

Climate
Control

IMI TA

DAF 516



Automātiskie spiediena starpības regulētāji

Spiediena starpības regulators ar maināmu iestatījumu
– Uzstādīšanai ieplūdes caurulē

DAF 516

Šie spiediena starptības regulatori apkures un dzesēšanas sistēmām īpaši efektīvi situācijās, kad nepieciešama augsta temperatūra un/vai spiediena kritums. DAF 516 ir piemērots arī izmantošanai primārārajā un sekundārajā pusē, apkures un dzesēšanas sistēmām. Kaltā ķeta korpuss, krāsots ar elektroforētisko metodi, kas nodrošina labu rūsas aizsardzību.



Galvenās iezīmes

Ass konstrukcija

Taisnvirziena konstrukcija nodrošina beztrokšņainu augstā spiediena pazemināšanu.

Maināms iestatījums

Nodrošina nepieciešamo spiediena starptību, garantējot precīzu balansēšanu.

Tehniskais apraksts

Pielietojums:

Apkures un dzesēšanas sistēmas.
Uzstādīšanai ieklūdes caurulē.

Funkcijas:

Spiediena starptības kontrole
Iepriekšiestatīšana Δp pie spiediena (Δp_L)

Izmēri:

DN 15-125

Spiediena klase:

DN 15-50: PN 25
DN 65-125: PN 25 / PN 16

Maks. diferenciālais spiediens (Δp_V):

1600 kPa = 16 bar

Iestatījuma diapazons:

Δp diapazons:
5-30 kPa, 10-60 kPa, 10-100 kPa vai
60-150 kPa.
Piegādes iestatījumi:
DN 15-50: Maksimālā vērtība (30, 60,
100 attiecīgi 150 kPa).
DN 65-125: Vidējā vērtība./maks. vērtība.
(~18, ~35, ~55 attiecīgi ~105 kPa).

Temperatūra:

Maks. darba temperatūra: 150°C
Min. darba temperatūra: -10°C

Nesējs:

Ūdens un neitrāli šķidrums, ūdens-glikola
maisījumi (0-57%).

Materiāls:

Vārsta korpuss: Kaltā ķeta
EN-GJS-400-15
Diafragma un starplikas: EPDM
Regulējošais gredzens: DN 15-50 Ryton
plastika, DN 65-125 R St 37-2 tērauds.

Virsmas apstrāde:

Elektroforētiskais krāsojums.

Marķējums:

IMI TA, DN, PN, Materiāls, Kvs, Δp un
plūsmas virziena bulta.

Savienojums:

DN 15-50: Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.
DN 65-125: Atloki saskaņā ar EN-1092-2,
tips 21. Garums saskaņā ar EN 558
sēriju 1.

Darbības funkcija

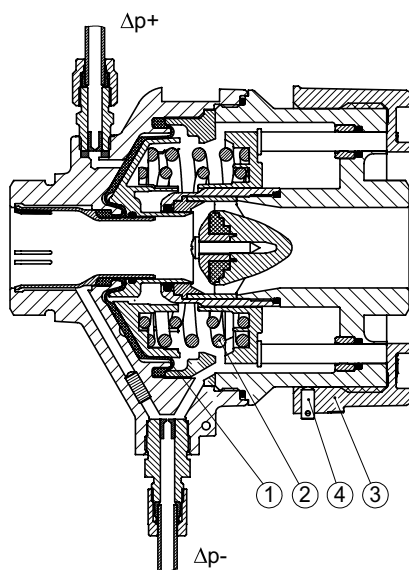
Spiediens slodzes augšējā daļā darbojas caur ārējo kapilāro cauruli ($\Delta p+$) uz diafragmas (1) pozitīvo pusi un mēģina aizvērt vārstu.

Spiediens aiz slodzes darbojas caur ārējo kapilāro cauruli ($\Delta p-$) vārsta korpusā un kopā ar atsperes (2) spēku mēģina atvērt vārstu. Tādā veidā diferenciālais spiediens virs slodzes tiek uzturēts nemainīgs iestatītajā vērtībā.

