

iBVD

Dokument Id
5569845224-00022
Version
3

Skapad
2017-04-27
Publicerad
2026-02-10



Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1 GRUNDDATA

Varubeskrivning

Oras självdränerande vattenutkastare DN20 med backventil, vakuumventil och dräneringsventil.

Övriga upplysningar

Innehåller endast 4MS godkända mässingslegeringar.

Klassificeringar

ETIM >	-EC011378 - Vattenutkastare
BK04 >	-20107 - Sanitetsarmatur
BSAB >	-PVB.1 - PVB.1 - Tappventiler och vattenutkastare
UNSPSC >	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

Oras Sverige AB

Organisationsnummer

5569845224

Adress

Englundavägen 7D

Hemsida

www.oras.com

Miljökontaktperson

Namn

Jörgen Sjölander

Telefon

070-5883521

E-post

jorgen.sjolander@oras.com

2 HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 50001, OHSAS 18001

Polisy och riktlinjer

3 INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Nej
Omfattas varan av RoHs-direktivet	Nej
Varans vikt	1,2 - 1,8 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Mässing CW625N* (CuZn35Pb1.5AlAs), Pb ≤1,6%, As ≤0,15%, Ni ≤ 0,2% (*=4MS B,C)		Övrigt, metaller		2,83%	
Akrylonitril-butadien polymer (NBR) synonym 1,3-Butadien-akrylonitril polymer		9003-18-3		0,31%	
EPDM synonym Ethylene-ethylidenenorbornene-propylene terpolymer		25038-36-2	Saknas	0,31%	
Mässing CC770S* (CuZn36Pb-C), Pb ≤1.6%, Ni ≤ 0,2%, As ≤0,14% (*=4MS B,C)		Övrigt, metaller		34,78%	4MS godkänd legering
Rostfritt stål EN 1.4301, 8-10,5%, Bedömning på legeringsnivå		12597-68-1	603-108-1	5,82%	
Mässing CW614N (CuZn39Pb3), Pb ≤3,5%		Övrigt, metaller		2,44%	4MS godkänd legering
Mässing CW602N (CuZn36Pb2As) Pb ≤2,8%		Övrigt, metaller		10,46%	4MS godkänd legering
Mässing CW626N* (CuZn33Pb1.5AlAs), Pb ≤ 1,7% , As ≤ 0,15%, Ni ≤ 0,2% (*=4MS B,C)		Övrigt, metaller		6,61%	4MS godkänd legering
Mässing CW506L (CuZn33), Pb ≤0,05%		Övrigt, metaller		0,16%	
Koppar, CW024A CR024A		Övrigt, metaller		31,79%	

(Cu-DHP, Cu 99,90%, P 0,040%)				
Zinklegering ZnAl4Cu1 (ZL0410)		Övrigt, metaller		2,91%
Nylon		Övrigt, polymer		0,16%
Polypropen (PP)		9003-07-0		0,39%
Poly(oxymethylene)		9002-81-7		1,02%

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

Särskilt farliga ämnen

Följande ämnen finns med på kandidatförteckningen i en koncentration och som överstiger 0,1 vikts-%:

Namn	CAS-nr	EG-nr	Vikt % i produkt
Bly	7439-92-1	231-100-4	Inget angivet

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts
2026-02-06

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

Kompletterande information

Additiv avstämda i PP/POM.

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Ja

Specifikation av vilka material och andel som utgörs av den totala varans vikt

1. Återvunnet material
2. Andel (%) av totala varans vikt
3. Andel (%) av det återvunna materialet vilket **inte** har passerat konsumentledet
4. Andel (%) av det återvunna materialet vilket har passerat konsumentledet

1	2	3	4
mässing	57 %	0 %	90 %
Rostfritt stål	6 %	0 %	60 %
koppar	32 %	0 %	80 %

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Ja

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Den största delen av en blandares miljöpåverkan uppstår under dess användande och påverkas av uppvärmning och användande av vatten. Tillverkningsprocessen av blandare (material och energi) står för ca 0,2% av produkternas totala miljöpåverkan. En blandare är till stor del tillverkad av återvunnen mässing därutöver återanvänds större delen av det avfall som uppstår vid produktion av varan.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Levereras i återvinningsbar wellpapp. Företaget är anslutet till FTI (förpacknings & Tidningsinsamlingen) och uppfyller därmed producentansvaret för emballage.

