

Pompy obiegowe Osprzęt instalacyjny Naczynia



2026

Kim jesteśmy?

Dambat od 1999 roku dostarcza najwyższej jakości urządzenia z zakresu techniki pompowej. Od początku swojej działalności Dambat opiera się w 100% na polskim kapitale i myśli technicznej.

Cieszymy się uznaniem specjalistów na polskim rynku, a dzięki stałemu rozwojowi nawiązaliśmy współpracę z kontrahentami z Europy. Współpracujemy z najlepszymi światowymi producentami, wykorzystując ich komponenty oraz wymieniając się wiedzą i doświadczeniem, aby tworzyć najlepsze produkty. Od ponad 20 lat jesteśmy producentem i właścicielem marki IBO, w 2021 roku poszerzyliśmy nasze portfolio o profesjonalną markę produktów – iPRO – oraz zostaliśmy oficjalnym polskim przedstawicielem włoskiej marki DRENO, produkującej pompy do ścieków.

Firma Dambat rozpoczęła swoją działalność w 1999 roku i od samego początku opierała swój rozwój na zrozumieniu potrzeb klientów, dostarczając im produkty wysokiej jakości. Dzięki doświadczeniu i wiedzy wykwalifikowanej kadry oraz regularnemu rozwojowi produktów Dambat stał się znaczącym producentem pomp wodnych na rynku europejskim.

W celu ciągłego rozwoju współpracujemy ze światowej sławy producentami urządzeń i sprzętu wodnego, jednocześnie uatrakcyjniając naszą ofertę.

Dzięki zdobytemu przez lata doświadczeniu połączonemu ze znajomością i zrozumieniem jak ważna jest niezawodność, Dambat dostarcza produkty najwyższej jakości wszystkim klientom, którzy zdecydują się wybrać naszą ofertę.



Pompy obiegowe



OHI C.O.	IVO
OVI	BETA 2
MAGI 2	NOVA
MAGI MAX	NOVA MAX
MAGI H	PANDA
AMG AMG SOLAR	

Pompy cyrkulacyjne



OHI PRO	EPI 15-15
BETA 2 25-60/130 BR	OHI 15-60/130 BR OHI 25-60/130 BR
CPI 15-15	IPML NOWOŚĆ
E-IBO 15-14 E-IBO PRO 15-14	IPTL
EBO 15-15	IGDL

Grupy pompowe / Osprzęt



GP PRO BO GP PRO 3D-S	Sprzęgło poziome SP-S GP PRO
GP PRO 3D-T	Rozdzielacze IRP INOX NOWOŚĆ
Rozdzielacze GP PRO NOWOŚĆ	GP MIX T
Sprzęgła pionowe SP-S GZ	IBOMAT
SP-S GWs	

OHI C.O.

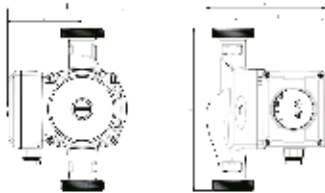
Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,23

NOWOŚĆ

Seria pomp obiegowych OHI C.O. wykorzystywana jest głównie do obiegu wody w układach kotłowych C.O. instalacji domowych. Wyposażone są w silniki z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,050 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0-40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 110°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2-95°C
- Dopuszczalna temperatura czynnika grzewczego: 2-95°C



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii OHI C.O. najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stało-temperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

Zalety:

- Pompa cyrkulacyjna serii OHI C.O. posiada tryb autoadaptacyjny AUTO/ECO (ustawienia fabryczne). W większości przypadków można uruchomić pompę bez konieczności wprowadzania jakichkolwiek regulacji i automatycznie dostosować ją do aktualnych potrzeb systemu
- Wysoki komfort użytkowania
- Niski poziom hałasu pompy i całego systemu
- Niskie zużycie energii
- W porównaniu z tradycyjną pompą obiegową, zużycie energii pompy serii OHI C.O. jest bardzo niskie i może osiągnąć w zależności od instalacji nawet 5 W.

Model	Wymiary (mm)				
	A	B	C	D	L
OHI C.O. 15-60/130	85	123	112	72	130
OHI C.O. 25-40/130	85	123	112	72	130
OHI C.O. 25-60/130	85	123	112	72	130
OHI C.O. 25-40/180	85	123	112	72	180
OHI C.O. 25-60/180	85	123	112	72	180
OHI C.O. 32-60/180	85	123	112	72	180
OHI C.O. 25-80/180	83	131	133	103	180
OHI C.O. 32-80/180	83	131	133	103	180
OHI C.O. 40-80/200	102	147	178	133	200

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Pobór prądu (A)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887267052	OHI C.O. 15-60/130	4	6	51,67	5-45	0,38	1 1/2	130	1,4
5903887267069	OHI C.O. 25-40/130	4	4	50,5	5-45	0,2	1 1/2 / 1	130	1,6
5903887267076	OHI C.O. 25-60/130	4	6	69,16	8-63	0,38	1 1/2 / 1	130	1,6
5903887267083	OHI C.O. 25-40/180	4	4	50,5	8-63	0,2	1 1/2 / 1	180	1,6
5903887267090	OHI C.O. 25-60/180	4	6	69,16	5-45	0,38	1 1/2 / 1	180	1,6
5903887267199	OHI C.O. 32-60/180	4	6	69,16	5-45	0,38	2 / 1 1/4	180	1,8
5903887267106	OHI C.O. 25-80/180	4	8	83	8-63	0,48	1 1/2 / 1	180	-
5903887267113	OHI C.O. 32-80/180	4	8	83	8-63	0,48	2 / 1 1/4	180	-
5903887267120	OHI C.O. 40-80/200	4	8	83	8-63	-	DN40	200	6

OVI

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,23

Seria pomp obiegowych OVI wykorzystywana jest głównie do obiegu wody w układach kotłowych C.O. instalacji domowych. Wyposażone są w silniki z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,050 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 110°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–95°C
- Dopuszczalna temperatura czynnika grzewczego: 2–95°C



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii OVI najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stało-temperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Pobór (A)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887260497	OVI 15-60/130	4	6	51,67	5–45	0,38	1 / ½	130	1,4
5903887260473	OVI 25-40/130	4	4	50,5	5–22	0,2	1½ / 1	130	1,6
5903887260466	OVI 25-60/130	4	6	69,16	5–45	0,38	1½ / 1	130	1,6
5903887260442	OVI 25-40/180	4	4	50,5	5–22	0,2	1½ / 1	180	1,6
5903887260459	OVI 25-60/180	4	6	69,16	5–45	0,38	1½ / 1	180	1,6
5903887260480	OVI 32-60/180	4	6	69,16	5–45	0,38	2 / 1¼	180	1,8
5903887260503	OVI 25-80/180	4	8	83	8–63	0,48	1½ / 1	180	–
5903887260510	OVI 32-80/180	4	8	83	8–63	0,48	2 / 1¼	180	–

MAGI 2

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,23

Pompy obiegowe znajdują zastosowanie w stałotemperaturowych instalacjach grzewczych o zmiennym przepływie, systemach z regulowaną temperaturą rurociągu, ogrzewaniu z trybem nocnym, klimatyzacji, obiegach przemysłowych oraz w domowych systemach centralnego ogrzewania.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: H
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 95°C, ≤ 110°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,1 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 115°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–95°C



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii MAGI 2 najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887217088	MAGI 2 25-40/180	8	4	50	5–22	1½ / 1	180	2,2
5903887217095	MAGI 2 25-60/130	8	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,2
5903887217101	MAGI 2 25-60/180	8	6	55	5–45	1½ / 1	180	2,2
5903887214681	MAGI 2 25-80/180	8	8	90	5–70	1½ / 1	180	2,4
5903887214698	MAGI 2 32-80/180	8	8	90	5–70	2 / 1¼	180	2,6

MAGI MAX

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,23

Pompy obiegowe znajdują zastosowanie w stałotemperaturowych instalacjach grzewczych o zmiennym przepływie, systemach z regulowaną temperaturą rurociągu, ogrzewaniu z trybem nocnym, klimatyzacji, obiegach przemysłowych oraz w domowych systemach centralnego ogrzewania.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Zabezpieczenie silnika: nie ma
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,1 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 110°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–95°C
- Funkcja auto-odpowietrzania: tak



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii MAGI MAX najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903137510792	MAGI MAX 25-100/180	9	10	170	10–180	1½ / 1	180	4,2
5903137510808	MAGI MAX 32-100/180	9	10	180	10–180	2 / 1¼	180	4,6

MAGI H

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,23

Pompy obiegowe znajdują zastosowanie w stałotemperaturowych instalacjach grzewczych o zmiennym przepływie, systemach z regulowaną temperaturą rurociągu, ogrzewaniu z trybem nocnym, klimatyzacji, obiegach przemysłowych oraz w domowych systemach centralnego ogrzewania.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP42
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 75°C, ≤ 90°C, ≤ 110°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,1 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-4-4
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 125°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–110°C
- Funkcja auto-odpowietrzania: tak



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii MAGI H najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903137511768	MAGI H 25-120/180	12	12	160	7–180	1½ / 1	180	3,4
5903137511775	MAGI H 32-120/180	12	12	160	7–180	2 / 1¼	180	3,8

AMG | AMG SOLAR

Współczynnik efektywności energetycznej: $EEL \leq (0,18-0,23)$
AMG SOLAR – pompa do układów solarnych

Pompy obiegowe znajdują zastosowanie w stałotemperaturowych instalacjach grzewczych o zmiennym przepływie, systemach z regulowaną temperaturą rurociągu, ogrzewaniu z trybem nocnym, klimatyzacji, obiegach przemysłowych oraz w domowych systemach centralnego ogrzewania.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: E (AMG), F (AMG SOLAR)
- Maks. wilgotność względna otoczenia: $\leq 95\%$
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: $\leq 85^\circ\text{C}$, $\leq 90^\circ\text{C}$, $\leq 95^\circ\text{C}$
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,05 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pomp:
 - AMG: $\leq 115^\circ\text{C}$
 - AMG SOLAR: $\leq 125^\circ\text{C}$



AMG



AMG SOLAR

Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii AMG najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887267205	AMG 15-60/130	10	6,1	48	45	1 / 3/4*	130	1,6
5903887267236	AMG 25-60/130	10	6,1	55	45	1 1/2 / 1	130	1,8
5903887267250	AMG 25-80/130	10	8,1	60	65	1 1/2 / 1	130	1,8
5903887267274	AMG 25-40/180	10	4,1	42	25	1 1/2 / 1	180	2
5903887266727	AMG 25-60/180	10	6,1	55	45	1 1/2 / 1	180	2
5903887266734	AMG 25-80/180	10	8,1	60	65	1 1/2 / 1	180	2
5903887266741	AMG 32-80/180	10	8,1	70	65	2 / 1 1/4	180	2,2
5903887247498	AMG SOLAR 25-80/180	10	8,1	60	65	1 1/2 / 1	180	1,9

* Gwint zewnętrzny.

IVO

Współczynnik efektywności energetycznej: $EEL \leq 0,23$



Pompa obiegowa serii IVO jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajduje się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: H
- Maks. wilgotność względna otoczenia: $\leq 95\%$
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: $\leq 85^\circ\text{C}$, $\leq 90^\circ\text{C}$, $\leq 110^\circ\text{C}$
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,05 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C

- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: $\leq 115^\circ\text{C}$
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–110°C

Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii IVO najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.



EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887217507	IVO 25-40/180	8	4	50	5–22	1 1/2 / 1	180	2,6
5903887217514	IVO 25-60/180	8	6	55	5–45	1 1/2 / 1	180	3
5903887249171	IVO 25-80/180	8	8	70	5–60	1 1/2 / 1	180	3,2
5903887249195	IVO 32-80/180	8	8	80	5–60	2 / 1 1/4	180	3,4

BETA 2

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ (0,18–0,23)

Pompy przeznaczone są do wymuszania obiegu w układach centralnego ogrzewania oraz w instalacjach solarnych. Pompy zostały wyposażone w procesor elektroniczny automatycznie sterujący pracą pomp, co w połączeniu z przemiennikiem częstotliwości, pozwala na znaczną oszczędność zużywanej energii elektrycznej. Zastosowany procesor daje możliwość wyboru jednego z 8 trybów pracy, w zależności od potrzeb instalacji. Pobór prądu wynosi od 1/10 do 1/3 w stosunku do pomp klasycznych. W zestawie z pompą znajduje się komplet śrubunków i przewód zasilający.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,050 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 115°C
- Funkcja auto-odpowietrzania: tak



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii BETA 2 najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903137510693	BETA 2 25-40/180	8	4	48	5–22	1½ / 1	180	2,2
5903137510709	BETA 2 25-60/130	8	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,2
5903137510716	BETA 2 25-60/180	8	6	55	5–45	1½ / 1	180	2,2
5903887249218	BETA 2 25-80/180	8	8	90	5–70	1½ / 1	180	2,4
5903887249232	BETA 2 32-80/180	8	8	90	5–70	2 / 1¼	180	2,4

NOVA

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,2

Pompa obiegowa serii NOVA jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy do celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony na szczycie silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1 × 230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,05 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C



- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 110°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–95°C

Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii NOVA najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903137510303	NOVA 25-40/180	8	4	50	5–22	1½ / 1	180	2,8
5903137510327	NOVA 25-60/180	8	6	55	5–45	1½ / 1	180	3
5903137510310	NOVA 25-60/130	8	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,9

NOVA MAX

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,23

Pompy obiegowe znajdują zastosowanie w stałotemperaturowych instalacjach grzewczych o zmiennym przepływie, systemach z regulowaną temperaturą rurociągu, ogrzewaniu z trybem nocnym, klimatyzacji, obiegach przemysłowych oraz w domowych systemach centralnego ogrzewania.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: H
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,1 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 115°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–95°C



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii NOVA MAX najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- Systemów C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców (DN)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887217118	NOVA MAX 40-120/250	16	12	275	15–600	DN40	250	17,5
5903887217125	NOVA MAX 50-120/250	16	12	350	15–600	DN50	250	18
5903887253376	NOVA MAX 65-120/250	16	12	350	15–600	DN65	250	18

PANDA

Współczynnik efektywności energetycznej:
EEI ≤ 0,17 (PANDA 25-40/180)
EEI ≤ 0,19 (PANDA 25-60/180)

Pompa obiegowa serii PANDA jest wyposażona w silnik z magnesami trwałymi i regulator różnicy ciśnień, które automatycznie i stale dostosowują wydajność pompy w celu zaspokojenia rzeczywistych potrzeb systemu. Panel sterowania pompą został umieszczony z boku silnika, co ułatwia obsługę przez użytkownika. Na jego tarczy wyświetlany jest bieżący pobór energii elektrycznej. W zestawie z pompą znajdują się komplet śrubunków wraz z adapterem do podłączenia przewodu.

Dane techniczne:

- Zasilanie elektryczne: 1 × 230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu w zależności od temperatury czynnika grzewczego
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,005 MPa, 0,028 MPa, 0,05 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-6-1; EN61000-6-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: 0–40°C
- Maks. nagrzanie powierzchni pompy: ≤ 110°C
- Zakres temperatur pompowanej cieczy: 2–95°C



Zastosowanie:

Pompa obiegowa serii PANDA najlepiej nadaje się do następujących systemów:

- Stałotemperaturowy system grzewczy o zmiennym przepływie
- System grzewczy o zmiennej temperaturze rurociągu
- System ogrzewania z trybem nocnym
- System klimatyzacji
- System obiegu przemysłowego
- System domowego C.O.

EAN	Model	Liczba trybów pracy	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887252331	PANDA 25-40/180	4	4	50	5–22	1½ / 1	180	2,4
5903887252348	PANDA 25-60/180	4	6	55	5–45	1½ / 1	180	2,4
5903887259347	PANDA 25-60/130	4	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,2

OHI PRO

Pompy obiegowe znajdują zastosowanie w stałotemperaturowych instalacjach grzewczych o zmiennym przepływie, systemach z regulowaną temperaturą rurociągu, ogrzewaniu z trybem nocnym, klimatyzacji, obiegach przemysłowych oraz w domowych systemach centralnego ogrzewania.

OHI PRO to seria pomp cyrkulacyjnych, bezdławicowych, o podwyższonej żywotności.

Pompy posiadają standardowo 3 nastawialne biegi umożliwiające dostosowanie parametrów pracy w zależności od potrzeb użytkownika i instalacji. Ze względu na konstrukcję i wysoką jakość użytych materiałów pompy są bardzo ciche.

Za ideą stworzenia pompy OHI PRO stało przeświadczenie o konieczności skonstruowania urządzenia o trwalszej i bardziej niezawodnej konstrukcji w stosunku do ogólnodostępnych pomp obiegowych.



EAN	Model	Bieg	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903137511850	OHI PRO 15-60/130	1	3,7	27	46	1 / 3/4*	130	2,6
		2	5,2	39	63			
		3	5,9	55	93			
5907222763162	OHI PRO 25-40/180	1	2,4	30	38	1 1/2 / 1	180	2,4
		2	3,4	43	53			
		3	3,9	54	71			
5903137511997 5907222763179	OHI PRO 25-60/130 OHI PRO 25-60/180	1	3,4	30	46	1 1/2 / 1	130 180	3
		2	4,9	45	63			
		3	5,7	63	93			
5903137511867	OHI PRO 32-60/180	1	3,7	37	46	2 / 1 1/4	180	2,8
		2	5	56	63			
		3	5,8	75	93			
5903137510860	OHI PRO 25-80/180	1	6	59	150	1 1/2 / 1	180	4,6
		2	7	89	220			
		3	7,4	102	270			
5903137510877	OHI PRO 32-80/180	1	6	74	150	2 / 1 1/4	180	4,6
		2	7,6	115	220			
		3	8	159	270			

* Gwint zewnętrzny

BETA 2 25-60/130 BR

**Pompa obiegowa
z korpusem z brązu
do C.W.U.**

Pompy zostały wyposażone w procesor elektroniczny, automatycznie sterujący pracą pomp, co w połączeniu z przemiennikiem częstotliwości pozwala na znaczną oszczędność zużywanej energii elektrycznej. Współczynnik efektywności energetycznej pomp z serii BETA wynosi $EEL \leq 0,23$. Pompy wyposażone zostały w elektroniczny wyświetlacz prezentujący bieżące zużycie energii.



EAN	Model	Tryb	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / Średnica śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903137514684	BETA 2 25-60/130 BR	11	6	55	45	1 1/2 / 1	130	2,8

CPI 15-15

Cyrkulacyjne pompy do C.W.U.