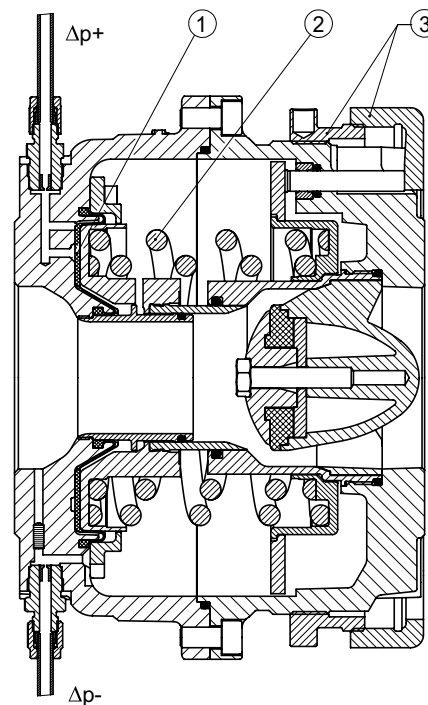
Atsperes spēku var pielāgot, griežot regulēšanas gredzenu (3). Korekciju var fiksēt (DN 15-50), nosprīgojot turētājskrūvi (4).

DAF 516 jāuzstāda padeves caurulē pirms siltummaiņa un STAD (STAF) uz atgaitas caurules, bet leļpus vadības vārsta. Funkcija ir tāda pati kā DA 516, izņemot to, ka spiediens pēc slodzes darbojas caur citu ārējo vara impulsa cauruli ($\Delta p-$) uz diafragmas mīnusa pusi. DAF 516 darbojas arī kā spiediena regulators (redukcijas vārsts).

DN 15-50



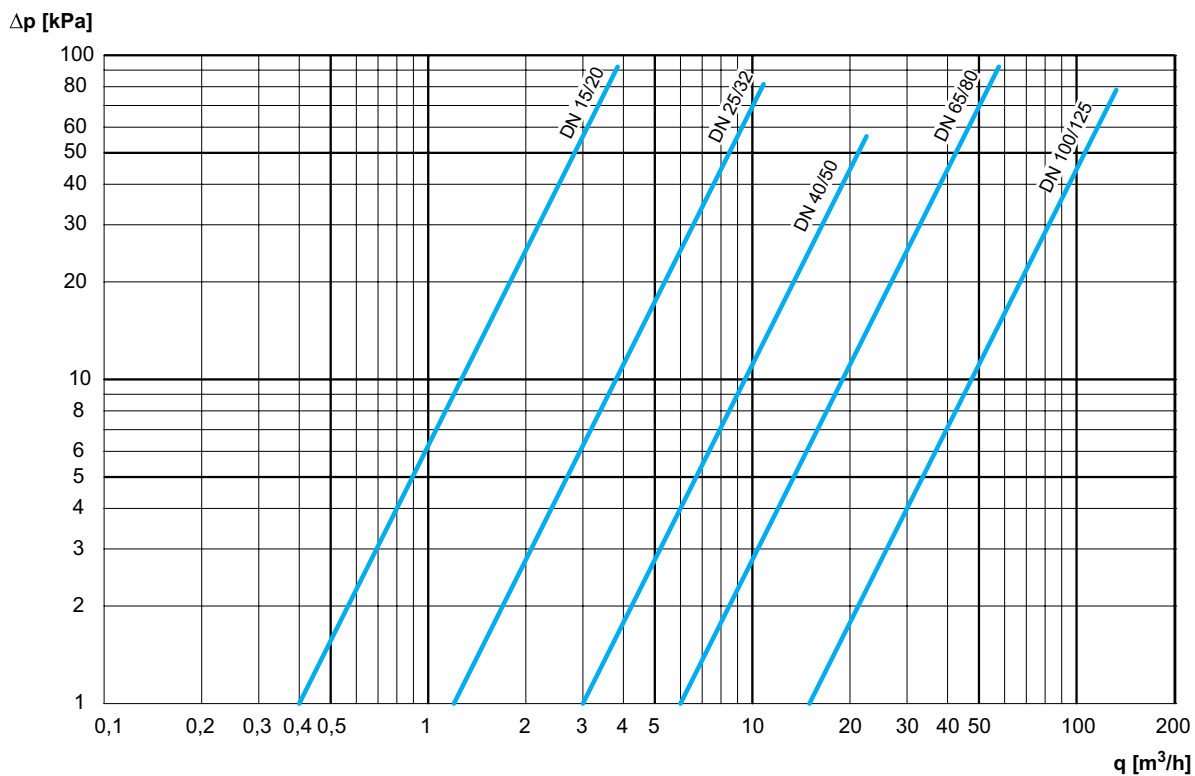
DN 65-125



Dimensionēšana

1. Atlasiet mazāko izmēru projekta plūsmai saskaņā ar diagrammu.
2. Pārbaudiet, vai pieejamais Δp ir lielāks nekā DAF 516 spiediena kritums pie projekta plūsmas. Spiediena kritumu var atrast pēc diagrammas vai aprēķināt ar formulu:

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



Uzstādīšana

DAF 516 jāuzstāda padeves caurulē. Plūsmas virziens ir norādīts ar bultiņu (11) uz vārsta identifikācijas plāksnes (10). Vislabākais stāvoklis ir horizontāli ar atgaisošanas skrūvēm (2) uz augšu.

