

MASTER OF ALL CLASSES

BWT D1
Trykkreduksjon

D1



**D1 RED
STANDARD**



**D1 INOX
HIGHEND**



**D1 ECO
ECONOMY**



Hva kan forbedres på en trykkreduksjon? Alt!

D1 sett nytt standarder

BWT D1 Trykkreduksjonsventil beskytter husholdningsvannsystemer mot for høyt tilførselstrykk i henhold til DIN EN 806-2 og DIN 1988-200. Det bidrar til å unngå trykkrelaterte skader, reduserer vannforbruket og sikrer lydisolering. Spesielle egenskaper ved D1:



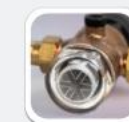
MESTERVERK

D1 - nomen est omen. Den nye BWT-trykkreduseringen imponerer med design, materialvalg og svært enkel betjening og sist men ikke minst optimalisering av trykk og strømningshastighet: uttrykt i én figur - Kvs-verdi 9,3 m³/h for DN 25



FULLSTENDIG

UTVALG Fra starten av vil et bredt spekter av produkter, inkludert reservedeler, være tilgjengelig for innenlandske og kommersielle teknologier. Betydning for enhver applikasjon - privat, kommersiell eller industri - det er den perfekte typen trykkreduksjon!



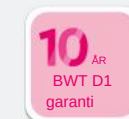
ØYEBLIKKELIG HYGIENE

Enkelt bytte av skjermstil med påminnelsestjeneste i App



10 ÅRS D1-GARANTI

Med produktregistrering, når installert av en autorisert rørlegger og brukes etter hensikten



D1 mesterverk

- » høyeste strømningshastighet og perfekt trykkkontroll på grunn av patentert Venturi-effekt
- » robust designikon – opptil 50 % tyngre enn sammenlignbare produkter (f.eks. vekt D1 Rød 1": 1,7 kg vs. konkurrenter 1,14-1,4 kg)
- » opp til 16 eller 25 bar innløpstrykk

Når det kommer til strømningshastigheten, viser D1-trykkreduceren sine styrker. Sammenlign selv: Avhengig av oppgaven er til og med én størrelse mindre enn konkurrentene mulig, med tilsvarende kostnadsbesparelser. Her er fakta:

Strømningskoeffisient Kvs:

Nominell bredde (mm)	Strømning - Kvs (m³/t)
DN15	3,4
DN20	4,4
DN25 Eco	4,7
DN25	9,3*
DN32	10,5
DN40	19,5
DN50	20,5

