

Herstellerangaben nach EN 215

- Allgemeine Informationen
- Übersicht zertifizierter Thermostat-Köpfe
- Übersicht zertifizierter Thermostat-Ventilunterteile
- Einzeldiagramme Thermostat-Ventilunterteile
- Verwendung der Bauschutzkappe

Herstellerangaben nach EN 215

Thermostat-Köpfe und Thermostat-Ventilunterteile

Allgemeine Informationen

Thermostat-Köpfe und Thermostat-Ventilunterteile

KEYMARK-zertifiziert und geprüft.

DIN EN 215

KEYMARK-Zeichen



KEYMARK-Zeichen-Registernummer 011-6T 0006

Prüfgrundlage

- Europäische Norm DIN EN 215, Dezember 2019 „Thermostatische Heizkörperventile, Anforderungen und Prüfung“
- CEN KEYMARK scheme rules for thermostatic radiator valves, 2023-05-10

Verzeichnis der Benennungen, Formelzeichen und Maßeinheiten

\dot{m}_N	Nenndurchfluss in kg/h	P_{stat}	Höchster zulässiger statischer Druck in bar
\dot{m}_s	Charakteristischer Durchfluss bei voreingestellten Ventilen in kg/h	x_p	Regeldifferenz in K
a	Autorität des Regelquerschnittes im Ventil	K_v	Durchfluss in Regelstellung, in m^3/h , bei einem Differenzdruck von 1,0 bar
$\pm \%$	Toleranz der charakteristischen Durchflüsse bei den definierten Einstellungen voreingestellter Ventile	K_{vs}	Durchfluss bei vollständig geöffnetem Ventil, in m^3/h bei einem Differenzdruck von 1,0 bar
Δp_{zul}	Höchster zulässiger Differenzdruck in bar, bei dem das Thermostatventil noch schließt		

Übersicht zertifizierter Thermostat-Köpfe K, TRV 300, DX, TRV Nordic, Halo, D-U, S, Halo-B

Typ	Fühler	Ausführung	Regelgenauigkeit CA-Wert [K]	Hysterese [K]	Differenzdruckeinfluss*) [K]	Wassertemperatureinfluss [K]	Schließzeit [min]	Sollwert-einstellung [°C]		Artikel-Nr. weiß
								☼	5	
K	eingeb. Fühler	Standard	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	28	6000-00.500
K	eingeb. Fühler	Standard	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	28	6000-09.500
K	eingeb. Fühler	Skala m. Temperaturwerten	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	28	6000-00.600
K	eingeb. Fühler	Nullstellung	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	28	7000-00.500
TRV 300	eingeb. Fühler	Standard	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	28	50 350-028
TRV 300	eingeb. Fühler	Begrenzt	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	21	50 350-023
TRV 300	eingeb. Fühler	Begrenzt	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	22	50 350-024
TRV 300	eingeb. Fühler	Begrenzt	0,2	0,15	0,2	0,3	19	6	23	50 350-025
K	Fernfühler	Kapillarrohr 1,25 m	0,2	0,2	0,3	0,3	12	6	27	6001-00.500
K	Fernfühler	Kapillarrohr 2,00 m	0,2	0,2	0,3	0,3	12	6	27	6002-00.500
K	Fernfühler	Kapillarrohr 5,00 m	0,2	0,2	0,3	0,3	12	6	27	6005-00.500
Halo	eingeb. Fühler	Standard	0,6	0,7	0,2	0,7	16	6	28	7500-00.500
Halo	eingeb. Fühler	Nullstellung	0,6	0,7	0,2	0,7	16	6	28	7550-00.500
DX	eingeb. Fühler	Standard	0,6	0,4	0,3	0,7	24	6	28	6700-00.500
TRV Nordic	eingeb. Fühler	Standard	0,6	0,4	0,3	0,7	24	6	28	50 355-028
TRV Nordic	eingeb. Fühler	Begrenzt	0,6	0,4	0,3	0,7	24	6	23	50 355-023
TRV Nordic	eingeb. Fühler	Begrenzt	0,6	0,4	0,3	0,7	24	6	24	50 355-024
D-U	eingeb. Fühler	Standard	0,6	0,6	0,3	0,5	17	6	28	6852-00.500
S	eingeb. Fühler	Standard	0,2	0,2	0,3	0,55	19	6	28	6853-00.500
Halo-B	eingeb. Fühler	Behördenmodell	0,6	0,4	0,3	0,8	26	6	26	2500-00.500

*) Differenzdruckeinfluss 0,4 K bei Thermostat-Kopf K mit Thermostat-Ventilunterteilen V-exact II 3711/3712 und Thermostat-Oberteilen für Ventilheizkörper 4360/4361. Differenzdruckeinfluss 0,6 K bei Thermostat-Kopf K mit Thermostat-Ventilunterteilen mit besonders geringem Widerstand. Alle anderen geprüften Thermostat-Ventilunterteile entsprechen den Tabellenwerten.

Herstellerangaben nach EN 215

Übersicht zertifizierter Thermostat-Ventilunterteile

Eclipse / Eclipse ZERO

DN	Form	Baureihe	Artikel-Nr.
10	ET (Eck)	D	3931-01.000
10	DT (Durchgang)	D	3932-01.000
10	ET (verkürzt)	F	3461-01.000
10	DT (verkürzt)	F	3462-01.000
10	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 842-010
10	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 840-010
10	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 842-410
10	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 840-410
15	ET (Eck)	D	3931-02.000
15	DT (Durchgang)	D	3932-02.000
15	ET (verkürzt)	F	3461-02.000
15	DT (verkürzt)	F	3462-02.000
15	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 842-015
15	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 840-015
15	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 842-415
15	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 840-415
15	ET	GB	9690-61.800
20	ET (Eck)	D	3931-03.000
20	DT (Durchgang)	D	3932-03.000
20	ET (verkürzt)	F	3461-03.000
20	DT (verkürzt)	F	3462-03.000
20	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 842-020
20	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 840-020

Einst.	\dot{m}_s ***) [kg/h]	\pm %	a $x_p=2K^*$)	Durchfluss ****) [l/h]	Δp_{zul} [bar]	p_{stat} [bar]
1	10	30	0,09	10	0,6	10
2	17	27	0,12	20	0,6	10
3	24	25	0,15	30	0,6	10
4	33	22	0,20	40	0,6	10
5	42	20	0,22	50	0,6	10
6	51	17	0,23	60	0,6	10
7	60	15	0,25	70	0,6	10
8	66	12	0,26	80	0,6	10
9	74	10	0,28	90	0,6	10
10	82	10	0,29	100	0,6	10
11	87	10	0,30	110	0,6	10
12	90	10	0,32	120	0,6	10
13	94	10	0,33	130	0,6	10
14	98	10	0,34	140	0,6	10
15	106	10	0,36	150	0,6	10
Max.	110	10	0,52	170	0,6	10

 ***) \dot{m}_s bei 10 kPa

 ****) Durchflussangabe im technischen Prospekt
 Min. Differenzdruck:
 10 – 100 l/h = 10 kPa
 100 – 170 l/h = 15 kPa

Eclipse 300

DN	Form	Baureihe	Artikel-Nr.
15	ET (Eck)	D	3951-02.000
15	DT (Durchgang)	D	3952-02.000
15	DT (mit Außengewinde G 3/4)	D	3956-02.000

Einst.	\dot{m}_s ***) [kg/h]	\pm %	a $x_p = 2K^*$	Durchfluss ****) [l/h]	Δp_{zul} [bar]	p_{stat} [bar]
3	22	30	0,09	30	0,6	10
4	31	27	0,10	40	0,6	10
6	39	25	0,12	60	0,6	10
8	46	20	0,14	80	0,6	10
10	57	15	0,21	100	0,6	10
12	70	12	0,30	120	0,6	10
14	80	12	0,32	140	0,6	10
16	90	12	0,39	160	0,6	10
18	98	12	0,43	180	0,6	10
20	110	10	0,51	200	0,6	10
22	117	10	0,52	220	0,6	10
24	122	10	0,54	240	0,6	10
26	130	10	0,58	260	0,6	10
28	135	10	0,61	280	0,6	10
30	144	10	0,64	300	0,6	10
Max.	162	10	0,65	343	0,6	10

***) \dot{m}_s bei 10 kPa

****) Durchflussangabe im technischen Prospekt
Min. Differenzdruck:
30 – 300 l/h = 20 kPa

V-exact II / CALYPSO exact

DN	Form	Baureihe	Artikel-Nr.
10	ET (Eck)	D	3711-01.000
10	DT (Durchgang)	D	3712-01.000
10	ET (verkürzt)	F	3451-01.000
10	DT (verkürzt)	F	3452-01.000
15	ET (Eck)	D	3711-02.000
15	DT (Durchgang)	D	3712-02.000
15	ET (verkürzt)	F	3451-02.000
15	DT (verkürzt)	F	3452-02.000
15	ET (Pressanschluss)	D	3717-15.000
15	DT (Pressanschluss)	D	3718-15.000
20	ET (Eck)	D	3711-03.000
20	DT (Durchgang)	D	3712-03.000
20	ET (verkürzt)	F	3451-03.000
20	DT (verkürzt)	F	3452-03.000

Einst.	m ³ [kg/h]	± %	a xp=2K*)	Δp _{zul} [bar]	p _{stat} [bar]
1	16	20	0,00	1,00	10
2	28	18	0,22	1,00	10
3	47	16	0,34	1,00	10
4	84	14	0,28	1,00	10
5	104	12	0,38	1,00	10
6	149	10	0,31	1,00	10
7	186	10	0,36	1,00	10
8	212	10	0,39	1,00	10

CALYPSO TRV-3 / CALYPSO TRV-3 ZERO

DN	Form	Baureihe	Artikel-Nr.
10	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 822-010
10	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 820-010
10	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 822-410
10	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 820-410
15	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 822-015
15	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 820-015
15	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 822-415
15	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 820-415
20	ET (Eck ohne Verschraubung)	S	50 822-020
20	DT (Durchgang ohne Verschraubung)	S	50 820-020

Einst.	\dot{m}_s [kg/h]	\pm %	a $x_p = 2K^*$	Δp_{zul} [bar]	p_{stat} [bar]
1	3	70	0,00	1,00	10
2	12	55	0,00	1,00	10
3	23	40	0,00	1,00	10
4	29	30	0,00	1,00	10
5	45	20	0,00	1,00	10
6	82	15	0,02	1,00	10
7	123	12	0,04	1,00	10
8	164	10	0,09	1,00	10

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Standard / CALYPSO

DN	Form	Baureihe	Artikel-Nr.	\dot{m}_N [kg/h]	a xp = 2K [*]	Δp_{zul} [bar]	p _{stat} [bar]
10	ET (Eck)	D	2201-01.000	250	0,79	1,00	10
10	DT (Durchgang)	D	2202-01.000	250	0,72	1,00	10
10	ET (verkürzt)	F	3441-01.000	250	0,79	1,00	10
10	DT (verkürzt)	F	3442-01.000	250	0,72	1,00	10
15	ET (Eck)	D	2201-02.000	250	0,79	1,00	10
15	DT (Durchgang)	D	2202-02.000	250	0,79	1,00	10
15	ET (verkürzt)	F	3441-02.000	250	0,79	1,00	10
15	DT (verkürzt)	F	3442-02.000	250	0,79	1,00	10
15	ET	GB	9690-60.800	250	0,79	1,00	10
20	ET (Eck)	D	2201-03.000	250	0,90	1,00	10
20	DT (Durchgang)	D	2202-03.000	250	0,90	1,00	10
20	ET (verkürzt)	F	3441-03.000	250	0,90	1,00	10
20	DT (verkürzt)	F	3442-03.000	250	0,90	1,00	10

mit besonders geringem Widerstand

DN	Form	Baureihe	Artikel-Nr.	\dot{m}_N [kg/h]	a xp = 2K [*]	Δp_{zul} [bar]	p _{stat} [bar]
10	ET (Eck)	D	2241-01.000	291	0,84	0,60	10
10	DT (Durchgang)	D	2242-01.000	291	0,74	0,60	10
15	ET (Eck)	D	2241-02.000	291	0,91	0,60	10
15	DT (Durchgang)	D	2242-02.000	291	0,86	0,60	10
15	DT (mit Bogenverschraubung)	D	2244-02.000	291	0,86	0,60	10

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Herstellerangaben nach EN 215
Übersicht zertifizierter Thermostat-Ventilunterteile

VHV8S Thermostat-Oberteil für Ventilheizkörper

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.
G 1/2	4360/4368

Einst.	\dot{m}_s [kg/h]	\pm %	a $x_p=2K^*$	Δp_{zul} [bar]
1	41	40	0,34	4,00
2	70	30	0,34	4,00
3	98	25	0,33	4,00
4	120	23	0,22	4,00
5	149	17	0,48	4,00
6	180	15	0,67	4,00
7	209	12	0,71	4,00
8	237	10	0,73	4,00

VHF8S Thermostat-Oberteil für Ventilheizkörper

Einschraubgewinde	Artikel-Nr.
G 1/2	4336/4369

Einst.	\dot{m}_s [kg/h]	\pm %	a $x_p=2K^*$	Δp_{zul} [bar]
1	19	42	0,00	4,00
2	19	42	0,27	4,00
3	25	37	0,00	4,00
4	28	36	0,19	4,00
5	35	35	0,16	4,00
6	47	32	0,22	4,00
7	57	30	0,48	4,00
8	82	10	0,73	4,00

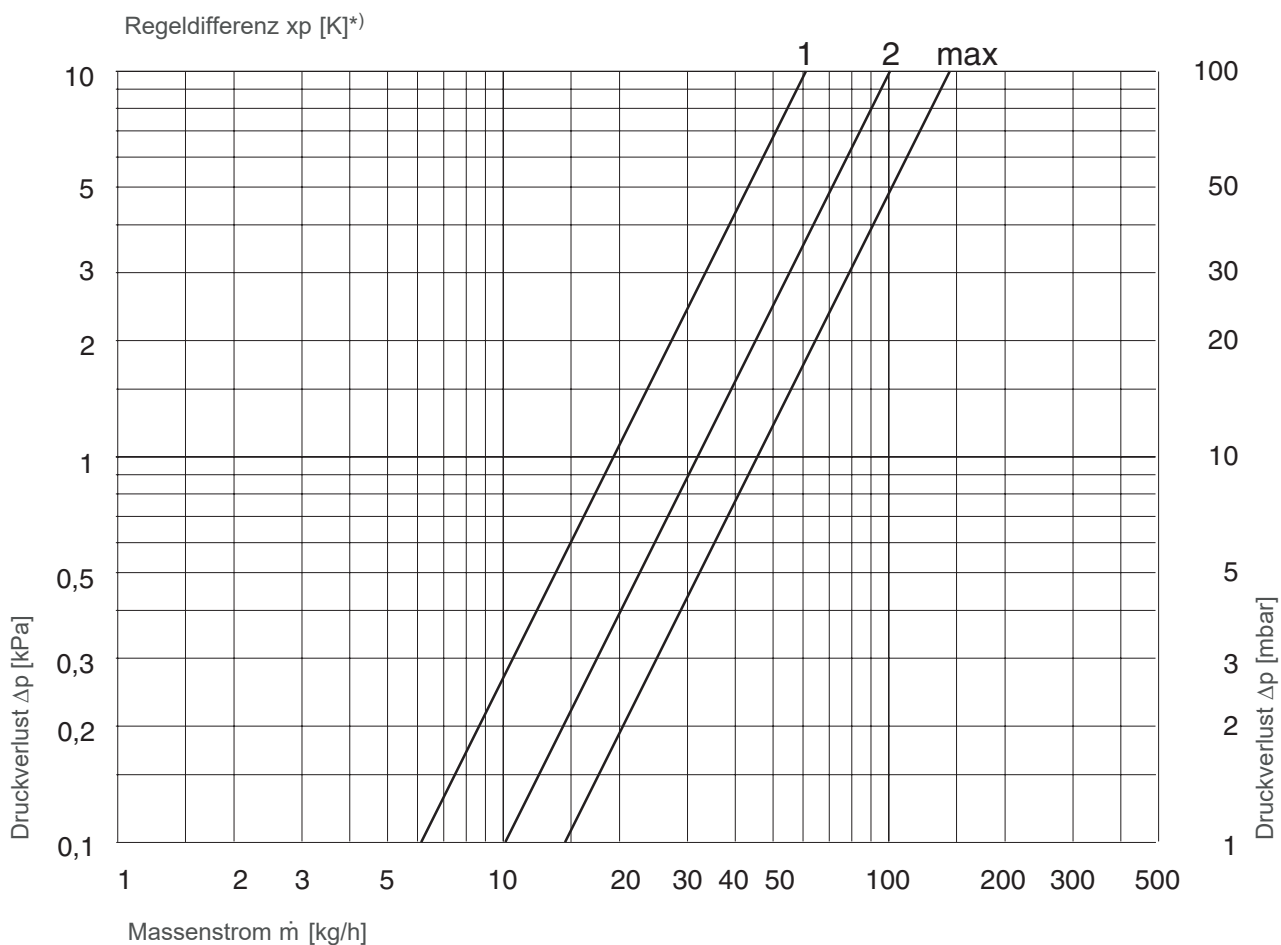
^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramme Thermostat-Ventilunterteile

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
Eclipse mit automatischer Durchflussregelung – Einstellung Max.

Artikel-Nummern

3931-01.000	3461-01.000	50 840-410	50 840-010
3931-02.000	3461-02.000	50 840-415	50 840-015
3931-03.000	3461-03.000	50 842-410	50 840-020
3932-01.000	3462-01.000	50 842-415	50 842-010
3932-02.000	3462-02.000		50 842-015
3932-03.000	3462-03.000		50 842-020



DN	Form	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	Max.	1	0,190	0,83	0,456	0,60
			2	0,316	0,52		

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

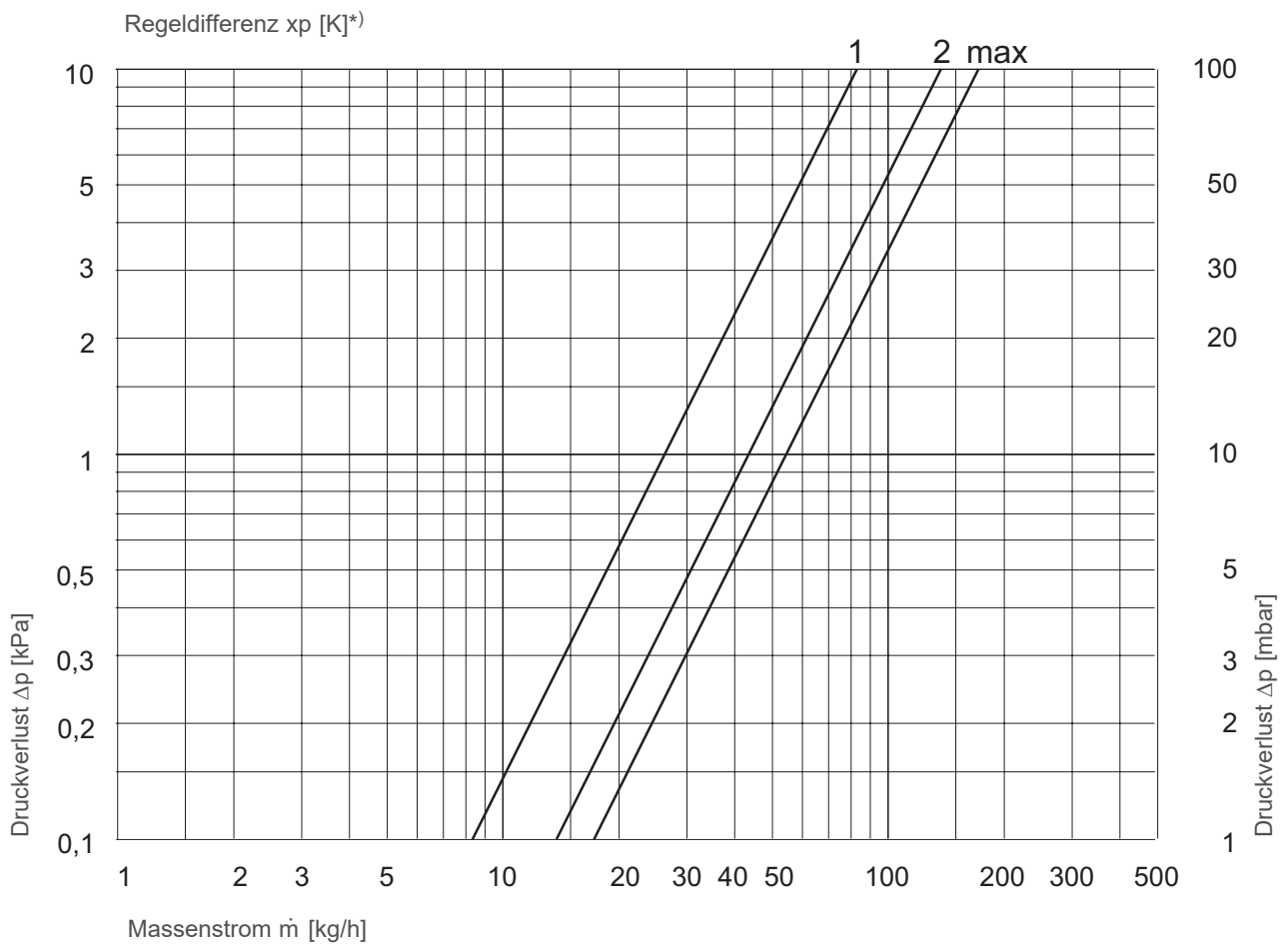
Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile Eclipse 300 mit automatischer Durchflussregelung – Einstellung Max.

