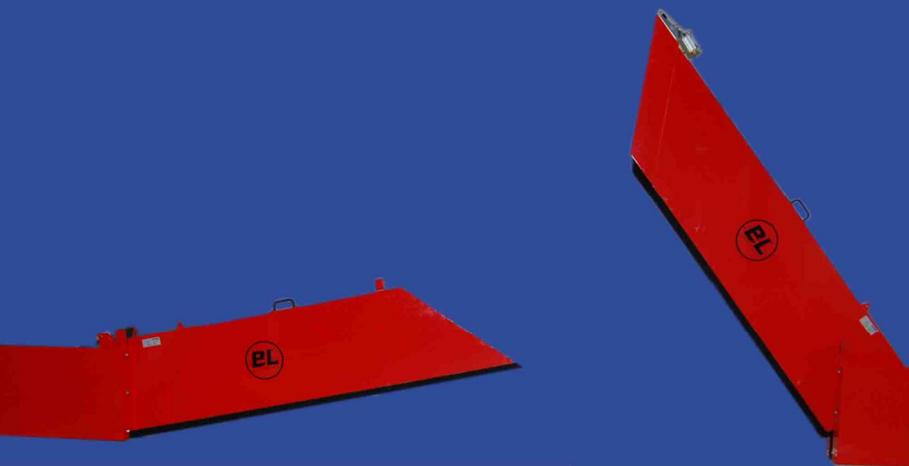




Störfallsysteme

*Auslaufsperrn
Löschwasserbarrieren*

*Premium-Programm
Drehbarrieren
manuell + vollautomatisch*



Hinweis **3**

Premium-Programm

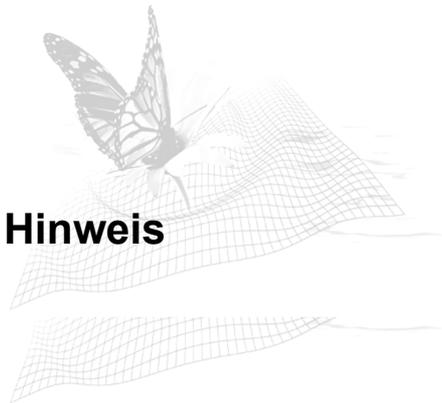
Stationäre Systeme **4**

Auslauf Sperre BL/BED	Art. Stamm: 031	5
Auslauf Sperre BL/BED-B	Art. Stamm: 431	9
Auslauf Sperre BL/BED-KB	Art. Stamm: 032	11
Auslauf Sperre BL/BDD	Art. Stamm: 033	13
Auslauf Sperre BL/BDD-B	Art. Stamm: 433	15
Auslauf Sperre BL/BDD-KB	Art. Stamm: 034	17
Auslauf Sperre BL/BDD-U	Art. Stamm: 035	19
Auslauf Sperre BL/BHS-M	Art. Stamm: 036	21

Vollautomatische Systeme **23**

Auslauf Sperre BL/BHS-PM	Art. Stamm: 060/061/062	25
Auslauf Sperre BL/BED-PM	Art. Stamm: 070/071/072	27
Auslauf Sperre BL/BED-B-PM	Art. Stamm: 470/471/472	30
Auslauf Sperre BL/BDD-PM	Art. Stamm: 074/075/076	32
Auslauf Sperre BL/BDD-B-PM	Art. Stamm: 474/475/476	35
Auslauf Sperre BL/BDD-U-PM	Art. Stamm: 435, 436, 437	

Beständigkeitstabelle für Dichtung **37**



Hinweis

Löschwasserbarrieren sind wesentliche Bestandteile Ihrer Löschwasser-Rückhalteanlage. Sie wurden auf Basis des Besorgnisgrundsatzes der WHG-Gesetzgebung entwickelt. Sie dienen im Einsatzfall dazu, Katastrophen zu verhindern und damit auch die öffentliche Ordnung aufrecht zu halten.

Die Barrierensysteme fungieren als Auslauf- und Einlaufschutz und verhindern im aktivierten Zustand die Verunreinigung der Umwelt durch gefährliche Flüssigkeiten und mit wassergefährdenden Stoffen kontaminiertes Löschwasser.

Mit Veröffentlichung der Anlagenverordnung AwSV von 04.2017 unterliegen die Löschwasserbarrieren nach §20 der WHG und sind somit generell wartungspflichtig.

Stationäre Löschwasserbarrieren: Löschwasserbarrieren, die am Einsatzort fest installiert sind.

Selbsttätig auslösende stationäre Barrieren: Stationäre Löschwasserbarrieren, die im Brandfall durch die Detektion von Brandkenngößen, z. B. von Rauch oder Wärme, automatisch angesteuert werden und selbsttätig in die Absperrposition fahren.

Von Hand auszulösende stationäre Barrieren: Stationäre Löschwasserbarrieren, die in ihren Halterungen fest installiert sind und durch Handauslösung, d. h. durch Muskelkraft, gespeicherte Energie (Gewichtskraft, Federkraft) oder Hilfsenergie (z. B. elektrisch, hydraulisch, pneumatisch) in die Absperrposition gefahren werden.

Manuell einzusetzende stationäre Barrieren: Stationäre Löschwasserbarrieren, die in Nähe des Einsatzortes gelagert und von Hand in hierfür am Einsatzort fest installierte Halterungen eingesetzt werden.

Premium-Programm

Stationäre Systeme

- BL/BED** – **B**arriere **e**inseitig **d**rehbar
- BL/BED-B** – **B**arriere **e**inseitig **d**rehbar, **b**odennah angelenkt
- BL/BED-KB** – **B**arriere **e**inseitig **d**reh-/**k**lappbar
- BL/BDD** – **B**arriere **d**oppelseitig **d**rehbar
- BL/BDD-B** – **B**arriere **d**oppelseitig **d**rehbar, **b**odennah angelenkt
- BL/BDD-KB** – **B**arriere **d**oppelseitig **d**reh-/**k**lappbar
- BL/BDD-U** – **B**arriere **d**oppelseitig **d**rehbar, **U**-Form
- BL/BHS-M** – **B**arriere **h**orizontal **s**chwenkbar, **m**anuell bedienbar

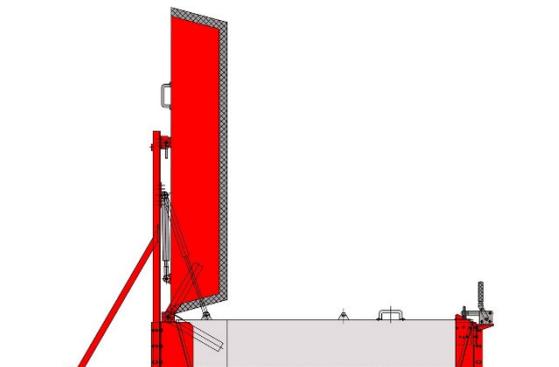
Auslaufsperrre BL/BED

Art. Stamm: 031

BED: Barriere einseitig drehbar



- **Vielfältig einsetzbar**
- **Baukastensystem**



Baumaße:	
Standardhöhe	100–1000 mm
Standardlänge	bis 6000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Die Auslaufsperrre BL/BED ist die meistverkaufte Barriere aus unserer Premium-Baureihe. Sie ist ortsfest und einseitig drehbar, **leicht zu handhaben, vielfältig einsetzbar und flexibel von manuell auf automatisch umrüstbar.**

Die Dreh- und Spannvorrichtung wird neben der zu sichernden Öffnung fest montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Der Sperrkörper ist im Drehgelenk verschraubt und steht in Ruheposition senkrecht neben der Öffnung. Er ist gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert.

Im Einsatzfall wird die Sicherung entriegelt, die Auslaufsperrre heruntergeklappt und in der Spannvorrichtung arretiert. Der Anpressdruck des Spannhebels ist einstellbar, eine sichere Abdichtung gewährleistet.

Der Sperrkörper wird in der Basisausführung manuell heruntergeklappt, **eine Automatik kann nachgerüstet werden.**

Im Sinne des Personenschutzes bauen wir ab bestimmten Ausmaßen des Sperrkörpers werkseitig Gaszugfedern zur Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

Der Sperrkörper ist ein trapezförmiger Aluminium-Hohlprofilkörper. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

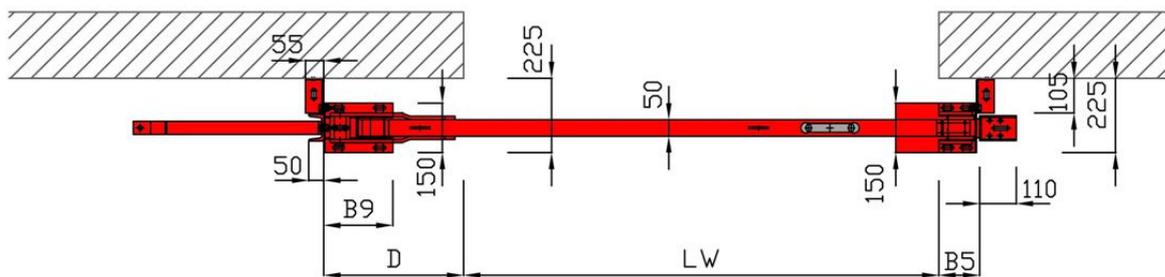
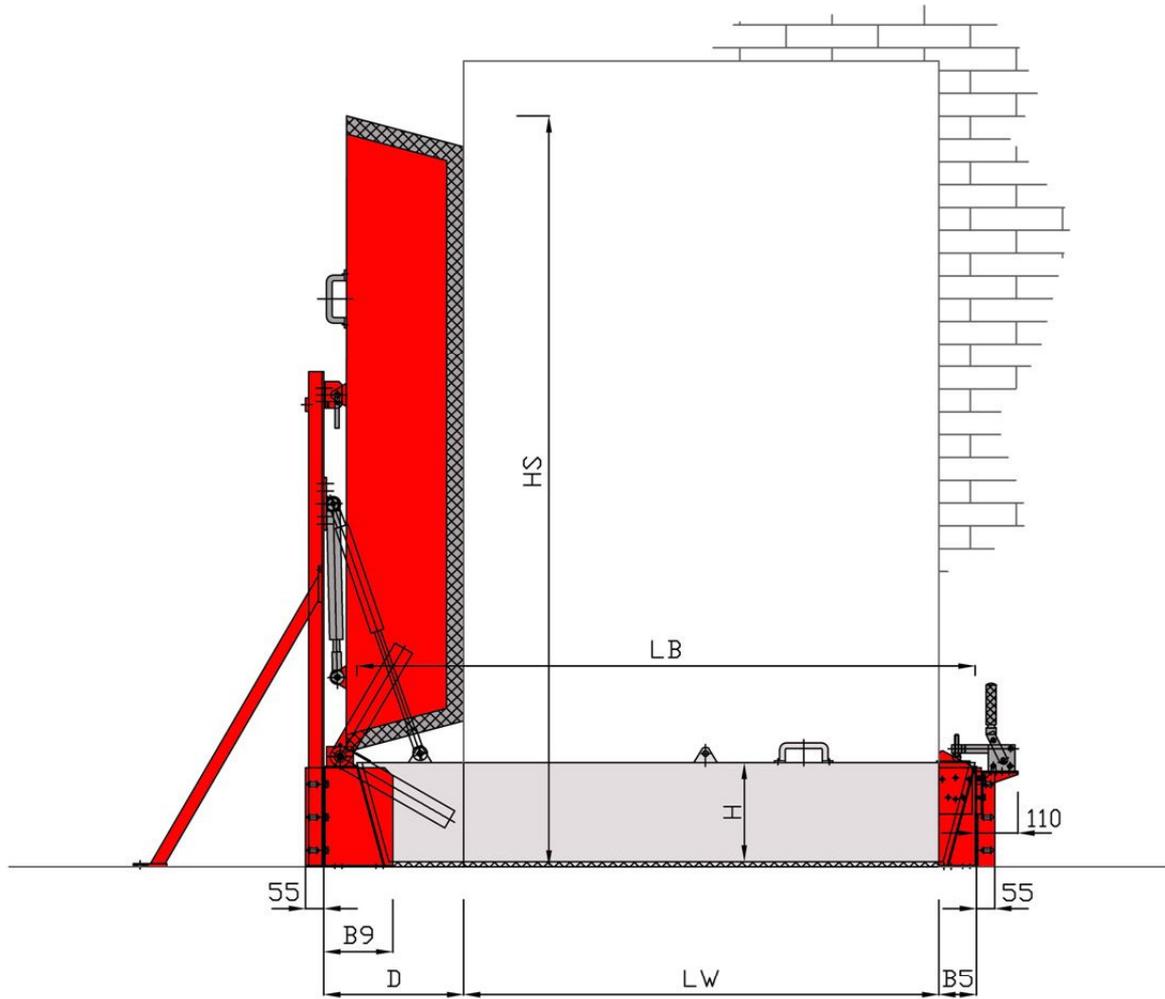
Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN

