

ABP-h plus

Basisplatten für pneumatisch betätigte Kraftspannblöcke

Ab sofort können pneumatisch betätigte TANDEM Kraftspannblöcke über standardisierte Basisplatten unmittelbar mit dem SCHUNK VERO-S Nullpunktspannsystem gekoppelt werden. Die manuell angesteuerten Basisplatten TANDEM ABP-h plus lassen sich sowohl über bodenseitige als auch über seitliche Anschlüsse mit Druckluft versorgen.

Ein integriertes Druckerhaltungsventil stellt sicher, dass die Spannblöcke auch dann sicher gespannt bleiben, wenn die Druckluftzufuhr unterbrochen ist. So können die Spannblöcke auf unterschiedlichsten 3-, 4- und 5-Achs-Maschinen eingesetzt werden. Der aktuelle Druck wird auf einem in die Basisplatte integrierten Manometer angezeigt.

ABP-h plus

Base plates for pneumatically actuated clamping force blocks

With immediate effect, pneumatically actuated TANDEM clamping force blocks can be directly coupled with the SCHUNK VERO-S quick-change pallet system via standardized base plates. The manually actuated TANDEM ABP-h plus base plates can be supplied with compressed air both via bottom and side connections.

An integrated pressure maintenance valve ensures that the clamping force blocks remain securely clamped even if the compressed air supply is interrupted. This means that the clamping force blocks can be used on a wide range of 3-, 4- and 5-axis machines. The current pressure is displayed on a pressure gauge integrated into the base plate.





