

Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 140/143



Inregelafsluiters

Inregelafsluiter van staal

TA-BVS 140/143

Een stalen inregelafsluiter voor een nauwkeurige waterzijdige regeling. De TA-BVS 140/143 is verkrijgbaar met flenzen of laseinden en is ideaal voor gebruik in verwarmings- en koelsystemen (HVAC/R) en andere zuurstof-vrij water toepassingen.

Belangrijkste kenmerken

Gemakkelijk te bedienen

DN 15-50 zijn uitgerust met een precisieregeling handwiel, dit maakt het mogelijk de inregelafsluiter te vergrendelen op een ingestelde waarde, waardoor de afsluiter gemakkelijk in te stellen is. DN 65-150 zijn uitgerust met een demonteerbare hendel die zorgt voor nauwkeurig en eenvoudig inregelen. DN 200 en hoger zijn uitgerust met een handmatige bediening.

Meetnippels

Voor eenvoudige, nauwkeurige diagnose.

Stalen behuizing

Volledig gelaste constructie, licht van gewicht, gemakkelijk te isoleren en onderhoudsvrij.



Technische beschrijving

Toepassingsgebied:

Verwarmings- en koelinstallaties

Functies:

Inregelen
Voorinstellen
Meten (DN 15-300)
Afsluiten

Doorlaten:

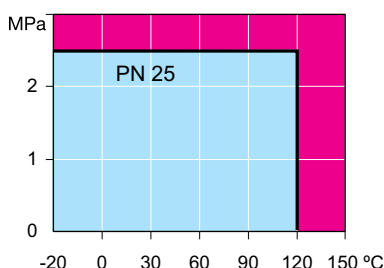
DN 15-300, DN 400

Druktrap:

Behuizing:
DN 15-300, DN 400: PN 25
Flenzen:
DN 15-50: PN 25 (kan ook gebruikt worden met tegenflens PN 10, 16 en 40)
DN 65-300, DN 400: PN 16 (PN 10, 25 en 40 op aanvraag)

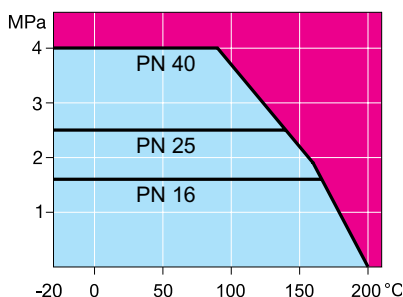
Temperatuur:

DN 15-50:
Max. werktemperatuur: 120°C
Min. werktemperatuur: -20°C



Let op! Niet voor stoom.
Onder -20°C contact IMI.

DN 65 en hoger:
Max. werktemperatuur: 200°C
Min. werktemperatuur: -20°C



Let op! Niet voor stoom.
Onder -20°C contact IMI.

Media:

Schone media bijv. zuurstof-vrij water of glycol.

Lekverlies:

A (EN 12266-1)

Materiaal:

Behuizing: Staal P235GH (EN 1.0345).
Kogel: Roestvrij staal X5CrNi18-10 (EN 1.4301), DN 15-50 ook PA-GF30.
Kogelafdichting: Gehard PTFE+GF.
Spindel: Roestvrij staal X8CrNiS18-9 (EN 1.4305).
Spindelafdichting: FPM.
Meetnippels (DN 15-300): Messing.
Handwiel (DN 15-50): PA-GF50.
Hendel (DN 65-150): Verzinkt staal.
DN 200-300, DN 400 wormwielkast.

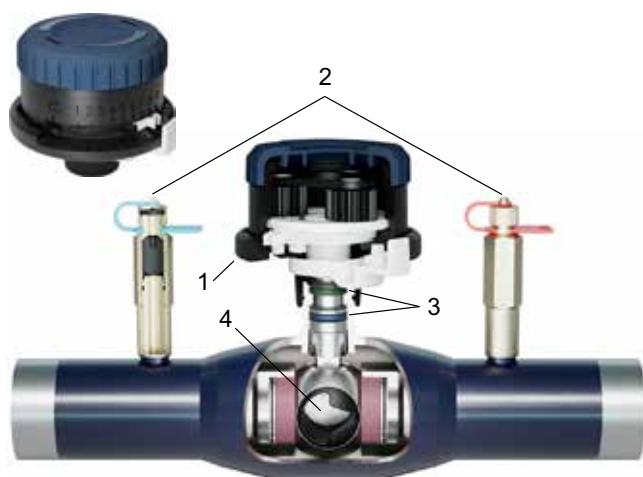
Markering:

Behuizing en flenzen: Serienummer
Label op behuizing: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-400), materiaal, max. werktemperatuur, productnummer en stromingsrichting.
(*) Aangemelde instantie.

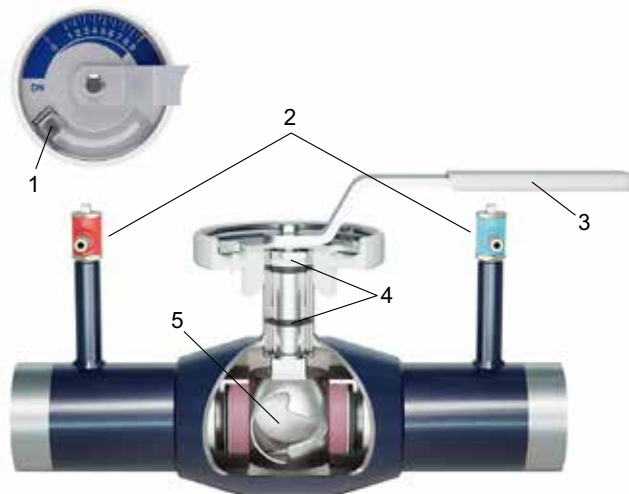
Flenzen:

EN 1092-1, ISO 7005-1.

Opbouw



1. Precisieregeling handwiel
2. Zelfdichtende meetnippels
3. Twee O-ringen. De bovenste kan tijdens bedrijf vervangen worden.
4. Kogel met W-port stromingsbuis. Equiprocentuele afsluiter karakteristiek.

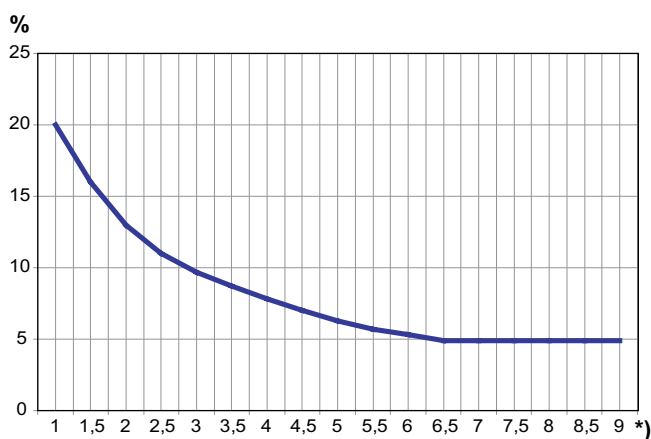


1. Blokkeerschroef van de begrenzer.
2. Meetnippels.
3. Verwijderbare hendel.
4. Twee o-ringen. De bovenste kan tijdens bedrijf vervangen worden.
5. Kogel met w-poort stromingsbuis. Equiprocentuele afsluiter karakteristiek.

