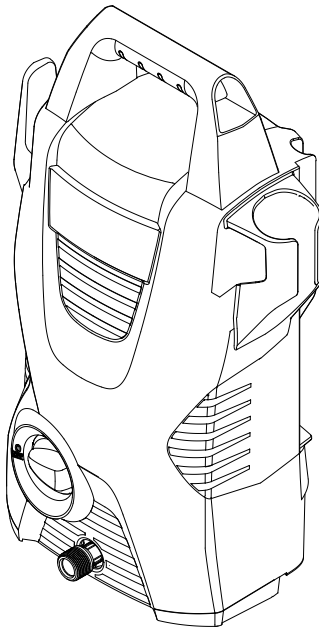


KÄRCHER

makes a difference

K 2 Compact

한국어



59668770 (09/15)

차례

제품 구성품	2
규정에 따른 사용	2
환경 보호	2
안전 지침	3
장비 설명	6
조립	7
작동	7
운반	8
보관	8
보관 및 정비	9
고장 시 해법	9
보증	10
기술 자료	10
악세서리 및 부속	11



장비를 처음 사용할 때에는 우선 본 사용 설명서 원본을 잘 읽고, 지시 사항에 따라 조심스럽게 다루고, 나중에 또 보거나 다음 장비 주인이 참고할 수 있도록 설명서를 잘 보관해 두시기 바랍니다.

제품 구성품

제품의 구성품은 포장에 표시돼 있습니다. 포장을 풀 때에는 내용물이 완전한 지 살펴 보시기 바랍니다. 악세서리나 제품이 배송 중 파손이 된 경우에는 판매자에게 연락하시기 바랍니다.

추가 필요 사항

- ➔ 시중 커플링 장착 섬유 강화 물 호스.
- 직경 최소 1/2 인치 (13 mm)
- 길이 최소 7.5 m

규정에 따른 사용

- 본 고압 세척기는 전적으로 가정용으로만, 즉
- 기계, 차량, 건축물, 공구, 전면, 테라스, 정원 장비 등을 세척하는 데만 사용하시기 바랍니다.
 - 이 경우 고압 물 분사 방식 (필요하면 세제 첨가) 과 KÄRCHER 에서 허가한 부가 부품, 예비 부품 및 세제가 동원됩니다. 세제들과 함께 동봉한 지시 사항들에 유의하시기 바랍니다.

환경 보호

내용물 지시 사항 (REACH: 화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한)

내용물 관련 최신 정보 사이트:

www.kaercher.com/REACH



포장 재료는 재활용할 수 있습니다. 포장재는 친환경적으로 처분하세요.



헌 장치들에는 유용한 재활용 재료들이 들어 있습니다. 헌 장치들은 친환경적으로 처분하세요.



기름 함유 폐수가 생기는 세척 작업, 예컨대 모터 세척, 하부 세척은 기름 차단 장치가 있는 세척 장소에서만 해야 합니다.



세제 사용 작업은 오수 배관과 연결된 액밀 작업면들에서만 해야 합니다. 세제는 물이나 땅에 스며들지 않게 해야 합니다.

안전 지침

사용 설명서의 지침 외에 안전 및 사고 예방 법규를 고려해야 합니다.

장비에 부착된 경고 및 지시 라벨들에는 중요한 안전 작동 지침이 실려 있습니다.

위험 단계

△ 위험

신체에 중상을 입거나 사망에 이르는 직접적인 위험.

△ 경고

신체에 중상을 입거나 사망에 이를 수 있는 위험스러운 상황.

△ 주의

경상에 이를 수 있는 위험스러운 상황.

유의

물적 손상에 이를 수 있는 위험스러운 상황.

전기 부품

△ 위험

감전 위험.