Artikel-Nummern

3951-02.000

3952-02.000

3956-02.000



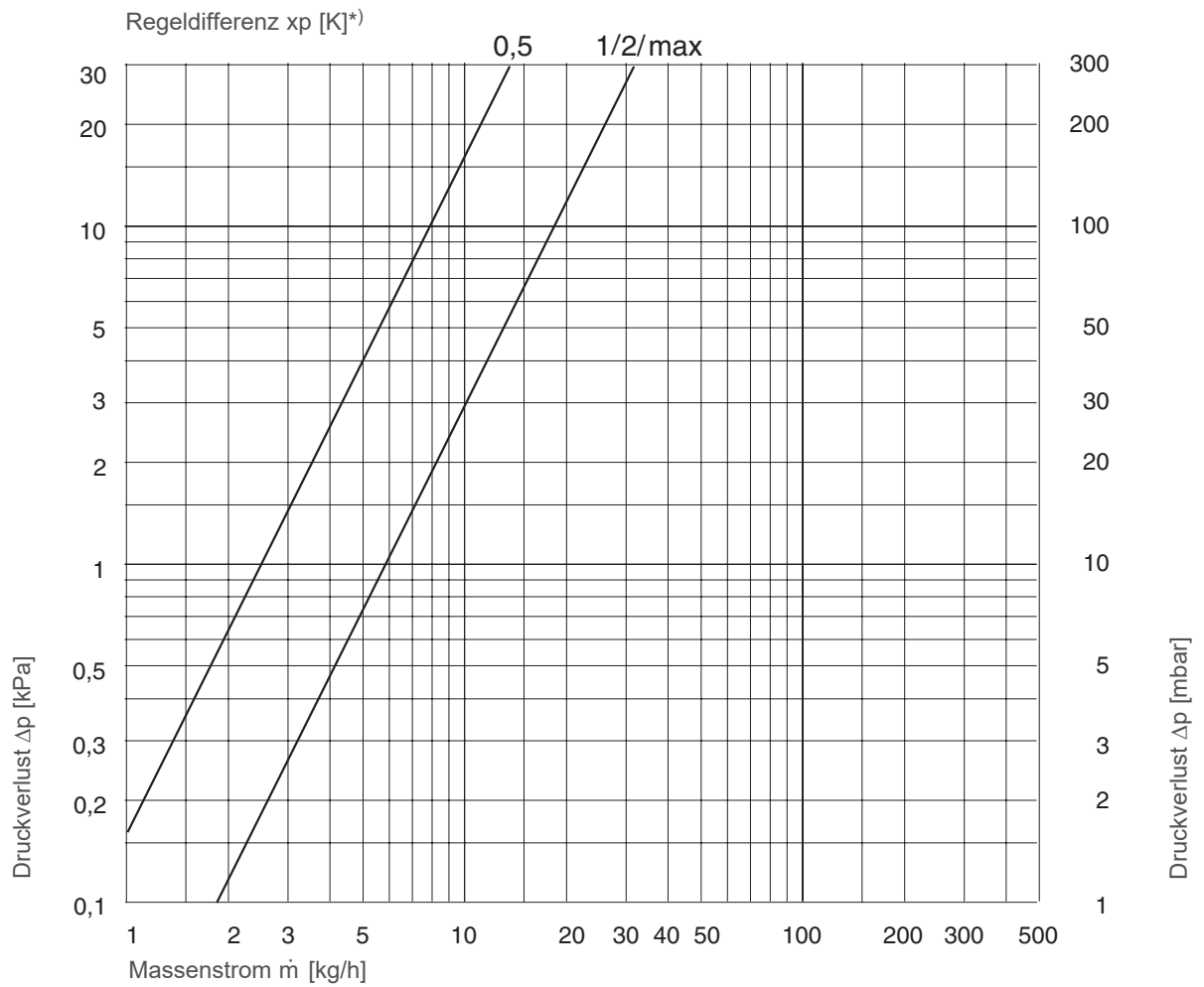
DN	Form	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
15	ET, DT, DT (mit Außengewinde G 3/4)	Max.	1	0,270	0,75	0,543	0,60
			2	0,430	0,37		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 1

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



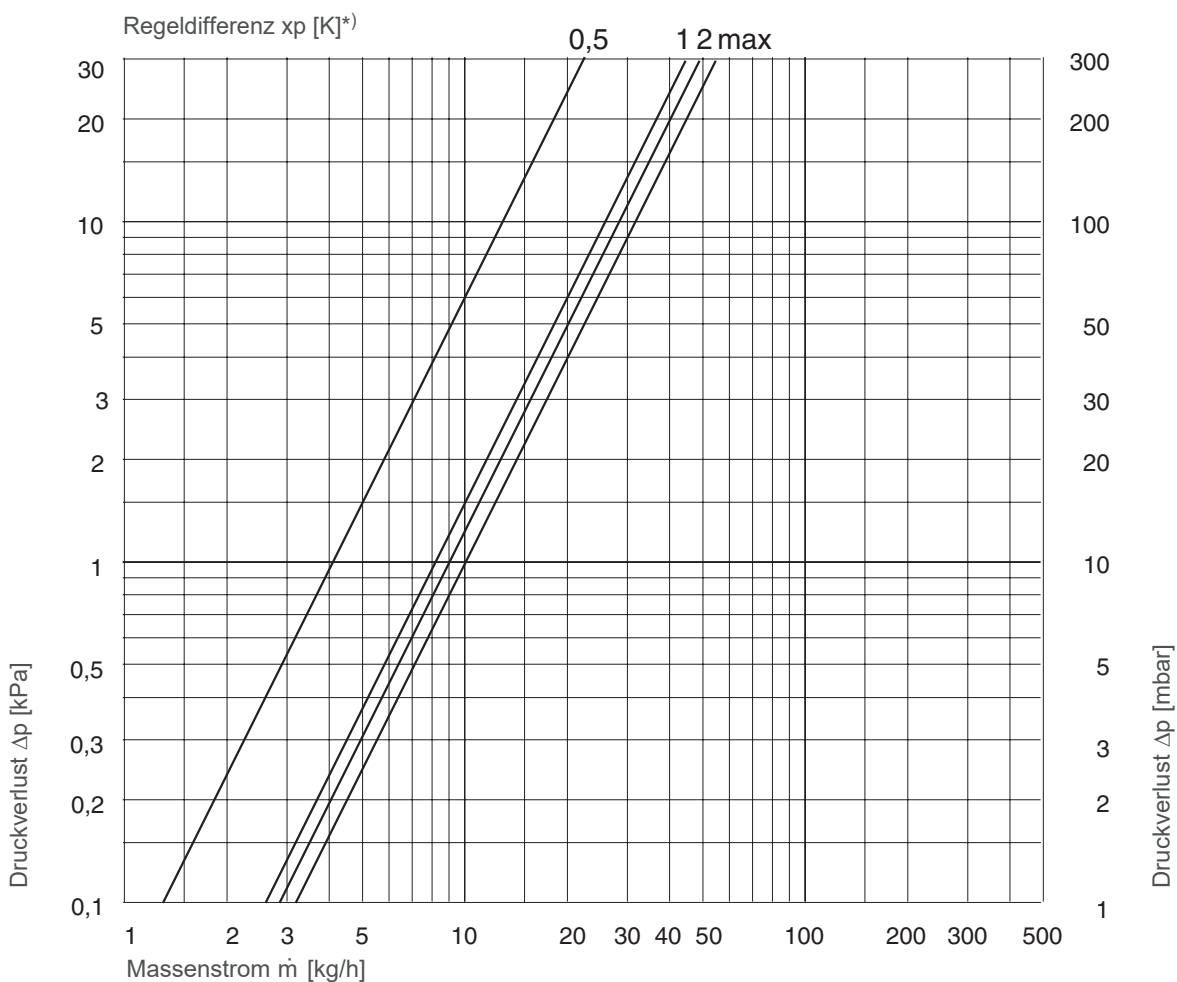
DN	Form	Voreinstellung	xp*) [K]	Kv	a	Kvs	Δpzul [bar]
10	ET, DT	1	0,5	0,025	0,74	0,049	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,049	0,00		
15	Pressanschluss		2	0,049	0,00		
20	ET, DT						

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 2

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



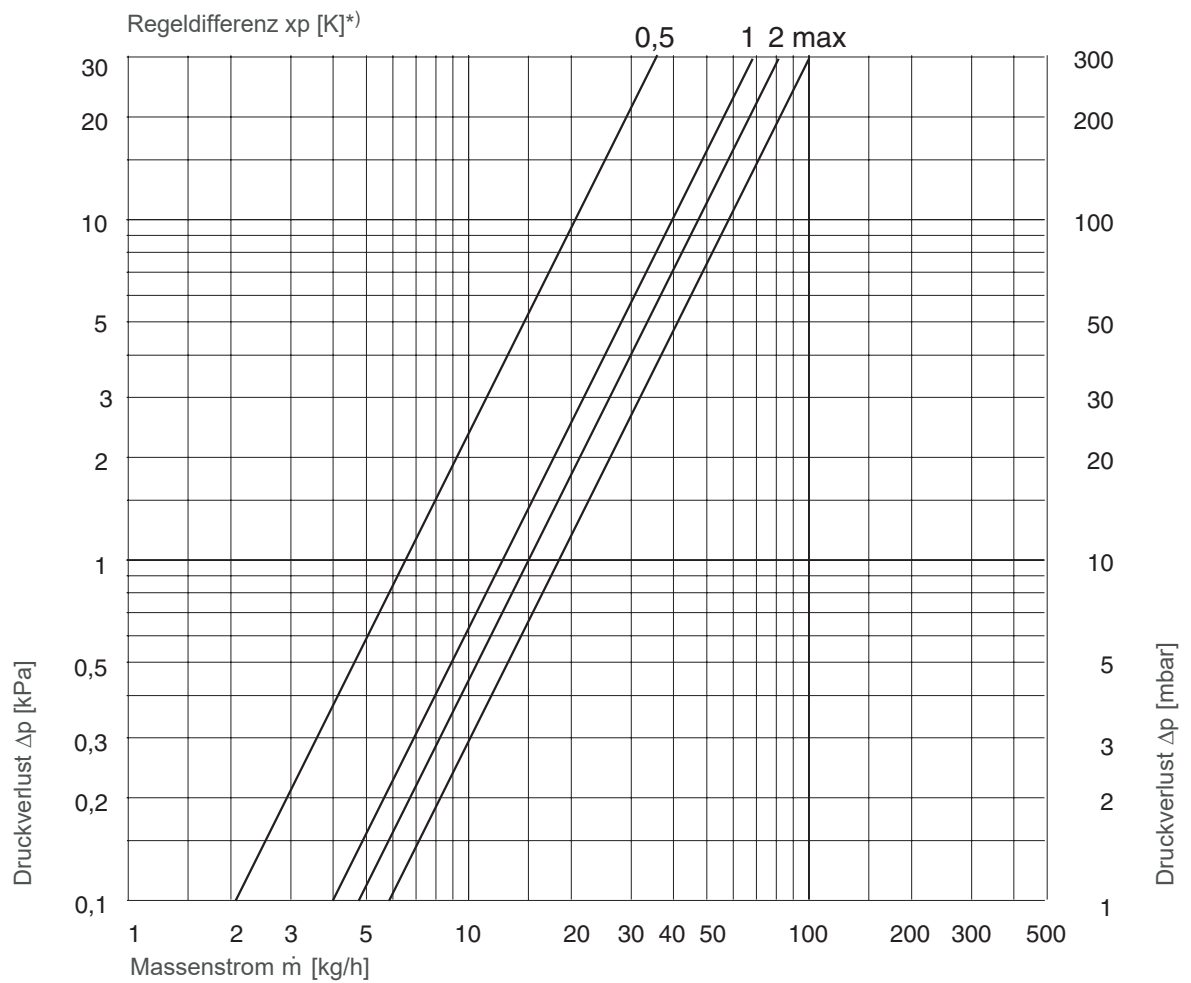
DN	Form	Voreinstellung	xp*) [K]	Kv	a	Kvs	Δpzul [bar]
10	ET, DT	2	0,5	0,041	0,84	0,102	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,082	0,35		
15	Pressanschluss		2	0,090	0,22		
20	ET, DT						

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 3

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



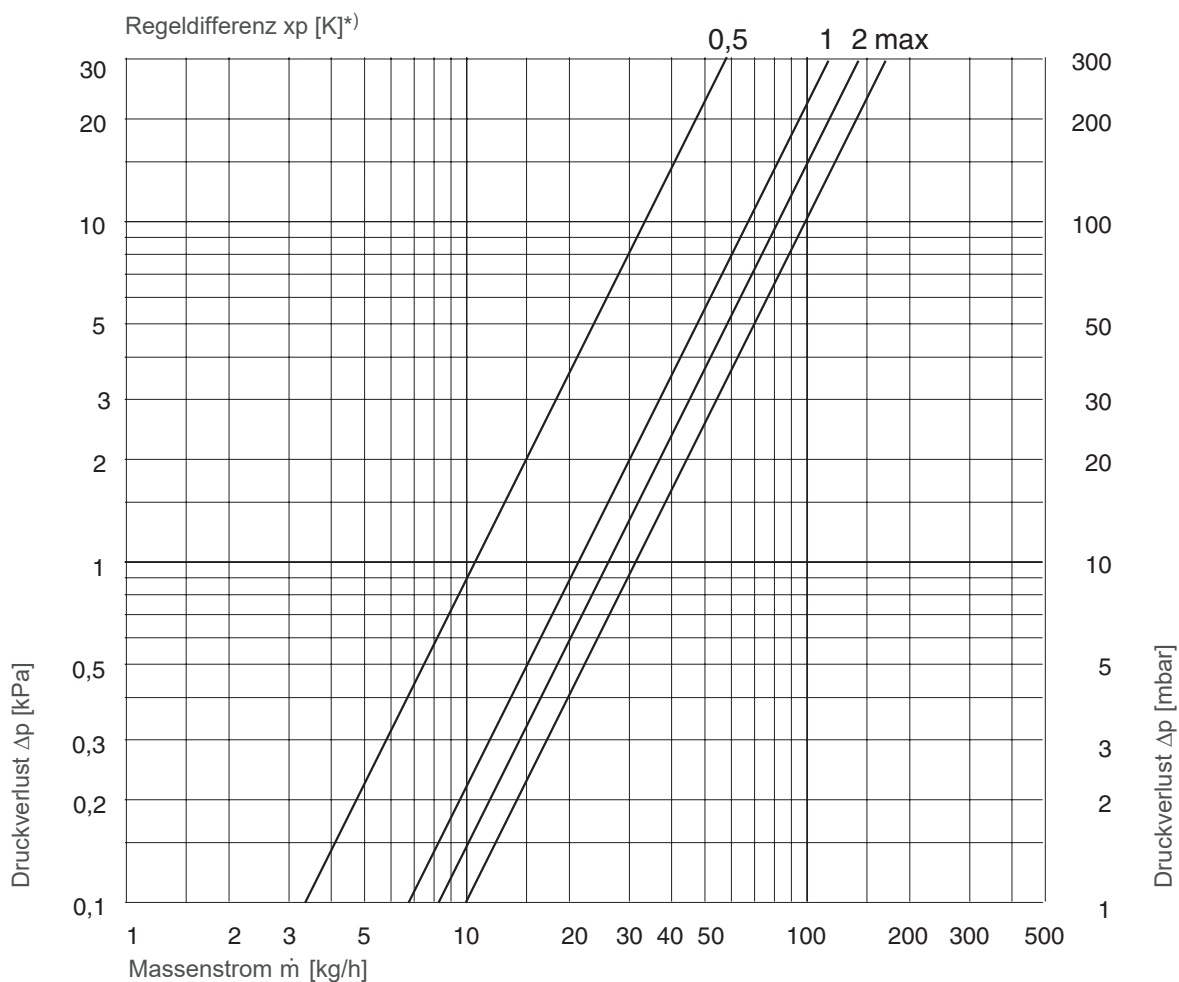
DN	Form	Voreinstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10	ET, DT	3	0,5	0,065	0,88	0,185	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,130	0,51		
15	Pressanschluss		2	0,150	0,34		
20	ET, DT						

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 4

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



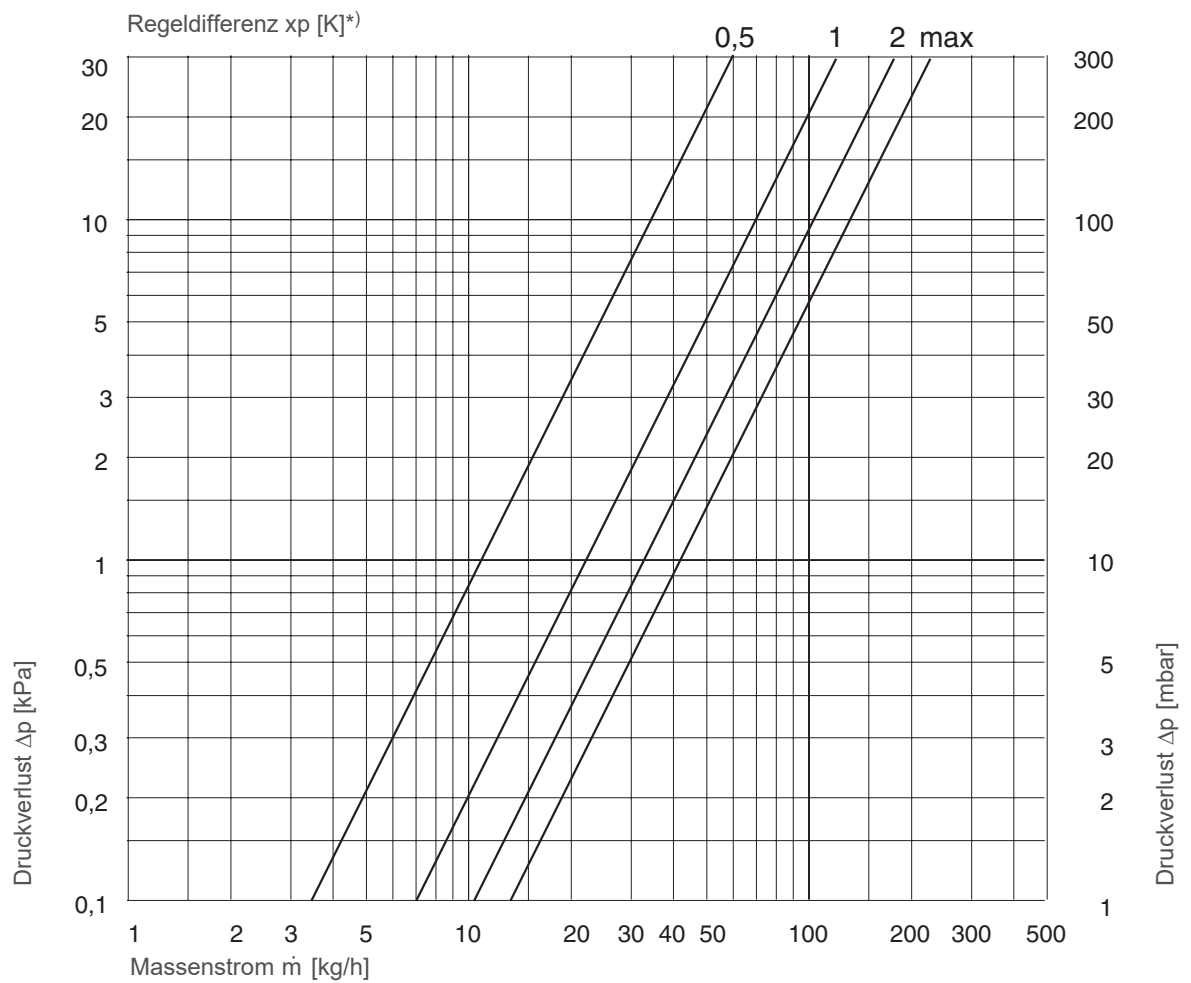
DN	Form	Voreinstellung	xp*) [K]	Kv	a	Kvs	Δpzul [bar]
10	ET, DT	4	0,5	0,108	0,88	0,313	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,215	0,53		
15	Pressanschluss		2	0,265	0,28		
20	ET, DT						