BL/BED (einfach drehbar) Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z = Zumaß LB = LW + Z _{ED} Mindestraumhöhe: HS = LB + H + 150 mm W _{5,9} = 105 mm							
Stauhöhe H [mm]	B5	B9	D [mm]	Z _{ED} [mm]	Ausführung „mit 1 Gasfeder“	Ausführung „mit 2 Gasfedern“	Ausführung „mit Handwinde, massive Stütze“
100	120	158	220	195	ab LW 2500	ab LW 5500	-
150	120	171	270	245	ab LW 2250	ab LW 5250	-
200	120	185	320	295	ab LW 2000	ab LW 5000	-
250	120	198	370	355	ab LW 1750	ab LW 4500	ab LW 5500
300	130	211	420	405	ab LW 1500	ab LW 4250	ab LW 5500
350	150	225	470	465	ab LW 1400	ab LW 3875	ab LW 5000
400	155	238	520	530	alle Längen	ab LW 3500	ab LW 4500
450	170	252	570	595	alle Längen	ab LW 3375	ab LW 4000
500	185	265	620	655	alle Längen	ab LW 3250	ab LW 3500
550	195	278	670	720	alle Längen	ab LW 3125	ab LW 3000
600	210	292	720	785	alle Längen	ab LW 3000	ab LW 2600
650	225	305	770	845	alle Längen	ab LW 2785	ab LW 2500
700	240	319	820	910	alle Längen	ab LW 2750	ab LW 1500
750	250	332	870	975	alle Längen	alle Längen	ab LW 1000
800	260	345	920	1035	alle Längen	alle Längen	ab LW 900
850	275	359	970	1100	alle Längen	alle Längen	ab LW 900
900	290	372	1020	1165	alle Längen	alle Längen	ab LW 900
950	305	386	1070	1225	alle Längen	alle Längen	ab LW 800
1000	315	399	1120	1290	alle Längen	alle Längen	ab LW 800

Gaszugfederbedarf der Barrieren BED, BED-KB, BDD												
GF-Daten: Lagerabstände: 0,8 bzw. 0,175 (+ 0,066 m) HW = Handwinde + Gaszugfeder												
Höhen [mm]	100	150	200	300	400	500	600	700	800	850	900	1000
Längen [mm]	Theoretischer Bedarf											
1500	---	---	---	---	1	1	1	1	1			
1750	---	---	---	---	1	1	1	1	1			
2000	---	---	---	---	1	1	1	1	1			
2250	---	---	---	1	1	1	1	1	1			
2500	---	---	---	1	1	1	1	1	2			
2750	---	---	---	1	1	1	1	2	2			
3000	---	---	---	1	1	1	2	2	2			
3250	---	---	1	1	1	2	2	2	2			
3500	---	---	1	1	2	2	2	2	HW			
3750	---	---	1	1	2	2	2	HW	HW			
4000	---	---	1	1	2	2	HW	HW	HW			
4250		1	1	2	2	2	HW	HW	---	---	---	---
4500		1	1	2	2	HW	HW	---	---	---	---	---
4750		1	1	2	HW	HW	HW	---	---	---	---	---
5000		1	2	2	HW	HW	---	---	---	---	---	---
5250		1	2	2	HW	---	---	---	---	---	---	---
5500		1	2	2	HW	---	---	---	---	---	---	---
5750		2	2	HW	HW	---	---	---	---	---	---	---
6000		2	2	HW	---	---	---	---	---	---	---	---

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



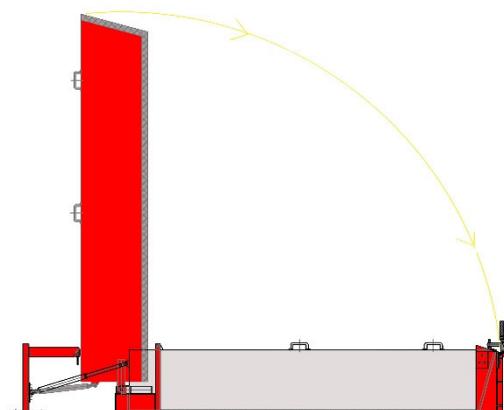
Auslaufsperrre BL/BED-B

Art. Stamm: 431

BED-B: Barriere einfach drehbar, bodennah angelenkt



- Platzsparend
- Geringe Standhöhe



Baumaße:	
Standardhöhe	500–850 mm
Standardlänge	bis 6000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Der Drehpunkt der BL/BED-B ist in Bodennähe, wodurch sich die Standhöhe des Barrierekörpers auf ein Minimum reduziert. **Sehr empfehlenswert bei niedrigen Raumhöhen.**

Dreh- und Spannvorrichtung werden neben der zu sichernden Öffnung fest an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Der Sperrkörper ist im Drehgelenk fest verschraubt. In Ruheposition steht er senkrecht und ist gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert. Im Einsatzfall wird die Sicherung entriegelt, die Auslaufsperrre manuell oder mittels Handwinde heruntergeklappt und in die Spannvorrichtung geschwenkt, eingeführt und arretiert. Der Anpressdruck des Spannhebels ist einstellbar, eine sichere Abdichtung gewährleistet.

Im Sinne des Personenschutzes bauen wir ab bestimmten Ausmaßen des Sperrkörpers werkseitig Gaszugfedern zur

Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

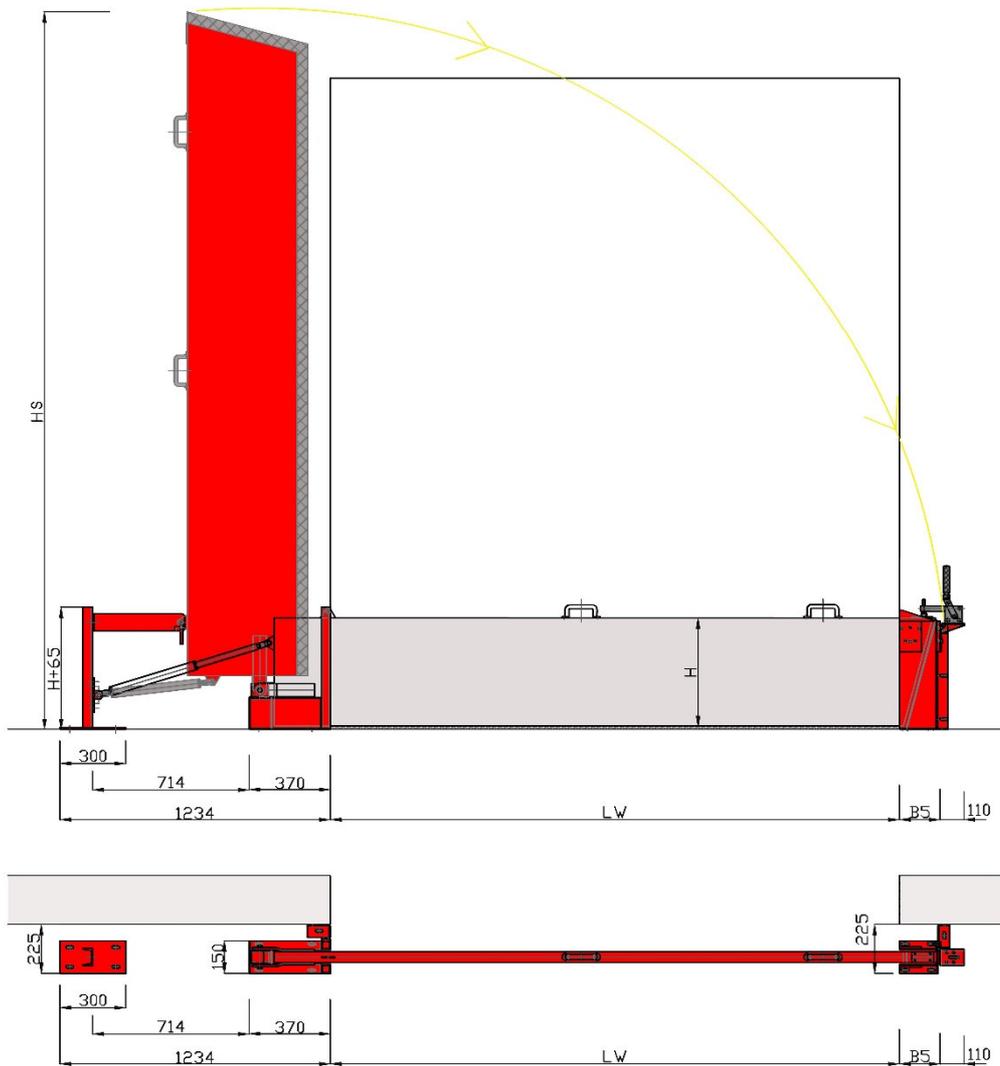
Die Auslaufsperrre besteht aus einem trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörper.

Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt. Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



BL/BED-B (einfach drehbar, bodennah angelenkt)

Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB

LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z = Zumaß LB = LW + Z

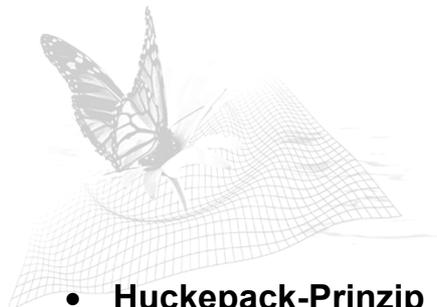
Mindestraumhöhe: HS = LB + 300 mm

Stauhöhe H [mm]	B5	Z [mm]	Stauhöhe H [mm]	B5	Z [mm]
500	120	410	700	130	460
550	120	420	750	150	475
600	120	435	800	155	490
650	120	450	850	170	500

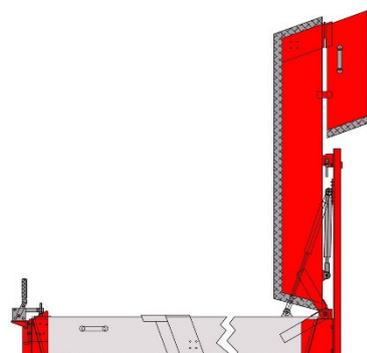
Auslaufsperrre BL/BED-KB

Art. Stamm: 032

BED-KB: Barriere einseitig dreh-/klappbar



- Huckepack-Prinzip
- Für geringe Raumhöhe



Baumaße	
Standardhöhe	100–500 mm
Standardlänge	bis 6000 mm
Sonderfälle	bis 8000 mm
Breite	50 mm

Die BL/BED-KB ist eine Sonderausführung der BL/BED. Sie bietet denselben Bedienkomfort und Sicherheitsstandard, ist aber **als Spezialmodell für Weiten konzipiert, die die verfügbare Raumhöhe überschreiten.**

Die Dreh- und Spannvorrichtung der BL/BED-KB wird neben der zu sichernden Öffnung fest montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Der Sperrkörper ist im Drehgelenk verschraubt und steht in Ruheposition senkrecht neben der Öffnung. Er ist gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert.

