

Vanne d'alimentation d'eau de chaudière avec fonction recirculation

Type
FW 7370



Description

La vanne de régulation type FW 7370 assure de multiples fonctions. Cette vanne, permet d'assurer une régulation fine pour un excellent contrôle du niveau d'eau dans la chaudière et a en plus pour fonction de protéger la pompe et l'économiseur en assurant une circulation d'eau ininterrompue dans la boucle d'eau. Avec la FW 7370, la pompe ne cavite plus et l'économiseur ne surchauffe plus quand la demande vapeur devient ponctuellement nulle.

La vanne FW 7370 associée à une sonde de contrôle de niveau type NI constitue un système de contrôle de l'alimentation d'eau de chaudière extrêmement efficace intégrant la protection de la pompe et de l'économiseur.

Caractéristiques techniques

DN 25, 32, 40 et 50 pour l'alimentation d'eau
DN1/2" pour la recirculation
Raccordement par brides PN40, ANSI 150 et 300
Corps acier 1.0619 et inox 1.4408
Kvs 3,5 à 25 pour l'alimentation d'eau
Kvs 0,6 à 2 pour la recirculation
Loi des clapets =%

Avantages particuliers :

- Protection de la pompe et/ou l'économiseur,
- Connexion directe sur le circuit de recirculation avec un raccord 1/2" GAZ (BSPP),
- Construction compacte et installation facile,
- Réglage fin du débit de recirculation.

Fonctionnement

Le servomoteur électrique déplace un clapet perforé et dose ainsi le débit d'alimentation en eau. Un autre clapet perforé s'ouvre lorsque le débit atteint sa limite inférieure pour former deux flux. Un flux pour la chaudière et un flux pour la recirculation, empêchant ainsi la cavitation de la pompe ou la surchauffe de l'économiseur. Le débit mini nécessaire à la pompe est ainsi toujours assuré.

Spécification d'appel d'offre :

Vanne d'alimentation d'eau type FW 7370 DN50 PN40 Kvs 17, recirculation Kvs 1,5, actionneur ST5113-35

