

DAB 50



Bypassventiel

Proportionele veiligheidsafsluiter – DN 32-125

DAB 50

Deze proportionele veiligheidsafsluiter zorgt voor een minimum debiet door de hoofdleiding, zodat wachttijden van de regelcircuits van de installatie worden geminimaliseerd. De mogelijkheid om te openen tijdens toenemend drukverschil waarborgt bescherming van de pompen. Dankzij de elektroforetische coating van de nodulair gietijzeren behuizing wordt roestvorming voorkomen.



Belangrijkste kenmerken

> Speciale constructie

Laat een groot drukverschil toe zonder geluid.

> Instelbaar setpoint

Leveret het ingestelde drukverschil voor een nauwkeurige inregeling.

Technische beschrijving

Toepassingsgebied:

CV- en koelsystemen.

Functies:

Handhaving van minimum debiet door de hoofdleiding, om de responstijden van regelcircuits in het systeem te minimaliseren.

Opent bij toenemende Δp .

Doorlaten:

DN 32-125

Druktrap:

PN 16 en PN 25

Max. drukverschil (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Instelbereik:

Het drukverschil is instelbaar tussen 10 - 60 kPa, 50 - 150 kPa en 130 - 250 kPa.

Temperatuur:

Max. werktemperatuur: 150°C

Min. werktemperatuur: -10°C

Media:

Water of andere neutrale vloeistoffen, water met glycol (0-57%).

Materiaal:

Huis: Nodulair gietijzer EN-GJS-400-15

Membranbehuizing: Nodulair gietijzer EN-GJS-400-15

Membraan: EPDM

Klepzitting: RVS

Klepafsluiter: RVS met EPDM inzetstuk

Oppervlaktebehandeling:

Elektroforetisch gecoat.

Markering:

IMI TA, DN, PN en debietpijl.

Flenzen:

Volgens EN-1092-2:1997, type 21.

Instelling

Instelling van het drukverschil

1. Draai de borgschroef (6) los.
2. Stel het drukverschil in door de stelschroef (7) te draaien.
3. Voor een hoger drukverschil moet de stelschroef rechtsonder worden gedraaid (schroef gezien vanaf onderzijde).
4. Zet de borgschroef weer vast.
5. De drukverschillen kunnen worden gecontroleerd door middel van manometers die in de leiding worden gemonteerd.

Dimensionering

Selecteer de afmeting overeenkomstig maximale snelheid. Om geruis te voorkomen, dient de maximale snelheid in flatgebouwen niet meer dan 2 m/s te bedragen en in industriële gebouwen niet meer dan 3 m/s.

Controleer het drukverschil in de afsluiter met de formule:

$$\Delta p = \left(\frac{q}{100 \times Kvs} \right)^2 \quad [\text{kPa, l/h}]$$

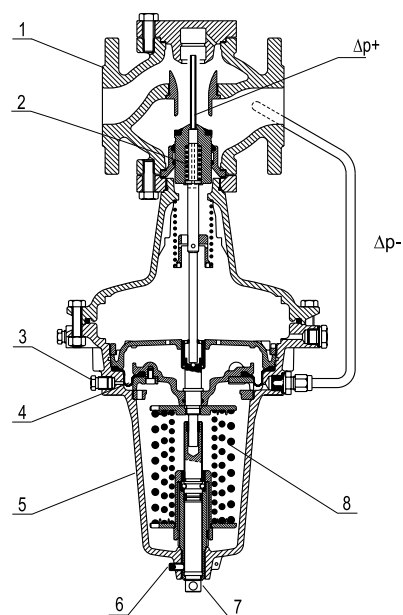
Bedieningsinstructies

Montage in bypass leiding. De regelaar bestaat uit een afsluiter (1) en een membraanbediening (5). De afsluiter wordt door een veiligheidsveer (2) beschermd tegen overbelasting.

De druk in de aanvoer werkt via een intern impulskanaal ($\Delta p+$), op de bovenzijde van het membraan (4) en probeert de afsluiter te openen.

De druk in de retour werkt via een externe impulsleiding ($\Delta p-$) aan de onderzijde van het membraan en probeert de klep te openen in samenwerking met de kracht van de veer (8).

Zolang de krachten aan beide zijden van het membraan in evenwicht zijn, zal de afsluiter niet reageren. Wanneer het drukverschil toeneemt, opent de afsluiter totdat opnieuw een evenwicht wordt bereikt, en vice versa.



Installatie

Monteer de regelaar in de bypassleiding. De stromingsrichting wordt aangegeven door een pijl op het afsluiterhuis.

Het wordt aanbevolen om de regelaar in een horizontale leiding te zetten met de membraanbehuizing naar beneden gericht. Installatie van een filter voor de regelaar wordt aanbevolen.

Controleer altijd of de werktemperatuur en druk de toegestane waarden niet overschrijden.

