

PIglide Filter und Druckregler

Zubehör für Luftlager und Luftlagertische



A-80x

- Reinigt und filtert die Druckluftversorgung, regelt den Versorgungsdruck
- Optionaler Druckschalter
- Für die Verwendung mit allen PIglide Luftlagerprodukten empfohlen
- Versionen mit mehreren Kanälen erhältlich, Versionen mit Tank erhältlich
- Versionen mit Vakuumerzeugung erhältlich
- Kundenspezifische Anpassungen möglich

Übersicht

Zur Sicherung der langfristigen Zuverlässigkeit und des ordnungsgemäßen Betriebs der Luftlagermodule, muss die Luftversorgung rein, trocken und ölfrei sein. Verunreinigungen in der Luft können die Steifigkeit und Belastbarkeit reduzieren und die Reibung erhöhen. Das führt letztendlich zur Beschädigung und zum Ausfall der Luftlager. Zur Vermeidung solcher Verunreinigungen, bietet PI effiziente und preiswerte Luftreglermodule, die Nutzern ermöglicht, die Luftversorgung auf einer einfachen Art zu reinigen. Diese Module filtern Partikel und entfernen Öl bis zu ISO 8573-1 Klasse 1.

Größe & Auswahl

PI empfiehlt das Modell A-801, wenn die Qualität der Luftversorgung der Reinheit gemäß ISO 8573-1 Klasse 3 nicht gewährleistet ist, oder wenn der Luftregler mehr als vier Luftlager versorgen soll.

Wenn die Luftversorgung rein und ölfrei gemäß ISO 8573-1 Klasse 3 ist und das System einen Luftstrom von weniger als 10 SCFM (300 SLPM) hat, wird das kleinere Modell A-802 empfohlen. Wenn die Qualität der Luftversorgung nicht bekannt ist, wird das Modell A-801 empfohlen.

Das Modell A-804 basiert entweder auf dem Modell A-801 oder A-802 und ist vorkonfiguriert mit einem mehrachsigen Luftverteiler für 4 oder 8 unabhängig geregelte Druckkanäle. Darüber hinaus wird das Modell A-804 komplett vormontiert auf einer Stahlplatte geliefert.

Wenn die Druckluftversorgung Feuchtigkeit enthält (ISO 8573-1 Klasse 4 oder höher, Taupunkt höher als 0 °C), empfiehlt PI, einen vorgeschalteten Trockner (Trockenmittel oder Trockenkühlsystem) für die Luftversorgung des Luftreglermoduls.

Eigenschaften

- Mehrstufiges Filtersystem - mehrere Filterelemente ermöglichen die Entfernung der häufigsten Luftverunreinigungen.
- Druckregelung - die Module verfügen über einen Druckregler mit integriertem Manometer zur einfachen Einstellung der Luftversorgung.
- Absperrventil - ein manuelles Absperrventil ist im Lieferumfang enthalten.

- Rohre und Armaturen - PI bietet eine Vielzahl an Luftarmaturen für die Eingangs- und Ausgangsverbindungen der Luftreglermodule. Falls Sie die von Ihnen benötigte Armatur nicht finden, fragen Sie uns nach kundenspezifischen Anpassungen. Im Lieferumfang sind 2 Meter Schlauch zur Verbindung des Luftreglermoduls enthalten.
- Halbautomatische Abflüsse - ermöglichen einfache Entfernung der gefilterten Materialien.
- Optionaler Druckschalter - bei Verwendung für die Luftversorgung eines motorisierten Linearverstellers mit Luftlager, sollte das Luftreglermodul mit einem optionalen Druckschalter ausgestattet sein. Dieser Schalter kann mit dem Motion-Stop-Eingang des Motion Controllers verdrahtet werden, damit eine Beschädigung des Luftlagers beim Ausfall der Luftversorgung vermieden wird. Der Schwellenwert des Schalters ist einstellbar.

