Climate
Control

IMI TA

TA-BVS 240/243

Inregelafsluiters

RVS inregelafsluiters, voor een hoge corrosiebestendigheid

Breakthrough
engineering for
a better world

TA-BVS 240/243

Een RVS inregelafsluiter voor een nauwkeurige waterzijdige regeling. De TA-BVS is verkrijgbaar met flenzen of soldeereinden en is ideaal voor toepassing in industriële installaties en bij hoge temperaturen.

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.

Roestvrijstaal
Voor een hoge corrosiebestendigheid en een langere levensduur.

Technische beschrijving

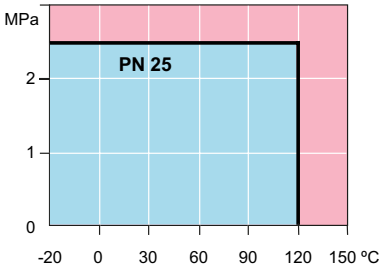
Toepassingsgebied:
Verwarmings- en koelinstallaties

Functies:
Inregelen
Voorinstellen
Meten
Afsluiten

Doorlaten:
DN 15-250

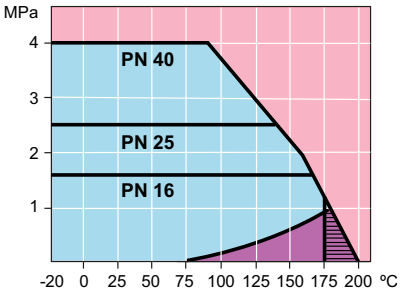
Druktrap:
Behuizing:
DN 15-250: PN 25
Flenzen:
DN 15-50: PN 25 (kan ook gebruikt worden met tegenflens PN 10, 16 en 40)
DN 65-250: PN 16 (PN 10, 25 en 40 op aanvraag)

Temperatuur:
DN 15-50:
Max. werktemperatuur: 120°C
Min. werktemperatuur: -20°C
Min. omgevingstemperatuur: -40°C



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

DN 65 en hoger:
Max. werktemperatuur: 200°C
Min. werktemperatuur: -20°C
Min. omgevingstemperatuur: -40°C



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

- Zone met water
- Stoomzone (verboden toegang)
- Zone voor tijdelijke werkzaamheden

Media:
Schone media. Ook geschikt voor industriële systemen met bijv. proceswater of glycol.
Voor media met freezium, ethanol of methanol op aanvraag met EPDM O-ringen. Neem contact op met IMI voor meer informatie.

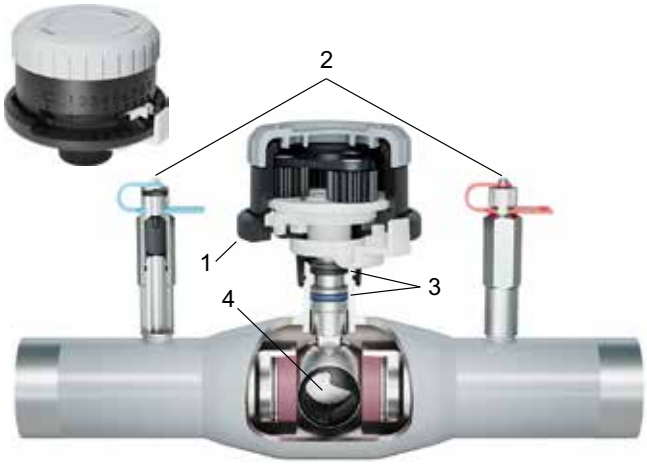
Lekverlies:
A (EN 12266-1)

Materiaal:
Behuizing: Roestvrij staal AISI 316L (EN 1.4404).
Kogel: Roestvrij staal AISI 316L (EN 1.4404), DN 15-50 ook PA-GF30.
Kogelafdichting: PTFE+GF.
Spindel: Roestvrij staal AISI 316L (EN 1.4404).
Spindelafdichtingen: FPM en NBR.
Meetnippels: Roestvrij staal X AISI 316L (EN 1.4404).
Handwiel (DN 15-50): PA-GF50.
Hendel (DN 65-150): Verzinkt staal.
DN 200-250 wormwielkast.

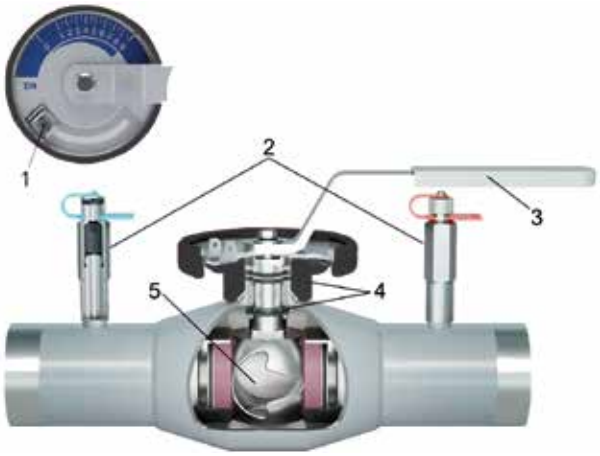
Markering:
Behuizing en flenzen: Serienummer
Label op behuizing: IMI TA, DN, PN, CE 0496* (DN 32-250), materiaal, max. werktemperatuur, productnummer en stromingsrichting.
*) Aangemelde instantie.

Flenzen:
ISO 7005-1 (EN 1092-1)

Opbouw



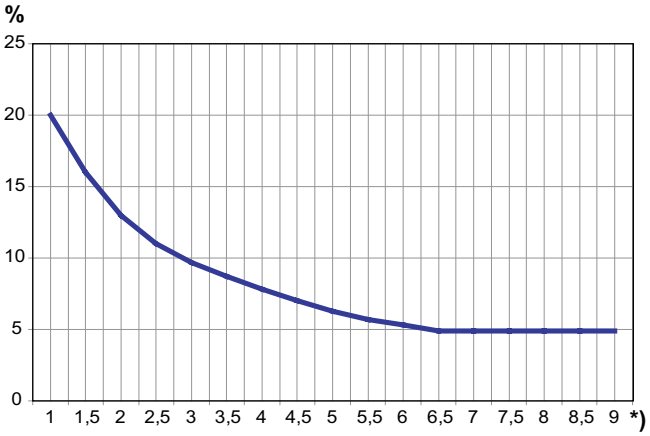
1. Precisieregeling handwiel
2. Zelfdichtende meetnippels
3. Twee O-ringen. De bovenste kan tijdens bedrijf vervangen worden.
4. Kogel met W-port stromingsbuis. Equiprocentuele afsluiter karakteristiek.



