

ALPHA

DN15-DN1000

Anvendelse

ALPHA ventilerne er designet og fremstillet specifikt til dynamisk regulering af varme- og køleanlæg.

Anden generation af ALPHA indsatserne er en integreret del af ALPHA ventilerne, som begrænser flowet på et bestemt niveau, også under skiftende trykforhold.

Det patentbeskyttede design af disse indsats har nu en udskiftelig blænde, som giver højere fleksibilitet, og en robust membran, som giver større præcision.

Fra de små ventiler med gevind (DN15) til de store med flanger (DN1000), og fra små varmeenheder til køleapplikationer, sørger ALPHA ventiler for, at den hydroniske balance i anlægget vedligeholdes, også under skiftende trykforhold.



Fordele

- Regulering af anlægget foregår dynamisk, også under skiftende trykforhold

Design

- Ikke nødvendigt at anvende strengreguleringsventiler i distributionsledningerne, hovedledningerne og tilførselsledningerne.
- Mindre tid til definition af nødvendigt udstyr til et hydronisk balanceret anlæg.
- Ingen påvirkning, hvis den beregnede fordeling af tryk i installationen ikke er præcis.
- Sikkerhed for, at det angivne flow også er det virkelige.
- Ingen krav til rørlængde før og efter ventilen.

Installation

- Minimeret idriftsætningstid på grund af dynamisk regulering af anlægget.
- Indsatsløsning, der gør gennemskylningsproceduren meget nem.
- Ikke nødvendigt med overdimensionerede pumper og kontrolventiler.

Operation

- Energibesparelser takket være eliminering af overløb.
- Højere komfort takket være korrekt fordeling af vand i anlægget og optimeret funktion af kontrolventilerne.

Funktioner

Omfattende produktserie til alle anvendelsesmuligheder:

- størrelser fra DN15 til DN1000
- stort udvalg af samlinger (M/M, unioner eller flanger)
- DZR messing, duktilt jern
- trykudtagsnipler, aftapventil, kombiaftap
- kit-løsning med snavssamler og kuglehane samt løsning med integreret kuglehane.
- Ændringer og udvidelser af anlægget påvirker ikke den hydroniske balance i anlæggets andre dele.
- Fast indstillet indsats der er uafhængig af flowreguleringsfejl under idriftsætning og betjening af anlægget.
- Selvrensende indsats, som forhindrer snavs i at påvirke ventilens præcision.
- Robust membran mellem de bevægelige dele i indsatsen fjerner friktion, støj og trykstød.

ALPHA

DN15-DN1000

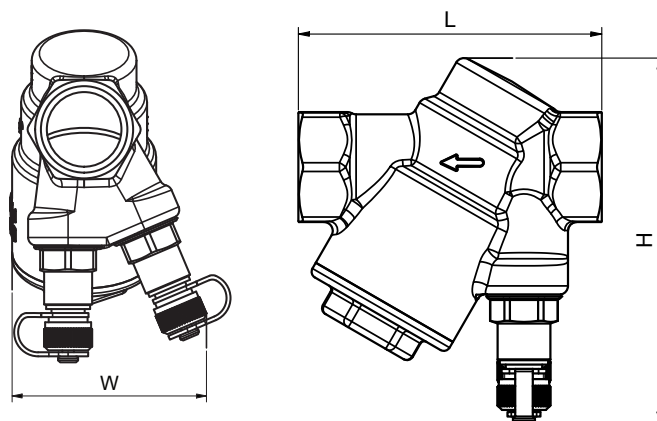
M/M med gevind

En meget enkel og effektiv løsning til dynamisk regulering af varme- og kølekredsløb.

Tekniske data

Ventilhus:	DZR messing, CW602N
O-ringe:	EPDM
Trykklasse:	PN25
Temperatur:	-20 °C til + 120 °C
Differenstrykkområde:	7 - 600 kPa
Gevind:	ISO 228

Rørsystemet skal udluftes grundigt for at undgå risiko for luftlommer. Glykolblandinger i enhver opløsning op til 50 % kan anvendes (både til ethylen og propylen). Anbefaling: Vandbehandling ifølge VDI 2035.



Tilbehør

Frese produktnumre er angivet med et X.

X står for de 5 forskellige tilbehørskombinationer, man kan vælge imellem - se skema for tilbehør.

F.eks. 49-9041 = ALPHA DN32, udstyret med 2 stk. 1" trykudtagsnipler.

Indsatsen vælges i indsatskataloget og bestilles på særskilt nummer.