Spezifikationen

	A-801.100 A-801.200	A-802.100 A-802.200	A-804.13200 A-804.18200	A-804.23200[T] A-804.28200[T]	A-805.28200[T]
Beschreibung	Luftaufbereitungsmodul, 4-stufig	Luftaufbereitungsmodul, 2-stufig	Luftaufbereitungsmodul auf Montageplatte, 4-stufig, mehrkanalig	Luftaufbereitungsmodul auf Montageplatte, 2-stufig, mehrkanalig A-804.2x200T: mit Druckluft-Vorratsbehälter	Luftaufbereitungsmodul auf Montageplatte, 2-stufig, mehrkanalig, Vakuumerzeugung A-805.2x200T: mit Druckluft-Vorratsbehälter

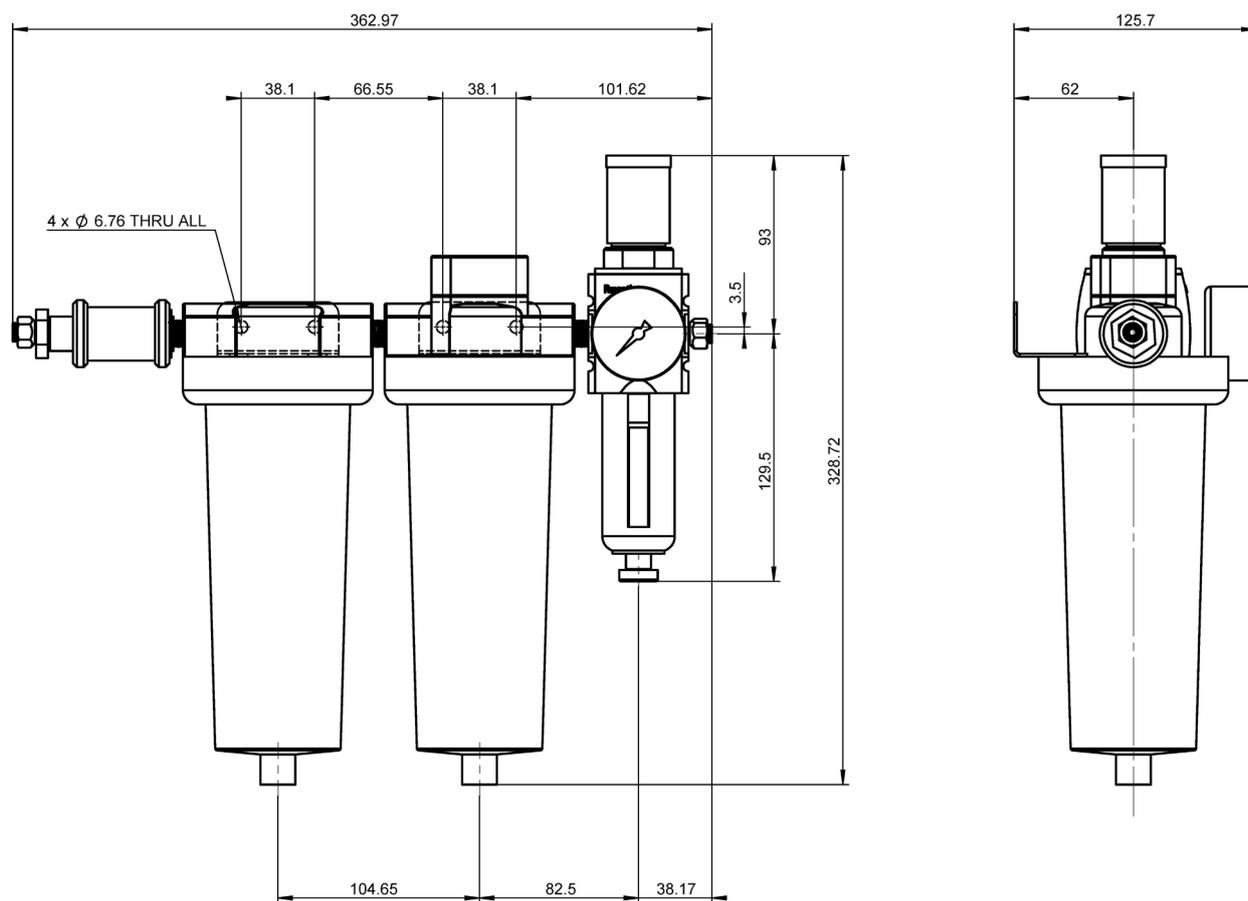
Luftversorgung	A-801.100 A-801.200	A-802.100 A-802.200	A-804.13200 A-804.18200	A-804.23200[T] A-804.28200[T]	A-805.28200[T]
Maximalfluss	60 SCFM (1680 SLPM)	10 SCFM (300 SLPM)	60 SCFM (1680 SLPM)	10 SCFM (300 SLPM)	10 SCFM (300 SLPM)
Erforderliche Eingangs-Druckluftreinheit (ISO 8573-1)	Beliebig	Klasse 3 oder besser	Beliebig	Klasse 3 oder besser	Klasse 3 oder besser
Max. Eingangsdruck	150 psi (1035 kPa)	150 psi (1035 kPa)	150 psi (1035 kPa)	150 psi (1035 kPa)	150 psi (1035 kPa)
Luftausgänge	1	1	A-804.13200: 4 A-804.18200: 8	A-804.23200[T]: 4 A-804.28200[T]: 8	6
Ausgangs-Druckluftreinheit (ISO 8573-1)	Klasse 1 (Öl und Partikel)	Klasse 1 (Öl und Partikel)	Klasse 1 (Öl und Partikel)	Klasse 1 (Öl und Partikel)	Klasse 1 (Öl und Partikel)
Vakuumerzeugung bis max.	-	-	-	-	-88 kPa
Vakuumausgänge	-	-	-	-	2