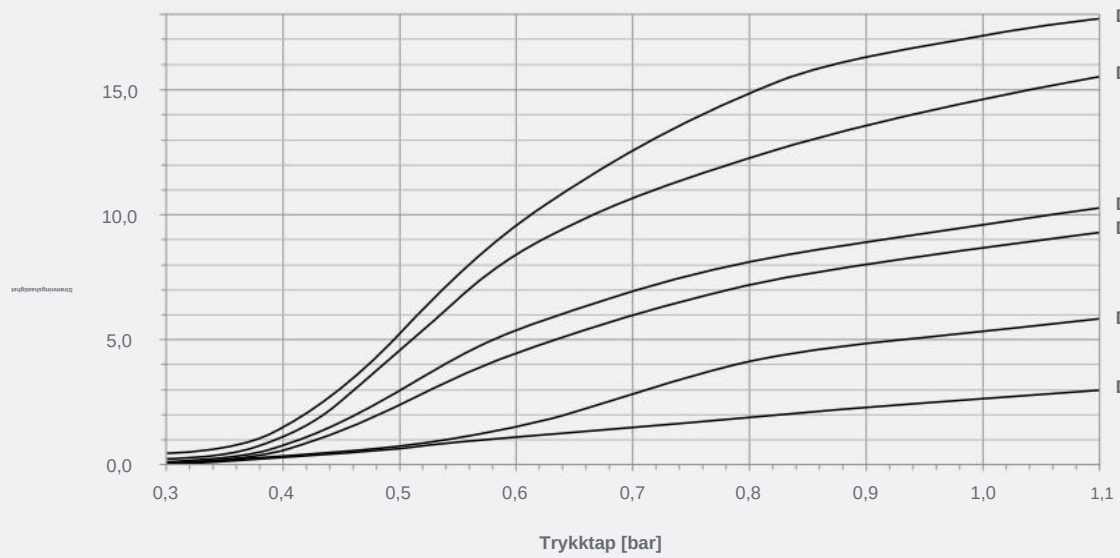
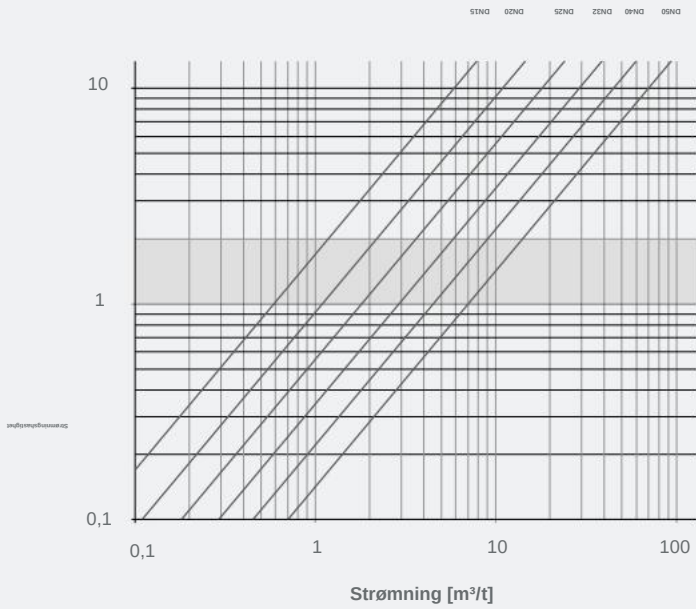
*Toppverdier fra kjente trykkreduksjonsventiler viser 5,4 hhv. 5,8 m³/t

Strømningshastighet [m/s]

Diagrammet kan brukes til å bestemme den nødvendige nominelle størrelsen (DN) for målstrømningshastigheten (m³/h). I henhold til forskrifter (f.eks.: DIN 1988) skal en strømningshastighet på 2 m/s ikke overskrides i husholdningsvann systemer.



HERRE
KLASSE
**KVS 9,3 m³/t
på DN25**



Trykktap

nedstrøms
basert på 8 bar
innløpstrykk, 3 bar
mottrykk (statisk)

D1 Full rekkevidde

- » 3 Metallmaterialer:
Messing UBA –
Blyfri rød messing –
Rustfritt stål

- » Plastmateriale fra
medisinsk teknologi

- » 40 °C kald- eller opp til
85 °C varmt vann

- » Dimensjoner 1/2" til 2"

- » vanlige installasjonslengder for
enkelt bytte

- » inkludert reservedeler:
hele spekteret av 75 artikler

Enkelt
bytte i
renoveringen 100 mm
i 1"
vanlige
monteringslengder i alle dimensjoner.

