

DAB WATER TECHNOLOGY

ELECTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN
CIRCULATEURS ELECTRONIQUES



evoplus⁺



EVOSTA



EVOTRON



2013

COMPACT
EENVOUDIGE INSTALLATIE
FREQUENTIEGESTUURD



EVOSTA

COMPACT
INSTALLATION AISÉE
CONVERTISSEUR DE FREQUENCE



VERWARMING

Dankzij de geavanceerde technologie, de permanent magneet synchrone rotor en de ingebouwde frequentieregelaar, garandeert deze nieuwe reeks circulatiepompen EVOSTA een grote energiebesparing. Evosta is conform aan de Europese richtlijnen 2009/125/EC (ErP) en voldoet nu al aan de richtlijnen van 2015 (EEL < of = 0,23). De pomp is uitgerust met een elektronisch systeem dat de veranderingen dewelke nodig zijn door het verwarmingssysteem, detecteert en automatisch aanpast aan de prestaties van de pomp. Evosta zorgt als dusdanig voor een optimale efficiëntie en minimaal energieverbruik.

Debiet : van 0,4 tot 3,3 m³/u met opvoerhoogte tot max. 6,88 m

Temperatuurbereik vloeistof : van + 2 °C tot + 95 °C

Max. bedrijfsdruk : 10 bar (1.000 kPa)

Beschermingsklasse : IP 44

Isolatieklasse : F

Installatie : horizontaal

Standaard voedingsspanning : monofasig 1x230V, 50/60 Hz

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend (glycol, max. 30 %).

De EVOSTA circulatiepomp heeft identieke afmetingen dan een klassieke VA-pomp of een pomp met drie snelheden waardoor ze het ideale vervangtype is (opvoerhoogte tot 6,88m).

Door de centrale toets kunnen de werkingmethoden eenvoudig doorlopen worden. De EVOSTA heeft ook een ontlichtingschroef waardoor ook de motoras kan losgemaakt worden bij langdurige stilstand

CHAUFFAGE

Grâce à sa technologie avancée, au moteur synchrone à aimants permanents et au convertisseur de fréquence, la nouvelle gamme de circulateurs EVOSTA apporte des avantages sensibles en termes d'économies d'énergie.

Conformes aux directives européennes 2009/125/EC (ErP) et prêt pour les directives 2015 (EEL < ou = 0,23).

Le circulateur est équipé d'un système électronique qui détecte les modifications requises par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur, assurant une efficacité optimale et une consommation d'énergie minimale.

Plage de fonctionnement : de 0,4 à 3,3 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 6,88 m

Plage de température liquide : de + 2 °C à + 95 °C

Pression de service max. : 10 bars (1000 kPa)

Degré de protection : IP 44

Classe d'isolation : F

Installation : avec arbre moteur horizontal

Tension d'entrée standard : monophasé 1x230V, 50/60 Hz

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, neutre chimiquement et présentant approx. les propriétés de l'eau (glycol, max. 30 %).

Les pompes de circulation EVOSTA ont les mêmes dimensions que les anciennes pompes à 3 vitesses VA et peuvent donc les remplacer facilement avec une hauteur manométrique maximale de 6,88 m.

De plus, les EVOSTA sont très conviviaux à utiliser grâce à un unique bouton séquentiel et un purgeur permettant de dégazer le système et débloquer l'axe du moteur.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

MODEL-MODELE	CODE	INBOUW ENTRAXE mm	AANSLUITING RACCORD POMPE	ELECTRISCHE GEGEVENS/DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS/DONNEES HYDRAULIQUES *						KG	Q. x PALLET	
				VOEDING TENSION 50 Hz	P1 RANGE W	In A	Q=								
							m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4			3
EVOSTA 40-70/130	60161174	130	1" F	1x230 V	6-44	0,08 - 0,38	H (m)	6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,71	2,4	240
EVOSTA 40-70/130 1/2"	60161175	130	1/2" F	1x230 V	6-44	0,08 - 0,38		6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,71	2,4	240
EVOSTA 40-70/180	60161177	180	1" F	1x230 V	6-44	0,08 - 0,38		6,88	5,5	4,42	3,35	2,41	1,71	2,8	180

WERKINGSPRINCIPES :

- **CONSTANTE SNELHEID**



- **PROPORTIONELE DRUK**



MODES DE FONCTIONNEMENT:

- **VITESSE CONSTANTE**

- **PRESSION PROPORTIONELLE**



**CONSTANTE SNELHEID
VITESSE CONSTANTE**

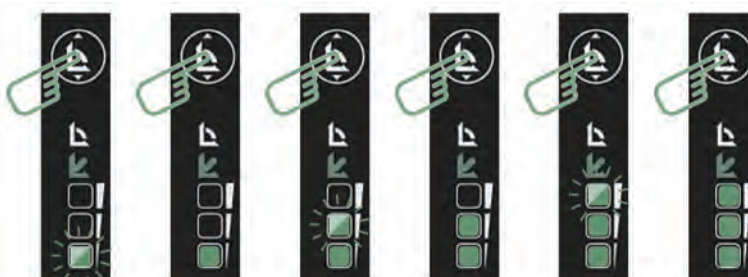


CS1

CS2

CS3

**PROPORTIONELE DRUK
PRESSION PROPORTIONELLE**



PP1

PP2

PP3

PP4

PP5

PP6

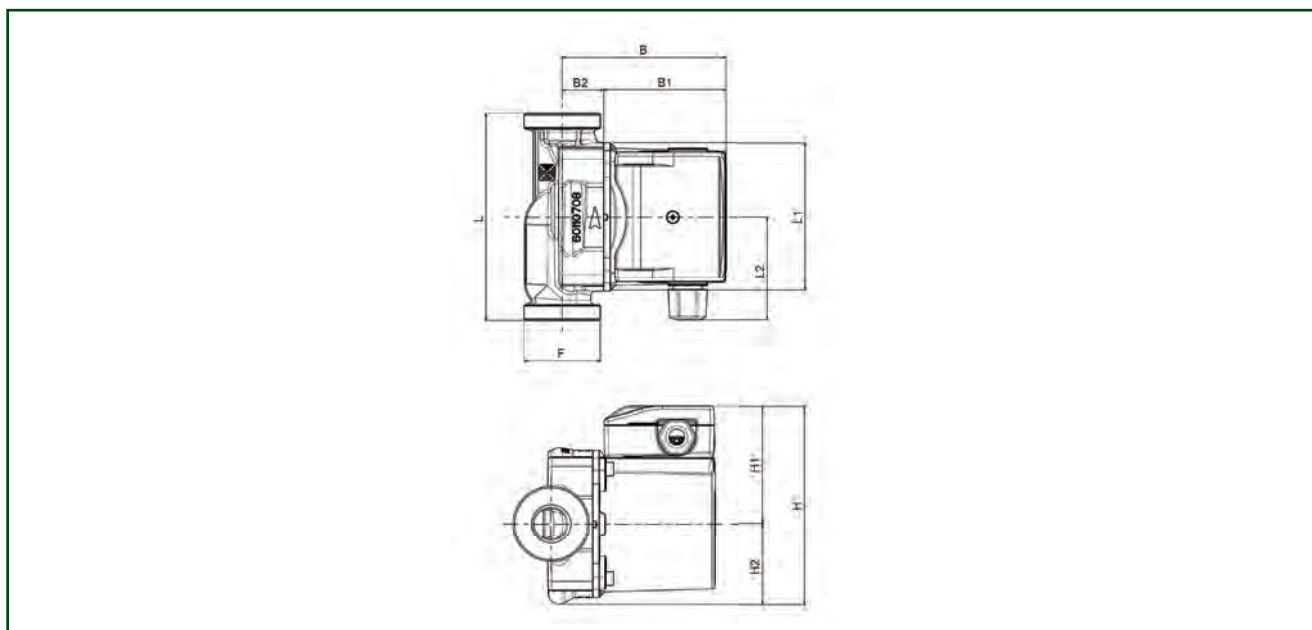
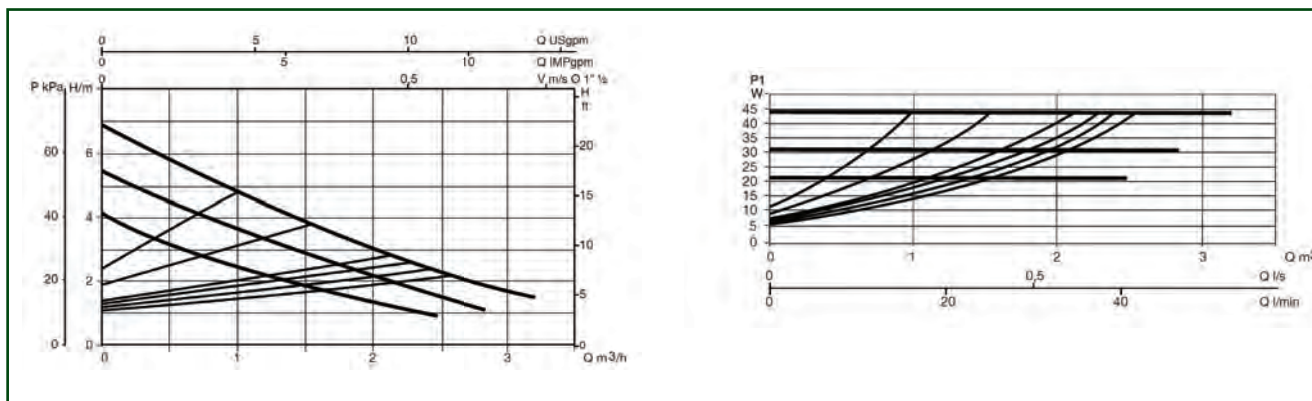


LICHT KNIPPERENDE LED/TÉMOIN LUMINEUX CLIGNOTANT



VAST BRANDEND LED/ TÉMOIN LUMINEUX FIXE

CURVES EN AFMETINGEN / PERFORMANCES ET DIMENSIONS



MODEL-MODELE	L	L1	L2	B	B1	B2	H	H1	H2	F	AFMETINGEN/DIMENSIONS			V m³	Kg
											L	B	H		
EVOSTA 40-70/130	130	93	59	102.5	76.5	26	124	73.5	50.5	1 1/2"	135	135	150	0.0027	2.6
EVOSTA 40-70/130 1/2"	130	93	59	102.5	76.5	26	124	73.5	50.5	1"	135	135	150	0.0027	2.7
EVOSTA 40-70/180	180	93	59	102.5	76.5	26	124	73.5	50.5	1" 1/2"	130	190	150	0.0027	2.8

ENERGIEBESPARING
COMFORT (geluid)
LANGE LEVENSDUUR
ANTI-BLOKKERING
EENVOUDIGE INSTALLATIE
ISOLATIESCHALEN



ECONOMIE D'ENERGIE
COMFORT (bruit)
LONGEVITE
ANTI-BLOCAGE
INSTALLATION AISÉE
COQUILLES D'ISOLATION

EVOTRON



Door zijn constructie past de EVOTRON zijn draaisnelheid aan in functie van de vraag in de installatie. Door een differentiële ingebouwde drukregelaar zal het werkingsgebied aangepast worden bij drukverschillen in de installatie.

Kranen open : maximaal debiet, de pomp draait op volle kracht
Kranen lichtjes open : minimaal debiet, de pomp draait langzaam
Nachtverlaging : de pomp draait op de minimale snelheid.
(verbruik= 5 wh).