Anschlüsse und Umgebung	A-801.100 A-801.200	A-802.100 A-802.200	A-804.13200 A-804.18200	A-804.23200[T] A-804.28200[T]	A-805.28200[T]
Materialien	Aluminium	Polycarbonat	Aluminium Montageplatte: Stahl lackiert	Polycarbonat Montageplatte: Edelstahl	Polycarbonat Montageplatte: Edelstahl
Masse	4,2 kg	0,7 kg	A-804.13200: 5,5 kg A-804.18200: 5,7 kg	A-804.23200: 1,8 kg A-804.23200T: 3 kg A-804.28200: 2 kg A-804.28200T: 3,2 kg	A-805.28200: 2,2 kg A-805.28200T: 3,4 kg
Druckschalter	A-801.100: Keiner A-801.200: Schließer, einstellbarer Schwellenwert	A-802.100: Keiner A-802.200: Schließer, einstellbarer Schwellenwert	Schließer, einstellbarer Schwellenwert	Schließer, einstellbarer Schwellenwert	Schließer, einstellbarer Schwellenwert
Druckluft-Vorratsbehälter	-	-	-	0,75 l Edelstahl	0,75 l Edelstahl

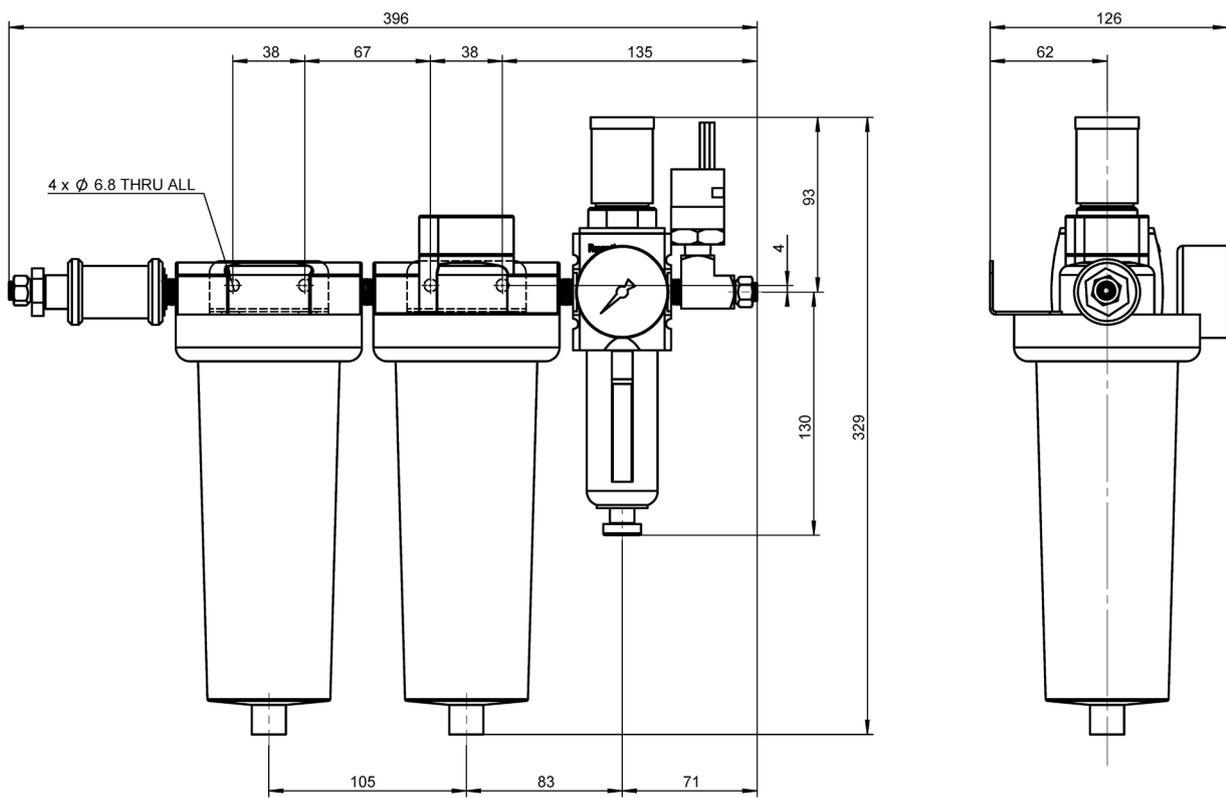
Alle Module benötigen eine Druckluftversorgung mit trockener Luft nach ISO 8573-1 Klasse 3 oder besser (Taupunkt nicht höher als 0 °C).

Sonderausführungen auf Anfrage.

