

TA-BVS 240/243



Inregelafsluiters

RVS inregelafsluiters, voor een hoge corrosiebestendigheid

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:

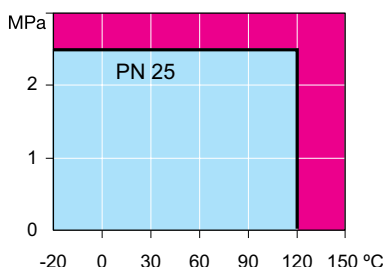
DN 15-250

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

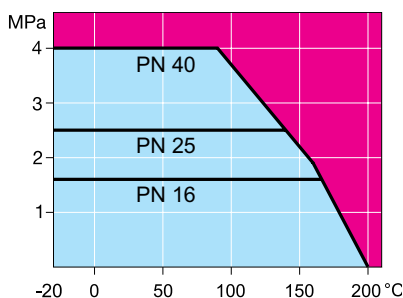


Let op! Niet voor stoom.

Onder -20°C contact IMI Hydronic Engineering.

DN 65 en hoger:

Max. werktemperatuur: 200°C
Min. werktemperatuur: -20°C



Let op! Niet voor stoom.

Onder -20°C contact IMI Hydronic Engineering.

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 Hydronic Engineering voor meer informatie.

Lekverlies:

A (EN 12266-1)

Materiaal:

Behuizing: Roestvrij staal
X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Kogel: Roestvrij staal X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404), DN 15-50 ook PA-GF30.
Kogelafdichting: Gehard PTFE+GF.
Spindel: Roestvrij staal X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404).
Spindelafdichtingen: FPM en NBR.
Meetnippels: Roestvrij staal X8CrNiS18-9 (EN 1.4305). (Optueel, roestvrij staal X2CrNiMo17-12-2 (EN 1.4404)).
Handwiel (DN 15-50): PA-GF50.
Hendel (DN 65-150): Verzinkt staal.
DN 200-250 wormwielkast.

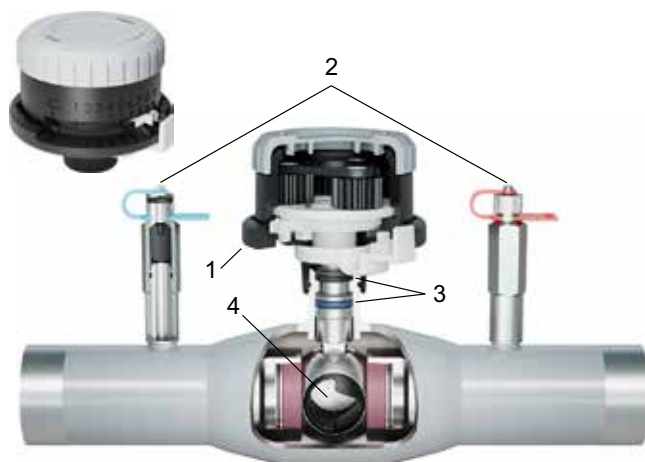
Markering:

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

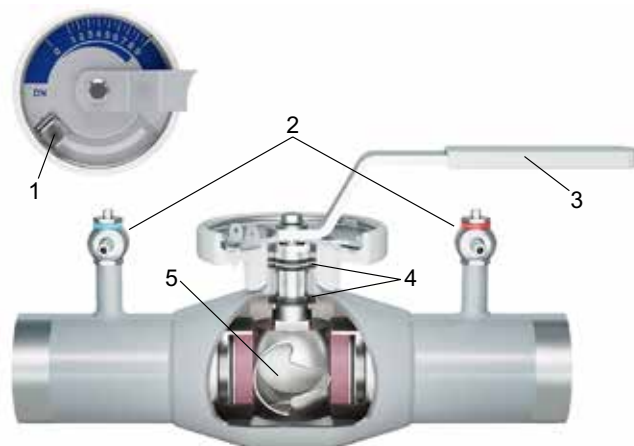
Flenzen:

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.

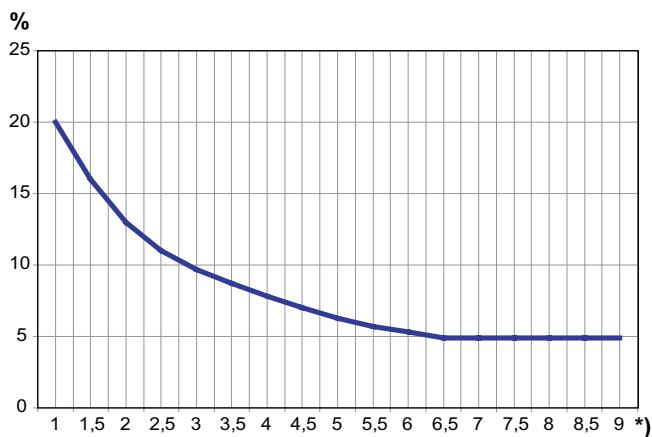


1. Blokkeerschroef van de begrenzer.
2. Meetnippels.
3. Verwijderbare hendel.
4. Twee o-ringen. De bovenste kan tijdens bedrijf vervangen worden.
5. Kogel met w-poort stromingsbuis. Equiprocentuele afsluiter karakteristiek.

