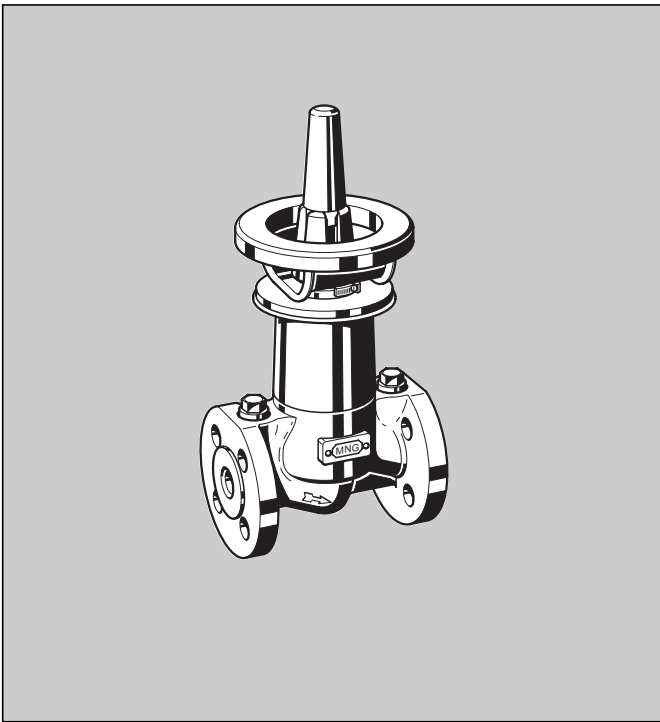


Kombi-F-II

Prírubový regulačný ventil

Špecifikácia produktu



Konštrukcia

Prírubový regulačný ventil Kombi-F-II obsahuje:

- Teleso ventilu s prírubami podľa DIN a dvoma tlakovými skrutkami
- Ventilovú vložku
- Ovládač so stupnicou na prednastavenie

Materiál

- Teleso ventilu z liateho železa GG25 v modrej farbe
- Vložka ventilu a oska z nehrdzavejúcej ocele
- Stredové tesnenie podľa PTFE
- Tlakové skrutky z mosadze
- Ovládač z ocele, farba: čierna
- Ukončenie osky z plastu, farba: čierna a červená

Aplikácia

Kombi-F-II sa využíva na spätočné potrubia horúcovodných vykurovacích systémov a systémov so studenou vodou ako regulačný (hydraulické vyregulovanie) a uzatvárací ventil. Kombi-F-II je nenáročný na údržbu. Teleso ventilu je vybavené tlakovou skrutkou.

Špeciálne vlastnosti

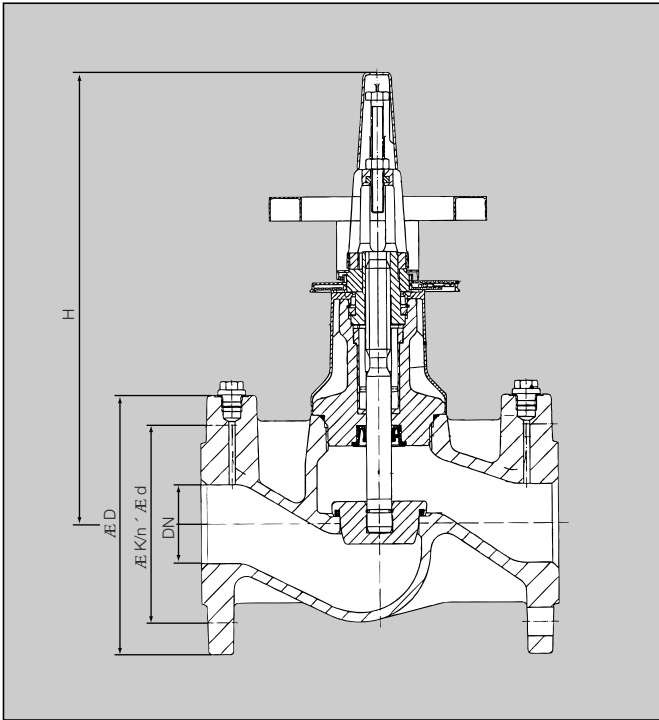
- Regulovanie cez škrtiacu klapku s digitálnym prednastavením
- Nevyčnievajúca oska s EDD a EPDM tesneniacim O-krúžkom
- Prednastavenie sa otvorením telesa nemení
- Regulačná skrutka chránená ochranným uzáverom
- PTFE stredové tesnenie
- Ventilová vložka a oska z nehrdzavejúcej ocele
- Teleso ventilu PN 16 s prírubami navítanými podľa DIN
- Robustné teleso ventilu vyrobené z nehrdzavejúceho liateho železa
- V ponuke v dimenziách až do DN 200
- Čitateľná stupnica na prednastavenie
- Vybavené dvoma tlakovými skrutkami pre meranie diferenčného tlaku
- Dimenzie podľa DIN 3202

Použiteľné pre médium

Médium: Zlúčenina glykolu a vody do -10 °C
Horúca voda do 120 °C
Ph hodnota podľa VDI smernice 2035 8-9,5

Technické údaje

Prevádzková teplota: -10 °C do 120 °C
Prevádzkový tlak: max. 16 bar (PN 16)
K_{vs} hodnota: viď tabuľka na ďalšej strane a diagramy tlaku



Popis činnosti

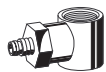
Hydraulické vyregulovanie je zásadným predpokladom pre bezchybnú a hospodárnu prevádzku vykurovacieho zariadenia. V hydraulicky nevyváženom zariadení môže byť prívod tepla do jednotlivých vykurovacích telies a vetiev nedostatočný alebo nadmerný. Popri správnej voľbe ventilov vykurovacích telies je preto nevyhnutné a podľa normy DIN 18380, VOB-časť C aj požadované hydraulické vyvázenie jednotlivých vetiev vykurovacieho zariadenia.