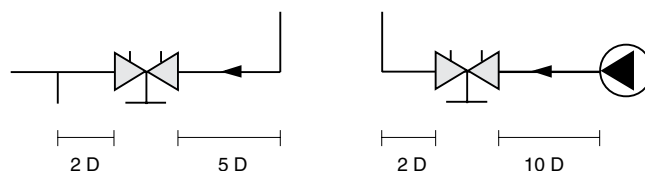
Meetnauwkeurigheid

Debiet afwijkingen bij verschillende instellingen

Deze grafiek geldt voor afsluiters met normale pijpfittingen. Vermeden moet worden dat turbulentie veroorzakende appendages of pompen direct voor de afsluiter worden gemonteerd.



*) Instellingen



D = afsluiter doorlaat DN

Selecteren van een inregelafsluiter

Wanneer het drukverschil en het ontwerpdebiet bekend zijn, selecteer dan een afsluiter om deze waarden te verkrijgen bij een instelling tussen half open en volledig open. Gebruik hiervoor de rekenschijf, het diagram of gebruik de formule.

De minimale weerstand over een inregelafsluiter is 3 kPa.

$$K_v = 0,01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/h, } \Delta p \text{ kPa}$$

$$K_v = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}} \quad q \text{ l/s, } \Delta p \text{ kPa}$$

Kv-waardes

OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

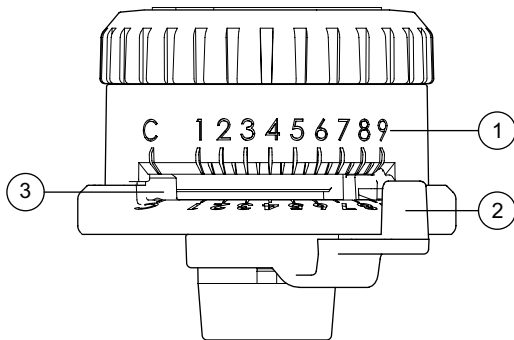
Instelling	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300	DN 400
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0	54,4	162
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2	80,0	242
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5	105	362
2,5	0,11	0,20	0,77	0,85	1,29	3,10	6,34	10,2	16,3	24,3	35,5	51,1	90,0	142	429
3	0,18	0,30	1,10	1,21	1,84	4,02	7,92	13,1	20,1	30,6	44,3	63,8	110	176	552
3,5	0,25	0,45	1,41	1,67	2,47	5,11	9,78	16,1	24,5	37,8	55,1	79,3	140	220	665
4	0,33	0,63	1,80	2,17	3,29	6,48	11,6	19,1	28,8	45,0	65,9	95,0	165	260	810
4,5	0,45	0,83	2,29	2,68	4,19	8,20	14,2	23,3	35,8	55,3	84,1	121	215	336	970
5	0,59	1,02	2,86	3,46	5,44	10,4	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260	408	1194
5,5	0,72	1,51	3,60	4,50	7,05	13,0	20,9	33,2	51,8	81,7	127	183	325	510	1420
6	0,90	2,10	4,63	5,89	9,09	16,3	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380	600	1744
6,5	1,13	2,72	5,62	7,35	11,5	20,4	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500	785	2110
7	1,42	3,52	6,77	9,14	14,0	24,5	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576	950	2636
7,5	1,70	4,39	8,35	11,0	17,1	29,3	39,8	64,6	113	177	290	417	740	1156	3380
8	2,04	5,40	9,96	12,9	20,2	34,1	45,7	75,6	137	209	338	486	866	1353	4191
8,5	2,32	6,66	11,8	15,0	22,8	37,1	53,5	91,8	169	251	400	576	1020	1594	5545
9	2,61	8,18	13,8	17,3	25,1	39,7	61,2	108	216	294	461	660	1170	1840	7159

Oude Kv-waarden voor DN 15-50 afsluiters met **hendel**.

Instelling	DN 15/20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1	-	-	0,39	0,60	1,26
1,5	-	0,35	0,57	1,01	1,80
2	0,14	0,49	0,83	1,48	2,70
2,5	0,28	0,99	1,08	2,02	3,55
3	0,42	1,36	1,44	2,70	4,39
3,5	0,61	1,66	1,80	3,24	5,61
4	0,80	2,00	2,30	3,96	6,84
4,5	1,02	2,40	2,74	4,86	8,34
5	1,24	3,00	3,42	5,98	9,83
5,5	1,64	3,50	4,21	7,18	11,9
6	2,04	4,50	5,11	8,57	14,0
6,5	2,64	5,10	5,97	10,2	16,9
7	3,24	6,70	7,27	12,3	19,8
7,5	3,84	7,30	8,64	14,4	23,4
8	4,45	9,30	10,1	17,6	27,0
8,5	5,04	10,0	11,5	20,9	30,6
9	5,83	12,6	13,1	22,6	34,2

Instelling

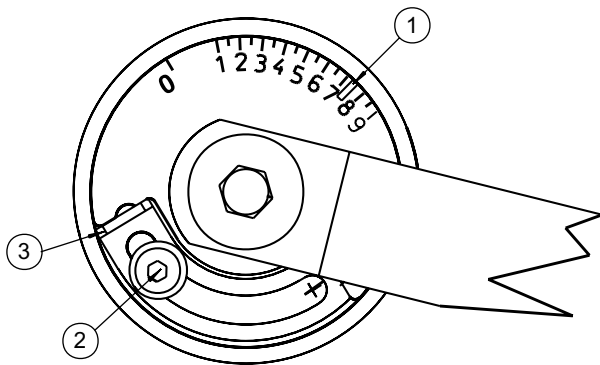
DN 15-50



1. Stel de begrenzer (2) in op de opgegeven voorinstelwaarde (1).
2. Pas de wijzer (3) aan zodat deze op de rand van de begrenzer (2) rust.

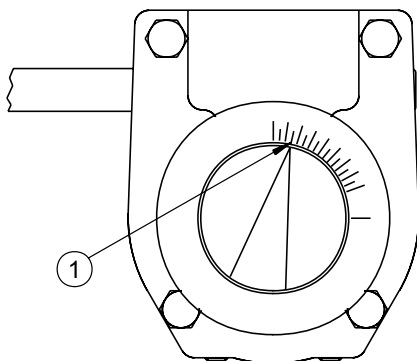
Opmerking: Als voorinstelwaarde **C** is geselecteerd, werkt de afsluiter als een shut-off afsluiter.

DN 65-150



1. Aanpassen aan gevraagde positie (1).
2. Draai de blokkeerschroef van de begrenzer los (2).
3. Schuif de begrenzer tegen de rand van de schaal aanduiding (3).
4. Draai de blokkeerschroef van de begrenzer vast (2).

