

Grohe AG
Industriepark Edelburg
58675 Hemer
Deutschland

www.kiwa.de



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage
D-PL-11217-01-00 aufgeführten Prüfverfahren

Auftragseingang 14.08.2025

Date of Order

Prüfauftrag Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im
Laboratorium nach DIN EN ISO 3822-1:2009-07, -2:1995-05, -3:2018-04, -4:1997-03

Order content *Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply
installations according to DIN EN ISO 3822-1:2009-07, -2:1995-05, -3:2018-04, -4:1997-03*

Prüfgegenstand Einhandmischer-Spültischarmatur

Test item single lever sink mixer

Bezeichnung a) BauEdge EHM SPT C-Ausl / 31367001

Identification

Liefermenge 3

Number of samples

Probennahme durch Patrick Thomas, Kiwa GmbH

Sampling *by Patrick Thomas, Kiwa GmbH*

Probeneingang 14.08.2025

Sample receipt

Prüfdatum 28.08.2025

Date of Test

Aachen, 12.09.2025

i.V. Prof. Dr.-Ing. Alexander Siebel

Prüfstellenleiter / Laboratory Manager

i.V. Patrick Thomas M.Eng

Stellv. Prüfstellenleiter / Deputy Laboratory Manager

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.

The test results relate only on the items tested. Without the written approval of the testing laboratory, a duplication in extracts of the test report is not permitted.

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung, z) Die Konformitätsaussage erfolgt entsprechend der Anforderungen der genannten Spezifikationen und nach der ersten binären Kiwa-Entscheidungsregel mit dem dazugehörigen Vertrauensniveau.

a) Information provided by the client, k) Modification, z) The conformity statement is made according to the requirements of the specifications mentioned and according to the first binary Kiwa decision rule with the corresponding level of trust.

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

1 Allgemeines / General

Die Kiwa GmbH wurde beauftrag, Prüfungen zum Geräuschverhalten an einer Sanitärarmatur durchzuführen.

Kiwa GmbH was instructed to carry out tests on the noise behavior of a sanitary fitting.

1.1 Produktbeschreibung / Product Description a)

Produktdetails	Siehe Anlage
<i>Product details</i>	See Annex
Hersteller / Vertriebsgesellschaft	Grohe AG
<i>Manufacturer / Distributorship</i>	
Serie / Artikelnummer	BauEdge EHM SPT C-Ausl / 31367001
<i>Model / article number</i>	
Varianten	-
<i>Variants</i>	-
Weitere Varianten	Siehe Anlage
<i>more variants</i>	See Annex
Sonstiges	-
<i>Other</i>	

1.2 Probennahme / Sampling

Zustand bei Anlieferung	Prüfmuster vollständig und augenscheinlich unbeschädigt
<i>Condition upon delivery</i>	Test sample complete and apparently undamaged
Art der Probennahme	gemäß Probennahmeprotokoll vom 13.08.2025
<i>Type of sampling</i>	as per protocol of sampling from 13.08.2025
Anzahl der Proben	3
<i>Number of samples</i>	



Abbildung(en): Produkt bei Anlieferung / *Figure(s): Product on delivery*

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung, z) Die Konformitätsaussage erfolgt entsprechend der Anforderungen der genannten Spezifikationen und nach der ersten binären Kiwa-Entscheidungsregel mit dem dazugehörigen Vertrauensniveau.

a) Information provided by the client, k) Modification, z) The conformity statement is made according to the requirements of the specifications mentioned and according to the first binary Kiwa decision rule with the corresponding level of trust.

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

1.3 Prüfumfang / Scope of testing

1.3.1 Anwendungsbereich / Messvorschriften / Scope of application / measurement regulations

Die Prüfungen werden nach den Anforderungen der Normenreihe DIN EN ISO 3822-1:2009-07, -2:1995-05, -3:2018-04, -4:1997-03 – Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium durchgeführt.

The tests were performed in accordance with the requirements of DIN EN ISO 3822-1:2009-07, -2:1995-05, -3:2018-04, -4:1997-03 – Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations

1.3.2 Messverfahren / Measurement method

DIN EN ISO 3822-1:2009-07 – „Akustik - Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium – Teil 1: Messverfahren“.

DIN EN ISO 3822-1:2009-07 - "Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations - Part 1: Method of measurement".

1.3.3 Messunsicherheit / Measurement uncertainty

Die Prüfergebnisse sind mit einer Messunsicherheit behaftet. Sofern nicht gesondert angegeben, entspricht die Standardabweichung der Vergleichspräzision des ermittelten Armaturengeräuschpegels den Angaben der Prüfnorm DIN EN ISO 3822-1:2009-07, Anhang D.

The test results are subject to an uncertainty of measurement. If not stated separately, the standard deviation corresponds to the precision of comparison of the determined valve noise level the specifications of the test standard DIN EN ISO 3822-1:2009-07, Annex D.

1.3.4 Anforderungen an das Geräuschverhalten / Noise behavior requirements

Die Anforderungen an das Geräuschverhalten sind in DIN 4109-1:2018-01, Tabelle 11, Zeile 1-9 angegeben.

The requirements for noise behavior are specified in DIN 4109-1:2018-01, table 11, row 1-9.

Anf. nach Tabelle 11, Zeile 1-9 <i>requirements acc. to table 11, row 1-9</i>		
Armaturengruppe <i>Sanitary tapware class</i>	Fließdruck / <i>flow pressure</i>	
	0,3 MPa	0,5 MPa
I	<= 20 dB(A)	<= 25 dB(A)
II	<= 30 dB(A)	<= 35 dB(A)

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung, z) Die Konformitätsaussage erfolgt entsprechend der Anforderungen der genannten Spezifikationen und nach der ersten binären Kiwa-Entscheidungsregel mit dem dazugehörigen Vertrauensniveau.

a) Information provided by the client, k) Modification, z) The conformity statement is made according to the requirements of the specifications mentioned and according to the first binary Kiwa decision rule with the corresponding level of trust.

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

2 Prüfumgebung / Test Environment (DIN EN ISO 3822-1:2009-07)

Messraum nach Abschnitt 5.1 / Test room according to section 5.1

Gebäude / Building	Soundlab, Hauptstraße 133, D-52477 Alsdorf
Raum / Room	1.04
Volumen / Volume ($V > 30 \text{ m}^3$)	$V = 52,1 \text{ m}^3$
Nachhallzeit / reverberation time	125 Hz = 1,1 s
($1 \text{ s} < T < 5 \text{ s}$)	250 Hz = 1,7 s
	500 Hz = 2,2 s
	1000 Hz = 2,4 s
	2000 Hz = 2,2 s
	4000 Hz = 1,8 s

Messraum nach Abschnitt 5.1 / Test wall according to section 5.3

Fläche Messwand / Test wall area	$A = 11,7 \text{ m}^2$ (4,27 m x 2,74 m) $d = 0,13 \text{ m}$
($8 \text{ m}^2 < A < 12 \text{ m}^2$)	
Flächenbezogene Masse / Mass per unit area	$m' [\text{kg/m}^2] = 180 \text{ kg/m}^2$
($100 \text{ kg/m}^2 < m' < 250 \text{ kg/m}^2$)	
Aufbau der Messwand	Kalksandsteinmauerwerk
Design of the Test wall	sand-lime brickwork

Wassertemperatur nach Abschnitt 5.6 / water temperature according to section 5.6

Wassertemperatur / water temperature	$T < 20^\circ\text{C}$
($T < 25^\circ\text{C}$)	

3 Prüfdurchführung / Test Performance

3.1 Anschluss- und Betriebsbedingungen / Connection and operating conditions

DIN EN ISO 3822-2:1995-05 – "Akustik - Prüfung des Geräuschverhaltens von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation im Laboratorium - Teil 2: Anschluß- und Betriebsbedingungen für Auslaufventile und für Mischbatterien"

DIN EN ISO 3822-2:1995-05 - "Acoustics - Laboratory tests on noise emission from appliances and equipment used in water supply installations - Part 2: Mounting and operating conditions for draw-off taps and mixing valves"

Anschluss der Armatur an die Messleitung / Connectin of appliances to the test pipe

Abschnitt: / Clause: 4.3.2

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung, z) Die Konformitätsaussage erfolgt entsprechend der Anforderungen der genannten Spezifikationen und nach der ersten binären Kiwa-Entscheidungsregel mit dem dazugehörigen Vertrauensniveau.

a) Information provided by the client, k) Modification, z) The conformity statement is made according to the requirements of the specifications mentioned and according to the first binary Kiwa decision rule with the corresponding level of trust.

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

3.2 Angewendetes Prüfverfahren / Test method applied

Bestimmung des Armaturengeräuschpegels Lap:

Parallele Messung in Oktaven nach DIN EN ISO 3822-1:2009-07, Abschnitt 8.2.2

Determination of the valve noise level Lap:

Parallel measurement in octaves according to DIN EN ISO 3822-1:2009-07, Section 8.2.2

3.3 Durchflussregelung / control of flow rate

Die der Armatur zugeordnete Durchflussklasse entspricht dem Einsatz eines geräuscharmen Strömungswiderstands mit abgeglichenem Durchfluss nach DIN EN ISO 3822-4:1997-03, Anhang A.3, mit dem die Armatur geprüft wurde.

The flow class assigned to the valve corresponds to the use of a low-noise flow resistance with calibrated flow rate according to DIN EN ISO 3822-4:1997-03, Appendix A.3, with which the valve was tested.

Durchflussklasse / Class of flow rate **B**

4 Prüfergebnisse / Test results

4.1 Lap zur Bewertung nach DIN EN ISO 3822-1:2009-07, Abschnitt 9:

Lap for the rating acc. to DIN EN ISO 3822-1:2009-07, section 9:

Fließdruck <i>flow pressure</i>	Lap
0,3 MPa	20 dB(A)
0,5 MPa	25 dB(A)

4.1 Prüfergebnisse für Armaturen nach DIN 4109-1:2018-01, Tabelle 11, Zeile 1-9

Test results for sanitary tapware according to DIN 4109-1:2018-01, table 11, row 1-9

Die geprüften Armaturen erfüllen die Anforderungen der Armaturengruppe

The tested tapware comply with the requirements of sanitary tapware class

I

z)

Fließdruck <i>flow pressure</i>	Lap	Anforderung <i>Requirement</i>
0,3 MPa	20 dB(A)	<= 20 dB(A)
0,5 MPa	25 dB(A)	<= 25 dB(A)

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung, z) Die Konformitätsaussage erfolgt entsprechend der Anforderungen der genannten Spezifikationen und nach der ersten binären Kiwa-Entscheidungsregel mit dem dazugehörigen Vertrauensniveau.

a) Information provided by the client, k) Modification, z) The conformity statement is made according to the requirements of the specifications mentioned and according to the first binary Kiwa decision rule with the corresponding level of trust.

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

Messergebnisse Armaturengeräuschpegel Lap und Durchfluss Q

Test results for appliance sound pressure level Lap and flow rate Q

Probenbeschreibung / sample description	
Typ / type	Einhandmischer-Spültischarmatur / single lever sink mixer
Aufbau / composition	Messinggehäuse / Brass body schwenkbarer Auslauf mit Strahlregler M22x1 / swivel spout with aerator M22x1 flexible Verbindungsschläuche G 3/8" / flexible connection hoses G 3/8" Kartusche 28 FL / Cartridge 28 FL (Prod. No. 412.514)

BauEdge EHM SPT C-Ausl / 31367001											
Probe sample	Ventilstellung valve position	Fließdruck flow pressure p = 0,3 Mpa				Fließdruck flow pressure p = 0,5 Mpa				p = 0,3 Mpa	p = 0,5 Mpa
		Voll geöffnet full open		Schließphase closing position		Voll geöffnet full open		Schließphase closing position		Durchflussklasse class of flow rate B	
		L _{ap} dB(A)	Q l/s	L _{ap} dB(A)	Q l/s	L _{ap} dB(A)	Q l/s	L _{ap} dB(A)	Q l/s	L _{ap, max} dB(A)	
1	kalt cold	19	0,15	20	0,15	24	0,20	25	0,20	21	25
	warm warm	19	0,15	19	0,15	24	0,20	24	0,20		
	misch mixed	20	0,17	21	0,19	25	0,22	25	0,22		
2	kalt cold	19	0,15	19	0,15	24	0,20	24	0,20	20	26
	warm warm	20	0,15	19	0,15	24	0,20	25	0,20		
	misch mixed	20	0,17	20	0,17	26	0,23	26	0,23		
3	kalt cold	19	0,15	19	0,15	24	0,20	24	0,20	20	25
	warm warm	19	0,15	20	0,15	24	0,20	24	0,20		
	misch mixed	20	0,17	20	0,17	25	0,22	25	0,22		
Lap zur Bewertung nach DIN EN ISO 3822-1:2009, Abschnitt 9 L _{ap} for rating according to DIN EN ISO 3822-1:2009 clause 9										20	25

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

Zeichnungen (Herstellerangaben): a)

Drawings (manufacturer information):

