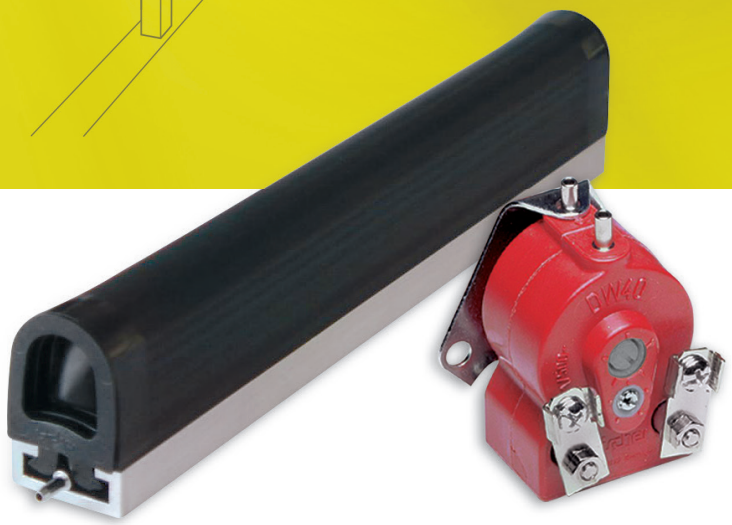
BBC BIRCHER

Smart Access



Pressure Wave Switches

자동문 및 게이트용 프로파일 및 스위치

유지비용, 견고성, 시험 및 테스트 완료

- 아주 빠른 닫힘
- 높은 스위칭 신뢰성 기준을 위한 압력파 테크놀로지
- 직관적이며 견고한 구조
- 수 백만의 유닛이 성공적으로 사용중

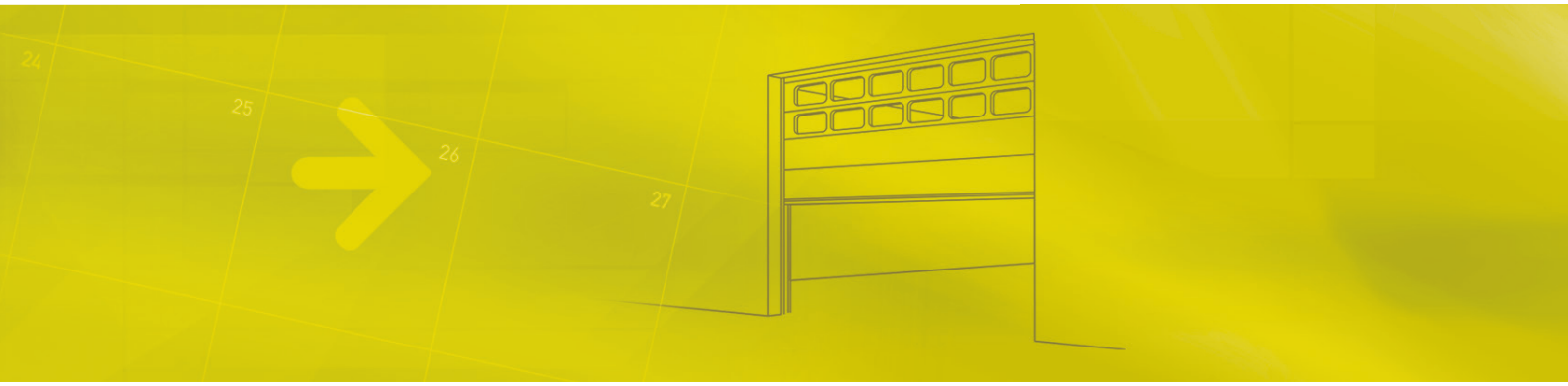
www.bircher.com

Pressure wave switches

자동문, 게이트 및 배리어 용

신뢰할 수 있는 스위칭 펄스가 필요한 곳 어디에나 사용 가능
압력파 시스템의 고도로 민감한 반응으로 거의 모든 방향으로부터 사람과 차량을 보호합니다. 압력파 스위치의 견고성과 내구성으로 인상적인 개방 센서 또한 가능해집니다.

