



**BWT D1 Eco**



**BWT D1 Rød**



**BWT D1 Inox**

	BWT D1 Eco		BWT D1 Red		BWT D1 Inox	
Type	D1 Eco 40.16	D1 Eco 85.25	D1 Red 40.16	D1 Red 85.25	D1 Inox 40.16	D1 Inox 85.25
Temperature range	Water up to 40°C	Hot water up to 85°C	Water up to 40°C	Hot water up to 85°C	Water up to 40°C	Hot water up to 85°C
Upstream- pressure Downstream-pressure Adjustable	16 bar 1,5 – 7 bar	25 bar 1,5-7 bar	16 bar 1,5 – 7 bar	25 bar 1,5-7 bar	16 bar 1,5 – 7 bar	25 bar 1,5-7 bar
Housing material	Brass acc. UBA Positive-List*		Red Brass lead-free acc. UBA Positive-List*		Stainless steel 1.4408	
Filter sieve cup Material	Plastic	Brass UBA	Plastic	Red Brass lead free	Plastic	Stainless steel
Dimension, Specification	DN 15 – DN 25 Valve insert, spring housing, sieve + filter cup in uniform size I		DN 15 – DN 50 Valve insert, spring housing, sieve + filter cup in 3 sizes: I – ½" and ¾", II – 1" and 5/4", III – 6/4" and 2"			

BWT D1 trykkreduksjon dekker et bredt spekter av bruksområder i private, industrielle og kommersielle bruksområder.

Hver variant imponerer med sin

- høy strømningshastighet (f.eks. Kvs = 9,3 m³/t for DN25)
- førsteklasses press regulering
- laveste støyklasse
- høykvalitets plast fra medisinsk teknologi (PPSU)
- en justeringsskala synlig fra alle sider for trykkinnstilling uten manometer
- en filterskjerm i rustfritt stål 160 mikron

For den enkle utvekslingen er D1 tilgjengelig i vanlige lengder (f.eks. 100 mm i DN25).

Videre er D1 settene nye Standarder:

- Hygiene-konsept

Påminnelsesfunksjon i BWT Best Water Home-appen, selvkontroll med filterrensingskopp, enkel å bytte filtersil.

- APP for å spare vann og penger

Best Water Home-appen tilbyr en justeringsstøtte for å optimalisere husholdningsvanntrykket og redusere kostnadene ved hjelp av vannsparing

kalkulator (for dimensjon DN15, DN20 og DN25). Måltrykket kan stilles inn og justeres uten verktøy.

- 10 års garanti

etter produktregistrering, installasjon av et autorisert fagfirma og forskriftsmessig drift

## 1. Formål med bruk

BWT D1 trykkredusering beskytter vannforsyningsystemer i ene- og flerfamiliehus, næringsbygg og industribygg mot for høyt forsyningsstrykk iht. EN 806-2 og DIN 1988-200. Det bidrar til å unngå trykkskader, reduserer vannforbruket og sikrer lydisolering. D1 brukes til å redusere trykket og regulerer et sett mottrykk og holder det konstant, selv om fortrykket svinger mye. Et jevnt og ikke for høyt trykk hindrer at armaturer og apparater i hele vannforsyningsystemet skades.

## 2. Funksjon

D1 er en fjærbelastet trykkreduksjon. Kraften til en settpunkt fjær motvirker en membrankraft. Hvis starttrykket faller på grunn av vannforbruk, avtar også membrankraften og den nå større fjærkraften åpner ventilen. På utløpssiden økes trykket igjen inntil en likevektstilstand mellom membrankraft og fjærkraft er nådd.

## 3. Installasjon

D1 er fabrikkinnstilt til 3 bar mottrykk, den skal installeres spenningsfritt i rørledningen, for bruk i kaldtvannsrøret, bak vannmåler og vannfilter.

Det skal overholdes en beroligende avstand på 5 x DN, samt montering av for- og baktrykksavstengningsventiler.

Installasjonsposisjonen er vilkårlig, strømningsretningen må samsvare med huspilen.

Rørledningen må skylles nøye før du installerer trykkreduksjonsventilen, slik at urenheter som bæres av mediet ikke kan svekke den riktige funksjonen.

