TEKNISKA DATA

DRV-1 TORRLARMVENTIL
3” (DN80) – 6” (DN150)

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

1. BESKRIVNING

Viking torrventil modell DRV-1 är en differentialspärrventil som används för att separera vattentillförseln från torrörssprinklersystemet.

Ventiltoppen skapar en positiv mekanisk tätning inuti ventilen, som separerar vattentrycket från luften i systemet. Differentialutformningen gör det möjligt att styra ett högre vattentryck med ett lågt systemlufttryck. När lufttrycket i torrörssystemet sänks tillräckligt för att förstöra tryckdifferentialen – på grund av sprinkleraktivering och påföljande tryckförlust i rören – öppnas ventilen så att vatten kan komma in i torrörssystemet.

Ventilen är utformad för att aktivera ett vattendrivet larmdon och/eller en elektrisk larmpressostat.

Viking accelerator modell D-2 kan användas till att öka ventilernas aktiveringshastighet i storskaliga system eller på platser där det krävs snabbare aktivering.

Funktioner:

- Lättviktsdesign
- Litet fotavtryck
- Lågtrycksförlust
- Easy trim-design
- Det finns larmtrimalternativ som passar lokal lagstiftning på marknaden
- Snabb montering på plats eller förmonterad
- BVG-1 spjällventil förmonterad på huvudventilen (endast den norska marknaden)

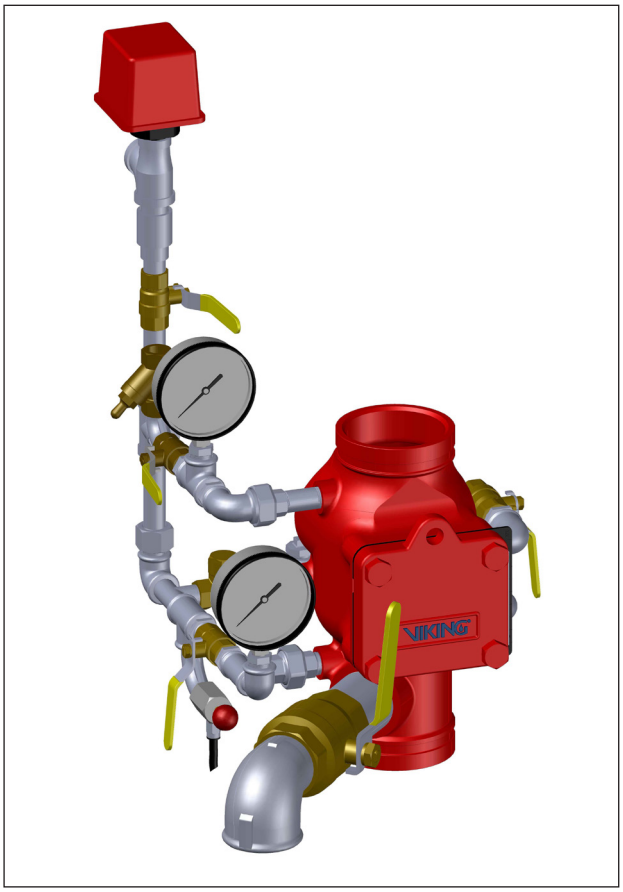


Fig. 1.1 - DRV-1 med tryckbrytare
(Bilden är endast avsedd som illustration)

2. LISTNINGAR OCH GODKÄNNANDEN

cULus: Kategori VPZV.EX27884

FM: Klass 1020

EN 12259-3:2000 LPCB Cert ref. 096x

3. TEKNISK INFORMATION

3.1 Ventildata

Tabell 3.1.1. – ventilspecifikationer	
Max arbetstryck:	17,2 bar / 250 psi
Minsta arbetstryck:	1,4 bar / 20 psi
Arbetstemperatur:	4 °C till 60 °C / 39 °F till 140 °F
Stil:	Genomgående
Storlekar:	3” / DN80, 4” / DN100 och 6” / DN150
Anslutningar:	Rilla-rilla
Differential:	1:5
Färg:	Röd
Material:	Hus: Segjärn Säte/skiva: Mässing Packningar: Nitrilgummi

För ytterligare teknisk information, se DRV-1 Driftinstruktioner (artikelnummer 927081, DokID 100097582), tillgänglig på www.viking-emea.com

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

3.2 Trimalternativ

DRV-1 finns tillgänglig med eller utan accelerator modell D-2. Ytterligare alternativ är tillgängliga som uppfyller lagstiftningen på lokala marknader samt för att övervaka torrventilen.

3.2.1 DRV-1 utan accelerator

Modell DRV-1 levereras med den grundtrim som krävs för att ventilen ska fungera. Ventilerna tillhandahålls som standard med trimmen förmonterad på ventilen, men kan tillhandahållas separat vid behov.

Trimmen omfattar även systemdränering.

Ett alternativ med larmledning (***se avsnitt 3.2.3***) krävs för att aktivera larm.

