

Konstrukcja

Zespół napełniający składa się z:

- zaworów odcinających na wejściu i wyjściu
- izolatora przepływu ze spustem, wbudowanego filtra z siatką filtracyjną 0,2 mm na wlocie oraz zaworu zwrotnego
- kompletnego reduktora ciśnienia z wkładem zaworowym (zawierającym membranę i gniazdo zaworu), osłony sprężyny, sprężyny regulacyjnej i manometru

Materiały

- Korpus mosiężny odporny na odcynkowanie
- Przyłącze zrzutowe, wkład regulatora, wkład zaworu oraz osłona sprężyny wykonane z tworzywa wysokiej jakości
- Wzmacniana membrana wykonana z EPDM
- Uszczelnienie z NBR oraz EPDM
- Sprężyna ze stali
- Siatka filtracyjna ze stali nierdzewnej

Zastosowanie

Zespół napełniający NK300S stosowany jest do napełniania i uzupełniania zamkniętych systemów grzewczych zgodnie z normą DIN EN 12828:2003.

Zespół napełniający może być zamontowany bezpośrednio na zasilaniu wody pitnej zgodnie z normą 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 wody w instalacjach grzewczych zgodnie z wymaganiami norm.

Właściwości

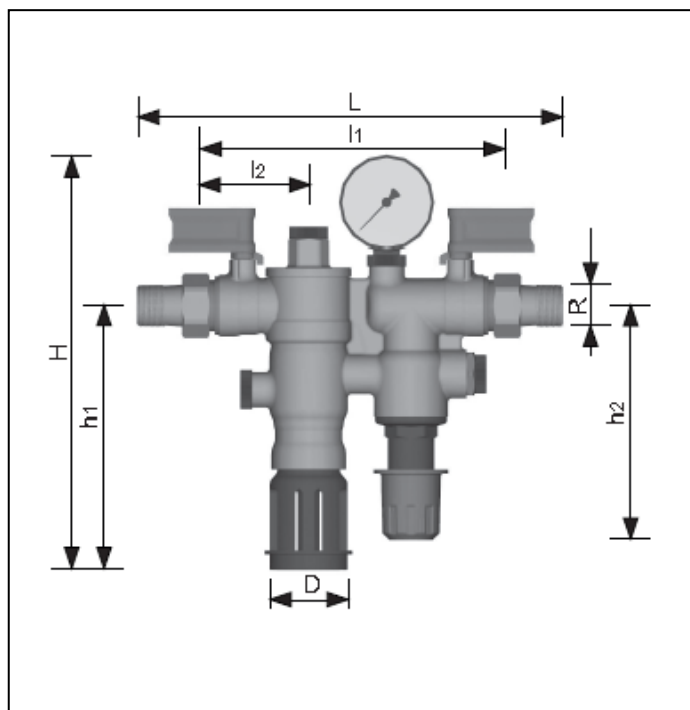
- Atest DVGW
- Bezpośrednie zasilanie z instalacji wodociągowej zgodnie z normą EN1717 węzłem giętkim lub stałym złączem
- Optymalne zabezpieczenie instalacji wodociagowych
- Izolator przepływu w 2 klasie głośności działania
- Regulator ciśnienia w 2 klasie głośności działania
- Potrójne zabezpieczenie – dwa zawory zwrotne i zawór zrzutowy dzielą zawór na trzy strefy ciśnieniowe
- Regulator ciśnienia redukuje ciśnienie do wartości zadanej niezależnie od zmiennego ciśnienia na wejściu
- Nastawialne ciśnienie wyjściowe bezpośrednio widoczne na manometrze po stronie wylotowej
- Łatwy serwis polegający na możliwości wymiany wkładek izolatora i regulatora ciśnienia bez konieczności opróżniania instalacji
- Spełnia wymagania KTW / W270 dotyczące pitnej wody

Zakres zastosowania

Medium	Woda
Ciśnienie wejściowe	min. 2.0 bar maks. 10.0 bar
Ciśnienie wyjściowe	1,5 - 4 bar (nastawa fabryczna 1,5 bar)
Zabezpieczenie antyskażeniowe BA	4 kategoria (toksyczne, bardzo toksyczne, rakotwórcze, materiały radioaktywne)

Dane techniczne

Pozycja montażu	Pozioma ze spustem do dołu
Temperatura pracy	maks. 65 °C
Zawór kulowy izolatora BA	G1/4"
Przyłącze spustu	40 mm
Przyłącze	1/2" gwint zewnętrzny



Przyłącze	R	1/2"
Ciężar	kg	1,2
Wymiary	mm	
	H	212
	h ₁	136
	h ₂	120
	L	220
	l ₁	160
	l ₂	58
	D	Ø40



Opis działania

Zespół napędzający 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.