Vorteile – Ihr Nutzen

VERO-S Schnittstelle

Für den Einsatz auf VERO-S NSE3 und NSE plus Nullpunktspannmodulen

Pneumatikanschluss von drei Seiten

Individuelle Ansteuerung der TANDEM Kraftspannblöcke möglich

Flexibel einsetzbar

Um 90° verdrehte Montage der Kraftspannblöcke möglich

Manuell betätigbare Pneumatikventile

Für individuelle Betätigung jedes Spanners

Integriertes Druckerhaltungsventil

Zum Einsatz in Palettenspeichern

Bodenseitige Medienübergabe

Zur Betätigung der Kraftspannblöcke über NSE3 138-P Modulen

Advantages – Your benefits

VERO-S interface

For use on VERO-S NSE3 and NSE plus quick-change pallet modules

Pneumatic connection from three sides

Individual actuation of the TANDEM clamping force blocks possible

Versatile in use

Assembly of the clamping force blocks twisted by 90° possible

Manually operable pneumatic valves

For actuation of each individual clamping vise

Integrated pressure maintenance valve

For use in pallet storage

Media transfer at the base

For actuation of the clamping force blocks via NSE3 138-P modules

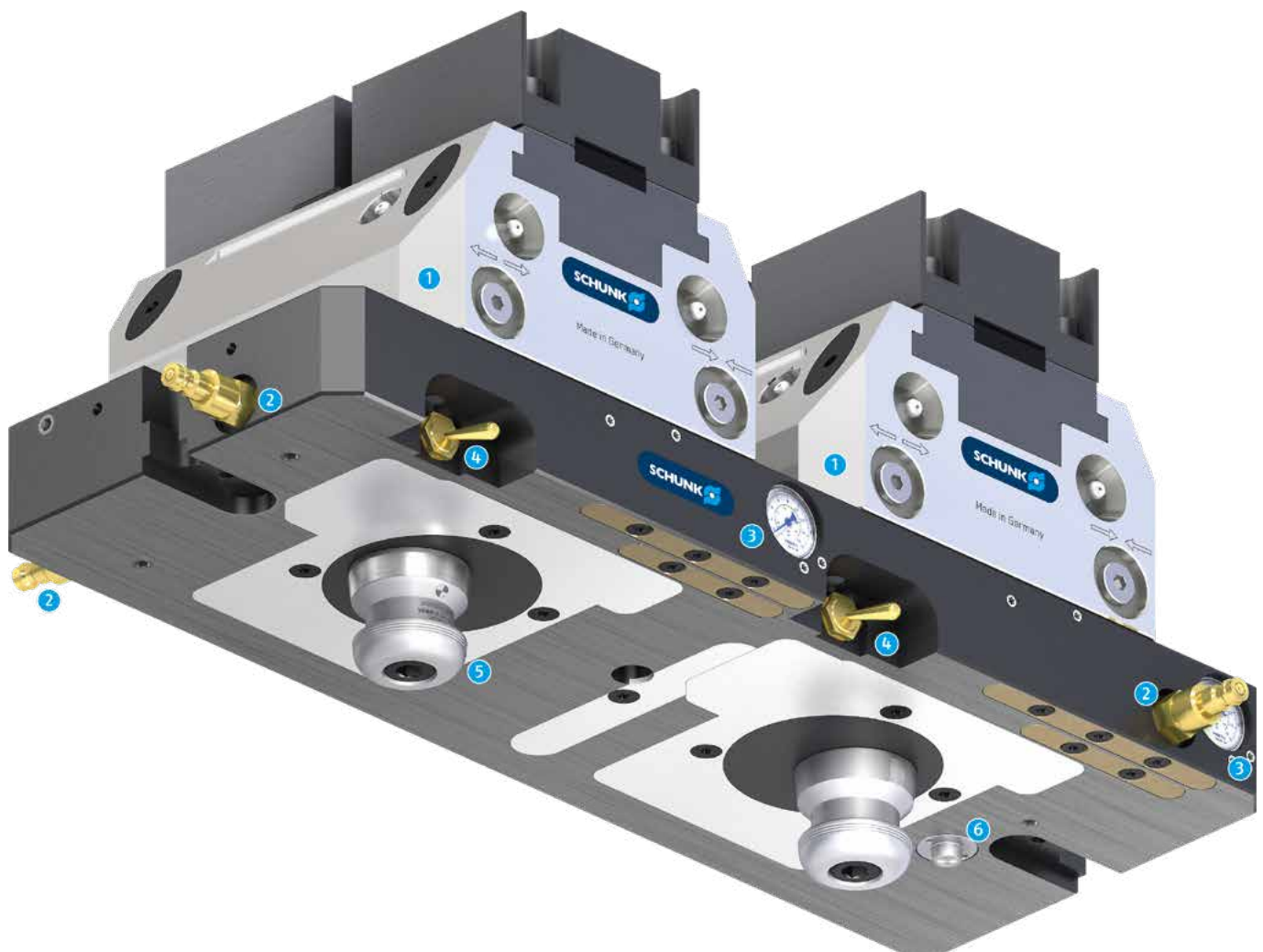


Funktion ABP-h plus

Die Spannmittel auf den Basisplatten können seitlich über Schnellkupplungen oder bodenseitig über NSE3 138-P Module betätigt werden. Ein integriertes Druckerhaltungsventil stellt sicher, dass die Spannmittel sicher gespannt werden. Durch eine Stellschraube kann zwischen Außen- und Innenspannung schnell und einfach gewechselt werden. Über integrierte Manometer wird immer der aktuelle Druck angezeigt.

Function ABP-h plus

The clamping device on the base plates can be actuated laterally via quick couplings or at the bottom side via NSE3 138-P modules. An integrated pressure maintenance valve ensures that the clamping device is securely clamped. An adjustment screw can be used to quickly and easily switch between O.D. and I.D. clamping. With the help of integrated pressure gauges the current pressure is always shown.



- 1 **TANDEM KSP3 Kraftspannblock**
Zum kraftvollen und präzisen Spannen der Werkstücke
- 2 **Pneumatikanschluss von drei Seiten**
Über seitliche Übergaben oder optional bodenseitig
- 3 **Integrierte Manometer**
Anzeige des aktuellen Drucks auch bei unterbrochener Luftzufuhr
- 4 **Manuell betätigbare Pneumatikventile**
Für individuelle Betätigung jedes Spanners
- 5 **VERO-S Schnittstelle**
Flexibel kombinierbar mit dem großen VERO-S Baukasten. Noch kürzere Rüstzeiten
- 6 **Bodenseitige Medienübergabe**
Für automatische Betätigung über NSE3 138-P Modul möglich

- 1 **TANDEM KSP3 clamping force block**
For powerful and precise clamping of the workpieces
- 2 **Pneumatic connection from three sides**
Via handovers at the side or optional on both sides
- 3 **Integrated pressure gauge**
Display of the current pressure even with interrupted air supply
- 4 **Manually operable pneumatic valves**
For actuation of each individual clamping vise
- 5 **VERO-S interface**
Versatile range of combinations due to the VERO-S modular system. Even shorter set-up times
- 6 **Media transfer at the base**
Possible for automatic actuation via NSE3 138-P module



ABP-h plus 100/160-1

Basisplatten | Base Plates

1fach Basisplatte

Passend zu Baugröße 100 und 160.

