

1. Zastosowanie

Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym BPS służą do połączenia źródła ciepła z dwoma częściami instalacji grzewczej zgodnej z PN-EN 12828. Mogą służyć do przyłączenia instalacji grzejnikowej, ładowania zbiornika na ciepłą wodę użytkową lub płaszczyznowej (np. podłogowej).

Zastosowanie sprzęgła hydraulicznego w instalacji, które jest elementem zestawów, zapewnia separację obiegów pompowych - obiegu pompowego źródła ciepła oraz obiegów pompowych instalacji grzewczej. Pozwala to na zapewnienie właściwych warunków hydraulicznych pracy pomp obiegowych poprzez zrównoważenie przepływów. Gwarantuje to płynną pracę instalacji i źródła ciepła oraz zwiększa żywotność pomp obiegowych. Sprzęgło, dzięki swej budowie i właściwościom pomaga również w odpowietrzaniu oraz separacji zanieczyszczeń, które mogą zostać usunięte przy użyciu zaworu spustowego. Inną funkcją sprzęgła może być też podwyższenie temperatury wody wracającej do źródła ciepła. Zestawy mieszające BPS mogą być zamontowane w instalacji ze sprzęgłem ustawionym w pozycji poziomej lub pionowej. Należy jedynie zwrócić uwagę, żeby osadniki filtrów skośnych były skierowane w dół, aby możliwe było ich czyszczenie.

2. Budowa

Zestawy mieszające BPS to gotowe części instalacji, składające się ze sprzęgła hydraulicznego oraz dwóch członów do przyłączenia instalacji odbiorczych. Do sprzęgła mogą być podłączone części do zasilania odbiorników bezpośrednio (bez zaworu mieszającego), z termostatycznym zaworem mieszającym ATM lub zaworem obrotowym mieszającym ARV ProClick. Człony wyposażone są w pompę oraz niezbędną armaturę, jak filtry siatkowe, zawory zwrotne, termometry czy zawory odcinające. Sprzęgło wyposażone jest w obrotowy zawór spustowo-napełniający oraz odpowietrznik ręczny. Zestaw od strony źródła ciepła posiada gwinty zewnętrzne G1" pod uszczelnienie płaskie. Od strony instalacji zamontowane są zawory odcinające z wewnętrznym gwintem G $\frac{3}{4}$ ".



Art.-Nr 90 900 00



Art.-Nr 90 901 00



Art.-Nr 90 906 00



Art.-Nr 90 911 00



Art.-Nr 90 961 00



Art.-Nr 90 966 00

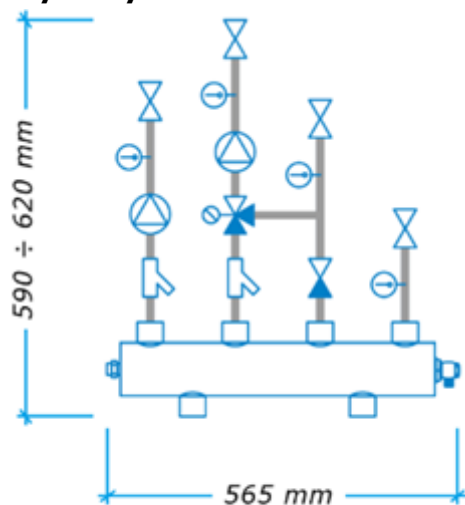
3. Numery katalogowe

Art.-Nr	Nazwa/opis
90 900 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 900 , dwa człony bez mieszania
90 901 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 901 , człon bez mieszania i z zaworem termostatycznym ATM 561
90 906 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 906 , człon bez mieszania i z zaworem obrotowym ARV 384 ProClick
90 911 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 911 , dwa człony z zaworem termostatycznym ATM 561
90 961 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 961 , człon z zaworem obrotowym ARV 384 ProClick i zaworem termostatycznym ATM 561
90 966 00	Zestaw mieszający ze sprzęgłem hydraulicznym BPS 966 , dwa człony z zaworami obrotowymi ARV 384 ProClick
90 800 02	Izolacja dwuczściowa do sprzęgła hydraulicznego zestawów BPS

4. Dane techniczne

Parametr / część	Wartość / opis
Przyłącza od strony źródła ciepła	G1"
Przyłącza od strony instalacji	GW G ³ / ₄ "
Przepływ przez sprzęgło	max 4,0 m ³ /h
Moc sprzęgła	max 70 kW przy ΔT = 15K
Ciśnienie nominalne zestawu	PN10
Temperatura pracy zestawu	max 90°C
Ciśnienie nominalne sprzęgła	PN16
Stężenie glikolu	max 50%
Odpowietrznik	ręczny, G1/2"
Zawór spustowo-napełniający	obrotowy, G1/2"
Termometry	Ø40 mm, 0÷100°C
Filtry siatkowe	GW G1", PN10
Zawory odcinające	G1" x GW G ³ / ₄ ", PN25
Zawory zwrotne	GW G1", PN10
Pompy obiegowe	Grundfos UPM3 FLEX AS 15-70/130 mm, 230 V AC (z wtyczką kątową i kablem 1 m)
Obrotowy zawór mieszający (jeśli występuje)	ARV 384 ProClick, Kvs 10 m ³ /h, DN25, Rp1"
Termostatyczny zawór mieszający (jeśli występuje)	ATM 561, Kvs 2,5 m ³ /h, DN20, G1"

5. Wymiary



Głębokość 130 mm

6. Dopuszczenia i certyfikaty

Zestawy mieszające ze sprzęgłem hydraulicznym BPS podlegają Dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE.

Pompy obiegowe, znajdujące się na wyposażeniu produktu, posiadają deklarację zgodności, która dostępna jest na stronie internetowej producenta.