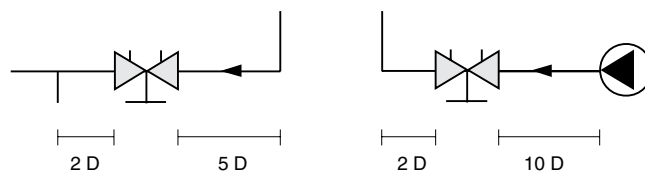
Meetnauwkeurigheid

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.

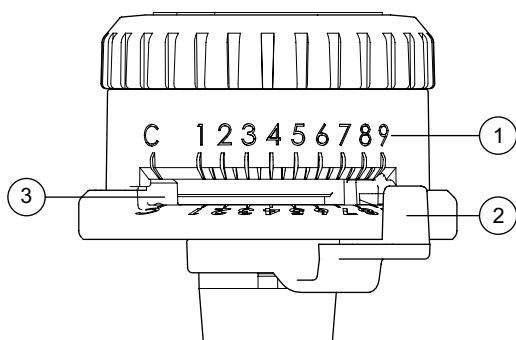
Instelling	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250
1	-	0,04	0,19	0,22	0,48	0,71	2,52	3,42	6,48	6,84	13,7	19,7	35,0
1,5	0,04	0,07	0,35	0,41	0,60	1,29	3,64	5,37	9,47	13,3	20,2	20,2	51,2
2	0,06	0,12	0,56	0,61	0,82	2,09	4,75	7,31	12,5	18,0	26,6	38,4	66,5
2,5	0,11	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

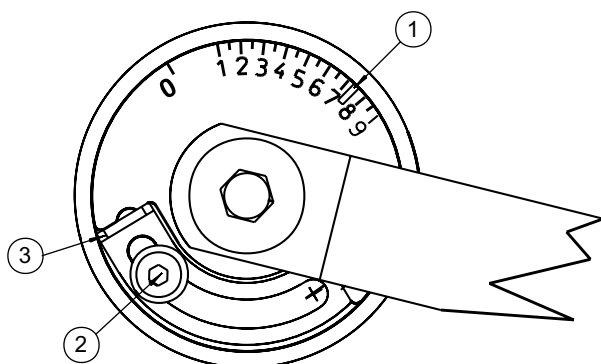
DN 15-50



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.

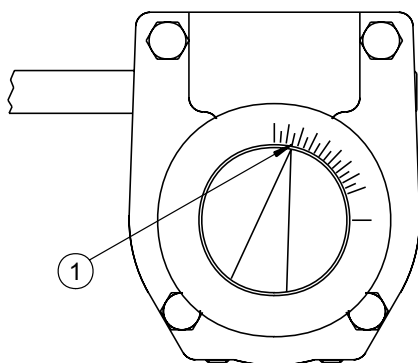
Opmerking: Als voorinstelwaarde **C** is geselecteerd, werkt de afsluiter als een shut-off afsluiter.