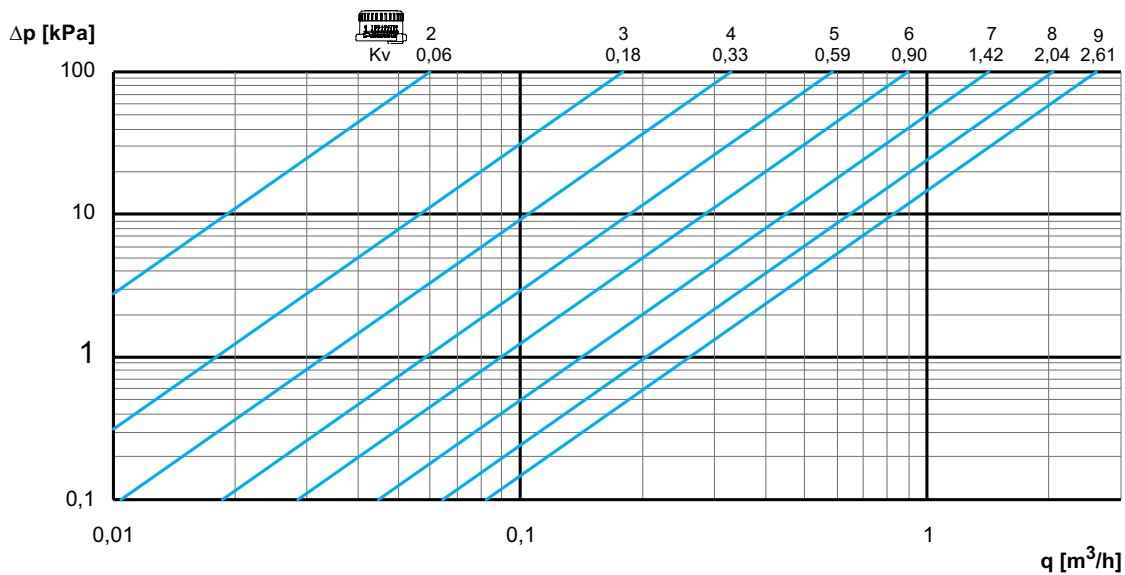
DN 200-250



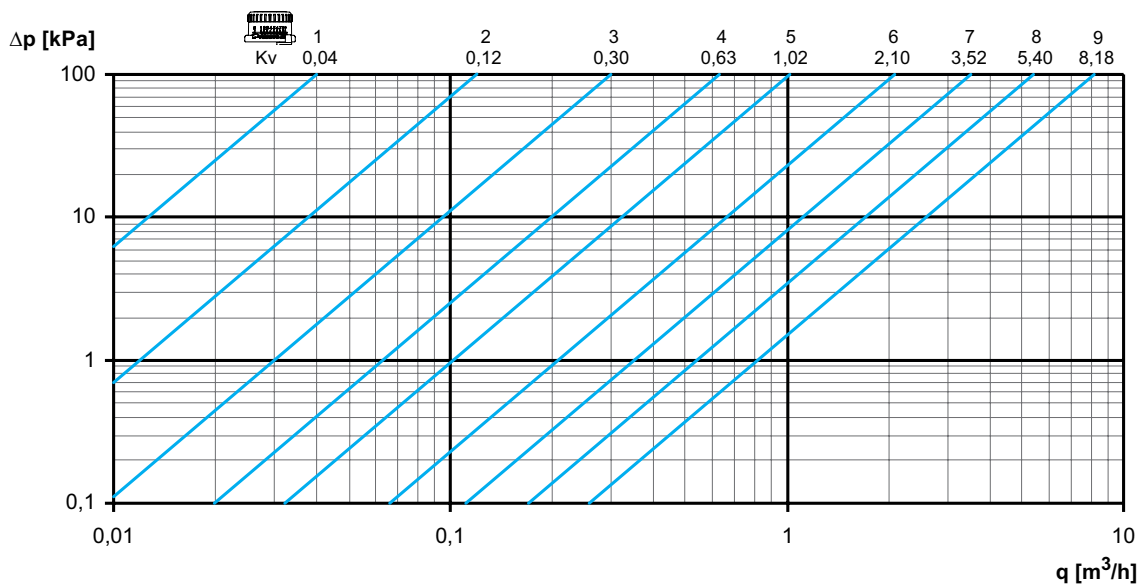
1. Aanpassen aan gevraagde positie (1).

Diagram

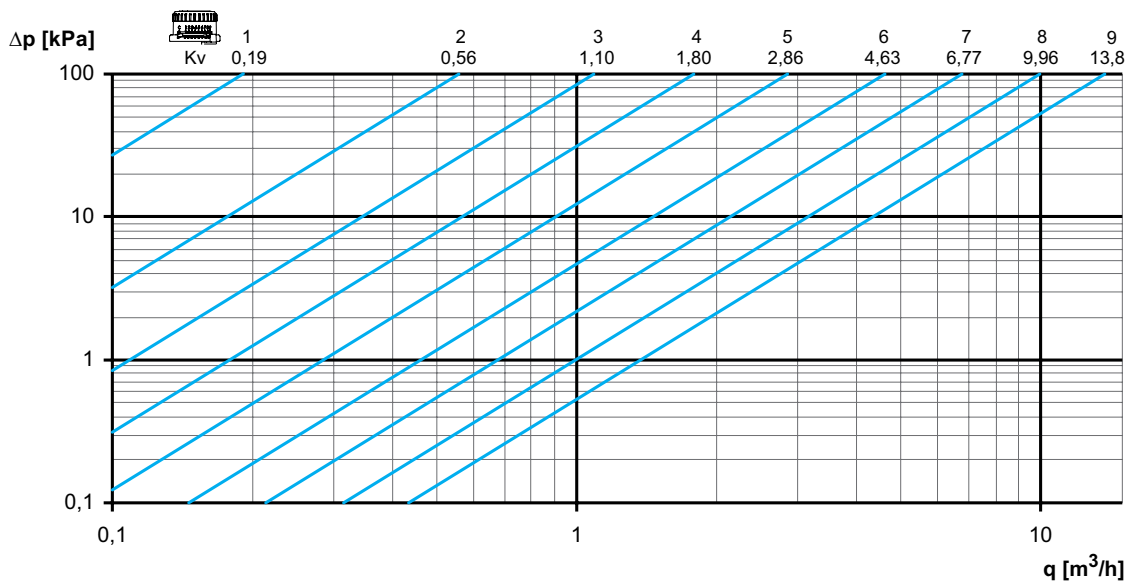
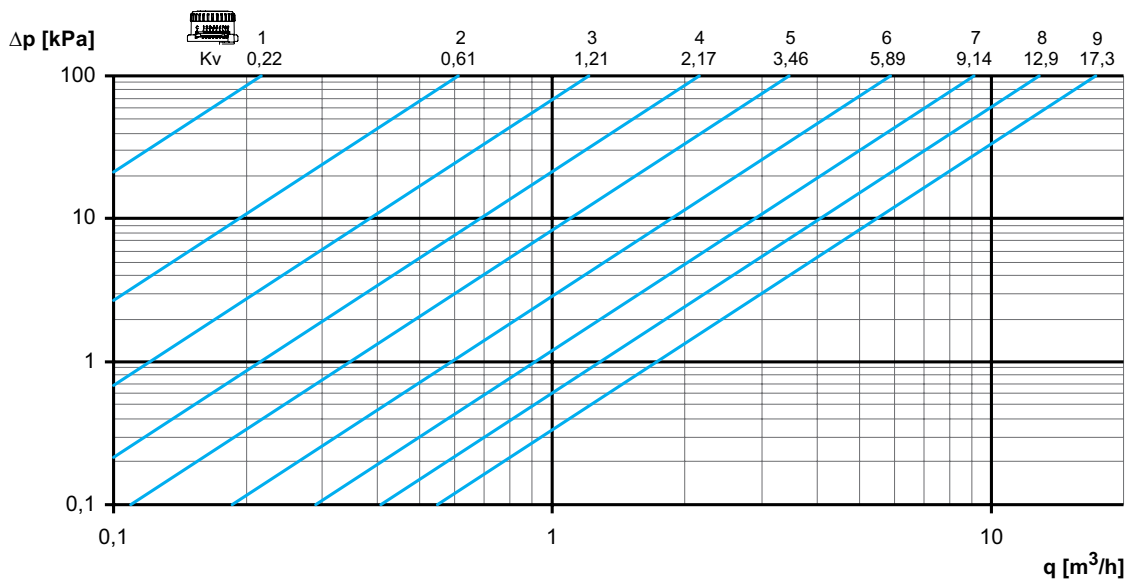
DN 15



