione differenziale e quindi determinare la rispettiva portata in funzione del livello di regolazione. Con il computer di misurazione HERZ 8900 si può inoltre rilevare direttamente la relativa portata volumetrica (consultare il manuale dello strumento).

Prerregolazione

La valvola di bilanciamento STRÖMAX-GMF viene fornita in posizione aperta. La prerregolazione 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.

Regolazione e bloccaggio

Procedura per la preregolazione:

1. Impostare il livello di preregolazione in base ai calcoli effettuati (indicazione digitale sul volantino).
2. Rimuovere la vite di fissaggio del volantino senza rimuovere il volantino.
3. Avvitare con un cacciavite a taglio (3 x 60) fino all'arresto il vitone di preregolazione ora accessibile.
4. Rimontare la vite di fissaggio del volantino.
5. Applicare il sigillo di preregolazione (1 6517 04)
6. Riportare il livello di preregolazione sull'indicatore di preregolazione (1 6517 05) e fissarlo alla valvola.

I punti 5 e 6 non sono necessari per il funzionamento, ma sono consigliati.

Solo sulla valvola STRÖMAX-GM 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 fino a che il dado esagonale sul corpo e la dentatura del vitone si incastrino. Chiudere la valvola ruotandola in senso orario.
2. Se l'indicazione digitale indica ora 0,0 il volantino è stato inserito correttamente e può essere fissato con la vite. In caso contrario togliere il volantino completo.
3. Ruotare la piastrina e la manopola per portare l'indicazione su 0,0 e inserire il volantino completo facendo attenzione a non spostare il vitone.
4. Avvitare la vite di fissaggio del volantino.

Ora è possibile impostare la regolazione desiderata.

Valvole di misurazione

Le due valvole di misurazione ad innesto rapido 0284 (montate) sono a tenuta morbida e sono montate sulla valvola di bilanciamento in modo permanente.

Azionamento

Il computer di misurazione HERZ è dotato di giunti 1 0284 00 per garantire un perfetto collegamento con le valvole di misurazione.

Dimensioni

Il corpo delle valvole STRÖMAX-GMF, STRÖMAX-AGF e del regolatore di pressione differenziale 4007 F hanno le stesse dimensioni. I gruppi otturatori hanno le stesse dimensioni dei modelli filettati maschio e con manicotto filettato femmina (STRÖMAX-GM/GR).

Accessori

- | | |
|-----------|---|
| 1 6517 04 | Sigillo antimanomissione di preregolazione |
| 1 6517 05 | Indicatore di preregolazione |
| 1 6640 00 | HERZ-Chiave universale |
| 1 8900 05 | Computer di misurazione HerzCOMP 650 |
| 1 0284 21 | Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, tappo blu |
| 1 0284 22 | Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, tappo rosso |
| 1 0276 09 | Rubinetto di scarico con maniglia e portagomma girevole |
| 1 6206 02 | Raccordo portagomma |
| 1 0284 00 | Set trasduttore di pressione per valvole di misurazione |

 Ricambi

1 0284 01	Valvola di misurazione per valvole di taratura HERZ-STRÖMAX, tappo blu
1 0284 02	Valvola di misurazione per valvole di taratura HERZ-STRÖMAX, tappo rosso
1 6517 06	DN 15 - 40 STRÖMAX-GMF Volantino
1 6517 08	DN 50 - 80 STRÖMAX-GMF Volantino
1 6517 10	DN 100 - 150 STRÖMAX-GMF Volantino
1 6387 31	DN 25 STRÖMAX-GMF Gruppo otturatore completo
1 6387 22	DN 32 STRÖMAX-GMF Gruppo otturatore completo
1 6387 23	DN 40 STRÖMAX-GMF Gruppo otturatore completo
1 6387 24	DN 50 STRÖMAX-GMF Gruppo otturatore completo
1 6387 25	DN 65 STRÖMAX-GMF Gruppo otturatore completo
1 6387 26	DN 80 STRÖMAX-GMF Gruppo otturatore completo

 Valori kvs

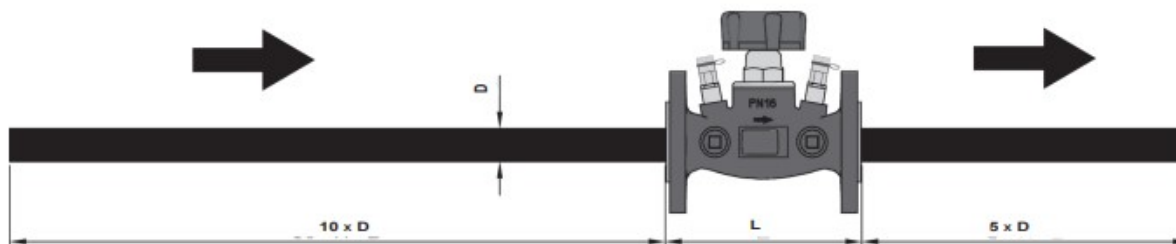
DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
kvs	11,56	16,60	28,60	37,84	60,30	67,80	99,55	186,58	279,05
Position	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,35	1,15	1,40	2,70	8,36	11,50	0,00	1,58	8,75
1,0	0,75	1,90	2,50	7,80	11,56	15,90	12,35	4,36	17,50
1,5	1,15	2,65	3,60	12,90	14,76	20,30	18,04	10,72	26,08
2,0	1,90	3,40	4,70	18,60	17,80	24,69	23,74	17,08	34,66
2,5	4,10	4,15	5,95	22,60	20,15	27,74	29,84	20,27	38,27
3,0	6,30	4,90	7,20	27,80	22,50	30,60	35,96	23,45	41,88
3,5	7,70	7,35	9,85	29,30	26,55	36,10	42,56	24,93	44,53
4,0	9,10	9,80	12,55	31,60	31,60	41,70	49,20	26,41	47,17
4,5	9,80	12,40	16,05	33,60	38,10	50,70	51,10	28,09	50,34
5,0	10,50	15,00	19,70	35,50	43,90	60,30	53,00	29,77	53,50
5,5	10,55	15,80	21,60	37,15	47,40	62,00	57,50	32,57	57,43
6,0	10,65	16,60	23,50	37,84	51,00	63,78	61,96	35,37	61,36
6,5	10,70		25,15		53,85	65,88	66,86	38,62	66,14
7,0	11,50		26,80		56,70	67,80	71,81	41,87	70,92
7,5	11,53		27,30		58,50		77,11	46,01	76,30
8,0	11,56		27,80		60,30		82,42	50,14	81,68
8,5			28,20				87,77	54,94	87,87
9,0			28,60				93,20	59,74	94,06
9,5							99,55	65,47	100,52
10,0								71,19	106,98
10,5								78,53	114,74
11,0								85,87	122,50
11,5								95,99	132,72
12,0								106,10	142,93
12,5								117,92	155,86
13,0								129,73	168,79
13,5								141,12	181,98
14,0								152,51	195,17
14,5								162,60	207,69
15,0								172,69	220,21
15,5								179,64	233,05
16,0								186,58	245,88
16,5									255,72
17,0									265,56
17,5									272,31
18,0									279,05

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-GMF. Per controllare i valori preregolati e modificare la regolazione dopo la misurazione della pressione differenziale sulla valvola in esercizio, è possibile richiedere delle tabelle specifiche.

Misurazioni

Per mantenere risultati di misurazione significativi, è importante osservare le sezioni di calma all'ingresso e all'uscita.

La sezione di calma dovrebbe essere 10 volte il diametro del tubo all'ingresso e 5 volte il diametro del tubo all'uscita.



Per i sistemi con protezione antigelo devono essere utilizzati fattori di correzione. La miscela acqua-glicole ha una viscosità diversa rispetto all'acqua pura ed è anche dipendente dalla temperatura. Quando si eseguono misurazioni con il computer di misurazione, il valore misurato visualizzato viene pertanto falsificato.

Rivestimento

Primer a base di resine alchidiche (primer di resine sintetiche) contenente pigmenti antiruggine privi di piombo e cromati. Finitura con resina epossidica. Il contenuto di solventi è inferiore a quanto consentito dall'ordinanza sugli impianti VOC del 2002.

Grado di brillantezza: opaco

Spessore dello strato secco (TSD): ~ 100 µm

☑ **Tabella fattori per glicole**

Fattori di correzione nell'uso del computer di misurazione Herz con acqua glicolata

Temperature °C	Ethylene glycol 34% (Factor)	Ethylene glycol 40% (Factor)	Ethylene glycol 44% (Factor)
-20	1,98	2,133	2,235
-15	1,833	1,9908	2,096
-10	1,737	1,8738	1,965
-5	1,649	1,7702	1,851
0	1,567	1,6744	1,746
5	1,482	1,5876	1,658
10	1,412	1,505	1,567
15	1,342	1,4254	1,481
20	1,281	1,3554	1,405
25	1,226	1,2956	1,342
30	1,163	1,2284	1,272
35	1,123	1,1848	1,226
40	1,079	1,136	1,174
45	1,04	1,0928	1,128
50	1	1,0528	1,088
55	0,974	1,0214	1,053
60	0,947	0,9938	1,025
65	0,926	0,9714	1
70	0,912	0,9528	0,98
75	0,893	0,9332	0,96
80	0,884	0,9242	0,951

$$dP_R / f = dP_{Display}$$

$$Q_R * 1 / \sqrt{f} = Q_{Display}$$

dP_R pressione differenziale reale
 $dP_{Display}$ pressione differenziale a display
 Q_R portata reale
 $Q_{display}$ portata a display
 f fattore di correzione dalla tabella

Esempio

$$0,2 / 1,482 = 0,135 \text{ bar}$$

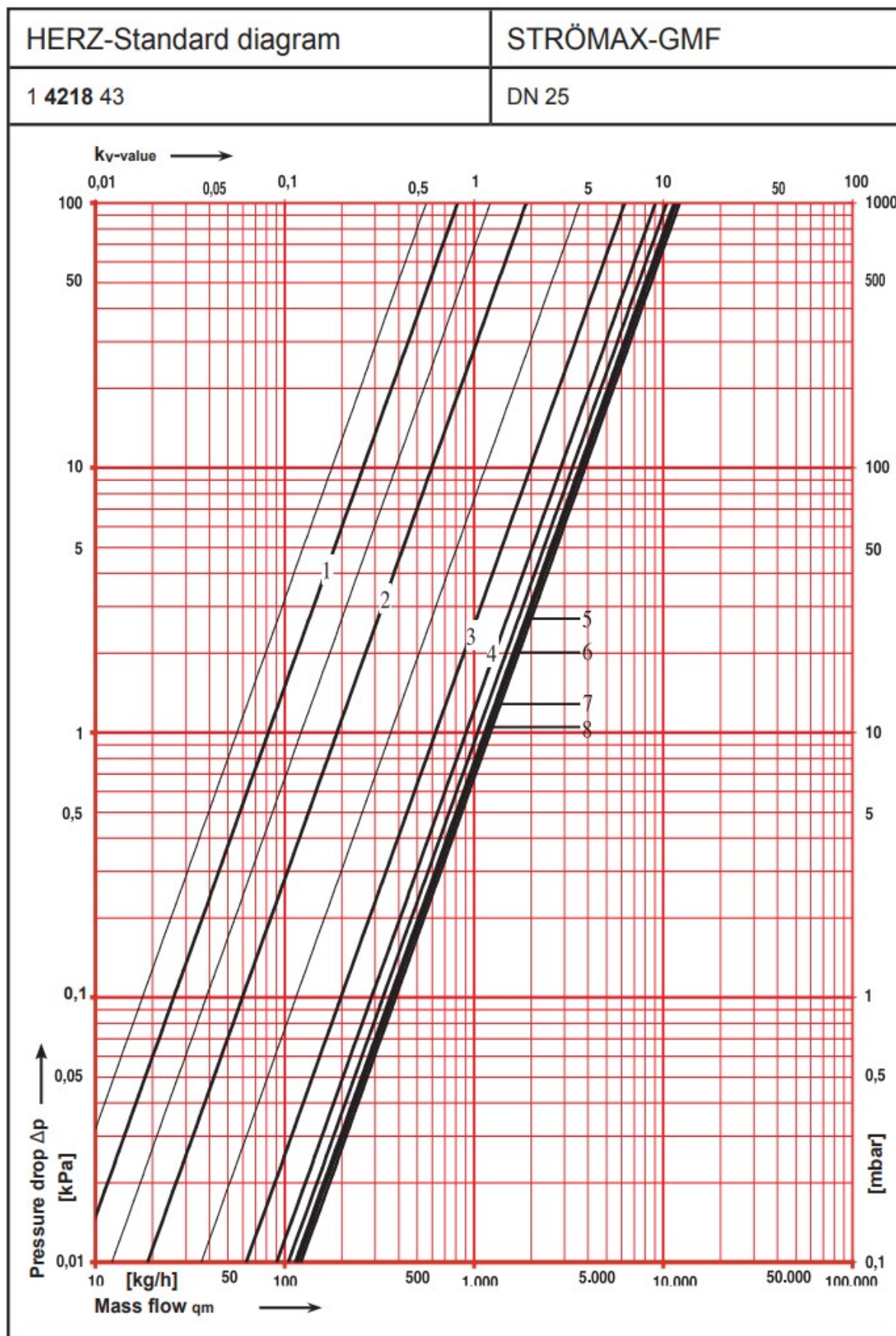
$$1000 / \sqrt{1,482} = 821,44 \text{ l/h}$$