Táto požiadavka súvisí s uzavretím a regulovaním ventilu Kombi-F-II. Kombi-F-II na spiatocke umožňuje uzavretie, meranie a prednastavenie.

Prevedenie	DN	K _{vs}	L	H	Ø D	Ø K	n x Ø d	Hmotnosť kg	Obj. č.
Prírubový	15	4,5	130	225	95	65	4 x 14	3,5	3.85 00 20.015
Prírubový	20	6,6	150	225	105	75	4 x 14	4,1	3.85 00 20.020
Prírubový	25	9,8	160	225	115	85	4 x 14	4,8	3.85 00 20.025
Prírubový	32	15,1	180	225	140	100	4 x 18	6,6	3.85 00 20.032
Prírubový	40	24,9	200	300	150	110	4 x 18	9,0	3.85 00 20.040
Prírubový	50	48,5	230	300	165	125	4 x 18	11,5	3.85 00 20.050
Prírubový	65	74,4	290	365	185	145	4 x 18	18,5	3.85 00 20.065
Prírubový	80	111	310	415	200	160	8 x 18	24,5	3.85 00 20.080
Prírubový	100	165	350	450	220	180	8 x 18	40,0	3.85 00 20.100
Prírubový	125	242	400	505	250	210	8 x 18	79,0	3.85 00 20.125
Prírubový	150	372	480	535	285	240	8 x 22	91,0	3.85 00 20.150
Prírubový	200	704	600	665	340	295	8 x 22	170	3.85 00 20.200

Príslušenstvo

Merací adaptér (2 kusy)



Pre všetky dimenzie

1.01 01 35.008

Predlžovací nátrubok k meraciemu kohútiku, dĺžka 45 mm, pre izolované Kombi-F-II



Pre všetky dimenzie

0.21 10 05.008

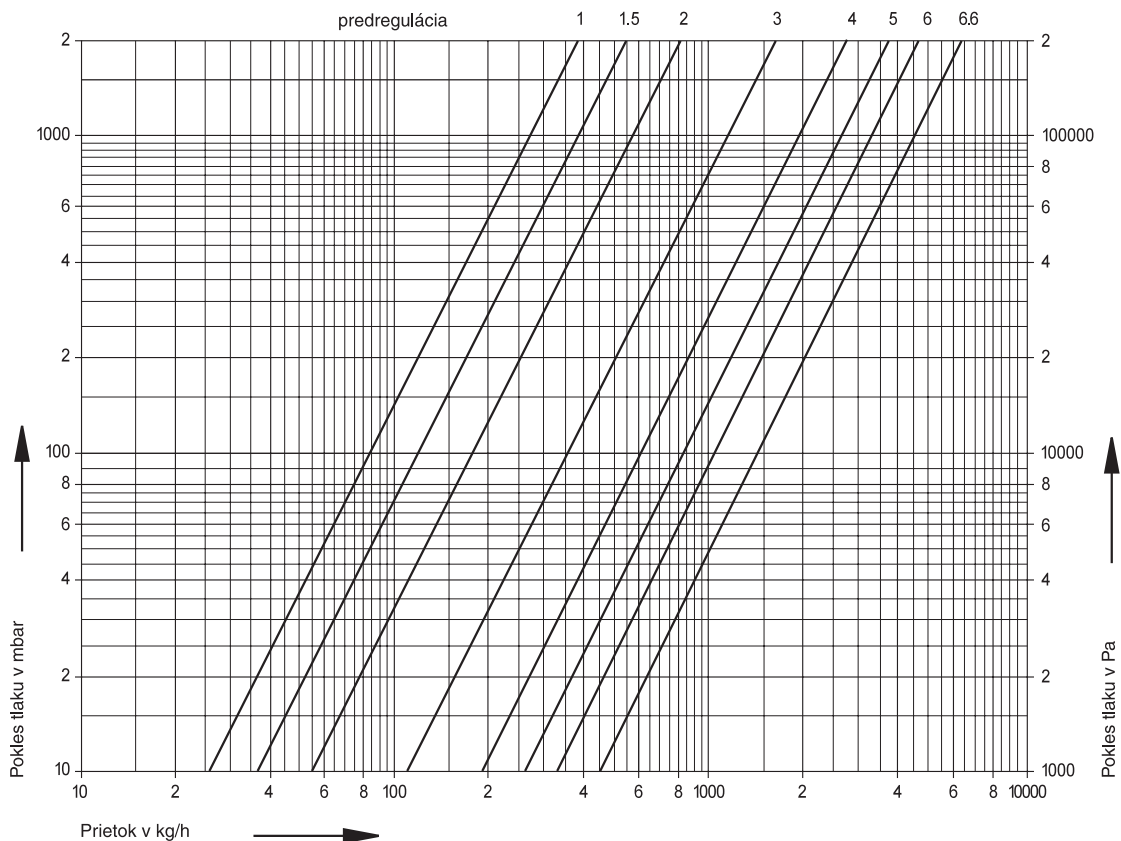
Náhradný set tlakových skrutiek G 1/4" (2 kusy)