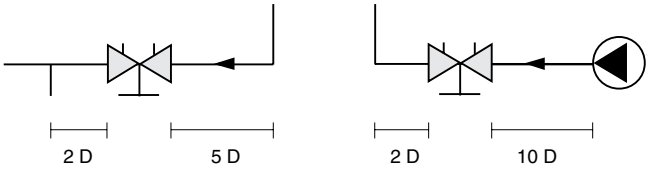
1. Blokkeerschroef van de begrenzer.
2. Zelfdichtende meetnippels
3. Verwijderbare hendel.
4. Twee o-ringen. De bovenste kan tijdens bedrijf vervangen worden.
5. Kogel met w-poort stromingsbuis. Equiprocentuele afsluiter karakteristiek.

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 waardes 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.

$$Kv = 0{,}01 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}}$$ q l/h, Δp kPa

$$Kv = 36 \frac{q}{\sqrt{\Delta p}}$$ q l/s, Δp 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.

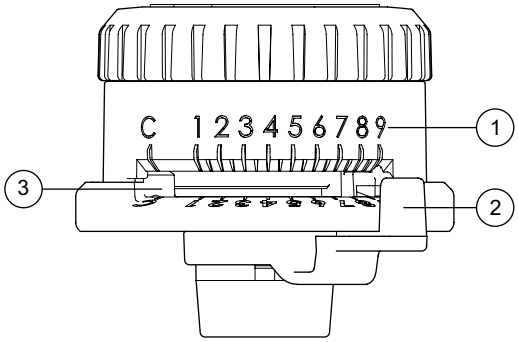
Instelling	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,11	0,20	0,77	0,85	1,29	3,10	6,34	10,2	16,3	24,3	35,5	51,1	90,0
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
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
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
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
5	0,59	1,02	2,86	3,46	5,44	10,4	16,7	27,5	42,8	65,5	102	147	260
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
6	0,90	2,10	4,63	5,89	9,09	16,3	25,2	38,9	60,8	97,9	152	219	380
6,5	1,13	2,72	5,62	7,35	11,5	20,4	29,5	46,3	75,4	122	197	282	500
7	1,42	3,52	6,77	9,14	14,0	24,5	33,8	53,6	90,0	146	241	325	576
7,5	1,70	4,39	8,35	11,0	17,1	29,3	39,8	64,6	113	177	290	417	740
8	2,04	5,40	9,96	12,9	20,2	34,1	45,7	75,6	137	209	338	486	866
8,5	2,32	6,66	11,8	15,0	22,8	37,1	53,5	91,8	169	251	400	576	1020
9	2,61	8,18	13,8	17,3	25,1	39,7	61,2	108	216	294	461	660	1170

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

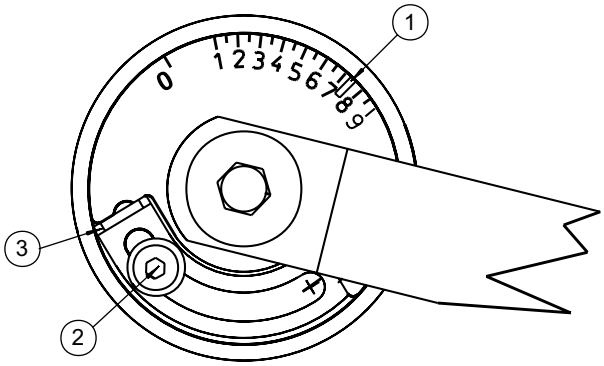
DN 15-50



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.

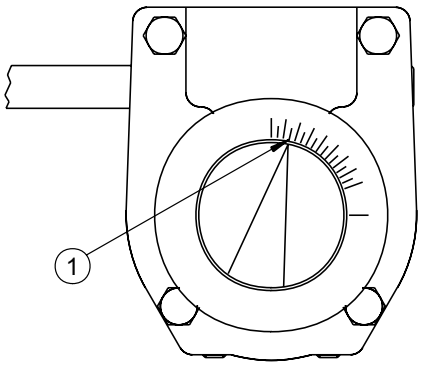
Opmerking: Als voorinstelwaarde **C** is geselecteerd, werkt de afsluiter als een shut-off afsluiter.

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 schaalaanduiding (3).
4. Draai de blokkeerschroef van de begrenzer vast (2).