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 5

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



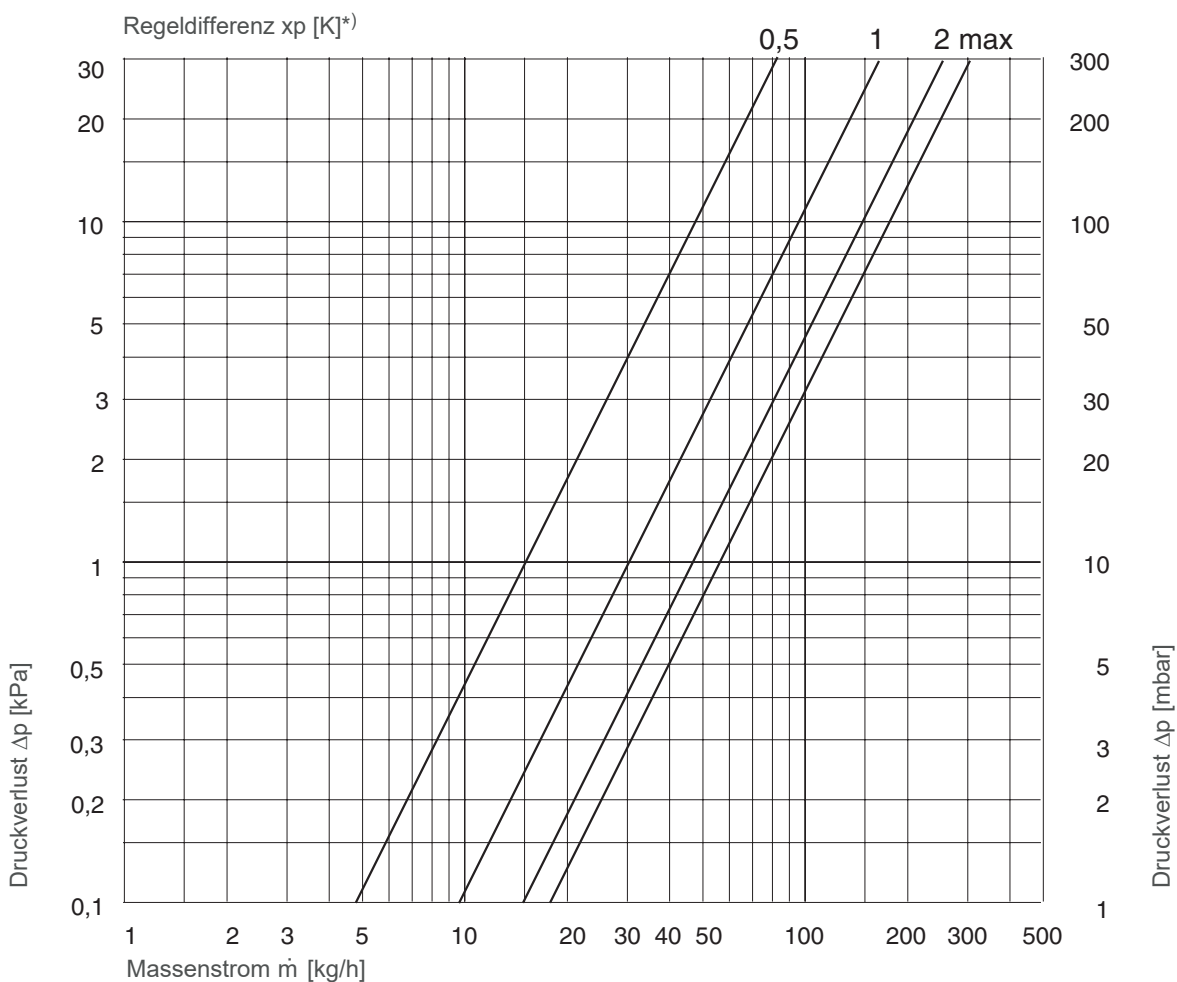
DN	Form	Voreinstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10	ET, DT	5	0,5	0,123	0,91	0,420	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,246	0,66		
15	Pressanschluss		2	0,330	0,38		
20	ET, DT						

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 6

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



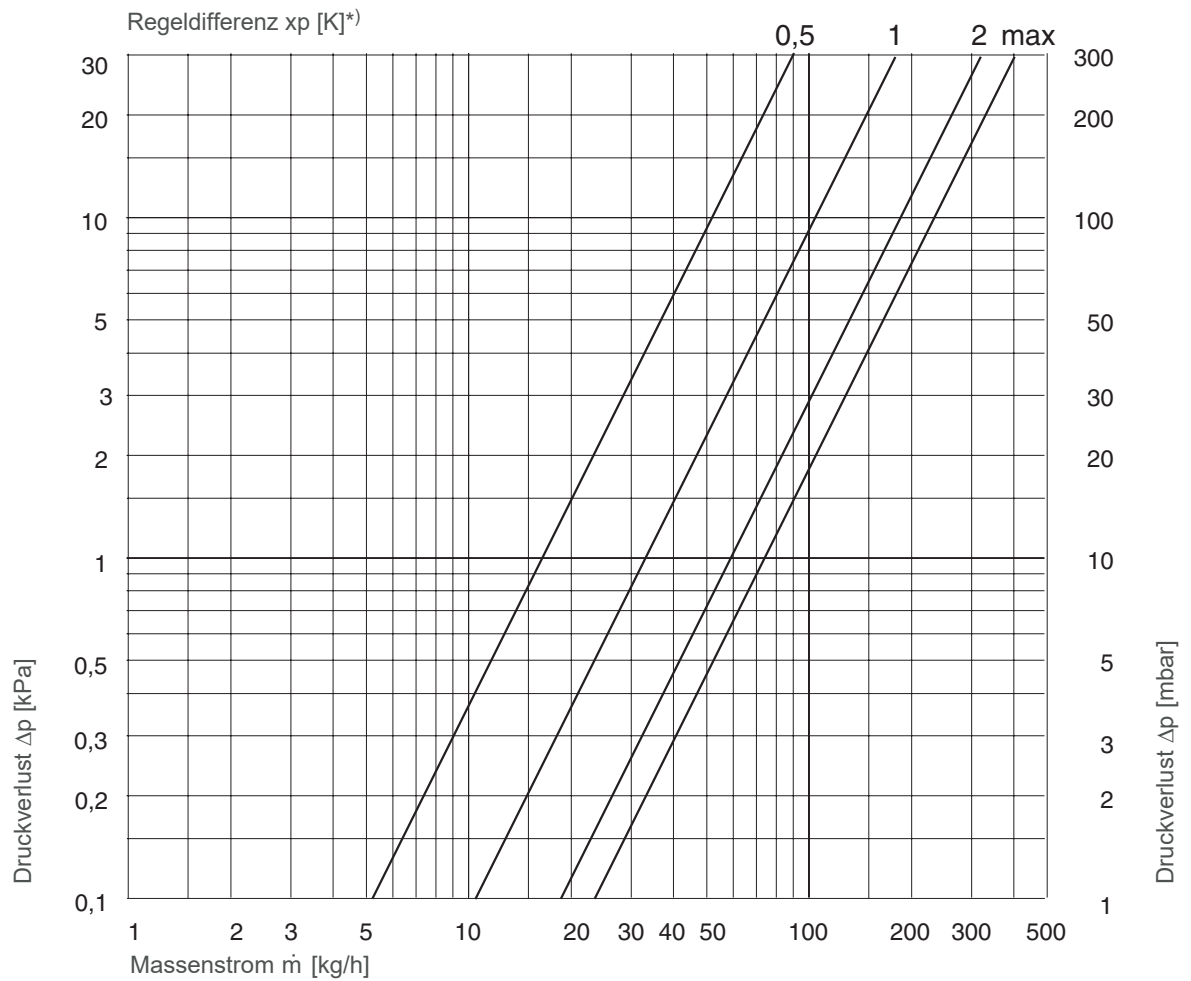
DN	Form	Voreinstellung	xp*) [K]	Kv	a	Kvs	Δpzul [bar]
10	ET, DT	6	0,5	0,152	0,93	0,565	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,303	0,71		
15	Pressanschluss		2	0,470	0,31		
20	ET, DT						

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 7

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			



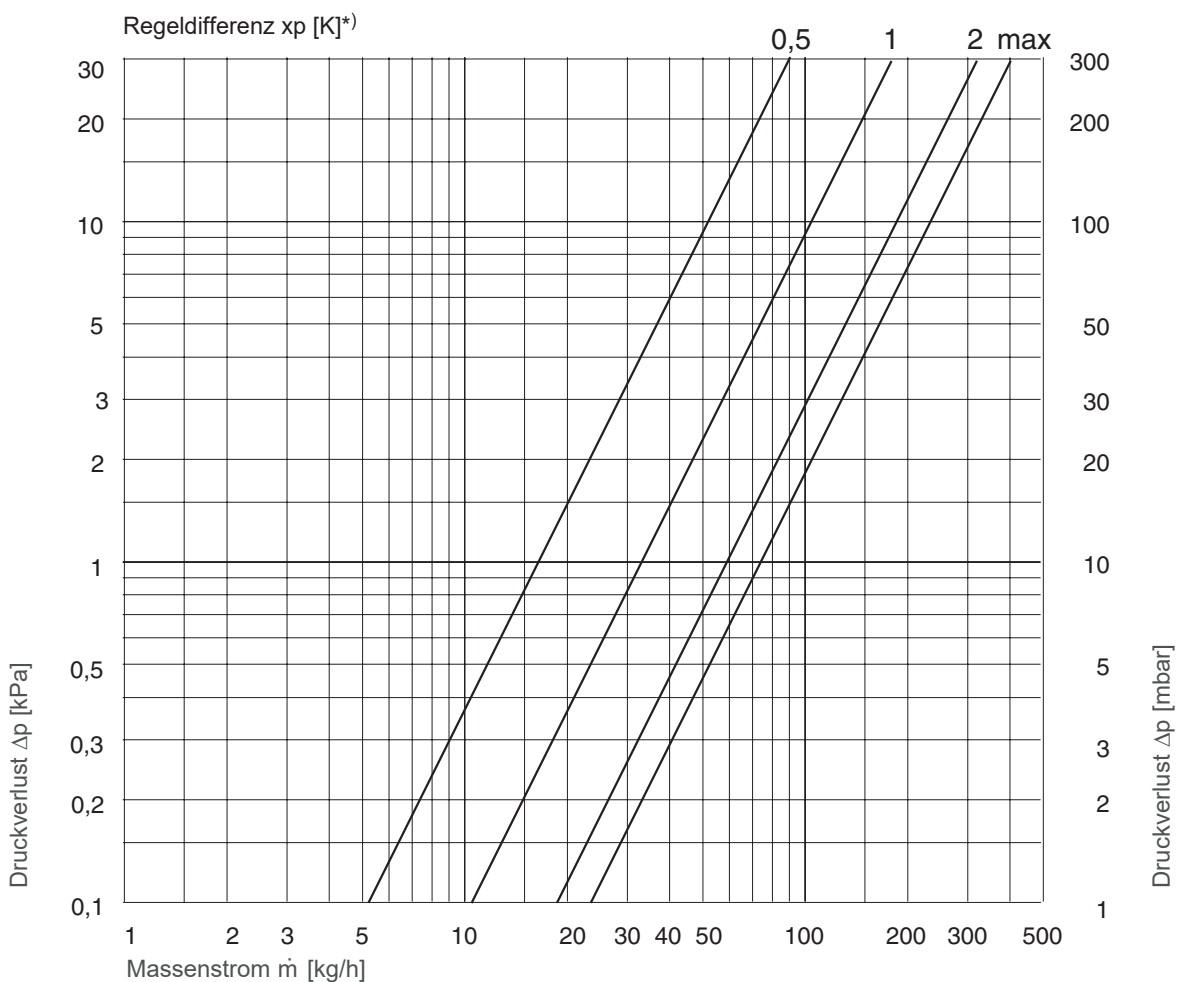
DN	Form	Voreinstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10	ET, DT	7	0,5	0,168	0,95	0,740	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,335	0,80		
15	Pressanschluss		2	0,590	0,36		
20	ET, DT						

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
V-exact II / CALYPSO exact Voreinstellung 8

Artikel-Nummern

3711-01.000	3451-01.000	3711-02.000	3451-02.000	3711-03.000	3451-03.000
3712-01.000	3452-01.000	3712-02.000	3452-02.000	3712-03.000	3452-03.000
		3717-15.000			
		3718-15.000			

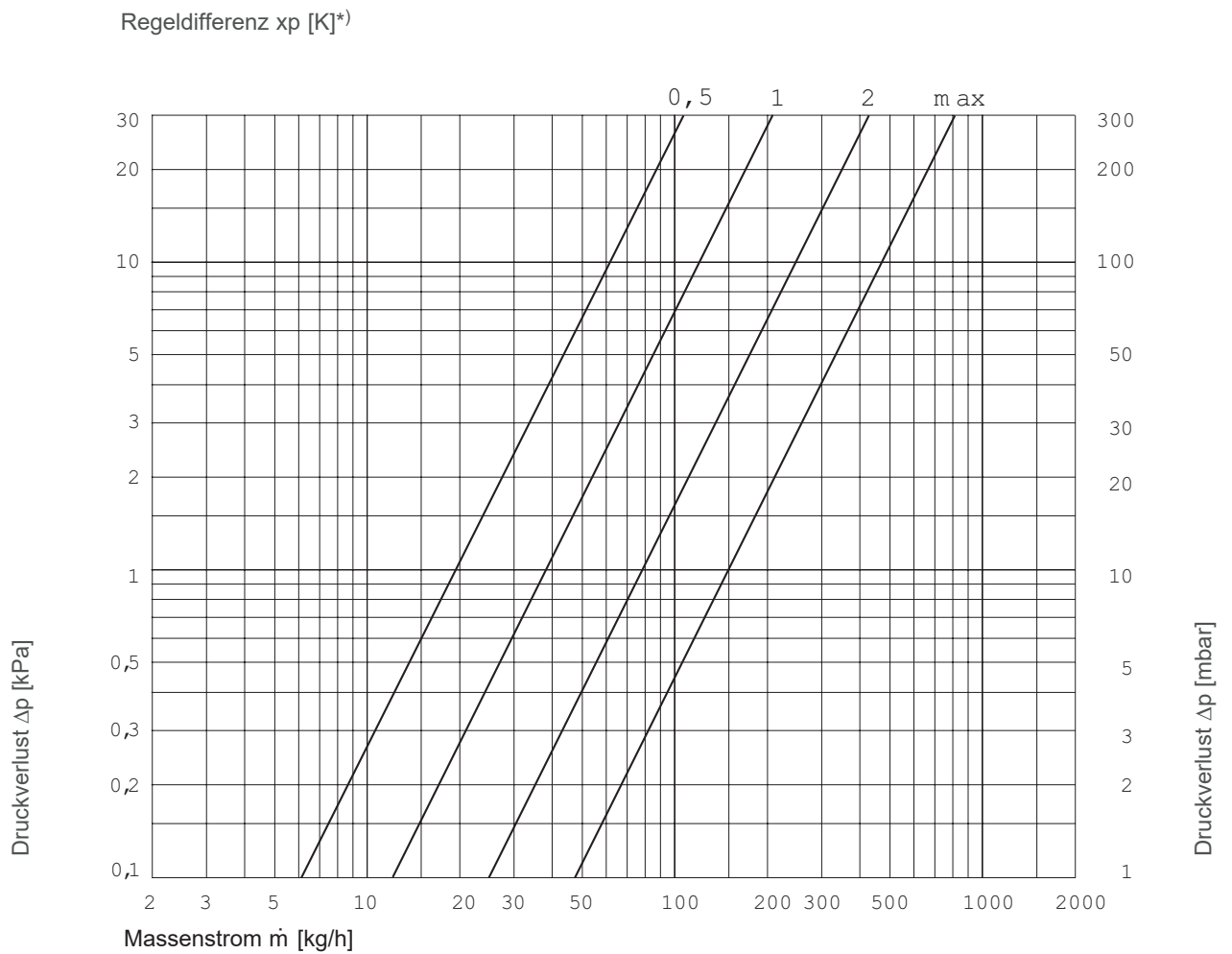


DN	Form	Voreinstellung	$x_p^{*)}$ [K]	K_v	a	K_{vs}	Δp_{zul} [bar]
10	ET, DT	8	0,5	0,172	0,96	0,860	1,00
15	ET, DT (verkürzt)		1	0,343	0,84		
15	Pressanschluss						
20	ET, DT		2	0,670	0,39		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile Standard / CALYPSO DN 10 (Durchgang, k^{vs} 1,50)

Artikel-Nummern
2202-01.000 3442-01.000



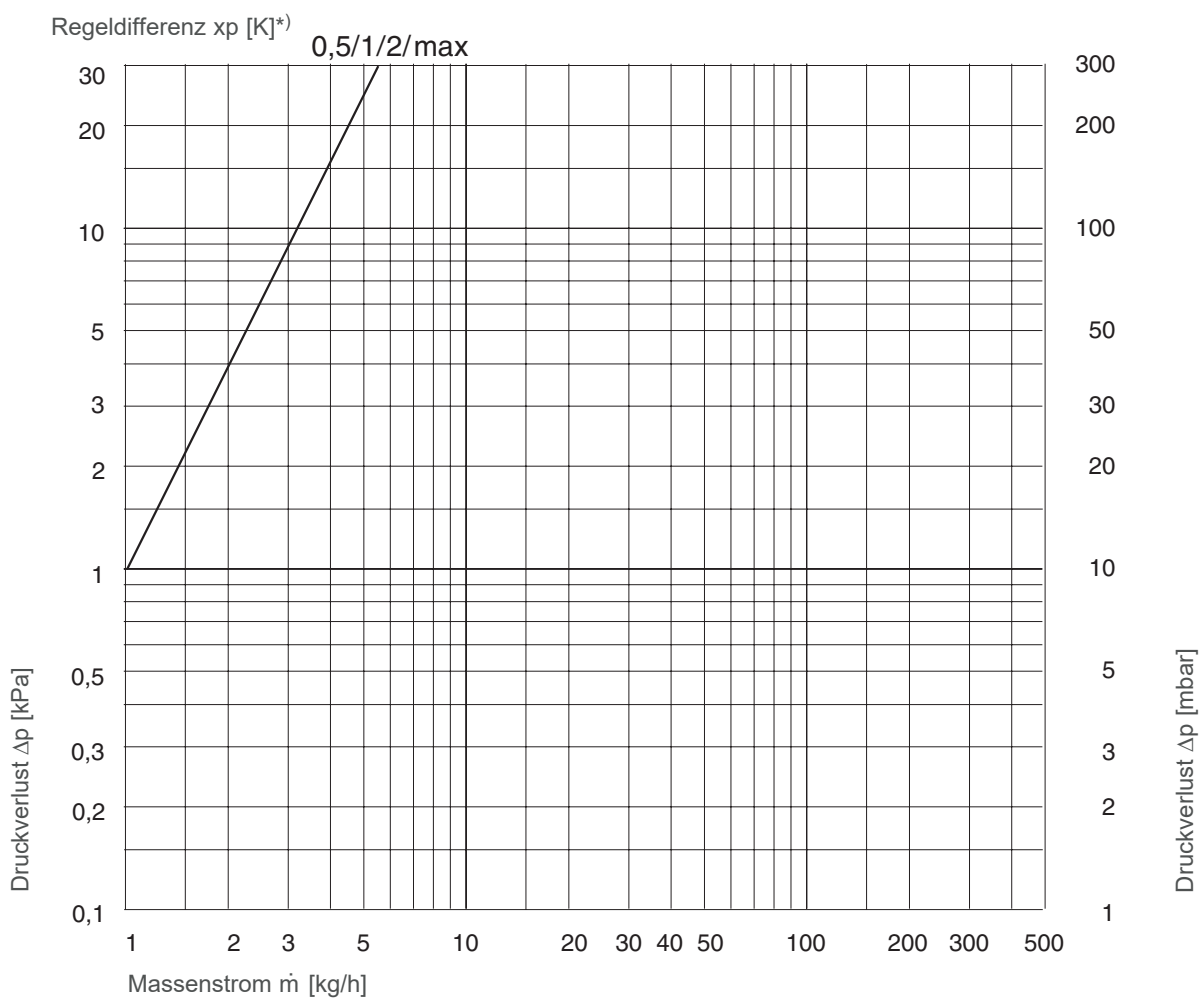
DN	Form	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 10	DT DT (verkürzt)	0,5	0,19	0,98	1,50	1,00
		1	0,38	0,94		
		2	0,79	0,72		

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 1

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



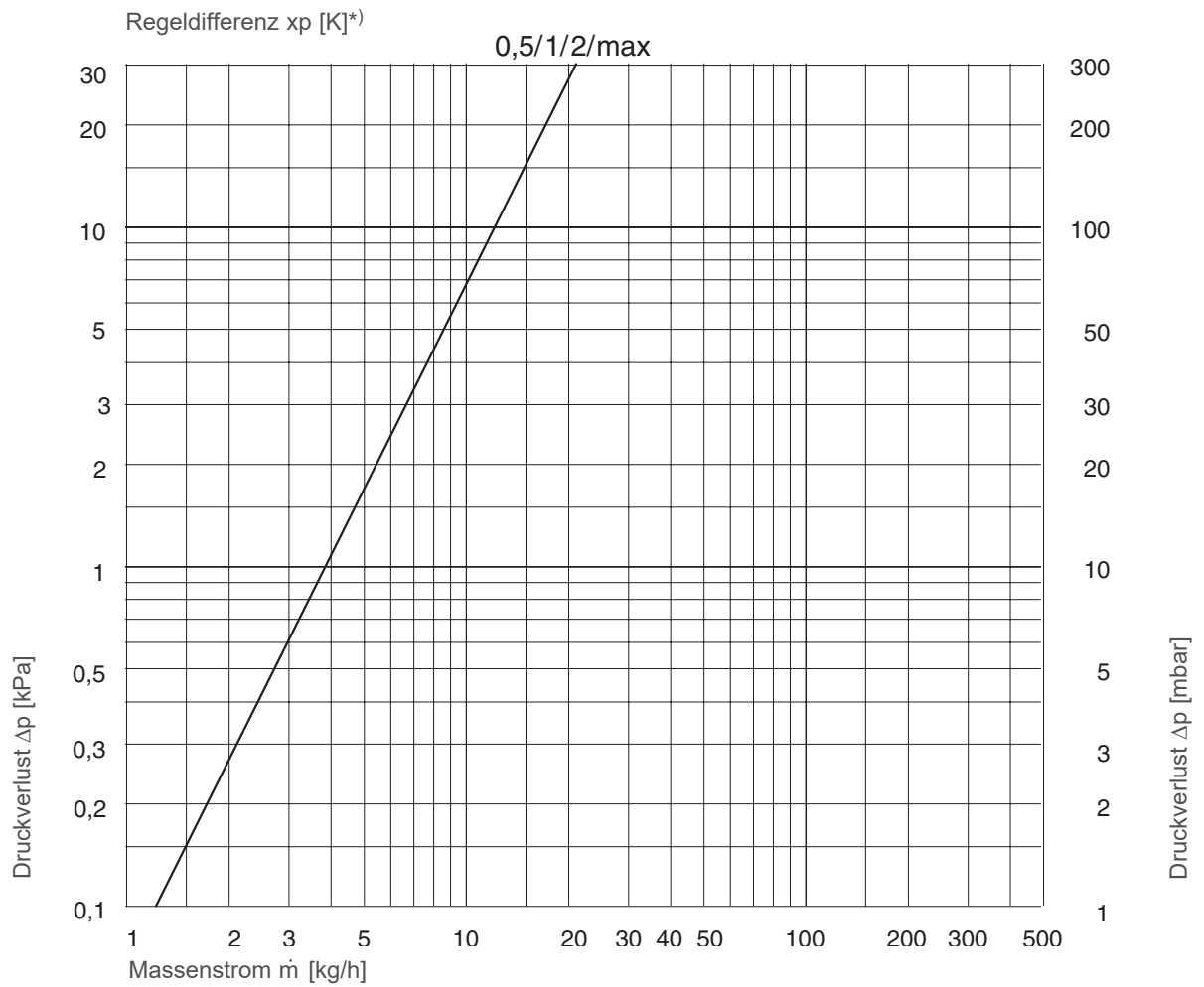
DN	Form	Voreinstellung	xp*) [K]	Kv	a	Kvs	Δpzul [bar]
10 15 20	ET, DT	1	0,5	0,010	0,00	0,010	1,00
	1		0,010	0,00			
	2		0,010	0,00			

