

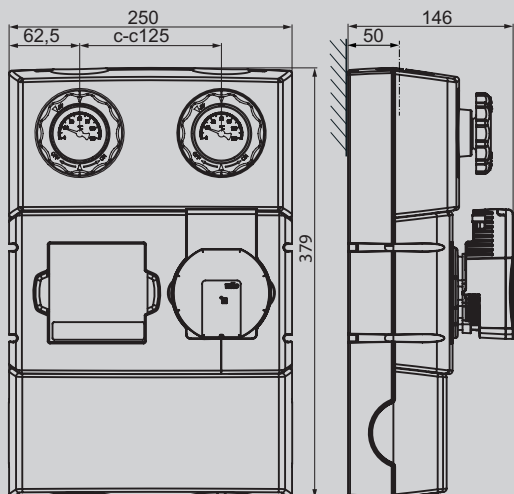
Grupa pompowa GDA2

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Grupa pompowa GDA2

nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa kg
7183292	GDA2	25	Wilo PARA 25-130/6-43/SC	Rp 1"	Rp 1½"	5,2



Dane techniczne (ogólne)

Maks. ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +100°C, min. 0°C
Temperatura otoczenia:	maks. +58°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1 Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
Izolacja:	EPP λ 0,036 W/mK
Medium:	Woda grzewcza (zgodna z VDI2035) Mieszanki wodno-glikolowe, maks. 50% (przy domieszce powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania) Mieszanki wodno-etanolowe, maks. 28%

Materiał w kontakcie z wodą:

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

3.1

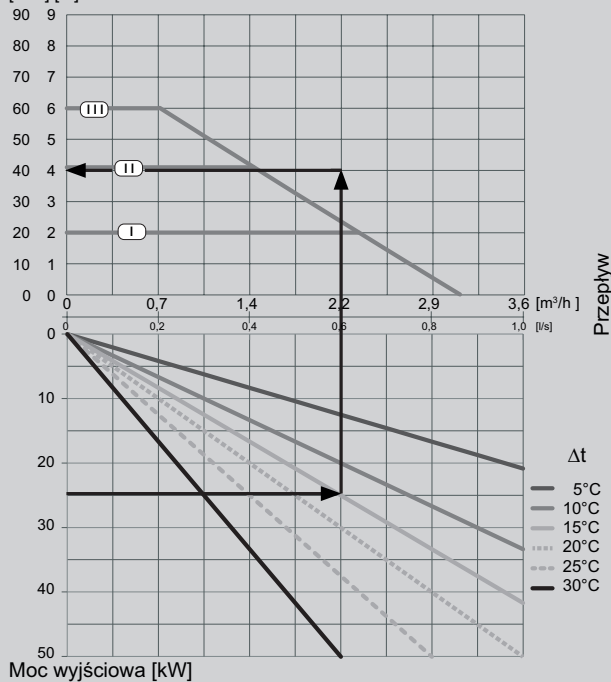
[Przejdź do spisu treści](#)

Grupa pompowa GDA2

Charakterystyki

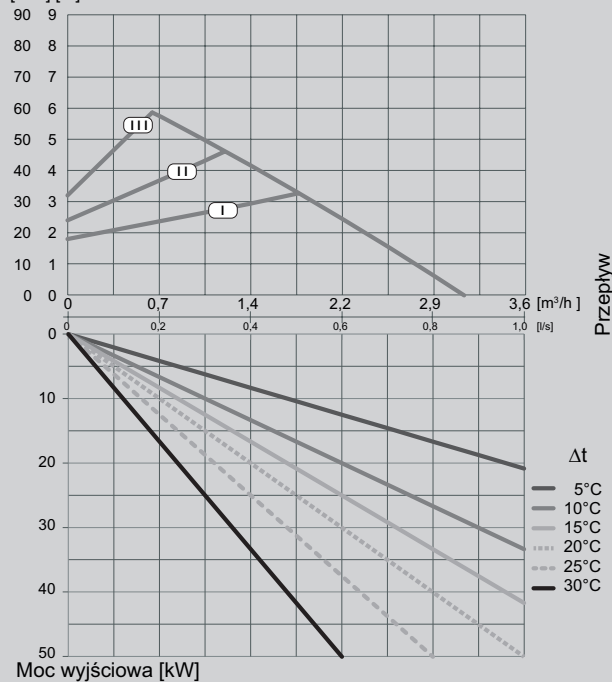
Regulacja stałociśnieniowa

ΔP Wysokość podnoszenia [kPa] [m]



