

GRUPA POMPOWA Z ZAWOREM BIWALNETNYM I SIŁOWNIKIEM, SERIA GBA100



GBA111

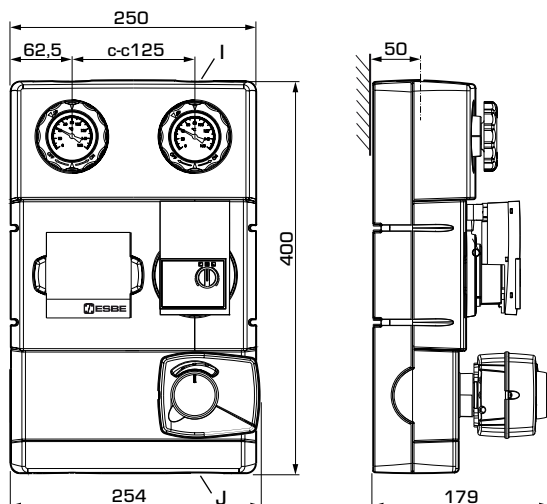
OPIS PRODUKTU

Urządzenia ESBE serii GBA100 to cgrupy pompowe przeznaczone do obiegów grzewczych, w których wymagana jest regulacja temperatury przepływu i wydajne wykorzystanie energii. Wyposażono je w dwa zawory odcinające z termometrami, zawór zwrotny, wysokiej klasy izolację cieplną i pompę cyrkulacyjną o wysokiej sprawności. Urządzenia serii GBA100 są dostarczane z biwalentnym obrotowym zaworem mieszającym oraz siłownikiem. Grupa pompowa zapewnia wydajne wykorzystanie energii dzięki zastosowaniu biwalentnego obrotowego zaworu mieszającego, a także możliwość współpracy z większością sterowników dostępnych na rynku.

KONSERWACJA I OBSŁUGA

W normalnych warunkach jednostka cyrkulacyjna nie jest poddawana żadnym czynnościom konserwacyjnym.

OFERTA PRODUKTÓW



GBA111

SERIA GBA100

Nr art.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącza		Ciężar [kg]	Uwaga
				I	J		
61060100	GBA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	5,7	

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- Wydajne wykorzystanie energii dzięki zaworowi biwalentnemu
- Współpracuje z większością sterowników dostępnych na rynku
- Wysokiej klasy izolacja
- Jeden rozmiar do wszystkich zastosowań – automatyczne dostosowanie

POWIĄZANE AKCESORIA

Szczegółowe informacje można znaleźć w oddzielnej karcie technicznej.

Rozdzielacz ESBE

Rozdzielacz do 1, 2, lub 3 grup pompowych. Bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego.

Nr art.

66001100 _____ GMA411- do 1 jednostki

66001600 _____ GMA521 - do 2 jednostek

66001700 _____ GMA531 - do 3 jednostek

Rozdzielacz do 2, 3, 4 lub 5 grup pompowych. Z zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym.

Nr art.

66001200 _____ GMA421- do 2 jednostek

66001300 _____ GMA431 - do 3 jednostek

66001400 _____ GMA441 - do 4 jednostek

66001500 _____ GMA451 - do 5 jednostek

GRUPA POMPOWA Z ZAWOREM BIWALNETNYM I SIŁOWNIKIEM, SERIA GBA100

DANE TECHNICZNE



Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie internetowej pod adresem esbe.eu

Grupa pompowa (dane ogólne):

Maks. ciśnienie statyczne: _____ PN 6
 Temperatura medium: _____ maks. +110°C
 _____ min. 0°C
 Temperatura otoczenia: _____ maks. +50°C
 _____ min. 0°C
 Ciśnienie robocze: _____ 0,6 MPa (6 bary)
 Przyłącza: _____ Gwint wewnętrzny (G), ISO 228/1
 _____ Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
 Izolacja: _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Medium: _____ Woda grzewcza (zgodna z VDI2035)
 _____ Mieszanki wodno-glikolowe, maks. 50%
 _____ Mieszanki wodno-etanolowe, maks. 28%
 (przy domieszcze powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania).

Materiał w kontakcie z wodą:

Komponenty: _____ mosiądz, żeliwo, stal
 Materiał uszczelnień: _____ PTFE, włókno aramidowe, EPDM

EI (Wskaźnik efektywności energetycznej),

Wilo pompa cyrkulacyjna: _____ <0,21

Zgodność z przepisami i certyfikaty

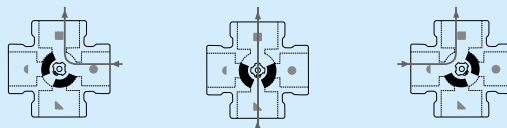
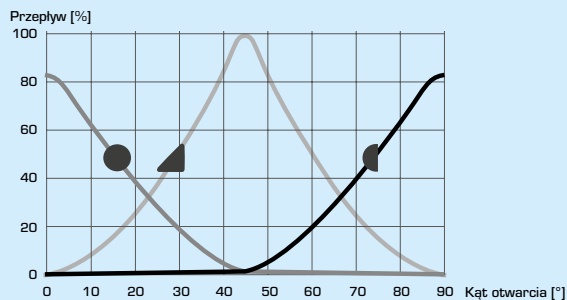
CE LVD 2014/35/EU ErP 2015
 EMC 2014/30/EU
 RoHS3 2015/863/EU
 PED 2014/68/EU, artykuł 4.3