VOORDELEN :

- Jaarlijks lager energieverbruik, geschat op 60%
- Geen storend geluid in de installatie
- Langere levensduur (motor minder belast)
- Geen risico op blokkage-vastlopen van de motor (hoog startkoppel)
- Automatische ontluchting bij het opstarten
- Eenvoudige elektrische aansluiting ("plug-and-play" systeem)
- Isolatieschalen inbegrepen
- Nachtverlaging mogelijk

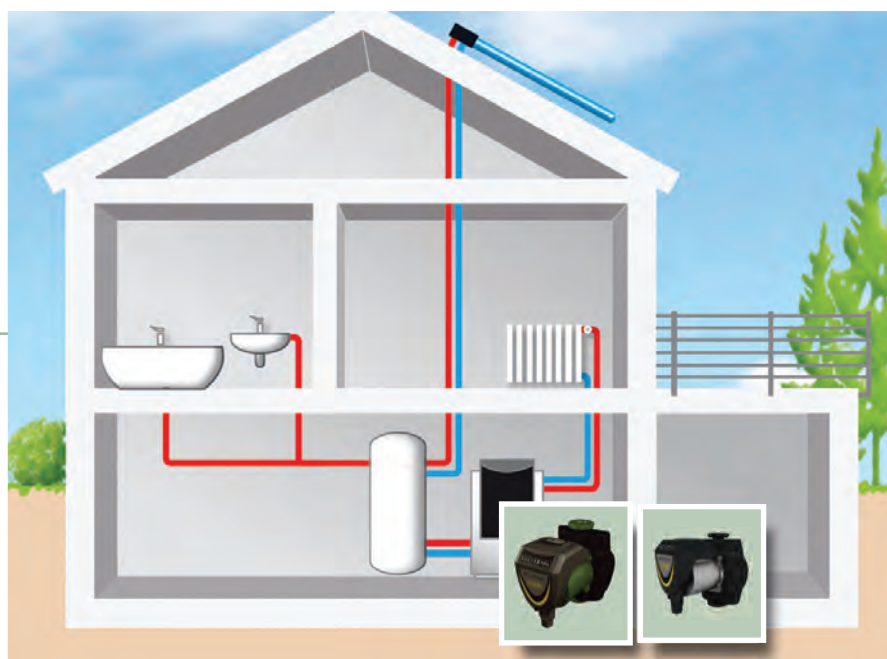
De par sa conception, l'EVOTRON, modifie la vitesse de rotation du moteur (grâce à un régulateur de fréquence intégré) en fonction de la demande dans l'installation. Il possède un capteur de pression différentielle permettant d'adapter le régime de fonctionnement suite aux variations de pression dans l'installation. Vannes ouvertes : débit maximum, la pompe tourne à plein régime.

Vannes légèrement ouvertes : débit minimum, la pompe tourne lentement.

Mode nocturne : la pompe tourne à sa vitesse minimale.
(consommation 5 wh).

AVANTAGES :

- Réduction énorme de la consommation annuelle estimée à 60%
- Absence de bruit dans l'installation
- Longévité accrue de la pompe (moteur moins sollicité)
- Pas de risque de blocage du moteur (couple de démarrage élevé)
- Purge automatique du circulateur lors de la mise en service
- Connexion électrique extrêmement aisée (système "plug")
- Coquilles d'isolation
- Possibilité mode nocturne





DE POMPEN TYPE EVOTRON zijn beschikbaar in verschillende uitvoeringen voor:

Centrale verwarming, airconditioning (EVOTRON)
Circulatie van water in zonneboiler toepassingen (EVOTRON SOL)
Circulatie van sanitair warm water (EVOTRON SAN)

3 VERSCHILLENDE WERKINGSMETHODES:

Constante snelheid (zoals een klassieke pomp)
Constante druk
Proportionele druk

WERKINGSPRINCIPES :

* constante snelheid (cs)



* constante druk (cp)



* proportionele druk (pp)



TOEPASSINGEN :

- * Vloerverwarming : CPI or CPII evt. PPIII
- * Radiatoren : PPI, PPII o PPIII
- * Constante belasting (boiler voeding, zonneboiler etc.) : CSI, CSII o CSIII
- * Snelle ontluuchting : CSIII

LES POMPES EVOTRON proposent différents modes de fonctionnement adaptés :

Au chauffage central traditionnel avec vannes thermostatiques
Au chauffage sol
Au chauffage géothermique
Au chauffage solaire (EVOTRON SOL)
Au circuit d'eau chaude sanitaire (EVOTRON SAN)

3 MODES DE FONCTIONNEMENT :

Vitesse constante (comme une pompe classique)
Pression constante
Pression proportionnelle

MODES DE FONCTIONNEMENT:

* vitesse constante (cs)



* pression constante (cp)



* pression proportionnelle (pp)

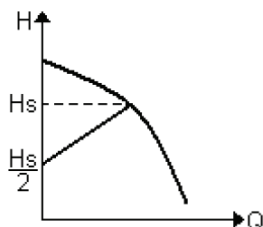


APPLICATIONS :

- * Chauffage sol : CPI ou CPII evt. PPIII
- * Radiateurs : PPI, PPII ou PPIII
- * Charge constante (chauffe-eau, chauffe eau-solaire, etc.) : CSI, CSII ou CSIII
- * Purge rapide : CSIII

REGELING MET PROPORTIONEEL DRUKVERSCHIL

In deze regelmodus wordt het drukverschil verkleind of vergroot naarmate de vraag om water af- of toeneemt.
Het setpoint H_s wordt bepaald door de selectie modus I, II of III.

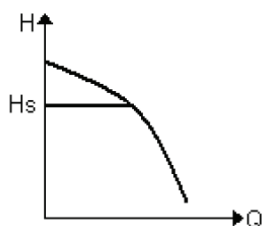


Wordt gebruikt bij circulatoren voor :

- cv en koelingssystemen met veel drukverlies
- dubbele pijpsystemen HVAC met thermostatische kranen met een gevraagde $H > 4\text{m}$

REGELING MET CONSTANT DRUKVERSCHIL

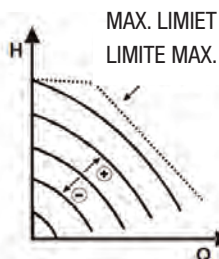
In deze regelmodus wordt het drukverschil constant gehouden, ongeacht de vraag om water.
Het setpoint H_s wordt bepaald door de selectie modus I, II of III.



Deze werkingwijze wordt gebruikt voor :

- circulatoren voor CV en koelingstoepassingen met lage H
- twee pijpsystemen voor HVC met lage $H \leq 2\text{m}$
- enkel pijpsystemen met thermostatische kranen
- systemen met natuurlijke circulatie

REGELING MET VASTE CURVE



De circulator werkt als een traditionele circulator met vaste snelheid. De curve van functionering wordt geselecteerd door de draaisnelheid in te stellen via een percentage factor. De waarde 100% duidt de maximum limiet van de curve aan. De effectieve draaisnelheid kan afhangen van de grenzen van de differentiële druk en vermogen van het model van de circulator. De draaisnelheid kan ingesteld worden op snelheid I, II of III. Deze regeling is geschikt voor verwarmings- en airconditioningsystemen met constant debiet. Gebruikt voor snel ontluichten van installatie.

REGULATION A PRESSION DIFFERENTIELLE PROPORTIONNELLE

Avec ce mode de régulation, la pression différentielle est réduite ou augmentée suivant la diminution ou l'augmentation de la demande d'eau. Le point de fonctionnement consigne H_s peut être déterminé en mode I, II ou III.

Régulation indiquée pour :

- Installations de chauffage et climatisation avec pertes de charge élevées
- Systèmes bitubes avec vannes thermostatiques et hauteur d'élévation $<$ ou $= 4\text{m}$

REGULATION A PRESSION DIFFERENTIELLE CONSTANTE

Avec ce mode de régulation, la pression différentielle est maintenue constante, indépendamment de la demande d'eau.
Le point de fonctionnement H_s peut être déterminé en mode I, II ou III.

Régulation indiquée pour :

- Installations de chauffage et climatisation avec faibles pertes de charge
- Systèmes bitubes avec vannes thermostatiques et hauteur d'élévation $<$ ou $= 2\text{m}$
- Systèmes à un tuyau avec vannes thermostatiques
- Installations à circulation naturelle

REGULATION A COURBE CONSTANTE

Avec ce mode de régulation, le circulateur travaille sur des courbes caractéristiques à vitesse constante. La courbe de fonctionnement est sélectionnée en configurant la vitesse de rotation à travers un facteur en pourcentage. La valeur 100 % indique la courbe limite maximum. La vitesse de rotation effective peut dépendre des limites de puissance et de pression différentielle du modèle de circulateur installé.

La vitesse de rotation peut être sélectionnée en vitesse I, II ou III.
Régulation indiquée pour les installations de chauffage et de climatisation à débit constant, purge rapide.

ENERGIEBESPARING
COMFORT (geluid)
LANGE LEVENSDUUR
ANTI-BLOKKERING
EENVOUDIGE INSTALLATIE
ISOLATIESCHALEN



ECONOMIE D'ENERGIE
COMFORT (bruit)
LONGEVITE
ANTI-BLOCCAGE
INSTALLATION AISÉE
COQUILLES D'ISOLATION

EVOTRON

VERWARMING, KOELING

Dankzij de geavanceerde technologie, de permanente synchrone rotor en de ingebouwde frequentieregelaar, garandeert de nieuwe reeks circulatiepompen EVOTRON een hoge doeltreffendheid in termen van energiebesparing.

De pomp is uitgerust met een elektronisch systeem dat de veranderingen dewelke nodig zijn door het verwarmingssysteem, detecteert en automatisch aanpast aan de prestaties van de pomp. EVOTRON zorgt als dusdanig voor een optimale efficiëntie en minimaal energieverbruik.

Een gebruiksvriendelijk display op 45 °C vergemakkelijkt het aflezen van de informatie.

Optimalisatie van het nachtelijke energieverbruik via de SMART SLEEP functie.

Voorzien van een speciale connector voor snelle en gemakkelijke installatie.

De standaard bijgeleverde isolatieschalen beperken het thermisch energieverlies.

Conform de Europese richtlijnen 2013 en 2015 ErP 2009/125/EC (ex-EuP)

Debiet : van 0,4 tot 4,2 m³/u met opvoerhoogte tot max. 8 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10 °C à +110 °C.

Max. bedrijfsdruk : 10 bar (1.000 kPa).

Beschermingsklasse : IP 44.

Isolatieklasse : F.

Installatie : horizontaal

Standaard voedingsspanning: monofasig 1x230V/50/60 Hz

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend (max. glycol, 30 %).

Speciale versies zijn op aanvraag.

CHAUFFAGE, CLIMATISATION

Grâce à sa technologie avancée, au moteur synchrone à aimants permanents et au convertisseur de fréquence, la nouvelle gamme de circulateurs EVOTRON garantit la haute efficacité de toutes les applications et apporte des avantages sensibles en termes d'économies d'énergie.

Le circulateur est équipé d'un système électronique qui détecte les modifications requises par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur, assurant une efficacité optimale et une consommation d'énergie minimale.

Rationalisation du fonctionnement grâce à un panneau de contrôle convivial qui affiche la configuration effectuée à tout moment.

Optimisation de la consommation d'énergie nocturne (fonction SMART SLEEP).

Fourni avec un connecteur spécial permettant des connexions rapides et aisées de l'installation.

Fourni avec boîtier isolant permettant de réduire sensiblement la dispersion thermique.

Conformes aux directives européennes 2013 et 2015 ErP 2009/125/EC (ex-EuP)

Plage de fonctionnement: de 0,4 à 4,2 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 8 m.

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C.

Pression de service max. : 10 bars (1 000 kPa).

