

[illegible]

Draufsicht - Lage der Bohrungen

Keller
Pyrosci.
Atlas Sci.
Blue Rob.
Endkappen-Rohling gefertigt nach entsprechender Zeichnung

Draufsicht - Spezifikation der Bohrungen

A
D
Wie Blue Rob. Durchführung in Schnitt A-A rechts

A-A (1:1)

Dichtfläche Ø 18
Deckelinnenseite
Keller
BSP Rohrgewinde G1/4-19
Atlas Sci.
Ø 19
16
Ø 11
.5 x 45°
Dichtfläche Ø 24
Deckelaußenseite

D-D (1:1)

Pyrosience
Blue Robotics
Ø 11.3
M6
Ø 10.2
Dichtfläche
4
0.5 x 45°
Ø 27 - Dichtfläche
Ø 19
.5 x 45°

Dichtflächen: Anforderung Rauheit Rz 6,3, Ra 1,6

No.	Date	Revision

Project title
HyFiVe

Drawing title
Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren Fertigungszeichnung

Created by
Frederik Furkert

Approved by

Scale
1:1

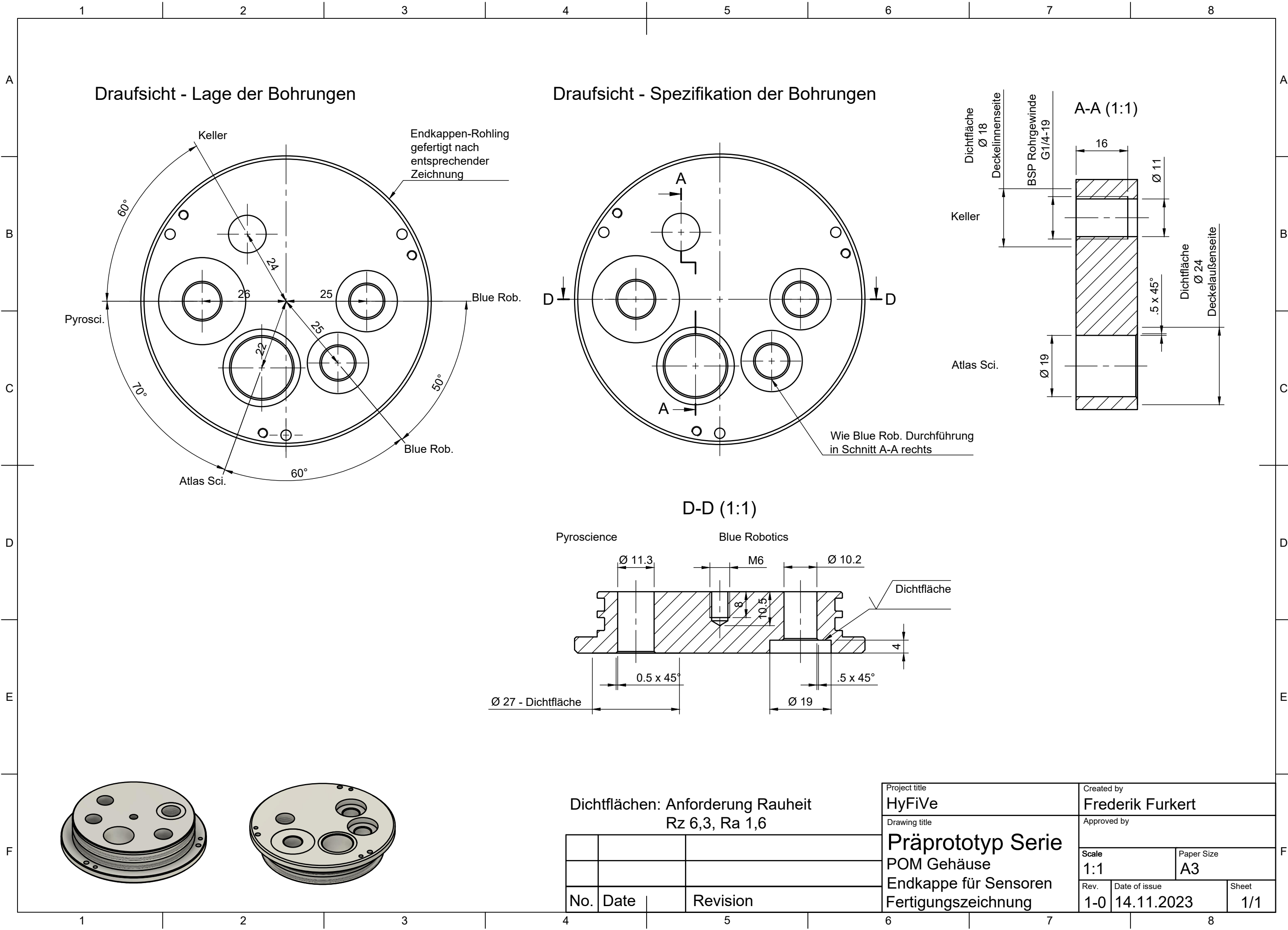
Paper Size
A3

Rev.
1-0

Date of issue
14.11.2023

Sheet
1/1

The technical drawing illustrates the design of a sensor housing end cap. The top view shows a circular part with several holes of different diameters (Ø 11.3, Ø 10.2, Ø 19, Ø 27). Section A-A shows a cross-section with a thread (G1/4-19) and a seal (Dichtfläche Ø 18). Section D-D shows another cross-section with a thread (M6) and a seal (Dichtfläche). The drawing includes a table for revisions, project information, and manufacturing requirements.



Draufsicht - Lage der Bohrungen

Keller
Pyrosci.
Atlas Sci.
Blue Rob.
Endkappen-Rohling gefertigt nach entsprechender Zeichnung

Draufsicht - Spezifikation der Bohrungen

A
D
Wie Blue Rob. Durchführung in Schnitt A-A rechts

A-A (1:1)

Dichtfläche Ø 18
Deckelinnenseite
Keller
BSP Rohrgewinde G1/4-19
Atlas Sci.
Ø 19
16
Ø 11
.5 x 45°
Dichtfläche Ø 24
Deckelaußenseite

D-D (1:1)

Pyrosience
Blue Robotics
Ø 11.3
M6
Ø 10.2
Dichtfläche
4
0.5 x 45°
Ø 27 - Dichtfläche
Ø 19
.5 x 45°

Dichtflächen: Anforderung Rauheit Rz 6,3, Ra 1,6

No.	Date	Revision

Project title
HyFiVe

Drawing title
Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren Fertigungszeichnung

