DynaFlow
DYNAMIC FLOW CONTROL
Rue du Tunnel 15
CH-1227 Carouge - Geneva
www.dynaflow.ch
info@dynaflow.ch
Phone + 41 22 309 08 53
Mobile + 41 79 210 28 06
Partner AFRISO - SUISSE

Le système d'équilibrage du futur est dynamique - DAS® ©*

DN 10 à 1000 - 3 l/h à 8'230 m³/h - 2 à 6 voies

Chauffage - Froid - Climatisation - Rénovation - CAD - Résidentiel - Tertiaire - Industrie - Pharma

AFRISO

Portfolio N° 1 - F

Vers. 1.0 - 25.01.2021 gsp

DYNAMIQUE: Automatique - Numérique - Intelligent - Connecté IoT (Internet of Things)

NEW

NEW

STATIQUE: Traditionnel - Manuel

MESURES

Gamme		Vario-DP					Intelligent Quitus					Dynamic Pressure				Reku			Statique-Quitus						Mess/Control-Quitus			
Modèle		Vario-DP	DP-Kombi	DP-Insert	Vario -DP-Set	Smart-Kombi	Min-iQ	B2-iQ B3-iQ	iQ2 XL iQ3 XL	B2-iQ Quattro	Smart-Kombi-iQ	AB Vario C/E/ECO S/L/XL	AB Vario C/E/ECO XXL	DP-XL	DP-XXL	Reku 2	Reku 3	Vario-Q S/M/L	Vario-Q XL	Vanitus ECO S/M/L	Vanitus ECO XL	Vanitus L	Vanitus XL	S/M	M/L	XL	XXL
Référence		VDP	DPK	DPI	VDPS	SK6	MIQ	B2IQ/B3IQ	IQ2/IQ3	B2IQ4	SKIQ	VAR-E / VAR-C		DPXL	DPXXL	RK2	RK3	VQ		VECO S/M/L/XL		VUS L/XL		MQ	CQ		
Mode d'équilibrage		Dynamique					Électronique					Dynamique				Statique		Statique						Organes de mesure			
Technique d'équilibrage		Capsule à ressort brévetée					Ultrason + Vanne + Moteur + Digital					Diaphragme à ressort; 54 réglages				Disque-Kvs fixe		Diaphragme réglable						Diaphragme fixe			
DN Diamètre (mm)		10 – 20			15 – 32		15 – 300					15 – 1000				15 – 150		15 – 300						10 – 300			
Plage de débit		20 l/h – 0.34 m³/h			20 l/h – 5.6m³/h		3 l/h – 1'194 m³/h					20 l/h – 8'230 m³/h				1.6 – 320 m³/h		20 l/h – 1'386 m³/h						6 l/h – 1'836 m³/h			
Prestations		Équilibrage "clés en main": Conseils, accompagnement, organisation de chantier, préréglage des inserts, étiquetage, livraison sur chantier														Conseils, accompagnement, organisation, "clés en main"								Conseils, accompagnement			
Avantages		Sans calculs de pertes de charges • Sans calculs d'équlibrage • Sans mesures • L'équilibrage se fait automatiquement • Débits réglés/maintenus avec précision														Jusqu'à 5 kvs par DN		Adapté sur tout type d'installation						Adapté sur tout type d'installation			
Statique/Dyn./Électronique	RÉGLAGE	D	D	D	D	S/D	E	E	E	E	E	D	D	D	D	S	S	S	S	S	S	S	S				
Compteur de chaleur MID	RÉGLAGE						•	•	•	•	•																
Auto-équilibrage	RÉGLAGE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
Mécanique / Digital	RÉGLAGE	M	M	M	M	D	D	D	D	D	D	M/D	M/D	M	M	D	D	D	M	M	M	M	M	M	M	M	M
Chauffage	APPLICATIONS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Froid/Climatisation	APPLICATIONS	•			•	•	•	•		•	•					•	•	•				•	•	•	•	•	•
CAD*	APPLICATIONS							•	•			•	•	•	•	•	•	•				•	•			•	•
Industrie	APPLICATIONS						•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Radiateurs	APPLICATIONS	•	•				•	•											•	•	•	•			•	•	
Chauffage de sols	APPLICATIONS			•			•	•			•														•	•	
Plafonds chaud/froid	APPLICATIONS	•			•	•	•	•		•	•	•					•						•	•	•	•	•
Dalles thermoactives	APPLICATIONS	•			•	•	•	•		•	•	•					•						•	•	•	•	
CFC*	APPLICATIONS	243/245	243	243/245		242/243/245	242/243/245		242/245	242/243/245		242/245				242/245		243/245				242/243/245	242/245	243/245		242/243/245	242/245
Arrêt	FONCTIONS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Vérrouillable	FONCTIONS				•																						