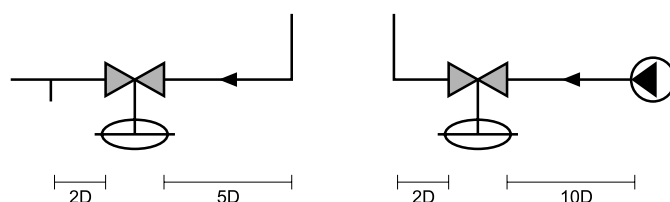
Voordat de regelaar wordt gemonteerd, dienen de montagelengte, de flensdiameter en de boutdiameter van de regelaar te worden gecontroleerd.

Wanneer de leiding en de regelaar zijn gevuld met water en de druk zich heeft gestabiliseerd, moet de regelaar worden ontluicht met de ontluchtingsschroeven (3).

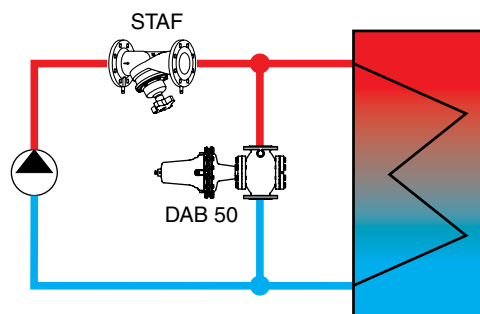
Voor debietmeting, inbedrijfstelling en storingzoeken met het inregelinstrument TA-SCOPE wordt aanbevolen om een STAF inregelafsluiter te monteren.

Montage voorschrift

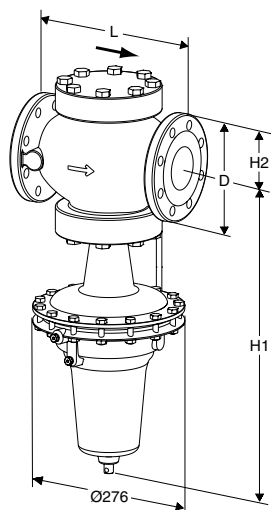
Vermeden moet worden dat turbulentie veroorzakende appendages of pompen op of direct voor de inregelafsluiter worden gemonteerd.



Installatie voorbeelden

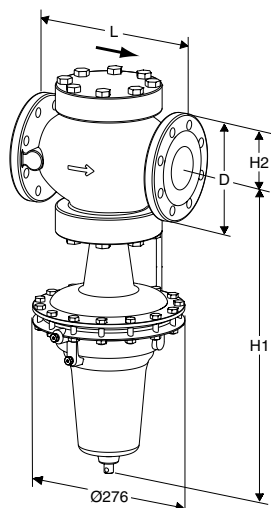


Artikel

**PN 25**

(DN 32-50 en DN 80 kan ook gebruikt worden met tegenflens PN 16)

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
10-60 kPa								
32	140	180	535	102	21	38	3831112518346	52 789-332
40	150	200	535	102	25	39	3831112518407	52 789-340
50	165	230	560	116	32	46	3831112518469	52 789-350
65	185	290	580	135	55	55	3831112518582	52 789-365
80	200	310	592	149	70	66	3831112518643	52 789-380
100	235	350	680	175	120	88	3831112517929	52 789-390
125	270	400	690	190	145	105	3831112518049	52 789-391
50-150 kPa								
32	140	180	535	102	21	38	3831112518384	52 789-432
40	150	200	535	102	25	39	3831112518445	52 789-440
50	165	230	560	116	32	46	3831112518506	52 789-450
65	185	290	580	135	55	55	3831112518629	52 789-465
80	200	310	592	149	70	66	3831112518681	52 789-480
100	235	350	680	175	120	88	3831112517967	52 789-490
125	270	400	690	190	145	105	3831112518087	52 789-491
130-250 kPa								
32	140	180	535	102	21	38	3831112518360	52 789-532
40	150	200	535	102	25	39	3831112518421	52 789-540
50	165	230	560	116	32	46	3831112518483	52 789-550
65	185	290	580	135	55	55	3831112518605	52 789-565
80	200	310	592	149	70	66	3831112518667	52 789-580
100	235	350	680	175	120	88	3831112517943	52 789-590
125	270	400	690	190	145	105	3831112518063	52 789-591

**PN 16**

DN	D	L	H1	H2	Kvs	Kg	EAN	Artikelnr.
10-60 kPa								
65	185	290	580	135	55	55	3831112518520	52 789-065
100	235	350	680	175	120	88	3831112517868	52 789-090
125	270	400	690	190	145	105	3831112517981	52 789-091
50-150 kPa								
65	185	290	580	135	55	55	3831112518568	52 789-165
100	235	350	680	175	120	88	3831112517905	52 789-190
125	270	400	690	190	145	105	3831112518025	52 789-191
130-250 kPa								
65	185	290	580	135	55	55	3831112518544	52 789-265
100	235	350	680	175	120	88	3831112517882	52 789-290
125	270	400	690	190	145	105	3831112518001	52 789-291

Kvs = debiet in m³/h bij een drukverschil van 1 bar met volledig geopende afsluiter.

→ = Stromingsrichting

De producten, teksten, foto's, grafieken en schema's in deze brochure kunnen door IMI Hydronic Engineering 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 Hydronic Engineering per email: info.nl@imi-hydronic.com of www.imi-hydronic.com/nl / info.be@imi-hydronic.com of www.imi-hydronic.com/be.