Ir ieteicama filtra instalācija pirms vārsta.

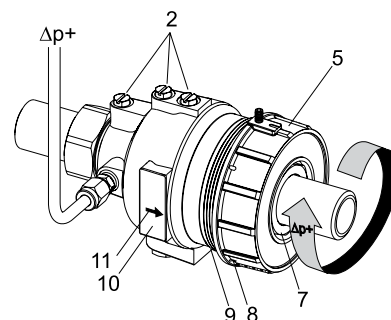
Savienojiet kapilāro cauruli ($\Delta p+$, vara $\varnothing 6 \times 1$), cauruļvadā augšpus slodzes. Pievienojiet otru kapilāro cauruli ($\Delta p-$, vara $\varnothing 6 \times 1$) aiz slodzes.

Cauruļvada horizontāla savienojumu gadījumā kapilārās caurule jāizvada sāniski, lai novērstu gaisa un netīrumu iekļūšanu.

Uzpildot atgaisojiet korpusu, izmantojot atgaisošanas skrūves (2).

Pagrieziet regulēšanas gredzenu (5) pulksteņrādītāja virzienā līdz atdurei un līdz ir pieejams uzgrieznis (7) izejas pusē.

NOTE: Kad tiek metināti savienojumi, vārsts ir jāpasargā no pārāk augstas temperatūras.



Kapilāra caurule

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas ir jāuzstāda kapilāra caurule.

- Kapilārā caurule ($\Delta p-$) ir pievienota balansēšanas vārstam STAD/STAF vai citam piemērotam cauruļvada punktam lejpus slodzes.
- Kapilārā caurule ($\Delta p+$) ir savienota ar citu piemērotu cauruļvada punktu, kas atrodas pirms slodzes.

Iestatīšana

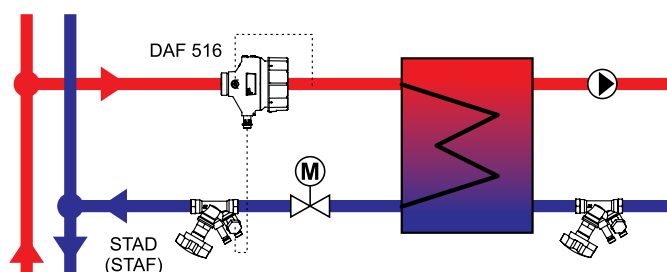
Diferenciālo spiedienu var pielāgot, griežot regulēšanas gredzenu. Iepriekš iestatīto vērtību var nofiksēt caurumos (sk. (8) un (9) pie uzstādīšanas).

DN	Apgriezienu skaits	Δp [kPa] izmaiņas uz iestatīšanas uzgriežņa/uzgriežņu atslēgas apgriezienu			
		5-30	10-60	10-100	60-150
15/20	10	2,6	5,1	9,3	9,3
25/32	14	1,8	3,6	6,6	6,6
40/50	15	1,7	3,3	6,0	6,0
65	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8
80	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8
100	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8
125	6,5	3,8	7,7	13,8	13,8

Izmēriet plūsmu un attiecīgi noregulējiet Δp .

Pielietojuma piemērs

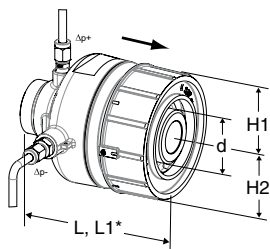
Turot diferenciālo spiedienu ap kontroles vārsta konstantu



Siltummainis

DAF 516 jāuzstāda padeves caurulē pirms siltummaiņa un STAD (STAF) uz atgaitas caurules, bet lejpus vadības vārsta. DAF 516 darbojas arī kā spiediena regulators (redukcijas vārsts).