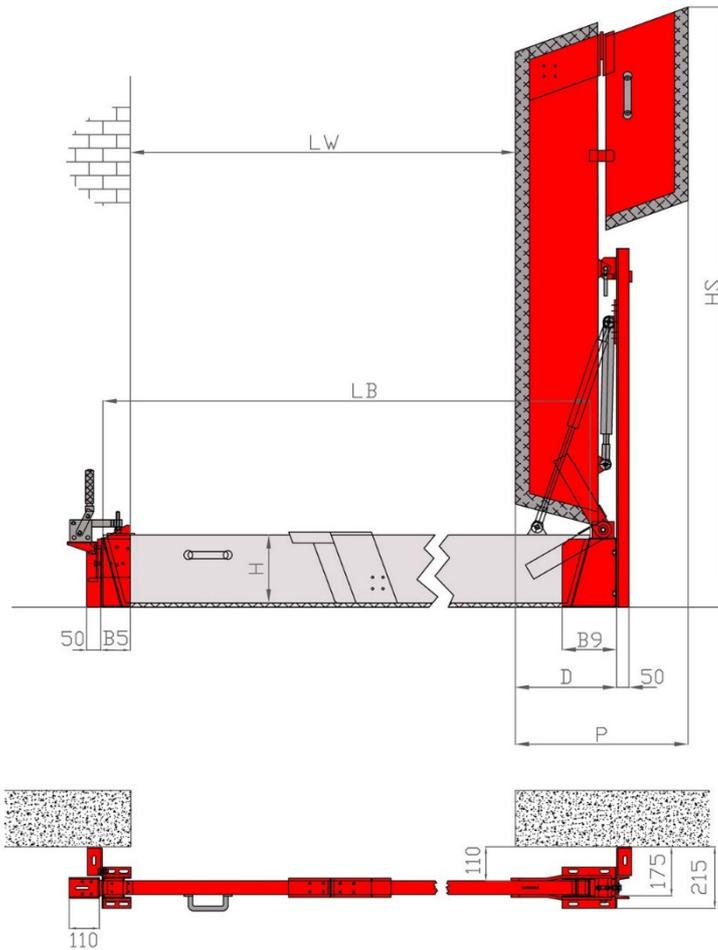
Im Einsatzfall wird der Sperrkörper entriegelt und heruntergeklappt. Im 2. Schritt klappt der Reiter in die Sperrlage und ergänzt die Barriere zur vollen Länge. Ein Spannhebel presst die Elemente gegeneinander sowie gegen die Aufnahme und den Untergrund. Der Anpressdruck ist einstellbar, eine sichere Abdichtung gewährleistet.

Im Sinne des Personenschutzes bauen wir ab bestimmten Ausmaßen der Sperrkörper werkseitig Gaszugfedern zur Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

Die Auslaufsperrre besteht aus zwei trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.



BL/BED-KB (einfach drehbar, klappbar)

Aufmaßstabelle für Bestellmaß LB

LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z = Zumaß LB = LW + Z_{ED}

Mindestraumhöhe: HS = nach Bauvorgabe und Trennung

W_{5,9} = 105 mm für alle Stauhöhen

Stauhöhe H [mm]	B5	B9	P [mm]	Z _{ED} [mm]
100	120	158	340	195
150	120	171	440	245
200	120	185	540	295
250	120	198	640	355
300	130	211	740	405
350	150	225	840	465
400	155	238	940	530
450	170	252	1040	595
500	185	265	1140	655

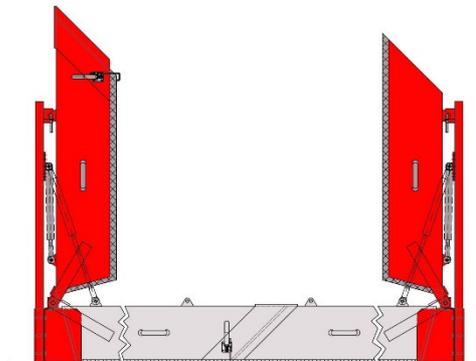
Auslaufsperrre BL/BDD

Art. Stamm: 033

BDD: Barriere doppelseitig drehbar



- **Zweischranken-Prinzip**
- **Für geringe Raumhöhe**



Baumaße:	
Standardhöhe	100–500 mm
Standardlänge	bis 10000 mm
Sonderfälle	bis 12000 mm
Breite	50 mm

Die BL/BDD funktioniert nach dem zweiseitigen Schrankenprinzip. Sie bietet denselben Bedienkomfort und Sicherheitsstandard wie die BL/BED, ist aber **als Spezialmodell für Weiten konzipiert, die die verfügbare Raumhöhe überschreiten.**

Die Sperrkörper stehen in Ruheposition senkrecht auf beiden Seiten der zu sichernden Öffnung. Sie sind gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert. Die Drehvorrichtungen sind fest an Boden und Wand fixiert und gegen das Bauwerk abgedichtet.

Im Einsatzfall wird zuerst der Sperrkörper ohne Druckschuh entriegelt und manuell in die Schließposition geschwenkt, dann die Gegenseite mit aufgesetzten Spannern analog eingesetzt und beide Elemente gegeneinander sowie gegen den Untergrund verspannt. Der Anpressdruck ist einstellbar. **Die im Boden eingelassenen Vorrichtungen sind nahezu eben und überfahrbar. eben und überfahrbar.**

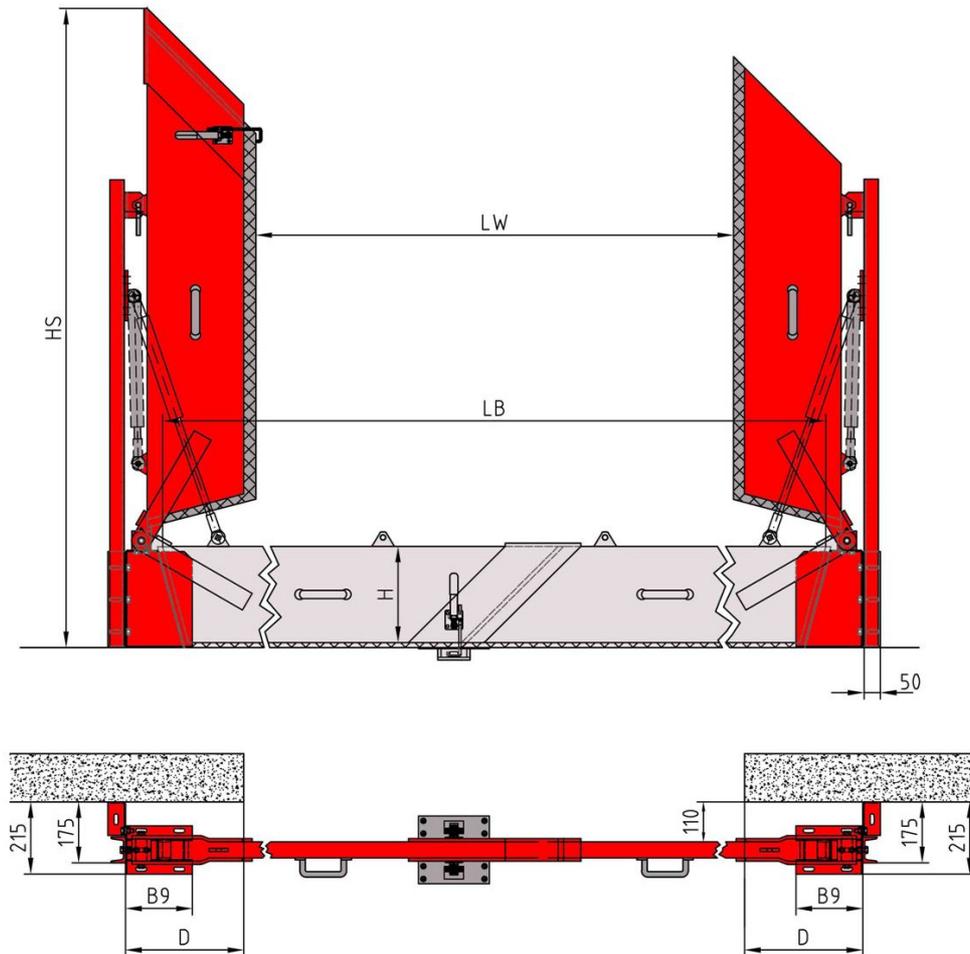
Im Sinne des Personenschutzes bauen wir ab bestimmten Ausmaßen der Sperrkörper werkseitig Gaszugfedern zur Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

Die Auslaufsperrre besteht aus zwei trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsröt) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



BL/BDD (doppelseitig drehbar)

Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB

LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z = Zumaß LB = LW + Z_{DD}

Mindestraumhöhe: HS = LB/2 + 1,5H + 200 mm oder nach Bauvorgabe

W₉ = 105 mm für alle Stauhöhen

Stauhöhe H [mm]	D [mm]	B9	Z _{DD} [mm]
100	220	158	210
150	270	171	310
200	320	185	410
250	370	198	510
300	420	211	610
350	470	225	710
400	520	238	810
450	570	252	910
500	620	265	1010
550	670	278	1110

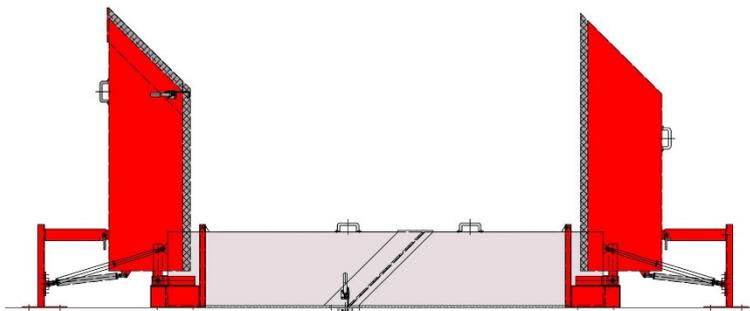
Auslaufsperrre BL/BDD-B

Art. Stamm: 433

BDD-B: Barriere doppelseitig drehbar, bodennah angelenkt



- Platzsparend
- Minimale Standhöhe



Baumaße:	
Standardhöhe	500–850 mm
Standardlänge	bis 12000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Der bodennahe Drehpunkt der BL/BDD-B reduziert die Standhöhe des Barrierekörpers auf ein Minimum. **Besonders empfehlenswert bei niedrigen Raumhöhen.**

Beide Drehvorrichtungen werden neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Die Sperrkörper sind in den Drehgelenken fest verschraubt, stehen in der Ruheposition senkrecht und sind gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert. Im Einsatzfall wird zuerst der Sperrkörper ohne Druckschuh entriegelt und in die Schließposition geschwenkt, dann die Gegenseite mit aufgesetzten Spannern analog eingesetzt und beide Elemente gegeneinander sowie gegen den Untergrund verspannt. Der Anpressdruck ist einstellbar. **Die im Boden eingelassenen Vorrichtungen sind nahezu eben und überfahrbar.**

Im Sinne des Personenschutzes bauen wir ab bestimmten Ausmaßen der Sperrkörper

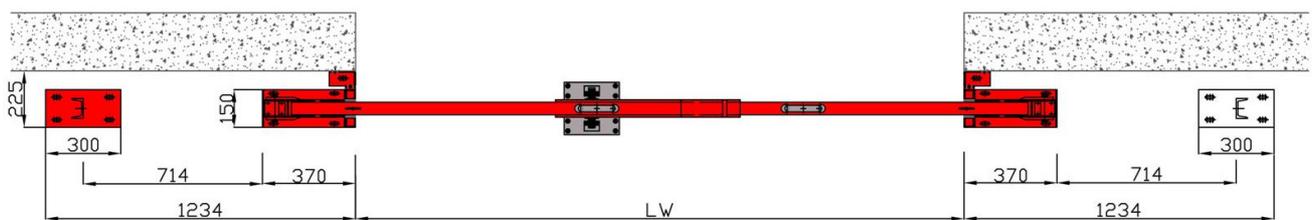
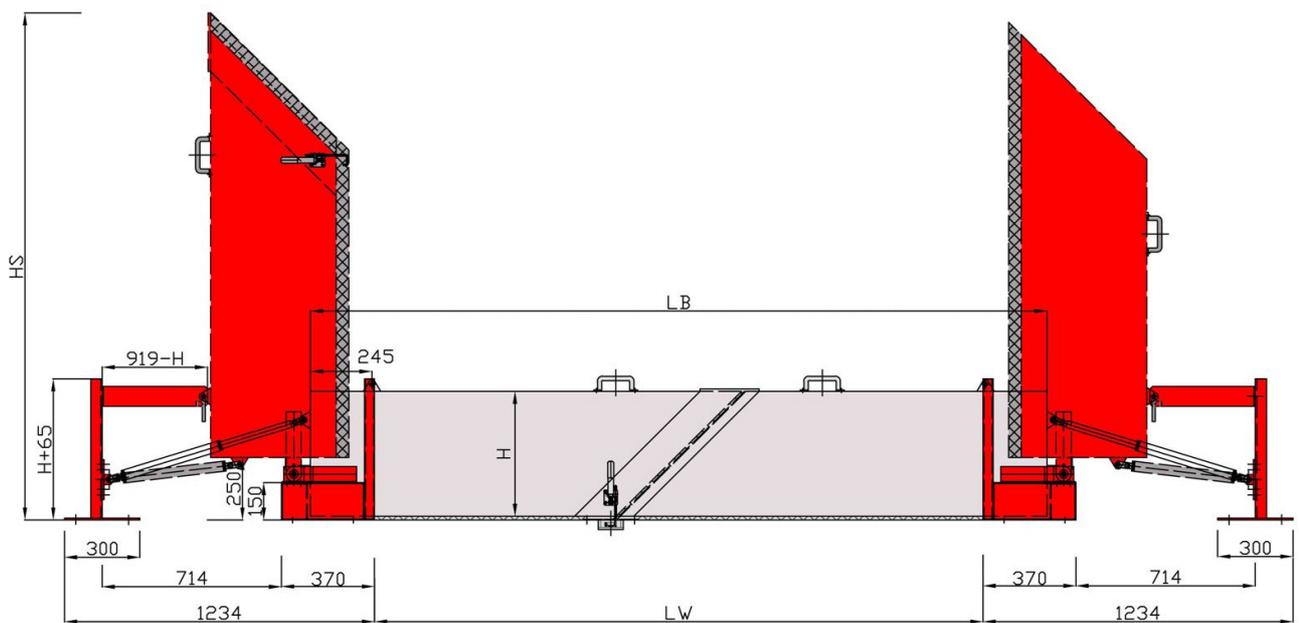
werkseitig Gaszugfedern zur Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