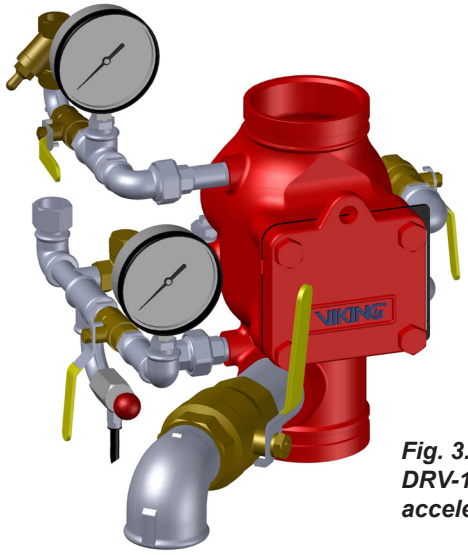


Fig. 3.2.1 – DRV-1 utan accelerator

3.2.2 DRV-1 utan accelerator (norska marknaden)

DRV-1 ventilens grundtrim levereras med övervakning för lufttryck samt en monterad BVG-1 vridsjällsventil på DRV-1 ventilen.

Trimmet inkluderar även dränering.

Larmledning för norska marknaden (se avsnitt 3.2.3.6) krävs för korrekt larmfunktion. Larmledningen beställs separat..

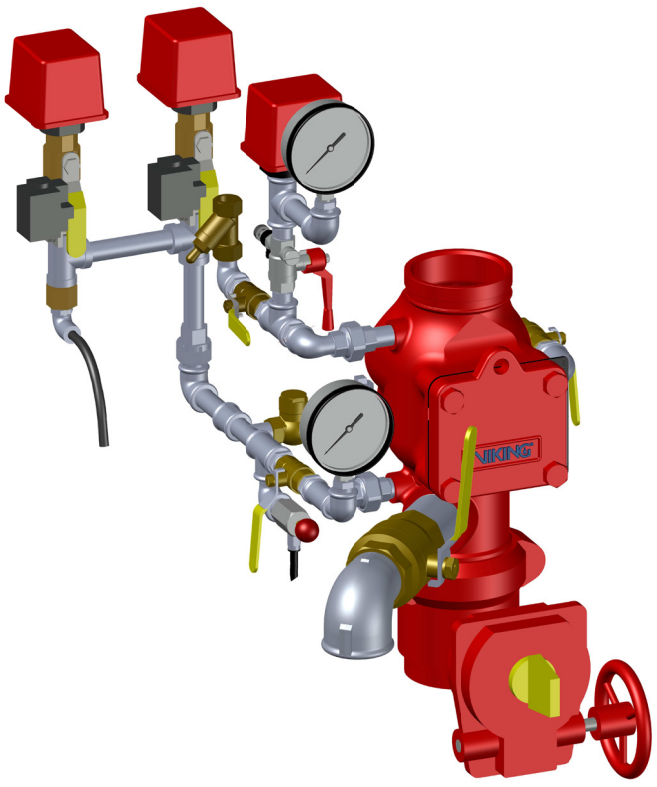


Fig. 3.2.2 - DRV-1 utan accelerator (norska marknaden)

VIKING®

TEKNISKA DATA

DRV-1 TORRLARMVENTIL
3” (DN80) – 6” (DN150)