DN 20

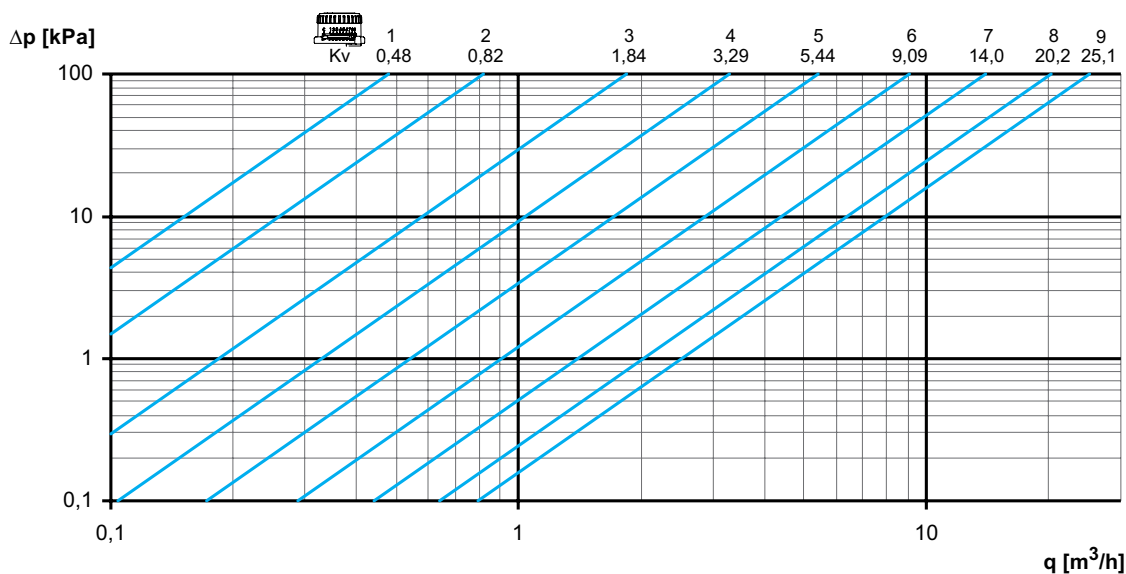


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd. Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

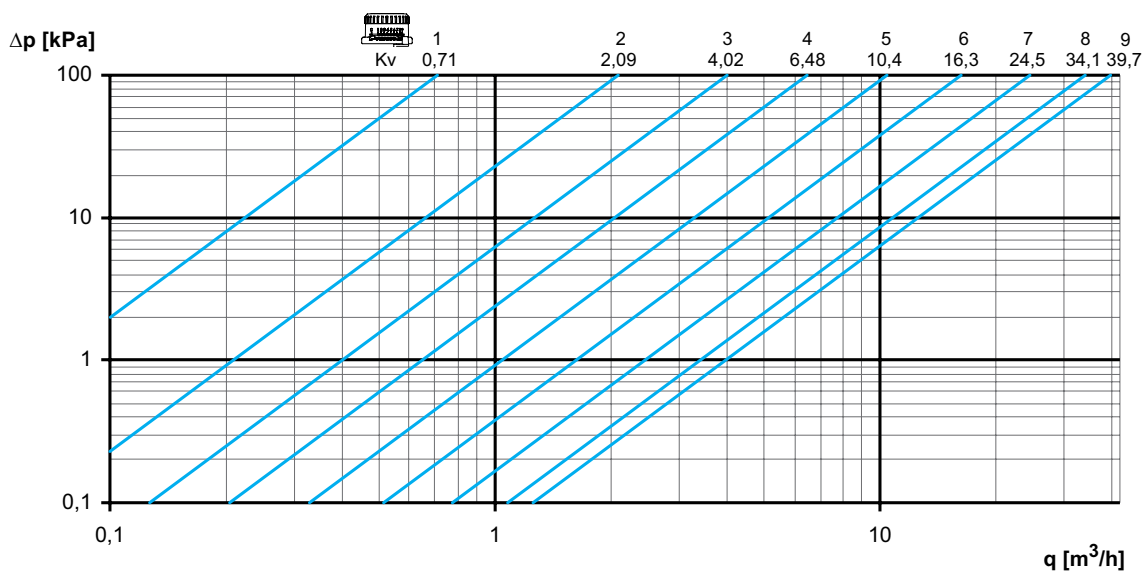
DN 25**DN 32**

OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd. Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