Bezławicowe pompy cyrkulacyjne przeznaczone do wymuszania obiegu ciepłej wody użytkowej. W instalacjach niewyposażonych w pompę C.W.U. po odkręceniu zaworu najpierw spływa ochłodzona woda znajdująca się w rurach, a następnie dopiero ciepła. W przypadku zamontowania pompy C.W.U. prawie natychmiast po odkręceniu kranu popłynie ciepła woda. Pompa montowana zazwyczaj przed bojlerem lub zasobnikiem C.W.U. Lata doświadczeń pozwoliły na udoskonalenie wcześniejszych konstrukcji i stworzenie na nowo pompy o najwyższej jakości.

Dzięki wykorzystaniu najnowszej technologii, poprawiona została sprawność, a co za tym idzie również zużycie energii w porównaniu do starszych konstrukcji.

Pompa wyposażona została w mosiężny korpus i wał ceramiczny, co sprawia że jest to urządzenie niemal bezawaryjne.



Zalety:

- Solidna konstrukcja
- Cicha praca
- Bezproblemowa obsługa
- Łatwa instalacja
- Pompa wyposażona w kabel z wtyczką

EAN	Model	Bieg	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Pobór prądu (A)	Moc silnika (W)	Temperatura cieczy (°C)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903111344368	CPI 15-15	1	1,7	7,5	0,3	28	2-95	½	85	1,6

E-IBO 15-14 | E-IBO PRO 15-14

Energooszczędne, elektroniczne pompy cyrkulacyjne do C.W.U. Pompy E-IBO 15-14 oraz E-IBO pro 15-14 przeznaczone są do pracy ciągłej przy wymuszaniu obiegu ciepłej wody użytkowej oraz w niewielkich systemach grzewczych. Pompy mogą być wykorzystywane w układach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Wykorzystanie pomp cyrkulacyjnych pozwala na znaczną oszczędność zużycia wody.

Cechy:

- Możliwość automatycznego lub manualnego dostosowania parametrów pompy do właściwości instalacji
- Sferyczny wirnik wykonany z polimeru PPO zapewnia ruchomość w rotorze silnika magnesu stałego
- Ceramiczny wał, odporny na ścieranie
- Korpus wykonany ze stali nierdzewnej
- Kabel zakończony wtyczką

Zalety:

- Łatwa instalacja i uruchomienie
- Niskie zużycie energii
- Wysoka sprawność energetyczna została osiągnięta dzięki zastosowaniu w rotorze silnika magnesu stałego
- Wysoki komfort użytkowania
- Solidna konstrukcja
- Niski poziom hałasu pompy i całego systemu



E-IBO 15-14



E-IBO PRO 15-14

Dane techniczne:

- Temperatura otoczenia: 0-40°C
- Temperatura cieczy: 2-95°C
- Zasilanie elektryczne:
 - E-IBO 15-14: 1~230 V +6%/-10%, 50 Hz PE
 - E-IBO PRO 15-14: 1~230 V +6%/-10%, 50Hz PE
- Zużycie energii: 3-9 W
- Zabezpieczenie silnika: nie ma
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie napływu na ssaniu:
 - E-IBO 15-14: 0,02 MPa
 - E-IBO PRO 15-14: 0,019 MPa
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)

EAN	Model	Bieg	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887206594	E-IBO 15-14	AUTO	1,2	12	9	½	72	1
5903887248921	E-IBO PRO 15-14	AUTO	1,2	10	9	½	80	1

EBO 15-15

NOWOŚĆ

Pompy EBO 15-15 są przeznaczone do ciągłej pracy.

Zalety:

- Łatwa instalacja i uruchomienie
- Niskie zużycie energii.
- Wysoka sprawność energetyczna została osiągnięta dzięki zastosowaniu w rotorze silnika magnesu stałego
- Wysoki komfort użytkowania
- Niski poziom hałasu pompy i całego systemu
- W porównaniu z tradycyjną pompą cyrkulacyjną, zużycie energii pompy serii EBO 15-15 jest bardzo niskie i może osiągnąć w zależności od instalacji nawet 2 W

Dane techniczne:

- Temperatura otoczenia: 0–40°C
- Temperatura cieczy: 2–90°C
- Zasilanie elektryczne: 1 × 230 V + 6% / -10%, 50 Hz, PE
- Zużycie energii: 2–9 W
- Zabezpieczenie silnika: nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika
- Maks. dopuszczalna wilgotność powietrza (RH): 95%
- Dopuszczalne maks. ciśnienie systemu wynosi 10 bar
- Klasa izolacji: F
- Stopień ochrony IP 44
- Min. ciśnienie na wejściu:
 - < 85°C – 0,20 bar – 2 m słupa wody
 - < 90°C – 0,28 bar – 2,8 m słupa wody
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: 43 dB (A)



EAN	Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5903887259293	EBO 15-15	1,2	12	9	½	72	1

EPI 15-15

Pompy EPI 15-15 są przeznaczone do ciągłej pracy.

Warunki pracy:

- Dopuszczalna temperatura otoczenia 1–40°C
- Maksymalna dopuszczalna wilgotność powietrza (RH) 95%
- Aby zapobiec skraplaniu się pary wodnej na panelu sterowania i stojanie, temperatura wody tłocznej przez pompę musi być zawsze wyższa niż temperatura otoczenia

Zalety:

- Niskie zużycie energii. Wysoka sprawność energetyczna została osiągnięta dzięki zastosowaniu w rotorze silnika magnesu stałego. W porównaniu z tradycyjną pompą cyrkulacyjną, zużycie energii pompy serii EPI 15-15 jest bardzo niskie i może osiągnąć w zależności od instalacji nawet 7 W
- Niski poziom hałasu pompy i całego systemu

Dane techniczne:

- Temperatura otoczenia: 0–40°C
- Temperatura cieczy: 2–90°C
- Zasilanie elektryczne: 1 × 230 V + 6%/-10%, 50 Hz
- Zabezpieczenie silnika: nie ma potrzeby dodatkowego zabezpieczenia silnika
- Stopień ochrony: IP44
- Klasa izolacji: F
- Maks. wilgotność względna otoczenia: ≤ 95%
- Maks. ciśnienie w układzie C.O.: 1 MPa
- Min. ciśnienie na wejściu:
 - Temperatura czynnika: ≤ 85°C, ≤ 90°C, ≤ 95°C
 - Min. ciśnienie napływu: 0,02 MPa, 0,028 MPa, 0,5 MPa
- Zgodność z normą EMC: EN61000-3-2; EN61000-3-3
- Ciśnienie akustyczne pracującej pompy: < 43 dB (A)



EAN	Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Pobór prądu (A)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Długość montażowa (cm)	Waga (kg)
5903887254014	EPI 15-15	1,2	8,5	0,03	7	½	11	1

OHI 15-60/130 BR OHI 25-60/130 BR

Cyrkulacyjne pompy do C.W.U.

Bezdlawicowe 3-biegowe pompy cyrkulacyjne przeznaczone do wymuszania obiegu ciepłej wody użytkowej w większych instalacjach.

W instalacjach pompa montowana zazwyczaj przed bojlerem lub zasobnikiem C.W.U.



OHI 15-60/130 BR



OHI 25-60/130 BR

EAN	Model	Bieg	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Rozstaw króćców (mm)	Waga (kg)
5907222763858	OHI 15-60/130 BR	1 / 2 / 3	2,2 / 3,9 / 5,1	24 / 37 / 55	46 / 63 / 93	1 / ¾ (½)	130	2,6
5907222763872	OHI 25-60/130 BR	1 / 2 / 3	2,8 / 4,7 / 5,6	27 / 39 / 57	46 / 63 / 93	1½ / 1	130	2,8

IPML

Pompy przemysłowe do zimnej i gorącej wody

Pompy przeznaczone do instalacji o stałym lub zmiennym przepływie, w których temperatura czynnika nie przekracza 80°C (100°C*), a ciśnienie nie przekracza 0,6 MPa. Pompy najczęściej wykorzystywane w układach grzewczych i chłodniczych. Pompy nie nadają się do pracy z glikolem.

Najmniejsza z typoszeregu pompa IPML 25/125 może być również wykorzystywana przy napełnianiu instalacji solarnych. Pompy obiegowe IPML 50/1100 i 50/2200 przeznaczone są do wody zawierającej zanieczyszczenia stałe o charakterze nieabrazyjnym i nieabsorbującym w wysokości 0,27 kg/m³.

Zastosowanie:

- Systemy grzewcze budynków mieszkalnych i komercyjnych
- Instalacje HVAC o średnich i małych przepływach
- Cyrkulacja wody w kotłowniach domowych i komercyjnych
- Systemy wspomagania rurociągów wodnych
- Dostarczanie i zwiększanie ciśnienia wody w budynkach
- Cyrkulacja zimnej i ciepłej wody użytkowej
- Instalacje solarne i pompy ciepła

Cechy:

- Zastosowanie zaawansowanych technologii i innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych
- Kompaktowa konstrukcja: optymalne wymiary dla instalacji mieszkaniowych i komercyjnych
- Elastyczne zasilanie: modele 230 V i 400 V dostosowane do różnych instalacji
- Uszczelnienie mechaniczne SiC: długa żywotność i niezawodność
- Cicha praca: optymalizacja dla instalacji mieszkaniowych
- Ekonomiczna eksploatacja: niskie zużycie energii przy wysokiej wydajności
- Różne opcje montażu: instalacja pionowa i pozioma

Dane techniczne:

- Maks. temperatura cieczy: 80°C (100°C*)
- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Klasa izolacji: B
- Tryb pracy: ciągły (S1)
- Stopień ochrony: IP44
- Zabezpieczenie dla silników: 230 V
- Prędkość obrotowa silnika: 2850 RPM

Materiały:

- Korpus pompy: żeliwo
- Korpus łożyskowy: żeliwo
- Obudowa silnika: aluminium
- Wał i rotor: stal nierdzewna AISI 304
- Wirnik: mosiądz (do IPML 50/1100)
- Wirnik: żeliwo (od IPML 50/1500)
- Dławnica mechaniczna: SiC / grafit / NBR

NOWOŚCI Dane techniczne:

- Temperatura czynnika: 0–100°C
- Maks. ciśnienie robocze: 1,0 MPa
- Maksymalna temperatura otoczenia: 40°C
- Wilgotność względna: < 90%
- Zasilanie: 230 V / 50 Hz lub 400 V / 50 Hz
- Klasa ochrony: IP55
- Kompaktowe wymiary
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM

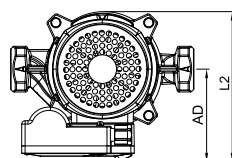
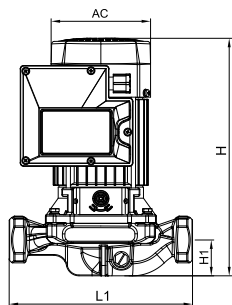
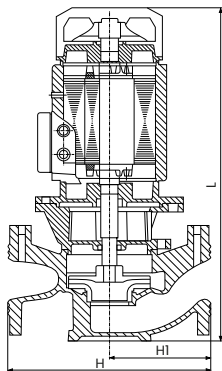
NOWOŚCI Materiały:

- Wentylator: tworzywo sztuczne
- Pokrywa końcowa: HT200
- Skrzynka zaciskowa: ABS
- Rotor: SSI304 + 45#
- Wirnik: SSI304 (stal nierdzewna)
- Korpus pompy: HT200
- Uszczelnienie mechaniczne: SiC
- Pierścień „O”: EPDM
- Silnik: uzwojenie Cu

* do 30 min

EAN	Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc silnika (W)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Króćce (cale / DN)	Rozstaw króćców (mm)	Maks. temperatura medium (°C)	Waga (kg)
5903137510358	IPML 25/125	30	30	125	230	1,8	½	125	80 (100*)	8
5903887208604	IPML 25/750	28	106	750	230	5,2	1	280	80 (100*)	16
5903887208611	IPML 50/750	13	240	750	230	5	DN50	280	80 (100*)	18
5903887201384	IPML 50/1100	20	300	1100	230	7,4	DN50	280	80 (100*)	26
5903887208666	IPML 50/1500	22	350	1500	400	8,8	DN50	312	80 (100*)	33
5903887201391	IPML 50/2200	30	400	2200	400	3,6	DN50	312	80 (100*)	29
5903887208642	IPML 50/5500	55	380	5500	400	11,1	DN50	343	80 (100*)	65
5903887208628	IPML 65/3000	22	700	3000	400	6,4	DN65	343	80 (100*)	53,5
5903887208635	IPML 65/4000	34	880	4000	400	8,2	DN65	343	80 (100*)	59
5903887208659	IPML 80/5500	25	1100	5500	400	11,1	DN80	343	80 (100*)	69
5903887256087	IPML 25-14-0,37	16	75	0,37	230	1,7	1	215	80 (100*)	8
5903887256094	IPML 25-20-0,55	23	108	0,55	230	3,6	1	255	80 (100*)	13
5903887256100	IPML 25-26-0,75	29	125	0,75	230	5,1	1	275	80 (100*)	15
5903887256117	IPML 32-20-0,55	23	125	0,55	230	3,6	1¼	255	80 (100*)	13
5903887256124	IPML 32-18-0,75	29	142	0,75	230	5,1	1¼	275	80 (100*)	14,4
5903887256131	IPML 40-15-0,55	16,5	233	0,55	230	3,6	1½	315	80 (100*)	14,4
5903887256148	IPML 40-18-0,75	20	267	0,75	230	5,1	1½	315	80 (100*)	21,3
5903887256155	IPML 40-17-1,1	23	292	1,1	230	7	DN40 / PN6	315	80 (100*)	20,5
5903887256162	IPML 40-17-1,1 (400 V)	23	292	1,1	400	2,7	DN40 / PN6	315	80 (100*)	20,5
5903887256179	IPML 50-15-0,75	20	292	0,75	230	5,1	DN50 / PN6	315	80 (100*)	23,6
5903887256186	IPML 50-17-1,1 (400 V)	23	333	1,1	400	7	DN50 / PN6	315	80 (100*)	23
5903887256193	IPML 50-17-1,1	23	333	1,1	400	2,7	DN50 / PN6	315	80 (100*)	23

* do 30 min



Model	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
IPML 25/125	255	160	219
IPML 25/750	282	141	372
IPML 50/750	280	140	372
IPML 50/1100	280	140	372
IPML 50/1500	312	156	397
IPML 50/2200	312	156	397
IPML 50/5500	360	180	610
IPML 65/3000	343	171,5	565
IPML 65/4000	356	178	615
IPML 80/5500	400	200	640

Uwaga: Rozmiar instalacji L1 będzie wynosił 260 mm po zmianie 2-calowego wylotu gwintowanego na kolnier.

Model	L1	L2	H1	H	AC	DC
IPML 25-14-0,37	215	175	42	280	116	107
IPML 25-20-0,55	255	199	44	335	136	121
IPML 25-26-0,75	255	199	44	335	136	121
IPML 32-20-0,55	315	199	70	405	136	121
IPML 32-18-0,75	275	199	55	345	136	121
IPML 40-15-0,55	275	199	55	345	136	121
IPML 40-18-0,75	315	199	70	405	136	121
IPML 40-17-1,1	315	199	70	405	136	121
IPML 40-17-1,1 (400 V)	315	199	70	405	136	121
IPML 50-15-0,75	315	199	70	405	136	121
IPML 50-17-1,1	315	199	70	405	136	121
IPML 50-17-1,1 (400 V)	315	199	70	405	136	121

IPTL

Pompy do gorącej i zimnej wody

Ta pompa jest przeznaczona do szerokiego zakresu zastosowań związanych z dostarczaniem wody i przesyłaniem cieczy. Może być wykorzystywana do takich zastosowań jak: dostarczanie i zwiększanie ciśnienia wody w wysokich budynkach, system wspomagania rurociągów, system HVAC i grzewczy, cyrkulacja zimnej i ciepłej wody, dostarczanie wody do kotłów, przemysłowy system cyrkulacji itp. Pompa może być używana wyłącznie do pompowania czystej technicznie wody, bez włókien lub cząstek stałych wewnątrz, a gorąca woda powinna być wodą miękką (wodą niezawierającą lub zawierającą mniej rozpuszczalnych związków wapnia i magnezu).

Zastosowanie:

- Przenoszenie czystej technicznie wody i innych cieczy
- System zaopatrzenia w wodę, filtracja i transport
- Zwiększanie ciśnienia i cyrkulacji C.W.U.
- Zastosowania przemysłowe i systemy wspomagające urządzenia
- Systemy HVAC i przeciwpożarowe
- Nawadnianie rolnicze itp.