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

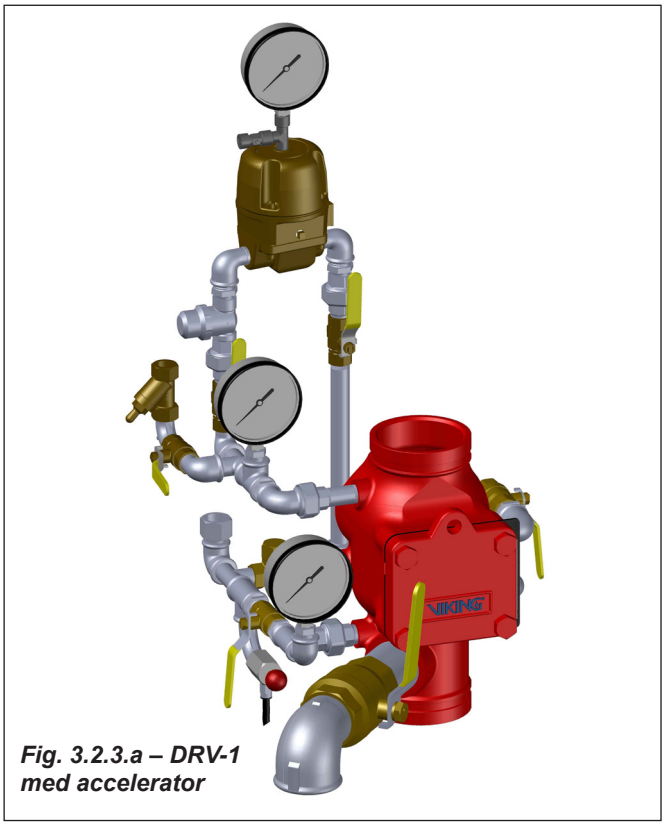


Fig. 3.2.3.a – DRV-1 med accelerator

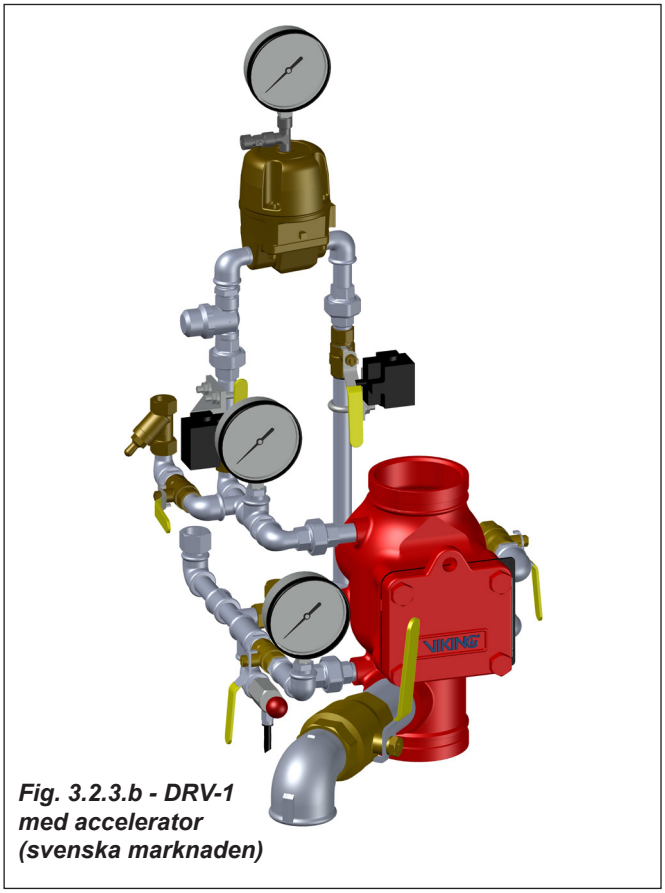


Fig. 3.2.3.b - DRV-1 med accelerator (svenska marknaden)

3.2.3 DRV-1 med accelerator

Modell DRV-1 med acceleratortrim levereras med accelerator modell D-2 och tillhörande trim. Tillägget av accelerator ökar torrventilenhetens känslighet eftersom den reagerar på ett mindre fall i systemlufttrycket. Det ökar det torra systemets aktiveringshastighet och gör det möjligt för systemdesignern att öka storleken på torra system.

Ett alternativ med larmledning (***se avsnitt 3.2.3***) krävs för att aktivera larm.

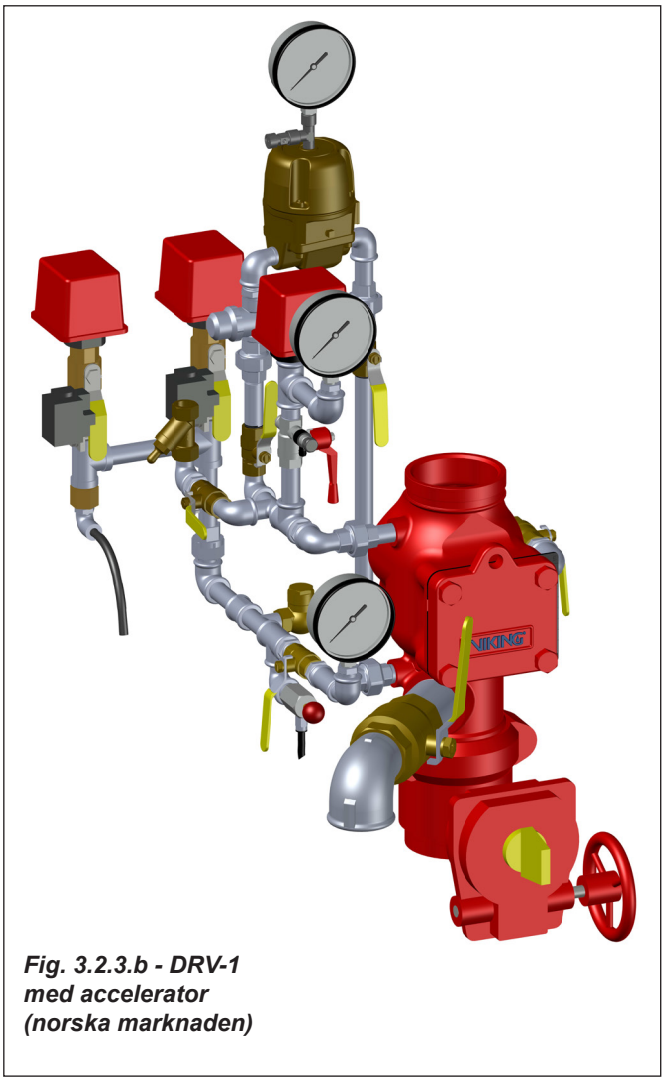
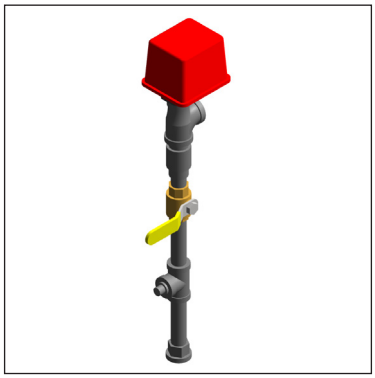