Artikelnummer/ <i>Article number</i>	Probenbezeichnung/ <i>Sample designation</i>
31367xx1	BauEdge EHM SPT C-Ausl
31369xx1	Start Edge EHM SPT C-Ausl
31368xx1	BauLoop EHM SPT C-Ausl
31374xx1	StartLoop EHM SPT C-Ausl
30323xx2	Start Cumbria EHM SPT C-Ausl
31536xx1	BauCurve EHM SPT C-Ausl EU
31538xx1	BauFlow EHM SPT C-Ausl EU
31553xx1	Start Classic EHM SPT C-Ausl EU
31554xx1	Start Curve EHM SPT C-Ausl EU
31555xx1	Start Flow EHM SPT C-Ausl EU
31725xx0	Start Clova EHM SPT C-Ausl EU
30323xx1	StartLoop EHM SPT C-Ausl

xx: Farbvarianten

xx: *color variants*

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

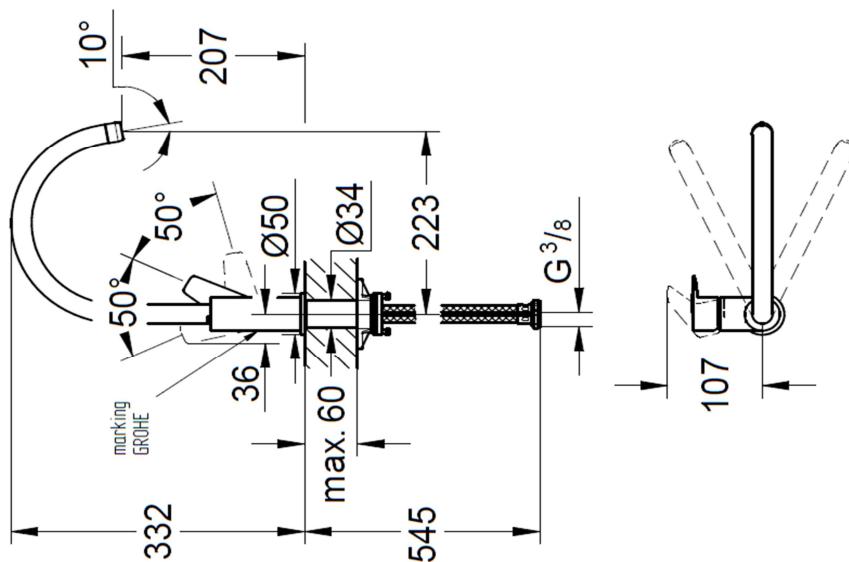
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

	Designation: Sink mixer	
	Date: 06.12.2023	Name: Quy
Grohe AG Industriepark Edelfburg D-58675 Hemer		Product no.: 31367.001

Replacement for 31367.001 from 24.04.2018

BauEdge

Page 1

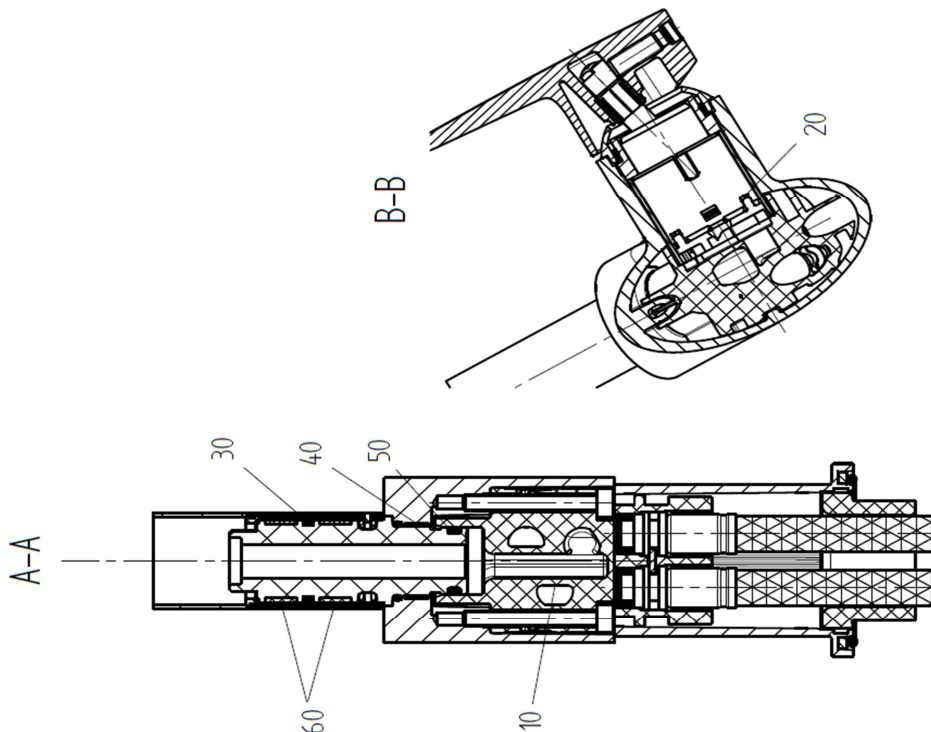


Measures according to EN 817

	Designation: Sink mixer	
	Date: 06.12.2023	Name: Quy
Grohe AG Industriepark Edelfburg D-58675 Hemer		Product no.: 31367.001

Page 3

BauEdge



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

Schedule of Materials					
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	GENERAL NATURE OF MATERIAL
	31.367.001 Page 1-3	BauEdge Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Support ring	2	PA12	
70	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
80	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967	
90	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DVGW-no. DW-0304CT0274	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

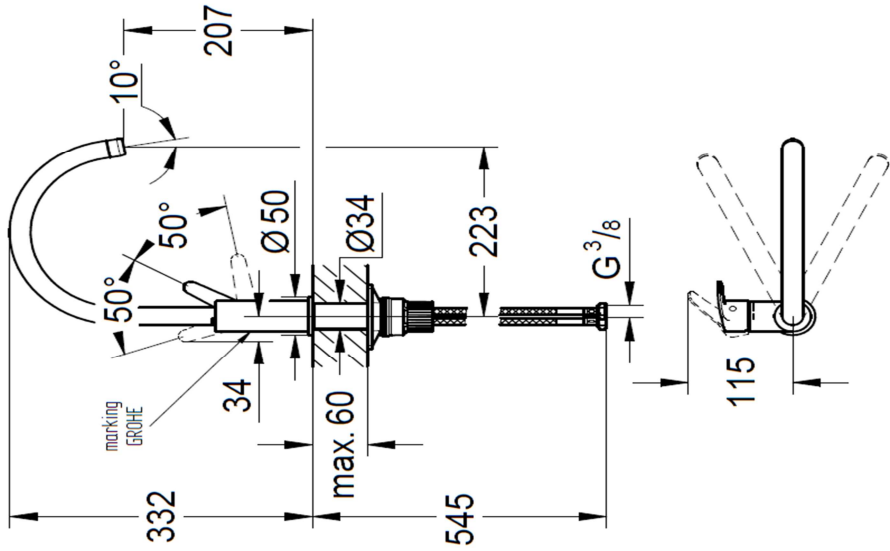
Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

	Grohe AG Industriepark Edelfburg D-58675 Hemer	Designation: Sink mixer	
		Date: 23.12.2024	Name: Quy

Product no.: 31725.000
Replacement for drawing 31.725 from 07.12.2023
Also valid for colour variants

Start Clava

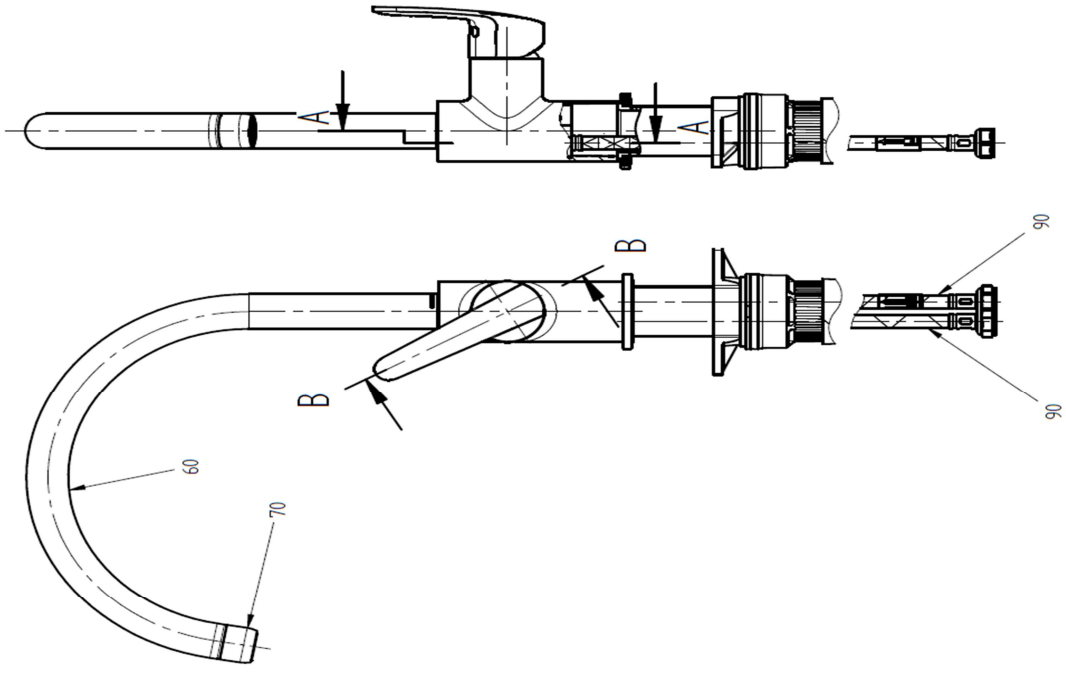


Measures according to EN 817

	Grohe AG Industriepark Edelfburg D-58675 Hemer	Designation: Sink mixer	
		Date: 23.12.2024	Name: Quy

Product no.: 31725.000
Replacement for drawing 31.725 from 07.12.2023
Also valid for colour variants

Start Clava

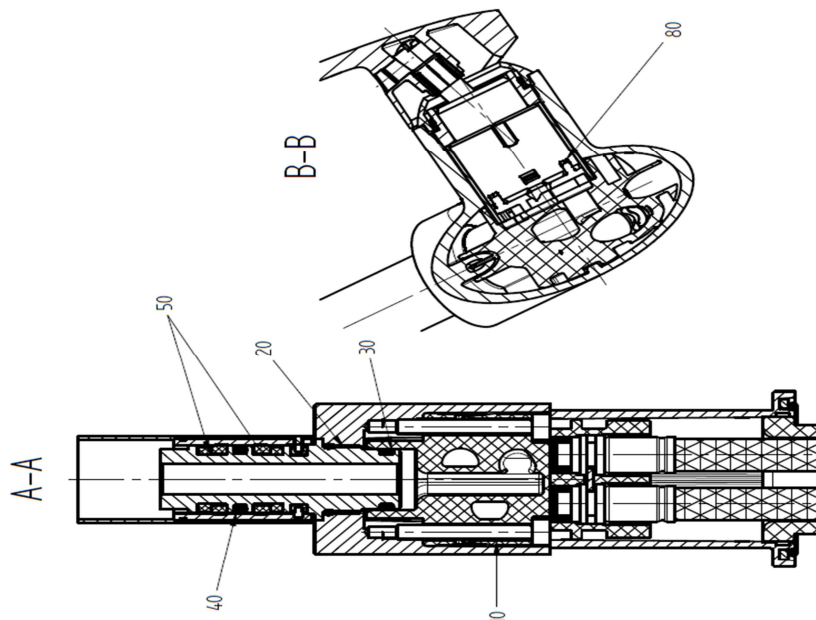


a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

 Grohe AG Industriepark Edenburg D-58675 Hemer	Designation: Sink mixer	
	Date: 07.12.2024	Name: Goby
Production no.: 31725600		