Degré de protection : IP 44

Classe d'isolation : F

Installation : avec arbre moteur horizontal

Tension en entrée standard : monophasée 1x230V/50/60 Hz

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, neutre chimiquement et présentant approx. les propriétés de l'eau (contenu max. en glycol, 30 %).

Versions spéciales sur demande : tensions et fréquences alternatives.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

MODEL-MODELE	CODE	INBOUW ENTRAXE mm	AANSLUITING CONNEXION	ELECTRISCHE GEGEVENS-DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS-DONNEES HYDRAULIQUES*							KG	Q x PALLET	
				VOEDING TENSION 50 Hz	P1 W	In A	Q=m³h Q=l/min	0	0,6 10	1,2 20	1,8 30	2,4 40	3 50			4,2 70
EVOTRON 40/130	60143302	130	1"1/2	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26	H (m)	4	3,2	2,3	1,7	1,1			2,7	120
EVOTRON 40/130(1/2)	60143355	130	1"	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26		4	3,2	2,3	1,7	1,1			2,7	120
EVOTRON 40/180	60143358	180	1"1/2	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26		4	3,2	2,3	1,7	1,1			2,9	120
EVOTRON 40/180X	60143361	180	2"	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26		4	3,2	2,3	1,7	1,1			2,9	120
EVOTRON 60/130	60143303	130	1"1/2	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8		2,7	120
EVOTRON 60/130(1/2)	60143356	130	1"	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8		2,7	120
EVOTRON 60/180	60143359	180	1"1/2	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8		2,9	120
EVOTRON 60/180X	60143362	180	2"	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8		2,9	120
EVOTRON 80/130	60143304	130	1"1/2	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6	2,7	120
EVOTRON 80/130(1/2)	60143357	130	1"	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6	2,7	120
EVOTRON 80/180	60143360	180	1"1/2	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6	2,9	120
EVOTRON 80/180X	60143363	180	2"	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6	2,9	120

* De hydraulische gegevens hebben betrekking op de werking van één enkele pomp / Les caractéristiques électriques se réfèrent à un seul moteur en fonction

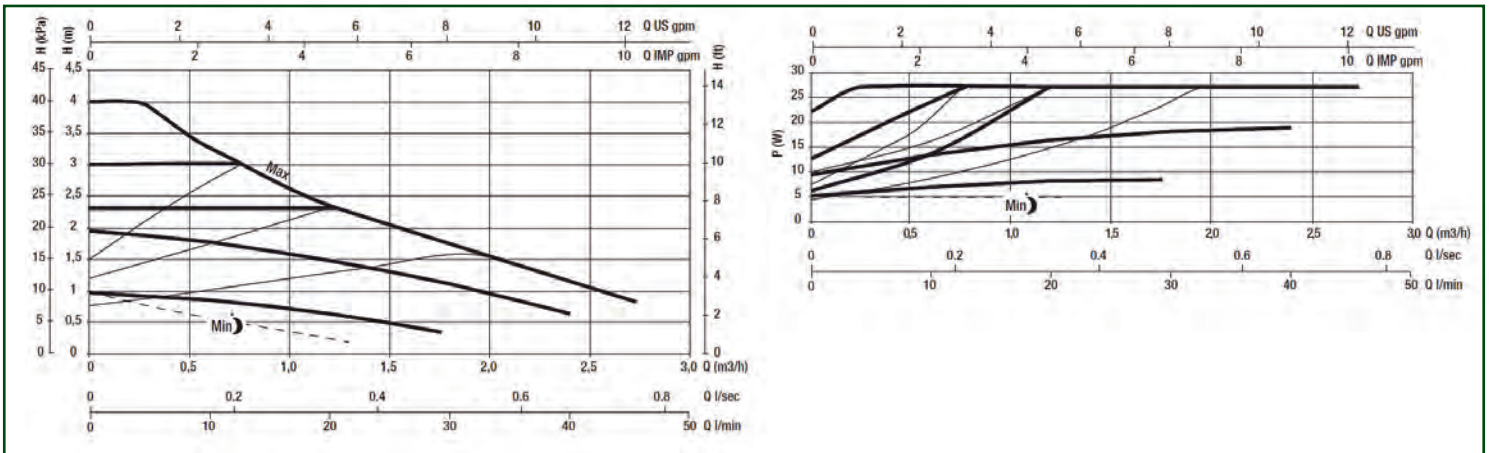
TOEBEHOREN / ACCESSOIRES

MODEL-MODELE	CODE
SPANNINGSCONNECTOR/CONNECTEUR TENSION EVOTRON/EVOPLUS	60152234

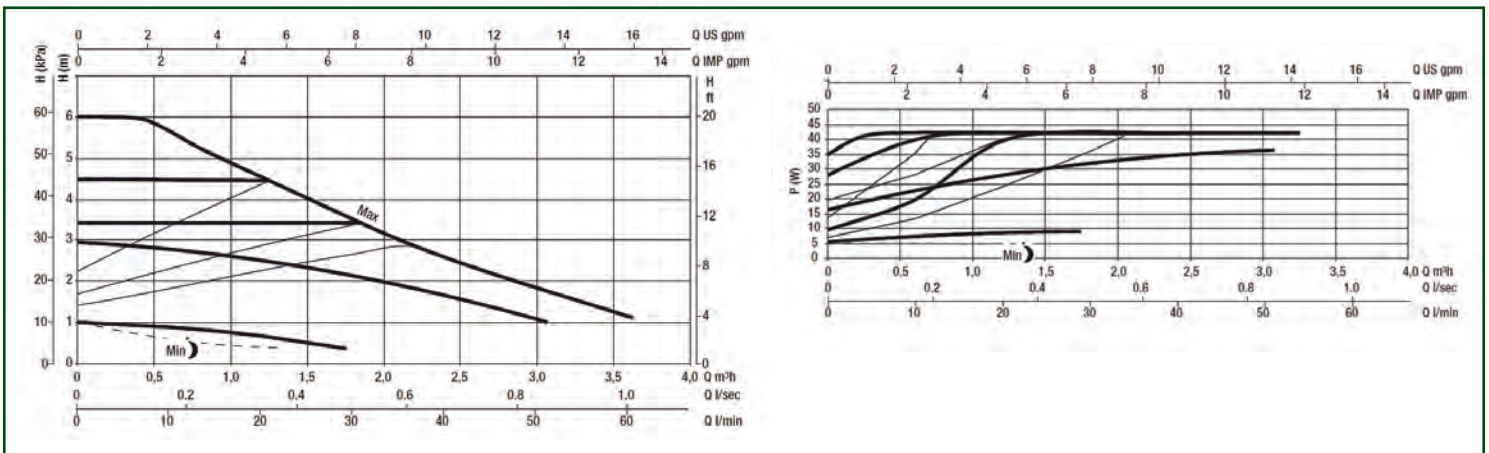
MODEL-MODELE	CODE
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS 1/2 " F	60110426
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS 3/4 " F	547121050
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS 1" F	547121060
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS 1" 1/4' F	547121070
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS1" 1/4 ' M	547121080

CURVES/PERFORMANCES

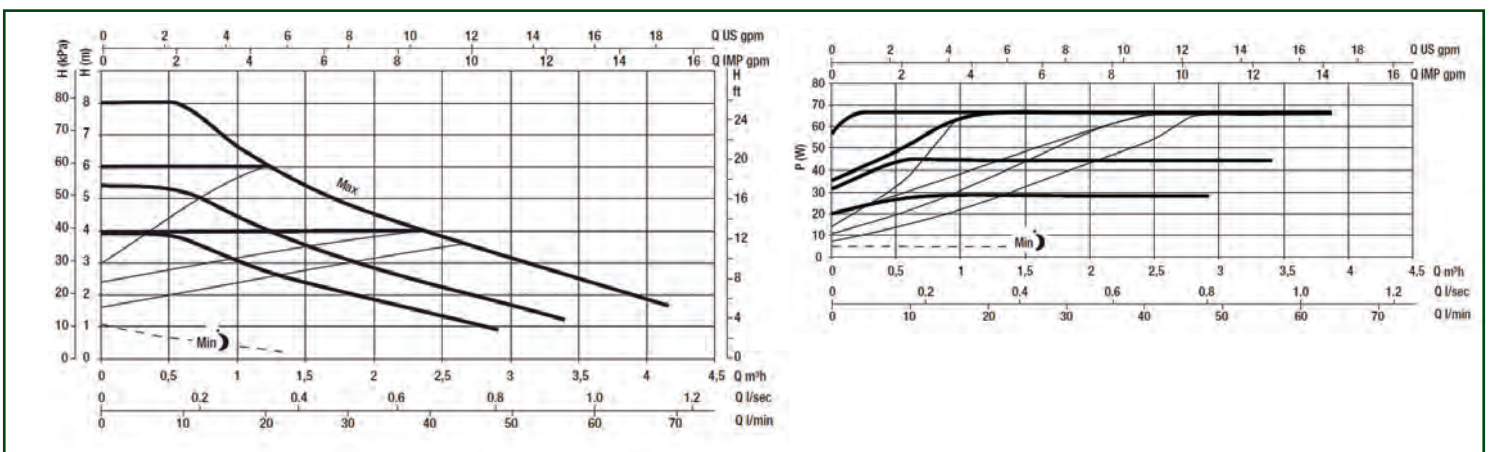
EVOTRON 40



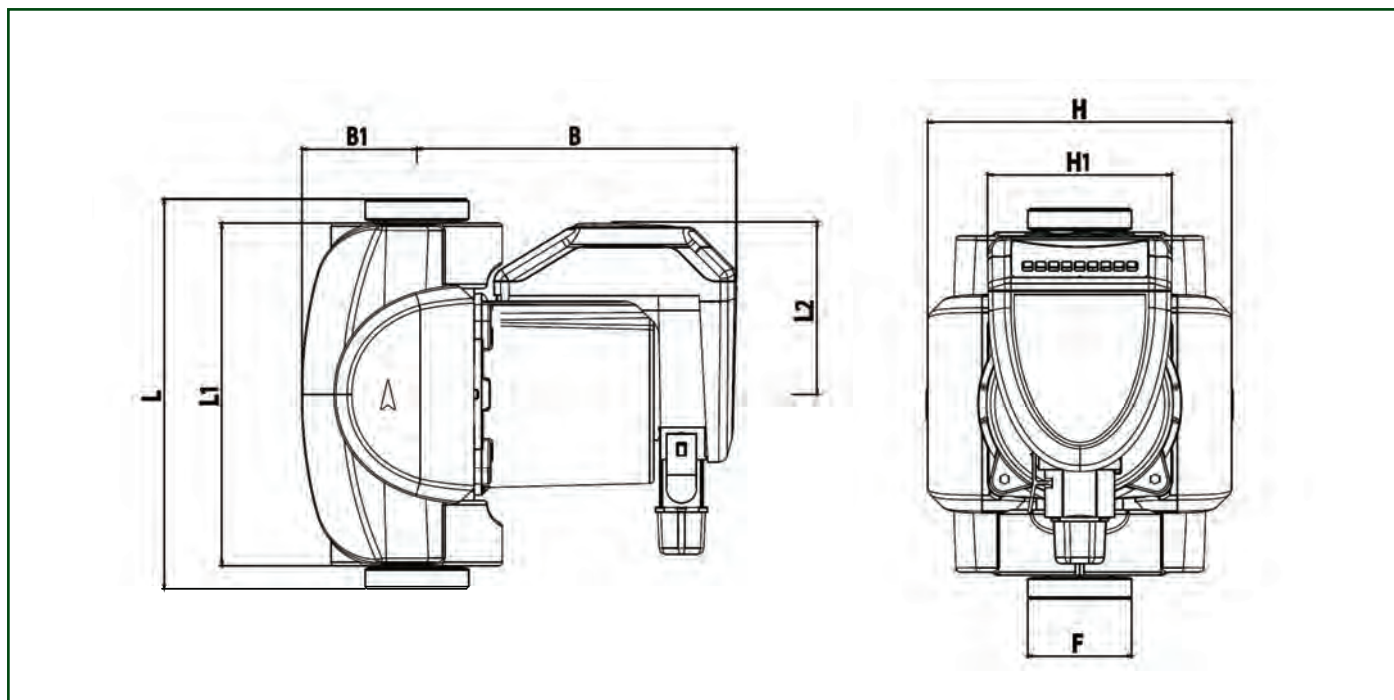
EVOTRON 60



EVOTRON 80



AFMETINGEN/DIMENSIONS



EVOTRON 40

MODEL-MODELE	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	AFMETINGEN/DIMENSIONS			V m ³	Kg
									L	B	H		
40/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2 "	148	193	217	0.0061	2.720
40/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1" 1/2	148	193	217	0.0061	2.720
40/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	1" 1/2	148	193	217	0.0061	2.980
40/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