Rinçage	FONCTIONS						•	•	•	•	•																
Limitation/Contrôle de température	FONCTIONS						•	•	•	•	•																
Vidange	FONCTIONS				•	•												•	•	•	•	•	•	•			
Réglable	FONCTIONS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•			
Mesurable	FONCTIONS				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Insert remplaçable	FONCTIONS	•	•	•	•	•												•	•					•			
Change-Over	FONCTIONS				•	•	•	•	•	•	•	•					•										
Plage de réglage	PROPRIÉTÉS	20 – 50 kPa	20 – 50 kPa	20 – 50 kPa	10 – 200 kPa	10 – 210 kPa	0 – 150 kPa	0 – 240 kPa	0 - 240 kPa	0 – 240 kPa	0 – 200 kPa	10 – 400 kPa	30 – 600 kPa	10 – 880 kPa	10 – 880 kPa												
Débit min. réglable	PROPRIÉTÉS	20 l/h	20 l/h	20 l/h	20 l/h	20 l/h	3 l/h	15 l/h	90 l/h	18 l/h	3 l/h	20 l/h	5'310 l/h	3'180 l/h	3'180 l/h	1.6 m³/h	63 m³/h	1.6 m³/h	19 l/h	710 l/h	20 l/h	60 l/h	1.72 m³/h	26 m³/h	6 l/h	20 l/h	220 l/h	10.87 m³/h
Débit max. réglable	PROPRIÉTÉS	340 l/h	340 l/h	280 l/h	750 l/h	5.6 m³/h	2.94 m³/h	28 m³/h	1'194 m³/h	28.3 m³/h	2.5 m³/h	13.65 m³/h	277 m³/h	36.3 m³/h	8'230 m³/h	63 m³/h	320 m³/h	63 m³/h	510 l/h	5.32 m³/h	1 m³/h	6 m³/h	27.26 m³/h	1'386 m³/h	1.04 m³/h	3.48 m³/h	55.1 m³/h	1'836 m³/h
KVS*	PROPRIÉTÉS	340 l/h	340 l/h	280 l/h	750 l/h	5.6 m³/h													940 l/h	5.32 m³/h								
Plage de température	PROPRIÉTÉS	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	-6 – 80°C	15 – 80 °C	2 – 100 °C	2 – 130 °C	2 – 100 °C	5 – 90 °C	-20 – 120°C	-10 – 120°C	-20 – 135°C	-20 – 175°C	-5 – 120°C	-5 – 120°C	-40 – 120°C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C	-10 – 120 °C	-10 – 130°C	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Pression nominale	PROPRIÉTÉS	10 bar	10 bar	10 bar	10 – 25 bar	16 bar	16 bar	16 – 25 bar	16 - 25 bar	16 – 25 bar	16 bar	25 bar	40 bar	25 – 40 bar	25 – 40 bar	40 bar	40 bar	40 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar	25 bar	10 bar	16 bar	25 bar	16 bar
Diamètre en mm (DN)	DIMENSIONS	10 – 20	15	20	15	15 – 32	20	15 – 50	50 – 300	15 – 50	15 – 20	15 – 50	50 – 250	50 – 80	100 – 1000	15 – 50	65 – 150	15 – 50	10 – 20	10 – 25	15	15 – 25	15 – 50	40 – 300	10 – 15	15	15 – 50	65 – 300
Diamètre raccord	DIMENSIONS	3/8" – 1"	1/2" – 3/4"	3/4"	3/8" – 1"	1/2" – 1.1/4"	3/4"	1/2" – 2"	165 – 340 mm	1/2" – 2"	1/2" – 3/4"	1/2" – 2"	2" – 10"	2" – 3"	4" – 40"	1/2" – 2"	2"½ – 6"	1/2" – 2"	3/8" – 1"	1/2" – 1"	1/2"	1/2" – 1"	1/2" – 2"	1.1/2" – 12"	3/8" – 1/2"	1/2"	1/2" – 2"	2"½ – 12"
Raccord Male/Femelle/Brides	DIMENSIONS	M / F	M / F	M	M / F	F / F	M / M	M / F	B	F / F	F / F	F / F	B	B	B	F/ F	B	F / F	M / F	F / F	M / F	F / F	F / F	B	M / F	M / F	M / F	B
Équerre/Droit/ Double éq. (E/D/DE)	DIMENSIONS	E/D/DE	E/D	D	Y		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		E/D	D	E/D	D	D	D	E/D	D	D	D
2 - 3 - 4 - 6 Voies	DIMENSIONS	2	2	2	4	6	2	2 / 3	2 / 3	4	6	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vannes thermostatiques / Servomoteur	PROTOCOLE	VT / S	VT / S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			S	S	S	VT / S	VT / S								
BacNet/Bluetooth/Enocean	PROTOCOLE	–/–/•	–/–/•	–/–/•	–/–/•	–/–/•	•/•/–	•/•/–	•/•/–	•/–/–	•/•/–	•/–/–	•/–/–															
ModBus/Fibre optique	PROTOCOLE						•/–	•/–	•/–	•/–	•/•																	
Analogique 0-10 V_{DC} / 4-20 mA	PROTOCOLE	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/•	•/•			•/–	•/–	•/–	•/•	•/•								
Tout ou rien / Progressif	PROTOCOLE	•/•	•/•	•/•	•/•	–/•	–/•	–/•	–/•			–/•	–/•			•/•	•/•	•/•	•/•	•/•								