Fig. 3.2.3.b - DRV-1 med accelerator (norska marknaden)

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

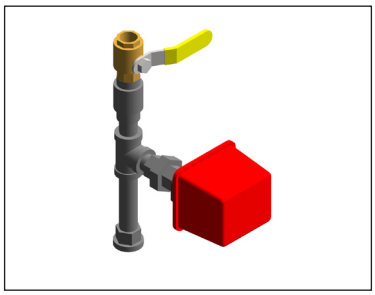
3.2.3 Larmtrim

DRV-1 är tillgängligt med sju för att passa lokal lagstiftning. Varje larmtrimalternativ levereras med det lagstiftade antalet larmtryckbrytare och vid behov, larmavstängningsventiler och larmövervakning.



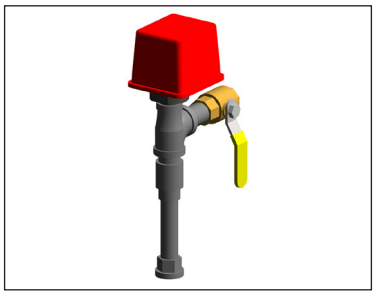
3.2.3.1 Standard

Standardlarmalternativet levereras med en larmtryckbrytare, larmavstängningsventil och anslutning till det vattendrivna larmdonet.



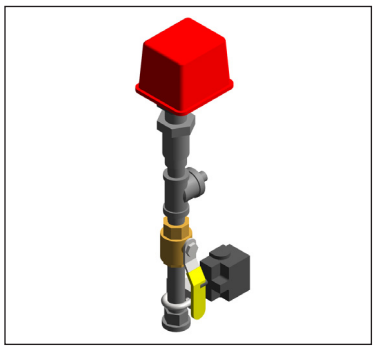
3.2.3.2 Storbritannien

Larmtrimalternativet för Storbritannien levereras med en larmtryckbrytare (avbrottsfri) plus en anslutning till det vattendrivna larmdonet med en larmavstängningsventil.



3.2.3.3 Frankrike

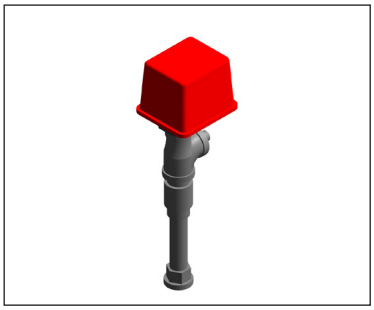
Larmtrimalternativet för Frankrike levereras med en larmtryckbrytare (avbrottsfri) plus en anslutning till det vattendrivna larmdonet med larmavstängningsventil.



3.2.3.4 Tyskland och Finland

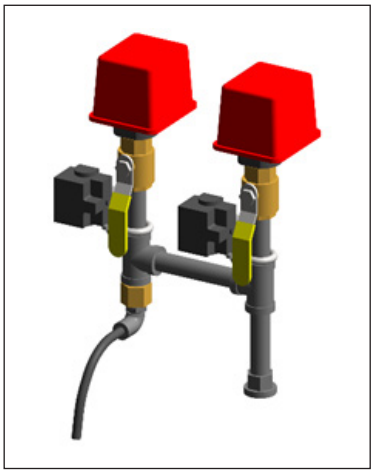
Larmalternativet för Tyskland och Finland levereras med en larmtryckbrytare, övervakad larmavstängningsventil och anslutning till det vattendrivna larmdonet.

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com



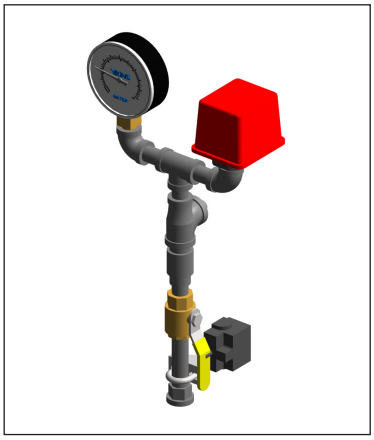
3.2.3.5 Nederländerna

Larmalternativet för Nederländerna levereras med en larmtryckbrytare och en anslutning till det vattendrivna larmdonet utan larmavstängningsventil.



3.2.3.6 Norge

Larmalternativet Norge inkluderar dubbla larmtryckbrytare var och en med övervakade avstängningsventiler.



3.2.3.7 Sverige

Larmalternativet för Sverige levereras med en larmtryckbrytare, larmtryckmätare, övervakad larmavstängningsventil och anslutning till det vattendrivna larmdonet.

3.2.4 Övervakningssats

En övervakningssats kan läggas till trimmen för att övervaka lufttrycket i det torra systemets rör. Satsen innehåller en tryckbrytare för luftövervakning samt nipplar och kopplingar för att ansluta den till trimmen. Satsen är inte monterad på trimmen.