7

BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	Nej
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?	Ja
Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?	Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	Nej
---	-----

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
---	-----

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
---	----

Reservdelar finns att tillgå 10år efter att vara utgått ur sortiment vilket möjliggör återanvändning av vara.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
--	----

Oras blandare består till största delen av återvunnen mässing. Uttjänta produkter lämnas till metallåtervinning. Med några få undantag är all plast som används i Oras blandare återvinningsbar. Med några få undantag är allt förpackningsmaterial är fiberbaserat och återvinningsbart.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
--	----

Plastdetaljer och förpackningsmaterial kan förbrännas för energiåtervinning.

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Ja
---	----

Information om återvinning följer med produkternas anvisningar samt finns på vår websida.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
--	-----

Avfallskod (EWC) för den levererade varan

170401

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
431 65 36	431420	6414150051999
431 65 37	431520	6414150052002

Produktdatablad

Prestandadeklaration

Säkerhetsblad

RoHS-intyg

Miljövarudeklaration Oras Group EPD_Garden valve_2023pdf.pdf

Skötselansvisning importantnotes_se.pdf

Övriga bifogade dokument

orasgroup

EPD®



Environmental Product Declaration

In accordance with ISO 14025 and EN 15804:2012+A2:2019 for:

Product group: **Garden valve** according to reference product
431015

from

Oras Group

Programme:

Programme operator:

EPD registration number:

Publication date:

Valid until:

The International EPD® System, www.environdec.com

EPD International AB

S-P-07816

2022-12-23

2027-12-23

An EPD should provide current information and may be updated if conditions change. The stated validity is therefore subject to the continued registration and publication at www.environdec.com

General information

Programme information	
Programme	The International EPD® System
Address	EPD International AB Box 210 60 SE-100 31 Stockholm Sweden
Website	www.environdec.com
E-mail	info@environdec.com

Accountabilities for PCR, LCA and independent, third-party verification	
Product Category Rules (PCR)	<p>CEN standard EN 15804 serves as the Core Product Category Rules (PCR)</p> <p>Product Category Rules (PCR): Construction products, 2019:14, version 1.2.5, UN CPC 42911 - Sinks, washbasins, baths and other sanitary ware and parts thereof, of iron, steel, copper or aluminium.</p> <p>PCR review was conducted by: The Technical Committee of the International EPD® System. Chair of the PCR review: Claudia A. Peña. The review panel may be contacted via info@environdec.com.</p>
Life Cycle Assessment (LCA)	<p>LCA accountability: Aleksii Laurila, Environmental consultant. Organization: Ecobio Oy.</p>
Third-party verification	<p>Independent third-party verification of the declaration and data, according to ISO 14025:2006, via:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> EPD verification by individual verifier</p> <p>Third-party verifier: Hannu Karppi, Ramboll Finland Oy</p>  <p>Approved by: The International EPD® System</p>
<p>Procedure for follow-up of data during EPD validity involves third party verifier: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	

The EPD owner has the sole ownership, liability, and responsibility for the EPD.

EPDs within the same product category but from different programmes may not be comparable. EPDs of construction products may not be comparable if they do not comply with EN 15804. For further information about comparability, see EN 15804 and ISO 14025.

Company information

Owner of the EPD	Oras Group
Contact	Phone: +358 2 83 161 Email: info@orasgroup.com www.orasgroup.com
Description of the organisation	<p>Oras Group is a significant European provider of sanitary fittings: the market leader in the Nordics and a leading company in Continental Europe. The company's mission is to create the smartest water experiences for everyone and its vision is to become the Perfect Flow Company. The Group has two strong brands, Oras and Hansa. Oras Group is owned by Oras Invest, a family company, and an industrial owner.</p> <p>The domicile of Oras Ltd, the parent company of the Group, is located in Rauma, Finland, and the Group has three manufacturing sites: Kralovice (Czech Republic), Olesno (Poland) and Rauma (Finland). The Group operates with its own staff in 17 markets. Oras Group's net sales were 233.5 million euros in 2021 and at the end of the period the company employed 1255 people.</p>
Product-related or management system-related certifications	Designation according to standard EN 1111
Management system related certifications	ISO 9001:2015 ISO14001:2015 ISO 45001: 2018 ISO 50001:2018
Name and location of production sites	<p>Oras Group Rauma production site Isometsäntie 2, FI 26101 Rauma, Finland</p> <p>Oras Group Olesno production site Ul. Leśna 2, PL 46-300 Olesno, Poland</p> <p>Oras Group Kralovice production site Zatecka 888, CZ 33141 Kralovice, Czech Republic</p>