	BWT D1 Eco		BWT D1 Rød		BWT D1 Inox	
						
	Økonomi og mer		Standard med alt ekstrautstyr		High End uten kompromisser	
Egenskaper	+ Kompakt kjerneområde: 1/2"-1" + Ytelsesbasert regulering + Erstatte etablerte messing-modeller + App: Vannsparing, Hygiene, Garanti,...		+ Full rekkevidde opptil 2" + Kraftig med reserver + Moderne rød messing (blyfri) + App: Vannsparing, Hygiene, Garanti,...		+ Full rekkevidde opptil 2" + Kraftig med reserver + Beste materiale: rustfritt stål + App: Vannsparing, Hygiene, Garanti,...	
Type	D1 Øko 40,16	D1 Øko 85,25	D1 Rød 40,16	D1 Rød 85,25	D1 Inox 40,16	D1 Inox 85,25
Temperaturspenn	Kaldt vann opptil 40 °C	Varmtvann opp til 85 °C	Kaldt vann opptil 40 °C	Varmt vann opp til 85 °C	Kaldt vann opptil 40 °C	Varmt vann opp til 85 °C
Oppstrøms trykk/ nedstrøms trykk justerbar	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
Husmateriale	Messing iht. UBA positiv-liste*		Rød messing blyfri iht. UBA positiv-liste*		Rustfritt stål 1.4408 (V4A)	
Filter sikt kopp materiale	Plast av høy kvalitet	Messing UBA	Plast av høy kvalitet	Blyfri rød messing	Plast av høy kvalitet	Rustfritt stål
Dimensjon, Spesifikasjon	DN 15 – DN 25 Ventilnnsats, Fjærhus, Sil og Filterkopp i uniform størrelse I		DN 15 – DN 50 Ventilnnsats, fjærhus, sil og filterkopp i 3 størrelser: I – ½" og ¾", II – 1" og 1 1/4", III – 1 1/2" og 2"			

* Retningslinjer for vurdering for materialer i kontakt med drikkevann
(Federal Environment Agency Tyskland)

Internasjonale sertifikater

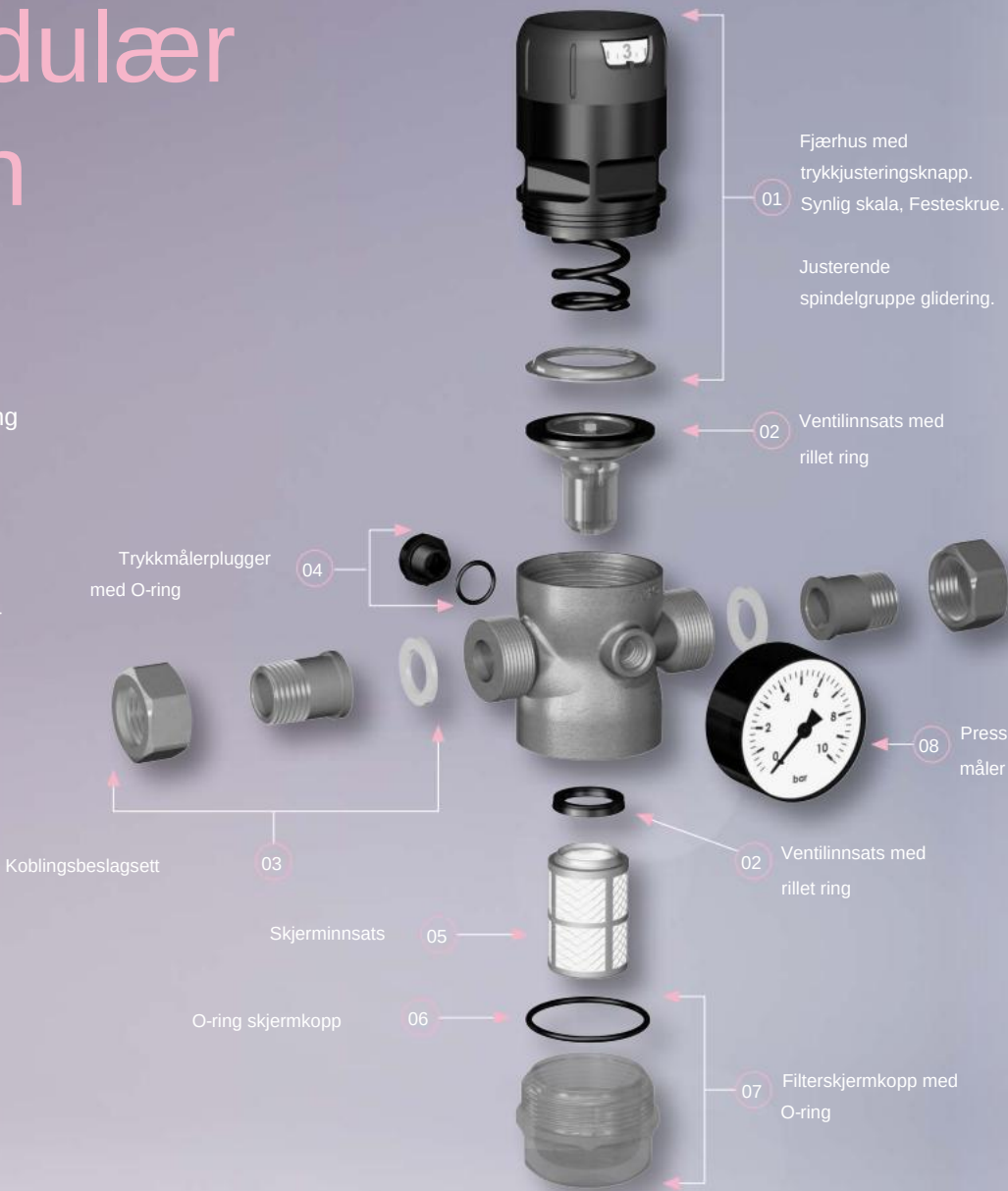
BWT D1 overgår internasjonale standarder, sertifikater iht. DVGW, WRAS, ÜA søkt om; ACS, PZH og FDA utstedt (Status 01/2022).
Gjeldende status finner du i produktdatabladene, tilbuds- og
anbudstekstene - i BWT Pro-Portal: bwt.com/pro