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

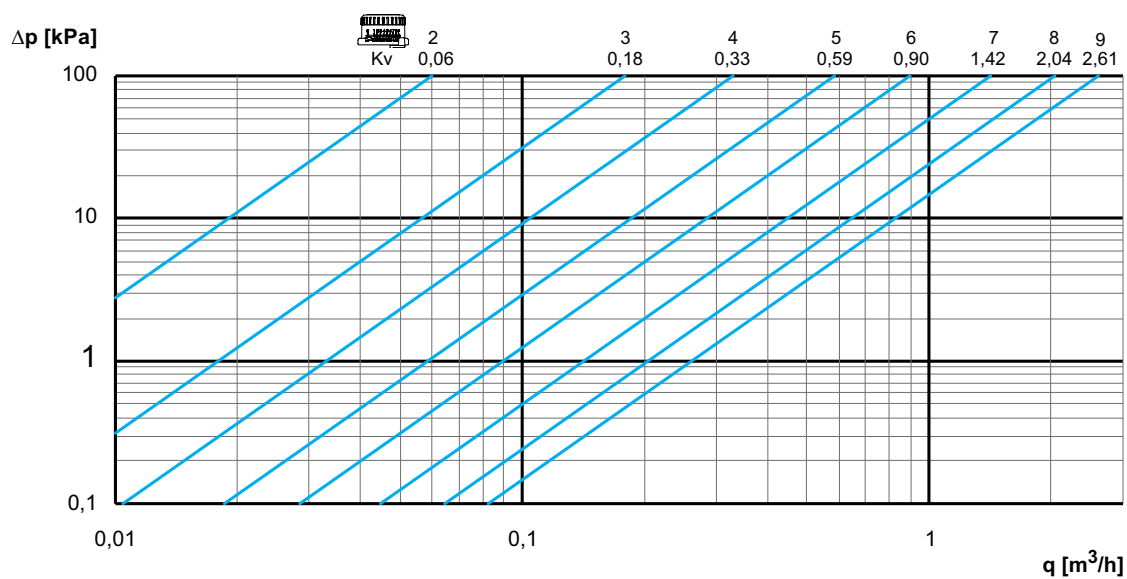
DN 200-250



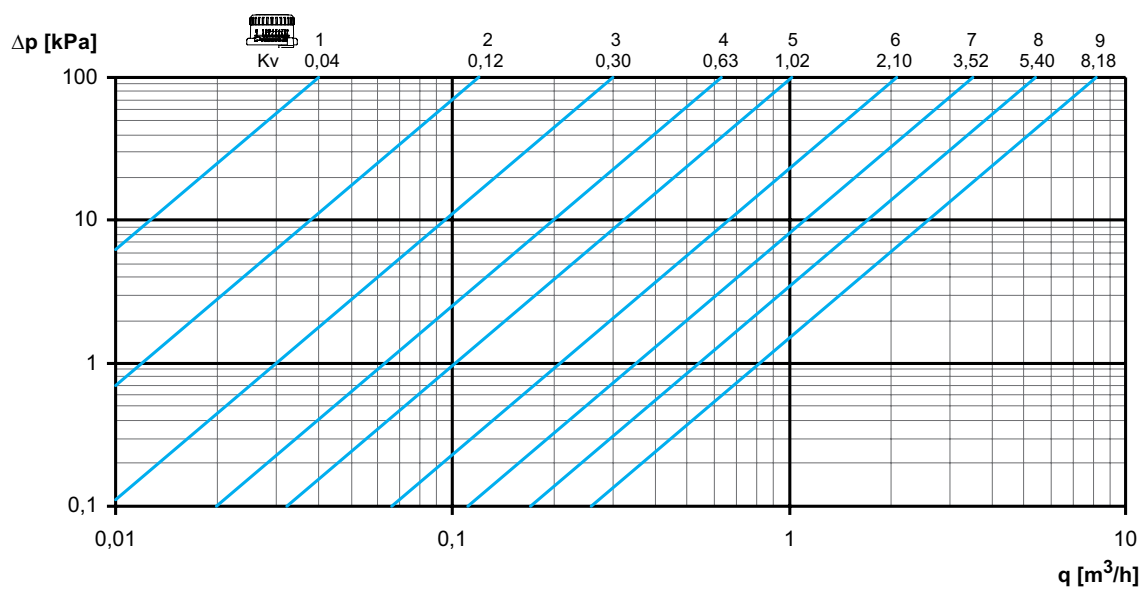
1. Aanpassen aan gevraagde positie (1).