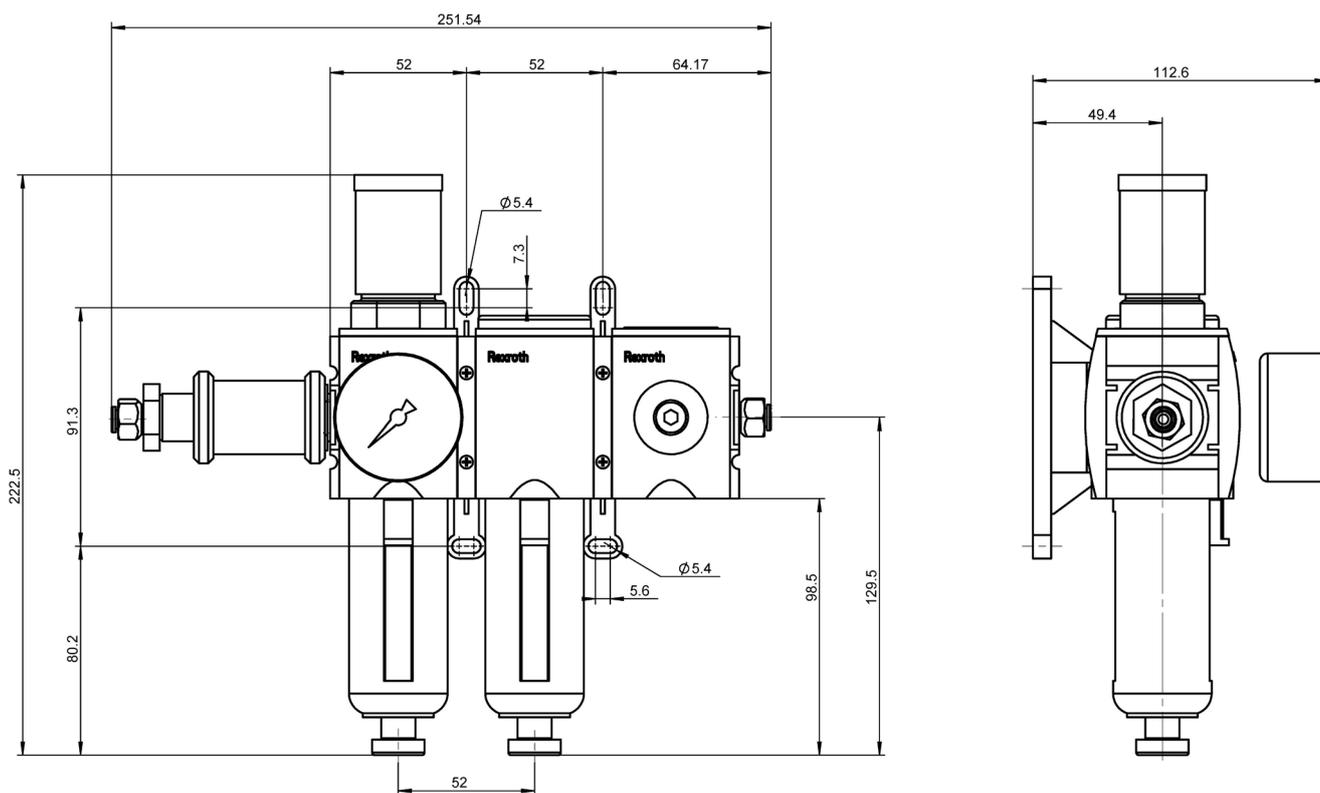
Zeichnungen / Bilder