Lieferumfang

Basisplatte, Stecknippel, Ringschraube, Dichtsatz, Handgriffe, Betriebsanleitung

Single Base Plate

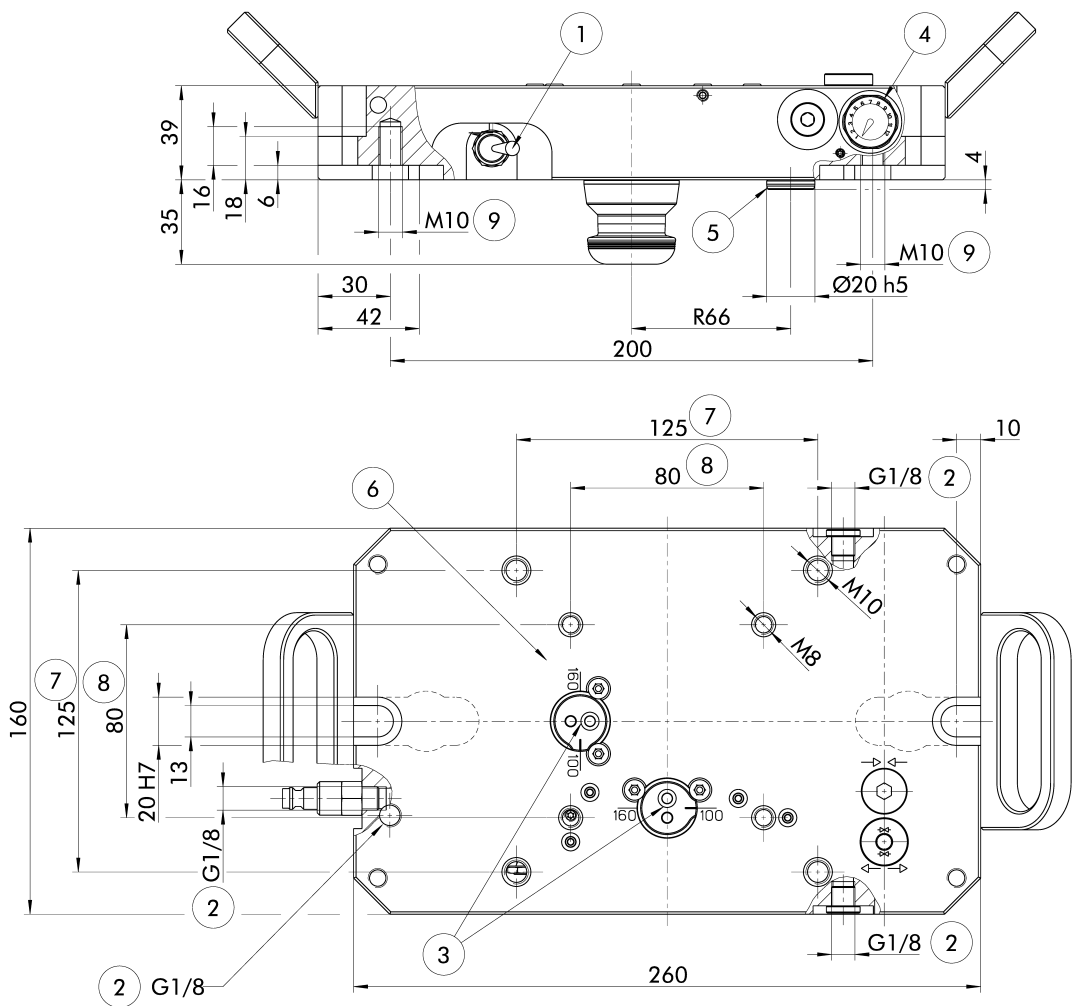
Suitable for sizes 100 and 160.