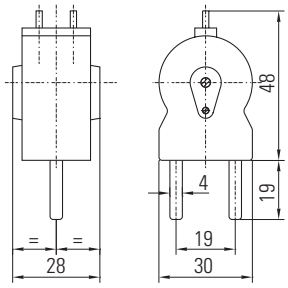
빠르고 신뢰할 수 있는
심지어 3–4 mbar 의 낮은 압력도 전기적 접촉 스위치를 보장하는 데 충분합니다. 압력파 스위치 시스템은 입증되어 유지관리가 필요 없으며, 특히 비용-성능 비율 면에서 좋습니다.



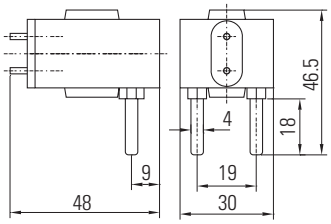
D1 및 D3 시리즈의 유형

기술 데이터는 뒷면 참조, 측정 (mm)

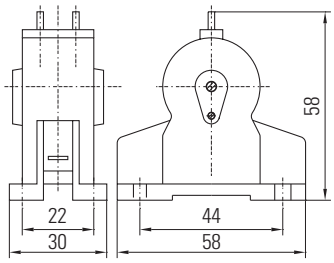
D1 시리즈 - 소형 및 유니버셜
DW10
플러그형 압력파 스위치
하단에서 연결



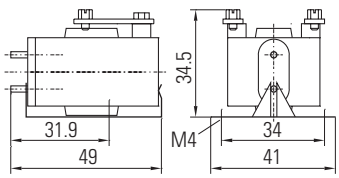
DW10s
측면에 플러그형 압력파 스위치 연결



DW20s
압력파 스위치와 나사 연결 쉽게 액세스 가능한 나사 터미널 및 6.3 mm 블레이드 터미널



DW40
압력파 스위치와 연결 터미널 및 6.3 mm 플러그 탭과 클립 온 마운팅 브래킷



유형

209986	DW10
209999	DW10s
210004	DW20s
210018	DW40FIX100

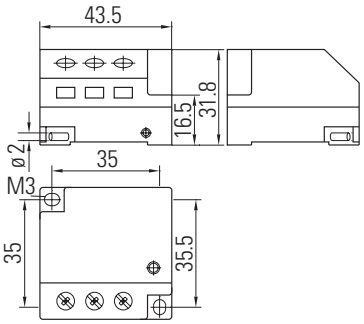
D1 옵션 (예: DW40)

210018 DW40FIX100
압력 클로즈 접촉

210020 DW40D
압력 클로즈 접촉, 밀폐된 압력 평형 밸브

210025 DW40FIX100DOE
압력 오픈 접촉

D3 시리즈 - 광범위한 사용
압력파 스위치와 2 개 구멍 베이스플레이트



유형

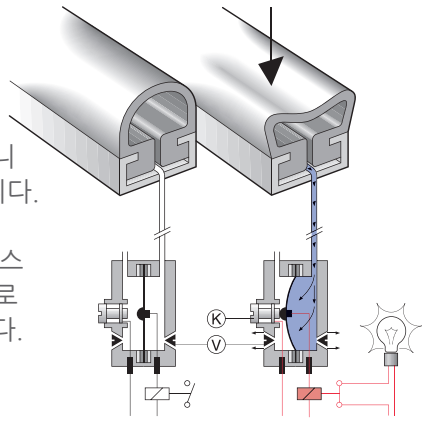
209853 D3-P
압력이 바이너리 스위치를 활성화합니다.

209854 D3-PB
압력이 바이너리 스위치를 활성화하고, 압력 평형 밸브가 밀폐됩니다 (birotil)

기능성 원칙

센서로 생성된 압력파가 압력파 스위치에 도달합니다. 이 막이 방향을 바꾸고 전기접촉이 스위치됩니다.

전기 접촉은 입력 압력이 반응 압력 위에 있는 한 스위치된채로 유지됩니다. 접촉 (K) 및 밸브 나사 (V)로 스위치의 민감도를 개별적으로 설정할 수 있습니다.

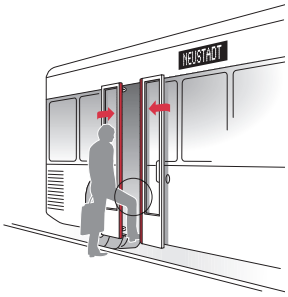


모든 용도에서 신뢰할 수 있습니다.