Pre všetky dimenzie

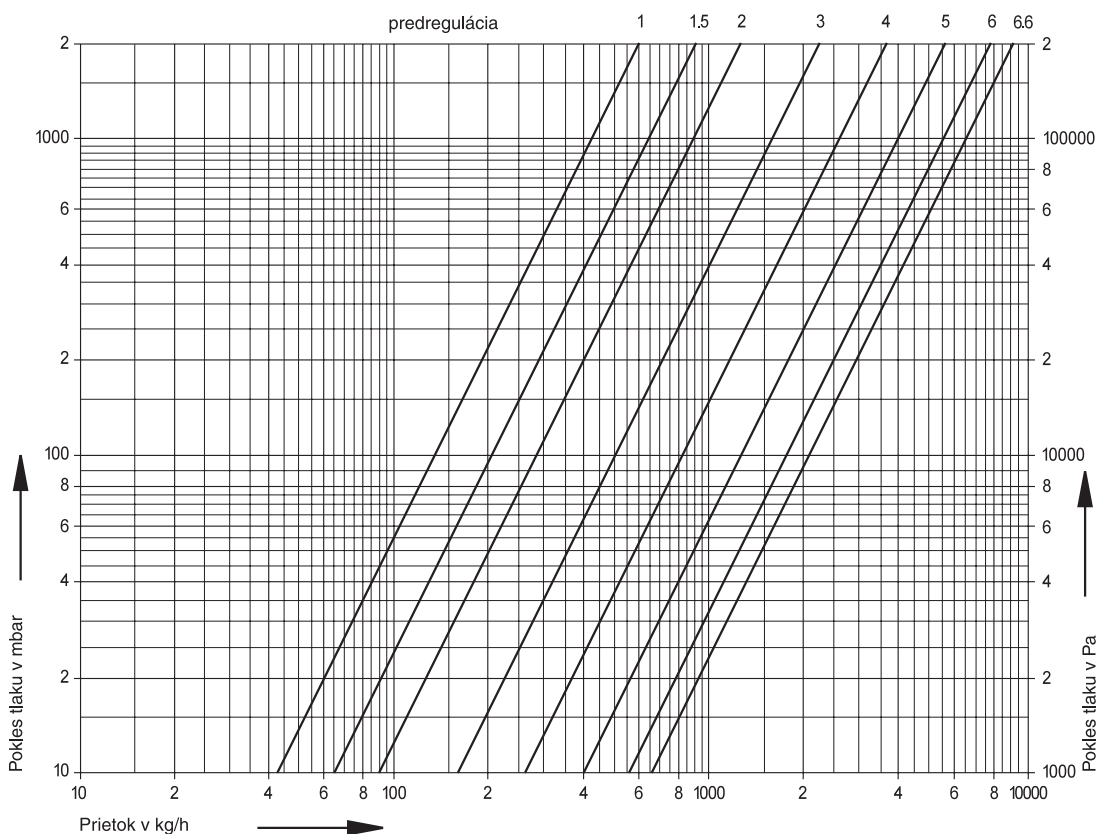
1.01 01 10.008

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 15



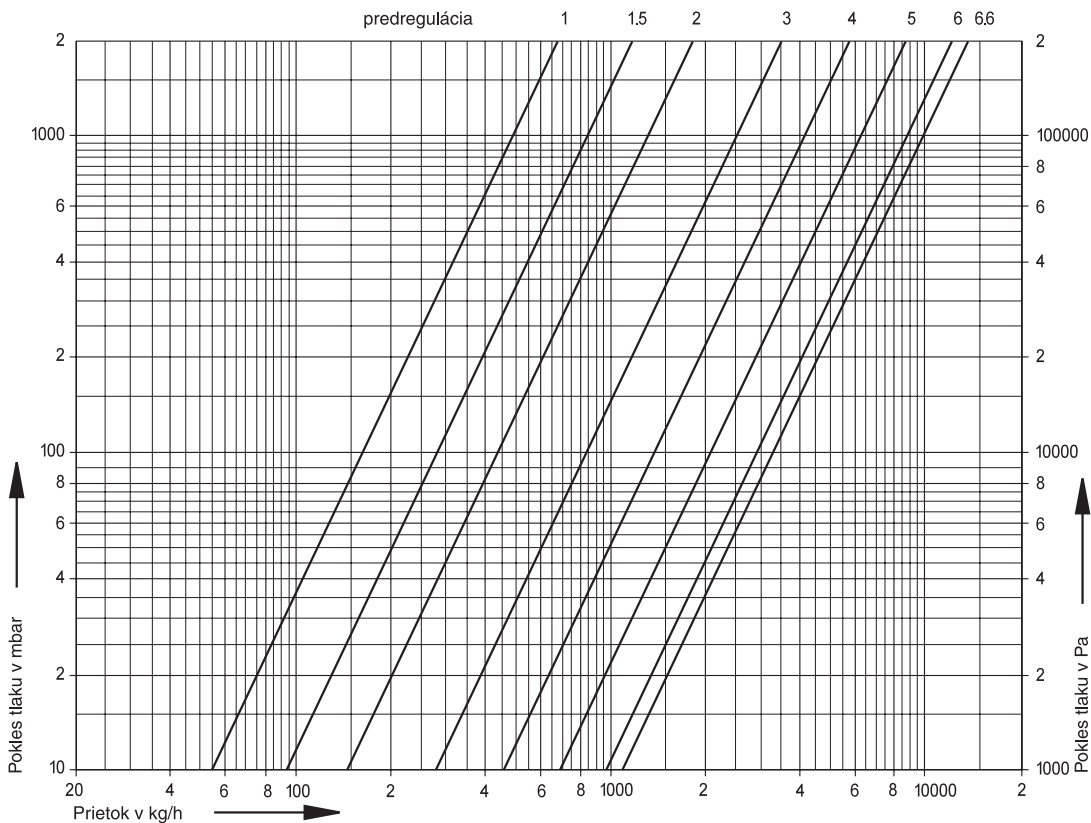
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	6,6
k _v	0,13	0,26	0,37	0,55	0,80	1,10	1,50	1,90	2,30	2,60	2,90	3,30	4,20	4,50