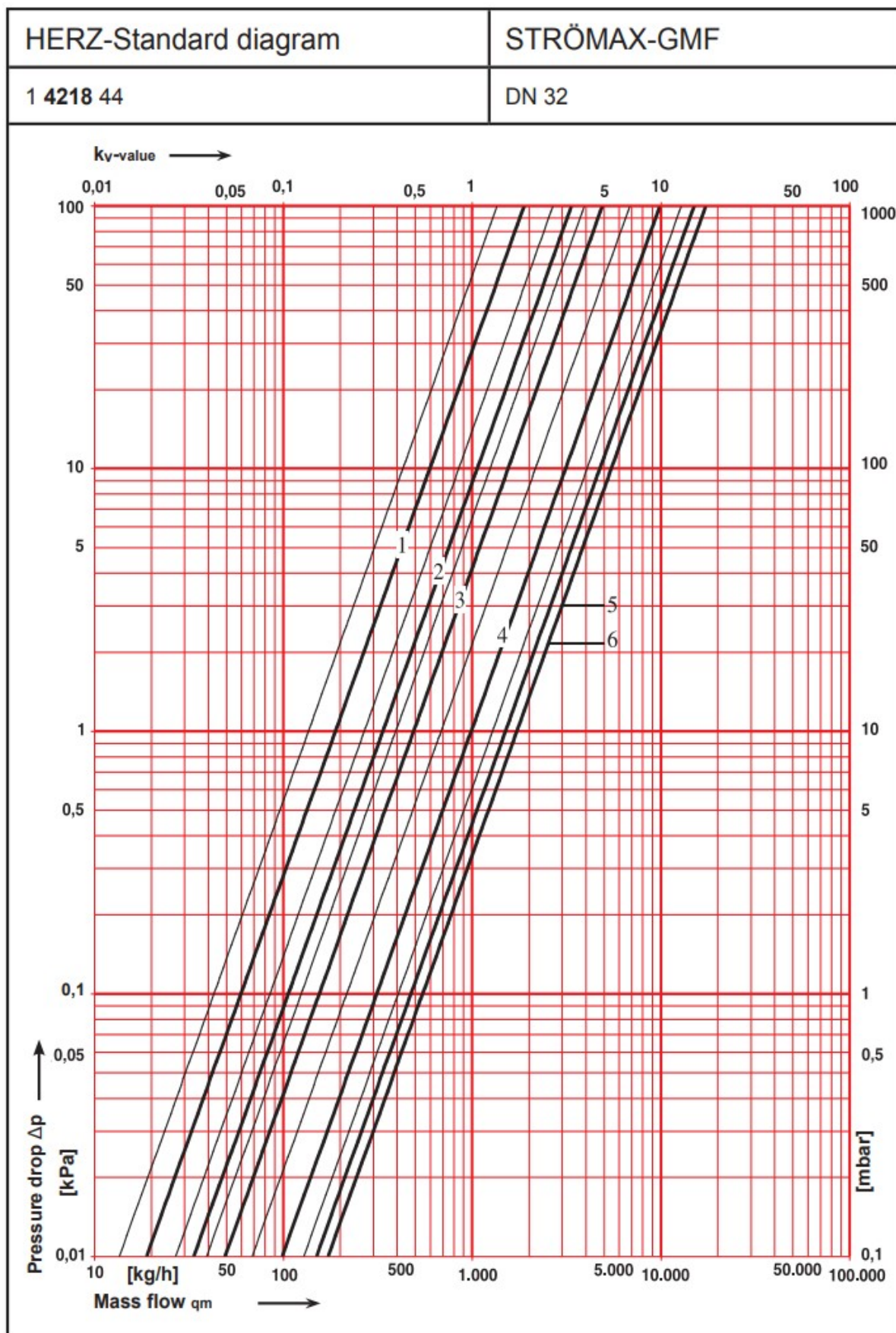
$$dP_R = dP_{Display} \times f$$

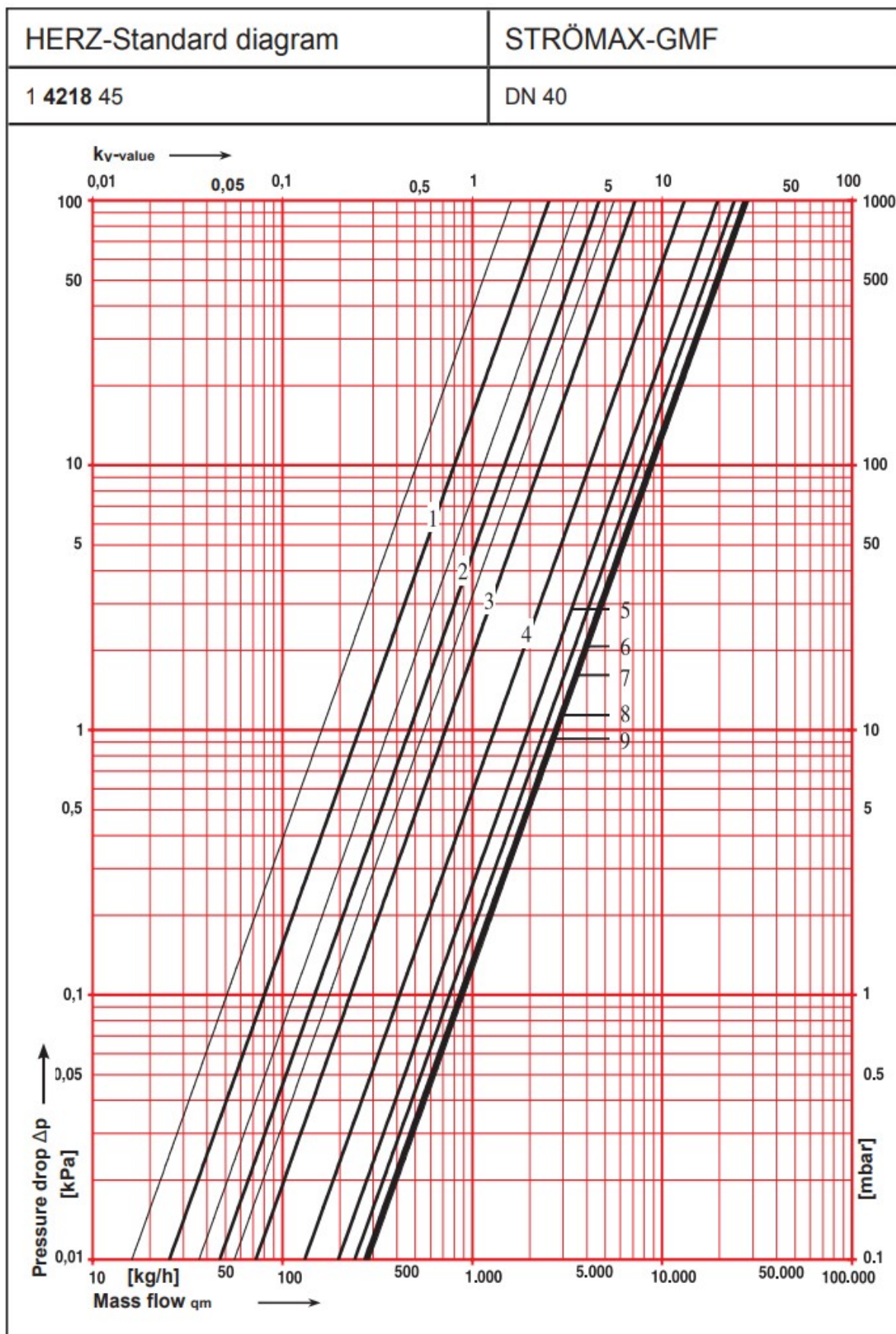
$$Q_R = Q_{Display} \times \sqrt{f}$$

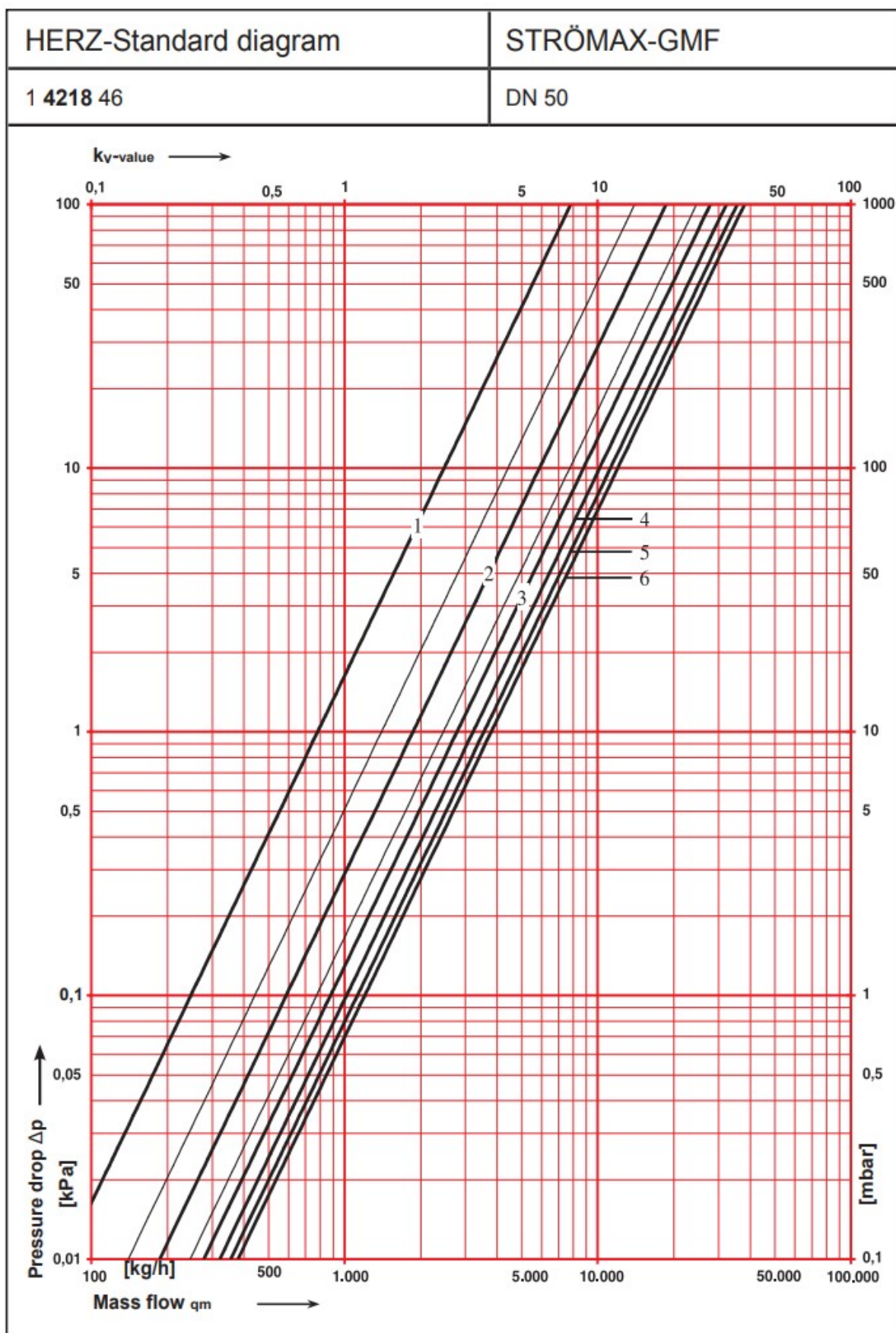
$$0,134 \times 1,482 = 0,2 \text{ bar}$$

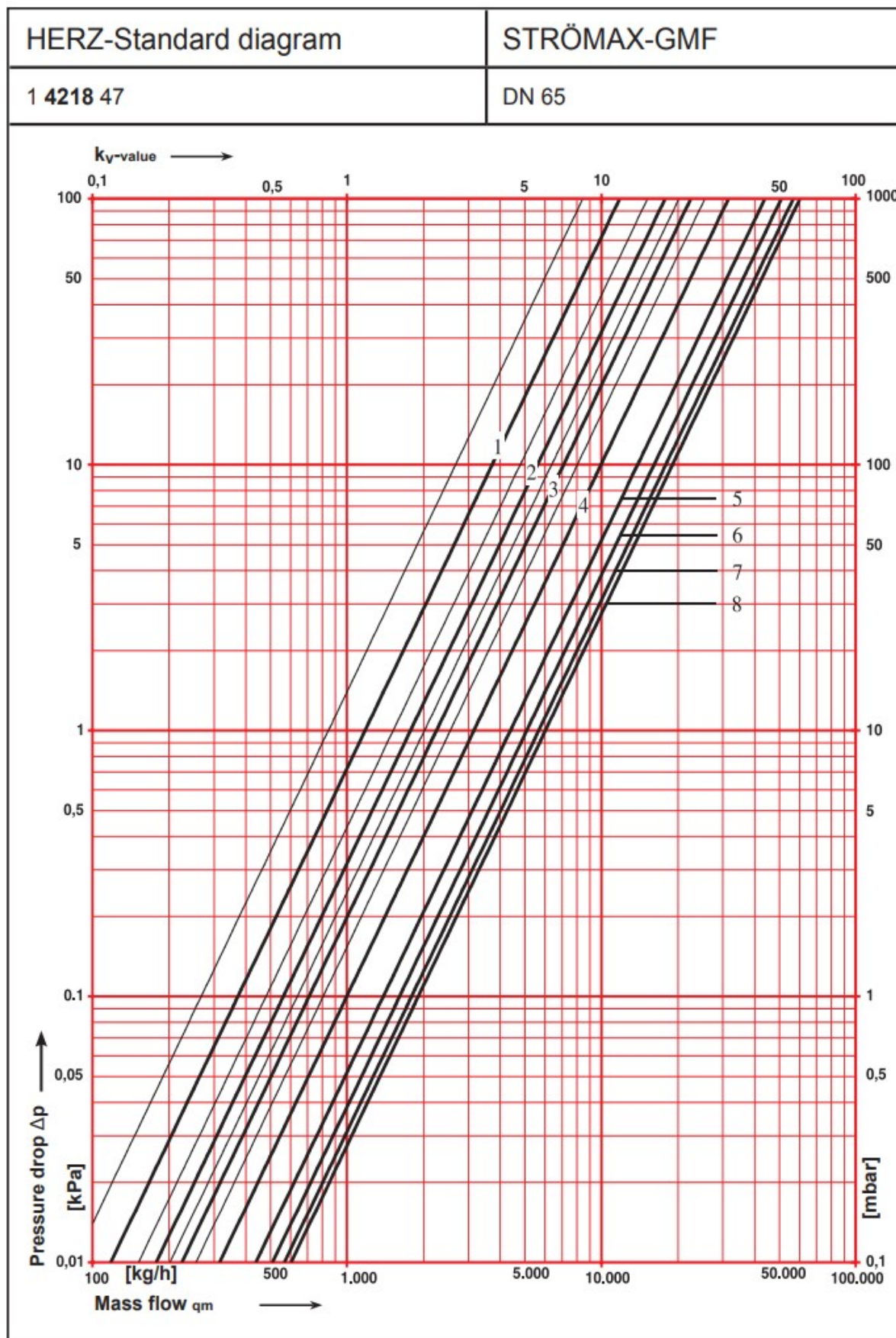
$$821,44 \times \sqrt{1,482} = 1000 \text{ l/h}$$

