



Braukmann NK300S

Zespół napełniający

ZASTOSOWANIE

Zespół napełniający NK300S stosowany jest do napełniania i uzupełniania zamkniętych systemów grzewczych zgodnie z normą EN 12828:2014-07. Zespół napełniający może być zamontowany bezpośrednio na zasilaniu wody pitnej zgodnie z PN 1717. Zespół napełniający składa się z zaworu antyskażeniowego z zabezpieczeniem typu BA, regulatora ciśnienia i dwóch zaworów odcinających.

Zespół napełniający stosowany jest do uzupełniania instalacji grzewczych zgodnie z wymaganiami norm.

CERTYFIKATY

- DVGW
- PZH

WŁAŚCIWOŚCI

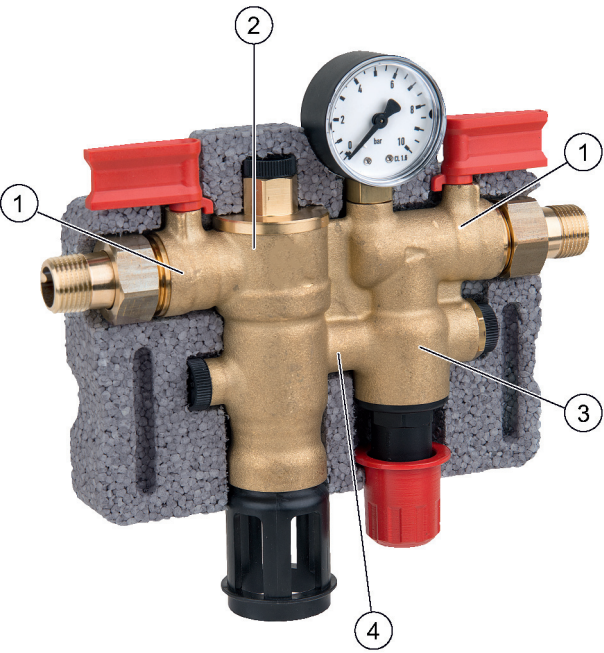
- Bezpośrednie zasilanie z instalacji wodociągowej zgodnie z normą EN1717 węzłem giętkim lub stałym złączem
- Optymalne zabezpieczenie instalacji wodociągowych
- Regulator ciśnienia redukuje ciśnienie do wartości zadanej niezależnie od fluktuacji ciśnienia na wejściu
- Ciśnienie na wylocie bezpośrednio widoczne na odczycie manometru
- Niewielkie czynności serwisowe
- Spełnia wymagania KTW/W270 dla wody pitnej



DANE TECHNICZNE

Media	
Medium:	woda pitna
Przyłącze/wielkość	
Wielkość przyłącza	1/2" gw. zewnętrzny
Średnica przyłącza zrzutu	40 mm
Przyłącze zaworu kulowego izolatora	G 1/4"
Zakres ciśnienia	
Ciśnienie wejściowe	2 - 10 bar
Zakres ciśnienia wyjściowego	1.5 - 4 bar
Nastawa fabryczna	1.5 bar
Temperatura pracy	
Maks. temperatura medium:	65 °C
Zastosowanie	
Płyny kategorii odpowiadające izolatorom typu BA	4 kategoria (toksyczna, wysoko toksyczna, materiały rakotwórcze i radioaktywne)
Pozycja montażowa:	na rurze poziomej ze spustem skierowanym do dołu

BUDOWA

Przegląd	Opis	Materiały
	1 Zawory odcinające na wlocie i wylocie	-
	2 Kompletny izolator przepływu ze spustem, wkładem zaworu, wbudowanym wkładem filtracyjnym (wielkość oczek siatki ok. 0,2 mm) oraz zaworami zwrotnymi po stronie wlotowej i wylotowej oraz 3-ma punktami pomiarowymi	Wysokiej jakości materiał syntetyczny
	3 Kompletny regulator ciśnienia z wkładem zaworowym (z membraną i gniazdem zaworu), osłoną sprężyny (z wkrętem regulacyjnym), sprężyną nastawczą oraz manometrem	Wysokiej jakości materiał syntetyczny, wzmocniona włóknem membrana EPDM
	4 Korpus	Mosiądz odporny na odcynkowanie
	Pozostałe elementy	
	Uszczelnienie	NBR, EPDM
	Sprężyna regulacyjna	Stal sprężynowa
	Wkład filtracyjny	Stal nierdzewna

ZASADA DZIAŁANIA

Zespół napętniający składa się z zaworu antyskażeniowego, regulatora ciśnienia i zaworów odcinających.