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 2

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



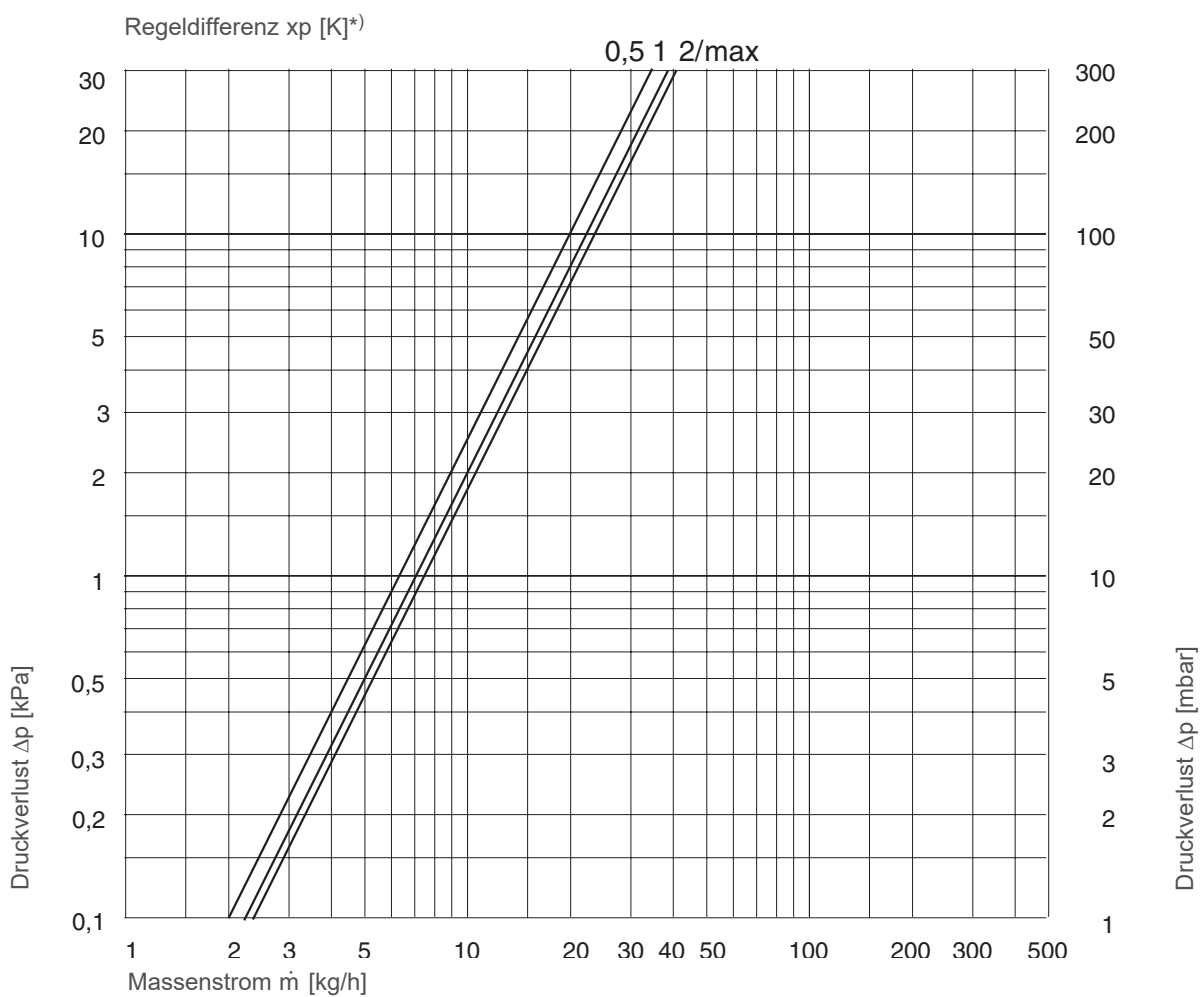
DN	Form	Voreinstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	2	0,5	0,038	0,00	0,038	1,00
			1	0,038	0,00		
			2	0,038	0,00		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 3

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



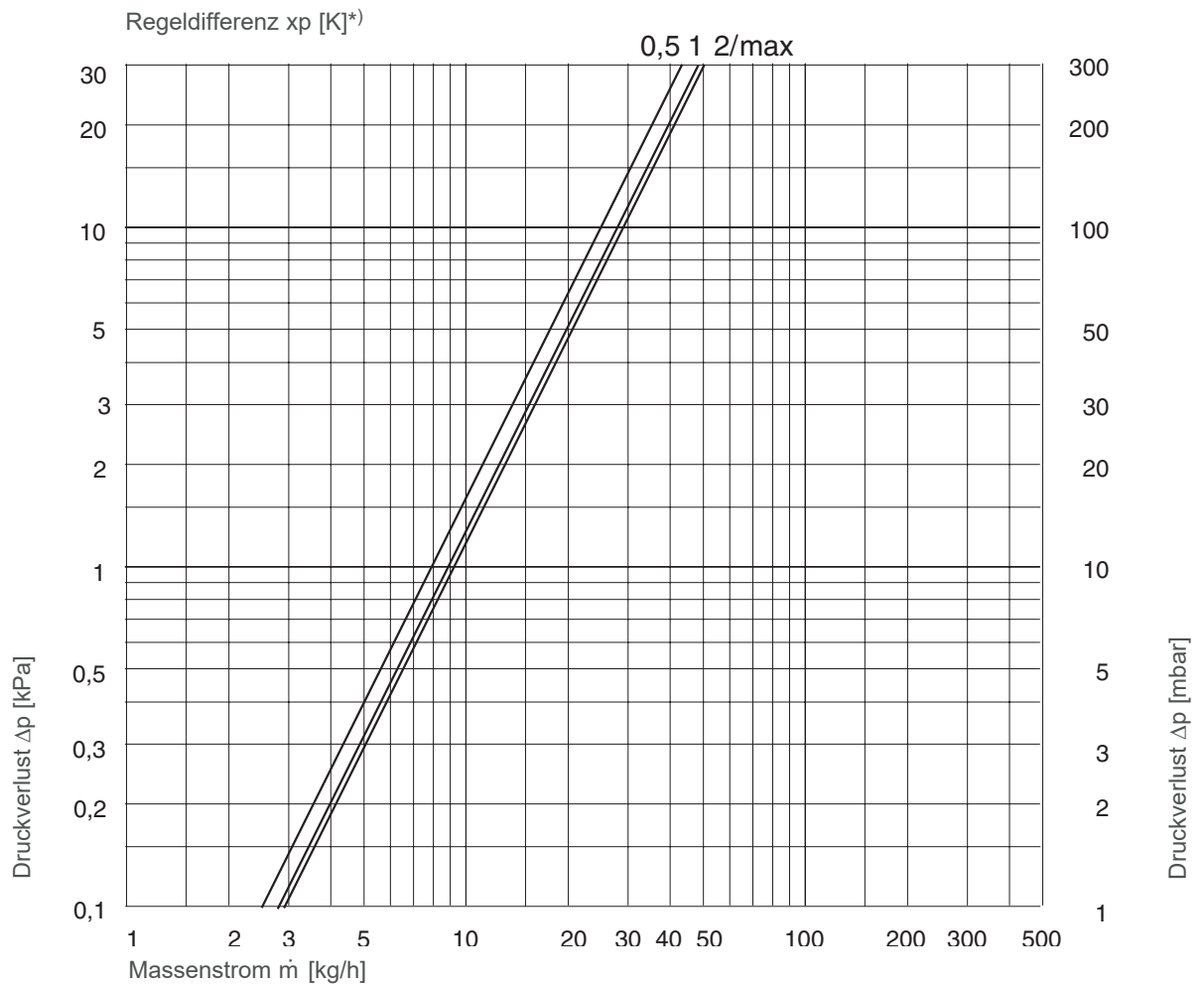
DN	Form	Voreinstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	3	0,5	0,063	0,26	0,073	1,00
	1		0,070	0,08			
	2		0,073	0,00			

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 4

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



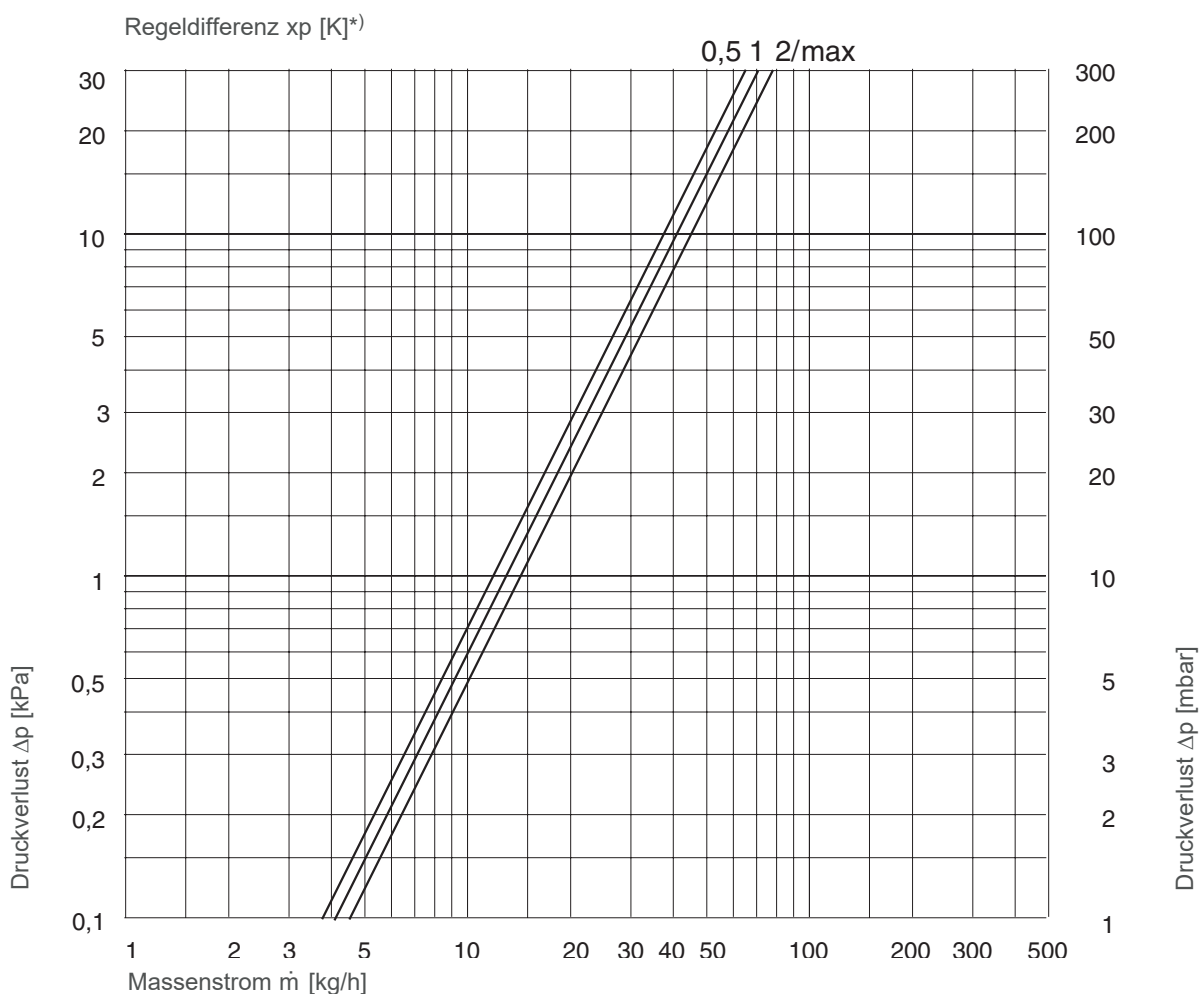
DN	Form	Voreinstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	4	0,5	0,079	0,26	0,092	1,00
			1	0,089	0,06		
			2	0,092	0,00		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 5

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



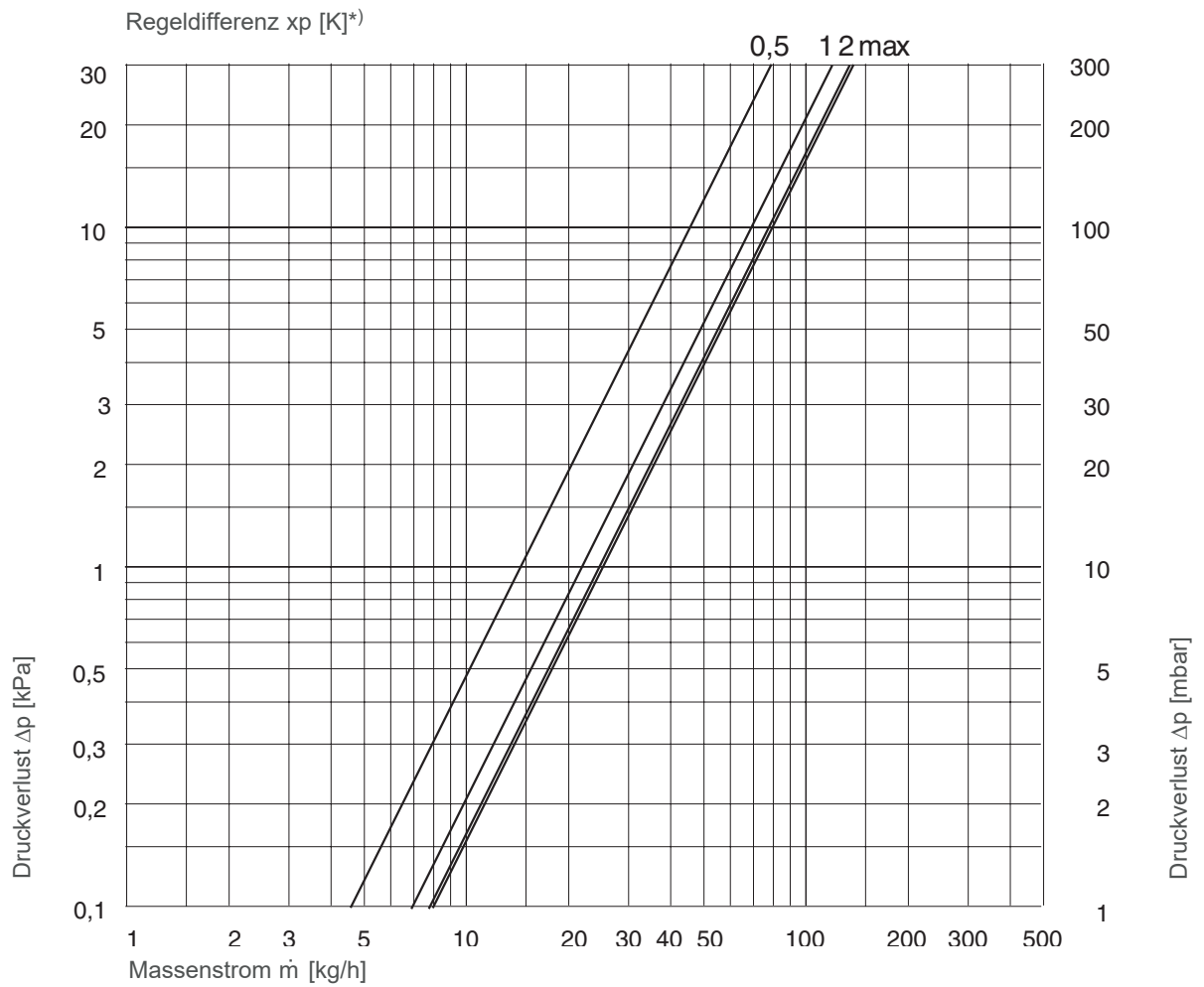
DN	Form	Voreinstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	5	0,5	0,121	0,27	0,142	1,00
			1	0,136	0,08		
			2	0,142	0,00		

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 6

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



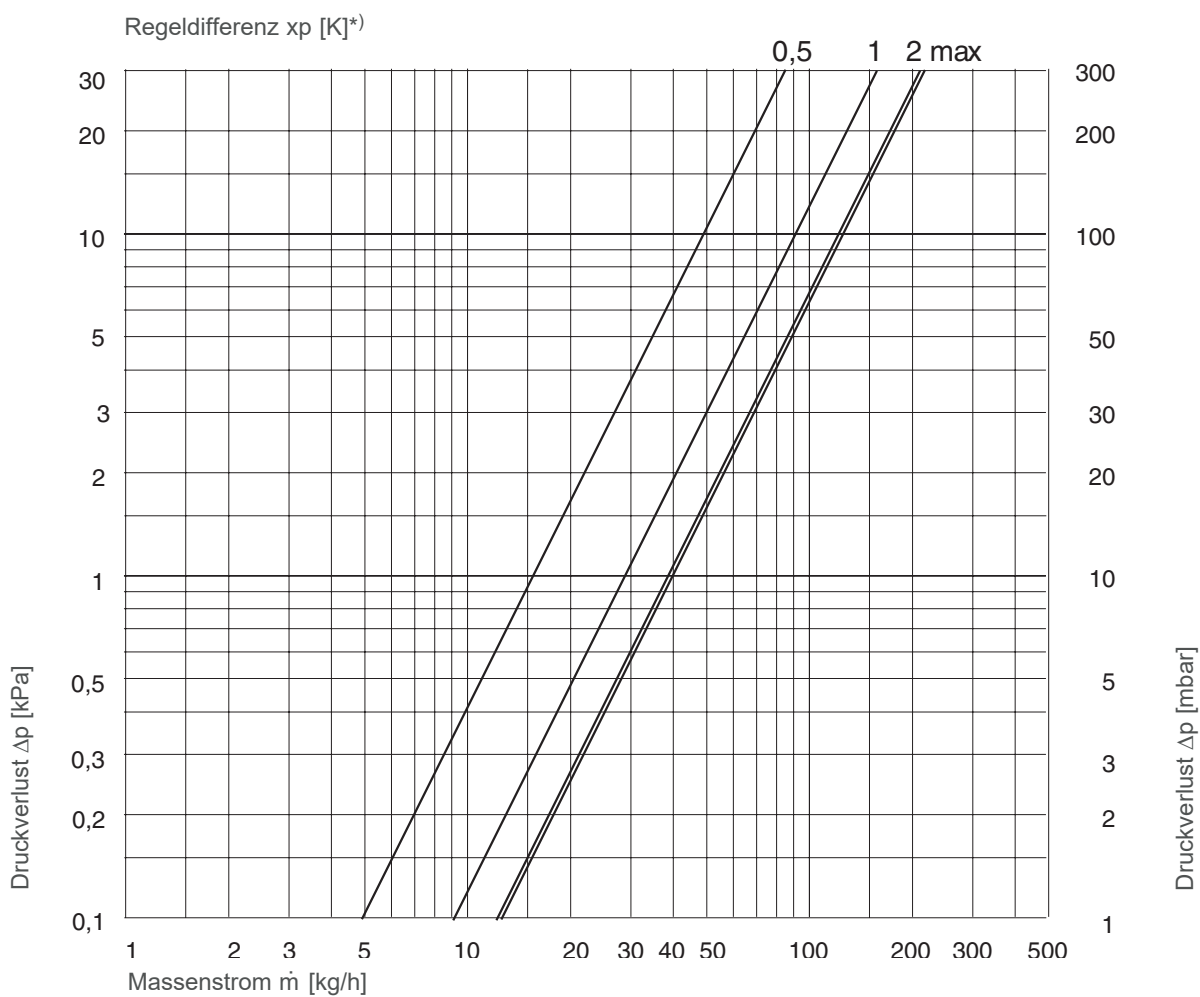
DN	Form	Voreinstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	6	0,5	0,142	0,70	0,261	1,00
			1	0,221	0,28		
			2	0,259	0,02		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 7