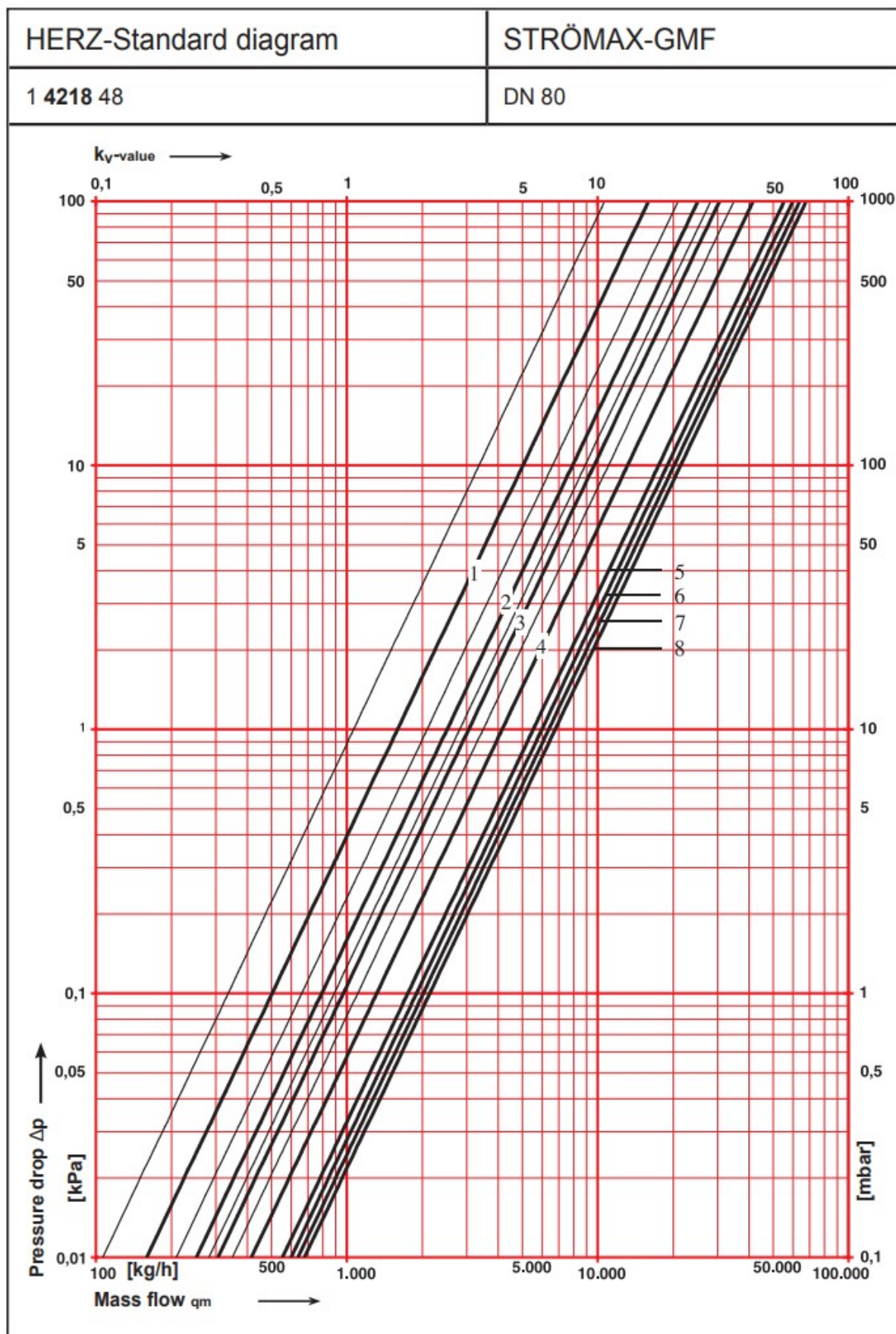


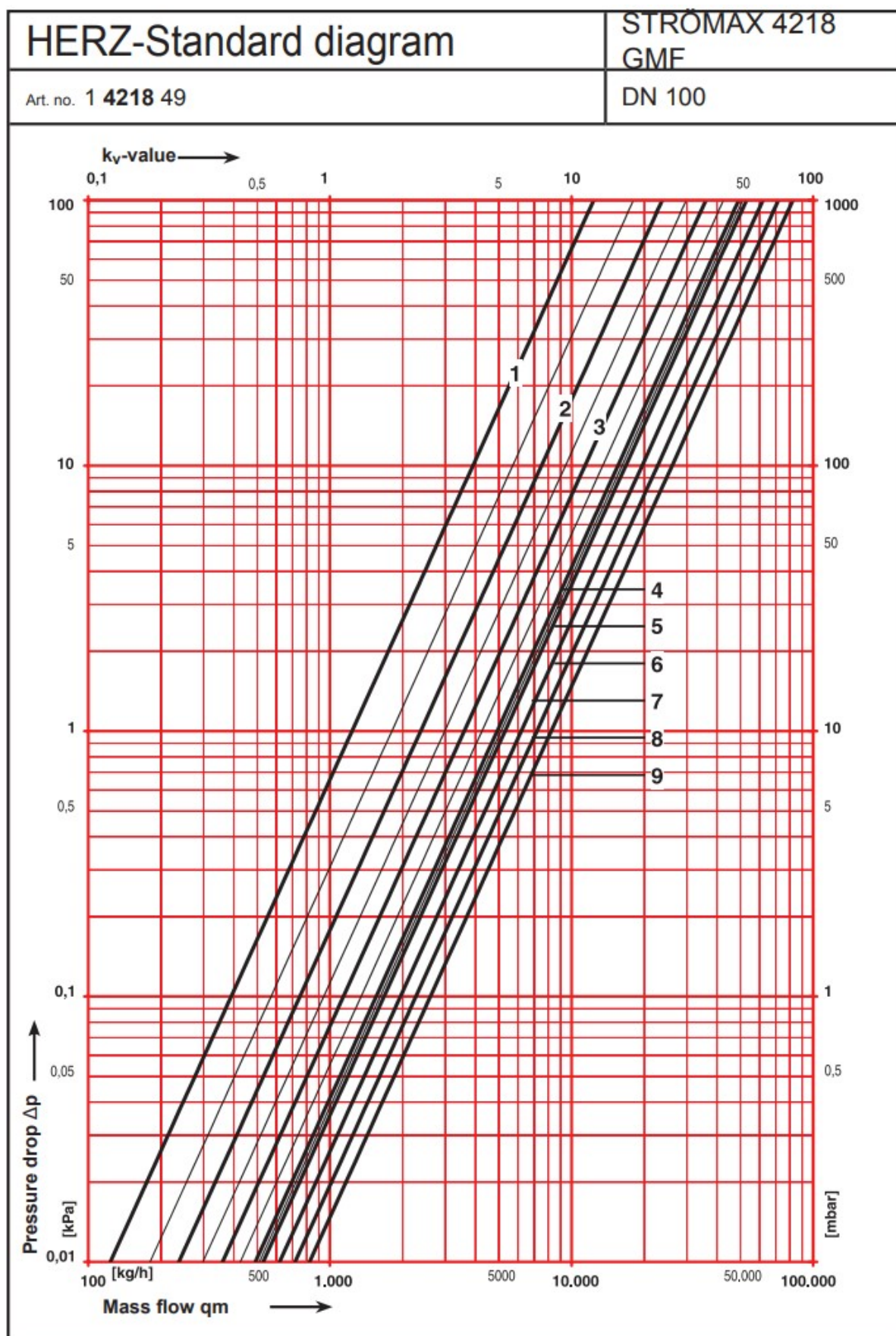


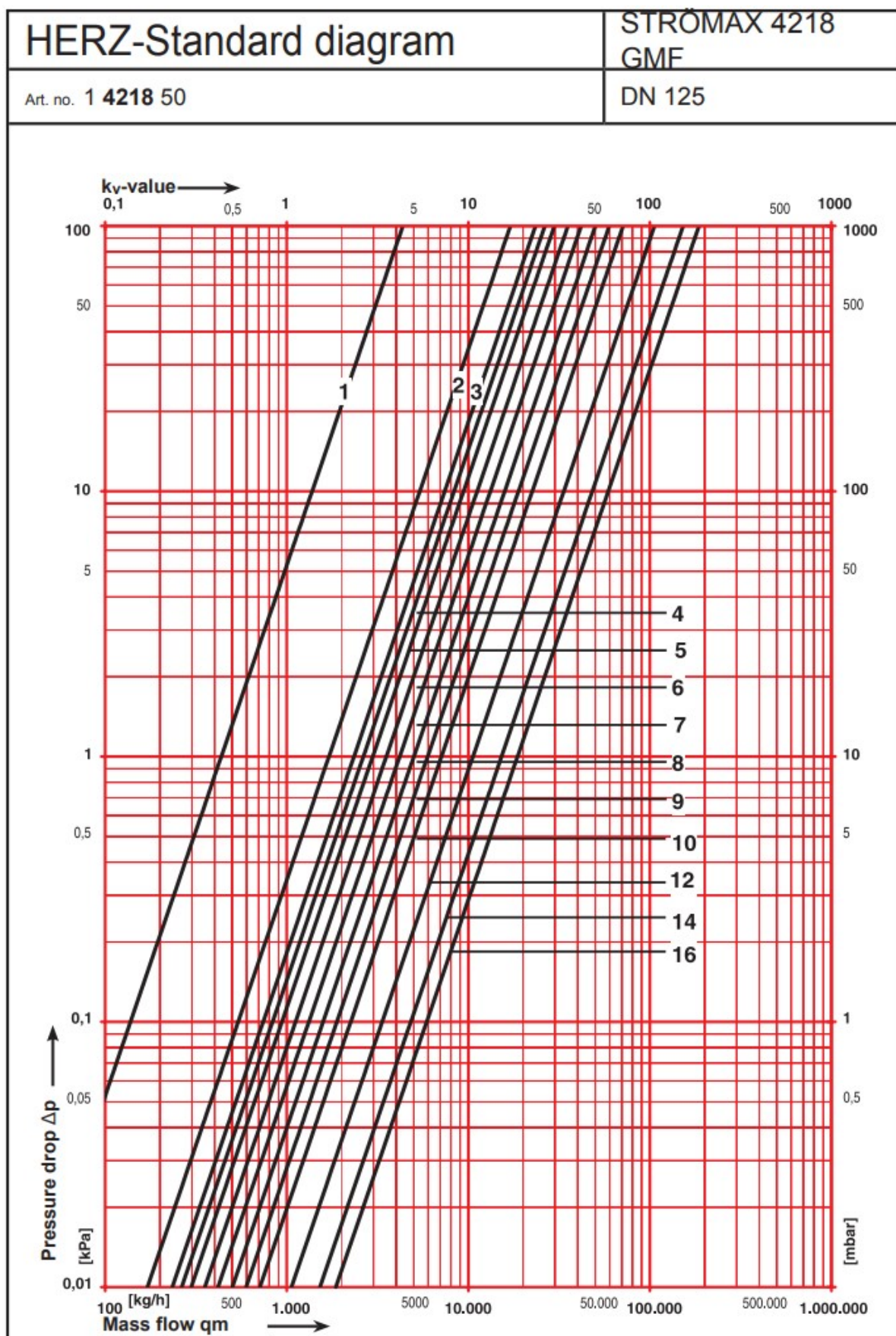


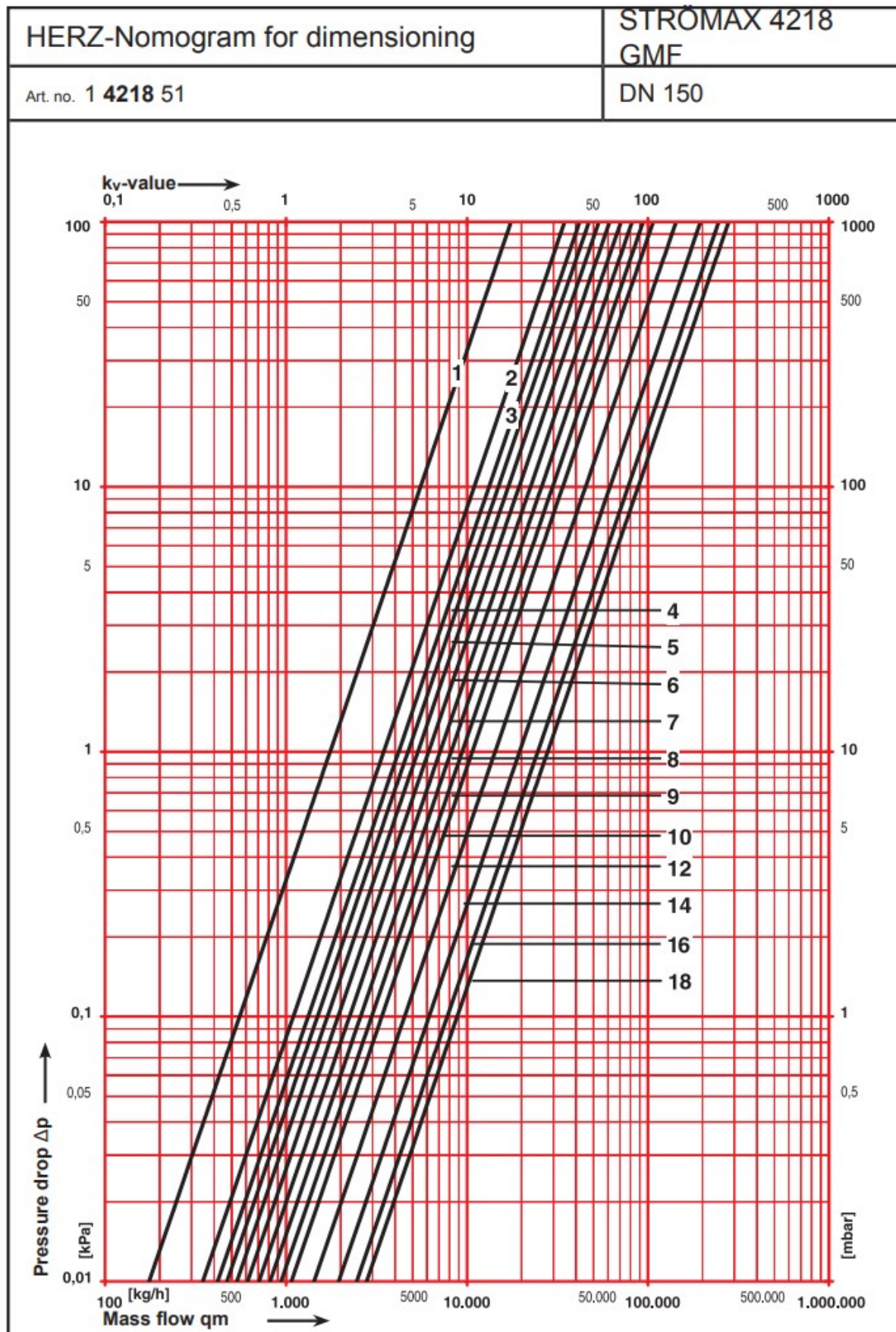










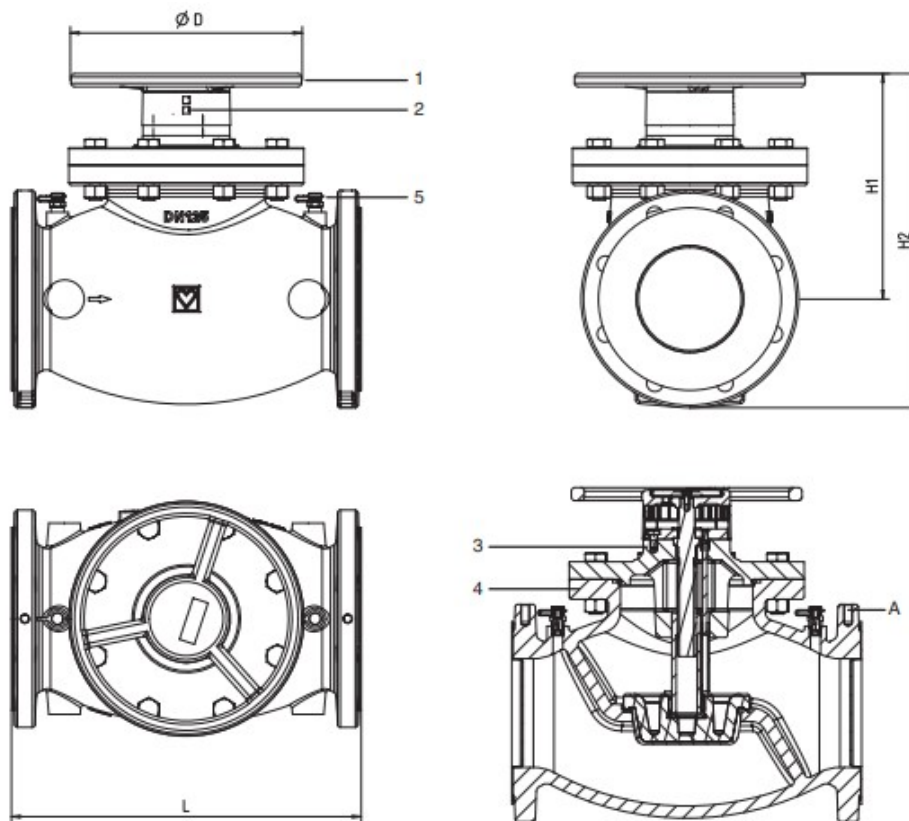


STRÖMAX-GF

valvola di bilanciamento per la misurazione della pressione differenziale, versione flangiata, sede diritta, con valvole di misurazione

Scheda Tecnica per 4218 GF

4218 GF STRÖMAX-GF con valvole di misurazione



Dimensioni della flangia secondo EN 1092-2

1. Volantino
2. Indicazione digitale dei livelli di preregolazione
3. Gruppo otturatore in ghisa GJL 250
4. Corpo in ghisa GJL 250
5. Valvola di misurazione ad innesto rapido da 1/4

Dimensioni in mm, Codici

Codice 4218 GF	DN	L	H1	H2	D	A	kg	PN	kvs
Caratteristica lineare secondo BS-7350									
1 4218 80	50	230	169	252	150	-	17	16	34,96
1 4218 81	65	290	186	279	150	-	24	16	66,94
1 4218 82	80	310	208	307	175	M10	30	16	106,78
1 4218 83	100	350	235	344	175	M10	31	16	169,45
1 4218 84	125	400	260	385	265	M10	43	16	255,79
1 4218 85	150	480	310	450	265	M10	62	16	389,54
1 4218 86	200	600	400	569	450	M10	122	16	676,33
1 4218 87	250	730	453	655	450	M10	206	16	1082,72
1 4218 88	300	850	520	783	450	M12	323	16	1784,91
1 4220 87	250	730	453	655	450	M10	206	25	1082,72

☑ **Versione**
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.

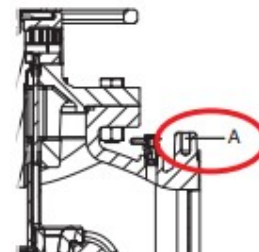
☑ **Trasporto**

La valvola non deve essere sollevata dal volantino!!!

Per il trasporto e il sollevamento della valvola devono essere utilizzati occhielli di sollevamento adeguati!

La valvola viene consegnata dalla fabbrica pronta per l'installazione. La valvola è chiusa per evitare la contaminazione della sede durante lo stoccaggio e il trasporto. Per evitare la contaminazione, i coperchi delle flange devono rimanere in posizione durante lo stoccaggio e il trasporto.

Stoccaggio: temperatura da -10° a + 50°C, umidità max. 70%.