Die Auslaufsperrre besteht aus zwei trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



BL/BDD-B (doppelt drehbar, bodennah angelenkt)

Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB

LW = Lichte Weite LB = Barrierenlänge $LB = LW + 510$

Mindestraumhöhe: $HS = LB/2 + H/2 + 370$

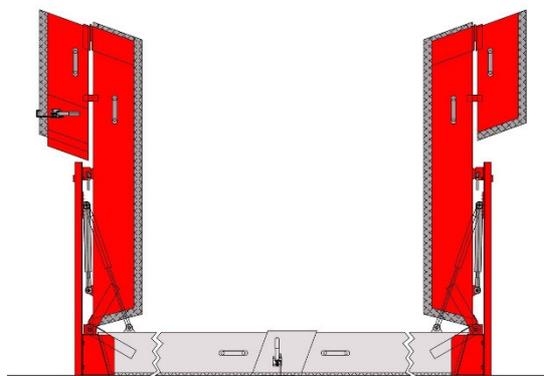
Auslaufsperrre BL/BDD-KB

Art. Stamm: 034

BDD-KB: Barriere doppelseitig dreh-/klappbar



- **Beidseitig klappbar**
- **Huckepack-Prinzip**



Baumaße:	
Standardhöhe	100–500 mm
Standardlänge	bis 15000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Die BL/BDD-KB ist eine Sonderausführung der Barriere BL/BDD: **beidseitig klappbar zur Überbrückung großer Weiten**, selbstverständlich bei gleichem Sicherheitsstandard und Bedienkomfort.

Die Dreh- und Spannvorrichtungen werden neben der zu sichernden Öffnung montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Die Sperrkörper sind in den Drehgelenken fest verschraubt, stehen in der Ruheposition senkrecht und sind gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert.

Im Einsatzfall werden zuerst die Sperrkörper ohne Druckschuh entriegelt und heruntergeklappt sowie der Reiter umgelegt. Es folgen die zweiten Sperrkörper. Der zweite Reiter ergänzt die Absperrung zur vollen Länge.

Zwei Zugspanner verpressen alle Teile gegeneinander und gegen den Untergrund. Der Anpressdruck ist einstellbar. **Die im Boden eingelassenen Vorrichtungen sind nahezu eben und überfahrbar.**

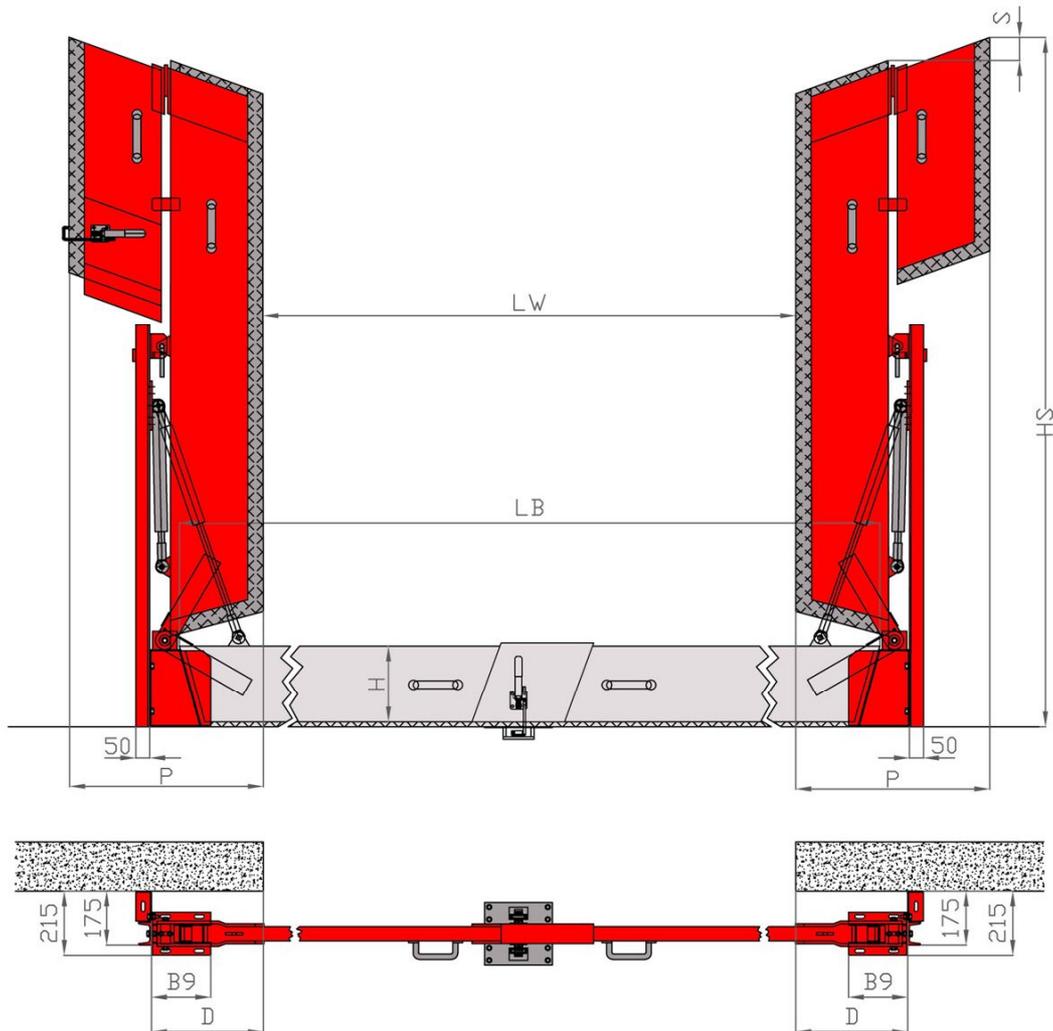
Im Sinne des Personenschutzes bauen wir ab bestimmten Ausmaßen der Sperrkörper werkseitig Gaszugfedern zur Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

Die Auslaufsperrre besteht aus vier trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt. Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



BL/BDD-KB (doppelt drehbar, klappbar)

Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB

LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z = Zumaß LB = L W + Z_{DD}

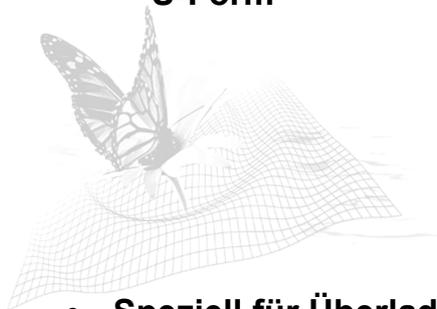
Mindestraumhöhe: HS = LBx + H + S + 100 mm W₉ = 105 mm für alle Stauhöhen

Stauhöhe H [mm]	P [mm]	B9	Z _{DD} [mm]
100	340	158	210
150	440	171	310
200	540	185	410
250	640	198	510
300	740	211	610
350	840	225	710
400	940	238	810
450	1040	252	910
500	1140	265	1010

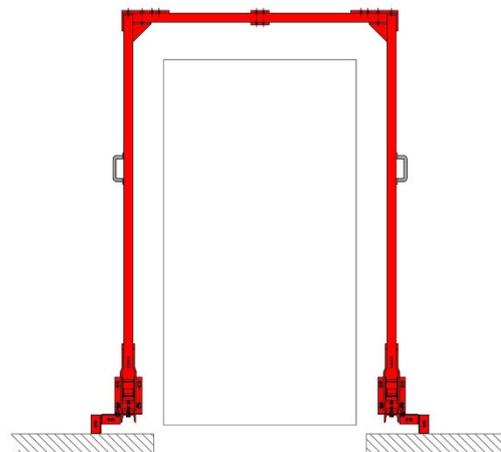
Auslaufsperrre BL/BDD-U

Art. Stamm: 035

BDD-U: Barriere doppelseitig drehbar, U-Form



- **Speziell für Überladebrücken**



Baumaße:	
Standardhöhe	100–500 mm
Standardlänge	bis 10000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Die ideale Lösung, wenn Sie den Bereich einer Hebebühne oder Überladebrücke absichern möchten. Die U-förmige Sperre umschließt die in den Raum ragende Fläche zuverlässig und wird gegen den Untergrund sicher verspannt.

In der Ruheposition steht die Barriere senkrecht in den Drehvorrichtungen, die neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet werden.

Die Sperrkörper sind in den Drehgelenken fest verschraubt und durch eine Querbarriere verbunden. Sie sind gegen unbeabsichtigtes Herunterklappen gemäß UVV gesichert. Im Einsatzfall wird die Barriere beidseitig entriegelt und nach unten in die Schließposition geschwenkt. Die Verspannung erfolgt mit an der Querbarriere angebrachten Zugspanner. Der Anpressdruck ist einstellbar. **Die im Boden eingelassenen Vorrichtungen sind nahezu eben und überfahrbar.**

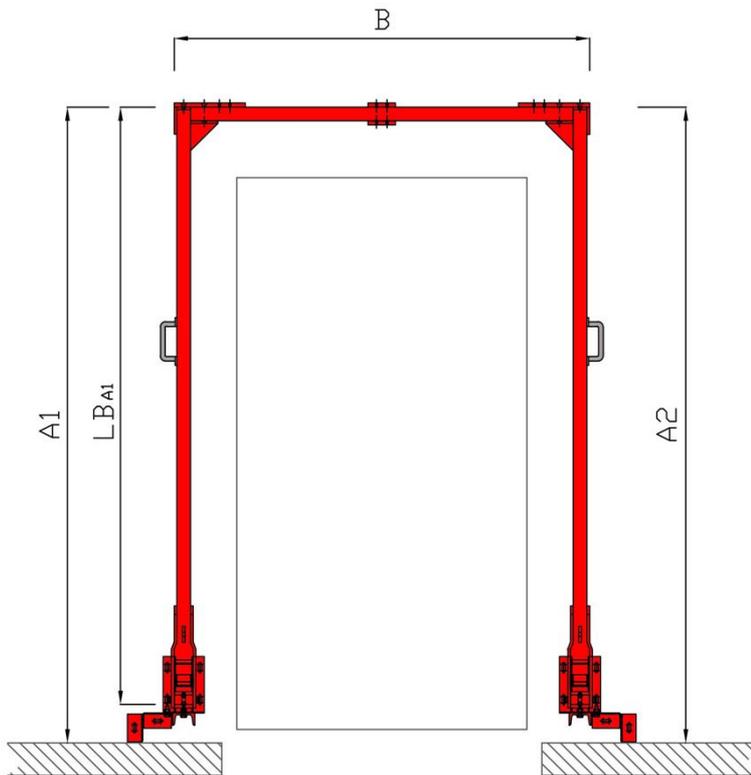
Im Sinne des Personenschutzes bauen wir generell werkseitig Gaszugfedern zur Gewichtskompensation ein. Bei großen Barrieren helfen Handkurbeln bei der Bedienung.

