



Filtr automatyczny pureliQ:AX

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Filtry automatyczne pureliQ:AX są przeznaczone do filtracji wody pitnej.

Filtrów można używać w zakresie ciśnienia i podciśnienia. Płukanie wsteczne jest możliwe tylko wtedy, gdy jest stosowane w zakresie ciśnienia.

Filtry automatyczne pureliQ:AX są zbudowane zgodnie z wytycznymi norm DIN EN 13443-1 i DIN 19628 i przeznaczone do montażu w instalacji wody pitnej zgodnie z normą DIN EN 806-2 (montaż bezpośredni za wodomierzem).

Chronią rury wodociągowe i podłączone do nich części systemu wodociągowego przed zakłóceniami działania i uszkodze-

niami korozyjnymi spowodowanymi przez nierozpuszczone zanieczyszczenia (cząstki), takie jak cząstki rdzy, piasek itp.

Filtry wolno stosować tylko w kombinacji z systemem modułowym cliQlock.

Filtrów nie wolno stosować do wody obiegowej, która została poddana działaniu chemikaliów.

Filtry nie nadają się do olejów, smarów, rozpuszczalników, mydeł i innych mediów smarujących ani do oddzielania substancji rozpuszczalnych w wodzie.



Sposób działania

Niefiltrowana woda pitna wpływa do filtra przez stronę wejściową, a następnie przedostaje się przez element filtracyjny (od zewnątrz do wewnątrz) do wyjścia wody czystej. Zatrzymywane są przy tym cząstki obce o wielkości $> 100 \mu\text{m}$.

Zależnie od wielkości i masy cząstki obce przylegają do elementu filtracyjnego lub wpadają bezpośrednio do obudowy filtra.

W zależności od ustawienia płukanie wsteczne jest uruchamiane automatycznie przez sterowanie. Regulowane częstotliwości płukania wstecznego wynoszą 7, 30, 60 i 90 dni.

W każdej chwili można ręcznie uruchomić płukanie wsteczne. Wyzwolenie mechanizmu płukania wstecznego powoduje otwarcie kanału. Woda wpływa przez sito wstępne do elementu filtracyjnego, przez który przepływa w kierunku przeciwnym do normalnej filtracji. Dzięki innowacyjnej technologii wirowej firmy Grünbeck cząstki osadzające się w elemencie filtracyjnym są od niego odrywane i splukiwane do kanału.

Proces płukania wstecznego trwa ok. 50 sekund. Jeśli na elemencie filtracyjnym pozostaną cząstki, płukanie wsteczne należy ponownie ręcznie wyzwoić.

Budowa

- Zamknięta, łatwa w czyszczeniu powierzchnia urządzenia
- Oslona do ochrony obudowy filtra i elementu filtracyjnego przed światłem UV
- Okienko wizyjne wbudowane w osłonę umożliwiające określenie stopnia zanieczyszczenia elementu filtracyjnego
- Głowica filtra z odpornego na ciśnienie tworzywa sztucznego i wskaźnik częstotliwości płukania wstecznego
- Element filtracyjny z siatki ze stali nierdzewnej
- Elastyczne przyłącze kanalizacyjne z wbudowanym wolnym wylotem
- Wszystkie części mające kontakt z wodą są zgodne z niemieckim rozporządzeniem w sprawie wody pitnej. Podstawy badań: KTW, DVGW W 270, DIN 50930-6