W stanie przepływu przez zawór, zawory zwrotne są otwarte a zawór zrzutowy zamknięty.

Zawór zamknie przepływ w przypadku wystąpienia różnicy ciśnienia poniżej 0,14 bara pomiędzy komorą pośrednią a wlotową.

Regulator ciśnienia redukuje ciśnienie po stronie napływu (ciśnienie wlotowe) do wartości j nastawy 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 przypadku ustania poboru wody - zawór całkowicie się domyka.

Oznaczenie katalogowe

NK300S-1/2A = Wersja standardowa z przyłączem gwintowanym R1/2"

Akcesoria

TK295 Zestaw testowy

Elektroniczny przyrząd do badania ciśnienia ze wskaźnikiem cyfrowym, idealny dla kontroli i konserwacji wszystkich izolatorów przepływów zwrotnych typu BA. Obudowa z aluminium.

TKA295 Zestaw testowy

Analogowy przyrząd do badania ciśnienia z analogowym wskaźnikiem różnicy ciśnień, idealny dla kontroli i konserwacji wszystkich izolatorów przepływów zwrotnych typu BA.

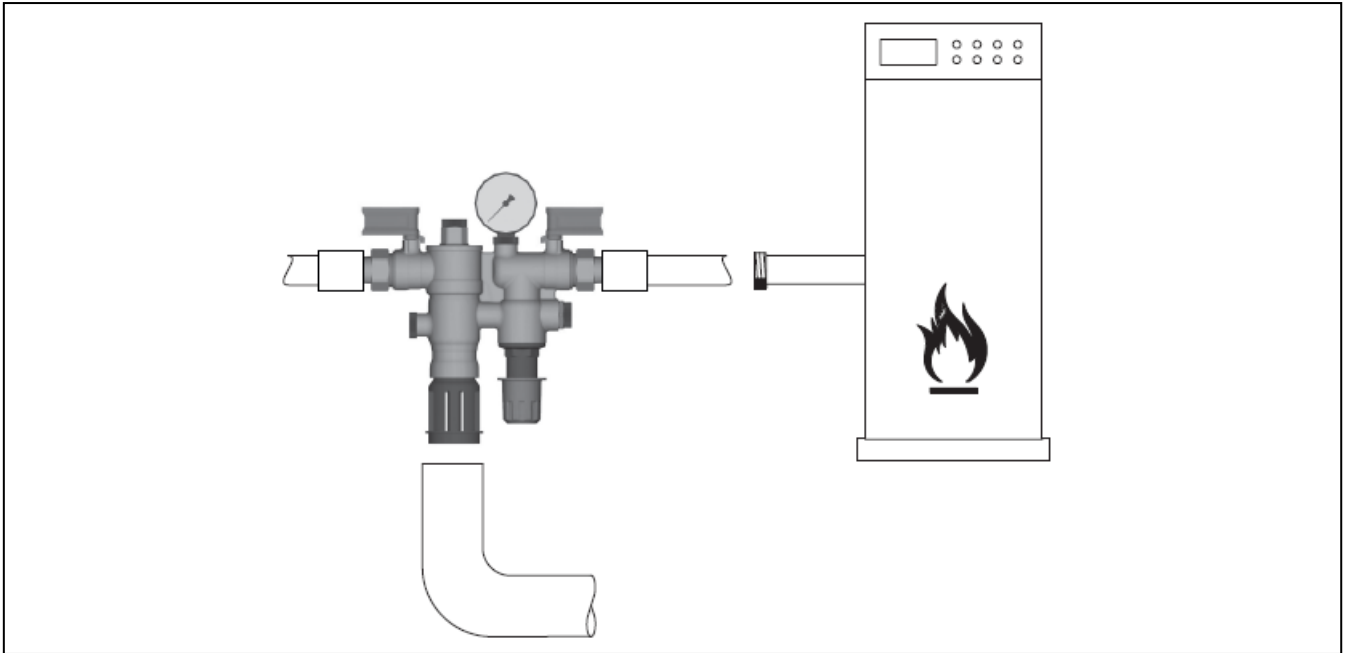
WS300NK Zestaw serwisowy

Zestaw serwisowy do współpracy z zestawami testowymi TK295 i TKA295

AK-NK300 Łącznik montażowy

Łącznik gwintowany stosowany przy wymianie NK300 na NK300S

Przykład instalacji

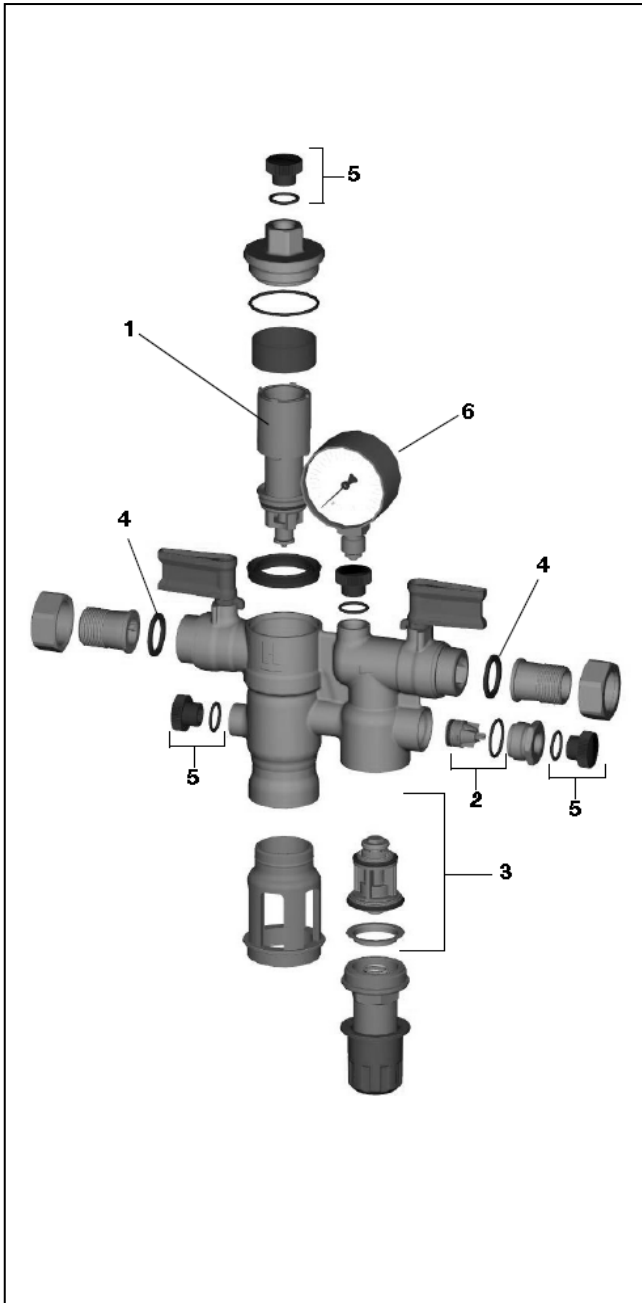


Warunki montażu

- Zainstalować na rurze poziomej z zaworem zrzutowym ku dołowi