Created by
Frederik Furkert

Approved by

Scale
1:1

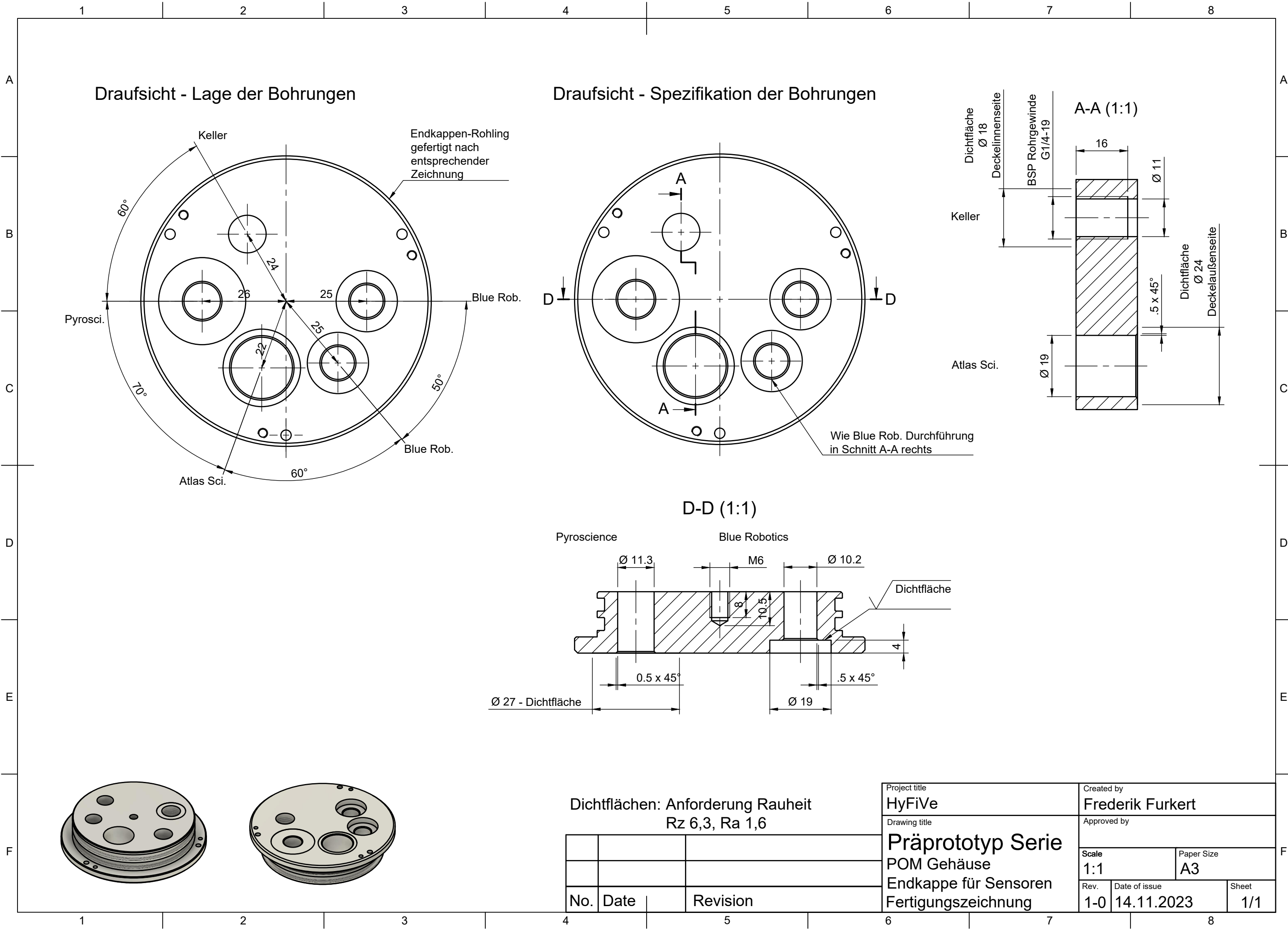