Die Auslaufsperrre besteht aus drei trapezförmigen und rechteckigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

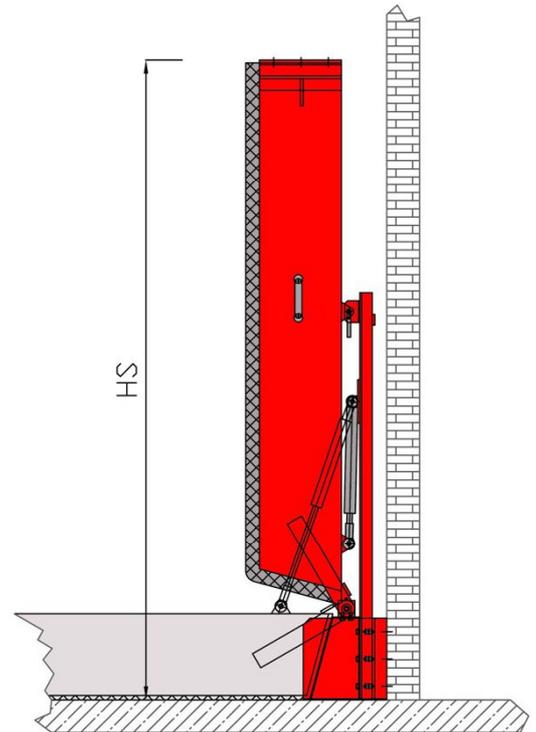
Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

Grundriss



Seitenansicht/Standbild



BL/BDD/U (doppelseitig drehbar, U-Form)

Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB

LB = Barrierenlänge

$$LB = A1 + A2 + B - 2 \cdot D_{BED}$$

HS = Mindestraumhöhe

$$HS = LB_{A1} + H + 200 \text{ mm oder nach Bauvorgabe}$$

Stauhöhe H [mm]	D_{BED} [mm]	Stauhöhe H [mm]	D_{BED} [mm]
100	220	450	570
150	270	500	620
200	320	550	670
250	370	600	720
300	420	650	770
350	470	700	820
400	520	750	870

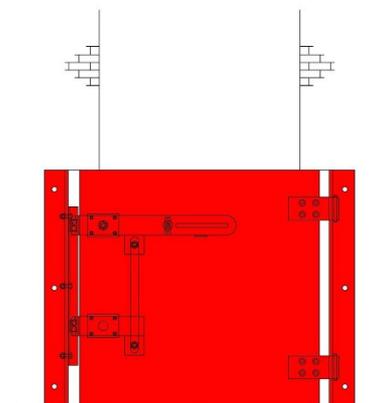
Auslaufsperrre BL/BHS-M

Art. Stamm: 036

BHS-M: Barriere horizontal schwenkbar, manuell bedienbar



- **Einfach wie eine Tür**
- **Für schwierige Untergründe**



Baumaße:	
Standardhöhe	300–1000 mm
Standardlänge	bis 5000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm (10 mm)

Die optimale Lösung bei schwierigen Untergründen, Bodenstufen oder Betonaufkantung.

Die Drehvorrichtung sowie die Gegenlager der Spannvorrichtung werden neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Die Montage ist auch innerhalb der Laibung möglich.

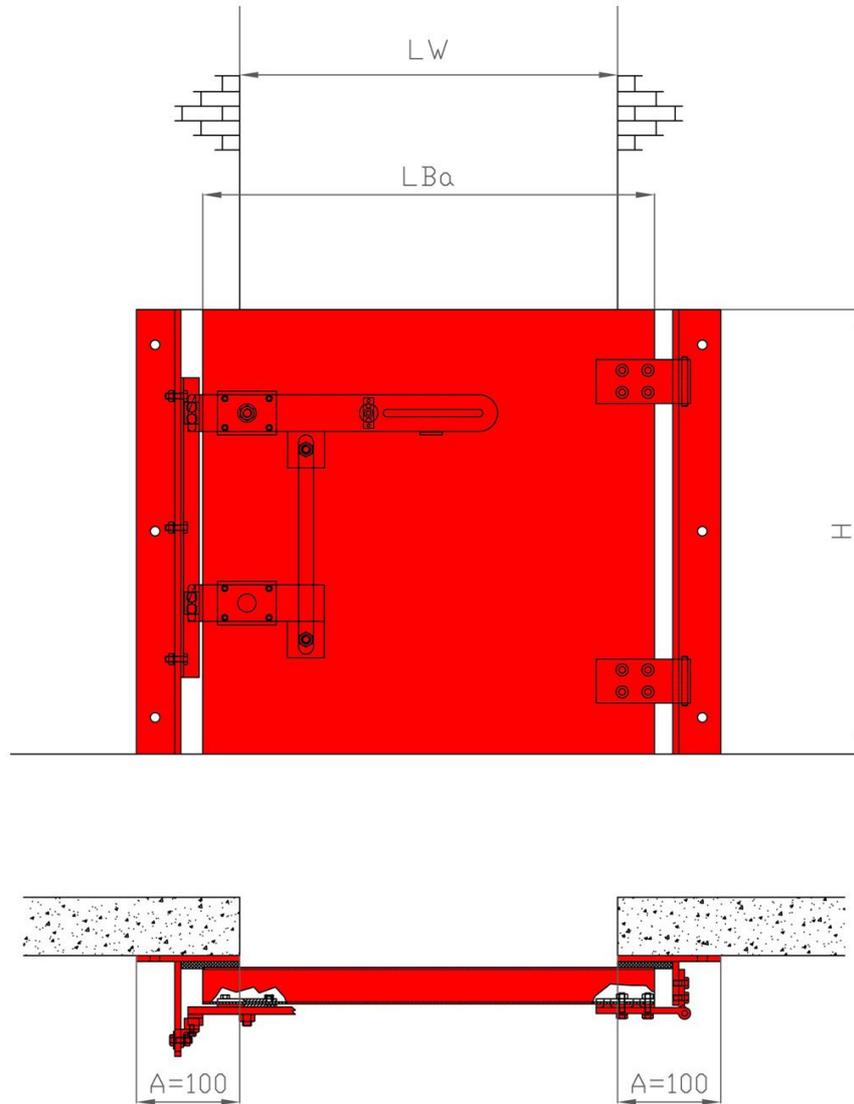
In Ruheposition ist der Sperrkörper waagrecht in Scharnieren neben der zu sichernden Öffnung gelagert. Im Einsatzfall wird die Barriere einfach wie eine Tür geschlossen. Ein Spannhelb fixiert die Feststellungen und stellt den Anpressdruck ein. Ein betretbarer, UVV-konformer Bodenanschlag dichtet nach unten ab.

Die Auslaufsperrre besteht aus einem rechteckigen Aluminium-Hohlprofilkörper. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Im Normalfall ist eine den Verhältnissen angepasste Dichtung an den Aufnahmen und am Bodenanschlag angebracht – in Sonderfällen am Sperrkörper. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Aufnahmen und Sperrkörper sind vorzugsweise in RAL 3020 (Verkehrsrot) pulverbeschichtet. Die übrigen Metallteile sind verzinkt oder aus Aluminium.

Geeignet für alle Untergründe!

AUSLAUI



BL/BHS-1 (horizontal schwenkbar) mit Bodenanschlag			
Stauhöhe H [mm]	LB [mm]	LW = Lichte Weite LB = Barrierenlänge LBi = Barriere innerhalb der Laibung LBa = Barriere außerhalb der Laibung	A = 100 mm LBi = LW - 70 mm LBa = LW + 100 mm
300, 350	bis 5000		
400, 450			
500, 550			
600, 650			
700, 750			
800, 850			
900, 950			
1000			

Premium-Programm

Vollautomatische Systeme

- BL/BHS-PM** – Horizontal schwenkbar, elektro-pneumatisch gesteuert,
- BL/BED-PM** – Einseitig drehbar, elektro-pneumatisch gesteuert,
- BL/BED-B-PM** – Einseitig drehbar, bodennah angelenkt, elektro-pneumatisch gesteuert
- BL/BDD-PM** – Doppelseitig drehbar, elektro-pneumatisch gesteuert,
- BL/BDD-B-PM** – Doppelseitig drehbar, bodennah angelenkt, elektro-pneumatisch gesteuert
- BL/BDD-PM** – Doppelseitig drehbar, U-Form, elektro-pneumatisch gesteuert,

Vollautomatische Systeme

Elektrisches Ansteuerungssignal				Pneumatisches Ansteuerungssignal			
ohne Notstop		mit Notstop		ohne Notstop		mit Notstop	
1-Kreis-System	2-Kreis-System	1-Kreis-System	2-Kreis-System	1-Kreis-System	2-Kreis-System	1-Kreis-System	2-Kreis-System
PM/AS PM1	PM2	PM3	PM4	PM5	PM6	PM7	PM8
ATEX-Einstufung: Systeme PM/AS–PM4				ATEX-Einstufung: Systeme PM5–PM8			
Zone 0/20	Bedingt geeignet, nur als Sonderausstattung (gekapseltes Elektromagnetventil und ohne optische Anzeige im Schaltschrank), Bestätigung eines unabhängigen Prüfinstitutes notwendig			Zone 0/20	Bedingt geeignet, nur als Sonderausstattung, Bestätigung eines unabhängigen Prüfinstitutes notwendig		
Zone 1/21	Als Sonderausstattung möglich (gekapseltes Elektromagnetventil und ohne optische Anzeige im Schaltschrank)			Zone 1/21	Im Regelfall		
Zone 2/22	Mit Montagebeschränkungen oder Sonderausstattung möglich			Zone 2/22	Im Normalfall ohne Einschränkung möglich		

Das Blobel Premium-Programm: große Auswahl in Funktionalität und Ausführung!

- Elektro-pneumatische Ausführung: 24 V DC-Steuersignal + pneumatische Arbeitsweise
- Rein pneumatische Ausführung: pneumatisches Steuersignal + pneumatische Arbeitsweise

Anmerkung:

Für Zone 21 und 22 sind Sonderausführungen notwendig und die Rahmenbedingungen zu wahren. Optische Anzeige und akustisches Warnsignal sind im Lieferumfang enthalten. Ein optisches Schließsignal (Blitzleuchte) ist in Kombination mit einer Elektrosteuereinheit erhältlich. Sonderausstattungen, die die erweiterten VDS-Richtlinien berücksichtigen, sind jederzeit möglich. Sprechen Sie uns an, die Mitarbeiter unserer Zentrale und in den Niederlassungen beraten Sie gern.

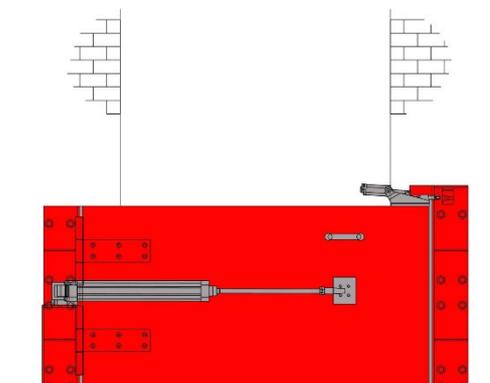
Auslaufsperrre BL/BHS-PM

Art. Stamm: 060, 061, 062

BHS-PM: Barriere horizontal schwenkbar, pneumatisch gesteuert



- **Vollautomatisch**
- **Einfach wie eine Tür**



Baumaße:	
Standardhöhe	300–1000 mm
Standardlänge	bis 5000 mm
Sonderfälle bis	8000 mm
Breite	50 mm

Die BL/BHS-PM bietet Ihnen eine vollautomatische Lösung bei schwierigen Untergründen, Bodenstufen oder Betonaufkantung – nach Ihrem Bedarf individuell mit dem passenden Pneumatik-System ausgestattet (Übersicht S. 29).

Die Drehvorrichtung sowie die Gegenlager der Spannvorrichtung werden neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Der Öffnungs- und Schließwinkel kann 90–180 Grad betragen. Alternativ ist die Montage auch innerhalb der Laibung möglich. Der Aktionsradius wird dann auf 90 Grad beschränkt.

In Ruheposition ist der Sperrkörper waagrecht in Scharnieren neben der zu sichernden Öffnung gelagert. Ein pneumatischer Zylinder bewegt den Sperrkörper in seine Schließposition.