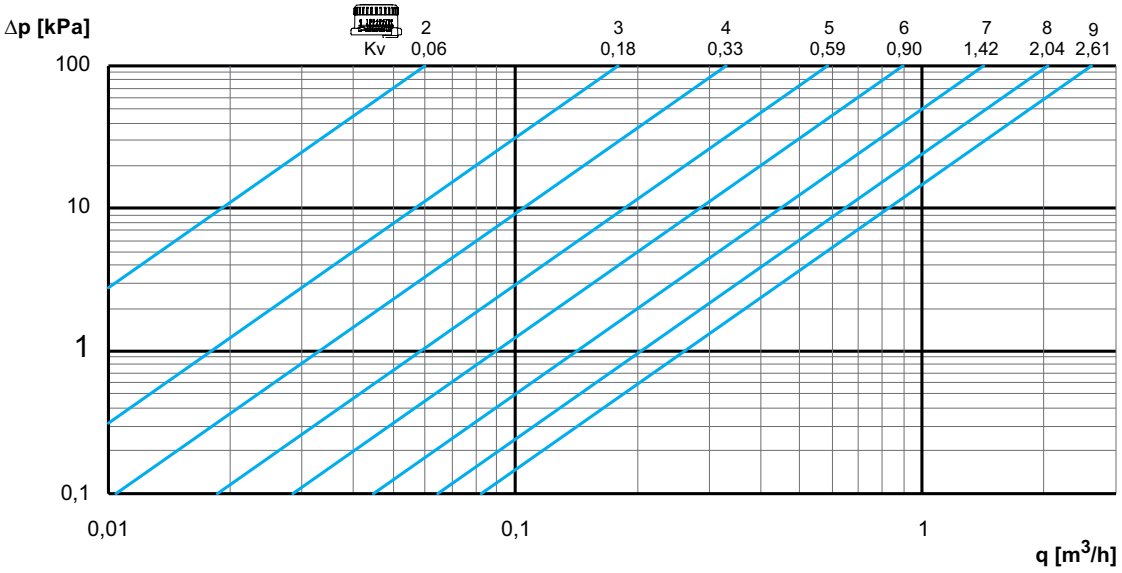
DN 200-250



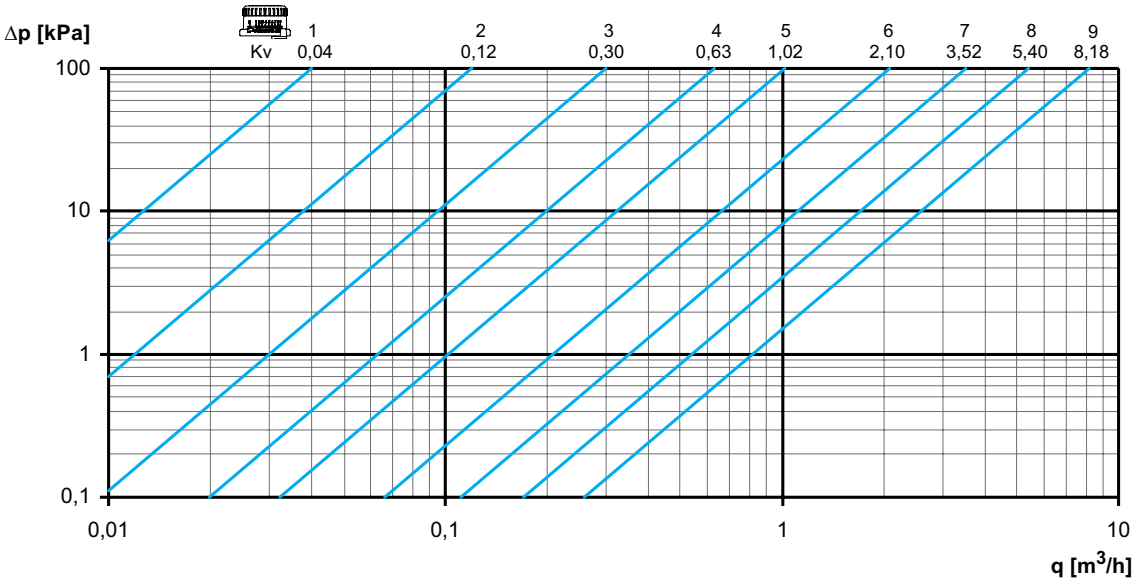
1. Aanpassen aan gevraagde positie (1).