www.bwt.com/d1
produktdatablad og
tilbudstekst



D1 modulær design

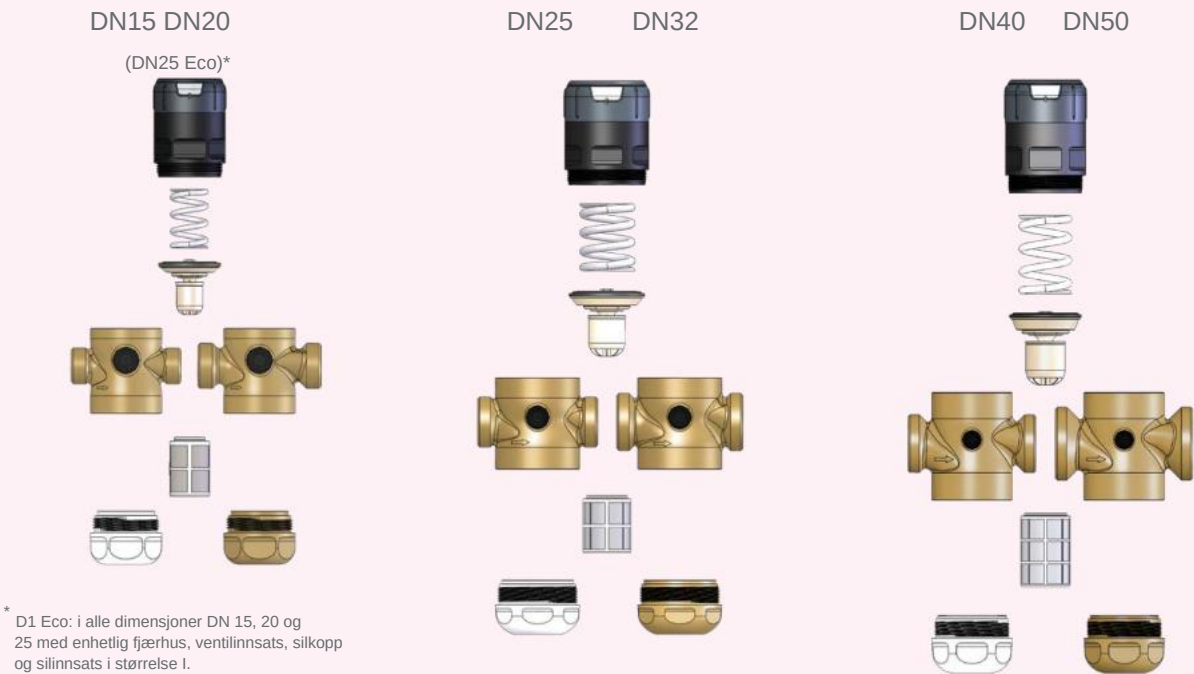
D1 trykkreduksjon rekkevidde overlater ingenting å være ønsket. På grunn av det modulære struktur, ikke bare utskifting av filterskjermen, men også ethvert vedlikehold kan være gjøres enkelt.