Start Clowa
Start Clowa
Page 3



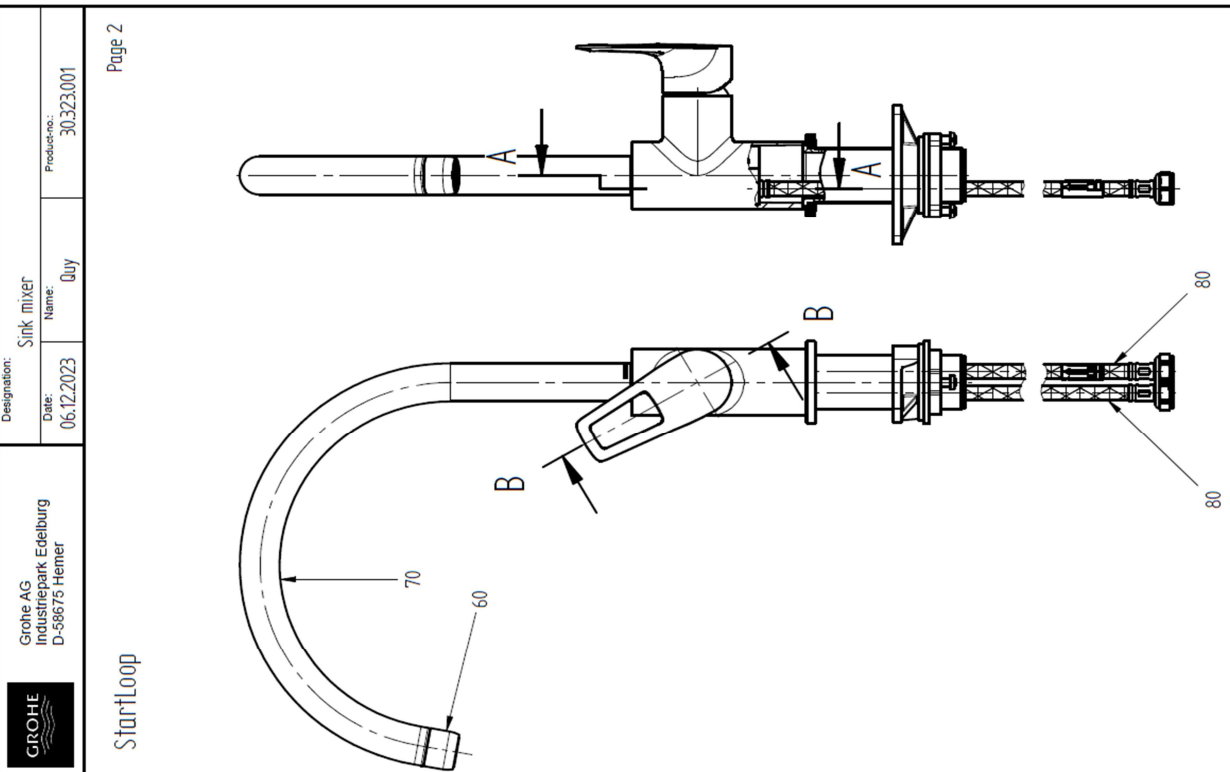
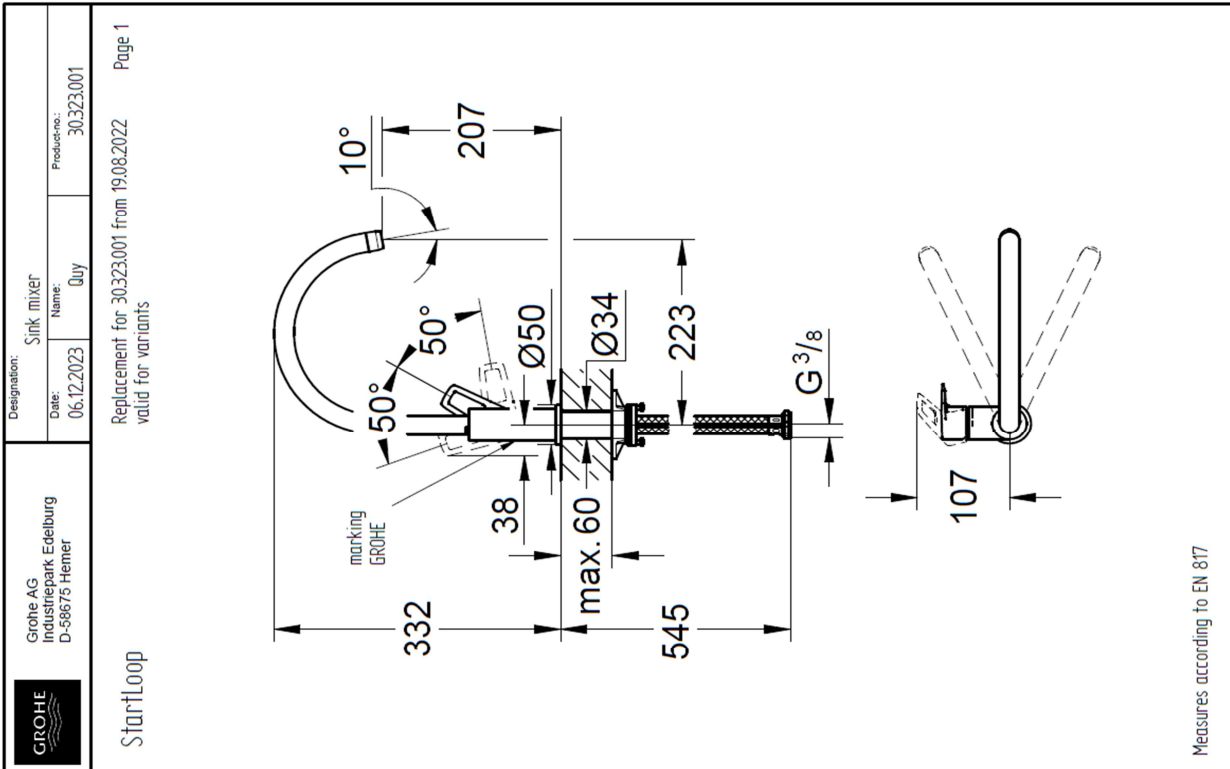
Schedule of Materials					
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	GENERAL NATURE OF MATERIAL
	31.725.000 Page 1-3	StartClova Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
30	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
40	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
50	02.250	Support ring	2	PA12	
60	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
70	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967	
80	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514	
90	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DWGW-no. DW-0304CT0274	

Sink mixer
Start Clova
Product no. 31.725.000

GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION
31.725.000	Colour variant: Chrome
31.725.2430	Colour variant: Matte Black

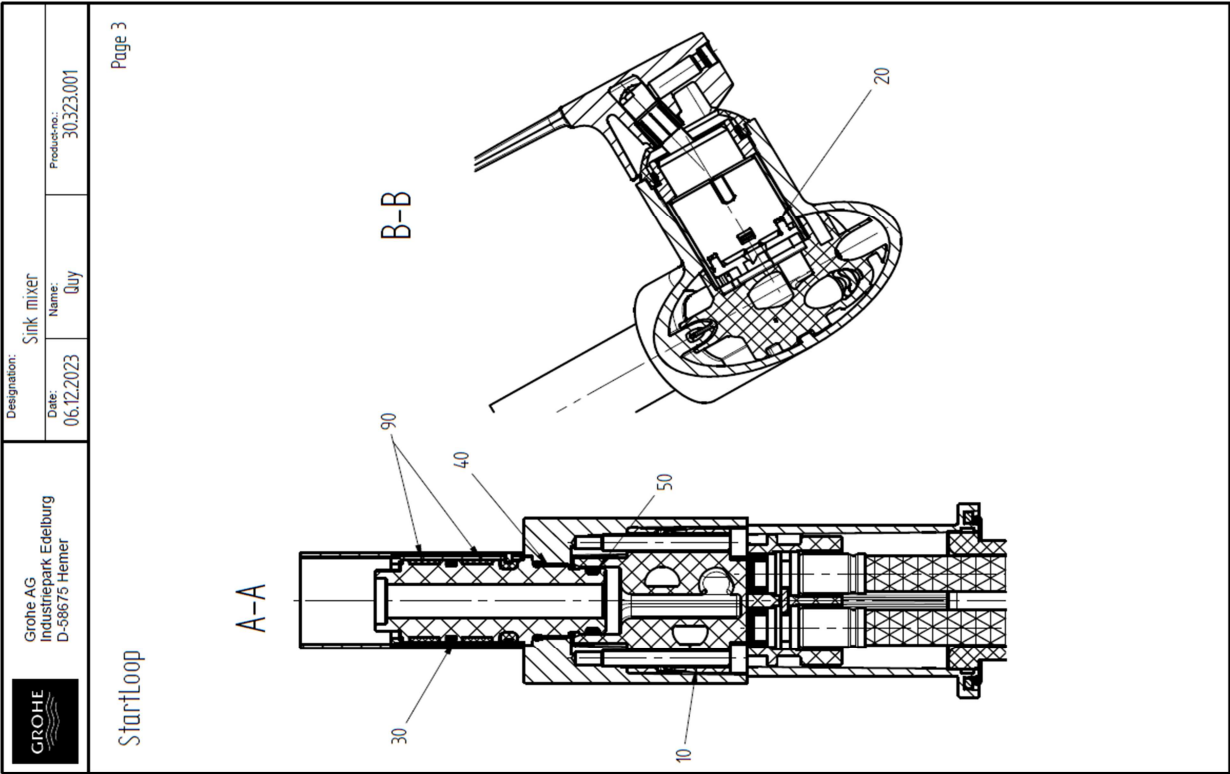
a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



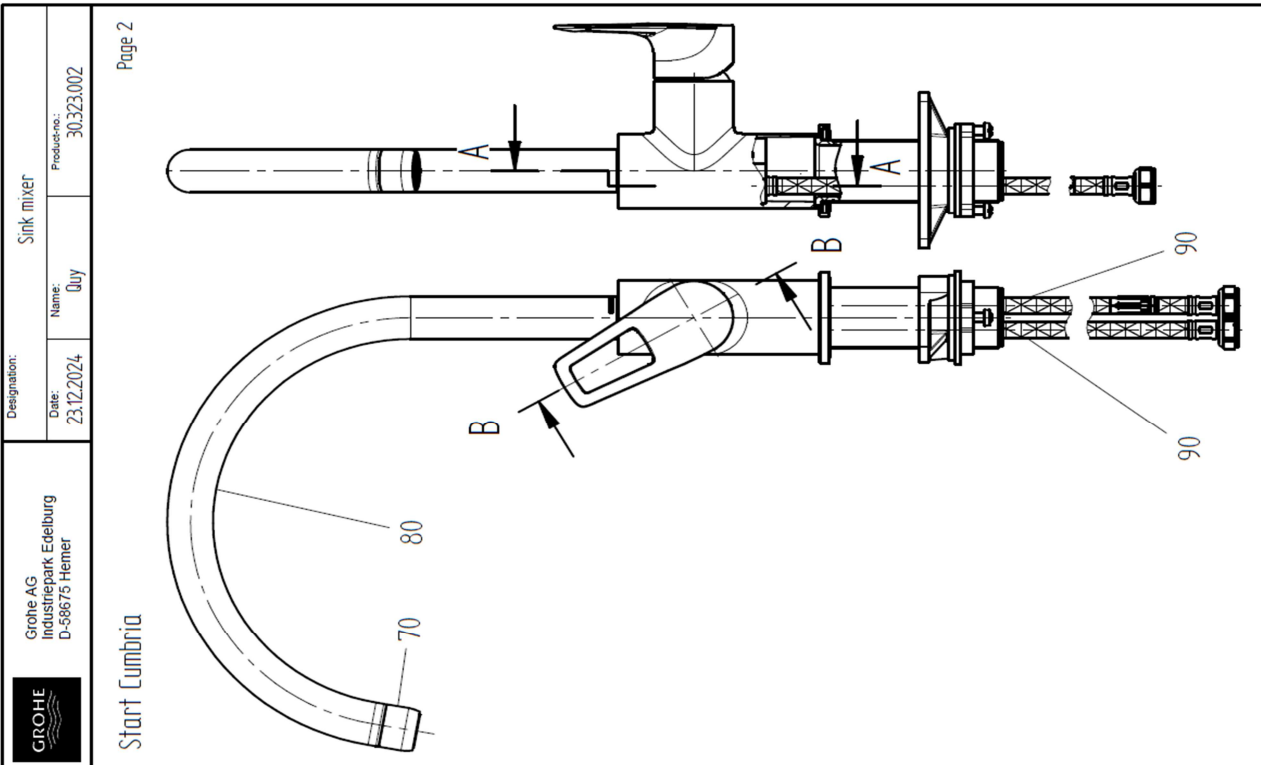
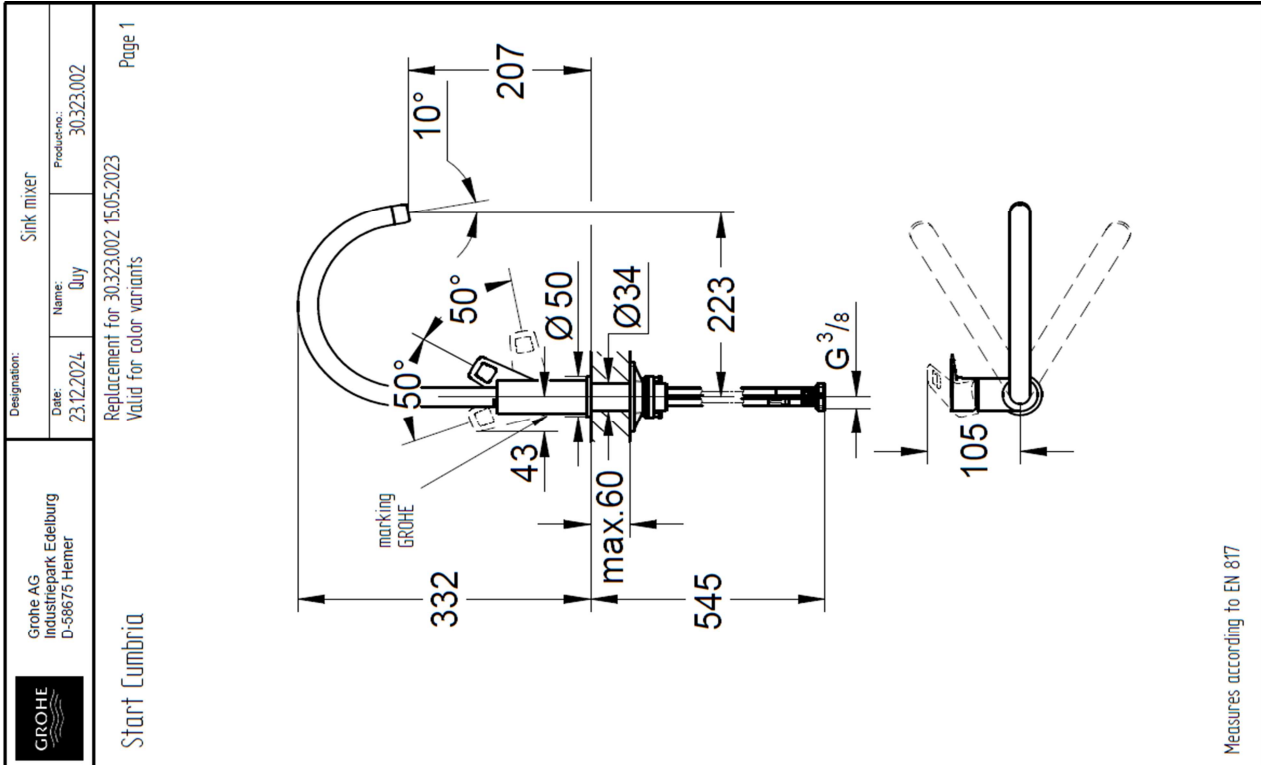
Schedule of Materials				GENERAL NATURE OF MATERIAL
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	
	30.323.001 Page 1-3	StartLoop Sink mixer 1/2"		
10	407.966	Body	1	PPS-GF40
20	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR
60	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967
70	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843
80	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DVGW-no. DW-0304CT0274
90	02.250	Support ring	2	PA12

Page 4

Sink mixer DN15 StartLoop Product no. 30.323.001	
GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION
30.323.001	colour variant "Chrome"
30.323.DC1	colour variant "Supersteel"

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

GROHE

Grohe AG
Industriepark Edelfburg
D-58675 Hemer

Designation: Sink mixer

Date: 23.12.2024

Name: Qiy

Product-no.: 30323.002

Start Cumbria

Page 3

A-A

The drawing consists of two views of a sink mixer tap assembly. View A-A is a longitudinal cross-section showing the internal components of the tap body, including the cartridge, handle, and internal seals. View B-B is a perspective view of the tap handle and lever assembly, showing the internal mechanism and the handle's connection to the tap body. The drawing is labeled with various parts and dimensions:

- 10: Dimension line for the handle assembly.
- 30: Dimension line for the handle assembly.
- 40: Dimension line for the handle assembly.
- 50: Dimension line for the handle assembly.
- 60: Dimension line for the handle assembly.
- 20: Dimension line for the handle assembly.

