



## Zastawka kanałowa XL3 (Uszczelka na płycie zastawki)

wykonana ze stali nierdzewnej

RAMA PROSTOKĄTNA, USZCZELNIENIE 3-STRONNE

### Wymiary i ciśnienia

Średnica otworu od 150 x 150 mm do 3500 x 3500 mm

Ciśnienie robocze z przodu lub z tyłu płyty

Poziom ciśnienia roboczego odpowiada wysokości płyty zastawki

### Rama i płyta

- Dostarczana jako wstępnie zmontowane urządzenie, które nie wymaga montażu, prac nastawczych ani regulacji do 1200 mm
- Jako samonośna konstrukcja ramowa ze stali nierdzewnej ze zintegrowanym łożyskiem wrzeciona
- Spawana rama i płyta wykonane ze stali nierdzewnej, zoptymalizowane pod kątem maksymalnego bezpieczeństwa i trwałości dzięki obliczeniom statycznym i certyfikacji FEM
- Most zasuwy jest przykręcany, dzięki czemu wszystkie części zużywające się (wrzeciono, nakrętkę wrzeciona, łożysko wrzeciona i uszczelkę) można wymienić w stanie zamontowanym bez demontażu zasuwy z konstrukcji
- Zintegrowane klipy dociskowe wykonane ze stali nierdzewnej w ramie, na płycie zastawki wykonane z polietylenu (PE-UHMW)
- Zastawka do zabetonowania: Wyposażona w tuleje regulacyjne do ustawiania zastawki we wnęce kanału
- Brak pęknięć betonu w podstawie zabetonowywanej zastawki
- Certyfikat spawalniczy zgodnie z DIN EN 1090-2 EXC2

### Materiał

- Stal nierdzewna 1.4301 (304) / 1.4404 (316L) / 1.4410 (507) / 1.4462 (318LN) / 1.4539 (904L) / Stal A36 cynkowana ogniowo

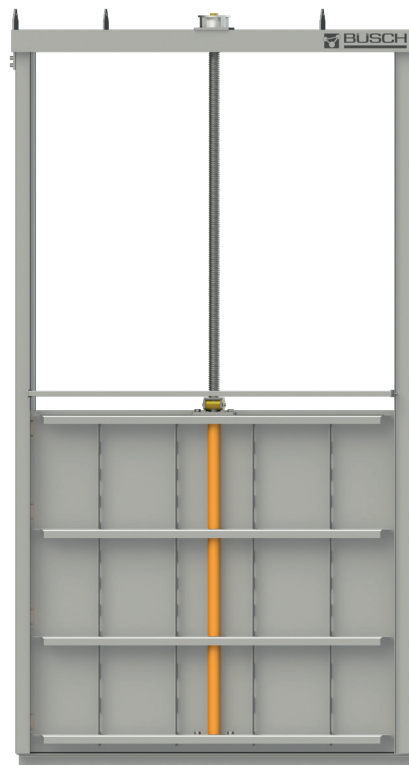
### Wrzeciono

- Rura ochrona wrzeciona wykonana z polietylenu
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem trapezowym dla wymiarów nominalnych 150-2000 mm
- Wersje z jednym wrzecionem lub dwuwrzecionowe
- Nakrętka wrzeciona wykonana z brązu odpornego na wodę morską i ścieki
- Opcjonalnie: Wrzeciono poza medium wznoszące się lub niewznoszące się (łatwiejsze do smarowania)

### Uszczelka

- Montowana na płycie zasuwy - należy zwrócić uwagę na uszczelkę profilową z wulkanizowanymi na gorąco (minimalna temperatura 180°C) połączeniami narożnymi metodą BÜSCH UNO wykonaną z odpornego na ścieki i promieniowanie UV EPDM lub olejoodpornego NBR
- Łatwa wymiana uszczelnienia możliwa podczas pracy, bez demontażu zasuwy, ponieważ płyta może być wyciągnięta do poziomu obsługi
- Fabrycznie zmontowana uszczelka pomiędzy ramą a ścianą wykonana z litej, odpornej na ścieki gumy komórkowej gwarantuje maksymalny stopień szczelności dla ciśnienia z obu stron
- Linia uszczelnienia o 50 mm większa niż otwór w ścianie, aby zapobiec przeciekom spowodowanym przez nieprawidłowe krawędziowanie otworu

