



# 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 bez pomp – odpowiednią pompę należy dobrać do specyfiki instalacji. Rozstaw odpowiadający grupom IBO GP PRO wynosi 25-xx/180.

**NOWOŚĆ**



**Grupa pompowa IBO GP PRO BO** z obiegiem bezpośrednim, zalecana jest do stosowania w instalacjach w których nie zachodzi potrzeba zmiany temperatury czynnika, która ma być przekazywana 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 IBO STER-D, zalecana jest do stosowania w instalacjach w których zachodzi potrzeba zmiany temperatury czynnika który ma być przekazywany do odbiornika. Grupa z siłownikiem elektrycznym umożliwia sterowanie temperaturą poprzez siłownik elektryczny pod warunkiem podłączenia siłownika do sterownika zewnętrznego np. sterownika koła lub pompy ciepła. UWAGA. Sterownik siłownika nie jest na wyposażeniu grupy pompowej.

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, zalecana jest do stosowania w instalacjach w których zachodzi potrzeba zmiany temperatury czynnika, który ma być przekazywany do odbiornika. Grupa z zaworem termostatycznym umożliwia sterowanie temperaturą poprzez nastawę ręczną temperatury.

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.

DANE TECHNICZNE	
Materiał (części)	stal i miedź, izolacja z polipropylenu spienionego
Materiał (uszczelnienia)	teflon, bezazbestowa uszczelka włóknista, (EPDM)
Masa (z pompą)	~ 5 kg (~ 6 kg)
Przyłącze górne	GW G1"
Długość / przyłącze pompy	180 mm / GZ 1¼"
Zakres temperatury pracy	0-100°C
Ciężenie maks.	5 bar



Siłownik zaworu mieszającego IBO STER D przeznaczony jest do montażu z zaworami mieszającymi 3 drogowymi i 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 siłownika IBO STER D dostępne na stronie 212.