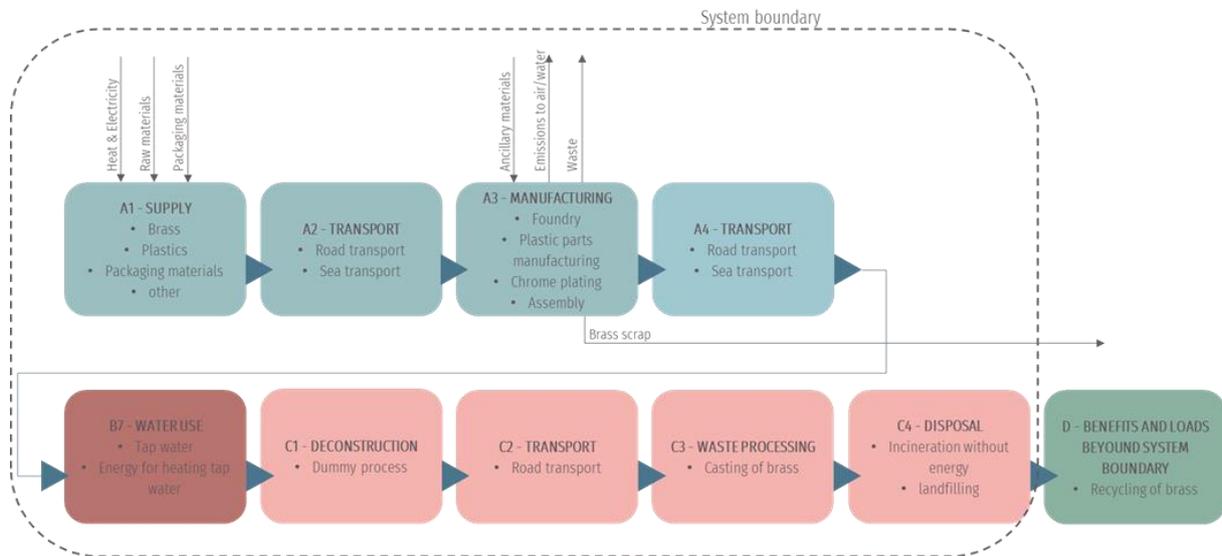
Product group information

Product group name	Garden valve
Product group EPD development criterion	This EPD covers garden valves product group. Worst-case scenario approach was applied while developing the EPD. Share of brass (%) from the net weight of the product was selected as the indicator for determining worst-case product within the product group. LCIA profile presented in this EPD is based on a product that has the highest share of brass (%) from mass perspective within the product group.
Product group identification	Frost resistant taps for outdoor use according to EN 17821
Product group description	Oras Group products are manufactured in our own European factories by focusing into sustainable energy sources, highly efficient processes and minimized material usage and waste. Faucets include built-in features for water flow and temperature limitation to ensure sustainable product life cycle with efficient use of energy.
UN CPC code	42911 - Sinks, washbasins, baths and other sanitary ware and parts thereof, of iron, steel, copper or aluminium
Geographical scope	Europe
Included products	Reference product is 431015. The EPD covers products listed at the end of the EPD document.

LCA information

Functional unit / declared unit	1 kg of Garden valve
Reference service life	The reference service life for garden valve is 10 years. The technical service life for garden valve is 15 years.
Time representativeness	The data was collected covering production year 2020, which is considered to represent average production year for garden valves. The material declarations used as a basis for modelling the raw material supply are compiled in 2022.
Databases and LCA software	Ecoinvent 3.8 and SimaPro (Version 9.4.0.2).
Description of system boundaries	Cradle to gate with options, modules C1-C4, module D and with optional modules (A1-A3 + C + D and additional modules). The additional modules are A4 and B7.