☑ **Valvole di misurazione**

Sono incluse due valvole di misurazione 1 0284 e l'Indicatore di prerogolazione 1 6517 05. Le valvole di misurazione possono essere montate nella parte superiore. Questa disposizione garantisce la migliore accessibilità e il collegamento ottimale dei dispositivi di misurazione in tutte le posizioni di installazione.

☑ **Valvole di scarico**

1 0284 2x Valvole di misurazione con scarico, attacco per tubo orientabile, versione gialla, il raccordo portagomma 1 6206 02 deve essere ordinato separatamente. Per svuotare l'impianto viene utilizzata una valvola di carico e scarico caldaia 4119.

☑ **Campo di applicazione**

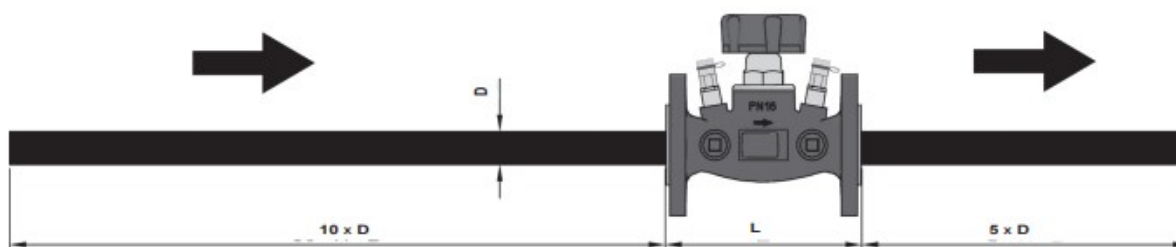
Per il bilanciamento idraulico in impianti di riscaldamento o raffreddamento, regolazione e intercettazione di circuiti di distribuzione, scambiatori di calore, terminali di riscaldamento e raffreddamento.

☑ **Installazione e misurazione**

Qualsiasi posizione di installazione. La direzione del flusso deve seguire la freccia sull'alloggiamento e deve essere rispettata.

Per mantenere risultati di misurazione significativi, è importante osservare le sezioni di calma all'ingresso e all'uscita.

La sezione di calma dovrebbe essere 10 volte il diametro del tubo all'ingresso e 5 volte il diametro del tubo all'uscita.



☑ **Dati tecnici**

Temperatura massima di esercizio 110 °C

Temperatura minima di esercizio -10 °C

Pressione massima di esercizio 16 bar

Purezza dell'acqua conforme alle norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035. Glicole etilenico e propilenico possono essere utilizzati in un rapporto di 25-50 vol. [%].

☑ **Materiali**

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
O-ring	EPDM

☑ **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 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

☑ **Misurazione della pressione differenziale**

La valvola 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. Sul computer di misurazione HERZ 8900 si può inoltre rilevare direttamente la relativa portata volumetrica (consultare il manuale dello strumento).

Si può utilizzare glicole etilenico come antigelo osservando la proporzione minima di 25% e massima del 50%. Nella misurazione della pressione differenziale tenere presente che questo cambia la densità del fluido

☑ **Fattori di correzione**

pressione differenziale misurata / fattore = pressione differenziale effettiva

quantità d'acqua misurata x 1 / $\sqrt{\text{fattore}}$ = 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.

☑ **Glicole**

Glicole etilenico e propilenico possono essere utilizzati in un rapporto di 25-50 vol. [%]. La miscelazione deve avvenire prima del riempimento dell'impianto. Il mancato rispetto comporta l'esclusione della garanzia.

☑ **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.

Regolazione e bloccaggio

Procedura per la preregolazione:

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.

Valvole di misurazione

Le valvole di misurazione ad innesto rapido 0284 sono montate e l'indicatore di preregolazione 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!

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-GMF. Per controllare i valori preregolati e modificare la regolazione dopo la misurazione della pressione differenziale sulla valvola in esercizio, è possibile richiedere delle tabelle specifiche.

Accessori

1 6517 05	Indicatore di preregolazione
1 0276 09	Rubinetto di scarico con maniglia e portagomma girevole
1 6206 02	Raccordo portagomma
1 0284 00	Set trasduttore di pressione per valvole di misurazione
1 0284 11	Valvola di misurazione HERZ, tappo blu, versione lunga
1 0284 11	Valvola di misurazione HERZ, tappo rosso, versione lunga
1 0284 21	Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, tappo blu
1 0284 22	Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, tappo rosso
2 0284 23	Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, tappo blu, versione lunga
2 0284 24	Valvola di misurazione HERZ con valvola di scarico, tappo rosso, versione lunga
2 0273 09	Vite di tenuta 1/4"
1 0284 01	Valvola di misurazione blu
1 0284 02	Valvola di misurazione rosso
1 0284 03	Valvola di misurazione blu, con collegamento capillare
1 0284 04	Valvola di misurazione rosso, con collegamento capillare
1 0284 10	Set adattatore valvole di misurazione

1 4218 22-26 Ricambi per 4218 GF

 Attenzione

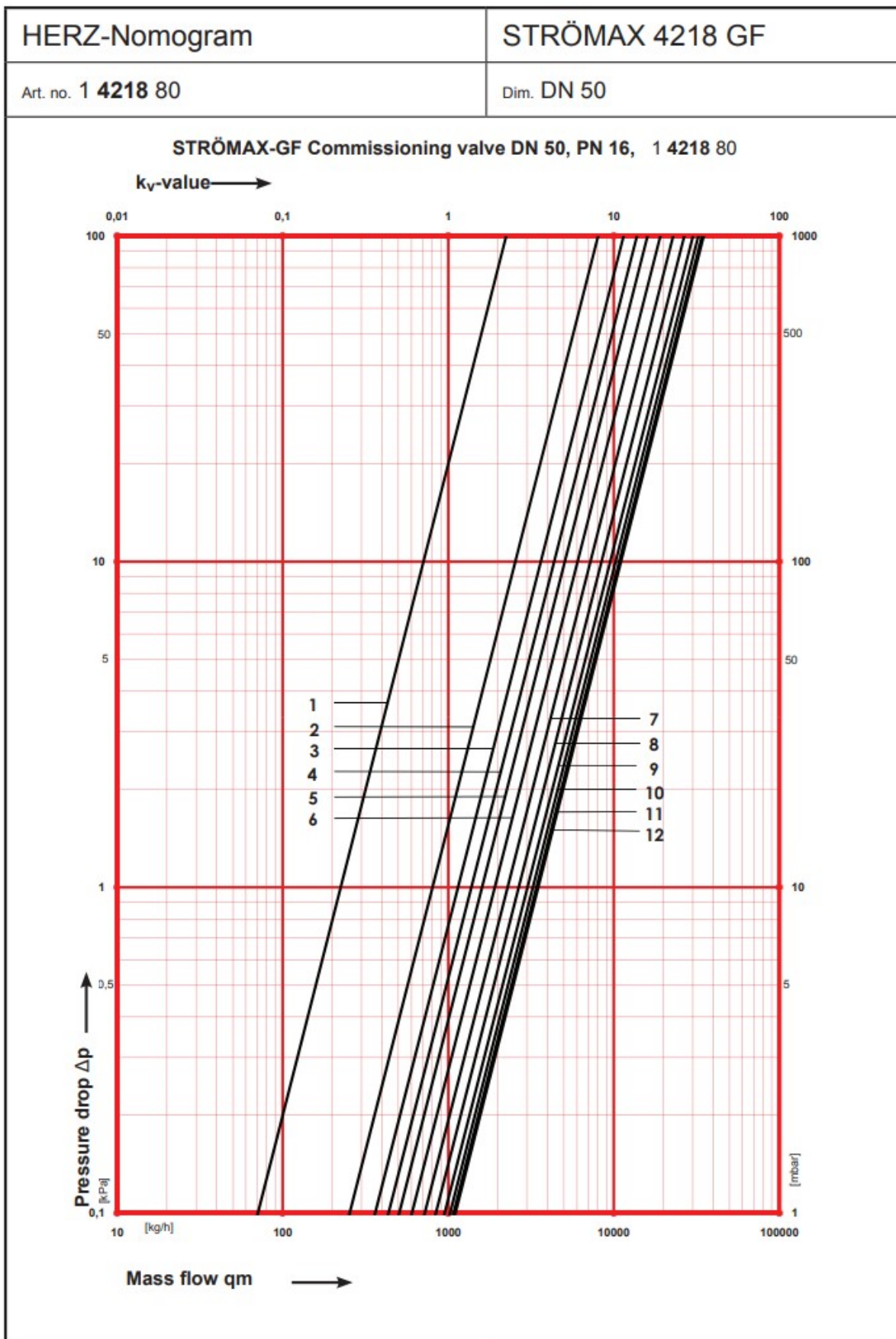
In conformità con l'uso previsto dei raccordi, è necessaria una lavorazione pulita. Evitare l'introduzione di sporcizia nei raccordi. Durante il montaggio, assicurarsi che le viti siano serrate in modo incrociato.

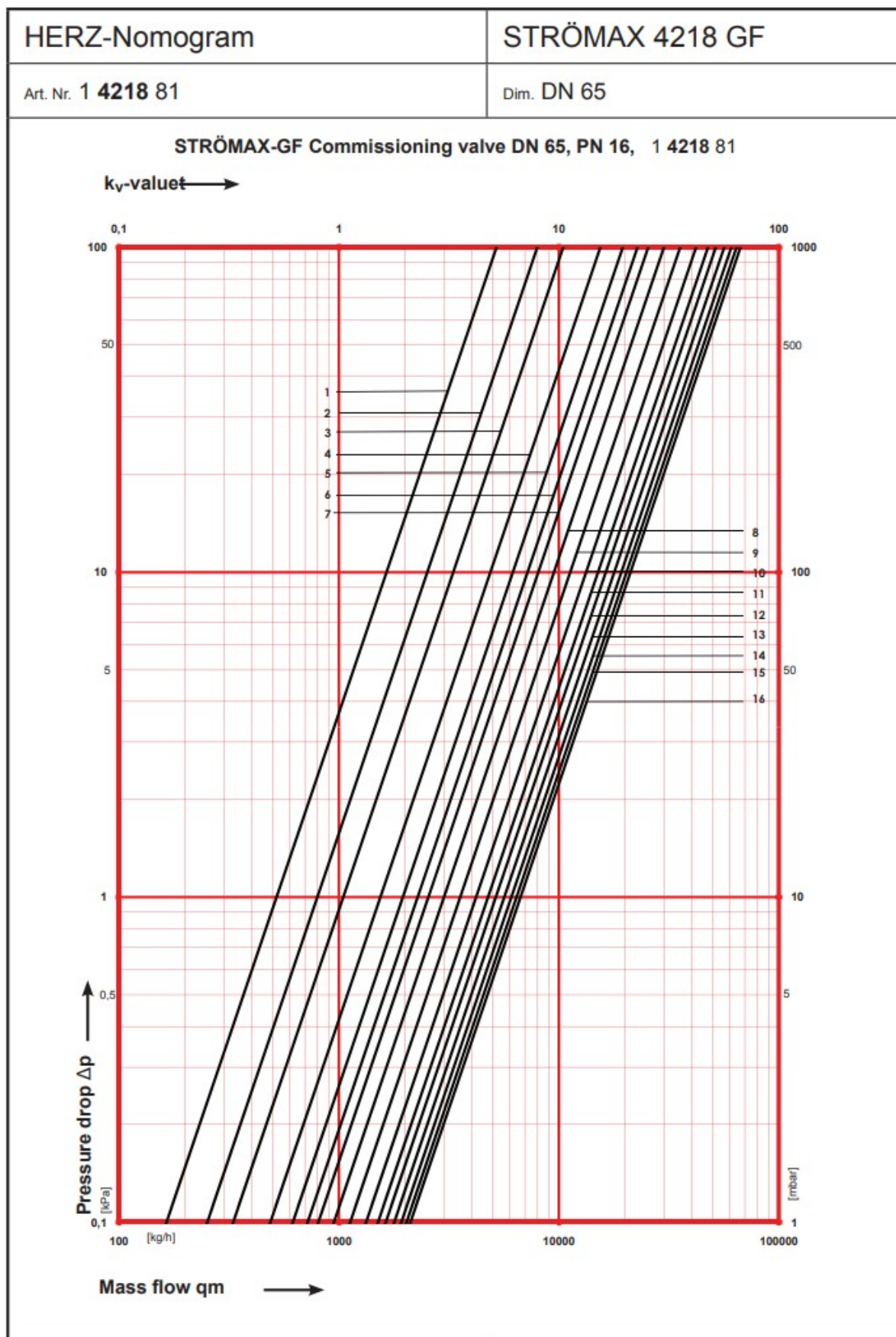
 Rivestimento

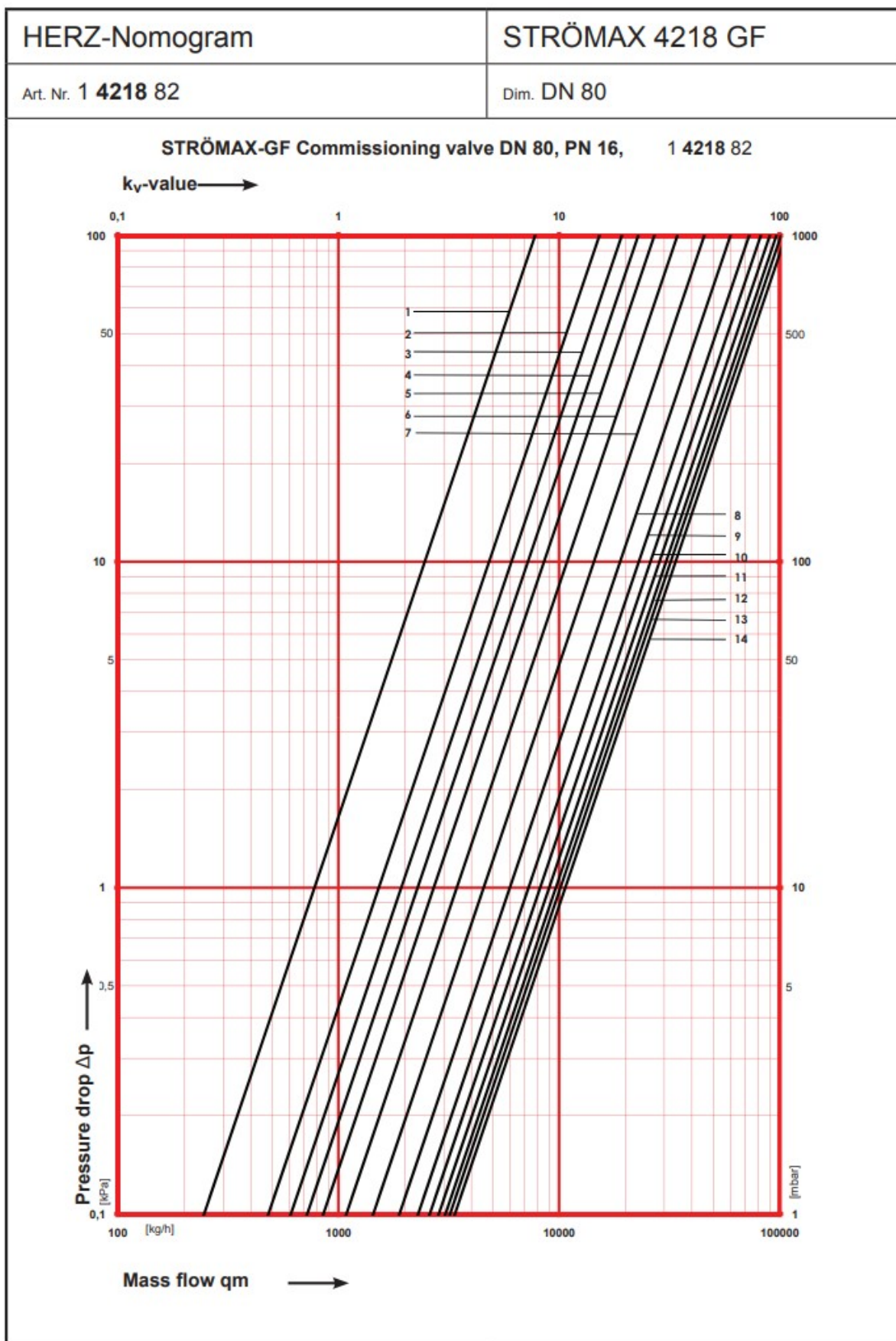
Primer a base di resine alchidiche (primer di resine sintetiche) contenente pigmenti antiruggine privi di piombo e cromati. Finitura con resina epossidica. Il contenuto di solventi è inferiore a quanto consentito dall'ordinanza sugli impianti VOC del 2002.