3.2.5 Tryckbrytare för luftövervakning

Luftövervakningsbrytaren finns även som separat komponent utan tryckmätare.

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

3.2.6 Lufttillförselsats

Lufttillförselsatsen ska anslutas till lufttillförseln på varje enskild DRV-1-ventil. Satsen innehåller en öppning som begränsar luftflödet in i systemet, vilket förhindrar för långa utlösningstider när systemet aktiveras.

Satsen innehåller en normalt stängd bypassventil som ger snabbare påfyllningstider när systemet aktiveras.

Lufttillförselsatsen kan levereras med en övertrycksventil som är förinställd på det inkommande vattentrycket. Övertrycksventilen måste beställas separat.

Tabell 3.2.6.1 – Övertrycksventil för lufttillförselsats

Börvärde (bar)	Lämplig för följande vattentryck (bar)	Övertrycksventil – artikelnummer
3.5	Upp till 10	**131054**
3.9	10,1 till 12	**849833**
4.3	12,1 till 14	**849834**
4.4	14,1 till 16	**849835**

4. ANVISNINGAR FÖR BESTÄLLNING

Följ urvalsstegen nedan för att beställa en färdigmonterad torrventil modell DRV-1:

Steg 1 – Välj ventilstorlek och ventiltyp (obligatoriskt)

Steg 2 – Lägg till larmalternativ (obligatoriskt)

Steg 3 – Välj alternativ som behövs (tillval)

Tabell 4.1 – Anvisningar för beställning – kompletta enheter

Steg	Artikel	Storlek/typ	Rilla-rilla	Rilla-rilla med accelerator[1]
1	Ventil och grundtrim	3” / DN80	**A/DRV1-3GG**	**A/DRV1-3GG-A**
		4” / DN100	**A/DRV1-4GG**	**A/DRV1-4GG-A**
		6” / DN150 (165 mm)	**A/DRV1-6GG165**	**A/DRV1-6GG165-A**
		6” / DN150 (168 mm)	**A/DRV1-6GG168**	**A/DRV1-6GG168-A**
	Ventil och grundtrim och BVG-1 (Endast norsk marknad)	3” / DN80	**A/DRV1-3GG-N**	**A/DRV1-3GG-AN**
		4” / DN100	**A/DRV1-4GG-N**	**A/DRV1-4GG-AN**
		6” / DN150 (168 mm)	**A/DRV1-6GG168-N**	**A/DRV1-6GG168-AN**
	Ventil och grundtrim (Endast svensk marknad)	3” / DN80	**A/DRV1-3GG**	**A/DRV1-3GG-A-SW**
		4” / DN100	**A/DRV1-4GG**	**A/DRV1-3GG-A-SW**
		6” / DN150 (168 mm)	**A/DRV1-6GG168**	**A/DRV1-6GG168-A-SW**
2	Larm	Standard	**19420**	
		Storbritannien	**19416**	
		Frankrike	**19418**	
		Tyskland och Finland	**19417**	
		Nederländerna	**19421**	
		Norge	**Ingår i artikel #1 ovan**	
		Sverige	**19419**	
3	Tillval	Accelerator och trim	**DRV1-AK**	
		Övervakningssats	**DRV1-MK**	
		Övervakningsbrytare för luft	**PS401A (1 kontakt), PS402A (2 kontakter)**	
		Lufttillförselsats	**DRV1-AS**	
		Övertrycksventil för lufttillförselsats	***se tabell 3.2.6.1***	

[1] levereras redan med alternativet accelerator och trim

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

DRV-1 finns även med ej monterad trim. Välj ventil och grundtrim från tabellen nedan.
Acceleratorn och trimmen kan läggas till från komponenttabellen nedan.

Tabell 4.2 – Anvisningar för beställning – enskilda komponenter		
Lös trim	3” / DN80	**DRV1-T3**
	4” / DN100	**DRV1-T4**
	6” / DN150	**DRV1-T6**
Endast ventil	3” / DN80	**DRV1-3GG**
	4” / DN100	**DRV1-4GG**
	6” / DN150 (165 mm)	**DRV1-6GG165**
	6” / DN150 (168 mm)	**DRV1-6GG168**