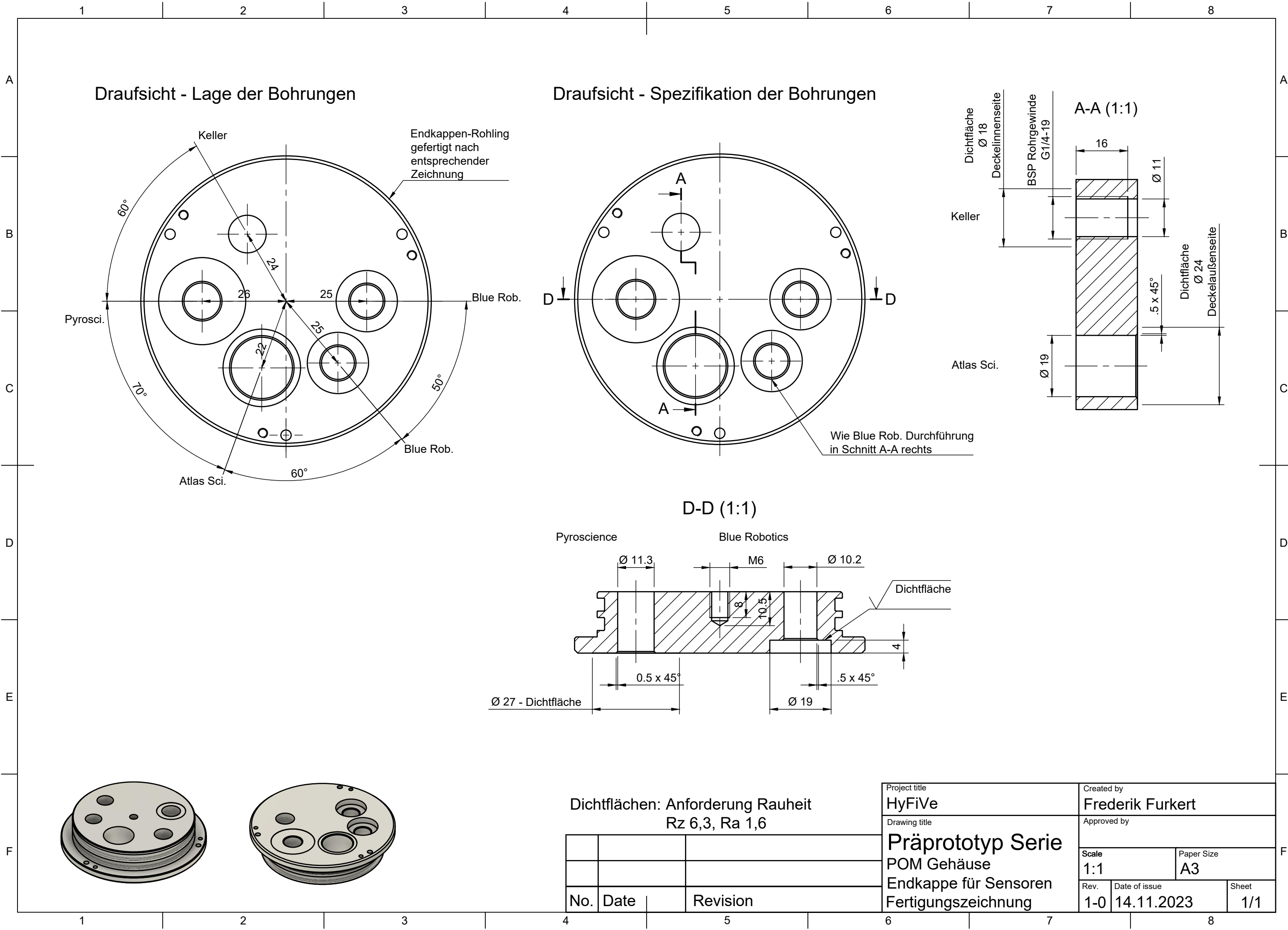
Paper Size
A3