상황
버스문/열차문

솔루션
- 안전: 압력파 프로필 DWS

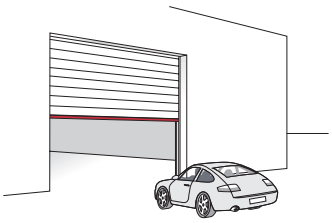
장점
- 압력파 프로필은 매우 민감하여 빠르게 전환됩니다.
- 문이 닫힐 때, 압쇄와 전단으로부터 보호합니다.



상황
롤러 게이트

솔루션
- 안전: 압력파 프로필 DWS

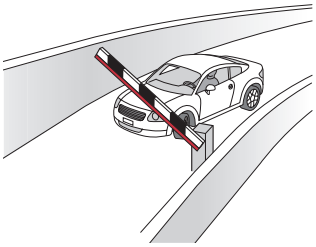
장점
- 압력파 프로필은 매우 민감하여 빠르게 전환됩니다.



상황
배리어

솔루션
- 안전: 압력파 프로필 DWS

장점
- 압력파 프로필은 매우 민감하여 빠르게 전환됩니다.



Pressure wave sensor

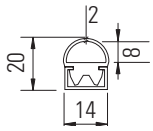
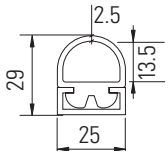
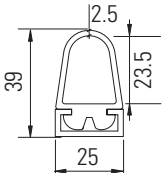
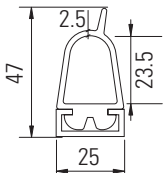
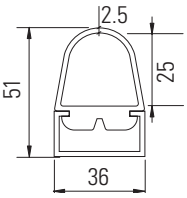
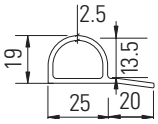
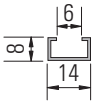
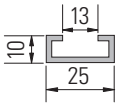
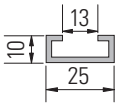
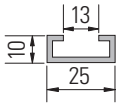
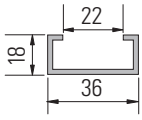
공기압파 프로필

안전 프로필
고무 프로필에 충격이 가해질 때, 내부 공기량이 압축 및 펄스됨에 따라 압력파를 생성합니다. 이것이 연결 호스를 통해 압력파 스위치로 전달되어, 접촉을 트리거합니다.

에지와 고무 프로필의 주문 가능성
1. 고무 및 알루미늄 프로필을 포함한 완전하게 조립된 에지 (예: DWS-C / 1000 mm)
2. 공압 연결된 고무 프로필만 가능 (예: DWSGUMMI-C / 1000 mm)
3. 고무 프로필 측정을 위해 제조, (예: DWSGO-C / 1000 mm)
4. 알루미늄 프로필 측정을 위해 제조, (예: DWSALU-C / 1000 mm)

프로필 유형

기술 데이터는 뒷면 참조, 측정 (mm)

치수						
	소형 공기실	유니버설	유니버설 + 높음	(씰링 립)	대형 공기실	접착제
고무 프로필	DWS-D	DWS-C	DWS-B	DWS-Bs	DWS-A	DWS-P
물품 번호	210173	210171	210167	210168	210165	210175
소재	PVC 블랙	PVC 블랙	PVC 블랙	PVC 블랙	PVC 블랙	PVC 블랙
공기 단면	77 mm²	180 mm²	400 mm²	400 mm²	550 mm²	213 mm²
무게* 레일 유/무	0.27 kg/lfm / 0.14 kg/lfm	0.66 kg/lfm / 0.33 kg/lfm	0.75 kg/lfm / 0.42 kg/lfm	0.78 kg/lfm / 0.46 kg/lfm	1.3 kg/lfm / 0.8 kg/lfm	0.3 kg/lfm
마운팅 레일 (치수: mm)						
알루미늄 프로필	DWSALUD	AP-2	AP-2	AP-2	AP-1	
물품 번호	210144	209577	209577	209577	209574	
포장 단위	6 m	6 m	6 m	6 m	6 m	
최종 부품	DWSED	DWSEC	DWSEB	DWSEB	DWSEA	DWSEC
물품 번호	209154	208995	208996	208996	208997	208995

*kg/lfm = 선형 미터 당 kg

Pressure wave switches and sensors

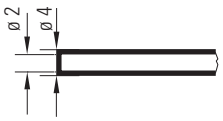
연결 엘리먼트

연결의 단순성
압력파 스위치 및 센서를 쉽게 같이 연결할 수 있으며 다양한 방법으로 연결 가능합니다. 광범위한 연결 부품 및 호스로 용도에 적합한 유연성과 신뢰할 수 있는 기능을 보장합니다.