Diagram

DN 15

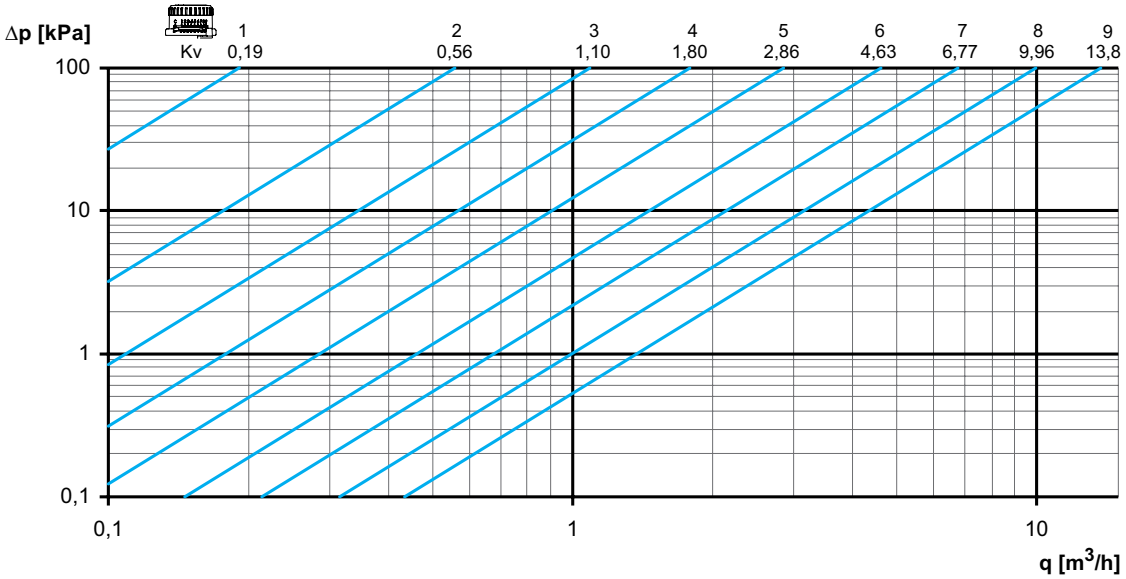


DN 20

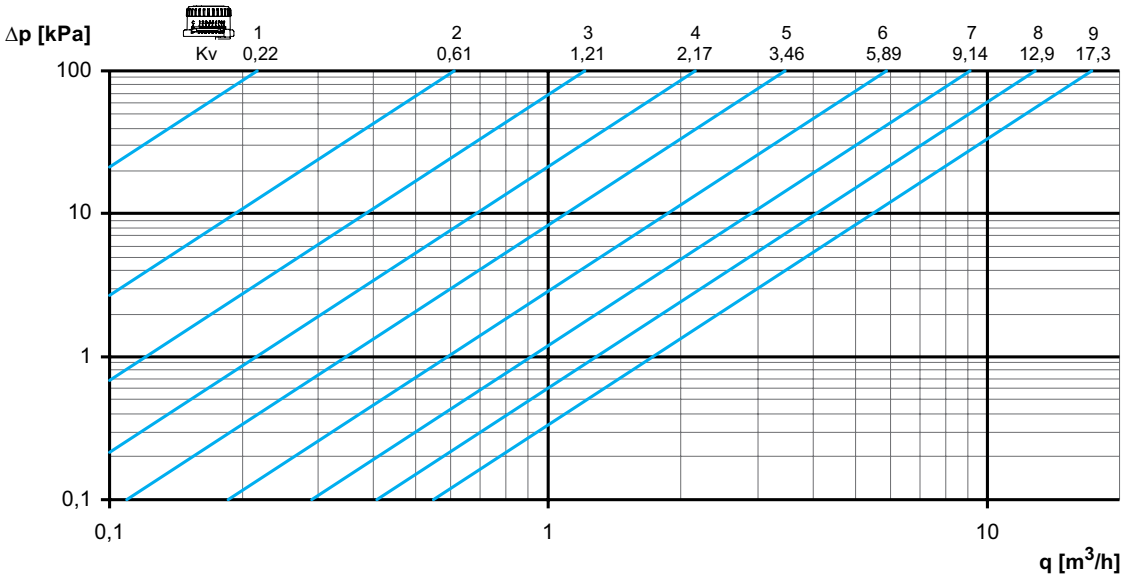


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

DN 25

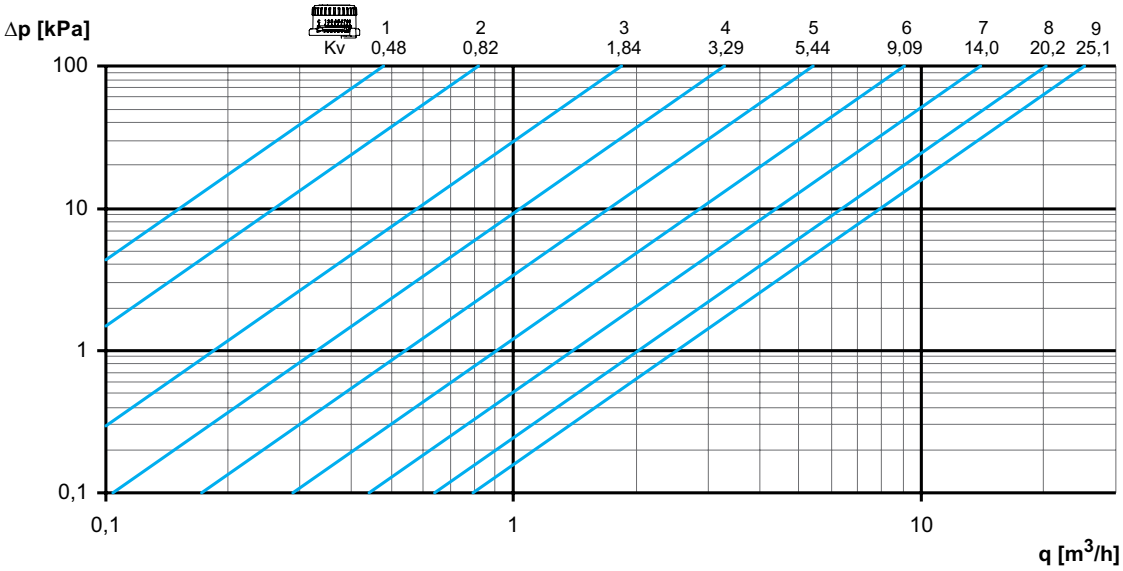


DN 32

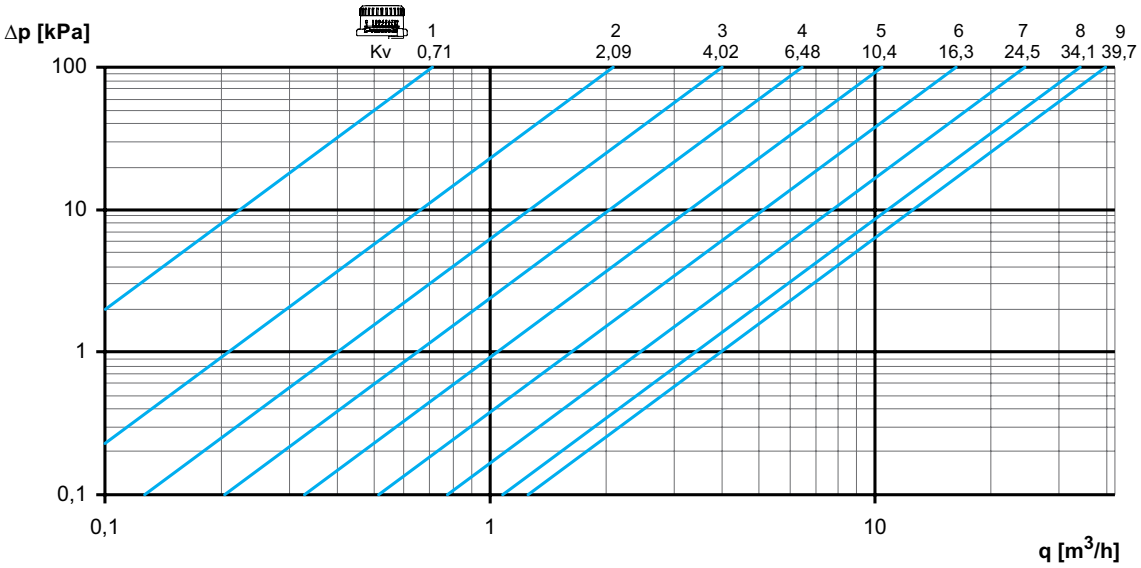