EVOTRON 60

MODEL-MODELE	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	AFMETINGEN/DIMENSIONS			V m ³	Kg
									L	B	H		
60/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2 "	148	193	217	0.0061	2.720
60/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1" 1/2	148	193	217	0.0061	2.720
60/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	1" 1/2	148	193	217	0.0061	2.980
60/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

EVOTRON 80

MODEL-MODELE	L	L1	L2	B	B1	H	H1	F	AFMETINGEN/DIMENSIONS			V m ³	Kg
									L	B	H		
80/130 1/2"	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1/2 "	148	193	217	0.0061	2.720
80/130	130	158	79.5	147.5	53	140	85	1" 1/2	148	193	217	0.0061	2.720
80/180	180	158	79.5	147.5	53	140	85	1" 1/2	148	193	217	0.0061	2.980
80/180 X	180	158	79.5	147.5	53	140	85	2"	148	193	217	0.0061	2.980

EVOTRON SOL

ELECTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR
CIRCULATEURS ELECTRONIQUES AVEC ROTOR NOYE



ENERGIEBESPARING
COMFORT (geluid)
LANGE LEVENSDUUR
ANTI-BLOKKERING
EENVOUDIGE INSTALLATIE
ISOLATIESCHALEN



EVOTRON

ECONOMIE D'ENERGIE
COMFORT (bruit)
LONGEVITE
ANTI-BLOCCAGE
INSTALLATION AISÉE
COQUILLES D'ISOLATION



VERWARMING MET ZONNEPANELEN EN GEOTHERMISCHE VERWARMINGSSYSTEMEN

Dankzij de geavanceerde technologie, de permanente synchrone rotor en de ingebouwde frequentieregelaar, garandeert de nieuwe reeks circulatorpomp EVOTRON SOL een hoge doeltreffendheid in termen van energiebesparing. De pomp is uitgerust met een elektronisch systeem dat de veranderingen dewelke nodig zijn door het verwarmingssysteem, detecteert en automatisch aanpast aan de prestaties van de pomp. EVOTRON SOL zorgt als dusdanig voor een optimale efficiëntie en minimaal energieverbruik.

Een gebruiksvriendelijk display op 45 °C vergemakkelijkt het aflezen van de informatie.

Optimalisatie van het nachtelijke energieverbruik via de SMART SLEEP functie.

Voorzien van een speciale connector voor snelle en gemakkelijke installatie.

De standaard voorziene isolatieschalen beperken het thermisch energieverlies EVOTRON SOL met gietijzeren pomplichaam en cataphores coating is geschikt voor circulatie van water in zonne-boiler toepassingen.

Conform de Europese richtlijnen 2013 en 2015 ErP 2009/125/EC (ex-EuP)

Debiet : van 0.4 tot 2.6 m³/u met opvoerhoogte tot max. 8 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10 °C à +110 °C.

Max. bedrijfsdruk : 10 bar (1.000 kPa).

Beschermingsklasse : IP 44.

Isolatieklasse : F.

Installatie : horizontaal

Standaard voedingsspanning : monofasig 1x230V, 50/60 Hz

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend (max. glycol, 60 %).

Speciale versies zijn op aanvraag.

SYSTEMES DE CHAUFFAGE À PANNEAUX SOLAIRES ET GÉOTHERMIQUES

Grâce à sa technologie avancée, au moteur synchrone à aimants permanents et au convertisseur de fréquence, la nouvelle gamme de circulateurs EVOTRON SOL garantit la haute efficacité de toutes les applications et apporte des avantages sensibles en termes d'économies d'énergie. Le circulateur est équipé d'un système électronique qui détecte les modifications requises par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur, assurant une efficacité optimale et une consommation d'énergie minimale.

Rationalisation du fonctionnement grâce à un panneau de contrôle convivial qui affiche la configuration effectuée à tout moment.

Optimisation de la consommation d'énergie nocturne (fonction SMART SLEEP).

Fourni avec un connecteur spécial permettant des connexions rapides et aisées de l'installation.

Fourni avec boîtier isolant permettant de réduire sensiblement la dispersion thermique.

Conformes aux directives européennes 2013 et 2015 ErP 2009/125/EC (ex-EuP)

Plage de fonctionnement : de 0,4 à 2.6 m³/h avec hauteur max. de 8 m

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C

Pression de service max. : 10 bars (1 000 kPa)

Degré de protection : IP 44

Classe d'isolation : F

Installation : avec arbre moteur horizontal

Tension en entrée standard : monophasé 1x230V/50/60 Hz

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, neutre chimiquement et présentant approx. les propriétés de l'eau.

(% glycol à max. 60%)

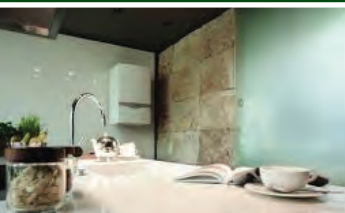
Versions spéciales sur demande: tensions et fréquences alternatives.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

MODEL-MODELE	CODE	INBOUW ENTRAXE mm	AANSLUITING CONNEXION POMPE	ELECTRISCHE GEGEVENS/DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS/DONNEES HYDRAULIQUES *					KG	Q x PALLET	
				VOEDING TENSION 50 Hz	P1 RANGE W	In A	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8			2,4
EVOTRON 40/130 SOL	60143369	130	1"1/2	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26	H (m)	4	3,2	2,3	1,7	1,1	2,7	120
EVOTRON 40/130(1/2) SOL	60143372	130	1"	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26		4	3,2	2,3	1,7	1,1	2,7	120
EVOTRON 40/180 SOL	60143375	180	1"1/2	1x230V	5 - 27	0,05 - 0,26		4	3,2	2,3	1,7	1,1	2,9	120
EVOTRON 60/130 SOL	60143370	130	1"1/2	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5		2,7	120
EVOTRON 60/130(1/2) SOL	60143373	130	1"	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5		2,7	120
EVOTRON 60/180 SOL	60143376	180	1"1/2	1x230V	5 - 43	0,05 - 0,40		6	5,6	4,5	3,5		2,9	120
EVOTRON 80/130 SOL	60143371	130	1"1/2	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	2,7	120
EVOTRON 80/130(1/2) SOL	60143374	130	1"	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	2,7	120
EVOTRON 80/180 SOL	60143377	180	1"1/2	1x230V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	2,9	120

* De hydraulische gegevens hebben betrekking op de werking van één enkele pomp / Les caractéristiques électriques se réfèrent à un seul moteur en fonction

ENERGIEBESPARING
COMFORT (geluid)
LANGE LEVENSDUUR
ANTI-BLOKKERING
EENVOUDIGE INSTALLATIE
ISOLATIESCHALEN



EVOTRON

ECONOMIE D'ENERGIE
COMFORT (bruit)
LONGEVITE
ANTI-BLOCAGE
INSTALLATION AISÉE
COQUILLES D'ISOLATION



SANITAIR WARM WATER

Dankzij de geavanceerde technologie, de permanente synchrone rotor en de ingebouwde frequentieregelaar, garandeert de nieuwe reeks circulatiepompen EVOTRON SAN een hoge doeltreffendheid in termen van energiebesparing. De pomp is uitgerust met een elektronisch systeem dat de veranderingen dewelke nodig zijn door het verwarmingssysteem, detecteert en automatisch aanpast aan de prestaties van de pomp. EVOTRON SAN zorgt als dusdanig voor een optimale efficiëntie en minimaal energieverbruik. Een gebruiksvriendelijk display op 45 °C vergemakkelijkt het aflezen van de informatie.

Optimalisatie van het nachtelijke energieverbruik via de SMART SLEEP functie.

Voorzien van een speciale connector voor snelle en gemakkelijke installatie.

De standaard voorziene isolatieschalen beperken het thermisch energieverlies EVOTRON SAN met bronzen pomplichaam is geschikt voor circulatie van sanitair warm water.

Conform de Europese richtlijnen 2013 en 2015 ErP 2009/125/EC (ex-EuP)

Debiet : van 0,4 tot 4,2 m³/u met opvoerhoogte tot max. 8 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10 °C à +110 °C.

Max. bedrijfsdruk : 10 bar (1.000 kPa).

Beschermingsklasse : IP 44.

Isolatieklasse : F.

Installatie : horizontaal

Standaard voedingsspanning : monofasig 1x230V, 50/60 Hz

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend.

Speciale versies zijn op aanvraag.

SYSTEMES D'EAU CHAUDE SANITAIRES

Grâce à sa technologie avancée, au moteur synchrone à aimants permanents et au convertisseur de fréquence, la nouvelle gamme de circulateurs EVOTRON SAN garantit la haute efficacité de toutes les applications et apporte des avantages sensibles en termes d'économies d'énergie. Le circulateur est équipé d'un système électronique qui détecte les modifications requises par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur, assurant une efficacité optimale et une consommation d'énergie minimale.

Rationalisation du fonctionnement grâce à un panneau de contrôle convivial qui affiche la configuration effectuée à tout moment.

Optimisation de la consommation d'énergie nocturne (fonction SMART SLEEP).

Fourni avec un connecteur spécial permettant des connexions rapides et aisées de l'installation.

Fourni avec boîtier isolant permettant de réduire sensiblement la dispersion thermique.

Conformes aux directives européennes 2013 et 2015 ErP 2009/125/EC (ex-EuP)

Plage de fonctionnement : de 0,4 à 4,2 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 8 m.

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C

Pression de service max. : 10 bars (1000 kPa)

Degré de protection : IP 44

Classe d'isolation : F

Installation : avec arbre moteur horizontal

Tension d'entrée standard : monophasé 1x230V, 50/60 Hz.

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre et présentant approx. les propriétés de l'eau.