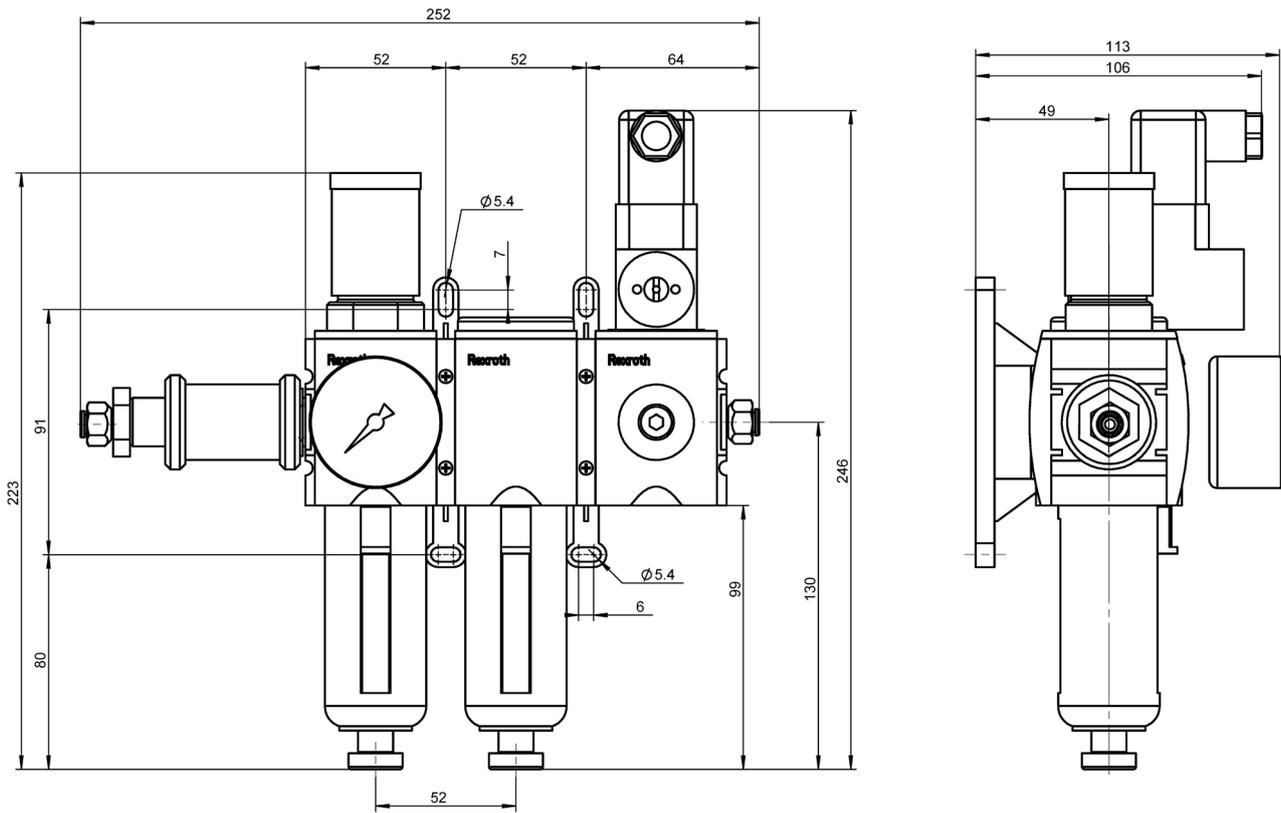
A-801.100, Abmessungen in mm