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

DN 40

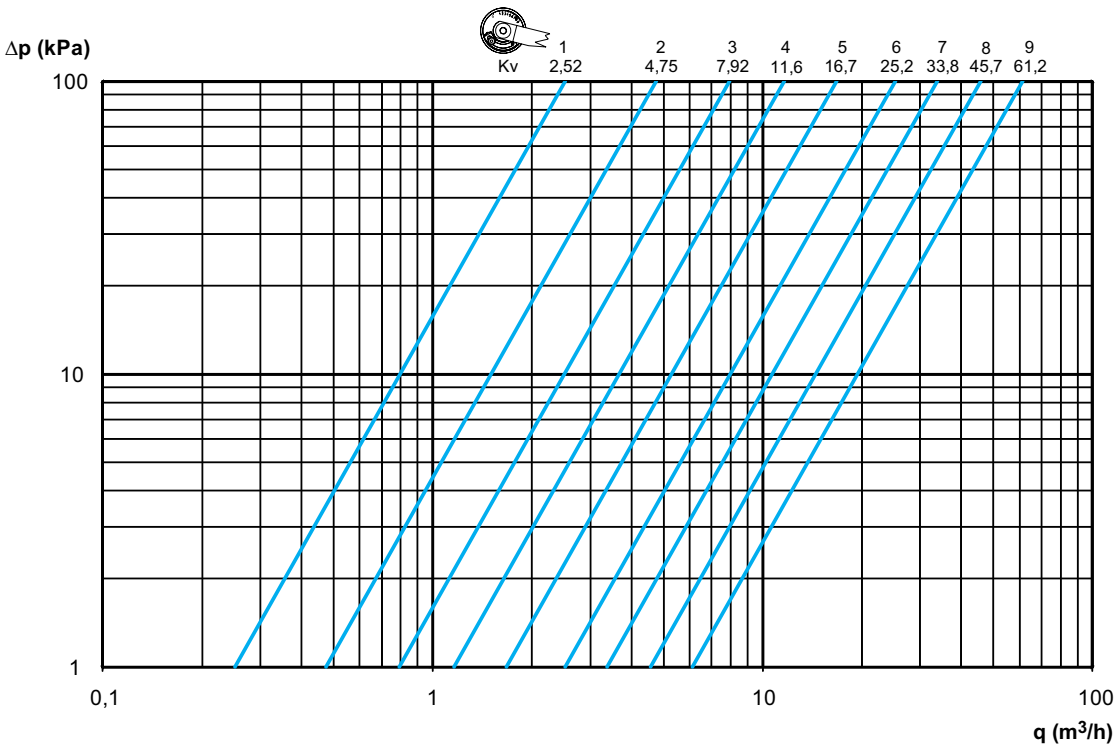


DN 50

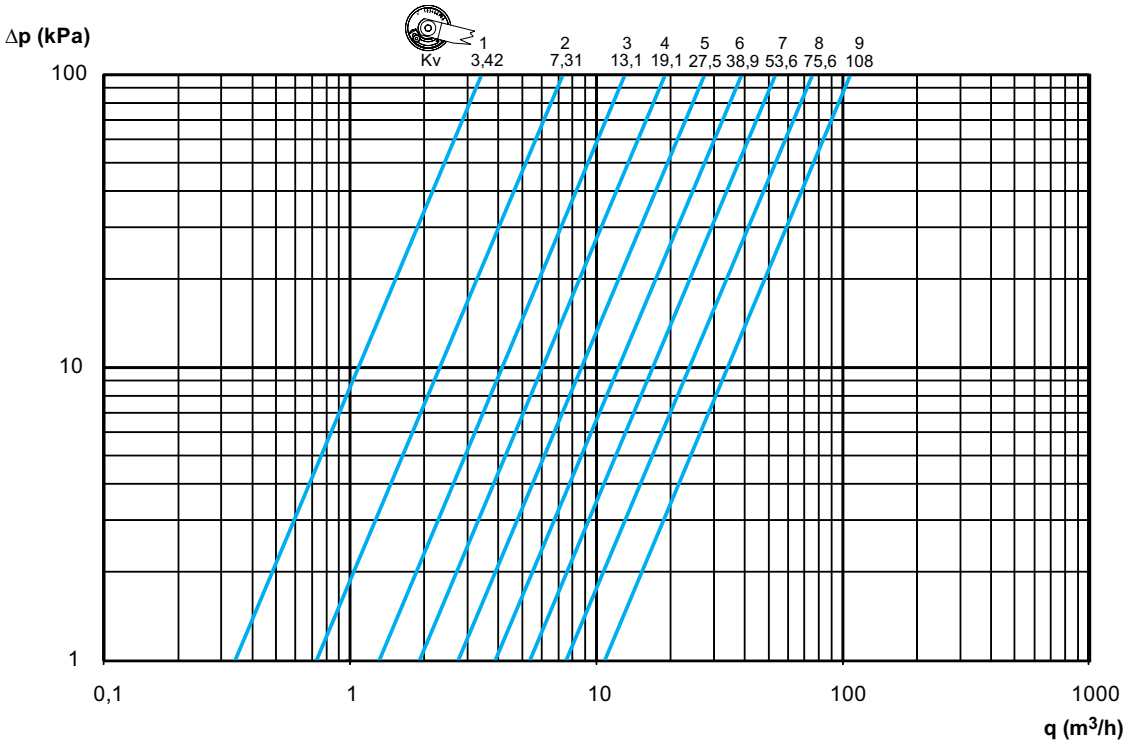


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

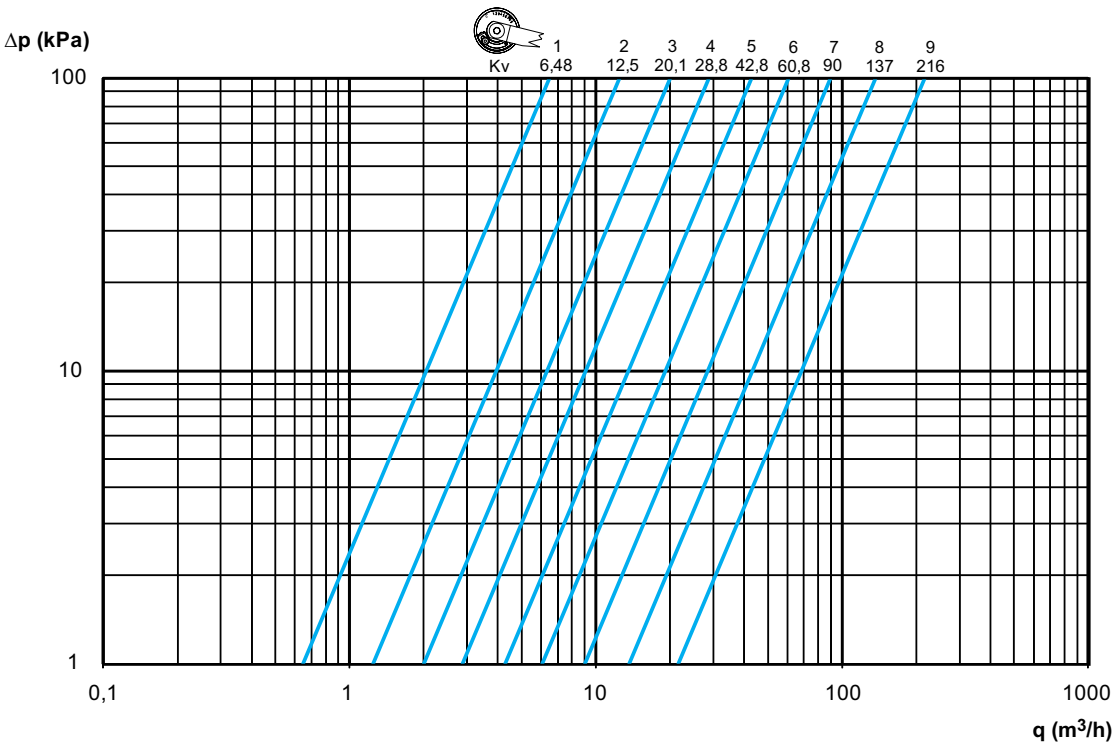
DN 65