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 20



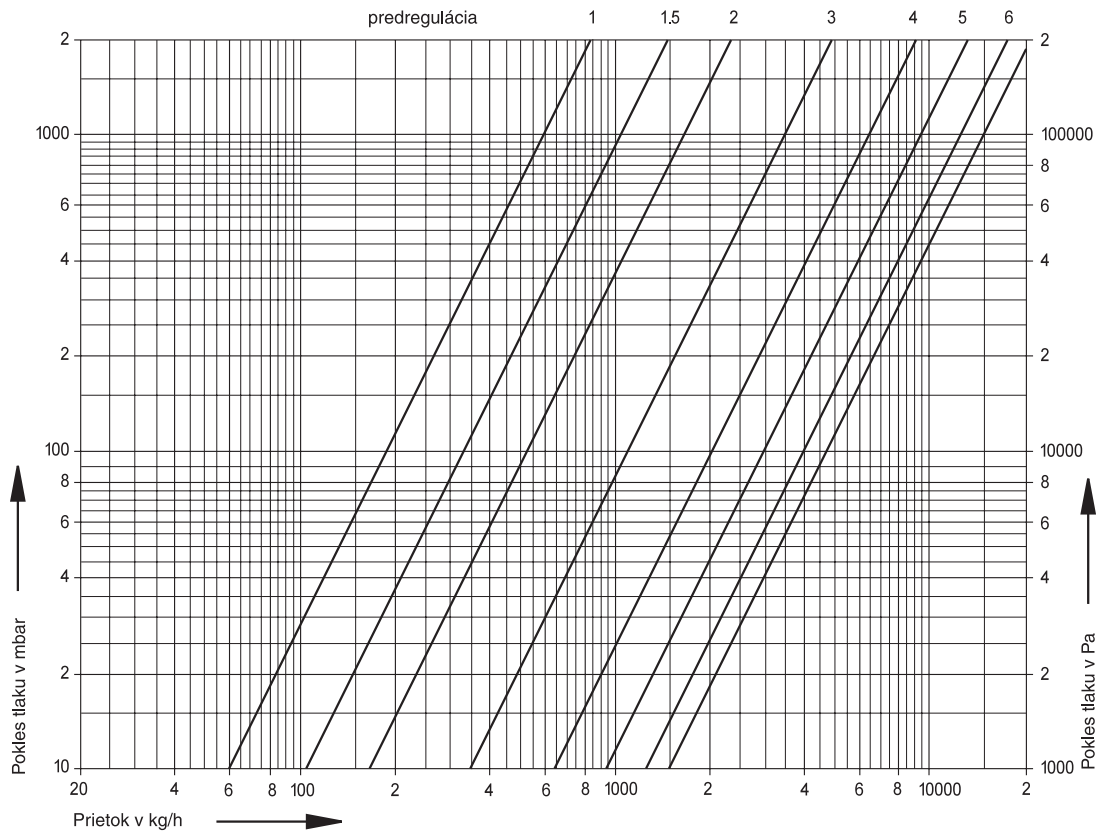
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	6,6
k _v	0,22	0,43	0,65	0,90	1,15	1,60	2,06	2,60	3,26	4,00	4,79	5,60	6,43	6,60

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 25



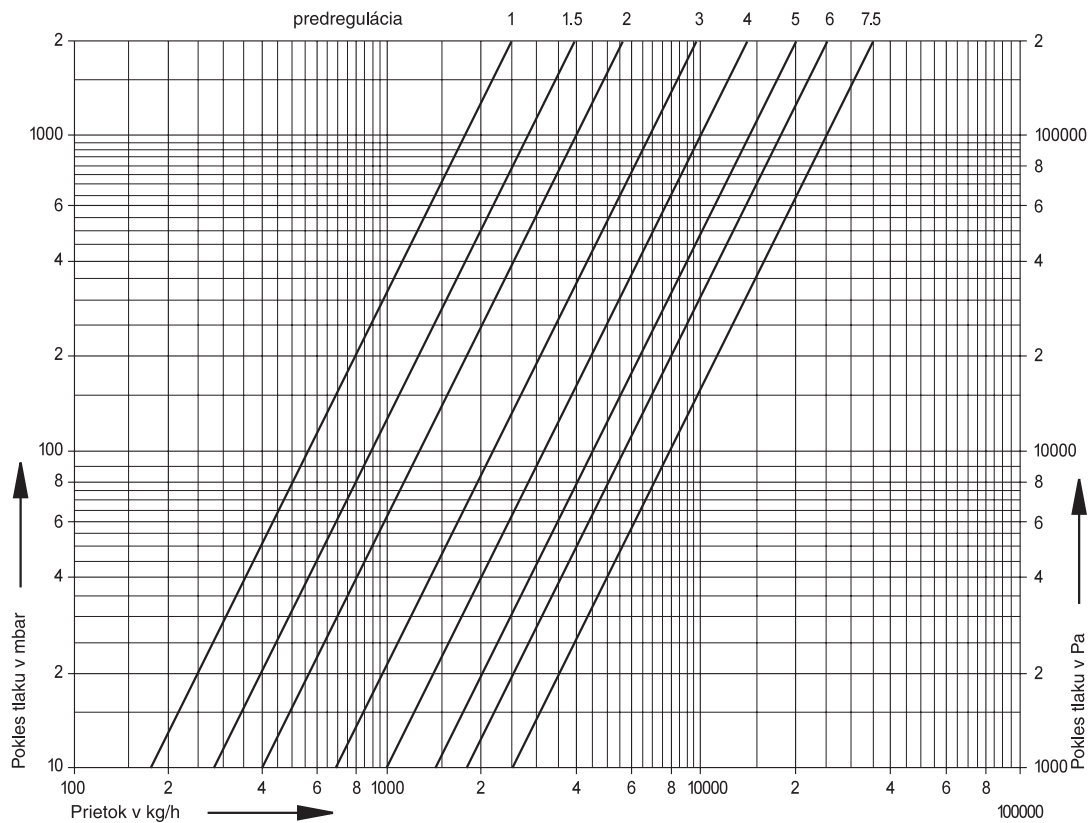
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	6,6
kv	0,22	0,49	0,84	1,30	1,85	2,50	3,25	4,10	5,07	6,20	7,50	8,70	9,63	9,80