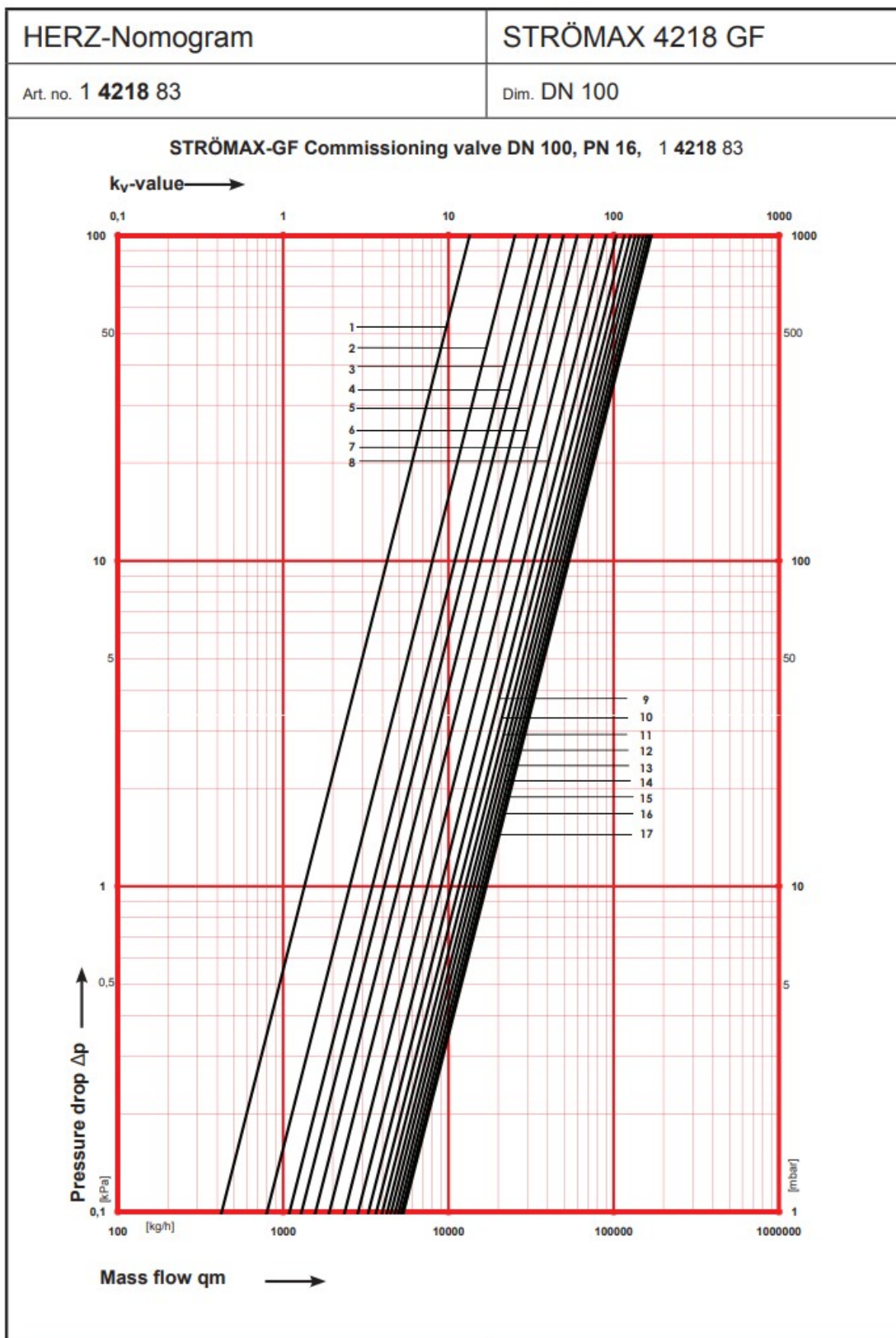
Grado di brillantezza: opaco

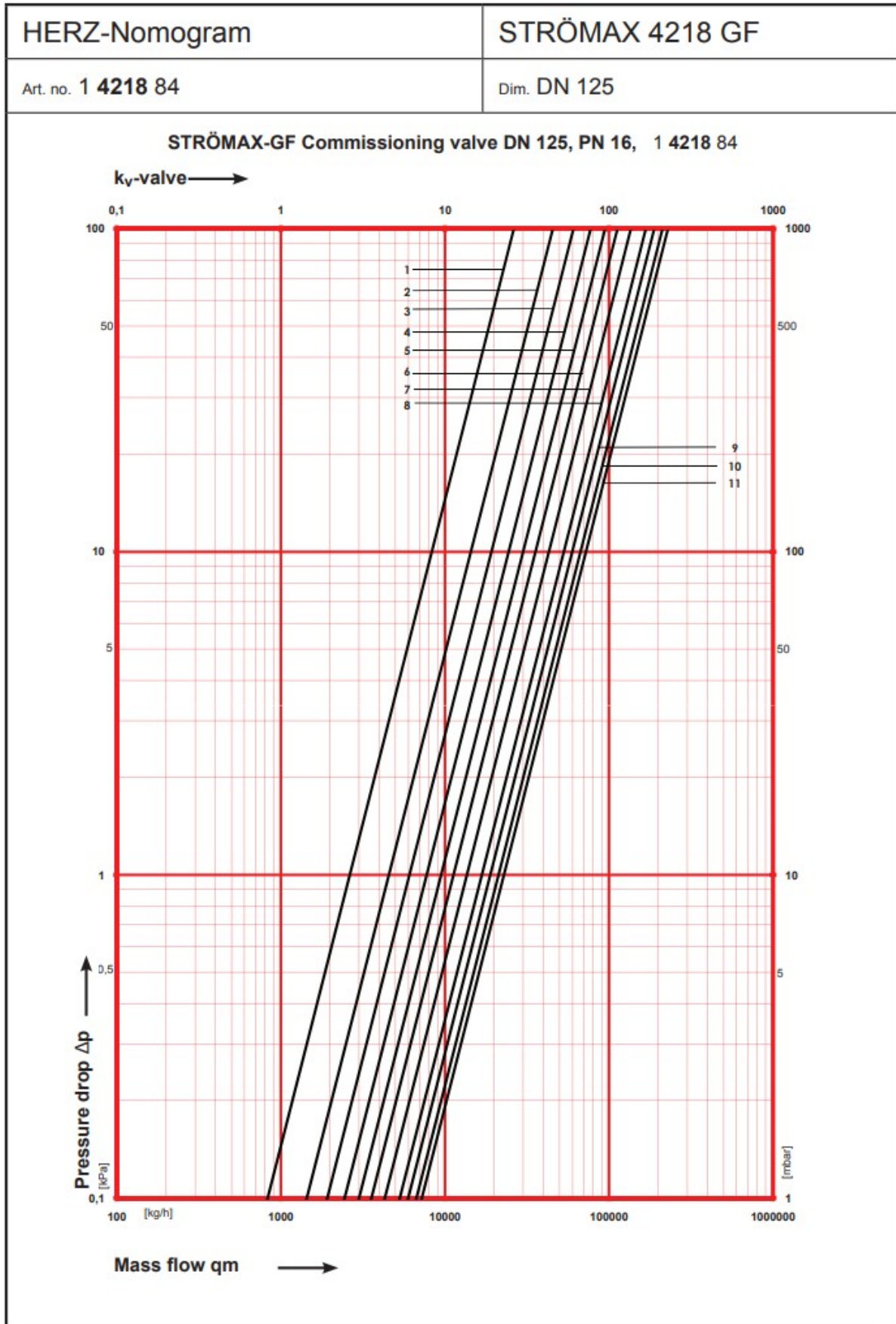
Spessore dello strato secco (TSD): ~ 100 µm