Rev.
1-0

Date of issue
14.11.2023

Sheet
1/1

The technical drawing illustrates the design of a sensor housing end cap. The top view shows a circular component with several holes of different diameters (Ø 11.3, Ø 10.2, Ø 19, Ø 27). The cross-sections reveal internal features such as a G1/4-19 thread, a seal surface (Dichtfläche), and chamfers (.5 x 45°). The drawing is titled 'Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren' and is identified as a manufacturing drawing ('Fertigungszeichnung'). It was created by Frederik Furkert on November 14, 2023, at scale 1:1 on A3 paper.



Draufsicht - Lage der Bohrungen

Keller
Pyrosci.
Atlas Sci.
Blue Rob.
Endkappen-Rohling gefertigt nach entsprechender Zeichnung

Draufsicht - Spezifikation der Bohrungen

A
D
Wie Blue Rob. Durchführung in Schnitt A-A rechts

A-A (1:1)

Dichtfläche Ø 18
Deckelinnenseite
Keller
BSP Rohrgewinde G1/4-19
Atlas Sci.
Ø 19
16
Ø 11
.5 x 45°
Dichtfläche Ø 24
Deckelaußenseite

D-D (1:1)

Pyrosience
Blue Robotics
Ø 11.3
M6
Ø 10.2
Dichtfläche
4
0.5 x 45°
Ø 27 - Dichtfläche
Ø 19
.5 x 45°

Dichtflächen: Anforderung Rauheit Rz 6,3, Ra 1,6

No.	Date	Revision

Project title
HyFiVe

Drawing title
Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren Fertigungszeichnung

Created by
Frederik Furkert

Approved by

Scale
1:1

Paper Size
A3

Rev.
1-0

Date of issue
14.11.2023

Sheet
1/1

The technical drawing illustrates the design of a sensor housing end cap. The top view shows a circular component with several holes of different diameters (Ø 11.3, Ø 10.2, Ø 19, Ø 27). The cross-sections reveal internal features such as a G1/4-19 thread, a seal surface (Dichtfläche), and chamfers (0.5 x 45°). The drawing is titled 'Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren' and is identified as a manufacturing drawing ('Fertigungszeichnung'). It was created by Frederik Furkert on November 14, 2023, at scale 1:1 on A3 paper.