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

5. DIMENSIONER

5.1 Ventil plus drevtrim (ingen accelerator)

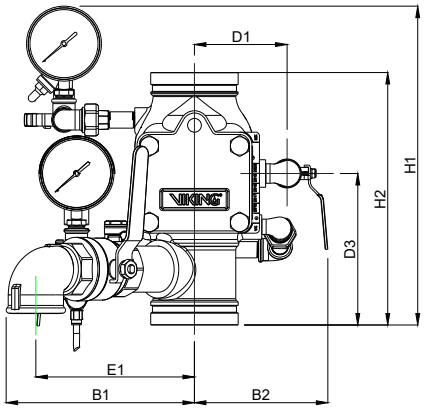


Fig. 5.1.1 – Sett framifrån

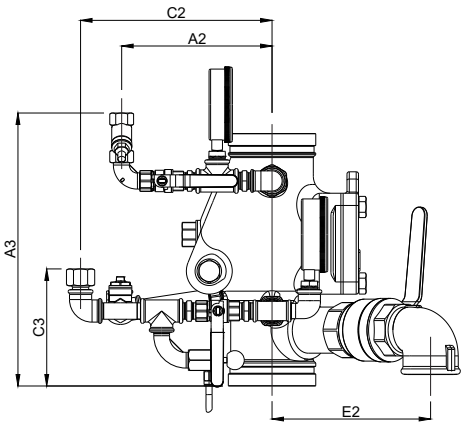


Fig. 5.1.2 – Sett från sidan

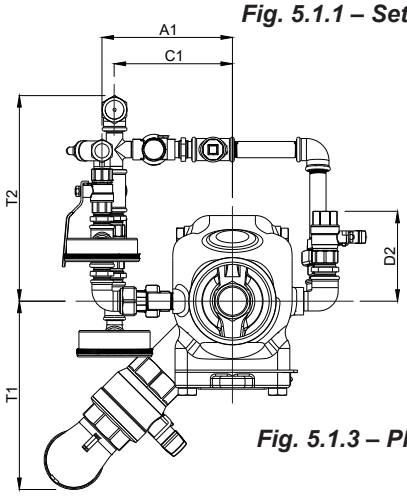


Fig. 5.1.3 – Planritning

Tabell 5.1.4 – Mått (mm) och vikt (kg)			
	3” / DN80	4” / DN100	6” / DN150
A1	146	161	191
A2	197	197	197
A3	339	357	355
B1	192	208	226
B2	164	174	194
C1	139	154	184
C2	340	340	340
C3	188	206	204
D1	111	121	141
D2	116	116	116
D3	180	198	198
E1	125	135	153
E2	125	135	153
E3	70	94	97
H1	398	416	408
H2	295	330	345
T1	153	177	195
T2	360	360	360
Vikt	23	26	35

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

5.2 Ventil plus drevtrim och accelerator

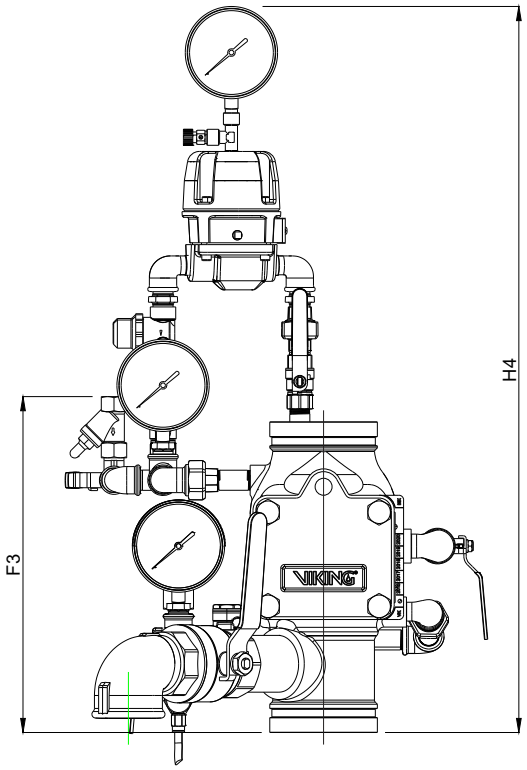


Fig. 5.2.1 – Sett framifrån

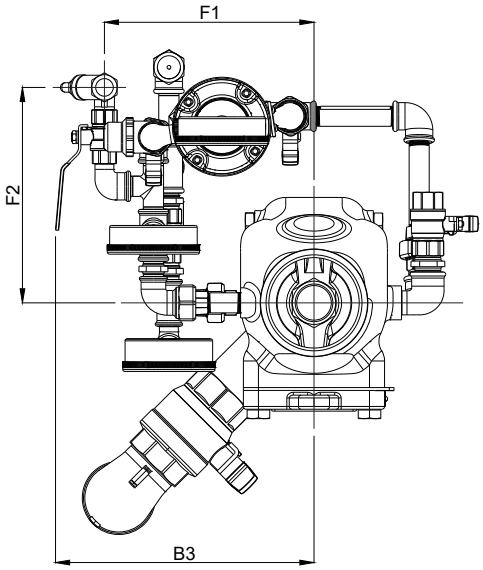


Fig. 5.2.2 – Planritning

Tabell 5.2.3 – Mått (mm) och vikt (kg)			
	3” / DN80	4” / DN100	6” / DN150
B3	251	266	296
F1	202	217	247
F2	229	229	229
F3	339	357	354
H4	711	729	724
Vikt	29	32	41