Zakres dostawy

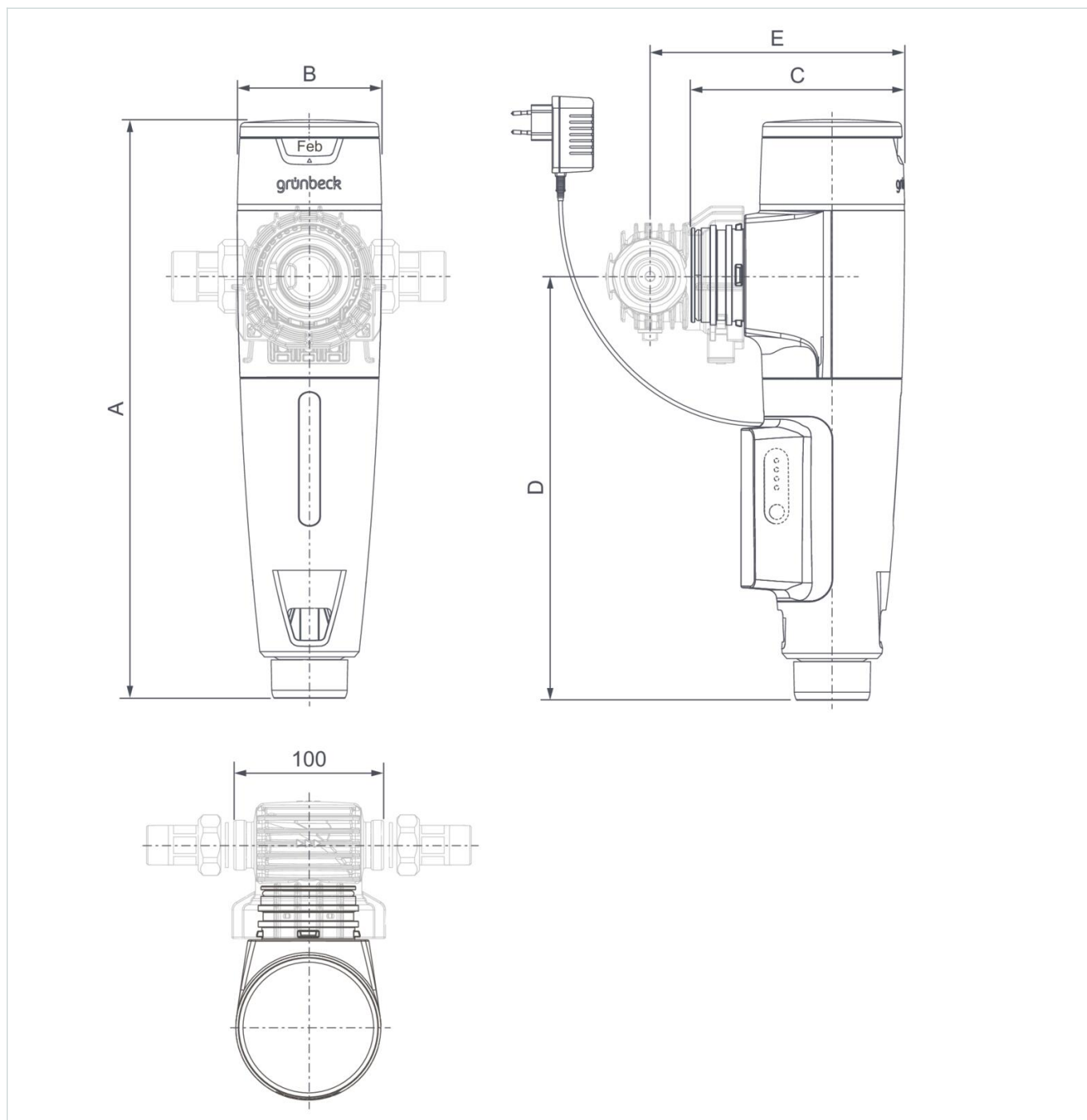
- Filtr automatyczny pureliQ
- Element filtracyjny $100 \mu\text{m}$
- Materiał montażowy i łączący

Nie wchodzi w zakres dostawy

- Moduł bazowy cliQlock



Dane techniczne



Wymiary i masy			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
A	Wysokość	mm	385	385	385
B	Szerokość	mm	96	96	96
C	Głębokość	mm	145	145	145
D	Wysokość przyłącza	mm	285	285	285
E	Głębokość przyłącza	mm	170	170	170
Ciężar produktu pusty			kg	1,3	1,3
Ciężar przesyłki			kg	1,5	1,5

Dane przyłączeniowe z modułem bazowym cli-Qlock			Filtr automatyczny pureliQ:AX		
Średnica znamionowa			DN 20	DN 25	DN 32
Wielkość przyłącza			¾"	1"	1 ¼"