- 전원 플러그와 소켓은 절대로 젖은 손으로 만지면 안됩니다.
- 사용 전에는 매번 전원 플러그가 달린 본선의 손상 여부를 살핍니다. 손상된 본선은 즉시 공인 고객 서비스 센터/전기 전문 인력에게 의뢰하여 교체합니다. 본선이 손상된 장비는 가동하면 안됩니다.
- 작업 구역의 전기가 흐르는 부분들은 모두 분사 물에 젖지 않도록 해야 합니다.
- 연장 케이블의 전원 플러그와 커플링은 방수가 되어야 하고 물에 담가 두면 안됩니다. 커플링은 또한 바닥에 놔두어도 안됩니다. 케이블 드럼들을 쓰는 것이 좋습니다. 이것들을 쓰면 소켓들을 최소한 바닥 위 60mm 에 있도록 할 수 있습니다.
- 본선이나 연장 케이블이 치이거나, 눌리거나, 당겨지거나 하는 등의 일로 손상되지 않도록 유의합니다. 본선이 열, 기름 그리고 날카로운 모서리에 상하지 않도록 합니다.
- 점검 및 정비 작업 전에는 매번 장비를 끄고 전원 플러그를 뽑습니다.
- 전기 부품 수리 작업과 작업은 공인 서비스 센터에서만 해야 합니다.

△ 경고

- 장비는 전기 설치 기사가 IEC 60364 에 따라 설계한 전기 접속부에만 연결해야 합니다.
- 장비는 교류에만 연결합니다. 전압은 장비의 라벨과 일치해야 합니다.
- 안전 상의 이유로 원칙적으로 장비는 전기 고장 보호 스위치 (최대 30 mA) 를 써서 작동하는 것이 좋습니다.
- 맞지 않는 전기 연장 케이블은 위험할 수 있습니다. 옥외에서는 옥외 사용이 허가된, 여기에 맞춰 표시가 된, 케이블 단면이 충분한 전기 연장 케이블만을 사용합니다. 1- 10 m: 1.5 mm²; 10- 30 m: 2.5 mm²
- 연장 케이블은 언제나 케이블 드럼에서 완전하게 풀립니다.

안전한 취급

△ 위험

- 사용자는 장비를 규정에 따라 써야 합니다. 사용자는 현장 상황을 고려해야 하고 장비를 다룰 때에는 주변에 있는 사람들에 유의해야 합니다.
- 고압 호스, 수동 분무총 및 안전 설비 같은 중요 부품들은 작동 전에 매번 손상 여부를 살핍니다. 손상된 부품은 즉시 교체합니다. 부품이 손상된 장비는 가동하면 안됩니다.
- 고압 분사는 장비를 잘못 다루면 위험할 수 있습니다. 분사는 사람, 동물, 켜진 전기 설비 또는 장비 자체에 하면 안됩니다.
- 옷이나 신발을 세탁하기 위해 다른 사람이나 자기 자신에게 고압 분사를 하면 안됩니다.
- 차량 타이어/타이어 밸브는 고압 분사로 손상되어 터질 수 있습니다. 이런 일이 일어날 수 있는 첫 징후는 타이어 변색입니다. 손상된 차량 타이어/타이어 밸브로 생명을 잃을 수도 있습니다. 세척 시에는 적어도 30 cm의 분사 거리를 유지해야 합니다!

△ 경고

- 지근 거리에 다른 사람들이 있는 경우, 이 사람들이 보호복을 입지 않은 한, 장비를 쓰면 안됩니다.
- 장비는 아이들이나 훈련 받지 않은 사람들이 사용하면 안됩니다.
- 안전 담당자의 감독을 받거나 안전 담당자에게서 장비 사용 지침을 입수하여 위험성을 이해한 경우가 아닌 한, 본 장비는 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 제한되거나 체험과/이나 지식이 부족한 사람들(어린이 포함)이 쓸 수 없습니다.
- 어린이들은 장비를 가지고 놀면 안됩니다.
- 아이들은 장비를 가지고 장난치지 못하도록 감독해야 합니다.

△ 주의

- 장비를 가지고 또는 장비 옆에서 활동할 때에는 언제나 장비가 넘어져 사고나 손상이 일어나지 않도록 먼저 장비의 안정성을 확보해야 합니다.
- 고압 노즐에서 뿜는 물 분사로 수동 분무총에 반동력이 가해집니다. 안전에 유의하여 수동 분무총과 분사관을 잘 잡습니다.
- 장비가 작동하는 동안에는 절대로 방치하면 안됩니다.

유의

- 오랫동안 작업을 쉬는 경우에는 장비 스위치를 끕니다.
- 장비는 0 °C 보다 낮은 온도에서 사용하면 안됩니다.