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

5.3 Ventil plus drevtrim och övervakningssats (ingen accelerator)

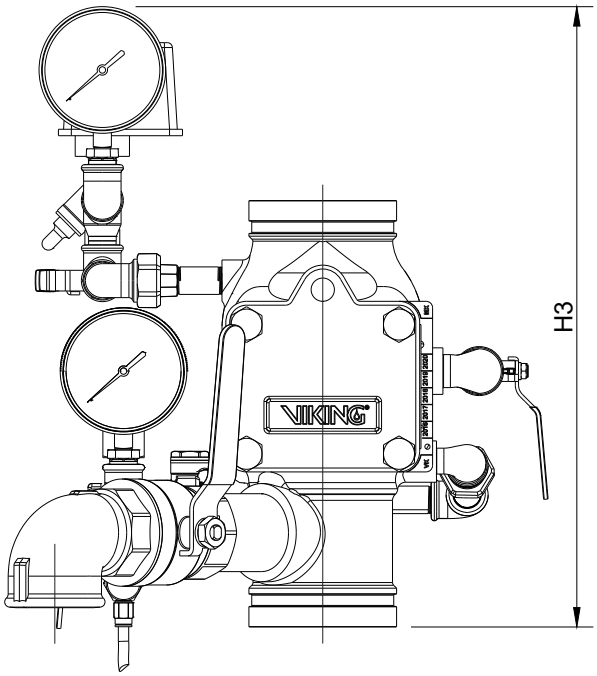


Fig. 5.3.1 – Sett framifrån

Tabell 5.3.2 – Mått (mm) och vikt (kg)			
	3” / DN80	**4” / DN100**	**6” / DN150**
H3	456	474	496
Vikt	24	27	36

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

5.4 Ventil plus drevtrim och larmledningsalternativ (ingen accelerator)

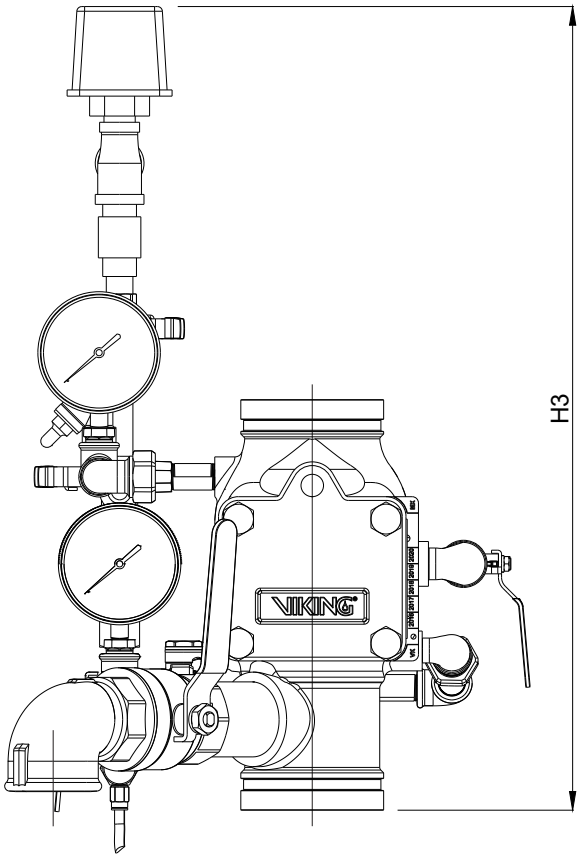


Fig 5.4.1 – Sett framifrån (standardtrim visas)

Tabell 5.4.2 – Mått (mm) och vikt (kg)

		3” / DN80	4” / DN100	6” / DN150
Standard	**H3**	650	650	650
	Vikt	25	28	37
Stor-britannien	**H3**	420	420	420
	Vikt	25	28	37
Frankrike	**H3**	450	450	450
	Vikt	25	28	37
Tyskland	**H3**	550	550	550
	Vikt	25	28	37
Neder-länderna	**H3**	450	450	450
	Vikt	24	27	36
Norge	**H3**	660	660	660
	Vikt	27	30	39
Sverige och Finland	**H3**	590	590	590
	Vikt	26	29	38