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
q (m3/h)
Kv
1 2,52
2 4,75
3 7,92
4 11,6
5 16,7
6 25,2
7 33,8
8 45,7
9 61,2

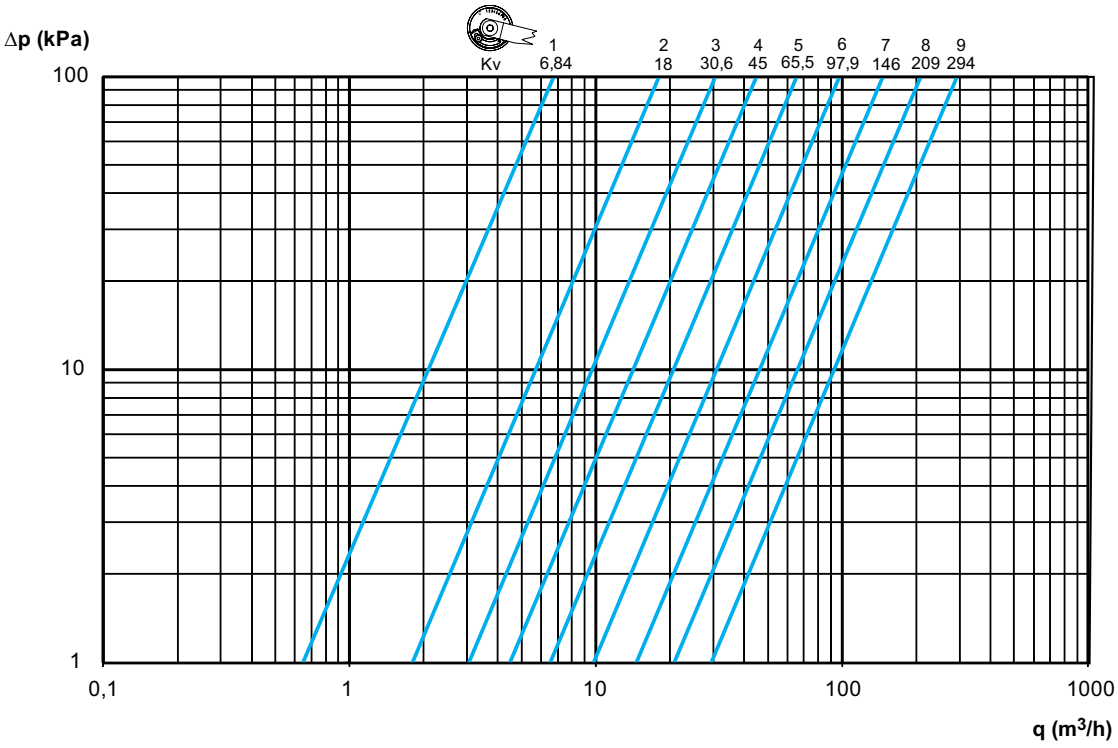
DN 80


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 3,42
2 7,31
3 13,1
4 19,1
5 27,5
6 38,9
7 53,6
8 75,6
9 108