System diagram



LCA practitioner	Ecobio Oy, www.ecobio.fi
Allocation	Co-product allocation was applied for the brass scrap that is produced from the foundry process. Economic co-product allocation was applied based on the hierarchy presented for co-product allocation on the EN 15804:2012+A2:2019.
Electricity used in module A3	<p>The electricity used in module A3 accounts for more than 30 % of the total energy consumption in modules A1-A3. Therefore, the used energy sources for electricity production and climate change impact of the electricity mix are stated.</p> <p>At Rauma production site the electricity is 100 % based on hydropower. GWP-GHG impact of the used electricity mix is 5,4 g CO₂-eq/kWh.</p> <p>At Olesno manufacturing facility the electricity is based on biomass and biogas 5,90 %, hydropower 1,72 %, wind 11,85 %, solar (PV) 0,45 %, coal 47,61 %, lignite 23,59 % and natural gas 8,88 %. GWP-GHG impact of the used electricity mix is 694,0 g CO₂-eq/kWh.</p> <p>At Kralovice manufacturing facility the electricity is based on coal 40,83 %, nuclear 42,06 %, natural gas 10,35 %, biomass 4,43 %. GWP-GHG impact of the used electricity mix is 850,0 g CO₂-eq/kWh.</p>
Information about scenarios and additional technical information	The scenario for operational water use is described on chapter "Additional Information".

Modules declared

Geographical scope, share of specific data (in GWP-GHG indicator) and data variation:

	Product stage			Construction process stage		Use stage							End of life stage				Resource recovery stage
	Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport	Construction installation	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
Module	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Modules declared	x	x	x	x	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	x	x	x	x	x	x
Geography	EU27	EU27	EU27	EU27	-	-	-	-	-	-	-	EU27	EU27	EU27	EU27	EU27	EU27
Specific data used	> 90 %					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – products	< 10 %					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Variation – sites	47 %					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Modules explained

LCA Modules	
A1 Raw material supply This module contains the supply of raw materials including brass, stainless steel, plastics, rubbers and other materials in smaller quantities.	C1 De-construction This module is assumed to not cause environmental impacts as the de-construction of garden valve can be done with manual labour and does not require external energy sources.
A2 Transportation This module contains the transportation of raw materials and prefabricated components from suppliers to Oras Group's production facilities. Average transportation route covering all the relevant raw materials was developed as there is wide range of possible supply locations even for single raw materials and components. Transportation takes place by road and sea.	C2 Transport This module contains the transportation of product for waste processing to nearest waste processing facility. Transportation is done by road and the distance is assumed to be 50 km.
A3 Manufacturing This module contains the relevant production processes for garden valves. The most relevant processes are casting in foundry, production of plastic parts and chrome-plating of brass and plastic parts. Treatment of waste and wastewater are also included. The used electricity mix for manufacturing stage is stated on chapter "LCA Information".	C3 Waste processing This module contains the waste processing related to material recycling of brass. It is assumed that 90 % of the brass is headed for material recycling process, which includes casting of brass into brass ingots.
A4 Transport This module contains the transportation of the final product to warehouses from where further distribution takes place. Both truck and ferry transportation are included. Transportation distance is 486-1 074 km by road and 0-123 km by sea depending on the location of the warehouse. The scenario does not included transportation to construction site.	C4 Disposal This module contains final disposal of materials that are not headed for material or energy recovery. Stainless steel, plastic components, rubber components, packaging materials of the final product and 10 % of brass are assumed to be headed for incineration without energy recovery. Other components in smaller quantities are assumed to be headed to landfill.
B7 Operational water use This module contains the production and wastewater treatment of tap water related to the use of garden valve. The scenario for operational water use is described more precisely on chapter "Additional Information".	D Benefits and loads beyond system boundary This module contains the benefits related to material recycling of brass. Brass is recycled through casting process, and it is assumed to substitute virgin brass production from the market

Content information

Product components	Weight, kg	Post-consumer material, weight-%	Renewable material, weight-%
Aramide	0,0028	0 %	0 %
Brass	0,6832	0 %	0 %
Copper	0,2570	0 %	0 %
Ethylene propylene diene monomer	0,0025	0 %	0 %
Polypropylene	0,0009	0 %	0 %
Stainless steel	0,0094	0 %	0 %
Svhc	0,0091	0 %	0 %
Zinc	0,0351	0 %	0 %
TOTAL	1,0000	0 %	0 %
Packaging materials	Weight, kg	Weight-% (versus the product)	
Carton	0,0049	0,49 %	
Polyamide	0,0019	0,19 %	
Paper	0,0076	0,76 %	
Polyethylene	0,0181	1,81 %	
Sharp tear	0,0001	0,01 %	
TOTAL	0,0325	3,25 %	

The products do not contain substances which exceed the limits for registration with the European Chemicals Agency regarding the "Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization". The products contain one substance of the "list of substances of very high concern (SVHC)". The substance is lead as a composition in brass alloys up to 3,5% while still complying to the EU Drinking Water Directive (DWD) and 4 MSI positive list for metallic materials.