Diagram

DN 15

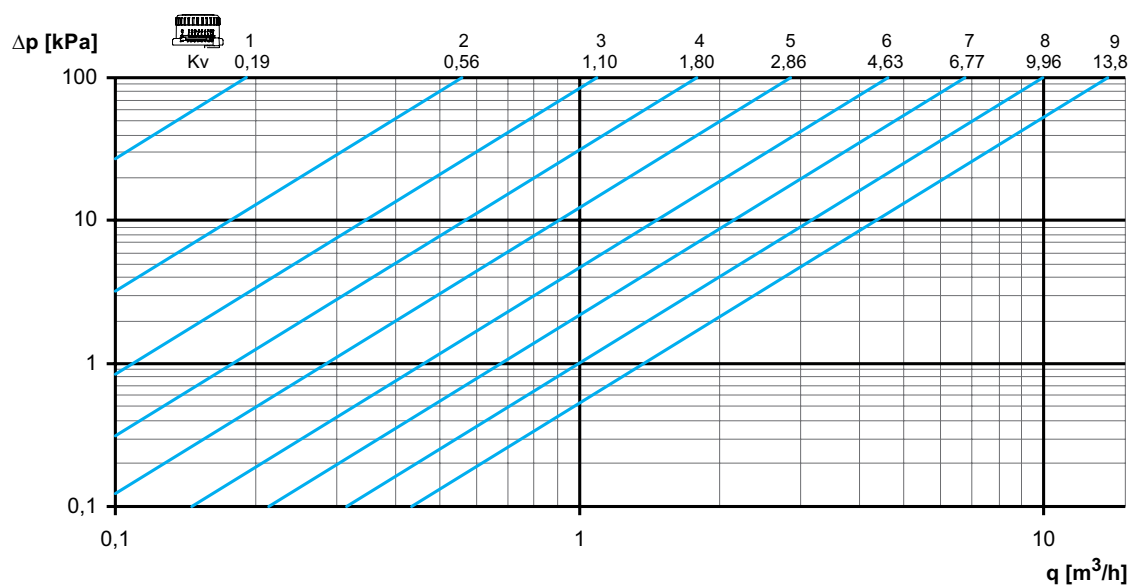


DN 20

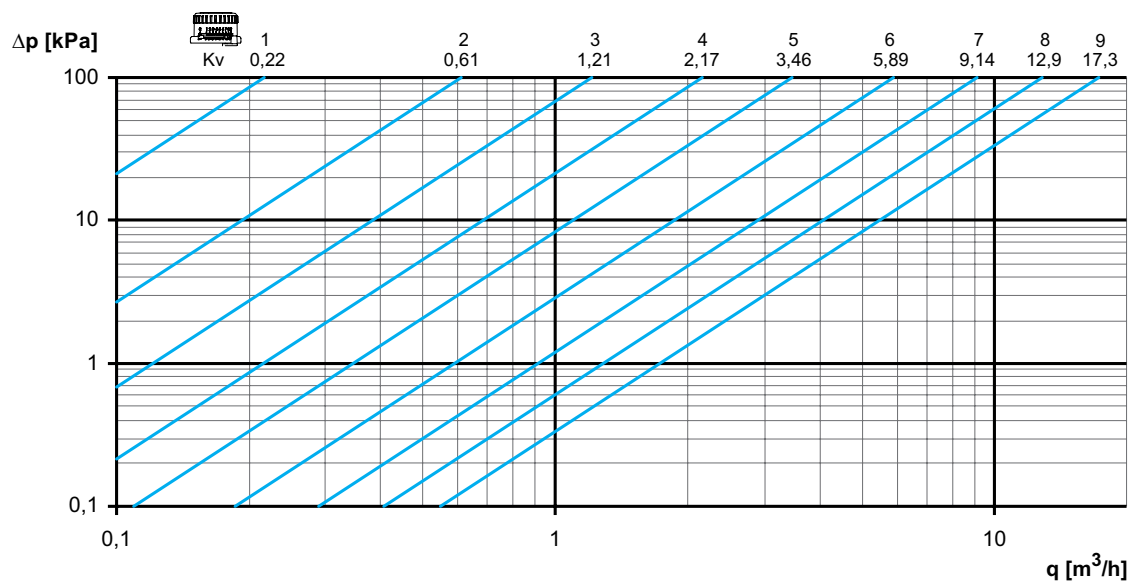


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd.
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

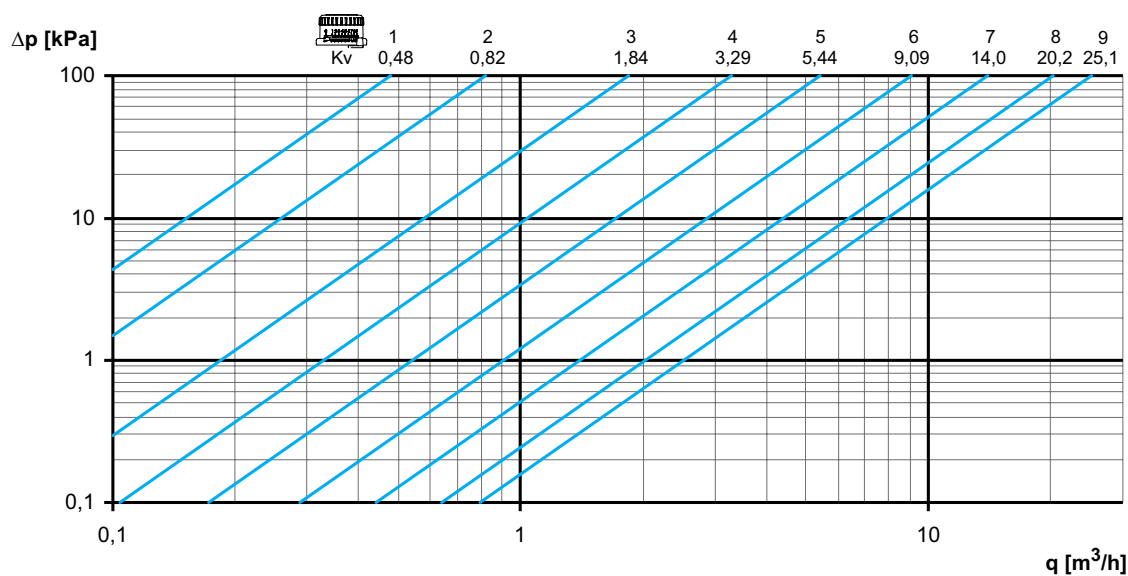
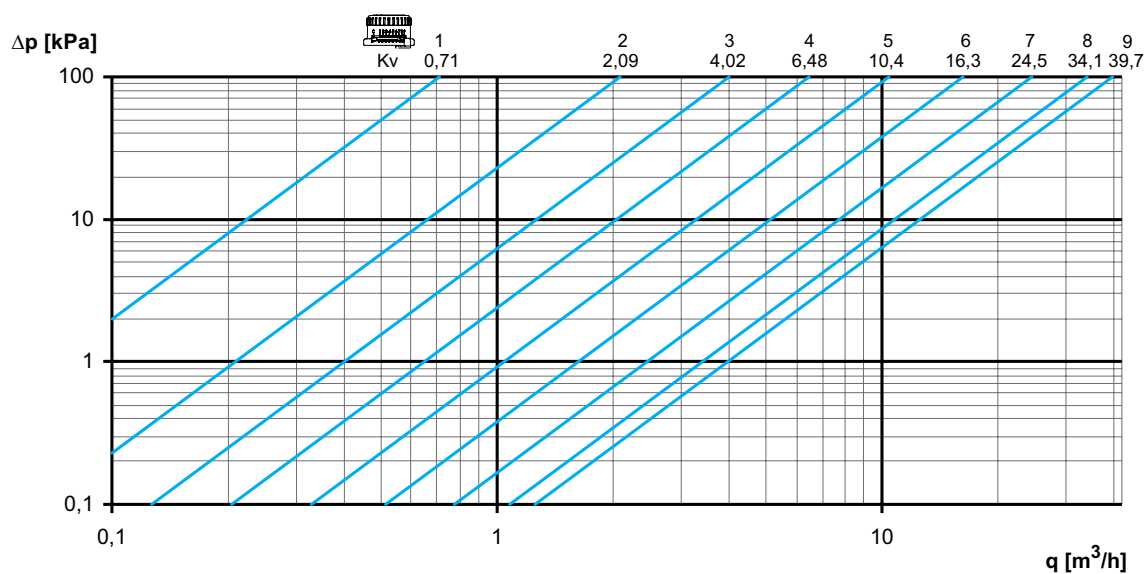
DN 25