Dane techniczne:

- Maks. temperatura otoczenia: 40°C
- Temperatura cieczy: 0–100°C
- Maks. ciśnienie robocze: 16 bar
- Silnik wysokowydajny IE3
- Klasa ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Prędkość obrotowa silnika: 2900 RPM



Materiały:

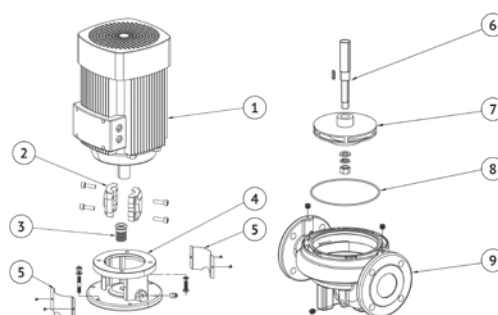
- Obudowa pompy z powłoką antykorozyjną: żeliwo
- Wirnik: żeliwo
- Wał: stal nierdzewna AISI304
- Łożysko: NSK
- Odporne na zużycie uszczelnienie mechaniczne

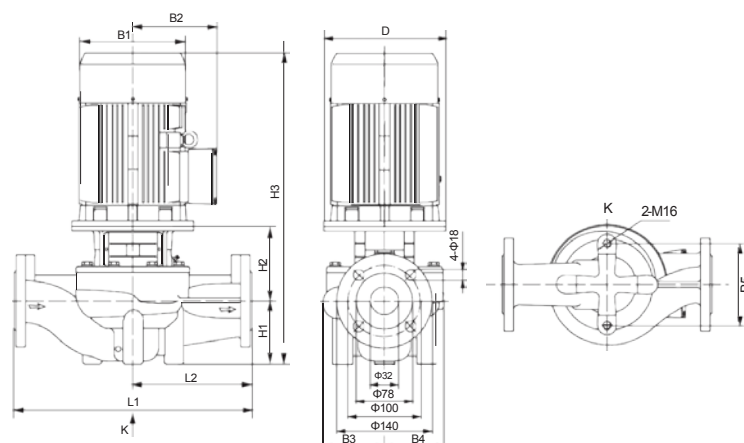
EAN	MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	Zasilanie (V)	Pobór prądu (A)	Rozstaw króćców (mm)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Efektywność / sprawność (%)	Zdolność ssania (m)	Waga (kg)
5903887256209	IPTL 32-18-1,1	20	208	1,1	400	2,43	320	DN32	50	2,5	30
5903887256216	IPTL 32-21-1,5	26	267	1,5	400	3,22	320	DN32	56	2,5	40
5903887256223	IPTL 32-26-2,2	29	267	2,2	400	4,58	320	DN32	57	2,5	37
5903887256230	IPTL 32-33-3	35	267	3	400	6,02	340	DN32	56	2,5	47
5903887256247	IPTL 32-40-4	42	267	4	400	7,84	360	DN32	45	2,5	64
5903887256254	IPTL 32-50-5,5	51,5	267	5,5	400	10,6	360	DN32	44	2,5	85
5903887256261	IPTL 40-16-1,1	20	267	1,1	400	2,43	320	DN40	61	2,5	29
5903887256285	IPTL 40-20-2,2	23	417	2,2	400	4,58	320	DN40	64	2,5	37
5903887256278	IPTL 40-21-1,5	24	267	1,5	400	3,22	315	DN40	59	2,5	33,6
5903887256292	IPTL 40-26-3	28	533	3	400	6,02	340	DN40	61	2,5	48
5903887256308	IPTL 40-30-4	35	533	4	400	7,84	340	DN40	63	2,5	54
5903887256315	IPTL 40-36-5,5	42,5	533	5,5	400	10,6	380	DN40	52	2,5	75
5903887256322	IPTL 40-48-7,5	52	417	7,5	400	14,4	380	DN40	56	2,5	80
5903887256339	IPTL 50-12-1,1	14	333	1,1	400	2,43	340	DN50	61	2,5	33,5
5903887256346	IPTL 50-15-1,5	17	417	1,5	400	3,22	340	DN50	66	2,5	39
5903887256353	IPTL 50-18-2,2	21	500	2,2	400	4,58	340	DN50	65	2,5	40,5
5903887256360	IPTL 50-24-3	26	500	3	400	6,02	340	DN50	65	2,5	49
5903887256377	IPTL 50-28-4	30	583	4	400	7,84	340	DN50	68	2,5	64
5903887256384	IPTL 50-32-3	36	333	3	400	6,02	400	DN50	48	2,5	52,8
5903887256391	IPTL 50-35-5,5	37	667	5,5	400	10,6	340	DN50	68	2,5	83

EAN	MODEL	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Moc (kW)	Napięcie prądu (V)	Pobór prądu (A)	Rozstaw kręć (mm)	Średnica króćców / śrubunku (cale)	Efektywność / sprawność (%)	Zdolność ssania (m)	Waga (kg)
5903887256407	IPTL 50-39-4	41	333	4	400	7,84	400	DN50	47	2,5	58,8
5903887256414	IPTL 50-40-7,5	43	750	7,5	400	14,4	390	DN50	60	2,5	82
5903887256421	IPTL 50-49-5,5	52	333	5,5	400	10,6	400	DN50	46	2,5	85
5903887256438	IPTL 50-50-1,1	54	833	1,1	400	20,6	400	DN50	59	3	172
5903887256476	IPTL 65-15-2,2	18	667	2,2	400	4,58	340	DN65	66	3	43,5
5903887256483	IPTL 65-20-3	22	667	3	400	6,02	343	DN65	68	3	52
5903887256490	IPTL 65-22-4	26	833	4	400	7,84	343	DN65	71	3	58
5903887256506	IPTL 65-30-5,5	32	833	5,5	400	10,6	360	DN65	72	3	75
5903887256513	IPTL 65-34-7,5	39	1000	7,5	400	14,4	360	DN65	72	3	91
5903887256520	IPTL 65-37-5,5	40	583	5,5	400	10,6	395	DN65	58	3	87
5903887256537	IPTL 65-41-11	45	1000	11	400	20,6	395	DN65	64	3	178
5903887256544	IPTL 65-48-7,5	51	583	7,5	400	14,4	395	DN65	60	3	94
5903887256551	IPTL 65-51-15	54	1000	15	400	27,9	360	DN65	62	3	190
5903887256599	IPTL 80-13-3	18	1000	3	400	6,02	400	DN80	70	3	55,5
5903887256605	IPTL 80-18-4	22	1167	4	400	7,84	400	DN80	71	3	61,6
5903887256612	IPTL 80-23-5,5	29	1333	5,5	400	10,6	400	DN80	74	3	77,5
5903887256629	IPTL 80-29-7,5	34	1333	7,5	400	14,4	395	DN80	74	3	93,6
5903887256650	IPTL 80-32-11	37	1667	11	400	20,6	455	DN80	70	4,5	184
5903887256643	IPTL 80-38-15	43	1667	15	400	27,9	395	DN80	71	4,5	192
5903887256636	IPTL 80-41-11	43	1000	11	400	20,6	490	DN80	64	3	188
5903887256674	IPTL 80-48-15	50	1167	15	400	27,9	500	DN80	63	3	183
5903887256704	IPTL 100-9-2,2	14	1167	2,2	400	4,58	450	DN100	68	3	54
5903887256711	IPTL 100-15-4	19	1333	4	400	7,84	450	DN100	68	3	66
5903887256728	IPTL 100-17-5,5	22	1667	5,5	400	10,6	450	DN100	74	4	-
5903887256735	IPTL 100-22-7,5	26	1667	7,5	400	14,4	450	DN100	75	4	89
5903887256742	IPTL 100-27-11	32	2167	11	400	20,6	550	DN100	73	4	184
5903887256759	IPTL 100-33-15	38	2167	15	400	27,9	550	DN100	73	4	194
5903887256766	IPTL 100-40-18,5	44	2167	18,5	400	34,2	550	DN100	72	4	216

Tabela materiałów

Nr	Nazwa	Materiał
1	silnik	miedź, aluminium, stal
2	sprzęgło	żeliwo sferoidalne QT400
3	dławica mechaniczna	grafit/węgiel krzemu/FPM
4	łącznik pompa/silnik	żeliwo HT200
5	maskownica	stal nierdzewna AISI 304
6	wał pompy	stal nierdzewna AISI 420
7	wirnik	żeliwo HT200
8	o'ring	NBR
9	korpus pompy	żeliwo HT200





Model	Rozmiar (mm)											Waga (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
IPTL 32-18-1,1	136	155	123	101	101	144	90	135	511	320	160	30
IPTL 32-21-1,5	145	168	132	101	101	144	90	137	543	320	160	34
IPTL 32-26-2,2	145	168	132	101	101	144	90	137	568	320	160	37
IPTL 32-33-3	160	194	161	109	109	144	90	145	627	340	170	46
IPTL 32-40-4	160	220	175	128	128	144	100	151	642	360	180	68
IPTL 32-50-5,5	200	260	195	128	128	144	100	173	699	360	180	72
IPTL 40-16-1,1	136	155	123	98	95	120	68	139	493	320	160	29
IPTL 40-21-1,5	145	168	132	98	95	120	68	149	543	320	160	34
IPTL 40-20-2,2	145	168	132	105	95	144	85	144	570	320	160	37
IPTL 40-26-3	160	194	161	116	109	144	85	156	633	340	170	48
IPTL 40-30-4	160	220	175	116	109	144	85	156	632	340	170	54
IPTL 40-36-5,5	200	260	195	133	128	144	90	181	697	380	190	72
IPTL 40-48-7,5	200	260	195	133	128	144	90	181	697	380	190	78
IPTL 50-32-3	160	194	161	128	128	144	105	150	647	400	200	53
IPTL 50-39-4	160	220	175	128	128	144	105	150	646	400	200	59
IPTL 50-49-5,5	200	260	195	128	128	144	105	172	703	400	200	73
IPTL 50-12-1,1	136	155	123	114	101	144	105	135	526	340	170	33
IPTL 50-15-1,5	145	168	132	114	101	144	105	137	558	340	170	39
IPTL 50-18-2,2	145	168	132	114	101	144	105	137	583	340	170	41
IPTL 50-24-3	160	194	161	114	101	144	105	147	644	340	170	49
IPTL 50-28-4	160	220	175	118	109	144	105	152	648	340	170	67
IPTL 50-35-5,5	200	260	195	118	109	144	105	176	707	340	170	71
IPTL 50-40-7,5	200	260	195	142	138	144	105	175	706	400	200	81
IPTL 50-50-11	350	311	233	142	138	144	105	225	873	400	200	126
IPTL 50-60-15	350	311	233	171	163	144	115	225	883	440	220	148
IPTL 50-70-18,5	350	314	251	171	163	144	115	225	882	440	220	161
IPTL 50-81-22	350	355	267	171	163	144	115	225	918	440	220	236
IPTL 65-37-5,5	200	260	195	128	128	144	105	180	711	400	200	77
IPTL 65-48-7,5	200	260	195	128	128	144	105	180	711	400	200	83

Model	Rozmiar (mm)											Waga (kg)
	D	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	
IPTL 65-15-2,2	145	168	132	116	101	144	105	153	598,5	340	170	44
IPTL 65-20-3	160	194	161	116	101	144	105	163	660	340	170	52
IPTL 65-22-4	160	220	175	116	101	144	105	163	659	340	170	58
IPTL 65-30-5,5	200	260	195	131	115	144	105	194	725	360	180	75
IPTL 65-34-7,5	200	260	195	131	115	144	105	194	725	360	180	80
IPTL 65-41-11	350	311	233	148	138	144	105	234	882	400	200	130
IPTL 65-51-15	350	311	233	148	138	144	105	234	882	400	200	141
IPTL 65-61-18,5	350	314	251	174	162	160	125	228	895	475	238	162
IPTL 65-68-22	350	355	267	174	162	160	125	228	931	475	238	238
IPTL 65-85-30	400	397	299	174	162	160	125	231	1025	475	238	305
IPTL 80-41-11	350	311	233	137	128	144	115	221	879	500	250	132
IPTL 80-48-15	350	311	233	137	128	144	115	221	879	500	250	143
IPTL 80-13-3	160	194	161	134	112	144	105	171	668	400	200	56
IPTL 80-18-4	160	220	175	134	112	144	105	171	667	400	200	62
IPTL 80-23-5,5	200	260	195	134	112	144	105	195	726	400	200	78
IPTL 80-29-7,5	200	260	195	134	112	144	105	195	726	400	200	82
IPTL 80-32-11	350	311	233	159	138	144	115	240	898	450	225	136
IPTL 80-38-15	350	311	233	159	138	144	115	240	898	450	225	147
IPTL 80-47-18,5	350	314	251	159	138	144	115	240	897	450	225	159
IPTL 80-54-22	350	355	267	159	138	144	115	240	933	450	225	235
IPTL 80-67-30	400	397	299	180	162	160	115	242	1026	500	250	308
IPTL 80-13-3	160	194	161	134	112	144	105	171	668	400	200	56
IPTL 80-18-4	160	220	175	134	112	144	105	171	667	400	200	62
IPTL 80-23-5,5	200	260	195	134	112	144	105	195	726	400	200	78
IPTL 80-29-7,5	200	260	195	134	112	144	105	195	726	400	200	82
IPTL 80-32-11	350	311	233	159	138	144	115	240	898	450	225	136
IPTL 80-38-15	350	311	233	159	138	144	115	240	898	450	225	147
IPTL 80-47-18,5	350	314	251	159	138	144	115	240	897	450	225	159
IPTL 80-54-22	350	355	267	159	138	144	115	240	933	450	225	235
IPTL 80-67-30	400	397	299	180	162	160	115	242	1026	500	250	308
IPTL 100-9-2,2	145	168	132	134	101	160	105	178	624	450	225	51
IPTL 100-15-4	160	220	175	134	101	160	105	190	686	450	225	74
IPTL 100-17-5,5	200	260	195	146	118	144	120	199	745	450	225	82
IPTL 100-22-7,5	200	260	195	146	118	144	120	199	745	450	225	88
IPTL 100-27-11	350	311	233	147	123	144	140	260	943	550	275	141
IPTL 100-33-15	350	311	233	147	123	144	140	260	943	550	275	152
IPTL 100-40-18,5	350	314	251	181	152	230	140	270	952	550	275	169
IPTL 100-48-22	350	355	267	181	152	230	140	270	988	550	275	245
IPTL 100-52-30	400	397	299	181	152	230	140	270	1079	550	275	312

IGDL

Pompy do gorącej i zimnej wody

Ta pompa jest przeznaczona do szerokiego zakresu zastosowań związanych z dostarczaniem wody i przesyłaniem cieczy. Może być wykorzystywana do takich zastosowań jak dostarczanie i zwiększanie ciśnienia wody w wysokich budynkach, system wspomagania rurociągów, system HVAC i grzewczy, cyrkulacja zimnej i ciepłej wody, dostarczanie wody do kotłów, przemysłowy system cyrkulacji itp. Pompa może być używana wyłącznie do pompowania czystej technicznie wody, bez włókien lub cząstek stałych wewnątrz, a gorąca woda powinna być wodą miękką (woda niezawierająca lub zawierająca mniej rozpuszczalnych związków wapnia i magnezu).

Zastosowanie:

- Przenoszenie czystej technicznie wody i innych cieczy
- System zaopatrzenia w wodę, filtracja i transport
- Zwiększanie ciśnienia i C.W.U.
- Zastosowania przemysłowe i systemy wspomagające urządzenia
- Systemy HVAC i przeciwpożarowe
- Nawadnianie rolnicze itp.

Dane techniczne:

- Silnik wysokowydajny IE3
- Klasa ochrony: IP55
- Klasa izolacji: F
- Dla temperatury czynnika grzewczego do 75°C, min. ciśnienie napływu po stronie ssącej wynosi 0,4 bara na 4 m wysokości słupa wody
- Dla temperatury czynnika grzewczego 90°C, min. ciśnienie napływu po stronie ssącej wynosi 0,7 bara na 7 m wysokości słupa wody

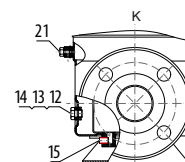
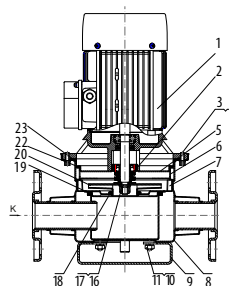
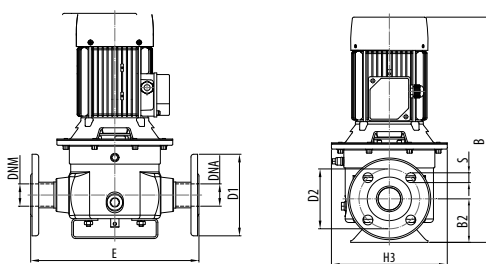


Tabela materiałów

Nr	Nazwa	Materiał
1	obudowa silnika	aluminium
2	dławica mechaniczna	grafit, węgiel krzemowy, FKM
3, 4	śruby, podkładki	–
5	tylna pokrywa	stal AISI304
6	międzyściana	stal AISI304
7	dyfuzor	stal AISI304
8	korpus pompy	stal AISI304
9	podpora korpusu pompy	stal
10, 11	śruby podkładki	–
12, 13, 14	śruba zalewowa, podkładka uszczelka	–
15	śruba mocująca	–
16, 17	podkładka spręż., nakrętka wirnika	AISI304
18	uszczelniający pierścień komory wirnika	–
19	o-ring	–
20	wirnik	stal AISI 304
21	odpowietrznik komory wirnika	–
22	podkładka gumowa	–
23	o-ring	–

Model	E	B	B2	H3	D1	D2	S	DNA	DNM
IGDL 40-8-0,37	305	415	80	210	150	110	18	40	40
IGDL 40-12-0,55	305	415	80	210	150	110	18	40	40
IGDL 40-16-0,75	305	415	80	210	150	110	18	40	40
IGDL 40-19-0,9	305	415	80	210	150	110	18	40	40
IGDL 50-9-0,55	310	455	80	210	165	125	18	50	50
IGDL 50-12-0,75	310	455	80	210	165	125	18	50	50
IGDL 50-16-1,1	310	455	80	210	165	125	18	50	50
IGDL 50-19-1,5	310	455	80	210	165	125	18	50	50



EAN	Model	Podnoszenie (m)	Wydajność (l/min)	Zasilanie (V)	Moc silnika (kW)	Pobór prądu (A)	Waga (kg)
5903887259064	IGDL 40-8-0,37 (230 V)	10	200	230	0,37	2,45	12
5903887259071	IGDL 40-8-0,37 (400 V)	10	200	400	0,37	0,89	12,5
5903887259095	IGDL 40-12-0,55 (230 V)	15	250	230	0,55	3,5	14
5903887259088	IGDL 40-12-0,55 (400 V)	15	250	400	0,55	1,24	13,5
5903887259101	IGDL 40-16-0,75 (230 V)	18	250	230	0,75	4,53	15
5903887259118	IGDL 40-16-0,75 (400 V)	18	250	400	0,75	1,64	14,5
5903887259132	IGDL 40-19-0,9 (230 V)	22	320	230	0,9	5,05	15,5
5903887259125	IGDL 40-19-0,9 (400 V)	22	320	400	0,9	1,94	15,5
5903887259149	IGDL 50-9-0,55 (230 V)	12	320	230	0,55	3,5	14
5903887259156	IGDL 50-9-0,55 (400 V)	12	320	400	0,55	1,24	14
5903887259170	IGDL 50-12-0,75 (230 V)	15	320	230	0,75	4,35	15
5903887259163	IGDL 50-12-0,75 (400 V)	15	320	400	0,75	1,64	15
5903887259187	IGDL 50-16-1,1 (230 V)	19	400	230	1,1	6,35	18,2
5903887259194	IGDL 50-16-1,1 (400 V)	19	400	400	1,1	2,31	19
5903887259217	IGDL 50-19-1,5 (230 V)	22	400	230	1,5	8,76	21,5
5903887259200	IGDL 50-19-1,5 (400 V)	22	400	400	1,5	3,03	21

GP PRO BO | GP PRO 3D-S | GP PRO 3D-T

Grupy pompowe IBO GP PRO BO, IBO GP PRO 3D-S oraz IBO GP PRO 3D-T to kompleksowe rozwiązania do dystrybucji ciepłej wody wytwarzanej przez urządzenia grzewcze. Dostępne wersje pozwalają na zastosowanie w różnych konfiguracjach, w zależności od potrzeb danej instalacji. Grupy te wyposażone są w izolację termiczną, która zapobiega wychładzaniu systemu, oraz kompaktowe przyłącza, ułatwiające pracę instalatora.

Grupy IBO GP PRO dostarczane są z pompami Beta 2, MAGI, IVO, AMG lub iPRO API. Rozstaw odpowiadający grupom IBO GP PRO wynosi 25-xx/180.

Dane techniczne:

- Przyłącze górne: gwint wewnętrzny 1"
- Przyłącze dolne: gwint zewnętrzny 1½"
- Długość / przyłącze pompy: 180 mm / gwint wewnętrzny 2 x 1½"
- Części (wykonanie materiałowe): stal i mosiądz, izolacja z polipropylenu spienionego
- Materiały uszczelniające: teflon, bezazbestowa uszczelka włóknista, (EPDM)
- Zakres temperatury nastawy: GP PRO 3D-T: 25–55°



Grupa pompowa IBO GP PRO BO

z obiegiem bezpośrednim, do stosowania w instalacjach, w których nie zachodzi potrzeba zmiany temperatury czynnika, przekazywanego do odbiornika.