Draufsicht - Lage der Bohrungen

Keller
Pyrosci.
Atlas Sci.
Blue Rob.
Endkappen-Rohling gefertigt nach entsprechender Zeichnung

Draufsicht - Spezifikation der Bohrungen

A
D
Wie Blue Rob. Durchführung in Schnitt A-A rechts

A-A (1:1)

Dichtfläche Ø 18
Deckelinnenseite
Keller
BSP Rohrgewinde G1/4-19
Atlas Sci.
Ø 19
16
Ø 11
.5 x 45°
Dichtfläche Ø 24
Deckelaußenseite

D-D (1:1)

Pyrosience
Blue Robotics
Ø 11.3
M6
Ø 10.2
Dichtfläche
4
0.5 x 45°
Ø 27 - Dichtfläche
Ø 19
.5 x 45°

Dichtflächen: Anforderung Rauheit Rz 6,3, Ra 1,6

No.	Date	Revision

Project title
HyFiVe

Drawing title
Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren Fertigungszeichnung

Created by
Frederik Furkert

Approved by

Scale
1:1

Paper Size
A3

Rev.
1-0

Date of issue
14.11.2023

Sheet
1/1

The technical drawing illustrates the design of a sensor housing end cap. The top view shows a circular component with several holes of different diameters (Ø 11.3, Ø 10.2, Ø 19, Ø 27). The cross-sections reveal internal features such as a G1/4-19 thread, a seal surface (Dichtfläche), and chamfered edges (.5 x 45°). The drawing is organized into a grid system (A-F horizontally, 1-8 vertically) and includes a revision table, project title (HyFiVe), drawing title (Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren Fertigungszeichnung), creator information (Frederik Furkert), scale (1:1), paper size (A3), and sheet number (1/1).

[illegible]

Draufsicht - Lage der Bohrungen

Keller
Pyrosci.
Atlas Sci.
Blue Rob.
Endkappen-Rohling gefertigt nach entsprechender Zeichnung

Draufsicht - Spezifikation der Bohrungen

A
D
Wie Blue Rob. Durchführung in Schnitt A-A rechts

A-A (1:1)

Dichtfläche Ø 18
Deckelinnenseite
Keller
BSP Rohrgewinde G1/4-19
Atlas Sci.
Ø 19
16
Ø 11
.5 x 45°
Dichtfläche Ø 24
Deckelaußenseite

D-D (1:1)

Pyrosience
Blue Robotics
Ø 11.3
M6
Ø 10.2
Dichtfläche
4
0.5 x 45°
Ø 27 - Dichtfläche
Ø 19
.5 x 45°

Dichtflächen: Anforderung Rauheit Rz 6,3, Ra 1,6

No.	Date	Revision

Project title
HyFiVe

Drawing title
Präprototyp Serie POM Gehäuse Endkappe für Sensoren Fertigungszeichnung

Created by
Frederik Furkert

Approved by

Scale
1:1

Paper Size
A3

Rev.
1-0

Date of issue
14.11.2023

Sheet
1/1

The technical drawing illustrates the design of a sensor housing end cap. The top view shows a circular component with several holes of different diameters (Ø 11.3, Ø 10.2, Ø 19, Ø 27). Section A-A provides a detailed view of the internal structure, including a thread (G1/4-19) and a seal (Dichtfläche Ø 18). Section D-D shows the side profile with dimensions for the outer diameter (Ø 27), inner diameter (Ø 19), and thickness (4 mm). The drawing also includes a table for revisions and project information.