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 32



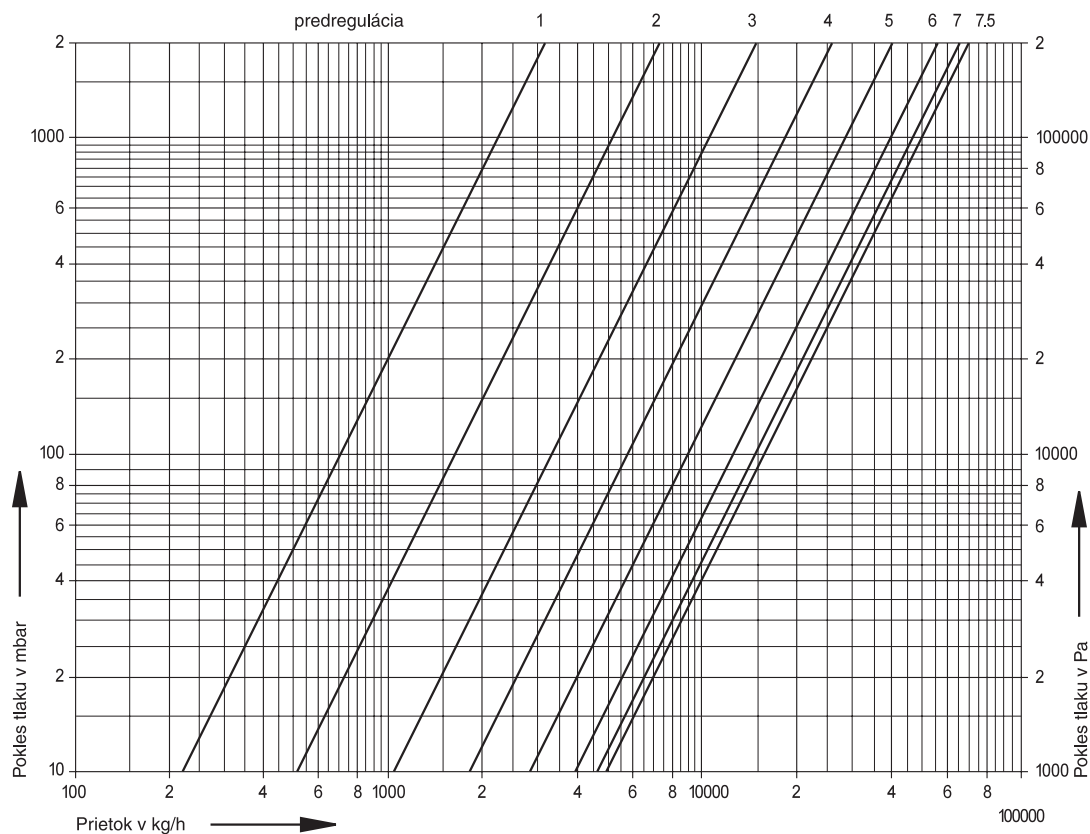
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	6,6
kv	0,28	0,60	1,06	1,68	2,48	3,54	4,91	6,46	7,97	9,47	11,00	12,80	14,70	15,10