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



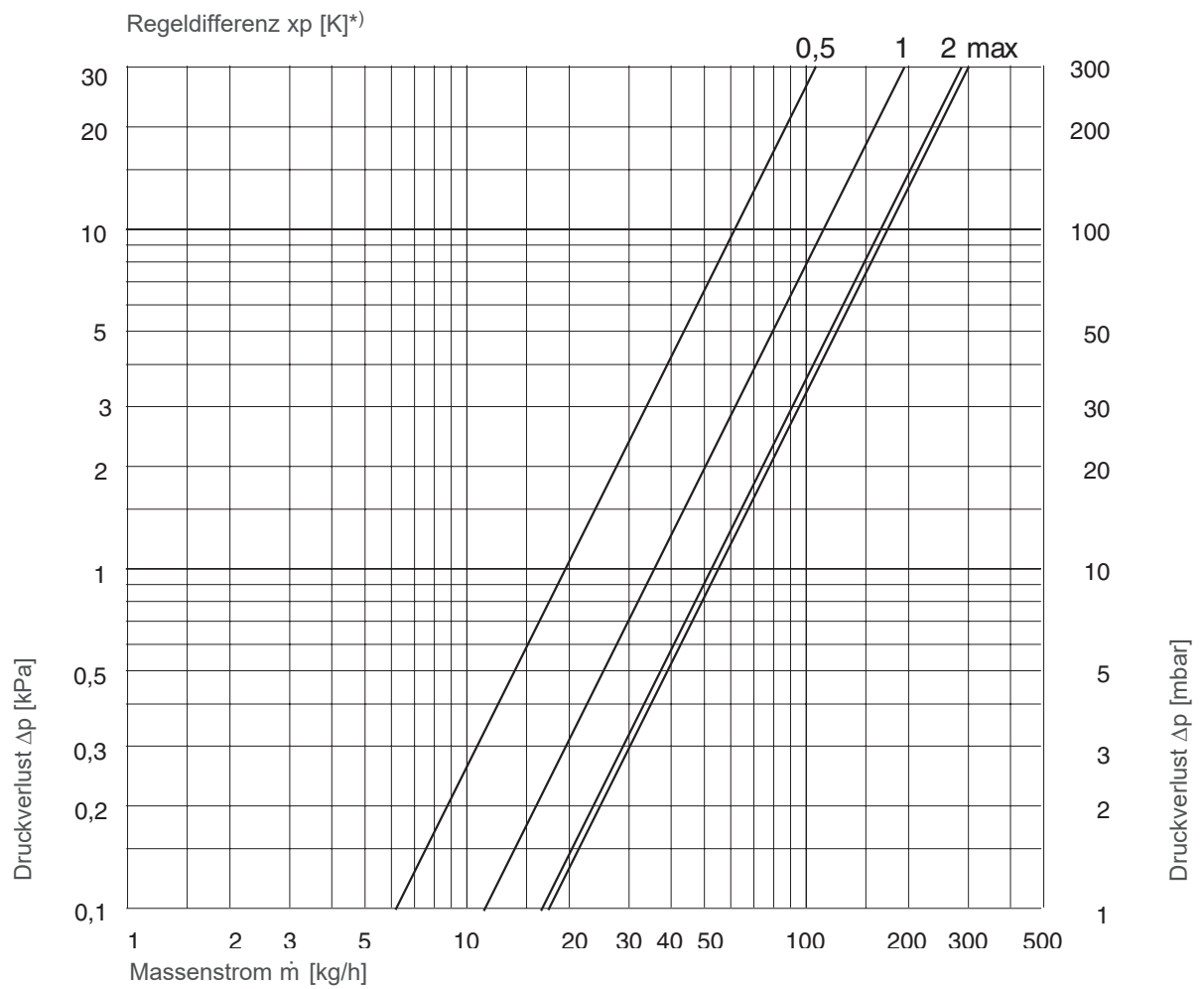
DN	Form	Voreinstellung	xp ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	Δpzul [bar]
10 15 20	ET, DT	7	0,5	0,161	0,84	0,398	1,00
	1		0,288	0,48			
	2		0,389	0,04			

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile CALYPSO TRV-3 Voreinstellung 8

Artikel-Nummern

50 820-010	50 822-010	50 820-410	50 822-410
50 820-015	50 822-015	50 820-415	50 822-415
50 820-020	50 822-020		



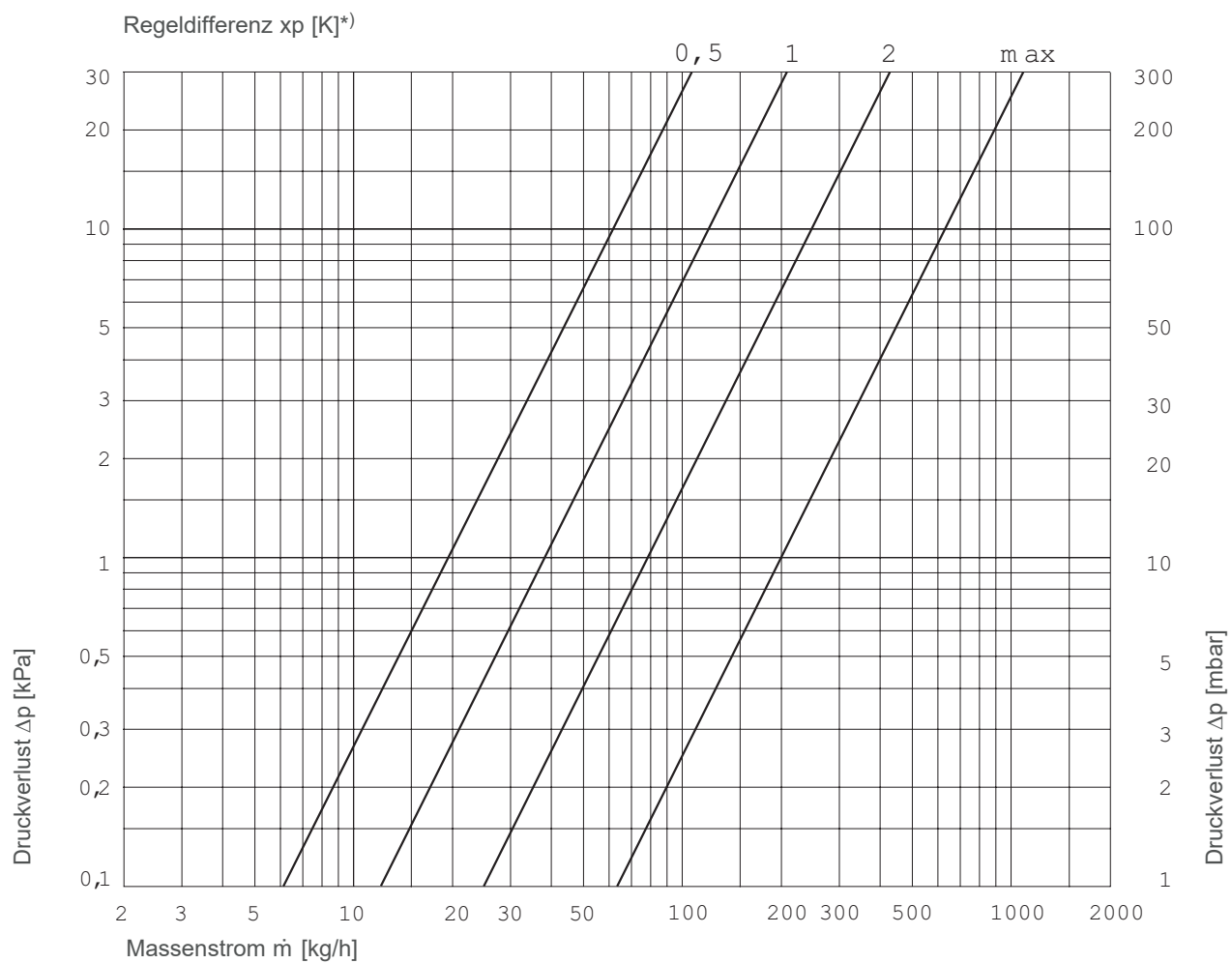
DN	Form	Voreinstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10 15 20	ET, DT	8	0,5	0,196	0,87	0,544	1,00
			1	0,364	0,55		
			2	0,520	0,09		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile
Standard / CALYPSO DN 10 (Eck, k^{vs} 2,00), DN 15

Artikel-Nummern

2201-01.000 3441-01.000 2201-02.000 3441-02.000
2202-02.000 3442-02.000



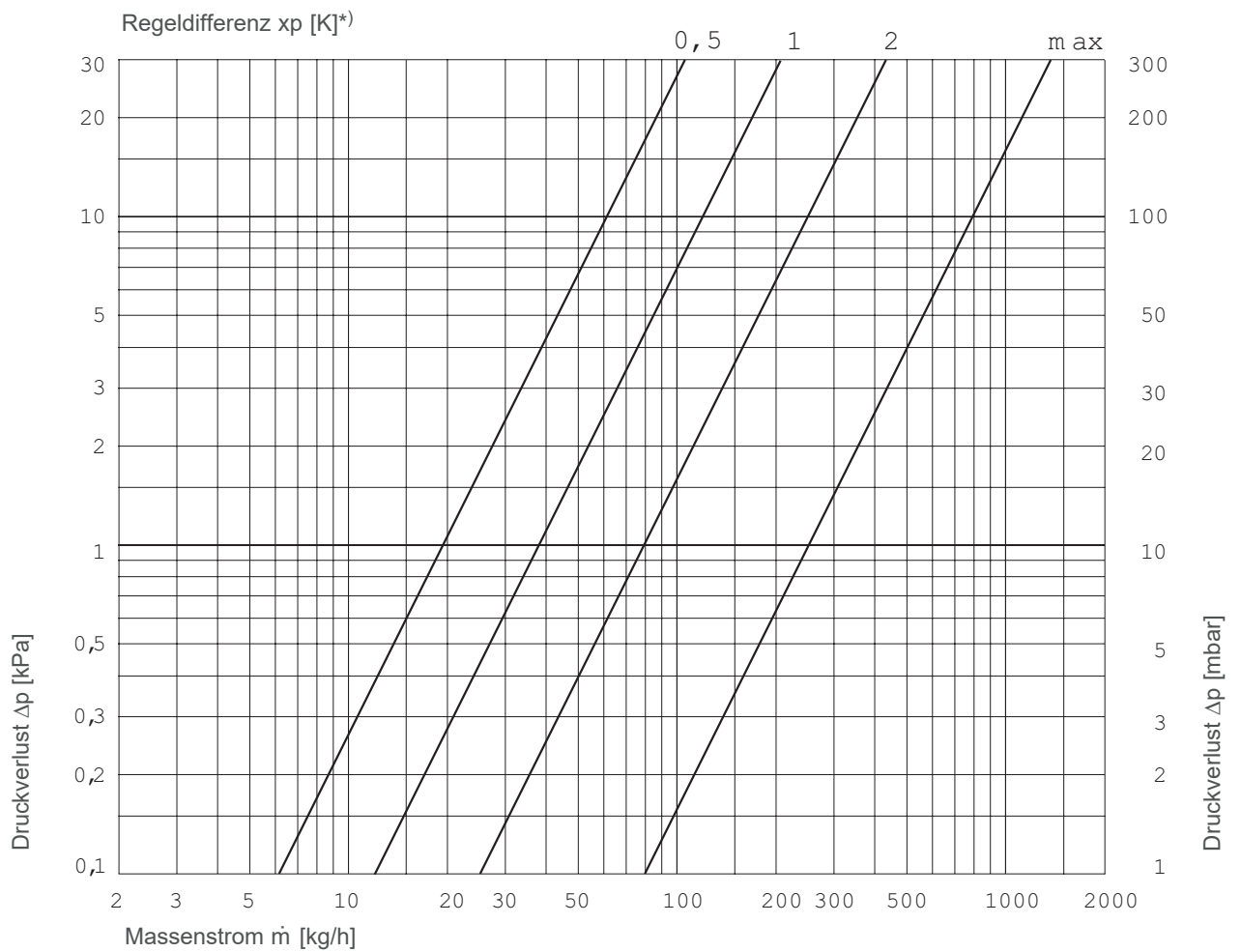
DN	Form	$x_p^{*})$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
10	ET	0,5	0,19	0,99	2,00	1,00
10	ET (verkürzt)					
15	ET, DT	1	0,38	0,96		
15	ET, DT (verkürzt)				2	0,79

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile Standard / CALYPSO DN 20

Artikel-Nummern

2201-03.000 3441-03.000
2202-03.000 3442-03.000



DN	Form	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	Δp_{zul} [bar]
20	ET, DT	0,5	0,19	0,99	2,50	1,00
20	ET, DT (verkürzt)	1	0,38	0,98		
		2	0,79	0,90		

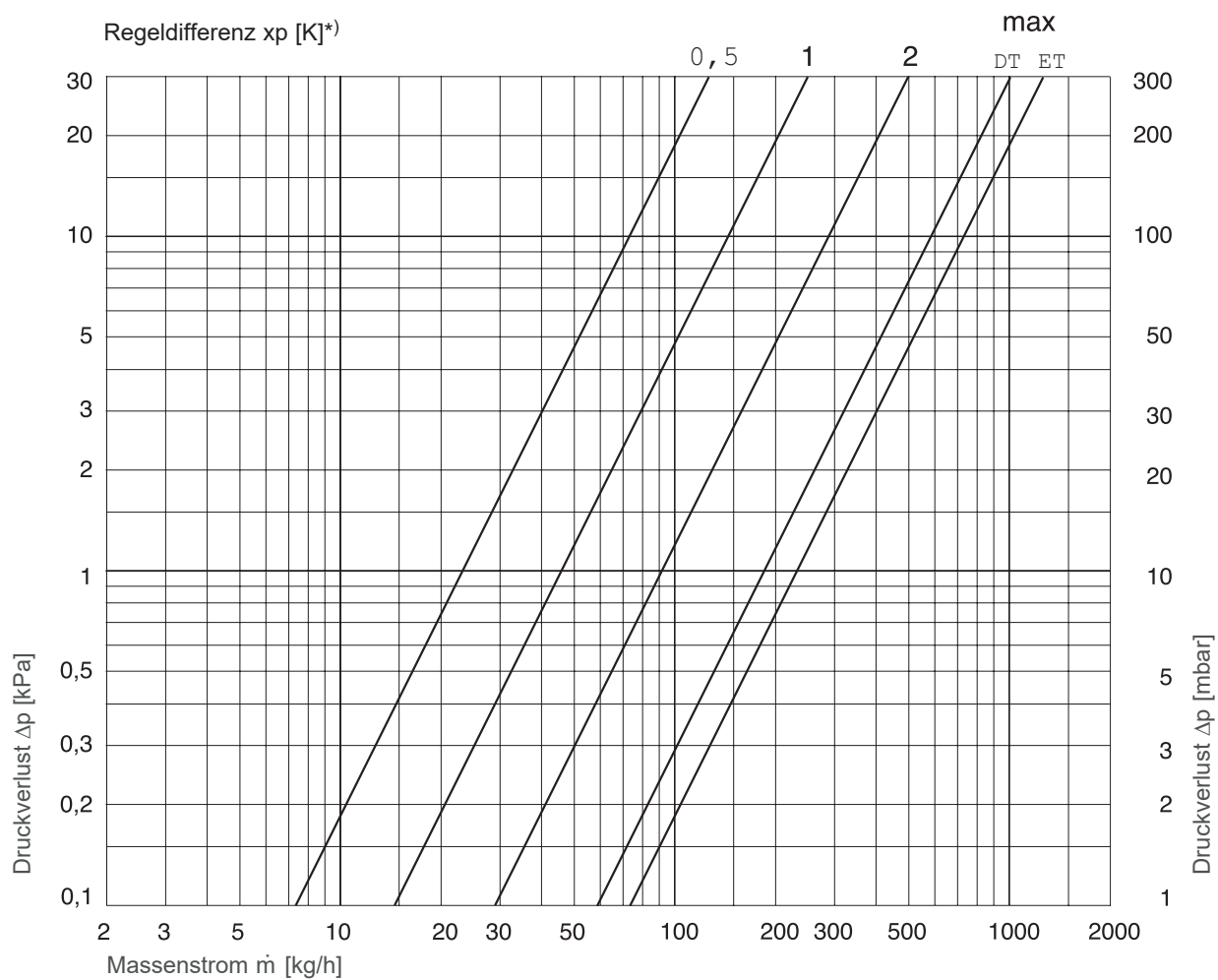
^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile mit besonders geringem Widerstand DN 10

Artikel-Nummern

2241-01.000

2242-01.000



DN	Form	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a		Kvs	Δp_{zul} [bar]
				ET	DT		
10	ET, DT	0,5	0,23	0,99	0,98	ET 2,30 DT 1,80	0,60
		1	0,46	0,96	0,93		
		2	0,92	0,84	0,74		

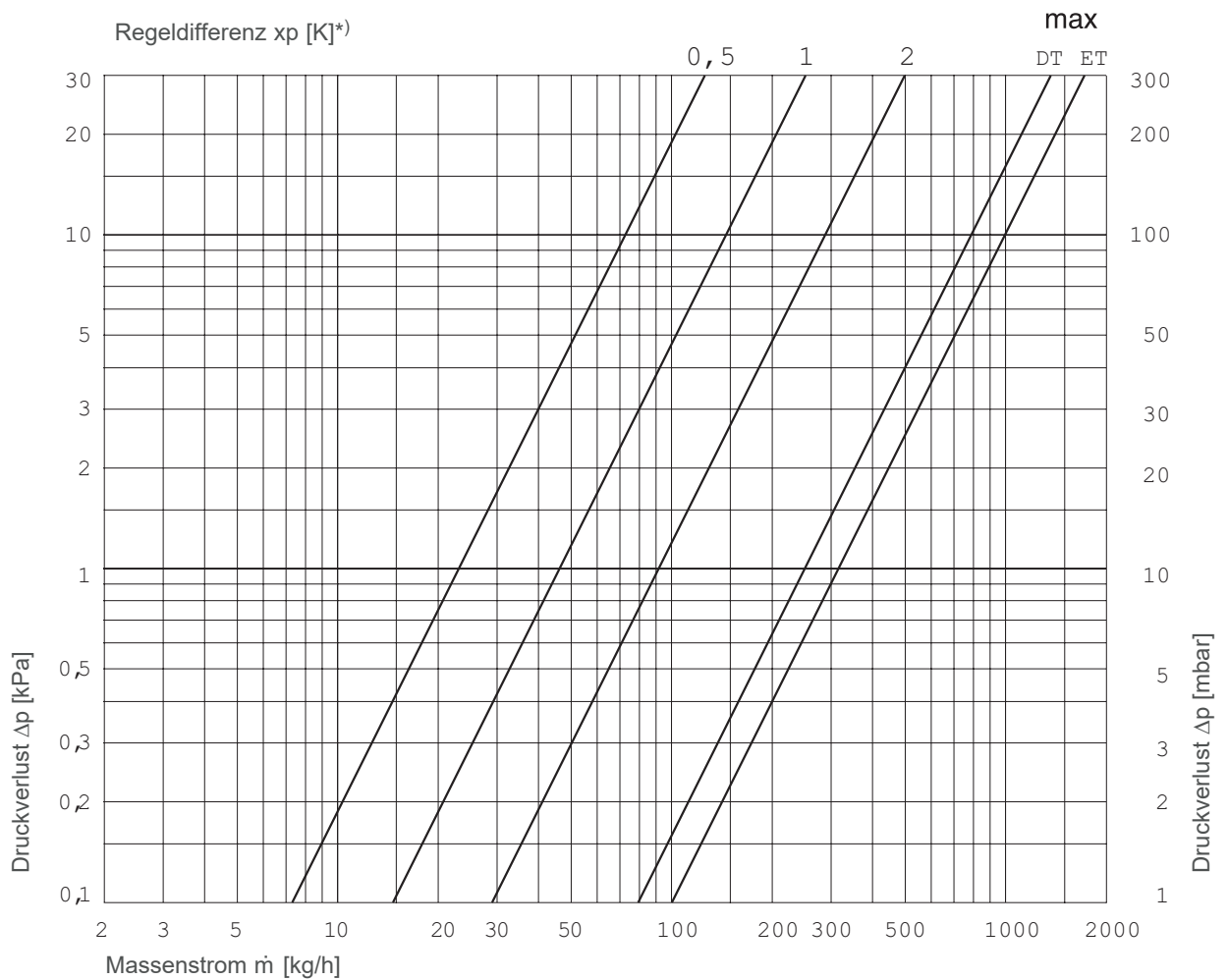
^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile mit besonders geringem Widerstand DN 15