DN 32

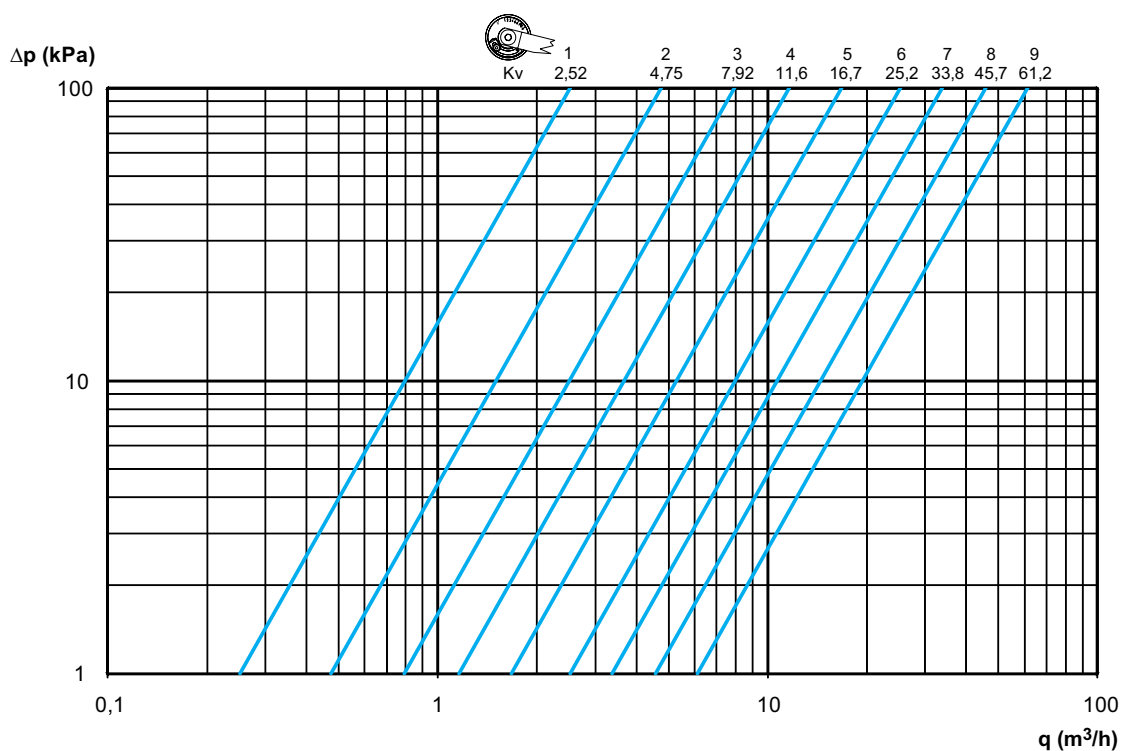


OPMERKING: Nieuwe Kv-waarden voor afsluiters DN 15-50 met precisieregeling handwiel. In software (HySelect, HyTools) en het inregelinstrument (TA-SCOPE) wordt de TA-BVS, DN 15-50, TA-BVS* genoemd. Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

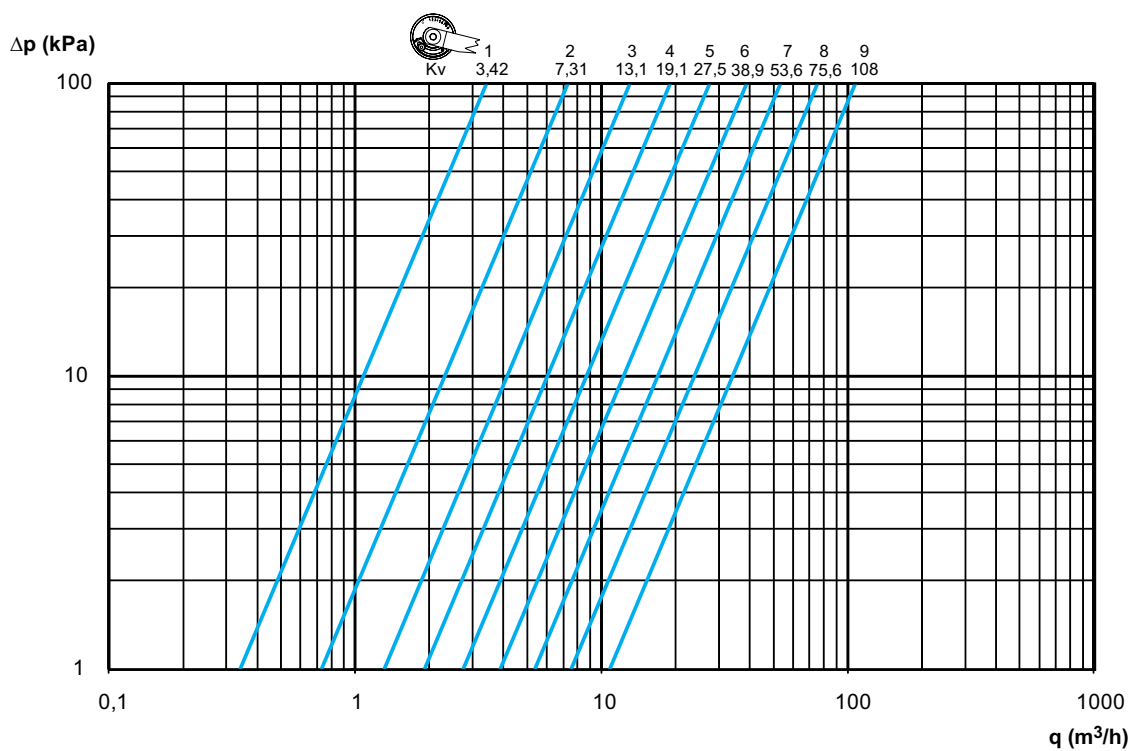
DN 40**DN 50**

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.