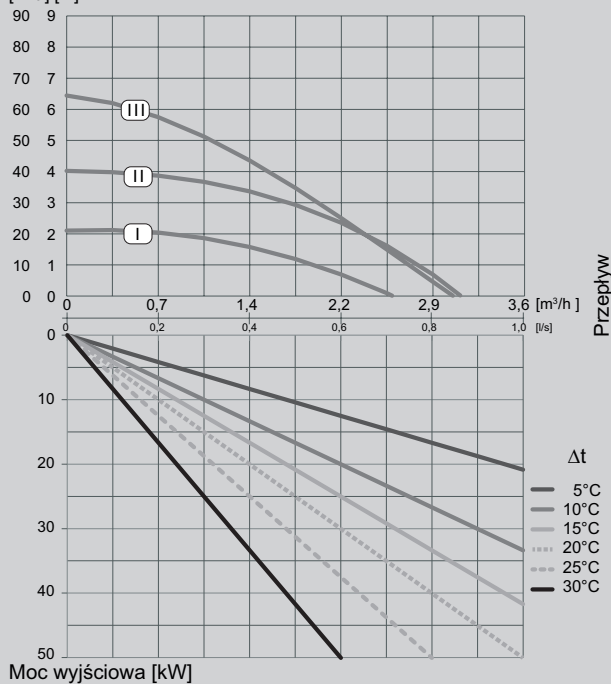
Regulacja zmiennoprzepływową

ΔP Wysokość podnoszenia [kPa] [m]



Regulacja stałobrotowa

ΔP Wysokość podnoszenia [kPa] [m]



3.1

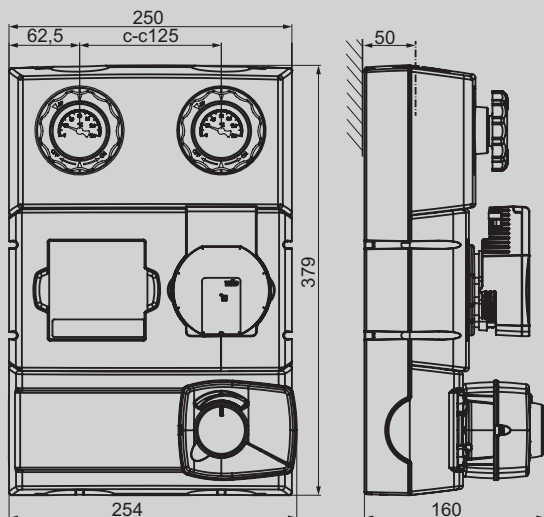
Grupa pompowa GRA2

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Grupa pompowa GRA2

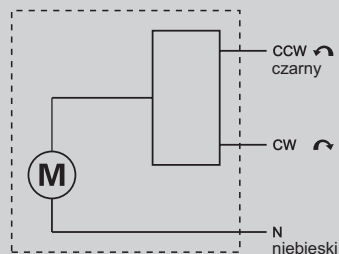
nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa kg
7183336	GRA2	25	Wilo PARA 25-130/6-43/SC	Rp 1"	Rp 1½"	6,1



Zintegrowany siłownik

Sygnal 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



Dane techniczne (ogólne)

Maks. ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +100°C, min. 0°C
Temperatura otoczenia:	maks. +58°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Przyłącza:	Gwint wewnętrzny (Rp), EN 10226-1 Gwint zewnętrzny (G), ISO 228/1
Izolacja:	EPP λ 0,036 W/mK
Medium:	Woda grzewcza (zgodna z VDI2035) Mieszanki wodno-glikolowe, maks. 50% (przy domieszce powyżej 20% wymagana jest kontrola parametrów pompowania) Mieszanki wodno-etanolowe, maks. 28%