Zintegrowany biwalentny zawór mieszający:

Maks. ciśnienie różnicowe: _____ 100 kPa (1 bar)
 Ciśnienie zamknięcia: _____ 200 kPa (2 bary)
 Regulacyjność Kv^{max}/Kv^{min} , A-AB: _____ 100
 Przepięk w % przepływu*: _____ <0,5%
 * Ciśnienie różnicowe 100 kPa (1 bar)

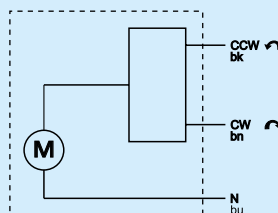
CHARAKTERYSTYKA ZAWÓRU



Zintegrowany siłownik:

Typ regulatora: _____ ARA661
 Sygnał sterujący: _____ 3-punktowy
 Zasilanie: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
 Pobór mocy: _____ 5 VA
 Czas obrotu o 90°: _____ 120 s
 Ochronność obudowy: _____ IP41
 Klasa ochronna: _____ II

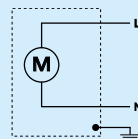
OKABLOWANIE SIŁOWNIKA *



Zintegrowana pompa cyrkulacyjna:

Zasilanie: _____ 230 ± 10% V AC, 50/60 Hz
 Pobór mocy - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 Ochronność obudowy: _____ IP X4D
 Klasa izolacji: _____ F
 EEI (Wskaźnik efektywności energetycznej) - Wilo 25/6: _____ <0,20

OKABLOWANIE POMPY *



* Siłownik i pompę cyrkulacyjną należy podłączać przez wyłącznik wielobiegunowy odcinający zasilanie.

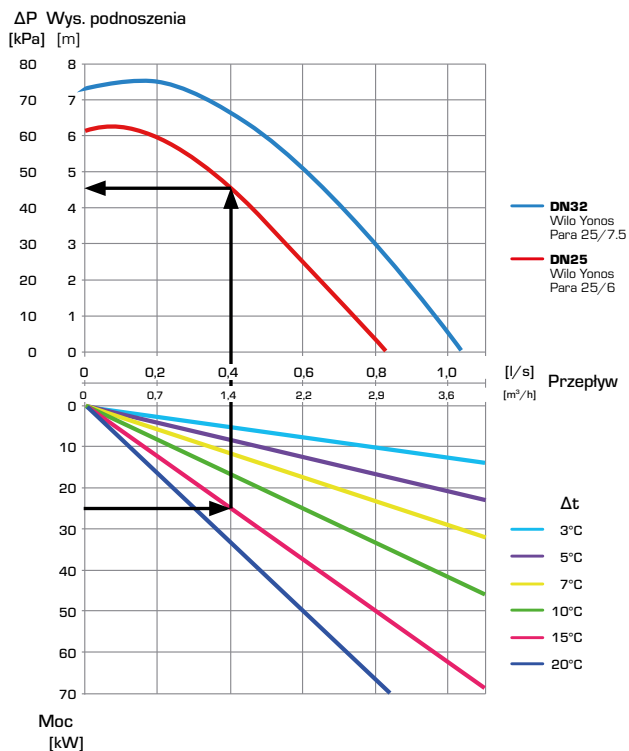
GRUPA POMPOWA Z ZAWOREM BIWALNETNYM I SIŁOWNIKIEM, SERIA GBA100

WYMIAROWANIE: WYKRES WYDAJNOŚCI POMPY

Przykład: Należy rozpocząć od zapotrzebowania na moc grzewczą obiegu grzewczego (np. 25 kW) i przesunąć się na wykresie poziomo w prawo do wartości właściwego Δt - w przykładzie - $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ [różnica między temperaturą

zasilania i powrotu obiegu grzewczego]. Następnie przesunąć się pionowo w górę, odnaleźć punkt roboczy i odczytać maksymalną wysokość podnoszenia pompy po lewej stronie wykresu - $\Delta p = 45$ kPa.

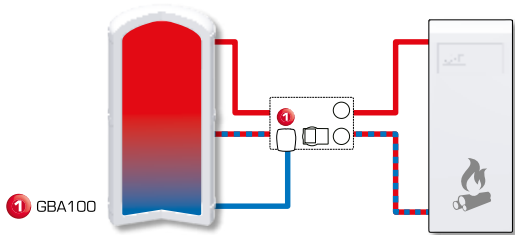
SERIA GBA100 — Wysokość podnoszenia, pompy Wilo



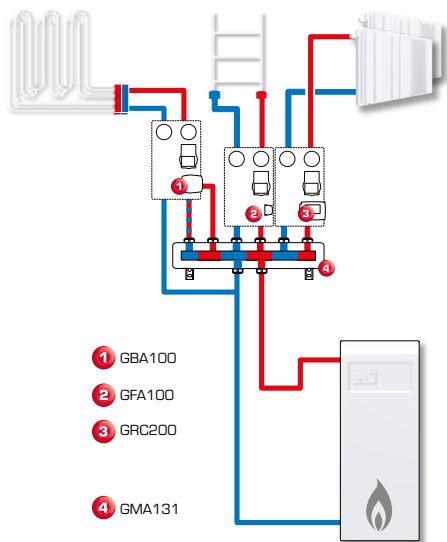
GRUPA POMPOWA Z ZAWOREM BIWALNETNYM I SIŁOWNIKIEM, SERIA GBA100

PRZYKŁADOWE INSTALACJE

1



2



3