DN 40

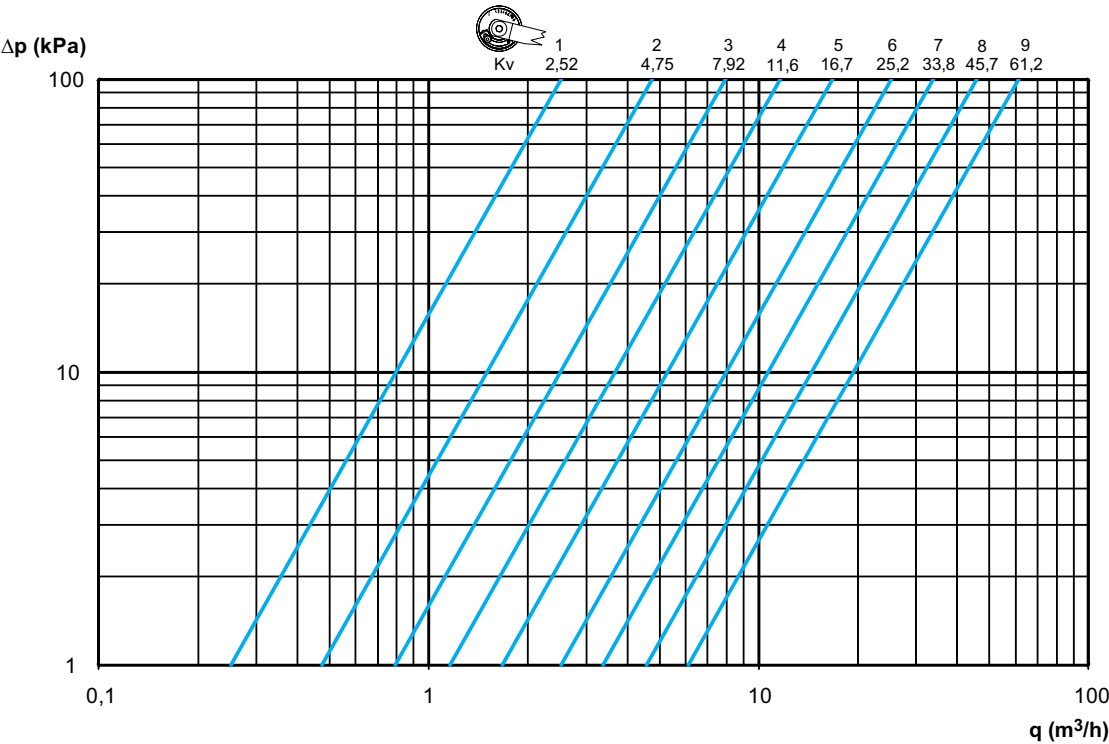


DN 50

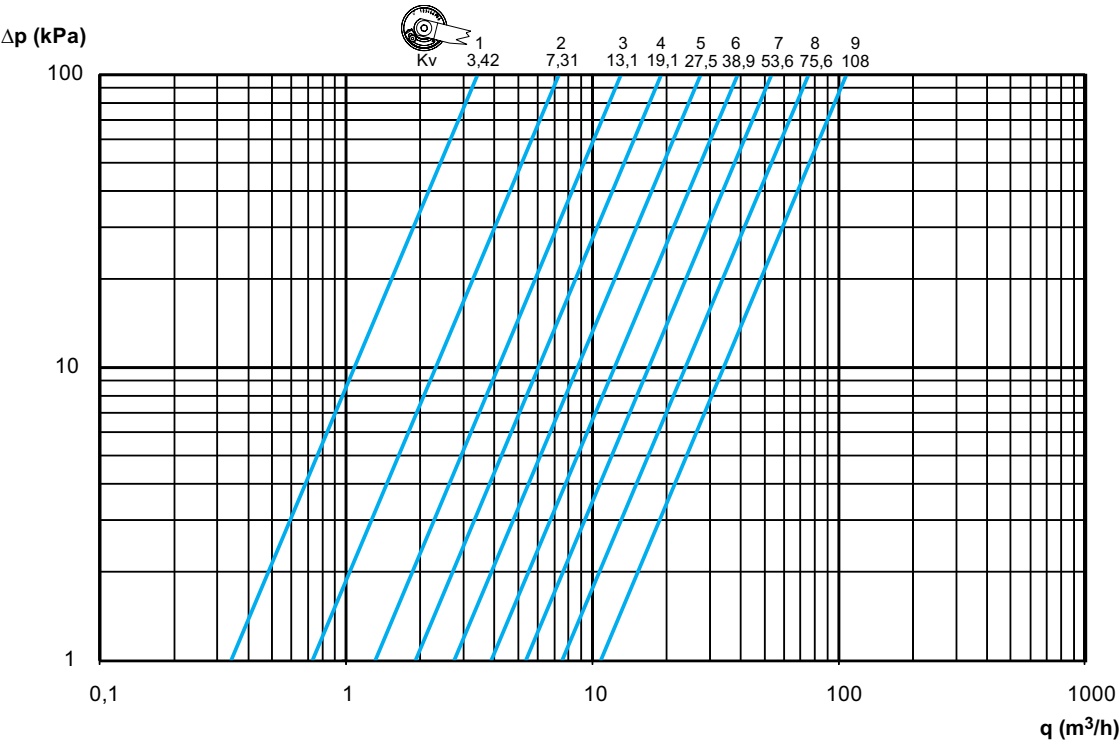


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd. Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