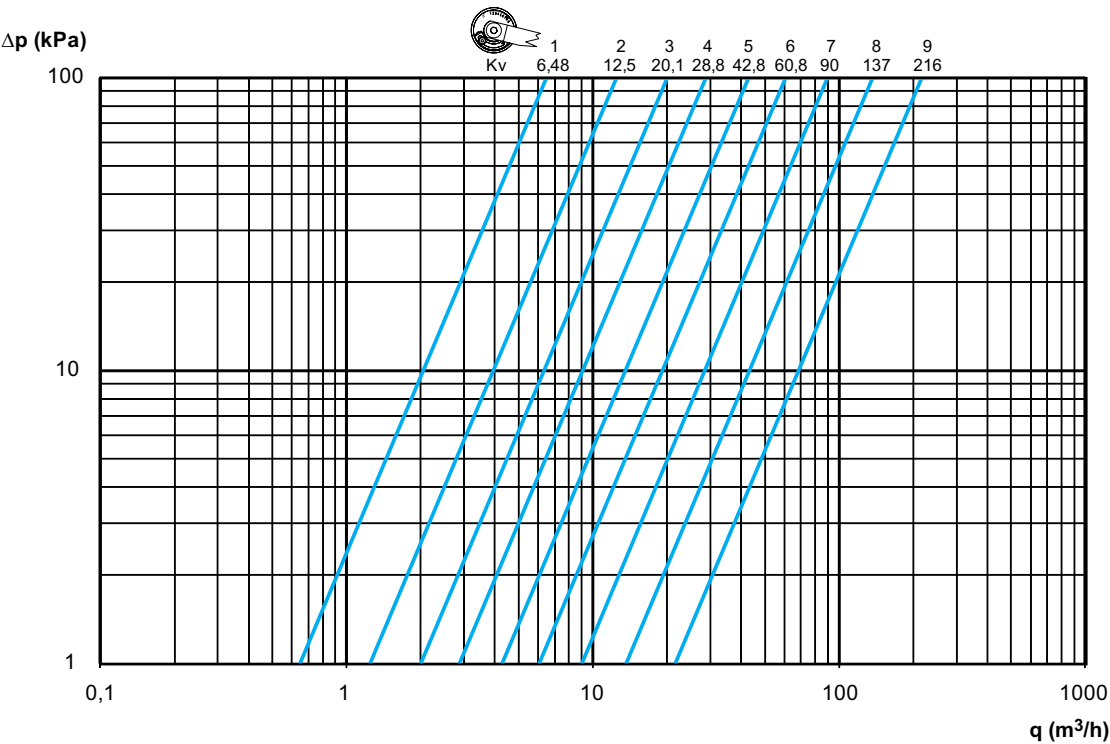
DN 65



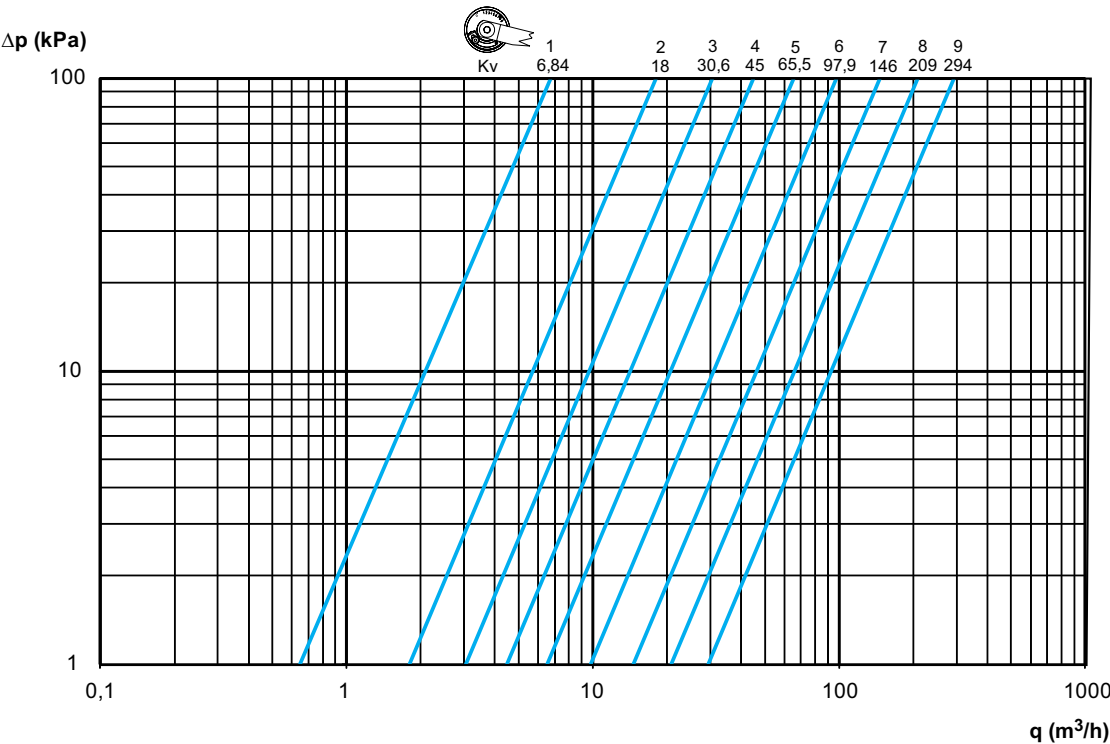
DN 80



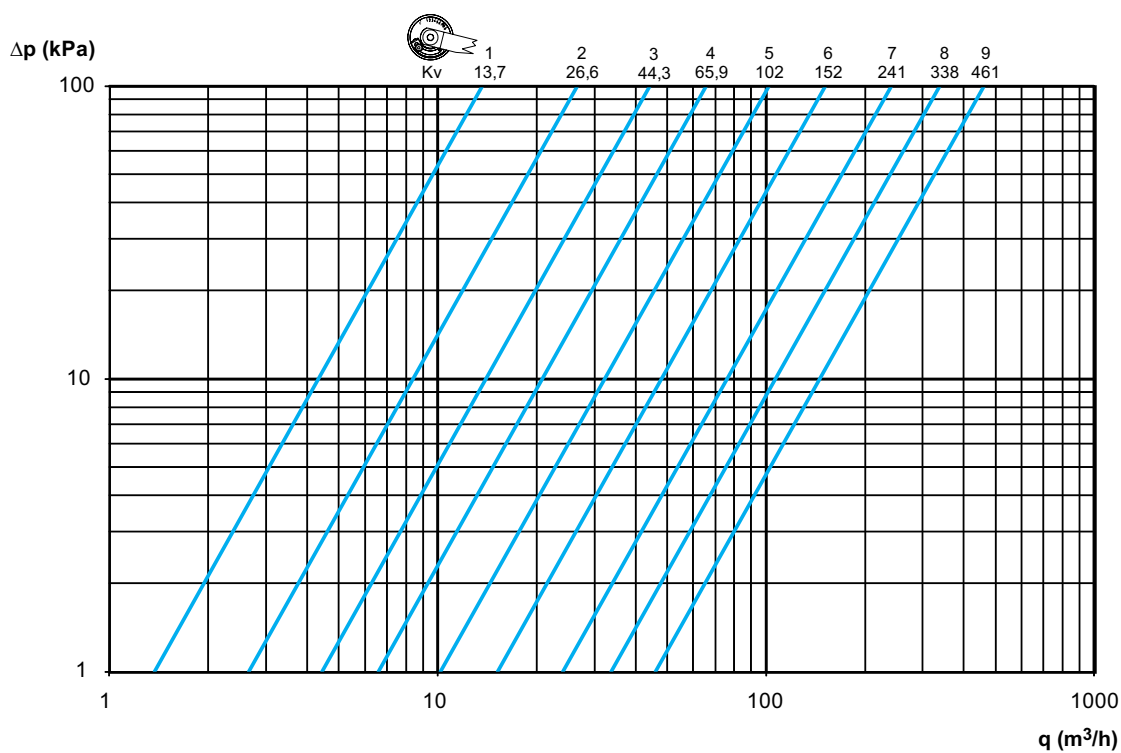
DN 100



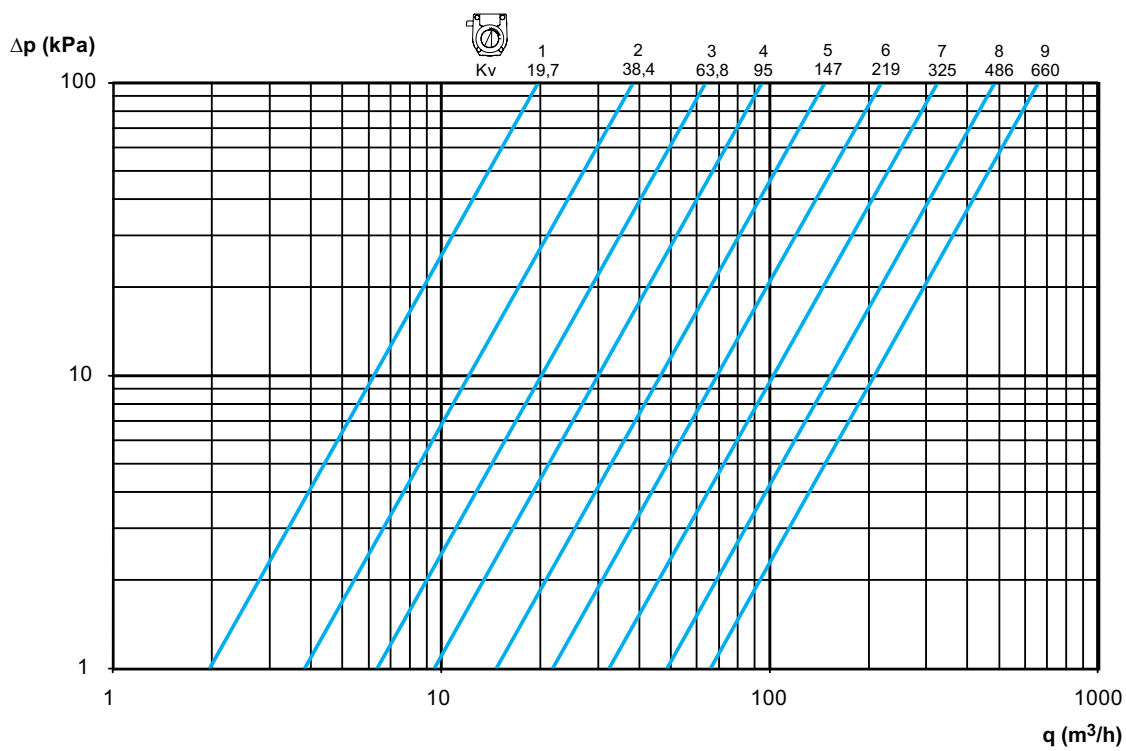
DN 125



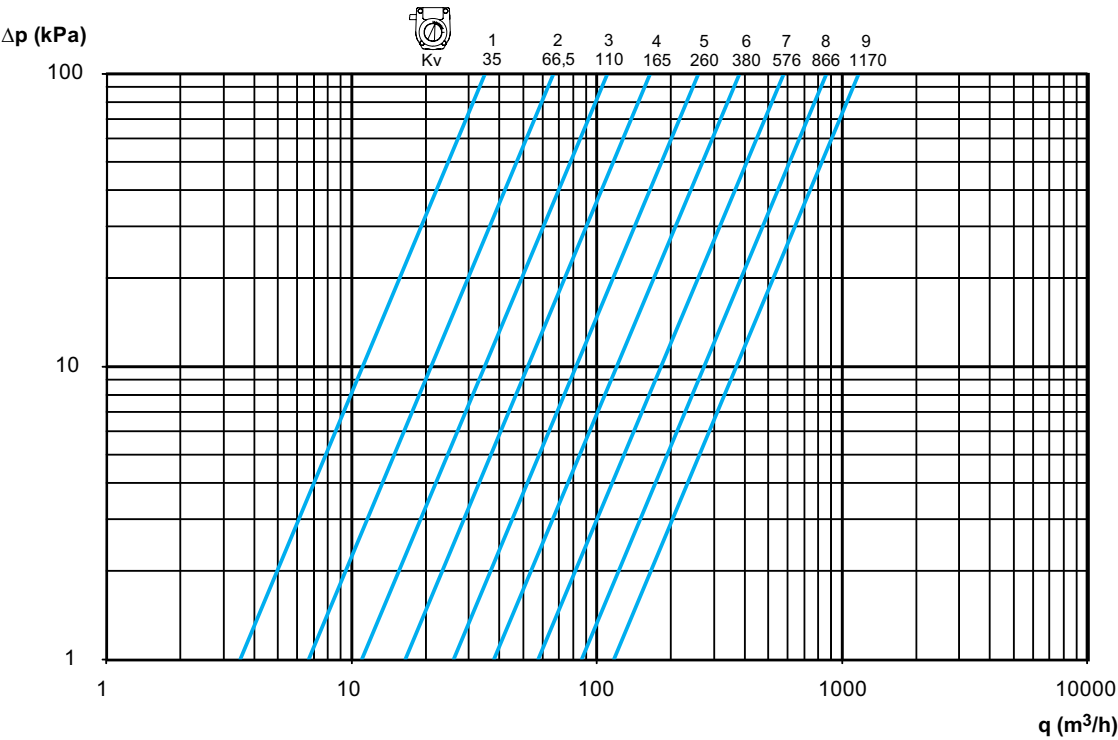
DN 150



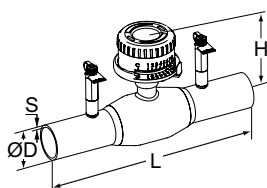
DN 200



DN 250



Artikel



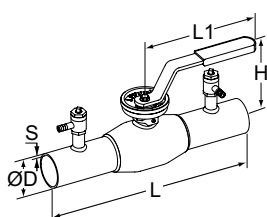
Soldeereinden – DN 15-50

Uitgevoerd met een precisieregeling handwiel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	D	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.