Schedule of Materials					
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	GENERAL NATURE OF MATERIAL
	30.323.002 Page 1-3	Start Cumbria Sink mixer			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	412.514	Cartridge 28 mm	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Supporting ring	2	PA 12	
70	13.967	Mousseur	1	see schedule of materials no. 13.967	
80	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
90	413.551	flexible hose	2	Neoperl DWG/GW-no. DW-0304CT0774	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

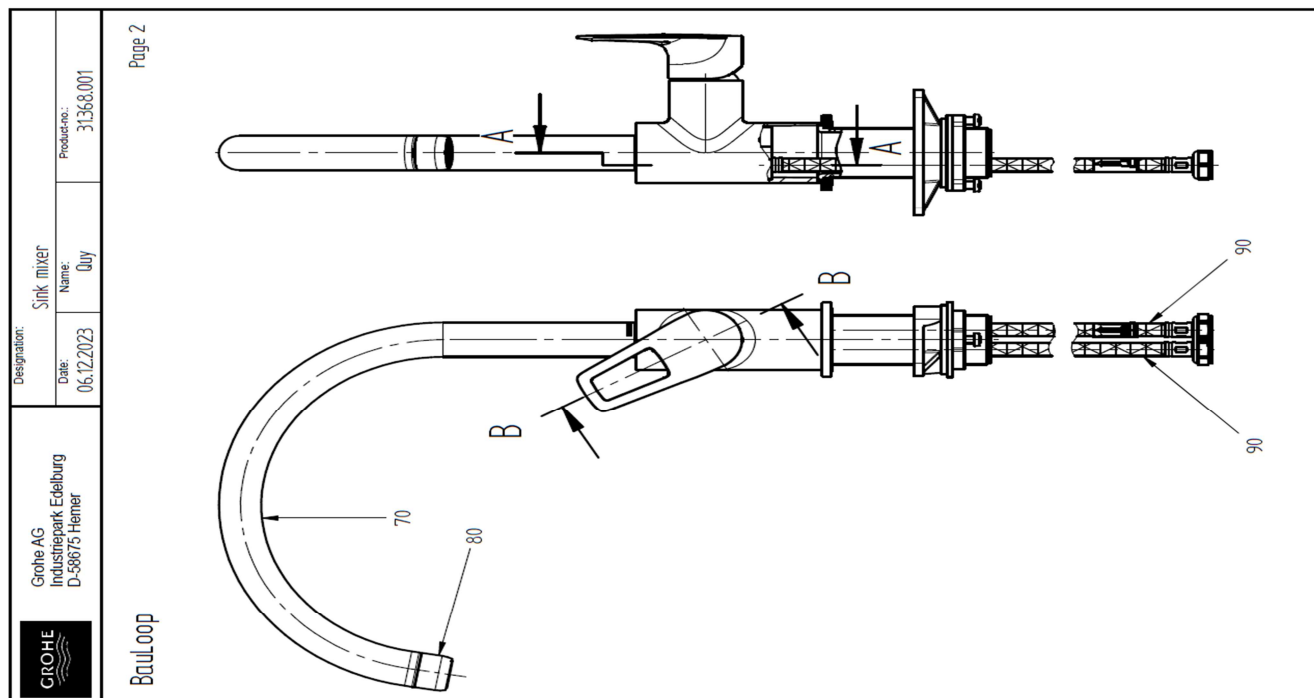
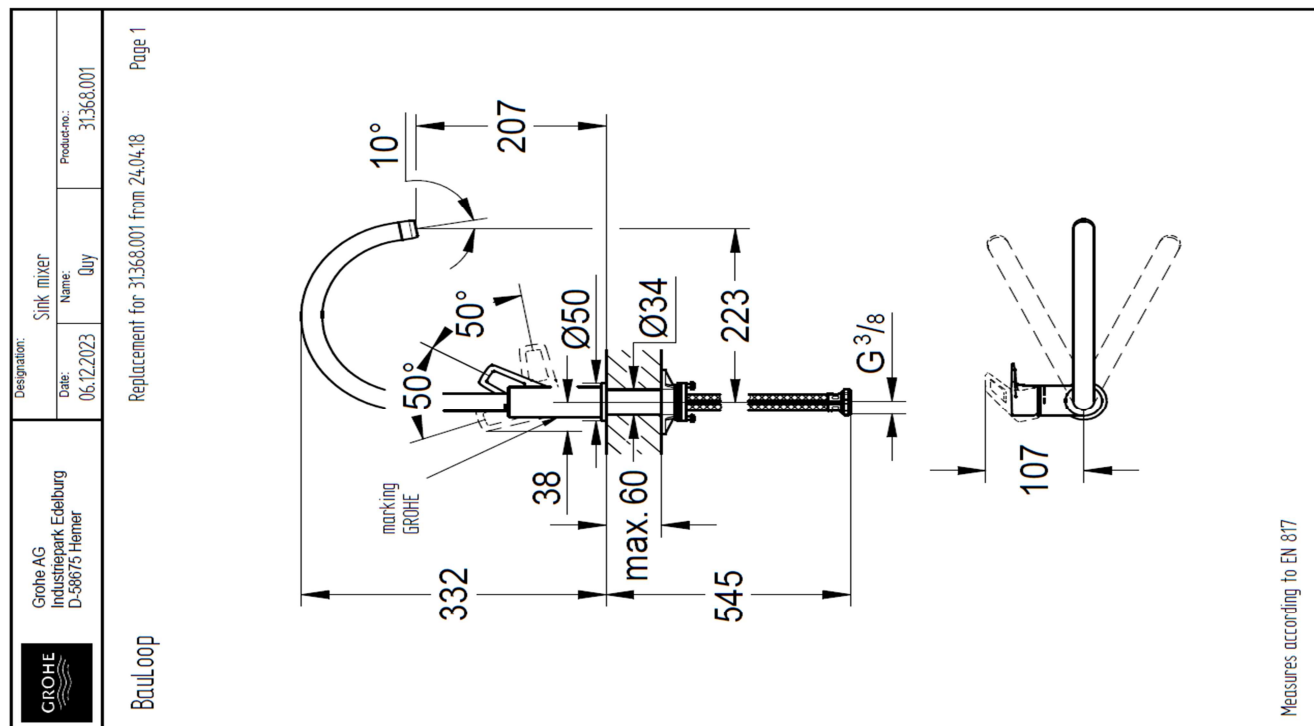
a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



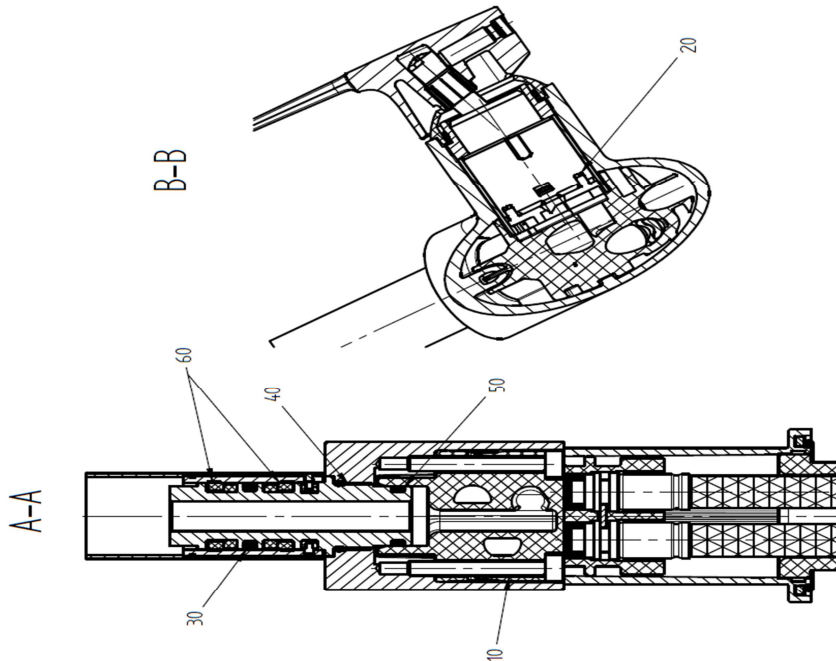
a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

 GROHE AG Industriepark Edelfburg D-58675 Hemer	Designation:		Sink mixer	
	Date:	06.12.2023	Name:	Quy
	Product no.:		31368.0001	

BauLoop

Page 3



Schedule of Materials					
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	GENERAL NATURE OF MATERIAL
	31.368.001 Page 1-3	BauLoop Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS GF40	
20	412.514	Cartridge 28 fl	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 380.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Support ring	2	PA12	
70	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
80	13.967	Mousseur M2x1.8	1	see schedule of materials no. 13.967	
90	413.551	Flexible hose DN16	2	Neoperl DWGW-no. DW-0304CT0274	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

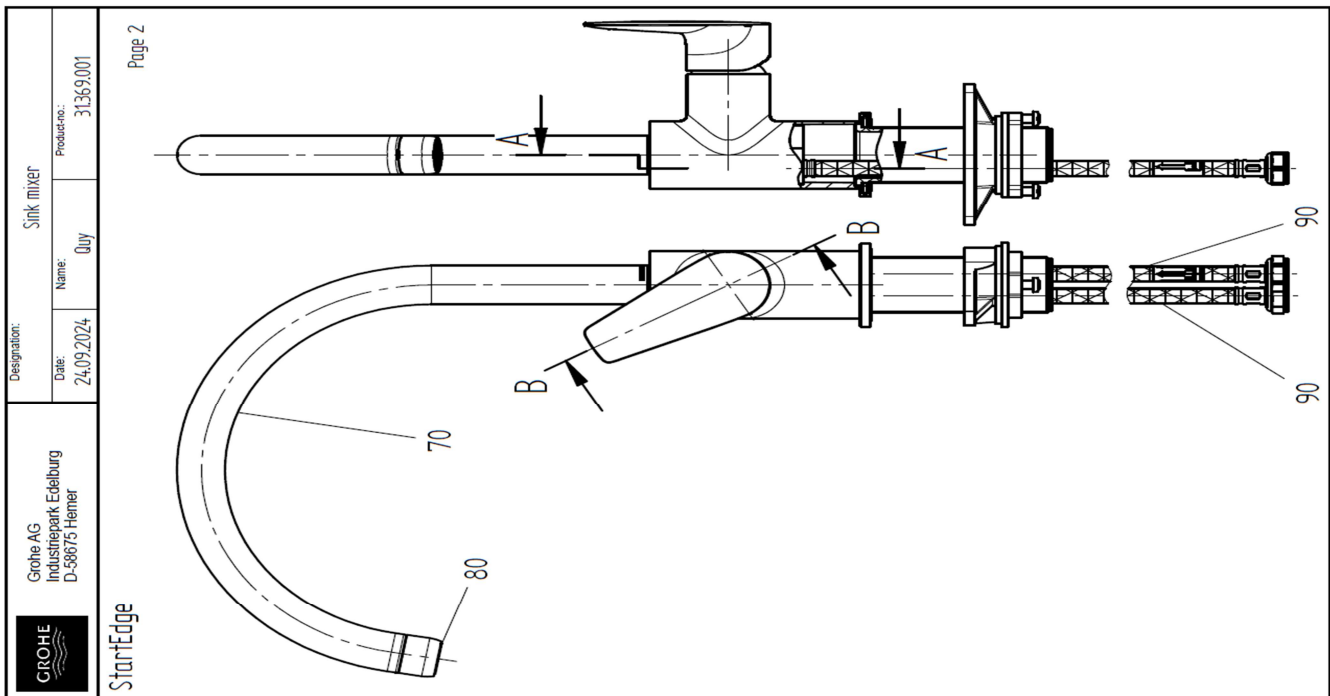
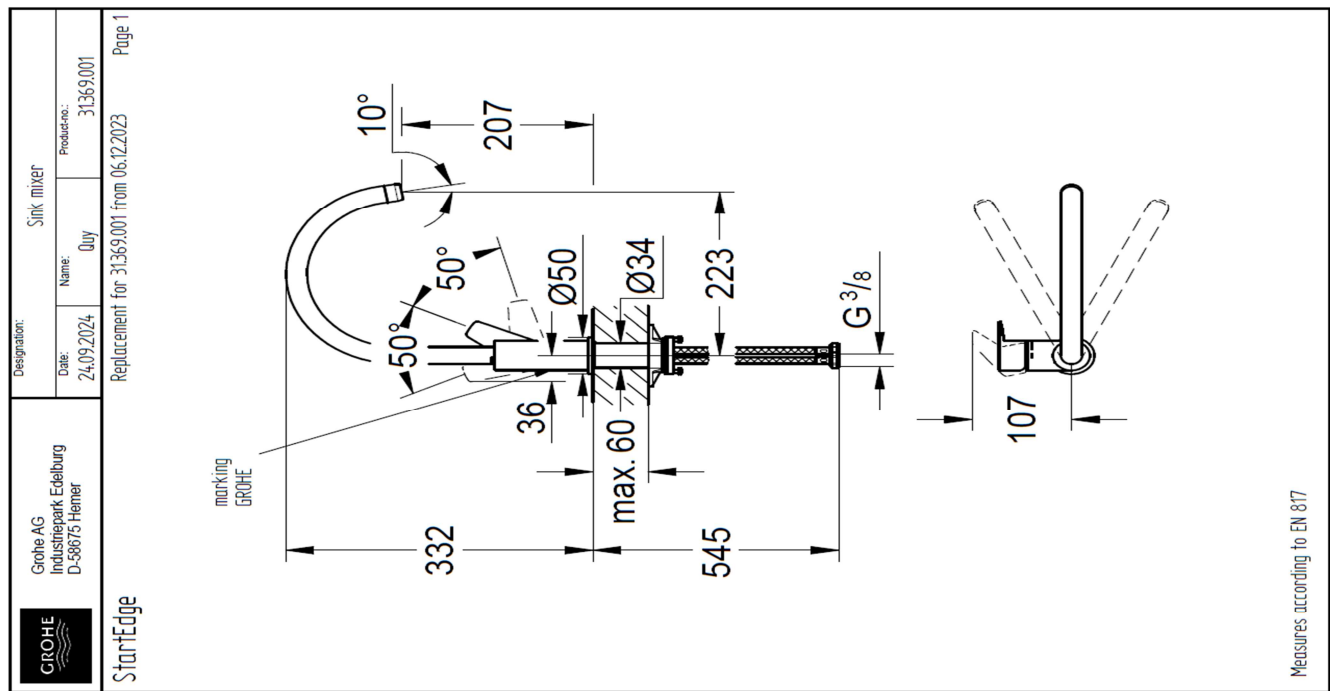
a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