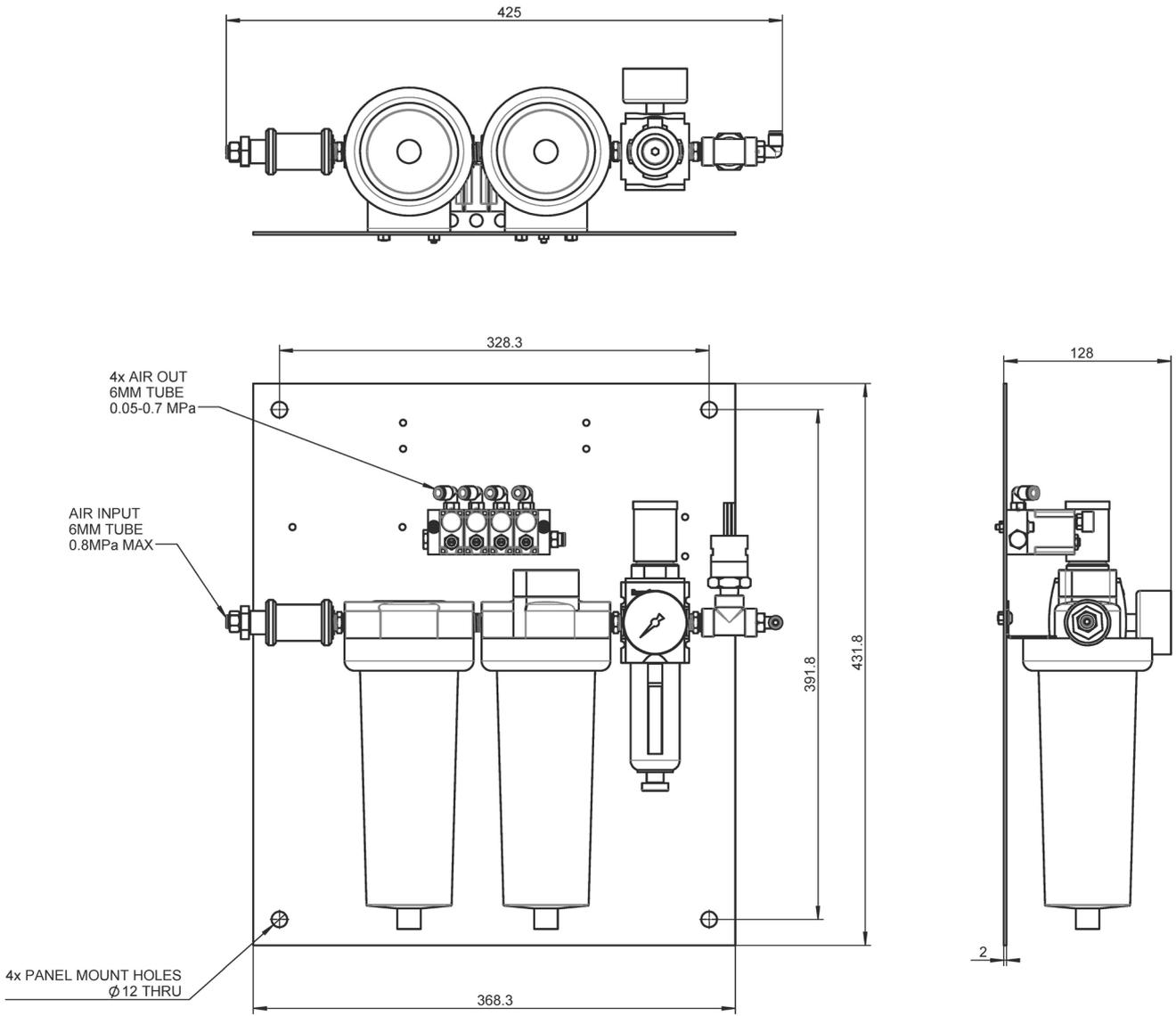
A-801.200, Abmessungen in mm