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 40



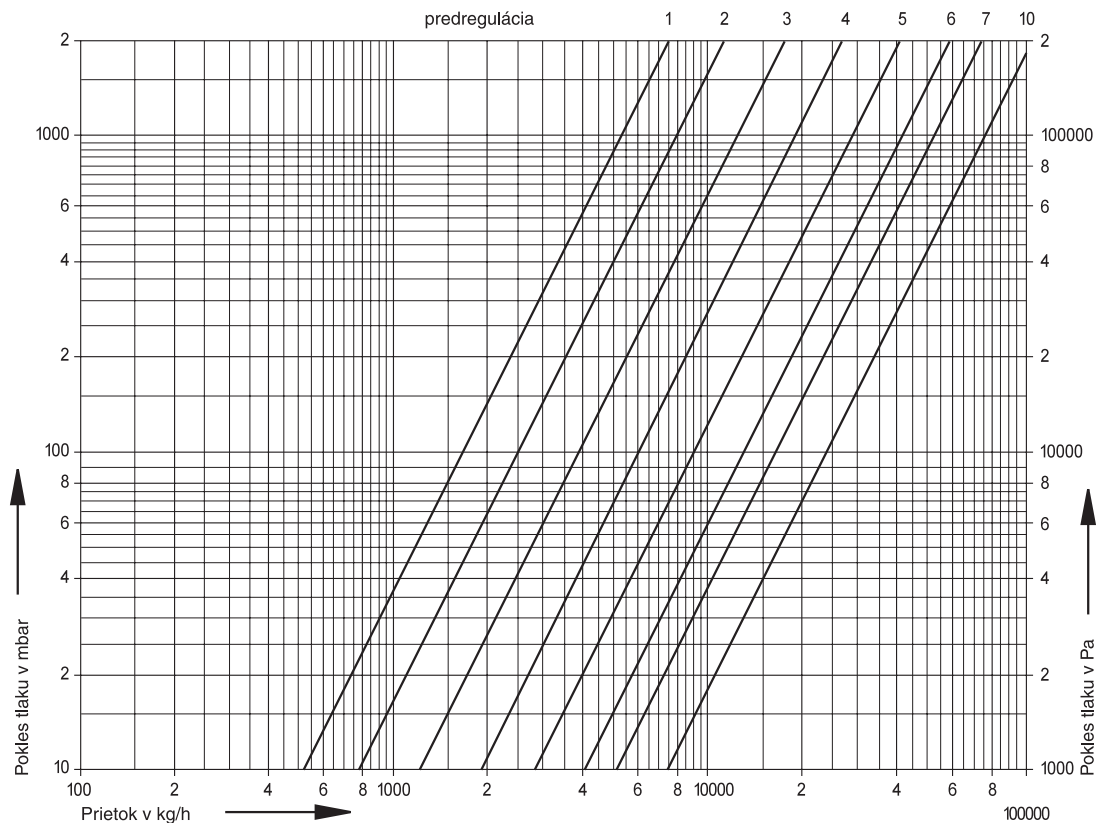
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5
k _v	0,88	1,80	2,80	4,00	5,42	6,90	8,31	9,90	11,90	14,30	16,80	18,80	20,40	22,20	24,90

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 50



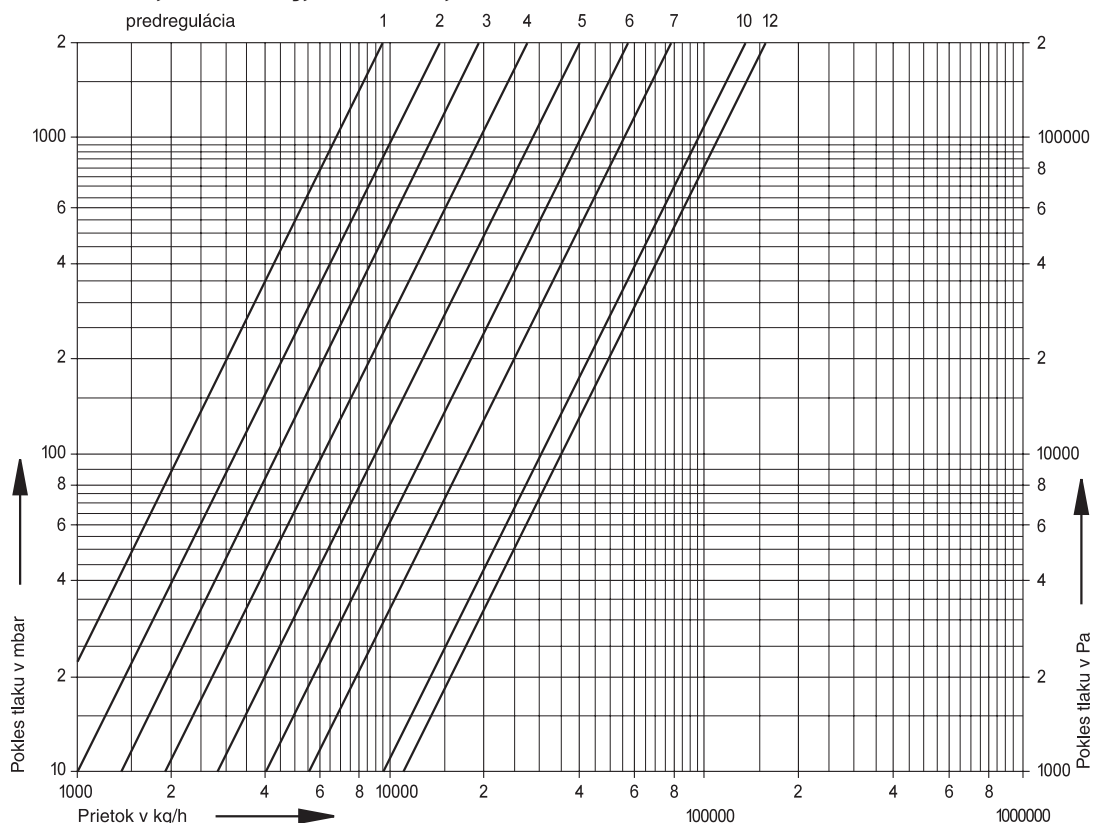
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5
k _v	1,07	2,20	3,46	5,10	7,36	10,30	13,90	18,10	22,70	28,00	34,10	39,30	42,80	45,60	48,50