Versions spéciales sur demande : tensions et fréquences alternatives.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

MODEL-MODELE	CODE	INBOUW ENTRAXE mm	AANSLUITING RACCORD POMPE	ELECTRISCHE GEGEVENS/DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS/DONNEES HYDRAULIQUES*							KG	Q. x PALLET	
				VOEDING TENSION 50 Hz	P1 RANGE W	In A	Q=m ³ /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3			4,2
							Q=l/min	0	10	20	30	40	50			70
EVOTRON 40/150 SAN	60143366	150	1 1/2	1x230 V	5 - 27	0,05 - 0,26	H (m)	4	3,2	2,3	1,7	1,1			3,0	120
EVOTRON 60/150 SAN	60143367	150	1 1/2	1x230 V	5 - 43	0,05 - 0,60		6	5,6	4,5	3,5	2,6	1,8		3,0	120
EVOTRON 80/150 SAN	60143368	150	1 1/2	1x230 V	5 - 66	0,06 - 0,60		8	7,8	6	4,8	3,9	3,1	1,6	3,0	120

TOEBEHOREN / ACCESSOIRES

MODEL-MODELE	CODE
KIT MESSING DRAADKOPPELINGEN 1/2" F /KIT RACCORDS LAITON	547121120
KIT MESSING DRAADKOPPELINGEN 3/4" F /KIT RACCORDS LAITON	547121130
KIT MESSING DRAADKOPPELINGEN 1" F /KIT RACCORDS LAITON	547121140

MODEL-MODELE	CODE
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS TE LASSEN/A SOUDER diam.22	547121150
KIT DRAADKOPPELINGEN/RACCORDS TE LASSEN/A SOUDER diam.28	547121160

ENERGIEBESPARING
COMFORT (geluid)
LANGE LEVENSDUUR
ANTI-BLOKKERING
EENVOUDIGE INSTALLATIE
ISOLATIESCHALEN

evoplus⁺

> 70% besparing

> 70% d'économie

ECONOMIE D'ENERGIE
COMFORT (bruit)
LONGEVITE
ANTI-BLOCAGE
INSTALLATION AISÉE
COQUILLES D'ISOLATION



DAB brengt met de EVOPLUS een nieuw gamma van elektronische circulatiepompen - conform ErP 2009/125/CE voor kleine, middelgrote en grote HVAC-systemen op de markt. Met hoog rendement synchrone motor en geïntegreerde frequentieregelaar.

Verkrijgbaar in diverse uitvoeringen voor HVAC, solar en sanitair. Breed gamma (S,M,L), eenvoudig te gebruiken met enorme energiebesparing.

Gebruiksvriendelijk OLED-display.

Meer comfort, minder geluid, minder temperatuursverschillen in het systeem. Geen bypass meer nodig.

Inclusief isolatieschalen.

DAB introduit avec la nouvelle gamme d'EVOPLUS des circulateurs conforme Erp 2009/125/CE pour tous les systèmes HVAC (petits, moyens et grands).

Avec moteur synchrone à haute performance et variateur intégré. Disponible en différentes exécutions pour HVAC, solaire et sanitaire.

Large gamme (S,M,L), facile à utiliser et un énorme gain d'énergie. Ecran OLED convivial.

Plus de confort : moins de bruit et moins de variations en température. Bypass: pas nécessaire.

Coquille d'isolation incluse.

TOEPASSINGEN

De EVOPLUS circulatiepompen zijn geschikt voor VERWARMINGS- VENTILATIE- en KOELINGSSYSTEMEN ten behoeve van residentiële en commerciële gebouwen zoals :

- grotere residentiële woningen
- ziekenhuizen
- appartementsgebouwen
- scholen
- rusthuizen
- kantoorgebouwen

APPLICATIONS

Les pompes de circulation EVOPLUS sont adaptées pour LES SYSTEMES DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET DE REFROIDISSEMENT

pour les bâtiments résidentiels et commerciaux tels que:

- grandes résidences
- immeubles à appartements
- hôpitaux
- écoles
- résidences troisième âge
- immeubles de bureaux

EVOPLUS SMALL : Communicatie modullen in optie

EVOPLUS SMALL : modules de communication - en option

EVOPLUS : Communicatiemodullen (Basis en Multi) zijn standaard voorzien

EVOPLUS : modules de communication (module de base et module multi) - standard

- Basis module - op afstand start/stop van de circulator
- Economy functie (extra energiebesparing)

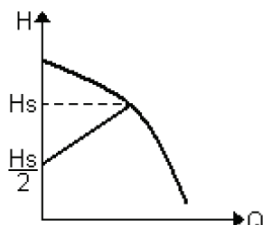
- Module de base - sur l'écart de démarrage / arrêt du circulateur
- fonction d'économie (économie d'énergie supplémentaire)

- Multi module - 2 analoge signalen 0-10 V
- 1 PWM signaal
- 1 analoog signaal 4-20 mA
- 1 analoog signaal ΔT
- ModBus of LON Bus

- Module multi - 2 signaux analogues 0-10 V
- 1 signal PWM
- 1 signal analogue 4 - 20 mA
- 1 signal analogue ΔT
- Mod Bus ou LON Bus

REGELING MET PROPORTIONEEL DRUKVERSCHIL

In deze regelmodus wordt het drukverschil verkleind of vergroot naarmate de vraag om water af- of toeneemt.
Het setpoint H_s kan worden ingesteld vanaf het display of door een extern 0.10V of PWM signaal.

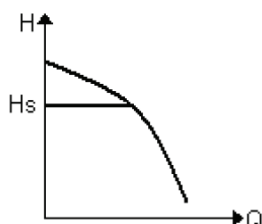


Wordt gebruikt bij circulatoren voor :

- cv en koelingssystemen met veel drukverlies
- dubbele pijpsystemen HVAC met thermostatische kranen met een gevraagde $H > 4\text{m}$

REGELING MET CONSTANT DRUKVERSCHIL

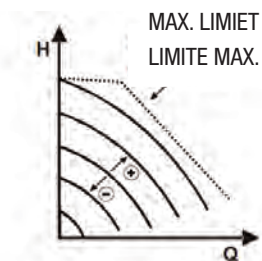
In deze regelmodus wordt het drukverschil constant gehouden, ongeacht de vraag om water.
Het setpoint H_s kan worden ingesteld vanaf het display of door een extern 0.10V of PWM signaal.



Deze werkingwijze wordt gebruikt voor :

- circulatoren voor CV en koelingstoepassingen met lage H
- twee pijpsystemen voor HVC met lage $H \leq 2\text{m}$
- enkel pijpsystemen met thermostatische kranen
- systemen met natuurlijke circulatie

REGELING MET VASTE CURVE



De circulator werkt als een traditionele circulator met vaste snelheid. De curve van functionering wordt geselecteerd door de draaisnelheid in te stellen via een percentage factor. De waarde 100% duidt de maximum limiet van de curve aan. De effectieve draaisnelheid kan afhangen van de grenzen van de differentiële druk en vermogen van het model van de circulator. De draaisnelheid kan ingesteld worden op de display of vanaf het externe signaal 0-10V of PWM. Deze regeling is geschikt voor verwarmings- en airconditioningsystemen met constant debiet. Gebruikt voor snel ontluchten van installatie.

REGULATION A PRESSION DIFFERENTIELLE PROPORTIONELLE

Avec ce mode de régulation, la pression différentielle est réduite ou augmentée suivant la diminution ou l'augmentation de la demande d'eau. Le point de consigne H_s peut être sélectionné grâce à l'écran ou via un signal externe 0-10V ou PWM.

Régulation indiquée pour :

- Installations de chauffage et climatisation avec pertes de charge élevées
- Systèmes bitubes avec vannes thermostatiques et hauteur d'élévation $<$ ou $= 4\text{m}$

REGULATION A PRESSION DIFFERENTIELLE CONSTANTE

Avec ce mode de régulation, la pression différentielle est maintenue constante, indépendamment de la demande d'eau.
Le point de consigne H_s peut être sélectionné grâce à l'écran ou via un signal externe 0-10V ou PWM.

Régulation indiquée pour :

- Installations de chauffage et climatisation avec faibles pertes de charge
- Systèmes bitubes avec vannes thermostatiques et hauteur d'élévation $<$ ou $= 2\text{m}$
- Systèmes à un tuyau avec vannes thermostatiques
- Installations à circulation naturelle

REGULATION A COURBE CONSTANTE

Avec ce mode de régulation, le circulateur travaille sur des courbes caractéristiques à vitesse constante. La courbe de fonctionnement est sélectionnée en configurant la vitesse de rotation à travers un facteur en pourcentage. La valeur 100 % indique la courbe limite maximum. La vitesse de rotation effective peut dépendre des limites de puissance et de pression différentielle du modèle de circulateur installé.

La vitesse de rotation peut être sélectionnée sur l'écran ou via un signal externe 0-10V ou PWM.

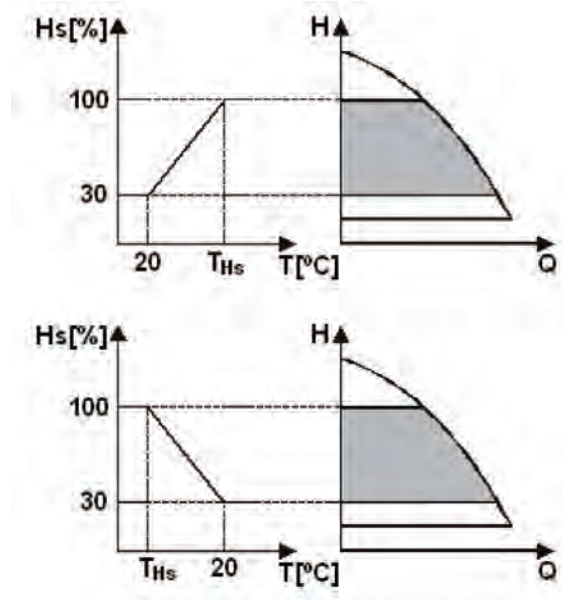
Régulation indiquée pour les installations de chauffage et de climatisation à débit constant, purge rapide.

REGELING MET CONSTANT EN PROPORTIONEEL DRUKVERSCHIL
AFHANKELIJK VAN DE WATERTEMPERATUUR

In deze regelmodus wordt het setpoint Hs verlaagd of verhoogd afhankelijk van de watertemperatuur. THs kan worden ingesteld van 0°C tot 100 °C om werking mogelijk te maken in zowel verwarmings- als airconditioningsystemen.

REGULATION A PRESSION DIFFERENTIELLE CONSTANTE ET
PROPORTIONNELLE EN FONCTION DE LA TEMPERATURE DE L'EAU

Dans ces modes de régulation, le point de consigne de régulation Hs est diminué ou augmenté en fonction de la température de l'eau. THs peut être réglé de 0 °C à 100 °C pour permettre le fonctionnement aussi bien dans des installations de chauffage que de climatisation.