Vanne d'alimentation d'eau de chaudière avec fonction recirculation

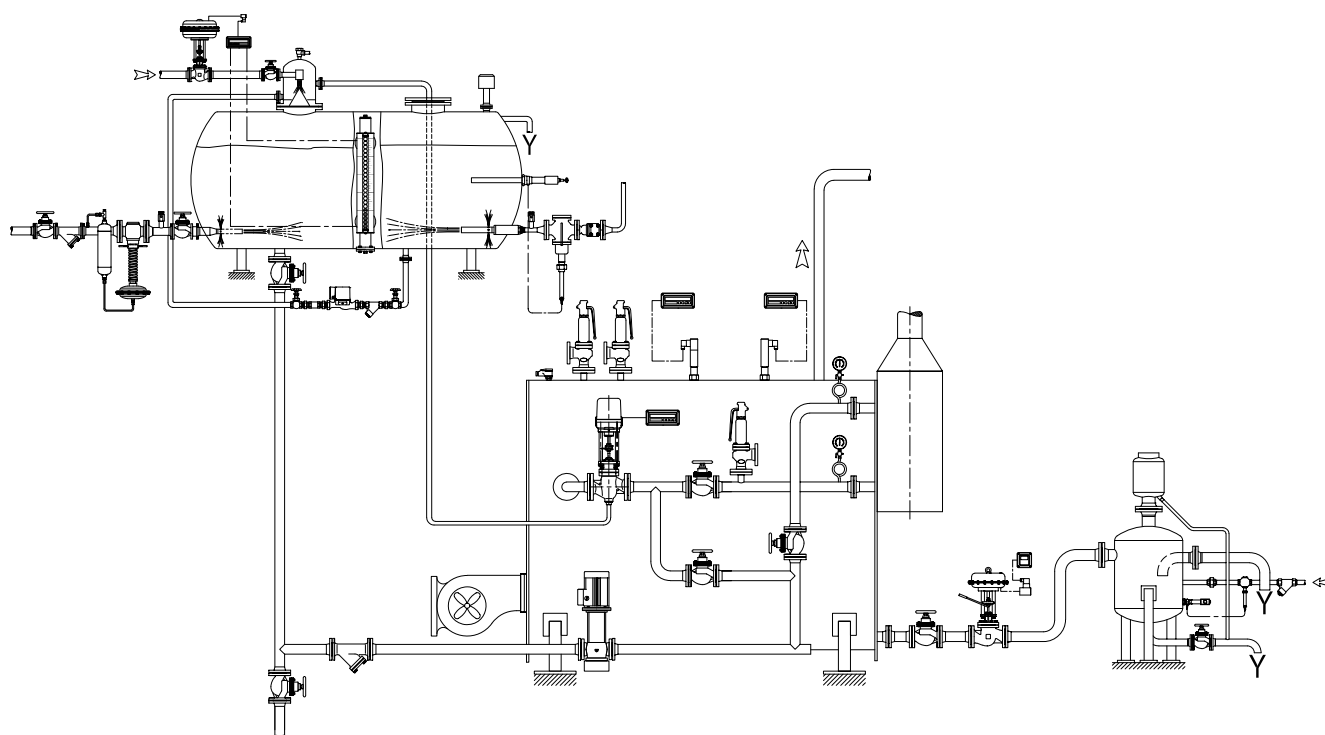
Type
FW 7370

Schéma de principe :

La vanne de régulation d'alimentation d'eau de chaudière type FW 7370, permet, lors de la phase transitoire où le débit de vapeur est nul, de protéger de la cavitation la pompe de la chaudière et d'éviter la surchauffe de l'économiseur.

La vanne type FW 7370, permet de s'affranchir de systèmes coûteux et souvent perturbateurs qui peuvent être installés, comme des clapets de déverse ou de surpression, tout en maintenant un haut niveau de protection de la pompe et de l'économiseur.

Le débit de recirculation est soit retourné à la bêche, soit renvoyé en amont de la pompe.



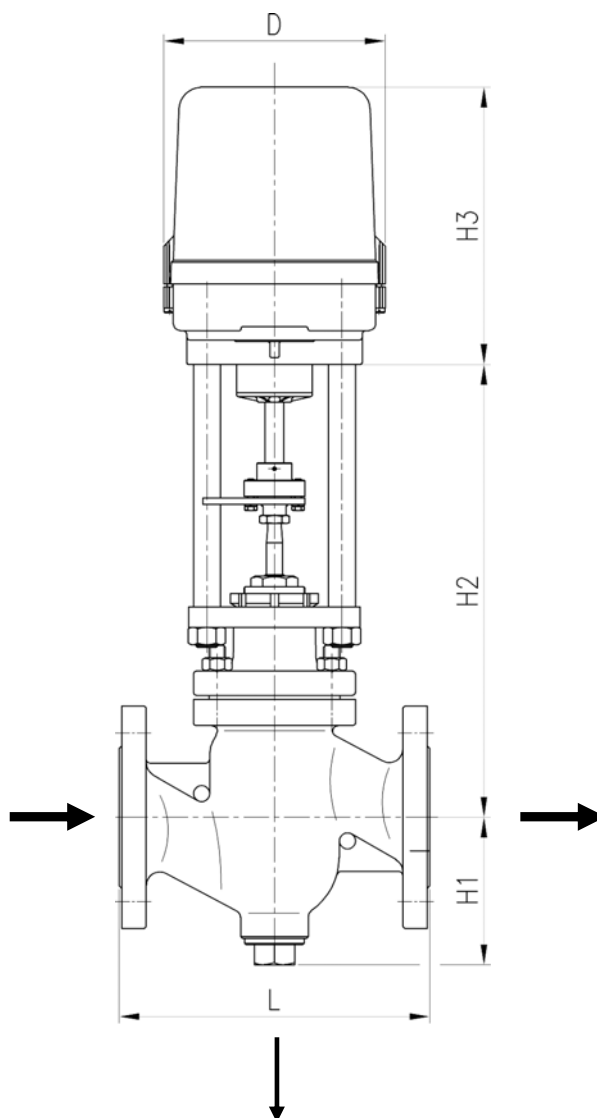
Vanne d'alimentation d'eau de chaudière avec fonction recirculation