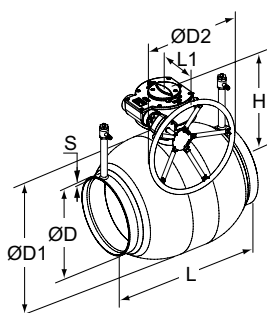


Soldeereinden – DN 65-150

Uitvoering met een verwijderbare hendel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	D	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



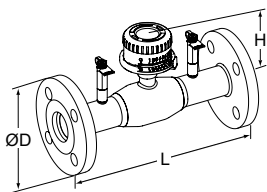
Soldeereinden – DN 200-250

Uitvoering met wormwielkast.
Met meetnippels.

PN 25

DN	D	D1	D2	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 m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

**Met flenzen – DN 15-50**

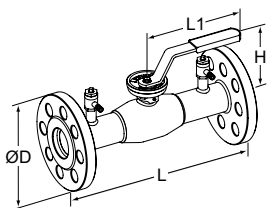
Uitgevoerd met een precisieregeling handwiel.
Met meetnippels.

PN 25

DN	Aantal boorgaten	D	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.

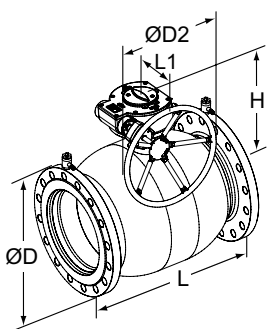
Kv-waarden voor DN 65 en hoger blijven hetzelfde.

**Met flenzen – DN 65-150**

Uitvoering met een verwijderbare hendel.
Met meetnippels.

PN 16

DN	Aantal boorgaten	D	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	D	D2	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 m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.