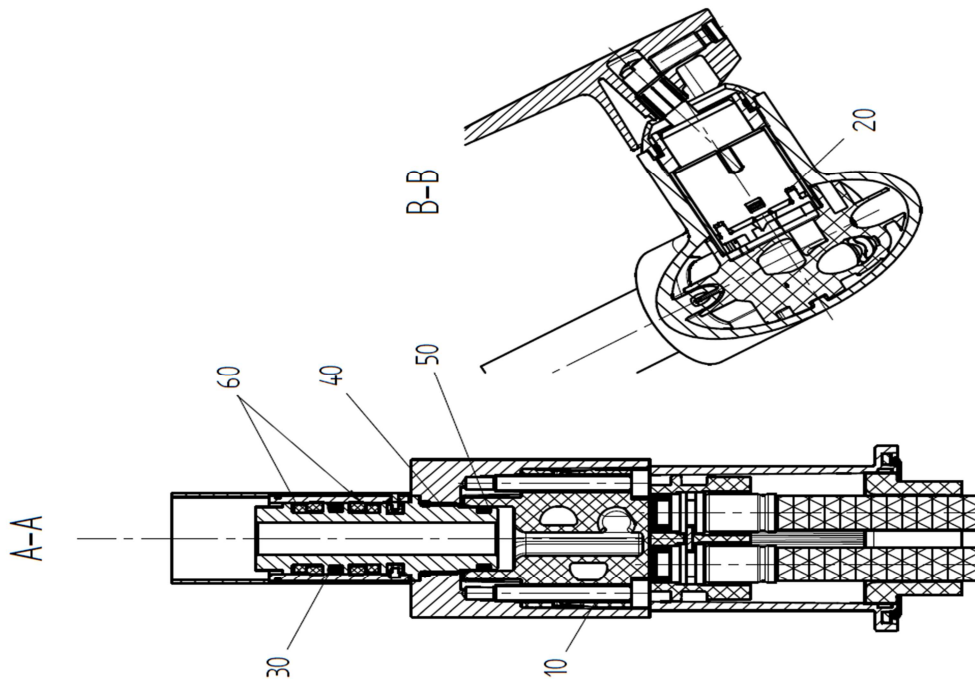
a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

	Grohe AG Industriepark Edeldorf D-59675 Hemer		Designation: Sink mixer	
	Date: 24.09.2024	Name: Quy	Product no.: 31369.001	

Page 3

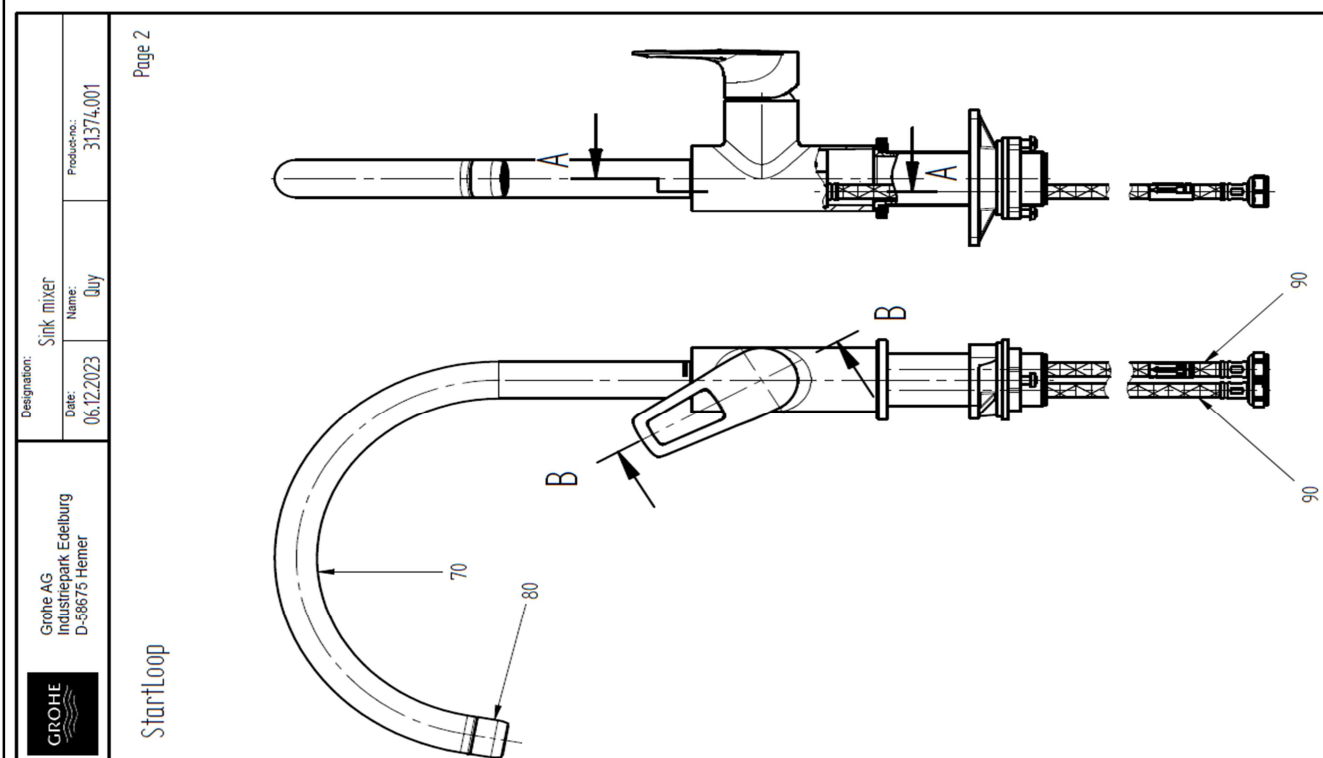
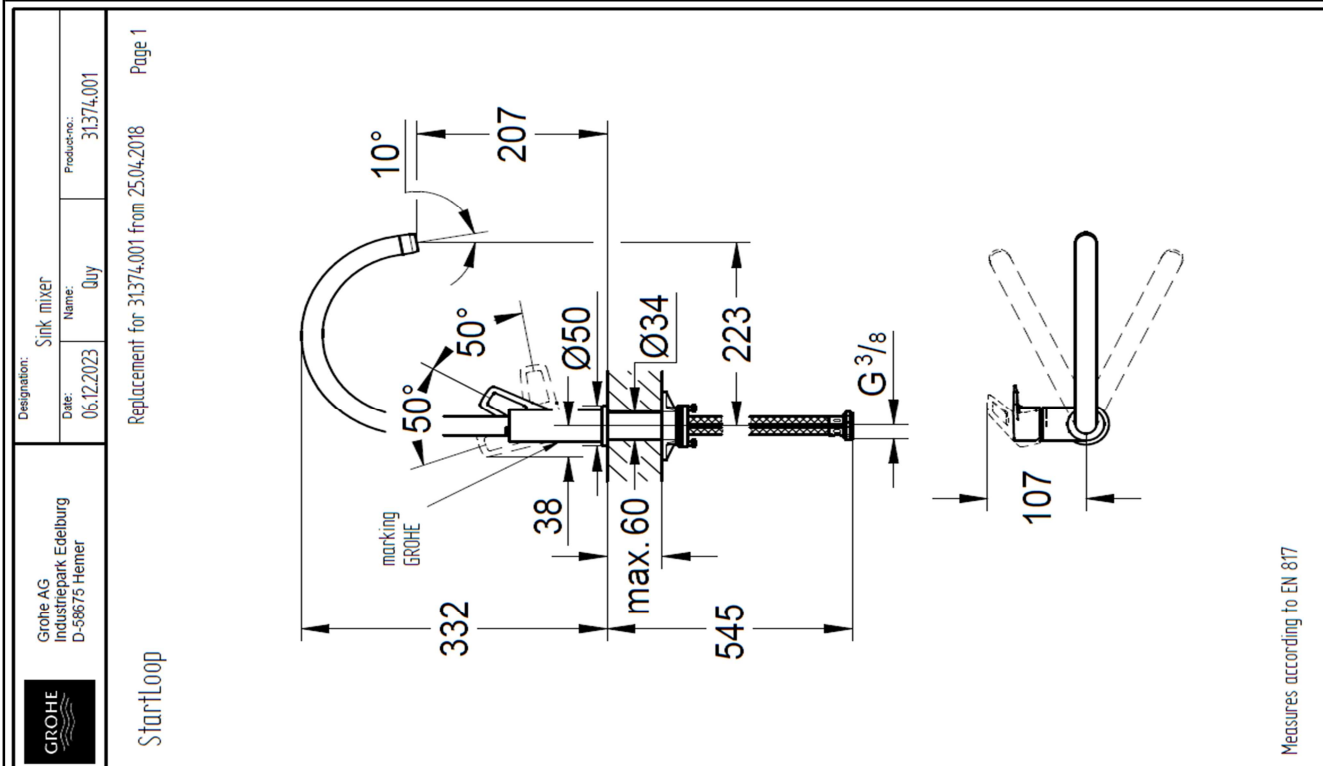
StartEdge



Schedule of Materials					
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	GENERAL NATURE OF MATERIAL
	31.369.001 Page 1-3	StartEdge Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Support ring	2	PA12	
70	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
80	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967	
90	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DWGW-no. DW-0304CT0274	

