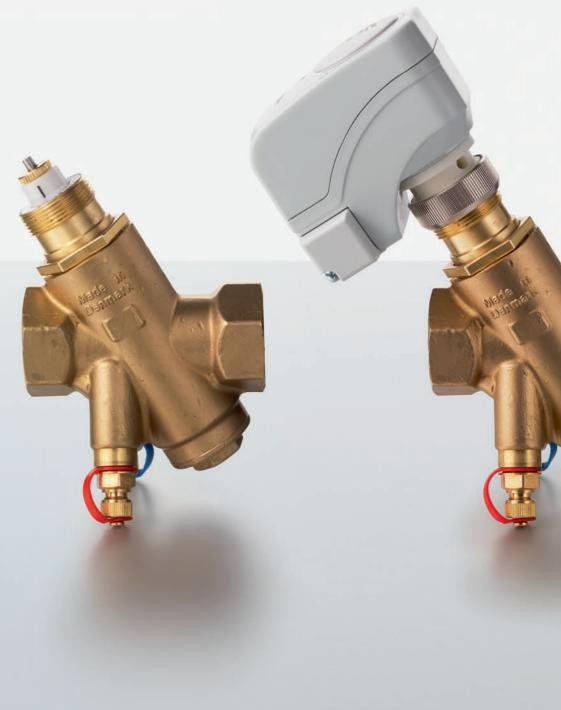


Vannes combinées Acvatix

Un assortiment innovateur pour plus d'efficacité énergétique et plus de rentabilité



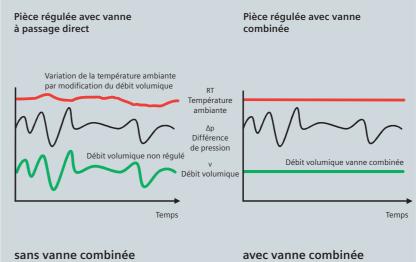
© Siemens Suisse SA, 2009 • N° de commande BT-10598F/CH-AN • Sous réserve de modifications

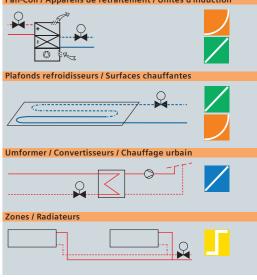
Siemens Suisse SA
Industry Sector
Building Technologies
Avenue des Baumettes 5
Case postale
CH-1020 Renens
Tél. +41 (0)585 575 677
Fax +41 (0)585 575 489
renens.sbt.ch@siemens.com











Caractéristique de régulation avec et sans vanne combinée

Vue d'ensemble des applications

Avec la nouvelle série de vannes combinées pour applications de zones et de pièces individuelles, tirées de l'assortiment Acvatix™ testé et éprouvé de Siemens, l'adaptation hydraulique de réseaux de chauffage et de distribution de froid, onéreuse jusque là, ne pose plus de problèmes. Les nouvelles vannes combinées contribuent ainsi, substantiellement, à augmenter l'efficacité énergétique et le confort dans les bâtiments, et elles apportent au consommateur des avantages essentiels en matière de coûts.

Les vannes combinées regroupent, dans le même corps de vanne, une vanne de régulation de la température, un régulateur de pression différentielle pour compenser les variations de pression dans le réseau hydraulique, un dispositif de pré-réglage du débit souhaité et, sur demande, deux piquages pour mesurer la pression différentielle. Leur application, dans les grands réseaux hydrauliques en particulier, contribue très largement à assurer une utilisation efficace de l'énergie, tout en apportant confort et avantages en matière de coûts. Elles empêchent une sur-alimentation ou une sous-alimentation des consommateurs. Les vannes combinées apportent des avantages pour la planification, l'installation et la mise en service. Elles augmentent la précision de régulation dans tous les états de service et, par un réglage précis du débit volumique, elles sont une aide pour améliorer le confort et le bien-être dans les pièces individuelles et les zones.

Un important potentiel d'économies Chaque degré, au-dessus de 20 degrés Celsius, augmente les frais de chauffage, cette augmentation pouvant aller jusqu'à 6 pour cent. Les vannes combinées Acvatix s'appuient sur ce point (graphique Caractéristique de régulation). Elles empêchent les couplages transversaux et maintiennent la température exactement à la valeur qui a été réglée. Les importantes variations de température sont ainsi empêchées et les frais de chauffage

peuvent être sensiblement réduits. Il en

va de même lors du refroidissement.