## 4. Drift

D1-trykkreduseringen er ment å brukes i perfekt stand og sikkerhets- og farebevisst. For driften må EN 806 og DIN 1988-200 følges, samt lokale standarder og forskrifter.

Ønsket mottrykk justeres ved å vri på justeringshåndtaket og avlese det på justeringsskalaen ved hviletrykk (null forbruk).

Det valgfrie manometeret på mottrykksiden gjør det mulig å kontrollere det innstilte baktrykket.

Regelmessig vedlikehold er også en del av en forsvarlig drift av en teknisk enhet, som skal utføres av en spesialist.

## 5. Vedlikehold

I henhold til EN 806-5 skal det utføres minst én årlig inspeksjon og vedlikehold for å rette opp mulige funksjonsfeil som kan oppstå på grunn av forurensning, korrosjon, forkalkning og naturlig

hå på.

Avhengig av driftsforholdene kan vedlikeholdsintervallet forkortes.

## 6. Godkjenninger

Utstedt:

DVGW, ACS, FDA, PZH

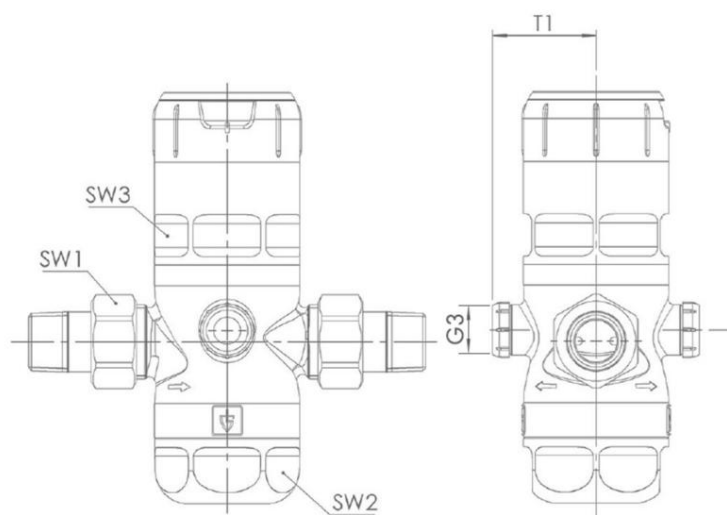
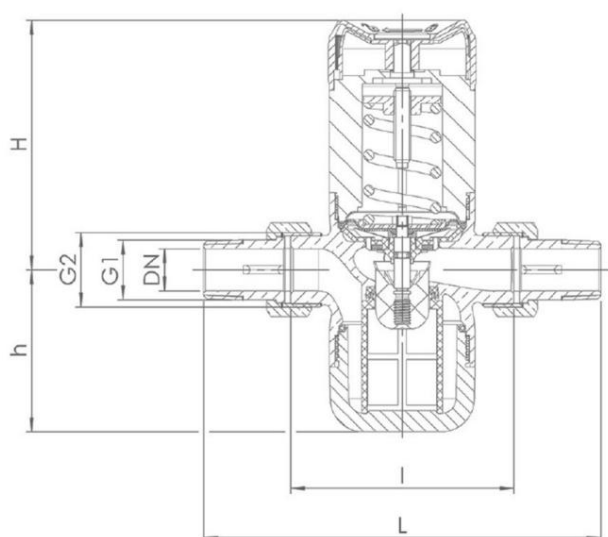
Forespurt:

ÜA, WRAS

(Status 03/2022)