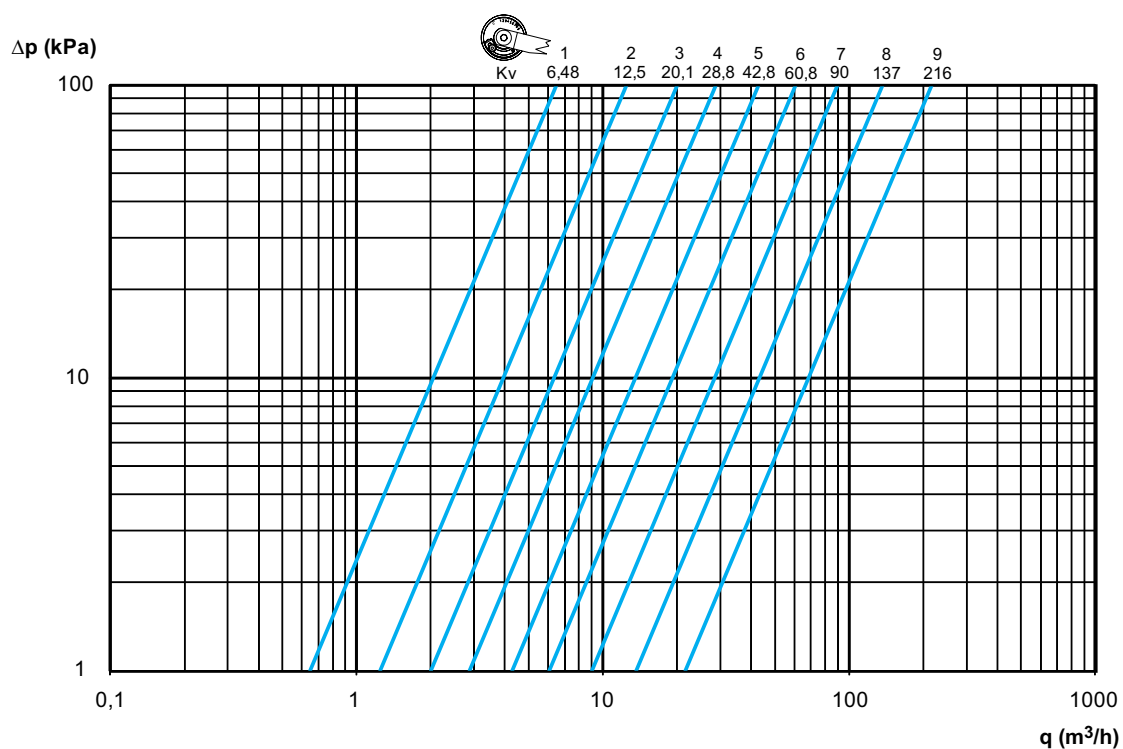
DN 65



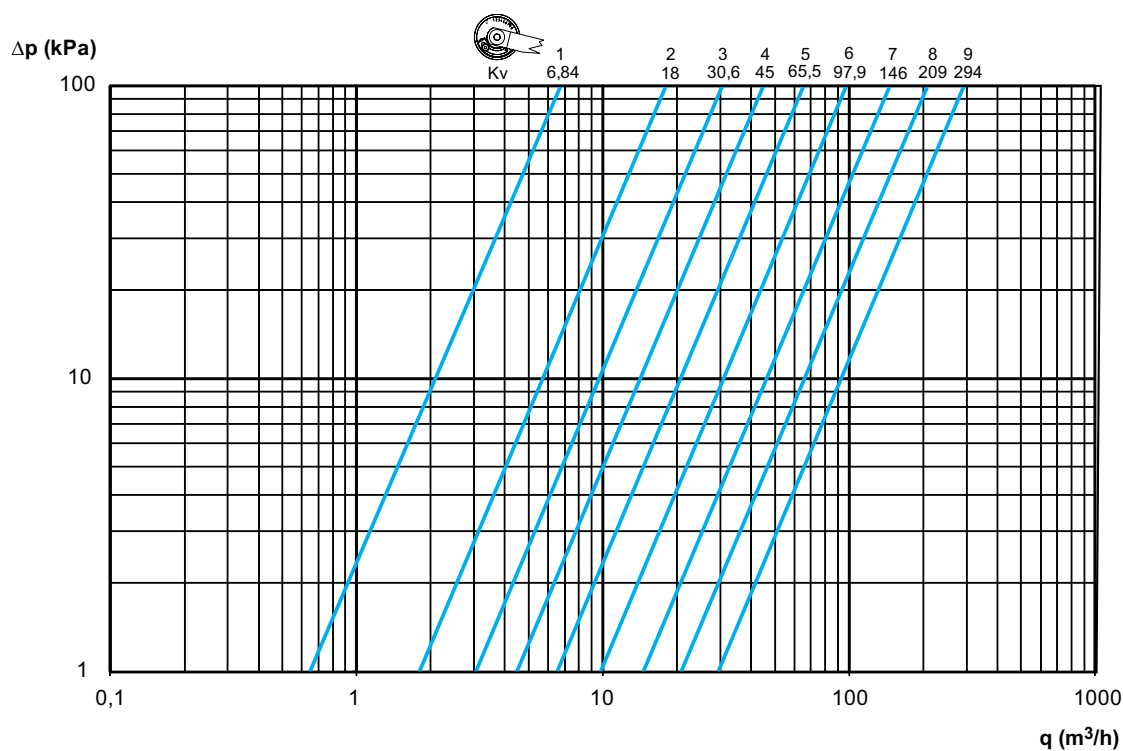
DN 80



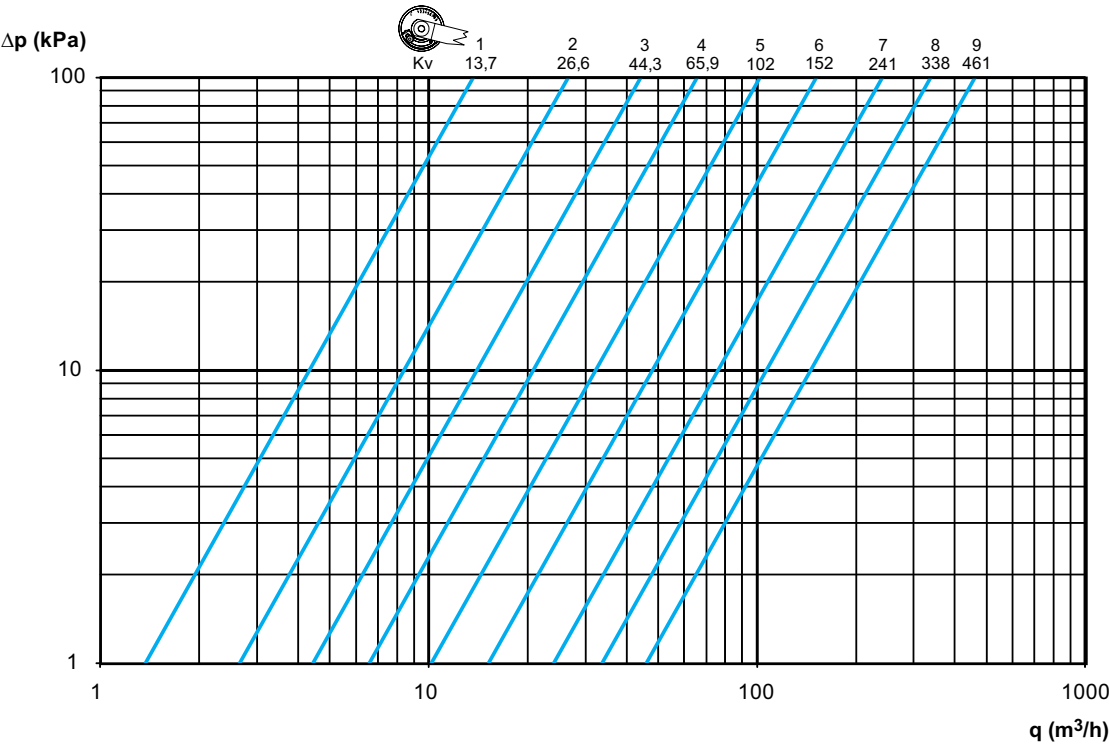
DN 100



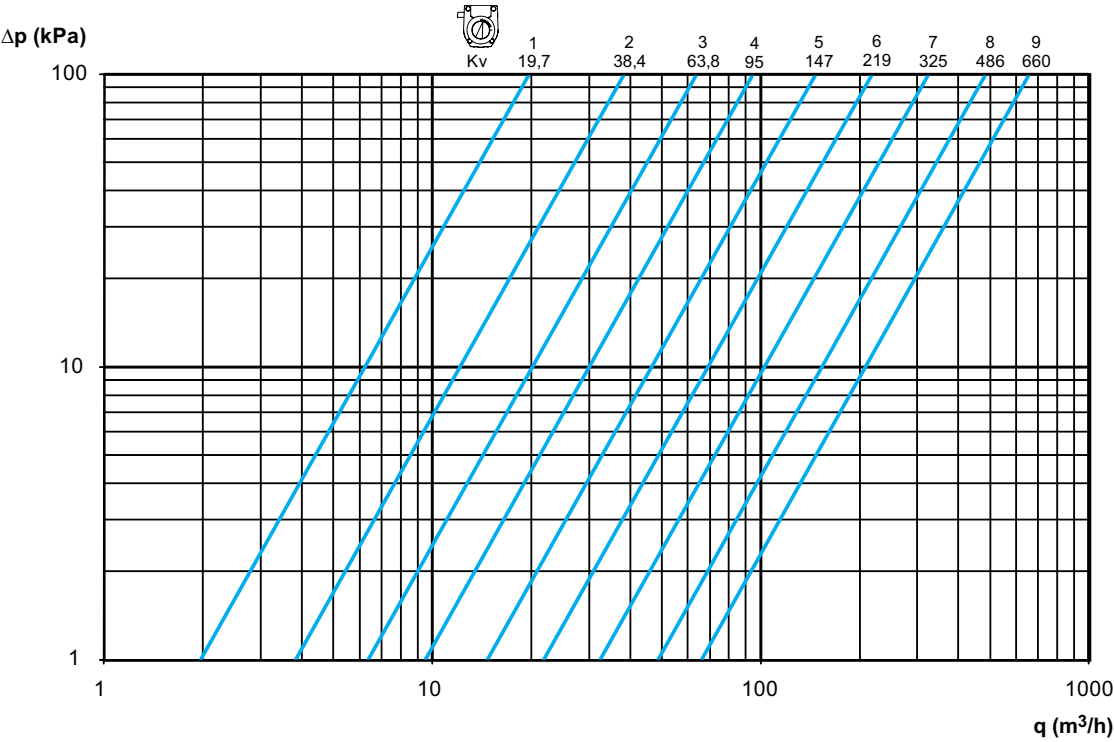
DN 125



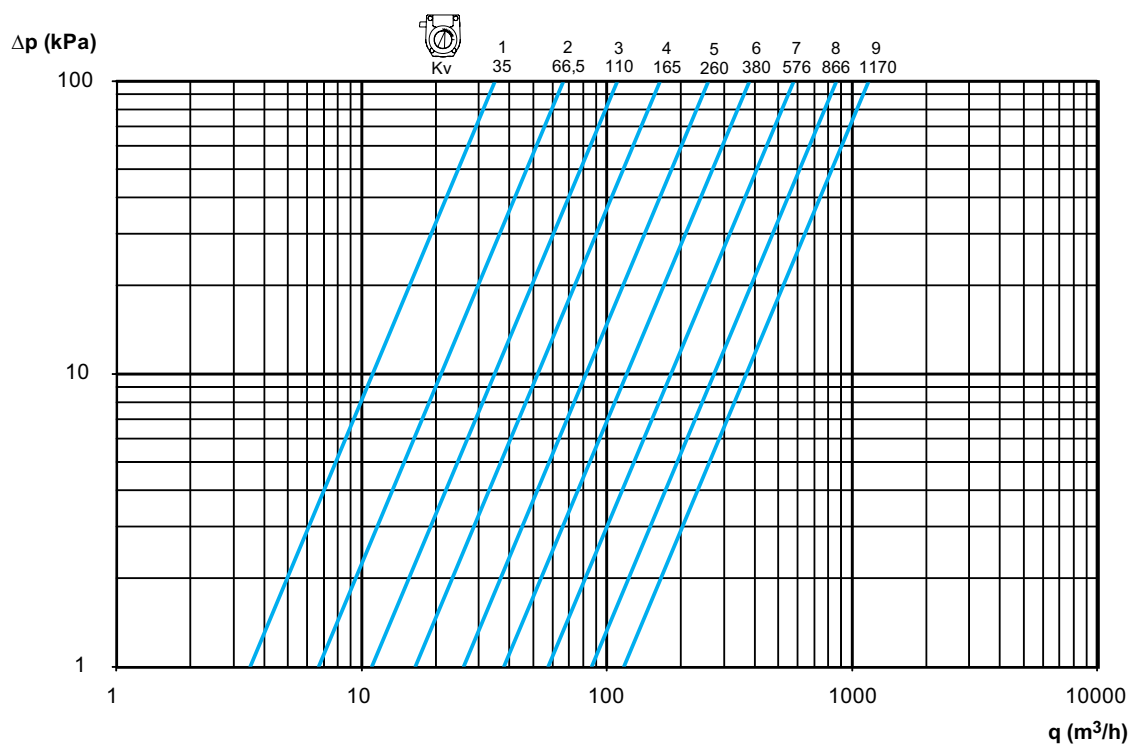
DN 150



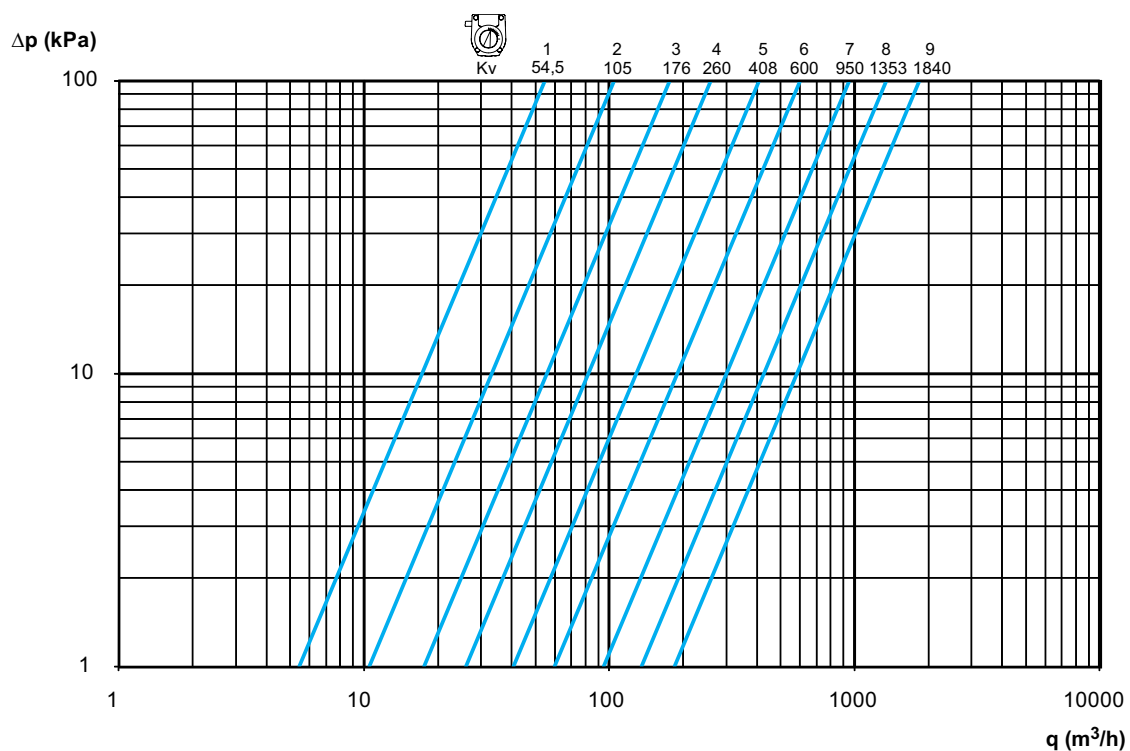
DN 200



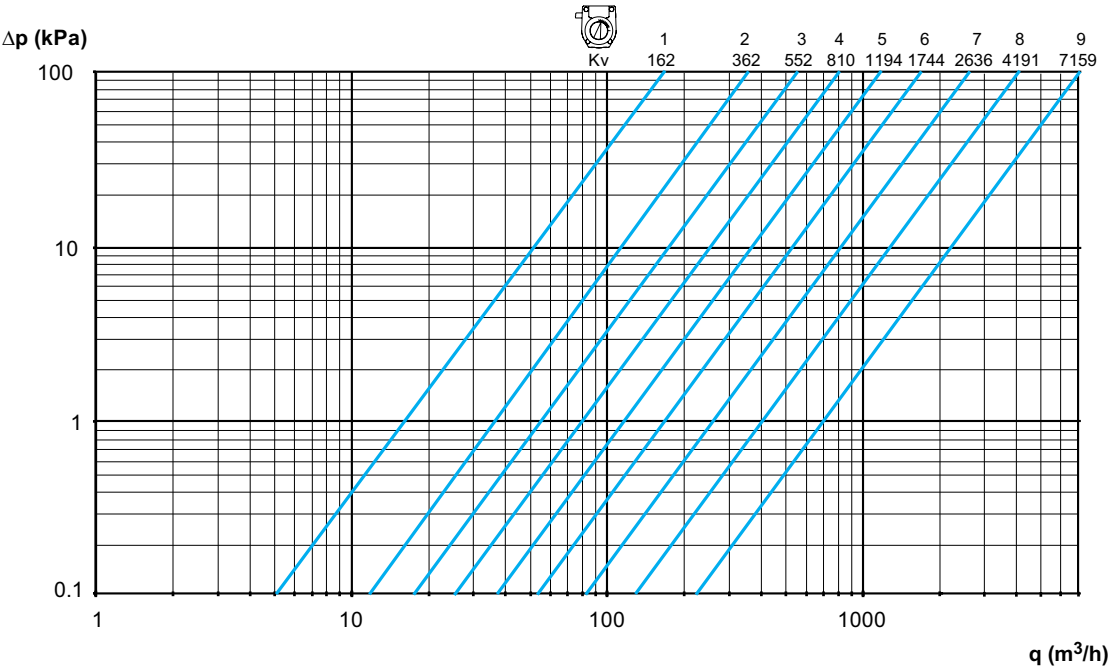
DN 250



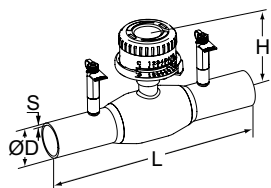
DN 300



DN 400



Artikel



Soldeereinden – DN 15-50

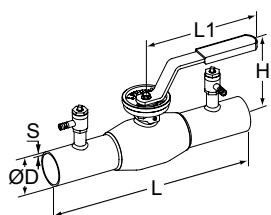
Uitgevoerd met een precisieregeling handwiel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,8	6415840116363	6-52 150-015
20	26,9	230	105	2,3	8,18	1,0	6415840116370	6-52 150-020
25	33,7	230	107	2,6	13,8	1,1	6415840116387	6-52 150-025
32	42,4	260	111	2,6	17,3	1,5	6415840116394	6-52 150-032
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,7	6415840116400	6-52 150-040
50	60,3	300	123	2,9	39,7	2,3	6415840116417	6-52 150-050

OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.

Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

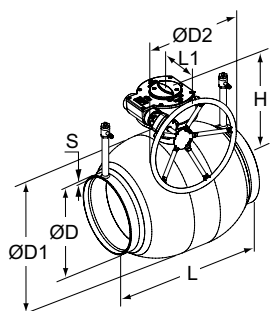


Soldeereinden – DN 65-150

Uitvoering met een verwijderbare hendel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
65	76,1	300	280	160	2,9	61,2	4,8	6415840183334	6-52 140-065
80	88,9	300	280	173	3,2	108	6,1	6415840183358	6-52 140-080
100	114,3	325	280	219	3,6	216	9,4	6415840183372	6-52 140-090