Zawór antyskażeniowy zabezpiecza instalację wodociągową przed przepływem zwrotnym, zwrotnym ciśnieniem i syfonażem z instalacji wewnętrznej, zgodnie z normą EN1717.

Zawór antyskażeniowy dzieli się na trzy komory tj. wlotową, pośrednią i wylotową.

Jeśli nie ma poboru wody za zaworem, izolator przepływu pozostaje w pozycji normalnej. Zawory zwrotne na wlocie i wylocie oraz zawór zrzutowy pozostają zamknięte.

Jeśli następuje pobór wody przez instalację za zaworem, izolator przechodzi w pozycję przepływu. Zawory zwrotne na wlocie i wylocie otwierają się, a zawór zrzutowy pozostaje zamknięty.

Izolator przepływu przechodzi w pozycję zamkniętą (ciśnienie zwrotne) jeśli ciśnienie różnicowe pomiędzy komorą wlotową a pośrednią spadnie poniżej 0.14 bar. Zawory zwrotne zamykają się a zawór zrzutowy otwiera się.

Regulator ciśnienia redukuje ciśnienie po stronie napływu (ciśnienie wlotowe) do wartości jaka jest nastawiona po stronie instalacji (ciśnienie wylotowe).

Regulator ciśnienia działa na zasadzie równowagi sił działających na membranę: z jednej strony wynikającej z napięcia sprężyny, a z drugiej strony sił parcia od ciśnienia po redukcji. W przypadku występowania zmiennego ciśnienia wejściowego ruchomy wkład zaworu ustawia się w nowe położenie równowagi dla danej nastawy ciśnienia i ilości odbieranej wody (kompensacja ciśnienia wejściowego).

W ten sposób zmienne ciśnienie wlotowe nie wpływa na zmianę ciśnienia wylotowego. W przypadku ustania poboru wody - zawór całkowicie się domyka.

TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

Przechowywać produkty w oryginalnym opakowaniu i rozpakować je na krótko przed montażem.

Podczas transportu i magazynowania zachować poniższe warunki:

Parametr	Wartość
Otoczenie:	czyste, suche i bezpyłowe
Min. temp. otoczenia:	-15 °C
Maks.temp.otoczenia:	+70 °C
Min. względna wilgotność otoczenia:	25 % *
Maks. względna wilgotność otoczenia:	95 % *