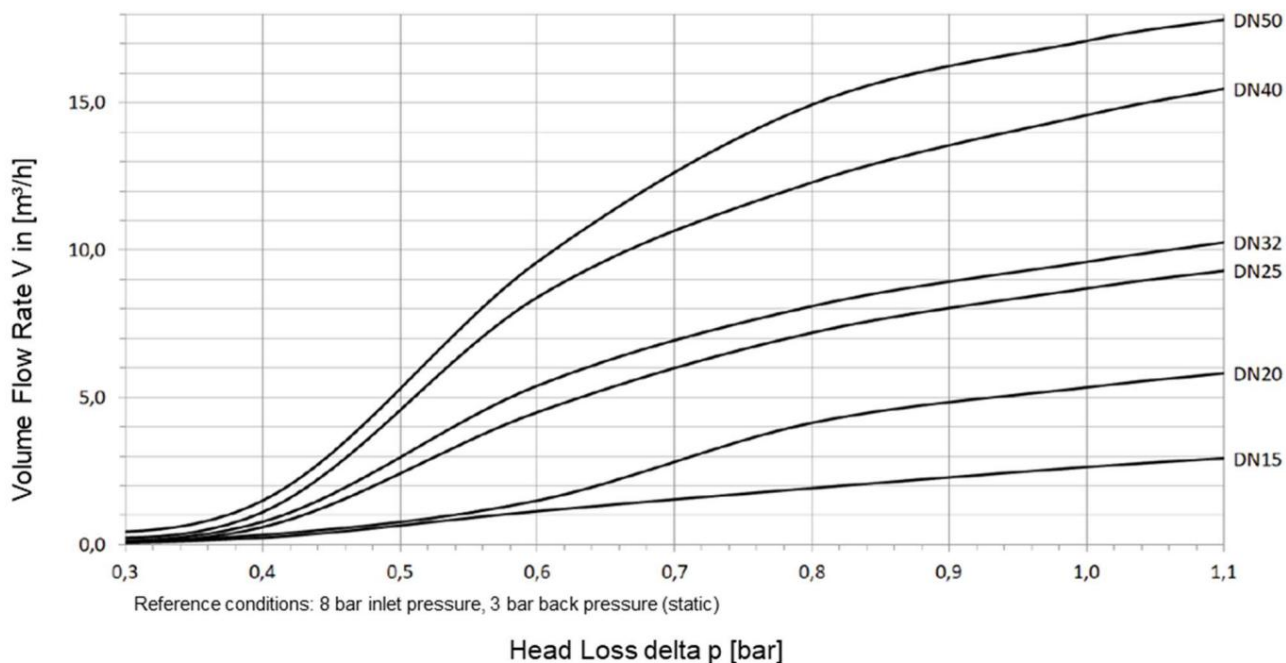
## 7. Tekniske data

BWT D1 Pressure reducer								
Nominal diameter		DN	15	20	25	32	40	50
Threaded nozzle connection DIN EN 10226-1	G1		R ½"	R ¾"	R 1"	R 1 ¼"	R 1 ½"	R 2"
Connection body DIN ISO 228-1	G2		G ¾"	G 1"	G 1 ¼"	G 1 ½"	G 2"	G 2 ½"
Inlet pressure filter cup plastic		bar	max. 16	max. 16	max. 16	max. 16	max. 16	max. 16
Inlet pressure filter cup metal		bar	max. 25	max. 25	max. 25	max. 25	max. 25	max. 25
Operating temperature filter cup plastic		°C	40	40	40	40	40	40
Operating temperature filter cup metal		°C	85	85	85	85	85	85
Outlet pressure		bar	1.5 - 7	1.5 - 7	1.5 - 7	1.5 - 7	1.5 - 7	1.5 - 7
Installation dimension D1 Eco / Red	L	mm	136	152	170	191	220	254
Installation dimension D1 Inox	L	mm	140	160	180	200	225	255
Installation dimension D1 Eco / Red / Inox	I	mm	80	90	100	105	130	140
	H	mm	89	89	Eco: 89 111	111	151	151
	h	mm	58	58	Eco: 58 64	64	94	94
	T1	mm	37	37	Eco: 37 46	46	50	50
Key-width D1 Eco / Red / Inox	SW1	mm	30	37	46	52	65	80
	SW2	mm	46	46	Eco: 46 66	66	75	75
	SW3	mm	46	46	Eco: 46 65	65	75	75
Connection Manometer	G3		¼" axial	¼" axial	¼" axial	¼" axial	¼" axial	¼" axial
Weight D1 Eco / Red		kg	0.8	0.9	Eco: 1.2 1.7	1.9	3.9	4.5
Weight D1 Inox		kg	0.8	0.9	1.6	1.8	3.6	4.0
Flow coefficient Kvs		m³/h	3.4	4.4	Eco: 4.7 9.3	10.5	19.5	20.5



### 8. Dimensjonering

- via trykkfall i mottryksområdet



- via strømningshastighet