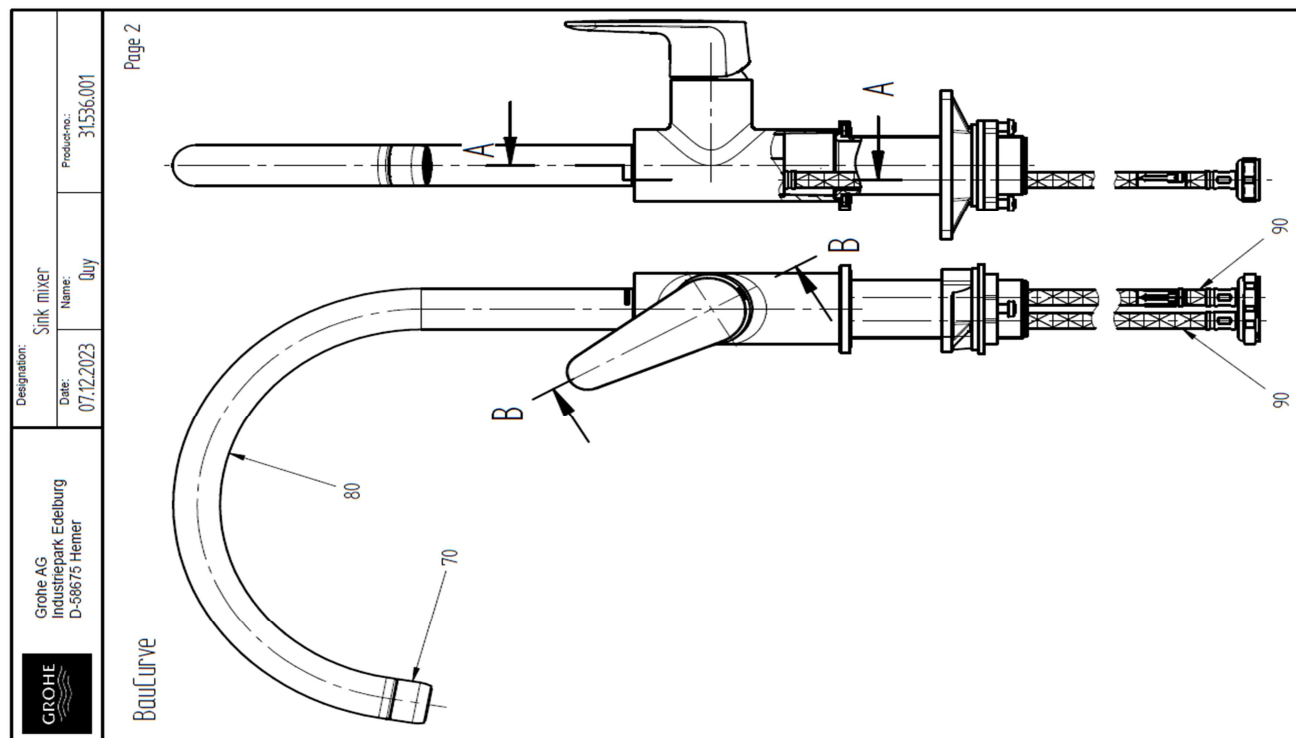
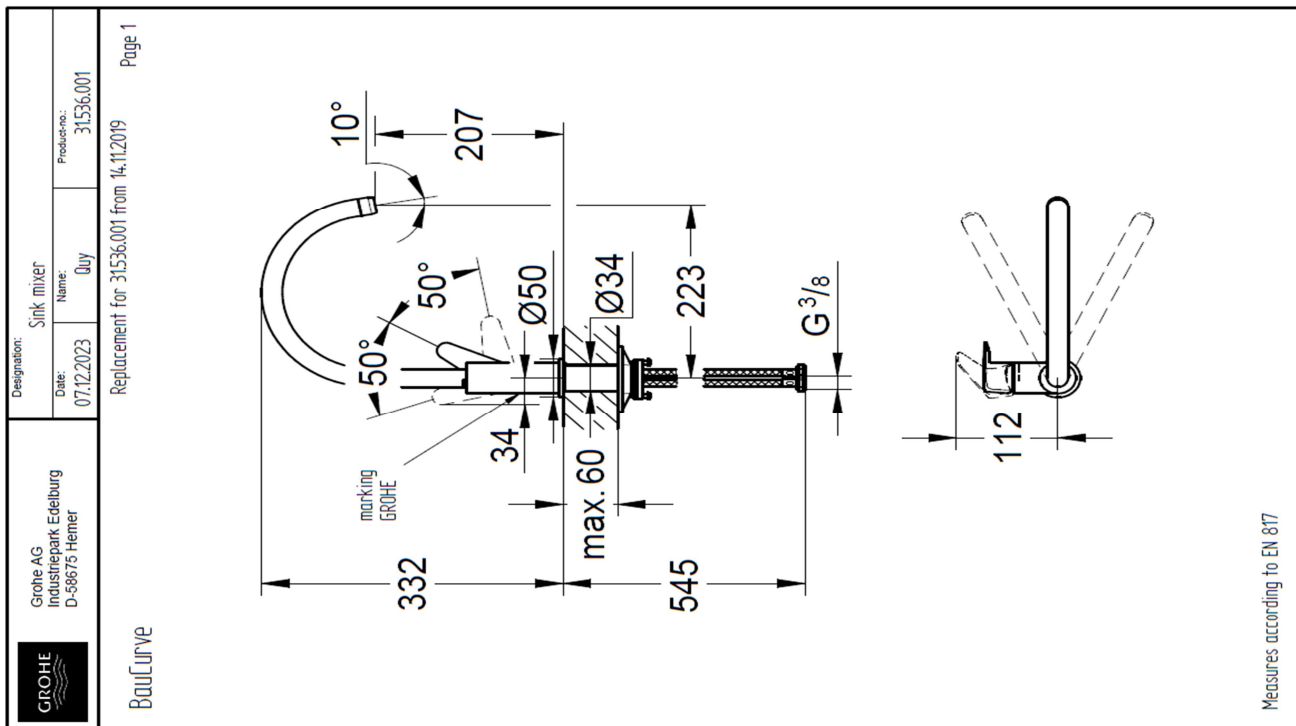
a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

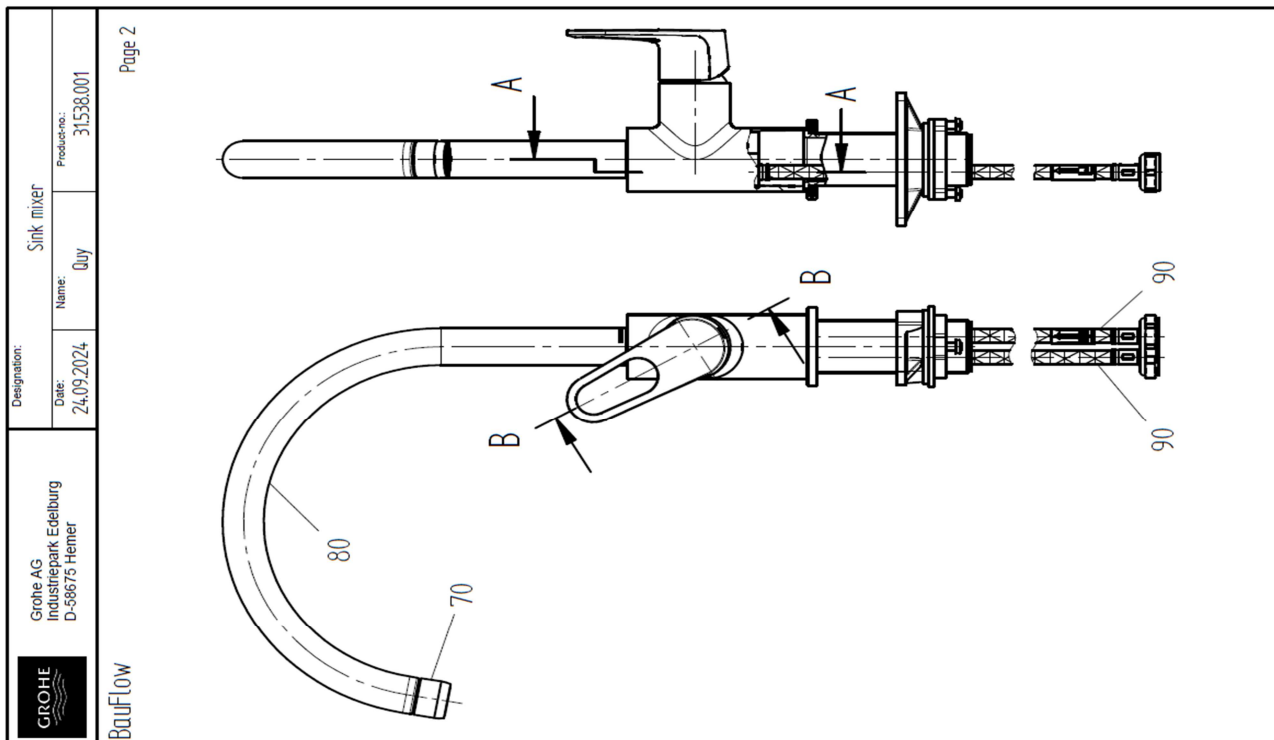
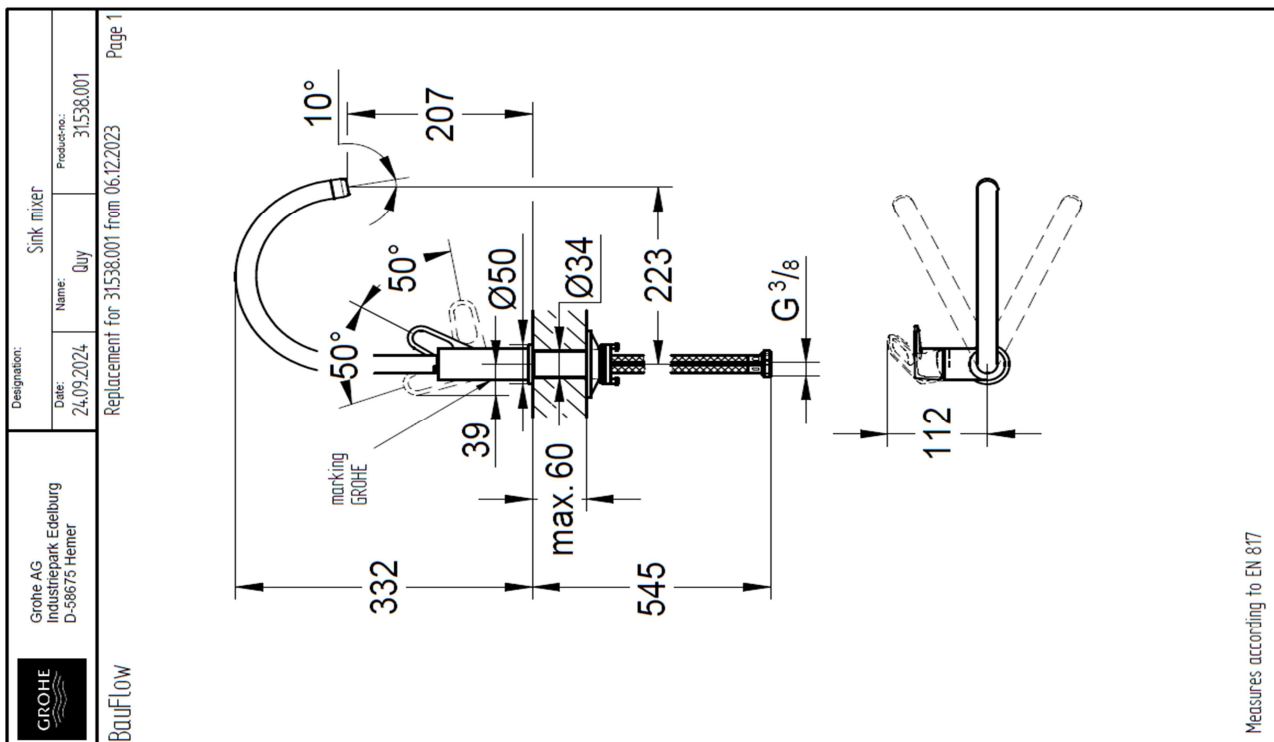
a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

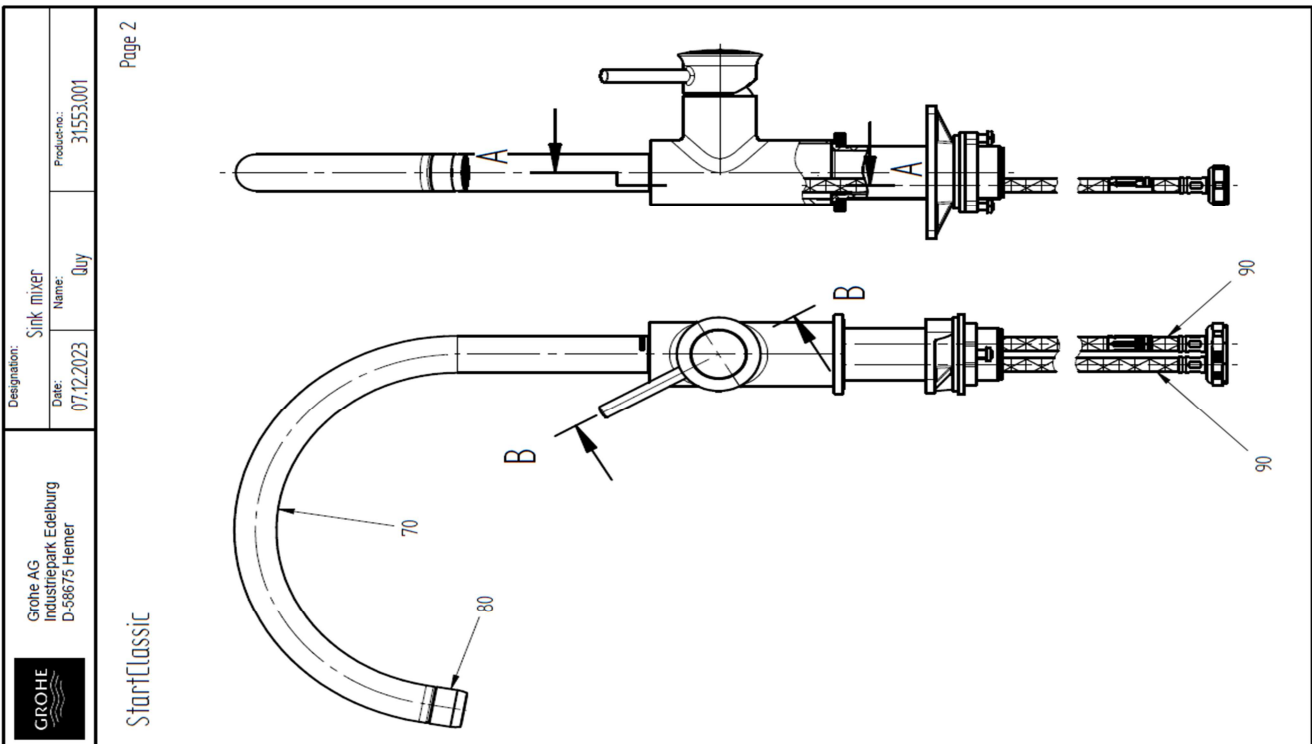
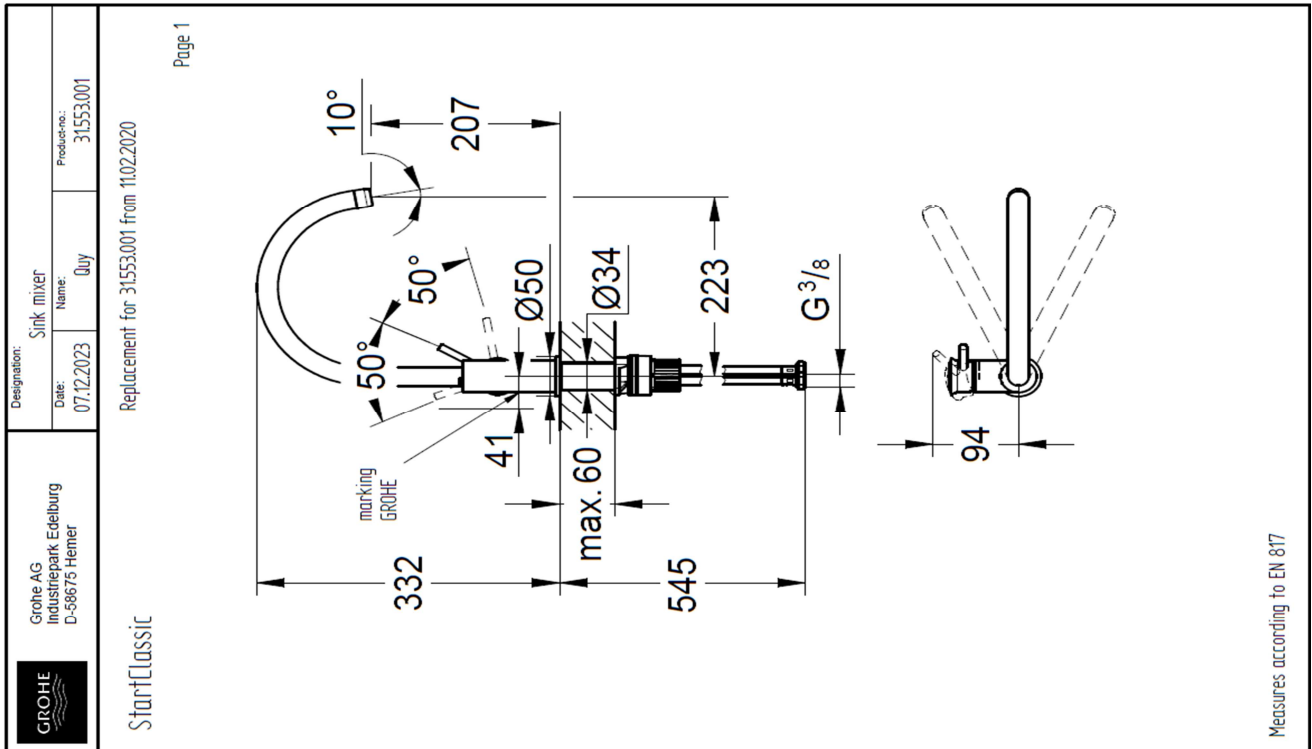
Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