Scope of delivery

Base plate, plug nipple, eye bolt, seal kit, handle, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Länge Length [mm]	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Gewicht Weight [kg]
ABP-h plus 100/160-1	1323973	260	160	39	11



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|--|--|--|---|
| ① Kippschalter | ⑥ Bohrbild und Luftkanäle der Aufspannfläche vorbereitet für TANDEM Baugröße 100 und 160 | ① Toggle switch | ⑥ Drilling pattern and air ducts of the mounting surface prepared for TANDEM size 100 and 160 |
| ② Zentrale Luftversorgung über mehrere Anschlussmöglichkeiten | ⑦ Bei Verwendung mit TANDEM Baugröße 160 | ② Central air supply via several connection possibilities | ⑦ For use with TANDEM size 160 |
| ③ Drehbare Luftübergabe zur Kompatibilität mit TANDEM Baugröße 100 und 160 | ⑧ Bei Verwendung mit TANDEM Baugröße 100 | ③ Rotatable air coupling for compatibility with TANDEM sizes 100 and 160 | ⑧ For use with TANDEM size 100 |
| ④ Manometer | ⑨ Optional: Einbaubarer Kupplungsstecker (ID 40103408) passend zur Medienübergabe des NSE3 138-P | ④ Pressure gauge | ⑨ Optional: Installable coupling nipple (ID 40103408) suitable for media transfer of the NSE3 138-P |
| ⑤ Indexierbolzen IXB V1 zur Lageorientierung auf NSE3 138-V1 | | ⑤ IXB V1 indexing pin for position orientation on the NSE3 138-V1 | |

2fach Basisplatte

Passend zu Baugröße 100 und 160.

Lieferumfang

Basisplatte, Stecknippel, Ringschraube, Dichtsatz, Handgriffe, Betriebsanleitung

Double Base Plate

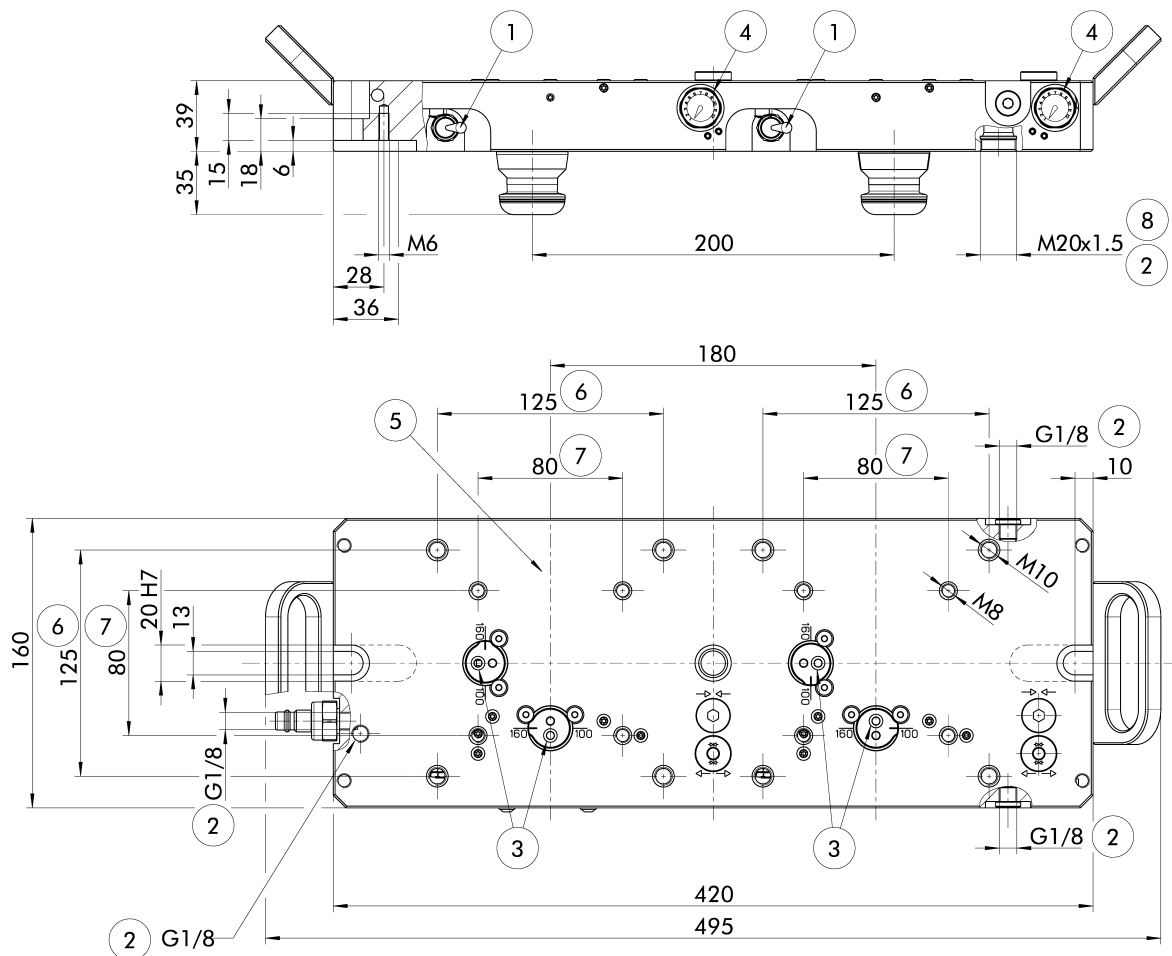
Suitable for sizes 100 and 160.