Artikuli



DN 15-50

Ārējā vītne – Atsevišķi savienojumi pēc izvēles.

Ārējā vītne atbilstoši ISO 228.

Iekļauta: Kapilārā caurule (Ø6) 2 x 1 200 mm, savienojuma komplekts (G1/2+G3/4) kapilārajai caurulei pie piem. STAD un 2 kapilārās caurules savienojums R1/4 iekļauts (R1/8 uzstādīts uz vārsta).

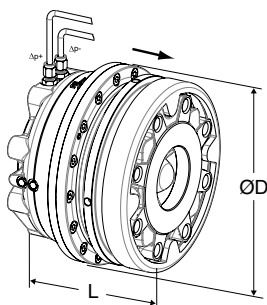
PN 25

DN	d	L	L1*	H1	H2	Kvs	Kg	Artikula Nr.
5-30 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 763-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 763-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 763-140
10-60 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 761-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 761-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 761-140
10-100 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 760-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 760-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 760-140
60-150 kPa								
15/20	G1	106	116	41	52	4	1,5	52 762-120
25/32	G1 1/4	125	150	51	57	12	2,6	52 762-125
40/50	G2	162	190	70	75	30	5,8	52 762-140

*) Garums kopā ar regulēšanas gredzenu

Kvs = m³/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens

**DN 65-125**

Atloki – Nav nepieciešami papildu pievienojumi.

Atloki atbilstoši EN-1092-2, tips 21.

Iekļauta: Kapilārā caurule (Ø6) 2 x 1 500 mm un 2 kapilārās caurules savienojums R1/4 iekļauts (M14x1 uzstādīts uz vārsta).

PN 25 (DN 65-80 der arī PN 16 atloki)

DN	ØD	L	Kvs	Kg	Artikula Nr.
5-30 kPa					
65	210	160	60	18	52 763-165
80	210	160	60	18	52 763-180
100	320	254	150	58	52 763-190
125	320	254	150	58	52 763-191
10-60 kPa					
65	210	160	60	18	52 761-165
80	210	160	60	18	52 761-180
100	320	254	150	58	52 761-190
125	320	254	150	58	52 761-191
10-100 kPa					
65	210	160	60	18	52 760-165
80	210	160	60	18	52 760-180
100	320	254	150	58	52 760-190
125	320	254	150	58	52 760-191
60-150 kPa					
65	210	160	60	18	52 762-165
80	210	160	60	18	52 762-180
100	320	254	150	58	52 762-190
125	320	254	150	58	52 762-191

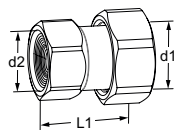
PN 16

DN	ØD	L	Kvs	Kg	Artikula Nr.
5-30 kPa					
100	320	254	150	58	52 763-590
125	320	254	150	58	52 763-591
10-60 kPa					
100	320	254	150	58	52 761-590
125	320	254	150	58	52 761-591
10-100 kPa					
100	320	254	150	58	52 760-590
125	320	254	150	58	52 760-591
60-150 kPa					
100	320	254	150	58	52 762-590
125	320	254	150	58	52 762-591

Kvs = m³/h pie spiediena zudumiem 1 bārs un pilnībā atvērta vārsta.

→ = Plūsmas virziens

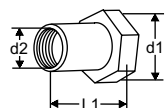
Pievienojumi DN 15-50



Ar iekšējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 228.
Vītņes garums atbilstoši ISO 7-1.
Šarnīra uzgrieznis.

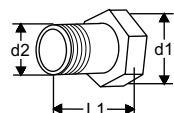
d1	d2	L*	Artikula Nr.
G1	G3/4	33,5	52 009-820
G1	G1	39,5	52 009-920
G1 1/4	G1	39	52 009-825
G1 1/4	G1 1/4	43	52 009-925
G2	G1 1/2	50	52 009-840
G2	G2	53	52 009-940



Ar iekšējo vītņi Rc

Vītņes atbilstoši ISO 7-1
Šarnīra uzgrieznis

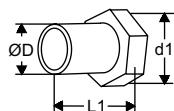
d1	d2	L1*	Artikula Nr.
G1	Rc1/2	26	52 751-301
G1	Rc3/4	32	52 751-302
G1 1/4	Rc1	47	52 751-303
G1 1/4	Rc1 1/4	52	52 751-304
G2	Rc1 1/2	52	52 751-305
G2	Rc2	64,5	52 751-306