125	139,7	325	400	253	4,0	294	16	6415840183396	6-52 140-091
150	168,3	350	600	276	4,5	461	21	6415840183419	6-52 140-092



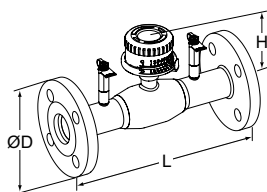
Soldeereinden – DN 200-300, 400

Uitvoering met wormwielkast.
DN 200-300 met meetnippels (DN 400 zonder meetnippels)

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
200	219,1	273	250	400	268	293	4,5	660	45	6415840183433	6-52 140-093
250	273,0	356	300	530	301	345	5,0	1170	89	6415840183457	6-52 140-094
300	323,9	457	600	550	424	422	5,6	1840	140	6415840183471	6-52 140-095
400	406,1	610	500	762	440	573	7,0	7159	340	6415840116233	6-52 140-097

Kvs = debiet in m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

**Met flenzen – DN 15-50**

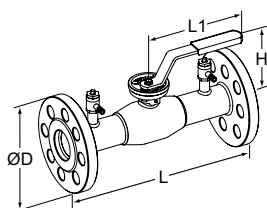
Uitgevoerd met een precisieregeling handwiel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	Aantal boorgaten	ØD	L	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
15	4x14	95	250	101	2,61	2,0	6415840426707	6-52 153-015
20	4x14	105	250	105	8,18	2,8	6415840426714	6-52 153-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,1	6415840426721	6-52 153-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,9	6415840426738	6-52 153-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,4	6415840426745	6-52 153-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,2	6415840426752	6-52 153-050

OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.

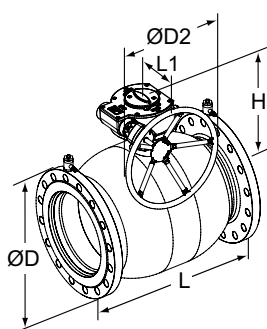