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 65



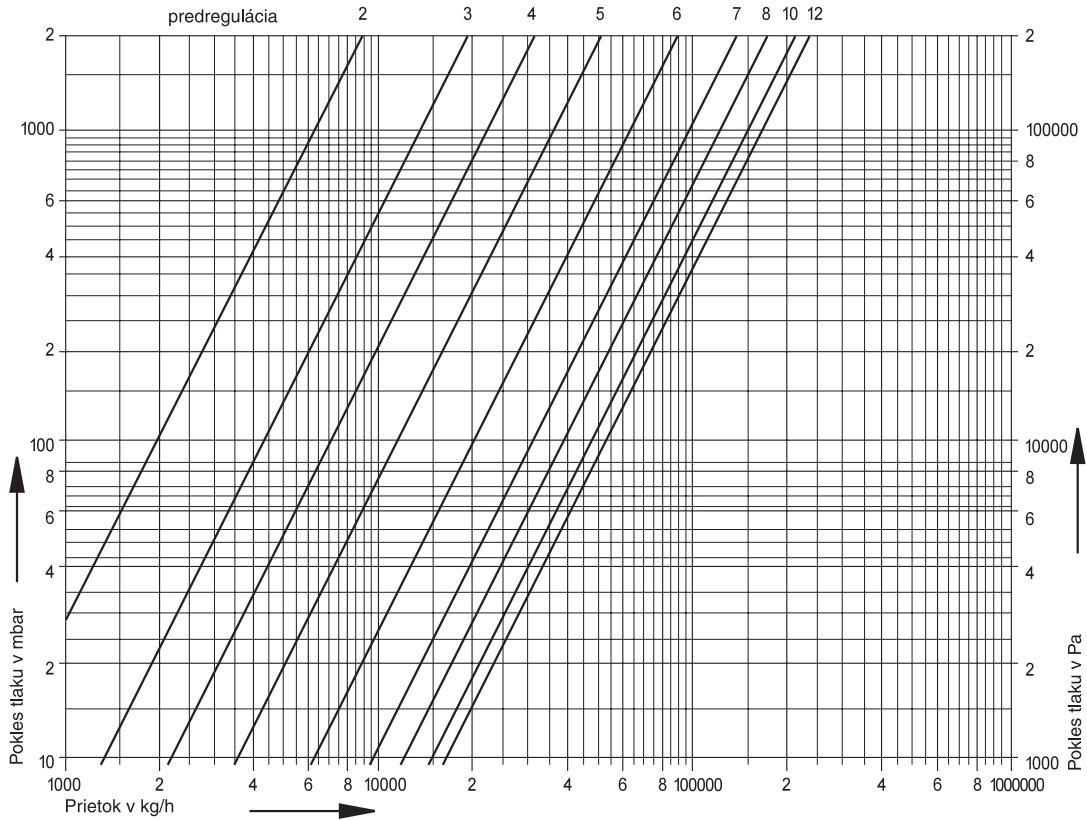
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0
k _v	2,98	5,30	6,64	7,80	9,60	12,10	15,20	19,00	23,60	29,10	35,20	41,30	47,00	52,10	60,70	67,90	74,40

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 80



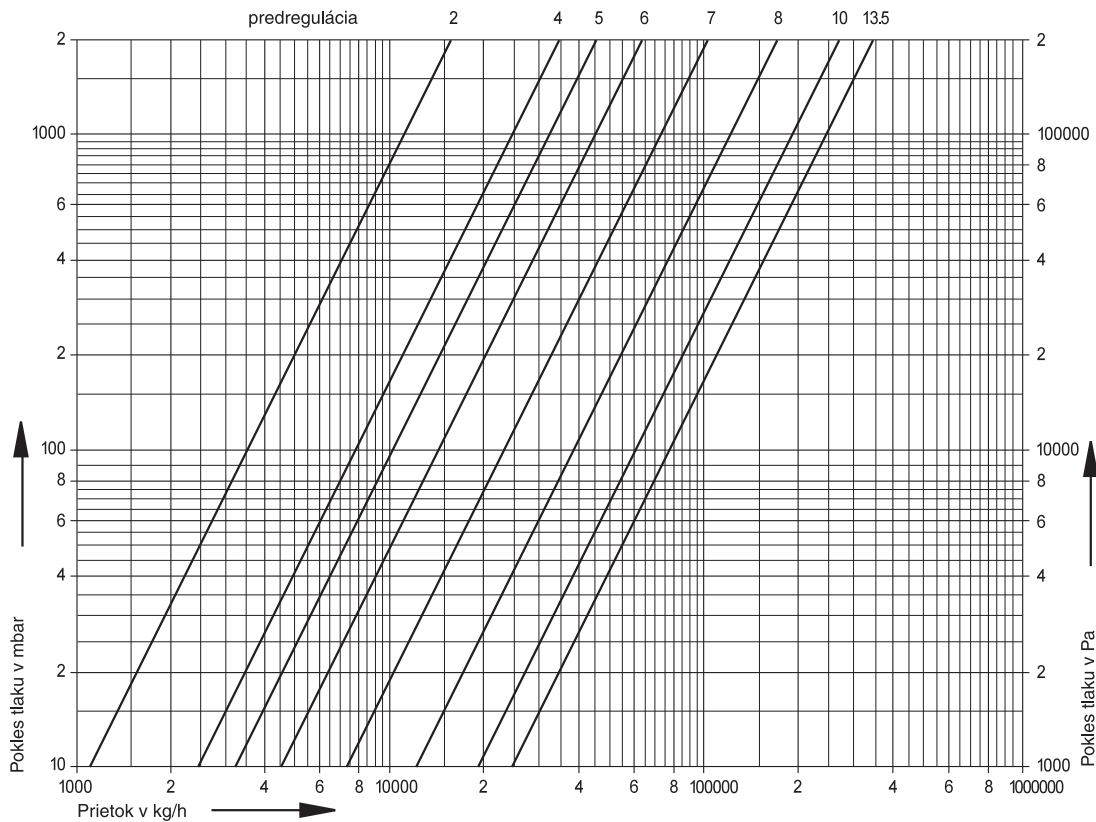
V	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
k _v	3,65	6,60	8,52	10,00	11,70	13,70	16,10	19,20	23,20	28,10	40,40	55,40	70,90	84,80	96,10	104,30	111,00