Scope of delivery

Base plate, plug nipple, eye bolt, seal kit, handle, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Länge Length [mm]	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Gewicht Weight [kg]
ABP-h plus 100/160-2	1323974	420	160	39	17.5



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Kippschalter ② Zentrale Luftversorgung über mehrere Anschlussmöglichkeiten ③ Drehbare Luftübergabe zur Kompatibilität mit TANDEM Baugröße 100 und 160 ④ Manometer | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Bohrbild und Luftkanäle der Aufspannfläche vorbereitet für TANDEM Baugröße 100 und 160 ⑥ Bei Verwendung mit TANDEM Baugröße 160 ⑦ Bei Verwendung mit TANDEM Baugröße 100 ⑧ Optional: Einbaubarer Kupplungsstutzen (ID 40103408) passend zur Medienübergabe des NSE3 138-P | <ul style="list-style-type: none"> ① Toggle switch ② Central air supply via several connection possibilities ③ Rotatable air coupling for compatibility with TANDEM sizes 100 and 160 ④ Pressure gauge | <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Drilling pattern and air ducts of the mounting surface prepared for TANDEM size 100 and 160 ⑥ For use with TANDEM size 160 ⑦ For use with TANDEM size 100 ⑧ Optional: Installable coupling nipple (ID 40103408) suitable for media transfer of the NSE3 138-P |
|--|--|--|--|

ABP-h plus 100/160-3

Basisplatten | Base Plates

3fach Basisplatte

Passend zu Baugröße 100 und 160.

Lieferumfang

Basisplatte, Stecknippel, Ringschraube, Dichtsatz, Handgriffe, Betriebsanleitung

Triple Base Plate

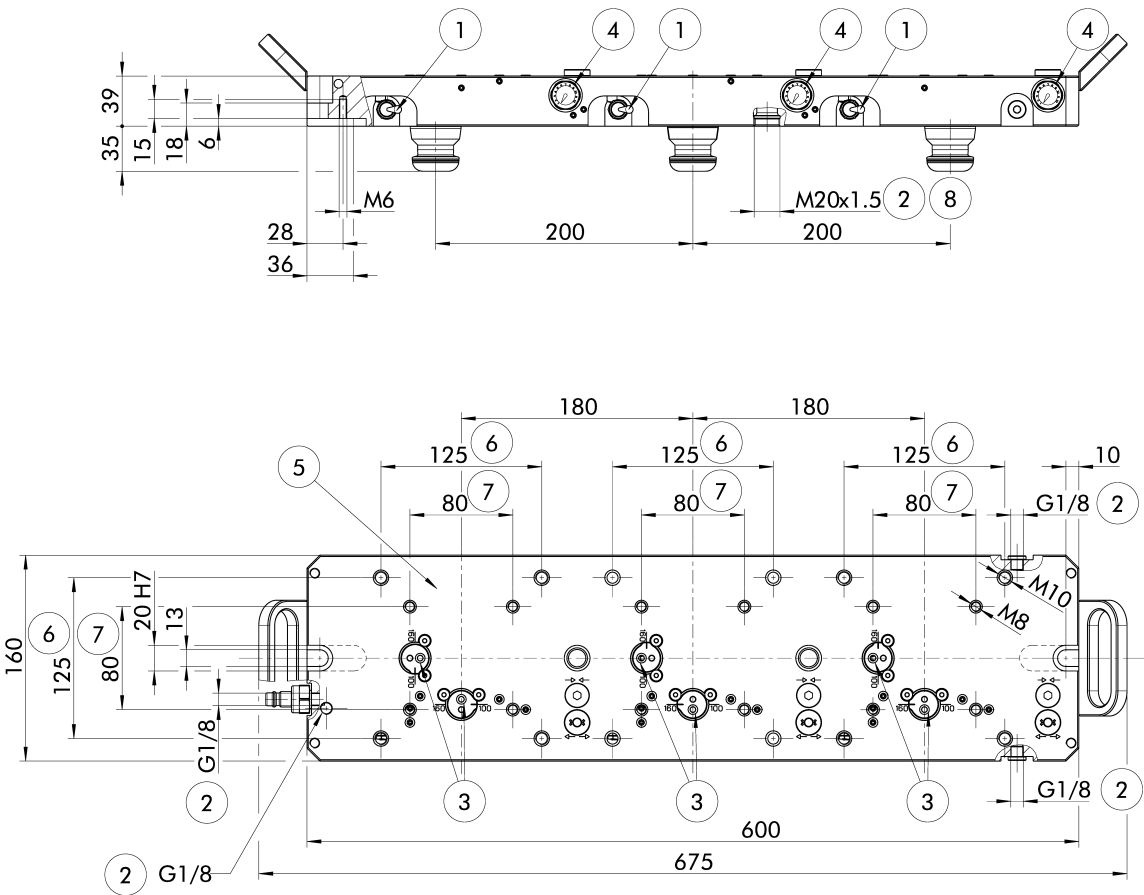
Suitable for sizes 100 and 160.