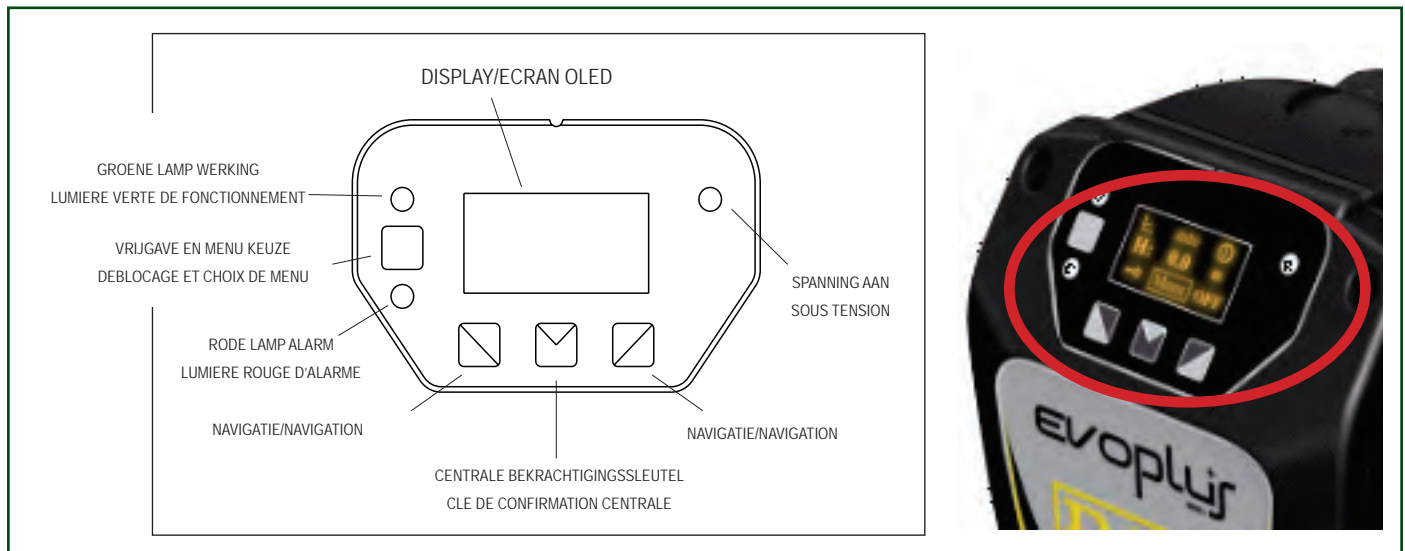


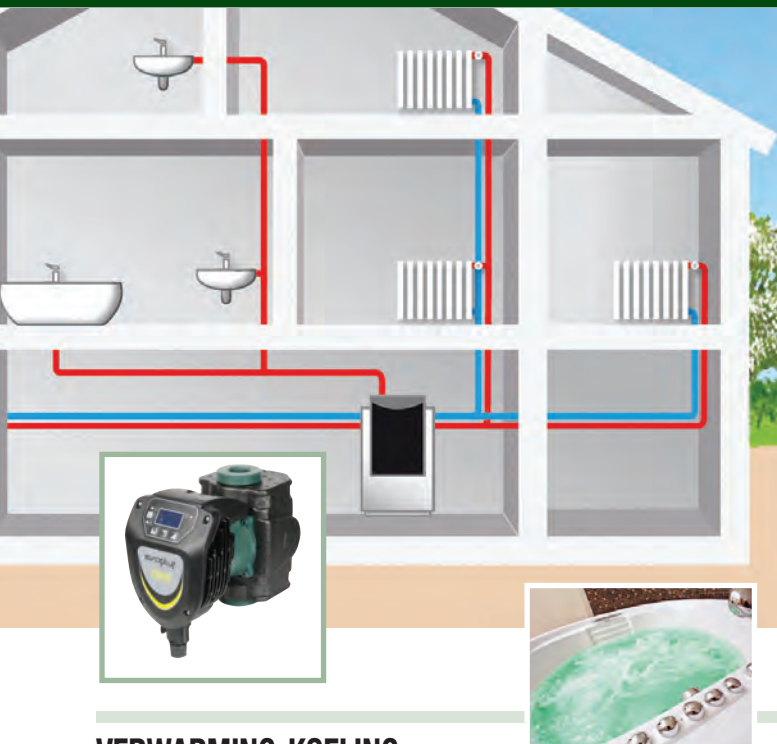
Deze regeling is geschikt voor:

- Systemen met variabel debiet (verwarmingssystemen met twee leidingen), waarbij een verdere verlaging van de prestaties van de circulatiepomp wordt verzekerd afhankelijk van de verlaging van de temperatuur van de circulerende vloeistof, als er minder verwarming wordt gevraagd.
- Systemen met constant debiet (verwarmingssystemen met één leiding en vloerverwarmingen), waarbij de prestaties van de circulatiepomp alleen kunnen worden geregeld door de beïnvloedingsfunctie van de temperatuur te activeren.

Régulation indiquée pour :

- Installations à débit variable (installations de chauffage bitubes), où est assurée une réduction des performances du circulateur en fonction de la baisse de la température du liquide en circulation quand la demande de chauffage diminue.
- Installations à débit constant (installations de chauffage mono tubes et au sol), où les performances du circulateur peuvent être régulées uniquement en activant la fonction d'influence de la température.





evoplus⁺



VERWARMING, KOELING

De serie EVOPPLUS zijn circulatiepompen met automatische toerentalregeling voor verwarmings- of air-conditioning installaties.

In-line versie met draadaansluiting. Pomplichaam in gietijzer. Waaier in glasvezel versterkt materiaal nl. technopolymeer. Permanent magnetische synchrone natte motor met opgebouwde frequentieregelaar. Motoras uit aluminium met lagers uit grafiet gesmeerd door het te verpompen medium. Rotor zit volledig ingekapseld in een RVS bus. De regelaar is voorzien van een OLED display en bedieningspaneel met druktoetsen gebaseerd op de meest recente IGBT- technologie voorzien van een 32-bit processor.

Voorzien van isolatieschalen.

Comform ErP 2009/125/EC 2013/2015

Mogelijkheid tot plaatsing van communicatie modules voor de EVOPPLUS Small

Normen : EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51.

Debiet: van 2 tot 12 m³/u met opvoerhoogte tot 11 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10°C to +110°C

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale oliën, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend. (glycol max. 30%)

Maximale bedrijfsdruk : 16 bar (1600 kPa)

Beschermingsklasse : IP 44

Isolatieklasse : F

Installatie : horizontaal

Standaard voedingsspanning : monofasig 1x230V, 50/60 Hz

Flenzen - enkele versie : 1 1/2" en 2", DN 32 en DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Dubbele versie : DN 32 en DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

CHAUFFAGE, CLIMATISATION

Les EVOPPLUS sont des circulateurs pourvus d'une variation automatique du régime de fonctionnement pour les installations de chauffage et d'air conditionné. Version en-ligne avec raccords filetés. Corps de pompe en fonte. Turbine en technopolymère, matière synthétique renforcée. Moteur à rotor noyé magnétique permanent avec régulateur de fréquence intégré. Axe moteur en aluminium avec roulement en graphite lubrifiés par le liquide pompé. Rotor entièrement encapsulé dans un boîtier inox.

Le régulateur est pourvu d'un écran OLED et d'un panneau de contrôle avec touches de programmation basés sur la plus récente technologie IGBT et NPT composée d'un processeur 32 bit.

Pourvu d'une coque d'isolation.

Conformité à la norme ErP 2009/125/EC 2013/2015

Possibilité de placement de modules de communication pour les EVOPPLUS Small.

Normes : EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51

Plage de fonctionnement : de 2 à 12 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 11 m

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, neutre chimiquement et présentant approx. les propriétés de l'eau (contenu max. en glycol, 30 %).

Pression de service max. : 16 bars (1600 kPa)

Degré de protection : IP 44

Classe d'isolation : F

Installation : horizontale

Tension d'entrée standard : monophasé 1x230V, 50/60 Hz

Brides - version simple : 1 1/2" et 2", DN 32 et DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Version double : DN 32 et DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

ENKEL-SIMPLE/DRAADAANSLUITING-RACCORDS

MODEL-MODELE	CODE	INBOUW ENTRAXE mm	KOPPELINGEN RACCORDS	ELECTRISCHE GEGEVENS-DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS-DONNEES HYDRAULIQUES								EEI	Q x PALLET
				VOEDING TENSION 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	Q m ³ /h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6		
								0	40	50	70	90	120	160		
EVOPPLUS 40/180 M	60150938	180	1" F	220/240V	70	0.52	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4			EEI ≤ 0,23	104
EVOPPLUS 60/180 M	60150939	180	1" F	220/240V	100	0.72		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4			EEI ≤ 0,22	104
EVOPPLUS 80/180 M	60150940	180	1" F	220/240V	135	0.95		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9		EEI ≤ 0,22	104
EVOPPLUS 110/180 M	60150941	180	1" F	220/240V	170	1.18		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9		EEI ≤ 0,22	104
EVOPPLUS 40/180 XM	60150942	180	1¼" F	220/240V	70	0.51		4,1	4,1	4	3,1	2,2			EEI ≤ 0,21	104
EVOPPLUS 60/180 XM	60150943	180	1¼" F	220/240V	100	0.71		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4			EEI ≤ 0,21	104
EVOPPLUS 80/180 XM	60150944	180	1¼" F	220/240V	135	0.93		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3		EEI ≤ 0,21	104
EVOPPLUS 110/180 XM	60150945	180	1¼" F	220/240V	170	1.18		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2	EEI ≤ 0,21	104

TOEBEHOREN / ACCESSOIRES

MODEL-MODELE	CODE	CIRCULATIEPOMPEN - CIRCULATEURS
KIT DRAADAANSL./RACCORDS 1" F	547121060	EVOPLUS 40/180 - 60/180 - 80/180 - 110/180
KIT DRAADAANSL./RACCORDS 1 1/4" F	547121070	EVOPLUS 40/180 X - 60/180 X - 80/180 X - 110/180 X



TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

ENKEL - SIMPLE / FLENZEN - BRIDES

MODEL-MODELE	CODE	IINBOUW ENTRAXE mm	TEGENFLENS OP AANVRAAG CONTRE-BRIDE SUR DEMANDE	ELECTRISCHE GEGEVENS-DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS-DONNEES HYDRAULIQUE							EEI	Q x PALLET	
				VOEDING TENSION 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2			9,6
								0	40	50	70	90	120			160
EVOPLUS B 40/220.32 M	60150946	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0.55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	EEI ≤ 0,22	51	
EVOPLUS B 60/220.32 M	60150947	220	DN32 PN 10	220/240 V	105	0.75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	EEI ≤ 0,22	51	
EVOPLUS B 80/220.32 M	60150948	220	DN32 PN 10	220/240 V	140	0.97		8	8	7,3	6	4,9	3,3	EEI ≤ 0,22	51	
EVOPLUS B 110/220.32 M	60150949	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1.3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,22	51
EVOPLUS B 40/250.40 M	60150950	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0.55		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	EEI ≤ 0,21	51	
EVOPLUS B 60/250.40 M	60150951	250	DN40 PN 10	220/240 V	105	0.75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	EEI ≤ 0,21	51	
EVOPLUS B 80/250.40 M	60150952	250	DN40 PN 10	220/240 V	140	0.97		8	8	7,3	6	4,9	3,3	EEI ≤ 0,21	51	
EVOPLUS B 110/250.40 M	60150953	250	DN40 PN 10	220/240 V	190	1.3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,21	51

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

DUBBEL - DOUBLE / FLENZEN - BRIDES

MODEL-MODELE	CODE	IINBOUW ENTRAXE mm	TEGENFLENS OP AANVRAAG CONTRE-BRIDE SUR DEMANDE	ELECTRISCHE GEGEVENS-DONNEES ELECTRIQUES			HYDRAULISCHE GEGEVENS-DONNEES HYDRAULIQUE							EEI	Q x PALLET	
				VOEDING TENSION 50/60 Hz	P1 MAX W	In A	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2			9,6
								0	40	50	70	90	120			160
EVOPLUS D 40/220.32 M	60150954	220	DN32 PN 10	220/240 V	75	0.55	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	EEI ≤ 0,23	30	
EVOPLUS D 60/220.32 M	60150955	220	DN32 PN 10	220/240 V	100	0.75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	EEI ≤ 0,23	30	
EVOPLUS D 80/220.32 M	60150956	220	DN32 PN 10	220/240 V	135	0.95		8	8	7,3	6	4,9	3,3	EEI ≤ 0,23	30	
EVOPLUS D 110/220.32 M	60150957	220	DN32 PN 10	220/240 V	190	1.3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,23	30
EVOPLUS D 40/250.40 M	60150958	250	DN40 PN 10	220/240 V	75	0.55		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	EEI ≤ 0,22	30	
EVOPLUS D 60/250.40 M	60150959	250	DN40 PN 10	220/240 V	100	0.75		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	EEI ≤ 0,22	30	
EVOPLUS D 80/250.40 M	60150960	250	DN40 PN 10	220/240 V	135	0.95		8	8	7,3	6	4,9	3,3	EEI ≤ 0,22	30	
EVOPLUS D 110/250.40 M	60150961	250	DN40 PN 10	220/240 V	190	1.3		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,22	30

TOEBEHOREN / ACCESSOIRES

COMMUNICATIE MODULES / MODULES COMMUNICATION EVOPLUS SMALL

MODEL-MODELE	CODE
BASIS MODULE/MODULE DE BASE EVOPLUS S	60152883
MULTIFUNCTIONELE MODULE/MODULE MULTIFONCTIONEL EVOPLUS S	60152884

SPANNINGSCONNECTOR / CONNECTEUR DE TENSION

MODEL-MODELE	CODE
CONNECTOR/CONNECTEUR EVOTRON/EVOPLUS	60152234

TEGENFLENZEN / CONTRE-BRIDES

MODEL-MODELE	CODE
KIT TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES DN 40 PN 16	109620040





evoplus⁺

VERWARMING, KOELING

De serie EVOPLUS zijn circulatiepompen met automatische toerentalregeling voor verwarmings- of air-conditioning installaties.