Frese nr.	Dimension
49-900X	DN15
49-901X	DN20
49-902X	DN25
49-903X	DN25L
49-904X	DN32
49-905X	DN40
49-906X	DN50

X =		1		2		4		5		6		Netto- vægt
L, W & H er angivet i [mm]		2 stk. 1" trykudtag		2 stk. 2" trykudtag		Prop og aftapventil		Kombiaftap og 2" trykudtag		2 stk. propper		
Dimension	L	W	H	W	H	W	H	W	H	W	H	Kg
15	69	49	83	64	121	57	85	65	121	43	69	~0,50
20	77	49	83	64	121	57	85	65	121	43	69	~0,50
25	84	53	83	68	121	61	85	69	121	46	69	~0,65
25L/32/40	115	63	112	77	150	70	114	78	150	63	109	~1,45
50	130	72	112	82	150	75	114	83	150	63	109	~1,45

Tekst til tekniske specifikationer

Ventilen skal betjenes vha. en dynamisk flowreguleringsindsats med udskiftelig blænde og intern membran. Ventilens trykklasse skal være PN25. Ventilhuset skal være fremstillet af DZR messing.

ALPHA

DN15-DN1000

ALPHA Kit

ALPHA kittet indeholder en M/M-ventil, snavssamler og to afspærringskuglehane

Tekniske data

ALPHA ventil:

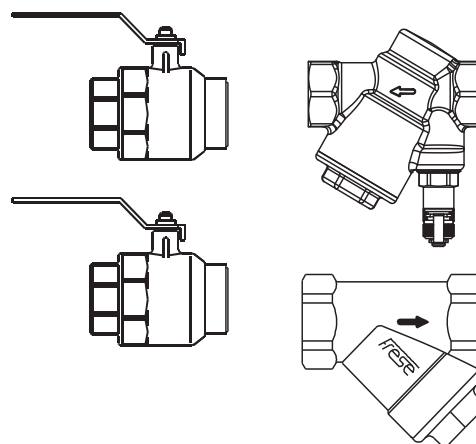
Ventilhus:	DZR messing, CW602N
O-ringe:	EPDM
Pakning:	PTFE
Trykklasse:	PN25
Temperatur:	-20 °C til 120 °C
Differenstrykomsråde:	7 - 600 kPa
Flowområde:	Se indsatskatalog
Gevind:	ISO 228

Snavssamler:

Hus:	DZR messing, CW602N
Filter:	Stainless steel
Pakning:	PTFE
Mesh:	32 (0,5 mm)
Trykklasse:	PN16
Temperatur:	-20 °C til 150 °C
Gevind:	ISO 228

Kuglehane:

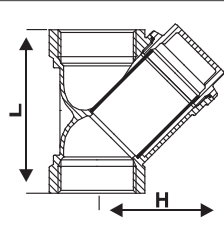
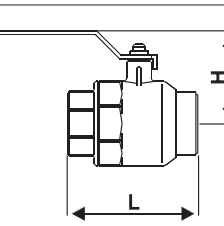
Ventilhus:	DZR messing, CW602N
O-ringe:	EPDM
Pakning:	PTFE
Trykklasse:	PN20
Temperatur:	-20 °C til 110 °C
Gevind:	ISO 228



Dimension	ALPHA Kit - Frese nr.	
	Trykudtag	Propper
DN15	49-9461	49-9466
DN20	49-9471	49-9476
DN25	49-9481	49-9486
DN25L	49-9491	49-9496
DN32	49-9501	49-9506
DN40	49-9511	49-9516
DN50	49-9521	49-9526

Flowindsatsen vælges i indsatskataloget og bestilles på særskilt nummer. Se udvalget af komponenter under tilbehør.

Rørsystemet skal udlufte grundigt for at undgå risiko for luftlommer. Glykolblandinger i enhver opløsning op til 50 % kan anvendes (både til ethylen og propylen). Anbefaling: Vandbehandling ifølge VDI 2035.

Snavssamler	Dimension	Vægt [kg]	L [mm]	H [mm]
	DN15	0,158	56	41
	DN20	0,282	69	50
	DN25	0,440	82	62
	DN32	0,638	90	71
	DN40	0,820	101	78
	DN50	1,280	121	96
Kuglehane	Dimension	Vægt [kg]	L [mm]	H [mm]
	DN15	0,195	62	44
	DN20	0,327	73	47
	DN25	0,502	85	55
	DN32	0,869	106	75
	DN40	1,348	113	82
	DN50	2,371	135	94

Tekst til tekniske specifikationer

Ventilen skal betjenes vha. en dynamisk flowreguleringsindsats med udskiftelig blænde og intern membran. Ventilens trykklasse skal være PN25. Ventilhuset skal være fremstillet af DZR messing. Snavssamlerhuset skal være fremstillet af DZR messing. Filteret skal være udskifteligt og fremstillet af rustfrit stål. Filterets maskevidde skal være 32 (0,5 mm).