*CAD: Conduites A Distance
*CFC: Code Frais Construction
*KVS: Vanne ouverte à 100%

CFC 242: Production chaleur
CFC 243: Distribution chaleur
CFC 245: Froid/Climatisation

CONVERSION PRESSION
100 kPA = 10 m CE = 1 bar

ÉCONOMIES D'ÉNERGIES
10 à 30%

Précision • Simplicité • Rapidité • Éfficacité • Économie • Confort • Satisfaction • Rentabilité • Écologie

Gagner du temps = gagner de l'argent: La gamme dynamique et intélligente allège vos études et vous permet d'économiser beaucoup de temps. Un simple calcul de débit et la mise en service suffisent. L'équilibrage automatique réduit les composants à dimensionner et les travaux sont accélérés.

DYNAFLOW effectue pour vous le préréglage des débits des vannes et vous les livre directement sur le chantier étiquetées et repérées.

Gagner en précison = gagner en qualité et confort: Les températures dans les locaux sont constamment réglées et maintenues avec précisions, entièrement automatiquement, sous n'importe quelle charge. Les bruits dans les installations ne peuvent plus se produire. Des clients satisfaits. La gestion de la température dans les installations est maîtrisée, le retour est moins chaud, idéal pour des chaudières à condensation, des sous-stations CAD et des PAC. Le rendement de la production de chaleur et de froid augmente et les débits plus faibles permettent de sélectionner des pompes plus petites.

DYNAFLOW vous accompagne vers des solutions de régulation intélligentes parfaitement adaptées à l'équilibrage dynamique auto-régulé.

Gagner en fiabilité = gagner en installation, maintenance et écologie: Le système DAS est fiable et durable. L'installation est simple et rapide. L'équilibrage n'est jamais perturbé par les utilisateurs ou le climat, même lorsque que les têtes thermostatiques ou les servomoteurs des vannes se ferment. Les réclamations des utilisateurs deviennent un lointain souvenir. La consommation d'énergie et le CO_2 sont baissés.

DYNAFLOW vous conseille dans votre conception. Chaque jour nous oeuvrons pour vous apporter la simplicité, l'éfficacité technique et l'écologie.

Gagner en intélligence = gagner en avance technologique: Le système DAS est l'avant-dernière étape de l'intelligence artificielle qui arrivera tôt ou tard aussi dans la technique du bâtiment. Le système DAS est aujourd'hui déjà si intelligent et connecté qu'il prend certaines décisions sans l'intervention de l'homme.

enocean Modbus BACnet

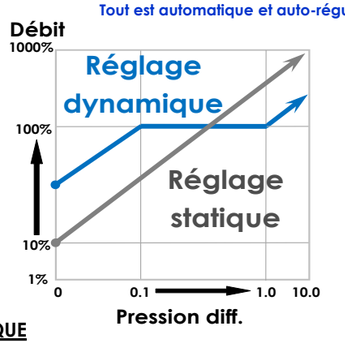
Objets connectés dans le monde:
2019: 9 milliards
2025: 21 milliards

Bluetooth

DYNAMIQUE

Sans:
- Calculs de pertes de charge
- Calculs d'équlibrage
- Mesures

Tout est automatique et auto-régulé.



STATIQUE

Calcul des pertes de charges, d'équlibrage et mesures nécessaires.

Kit de mesure HMG 10

Mesure de pression différentielle
0 - 1'000 kPa
PN 12 bar max.
ΔT°C: -5 - 90°C
Batterie Li-ion 950mAh

*Le système d'équilibrage dynamique **DAS** (de l'Allemand, **D**ynamisches **A**bgleich**S**ystem®©) de **Dynaflow** est un système d'équilibrage novateur et intelligent qui règle et maintien précisément de manière dynamique, automatique, et en continu les débits calculés et préréglés dans les vannes de réglages, quel que soit les variations de charge et de pression dans les réseaux hydrauliques d'une installation. Certaines sont numériques et connectées.