Zawiera:

- zawór odcinający z termometrem oraz półśrubunkiem: 2 szt.
- zawór odcinający z półśrubunkiem: 1 szt.
- króciec powrotny: 1 szt.
- izolacja przednia oraz tylna

Zastosowanie do ładowania zasobników ciepłej wody użytkowej, ładowania bufora ciepła, układów niskotemperaturowych.

Grupa pompowa IBO GP PRO 3D-S z obiegiem

wyposażonym w zawór trójdrogowy z siłownikiem STER-D, do stosowania w instalacjach, w których zachodzi potrzeba zmiany temperatury czynnika, przekazywanego do odbiornika. Grupa umożliwia sterowanie temperaturą poprzez siłownik elektryczny, pod warunkiem podłączenia do sterownika zewnętrznego, np. sterownika kotła lub pompy ciepła. Siłownik STER-D posiada funkcję sterowania ręcznego.

Zawiera:

- zawór odcinający z termometrem oraz półśrubunkiem: 2 szt.
- zawór 3-drogowy z półśrubunkiem: 1 szt.
- siłownik zaworu mieszającego
- króciec powrotny: 1 szt.
- izolacja przednia oraz tylna

Zastosowanie do układów grzejnikowych, układów niskotemperaturowych, układów ogrzewania podłogowego, układów ochrony powrotu.

Grupa pompowa IBO GP PRO 3D-T

z obiegiem wyposażonym w zawór trójdrogowy termostatyczny, do stosowania w instalacjach, w których zachodzi potrzeba zmiany temperatury czynnika, przekazywanego do odbiornika. Grupa z zaworem termostatycznym umożliwia sterowanie temperaturą poprzez nastawę ręczną temperatury w zakresie 25–55°C.

Zawiera:

- zawór odcinający z termometrem oraz półśrubunkiem: 2 szt.
- zawór 3-drogowy termostatyczny z półśrubunkiem: 1 szt.
- króciec powrotny: 1 szt.
- izolacja przednia oraz tylna

Zastosowanie do układów grzejnikowych, układów niskotemperaturowych, układów ogrzewania podłogowego.

EAN	Grupa pompowa + pompa	Zakres temperatury (°C)	Maks. temperatura eksploatacyjnej (°C)	Maks. nadciśnienie eksploatacyjne (bar)	KVS (m³/h)	Waga (z pompą) (kg)
5903887255332	GP PRO BO + AMG 25-60/180	0–100	100	5	10	5–6
5903887255370	GP PRO BO + API 25-60/180	0–100	100	5	10	5–6
5903887255349	GP PRO BO + BETA 2 25-60/180	0–100	100	5	10	5–6
5903887255356	GP PRO BO + IVO 25-60/180	0–100	100	5	10	5–6
5903887255363	GP PRO BO + MAGI 2 25-60/180	0–100	100	5	10	5–6
5903887255233	GP PRO 3D-S + AMG 25-60/180	0–100	100	5	8	5–6
5903887255271	GP PRO 3D-S + API 25-60/180	0–100	100	5	8	5–6
5903887255240	GP PRO 3D-S + BETA 2 25-60/180	0–100	100	5	8	5–6
5903887255257	GP PRO 3D-S + IVO 25-60/180	0–100	100	5	8	5–6
5903887255264	GP PRO 3D-S + MAGI 2 25-60/180	0–100	100	5	8	5–6
5903887255288	GP PRO 3D-T + AMG 25-60/180	0–100	100	5	3,5	5–6
5903887255325	GP PRO 3D-T + API 25-60/180	0–100	100	5	3,5	5–6
5903887255295	GP PRO 3D-T + BETA 2 25-60/180	0–100	100	5	3,5	5–6
5903887255301	GP PRO 3D-T + IVO 25-60/180	0–100	100	5	3,5	5–6
5903887255318	GP PRO 3D-T + MAGI 2 25-60/180	0–100	100	5	3,5	5–6

Rozdzielacze GP PRO

Rozdzielacz systemowy dla 2 lub 3 obiegów grzewczych przeznaczony do grup pompowych IBO GP PRO: BO, 3D-S, 3D-T.

Rozdzielacz systemowy służy do rozbudowy obiegów grzewczych. Oszczędza miejsce i zapewnia szybką i komfortową budowę układu grzewczego.

Rozdzielacz wyposażony jest w uchwyty mocujące, które umożliwiają montaż naścienny. Standardowe rozmiary przyłączy rozdzielacza umożliwiają montaż z innymi grupami pompowymi dostępnymi na rynku, które posiadają rozstaw 125 mm.

Dane techniczne:

- Uszczelnienia: EPDM
- Maks. temperatura pracy: 110°C
- Maks. ciśnienie pracy: 5 bar
- Maks. przepływ: 3 m³/h

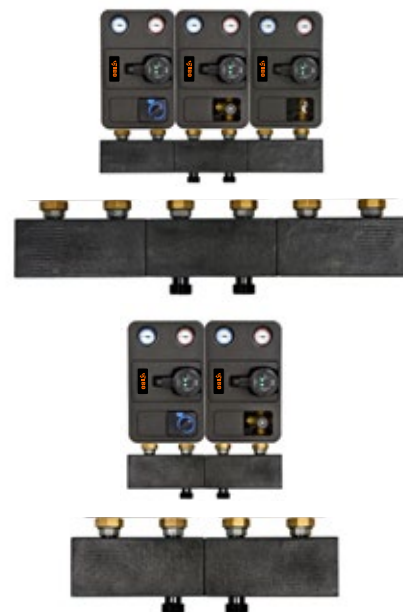
Rozmiar (bez izolacji):

- 2 obiegi: 450 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)
- 3 obiegi: 750 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)
- 4 obiegi: 1050 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)
- 2 + 1 obieg: 750 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)
- 3 + 2 obiegi: 750 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)

Rozmiar (z izolacją):

- 2 obiegi: 500 / 180 / 135 mm (dł/wys/szer)
- 3 obiegi: 800 / 180 / 135 mm (dł/wys/szer)
- 4 obiegi: 1100 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)
- 2 + 1 obieg: 500 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)
- 3 + 2 obiegi: 800 / 180 / 60 mm (dł/wys/szer)

Wymiary z izolacją mogą się nieznacznie różnić w zależności od dostępnych wersji.



EAN	Model	Maks. moc przy ΔT (kW)	Przyłącze górne (cale)	Przyłącze dolne (cale)	Rozstaw osi (mm)
5903887215152	Rozdzielacz GP PRO 2 obiegi	50	1½ GW	1½ GW	125
5903887217231	Rozdzielacz GP PRO 3 obiegi	50	1½ GW	1½ GW	125
5903887259385	Rozdzielacz GP PRO 4 obiegi	50	1½ GW	1½ GW	125
5903887259361	Rozdzielacz GP PRO 2 + 1 obieg	50	1½ GW	1½ GW	125
5903887259378	Rozdzielacz GP PRO 3 + 2 obiegi	50	1½ GW	1½ GW	125

NOWOŚĆ

Sprzęgła pionowe SP-S GZ | SP-S GWs

Sprzęgło pionowe SP-S marki IBO to kompaktowe i funkcjonalne rozwiązanie do instalacji grzewczych, przeznaczone do montażu między źródłem ciepła a obiegami instalacji. Jego głównym zadaniem jest równoważenie pracy układu oraz wyrównanie ciśnienia między obiegami, co przekłada się na stabilną i efektywną pracę całej instalacji.

Urządzenie pozwala na niezależne działanie obiegów grzewczych i optymalizuje pracę pomp obiegowych, zwłaszcza w układach z wieloma odbiornikami lub zmiennym zapotrzebowaniem na ciepło.

Sprzęgło SP-S stanowi uzupełnienie oferty marki IBO do rozdzielaczy oraz grup pompowych IBO GP PRO.

Zastosowanie:

- Równoważenia instalacji przy wyłączaniu części odbiorników
- Oddzielenia układu źródła ciepła od odbiornika (nie działa jako wymiennik ciepła!)
- Stabilizacji pracy pomp w układach C.O.
- Integracji ogrzewania podłogowego z kotłami gazowymi

Dane techniczne:

- SP-S GWs 1" 50 kW 1:1 – wersja z gwintami wewnętrznymi 1" i ruchomymi nakrętkami (uszczelnienie na uszczelkę)
- SP-S GZ 1" 50 kW 1:1 – wersja z gwintami zewnętrznymi 1"
- Wysokość całkowita: 490 mm
- Wysokość bez zaworu i odpowietrznika: 390 mm
- Średnica szpuli: 2180 mm
- Szerokość szpuli: 1115 mm

Obie wersje umożliwiają podłączenie jednego źródła zasilania oraz jednego obiegu odbioru ciepła.

Wypożyczenie:

- Automatyczny odpowietrznik – ułatwia usuwanie powietrza z układu
- Zawór spustowy – do odprowadzania zanieczyszczeń i czynnika z instalacji
- Termometr – umożliwia kontrolę temperatury pracy układu
- Manometr – pozwala monitorować ciśnienie robocze
- Izolację termiczną (przednią i tylną) – chroniącą przed stratami ciepła



EAN	Model	Moc (kW)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Rozstaw przyłączy – źródło ciepła (mm)	Rozstaw przyłączy – odbiornik (mm)	Współczynnik równomierności rozkładu ilości wody (%)	Waga (kg)
5903137518453	SP-S GZ	50	95	3	140	210	≥ 85	3
5903887215169	SP-S GWs	50	95	3	140	210	≥ 85	3

Sprzęgło poziome SP-S GP PRO

Sprzęgło hydrauliczne poziome to kompaktowy element instalacji grzewczej, który stabilizuje przepływy i wyrównuje różnice ciśnień między źródłem ciepła a obiegami z grupami pompowymi, zapewniając cichą, bezawaryjną pracę rozdzielaczy i całego systemu.

Zastosowanie:

- Instalacje centralnego ogrzewania z kilkoma obiegami grzewczymi (grzejniki, ogrzewanie podłogowe, obiegi mieszane), gdzie wymagane jest hydrauliczne rozdzielanie obiegu źródła ciepła od obiegów z rozdzielaczem i grupami pompowymi.

- Kotłownie z kotłami kondensacyjnymi lub pompami ciepła, w których ważna jest stabilna różnica temperatur między zasilaniem i powrotem oraz ochrona przed zbyt małym przepływem po stronie źródła ciepła.
- Modernizacje istniejących instalacji, w których po dołożeniu kolejnych obiegów pojawiają się problemy z równomiernym ogrzewaniem i pracą pomp obiegowych.
- Układy, w których wymagane jest ograniczenie szumów przepływu, zjawiska kawitacji i nadmiernych wahań ciśnienia w rozdzielaczach do grup pompowych.
- Kompaktowe kotłownie, gdzie ze względu na ograniczoną ilość miejsca stosuje się sprzęgło poziome mini łączone bezpośrednio z rozdzielaczem.



Sprzęgło hydrauliczne poziome do rozdzielaczy i grup pompowych poprawia stabilność pracy instalacji i zapewnia prawidłowy rozdział przepływów między źródłem ciepła a obiegami grzewczymi.

EAN	Model	Przepływ (m³/h)	Moc (kW)	Maks. temperatura (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bary)	Rozstaw kolektorów (mm)	Króćce (cale)
5903887259392	SP-S GP PRO	3	50	110	5	125	1½

* Dokładne wartości należy zawsze sprawdzić w dokumentacji konkretnego modelu

Rozdzielacze IRP INOX

NOWOŚĆ

Rozdzielacze IBO model IRP zostały zaprojektowane jako elementy instalacyjne do wewnętrznych instalacji wody użytkowej w budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Ich zadaniem jest równomierne rozprowadzenie wody do poszczególnych obiegów instalacji oraz umożliwienie indywidualnej regulacji przepływu.

Rozdzielacze IRP w zależności od modelu przeznaczone są na 2 do 12 niezależnych obiegów.

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości stali nierdzewnej i komponentów o potwierdzonych parametrach higienicznych, urządzenie może być stosowane również w instalacjach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – pod warunkiem zastosowania armatury i uszczelkek z odpowiednim atestem higienicznym.

Rozdzielacz może być wykorzystywany m.in. w systemach:

- C.W.U.
- Rozdziálu zimnej i ciepłej wody do wielu punktów poboru
- Instalacji wody użytkowej z lokalną regulacją przepływu w obiegach

Nie jest przeznaczony do C.O.

Dane techniczne:

- Czynnik roboczy: woda lub roztwór wody i glikolu do 30%
- Przepływomierz: kvs 0,3 m³ – przepływ regulowany
- Liczba sekcji: 2–12
- Zawór termostatyczny: gwint do montażu siłownika 30 × 1,5



EAN	Model	Obwody (liczba)	Temperatura (°C)	Ciśnienie (bar)	Rozstaw kolektorów (mm)	Króćce (cale)	Odpowietrznik ręczny (cale)	Zawór spustowy (cale)
5903887258234	IRP INOX-2	2	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258241	IRP INOX-3	3	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258258	IRP INOX-4	4	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258265	IRP INOX-5	5	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258272	IRP INOX-6	6	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258289	IRP INOX-7	7	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258296	IRP INOX-8	8	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258302	IRP INOX-9	9	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258319	IRP INOX-10	10	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258326	IRP INOX-11	11	70	6	180–240	1 GW	½	½
5903887258333	IRP INOX-12	12	70	6	180–240	1 GW	½	½

GP MIX T

Grupa pompowa rozdzielacza
210 mm | 235 mm



GP MIX T 210 mm



GP MIX T 235 mm

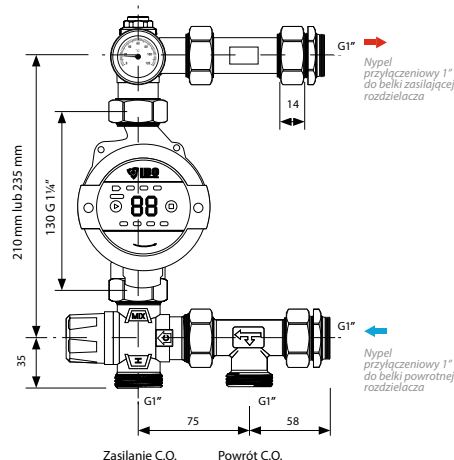
Zestaw pompowy przeznaczony do montażu z rozdzielaczami instalacji podłogowych oraz grzejnikowych z rozstawem 210 mm lub 235 mm. Moduł może być montowany do rozdzielaczy, których maksymalny wymagany przepływ nie jest większy niż 2,5 m³/h.

Grupa pompowa GP MIX T to zestaw utrzymujący stałą temperaturę dostarczaną do instalacji ogrzewania.

Grupa GP MIX T składa się z termostaticznego zaworu mieszającego MIX T 25-20/43 Z, śrubunków przyłączeniowych pomp, termometru, trójnika przyłączeniowego oraz elementów podłączenia rozdzielacza.

W skład dostawy nie wchodzi pompa.

Zestaw GP MIX T należy wyposażyć w pompę 25-40/130, 25-60/130 lub 25-80/130.



Zalecane modele do współpracy z grupą pompową to:

- AMG 25-60/130
- Magi 2 25-60/130
- NOVA 25-60/130
- Beta 2 25-60/130
- IPRO API 25-80/130

EAN	Model	Przepływ (l/min)	Przyłącze (cale)	Rozstaw (mm)	Temperatura pracy (°C)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bary)	Waga (kg)
5903887252379	GP MIX T 210 mm	42	1	130	20-43	95 (110)	5	1,6
5903887254052	GP MIX T 235 mm	42	1	235	35-60	95 (110)	5	1,7

IBOMAT

Grupa pompowa ochrony powrotu IBOMAT to kompleksowe rozwiązanie dla zabezpieczenia przed korozją niskotemperaturową kotła. Jest zaprojektowana do bezpośredniego montażu na rurze powrotnej wymiennika wodnego. Odległość osi rury od ściany powinna wynosić minimum 100 mm, aby w razie potrzeby umożliwić wyjęcie izolacji. IBOMAT jest przeznaczony do kominków z wymiennikiem wodnym i kotłów na paliwo stałe.

Skład zestawu

Grupa ochrony powrotu (zawór TSV3, pompa obiegowa z przewodem elektrycznym, półśrubunek z zaworem, izolacja grupy wraz z termometrem).

Zastosowanie

Do kotłów na paliwo stałe i kominków; zapobiega korozji w niskiej temperaturze.



Cechy

Utrzymywanie przy pomocy zaworu termostaticznego temperatury powrotu z instalacji do kotła lub kominka.

Dane techniczne:

- Temperatura pracy: 5-95°C
- Temperatura otoczenia: 5-40°C
- Temperatura otwarcia zaworu: 5°C
- Maks. wilgotność otoczenia: 80%
- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar
- Min. ciśnienie robocze: 0,5 bar
- Medium: woda, maks. 50% roztworu
- Materiał izolacyjny: EPP RG 60 g/l

EAN	Model	Maks. moc kotła (kW)	Zasilanie (V)	Temperatura otwarcia (°C)	Współczynnik przepływu Kvs od A do AB (m ³ /h)	Współczynnik przepływu Kvs od B do AB (m ³ /h)	Króćce (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887252287	IBOMAT API 25/45	46	230	45	6,2	4,4	3 × GW 1F	325 / 140 / 220	3,25
5903887252270	IBOMAT API 25/50	42	230	50	6,2	4,4	3 × GW 1F	325 / 140 / 220	3,25
5903887252263	IBOMAT API 25/55	36	230	55	6,2	4,4	3 × GW 1F	325 / 140 / 220	3,25
5903887271639	IBOMAT AMG 25/45	46	230	45	6,2	4,4	3 × GW 1F	325 / 140 / 220	3,25
5903887271646	IBOMAT AMG 25/50	42	230	50	6,2	4,4	3 × GW 1F	325 / 140 / 220	3,25
5903887271653	IBOMAT AMG 25/55	36	230	55	6,2	4,4	3 × GW 1F	325 / 140 / 220	3,25

Osprzęt do instalacji



IS
ZW
BY-PASS KOMBI **NOWOŚĆ**
Reduktory ciśnienia
Zawór antyzamrozeniowy IW
IBV-2
MIX 1 UNI CONTROL
MIX 2 UNI CONTROL **NOWOŚĆ**
MIX 1
MIX 2N **NOWOŚĆ**
MIX 2
MIX 3 | MIX 4
MIX T
MIX TVR
Inteligentne zawory **NOWOŚĆ**
STER-D
STER D PRO T1
VT
IMV
ZS
IZB WW **NOWOŚĆ**
Śrubunek
Filtr IBF-01
Filtr IBF-02 **NOWOŚĆ**
Filtry I-004 | I-005
Filtry IBF-07 | IBF-08 MAX | IBF-12
Filtry I-003
Filtry I-001 | I-002 | IBF-05 | IBF-06
Filtr IBF-04
Filtr IBF-09
Filtr IBF-V
Filtry IBF-V2
Filtry IBF-10
Filtry YBF MAX **NOWOŚĆ**
Filtry YBF
Filtry osadnikowe skośne
Stacja napełniająca, płuczająca, odpowietrzająca
Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40
Sterownik S-150
CLEANER IC-1
CLEANER IC-2
CLEANER IC-3 FLUSH
PROTECTOR IP-1


IS
Zawory zwrotne

Zawory zwrotne IS o mosiężnym trzpieniu zostały wyposażone we wkładki tłumiące, zabezpieczające przed przenoszeniem się dźwięków do instalacji. Opływowa i poszerzona konstrukcja zapewnia zwiększony przepływ.