△ 위험

- 폭발 위험이 있는 구역에서는 사용을 금합니다.
- 건강에 해로운 물질(예컨대 석면)이 들어 있는 것들을 분사하면 안됩니다.
- 가연성 액체는 분사하면 안됩니다.
- 절대로 용해제가 든 액체나 회석하지 않은 산과 용해제는 흡입하면 안됩니다! 그런 것들로는 예컨대 벤진, 페인트 시너나 난방 기름이 있습니다. 분무는 가연성이 높고, 폭발 위험이 있고 유독합니다. 아세톤, 회석하지 않은 산 및 용해제는 장비에 쓰는 재료에 해로우므로 사용하면 안됩니다.
- 포장 포일은 아이들 눈에 띄지 않도록 치워 두어야 합니다. 질식 위험이 있습니다!

△ 경고

- 해당 규정에 따르면 장비는 식수망의 시스템 분리기 없이 작동해서는 안됩니다. 고압 세척기가 작동되는 가내 수도 설비 연결 장치에는 반드시 EN 12729 모델 BA 에 따른 시스템 분리기가 구비되도록 하시기 바랍니다.
- 시스템 분리기를 통과한 물은 더 이상 식수로 간주되지 않습니다.
- 고압 호스, 수도꼭지 및 커플링은 장비 안전에 중요합니다. 제조업체에서 추천한 고압 호스, 수도꼭지 및 커플링만을 사용합니다.
- 공급 또는 고압 호스를 분리할 때는, 작동 후 뜨거운 물이 연결장치로부터 새어나올 수 있습니다.

△ 주의

- 창고 위치 선정과 운반 시에는 장비 무게(기술 자료 참조)에 유의하여 사고나 부상을 예방합니다.

세제 작업

△ 경고

- 본 장비는 제조 업체에서 공급하거나 추천하는 세제를 쓰도록 개발되었습니다. 다른 세제나 화학 제품을 쓰면 장비가 위험해질 수 있습니다.
- 세제를 잘못 쓰면 심각한 부상이나 중독이 발생할 수 있습니다.
- 세제는 어린이 손에 닿지 않도록 보관합니다.

안전 설비

△ 주의

안전 설비는 사용자 보호에 소용되므로 변경하거나 건너 뛴면 안됩니다.

장비 스위치

장비 스위치로 장비를 본의 아니게 사용할 수 없도록 할 수 있습니다.

수동 분무총 래치

래치로 잠그면 수동 분무총 손잡이가 차단되어 장비가 본의 아니게 시동 걸리는 것을 막을 수 있습니다.

압력 스위치가 달린 파전류 밸브

파전류 밸브로 허용 작업 압력 초과를 방지할 수 있습니다.

수동 분무총 손잡이를 놓으면, 압력 스위치가 펌프를 막아 고압 분사가 정지됩니다. 손잡이를 당기면, 펌프가 다시 가동합니다.

개인 보호 장구

△ 주의

- 튀는 물이나 오물이 묻지 않도록 적절한 보호복과 보호 안경을 착용합니다.
- 고압 클리너를 사용하는 동안 에어졸이 생성될 수 있다. 에어졸을 흡입하면 건강에 해를 가할 수 있다. 작업에 따라서는 완전 차폐된 고압 세척 노즐들 (예컨대 표면 세척기) 을 사용할 수 있고, 이 노즐들은 수성 에어졸의 분출을 현저하게 줄여 줍니다. 그러한 차폐 장치의 사용은 어느 경우든 가능한 것은 아닙니다. 완전 차폐 노즐의 사용이 불가능한 경우, 세척할 환경에 따라 등급 FFP 2 나 이에 견줄만한 등급의 호흡 보호 마스크를 써야 합니다.