varenr.	beskrivelse	pos.
125300301	BWT D1 Fjærhussett ½"-¾"	1
125300302	BWT D1 Fjærhussett 1"-1 ¼"	1
125300303	BWT D1 Fjærhussett 1 ½"-2"	1
125300304	BWT D1 Ventillinnsats med rillet ring ½"-¾"	2
125300306	BWT D1 Ventillinnsats med rillet ring 1"-1 ¼"	2
125300307	BWT D1 Ventillinnsats med rillet ring 1 ½"-2"	2
125300308	BWT D1 Koblingsbeslagsett messing ½"	3
125300309	BWT D1 Koblingsbeslagsett messing ¾"	3
125300310	BWT D1 Koblingsbeslagsett messing 1"	3
125300315	BWT D1 Koblingsbeslagsett blyfritt ½"	3
125300317	BWT D1 Koblingskoblingssett blyfritt ¾"	3
125300319	BWT D1 Koblingsbeslagsett blyfritt 1"	3
125300320	BWT D1 Koblingskoblingssett blyfritt 1 ¼"	3
125300321	BWT D1 Koblingsbeslagsett blyfritt 1 ½"	3
125300323	BWT D1 Koblingsbeslagsett blyfritt 2"	3
125300326	BWT D1 Koblingsbeslagsett Inox ½"	3
125300327	BWT D1 Koblingsbeslagsett Inox ¾"	3
125300328	BWT D1 Koblingsbeslagsett Inox 1"	3
125300330	BWT D1 Koblingsbeslagsett Inox 1 ¼"	3
125300331	BWT D1 Koblingsbeslagsett Inox 1 ½"	3
125300332	BWT D1 Koblingsbeslagsett Inox 2"	3

varenr.	beskrivelse	pos.
125300333	BWT D1 Trykkmålerplugg 1/4" med O-ring (5x)	4
125300334	BWT D1 Skjerminnsats 160µm ½"-¾"	5
125300335	BWT D1 Skjerminnsats 160 µm 1"-1 ¼"	5
125300336	BWT D1 Skjerminnsats 160µm 1 ½"-2"	5
125300337	BWT D1 O-ring skjermkopp (10x) ½"-¾"	6
125300338	BWT D1 O-ring skjermkopp (10x) 1"-1 ¼"	6
125300339	BWT D1 O-ring skjermkopp (10x) 1 ½"-2"	6
125300340	BWT D1 Filtersilkopp plast 40,16 ½"-¾"	7
125300342	BWT D1 Filtersilkopp plast 40,16 1"-1 ¼"	7
125300343	BWT D1 Filtersilkopp plast 40,16 1 ½"-2"	7
125300345	BWT D1 Filtersilkopp blyfri 85,25 ½"-¾"	7
125300346	BWT D1 Filtersilkopp blyfri 85,25 1"-1 ¼"	7
125300348	BWT D1 Filtersilkopp blyfri 85,25 1 ½"-2"	7
125300349	BWT D1 Filtersikt kopp Inox 85,25 ½"-¾"	7
125300350	BWT D1 Filtersilkopp Inox 85,25 1"-1 ¼"	7
125300351	BWT D1 Filtersilkopp Inox 85,25 1 ½"-2"	7
125300353	BWT D1 Filtersikt kopp messing 85,25 ½"-1"	7
125305328	BWT D1 Trykkmåler 0-10 bar, G ¼" aksial	8
125305331	BWT D1 Reservedelskasse	

MODULKONSEPT



* D1 Eco: i alle dimensjoner DN 15, 20 og 25 med enhetlig fjærhus, ventillinnsats, silkopp og silinnsats i størrelse I.