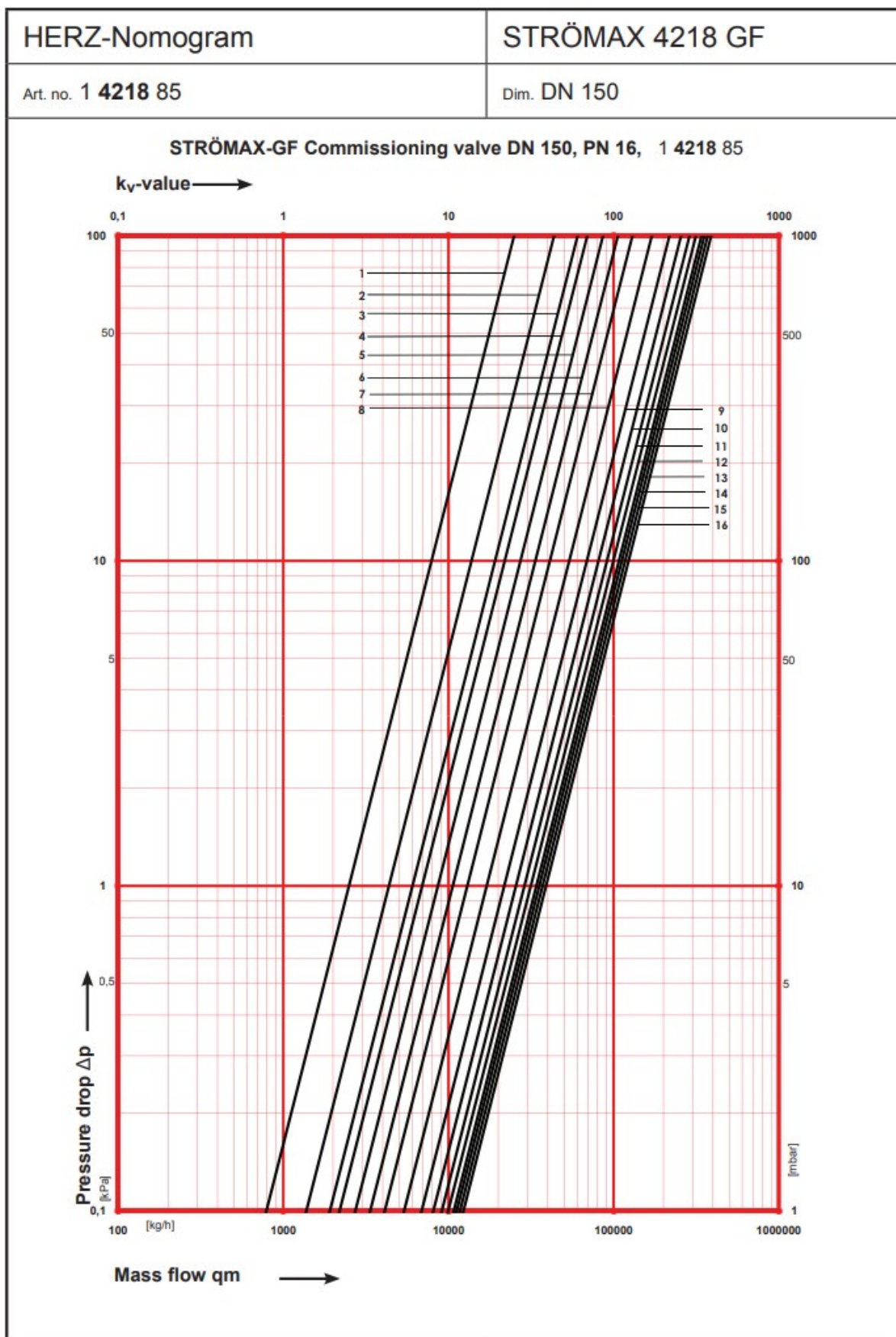


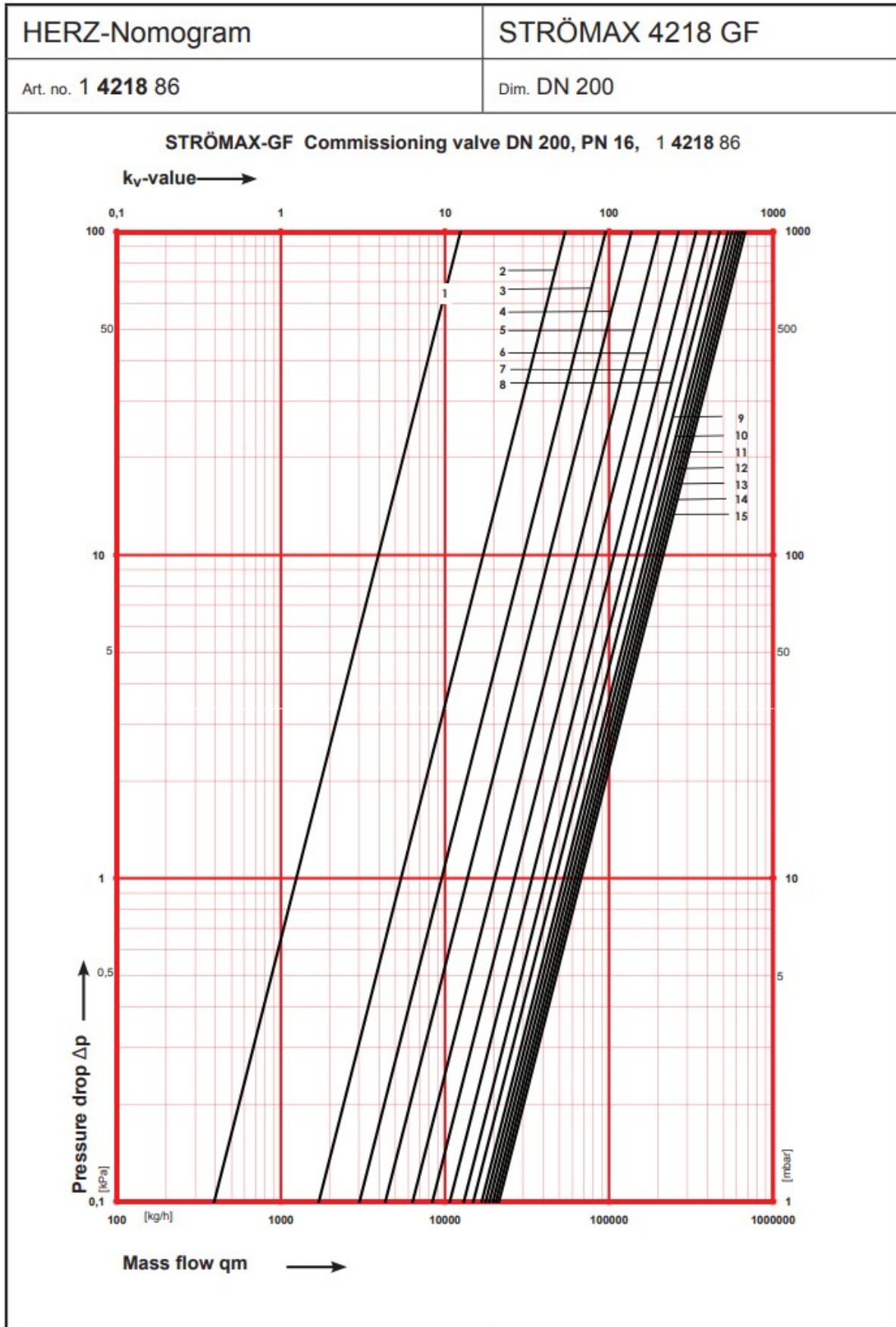


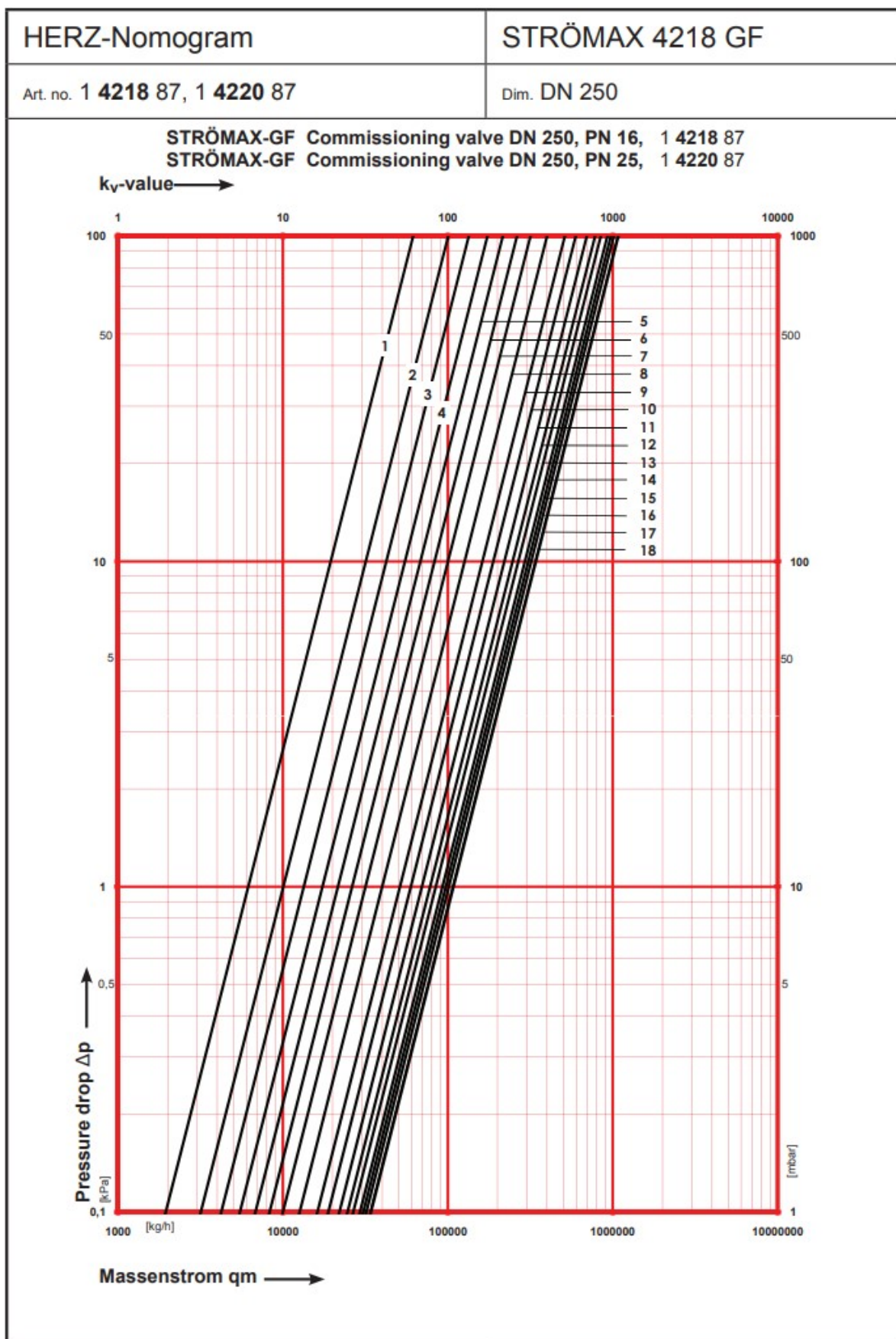


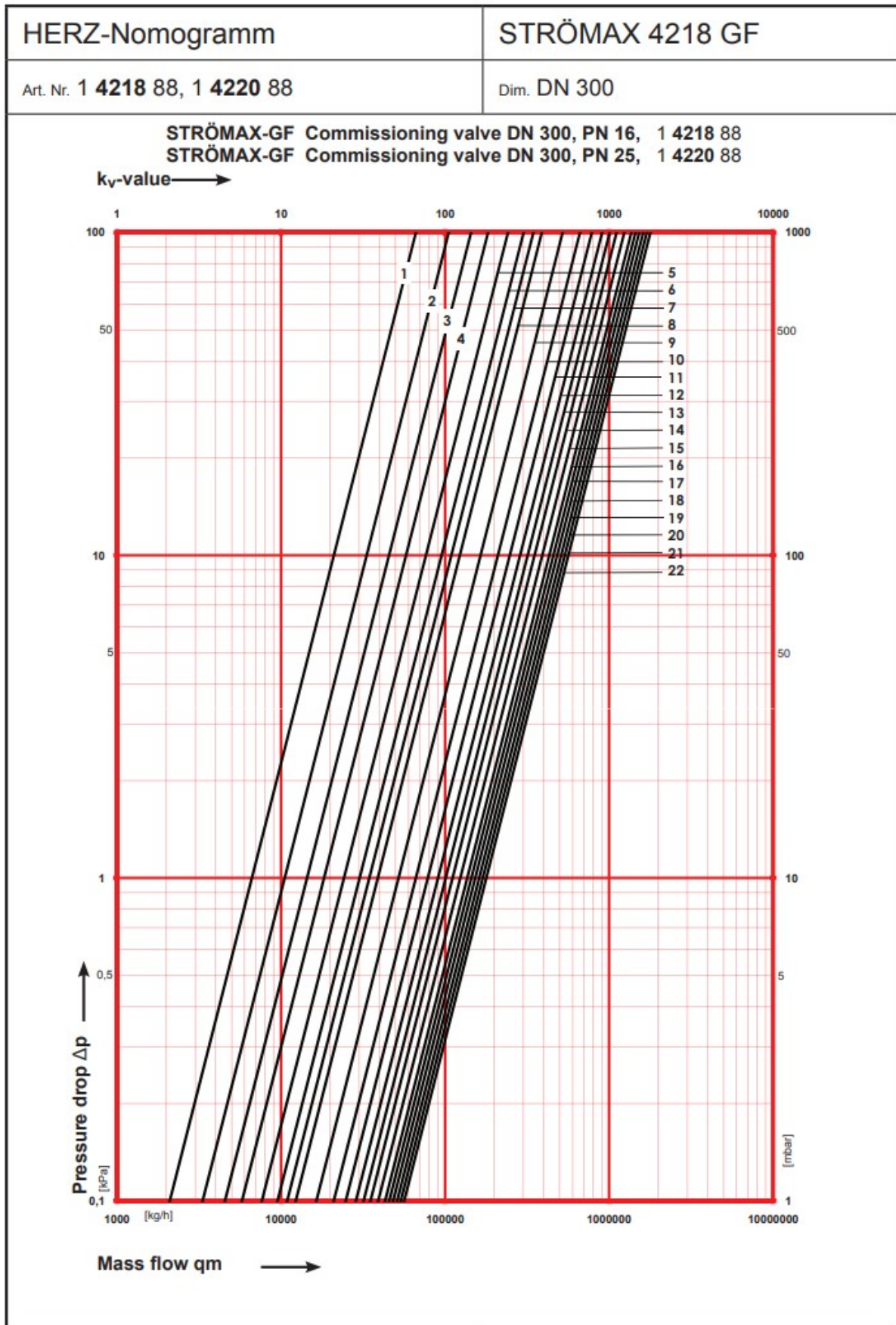












HERZ STRÖMAX - GF

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Pos.	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv	kv
0,5	0,44	3,7	4,04	7,54	16,72	15,68	4,124	42,13	47,09
0,6	0,44	4	4,79	8,72	18,64	17,54	4,124	46,03	50,97
0,7	0,44	4,3	5,54	9,9	20,56	19,4	4,124	49,93	54,85
0,8	1,04	4,6	6,29	11,08	22,48	21,26	4,124	53,83	58,73
0,9	1,64	4,9	7,04	12,26	24,4	23,12	8,277	57,73	62,61
1,0	2,24	5,2	7,79	13,44	26,32	24,98	12,43	61,63	66,49
1,1	2,84	5,5	8,54	14,62	28,24	26,84	16,583	65,53	70,37
1,2	3,44	5,8	9,29	15,8	30,16	28,7	20,736	69,43	74,25
1,3	4,04	6,1	10,04	16,98	32,08	30,56	24,889	73,33	78,13
1,4	4,64	6,4	10,79	18,16	34	32,42	29,042	77,23	82,01
1,5	5,24	6,7	11,54	19,34	35,92	34,28	33,195	81,13	85,89
1,6	5,84	7	12,29	20,52	37,84	36,14	37,348	85,03	89,77
1,7	6,44	7,3	13,04	21,7	39,76	38	41,501	88,93	93,65
1,8	7,04	7,6	13,79	22,88	41,68	39,86	45,654	92,83	97,53
1,9	7,64	7,9	14,54	24,06	43,6	41,72	49,807	96,73	101,41
2,0	8,04	7,97	15,24	25,28	45,55	43,59	53,96	100,65	105,29
2,1	8,38	8,22	15,64	26,21	47,07	45,28	58,113	103,98	109,17
2,2	8,72	8,47	16,04	27,14	48,59	46,97	62,266	107,31	113,05
2,3	9,06	8,72	16,44	28,07	50,11	48,66	66,419	110,64	116,93
2,4	9,4	8,97	16,84	29	51,63	50,35	70,572	113,97	120,81
2,5	9,74	9,22	17,24	29,93	53,15	52,04	74,725	117,3	124,69
2,6	10,08	9,47	17,64	30,86	54,67	53,73	78,878	120,63	128,57
2,7	10,42	9,72	18,04	31,79	56,19	55,42	83,031	123,96	132,45
2,8	10,76	9,97	18,44	32,72	57,71	57,11	87,184	127,29	136,33
2,9	11,1	10,22	18,84	33,65	59,23	58,8	91,337	130,62	140,21
3,0	11,46	10,46	19,26	34,61	60,74	60,49	95,49	133,92	144,09
3,1	11,69	10,96	19,52	35,23	62,41	61,37	99,643	137,9	147,97
3,2	11,92	11,46	19,78	35,85	64,08	62,25	103,796	141,88	151,85
3,3	12,15	11,96	20,04	36,47	65,75	63,13	107,949	145,86	155,73
3,4	12,38	12,46	20,3	37,09	67,42	64,01	112,102	149,84	159,61
3,5	12,61	12,96	20,56	37,71	69,09	64,89	116,255	153,82	163,49
3,6	12,84	13,46	20,82	38,33	70,76	65,77	120,408	157,8	167,37
3,7	13,07	13,96	21,08	38,95	72,43	66,65	124,561	161,78	171,25
3,8	13,3	14,46	21,34	39,57	74,1	67,53	128,714	165,76	175,13
3,9	13,53	14,96	21,6	40,19	75,77	68,41	132,867	169,74	179,01
4,0	13,8	15,43	22,86	40,89	77,46	69,31	137,02	173,71	182,95
4,1	14	15,83	23,28	41,77	79,19	71,01	143,44	177,89	188,88
4,2	14,2	16,23	23,7	42,65	80,92	72,71	149,86	182,07	194,81
4,3	14,4	16,63	24,12	43,53	82,65	74,41	156,28	186,25	200,74
4,4	14,6	17,03	24,54	44,41	84,38	76,11	162,7	190,43	206,67
4,5	14,8	17,43	24,96	45,29	86,11	77,81	169,12	194,61	212,6
4,6	15	17,83	25,38	46,17	87,84	79,51	175,54	198,79	218,53
4,7	15,2	18,23	25,8	47,05	89,57	81,21	181,96	202,97	224,46
4,8	15,4	18,63	26,22	47,93	91,3	82,91	188,38	207,15	230,39
4,9	15,6	19,03	26,64	48,81	93,03	84,61	194,8	211,33	236,32
5,0	16	19,53	27,05	49,65	94,78	86,33	201,22	215,54	242,25
5,1	16,3	19,83	27,78	50,71	96,57	88,32	207,64	220,26	248,18
5,2	16,6	20,13	28,51	51,77	98,36	90,31	214,06	224,98	254,11
5,3	16,9	20,43	29,24	52,83	100,15	92,3	220,48	229,7	260,04
5,4	17,2	20,73	29,97	53,89	101,94	94,29	226,9	234,42	265,97
5,5	17,5	21,03	30,7	54,95	103,73	96,28	233,32	239,14	271,9
5,6	17,8	21,33	31,43	56,01	105,52	98,27	239,74	243,86	277,83
5,7	18,1	21,63	32,16	57,07	107,31	100,26	246,16	248,58	283,76
5,8	18,4	21,93	32,89	58,13	109,1	102,25	252,58	253,3	289,69
5,9	18,7	22,23	33,62	59,19	110,89	104,24	259	258,02	295,62

6,0	19,1	22,79	34,39	60,27	112,71	106,26	265,48	262,7	301,57
6,1	19,47	23,08	35,5	61,71	115,04	108,64	272,86	268,09	305,96
6,2	19,84	23,37	36,61	63,15	117,37	111,02	280,24	273,48	310,35
6,3	20,21	23,66	37,72	64,59	119,7	113,4	287,62	278,87	314,74
6,4	20,58	23,95	38,83	66,03	122,03	115,78	295	284,26	319,13
6,5	20,95	24,24	39,94	67,47	124,36	118,16	302,38	289,65	323,52
6,6	21,32	24,53	41,05	68,91	126,69	120,54	309,76	295,04	327,91
6,7	21,69	24,82	42,16	70,35	129,02	122,92	317,14	300,43	332,3
6,8	22,06	25,11	43,27	71,79	131,35	125,3	324,52	305,82	336,69
6,9	22,43	25,4	44,38	73,23	133,68	127,68	331,9	311,21	341,08
7,0	22,83	25,49	45,53	74,68	136,05	130,1	339,28	316,64	345,47
7,1	23,23	25,94	46,96	76,21	139,24	134,12	346,66	324,96	349,86
7,2	23,63	26,39	48,39	77,74	142,43	138,14	354,04	333,28	354,25
7,3	24,03	26,84	49,82	79,27	145,62	142,16	361,42	341,6	358,64
7,4	24,43	27,29	51,25	80,8	148,81	146,18	368,8	349,92	363,03
7,5	24,83	27,74	52,68	82,33	152	150,2	376,18	358,24	367,42
7,6	25,23	28,19	54,11	83,86	155,19	154,22	383,56	366,56	371,81
7,7	25,63	28,64	55,54	85,39	158,38	158,24	390,94	374,88	376,2
7,8	26,03	29,09	56,97	86,92	161,57	162,26	398,32	383,2	380,59
7,9	26,43	29,54	58,4	88,45	164,76	166,28	405,7	391,52	384,98
8,0	26,65	30,01	59,85	90,01	167,92	170,26	412,98	399,81	389,29
8,1	26,99	30,57	61,14	91,4	170,02	174,99	418,86	411,12	403,03
8,2	27,33	31,13	62,43	92,79	172,12	179,72	424,74	422,43	416,09
8,3	27,67	31,69	63,72	94,18	174,22	184,45	430,62	433,74	429,15
8,4	28,01	32,25	65,01	95,57	176,32	189,18	436,5	445,05	442,21
8,5	28,35	32,81	66,3	96,96	178,42	193,91	442,38	456,36	455,27
8,6	28,69	33,37	67,59	98,35	180,52	198,64	448,26	467,67	468,33
8,7	29,03	33,93	68,88	99,74	182,62	203,37	454,14	478,98	481,39
8,8	29,37	34,49	70,17	101,13	184,72	208,1	460,02	490,29	494,45
8,9	29,71	35,05	71,46	102,52	186,82	212,83	465,9	501,6	507,51
9,0	30,08	35,6	72,73	103,97	188,92	217,54	471,78	512,88	520,57
9,1	30,32	36,25	73,66	105,16	191,24	221,38	477,66	521,28	533,63
9,2	30,56	36,9	74,59	106,35	193,56	225,22	483,54	529,68	546,69
9,3	30,8	37,55	75,52	107,54	195,88	229,06	489,42	538,08	559,75
9,4	31,04	38,2	76,45	108,73	198,2	232,9	495,3	546,48	572,81
9,5	31,28	38,85	77,38	109,92	200,52	236,74	501,18	554,88	585,87
9,6	31,52	39,5	78,31	111,11	202,84	240,58	507,06	563,28	598,93
9,7	31,76	40,15	79,24	112,3	205,16	244,42	512,94	571,68	611,99
9,8	32	40,8	80,17	113,49	207,48	248,26	518,82	580,08	625,05
9,9	32,24	41,45	81,1	114,68	209,8	252,1	524,7	588,48	638,11
10,0	32,44	42,05	82,07	115,92	212,12	255,9	530,55	596,85	664,16
10,1	32,6	42,61	82,87	116,95	213,79	259,12	533,56	606,81	676,28
10,2	32,76	43,17	83,67	117,98	215,46	262,34	536,57	616,77	688,4
10,3	32,92	43,73	84,47	119,01	217,13	265,56	539,58	626,73	700,52
10,4	33,08	44,29	85,27	120,04	218,8	268,78	542,59	636,69	712,64
10,5	33,24	44,85	86,07	121,07	220,47	272	545,6	646,65	724,76
10,6	33,4	45,41	86,87	122,1	222,14	275,22	548,61	656,61	736,88
10,7	33,56	45,97	87,67	123,13	223,81	278,44	551,62	666,57	749
10,8	33,72	46,53	88,47	124,16	225,48	281,66	554,63	676,53	761,12
10,9	33,88	47,09	89,27	125,19	227,15	284,88	557,64	686,49	773,24
11,0	34,08	47,66	90,17	126,18	228,85	288,11	560,65	696,48	785,36
11,1	34,17	47,06	90,82	127,06		290,8	563,66	704,89	797,48
11,2	34,26	46,46	91,47	127,94		293,49	566,67	713,3	809,6
11,3	34,35	45,86	92,12	128,82		296,18	569,68	721,71	821,72
11,4	34,44	45,26	92,77	129,7		298,87	572,69	730,12	833,84
11,5	34,53	44,66	93,42	130,58		301,56	575,7	738,53	845,96
11,6	34,62	44,06	94,07	131,46		304,25	578,71	746,94	858,08