장비 상의 기호



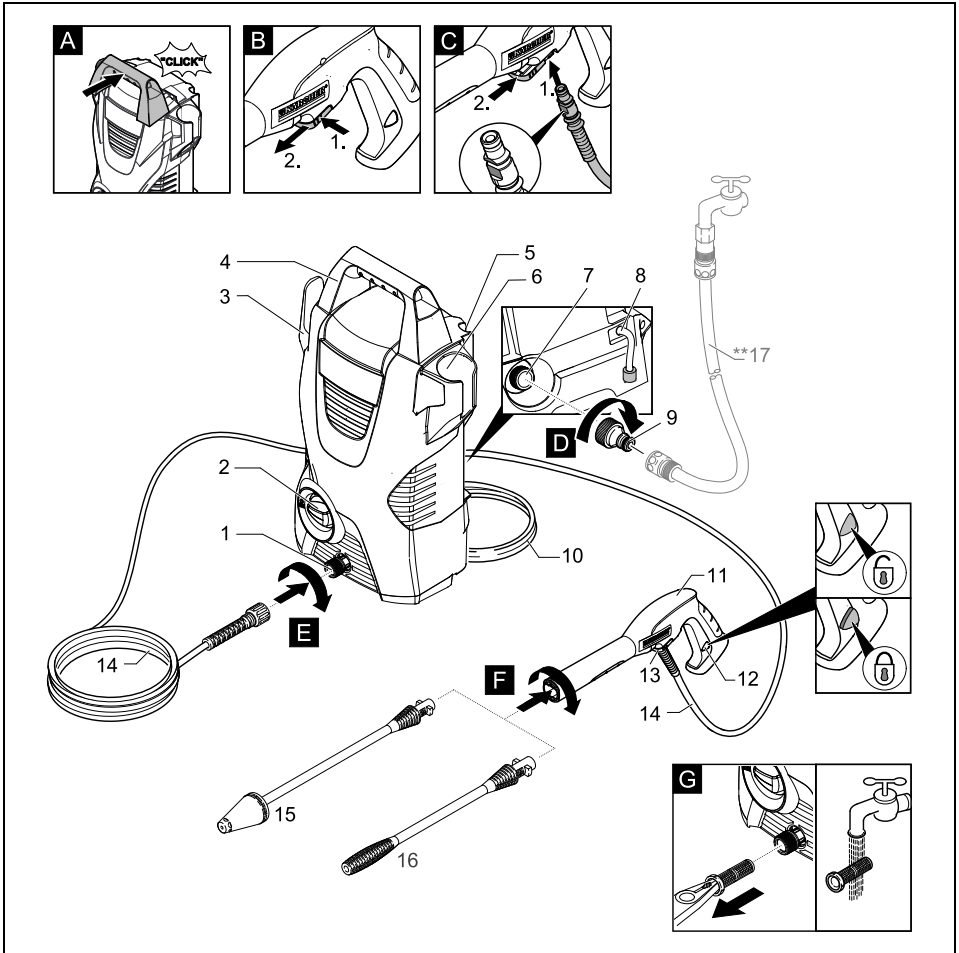
고압 분사를 사람, 동물, 켜진 전기 설비 또는 장비 자체에 하면 안 됩니다.

장비가 얼지 않도록 보호합니다.



장비는 직접 공공 식수망에 연결하면 안됩니다.

장비 설명



- 1 고압 접속부
- 2 장비 스위치 “0/ 오프 “ / “I/ 온 “
- 3 고압 호스 및 본선 용 거치대 고리
- 4 운반 손잡이
- 5 분사관 보관소
- 6 수동 분무총 보관소
- 7 필터가 설치된 꼭지
- 8 (필터가 있는) 세제 흡입 호스
- 9 탭용 커플링 부품
- 10 전원 케이블
- 11 수동 분무총
- 12 수동 분무총 래치
- 13 고압 호스용 클램프

- 14 고압 호스
- 15 먼지 밀러가 있는 분사관
딱딱한 오염 물질용
- 16 고압 노즐이 있는 분사관
보통의 세척 과제용 .

**** 납품 범위에 없음**

- 17 급수 호스

악세서리 및 부속품

특수 부가 용품으로 장비의 사용 가능성을 넓힐 수 있습니다. 관련 상세 정보는 KARCHER 판매점에서 구하실 수 있습니다.

조립

작동 전에 장비에 혈겁게 부착된 부품을 조립합니다.

도면은 페이지 6 참조

도해 **A**

→ 이동 손잡이를 고정합니다.

도해 **B**

→ 수동 분무총에서 고압 호스용 클램프를 빼냅니다.

도해 **C**

→ 수동 분무총에 고압 호스를 끼웁니다.
→ 클램프를 딱 맞을 때까지 밀어 넣습니다.
. 고압 호스를 당겨 보아 안전하게 연결돼 있는지 살핍니다.

도해 **D**

→ 함께 납품한 커플링 부품을 장비의 탭에 나사로 고정합니다.

작동

→ 고른 평면에 장비를 설치합니다.

도해 **E**

→ 고압 호스를 장비의 고압 접속부와 연결합니다.

→ 전원 플러그를 소켓에 꽂습니다.