ALPHA

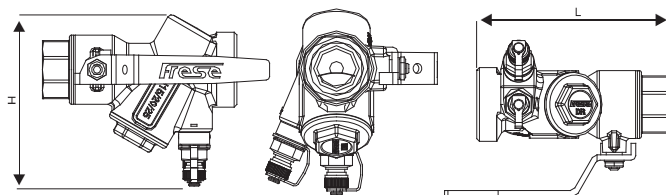
DN15-DN1000

Fast M/N til union

En dynamisk strengreguleringsventil med integreret kuglehane og union, så den er nem at installere.

Tekniske data

Ventilhus:	DZR messing, CW602N
O-ringe:	EPDM
Pakning:	PTFE
Trykklasse:	PN25
Temperatur:	-20 °C til 120 °C
Differenstrykområde:	7 - 600 kPa
Flowområde:	Se indsatskatalog
Gevind:	ISO 228



Rørsystemet skal udluftes grundigt for at undgå risiko for luftlommer. Glykolblandinger i enhver opløsning op til 50 % kan anvendes (både til ethylen og propylen). Anbefaling: Vandbehandling ifølge VDI 2035.

Tilbehør




Frese produktnumre er angivet med et X. X står for de 3 forskellige tilbehørskombinationer, man kan vælge imellem.


F.eks. 49-9431 = ALPHA DN32, udstyret med 2 stk. 1" trykudtagsnipler.

Indsatsen vælges i indsatskataloget og bestilles på særskilt nummer.

Frese nr.	Dimension
49-935X	DN15
49-937X	DN20
49-939X	DN25
49-941X	DN25L
49-943X	DN32
49-945X	DN40

Frese nr.	Dimension
49-935X	DN15
49-937X	DN20
49-939X	DN25
49-941X	DN25L
49-943X	DN32
49-945X	DN40

X =		1		4		6		
								
L, W & H er angivet i [mm]		2 stk. 1" trykudtag		Prop og aftapventil		2 stk. plugs		Nettovægt
Dimension	L	W	H	W	H	W	H	Kg
15/20/25	107	94	95	95	81	75	69	~0,71
25L/32/40	160	124	126	127	127	112	115	~2,15

Nippelstik DZR messing*	Dimension	DN15	DN20	DN25	DN25L	DN32	DN40
	Længde med én union**	132 mm	132 mm	146 mm	200 mm	200 mm	202 mm
	Frese nr.	43-4310	43-4312	43-4314	43-5330	43-5332	43-5334

*Materiale i kontakt med vand **Alle gevind er af ISO-type. Længden er den samlede ventillængde med en union.

Tekst til tekniske specificationer

Ventilen skal betjenes vha. en dynamisk flowreguleringsindsats med udskiftelig blænde og membran. Ventilens trykklasse skal være PN25. Ventilhuset skal være fremstillet af DZR messing. Ventilen har en integreret kuglehane med håndtag.

ALPHA

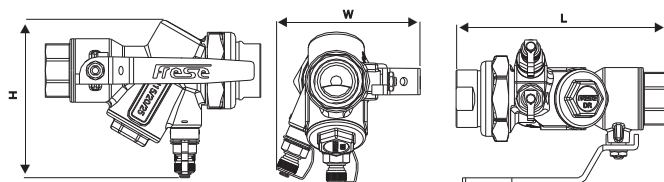
DN15-DN1000

Fast M/M til union

En dynamisk strengreguleringsventil med integreret kuglehane og union, så den er nem at installere.

Tekniske data

Ventilhus:	DZR messing, CW602N
O-ringe:	EPDM
Pakning:	PTFE
Trykklasse:	PN25
Temperatur:	-20 °C til 120 °C
Differenstrykområde:	7 - 600 kPa
Flowområde:	Se indsatskatalog
Gevind:	ISO 228



Rørsystemet skal udluftes grundigt for at undgå risiko for luftflommer. Glykolblandinger i enhver opløsning op til 50 % kan anvendes (både til ethylen og propylen). Anbefaling: Vandbehandling ifølge VDI 2035.

Tilbehør


Frese produktnumre er angivet med et X. X står for de 2 forskellige tilbehørskombinationer, man kan vælge imellem.

F.eks. 49-9421 = ALPHA DN32, udstyret med 2 stk. 1" trykudtagsnipler.

Indsatsen vælges i indsatskataloget og bestilles på særskilt nummer.