Scope of delivery

Base plate, plug nipple, eye bolt, seal kit, handle, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Länge Length [mm]	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Gewicht Weight [kg]
ABP-h plus 100/160-3	1323975	600	160	39	25



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical changes.

- ① Kippschalter

② Zentrale Luftversorgung über mehrere Anschlussmöglichkeiten

③ Drehbare Luftübergabe zur Kompatibilität mit TANDEM Baugröße 100 und 160

④ Manometer
- ⑤ Bohrbild und Luftkanäle der Aufspannfläche vorbereitet für TANDEM Baugröße 100 und 160

⑥ Bei Verwendung mit TANDEM Baugröße 160

⑦ Bei Verwendung mit TANDEM Baugröße 100

⑧ Optional: Einbaubarer Kupplungsstempel (ID 40103408) passend zur Medienübergabe des NSE3 138-P
- ① Toggle switch

② Central air supply via several connection possibilities

③ Rotatable air coupling for compatibility with TANDEM sizes 100 and 160

④ Pressure gauge
- ⑤ Drilling pattern and air ducts of the mounting surface prepared for TANDEM size 100 and 160

⑥ For use with TANDEM size 160

⑦ For use with TANDEM size 100

⑧ Optional: Installable coupling nipple (ID 40103408) suitable for media transfer of the NSE3 138-P

1fach Basisplatte

Passend zu Baugröße 250.