- Unikać miejsc montażu w obszarach i przejściach gdzie mogą występować gazy toksyczne lub opary, jak również możliwość zalania wodą
- Miejsce montażu musi być chronione przed mrozem i dobrze przewietrzane
- Wybierać miejsca łatwodostępne, aby:
 - o ułatwić serwis i czyszczenie
 - o łatwo odczytywać ciśnienia na manometrze regulatora ciśnienia
- Zachować odległość montażową o długości 5 średnic za regulatorem ciśnienia (zgodnie z EN 806)
- Zespół napełniający posiada wkład filtracyjny, tak więc nie jest wymagany dodatkowy filtr.
 - zespół jest zabezpieczony przed wadliwym działaniem i uszkodzeniami wynikającymi z zanieczyszczeń tj. resztki spawu, uszczelnień, metalowe opiłków i rdza.

Typowe zastosowania

Zespół napełniający stosowany jest do napełniania i dopełniania wody w zamkniętych instalacjach grzewczych według DIN EN 12828:2003. Wbudowany izolator przepływu typu BA zabezpiecza instalację wodociągową przed przelivem zwrotnym z instalacji wewnętrznej z płynami kategorii 4 (z inhibitorami).



Części zamienne
Zespół NK300S (od 2015 roku)

Nr	Opis	Przyłącze	Nr katalogowy
1	Wkład kompletny	½"	0903733
2	Zawór zwrotny	½"	0904138
3	Wkład zaworu kompletny (bez siatki)	½"	D04FMA-1/2
4	Uszczelki (10 szt.)	½"	0901443
5	Korek zaślepiający (10 szt.)		S06K-1/4
6	Manometr z zakresem 0 – 10 bar		M38K-A10