Environmental Information

Potential environmental impact – mandatory indicators according to EN 15804

Results per 1 kg of Garden valve												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-fossil	kg CO2 eq.	4,34E+00	2,48E-01	8,63E-02	4,67E+00	1,29E-01	6,99E+01	0,00E+00	1,07E-02	9,82E-03	5,60E-02	-3,40E+00
GWP-biogenic	kg CO2 eq.	4,83E-02	1,64E-04	-1,36E-02	3,49E-02	1,11E-04	1,45E+00	0,00E+00	1,03E-05	1,24E-03	5,69E-02	-2,19E-02
GWP-luluc	kg CO2 eq.	1,27E-02	1,16E-04	1,29E-04	1,29E-02	5,21E-05	1,21E-01	0,00E+00	5,04E-06	3,10E-06	4,87E-06	-7,52E-03
GWP-total	kg CO2 eq.	4,40E+00	2,48E-01	7,28E-02	4,72E+00	1,29E-01	7,14E+01	0,00E+00	1,07E-02	1,11E-02	1,13E-01	-3,42E+00
ODP	kg CFC 11 eq.	2,62E-07	5,54E-08	2,69E-09	3,21E-07	2,97E-08	4,67E-06	0,00E+00	2,41E-09	1,20E-09	1,64E-09	-1,92E-07
AP	mol H+ eq.	2,90E-01	2,57E-03	3,77E-04	2,93E-01	6,85E-04	3,90E-01	0,00E+00	4,26E-05	2,30E-05	5,48E-05	-2,47E-01
EP-freshwater	kg P eq.	8,24E-03	5,32E-06	1,03E-05	8,25E-03	3,00E-06	1,87E-02	0,00E+00	2,98E-07	7,12E-07	6,17E-07	-7,27E-03
EP-marine	kg N eq.	1,85E-02	6,75E-04	8,48E-05	1,92E-02	1,97E-04	7,51E-02	0,00E+00	1,24E-05	6,50E-06	9,29E-05	-1,27E-02
EP-terrestrial	mol N eq.	2,62E-01	7,45E-03	8,61E-04	2,71E-01	2,16E-03	7,13E-01	0,00E+00	1,35E-04	7,61E-05	2,17E-04	-1,74E-01
POCP	kg NMVOC eq.	6,63E-02	2,05E-03	3,19E-04	6,86E-02	6,37E-04	2,33E-01	0,00E+00	4,16E-05	2,14E-05	7,09E-05	-4,77E-02
ADP-minerals & metals *	kg Sb eq.	7,91E-03	7,45E-07	3,69E-07	7,91E-03	4,36E-07	3,46E-04	0,00E+00	4,88E-08	4,43E-08	2,92E-08	-6,14E-03
ADP-fossil*	MJ	6,07E+01	3,62E+00	1,94E+00	6,63E+01	1,94E+00	1,20E+03	0,00E+00	1,60E-01	1,54E-01	1,10E-01	-4,23E+01
WDP	m3	5,11E+00	1,00E-02	2,84E-02	5,15E+00	5,70E-03	9,13E+03	0,00E+00	5,30E-04	7,46E-04	-2,24E-03	-4,30E+00
Acronyms	GWP-fossil = Global Warming Potential fossil fuels; GWP-biogenic = Global Warming Potential biogenic; GWP-luluc = Global Warming Potential land use and land use change; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential, Accumulated Exceedance; EP-freshwater = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment; EP-marine = Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment; EP-terrestrial = Eutrophication potential, Accumulated Exceedance; POCP = Formation potential of tropospheric ozone; ADP-minerals&metals = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADP-fossil = Abiotic depletion for fossil resources potential; WDP = Water (user) deprivation potential, deprivation-weighted water consumption											

** Disclaimer: The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties of these results are high or as there is limited experience with the indicator.*