Lieferumfang

Basisplatte, Stecknippel, Ringschraube, Dichtsatz, Handgriffe, Betriebsanleitung

Single Base Plate

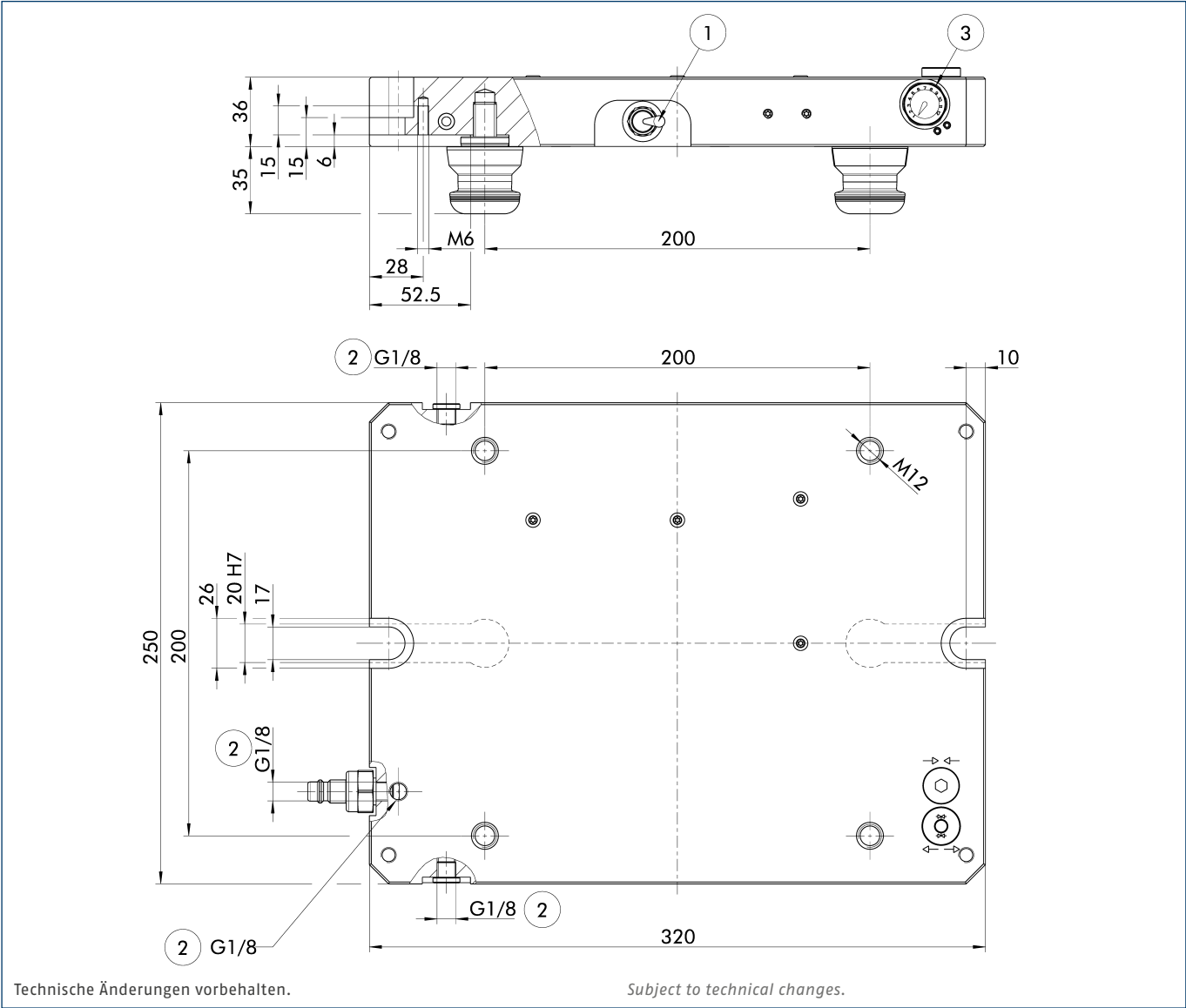
Suitable for size 250.

Scope of delivery

Base plate, plug nipple, eye bolt, seal kit, handle, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Länge Length [mm]	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Gewicht Weight [kg]
ABP-h plus 250-1	1323976	320	250	36	20



- ① Kippschalter

② Zentrale Luftversorgung über mehrere Anschlussmöglichkeiten
- ③ Manometer

① Toggle switch

② Central air supply via several connection possibilities
- ③ Pressure gauge

ABP-h plus 250-2

Basisplatten | Base Plates

2fach Basisplatte

Passend zu Baugröße 250.