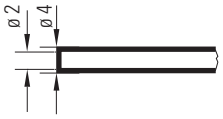
연결 엘리먼트

측정 (mm)

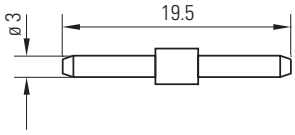
PVC 2/4
PVC 공기 호스
(2/4 mm 직경)
색상 투명



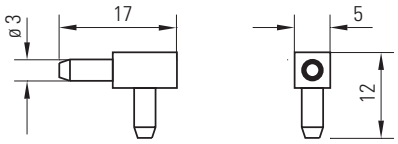
NEO 2/4
네오프렌 공기 호스
(2/4 mm 직경)
색상 블랙,
난연제



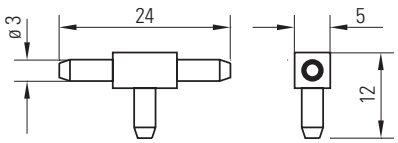
DWV
스트레이트 공기 호스
연결 부품



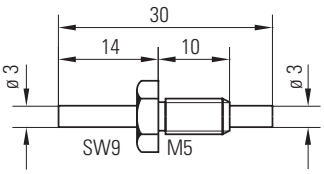
DWL
공기 호스 연결 부품
(L자 모양)



DWT
공기 호스 연결
부품 (T자 모양)



A3M5
연결 부품 (2개의 3 mm 직경 연결, 스레드 M5)



Pressure wave switches

액세서리

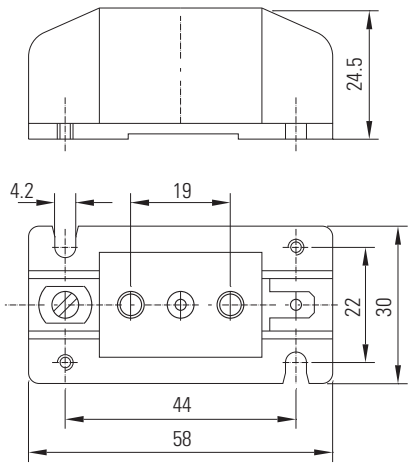
설치에 대한 최대한의 유연성
압력파 스위치를 플러그인 베이스에 효율적으로 그리고 컴팩트하게 설치하십시오. 내충격 플라스틱으로 만든 이 실용적 하우징은 IP54 또는 IP65 에 따라 환경 영향으로부터 보호합니다.

주문 가능성
1. 별도 하우징, (예: 212865 GEHDWGK1)
2. 하우징 (압력파 스위치 포함) (예: 210095 DWGK1)

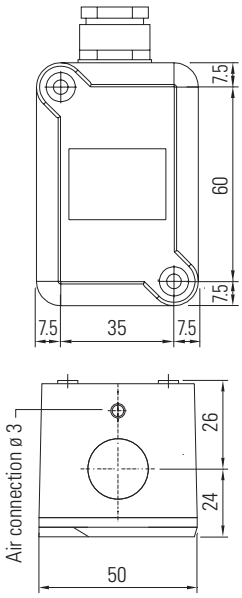
플러그인 베이스, 커버 후드 및 하우징

측정(mm)

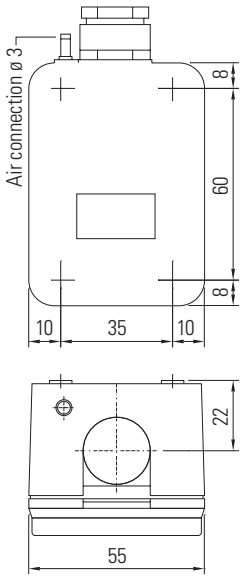
DWS0 플러그인 베이스
- 공간 절약 및 DW10 과 DW10 의 효율적인 설치
- 스프링 장착 플러그
- 쉽게 액세스 가능한 연결 터미널
- 6.3 mm 블레이드 터미널 연결 능력