In-line versie met flensaansluiting. Pomplichaam in gietijzer. Waaier in glasvezel versterkt materiaal nl. technopolymeer. Permanent magnetische synchrone natte motor met opgebouwde frequentieregelaar. Motoras uit aluminium met lagers uit grafiet gesmeerd door het te verpompen medium. Rotor zit volledig ingekapseld in een RVS bus. De regelaar is voorzien van een OLED display en bedieningspaneel met druktoetsen gebaseerd op de meest recente IGBT en NPT- technologie voorzien van een 32-bit processor.

Voorzien van isolatieschalen.

Comform ErP 2009/125/EC 2013/2015

Normen : EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51

Debiet : van 2 tot 75,6 m³/u met opvoerhoogte tot max. 18 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10°C tot +110° C

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend (max. glycol, 30 %).

Max. Bedrijfsdruk : 16 bar (1600 kPa)

Beschermingsklasse : IP 44

Isolatieklasse : F

Standaard voedingsspanning : monofasig 220/240V, 50/60Hz

Installatie : horizontaal

Standaard flenzen : DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 gaten), DN 80 en DN 100, PN 6 (4 gaten)

CHAUFFAGE, CLIMATISATION

Les EVOPLUS sont des circulateurs pourvus d'une variation automatique du régime de fonctionnement pour les installations de chauffage et d'air conditionné. Version en-ligne à brides. Corps de pompe en fonte. Turbine en technopolymère, matière synthétique renforcée. Moteur à rotor noyé magnétique permanent avec régulateur de fréquence intégré. Axe moteur en aluminium avec roulement en graphite lubrifiés par le liquide pompé. Rotor entièrement encapsulé dans un boîtier inox.

Le régulateur est pourvu d'un écran OLED et d'un panneau de contrôle avec touches de programmation basés sur la plus récente technologie IGBT et NPT composée d'un processeur 32 bit.

Pourvu d'une coque d'isolation.

Conformité à la norme ErP 2009/125/EC 2013/2015

Normes : EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51

Plage de fonctionnement : de 2 à 75,6 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 18 m

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, neutre chimiquement et présentant approx. les propriétés de l'eau (contenu max. en glycol, 30 %).

Pression de service max. : 16 bars (1600 kPa)

Degré de protection : IP 44

Classe d'isolation : F

Installation : horizontale

Tension d'entrée standard : monophasé 220/240V, 50/60Hz

Brides standard : DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 trous), DN 80 et DN 100, PN 6 (4 trous)



TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

ENKEL-SIMPLE/FLENZEN-BRIDES

MODEL-MODELE	CODE	VOEDING TENSION 50/60 Hz	INBOUW ENTRAXE mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	P1 MAX W	Q m³/h /min	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	EEI	MINIMALE VOORDRUK- PRESSION MINIMALE			Q x PALLET
							0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200		t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/220.32 M	60150962	220/240 V	220	DN 32 PN 6	340		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/220.40 M	60150963	220/240 V	220	DN 40 PN 10	90		4	3,6	3,1	2,5	1,7										EEI ≤ 0,24	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/220.40 M	60150964	220/240 V	220	DN 40 PN 10	175		6		5,9	5,1	4,1	3	2								EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/220.40 M	60150965	220/240 V	220	DN 40 PN 10	260		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/220.40 M	60150966	220/240 V	220	DN 40 PN 10	350		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5							EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 120/250.40 M	60150967	220/240 V	250	DN 40 PN 10	465		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 150/250.40 M	60150968	220/240 V	250	DN 40 PN 10	610		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 180/250.40 M	60150969	220/240 V	250	DN 40 PN 10	610		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/240.50 M	60150970	220/240 V	240	DN 50 PN 10	140		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/240.50 M	60150971	220/240 V	240	DN 50 PN 10	260		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/240.50 M	60150972	220/240 V	240	DN 50 PN 10	330		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/280.50 M	60150973	220/240 V	280	DN 50 PN 10	430		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 120/280.50 M	60150974	220/240 V	280	DN 50 PN 10	530		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 150/280.50 M	60150975	220/240 V	280	DN 50 PN 10	640		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 180/280.50 M	60150976	220/240 V	280	DN 50 PN 10	750		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/340.65 M	60150977	220/240 V	340	DN 65 PN 10	190	H (m)	4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/340.65 M	60150978	220/240 V	340	DN 65 PN 10	355		6			6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2						EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/340.65 M	60150979	220/240 V	340	DN 65 PN 10	465		8			7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2					EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/340.65 M	60150980	220/240 V	340	DN 65 PN 10	590		10,1			9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1					EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 120/340.65 M	60150981	220/240 V	340	DN 65 PN 10	730		12			11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8				EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 150/340.65 M	60150986	220/240 V	340	DN 65 PN 10	1210		15,2				14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9				EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/360.80 M	60150987	220/240 V	360	DN 80 PN 16	330		4						4	3,1	2,2	1,4					EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/360.80 M	60150988	220/240 V	360	DN 80 PN 16	535		6						6	5,2	4	3	2				EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/360.80 M	60150989	220/240 V	360	DN 80 PN 16	670		8						8	6,7	5,4	4,2	3,2				EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/360.80 M	60150990	220/240 V	360	DN 80 PN 16	1005		10							9,7	8,3	6,7	5,4	3			EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 120/360.80 M	60150991	220/240 V	360	DN 80 PN 16	1235		12,1							11,6	9,9	8,3	6,8	4,1			EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 40/450.100 M	60150992	220/240 V	450	DN 100 PN 16	530		4								3,9	3	2				EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 60/450.100 M	60150993	220/240 V	450	DN 100 PN 16	760		6								5,7	4,7	3,6	1,3			EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 80/450.100 M	60150994	220/240 V	450	DN 100 PN 16	1080		8								8	7,2	5,7	3,4			EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 100/450.100 M	60150995	220/240 V	450	DN 100 PN 16	1380		10,1								10,1	9,2	7,6	4,9	0,7		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 120/450.100 M	60150999	220/240 V	450	DN 100 PN 16	1560		12,2									11,8	10,4	8,7	5,9	1,5	EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4



TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

DUBBEL-DOUBLE/FLENZEN-BRIDES

MODEL-MODELE	CODE	VOEDING TENSION 50/60 Hz	INBOUW ENTRAXE mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	P1 MAX W	Q m ³ /h l/min	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	EEI	MINIMALE DRUK-PRESSION MINIMALE			Q x PALLET
							0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700		t°	90°	100°	
EVOPLUS D 120/220.32 M	60151000	220/240V	220	DN 32 PN 6	340		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2					EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 40/220.40 M	60151001	220/240V	220	DN 40 PN 10	90		4	3,6	3,1	2,5	1,7								EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 60/220.40 M	60151002	220/240V	220	DN 40 PN 10	175		6		5,9	5,1	4,1	3	2						EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 80/220.40 M	60151003	220/240V	220	DN 40 PN 10	260		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2					EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 100/220.40 M	60151004	220/240V	220	DN 40 PN 10	350		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5					EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 120/250.40 M	60151005	220/240V	250	DN 40 PN 10	465		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2					EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 150/250.40 M	60151006	220/240V	250	DN 40 PN 10	610		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8				EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 180/250.40 M	60151007	220/240V	250	DN 40 PN 10	610		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9				EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 40/240.50 M	60151008	220/240V	240	DN 50 PN 10	140		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4					EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 60/240.50 M	60151009	220/240V	240	DN 50 PN 10	260		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6				EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 80/240.50 M	60151010	220/240V	240	DN 50 PN 10	330		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6				EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 100/280.50 M	60151011	220/240V	280	DN 50 PN 10	430		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2			EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 120/280.50 M	60151012	220/240V	280	DN 50 PN 10	530		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3			EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 150/280.50 M	60151013	220/240V	280	DN 50 PN 10	640		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2			EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 180/280.50 M	60151014	220/240V	280	DN 50 PN 10	750		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1		EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 40/340.65 M	60151015	220/240V	340	DN 65 PN 10	190		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4				EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 60/340.65 M	60151016	220/240V	340	DN 65 PN 10	355		6			6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2				EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 80/340.65 M	60151017	220/240V	340	DN 65 PN 10	465		8			7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2			EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 100/340.65 M	60151018	220/240V	340	DN 65 PN 10	590		10,1			9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 120/340.65 M	60151019	220/240V	340	DN 65 PN 10	730		12			11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8		EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4

MODEL-MODELE	CODE	VOEDING TENSION 50/60 Hz	INBOUW ENTRAXE mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG CONTRE BRIDES SUR DEMANDE	P1 MAX W	Q m ³ /h l/min	0	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	EEI	MINIMALE DRUK-PRESSION MINIMALE			Q.TY x PALLET
							0	200	240	300	400	500	600	700	900	1200		t°	90°	100°	
EVOPLUS D 150/340.65 M	60151020	220/240V	340	DN 65 PN 10	1210		15,2	14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 40/360.80 M	60151021	220/240V	360	DN 80 PN 16	330		4			4	3,1	2,2	1,4				EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 60/360.80 M	60151022	220/240V	360	DN 80 PN 16	535		6			6	5,2	4	3	2			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 80/360.80 M	60151023	220/240V	360	DN 80 PN 16	670		8			8	6,7	5,4	4,2	3,2			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 100/360.80 M	60151024	220/240V	360	DN 80 PN 16	1005		10				9,7	8,3	6,7	5,4	3		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 120/360.80 M	60151025	220/240V	360	DN 80 PN 16	1235		12,1				11,6	9,9	8,3	6,8	4,1		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 40/450.100 M	60151026	220/240V	450	DN 100 PN 16	530		4				3,9	3	2				EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 60/450.100 M	60151027	220/240V	450	DN 100 PN 16	760		6				5,7	4,7	3,6	1,3			EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 80/450.100 M	60151028	220/240V	450	DN 100 PN 16	1080		8				8	7,2	5,7	3,4			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS D 100/450.100 M	60151029	220/240V	450	DN 100 PN 16	1380		10,1				10,1	9,2	7,6	4,9	0,7		EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	2
EVOPLUS D 120/450.100 M	60151030	220/240V	450	DN 100 PN 16	1560		12,2				11,8	10,4	8,7	5,9	1,5		EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	2

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES

SPECIALE VERSIE / VERSION SPECIALE - DUBBEL-DOUBLE/FLENZEN-BRIDES

MODEL-MODELE	CODE
EVOPLUS D 40/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153028
EVOPLUS D 60/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153029
EVOPLUS D 80/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153030
EVOPLUS D 100/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153031
EVOPLUS D 120/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153032
EVOPLUS D 40/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153033
EVOPLUS D 60/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153034
EVOPLUS D 80/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153035
EVOPLUS D 100/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153036
EVOPLUS D 120/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153037

TOEBEHOREN /ACCESSOIRES

KOMPENSATIEKIT /KIT DE COMPENSATION

MODEL-MODELE	CODE
KOMPENSATIEKIT/KIT DE COMPENSATION DN40 (30mm)	60153181
KOMPENSATIEKIT/ KIT DE COMPENSATION DN50 (40mm)	60153182

TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES

BESCHRIJVING-DESCRIPTION	CODE
KIT TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES DN 40 - PN 16	109620040
KIT TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES DN 50 - PN 16	109620050
KIT TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES DN 65 - PN 16	109620060
KIT TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES DN 80 - PN 16	109620080
KIT TEGENFLENZEN/CONTRE-BRIDES DN 100 - PN 16	109620100





evoplus⁺



SANITAIR WARM WATER

De serie EOPLUS SAN zijn circulatiepompen met automatische toerentalregeling voor sanitair warm water installaties.