EAN	Model	Temperatura (°C)	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)	Wkład	Waga (g)
5903887252492	IS ¾"	(-15)–120	16	Mosiądz	176
5903887249089	IS 1"	(-15)–120	16		254
5903887249096	IS 1¼"	(-15)–120	16		373


ZW
Zawory zwrotne

Zawory zwrotne w rozmiarach ¾", 1" oraz 1¼" zostały wyposażone w tuleję niwelującą hałas podczas pracy zaworu.

EAN	Model	Temperatura (°C)	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)	Wkład	Waga (g)
5903887202770	ZW ½"	(-15)–120	16	Mosiądz	130
5903887207812	ZW ¾"	(-15)–120	16		205
5903137510266	ZW 1"	(-15)–120	16		250
5903137510273	ZW 1¼"	(-15)–120	16		410
5903137511881	ZW 1½"	(-15)–120	16		660
5903887207829	ZW 2"	(-15)–120	16		1000
5903137517258	ZW 2½"	(-15)–120	16		1900
5903137517265	ZW 3"	(-15)–120	16		2700
5903137517272	ZW 4"	(-15)–120	16	Tworzywo sztuczne	3500
5903137517302	ZW 1" wkładka z tworzywa	(-15)–120	16		250


BY-PASS KOMBI
Zawór przyłączeniowy do zmiękczaczy i stacji uzdatniania wody
NOWOŚĆ

IBO BY-PASS KOMBI 25-3 to solidny zawór przyłączeniowy typu Multiblock, zaprojektowany do prostego i niezawodnego podłączenia urządzeń uzdatniania wody – takich jak zmiękczacze, filtry wstępne czy stacje filtracyjne. Dzięki kompaktowej konstrukcji umożliwia szybkie podłączenie oraz wygodne wykonanie obejścia (by-passu) podczas regeneracji, konserwacji lub awarii – bez konieczności odcinania wody w całej instalacji.

Zawór łączy w jednej obudowie trzy kluczowe funkcje:

1. Obejście (by-pass) – umożliwia przepływ wody poza urządzeniem podczas serwisu lub regeneracji
2. Zawór odcinający – pozwala całkowicie zamknąć dopływ wody do zmiękczacza oraz na instalację
3. Zawór do poboru / spustowy – umożliwia pobór próbki lub zrzut wody serwisowej

Korpus wykonany z mosiądzu CW617N zapewnia wysoką trwałość, odporność na korozję oraz szczelność przy ciśnieniu roboczym do 8 bar.

Cechy:

- Wysokiej jakości mosiężny korpus CW617N
- Gwinty wewnętrzne i zewnętrzne G1" – kompatybilne ze standardowymi zmiękczaczami
- Możliwość montażu poziomego lub pionowego
- Konserwacja: niewymagana



EAN	Model	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura wody (°C)	Maks. temperatura otoczenia (°C)	Przyłącze wewnętrzne / zewnętrzne	Przyłącza (cale)	Rozstaw przyłączy (mm)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887260534	BY-PASS KOMBI 25-3	8	40	40	G1	1" DN 25	90	160 / 80 / 203	1,6
5903887267212	BY-PASS KOMBI 25-2 MINI	8	40	40	G1	–	–	–	1,6



Reduktory ciśnienia

Seria mosiężnych reduktorów przeznaczonych do instalacji wodnej i powietrznej, w celu regulacji ciśnienia wejściowego. Dodatkowo chroni instalację przed skokami ciśnienia. Charakteryzuje się niewielkimi rozmiarami oraz niskim poziomem hałasu.



Możliwość dokupienia manometru



EAN	Model	Króćce (cale)	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)	Ciśnienie wyjściowe (bar)	Temperatura (°C)	Wkład	Filtr	Wymiary szer/wys (mm)	Waga (g)
5903887209717	DN15	½	16	1-6	0-85	Mosiądz	Stal nierdzewna AISI 309	79,5 / 92	510
5903887209663	DN20	¾	16	1-6	0-85			79,5 / 92	530
5903887209670	DN25	1	16	1-6	0-85			85 / 112	786
5903887209687	DN32	1¼	16	1-6	0-85			85 / 115	830
5903887209694	DN40	1½	16	1-6	0-85			96 / 150	1603
5903887209700	DN50	2	16	1-6	0-85			115 / 178	1974

Zawór antyzamrozeniowy IW

Zawory antyzamrozeniowe do wodom serii IW przeznaczone są do montażu w instalacjach, w których wykorzystywane są monoblokowe pompy ciepła, w celu ich zabezpieczenia przed zgęstnieniem czynnika oraz jego zamarzaniem.

Trzyczęściowa konstrukcja upraszcza prace serwisowe – między korpusem zaworu a wkładem zamontowany jest zawór stopowy.

Cechy:

- Korpus i element termiczny z mosiądzu
- Praca w wąskim zakresie temperatur
- Zawór stopowy zapewnia niezawodne, szczelne odcięcie

- Działanie tylko pod wpływem zmiany temperatury
- Brak wpływu zmian ciśnienia
- Łatwa instalacja za pomocą klucza do rur
- Usuwa minimalną ilość wody wymaganą, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym zamarzaniem

Dane techniczne:

- Zakres pracy medium: 0-65°C
- Zakres pracy (temp. zewnętrzna): -30-65°C



EAN	Model	Przepływ (m³/h)	Temperatura otwarcia (°C)	Temperatura zamknięcia (°C)	Pełne otwarcie zaworu	Odpływ maksymalny (m³/h)	Ciśnienie maksymalne (m³/h)	Przylącze (cale)	Wymiary szer/wys (mm)	Waga (kg)
5903137517463	IW 1"	10	3	4	1	1	8	1	58 / 107	0,28
5903137517470	IW 1¼"	16	3	4	1	1	8	1¼	58 / 115	0,28
5903137517487	IW 1½"	25	3	4	1	1	8	1½	58 / 121	0,3

IBV-2

Termostatyczny zawór schładzający w izolacji

Dwudrożny schładzający zawór termostatyczny służy do ochrony źródła ciepła przed przegrzaniem w instalacji C.O. Zawór w korpusie z mosiądzu jest wyposażony w dwa człony termostatyczne. Po osiągnięciu temperatury granicznej, zawór spustowy otwiera się i umożliwia odprowadzanie przegrzanej wody ze źródła ciepła do kanalizacji. W tym samym czasie jest otwierany zawór uzupełniający wodę z sieci wodociągowej. Gdy temperatura spadnie poniżej temperatury granicznej, oba zawory zamykają się w tym samym czasie. Dwudrożny zawór termostatyczny nie zastępuje zaworu bezpieczeństwa.

Przeznaczony jest do kotłów o maksymalnej mocy 500 kW z chłodzeniem końcowym do 100 kW (zgodnie z normą EN 303-5:2012).

Nie może być montowany z głowicą zaworu w dół.

Dane techniczne kotła:

- Maks. wydajność kotła – otwarcie dwóch elementów: 220 kW
- Maks. wydajność kotła – otwarcie jednego elementu: 140 kW



EAN	Model	Maks. temperatura (°C)	Temperatura otwarcia (°C)	Maks. ciśnienie po stronie kotła (bar)	Maks. ciśnienie po stronie wody (bar)	Kvs przy temp. 110°C – otwarcie dwóch członów (m³/h)	Kvs przy temp. 110°C – otwarcie jednego członu (m³/h)	Waga (kg)
5903887254885	IBV-2	110	97 (± 2)	4	6	2	1,3	0,75



MIX 1 UNI CONTROL

Zawór strefowy MIX 1 UNI CONTROL służy do zamknięcia dopływu czynnika i znajduje zastosowanie w instalacjach wodnych, grzewczych, klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, a także w systemach pomp ciepła czy układach kontroli wycieków wody.

Zawór dostarczany jest ze sterownikiem elektrycznym, który umożliwia automatyczną pracę zgodnie z zapotrzebowaniem urządzenia lub regulatora, do którego został podłączony.

Zawór ma gwint wewnętrzny.

Sygnał sterujący zaworu IBO MIX 1 Uni Control to 2P/3P w jednym, a instalator może wybrać rodzaj sterowania odpowiedni dla swojej aplikacji/systemu kontroli. Siłownik sam rozpoznaje sposób podłączenia przewodów.



Materiały:

- Mosiądz EN 12165
- CW617N

EAN	Model	KVS (m³/h)	Zasilanie (V)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. stężenie glikolu (%)	Maks. ciśnienie różnicowe (bar)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Wymiary szer/wys (mm)
5903887261548	MIX 1 UNI CONTROL DN15 NC*	20	230	120	50	6	32	62 / 114
5903887261562	MIX 1 UNI CONTROL DN20 NC*	45	230	120	50	6	32	68 / 124
5903887261586	MIX 1 UNI CONTROL DN25 NC*	60	230	120	50	6	32	81 / 130
5903887261555	MIX 1 UNI CONTROL DN15 NO*	20	230	120	50	6	32	62 / 114
5903887261579	MIX 1 UNI CONTROL DN20 NO*	45	230	120	50	6	32	68 / 124
5903887261593	MIX 1 UNI CONTROL DN25 NO*	60	230	120	50	6	32	81 / 130

*NC – normalnie zamknięty, NO – normalnie otwarty

MIX 2 UNI CONTROL

NOWOŚĆ

Zawór strefowy IBO MIX 2 NB typu 3-drogowego służy do zmiany kierunku przepływu w instalacjach wodnych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz w systemach pomp ciepła. Może pracować zarówno jako zawór rozdzielający, jak i zawór przełączający (change-over), dzięki czemu sprawdza się w wielu układach automatyki.

Zawór dostarczany jest w komplecie z elektrycznym siłownikiem, który umożliwia automatyczną pracę zgodnie z sygnałem sterującym regulatora lub urządzenia nadrzędnego. Siłownik obsługuje sygnał 2-przewodowy (2P) ustawiony w pozycji AB-B lub 3-przewodowy (3P) — rozpoznaje tryb pracy automatycznie na podstawie sposobu podłączenia.

Siłownik wyposażony jest również w funkcję ręcznego sterowania: po wciśnięciu przycisku sprzęgła można obracać pokrętkę, a po jego zwolnieniu siłownik wraca do trybu automatycznego. Zawór występuje w dwóch wersjach – z gwintami wewnętrznymi oraz z gwintami zewnętrznymi i półśrubunkami.



Materiały:

- Korpus zaworu: CW617N
- Piłka / wał: CW617N

EAN	Model	KVS (m³/h)	Zasilanie (V)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. stężenie glikolu (%)	Maks. ciśnienie różnicowe (bar)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Wymiary szer/wys (mm)
5903887262521	MIX 2 UNI CONTROL NB GW DN20	10	230	120	50	6	32	90 / 150
5903887262538	MIX 2 UNI CONTROL NB GW DN25	16	230	120	50	6	32	90 / 156
5903887262545	MIX 2 UNI CONTROL NB GW DN32	25	230	120	50	6	32	90 / 172
5903887262491	MIX 2 UNI CONTROL NB GZs DN20	10	230	120	50	6	32	136 / 167
5903887262507	MIX 2 UNI CONTROL NB GZs DN25	16	230	120	50	6	32	152 / 189
5903887262514	MIX 2 UNI CONTROL NB GZs DN32	25	230	120	50	6	32	165 / 208



MIX 1

Zawory odcinające z siłownikiem

Zawór strefowy MIX 1 służy do zamknięcia dopływu czynnika. Znajdzie zastosowanie w instalacjach wodnych, grzewczych i klimatyzacyjnych. Zawór odcinający MIX 1 dostarczany jest ze sterownikiem elektrycznym, umożliwiającym automatyczną pracę, zgodnie z zapotrzebowaniem regulatora urządzenia, do którego jest podłączony.

Zawór ma gwint wewnętrzny.

Siłownik zaworu może być sterowany ręcznie po naciśnięciu przycisku przełącznika. Aby odblokować tryb automatyczny należy zwolnić przycisk.

Materiały:

- Nylon
- CW617N



EAN	Model	KVS (m³/h)	Maks. ciśnienie robocze (bary)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. stężenie glikolu (%)	Waga (kg)
5903887254205	MIX 1 DN15 NC*	20	30	120	50	0,8
5903887254212	MIX 1 DN20 NC*	45	30	120	50	0,85
5903887254229	MIX 1 DN25 NC*	60	30	120	50	1
5903887254175	MIX 1 DN15 NO*	20	30	120	50	0,8
5903887254182	MIX 1 DN20 NO*	45	30	120	50	0,85
5903887254199	MIX 1 DN25 NO*	60	30	120	50	1

*NC – normalnie zamknięty, NO – normalnie otwarty

MIX 2N

NOWOŚĆ

Zawór strefowy MIX 2N służy do zmiany kierunku przepływu w instalacjach wodnych, grzewczych i klimatyzacyjnych. Zawór strefowy MIX 2N dostarczany jest ze sterownikiem elektrycznym, umożliwiającym automatyczną pracę, zgodnie z zapotrzebowaniem regulatora urządzenia, do którego jest podłączony.

Siłownik zaworu montowany jest na zaworze za pomocą klipsa i nie wymaga użycia jakichkolwiek narzędzi.

Ponadto siłownik jest wyposażony w funkcję **anti-block**, która w przypadku blokady napędu zmienia kierunek działania. Posiada stopień ochrony IP44.

Materiały:

- Kompozyt PPS
- CW617N
- O-ring: PTFE
- Pierścień uszczelniający: PA66 +



EAN	Model	KVS (m³/h)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bary)	Maks. stężenie glikolu (%)	Waga (kg)
5903887261012	MIX 2N DN25	8	120	10	50	0,71
5903887261029	MIX 2N DN32	12	120	10	50	1

MIX 2

Zawory strefowe z siłownikiem

Zawór strefowy MIX 2 służy do zmiany kierunku przepływu w instalacjach wodnych, grzewczych i klimatyzacyjnych. Zawór strefowy IBO dostarczany jest ze sterownikiem elektrycznym, umożliwiającym automatyczną pracę, zgodnie z zapotrzebowaniem regulatora urządzenia, do którego jest podłączony.

Siłownik zaworu montowany jest na zaworze za pomocą klipsa i nie wymaga użycia jakichkolwiek narzędzi.

Ponadto siłownik IBO jest wyposażony w funkcję **anti-block**, która w przypadku blokady napędu zmienia kierunek działania.

Materiały:

- Kompozyt PPS
- CW617N
- O-ring: PTFE
- Pierścień uszczelniający: PA66 +



EAN	Model	KVS (m³/h)	Maks. temperatura pracy (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bary)	Maks. stężenie glikolu (%)	Waga (kg)
5903887248839	MIX 2 DN25	8	120	10	50	0,71
5903887248846	MIX 2 DN32	12	120	10	50	1



MIX 3 | MIX 4

Zawory trzydrogowe i czterodrogowe

Zawory mieszająco-rozdzielcze przeznaczony jest do instalacji centralnego ogrzewania, chłodzenia lub ciepłej wody użytkowej. Powszechnie stosowane są jako zawory mieszające do regulacji temperatury wody zasilającej w instalacji centralnego ogrzewania lub ciepłej wody użytkowej. Wymaganą temperaturę zasilania uzyskuje się poprzez zmieszanie czynnika z kotła zasilającego instalację z czynnikiem powrotnym. Zawory mogą być również stosowane jako zawory rozdzielające lub przełączające.

Budowa zaworów: korpus, pokrywa, wskaźnik pozycji, zwieradło, pokrętło zmiany pozycji, śruba mocująca pokrętło, o-ring.

Kompaktowe trzy- i czterodrogowe zawory mieszające można obsługiwać ręcznie za pomocą uchwytu lub elektrycznie za pomocą siłownika (zaleca się montaż siłownika STER-D).



Materiał:

- Mosiądz CW617N

EAN	Model	Kvs (m³/h)	Maks. ciśnienie robocze (MPa)	Maks. temperatura pracy (°C)	Czas obrotu (s)	Kąt obrotu (°)	Maks. stężenie glikolu (%)	Waga (kg)
5903887248853	MIX 3 DN20	6,3	1	110	8	60	50	0,68
5903887248860	MIX 3 DN25	10	1	110	8	60	50	0,78
5903887248877	MIX 3 DN32	16	1	110	8	60	50	1
5903887256018	MIX 3 DN40	25	1	110	8	60	50	1,8
5903887256025	MIX 3 DN50	40	1	110	8	60	50	1,9
5903887248884	MIX 4 DN20	6,3	1	110	8	60	50	0,75
5903887248891	MIX 4 DN25	10	1	110	8	60	50	0,85
5903887248907	MIX 4 DN32	16	1	110	8	60	50	1,12

MIX T

Termostatyczny zawór mieszający

Termostatyczne zawory mieszające MIX T przeznaczone są do instalacji wodnych, w których konieczne jest ustabilizowanie temperatury.

Dane techniczne:

- Przepływ KVS: 20-20/43 Z, 20-35/60 Z = 1,6 m³/h, 25-20/43 Z, 25-35/60 Z = 2,5 m³/h
- Medium: woda, roztwór woda / glikol maks. 30%

Materiały:

- Korpus zaworu: CW617N
- Rękojeść: nylon
- Uszczelka: EPDM



EAN	Model	Temp. krótkotrwale (°C)	Temp. mieszania na wylocie (°C)	Zalecane ciśnienie pracy (bar)	Maks. ciśnienie statyczne (bar)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Maks. różnica ciśnień na przyłączach (bar)	Waga (kg)
5903887252393	MIX T 20-20/43 Z	95 / 110	± 2	3	10	5	3	0,4
5903887252409	MIX T 20-35/60 Z	95 / 110	± 2	3	10	5	3	0,4
5903887252393	MIX T 25-20/43 Z	95 / 110	± 2	3	10	5	3	0,45
5903887252386	MIX T 25-35/60 Z	95 / 110	± 2	3	10	5	3	0,45

MIX TVR

Termostatyczny zawór ochrony powrotu

Termostatyczny zawór mieszający MIX TVR utrzymuje temperaturę wody powrotnej do kotła co najmniej na poziomie temperatury otwarcia zaworu, zapobiegając w ten sposób korozji niskotemperaturowej kotła. Dzięki temu kocioł pracuje z większą wydajnością, a jego żywotność jest wydłużona.