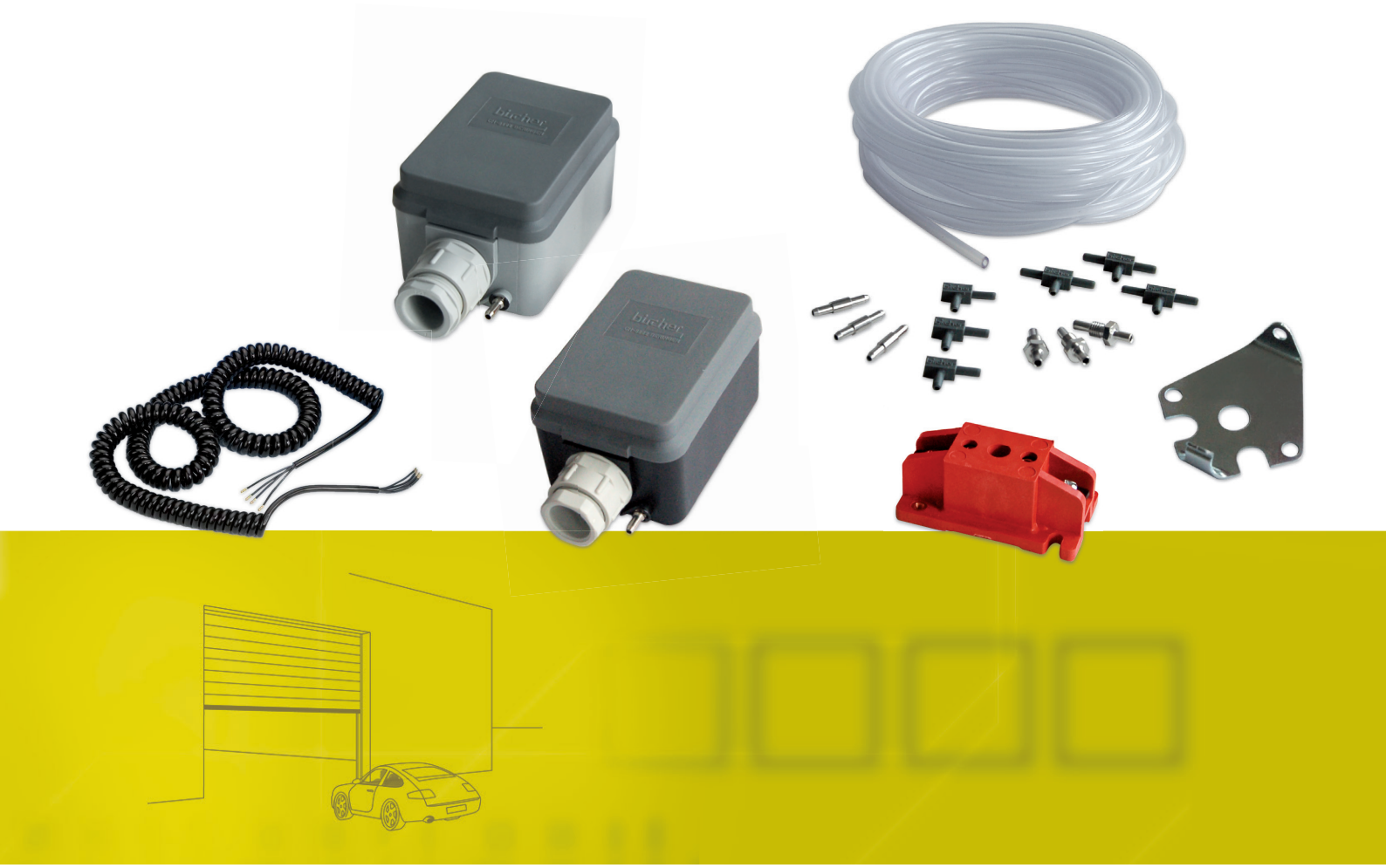


GEHDWGK 1
- 압력파 스위치 serie D1 용 내충격 스크류-온(screw-on) 하우징
- 보호 클래스 65 (EN 60529)