Materiał w kontakcie z wodą:

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

3.1

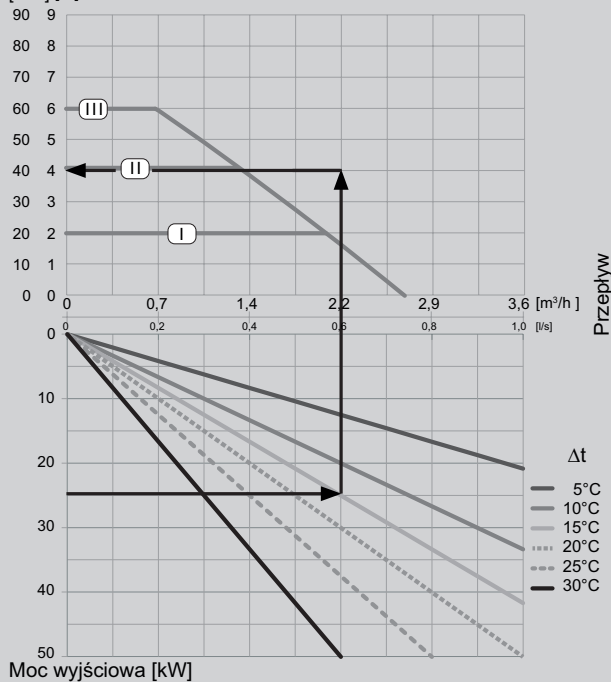
[Przejdź do spisu treści](#)

Grupa pompowa GRA2

Charakterystyki

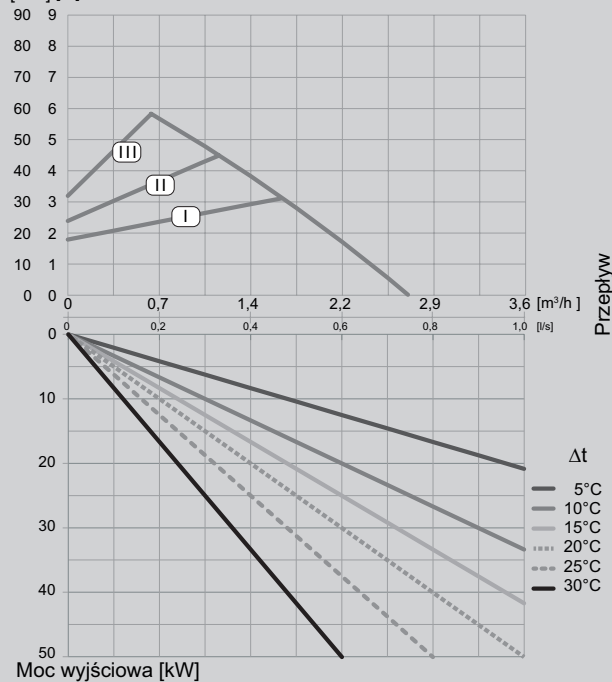
Regulacja stałociśnieniowa

ΔP Wysokość podnoszenia [kPa] [m]