Lieferumfang

Basisplatte, Stecknippel, Ringschraube, Dichtsatz, Handgriffe, Betriebsanleitung

Double Base Plate

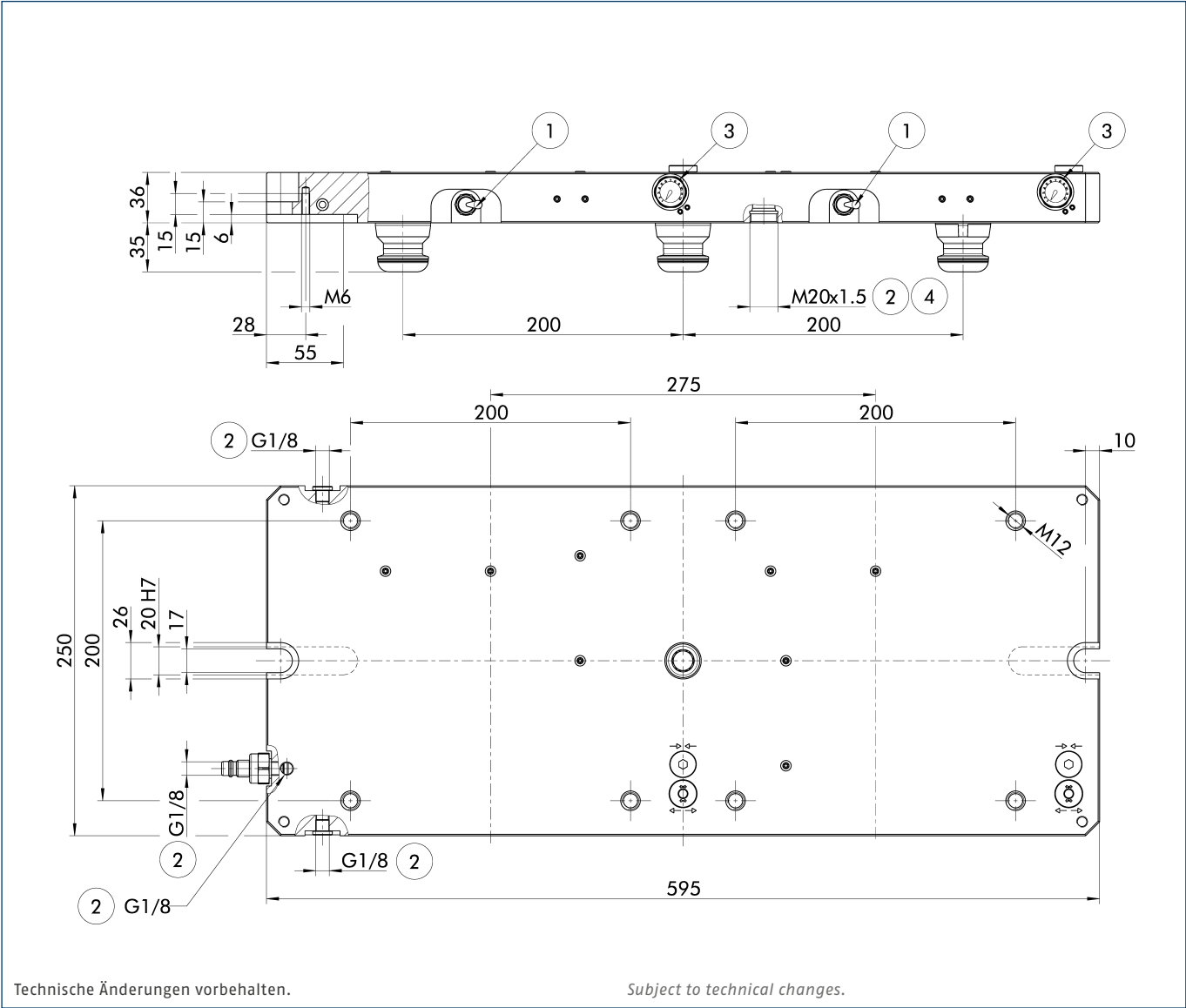
Suitable for size 250.

Scope of delivery

Base plate, plug nipple, eye bolt, seal kit, handle, operating manual

Technische Daten | Technical data

Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID	Länge Length [mm]	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Gewicht Weight [kg]
ABP-h plus 250-2	1323977	595	250	36	37



- ① Kippschalter
② Zentrale Luftversorgung über mehrere Anschlussmöglichkeiten
③ Manometer
④ Optional: Einbaubarer Kupplungs-nippel (ID 40103408) passend zur Medienübergabe des NSE3 138-P

- ① Toggle switch
② Central air supply via several connection possibilities
③ Pressure gauge
④ Optional: Installable coupling nipple (ID 40103408) suitable for media transfer of the NSE3 138-P

Zubehör | Accessories

	Beschreibung Description	Passend zu Suitable for	Bezeichnung Description	Ident.-Nr. ID
	Spannbolzen Standard Spannbolzen zur formschlüssigen Verbindung der Werkstücke oder Vorrichtungen mit den Spannmodulen. Haltekraft Spannbolzen = 35 kN (M10), 50 kN (M12). Clamping pins Standard clamping pins for form-fit connection of workpieces or devices with clamping modules. Holding force clamping pin = 35 kN (M10), 50 kN (M12).	ABP-h plus 100/160-1 ABP-h plus 100/160-2 ABP-h plus 100/160-3 ABP-h plus 250-1 ABP-h plus 250-2	SPA 40	0471151
		ABP-h plus 100/160-2 ABP-h plus 100/160-3 ABP-h plus 250-2	SPB 40	0471152
		ABP-h plus 100/160-3 ABP-h plus 250-2	SPC 40	0471153
	Indexierbolzen Dient der Lageorientierung der Spannpaletten oder Spannmittel. Indexing pin Used to position the clamping pallets or clamping devices.	ABP-h plus 100/160-1	IXB V1	0471980