Artikel-Nummern

2241-02.000 2244-02.000

2242-02.000

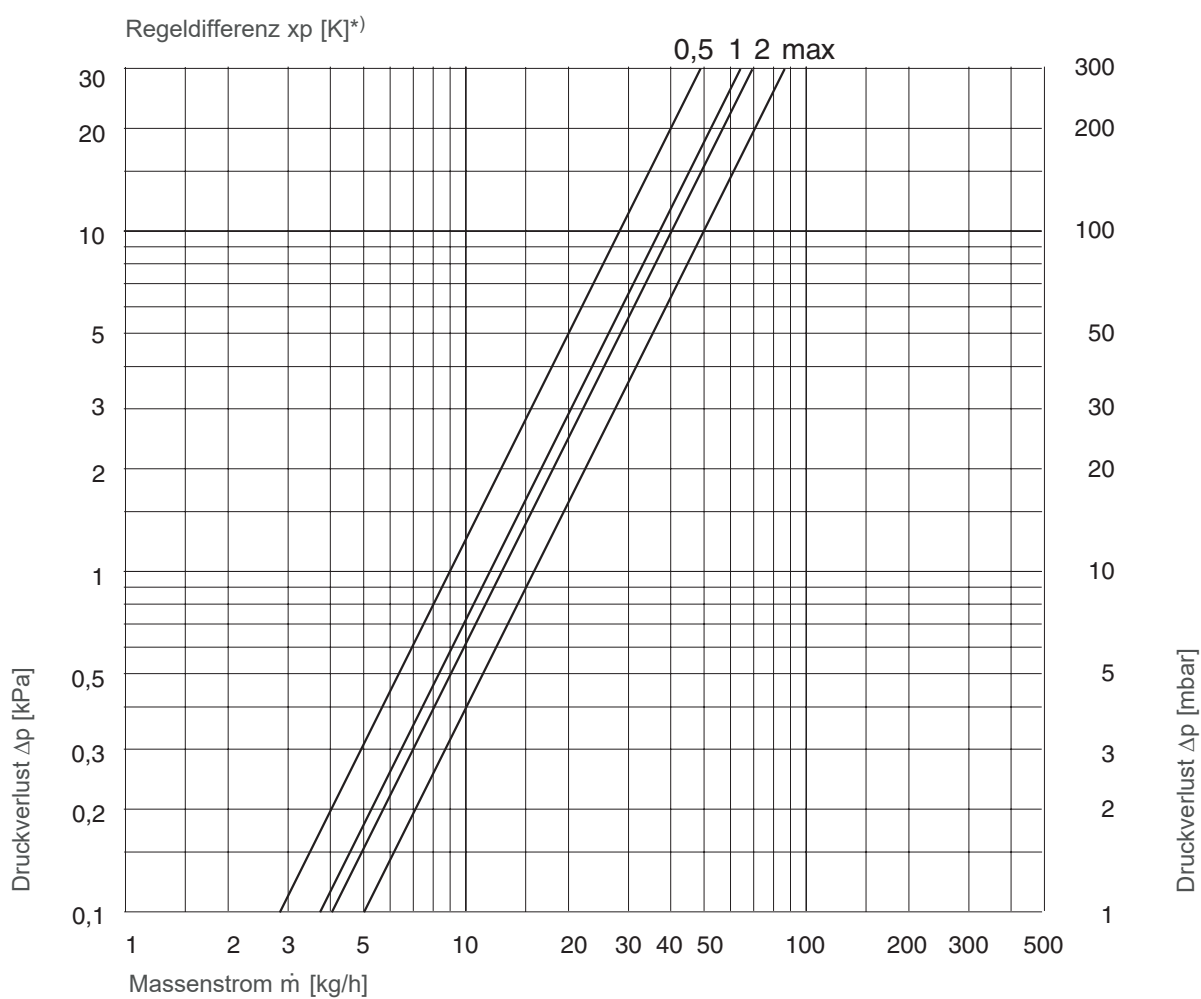


DN	Form	x_p^* [K]	Kv	a		Kvs	Δp_{zul} [bar]
				ET	DT		
15	ET, DT	0,5	0,23	0,99	0,99	ET 3,10 DT 2,50	0,60
15	DT (mit Bogenverschraubung)	1	0,46	0,98	0,97		
		2	0,92	0,91	0,86		

¹⁾ Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 1

Artikel-Nummer
4360/4368

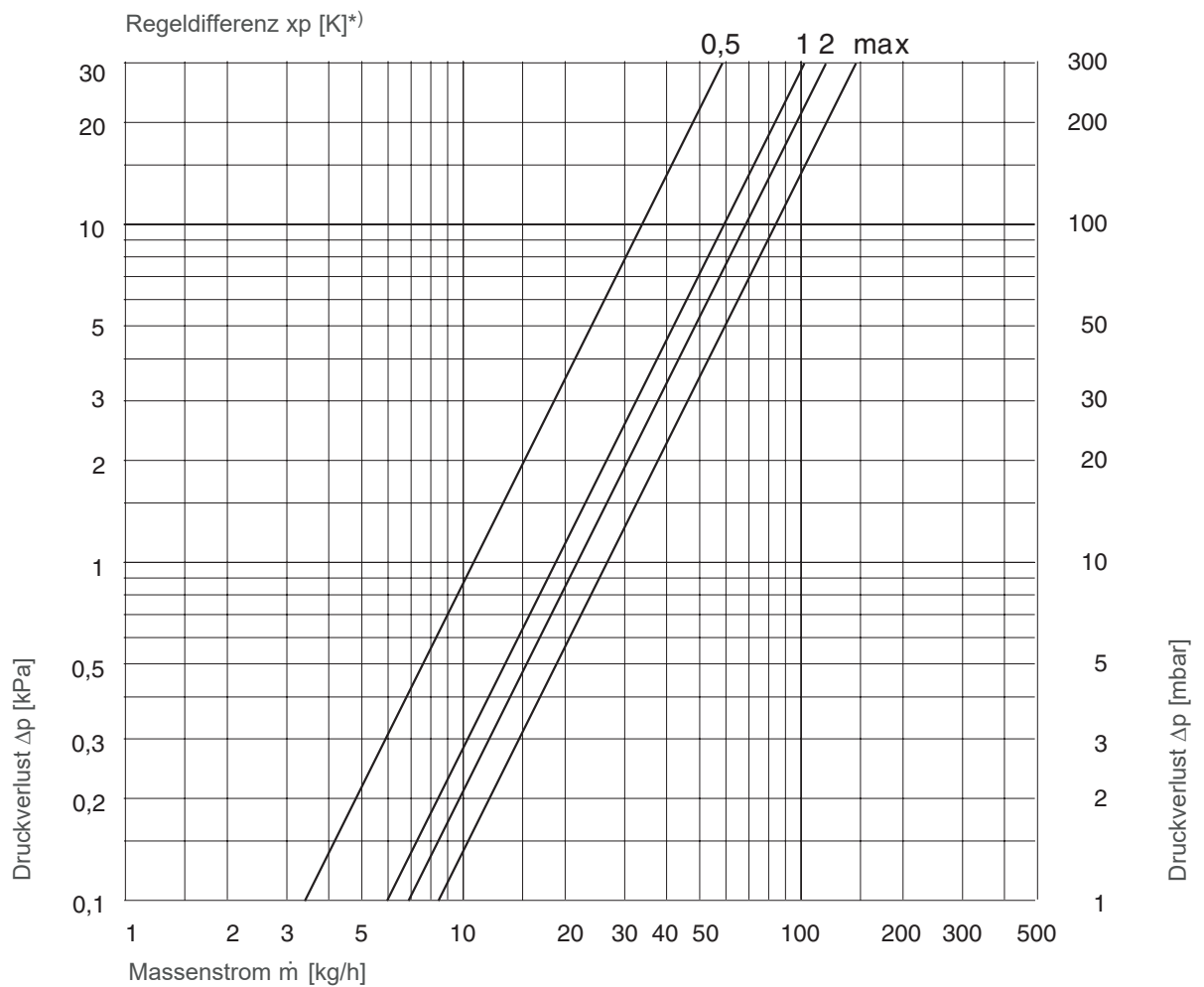


Einschraubgewinde	Einstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	1	0,5	0,09	0,68	0,16	4,00
		1	0,12	0,44		
		2	0,13	0,34		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 2

Artikel-Nummer
4360/4368

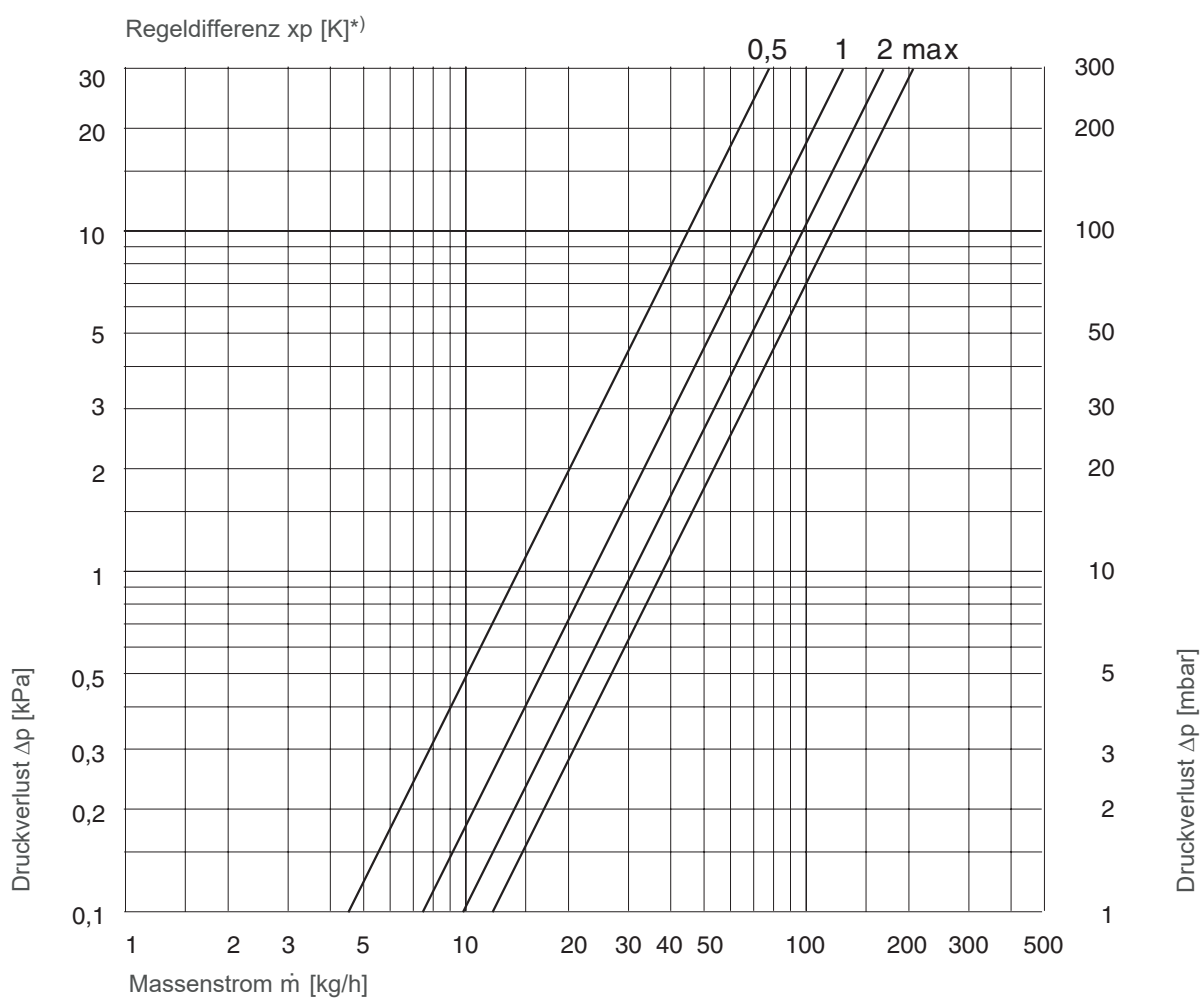


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*})$ [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	2	0,5	0,11	0,83	0,27	4,00
		1	0,19	0,50		
		2	0,22	0,34		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 3

Artikel-Nummer
4360/4368

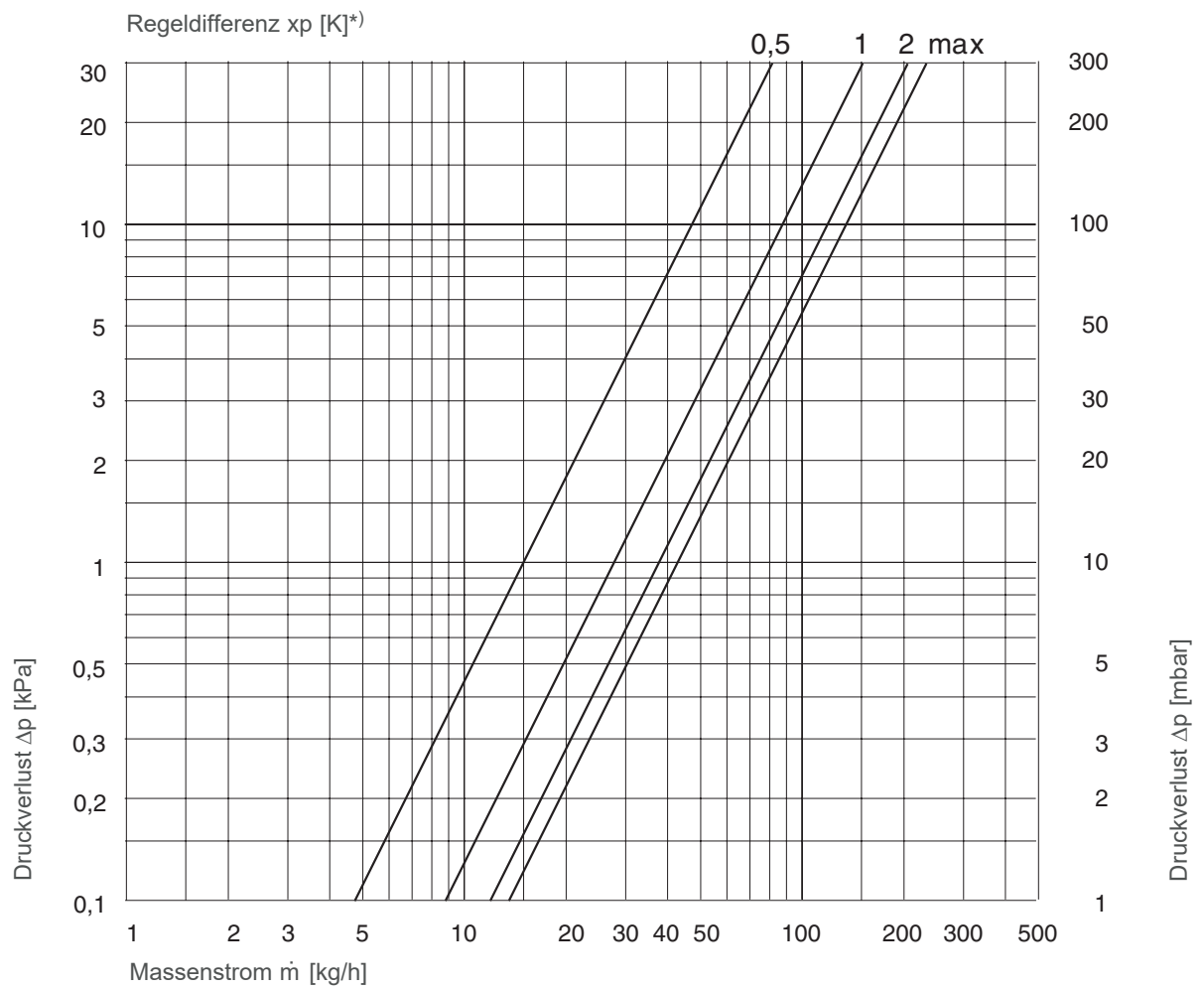


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	3	0,5	0,14	0,86	0,38	4,00
		1	0,24	0,60		
		2	0,31	0,33		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 4

Artikel-Nummer
4360/4368

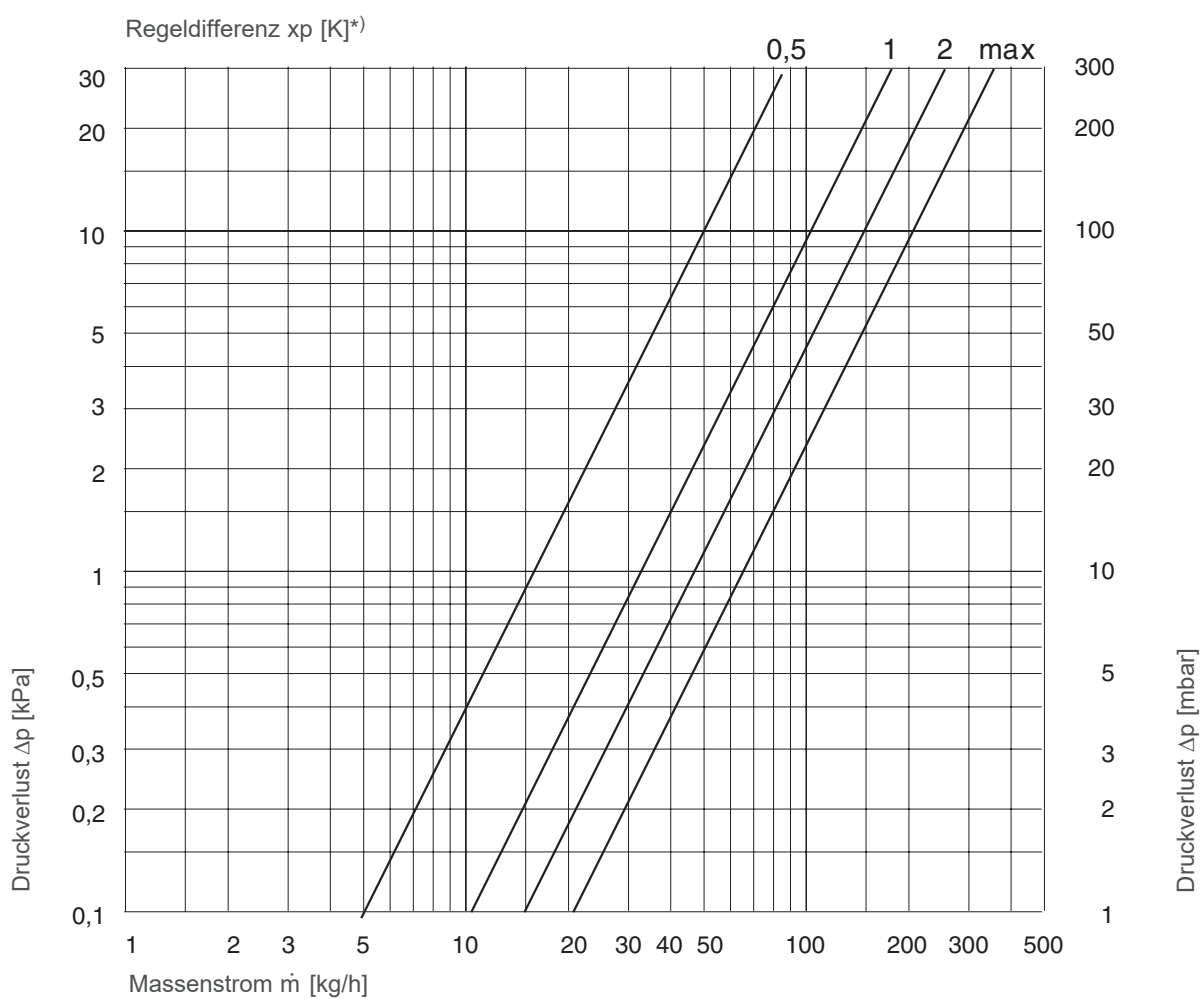


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*})$ [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	4	0,5	0,15	0,88	0,43	4,00
		1	0,28	0,58		
		2	0,38	0,22		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 5

Artikel-Nummer
4360/4368

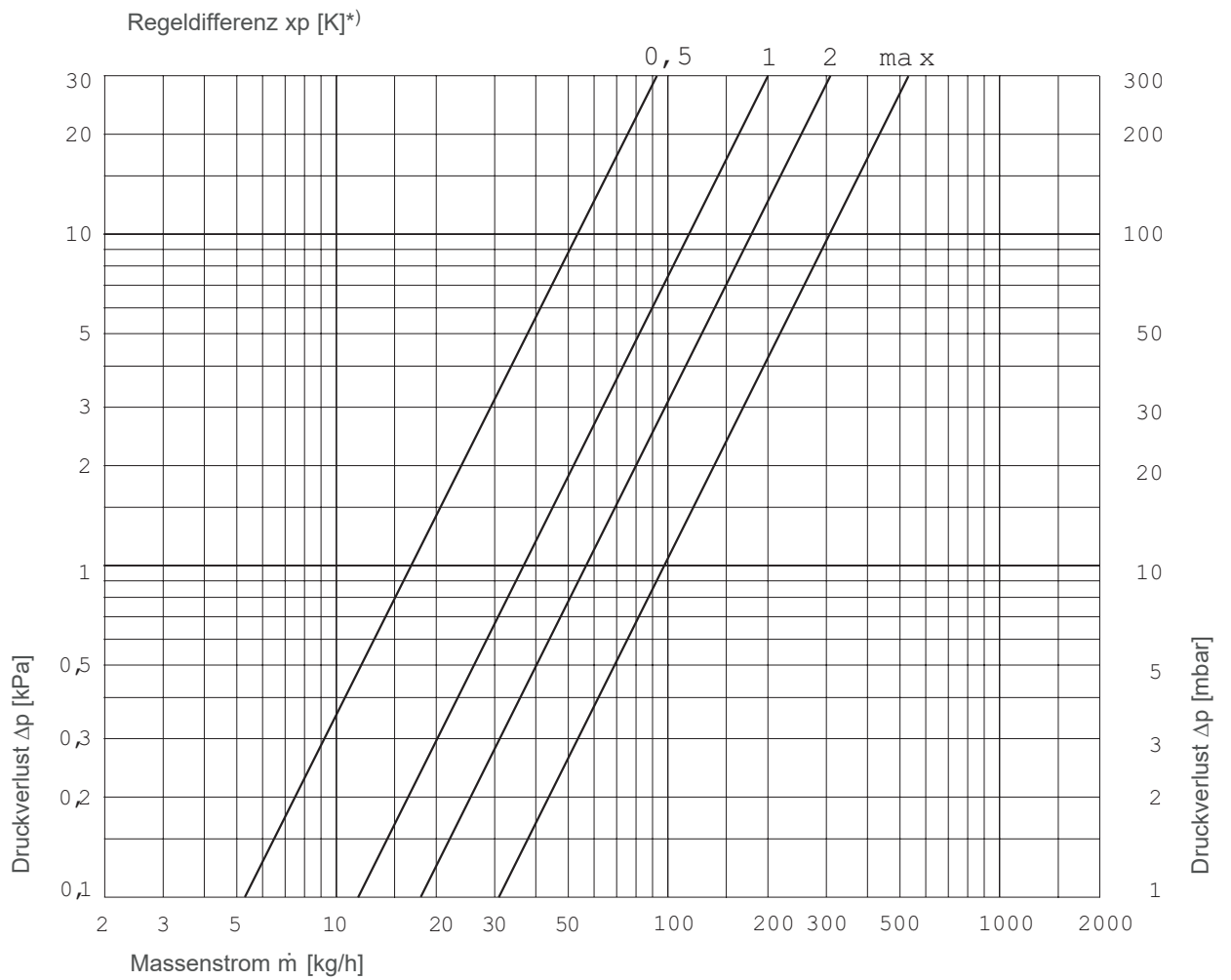


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	5	0,5	0,16	0,94	0,65	4,00
		1	0,33	0,74		
		2	0,47	0,48		