Termostatyczny zawór mieszający MIX TVR miesza zimną wodę powracającą z instalacji grzewczej lub zasobnika z ciepłą wodą

wychodzącą z kotła, utrzymując w ten sposób ciepłą wodę powracającą do kotła, a tym samym powierzchnie wymiennika ciepła, w temperaturze, w której nie następuje kondensacja.

Do swojego działania nie potrzebuje zaworu równoważącego, gdyż posiada automatyczną kontrolę przepływu ciepłej wody na wejściu z by-passu.



EAN	Model	Temperatury otwarcia (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Współczynnik przepływu Kvs od A do AB (m³/h)	Współczynnik przepływu Kvs od B do AB (m³/h)	Wymiar O-ringa pod korkiem (ø × mm)	Króćce GW (cale)	Waga (g)
5903887252201	MIX TVR 25/55	40 / 50 / 55	6	6,2	4,4	45 × 3	1	77
5903887252218	MIX TVR 25/50	40 / 50 / 55	6	6,2	4,4	45 × 3	1	77
5903887252225	MIX TVR 25/45	40 / 50 / 55	6	6,2	4,4	45 × 3	1	77
5903887252256	MIX TVR 32/55	40 / 50 / 55	6	7	4,9	45 × 3	1¼	87
5903887252249	MIX TVR 32/50	40 / 50 / 55	6	7	4,9	45 × 3	1¼	87
5903887252232	MIX TVR 32/45	40 / 50 / 55	6	7	4,9	45 × 3	1¼	87



Inteligentne zawory

Elektryczne zawory serii WI-FI nadają się do sterowania przepływem wody w systemach nawodnieniowych, grzewczych oraz w systemach klimatyzacji.

Urządzenie składa się z zaworu kulowego, siłownika oraz modułu sterowania WI-FI połączonego z aplikacją na telefon komórkowy. Siłownik napędzany jest silnikiem za pomocą, którego zmieniana jest nastawa zaworu kulowego o obrocie do 90° (całkowicie otwarty/zamknięty).

Oprócz pozycji zamkniętej i otwartej, przepływ przez zawór można zmieniać co 10% wartości maksymalnego przepływu z dokładnością 5%. Na korpusie siłownika znajduje się sygnalizator otwarcia/zamknięcia zaworu. Zawór posiada również funkcję ręcznego zamknięcia lub otwarcia, za pomocą przycisku znajdującego się na obudowie.

Dzięki aplikacji na telefon istnieje możliwość zaprogramowania terminarza, zgodnie z którym w danym dniu tygodnia, o danej porze zawór ma zostać otwarty i w jakim procencie maksymalnego przepływu, oraz o której godzinie ma zostać zamknięty. Min. przedział czasowy to 1 minuta. Najdłuższy przedział czasowy, w jakim możemy programować pracę zaworu, to 1 tydzień.



Inteligentny zawór WI-FI



MIX 1 AFV inteligentny zawór z czujnikami zasilania



Smart life



Smart life



Dane techniczne:

- Medium: zimna / ciepła woda
- Klasa izolacji: IP65

Materiał:

- SS 4 / ABS

Pełna kontrola dzięki połączeniu aplikacji mobilnej Tuya Smart lub SmartLife (rekomendowane), wykorzystującej technologię sterowania mikrokomputerem MCU.

	EAN	Model	Przepływ (l/min)	Napięcie wejściowe (V / A)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Ciśnienie robocze (bar)	Przyłącza (cale)	Czas zmiany położenia (s)
NOWOŚĆ	5903887260909	MIX 1 AFV inteligentny zawór	–	5 / 2	60	10	–	~ 30
	5903137514820	Inteligentny zawór WI-FI	10	5 / 2	60	10	1 × 1	~ 30

STER-D

Siłownik zaworu mieszającego

Siłownik zaworu mieszającego STER-D przeznaczony jest do montażu z zaworami mieszającymi 3 i 4 drogowymi oraz sterowania ich przepływem. Sterowanie siłownika 3-punktowe o napięciu 230 V po podłączeniu do urządzenia sterującego i montażu z zaworem mieszającym, pozwoli na automatyczną pracę oraz regulację temperatury cieczy w instalacji.

Dane techniczne:

- Klasa ochrony: II
- Stopień ochrony: IP42
- Przewód: 3 × 0,75 mm² / 100 cm



	EAN	Model	Zasilanie (V)	Pobór mocy (A)	Zakres temperatury pracy (°C)	Maks. moment obrotowy	Kąt obrotu (°)	Czas zmiany położenia (s)	Waga (kg)
	5903887248914	STER-D	230	5	0-50	6	90	120	0,4

STER D PRO T1

Siłownik zaworu mieszającego

NOWOŚĆ

Siłownik STER D PRO T1 z czujnikiem temperatury i możliwością regulacji został zaprojektowany do precyzyjnej kontroli temperatury w systemach wodnych. Przeznaczony jest do obsługi 3-drożnych zaworów mieszających, zapewniając wysoką dokładność pracy oraz prostą instalację.

Wersja 230 V AC z adapterem dostarczana jest z przewodem zasilającym o długości 1,5 m, zakończonym wtyczką. Przycisk na obudowie umożliwia ręczne sterowanie po jego uprzednim wcisnięciu.

Siłownik STER D PRO T1 zalecany jest szczególnie do utrzymywania stałej temperatury w obiegach grzewczych, ochrony kotła przed kondensacją, instalacjach ogrzewania podłogowego, systemach przemysłowych oraz buforach ciepła.

Dane techniczne:

- Klasa ochrony: II
- Stopień ochrony: IP42
- Poziom hałas: maks. 40dB – odległość 100 mm od urządzeń
- Kabel: wtyczka Euro 1,5 m, czujnik: φ5, długość: 0,5 m



	EAN	Model	Zasilanie (V)	Moc (W)	Maks. moment obrotowy (Nm)	Kąt obrotu (°)	Czas otwarcia (s)	Temperatura pracy (°C)	Waga (kg)
	5903887257923	IBO STER D PRO T1	230	5	6	90	120	0-90	0,7



VT

Elektrozawór

Elektryczne zawory serii VT nadają się do sterowania przepływem wody w systemach nawodnieniowych, grzewczych oraz w systemach klimatyzacji. Elektrozawór składa się z zaworu kulowego i silownika. Silownik napędzany jest silnikiem synchronicznym, za pomocą którego sterowana jest praca zaworu kulowego o obrocie do 90 stopni. Silowniki wyposażone zostały w sygnalizator otwarcia / zamknięcia zaworu.

Cechy:

- 4 różne średnice podłączeniowe
- Zastosowanie w różnego rodzaju instalacjach wodnych
- Wysoka jakość produktu
- Gwarancja 24 miesiące
- Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny

Dane techniczne:

- Elektryczne urządzenia sterujące: AC 220–240 V / 50 Hz
- Typ silnika: silnik synchroniczny
- Stopień ochrony: IP54
- Materiał obudowy: PA
- Medium: zimna / ciepła woda lub 50% roztwór glikolu etylenowego



Elektrozawór VT dwu drogowy



Elektrozawór VT trzy drogowy

EAN	Model	Pobór mocy* (W)	Cisnienie robocze (MPa)	Różnica zamknięcia ciśnienie (MPa)	Maks. temperatura otoczenia (°C)	Temperatura medium (°C)	Czas zmiany położenia (s)	Waga (kg)
5903137516978	VT DN15	6	1,6	0,2	40	2–80	6–15	0,4
5903137515759	VT DN20	6	1,6	0,2	40	2–80	6–15	0,5
5903137515742	VT DN25	6	1,6	0,2	40	2–80	6–15	0,6
5903137515766	VT DN32	6	1,6	0,2	40	2–80	6–15	0,8
5903887249461	VT DN25 trzy drogowy	6	1,6	0,2	40	2–80	6–15	0,75
5903887249478	VT DN32 trzy drogowy	6	1,6	0,2	40	2–80	6–15	1

* Gdy zawór jest otwarty lub zamknięty

IMV

Zawór z filtrem magnetycznym i półśrubunkiem

Zawór kulowy zintegrowany z filtrem i magnesem, przeznaczony do pełnego zamknięcia lub otwarcia przepływu cieczy oraz filtrowania zanieczyszczeń. Produkt wyposażony jest w półśrubunek przyłączeniowy do pompy obiegowej o rozmiarze 1½". Dzięki podwójnemu systemowi filtracji, który obejmuje siatkę filtracyjną oraz magnes, zawór zapewnia wysoką skuteczność w usuwaniu zanieczyszczeń.

Zastosowanie:

Idealny do instalacji z pompami obiegowymi, szczególnie tam, gdzie miejsce montażu jest ograniczone, a wymagane jest skuteczne zabezpieczenie przed zanieczyszczeniami.



EAN	Model	Temperatura (°C)	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)	Maks. ciśnienie wyjściowe (bar)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Króćce GW (cale)	Waga (kg)
5903887253833	IMV	-20–100	16	16	≥ 600	7000	1½	0,98

ZS

Zawór serwisowy

Wielofunkcyjny zawór ZS przeznaczony jest do instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych. Zamontowany w instalacji umożliwia przyspiesza prace podczas:

- napełniania instalacji
- odpowietrzania instalacji
- czyszczenia i płukania instalacji
- pozostałych prac serwisowych

Do ww. czynności należy użyć odpowiednich urządzeń np. stacji napełniająco-odpowietrzających, czy też pomp czyszcząco-płuczających.



EAN	Model	Temperatura (°C)	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)	Wkład	Przyłącza instalacji (cale)	Przyłącza serwisowe (cale)	Rozmiar	Wymiary wys/szer/dł (mm)	Waga (kg)
5903887250481	ZS	120	6	mosiądz	2 × GW 1	2 × GZ ¾	DN25 / DN 20	93 / 101 / 75	0,58



IZB WW

Zawór bezpieczeństwa

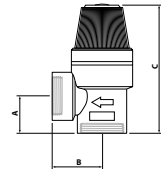
NOWOŚĆ

Zawór bezpieczeństwa serii IZB WW przeznaczony jest do ochrony instalacji grzewczych i hydraulicznych przed nadmiernym wzrostem ciśnienia. Po przekroczeniu ustawionego ciśnienia otwarcia zawór automatycznie odprowadza nadmiar czynnika (wody lub powietrza), zapobiegając uszkodzeniu instalacji i jej elementów. Działanie to ma na celu ochronę instalacji oraz urządzeń przed niekontrolowanym wzrostem ciśnienia. Zawór stanowi jedno z podstawowych zabezpieczeń, w które należy wyposażać instalację zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zawór bezpieczeństwa IZB WW stosowany jest w zamkniętych układach grzewczych, chłodniczych. Może pracować z wodą lub mieszaniną wody z glikolem (do 50%). Nie należy stosować zaworu w instalacjach z parą wodną, ani w systemach wody pitnej, chyba że zaworowi wystawiony został atest higieniczny.

Materiały:

- Korpus: mosiądz EN 12164 CW614N
- Sprężyna: stal EN 12270-1
- Uszczelki: EPDM
- Gałka sterująca: ABS



EAN	Model	Ciśnienie nominalne	Zakres temperatur pracy (°C)	Maks. zawartość glikolu (%)	Tolerancja otwarcia i zamknięcia (%)	Króćce (cale)	Wymiary (mm)			Waga (kg)
							A	B	C	
5903887261203	IZB WW 1,5 bar ½"	PN10	5-110	50	20	½ × ½	18,5	25	63,5	0,11
5903887261258	IZB WW 1,5 bar ¾"	PN10	5-110	50	20	¾ × ¾	25	25	70	0,11
5903887261210	IZB WW 2,5 bar ½"	PN10	5-110	50	20	½ × ½	18,5	25	63,5	0,11
5903887261227	IZB WW 2,5 bar ¾"	PN10	5-110	50	20	¾ × ¾	25	25	70	0,11
5903887261234	IZB WW 3 bar ½"	PN10	5-110	50	20	½ × ½	18,5	25	63,5	0,11
5903887261241	IZB WW 3 bar ¾"	PN10	5-110	50	20	¾ × ¾	25	25	70	0,11
5903887261265	IZB WW 6 bar ½"	PN10	5-110	50	20	½ × ½	18,5	25	63,5	0,11
5903887261219	IZB WW 6 bar ¾"	PN10	5-110	50	20	¾ × ¾	25	25	70	0,11
5903887261272	IZB WW 7 bar ½"	PN10	5-110	50	20	½ × ½	18,5	25	63,5	0,11
5903887261289	IZB WW 7 bar ¾"	PN10	5-110	50	20	¾ × ¾	25	25	70	0,11
5903887261296	IZB WW 10 bar ½"	PN10	5-110	50	20	½ × ½	18,5	25	63,5	0,11
5903887261202	IZB WW 10 bar ¾"	PN10	5-110	50	20	¾ × ¾	25	25	70	0,11

Śrubunek

Śrubunek służy do połączenia pompy obiegowej z instalacją.

EAN	Model	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887202466	Śrubunek do pompy obiegowej 25mm	30 / 55 / 110	0,21
5903887202473	Śrubunek pompy obiegowej 32 mm	30 / 55 / 110	0,21



Filtr IBF-01

Kompaktowy przezroczysty magnetyczny separator zanieczyszczeń, który pozwala zatrzymywać zanieczyszczenia ferromagnetyczne oraz filtrować cząstki o wielkości 800 µm.

Materiały:

- EN 12165 CN617N mosiądz chromowany
- Mosiądz
- EPDM
- PC
- Stal nierdzewna 304
- PA66G30



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. temp. pracy (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887253390	IBF-01	74	90	3	800	7000	¾ × ¾	91 / 116 / 58	0,77



Filtr IBF-02

NOWOŚĆ

Separator magnetyczny z podwójną funkcją zatrzymywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych i niemagnetycznych. Filtr służy do usuwania zanieczyszczeń (głównie tlenków żelaza) z systemów centralnego ogrzewania, co zapobiega awariom elementów instalacji i obniżeniu efektywności kotła. Może pracować z wodą lub mieszaniną wody i glikolu (do 50%) oraz być stosowany w układach solarnych i chłodniczych.

Może pracować z wodą lub mieszaniną wody i glikolu (do 50%) oraz być stosowany w układach solarnych i chłodniczych.

Materiał:

- Mosiądz / PA66-GF30



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887253956	IBF-02	50	3	90	≥ 500	9000	¾ × ¾	120 / 193	0,7

Filtry I-004 | I-005

Separatory zanieczyszczeń z podwójnym systemem filtrującym. Maks. przepływ do 260 l/min sprawia, że filtr I-004 idealnie sprawdzi się w systemach grzewczych, które wymagają zwiększonego przepływu, jak np. instalacje z pompami ciepła.

Materiały:

- PA66 + włókno szklane
- Mosiądz
- EPDM



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. temp. cieczy (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887247153	I-004	260	100	10	500	9000	1 ¼	284 / 220,6	1,7
5903887246095	I-005	190	90	3	500	10 000	1 ¼	169 / 283	1,3

Filtry IBF-07 | IBF-08 MAX | IBF-12

Separatory zanieczyszczeń z podwójnym systemem filtrującym posiadają zarówno magnetyczny żelazny pierścień, jak i ekran filtrujący.

Materiały:

- IBF-07: mosiądz / PA66-GF30
- IBF-08 MAX: mosiądz / stal nierdzewna / PA66-GF30
- IBF-12-¾": PA66 + włókno szklane / stal nierdzewna
- IBF-12-1": PA66 + włókno szklane / stal nierdzewna



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137517715	IBF-07	70	3	90	500	9000	1 × 1	230 / 145	0,6
5903137517807	IBF-08 MAX	70	3	90	500	9000	1 × 1	218 / 224	0,8
5903887253710	IBF-12-¾"	80	8	100	500	9000	¾	288 / 203	1,2
5903887253703	IBF-12-1"	90	9	100	500	9000	1	288 / 203	1,4



Filtry I-003

Separatory zanieczyszczeń z podwójnym systemem filtrującym posiadają zarówno magnetyczny żelazny pierścień, jak i ekran filtrujący.

Materiały:

- PA66+ włókno szklane / miedź



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137514363	I-003-3/4"	100	8	90	500	9000	3/4	149 / 283	0,9
5903137514370	I-003-1"	100	8	90	500	9000	1	149 / 283	0,9

Filtry I-001 | I-002 | IBF-05 | IBF-06

Filtry magnetyczne zatrzymujące zanieczyszczenia, znajdujące się w układach grzewczych, solarnych i chłodniczych. Podwójna funkcja zatrzymywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych i niemagnetycznych skutecznie chroni urządzenia grzewcze, pompy obiegowe, wymienniki, czy termostatyczne zawory grzejnikowe. Stosowanie separatorów magnetycznych marki IBO chroni i wydłuża żywotność urządzeń grzewczych.

Materiały:

- I-001: PA66 (I-002) + włókno szklane / miedź / stal nierdzewna
- I-002: PA66 (I-002) + włókno szklane / miedź / stal nierdzewna
- IBF-05: ABS / mosiądz / stal nierdzewna
- IBF-06: mosiądz / stal nierdzewna / PA66-GF30



I-001



I-002



IBF-05



IBF-06

EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137514844	I-001	30	8	100	≥ 500	9000	3/4	114 / 190	0,75
5903137514356	I-002	30	3	90	≥ 500	9000	3/4 × 3/4	129 / 228	0,44
5903137517821	IBF-05	30	3	90	≥ 500	9000	3/4 × 3/4	120 / 193	0,45
5903137517838	IBF-06	30	3	90	≥ 500	9000	3/4 × 3/4	120 / 193	0,51

Filtr IBF-04

Separator magnetyczny z podwójną funkcją zatrzymywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych i niemagnetycznych.

Materiały:

- IABS / mosiądz / stal nierdzewna



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137517845	IBF-04	30	3	90	≥ 100	9000	3/4 × 3/4	129 / 228	0,5

Filtr IBF-09

Separator magnetyczny z podwójną funkcją zatrzymywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych i niemagnetycznych.

Materiały:

- PA66+GF / mosiądz



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887249102	IBF-09	90	10	90	≥ 500	9000	3/4 × 3/4 lub 1 × 1	185 / 194	1,4



Filtr IBF-V

Separator powietrza ¾" zatrzymujący zanieczyszczenia oraz upuszczający powietrze z instalacji.