Potential environmental impact – additional mandatory and voluntary indicators

Results per 1 kg of Garden valve												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	B7	C1	C2	C3	C4	D
GWP-GHG1	kg CO2 eq.	4,46E+00	2,48E-01	8,69E-02	4,79E+00	1,29E-01	7,03E+01	0,00E+00	1,07E-02	9,88E-03	8,72E-02	-3,42E+00

Use of resources

Results per 1 kg of Garden valve												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	B7	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,87E+01	4,53E-02	4,79E-01	1,92E+01	2,67E-02	1,65E+02	0,00E+00 0	2,70E-03	4,08E-02	4,26E-03	-1,11E+01
PERM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	1,87E+01	4,53E-02	4,79E-01	1,92E+01	2,67E-02	1,65E+02	0,00E+00 0	2,70E-03	4,08E-02	4,26E-03	-1,11E+01
PENRE	MJ	6,07E+01	3,62E+00	1,94E+00	6,63E+01	1,94E+00	1,20E+03	0,00E+00 0	1,60E-01	1,54E-01	1,10E-01	-4,23E+01
PENRM	MJ.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	6,07E+01	3,62E+00	1,94E+00	6,63E+01	1,94E+00	1,20E+03	0,00E+00 0	1,60E-01	1,54E-01	1,10E-01	-4,23E+01
SM	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m3	1,29E-01	3,66E-04	6,97E-04	1,30E-01	2,12E-04	2,13E+02	0,00E+00 0	2,02E-05	1,41E-04	1,31E-05	-1,06E-01
Acronyms	PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy re-sources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water											

¹ The indicator includes all greenhouse gases included in GWP-total but excludes biogenic carbon dioxide uptake and emissions and biogenic carbon stored in the product. This indicator is thus almost equal to the GWP indicator originally defined in EN 15804:2012+A1:2013.

Waste production and output flows

Waste production

Results per 1 kg of Garden valve												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	B7	C1	C2	C3	C4	D
Hazardous waste disposed	kg	1,93E-03	8,27E-06	1,33E-04	2,07E-03	4,93E-06	2,11E-03	0,00E+00	4,29E-07	1,96E-07	2,70E-07	-1,73E-03
Non-hazardous waste disposed	kg	1,59E+00	1,52E-01	6,65E-03	1,74E+00	9,60E-02	1,58E+01	0,00E+00	6,78E-03	1,27E-02	4,57E-02	-1,33E+00
Radioactive waste disposed	kg	3,13E-04	2,45E-05	1,73E-06	3,39E-04	1,31E-05	7,19E-03	0,00E+00	1,07E-06	6,67E-07	6,10E-07	-1,56E-04

Output flows

Results per 1 kg of Garden valve												
Indicator	Unit	A1	A2	A3	Tot.A1-A3	A4	B7	C1	C2	C3	C4	D
Components for re-use	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Material for recycling	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0,615	0	0
Materials for energy recovery	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exported energy, electricity	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exported energy, thermal	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Information on biogenic carbon content

Results per 1 kg of Garden valve		
BIOTIC CARBON CONTENT	Unit	QUANTITY
Biogenic carbon content in product	kg C	0,0000
Biogenic carbon content in packaging	kg C	0,0063

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg CO₂.

Additional information

The scenario for module B7 “Operational water use” is based on expert analysis of Oras Group regarding the use pattern of garden valve. This approach was applied as there is currently no use stage scenario available for garden valve by Unified Water Label (UWL), which is a product label developed by European bathroom industry to demonstrate water and energy efficiency of bathroom products. The following parameters were applied when developing the scenario related to operational water use.

Parameter	Amount	Unit
Reference flow	12	l/min
Use cycles per day	1	use cycles/day
Length of use cycle	10	min
Use cycles per year	180	days
Cold water temperature	15	°C
Hot water temperature	No use of hot water	°C
Heat coefficient of water	4,18	kJ/kgK
Density of water	0,981	kg/l
Length of the use stage	10	years

The annual water consumption according to the parameters stated above is 21 600 l. It is assumed that the garden valve only uses cold water. The scenario for operational water use covers 10 years which is the reference service life for garden valves.

Operational water use scenario

The scenario for operational water use covers the water consumption related to use of garden valve for 10 years. The scenario presented in this EPD is an estimation of the potential environmental impacts related to the use stage of garden valve and the scenario aims to emphasize the significance of the use stage in relation to the products life cycle. In reality, the environmental impacts arising from the use stage of the product are very dependent on behavior of the user and nominal flow of the product.