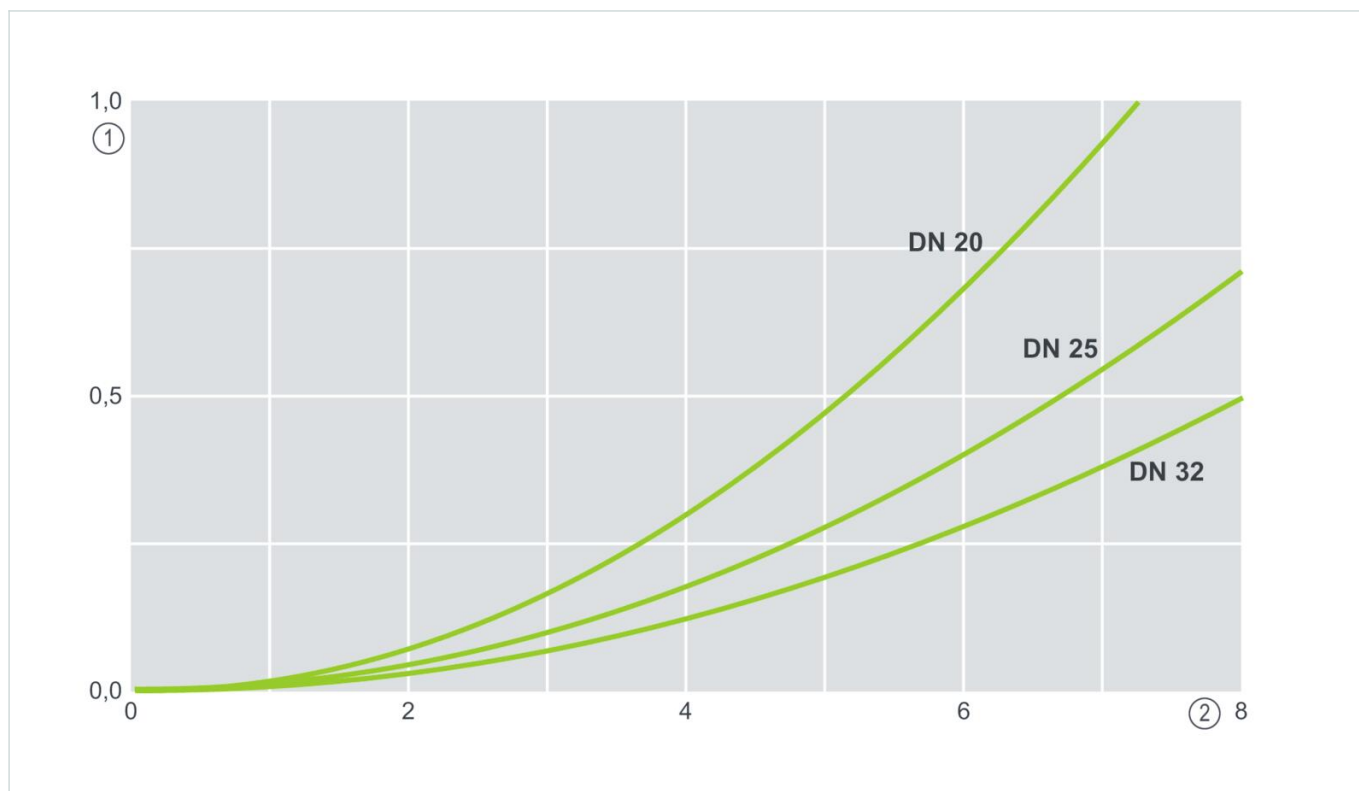
Dane przyłączeniowe			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Przyłącze sieciowe napięcie	VAC		100 - 240	100 - 240	100 - 240
Przyłącze sieciowe częstotliwość	Hz		50/60	50/60	50/60
Pobór mocy elektrycznej tryb pracy	W		2	2	2
Pobór mocy elektrycznej tryb czuwania	W		≤ 0,08	≤ 0,08	≤ 0,08
Stopień ochrony			IP42	IP42	IP42
Klasa ochronności			II	II	II

Dane dotyczące wydajności			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Przepływ znamionowy przy Δp 0,2 bar	m³/h		3,2	4,2	5,0
Przepływ znamionowy przy Δp 0,5 bar	m³/h		5,1	6,7	8,0
Wartość Kv	m³/h		7,2	9,5	11,3
Dokładność filtra	µm		100	100	100
Dolna i górna wielkość oczka filtra	µm		80 - 120	80 - 120	80 - 120
Ciśnienie znamionowe			PN 16	PN 16	PN 16
Ciśnienie robocze			bar	2,0 - 16,0	2,0 - 16,0