*)) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 6

Artikel-Nummer
4360/4368

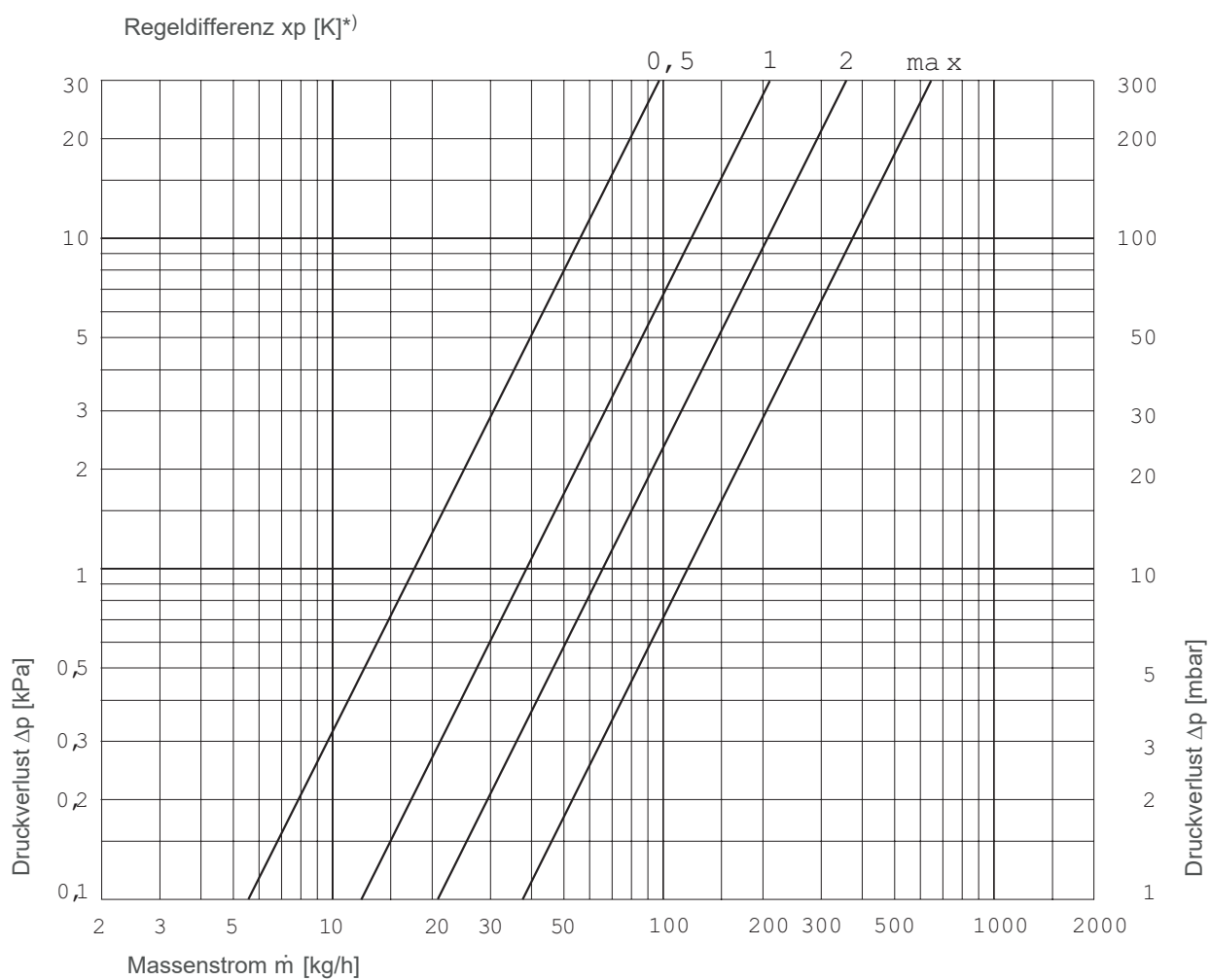


Einschraubgewinde	Einstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	6	0,5	0,17	0,97	0,98	4,00
		1	0,37	0,85		
		2	0,57	0,67		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 7

Artikel-Nummer
4360/4368

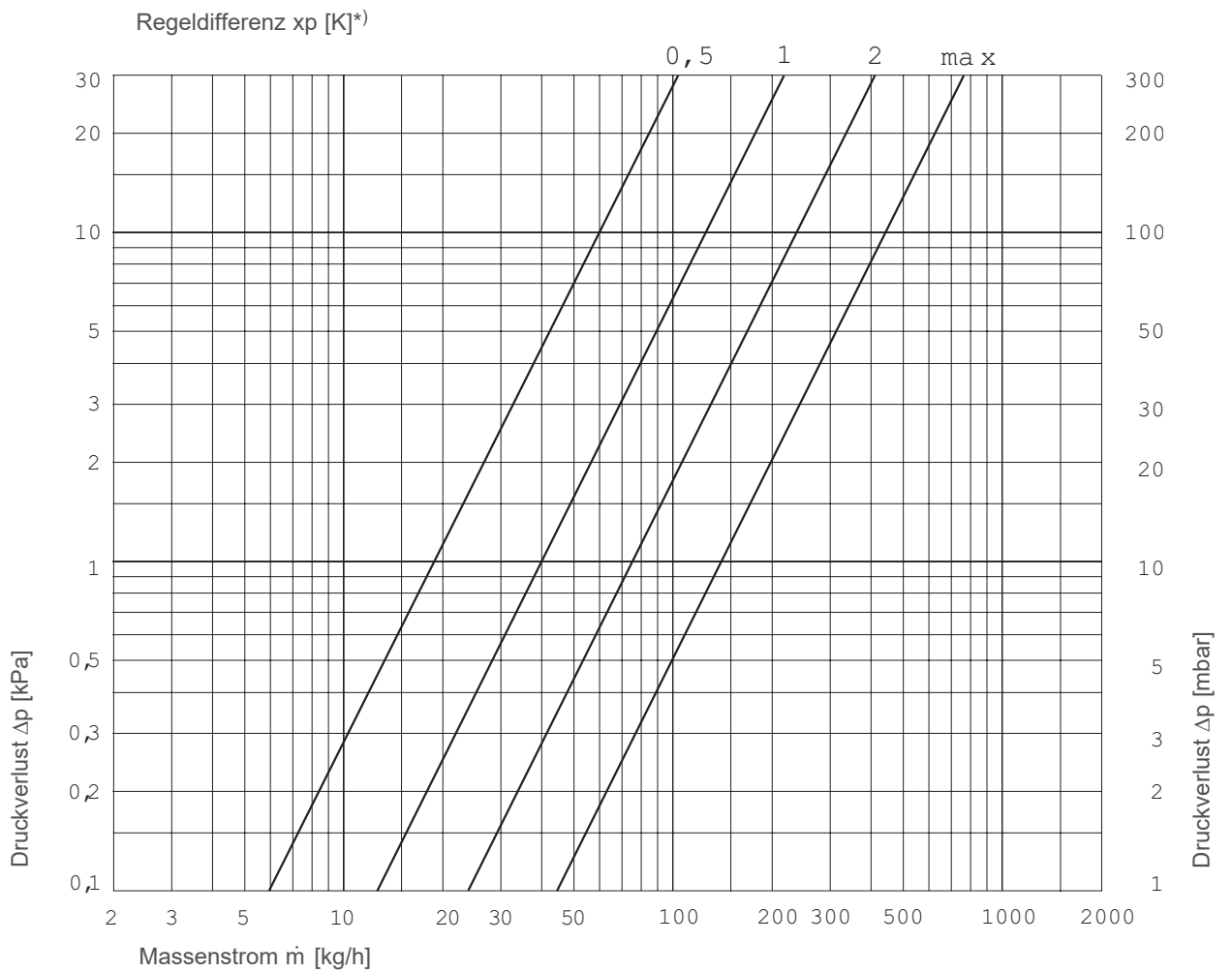


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	7	0,5	0,18	0,98	1,23	4,00
		1	0,39	0,90		
		2	0,66	0,71		

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHV8S Voreinstellung 8

Artikel-Nummer
4360/4368

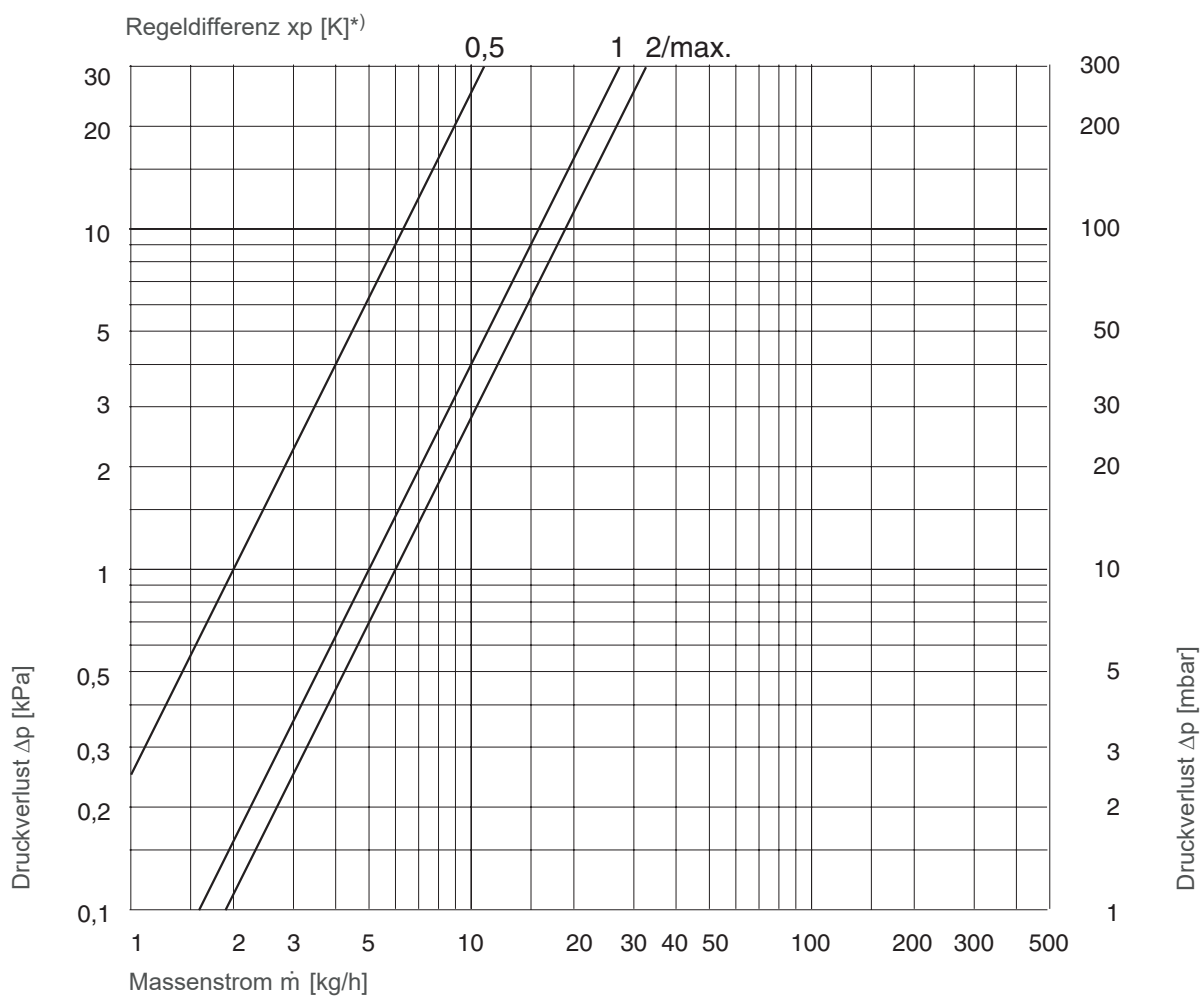


Einschraubgewinde	Einstellung	x_p ^{*)} [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	8	0,5	0,19	0,98	1,43	4,00
		1	0,40	0,92		
		2	0,75	0,73		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 1

Artikel-Nummer
4336/4369

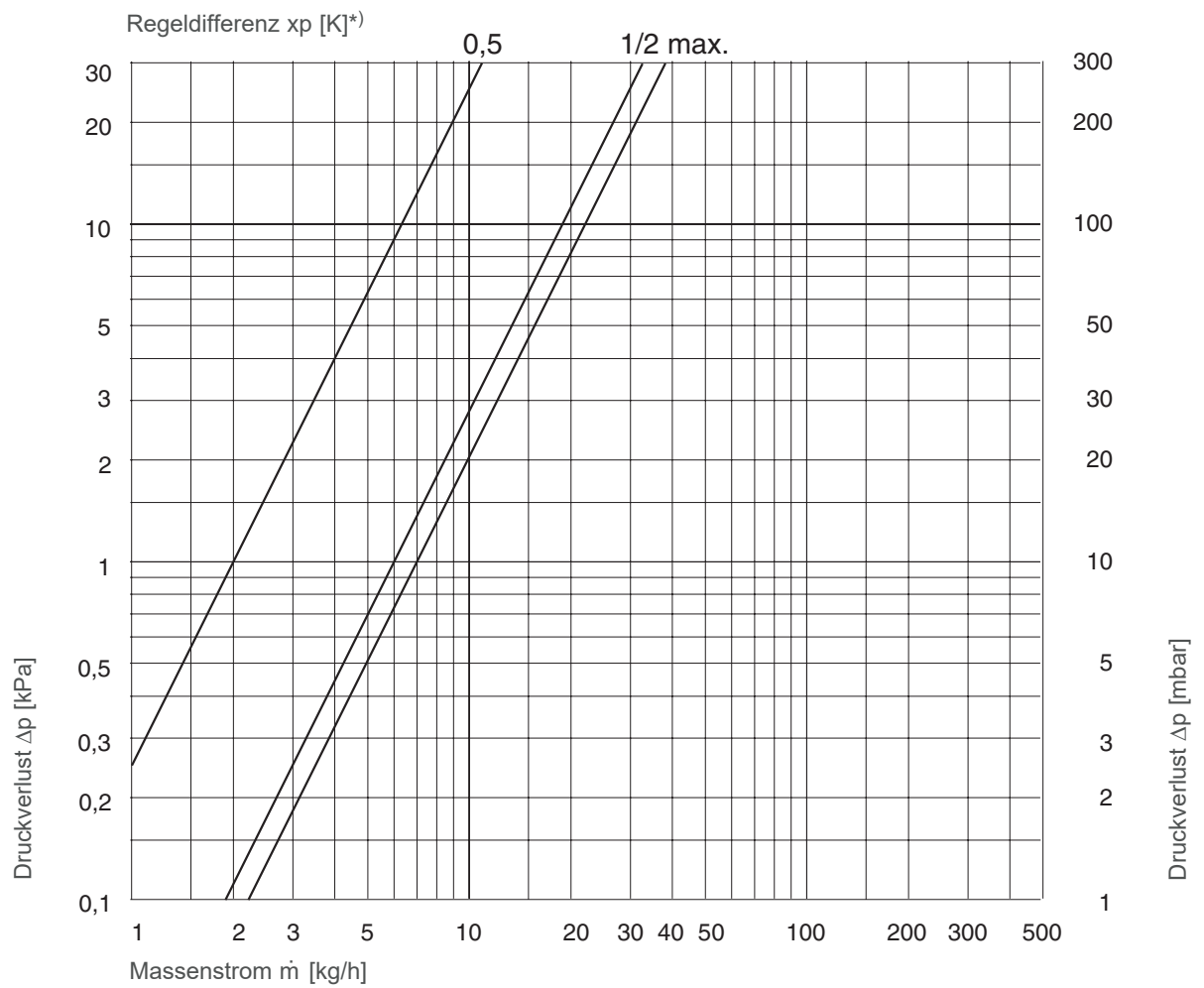


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^*)$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	1	0,5	0,02	0,89	0,06	4,00
		1	0,05	0,31		
		2	0,06	0,00		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 2

Artikel-Nummer
4336/4369

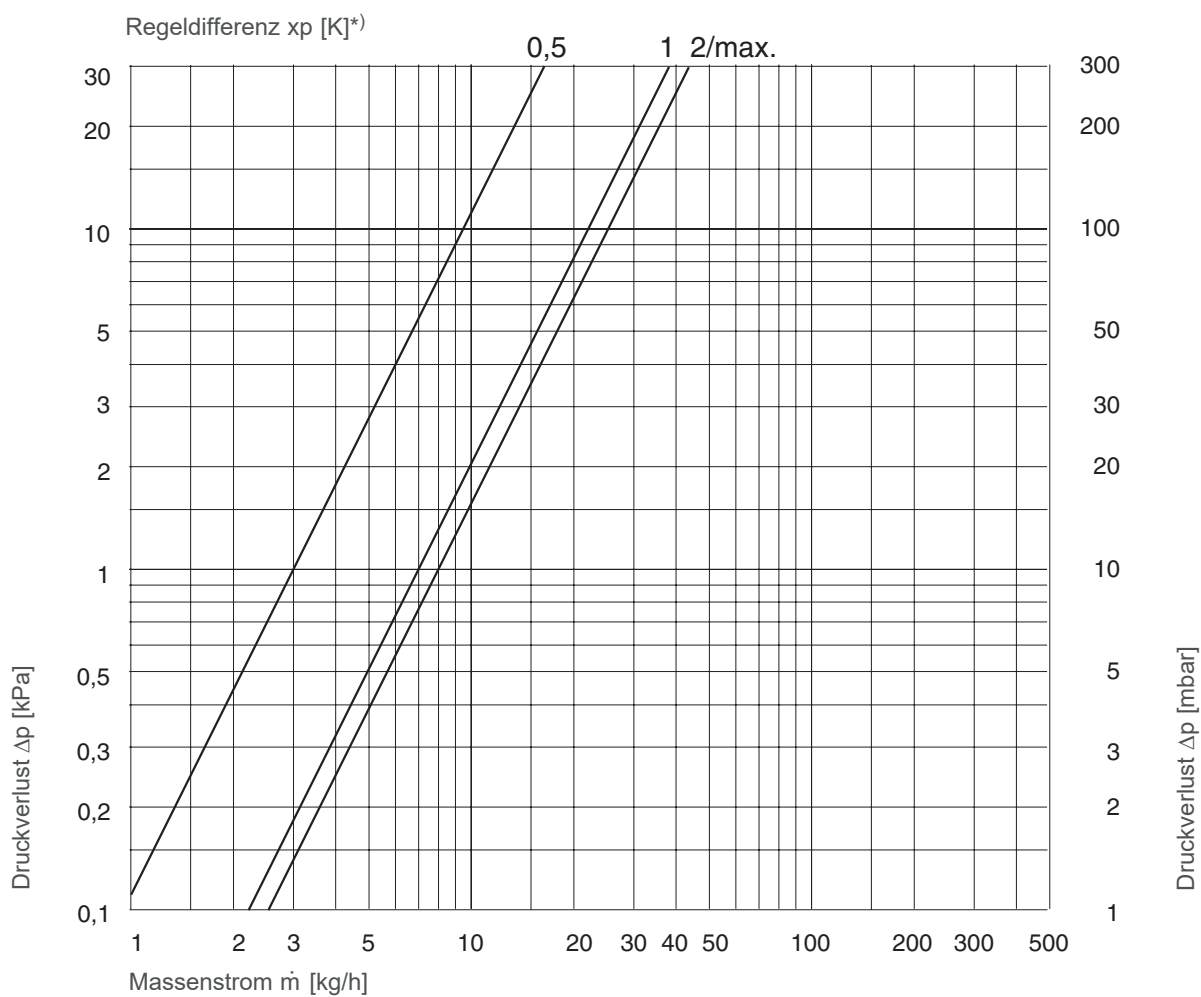


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^*)$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	2	0,5	0,02	0,92	0,07	4,00
		1	0,06	0,27		
		2	0,06	0,27		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 3