수도관으로부터 급수

접속값 라벨 / 기술 자료 참조.

수도 공급 회사의 규정을 지킵니다.

주의

물 속의 이물질은 고압 펌프와 부가 용품에 손상을 줄 수 있습니다. 손상 방지용으로 KÄRCHER 물 필터 (특별 부가 용품, 주문 번호 4.730-059) 가 좋습니다.

→ 급수 호스를 탭 커플링에 부착합니다.

→ 급수 호스를 급수 장치에 연결합니다.

→ 수도꼭지를 완전히 엽니다.

작동

주의

2분 넘게 공회전을 하면 고압 펌프에 손상이 생깁니다. 장비가 2분 내에 압력을 구축하지 못하면, 장비를 끄고 "고장시 해법" 장의 지시에 따라 처리합니다.

고압 작동

주의

칠을 한 표면을 세척할 때에는 손상을 막도록 최소한 30 cm 의 분사 거리를 유지합니다.

주의

자동차 타이어, 래커 또는 나무 같은 민감한 표면들은 오물 커터로 닦으면 안됩니다. 손상 위험이 있습니다.

도해 **F**

→ 분사관을 수동 분무총에 끼고 90° 회전하여 고정합니다.

→ 장비를 켭니다 "I/온".

→ 수동 분무총 손잡이를 풀니다.

→ 손잡이를 당기면, 장비가 켜집니다.

지시: 손잡이를 다시 놓으면, 장비가 다시 꺼집니다. 시스템의 고압은 계속 유지됩니다.

세제로 작업

참고: 세제는 저압에서만 배합할 수 있습니다.

주의

세제 사용 시 세제 제조 업체의 안전 데이터 시트, 특히 개인 보호 장구 지침을 지켜야 합니다.

→ 세제 흡입 호스를 케이스에서 원하는 길이로 빼냅니다.

→ 세제 흡입 호스를 세제 용액이 든 용기 속에 걸어 둡니다.

→ 분사관을 수동 분무총에서 분리합니다. 수동 분무총으로만 작업 합니다.

참고: 이렇게 하면 작동 시 세제 용액이 물 분사액에 혼합됩니다.

바람직한 세척 방법

→ 세제를 마른 표면에 아껴서 뿌리고 흡수되게 합니다 (건조되게 하지 않습니다).

→ 분리된 먼지를 고압 분사로 씻어냅니다.

작동을 중단합니다

- 수동 분무총 손잡이를 폼니다.
- 수동 분무총 손잡이를 잠급니다.
- 수동 분무총을 수동 분무총 보관소에 넣습니다.
- 오랫동안 작업을 중단 할 경우에는 (5 분 여) 추가로 장비를 끄니다 "0/ 오프."

작동을 종료합니다

△ 주의

시스템 내에 압력이 없으면, 고압 호스를 수동 분무총이나 장비하고만 분리합니다.

- 세제 작업 후 : 장비를 씻어내기 위해 약 1 분 동안 작동합니다.
- 수동 분무총 손잡이를 폼니다.
- 장비를 끄니다 "0/ 오프".
- 전원 플러그를 소켓에서 제거 합니다.
- 수도꼭지를 잠급니다.
- 시스템이 아직 남아 있는 압력을 없애기 위해 수동 분무총 손잡이를 누릅니다.
- 수동 분무총 손잡이를 잠급니다.
- 장비를 급수 장치에서 분리합니다.

운반

△ 주의

부상 및 손상 위험!

운반 시 장비 무게에 유의합니다.

맨손 운반

- 운반 손잡이를 잡고 장비를 들어 운반합니다.

차량 운반

- 장비가 미끄러지거나 기울어지지 않도록 합니다.

보관

△ 주의

부상 및 손상 위험!

보관 시 장비 무게에 유의합니다.

제품의 보관 방법

- 고른 평면에 장비를 설치합니다.
- 분사관을 분사관 거치대에 맞추어 넣습니다.
- 수동 분무총을 수동 분무총 보관소에 넣습니다.
- 장비의 간선, 고압 호스 및 부가 용품을 넣어 둡니다.

오랫동안 보관하기 전에, 예컨대 겨울에는 추가로 간수 장의 지시 사항에 유의해야 합니다.

동해 방지

유의

완전히 비우지 않은 장비와 부가 용품은 동파될 수 있습니다. 장비와 부가 용품을 완전히 비워 얼지 않도록 보호합니다.