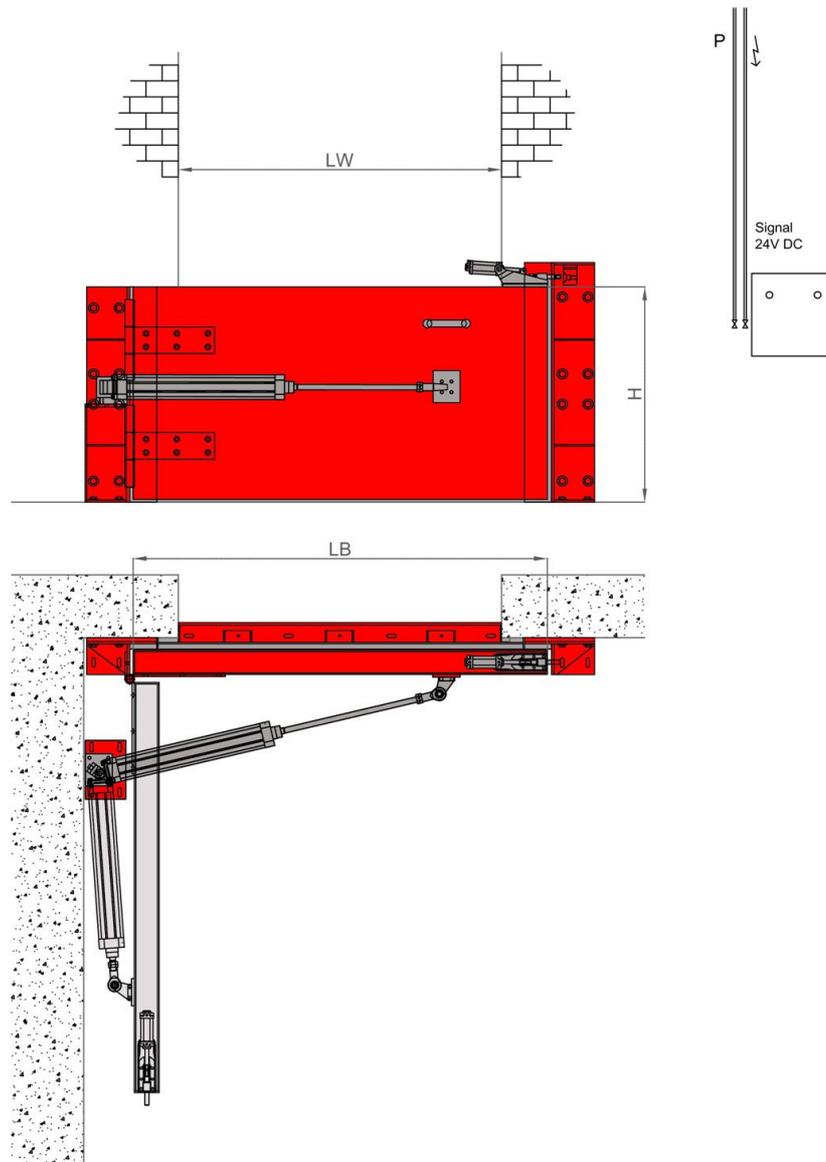
Der Schließvorgang wird per Knopfdruck oder Signalabfall ausgelöst. Die Rückstellung erfolgt ebenfalls vollautomatisch. Ein betretbarer, UVV-konformer Bodenanschlag dichtet nach unten ab.

Die Auslaufsperrre besteht aus einem rechteckigen Aluminium-Hohlprofilkörper. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.**

Im Normalfall ist eine der Situation angepasste Dichtung an den Aufnahmen und am Bodenanschlag angebracht – in Sonderfällen am Sperrkörper. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

Geeignet für alle Untergründe!

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



BL/BHS-PM (horizontal schwenkbar, pneumatisch) mit Bodenanschlag			
Stauhöhe H [mm]	LB [mm]		
300, 350	bis 5000	LW = Lichte Weite LB = Barrierenlänge LBi = Barriere innerhalb der Laibung LBa = Barriere außerhalb der Laibung LBi/LBa: teils/teils	LBi = LW - 70 mm LBa = LW + 100 mm
400, 450			
500, 550			
600, 650			
700, 750			
800, 850			
900, 950			
1000			

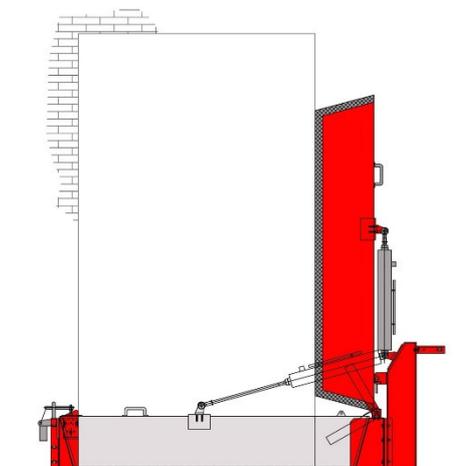
Auslaufsperrre BL/BED-PM

Art. Stamm: 070, 071, 072

BED-PM: Barriere einseitig drehbar, pneumatisch gesteuert



- 1- oder 2-Kreissystem
- Vollautomatisch



Baumaße:	
Standardhöhe	100–1000 mm
Standardlänge	bis 6000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Die BL/BED-PM ist die vollautomatische Ausführung der bewährten BL/BED – nach Ihrem Bedarf individuell mit dem passenden Pneumatik-System ausgestattet (Übersicht S. 29).

Dreh- und Spannvorrichtung werden neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Der Sperrkörper, in einem Drehgelenk fest verschraubt, ist mittig verstärkt und mit einer Aufnahmeöse versehen. Hier und an einer fest montierten Sonderaufnahme wird ein pneumatischer Zylinder angelenkt. Per Knopfdruck oder Signalabfall fährt der Sperrkörper (durch den PN-Zylinder sicher gehalten und exakt geführt sowie geschwindigkeitsreguliert) in die Schließposition. Eine pneumatische Verspanneinheit sichert den dauerhaften Verschluss. Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeit sowie Arbeits- und Anpressdruck sind einstellbar.

Die pneumatische Betriebseinheit ist so konzi-

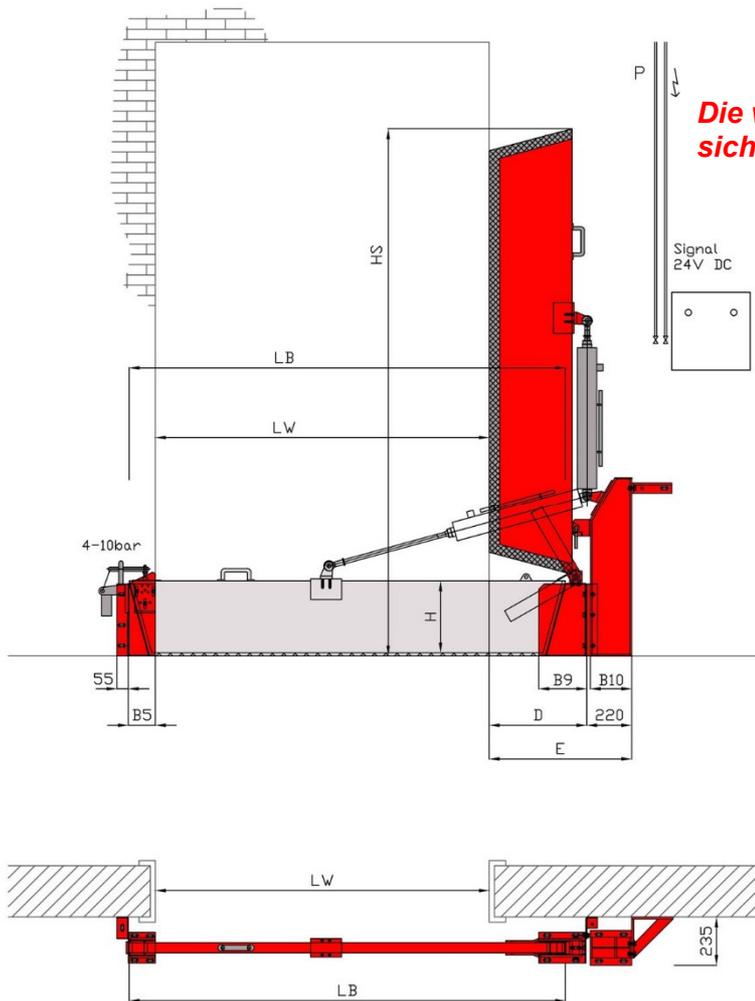
piert, dass nahezu jede manuelle Ausführung der Multifunktionsbarriere BL/BED damit nachgerüstet werden kann. Optische Anzeige und akustisches Warnsignal sind im Lieferumfang enthalten.

Die Auslaufsperrre besteht aus einem trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörper. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

In der EX-Ausstattung nach ATEX 95/137 für die Zonen 1, 2, 21 und 22 einsetzbar. Für die Zonen 0 und 20 gelten gesonderte Anforderungen.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN

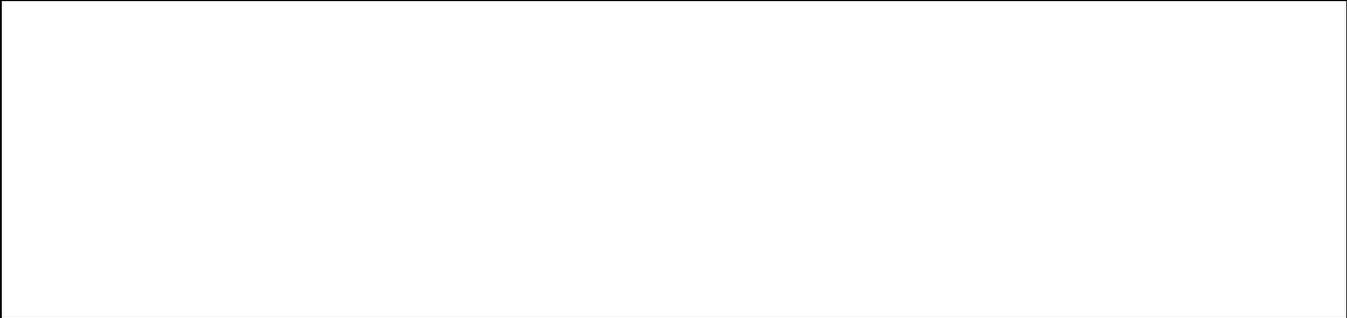


Die weltweit anerkannt robusteste und sicherste automatische Barriere!

BL/BED-AS/PM (einfach drehbar, elektro-pneumatisch oder rein pneumatisch gesteuert)
 Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB
 LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z_{ED} = Zumaß LB = LW + Z_{ED} E = D + 220
 Mindestraumhöhe: HS = LB + H + 150 mm W = 105 mm

Stauhöhe H [mm]	B5	B9	D [mm]	Z _{ED} [mm]	Stauhöhe H [mm]	B5	B9	D [mm]	Z _{ED} [mm]
100	120	158	220	195	600	210	292	720	785
150	120	171	270	245	650	225	305	770	845
200	120	185	320	295	700	240	319	820	910
250	120	198	370	355	750	250	332	870	975
300	130	211	420	405	800	260	345	920	1035
350	150	225	470	465	850	275	359	970	1100
400	155	238	520	530	900	290	372	1020	1165
450	170	252	570	595	950	305	386	1070	1225
500	185	265	620	655	1000	315	399	1120	1290
550	195	278	670	720					

<p>BL/BED-PM/AS</p>	<p>Art. Stamm: 070, 470, 060</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsdruck Standard 3–8 bar • Automatisch schließend • Automatisch öffnend • Mit Signalabschaltung (manuell oder automatisch) wird der Schließvorgang eingeleitet • Mit automatischer Verriegelung • Mit Signalaufschaltung automatisches Öffnen der Verriegelung und automatisches Zurückfahren in die Ruheposition • Öffnen und Schließen von beliebiger Position, z. B. Warte, Pförtner 	
<p>BL/BED-PM1</p>	<p>Art. Stamm: 071, 471, 061</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsdruck Standard 3–8 bar • Nach Signalabschaltung (manuell oder automatisch) erfolgt automatischer Schließvorgang und automatische Verriegelung • Öffnen nur mit Aufschaltung des Steuersignals per Knopfdruck • Entriegelung und danach automatisches Zurückfahren in die Ruheposition • Schließen von beliebiger Position, z. B. Warte, Pförtner • Öffnen nur vor Ort • Öffnen nur bei aufgeschaltetem Steuersignal 	
<p>BL/BED-PM2</p>	<p>Art. Stamm: 072, 472, 062</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsdruck Standard 3–10 bar • Sicherheitsniederdruckkreis Schließen 3–5 bar • Hochdruckkreis: Verriegeln, Anpressung, Rückstellung 4–10 bar • Manuelles Schließen (rein pneumatisch) per Knopfdruck am Schaltschrank • Zusätzliche Notfunktion im Schaltschrank für manuelles Schließen • Automatisches Schließen durch Signalabfall • Automatischer Schließvorgang und automatische Verriegelung • Öffnen nur bei stehendem oder aufgeschaltetem Steuersignal per Knopfdruck • Entriegelung und danach automatisches Zurückfahren in die Ruheposition • Reduzierter Druck beim Schließen zum Personen- und Sachschutz • In der Schließlage automatische Umschaltung auf Hochdruckkreis • Rückstellung bis zur Ruheposition im Hochdruckbereich • Automatisches Schließen von beliebiger Position, z. B. Warte, Pförtner • Öffnen nur vor Ort • Öffnen nur bei aufgeschaltetem Steuersignal 	