40°C/PN16

85°C/PN25

D1 RESERVEDELESKASSE

varenr.	beskrivelse	stk.	størrelse
125300304	BWT D1 Ventillinnsats med rillet ring ½"-¾"	1	
125300306	BWT D1 Ventillinnsats med rillet ring 1"-1 ¼"	1	II
125300334	BWT D1 Skjerminnsats 160µm ½"-¾"	2	
125300335	BWT D1 Skjerminnsats 160 µm 1"-1 ¼"	2	II
125300336	BWT D1 Skjerminnsats 160µm 1 ½"-2"	1	III
125300340	BWT D1 Filter silkopp plast 40,16 ½"-¾"	2	
125300342	BWT D1 Filter silkopp plast 40,16 1"-1 ¼"	2	II
125300343	BWT D1 Filter silkopp plast 40,16 1 ½"-2"	1	III
125300337	BWT D1 O-ring skjermkopp (10x) ½"-¾"	1	
125300338	BWT D1 O-ring skjermkopp (10x) 1"-1 ¼"	1	II
125300339	BWT D1 O-ring skjermkopp (10x) 1 1/2" - 2"	1	III
125305328	BWT D1 Trykkmåler 0-10 bar, G ¼" aksial	2	
125300333	BWT D1 Trykkmålerplugg ¼" med O-ring (5x)	1	
125306185	BWT D1 Installasjonsnøkkel	1	

inkl. D1 Installasjonsnøkkel





D1 ØKO



D1 RØD



D1 INOX

Eksemplarisk for:
BWT D1
Trykkreduksjon Rød 1“ 40,16

Tilkoblingsdimensjon: **DN 25**

Vanntemperatur maks: **40°C**

Nominelt trykk: **16 bar**

Mottrykk: **1,5 – 7 bar**

Installasjonslengde med skru

forbindelse:

170 mm

Installasjonslengde uten skru

forbindelse:

100 mm

Materiale Hus: **rød**

messing blyfri (Rg+)

Materiale til filterskålen **Plast**

zB varenr.: **125300279**

BWT D1 Rød 1“ 40,16 fra BWT
eller tilsvarende. Produkt som tilbys: (...)

D1 Eco - Økonomi og mer

varenr.	beskrivelse	lengde uten/med skruforbindelse i mm
125300271	BWT D1 Eco ½" 40,16	80/136
125300272	BWT D1 Eco ¾" 40,16	90/152
125300273	BWT D1 Eco 1" 40,16	100/170
125300274	BWT D1 Eco ½" 85,25	80/136
125300275	BWT D1 Eco ¾" 85,25	90/152
125300276	BWT D1 Eco 1" 85,25	100/170

D1 Rød - Standard med alt ekstrautstyr

varenr.	beskrivelse	lengde uten/med skruforbindelse i mm
125300277	BWT D1 Rød ½" 40,16	80/136
125300278	BWT D1 Rød ¾" 40,16	90/152
125300279	BWT D1 Rød 1" 40,16	100/170
125300280	BWT D1 Rød 1 ¼" 40,16	105/191
125300281	BWT D1 Rød 1 ½" 40,16	130/220
125300282	BWT D1 Rød 2" 40,16	140/254
125300283	BWT D1 Rød ½" 85,25	80/136
125300284	BWT D1 Rød ¾" 85,25	90/152
125300285	BWT D1 Rød 1" 85,25	100/170
125300286	BWT D1 Rød 1 ¼" 85,25	105/191
125300287	BWT D1 Rød 1 ½" 85,25	130/220
125300288	BWT D1 Rød 2" 85,25	140/254