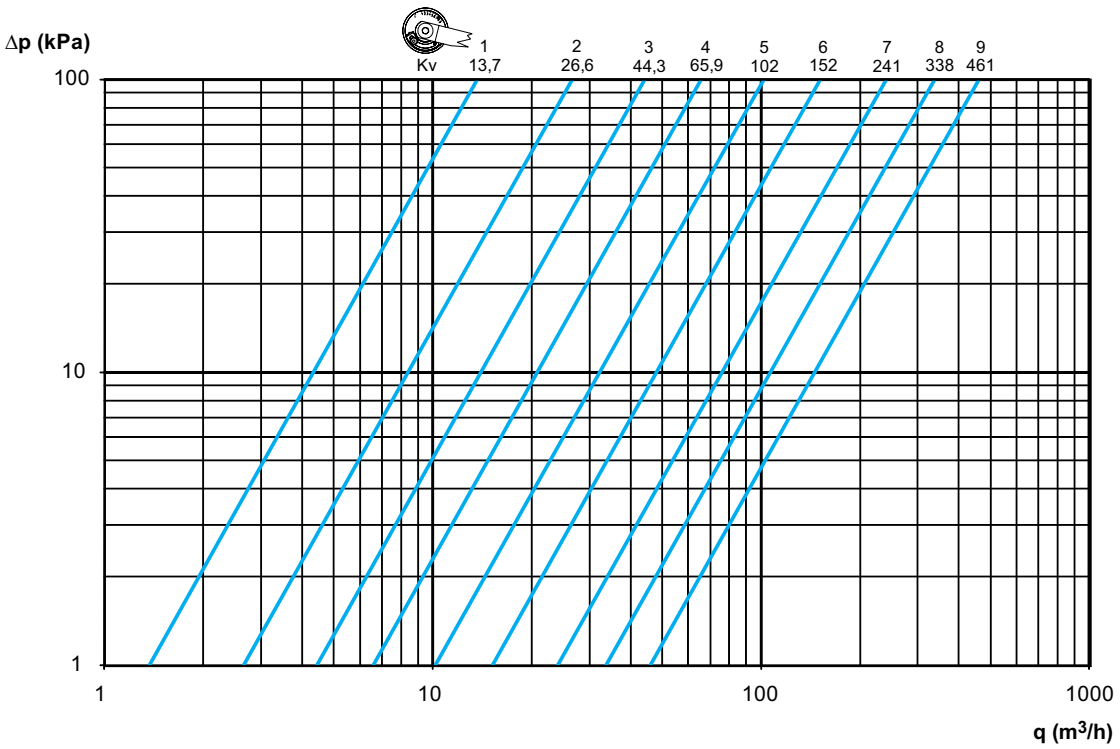
DN 100


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 6,48
2 12,5
3 20,1
4 28,8
5 42,8
6 60,8
7 90
8 137
9 216

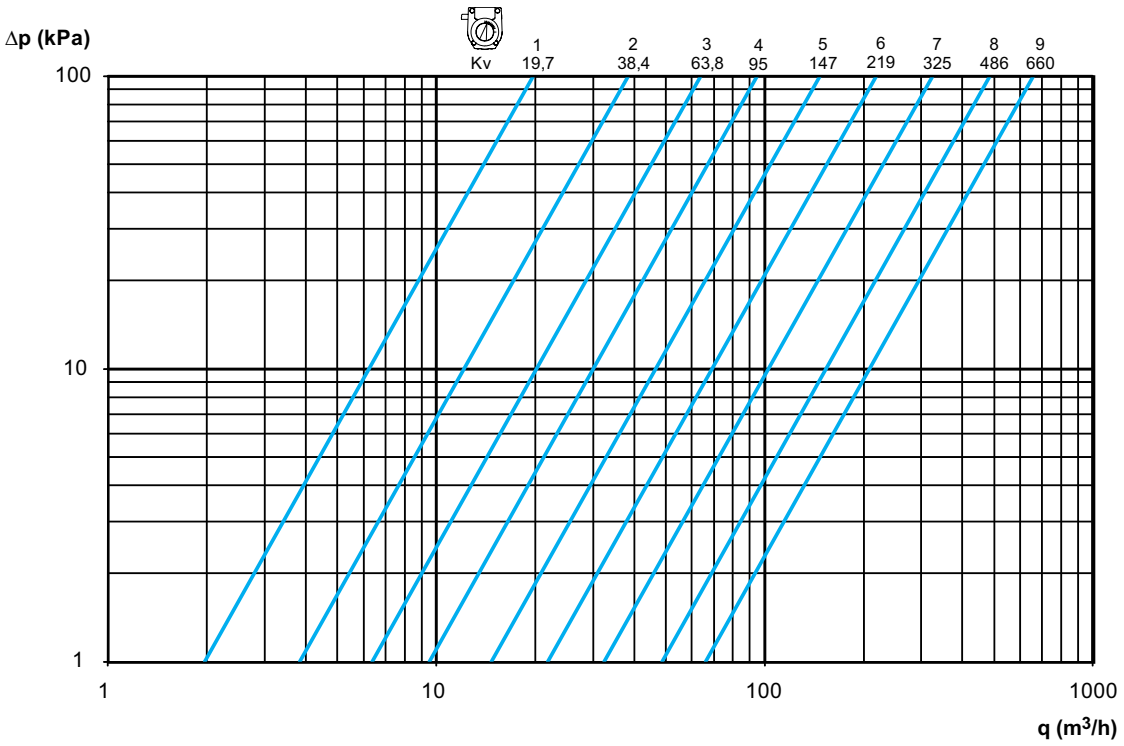
DN 125


Δp (kPa)
100
10
1
0,1
1
10
100
1000
q (m3/h)
Kv
1 6,84
2 18
3 30,6
4 45
5 65,5
6 97,9
7 146
8 209
9 294