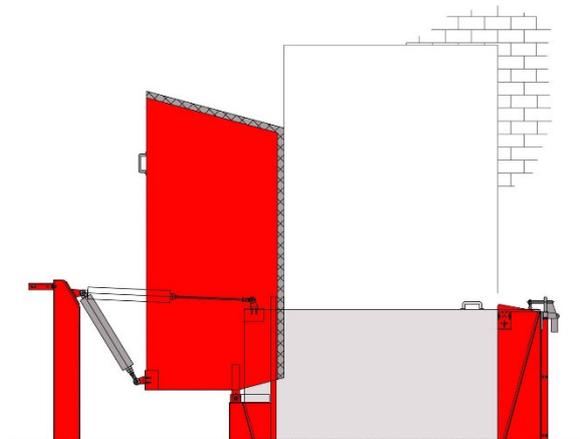
Auslaufsperrre BL/BED-B-PM

Art. Stamm: 470, 471, 472

BED-B-PM: Barriere einseitig drehbar, bodennah angelenkt, pneumatisch gesteuert



- 1- oder 2-Kreissystem
- Vollautomatisch



Baumaße:	
Standardhöhe	500–1000 mm
Standardlänge	bis 6000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Der bodennahe Drehpunkt reduziert die Standardhöhe auf ein Minimum. **Besonders empfehlenswert bei niedrigen Raumhöhen.**

Die BL/BED-B-PM ist die vollautomatische Ausführung der bewährten BL/BED-B – **nach Ihrem Bedarf individuell mit dem passenden Pneumatik-System ausgestattet** (Übersicht S. 29).

Dreh- und Spannvorrichtung werden neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und abgedichtet. Der Sperrkörper ist in einem Drehgelenk fest verschraubt und mit einer speziellen Aufnahmevorrichtung ausgestattet. Hier und an einer ebenfalls fest montierten Sonderaufnahme werden ein bis zwei pneumatische Zylinder angelenkt. Per Knopfdruck oder Signalabfall fährt der Sperrkörper (durch den/die PN-Zylinder sicher gehalten und exakt geführt sowie geschwindigkeitsreguliert) in die Schließposition. Eine pneumatische Verspanneinheit sichert den dauerhaften Verschluss. Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeit

sowie Arbeits- und Anpressdruck sind einstellbar.

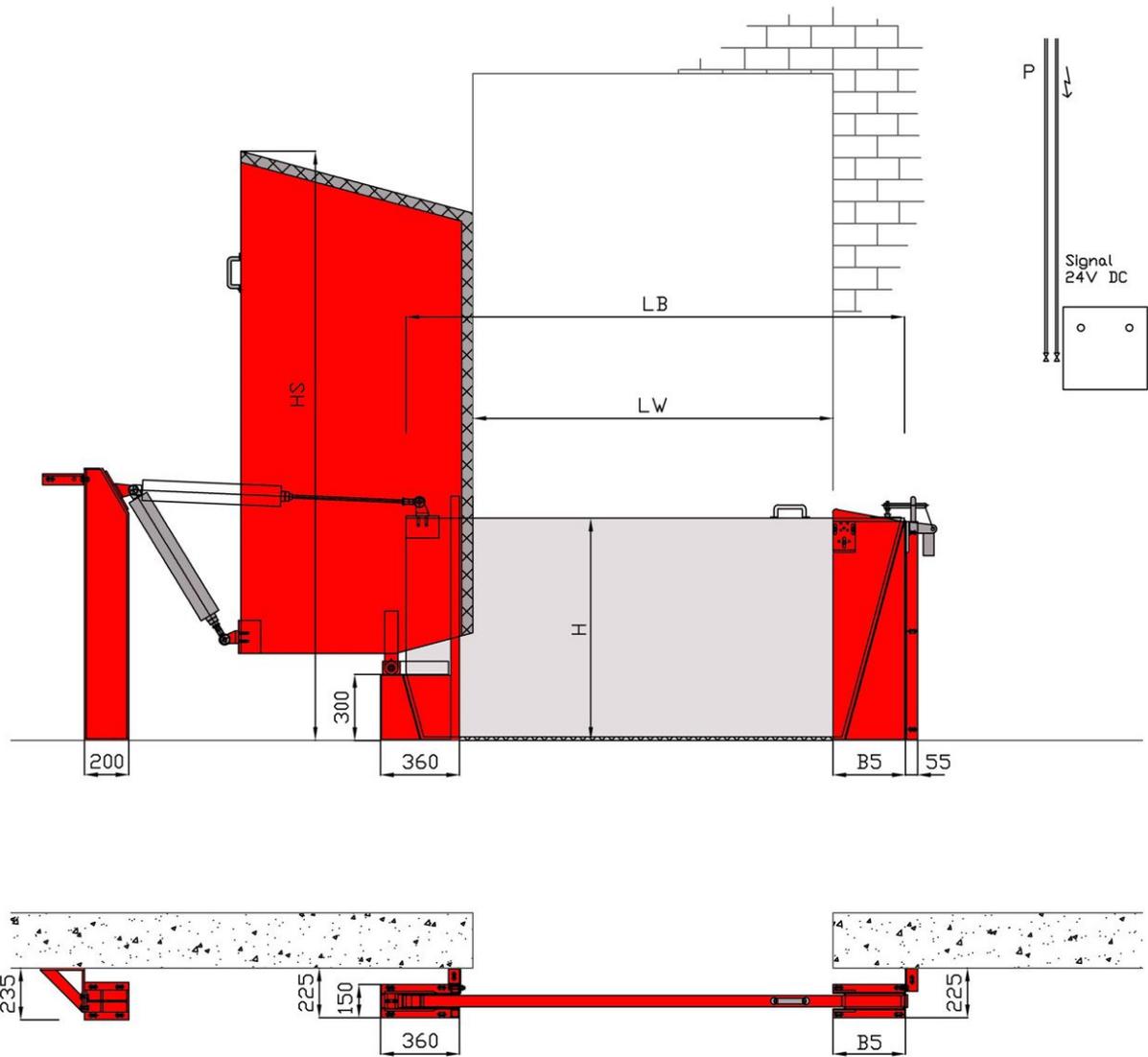
Optische Anzeige und akustisches Warnsignal sind im Lieferumfang enthalten.

Die Auslaufsperrre besteht aus einem trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörper. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

In der EX-Ausstattung nach ATEX 95/137 für die Zonen 1, 2, 21 und 22 einsetzbar. Für die Zonen 0 und 20 gelten gesonderte Anforderungen.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



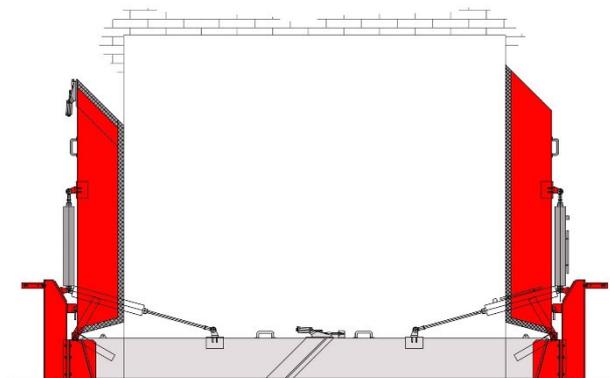
Auslaufsperrre BL/BDD-PM

Art. Stamm: 074, 075, 076

BDD-PM: Barriere doppelseitig drehbar, pneumatisch gesteuert



- 1- oder 2-Kreissystem
- Vollautomatisch



Baumaße:	
Standardhöhe	100–1000 mm
Standardlänge	bis 12000 mm
Sonderfälle	auf Anfrage
Breite	50 mm

Die BL/BDD-PM ist die vollautomatische Ausführung der bewährten BL/BDD – nach Ihrem Bedarf individuell mit dem passenden Pneumatik-System ausgestattet (Übersicht S. 34).

Die Drehvorrichtungen werden rechts und links neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Die Sperrkörper sind in den Drehgelenken fest verschraubt, mittig verstärkt und mit einem Aufnahmeschuh versehen. Hier und an den fest montierten Sonderaufnahmen sind pneumatische Zylinder angelenkt. Auf einem Sperrkörper ist zusätzlich ein Schubspanner, auf dem zweiten ein Gegenlager montiert.

Durch Steuersignalabfall, entweder per Knopfdruck oder automatisch, schließen die Sperrkörper geregelt und zeitversetzt. Die Verriegelung in der Schließlage erfolgt vollautomatisch. Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeit, sowie Arbeits- und Anpressdruck sind einstellbar.

Nach reaktiviertem Steuersignal fahren die Barrierekörper per Knopfdruck zeitversetzt in die Ruheposition zurück.

Die pneumatische Betriebseinheit ist so konzipiert, dass nahezu jede manuelle Ausführung der Multifunktionsbarriere BL/BDD nachgerüstet werden kann.

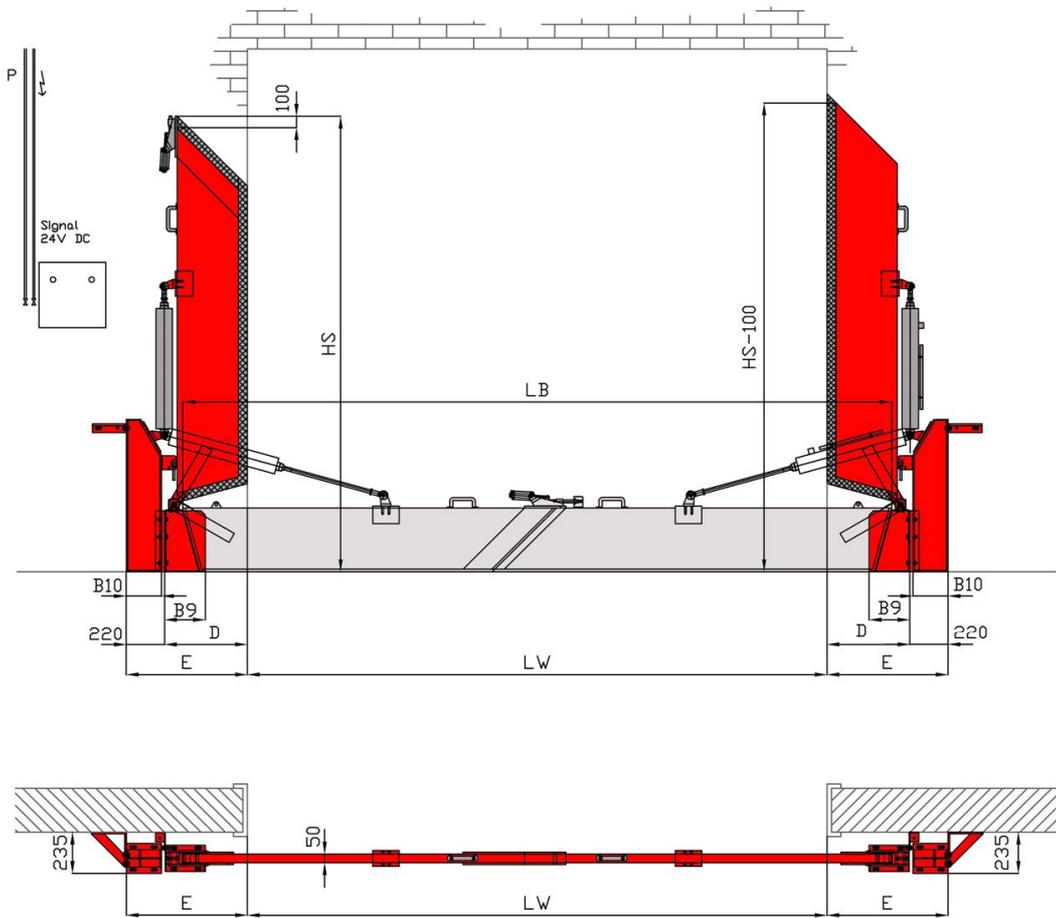
Optische Anzeige und akustisches Warnsignal sind im Lieferumfang enthalten. Optisches Schließsignal (Blitzleuchte) in Kombination mit Elektrosteuereinheit im Nachrüstpaket.