11,7	34,71	43,46	94,72	132,34		306,94	581,72	755,35	870,2
11,8	34,8	42,86	95,37	133,22		309,63	584,73	763,76	882,32
11,9	34,89	42,26	96,02	134,1		312,32	587,74	772,17	894,44
12,0	34,96	51,63	96,7	134,97		315,05	590,75	780,57	906,57
12,1		52,13	97,17	135,75		317,57	593,76	787,09	916,81
12,2		52,63	97,64	136,53		320,09	596,77	793,61	927,05
12,3		53,13	98,11	137,31		322,61	599,78	800,13	937,29
12,4		53,63	98,58	138,09		325,13	602,79	806,65	947,53
12,5		54,13	99,05	138,87		327,65	605,8	813,17	957,77
12,6		54,63	99,52	139,65		330,17	608,81	819,69	968,01
12,7		55,13	99,99	140,43		332,69	611,82	826,21	978,25
12,8		55,63	100,46	141,21		335,21	614,83	832,73	988,49
12,9		56,13	100,93	141,99		337,73	617,84	839,25	998,73
13,0		56,49	101,38	142,74		340,27	620,86	845,73	1008,97
13,1		56,89	101,92	143,54		341,73	623,63	853,91	1019,21
13,2		57,29	102,46	144,34		343,19	626,4	862,09	1029,45
13,3		57,69	103	145,14		344,65	629,17	870,27	1039,69
13,4		58,09	103,54	145,94		346,11	631,94	878,45	1049,93
13,5		58,49	104,08	146,74		347,57	634,71	886,63	1060,17
13,6		58,89	104,62	147,54		349,03	637,48	894,81	1070,41
13,7		59,29	105,16	148,34		350,49	640,25	902,99	1080,65
13,8		59,69	105,7	149,14		351,95	643,02	911,17	1090,89
13,9		60,09	106,24	149,94		353,41	645,79	919,35	1101,13
14,0		60,77	106,78	150,79		354,84	648,56	927,53	1111,34
14,1		61,11		151,54		356,48	651,33	932	1124,05
14,2		61,45		152,29		358,12	654,1	936,47	1136,76
14,3		61,79		153,04		359,76	656,87	940,94	1149,47
14,4		62,13		153,79		361,4	659,64	945,41	1162,18
14,5		62,47		154,54		363,04	662,41	949,88	1174,89
14,6		62,81		155,29		364,68	665,18	954,35	1187,6
14,7		63,15		156,04		366,32	667,95	958,82	1200,31
14,8		63,49		156,79		367,96	670,72	963,29	1213,02
14,9		63,83		157,54		369,6	673,49	967,76	1225,73
15,0		64,21		158,31		371,26	676,33	972,25	1238,44
15,1		64,48		158,94		373,09		976,4	1251,15
15,2		64,75		159,57		374,92		980,55	1263,86
15,3		65,02		160,2		376,75		984,7	1276,57
15,4		65,29		160,83		378,58		988,85	1289,28
15,5		65,56		161,46		380,41		993	1301,99
15,6		65,83		162,09		382,24		997,15	1314,7
15,7		66,1		162,72		384,07		1001,3	1327,41
15,8		66,37		163,35		385,9		1005,45	1340,12
15,9		66,64		163,98		387,73		1009,6	1352,83
16,0		66,94		164,59		389,54		1013,7	1365,63
16,1				165,08				1018,82	1373,78
16,2				165,57				1023,94	1381,93
16,3				166,06				1029,06	1390,08
16,4				166,55				1034,18	1398,23
16,5				167,04				1039,3	1406,38
16,6				167,53				1044,42	1414,53
16,7				168,02				1049,54	1422,68
16,8				168,51				1054,66	1430,83
16,9				169				1059,78	1438,98
17,0				169,45				1064,89	1447,13
17,1								1066,67	1455,28
17,2								1068,45	1463,43
17,3								1070,23	1471,58

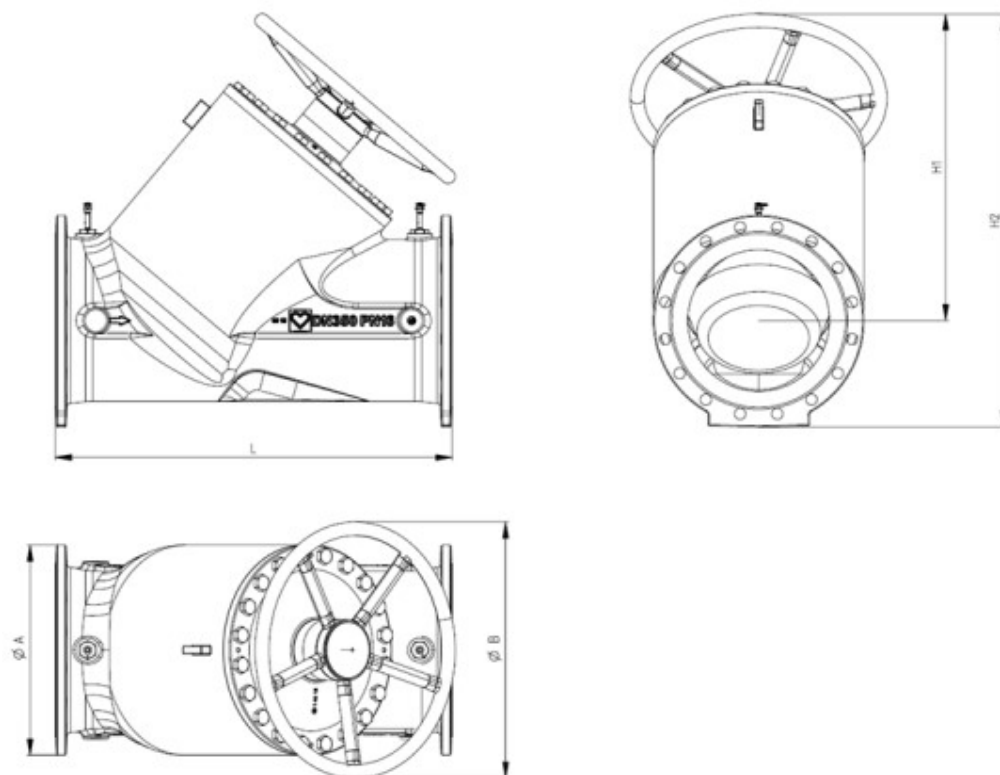
17,4								1072,01	1479,73
17,5								1073,79	1487,88
17,6								1075,57	1496,03
17,7								1077,35	1504,18
17,8								1079,13	1512,33
17,9								1080,91	1520,48
18,0								1082,72	1528,67
18,1									1537,25
18,2									1545,83
18,3									1554,41
18,4									1562,99
18,5									1571,57
18,6									1580,15
18,7									1588,73
18,8									1597,31
18,9									1605,89
19,0									1614,47
19,1									1623,05
19,2									1631,63
19,3									1640,21
19,4									1648,79
19,5									1657,37
19,6									1665,95
19,7									1674,53
19,8									1683,11
19,9									1691,69
20,0									1700,28
20,1									1704,51
20,2									1708,74
20,3									1712,97
20,4									1717,2
20,5									1721,43
20,6									1725,66
20,7									1729,89
20,8									1734,12
20,9									1738,35
21,0									1742,58
21,1									1746,81
21,2									1751,04
21,3									1755,27
21,4									1759,5
21,5									1763,73
21,6									1767,96
21,7									1772,19
21,8									1776,42
21,9									1780,65
22,0									1784,91

STRÖMAX 4218 GF

valvola di bilanciamento per la misurazione della pressione differenziale, versione flangiata, sede obliqua, con valvole di misurazione

Scheda Tecnica per 4218 GF

 **4218 GF / 4220 GF** con valvole di misurazione



 **Dimensioni in mm, Codici**

Codice	DN	PN	L	H1	H2	Ø A	Ø B	kg	Flange secondo	kvs
1 4218 89	350	16	980	758	1021	520	634	536	EN 1092-2	2917,6
1 4220 89		25			1046	555		560		2917,6
1 4218 90	400	16	1100	805	1103	580		547		3854,8
1 4220 90		25			1124	620		611		3854,8
1 4218 92	500	16	1250	1051	1413	715	1034	968		5250,6
1 4220 92		25			1421	730		1109		5250,6

 **Versione**

STRÖMAX GF valvola di regolazione e bilanciamento con valvole di misurazione, DN 350-500, corpo in ghisa sferoidale GJS 400-15 secondo EN 1561, flangia secondo EN 1092, PN 16 o PN 25, verniciata in blu. Parte superiore valvola in ghisa sferoidale GJS 400-15, con vitone che non si solleva, tenuta del vitone tramite triplo O-ring. Indicazione digitale del livello di prerogolazione.

☑ Trasporto

La valvola non deve essere sollevata dal volantino!!!

Per il trasporto e il sollevamento della valvola devono essere utilizzati occhielli di sollevamento adeguati!

La valvola viene consegnata dalla fabbrica pronta per l'installazione. La valvola è chiusa per evitare la contaminazione della sede durante lo stoccaggio e il trasporto. Per evitare la contaminazione, i coperchi delle flange devono rimanere in posizione durante lo stoccaggio e il trasporto.

Stoccaggio: temperatura da -10° a + 50°C, umidità max. 70%.

☑ Valvole di misurazione

Sono incluse due valvole di misurazione 1 0284 e l'Indicatore di preregolazione 1 6517 05. Le valvole di misurazione possono essere montate nella parte superiore. Questa disposizione garantisce la migliore accessibilità e il collegamento ottimale dei dispositivi di misurazione in tutte le posizioni di installazione.

☑ Dimensione dei fori

Filettatura tubo 1/4, per il montaggio di valvole di misurazione.

☑ Campo di applicazione

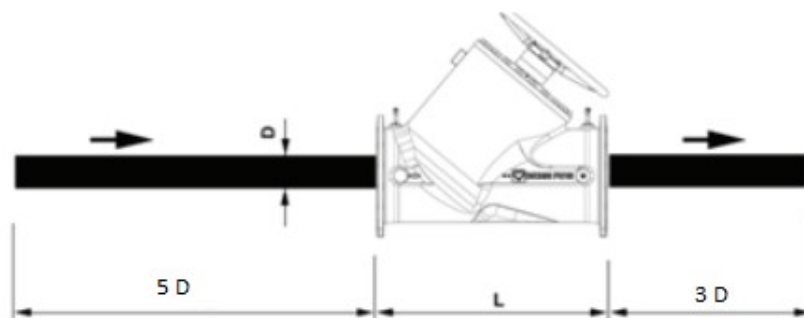
Per il bilanciamento idraulico in impianti di riscaldamento o raffreddamento, regolazione e intercettazione di circuiti di distribuzione, scambiatori di calore, terminali di riscaldamento e raffreddamento.

☑ Installazione e misurazione

Qualsiasi posizione di installazione. La direzione del flusso deve seguire la freccia sull'alloggiamento e deve essere rispettata.

Per mantenere risultati di misurazione significativi, è importante osservare le sezioni di calma all'ingresso e all'uscita.

La sezione di calma dovrebbe essere 5 volte il diametro del tubo all'ingresso e 3 volte il diametro del tubo all'uscita.



☑ Dati tecnici

4218:

Temperatura massima di esercizio	110 °C
Temperatura minima di esercizio	-10 °C
Pressione massima di esercizio	16 bar

4220:

Temperatura massima di esercizio	110 °C
Temperatura minima di esercizio	-10 °C
Pressione massima di esercizio	25 bar

Purezza dell'acqua conforme alle norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035. Glicole etilenico e propilenico possono essere utilizzati in un rapporto di 25-50 vol. [%].

☑ 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 valvola 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. Sul computer di misurazione HERZ 8900 si può inoltre rilevare direttamente la relativa portata volumetrica (consultare il manuale dello strumento).

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.

Regolazione e bloccaggio

Procedura per la preregolazione:

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

differentiale 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.

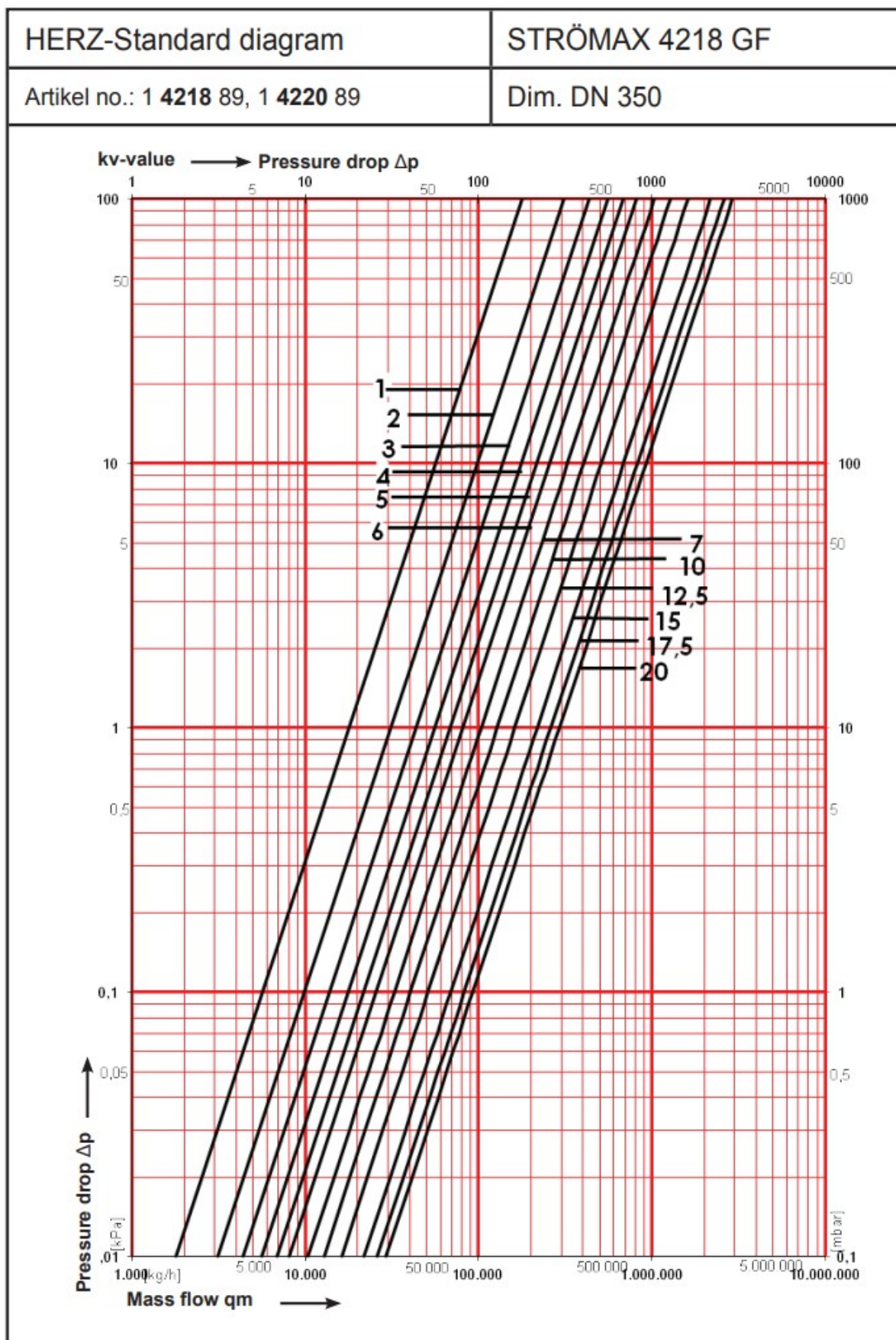
 Regolazione di fabbrica dell'indicazione digitale