GEHDWGK 11/GEHD3K1
- 압력파 스위치 시리즈 D1 및 D3 용 내충격 스냅-인(snap-in) 하우징
- 보호 클래스 54 (EN 60529)





주문 정보

연결 엘리먼트

207495	**PVC 2/4**	PVC 공기 호스, 투명, 100 m	
207502	**NEO 2/4**	네오프렌 공기 호스, 블랙, 100 m	
208930	**DWV**	스트레이트 공기 호스 연결 부품	
208929	**DWL**	공기 호스 연결 부품 (L자 모양)	
208928	**DWT**	공기 호스 연결 부품 (T자 모양)	
208968	**A3M5**	연결 부품 (2 개의 ø 3 mm 연결, 스레드 M5)	

이 고무 프로필은 인근 화학용품점에서 살 수 있는 테트라히드로푸란(Tetrahydrofuran)을 사용하여 최종 부품에 연결할 수 있습니다.

액세서리

210191	**DWSO**	DW10 및 DW10용 플러그인 베이스	
212865	**GEHDWGK1**	압력파 스위치 시리즈 D1용 내충격 스크류-온(screw-on) 하우징	
212866	**GEHDWGK11**	압력파 스위치 시리즈 D1용 내충격 스냅-인(snap-in) 하우징, 회색 하우징 하부	
212864	**GEHD3K1**	압력파 스위치 시리즈 D3용 내충격 스냅- 인(snap-in) 하우징, 블랙 하우징 하부	
209364	**D1CLIP**	DW40용 마운팅 브래킷	
213966	**SPK3**	나선형 케이블 3 m, 4 x 0.5 mm², PU	
213967	**SPK-APD**	연결 상자, 표면 마운트, 52 x 50 x 40 mm, 소재 ABS	

기술 데이터

D1 시리즈 – DW10/DW10s/DW20s/DW40	
반응압력	2 mbar
최대 압력	150 mbar
압력 이퀄라이제이션	110 ml/min. (2 mbar에서)
최소/최대 전류	20 mA/500 mA (ACDC ohmic)
최소/최대 운전전압	24–250 V AC, 24–50 V DC
출력	NC 또는 NO
기계적 사용 수명	5,000만 스위칭
주변온도	–30°C ~ +70°C

D3 시리즈 – D3P/D3PB	
반응압력	2 mbar
최대 압력	500 mbar
압력 이퀄라이제이션	65 ml/min. (2 mbar 에서)
최소/최대 전류	1 mA/1000 mA (ACDC ohmic)
최소/최대 운전전압	6–250 VAC, 6–50 VDC
출력	전환 스위치
기계적 사용 수명	1,0000 만 스위칭
주변온도	–30°C ~ +80°C

공기압파 프로필	
소재	PVC
프로필 길이	최대 6 m
PW에 대한 연결 케이블	최대 10 m (ø 2/4 mm)
제조 관용성	20°C 에서
폭/높이	± 2 mm
길이, 최대 1000 mm	± 3 mm
길이, 최대 2000 mm	± 5 mm
길이, 최대 4000 mm	± 9 mm
길이, 최대 6000 mm	± 15 mm

하우징 GEHDWGK-1 / GEHDWGK-11	
소재	동작 저항 플라스틱, Luran 786R, 회색 또는 블랙
잠금	2 x M4 나사
전기 연결	PG-케이블 글랜드 PG11
공기 연결	연결 니플 ø 3 mm
보호 클래스	IP54 또는 IP65 (EN 60529)

BBC Bircher Smart Access
Wiesengasse 20
8222 Beringen
Switzerland
Phone +41 52 687 11 11
info@bircher.com
www.bircher.com

참고
기술적 세부사항과 당사 제품에 관한 권장사항은 경험을 바탕으로 한 것이며 사용자 지향을 위한 지원입니다. 당사 브로셔와 데이터 시트에 명시된 세부사항은 제품의 특별한 속성을 보장하지 않습니다. 이는 서면으로 또는 개별적으로 당사가 확인한 특별 제품의 속성에 적용되지 않습니다. 기술적으로 변경될 수 있습니다.