손상 방지책 :

- 장비에서 완전히 물을 뺍니다. 고압 호스와 급수 장치를 연결하지 않고 장비를 켜고 (최대 1 분) 물이 고압 접속부에서 더 이상 빠지지 않을 때까지 기다립니다. 장비를 끄니다.
- 완벽한 부가 용품을 갖춘 장비를 동차 방지 공간에 보관합니다.

보관 및 정비

△ 위험

감전 위험.

- 장비로 작업하기 전에는 언제나 장비를 끄고 전원 플러그를 뽑습니다.

간수

물 연결부의 체를 세척합니다

물 연결부의 체를 정기적으로 세척합니다.

주의

체는 손상되면 안됩니다.

- 카플링을 물 연결부에서 떼냅니다.

도해 G

- 콜릿으로 체를 빼냅니다.

- 체를 흐르는 물에 씻습니다.

- 체를 다시 물 연결부에 삽입합니다.

세척 중간 필터를 세척합니다

- 세제 흡입 호스에서 필터를 잡아 빼어 흐르는 물로 씻습니다.

정비

본 장비는 정비가 필요 없습니다.

고장 시 해법

소소한 고장은 다음 개요를 참고하여 직접 해결하실 수 있습니다.

의문스러운 경우에는 공인 고객 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

△ 위험

감전 위험.

- 장비로 작업하기 전에는 언제나 장비를 끄고 전원 플러그를 뽑습니다.

장비가 돌아가지 않는다

- 수동 분무총 손잡이를 당기면, 장비가 켜집니다.
- 라벨의 표시 전압이 전원의 전압과 일치하는 지 살핍니다.
- 간선의 손상 여부를 살핍니다.

장비 압력에 이상이 있다

- 장비를 환기시킵니다: 물이 거품 없이 고압 연결 장치로 배출될 때까지, 연결 고압 호스 없이 장비를 켜고 기다립니다 (최대 2 분). 장비를 끄고 고압 호스를 다시 연결합니다.
- 급수 장치를 점검합니다.
- 콜릿이 달린 탭의 체를 잡아 빼어 흐르는 물로 씻습니다.

강한 압력 동요

- 고압 노즐 세척: 바늘로 노즐 구멍에서 오염 물질을 파내어 앞에서 물로 씻어 냅니다.
- 급수량을 점검합니다.

장비가 느슨

- 장비가 약간 느슨한 것은 기술적인 문제에 원인이 있습니다. 매우 느슨하면 공인 서비스 센터에 의뢰합니다.

세제가 흡인되지 않는다

- 분사관을 수동 분무총에서 분리합니다. 수동 분무총으로만 작업 합니다.
- 세제 흡입 호스의 필터를 세척합니다.
- 세제 흡입 호스의 뒤틀림을 점검합니다.

보증

어느 나라에서나 당사의 공인 마케팅 회사들이 발표한 보증 조건이 적용됩니다. 장비에 고장이 생기면 보증 기간 내에는, 재료나 제조 상의 결함이 그 원인인 한, 무료로 수리해 드립니다. 보증 건이 생긴 경우 구매 영수증을 판매점이나 가장 가까운 공인 고객 서비스 센터에 제시하시기 바랍니다. 주소 확인 :