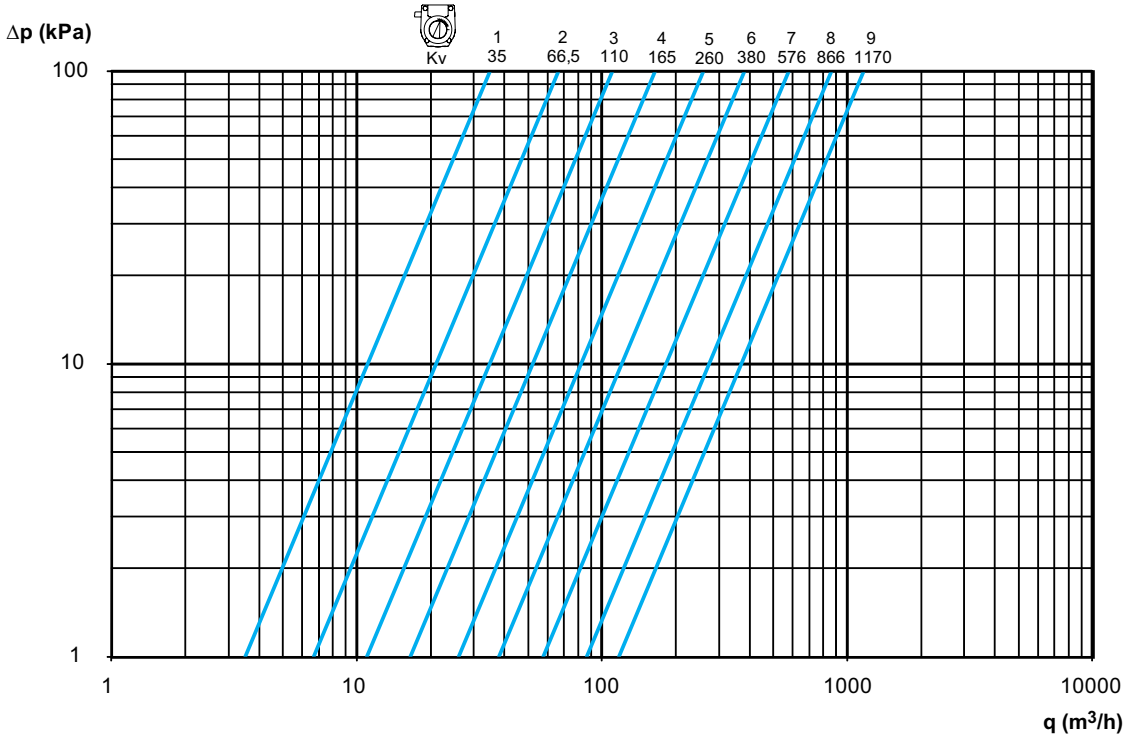
DN 150


Δp (kPa)
100
10
1
Kv
1 13,7
2 26,6
3 44,3
4 65,9
5 102
6 152
7 241
8 338
9 461
1
10
100
1000
q (m3/h)

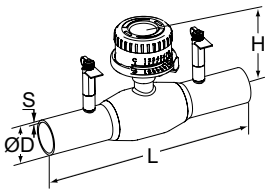
DN 200


Δp (kPa)
100
10
1
Kv
1 19,7
2 38,4
3 63,8
4 95
5 147
6 219
7 325
8 486
9 660
1
10
100
1000
q (m3/h)

DN 250


Δp (kPa)
Kv
1 35
2 66,5
3 110
4 165
5 260
6 380
7 576
8 866
9 1170
100
10
1
1
10
100
1000
10000
q (m3/h)

Artikel

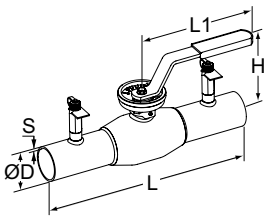


Soldeereinden – DN 15-50
Uitgevoerd met een precisieregeling handwiel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	ØD	L	H	S	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
15	21,3	230	101	2,0	2,61	0,7	6415840116424	6-52 250-015
20	26,9	230	105	2,0	8,18	0,8	6415840116431	6-52 250-020
25	33,7	230	107	2,0	13,8	1,0	6415840116448	6-52 250-025
32	42,4	260	111	2,0	17,3	1,4	6415840116455	6-52 250-032
40	48,3	260	116	2,6	25,1	1,9	6415840116462	6-52 250-040
50	60,3	300	123	2,6	39,7	2,6	6415840116479	6-52 250-050

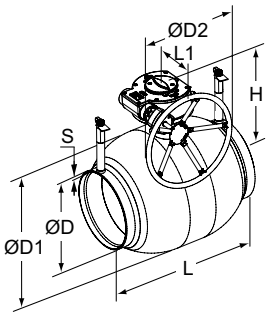
OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.



Soldeereinden – DN 65-150
Uitgevoering met een verwijderbare hendel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	ØD	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
65	76,1	300	280	154	3,0	61,2	4,4	6415840183877	6-52 240-065
80	88,9	300	280	166	3,0	108	5,4	6415840183884	6-52 240-080
100	114,3	325	280	173	3,0	216	7,7	6415840183891	6-52 240-090
125	139,7	325	400	221	4,0	294	15	6415840183907	6-52 240-091
150	168,3	350	600	240	4,0	461	16	6415840183914	6-52 240-092

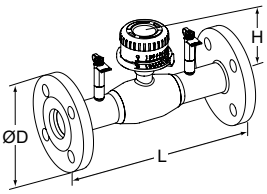


Soldeereinden – DN 200-250
Uitvoering met wormwielkast.
Met meetnippels.

PN 25

DN	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	S	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
200	219,1	273	250	400	268	293	4,0	660	38	6415840183921	6-52 240-093
250	273,0	356	300	530	301	345	4,0	1170	74	6415840183938	6-52 240-094

Kvs = debiet in m^3/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

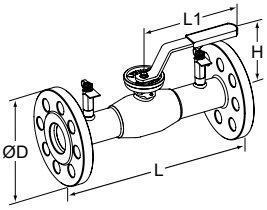


Met flenzen – DN 15-50
Uitgevoerd met een precisieregeling handwiel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	Aantal boorgaten	ØD	L	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
15	4x14	95	250	101	2,61	1,9	6415840426769	6-52 253-015
20	4x14	105	250	105	8,81	2,5	6415840426776	6-52 253-020
25	4x14	115	240	107	13,8	3,0	6415840426783	6-52 253-025
32	4x18	140	280	111	17,3	4,8	6415840426790	6-52 253-032
40	4x18	150	270	116	25,1	5,8	6415840426806	6-52 253-040
50	4x18	165	310	123	39,7	7,7	6415840426813	6-52 253-050

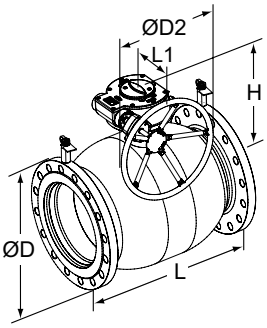
OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.



Met flenzen – DN 65-150
Uitgevoering 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	10	6415840116875	6-52 243-065
80	8x18	200	310	280	173	108	12	6415840116882	6-52 243-080
100	8x18	220	350	280	173	216	16	6415840116899	6-52 243-090
125	8x18	250	355	400	221	294	26	6415840116905	6-52 243-091
150	8x22	285	370	600	240	461	30	6415840116912	6-52 243-092



Met flenzen – DN 200-250
Uitvoering met wormwielkast.
Met meetnippels.

PN 16

DN	Aantal boorgaten	ØD	ØD2	L	L1	H	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
200	12x22	340	250	425	268	293	660	57	6415840116929	6-52 243-093
250	12x26	405	300	550	301	345	1170	104	6415840116936	6-52 243-094

Kvs = debiet in m^3/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.