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

**Met flenzen – DN 65-150**

Uitvoering met een verwijderbare hendel.
Met meetnippels.

PN 16

DN	Aantal boorgaten	ØD	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
65	8x18	185	310	280	160	61,2	11	6415840183631	6-52 143-065
80	8x18	200	310	280	173	108	13	6415840183648	6-52 143-080
100	8x18	220	350	280	219	216	18	6415840183679	6-52 143-090
125	8x18	250	360	400	253	294	26	6415840183686	6-52 143-091
150	8x22	285	370	600	276	461	35	6415840183693	6-52 143-092

**Met flenzen – DN 200-300, 400**

Uitvoering met wormwielkast.
DN 200-300 met meetnippels (DN 400 zonder meetnippels)

PN 16

DN	Aantal boorgaten	ØD	D2	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
200	12x22	340	250	425	268	293	660	60	6415840183709	6-52 143-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	114	6415840183716	6-52 143-094
300	12x26	460	600	580	424	422	1840	168	6415840183808	6-52 143-095
400	16x30	580	500	810	440	573	7159	382	6415840116486	6-52 143-097

Kvs = debiet in m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.



De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI zonder voorafgaand bericht of opgave van reden gewijzigd worden. Voor de meest recente informatie over onze producten en specificaties kunt u contact opnemen met IMI per email: info.nl@imi-hydronic.com, info.be@imi-hydronic.com of climatecontrol.imiplc.com.