Frese nr.	Dimension
49-934X	DN15
49-936X	DN20
49-938X	DN25
49-940X	DN25L
49-942X	DN32
49-944X	DN40

X =		1		5		Nettovægt
L, W & H er angivet i [mm]		2 stk. 1" trykudtag		Kombiaftap og 2" trykudtag		
Dimension	L	W	H	W	H	Kg
15/20/25	129/129/146	87	94	103	133	~0.87
25L/32/40	195/195/200	124	126	135	164	~2.54

Muffestik DZR messing*	Dimension	DN15	DN20	DN25	DN25L	DN32	DN40
	Længde med én union**	129 mm	129 mm	146 mm	195 mm	195 mm	202 mm
	Frese nr.	43-4210	43-4212	43-4214	43-5230	43-5232	43-5234

*Materiale i kontakt med vand **Alle gevind er af ISO-type. Længden er den samlede ventillængde med en union.

Tekst til tekniske specificationer

Ventilen skal betjenes vha. dynamisk flowreguleringsindsats med udskiftelig blænde og membran. Ventilens trykklasse skal være PN25. Ventilhuset skal være af DZR messing. Ventilen har en integreret kuglehane med håndtag.

ALPHA

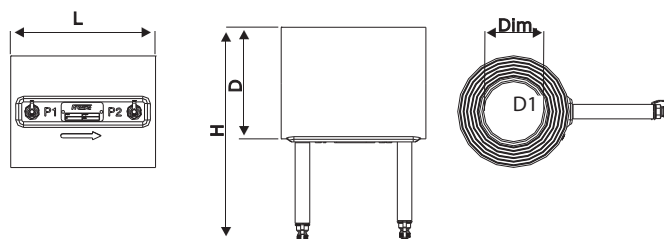
DN15-DN1000

Flangeventil i duktilt jern

Flange-ventil, som afhængigt af størrelse og design kan indeholde op til 136 Frese ALPHA indsatser.

Tekniske data

Ventilhus:	Duktilt jern DIN 1693 GGG-40
O-ringe:	EPDM
Møtrikker:	AISI 306
Trykklasse:	PN16 (PN25)
Temperatur:	-20 til +110 °C
Differenstrykomsråde:	13-600 kPa
Flowområde:	Se indsatskatalog



Rørsystemet skal udluftes grundigt for at undgå risiko for luftlommer. Glykolblandinger i enhver opløsning op til 50 % kan anvendes (både til ethylen og propylen). Anbefaling: Vandbehandling ifølge VDI 2035.

Frese nr. (PN16)	Frese nr. (PN25)	Dimension	L [mm]	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	Nettovægt [kg]	Indsats/ventil (stk.)
-	49-9073	DN50	170	100	80	218	3,41	1
-	49-9083	DN65	170	119	80	237	4,79	1
-	49-9093	DN80	170	131	80	249	5,27	1
49-9103	49-9540	DN100	170	163	100	281	6,90	2
49-9163	49-9541	DN125	170	193	125	311	9,00	3
49-9113	49-9542	DN150	170	216	150	334	11,7	4
49-9123	49-9543	DN200	170	271	200	389	18,8	7
49-9133	49-9544	DN250	170	326	260	440	23,4	12
49-9143	49-9545	DN300	170	383	315	501	33,4	15
49-9153	49-9546	DN350	170	443	355	561	44,2	19
49-9173	49-9547	DN400	170	496	405	614	51,6	26
49-9183	49-9548	DN450	170	545	455	663	57,5	33
49-9193	49-9549	DN500	170	601	508	719	67,8	40
49-9203	49-9550	DN600	170	715	610	833	88,9	56
49-9213	-	DN800	170	880	760	998	127,3	85
49-9233	-	DN900	202	1009	905	1127	237	112
49-9223	-	DN1000	202	1126	1005	1244	308	136

Blinddæksler kan monteres i stedet for indsatser, hvis fuld flowkapacitet ikke er nødvendig. Frese A/S kan levere ventilen med installerede indsatser (tilføj "-01" efter Frese nr. = 49-9073-01 i stedet for 49-9073). Ventiler leveres med 4" trykudtagsnipler. Fra og med DN100 leveres ventilerne med løfteøje.

Tekst til tekniske specificationer

Ventilen skal virke vha. dynamiske flowreguleringsindsatser i rustfrit stål med udskiftelige blænder og interne EPDM-membraner. Ventilens trykklasse skal være PN16/PN25. Ventilhuset skal bestå af duktilt jern, type GGG40. Ventilen skal passe til flanger efter EN/ANSI-standarden.

Frese A/S er ikke ansvarlig for eventuelle fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Frese A/S tager forbehold for ændringer i produktsortimentet uden forudgående advarsel, herunder allerede bestilte produkter, såfremt dette ikke påvirker eksisterende produktspecifikationer. Alle registrerede varemærker i dette materiale tilhører Frese A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Frese A/S
Tel: +45 58 56 00 00
info@frese.dk