Materiały:

- Mosiądz

EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137517777	IBF-V	45	10	110	≥ 5	9000	¾ × ¾	180 / 240	1,55



Filtry IBF-V2

Separator zanieczyszczeń i powietrza IBF-V2 zatrzymujący zanieczyszczenia oraz upuszczający powietrze z instalacji. Zanieczyszczenia ferromagnetyczne i niemagnetyczne zgromadzone w dolnej części urządzenia, można usunąć za pomocą zaworu spustowego.

Materiały:

- Mosiądz

EAN	Model	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Maks. przepływ (l/min)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137517722	IBF-V2 ¾"	10	90	≥ 500	45	9000	¾ × ¾	118 / 309	1,49
5903137517739	IBF-V2 1"	10	90	≥ 500	45	9000	1 × 1	118 / 309	1,54



Filtry IBF-10

Filtry posiadają magnetyczny pierścień przyciągający zanieczyszczenia ferromagnetyczne oraz siatkę filtrującą, wykonaną z mosiądzu, pozwalającą rozbijać zanieczyszczenia niemagnetyczne oraz bąbelki powietrza, o wielkości 5–100 µm.

Materiały:

- Mosiądz

EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903137517746	IBF-10 ¾"	80	10	110	≥ 50	9000	¾ × ¾	86 / 176	0,7
5903137517753	IBF-10 1"	130	10	110	≥ 50	9000	1 × 1	104 / 177	0,8
5903137517760	IBF-10 ¾"	215	10	110	≥ 50	9000	¾ × ¾	104 / 194	0,5



Filtry YBF MAX

Filtr osadnikowy skośny z magnesem

NOWOŚĆ

Filtry skośne osadnikowe z wbudowanym magnesem przeznaczone są do separacji zanieczyszczeń stałych i magnetytu w instalacjach wodnych. Magnes o sile 5000 w skali Gaussa w połączeniu z siatką filtrującą zapewniają skuteczną ochronę instalacji.

Materiały:

- Mosiądz CW617N

Dane techniczne:

- Medium: woda, roztwór, woda / glikol 50%
- Ciśnienie nominalne: PN16



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887259248	YBF MAX-20	50	16	110	≥ 400	5000	¾	100 / 110 / 35	0,6
5903887259255	YBF MAX-25	100	16	110	≥ 400	5000	1	110 / 120 / 44	0,6
5903887259262	YBF MAX-32	200	16	110	≥ 400	5000	1¼	135 / 117 / 55	0,8
5903887259279	YBF MAX-40	250	16	110	≥ 400	5000	1½	150 / 125 / 62	1



Filtry YBF

Filtry osadnikowe skośne z magnesem

Filtry skośne osadnikowe z wbudowanym magnesem przeznaczone są do separacji zanieczyszczeń stałych i magnetytu w instalacjach wodnych. Magnes o sile 5000 w skali Gaussa w połączeniu z siatką filtrującą zapewniają skuteczną ochronę instalacji.

Materiały:

- Mosiądz CW617N

Dane techniczne:

- Medium: woda, roztwór, woda / glikol 50%
- Ciśnienie nominalne: PN16



EAN	Model	Przepływ (l/min)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Filtracja (µm)	Siła magnesu (Gauss)	Przyłącza (cale)	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887247191	YBF-20	50	16	110	≥ 400	5000	¾	70 / 67 / 36	0,27
5903887247207	YBF-25	100	16	110	≥ 400	5000	1	80 / 75 / 44	0,33
5903887247214	YBF-32	200	16	110	≥ 400	5000	1¼	90 / 95 / 54	0,55

Filtry osadnikowe skośne

Zadaniem filtrów jest wyłapywanie i usuwanie zanieczyszczeń mechanicznych z wnętrza instalacji hydraulicznych, zarówno wody pitnej, użytkowej lub instalacji C. O. Swoje zastosowanie znajdują w sieciach przemysłowych oraz domowych.

EAN	Model	Temperatura (°C)	Maks. ciśnienie wejściowe (bar)	Wkład	Waga (kg)
5903137515438	½"	(-15)–120	16	Mosiądz	0,14
5903137515445	¾"	(-15)–120	16		0,21
5903137515452	1"	(-15)–120	16		0,3
5903137515476	1¼"	(-15)–120	20		0,58
5903137515469	1½"	(-15)–120	20		0,79



Stacja napełniająca, płuczająca, odpowietrzająca

Stacja napełniająco-płuczająco-odpowietrzająca przeznaczona do napełniania, płukania, odpowietrzania oraz serwisowania układów zamkniętych, takich jak instalacje grzewcze, instalacje ogrzewania podłogowego, instalacje solarne, czy kolektory pomp ciepła.

Stacja jest kompaktowym urządzeniem serwisowym przeznaczonym do prac instalacyjnych o szerokim zakresie zastosowań. Może być wykorzystywana w układach wypełnionych wodą lub mieszkanką glikolową.

Pompa może być również stosowana do podnoszenia ciśnienia w instalacjach wodociągowych z zastrzeżeniem, że ciśnienie, pod którym woda wtłaczana jest w pompę (od strony ssania), nie przekroczy 2,5 bar.

Dodatkowo instalacja taka powinna być wyposażona w zawór zwrotny uniemożliwiający powrót pompowanej wody do sieci wodociągowej.

Elementy w zestawie:

- Stalowa rama wózka z gumowymi uchwytami transportowymi oraz zamontowana na kołach
- Samosąsująca pompa hydroforowa **AJ 50/60 1100 W** dostępna z wirnikiem z polimeru PPO lub stali nierdzewnej
- Zawór zwrotny z wkładem mosiężnym
- Zbiornik z polietylenu o pojemności 35 L z zaworem spustowym
- Filtr siatkowy
- Manometr
- Przezroczyste węże ciśnieniowe umożliwiające kontrolę powrotu płynu
- Wąż łączący zbiornik z pompą
- Przełącznik on/off
- Zestaw uzbrojenia pompy



Dane techniczne:

- Długość węża: 2,5 m
- Średnica węża: ¾"
- Medium: woda lub mieszanka glikolu
- Maks. temperatura medium: 40°C

EAN	Model	Podnoszenie (m)	Przepływ (l/min)	Pojemność zbiornika (L)	Zawór zwrotny (cale)	Zawór kulowy (cale)	Filtr siatkowy (cale)	Wymiary wys/szer/dł (cm)	Waga (kg)
5903137518958	Stacja NPO	50	60	35	1	1 WZ	¾	71 / 48 / 39	15,5



Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40

Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO są pompami przeznaczonymi do odkamieniania i czyszczenia wymienników i małych układów wodnych. Pompa FLUSH 40 przeznaczona jest do odkamieniania i czyszczenia niekomercyjnych instalacji grzewczych i wodnych. Pompy o osi pionowej ze zbiornikiem i zaworami odcinającymi do odkamieniania i płukania domowych instalacji oraz części instalacji komercyjnych przy zastosowaniu środków chemicznych. Pompy wyposażone są w rewers (zmiana kierunku przepływu), który umożliwia dokładne czyszczenie i płukanie najbardziej zanieczyszczonych instalacji lub części instalacji, przy użyciu niekwasowych środków chemicznych.

Cechy:

Pompy FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40 usuwają:

- Osady wapnia i krzemionki
- Tlenki żelaza i/lub manganu
- Bakterie żelazowe i/lub bakterie redukujące siarczany
- Substancje organiczne



FLUSH 20



FLUSH 20 PRO
PROGRAMOWANIE CZASU PRACY



FLUSH 40
ZRZUT WODY PŁUCZĄCEJ

EAN	Model	Maks. przepływ (l/min)	Pojemność zbiornika (L)	Moc silnika (W)	Maks. temperatura cieczy (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bary)	Stopień ochrony	Wymiary (mm)	Waga (kg)
5903887245920	FLUSH 20	40	17	150	35 (50)	1,2	IP54	338 / 467	6,6
5903887245937	FLUSH 20 PRO	40	20	150	35 (50)	1,2	IP54	338 / 450	10
5903887245944	FLUSH 40	70	40	370	35 (50)	2	IP54	420 / 665	12,5

Sterownik S-150

Sterownik S-150 przeznaczony jest do sterowania pompą obiegu wody C.O. Zadaniem sterownika jest załączanie pompy, jeśli temperatura przekroczy zadaną wartość, oraz wyłączenie w przypadku spadku poniżej poziomu zadanej temperatury wyłączenia. Zapobiega to niepotrzebnemu działaniu pompy, co pozwala zaoszczędzić energię elektryczną (oszczędności w zależności od stopnia wykorzystania pieca sięgają nawet 60%) jak i przedłużyć żywotność pompy. Dzięki temu wzrasta jej niezawodność i maleją koszty związane z eksploatacją. Histereza została zastąpiona możliwością dowolnego ustawienia temperatury wyłączenia.

Sterownik wyposażony jest w 2 wyświetlacze LED. Na górnym standardowo wyświetlana jest aktualna temperatura mierzona przez czujnik, natomiast dolny pokazuje temperaturę wyłączenia. Przycisk MENU przełącza sterownik w tryb podglądu i ustawienia temperatury wyłączania, załączania oraz ustawienia funkcji anty-stop.

Funkcja termostatu

Sterownik posiada również wbudowaną funkcję termostatu. Istnieje możliwość ustawienia temperatury, przy osiągnięciu której sterownik wyłączy kontrolowane urządzenie, a następnie po obniżeniu do żądanej wartości, uruchomi urządzenie.



Funkcja antyzamarzaniowa

Sterownik wyposażony jest w funkcję ANTY-FREEZ, dzięki której sterownik w momencie spadku temperatury otoczenia poniżej temperatury 5°C, uruchomi pompę aby nie doprowadzić do zamarznięcia.

Dane techniczne:

- Długość przewodów (czujnika / sieciowego / zasilania pompy): 1 / 1 / 1 m
- Czujnik temperatury: rezystancyjny

EAN	Model	Napięcie zasilania (V)	Maks. pobór mocy (W)	Temperatura pracy (°C)	Zakres regulacji temperatury (°C)	Maks. prąd obciążenia wyjścia (A)	Waga (kg)
5903137512581	S-150	230 ± 10%	5	-10-40	0-99	pompa 1 (obc. rezyst.)	0,3



CLEANER IC-1

**Zasadowy środek czyszczący
i odkamieniający do instalacji C.O.**

CLEANER IC-1 to zasadowy środek do usuwania osadów, przeznaczony do przywracania obiegu wody w nowych i starych instalacjach centralnego ogrzewania. Skutecznie usuwa nagromadzony siarkowodor z instalacji, który może powodować zanieczyszczenie i korozję oraz wytwarzać nieprzyjemny zapach podczas odpowietrzania odbiorników. Skład został opracowany z myślą o usuwaniu szerokiej gamy zanieczyszczeń i szlamu, aby znacząco zmniejszyć ryzyko awarii i skutecznie poprawić żywotność i wydajność układów C.O.

Nie powoduje korozji stali, jest bezpieczny dla instalacji.

EAN	Model	Pojemność (L)	Zalecane stężenie
5903887246880	CLEANER IC-1	1	1 : 1000



CLEANER IC-2

**Kwasowy środek czyszczący
i odkamieniający do instalacji C.O.**

CLEANER IC-2 to kwasowy środek do usuwania osadów wapiennych oraz szlamu w instalacjach centralnego ogrzewania. Przeznaczony do przywracania obiegu wody w nowych i starych instalacjach centralnego ogrzewania. Skutecznie usuwa nagromadzony kamień kotłowy, siarkowodor oraz biofilm z instalacji, który może powodować zanieczyszczenie, korozję oraz może obniżać kondycję układów C.O.

Nie powoduje korozji stali, jest bezpieczny dla instalacji.

EAN	Model	Pojemność (L)	Zalecane stężenie
5903887255790	CLEANER IC-2	1	1 : 1000



CLEANER IC-3 FLUSH

**Kwasowy środek czyszczący
i odkamieniający do instalacji C.O.**

CLEANER IC-3 FLUSH to kwasowy środek do usuwania osadów wapiennych oraz szlamu w instalacjach centralnego ogrzewania. Do zastosowania z pompami FLUSH wykorzystywanymi do czyszczenia i płukania instalacji. Przeznaczony do przywracania obiegu wody w nowych i starych instalacjach centralnego ogrzewania. Skutecznie usuwa nagromadzone zanieczyszczenia z instalacji, które mogą powodować korozję oraz obniżać kondycję układów C.O.

Nie powoduje korozji stali, jest bezpieczny dla instalacji.

EAN	Model	Pojemność (L)	Zalecane stężenie
5903887255806	CLEANER IC-3 FLUSH	1	1 : 1000



PROTECTOR IP-1

Inhibitor korozji do instalacji C.O.



Uniwersalny środek zabezpieczający przed korozją i osadzaniem się kamienia we wszystkich typach instalacji centralnego ogrzewania z obiegiem wody. IP-1 chroni wszystkie metale (w tym stal, miedź, mosiądz i aluminium) przed korozją.

PROTECTOR IP-1 zawiera zrównoważone, buforowane pH, które chroni przed gromadzeniem się kwasu i korozją, zapewniając dłuższą żywotność systemu. Ponadto IP-1 jest objęty certyfikatem NSF CIAS, który jest niejednokrotnie wymagany przez producentów kotłów.

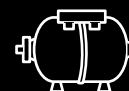
Zastosowanie inhibitora korozji pomoże zapobiec gromadzeniu się gazu, zapewniając bezpieczniejszy i cichszy system.

Dostępny w dwóch pojemnościach: 1 L oraz 5 L.

EAN	Model	Pojemność (L)	Zalecane stężenie
5903887246897	PROTECTOR IP-1 / 1	1	1 : 1000
5903887255813	PROTECTOR IP-1 / 5	5	1 : 1000



Naczynia



Naczynia FIXLine **NOWOŚĆ**

Naczynia C.W.U. BASIC

Naczynia C.W.U. IBO ITALY

Naczynia C.O. BASIC

Naczynia C.O. IBO ITALY

Naczynie przeponowe (25 BAR) C.W.U. IBO ITALY **NOWOŚĆ**

Naczynia solarne IBO ITALY

ZSV

Zawór stopowy do naczyń przeponowych $\frac{3}{4}$ " **NOWOŚĆ**

Uchwyt do naczyń przeponowych $\frac{3}{4}$ "

Opaski do zbiorników

MGB grupa bezpieczeństwa

SGB grupa bezpieczeństwa

IGB grupa bezpieczeństwa **NOWOŚĆ**

Manometr axialny

Manometr radialny 40 mm **NOWOŚĆ**

Manometr radialny 60 mm

Naczynia FIXLine

Uniwersalne

NOWOŚĆ

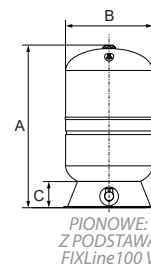
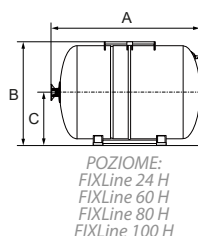
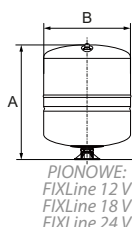
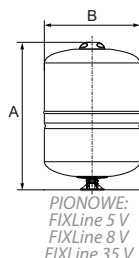
Naczynia membranowe FIXLine mają szerokie zastosowanie w różnego typu instalacjach. We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się niewymienna membrana wykonana z BUTYL-u charakteryzująca się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

Naczynia wyposażone są w zawór – wentyl służący do uzupełniania ciśnienia powietrza wewnątrz naczynia. Zamontowany wentyl ułatwia kontrolę ciśnienia wstępnego naczynia. Naczynia mogą być wykorzystywane do wody ciepłej oraz zimnej, a także w układach grzewczych.

Naczynia przeznaczone są do instalacji, w których zawartość glikolu nie przekracza 50%.

Zastosowanie:

- Stabilizacja i gromadzenie wody w instalacjach hydroforowych
- Stabilizacja i wyrównywanie ciśnienia w instalacjach wodnych obsługiwanych przez falowniki
- Stabilizacja i wyrównywanie ciśnienia w instalacjach C.O.
- Stabilizacja i wyrównywanie ciśnienia w instalacjach C.W.U.
- Systemy solarne



EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Wymiar D (mm)	Wymiar H (mm)	Waga (kg)
Pionowe									
5903887258951	FIXLine 5 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	3/4	200	270	2,2
5903887258968	FIXLine 8 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	3/4	200	313	2,4
5903887258975	FIXLine 12 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	3/4	235	365	3,4
5903887258982	FIXLine 18 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	3/4	280	370	4
5903887258999	FIXLine 24 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	3/4	290	445	5,5
5903887259002	FIXLine 35 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	3/4	310	480	5,8
5903887259019	FIXLine 100 V	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	1	430	815	15,6
Poziome									
5903887259026	FIXLine 24 H	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	1	320	445	5,5
5903887259033	FIXLine 60 H	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	1	420	535	11
5903887259040	FIXLine 80 H	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	1	420	735	15,6
5903887259057	FIXLine 100 H	-10-90	10	14,3	1,9 +/- 10%	1	470	720	16

Naczynia C.W.U. BASIC

Przeponowe

Wysokiej jakości materiały, testowane na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza inżynierów zapewniają wysoką jakość produktu. Naczynia przeponowe C.W.U. BASIC o pojemnościach 8 L–50 L przeznaczone są do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej w celu utrzymania oraz wyrównywania ciśnienia w instalacji. Naczynia zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz naczyń znajdują się przepony wykonane z butylu, oddzielające wodę od powietrza. W naczyniach zastosowano specjalny zawór służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części naczynia, pod pokrywą.

Zewnętrzna powierzchnia pokryta farbą epoksydową w proszku.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi, spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

Nadają się do stosowania z mieszaninami glikolu etylenowego lub propylenowego. Charakteryzują się bardzo niską przepuszczalnością gazu.



Zastosowanie

W instalacjach użytkowej wody ciepłej oraz zimnej, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody.

EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Średnica (mm)	Wysokość (mm)
5903887246255	C.W.U. BASIC 5	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	185	275
5903887246248	C.W.U. BASIC 8	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	205	203
5903887246194	C.W.U. BASIC 12	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	275	310
5903887246200	C.W.U. BASIC 19	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	272	410
5903887246217	C.W.U. BASIC 24	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	272	460
5903887246224	C.W.U. BASIC 36	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	350	460
5903887246231	C.W.U. BASIC 50	0–100	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	350	545

Naczynia C.W.U. IBO ITALY



Wysokiej jakości oryginalne materiały, wymagające testy na każdym etapie produkcji oraz fachowa wiedza inżynierów zapewniają wysoką odporność na zużycie. Naczynia przeponowe C.W.U. IBO ITALY przeznaczone są do stosowania w instalacjach wody ciepłej oraz zimnej w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody. Naczynia zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz naczyń znajdują się gumowe przepony wykonane z butylu (wyprodukowane we włoskiej fabryce), tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu, a płaszczem zewnętrznym naczynia. W naczyniach zastosowano specjalny zawór służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części naczynia, pod pokrywą.