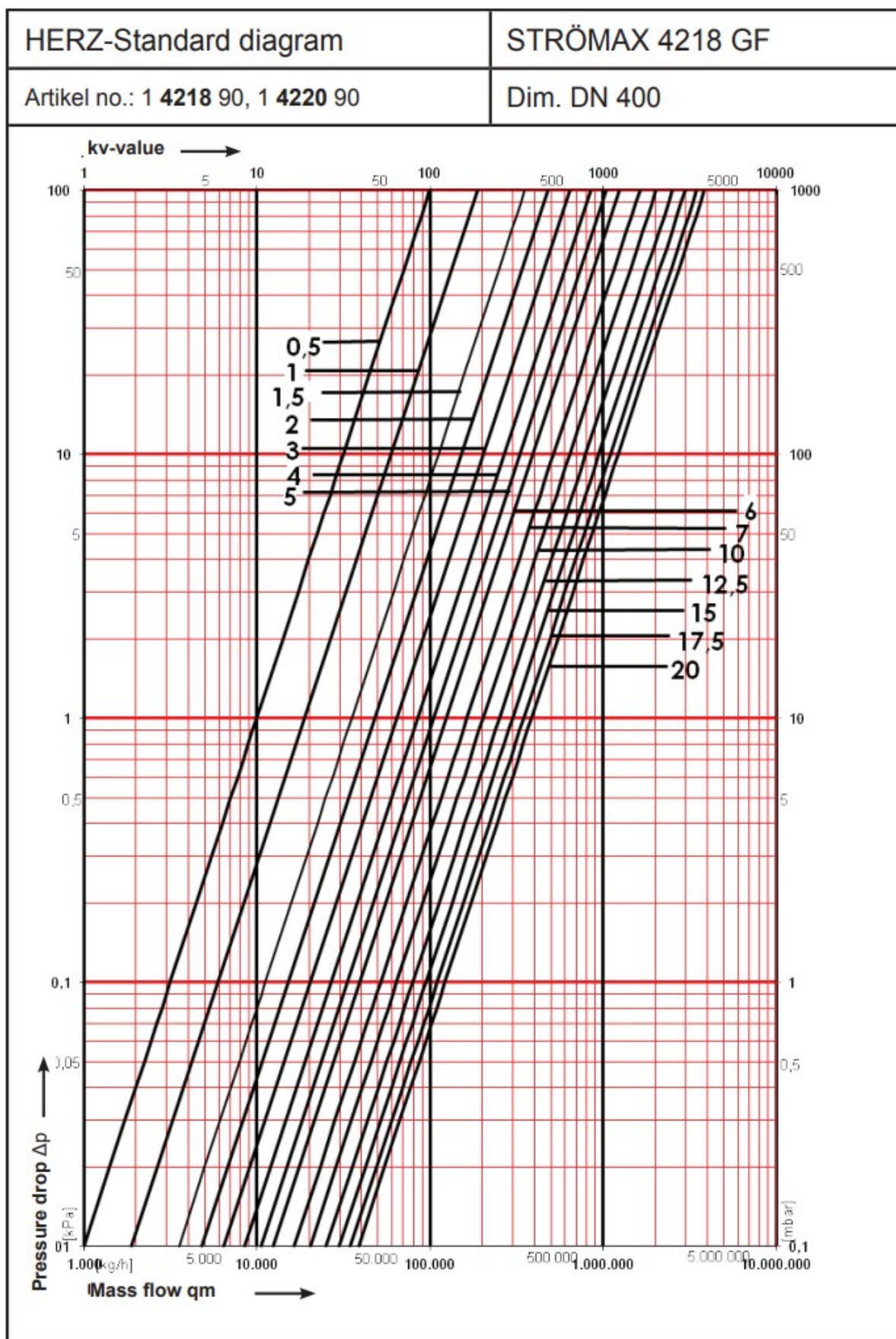
La regolazione di fabbrica dell'indicazione digitale è impostata su 0,0 a valvola chiusa. Nel caso si debba rimuovere il volantino completo (manopola, anello cifrato, piastrina) dalla valvola o in caso di sostituzione di parti danneggiate procedere come segue per reimpostare l'indicazione digitale corretta:

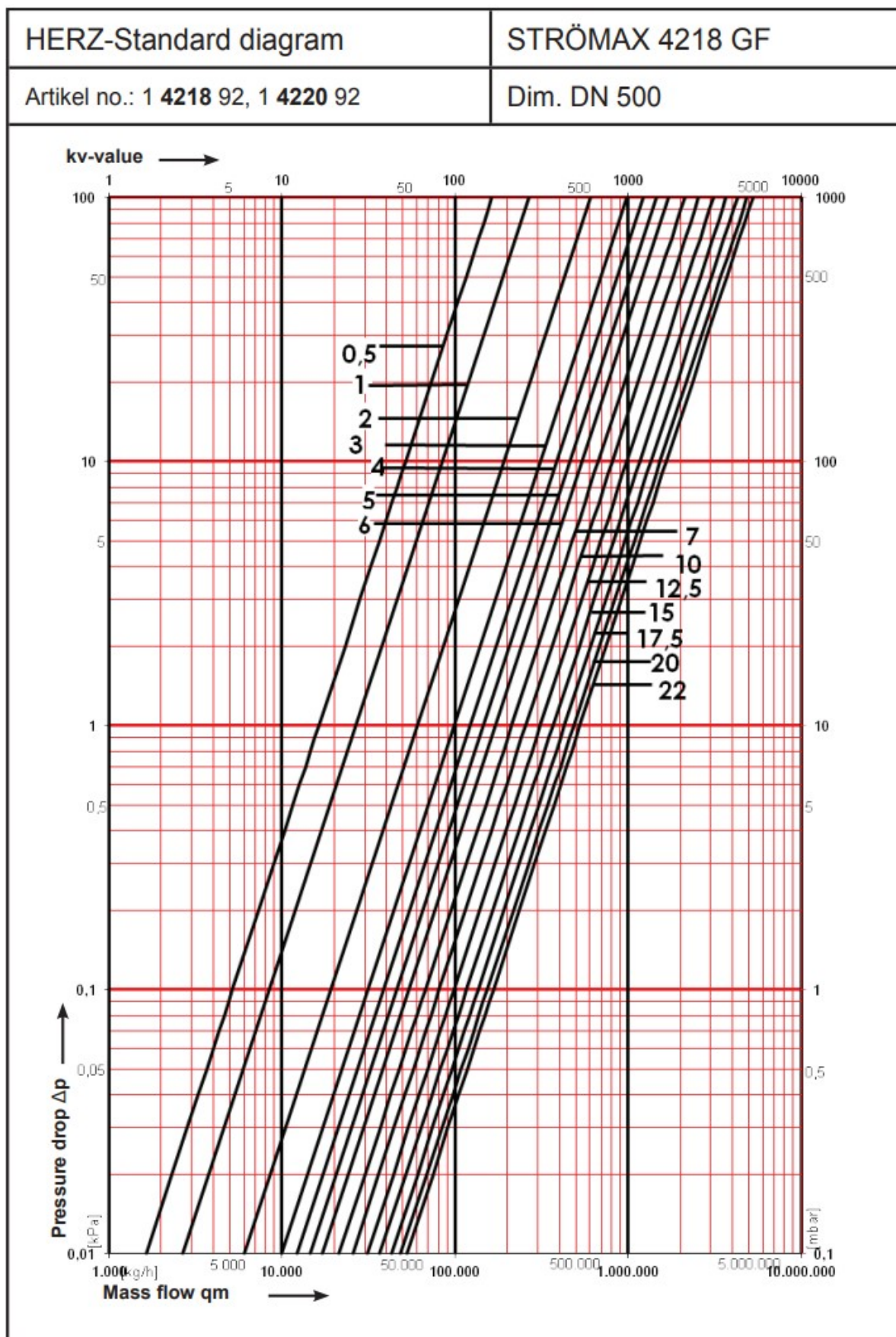
1. Inserire il volantino completo e serrare le tre viti ad esagono cavo e le 4 viti a testa esagonale.
2. Chiudere la valvola ruotando in senso orario.
3. Se l'indicazione digitale indica ora 0,0 il volantino è stato inserito correttamente
4. Quindi montare il volantino sul vitone.
5. Avvitare la vite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

 Accessori

1 6517 05	Indicatore di preregolazione
1 0284 01	Valvola di misurazione blu
1 0284 02	Valvola di misurazione rosso







DN	350		400		500	
Kvs	2917,6		3854,8		5250,6	
Pos.	kv [m³/h]	Oppening [%]	kv [m³/h]	Oppening [%]	kv [m³/h]	Oppening [%]
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%	2707,1	69%	3328,0	62%
14,0	1987,2	70%	2798,9	71%	3421,5	64%
14,5	2012,5	72%	2900,6	74%	3539,0	66%
15,0	2173,5	75%	2985,9	76%	3676,5	68%
15,5	2231,3	77%	3090,4	79%	3772,8	71%
16,0	2354,8	80%	3186,0	81%	3919,9	73%
16,5	2442,6	82%	3281,9	83%	4024,7	75%
17,0	2458,4	85%	3363,9	86%	4164,2	77%
17,5	2603,1	87%	3467,7	88%	4281,3	79%
18,0	2608,4	90%	3542,3	91%	4393,9	82%
18,5	2738,9	92%	3649,1	94%	4525,7	84%
19,0	2758,2	95%	3714,4	96%	4603,6	86%
19,5	2862,9	97%	3823,3	99%	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%

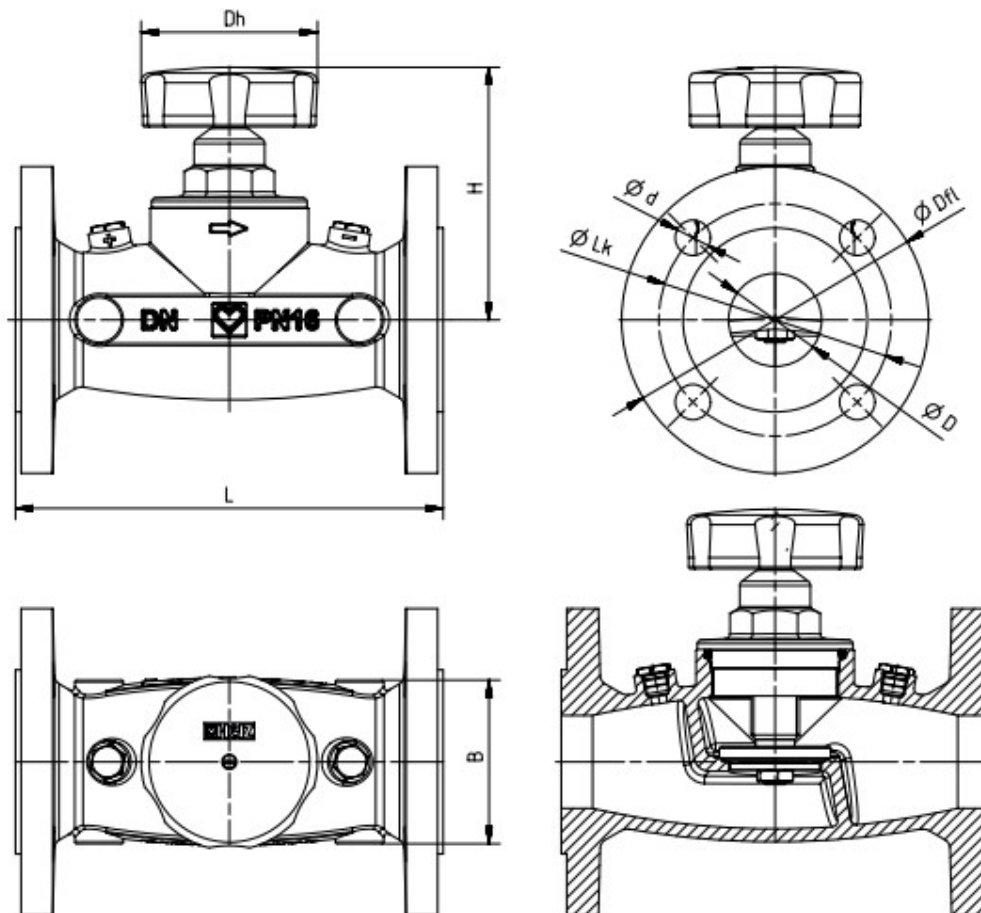
A causa delle diverse condizioni di installazione in laboratorio e nel luogo operativo, la tabella può contenere deviazioni dei risultati delle misurazioni.

STRÖMAX 4218 AGF

valvola di intercettazione, sede diritta, versione flangiata

Scheda Tecnica per 4218 AGF

4218 AGF



Dimensioni in mm, Codici

4218 AGF	DN	L	H	B	Dh	Dfl	D	d	kvs
1 4218 53	25	160	110	58	70	115	25	14	11
1 4218 54	32	180	110	64	70	140	30	19	20,1
1 4218 55	40	200	110	72	70	150	40	19	30,4
1 4218 56	50	230	135	90	95	165	50	19	36,9
1 4218 57	65	290	145	112	95	185	65	19	62,5
1 4218 58	80	310	145	116	95	200	80	19	75

Versione

4218 GF Valvola di intercettazione STRÖMAX-AGF con possibilità di scarico DN 25 - 80
A sede diritta, corpo in ghisa GJL 250 conforme EN 1561, flangia conforme EN 1092, PN 16; verniciata in blu. Gruppo otturatore in ottone avvitato, vitone che non si solleva, tenuta del vitone tramite doppio O-ring.

Valvole di scarico

- 1 0284 2x Valvole di misurazione con scarico, attacco per tubo orientabile, versione gialla,
1 0276 09 Rubinetto di scarico con maniglia e portagomma orientabile, versione gialla, portagomma 1 6206 02 da ordinare separatamente.

Campo di applicazione

Per l'intercettazione in impianti di riscaldamento o raffrescamento, circuiti di distribuzione, scambiatori di calore, terminali di riscaldamento e raffrescamento.

Dati tecnici

Temperatura massima di esercizio 110 °C
Pressione massima di esercizio 16 bar

Purezza dell'acqua conforme alle norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035. Glicole etilenico e propilenico possono essere utilizzati in un rapporto di 25-50 vol. [%].

Materiali

Gruppo otturatore ottone
Corpo della valvola ghisa grigia GJL 250 secondo EN 1561
O-ring EPDM

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.

Doppio O-ring

La tenuta con doppio O-ring senza manutenzione garantisce una tenuta sicura e durata 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.

Dimensioni

I corpi valvola STRÖMAX-GMF, STRÖMAX-AGF e regolatore di pressione differenziale 4007 F hanno le stesse dimensioni, le parti superiori hanno le stesse dimensioni dei rispettivi manicotti e modelli AG.

Rivestimento

Primer a base di resine alchidiche (primer di resine sintetiche) contenente pigmenti antiruggine privi di piombo e cromati. Finitura con resina epossidica. Il contenuto di solventi è inferiore a quanto consentito dall'ordinanza sugli impianti VOC del 2002.

Grado di brillantezza: opaco

Spessore dello strato secco (TSD): ~ 100 µm