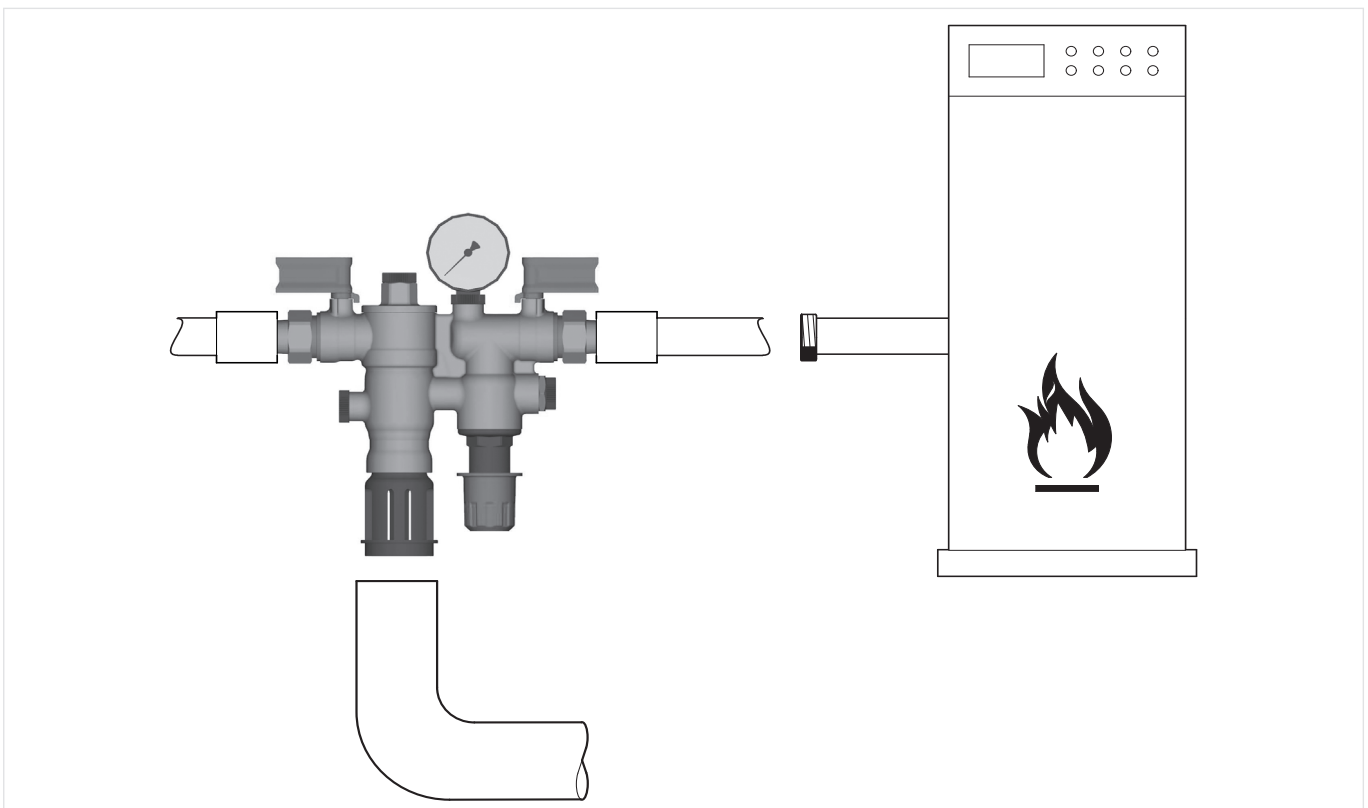
*bez kondensacji

ZASADY INSTALACJI

Warunki montażu

- Zainstalować na rurze poziomej z zaworem zrzutowym do dołu
- Unikać miejsc montażu w obszarach i przejściach, gdzie mogą występować gazy toksyczne lub opary, jak również możliwość zalania wodą
- Wymagany regularny serwis zgodnie z warunkami opisanymi w EN 806-5
- Miejsce montażu musi być dobrze wentylowane i chronione przed mrozem
- Miejsce montażu powinno być chronione przed mrozem oraz łatwo dostępne, w celu:
 - łatwego serwisu i zachowania czystości
 - łatwego odczytu wskazań manometru ciśnienia
- Zachować odległość montażową przynajmniej o długości 5 średnic za regulatorem ciśnienia (zgodnie z EN 806-2)
- Zespół napełniający posiada wbudowany filtr, tak więc nie jest wymagany dodatkowy filtr
 - zespół napełniający jest chroniony przed wadliwym działaniem i uszkodzeniami spowodowanymi korozją pochodzącą od ciał obcych tj. resztki spawu, materiałów uszczelniających, opiłków metali oraz rdzy.
- Przy montażu urządzenia zachować lokalne przepisy dotyczące czynności montażowych
- Aby uniknąć zalania zalecane jest zastosowanie odpowiedniego odpływu do kanalizacji

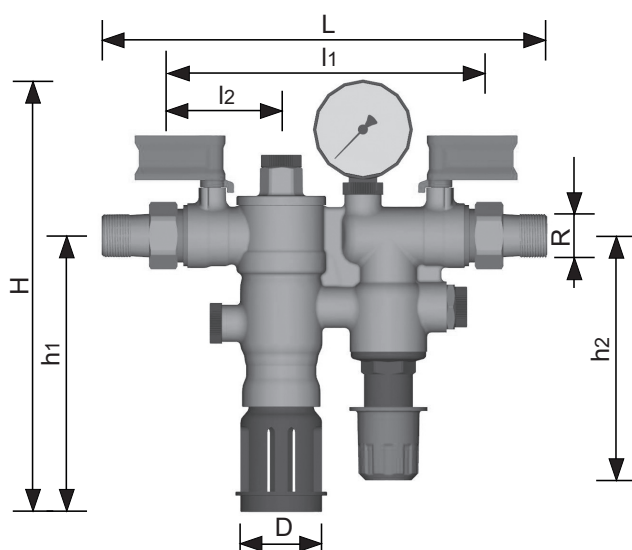
Przykładowa instalacja



Rys. 1 Przykład standardowej instalacji zespołu napełniającego

WYMIARY

Przegląd



Parametr		Wartości
Wielkość przyłącza	R	1/2"
Wymiary:	H	219
	h1	143
	h2	120
	L	220
	l1	160
	l2	58
	D	40
Ciężar:	kg	1.2
DVGW nr rejestracyjny:	DW-6370CQ0329	

Uwaga: Wymiary w mm, o ile nie podano inaczej.