Utilisables de façon polyvalente

Avec les servomoteurs à moteur électrique Acvatix, les vannes combinées sont conçues pour être utilisées dans les installations de ventilation et de climatisation, à des fins de régulation, côté eau, d'appareils de retraitement de l'air dans des circuits fermés, de même que pour les zones de chauffage et les plafonds refroidisseurs. Grâce au débit maximum de 3000 l/h, des échangeurs de chaleur de grande taille peuvent également être équipés de vannes combinées. Les convertisseurs dans les réseaux de chauffage urbain sont un autre domaine d'utilisation.

Points forts

- Economies d'énergie attrayantes et, en même temps, grand confort grâce à des températures ambiantes constantes
- Construction compacte et robuste
- Pas de sifflements grâce à une pression différentielle régulée
- Corrections du débit volumique possibles à tout moment, sans outil

Une gamme complète

La gamme de vannes combinées Acvatix est composée de différents types, pour des débits volumiques allant de 500 l/h à 3000 l/h. La plage de réglage va de 100 l/h à 3000 l/h environ. La plage de pressions différentielles se situe entre 16 et 400 kPa. Pour des débits volumiques plus petits encore, nous conseillons la vanne MultiCombi de Siemens.

Planification facile des installations, exploitation facile

Parce que le fonctionnement des vannes combinées est garanti dans une grande plage de pressions différentielles, les installations peuvent être planifiées de facon souple. Les grands réseaux peuvent être réalisés sans appareils complémentaires (régulateurs de pression, par exemple) et moyennant un travail réduit pour la spécification des composants. Le choix de la vanne, en fonction de son autorité, n'a pas de raison d'être. Une échelle de pré-réglage facile à utiliser, avec écrou de blocage, facilite le réglage précis du débit volumique maximum. Lors de la mise en service, une adaptation hydraulique n'est pas nécessaire. Une régulation thermostatique n'a pas lieu d'être. En cas de changements d'utilisation, le débit volumique est facile à corriger.

Vannes	Туре	DN	[l/h]	[kPa]	technique				
Vannes com	nbinées VPI45/VPI45	5Q avec ca	ractéristique liné	aire, filetage intér	rieur selon ISO7/1				
(voir servomoteurs SSD)									
	VPI45 à passage direct								
	VPI45.15 F0.5	15	90-620	18-400	4853				
	VPI45.15 F1.5	15	290-1730	18-400	4853				
1	VPI45.20 F0.9	20	160-1050	16-400	4853				
	VPI45.20 F2	20	350-2040	22-400	4853				
	VPI45.25 F1.5	25	280-1720	16-400	4853				
	VPI45.25 F2	25	350-2040	22-400	4853				
	VPI45.32 F3	32	560-3050	18-400	4853				
- Sh	VPI45 15 FO 5O	15	90-620	18-400	4853				



	*********		100 1000	.0 .00	1000
	VPI45.20 F2	20	350-2040	22-400	4853
	VPI45.25 F1.5	25	280-1720	16-400	4853
	VPI45.25 F2	25	350-2040	22-400	4853
	VPI45.32 F3	32	560-3050	18-400	4853
	VPI45.15 F0.5Q	15	90-620	18-400	4853
	VPI45.15 F1.5Q	15	290-1730	18-400	4853
	VPI45.20 F0.9Q	20	160-1050	16-400	4853
	VPI45.20 F2Q	20	350-2040	22-400	4853
	VPI45.25 F1.5Q	25	280-1720	16-400	4853
	VPI45.25 F2Q	25	350-2040	22-400	4853
	VPI45.32 F3Q	32	560-3050	18-400	4853

iervo- noteur	Туре	Tension de service / Pilotage	Puissance	Câble de raccordement	Fiche Technique				
SD Servomoteurs à moteur électrique pour petites vannes VPI45									
	SSD31	AC 230 V, 3 points	6 VA	1.5 m	4861				
11	SSD31/00	AC 230 V, 3 points	6 VA	2.5 m ou 4.5 m ¹⁾ 4	861				
	SSD81	AC 24 V, 3 points	0.8 VA	1.5 m	4861				
1	SSD81/00	AC 24 V, 3 points	0.8 VA	2.5 m, 4.5 m ou HF	4861				
	SSD61	AC 24 V, 010 V	2.5 VA	1.5 m	4861				
CD	SSD61/00	AC 24 V, 010 V	2.5 VA	2.5 m, 4.5 m ou HF	4861				

¹⁾ Câble à commander séparément, 2.5 m ou 4.5 m, types sans halogène disponibles pour servomoteurs AC 24 V