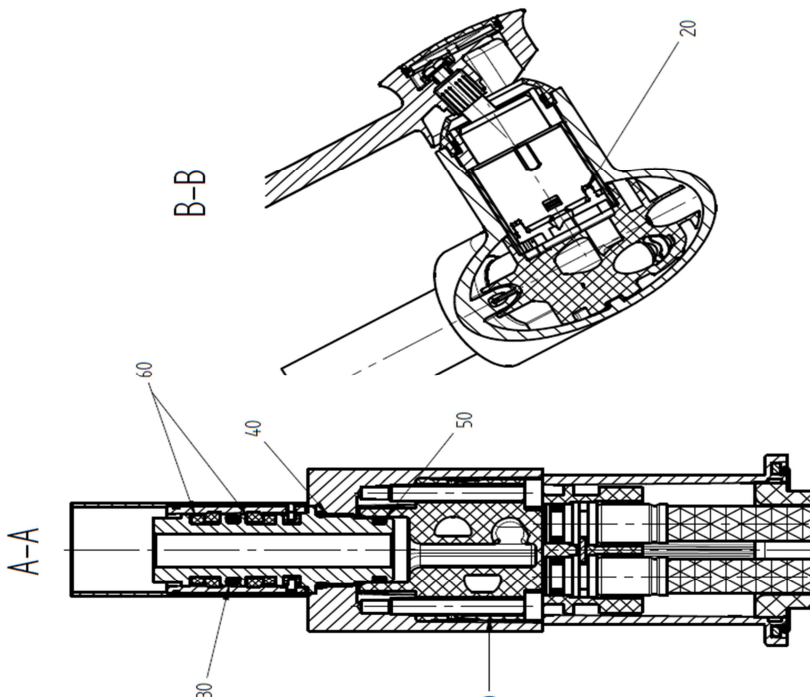
GROHE AG
Industriepark Edelfburg
D-58675 Hemer

Designation: Sink mixer
Date: 07.12.2023
Name: Guy

Product no.: 31553.001

Page 3

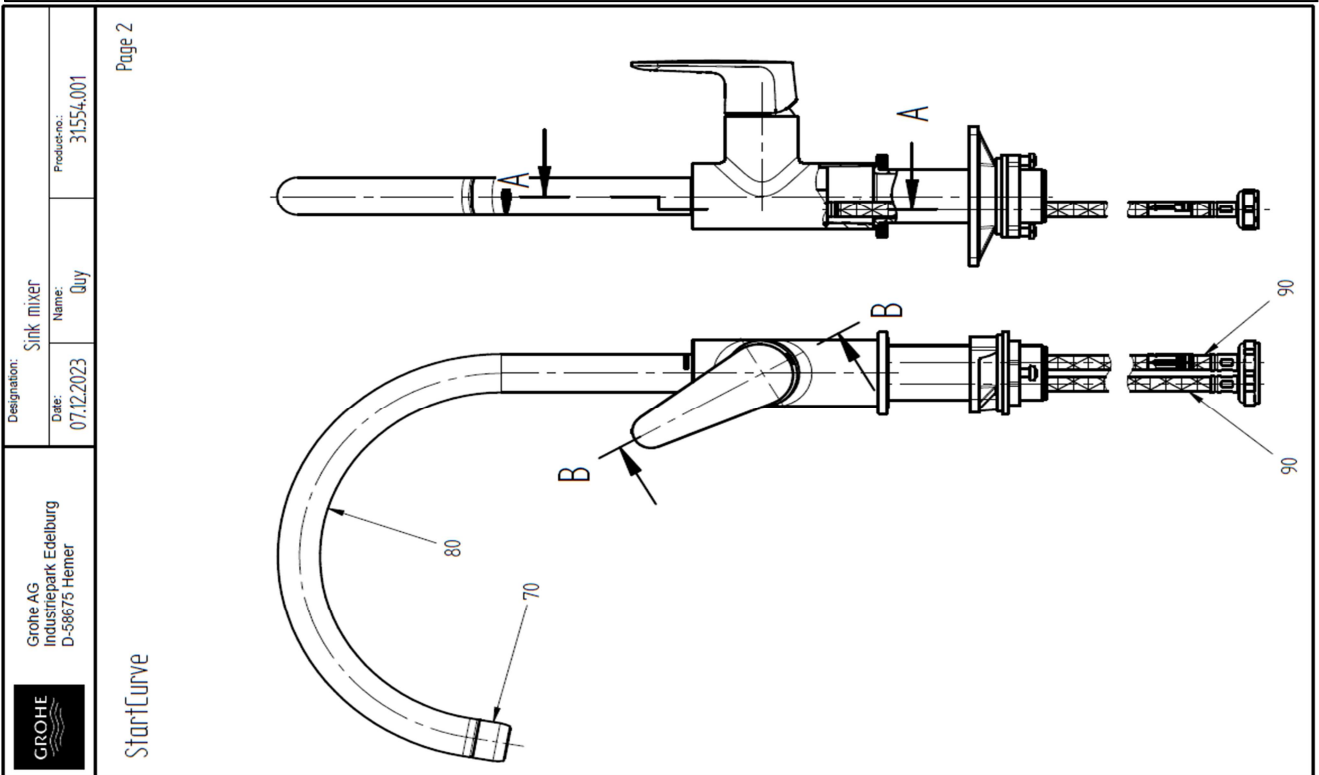
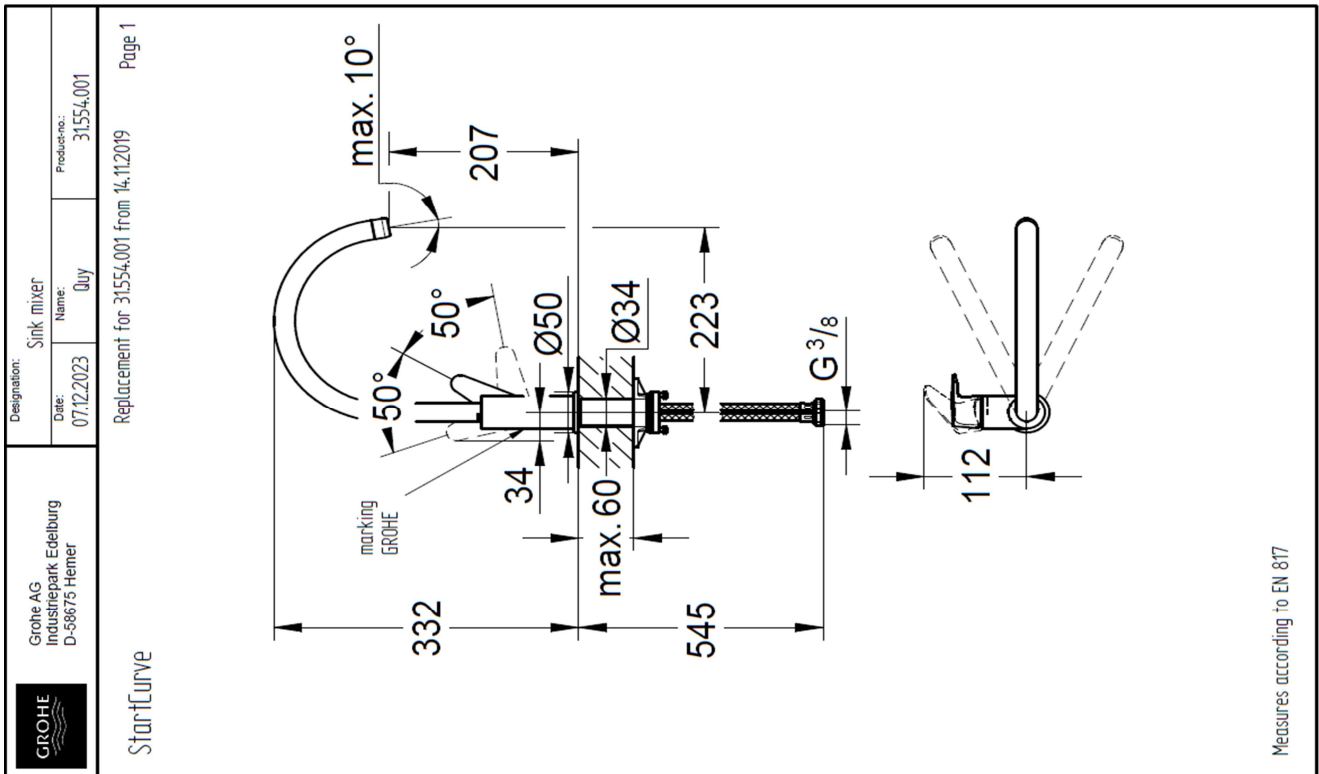
StartClassic



Schedule of Materials					GENERAL NATURE OF MATERIAL
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	QTY	MATERIAL	
	31.553.001 Page 1-3	StartClassic Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Support ring	2	PA12	
70	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
80	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967	
90	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DIVGW-no. DW-0304CT0274	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

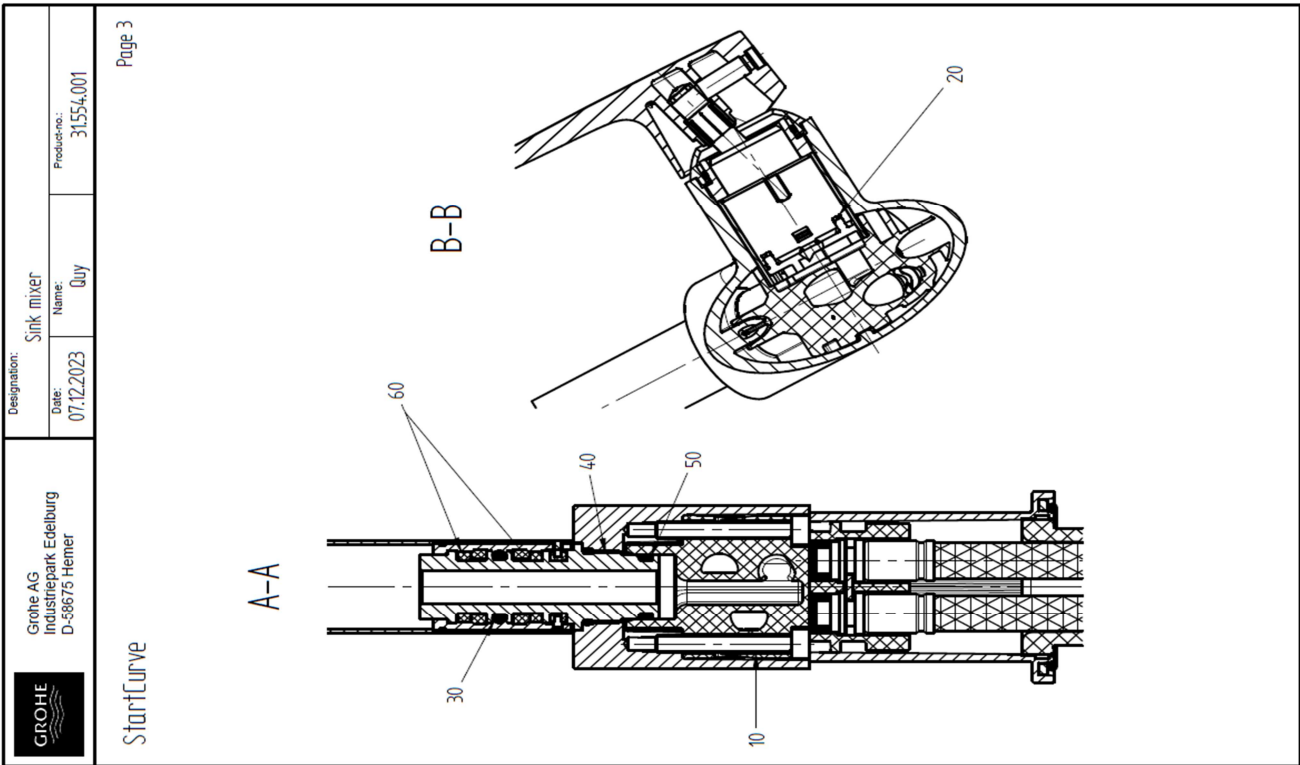
a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