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

5.5 Ventil plus drifttrim och övervakningssats (ingen accelerator)

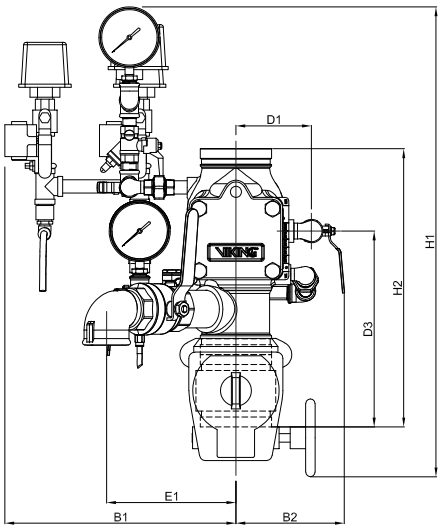


Fig. 5.5.1 – Sett framifrån

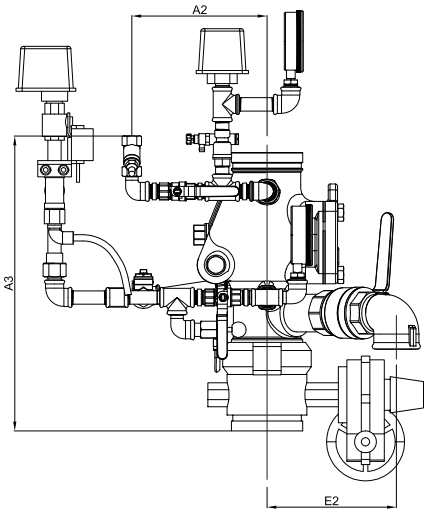


Fig. 5.5.2 – Sett från sidan

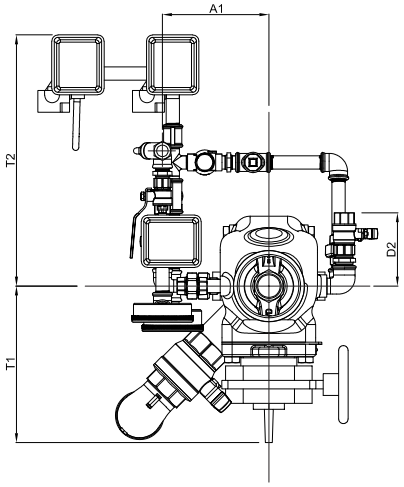


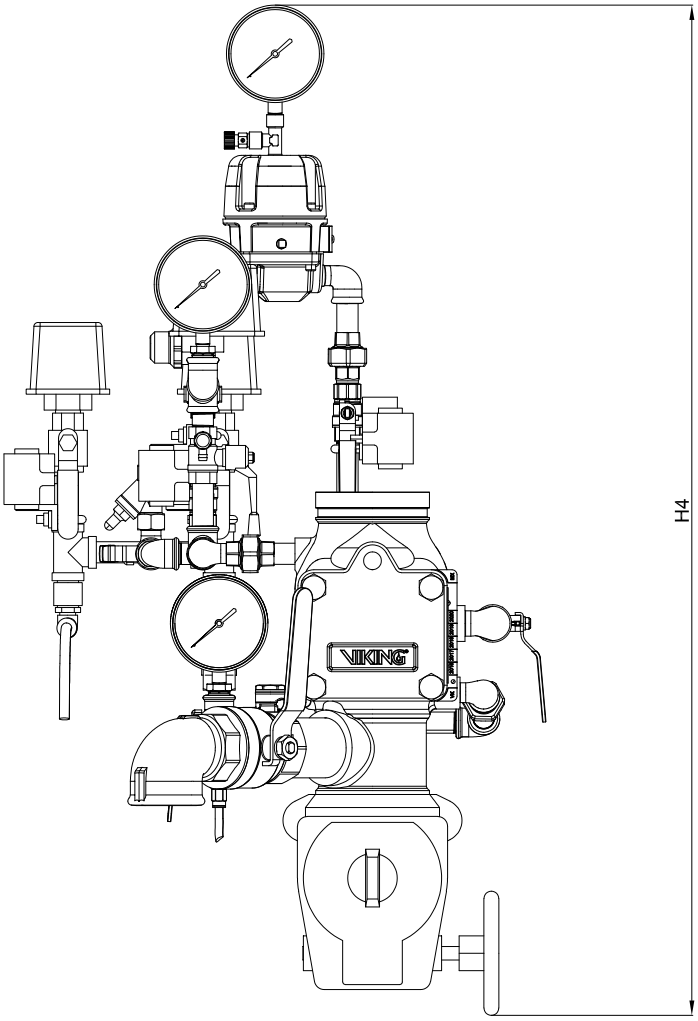
Fig. 5.5.3 – Planritning

Tabell 5.5.4 – Mått (mm) och vikt (kg)			
	3” / DN80	4” / DN100	6” / DN150
A1	146	161	191
A2	197	197	197
A3	436	473	503
B1	355	370	400
B2	164	174	194
D1	111	121	141
D2	116	116	116
D3	277	314	346
E1	125	135	153
E2	125	135	153
H1	712	740	803
H2	392	446	493
T1	232	253	296
T2	402	402	402
Vikt	39.14	43.59	59.76

VIKING®	TEKNISKA DATA	DRV-1 TORRLARMVENTIL 3” (DN80) – 6” (DN150)

Viking S.A., Zone Industrielle Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Luxemburg
Tel.: +352-58-37-37-1 Fax: +352-58-37-36 E-post: vikinglux@viking-emea.com Webbplats: www.viking-emea.com

5.6 Norsk version - ventil med manövertrim, accelerator, larmledning och förmonterad vridspjällsventil



Tabell 5.6.1 – Mått (mm) och vikt (kg)			
	3” / DN80	**4” / DN100**	**6” / DN150**
H1	986	1013	1076
Vikt	45.14	49.93	65.76

6. TILLGÄNGLIGHET

Kontakta ditt lokala Viking försäljningskontor för ytterligare information.
Produkten finns endast tillgänglig från Viking och officiella distributörer.

EMEA: Viking S.A., Z.I. Haneboesch, L-4562 Differdange/Niederkorn, Tel.: +352 58 37 37 -1, Fax: +352 58 37 36, vikinglux@viking-emea.com