In-line versie met draadaansluiting. Pomplichaam in brons. Waaier in glasvezel versterkt materiaal nl. technopolymeer. Permanent magnetische synchrone natte motor met opgebouwde frequentieregelaar. Motoras uit aluminium met lagers uit grafiet gesmeerd door het te verpompen medium. Rotor zit volledig ingekapseld in een RVS bus. De regelaar is voorzien van een OLED display en bedieningspaneel met druktoesten gebaseerd op de meest recente IGBT en NPT- technologie voorzien van een 32-bit processor.

Voorzien van isolatieschalen.

Conform ErP 2009/125/EC 2013/2015

Debiet : van 2 tot 12 m³/u met opvoerhoogte tot max. 11 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10 °C à +110 °C.

Max. bedrijfsdruk : 16 bar (1.600 kPa).

Beschermingsklasse : IP 44.

Isolatieklasse : F.

Installatie : horizontaal

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend.

SYSTEMES D'EAU CHAUDES SANITAIRES

Les EOPLUS SAN sont des circulateurs pourvus d'une variation automatique du régime de fonctionnement pour les installations d'eau chaude sanitaire. Version en-ligne avec raccords filetés. Corps de pompe en bronze. Turbine en technopolymère, matière synthétique renforcée. Moteur à rotor noyé magnétique permanent avec régulateur de fréquence intégré. Axe moteur en aluminium avec roulement en graphite lubrifiés par le liquide pompé. Rotor entièrement encapsulé dans un boîtier inox.

Le régulateur est pourvu d'un écran OLED et d'un panneau de contrôle avec touches de programmation basés sur la plus récente technologie IGBT et NPT composée d'un processeur 32 bit.

Pourvu d'une coque d'isolation.

Conformes aux directives européennes ErP 2009/125/EC 2013/2015

Plage de fonctionnement : de 2 à 12 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 11m.

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C.

Pression de service max. : 16 bars (1600 kPa).

Degré de protection : IP 44.

Classe d'isolation : F.

Installation : horizontal

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre et présentant approx. les propriétés de l'eau.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES - EOPLUS SAN SMALL

MODEL-MODELE	CODE	VOEDING TENSION 50/60 Hz	INBOUW ENTRAXE mm	KOPPELINGEN FLENZEN/ RACCORDS BRIDES	P1 MAX W	Q m ³ /h l/min	MINIMALE DRUK-PRESSION MINIMALE									
							0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	t°	90°	100°
EOPLUS 40/180 SAN M	60151144	220/240 V	180	1" F	70	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4		m.c.a.	20	25	
EOPLUS 60/180 SAN M	60151145	220/240 V	180	1" F	100		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4		m.c.a.	20	25	
EOPLUS 80/180 SAN M	60151146	220/240 V	180	1" F	135		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9	m.c.a.	20	25	
EOPLUS 110/180 SAN M	60151147	220/240 V	180	1" F	170		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 40/220.32 SAN M	60151148	220/240 V	220	DN 32 PN 6	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 60/220.32 SAN M	60151151	220/240 V	220	DN 32 PN 6	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 80/220.32 SAN M	60151152	220/240 V	220	DN 32 PN 6	140		8	8	7,3	6	4,9	3,3	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 110/220.32 SAN M	60151153	220/240 V	220	DN 32 PN 6	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	m.c.a.	20	25
EOPLUS B 40/250.40 SAN M	60151154	220/240 V	250	DN 40 PN 10	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 60/250.40 SAN M	60151155	220/240 V	250	DN 40 PN 10	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 80/250.40 SAN M	60151157	220/240 V	250	DN 40 PN 10	140		8	8	7,3	6	4,9	3,3	m.c.a.	20	25	
EOPLUS B 110/250.40 SAN M	60151158	220/240 V	250	DN 40 PN 10	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	m.c.a.	20	25

EVOPLUS SAN

ELECTRONISCHE CIRCULATIEPOMPEN MET NATTE ROTOR
CIRCULATEURS ELECTRONIQUES A ROTOR NOYE



evoPlus⁺



SANITAIR WARM WATER

De serie EVOPLUS SAN zijn circulatiepompen met automatische toerentalregeling voor sanitair warm water installaties. In-line versie met draadaansluiting. Pomplichaam in brons. Waaier in glasvezel versterkt materiaal nl. technopolymeer. Permanent magnetische synchrone natte motor met opgebouwde frequentieregelaar. Motoras uit aluminium met lagers uit grafiet gesmeerd door het te verpompen medium. Rotor zit volledig ingekapseld in een RVS bus.

De regelaar is voorzien van een OLED display en bedieningspaneel met druktoesten gebaseerd op de meest recente IGBT en NPT- technologie voorzien van een 32-bit processor.

Voorzien van isolatieschalen.

Comform ErP 2009/125/EC 2013/2015

Debiet : van 2 tot 12 m³/u met opvoerhoogte tot max. 11 m

Temperatuurbereik vloeistof : van -10 °C à +110 °C.

Max. bedrijfsdruk : 16 bar (1.600 kPa).

Beschermingsklasse : IP 44.

Isolatieklasse : F.

Installatie : horizontaal

Verpompte vloeistof : schoon, vrij van vaste bestanddelen en minerale bestanddelen, niet viskeus, chemisch neutraal, zo dicht mogelijk de kenmerken van water benaderend.

SYSTEMES D'EAU CHAUDES SANITAIRES

Les EVOPLUS SAN sont des circulateurs pourvus d'une variation automatique du régime de fonctionnement pour les installations d'eau chaude sanitaire. Version en-ligne avec raccords filetés. Corps de pompe en bronze. Turbine en technopolymère, matière synthétique renforcée. Moteur à rotor noyé magnétique permanent avec régulateur de fréquence intégré. Axe moteur en aluminium avec roulement en graphite lubrifiés par le liquide pompé. Rotor entièrement encapsulé dans un boîtier inox.

Le régulateur est pourvu d'un écran OLED et d'un panneau de contrôle avec touches de programmation basés sur la plus récente technologie IGBT et NPT composée d'un processeur 32 bit.

Pourvu d'une coque d'isolation.

Conformes aux directives européennes ErP 2009/125/EC 2013/2015

Plage de fonctionnement : de 2 à 12 m³/h avec hauteur d'élévation max. de 11m.

Plage de température liquide : de -10 °C à +110 °C.

Pression de service max. : 16 bars (1600 kPa).

Degré de protection : IP 44.

Classe d'isolation : F.

Installation : horizontal

Exigences qualité liquide : propre, dépourvu de corps étrangers et d'huiles minérales, non visqueux, neutre chimiquement et présentant approx. les propriétés de l'eau.

TECHNISCHE GEGEVENS / DONNEES TECHNIQUES - EVOPLUS SAN

MODEL-MODELE	CODE	VOEDING TENSION 50/60 Hz	INBOUW ENTRAXE mm	TEGENFLENZEN OP AANVRAAG CONTRE-BRIDES SUR DEMANDE	P1 MAX W	Q m ³ /h l/min	MINIMALE DRUK-PRESSION MIIMALE														
							0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	t°	90°	100°
EVOPLUS B 120/220.32 SAN M	60151163	220/240V	220	DN 32 PN 6	340	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2						m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 120/250.40 SAN M	60151164	220/240V	250	DN 40 PN 10	465	12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2						m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 150/250.40 SAN M	60151165	220/240V	250	DN 40 PN 10	610	15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8					m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 180/250.40 SAN M	60151166	220/240V	250	DN 40 PN 10	610	18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9					m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 100/280.50 SAN M	60151167	220/240V	280	DN 50 PN 10	430	10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2				m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 120/280.50 SAN M	60151169	220/240V	280	DN 50 PN 10	530	12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3				m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 150/280.50 SAN M	60151170	220/240V	280	DN 50 PN 10	640	15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2				m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 180/280.50 SAN M	60151171	220/240V	280	DN 50 PN 10	750	17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1			m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 40/340.65 SAN M	60151172	220/240V	340	DN 65 PN 10	190	4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4					m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 60/340.65 SAN M	60151173	220/240V	340	DN 65 PN 10	355	6			6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 80/340.65 SAN M	60151176	220/240V	340	DN 65 PN 10	465	8			7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 100/340.65 SAN M	60151177	220/240V	340	DN 65 PN 10	590	10,1			9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 120/340.65 SAN M	60151178	220/240V	340	DN 65 PN 10	730	12			11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			m.c.a.	20	25
EVOPLUS B 150/340.65 SAN M	60151179	220/240V	340	DN 65 PN 10	1210	15,2			14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9				m.c.a.	20	25

DAB PUMPS S.p.A.

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950
www.dabpumps.com

DWT HOLDING S.p.A.

Sede Legale / Headquarter:
Via Marco Polo, 14 | 35035 Mestrino | Padova | Italy
www.dwtgroup.com



DAB PUMPS LTD.

Unit 4, Stortford Hall Industrial
Park Dunmow Road, Bishops Stortford, Herts
CM23 5GZ - UK
info.uk&eire@dwtgroup.com
Tel.: +44 1279 652 776
Fax: +44 1279 657 727



DAB PUMPS B.V.

Albert Einsteinweg, 4
5151 DL Drunen - Nederland
info.netherlands@dwtgroup.com
Tel.: +31 416 387280
Fax: +31 416 387299



DAB PUMPS B.V.

Brusselstraat 150
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium
info.belgium@dwtgroup.com
Tel.: +32 2 4668353
Fax: +32 2 4669218



DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH

Tackweg 11
D - 47918 Tönisvorst - Germany
info.germany@dwtgroup.com
Tel.: +49 2151 82136-0
Fax: +49 2151 82136-36



PUMPS AMERICA, INC. DAB PUMPS DIVISION

3226 Benchmark Drive
Ladson, SC 29456 USA
info.usa@dwtgroup.com
Ph. : 1-843-824-6332
Toll Free : 1-866-896-4DAB (4322)
Fax : 1-843-797-3366



DAB PUMPS IBERICA S.L.

Parque Empresarial San Fernando
Edificio Italia Planta 1ª
28830 - San Fernando De Henares - Madrid
Spain
info.spain@dwtgroup.com
Ph. : +34 91 6569545
Fax: +34 91 6569676



000 DWT GROUP

100 bldg. 3 Dmitrovskoe highway,
127247 Moscow - Russia
info.russia@dwtgroup.com
Tel.: +7 495 739 52 50
Fax: +7 495 485-3618



DAB PUMPS CHINA

Shandong Sheng Qingdao Shi
Jinji Jishu Kaifaqu Kaituo Rd
ZIP PC266510
CN - China
info.china@dwtgroup.com
Tel.: +8613608963089
Fax: +8653286812210