Differences versus previous versions

This is the first version of the EPD so there are no differences versus previous versions of the EPD.

References

Ecobio LCA report – Faucet products. Oras Group. 2022.

General Programme Instructions of the International EPD® System. Version 4.0.

MEErP Preparatory Study on Taps and Showers. European Commission. 2014.

PCR 2019:14. Construction products. Version 1.2.5.



Included products

431415	Garden valve, DN15
431520	Garden valve, DN20
69509101	Garden valve
431420	Garden valve, DN20
431015	Garden valve, DN15
431515	Garden valve, DN15



Important notes on Oras products





Oras Garantivillkor

Garantivillkoren omfattar Oras blandare och tillbehör som utrustats med Oras originaldelar. Rördragning samt installation av blandare och dess tillbehör ska vara fackmannamässigt utförda och överensstämma Boverkets Byggregler för att garantin ska gälla.

Garantitid

- a) Två (2) år från inköpsdatum eller installationsdatum enligt kvitto.
- b) Alternativt två (2) år från tillverkningsdatum enligt produktstämpel.

Garanti gäller vid tillverknings och materialfel.

Droppfri garanti för ettgreppsblandare

- a) Fem (5) år från inköpsdatum eller installationsdatum enligt kvitto.
- b) Alternativt fem (5) år från tillverkningsdatum enligt produktstämpel.

Garanti gäller vid dropp ur blandarens utloppspip när blandarens spak är i stängd position. Efter ordinarie garantitid (2 år) erhålles ny reglerkassetten utan kostnad från Oras. Byte av reglerkassetten ombesörjes av kunden.

OBS! Den droppfria garantin omfattar inte läckage från manschettpackingar.

Typgodkännanden

Typgodkännanden gäller endast Oras produkter med Oras originaldelar. Om andra delar används kan Oras ej garantera att produkten uppfyller de funktionsvillkor som typgodkännandet kräver.

Undantag från garantivillkor

Garanti gäller ej vid fel som uppstår p.g.a. felaktig montering, rengöring (med medel innehållande slipmedel eller frätande innehåll), orenheter i vattnet (kopparspån, grus el. dyl.). Garanti gäller ej batteri i elektroniska blandare. Garanti gäller endast om fel anmälts till Oras i rimlig tid (inom 14 dagar), från det att felet upptäckts. Vid detta tillfälle ska kunden klargöra när produkten införskaffats. Dessutom ska överenskommelse göras med Oras representant om hur reklamationen åtgärdas och av vem.

I övrigt gäller leveransbestämmelser enligt AA WS 09.

Återvinning av material

Oras vattenkranar innehåller inget material som anses "miljöfarligt". Som ett ansvarfullt företag är det ändå Oras önskan att alla produkter handhas på rätt sätt efter de tjänat ut sin livslängd. Oras mål är att återvinna alla tänkbara material. Allt som ej kan återvinnas bör användas till energiutvinning.

Oras vattenkranar består till största delen av återvunnen mässing. Uttjänta produkter lämnas med fördel till metallåtervinning.

All plast som används i Oras vattenkranar är återvinningsbar, med undantag för duschslangar som är tillverkade av PVC, dessa kan lämnas på en återvinningsstation.

Nästan allt förpackningsmaterial som Oras använder är återvinningsbart, förpackningsmaterial i plast är brännbara och kan därmed användas till energiutvinning.

Batterier och elektronik skall lämnas till batteriinsamling respektive återvinning.

Allmänt

Monteringsanvisningar:

Vid installation skall följande iakttagas.

- Vid anslutning av ettgreppsblandare för tvättstall/kök med anslutningsrör i koppar ska kopplingsleverantörens anvisningar följas.
- Vid montering av köksblandare med anslutningsrör i i koppar ska rör klamras på oavsida koppling.
- Vid all eventuell håltagning i vägg med vätrumspärr ska momentet utföras enligt Branschregler Säker Vatteninstallation.
- Vid installation av produkter med kopplingar förlagda i vägg ska Svenska byggregler följas gällande utbytbart/inspektionsbart samt indikation av ett eventuellt läckage.
- Rören skall spolas ur före installation av blandaren för att ta bort sand, kopparspån etc.
- Systemet bör vara utrustat med ett lämpligt antal smutsfilter.

Service:

Blandare består av flera delar som står under ständig belastning och därför har ett behov av service. Service med jämna mellanrum gör att din utrustning får längsta möjliga livslängd.