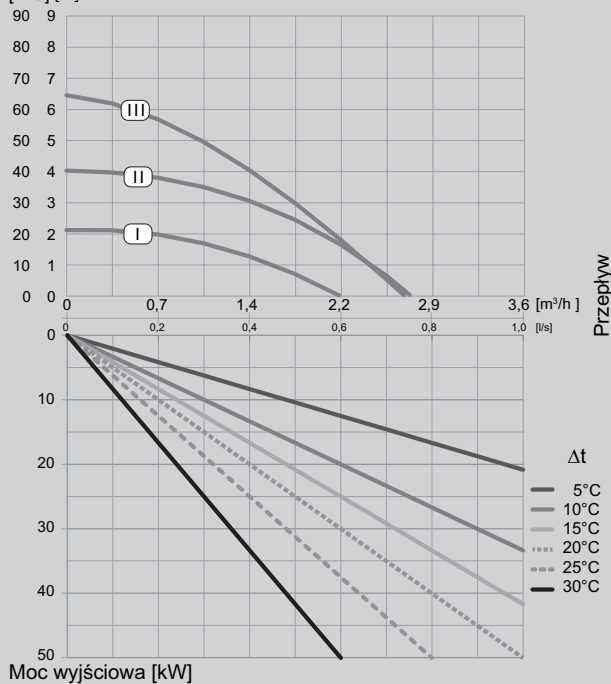
Regulacja zmiennoprzepływową

ΔP Wysokość podnoszenia [kPa] [m]

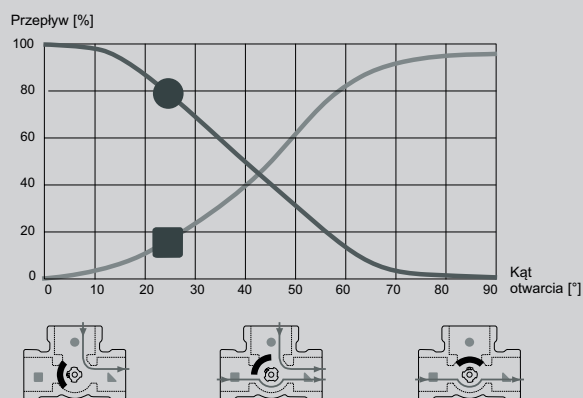


Regulacja stałobrotowa

ΔP Wysokość podnoszenia [kPa] [m]



Charakterystyka zaworu trójdrogowego w grupie GRA2



3.1

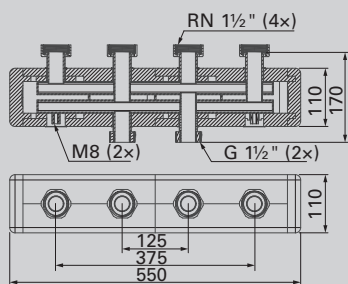
Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Dane techniczne

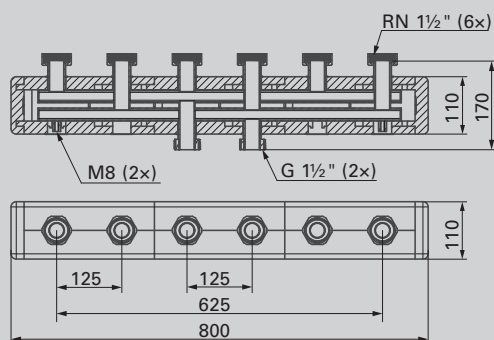
[Przejdź do spisu treści](#)

Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)	Pojemn. wodna (litry)
7773834	GMA421	2	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	nie	5,3	1,04
7773835	GMA431	3	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	nie	7,2	1,63



GMA421



GMA431

Dane techniczne (ogólne)

Maksymalne ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m ³ /h
Moc:	70 kW przy Δt 20K

Material

Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal S235
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

3.1

Belki rozdzielacza GMA ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym

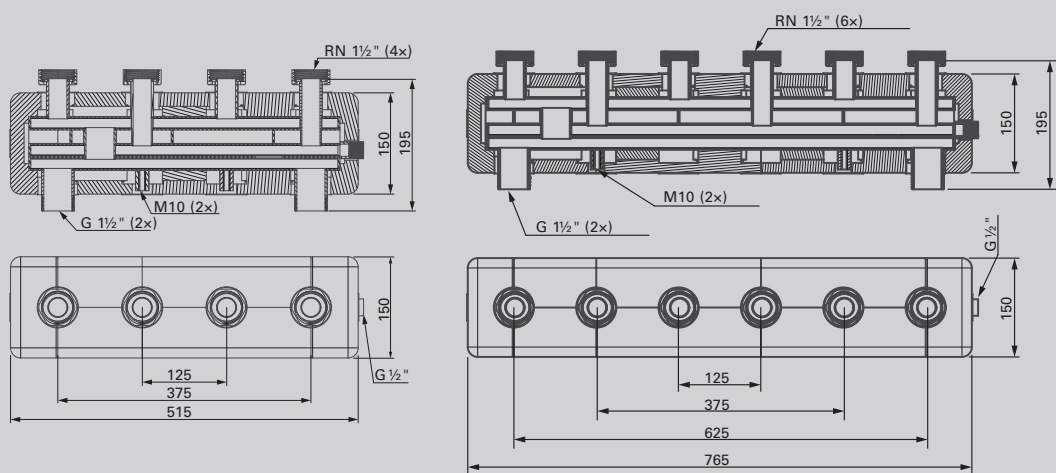
Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Belki rozdzielacza GMA ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym

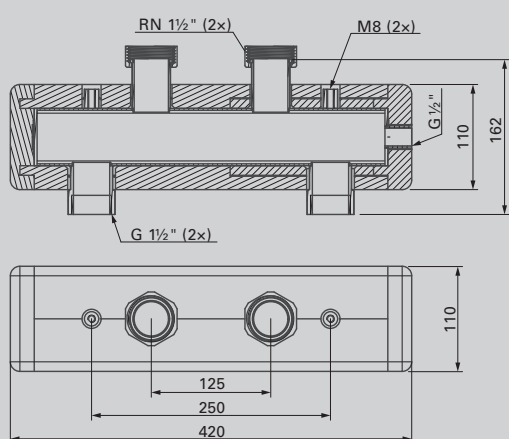
nr zam.	Nazwa	Liczba obsługiwanych grup pompowych	Przyłącze obiegu grzewczego	Przyłącze źródła ciepła	Zintegrowane sprzęgło hydrauliczne	Masa (kg)	Pojemn. wodna (litry)
7773836	GMA521	2	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	tak	8,2	1,62
7773837	GMA531	3	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	tak	11,1	2,53
7773838	GMA411	1	RN 1½" (nakrętka obrot.)	G 1½"	tak	4,3	1,32

3.1



GMA521

GMA531



GMA411

Dane techniczne (ogólne)	
Maksymalne ciśnienie statyczne:	PN 6
Temperatura medium:	maks. +110°C, min. 0°C
Ciśnienie robocze:	0,6 MPa (6 bary)
Standardowy odstęp przyłączy:	125 mm
Prędkość przepływu:	4,0 m³/h
Moc:	70 kW przy Δt 20K
Material	
Elementy stykające się z wodą	czarna powlekana stal S235
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK

Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Dane techniczne

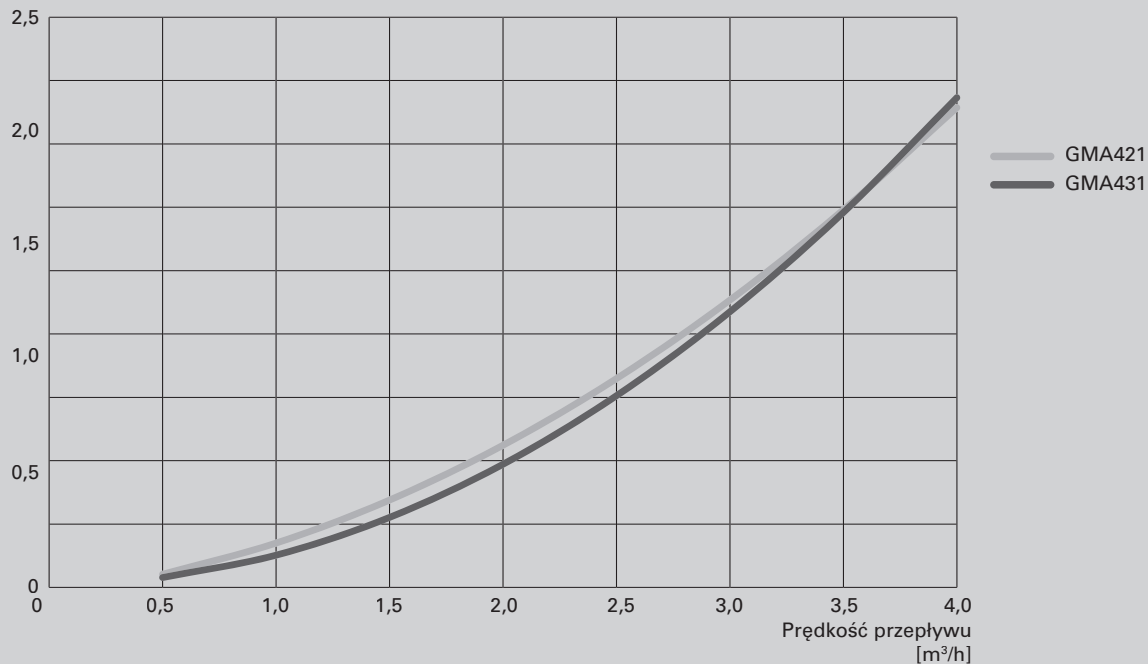
[Przejdź do spisu treści](#)

Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Charakterystyki

GMA421 i GMA431

Spadek ciśnienia [kPa]



3.1

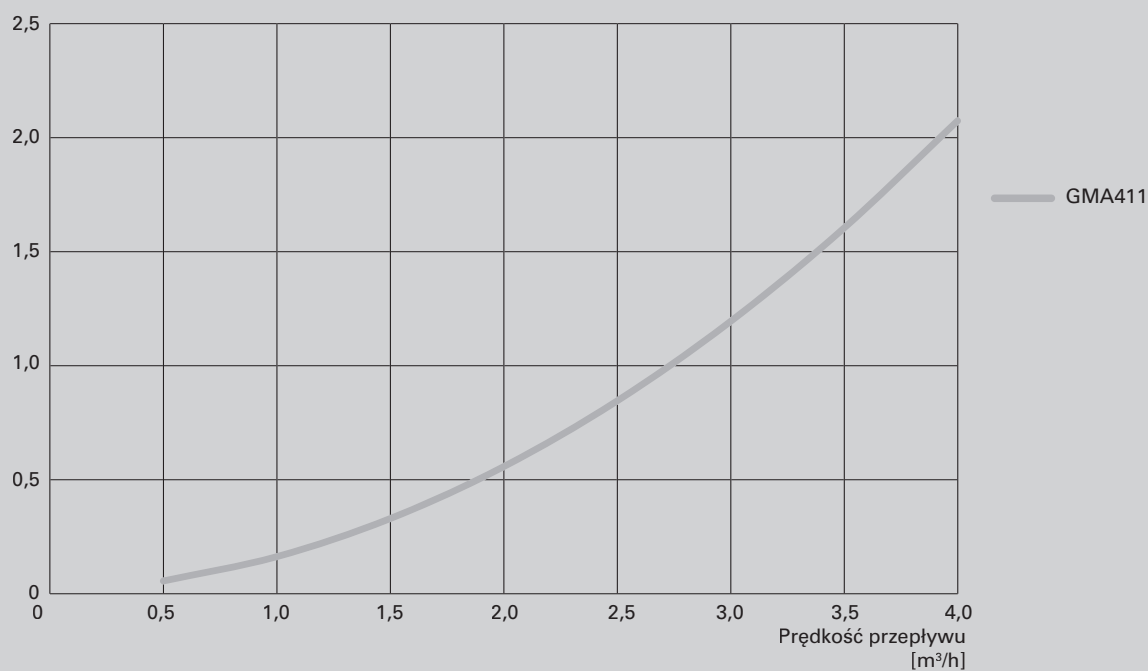
[Przejdź do spisu treści](#)