\*(powyżej DN 1300 mm rama dzielona)



Zastawka kanałowa XL3 2000 x 1850 mm

i

## KORZYŚCI

- **GOTOWA DO NATYCHMIASTOWEGO UŻYCIA**  
Zasuwa wrzecionowa jest dostarczana jako gotowa do zainstalowania\*
- **TRWAŁOŚĆ**  
Jedna uszczelka obwodowa, połączenia uszczelki zgrzewane metodą „UNO“ (nie klejone)
- **USZCZELKA NA PŁYCE ZASTAWKI**  
Możliwość wymiany uszczelnienia bez konieczności odcięcia przepływu
- **NAJWYŻSZY POZIOM OCHRONY PRZED KOROZJĄ**  
Wszystkie spawane elementy ze stali nierdzewnej poddawane pasywacji w naszym zakładzie produkcyjnym
- **OPCJONALNA OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA**  
Zasuwa spełnia wymagania Dyrektywy ATEX 2014/35/UE

## Klasa szczelności

- Szczelność lepsza niż wymagana w DIN EN 19569, część 4, tabela 1: Ciśnienie od przodu max 1:‰ z 0.05 do 0.1 l·s<sup>-1</sup>·m<sup>-1</sup> (Klasa szczelności 3)  
Szczelność od strony odrywania max 5‰ z 0.1 do 0,3 l·s<sup>-1</sup>·m<sup>-1</sup> (Klasa szczelności 2)

## Montaż

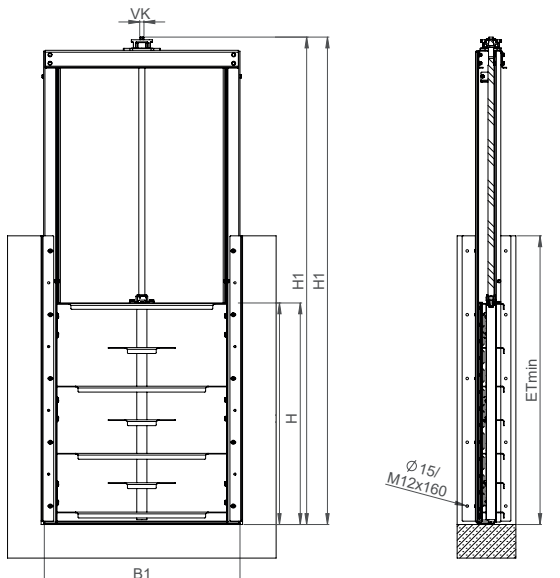
- Ramy boczne  
Do zabetonowania  
Naścienny  
Do ścian kanału za pomocą kotw chemicznych
- Dół ramy  
Naścienny  
Do zabetonowania  
Do dna kanału za pomocą kotw chemicznych

## Napęd

- Kółko ręczne ze stali nierdzewnej na moście zasuw
- Boczne uruchamianie z przekładnią kątową ze stali nierdzewnej BÜSCH z kółkiem ręcznym ze stali nierdzewnej lub korbą ze stali nierdzewnej
- Uniwersalny klucz BÜSCH „All-in-one“ za pośrednictwem kwadratowej nasady wrzeciona
- Mobilny napęd elektryczny lub akumulatorowy BÜSCH MOBITORQ za pośrednictwem kwadratowej nasady wrzeciona lub kółka ręcznego i nasady na kółko
- Napęd elektryczny BEA®servo z korpusem ze stali nierdzewnej zamontowany na moście zasuw  
Opcjonalnie: z dachem chroniącym przed czynnikami atmosferycznymi
- Napęd pneumatyczny zainstalowany na moście zasuw
- Napęd hydrauliczny zamontowany na moście zasuw