Die Auslaufsperrre besteht aus zwei trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht. Die Dichtung ist alterungs- und medienbeständig.

In der EX-Ausstattung nach ATEX 95/137 für die Zonen 1, 2, 21 und 22 einsetzbar. Für die Zonen 0 und 20 gelten gesonderte Anforderungen.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

AUSLAUFSPERREN * LÖSCHWASSERBARRIEREN



BL/BDD-PM (doppelt drehbar, elektro-pneumatisch gesteuert,
 Aufmaßtabelle für Bestellmaß LB
 LB = Barrierenlänge LW = Lichte Weite Z_{DD} = Zumaß LB = LW + Z_{DD}
 Mindestraumhöhe: HS = LB/2 + 1.5H + 200 mm W = 105 mm

Stauhöhe H [mm]	D [mm]	E [mm]	Z _{DD} [mm]	Stauhöhe H [mm]	D [mm]	E [mm]	Z _{DD} [mm]
100	220	440	210	600	720	940	1210
150	270	490	310	650	770	990	1310
200	320	540	410	700	820	1040	1410
250	370	590	510	750	870	1090	1510
300	420	640	610	800	920	1140	1610
350	470	690	710	850	970	1190	1710
400	520	740	810	900	1020	1240	1810
450	570	790	910	950	1070	1290	1910
500	620	840	1010	1000	1120	1340	2010
550	670	890	1110				

BL/BDD-PM/AS	Art. Stamm: 074, 474
<ul style="list-style-type: none">• Arbeitsdruck Standard 3–8 bar• Automatisch schließend• Automatisch öffnend• Mit Signalabschaltung (manuell oder automatisch) wird der Schließvorgang eingeleitet• Mit automatischer Verriegelung• Mit Signalaufschaltung automatisches Öffnen der Verriegelung und automatisches Zurückfahren in die Ruheposition• Öffnen und Schließen von beliebiger Position z. B. Warte, Pfortner	
BL/BDD-PM1	Art. Stamm: 075, 475
<ul style="list-style-type: none">• Arbeitsdruck Standard 3–8 bar• Nach Signalabschaltung (manuell oder automatisch) erfolgt automatischer Schließvorgang und automatische Verriegelung• Öffnen nur mit Aufschaltung des Steuersignals per Knopfdruck• Entriegelung und danach automatisches Zurückfahren in die Ruheposition• Schließen von beliebiger Position z. B. Warte, Pfortner• Öffnen nur vor Ort• Öffnen nur bei aufgeschaltetem Steuersignal	

BL/BDD-PM2

Art. Stamm: 076, 476

- Arbeitsdruck Standard 3–10 bar
- Sicherheitsniederdruckkreis: Schließen 3–5 bar
- Hochdruckkreis: Verriegeln, Anpressung, Rückstellung 4–10 bar
- Manuelles Schließen (rein pneumatisch) per Knopfdruck am Schaltschrank
- Zusätzliche Notfunktion im Schaltschrank für manuelles Schließen
- Automatisches Schließen durch Signalabschaltung
- Automatischer Schließvorgang und automatische Verriegelung
- Öffnen nur bei stehendem oder aufgeschaltetem Steuersignal per Knopfdruck
- Entriegelung und danach automatisches Zurückfahren in die Ruheposition
- Reduzierter Druck beim Schließen zum Personen- und Sachschutz
- In der Schließlage automatische Umschaltung auf Hochdruckkreis
- Rückstellung bis zur Ruheposition im Hochdruckbereich
- Automatisches Schließen von beliebiger Position z. B. Warte, Pförtner
- Öffnen **nur** vor Ort
- Öffnen nur bei aufgeschaltetem Steuersignal

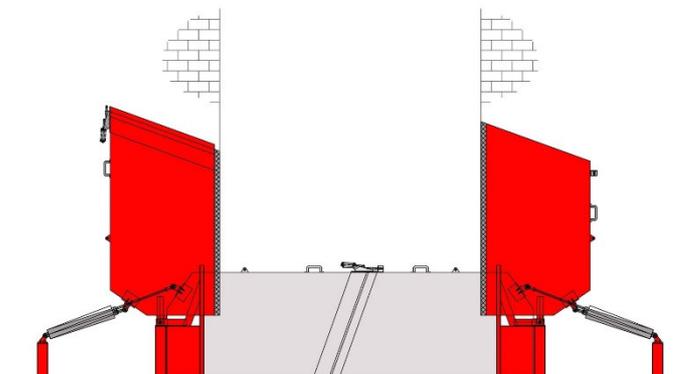
Auslaufsperrre BL/BDD-B-PM

Art. Stamm: 474, 475, 476

BDD-B-PM: Barriere doppeltdrehbar, bodennah angelenkt, pneumatisch gesteuert



- 1- oder 2-Kreissystem
- Vollautomatisch
- Besonders platzsparend



Baumaße:

Standardhöhe	500–1000 mm
Standardlänge	bis 8000 mm
Sonderfälle	bis 12000 mm
Breite	50 mm

Der bodennahe Drehpunkt reduziert die Standhöhe auf ein Minimum. Besonders empfehlenswert bei niedrigen Raumhöhen. Die vollautomatische BL/BDD-B-PM wird nach Ihrem Bedarf individuell mit dem passenden Pneumatik-System ausgestattet (Übersicht S. 35).

Die Drehvorrichtungen werden rechts und links neben der zu sichernden Öffnung an Boden und Wand montiert und gegen das Bauwerk abgedichtet. Die Sperrkörper sind in den Drehgelenken fest verschraubt und mit speziellen Aufnahmevorrichtungen ausgestattet. Hier und an ebenfalls fest montierten Sonderaufnahmen werden ein bis zwei pneumatische Zylinder angelenkt. Auf einem Sperrkörper ist zusätzlich eine pneumatische Sicherung und auf dem zweiten die Gegenhalterung montiert.

Durch Steuersignalabfall, entweder per Knopfdruck oder automatisch, schließen die Sperrkörper geregelt und zeitversetzt. Die Verriegelung in Schließlage erfolgt vollautomatisch. Schließ- und Öffnungsgeschwindigkeit sowie Arbeits- und Anpressdruck sind einstellbar.

Nach reaktiviertem Steuersignal fahren die Barrierekörper per Knopfdruck zeitversetzt in die Ruheposition zurück. Die pneumatische Betriebseinheit ist so konzipiert, dass nahezu jede manuelle Ausführung der Multifunktionsbarriere BL/BDD nachgerüstet werden kann.

Optische Anzeige und akustisches Warnsignal sind im Lieferumfang enthalten. Optisches Schließsignal (Blitzleuchte) in Kombination mit Elektrosteuereinheit im Nachrüstpaket.

Die Auslaufsperrre besteht aus zwei trapezförmigen Aluminium-Hohlprofilkörpern. **Bei Stauhöhen über 300 mm werden die einzelnen Profile grundsätzlich miteinander verschweißt.** Auf der Unterseite und den Stirnflächen ist eine kompressible, hoch anpassungsfähige Spezialdichtung angebracht.

In der EX-Ausstattung nach ATEX 95/137 für die Zonen 1, 2, 21 und 22 einsetzbar. Für die Zonen 0 und 20 gelten gesonderte Anforderungen.

Geeignet für rissfreie Untergründe mit geringen Bodenunebenheiten, z. B. Beton, Riffel- und Tränenblech nach DIN 59220, Fliesen, Stein.

Beständigkeitstabelle für Dichtungen

Chemikalien	BL/DPU		Chemikalien	BL/DPU	
	nass	trocken		nass	trocken
Organische Säuren			Ester		
Ameisensäure cc.	(+)	+	Butylacetat	(+)	(+)
Essigsäure 60%	(+)	(+)	Ethylacetat	+	+
Anorganische Säuren			Ketone		
Phosphorsäure 20%	+	+	Aceton	(+)	(+)
Salpetersäure 2%	(+)	(+)	Methylethylketon	+	+
Salpetersäure 10%	+	+	Aldehyde		
Salzsäure 2%	+	+	Formaldehyd	+	(+)
Salzsäure 10%	+	+	Salzlösungen		
Schwefelsäure 2%	+	+	Aluminiumchlorid 30%	+	+
Schwefelsäure 10%	+	+	Aluminiumsulfat 50%	+	+
Laugen			Ammoniumdehydrogenphosphat 40%	+	+
Ammoniak 25%	+	+	Ammoniumnitrat 50%	+	+
Natronlauge 10%	(+)	(+)	Ammoniumsulfat 50%	+	+
Natronlauge cc.	(-)	(+)*	Bariumchlorid 40%	+	+
Kalilauge cc.	-	-*	Calciumchlorid 40%	+	+
Lösemittel, Kohlenwasserstoffe			Calciumnitrat 50%	+	+
Benzin (Super)	+	+	Eisensulfat 30%	+	+
Chlorbenzol	(+)	+	Kaliumcarbonat 20%	+	+
Cyclohexan	+	+	Kaliumdichromat 20%	+	(+)
Diesekraftstoff	+	+	Kaliumnitrat 50%	+	+
1,4 Dioxan	+	+	Kupfersulfat 20%	+	+
Heptan	+	+	Natriumcarbonat gesättigt	+	+
Nitrobenzol	(+)	(+)	Natriumchlorid	(+)	(+)
Toluol	(+)	+	Natriumhypochlorid 12%	+	+
Xylol	(+)	(+)	Natriumsulfat 25%	+	+
Chlorkohlenwasserstoffe			Natriumthiosulfat 20%	+	+
Tetrachlorkohlenstoff	+	(+)	Öle		
1,1,1 Trichlorethan	+	+	Bohröl	+	+
Dichlormethan	+	+	Bremsflüssigkeit	+	+
Alkohole			Motorenöl	+	+
Äthylenglykol Ethyl-alkohol	+	+	Paraffinöl	+	+
Glyzerin	+	+	Silikonöl	(+)	+
Isopropylalkohol	+	+	Sonstiges		
Methylalkohol	+	+	Gerbstofflösung	+	+
			Kaliumpermanganat	(-)	(+)
			Tensidlösung 10%	+	(+)
			Seewasser Wasserstoffperoxid 3%	+	+
			Wasserstoffperoxid 30%	+	+

Für BL/DPU besteht Zulassung nach DIN 4102 B 1 (Schwerentflammbarkeit), Prüfzeichen PA-III 2.1144.

Prüfung

Die Probekörper wurden über einen Zeitraum von 14 Tagen in komprimiertem Zustand (ca.20–40%) in diversen Chemikalien gelagert. Die anschließende Beurteilung wurde zunächst nass und dann nach 3 Tagen Trocknung bei Raumtemperatur durchgeführt.

Beurteilung in nassem Zustand

+ beständig
(+) beständig mit leichter
Oberflächenzersetzung
(-) beständig mit starker Zersetzung
- vollständig zersetzt

Beurteilung in getrocknetem Zustand

+ keine merkliche Veränderung des Materials
(+) leichte Versprödung
(-) starke Versprödung
- Zersetzung
* Verfärbung

Zur Beachtung:

Die von BLOBEL Umwelttechnik eingesetzten Dichtungen gewähren Dichtigkeit gemäß der Baumusterprüfung der LGA Bayern. Um die Dichtigkeit der Löschwasserbarrieren zu gewährleisten, ist eine Pressung der Dichtung auf 20% Volumen erforderlich. Der Anpressdruck ist an der von Ihnen gewählten Barriere individuell einstellbar.



Blobel Umwelttechnik GmbH

Henleinstraße 29a
D 86368 Gersthofen

Tel.: 0049 821 498190-0
Fax: 0049 821 498190-30

www.blobel.de
info@blobel.de