Belki rozdzielacza GMA bez zintegrowanego sprzęgła hydraulicznego

Charakterystyki

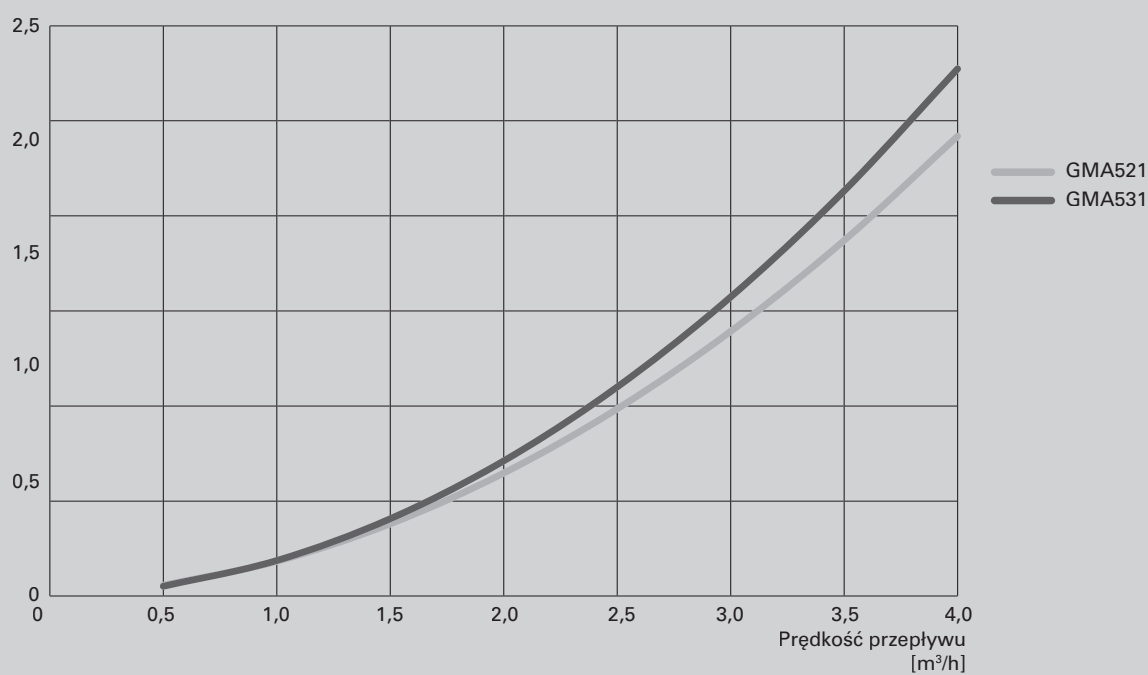
GMA411

Spadek ciśnienia
[kPa]



GMA521 i GMA531

Spadek ciśnienia
[kPa]