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 100



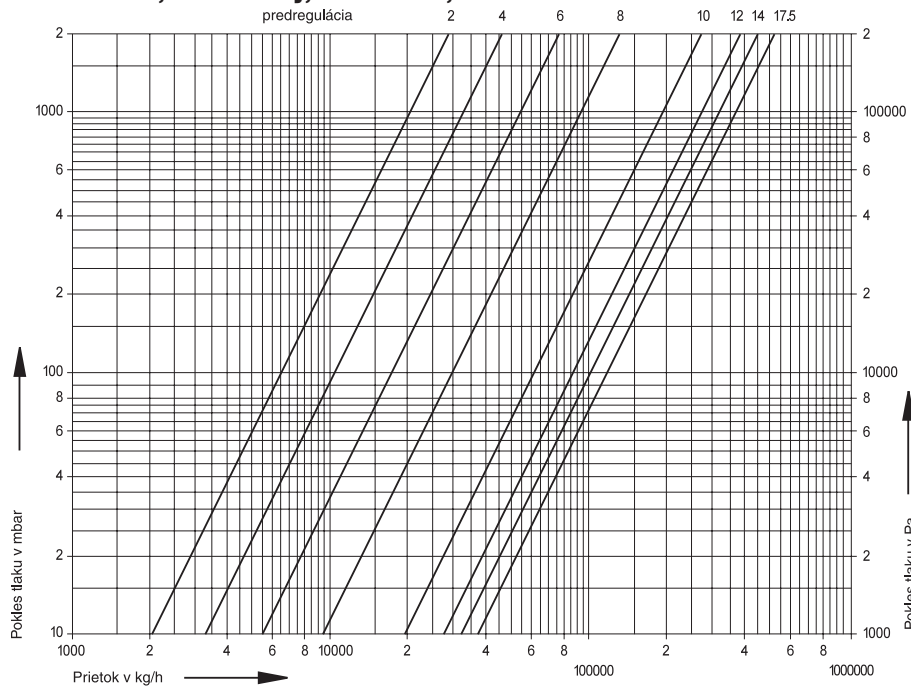
V	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
kv	3,8	6,2	9,6	13,4	17,3	21,8	27,6	35,7	47,2	62,4	79,3	96,6	110,0	121,0	137,0	148,0	157,0	165,0

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 125



V	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0
kv	8,3	11,3	14,4	17,7	21,1	24,6	28,2	32,3	37,4	44,9	56,1	72,5	93,2	120,0	162,0	192,0	211,0	225,0	236,0

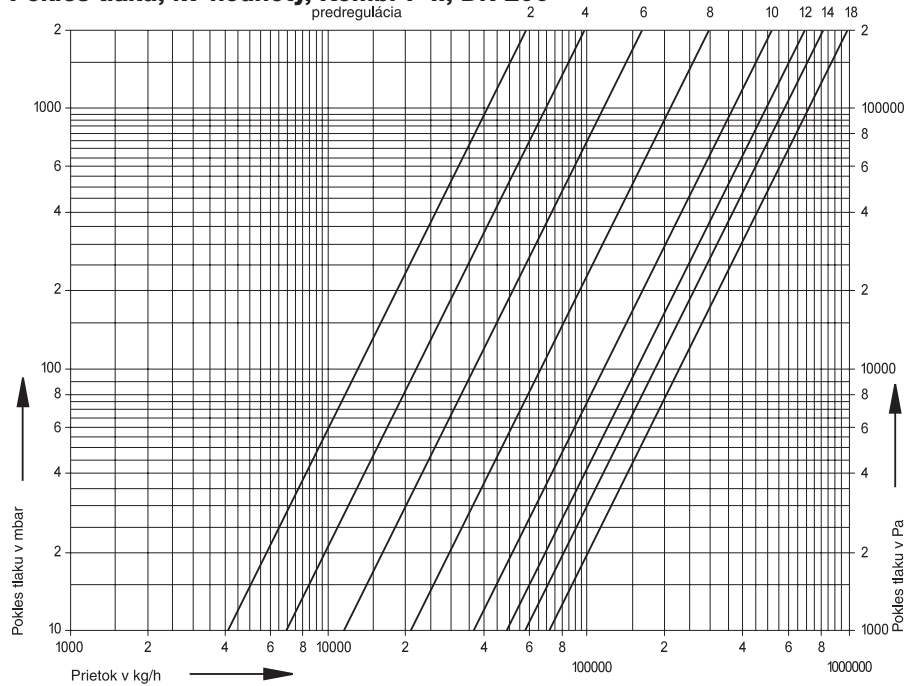
Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 150



V	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0
k _v	16,2	20,4	23,8	26,7	29,5	33,0	37,6	42,3	48,0	54,5	61,5	69,6	80,0	92,9	136,0

V	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0
k _v	193,0	240,0	274,0	300,0	320,0	337,0	352,0	365,0

Pokles tlaku, kv-hodnoty, Kombi-F-II, DN 200



V	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	9,0
k _v	32,5	41,3	48,9	55,5	62,1	69,3	77,8	88,1	101,0	115,0	133,0	154,0	179	208	284

V	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	18,0
k _v	364	435	489	537	575	613	646	677	704