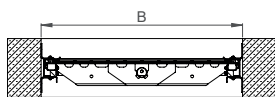
## Wymiary

### Naścienny do ścian kanału



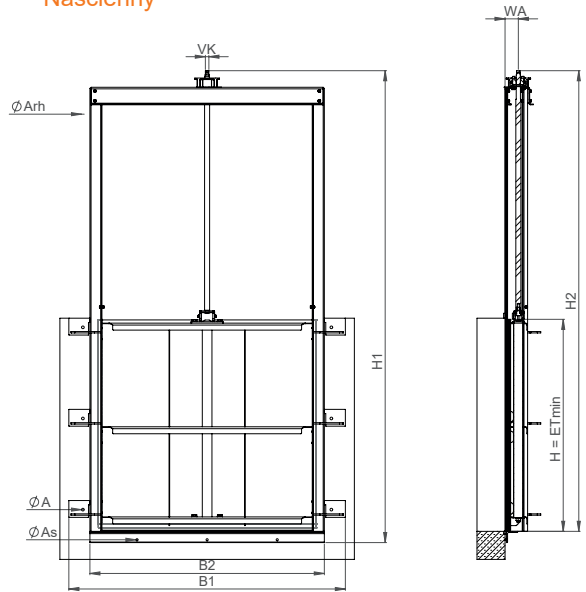
Zastawka kanałowa XL3  
1200 x 1300 mm widok z przodu

Widok z boku



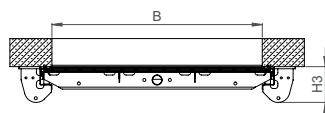
Zastawka kanałowa XL3  
1200 x 1300 mm widok z góry

### Naścienny



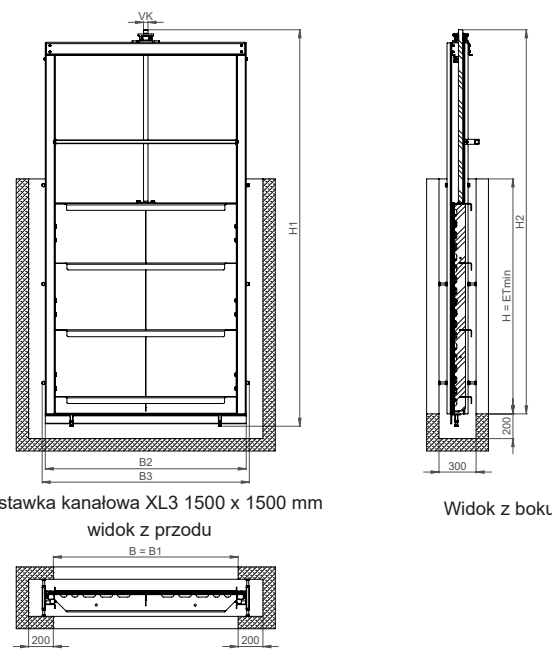
Zastawka kanałowa XL3  
1500 x 1500 mm widok z przodu

Widok z boku



Zastawka kanałowa XL3 1500 x 1500 mm widok z góry

### Do zabetonowania



Zastawka kanałowa XL3 1500 x 1500 mm  
widok z przodu

Widok z boku

Zastawka kanałowa XL3 1500 x 1500 mm widok z góry

### B x H

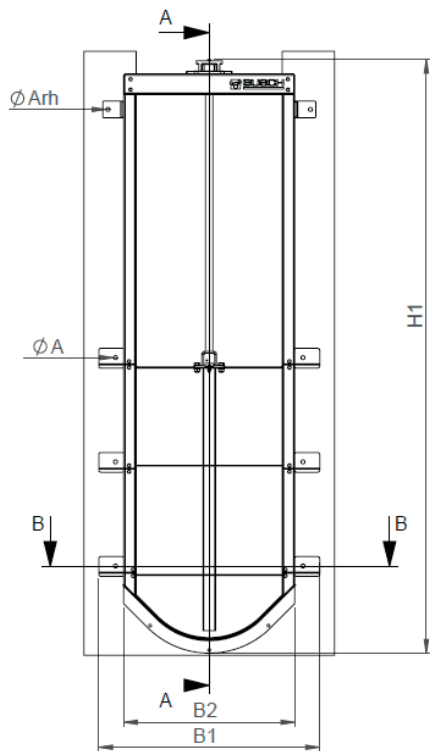
B1	Proszę określić przy zamówieniu
B2	
H1	Zależy od rozmiarów
H2	
H3	
H4	Proszę określić przy zamówieniu
ET min.	
WA	Zależy od rozmiarów
Obr./skok	
VK	
A	
As	
Aq	
Arh	