Artikel-Nummer
4336/4369

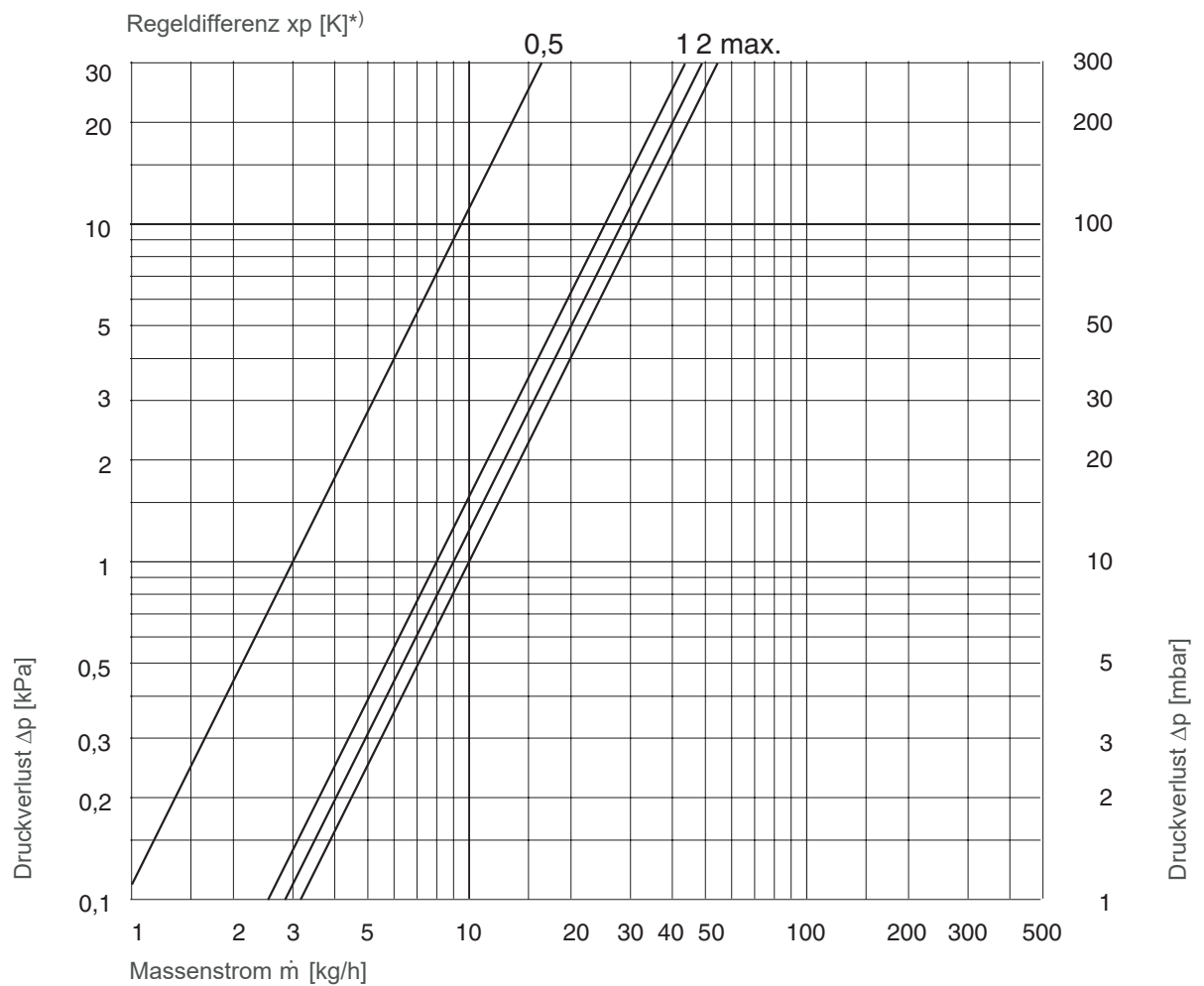


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	3	0,5	0,03	0,86	0,08	4,00
		1	0,07	0,23		
		2	0,08	0,00		

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 4

Artikel-Nummer
4336/4369

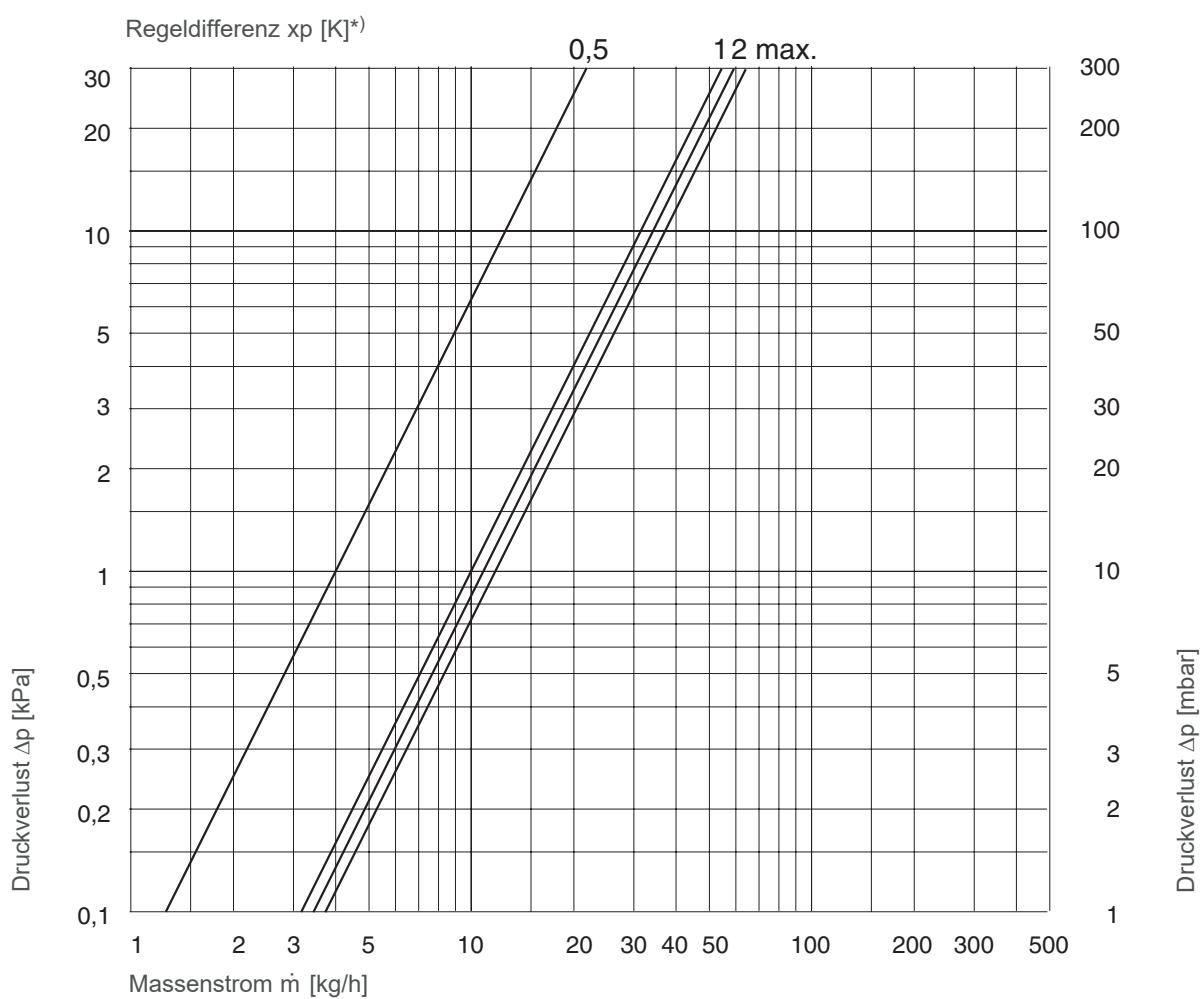


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*})$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	4	0,5	0,03	0,91	0,10	4,00
		1	0,08	0,36		
		2	0,09	0,19		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 5

Artikel-Nummer
4336/4369

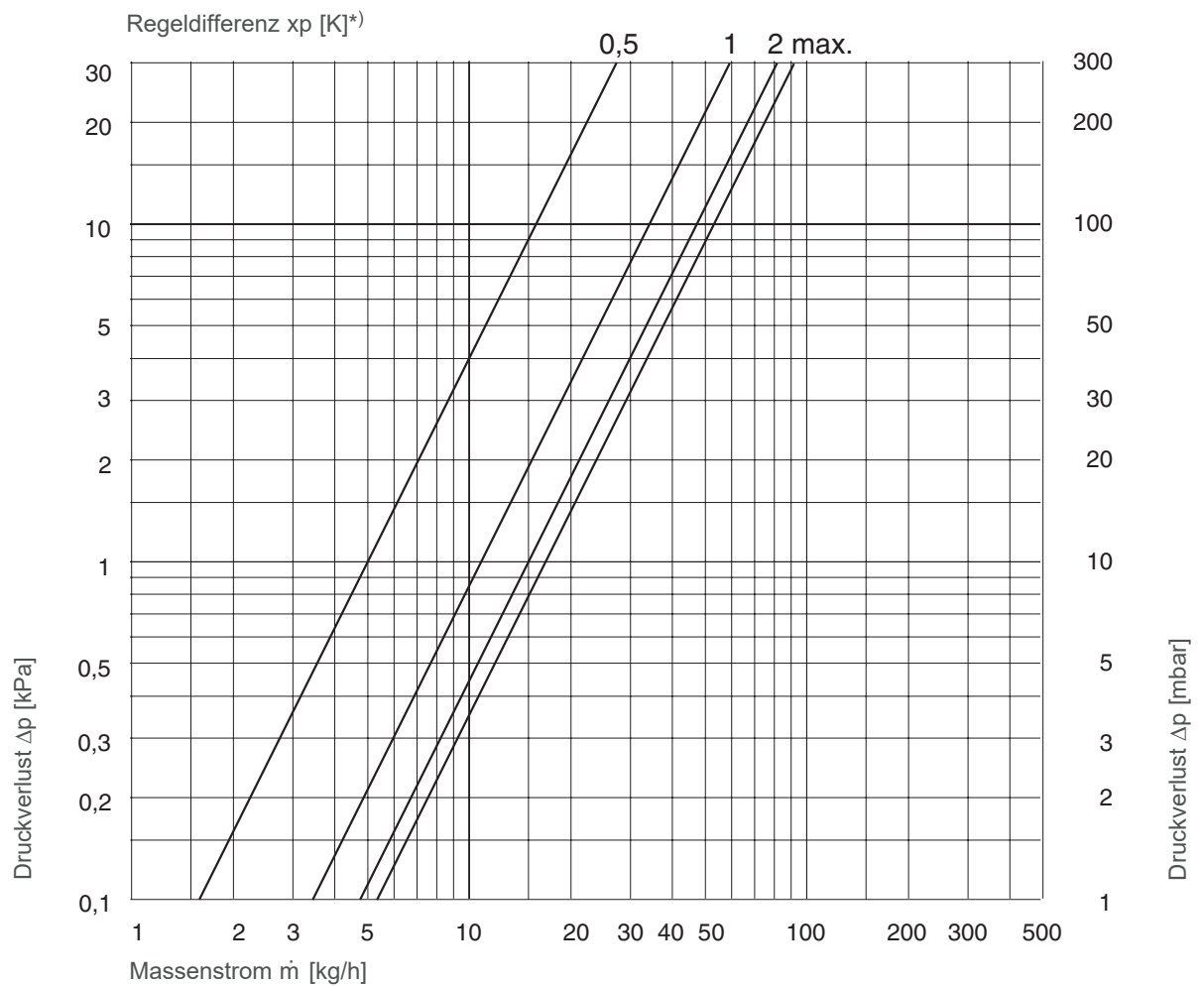


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	5	0,5	0,04	0,11	0,12	4,00
		1	0,10	0,31		
		2	0,11	0,16		

*) Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 6

Artikel-Nummer
4336/4369

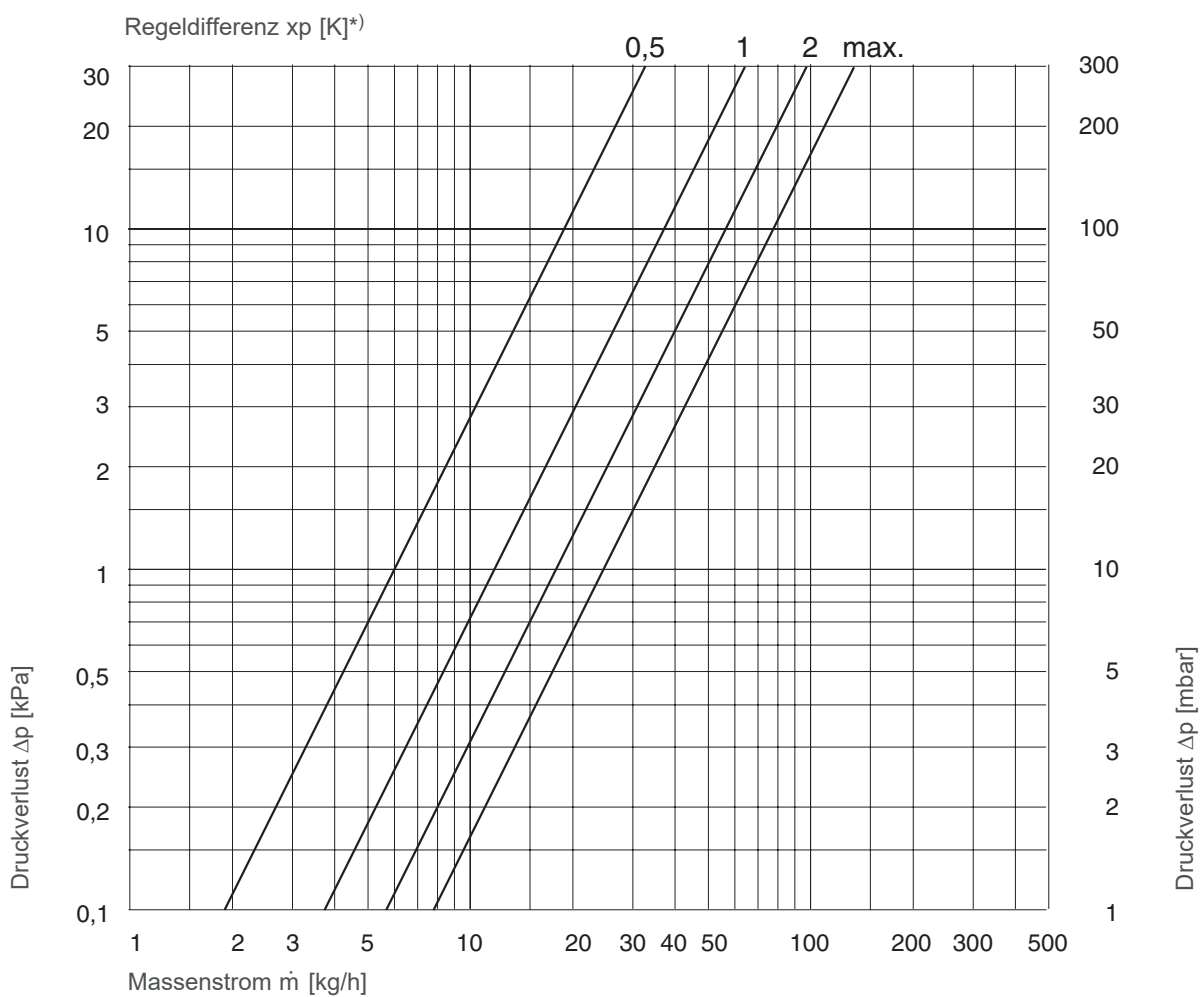


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	Kv	a	Kvs	p_{zul} [bar]
G 1/2	6	0,5	0,05	0,91	0,17	4,00
		1	0,11	0,58		
		2	0,15	0,22		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 7

Artikel-Nummer
4336/4369

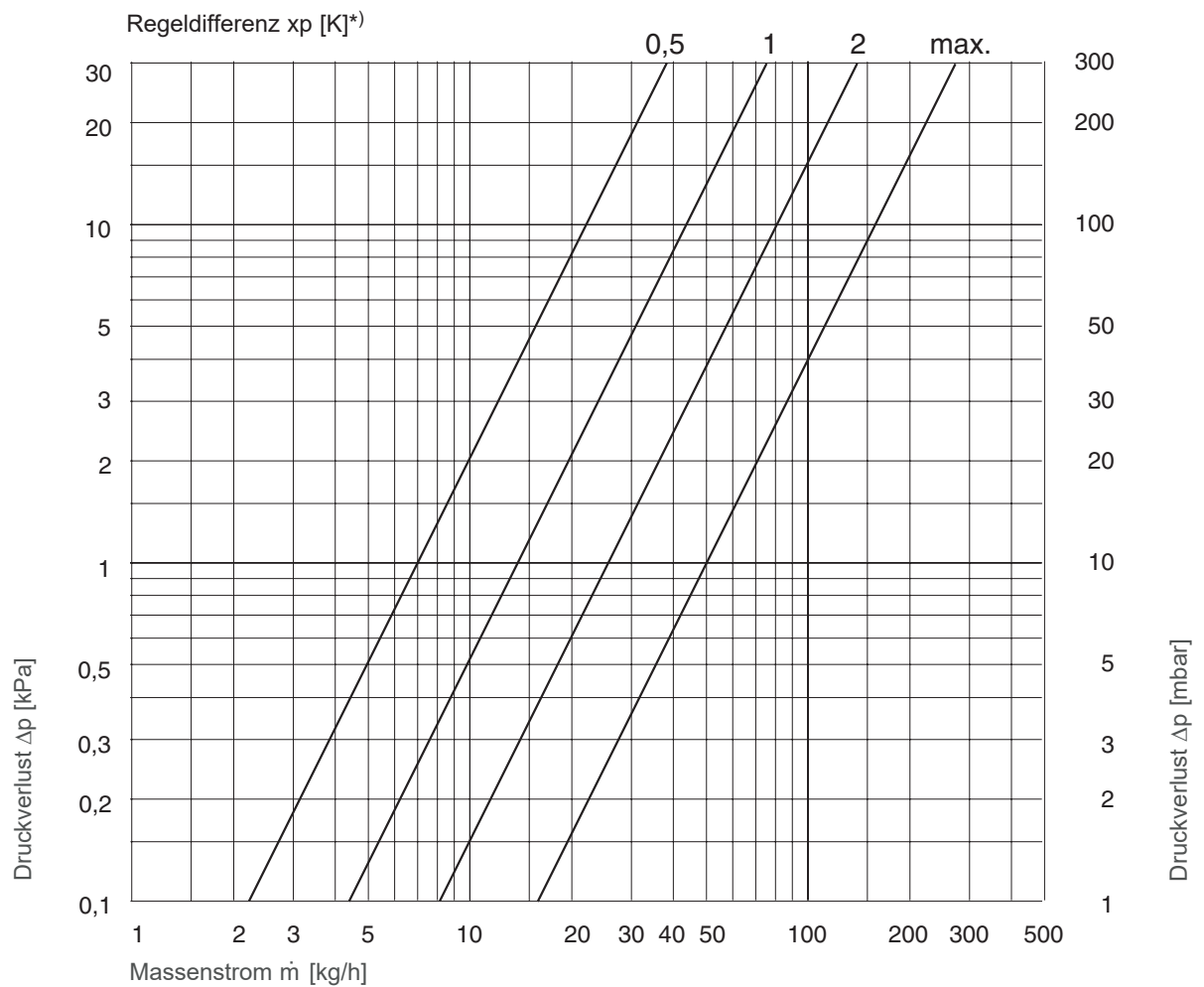


Einschraubgewinde	Einstellung	$x_p^{*)}$ [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	7	0,5	0,06	0,94	0,25	4,00
		1	0,12	0,77		
		2	0,18	0,48		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Einzeldiagramm Thermostat-Ventilunterteile VHF8S Voreinstellung 8

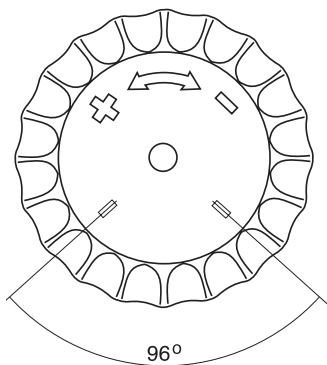
Artikel-Nummer
4336/4369



Einschraubgewinde	Einstellung	x_p ^{*)} [K]	K_v	a	K_{vs}	p_{zul} [bar]
G 1/2	8	0,5	0,07	0,98	0,50	4,00
		1	0,14	0,92		
		2	0,26	0,73		

^{*)} Weitere Informationen: Verzeichnis Seite 2.

Verwendung der Bauschutzkappe



- Absperrung bis $p_{\text{stat}} = 1,0$ bar. Wassertemperatur ca. 20°C .^{**)}
- Änderung des Durchflusses durch Drehen der Bauschutzkappe in Richtung + oder -.
- Einstellung auf den Öffnungshub von 0,44 mm, der einer Regeldifferenz von $x_p = 2 \text{ K}^*$) entspricht.
Der Drehwinkel beträgt 96° .
Zur Orientierung dienen 2 Einstellmarkierungen.
Der halbe Drehwinkel, also 48° , entspricht einer Regeldifferenz von $x_p = 1 \text{ K}^*$) (0,22 mm).