Dane ogólne			AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
Temperatura medium	°C		5 - 30	5 - 30	5 - 30
Temperatura otoczenia	°C		5 - 40	5 - 40	5 - 40
Ilość wody w płukaniu wstecznym przy ciśnieniu wejściowym 4 bar	l		≤ 14	≤ 14	≤ 14
Numer artykułu			101000050000	101000050000	101000050000



Krzywa strat ciśnienia



Oznaczenie

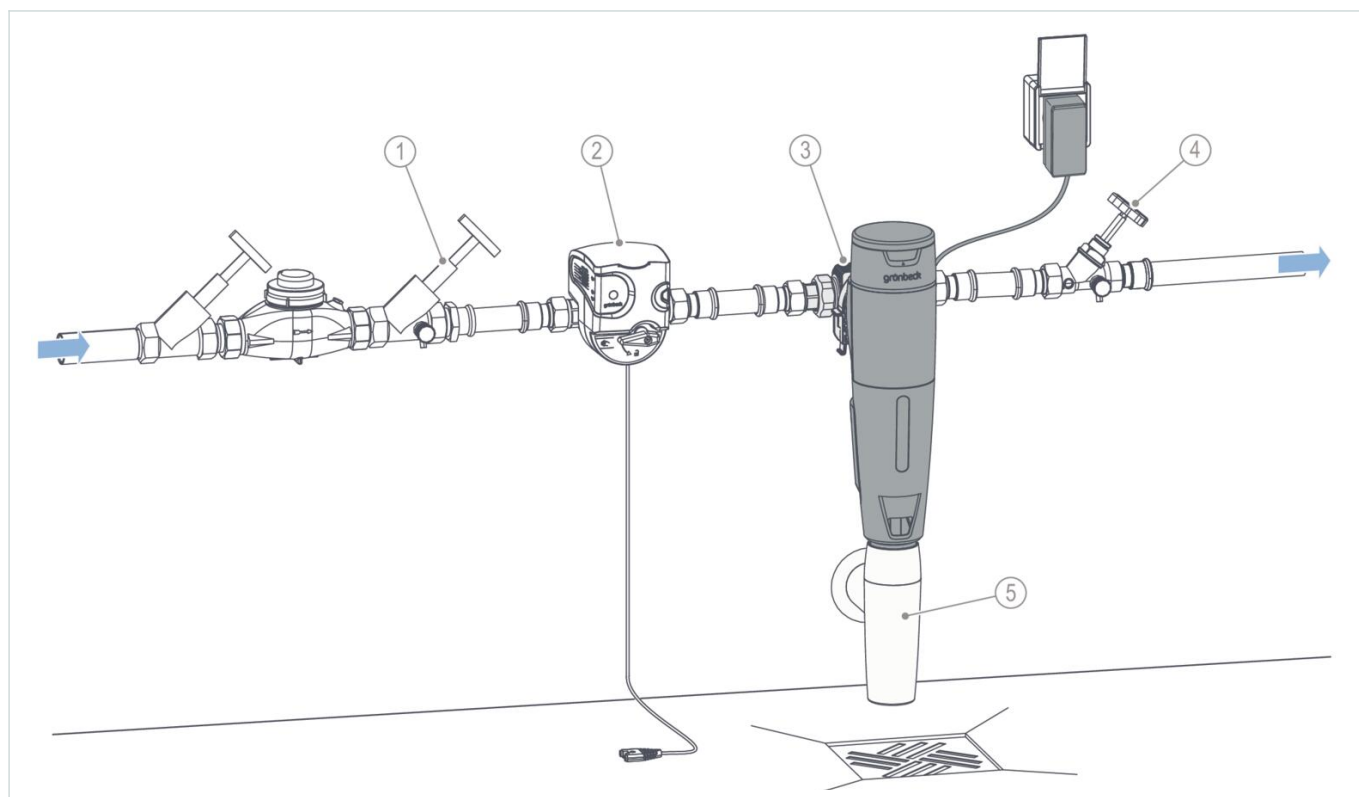
1 Różnica ciśnień w barach

Oznaczenie

2 Przepływ w m³/h



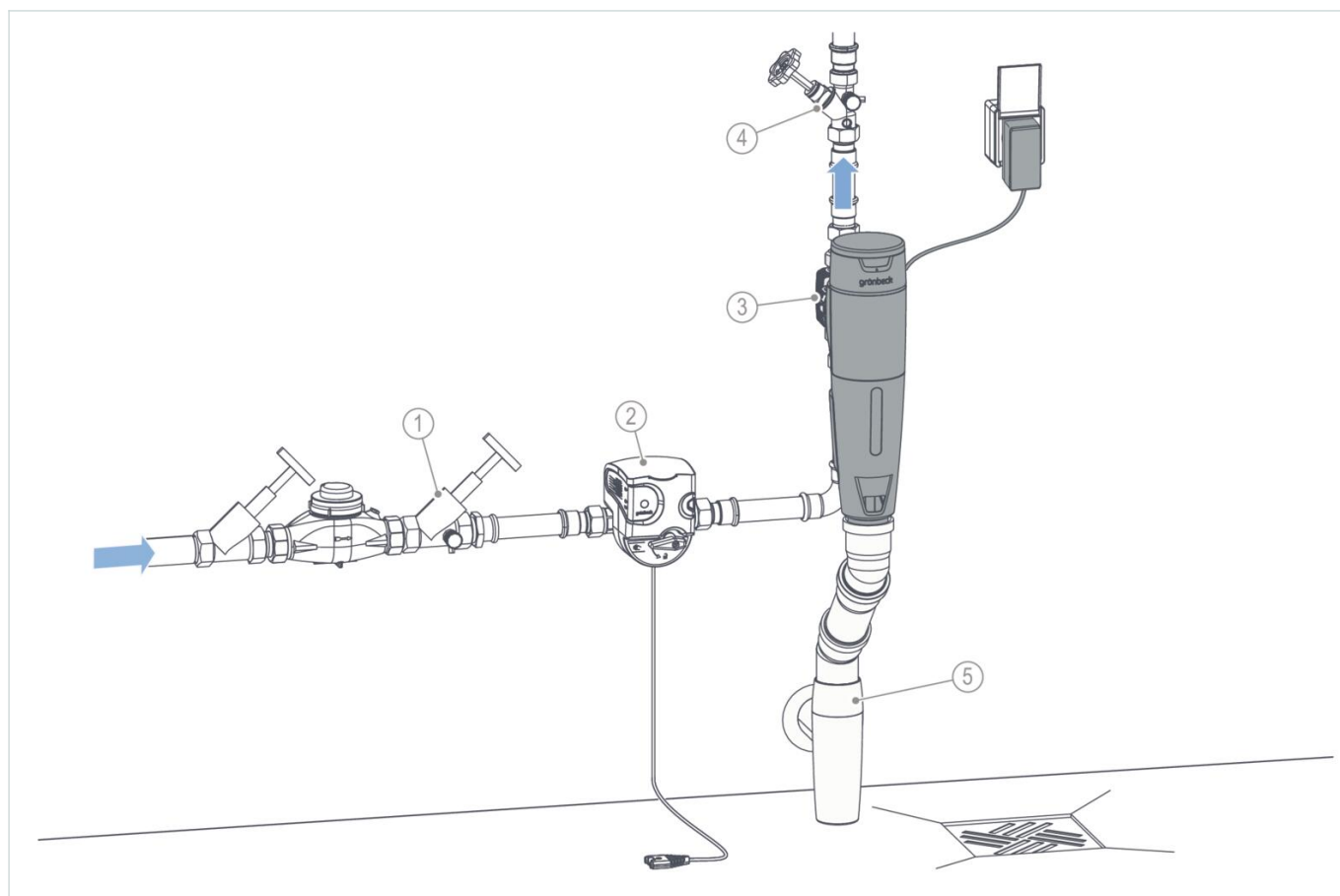
Przykład montażu



Oznaczenie	Oznaczenie
1 Zawór odcinający na wlocie	4 Zawór odcinający na wylocie
2 Urządzenie zabezpieczające protectliQ	5 Przyłącze kanalizacyjne DN 50 z syfonem zgodne z normą DIN EN 1717
3 Moduł bazowy cliQlock	



Przykład montażu



Oznaczenie

- 1 Zawór odcinający na wlocie
- 2 Urządzenie zabezpieczające protectliQ
- 3 Moduł bazowy cliQlock

Oznaczenie

- 4 Zawór odcinający na wylocie
- 5 Przyłącze kanalizacyjne DN 50 z syfonem zgodne z normą DIN EN 1717



Wymagania dotyczące miejsca instalacji

Należy przestrzegać lokalnych przepisów instalacyjnych, ogólnych wytycznych i danych technicznych.