Service skall utföras med rätt verktyg och reservdelar för att din blandare skall få en så bra funktion som möjligt.

Oras Electra beröringsfria tvättställsblandare får ej monterats i tvättstall utrustade med bottenventil som kan stängas.

Skada som påverkar vattenflödet (vandalskydd på beröringsfria modeller)

Om blandarens sensor/fotocell övertäcks i mer än 2 minuter eller om blandarens handdusch (bidetta modell 6205) ej är placerad i sin hållare stängs vattenflödet automatiskt. Om duschens sensor övertäcks i mer än 3 minuter stängs vattenflödet automatiskt. Genom att avlägsna föremålet som täcker sensorn/fotocellen t.ex. tuggummi, tejp etc. eller genom att placera bidetta handduschen i sin hållare fungerar blandaren/duschen normalt igen.

Sensor/fotocell skall vara rena för optimal funktion!

Observera! E-installation skall utföras av behörig elektriker. Service får utföras av person med kännedom om Electra-produkter.

Oras elektroniska blandare är CE märkta och uppfyller EMC direktiv 2004/108/EY

Rengöring av kranarnas yta och tillbehör

För regelbunden rengöring av kranarnas yta bör man använda neutrala eller lätt basiska (pH 6-9) rengöringsmedel i flytande form. Exempel på sådana är tvällösningar och ett flertal diskmedel (ej maskindiskmedel). Följ alltid tillverkarens bruks- och doseringsanvisningar. Organiska lösningsmedel, frätande rengöringsmedel eller rengöringsmedel med

slipmedel får ej användas.

Obs! Högtrycksvätt får ej användas vid rengöring.

Obs!

En kromad yta är känslig för:

- Aluminium klorider (används i t.ex. deodoranter).
 - Saltsyra och rengöringsmedel för kakel som innehåller saltsyra.
 - Rengöringsmedel som innehåller fosforsyror.
- Detsamma gäller för plastdetaljer i duschanordningar.

Rengöring

- Rengör kranen med en mjuk trasa eller svamp som fuktats med rengöringsmedel.
- Obs! Använd ej spray!
- Skölj av kranen med rent, ljummet vatten.
- Torka slutligen av kranen med en mjuk trasa.

För äldre ytbehandlingar: (exempelvis ytbehandlingar i guld)

Om ytbehandlingen oxiderar med tiden kan de putsas upp med flytande silverrengöring. Efter rengöring måste kranen sköljas med rikligt av ljummet vatten och sedan torkas av med en mjuk trasa.

Extremt smutsiga ytor

Om kranen ej rengjorts under en lång tidsperiod, och smutsen ej går bort med hjälp av normal rengöring kan ett lätt alkaliskt rengöringsmedel användas.

- Rengör kranen med en mjuk trasa eller svamp som fuktats med rengöringsmedel.
- Skölj av kranen med rent, ljummet vatten.
- Torka slutligen av kranen med en mjuk trasa.

Frysrisk

Om blandaren monterats där frysrisk föreligger (t.ex. i fritidshus som står uppvärmt under vinterhalvåret etc.) måste blandaren tömmas på vatten eller demonteras och förvaras i uppvärmt utrymme under vinterperioden.

Ettgreppsblandare: Stäng av vattnet till blandaren och demontera reglerkassetten.

Termostatblandare: Stäng av vattnet till blandaren, ställ blandaren öppet läge och demontera blandarens termostatdel.

Beröringsfri blandare: Förvaras i uppvärmt utrymme under vinterperioden

Vattenukastare: På vattenukastare utan dräneringsventil ska slang demonteras då frysrisk föreligger.

Obs! Dessa åtgärder måste även följas vid transport av vattenfylld blandare vid temperaturer under 0°.

Värmetålighet

Obs! Kranar och dess tillbehör får ej placeras i utrymmen där temperaturen kan överstiga 65°C t.ex. i en bastu. Temperaturbegränsningen gäller även vid rengöring av kranarnas yta och dess tillbehör.

Varning!

Anslut inte någon typ av slang med avstängningsmekanism till blandarens strålsamlare. Detta kan resultera i tryckslag som kan skada blandarens funktion eller dess utloppspip. Det kan dessutom uppstå skadlig överströmning mellan varmvatten och kallvatten om sådan utrustning används.