OZNACZENIA KATALOGOWE

Poniżej przedstawiono niezbędne informacje potrzebne do zamówienia odpowiedniego produktu. Przy zamawianiu należy zawsze powoływać się na typ, numer zamówieniowy lub numer części.

Opcje zamówienia

Zespół napętniający dostępny jest w następujących wielkościach: 1/2"

- wykonanie standardowe
- nie oferowane

		NK300S-1/2A
Typ przyłącza:	Wersja standardowa z przyłączami gwintowanymi R1/2"	•

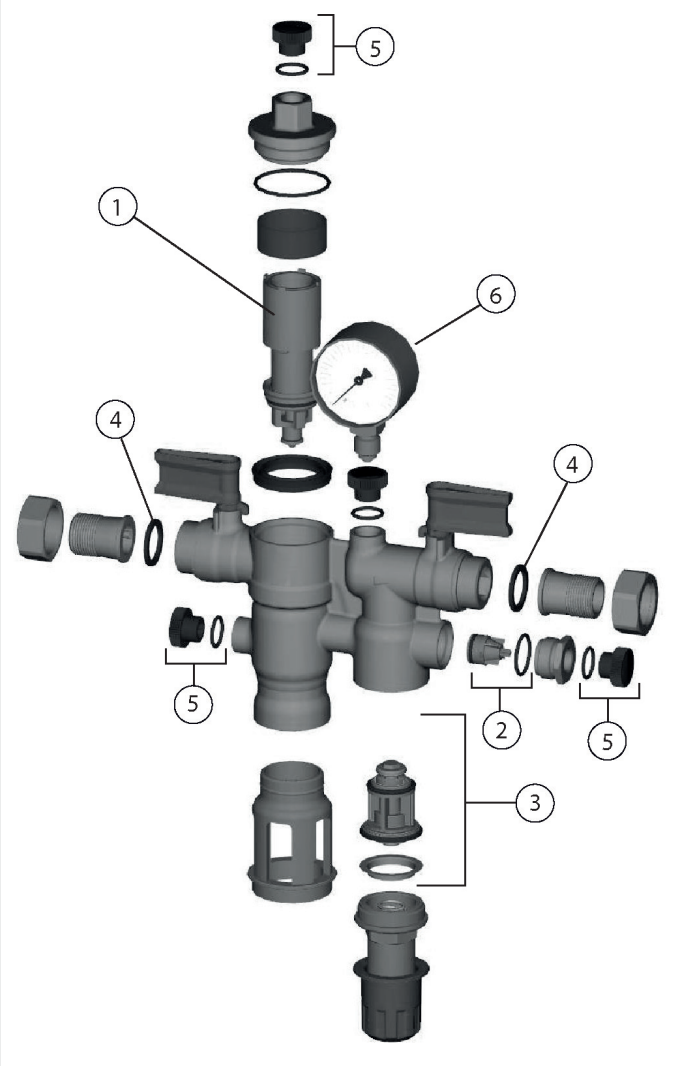
Uwaga: Przykład zamówienia produktu z przyłączem 1/2" w wersji A: NK300S-1/2A

Akcesoria

	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	TKA295 Zestaw testowy Komputer pomiarowy z odczytem cyfrowym, zasilany bateryjnie. Dostarczany w futerale z akcesoriami, idealny do serwisu urządzeń klasy BA		
			TKA295
	WS300NK Zestaw serwisowy Zestaw serwisowy dla zespołu napędzającego NK300S, do zastosowania z zestawem testowym TK295		
			WS300NK
	AK-NK300 Zestaw wymienny do NK300 Zestaw wymienny do przebrojenia NK300 w wersję NK300S		
			AK-NK300

Części zamienne

Zespół napełniający NK300S, produkowany od 2015 roku

Przegląd	Opis	Wielkość	Nr katalogowy
	1 Wkład zaworu izolatora		
		1/2"	0903733
	2 Zawór zwrotny		
		1/2"	0904138
	3 Wkład zaworu regulacyjnego		
		1/2"	D04FMA-1/2
	4 Uszczelka okrągła (10 szt.)		
		1/2"	0901443
	5 Zaślepka z uszczelnieniem O-ring R1/4" (5 szt.)		
		1/2" - 2"	S06K-1/4
	6 Manometr		
		0 - 10 bar	M39K-A10