Zespoły grup pompowych z mieszaczem

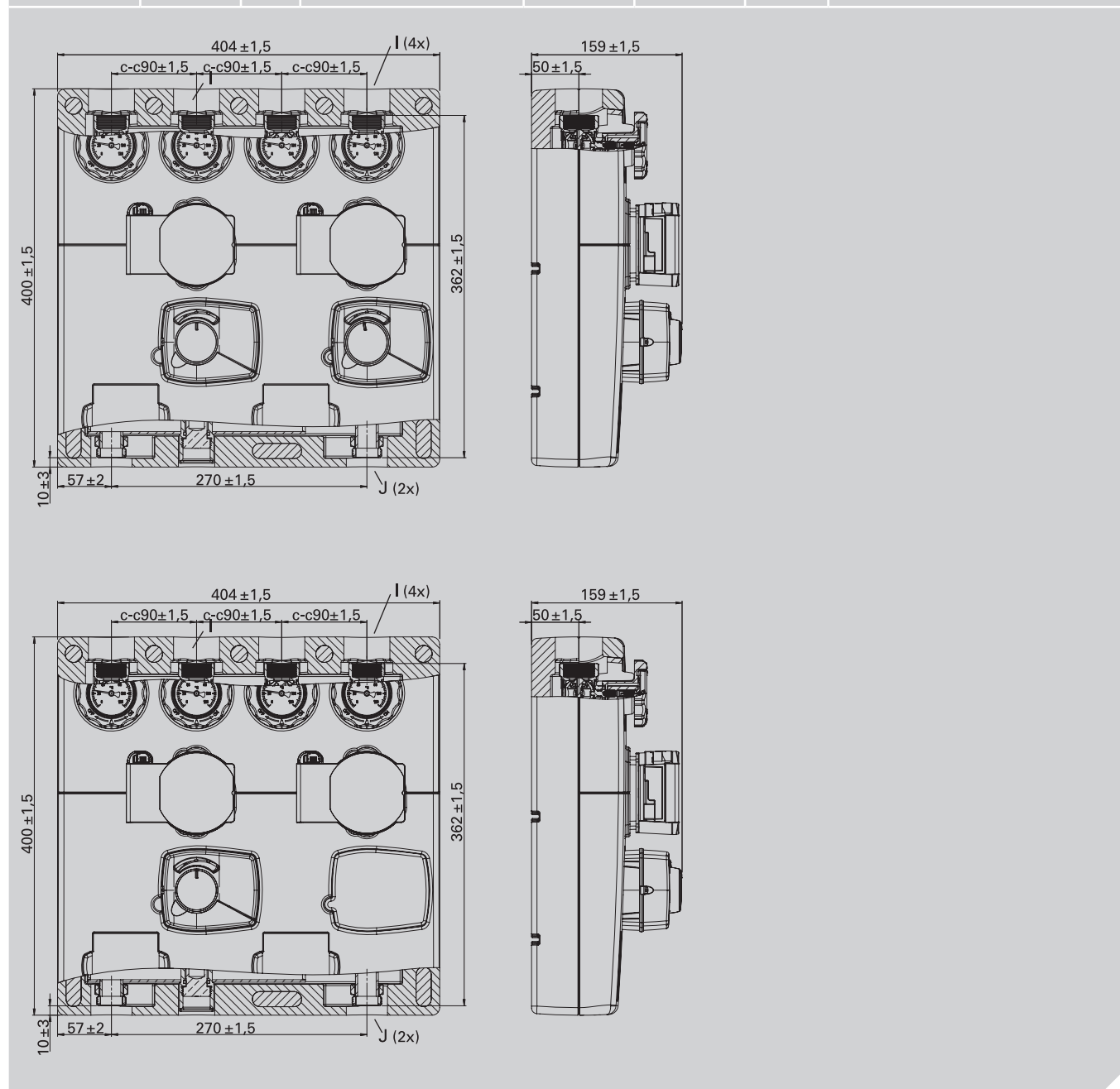
Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Zespoły grup pompowych z mieszaczem

nr zam.	Nazwa	DN	Pompa	Przyłącze I	Przyłącze J	Masa [kg]	Uwagi
7729355	DDA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1"	G 1"	12	Obieg bezpośredni i obieg mieszaczowy
7729356	DAA111	20	Wilo PARA 15/8-75/SC	G 1"	G 1"	12	Dwa obiegi mieszaczowe

3.1



[Przejdź do spisu treści](#)

Zespoły grup pompowych z mieszaczem (ciąg dalszy)

Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 6
Temperatura medium	min. 0°C, max. + 110°C
Temperatura otoczenia	min. 0°C, max. + 50°C
Ciśnienie robocze	0,6 MPa (6 bar)
Przyłącze – gwint wewnętrzny i zewnętrzny (G)	ISO 228/1
Izolacja	EPP λ 0,036 W/mK
Medium	woda grzewcza (zgodnie z VDI2035) mieszanki wodno-glikolowe, max. 50 % (przy domieszce powyżej 20 % wymagana jest kontrola parametrów pompowania) mieszanki wodno-etanolowe, maks. 50 %

3.1

Materiał w kontakcie z wodą	
Komponenty	mosiądz, żeliwo, stal
Materiał uszczelniający	
EEl (wskaźnik efektywności energetycznej)	
Komponenty	mosiądz, żeliwo, stal
Materiał uszczelniający	

Charakterystyka zintegrowanego zaworu mieszającego

Typ zaworu	VRG430
Maksymalne ciśnienie statyczne	PN 10
KV_s	8
Maksymalne ciśnienie różnicowe	100 kPa (1 bar)
Ciśnienie zamknięcia	200 kPa (2 bar)
Przeciek w % przepływu (ciśnienie różnicowe 100kPa (1bar))	< 0,05%