www.kaercher.com/dealersearch

기술 자료

전기 접속부

전압	220-240 V
	1~50-60 Hz

전력 소비	6 A
-------	-----

보호 정도	IP X5
-------	-------

등급을 보존	II 回
--------	------

전원 퓨즈 (지연)	10 A
------------	------

탭

유입 압력 (최대)	1,2 MPa
------------	---------

유입 온도 (최대)	40 °C
------------	-------

유입량 (최소)	8 l/ 분
----------	--------

성능 자료

작업 압력	8 MPa
-------	-------

최대 허용 압력	11 MPa
----------	--------

방출량, 물	5,2 l/ 분
--------	----------

방출량, 최대	6,0 l/ 분
---------	----------

방출량, 세제	0,3 l/ 분
---------	----------

수동 분무총의 반동력	10 N
-------------	------

척도 및 무게

세로	280 mm
----	--------

가로	176 mm
----	--------

높이	443 mm
----	--------

무게, 부가 용품으로 작동 준비	4,7 kg
-------------------	--------

EN 60335-2-79 에 따른 조사값

손 - 팔 진동값	<2,5 m/s ²
-----------	-----------------------

불확실성 K	0,3 m/s ²
--------	----------------------

소음도 L _{pa}	75 dB(A)
---------------------	----------

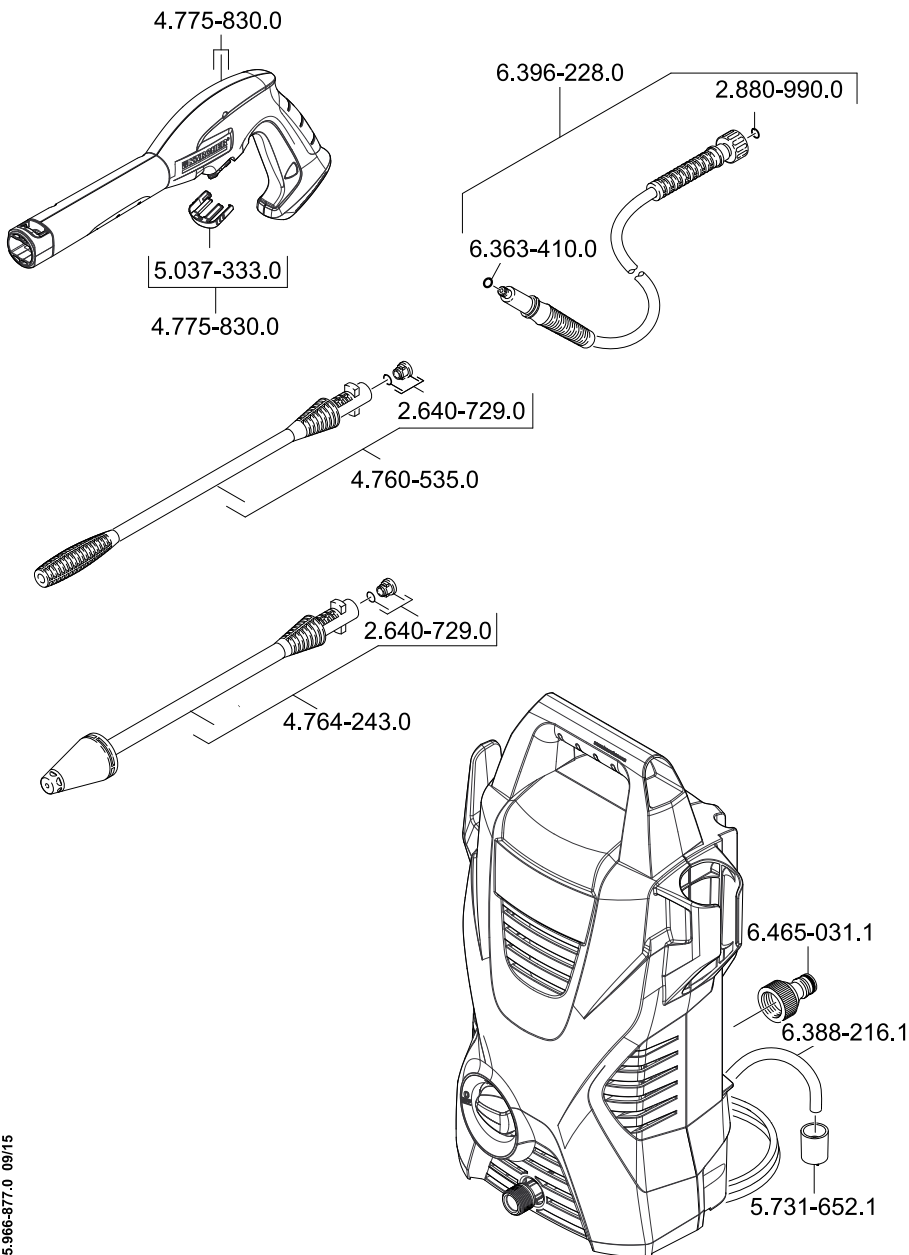
불확실성 K _{pa}	3 dB(A)
----------------------	---------

음압 레벨 L _{WA} + 불확실성 K _{WA}	91 dB(A)
--	----------

기술적 변경이 이루어질 수 있음.

악세서리 및 부속

순정 악세서리와 순정 부품을 사용해 주십시오.



Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212



<http://www.kaercher.com/dealersearch>