Type
FW 7370

Tableau Kvs

Alimentation		Recirculation						DN
DN	Kvs	Kvs						
		0.6	1.1	1.5	2	3	5	
DN25	3.5							1/2"
	7							
DN32	3.5							
	7							
	9							
DN40	12							
	17							
	25							
DN50	12							3/4"
	17							

Encombrement



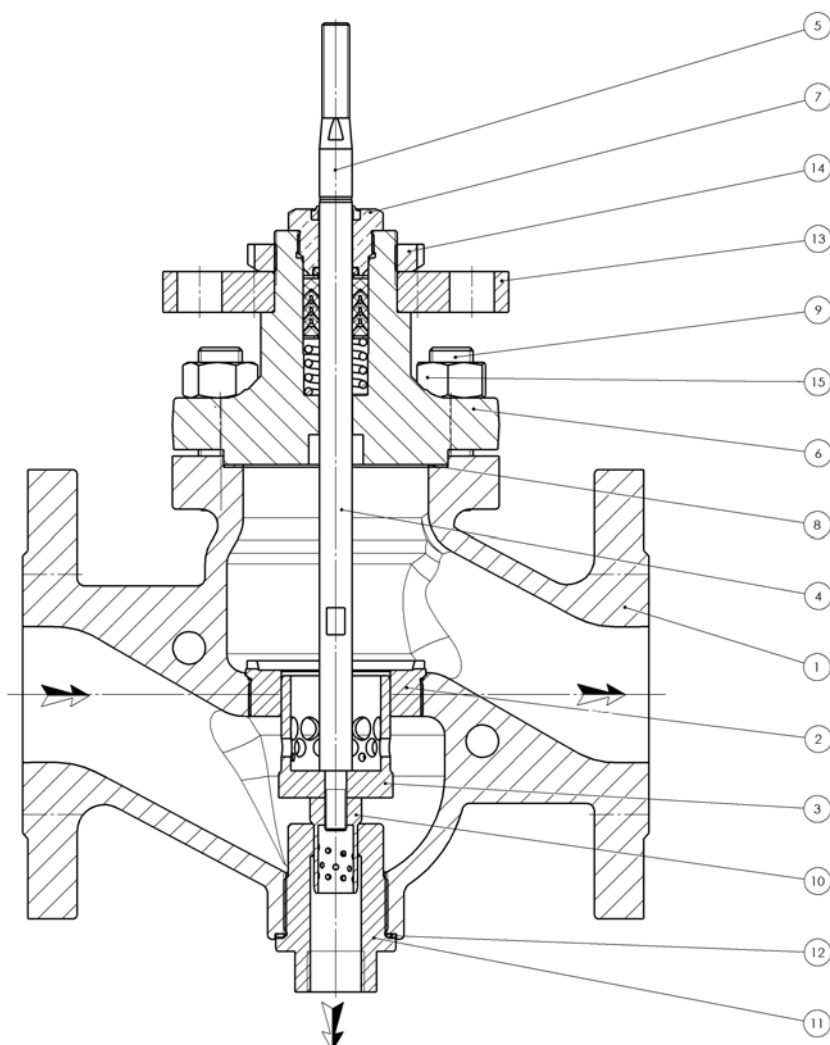
DN	25	32	40	50
L	160	180	200	230
H1	93	93	100	110
H2	333	338	361	356

	ST5112	ST5113	ST5114
Ø D	164	206	216
H3	206	265	265
Poids	5	10	13

Vanne d'alimentation d'eau de chaudière avec fonction recirculation

Type
FW 7370

Nomenclature



Repère	Désignation	Matière
1	Corps	1.0619 / 1.4408
2	Siège	F16PH
3	Clapet	Inox durci
4	Tige de vanne	Inox
5	Embout de tige	Inox
6	Chapeau	1.0565 / 1.4408
7	Presse étoupe	PTFE / inox
8	Joint	Graphite
9	Goujon	Acier / Inox A2-70
10	Clapet jupe	Inox durci
11	Bouchon siège	F16PH
12	Joint métalloplastique	Cu/Gr – Inox/Gr
13	Embase	Acier / inox
14	Ecrou à encoche	Acier / 1.4404
15	Ecrou H	Acier / Inox A2-70