Zewnętrzna powierzchnia pokryta farbą epoksydową w proszku.

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.



Nadają się do stosowania z mieszaninami glikolu etylenowego lub propylenowego.

Charakteryzują się bardzo niską przepuszczalnością gazu.

Zastosowanie

W instalacjach użytkowej wody ciepłej oraz zimnej, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody.

EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Średnica (mm)	Wysokość (mm)
5903887209144	C.W.U. IBO ITALY 8	-10–100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	200	350
5903887209151	C.W.U. IBO ITALY 12	-10–100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	280	310
5903887209168	C.W.U. IBO ITALY 19	-10–100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	280	400
5903887209175	C.W.U. IBO ITALY 24	-10–100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	300	420
5903887209182	C.W.U. IBO ITALY 36	-10–100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	360	450
5903887209199	C.W.U. IBO ITALY 50	-10–100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	3/4	350	722

* Do 2 h

Naczynia C.O. BASIC

Przeponowe

Naczynia przeponowe C.O. BASIC przeznaczone są do stosowania w układach grzewczych i solarnych. Stosowane w instalacjach w celu utrzymania oraz wyrównywania ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości oraz temperatury czynnika.

Główną funkcją naczyń przeponowych jest zapobieganie nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w zamkniętych instalacjach.

We wnętrzu stalowego naczynia znajduje się wymienna membrana – EPDM (syntetyczny kauczuk), charakteryzującą się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

Naczynia wyposażone są w zawór regulujący ciśnienie wewnątrz naczynia oraz wymienną flanszę, wykonaną ze stali ocynkowanej.

Naczynia przeznaczone są do instalacji w których zawartość glikolu nie przekracza 50%.



Naczynia wiszące: 8 / 12 / 19 / 24
Naczynia stojące: 36 / 50 / 80 / 100

EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Średnica (mm)	Wysokość (mm)
5903887246187	C.O. BASIC 8	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	200	330
5903887246125	C.O. BASIC 12	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	310
5903887246132	C.O. BASIC 19	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	410
5903887246149	C.O. BASIC 24	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	460
5903887246156	C.O. BASIC 36	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	350	600
5903887246163	C.O. BASIC 50	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	350	710
5903887246170	C.O. BASIC 80	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	1	450	750
5903887246187	C.O. BASIC 100	0–99	8	12	1,5 +/- 10%	1	450	890

Naczynia C.O. IBO ITALY

Naczynia przeponowe C.O. IBO ITALY przeznaczone są do stosowania w układach grzewczych i solarnych, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości czynnika oraz temperatury.

Główną funkcją naczyń przeponowych jest zapobieganie nadmiernemu wzrostowi ciśnienia w zamkniętych instalacjach.

Naczynia przeponowe wykorzystują poduszkę powietrzną do kompensacji zmian objętości czynnika grzewczego w układach zamkniętych. We wnętrzu stalowego naczynia znajdują się wymienna membrana – EPDM (syntetyczny kauczuk), charakteryzująca się dużą wytrzymałością na rozciąganie oraz odpornością na działanie wysokich temperatur, oddzielająca ciecz od przestrzeni zajętej przez powietrze.

Naczynia przeznaczone są do instalacji w których zawartość glikolu nie przekracza 50%.



Naczynia wiszące: 8 / 12 / 19 / 24 / 36
Naczynia stojące: 50 / 80 / 100

EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie robocze (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Średnica (mm)	Wysokość (mm)
5903887206426	IBO ITALY 8	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	200	350
5903887206433	IBO ITALY 12	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	280	310
5903887206440	IBO ITALY 19	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	270	385
5903887206457	IBO ITALY 24	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	300	430
5903887206464	IBO ITALY 36	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	350	457
5903887206471	IBO ITALY 50	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	350	720
5903887206488	IBO ITALY 80	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	1	400	920
5903887206495	IBO ITALY 100	-10–100	8	12	1,7 +/- 10%	1	500	880

Naczynie przeponowe (25 bar) C.W.U. IBO ITALY

NOWOŚĆ

Naczynia przeponowe CWU IBO ITALY to ciśnieniowe naczynia membranowe, stosowane w instalacjach ciepłej wody użytkowej, do stabilizacji ciśnienia i kompensacji rozszerzalności cieplnej wody. Naczynie przejmują nadmiar objętości wody powstający podczas podgrzewania, ograniczając wzrost ciśnienia w instalacji CWU i chroniąc armaturę oraz zawór bezpieczeństwa przed częstym zadziałaniem. Wnętrze zbiornika jest podzielone elastyczną membraną na część wodną i gazową; wzrost ciśnienia po stronie wody powoduje sprężanie poduszki gazowej i łagodne wyrównanie ciśnień w instalacji.

Konstrukcja naczyń przewidziana jest na ciśnienie do 25 bar, które należy traktować jako wartość graniczną – dopuszczalne obciążenie chwilowe; w praktyce robocze ciśnienie instalacji i nastawa zaworu bezpieczeństwa powinny być istotnie niższe.

Naczynia przeponowe CWU IBO ITALY są stalowymi zbiornikami ciśnieniowymi pokrytymi trwałą, niebieską powłoką lakierniczą, zabezpieczającą przed korozją w typowych warunkach pracy instalacji wewnętrznych.

W standardzie posiadają gwintowane przyłącza (3/4" lub 1") do podłączenia do grup bezpieczeństwa lub instalacji CWU, a wymienna membrana dostosowana jest do kontaktu z wodą użytkową zgodnie z wymaganiami dla naczyń przeponowych do wody pitnej.



EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Ø D (mm)	Wymiar H (mm)
5903887262194	C.W.U. 24 IBO ITALY	-10-100 (130*)	25	37,5	3,5	3/4	330	450
5903887262200	C.W.U. 36 IBO ITALY	-10-100 (130*)	25	37,5	3,5	3/4	370	455
5903887262217	C.W.U. 50 IBO ITALY	-10-100 (130*)	25	37,5	3,5	1	357	710
5903887262224	C.W.U. 80 IBO ITALY	-10-100 (130*)	25	37,5	3,5	1	405	900

* do 2 h

Naczynia IBO ITALY SOLAR

Naczynia przeponowe solarne IBO ITALY przeznaczone są do stosowania w instalacjach solarnych, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody. Naczynia zostały wykonane z grubej stali węglowej i pokryte specjalnym lakierem przeciwdziałającym korozji. Wewnątrz naczyń znajdują się gumowe przepony wykonane z EPDM (wyprodukowane we włoskiej fabryce), tworzące membranę między wodą znajdującą w jej wnętrzu, a płaszczem zewnętrznym naczynia. W naczyniach zastosowano specjalny zawór, służący do dopompowania lub spuszczenia powietrza z naczynia – wentyl identyczny jak w kołach samochodowych, usytuowany w tylnej części naczynia, pod pokrywą.

Zewnętrzna powierzchnia pokryta farbą epoksydową w proszku

Naczynia przeponowe IBO są urządzeniami ciśnieniowymi spełniającymi wymagania dyrektywy 2014/68/EU.

Nadają się do stosowania z mieszaninami glikolu etylenowego lub propylenowego. Charakteryzują się bardzo niską przepuszczalnością gazu.



Zastosowanie

W instalacjach użytkowej wody ciepłej oraz zimnej, w celu utrzymania oraz wyrównywania w nich ciśnienia, którego zmiany wynikają ze wzrostu objętości wody.

EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. ciśnienie testowe (bar)	Ciśnienie wstępne (bar)	Przyłącze (cale)	Ø D (mm)	Wymiar H (mm)
5903137512864	IBO ITALY SOLAR 8	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	205	350
5903137512932	IBO ITALY SOLAR 12	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	240	365
5903137512871	IBO ITALY SOLAR 19	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	270	390
5903137512888	IBO ITALY SOLAR 24	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	300	430
5903137512895	IBO ITALY SOLAR 36	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	350	440
5903137512901	IBO ITALY SOLAR 50	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	350	720
5903137512918	IBO ITALY SOLAR 80	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	1	400	916
5903137512925	IBO ITALY SOLAR 100	-10-100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	1	500	885

* do 2 h

ZSV

Szybkozłącze serwisowe naczynia przeponowego

Szybkozłącze serwisowe do naczyń przeponowych zostało zaprojektowane z myślą o łatwym sprawdzaniu i uzupełnianiu ciśnienia w zbiornikach przeponowych bez konieczności opróżniania całego systemu podczas konserwacji. To rozwiązanie umożliwia efektywną i bezproblemową konserwację, zapewniając ciągłość pracy systemu przy min. czasie przestoju. Produkt idealny do stosowania w systemach grzewczych i chłodniczych, które wykorzystują naczynia przeponowe.



EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Ciśnienie wyjściowe (bary)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Króćce (cale)	Waga (kg)
5903887253819	ZSV 3/4"	110	10	10	3/4	0,4
5903887253826	ZSV 1"	110	10	10	1	0,3

Zawór stopowy do naczyń przeponowych 3/4"

Zawór przeznaczony jest do zastosowania jako element montażowy naczyń przeponowych w instalacjach C.O. i C.W.U. Umożliwia szybki montaż oraz demontaż naczynia w celu jego konserwacji lub wymiany. Zawór zapobiega samoczynnemu wypływowi cieczy z instalacji podczas demontażu naczynia.



EAN	Model	Maks. temperatura (°C)	Maks. ciśnienie (bar)	Wkład	Waga (kg)
NOWOŚĆ 5903887206860	Zawór stopowy do naczyń przeponowych 3/4" PLUS	100	10	Mosiądz	0,2
5903887262583	Zawór stopowy do naczyń przeponowych 3/4"	100	10	Tworzywo sztuczne	0,2

Uchwyt do naczyń przeponowych 3/4"

Regulowany uchwyt/wspornik do naczynia przeponowego zapewnia stabilne i bezpieczne mocowanie. Produkt pasuje do naczyń o pojemności od 5 L do 36 L i maksymalnej średnicy 42 cm. Wysoka jakość wykonania gwarantuje jego długą żywotność i niezawodność. Dostępny jest w dwóch kolorach: niebieskim i czerwonym.

Możliwość regulacji



EAN	Model	Regulowane mocowanie	Pasuje do naczyń o pojemności (L)	Przyłącze (cale)	Maks. średnica naczynia (cm)	Długość całkowita (cm)	Waga (kg)
5903887253796	Uchwyt do naczyń przeponowych 3/4" GW czerwony	tak	5-36	3/4	42	20-26	0,66
5903887253802	Uchwyt do naczyń przeponowych 3/4" GW niebieski	tak	5-36	3/4	42	20-26	0,66

Opaski do zbiorników

EAN	Model	Waga (g)
5903887253277	Opaska do zbiornika 200 mm	400
5903887253284	Opaska do zbiornika 370 mm	300





MGB grupa bezpieczeństwa

3 i 6 barów

Grupa bezpieczeństwa IBO MGB 3 bar MGB 6 bar to urządzenie służące do montażu naczynia przeponowego oraz mające na celu kontrolę i zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w instalacjach grzewczych. Grupa bezpieczeństwa jest wyposażona w manometr, odpowietrznik automatyczny, zawór bezpieczeństwa oraz zawór serwisowy.

Korpus grupy bezpieczeństwa jest wykonany z mosiądzu CW614N natomiast listwa montażowa ze stali ocynkowanej, którą za pomocą kołków i śrub należy zamontować na ścianie.

Grupa bezpieczeństwa powinna być dobierana w taki sposób, żeby wartość otwarcia zaworu była niższa niż maksymalna dopuszczalna wartość ciśnienia kotła.



EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. stężenie glikolu (%)	Maks. średnica zbiornika przeponowego (kg)	Maks. obciążenie (kg)	Waga (kg)
5903887253888	MGB 3	95	3	50	320	45	1,6
5903887253895	MGB 6	95	6	50	320	45	1,6

SGB grupa bezpieczeństwa

1,5, 2,5 i 6 barów

SGB 1,5 bara, 2,5 bara, 3 bary oraz 6 bar to urządzenie służące do montażu naczynia przeponowego oraz mające na celu kontrolę i zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w instalacjach. Grupa bezpieczeństwa jest wyposażona w manometr, odpowietrznik automatyczny oraz zawór bezpieczeństwa.

Korpus grupy bezpieczeństwa jest wykonany ze stali i posiada listwę montażową, którą za pomocą kołków i śrub należy zamontować na ścianie.

Grupa bezpieczeństwa powinna być dobierana w taki sposób, żeby wartość otwarcia zaworu była niższa niż maksymalna dopuszczalna wartość ciśnienia kotła.



EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Zakres manometru (bary)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. stężenie glikolu (%)	Maks. średnica zbiornika przeponowego (kg)	Waga (kg)
5903887253888	SGB 1,5	90	0-10	1,5	50	340	1,2
5903887253895	SGB 2,5	90	0-10	2,5	50	340	1,2
5903887253901	SGB 6	90	0-10	6	50	340	1,2

IGB grupa bezpieczeństwa

1,5, 2,5, 3 i 6 barów

IGB 1,5 bara, 2,5 bara, 3 bary oraz 6 bar to urządzenie służące do montażu naczynia przeponowego oraz mające na celu kontrolę i zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w instalacjach grzewczych. Grupa bezpieczeństwa jest wyposażona w manometr, odpowietrznik automatyczny, zawór bezpieczeństwa oraz zawór serwisowy.

Korpus grupy bezpieczeństwa jest wykonany ze stali nierdzewnej INOX i posiada listwę montażową, którą za pomocą kołków i śrub należy zamontować na ścianie.

Grupa bezpieczeństwa powinna być dobierana w taki sposób, żeby wartość otwarcia zaworu była niższa niż maksymalna dopuszczalna wartość ciśnienia kotła.



EAN	Model	Temperatura robocza (°C)	Zakres manometru (bary)	Maks. ciśnienie pracy (bar)	Maks. stężenie glikolu (%)	Maks. średnica zbiornika przeponowego (kg)	Waga (kg)
5903887259323	IGB INOX 1,5	90	2,5	1,5	50	320	1
5903887259330	IGB INOX 2,5	90	4	2,5	50	320	1
5903887253413	IGB INOX 3	90	4	3	50	320	1,1
5903887253185	IGB INOX 6	90	10	6	50	320	1,1
5903887255387	IGB INOX 6 bez odpowietrznika	90	10	6	50	320	0,95

NOWOŚĆ

Manometr axialny

4, 6 i 10 barów

Manometr axialny o średnicy 60 mm, wyposażony w dolne przyłącze gwintowane 1/4" GZ, to niezawodne urządzenie do pomiaru ciśnienia w zakresie maksymalnym od 4 bar do 10 barów. Dzięki solidnej konstrukcji i czytelnej tarczy zapewnia precyzyjny odczyt wartości ciśnienia w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych oraz innych systemach wymagających kontroli parametrów pracy. Idealny do zastosowania w przemyśle, warsztatach oraz domowych instalacjach.

EAN	Model	Pomiar ciśnienia (bar)	Średnica (mm)	Przyłącze (cale)	Waga (kg)
5903887254113	Manometr axialny 4 bary	0-4	60	1/4 GZ	0,1
5903887254120	Manometr axialny 6 barów	0-6	60	1/4 GZ	0,1
5903887254137	Manometr axialny 10 barów	0-10	60	1/4 GZ	0,1



4 bary



6 bar



10 bar

Manometr radialny 40 mm

2,5, 4 i 10 barów

NOWOŚĆ

Manometr radialny o średnicy 40 mm, wyposażony w dolne przyłącze gwintowane 1/4" GZ, to niezawodne urządzenie do pomiaru ciśnienia w zakresie maksymalnym od 2,5 bar do 10 barów. Dzięki solidnej konstrukcji i czytelnej tarczy zapewnia precyzyjny odczyt wartości ciśnienia w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych oraz innych systemach wymagających kontroli parametrów pracy. Idealny do zastosowania w przemyśle, warsztatach oraz domowych instalacjach.

EAN	Model	Pomiar ciśnienia (bar)	Średnica (mm)	Przyłącze (cale)	Waga (kg)
5903887262576	Manometr radialny 2,5 bara	0-2,5	40	1/4 GZ	0,06
5903887262552	Manometr radialny 4 bary	0-4	40	1/4 GZ	0,06
5903887262569	Manometr radialny 10 barów	0-10	40	1/4 GZ	0,06



2, 5 bar



4 bary



Manometr radialny 60 mm

4, 6 i 10 barów

Manometr radialny o średnicy 60 mm, wyposażony w dolne przyłącze gwintowane 1/4" GZ, to niezawodne urządzenie do pomiaru ciśnienia w zakresie maksymalnym od 4 bar do 10 barów. Dzięki solidnej konstrukcji i czytelnej tarczy zapewnia precyzyjny odczyt wartości ciśnienia w instalacjach hydraulicznych, pneumatycznych oraz innych systemach wymagających kontroli parametrów pracy. Idealny do zastosowania w przemyśle, warsztatach oraz domowych instalacjach.

EAN	Model	Pomiar ciśnienia (bar)	Średnica (mm)	Przyłącze (cale)	Waga (kg)
5903887254151	Manometr radialny 4 bary	0-4	60	1/4 GZ	0,1
5903887254168	Manometr radialny 6 barów	0-6	60	1/4 GZ	0,1
5903887254144	Manometr radialny 10 barów	0-10	60	1/4 GZ	0,1



4 bary



6 bar



10 bar



Instalujesz, montujesz, sprzedajesz?



**Chcesz dowiedzieć się
więcej o naszych produktach?**

Zapraszamy na spotkanie
z przedstawicielem firmy Dambat!

Niniejszy katalog nie jest ofertą handlową w rozumieniu prawa handlowego. Szczegółowa oferta oraz cennik dostępne są poprzez dział handlowy.

Niniejszy utwór ani żaden jego fragment nie może być reprodukowany, przetwarzany i rozpowszechniany w jakikolwiek sposób za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych oraz nie może być przechowywany w żadnym systemie informatycznym bez uprzedniej pisemnej zgody firmy DAMBAT Jastrzębski S.K.A.

© Wszelkie prawa zastrzeżone DAMBAT Jastrzębski S.K.A.



Aby pobrać katalog IBO w wersji pdf,
wybierz w menu głównym na stronie www.dambat.pl
zakładkę „do pobrania”, lub zeskanuj kod QR →



Aby pobrać katalog iPRO w wersji pdf,
wybierz w menu głównym na stronie www.dambat.pl
zakładkę „do pobrania”, lub zeskanuj kod QR →



Kontakt

DAMBAT Jastrzębski S.K.A.
Adamów 50,
05-825 Grodzisk Mazowiecki

NIP: 5291844129
Godziny otwarcia:
pon-pt: 7.30-15.30

www.dambat.pl

DZIAŁ HANDLOWY
tel.: +48 22 721 11 92
biuro@dambat.pl