D1 Inox - High End uten kompromisser

varenr.	beskrivelse	lengde uten/med skruforbindelse i mm
125300289	BWT D1 Inox ½" 40,16	80/140
125300290	BWT D1 Inox ¾" 40,16	90/160
125300291	BWT D1 Inox 1" 40,16	100/180
125300292	BWT D1 Inox 1 ¼" 40,16	105/200
125300293	BWT D1 Inox 1 ½" 40,16	130/225
125300294	BWT D1 Inox 2" 40,16	140/255
125300295	BWT D1 Inox ½" 85,25	80/140
125300296	BWT D1 Inox ¾" 85,25	90/160
125300297	BWT D1 Inox 1" 85,25	100/180
125300298	BWT D1 Inox 1 ¼" 85,25	105/200
125300299	BWT D1 Inox 1 ½" 85,25	130/225
125300300	BWT D1 Inox 2" 85,25	140/255

D1 Tilbudstekst

Trykkreduksjon BWT D1 Eco | Rød | Inox - 40,16 | 85,25 i henhold til EN 1567 med fortrykksbalansert trykkreduksjonsventil og justeringsskala, filtersikt kopp med 160 µm finsil

Koffert laget av messing iht UBA positivliste / støpejern blyfri (Rg+) iht UBA positivliste / rustfritt stål V4A.

Filtersilkopp av klar plast / messing iht UBA positivliste / støpejern blyfri (Rg+) iht UBA positivliste / rustfritt stål V4A.

Tilkobling utvendig gjenge BSP-T, membran og O-ringer laget av EPDM

For å unngå trykkskader, reduser vannforbruket og sørg for lydisolering, selv ved svært svingende trykk, i henhold til EN 806-5 i forbindelse med DIN 1988-200.

- » 10 års garanti med produktregistrering og samsvar med tiltenkt installasjon/drift
- » Påminnelse om vedlikeholdsintervall via smarttelefonapp for kunder og håndverkere
- » Beregning av vannsparepotensialet i smarttelefonappen

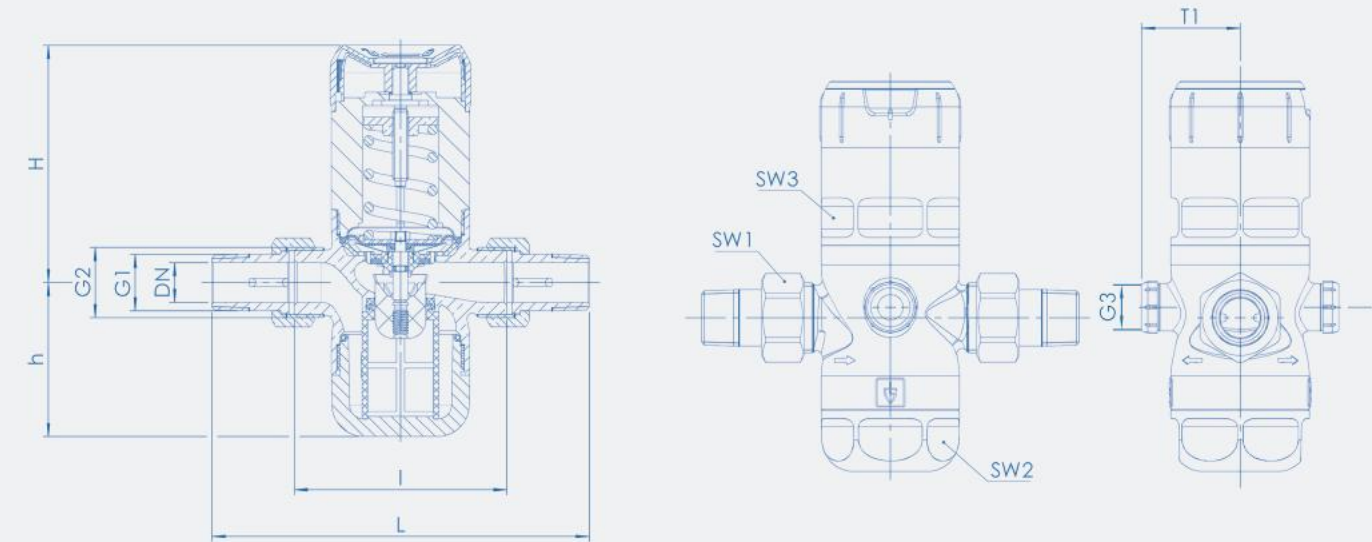
Bestående av:

- » Hus med tosidig manometertilkobling G 1/4" » Plastfjærhette med håndtak og justeringsskala for å justere baktrykket mellom 1,5 og 7 bar » utskiftbar ventilinnsats laget av termoplastisk høytytelsesplast PPSU » Filterkopp for bytte av rustfritt stål filterskjerm 160 µm uten fjerning av fjærhette for å beskytte mot partikler og smuss

- » Tilkoblingsbeslag, tetninger, registreringsklistremerker

Alle materialer egnet for drikkevann. DVGW, KTW-BWGL, ÜA, WRAS og Belgaua sertifisering for drikkevann omsøkt, ACS innvilget (status 04/2021).

TEKNISKE DATA



BWT D1 Trykkreduksjon									
Nominell størrelse		DN		15	20	25	32	40	50
Tilkobling gjenget dyse DIN EN 10226-1	G1			R 1/2"	R 3/4"	R 1"	R 1 1/4"	R 1 1/2"	R 2"
Tilkoblingskoffert DIN ISO 228-1	G2			G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"	G 2 1/2"
Form filterbolle, plast		bar		maks. 16	maks. 16	maks. 16	maks. 16	maks. 16	maks. 16
Fortrykksfilterskål, metall		bar		maks. 25	maks. 25	maks. 25	maks. 25	maks. 25	maks. 25
Driftstemperatur, plastfilterskål		°C		40	40	40	40	40	40
Driftstemperatur for metallfilterskål		°C		85	85	85	85	85	85
Mottrykk		bar		1,5 – 7	1,5 – 7	1,5 – 7	1,5 – 7	1,5 – 7	1,5 – 7
Montasjemål D1 Øko/Rød	L	mm		136	152	170	191	220	254
Montasjemål D1 Inox	L	mm		140	160	180	200	225	255
Montasjemål D1 Øko/Rød/Inox	I	mm		80	90	100	105	130	140
	H	mm		89	89	111 (Øko: 89)	111	151	151
	h	mm		58	58	64 (Øko: 58)	64	94	94
	T1	mm		37	37	46 (Øko: 37)	46	50	50
Bredde over leiligheter D1 Eco / Rød / Inox	SW1 mm			30	37	46	52	65	80
	SW2 mm			46	46	66 (Øko: 46)	66	75	75
	SW3 mm			46	46	65 (Øko: 46)	65	75	75
Tilkobling trykkmåler	G3			1/4" aksial	1/4" aksial	1/4" aksial	1/4" aksial	1/4" aksial	1/4" aksial
Vekt D1 Øko / Rød		kg		0,8	0,9	1,7 (Øko: 1,2)	1,9	3,9	4,5
Vekt D1 Inox		kg		0,8	0,9	1,6	1,8	3,6	4,0
Strømningskoeffisient Kvs		m3/t		3,4	4,4	9,3 (Øko: 4,7)	10,5	19,5	20,5



BWT Austria GmbH

Walter-Simmer-Straße 4, 5310 Mondsee

☎ +43 6232 5011-0 ✉ office@bwt.at

BWT Wassertechnik GmbH

Industriestraße 7, 69198 Schriesheim

☎ +49 6203 73-0 ✉ bwt@bwt.de

bwt.com

FOR DEG OG PLANET BLUE.