Schedule of Materials					GENERAL NATURE OF MATERIAL
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	
	31.554.001 Page 1-3	StartCurve Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Support ring	2	PA12	
70	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967	
80	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
90	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DWGW-no. DW-0304CT0274	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

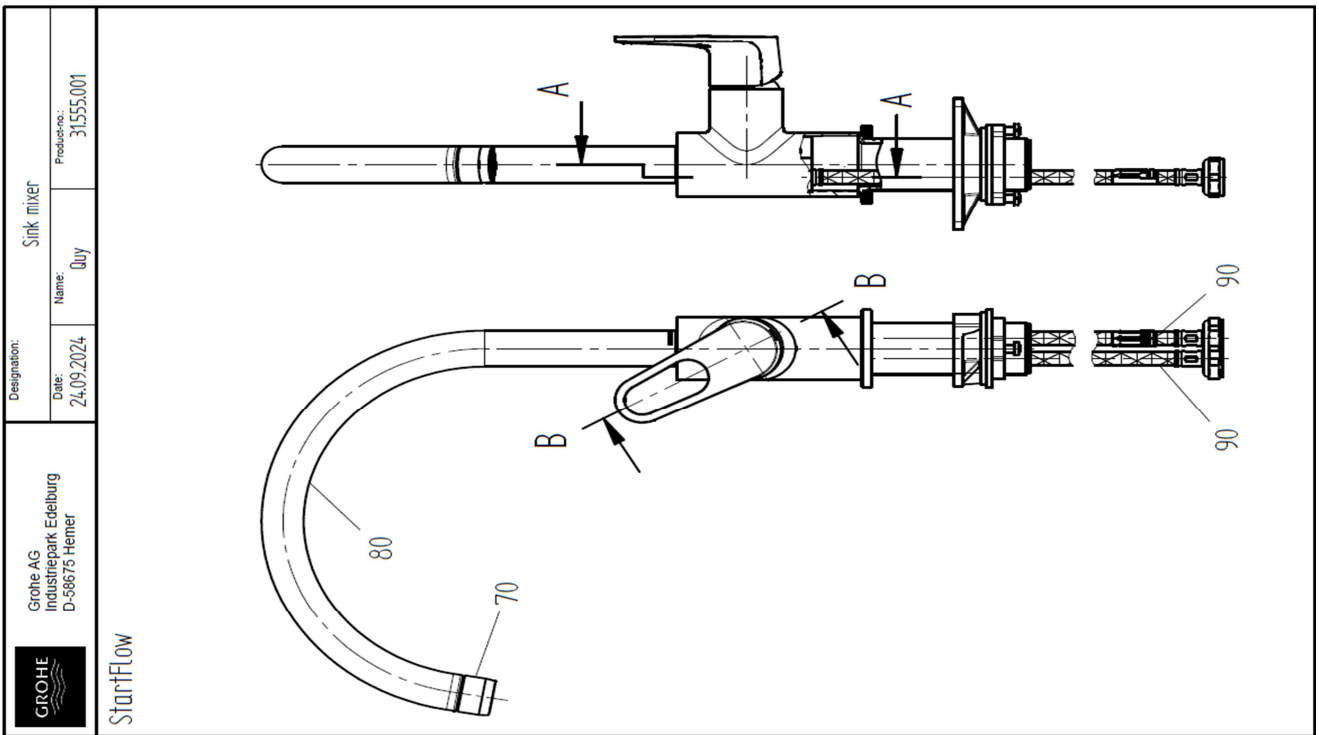
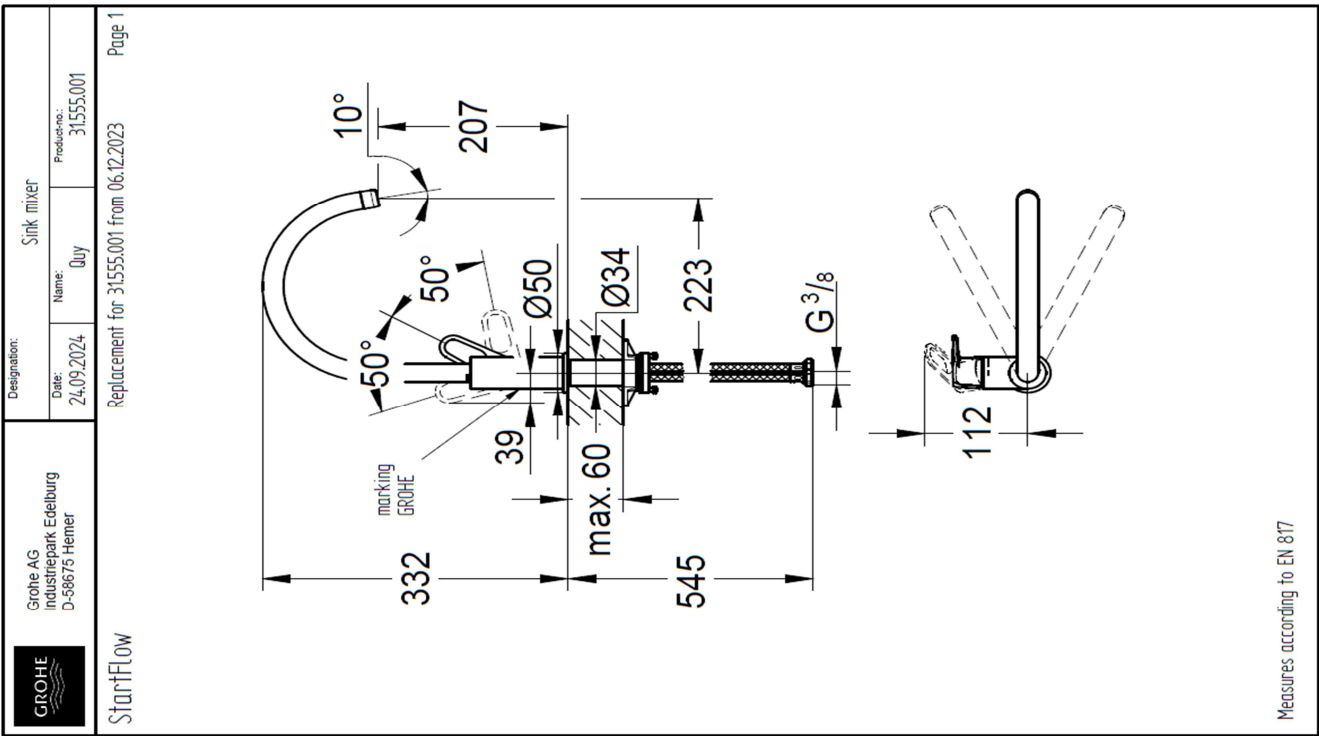
a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

**GROHE**
Industriepark Edelburg
D-58675 Hemer

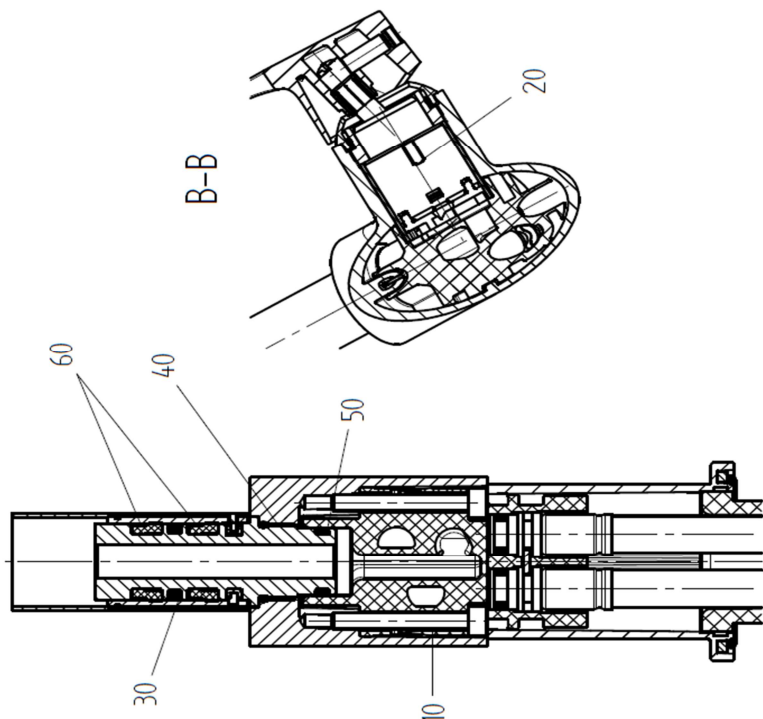
Designation: Sink mixer
Date: 24.09.2024
Name: Quy
Product no.: 31555.001

StartFlow

Page 3

A-A

B-B



Schedule of Materials					GENERAL NATURE OF MATERIAL
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	QTY	MATERIAL	
	31.555.001 Page 1-3	StartFlow Sink mixer 1/2"			
10	407.966	Body	1	PPS-GF40	
20	412.514	Cartridge 28 FL	1	see schedule of materials no. 412.514	
30	01.285	Seal	1	EPDM / NBR	
40	414.846	Nipple	1	CuZn40Pb2 (CW617N)	GSO 280.0.4010
50	01.566	Seal	1	EPDM / NBR	
60	02.250	Support ring	2	PA12	
70	13.967	Mousseur M22x1-B	1	see schedule of materials no. 13.967	
80	414.843	Spout	1	see schedule of materials no. 414.843	
90	413.551	Flexible hose DN6	2	Neoperl DV/GW-no. DW-0304CT0274	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung

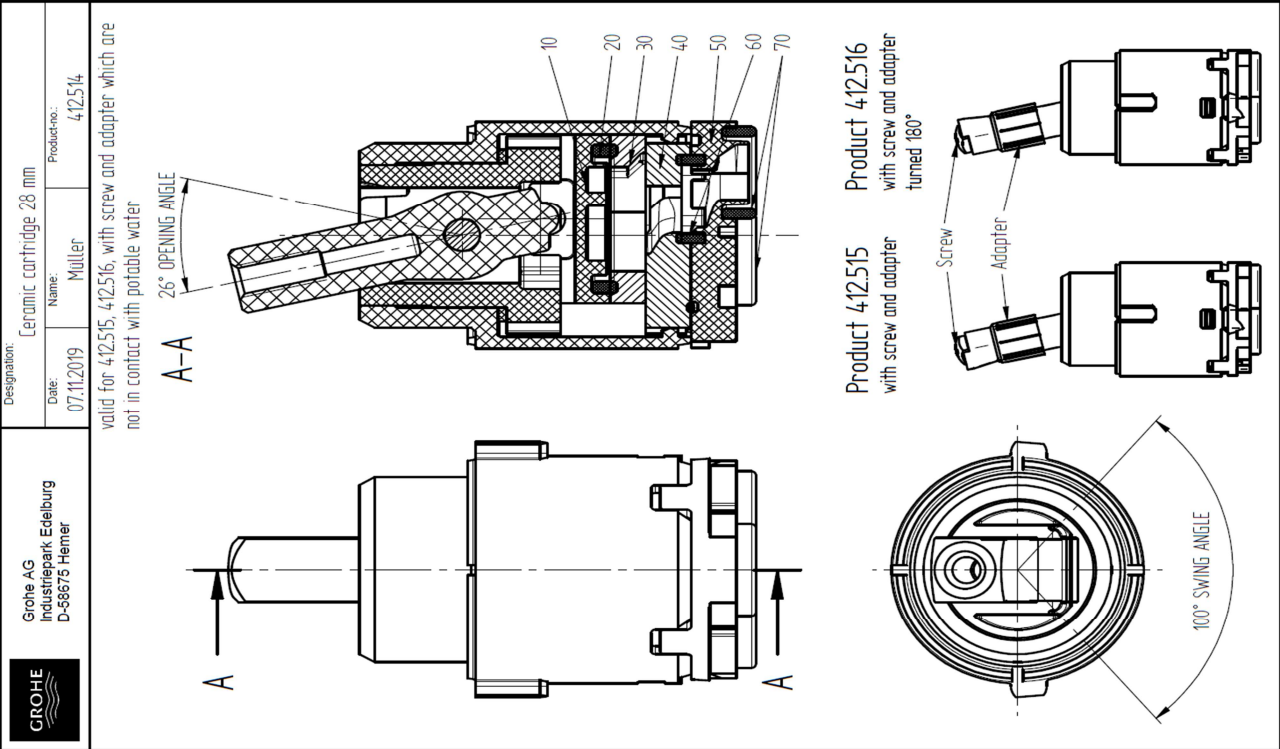
a) Information provided by the client, k) Modification

Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.

The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer

Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268



Schedule of Materials					
POS	GROHE Prod. NO.	PART DESCRIPTION	Qty	MATERIAL	GENERAL NATURE OF MATERIAL
	412.514	Cartridge			
10	10.792	Slider	1	POM-C	
20	10.782	Seal	1	EPDM / NBR	
30	10.789	Control disc	1	Al ₂ O ₃	
40	10.788	Control disc	1	Al ₂ O ₃	
50	408.228	Bottom	1	PPE/PS-GF30	
60	10.783	Seal	1	EPDM / NBR	
70	10.784	Seal	1	EPDM / NBR	

a) Angaben des Auftraggebers, k) Änderung
a) Information provided by the client, k) Modification
Der Prüfbericht besteht aus 5 Seiten und 1 Anlage.
The test report covers 5 pages and 1 annex.

Geschäftsführer: Andreas Müller, Dr. Gero Schönwaßer
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268