# XL3-z półokrągłym dnem WARIANT\* FROM XL3

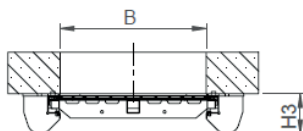
WITH SEMICIRCULAR OPENING, 3-SIDED SEALING

Z RAMĄ PROSTOKĄTNĄ, USZCZELNIEIE 3-STRONNE

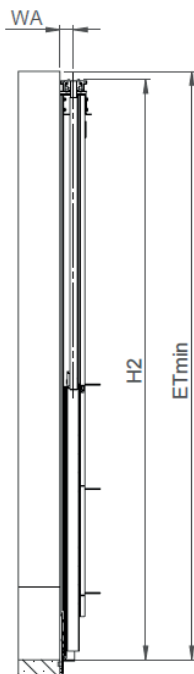
## Dimensional drawing



Zasuwa XL3 700 x 1300 mm z półokrągłym dnem widok z przodu



Zasuwa XL4 700 x 1300 z półokrągłym dnem widok z góry

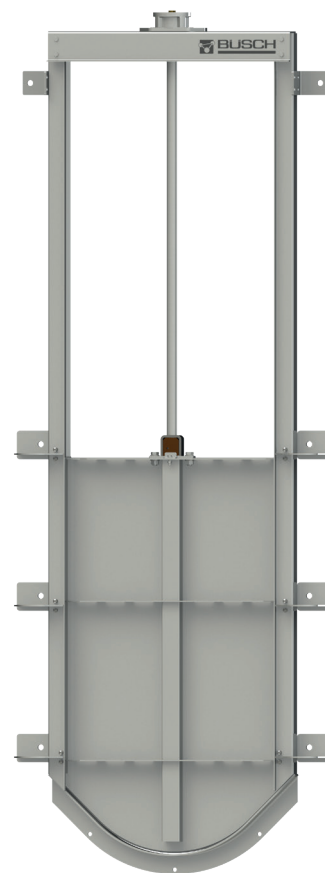


Zasuwa XL3 700 x 1300 mm z półokrągłym dnem widok z boku

## ROZWIĄZANIE SPECJALNE

- **PÓŁOKRĄGŁE DNO ZASUWY**  
W celu łatwego dopasowania dolnej ramy zasuw do kinety dna kanału

\*STANDARDOWE DANE: patrz opis zasuw XL3



Zasuwa XL3 z półokrągłym dnem 700 x 1300 mm

## Wymiary w mm

B x H

B1	Proszę określić przy zamówieniu
B2	
H1	Zależy od rozmiarów
H2	
H3	
H4	Proszę określić przy zamówieniu
ET min.	
WA	Zależy od rozmiarów
Obr./skok	
VK	
A	
As	
Aq	
Arh	

Wszystkie wymiary w mm.