Ar ārējo vītņi

Vītņes atbilstoši ISO 7
Šarnīra uzgrieznis

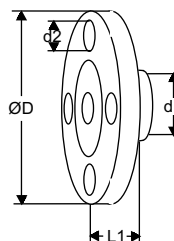
d1	d2	L1*	Artikula Nr.
G1	R1/2	34	52 759-115
G1	R3/4	40	52 759-120
G1 1/4	R1	40	52 759-125
G1 1/4	R1 1/4	45	52 759-132
G2	R1 1/2	45	52 759-140
G2	R2	50	52 759-150



Metināšanai

Šarnīra uzgrieznis

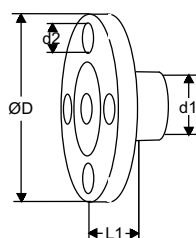
d1	D	L1*	Artikula Nr.
G1	20,8	37	52 759-315
G1	26,3	42	52 759-320
G1 1/4	33,2	47	52 759-325
G1 1/4	40,9	47	52 759-332
G2	48,0	47	52 759-340
G2	60,0	52	52 759-350



Atloku

Uzmanību! Var izmantot tikai ieejošā pusē.
Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

d1	d2	ØD	L1*	Artikula Nr.
G1	M12	95	10	52 759-515
G1	M12	105	20	52 759-520
G1 1/4	M12	115	5	52 759-525
G1 1/4	M16	140	15	52 759-532
G2	M16	150	5	52 759-540
G2	M16	165	20	52 759-550



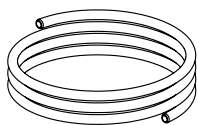
Atloku (pagarināts)

Uzmanību! Var izmantot tikai izejošā pusē.
Atloki atbilstoši EN-1092-2:1997, tips 16.

d1	d2	ØD	L1*	Artikula Nr.
G1	M12	95	47	52 759-615
G1	M12	105	47	52 759-620
G1 1/4	M12	115	62	52 759-625
G1 1/4	M16	140	62	52 759-632
G2	M16	150	72	52 759-640
G2	M16	165	72	52 759-650

*) Montāžas garums (no paplākšņa virsmas līdz savienojuma beigām).

Piederumi

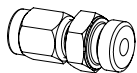


Kapilārā caurule

Ø6 mm

2 gab. iekļauts DAF 516 komplektā.

L [m]	Ø	DN	Artikula Nr.
1,2	6 mm	15-50	52 759-215
1,5	6 mm	65-125	52 759-265



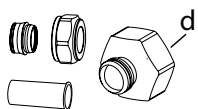
Kapilārās caurules pievienojums

Kapilārai caurulei Ø6 mm ar R1/4, R1/8 un M14 pievienojumu.

DN 15-50: 2 gab. R1/4 iekļauts DAF 516 (2 gab. R1/8 uzstādīts uz vārsta).

DN 65-125: 2 gab. R1/4 iekļauts DAF 516 (2 gab. M14x1 uzstādīts uz vārsta).

	DN	Artikula Nr.
6 x R1/4	15-125	52 759-201
6 x R1/8	15-32	52 759-213
6 x R1/8	40-50	52 759-218
6 x M14x1	65-125	52 759-214

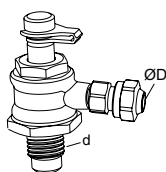


Pievienojuma komplekts ar STAD

Jālieto, ja STAD savienojums 6 mm kapilārā caurule.

2 pārejas sprauslas (G1/2 un G3/4), 1 vilces uzgrieznis (Ø6), 1 konuss (Ø6) un 1 balsts čaula ir iekļauts DAF 516, DN 15-50.

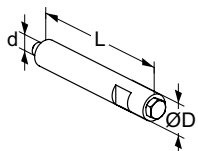
d	Artikula Nr.
G1/2	52 762-006
G3/4	52 762-106



Kapilāra pagarinājuma savienojums

Kapilāra caurules Ø6 mm pievienojums uz STAF/STAF-SG.

d	ØD	DN	Artikula Nr.
G1/4	6	20-50	52 265-209
G3/8	6	65-400	52 265-208



Atgaisošanas pagarinājums

Pielietojams izolācijas gadījumā.

Nerūsējošais tērauds/EPDM/Misiņš

d	ØD	L	Artikula Nr.
M6	12	70	52 759-220



Atgaisošanas skrūve

Misiņš/EPDM

d	Artikula Nr.
M6	52 759-211