- Ochrona przed mrozem, silną ekspozycją na ciepło i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych
- Ochrona przed chemikaliami, barwnikami, rozpuszczalnikami i ich oparami
- Temperatura otoczenia i temperatura promieniowania w bezpośrednim sąsiedztwie
 - $\leq 25^{\circ}\text{C}$ w przypadku zastosowania w obszarze wody pitnej
 - $\leq 40^{\circ}\text{C}$ w przypadku wyłącznego zastosowania technicznego
- Ochrona przed źródłami ciepła (np. grzejniki, bojler i rury ciepłej wody)
- Dostęp w celu wykonania prac konserwacyjnych (zwrócić

uwagę na ilość potrzebnego miejsca)

- Dostateczne oświetlenie i wentylacja (nawiew i wywiew)
- Przewód rurowy z odpowiednią nośnością, aby utrzymać ciężar roboczy produktu

Instalacja sanitarna

- Odpływ podłogowy lub odpowiednie urządzenie zabezpieczające z zaworem odcinającym wodę (np. urządzenie zabezpieczające protectliQ)
- Zawory odcinające przed i za produktem

Instalacja elektryczna

- Gniazdo wtykowe Schuko (typ F, CEE 7/3) ze stałym zasilaniem elektrycznym (maks. 1,2 m od sterownika) Gniazdo nie może być sprzężone z wyłącznikami światła, wyłącznikami awaryjnymi ogrzewania itp.

Akcesoria

Dostępność może być różna dla różnych krajów.

	AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
 Moduł bazowy cliQlock DN 20 Numer artykułu: 101000070000 Do montażu filtrów pureliQ serii X lub zmiękczaczy wody softliQ:SE w instalacji wody pitnej.	✓	—	—
 Moduł bazowy cliQlock DN 25 Numer artykułu: 101000080000 Do montażu filtrów pureliQ serii X lub zmiękczaczy wody softliQ:SE w instalacji wody pitnej.	—	✓	—
 Moduł bazowy cliQlock DN 32 Numer artykułu: 101000090000 Do montażu filtrów pureliQ serii X lub zmiękczaczy wody softliQ:SE w instalacji wody pitnej.	—	—	✓
 Przyłącze kanalizacyjne DN 50 zgodne z normą DIN EN 1717 Numer artykułu: 188875 Przyłącze kanalizacyjne DN 50 z syfonem zgodne z normą DIN EN 1717 – do małych zmiękczaczy, filtrów z płukaniem wstecznym oraz odłączników systemowych.	✓	✓	✓



Zalecane produkty

Dostępność może być różna dla różnych krajów.

	AX (DN 20)	AX (DN 25)	AX (DN 32)
 System dozowania exaliQ:KC6 Numer artykułu: 117400 Do proporcjonalnego ilościowo dodawania roztworów mineralnych exaliQ do rur wody pitnej i użytkowej.	✓	✓	✓
 System dozowania exaliQ:SC6 Numer artykułu: 117405 Do proporcjonalnego ilościowo dodawania roztworów mineralnych exaliQ do rur wody pitnej i użytkowej.	✓	✓	✓
 Instalacja zmiękcządzająca softliQ:SE21 Numer artykułu: 189000030000 Pojedynczy zmiękczczacz do zmiękczenia i częściowego zmiękczenia wody pitnej.	✓	✓	✓
 Urządzenie zabezpieczające protectliQ:A20 Numer artykułu: 126400 Do ochrony przed uszkodzeniami powodowanymi przez wodę w domach jedno- i dwurodzinnych.	✓	—	—
 Urządzenie zabezpieczające protectliQ:A25 Numer artykułu: 126405 Do ochrony przed uszkodzeniami powodowanymi przez wodę w domach jedno- i dwurodzinnych.	—	✓	—
 Urządzenie zabezpieczające protectliQ:A32 Numer artykułu: 126410 Do ochrony przed uszkodzeniami powodowanymi przez wodę w domach jedno- i dwurodzinnych.	—	—	✓