## Zastawka XL3 z płytą opuszczaną (Uszczelka w ramie)

wykonana ze stali nierdzewnej

Z RAMĄ PROSTOKĄTNĄ, USZCZELNIEIE 3-STRONNE

### Wymiary i ciśnienia

Wymiary: od 150 × 150 mm do 4000 × 2500 mm

Wartość ciśnienia roboczego odpowiada wysokości płyty

### Rama i płyta

- Zasuwy dostarczane jako wstępnie zmontowane urządzenie, które nie wymaga montażu, ustawiania ani regulacji do 1200 mm
- Jako samonośna konstrukcja ramowa ze stali nierdzewnej ze zintegrowanym łożyskiem wrzeciona
- Spawana rama i płyta zasuw wykonane ze stali nierdzewnej, zoptymalizowane pod kątem maksymalnego bezpieczeństwa i trwałości dzięki certyfikacji FEM
- Most jest przykręcony do ramy, dzięki czemu wszystkie części zużywające się (wrzeciono, nakrętkę wrzeciona, łożysko wrzeciona i uszczelkę) można wymienić w stanie zamontowanym bez demontażu zasuw z konstrukcji obiektu
- Zintegrowane kliny dociskowe wykonane z polietylenu (PE-UHMW)
- Zasuwa do zabetonowania: wyposażona w tuleje nastawcze dla łatwego poziomowania ramy w bruzdach kanału
- Brak pęknięć w dnie kanału w obszarze podstawy osadzonej zastawki
- Certyfikat spawalniczy zgodnie z normą DIN EN 1090-2 EXC2

### Materiał

- Stal nierdzewna 1.4301 (304) / 1.4404 (316L) / 1.4410 (507) / 1.4462 (318LN) / 1.4539 (904L) / Stal A36 cynkowana ogniowo

### Wrzeciono

- Rura ochronna wrzeciona wykonana z polietylenu
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej z gwintem trapezowym walcowanym do średnicy 150-2000 mm
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej z gwintem trapezowym w średnicach 2100-2500 mm
- Wykonanie konstrukcyjne z jednym lub dwoma wrzecionami
- Nakrętka wrzeciona wykonana z brązu odpornego na wodę morską i ścieki
- Opcjonalnie: wrzeciono wyprowadzone poza medium wznoszące się lub niewznoszące się (łatwiejsze do prac serwisowych)

### Uszczelka

- Uszczelka dwuwargowa montowana w ramie z wulkanizowanymi na gorąco (minimalna temperatura 180°C) połączeniami narożnymi metodą BÜSCH „UNO“ wykonana z EPDM odpornego na ścieki i promieniowanie UV lub olejoodpornego NBR
- Możliwa łatwa wymiana uszczelki podczas pracy, ponieważ płyta zasuw może być wyciągnięta do góry
- Fabrycznie zamontowana uszczelka między ramą a ścianą wykonana z litej gumy komórkowej odpornej na ścieki zainstalowana na wsporniku uszczelki dla maksymalnego ciśnienia pracy do 6 msw z obu stron napływu
- Linia uszczelnienia o 50 mm większa niż otwór w ścianie, aby zapobiec przeciekom spowodowanym przez uszkodzenie krawędzi otworu

\*(segmentowa rama od wymiaru 1300 mm)



Zastawka XL3 z płytą opuszczaną 1200 x 800 mm

i

### KORZYŚCI

- **GOTOWA DO NATYCHMIASTOWEGO UŻYCIA**  
Zastawka dostarczana jako urządzenie gotowe do natychmiastowego montażu \*(do wielkości 1200x1200 mm)
- **WYSOKA TRWAŁOŚĆ**  
Połączenia kątowe uszczelki wulkanizowane w technologii BÜSCH UNO - nie klejone
- **USZCZELKA W RAMIE**  
Dobre właściwości uszczelnienia w pozycjach pośrednich płyty
- **NAJWYŻSZY STOPIEŃ ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO**  
Wszystkie spawane elementy ze stali nierdzewnej poddawane pasywacji w naszym zakładzie produkcyjnym
- **OCHRONA PRZED WYBUCEM**  
Zgodność z dyrektywą ATEX 2014/35/UE

### Klasa szczelności

- Współczynnik szczelności lepszy niż w DIN EN 19569, część 4, tabela 1:
  - Ciśnienie na stronie przedniej płyty: maks. 1% od 0,05 do  $0,11 \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$  (klasa szczelności 3)
  - Ciśnienie na tylnej stronie płyty: maks. 5% od 0,1 do  $0,31 \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$  (klasa szczelności 2)

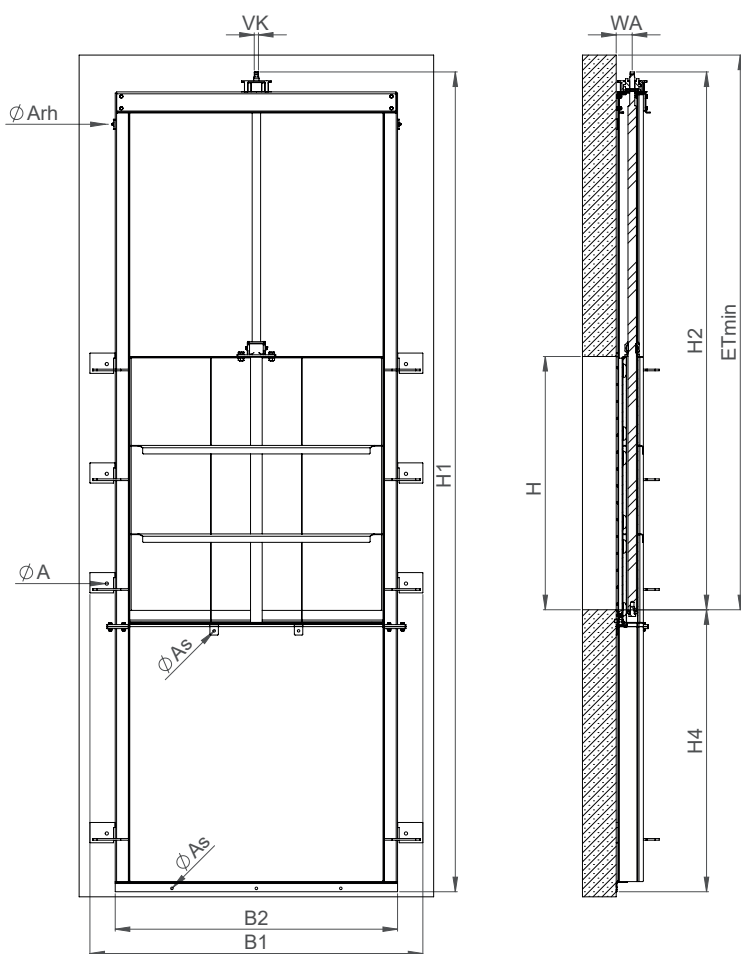
### Napęd

- Kółko ręczne ze stali nierdzewnej na moście zasuw
- Z przekładnią kątową BÜSCH ze stali nierdzewnej i kołem ręcznym ze stali nierdzewnej lub korbą ze stali nierdzewnej
- Uniwersalny klucz sterujący BÜSCH „All-in-one“ za pomocą kwadratowej nasady
- Mobilny napęd elektryczny lub akumulatorowy BÜSCH MOBITORQ za pośrednictwem kwadratowej nasady wrzeczona lub kółka ręcznego i nasady na kółko
- Napęd elektryczny BEA®servo ze stali nierdzewnej zamontowany na moście zasuw, opcjonalnie z zadaniem ochronnym BÜSCH
- Napęd pneumatyczny zamontowany na moście zasuw
- Napęd hydrauliczny zamontowany na moście zasuw

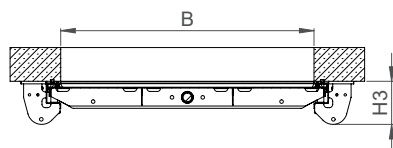
### Montaż

- Do zabetonowania
- Naścienny
- Naścienny - do ścian kanału
- Naścienny z płytą redukcyjno - montażową

### Wymiary



Zastawka XI3 z płytą opuszczaną 1500 x 1500 mm widok z przodu (l) i widok z boku (r)



Zastawka XI3 z płytą opuszczaną 1500 x 1500 mm widok z góry

### B x H

B1	Proszę określić przy zamówieniu
B2	
H1	Zależy od rozmiarów
H2	
H3	
H4	Proszę określić przy zamówieniu
ET min.	
WA	Zależy od rozmiarów
Obr./skok	
VK	
A	
As	
Aq	
Arh	