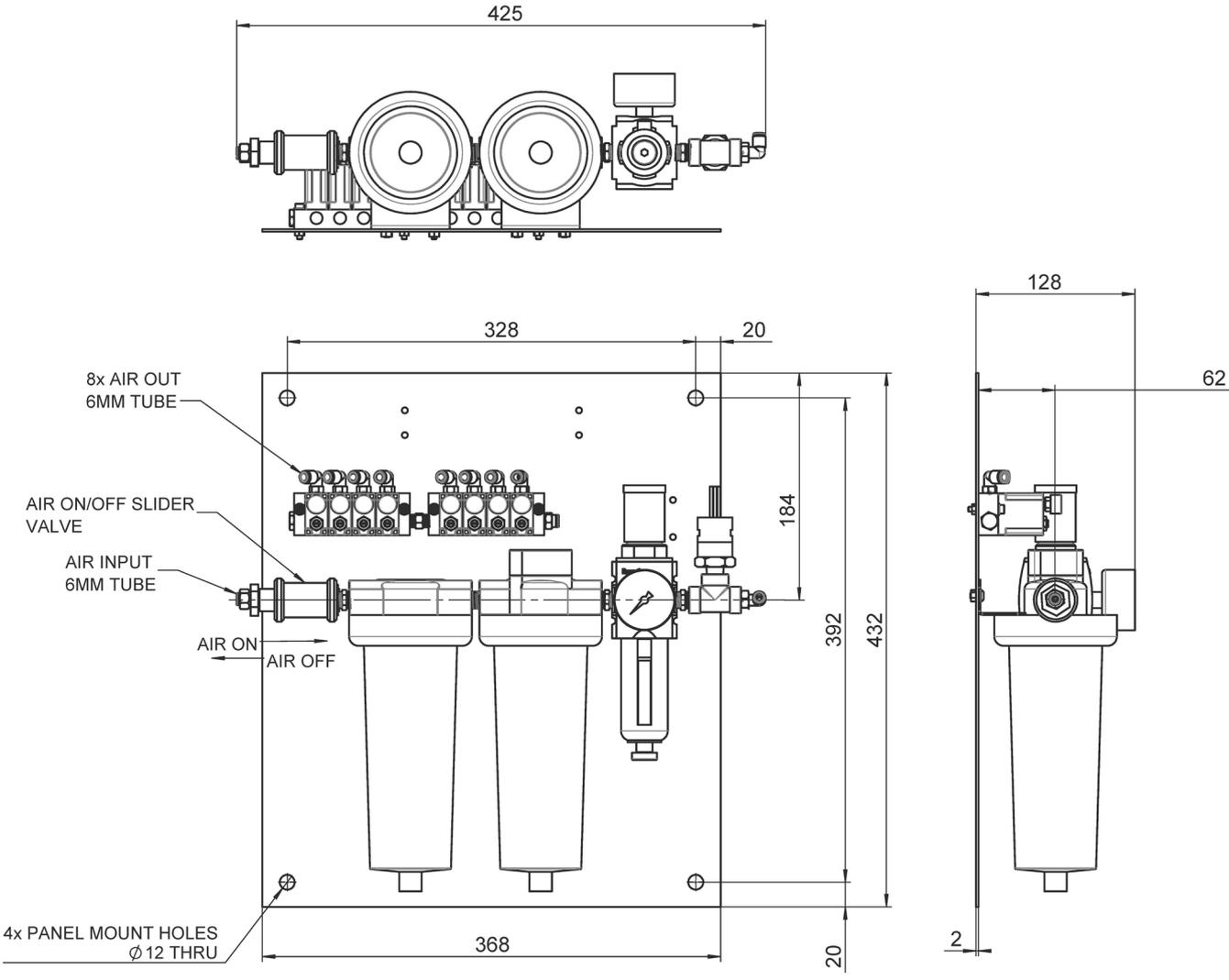
A-802.100, Abmessungen in mm



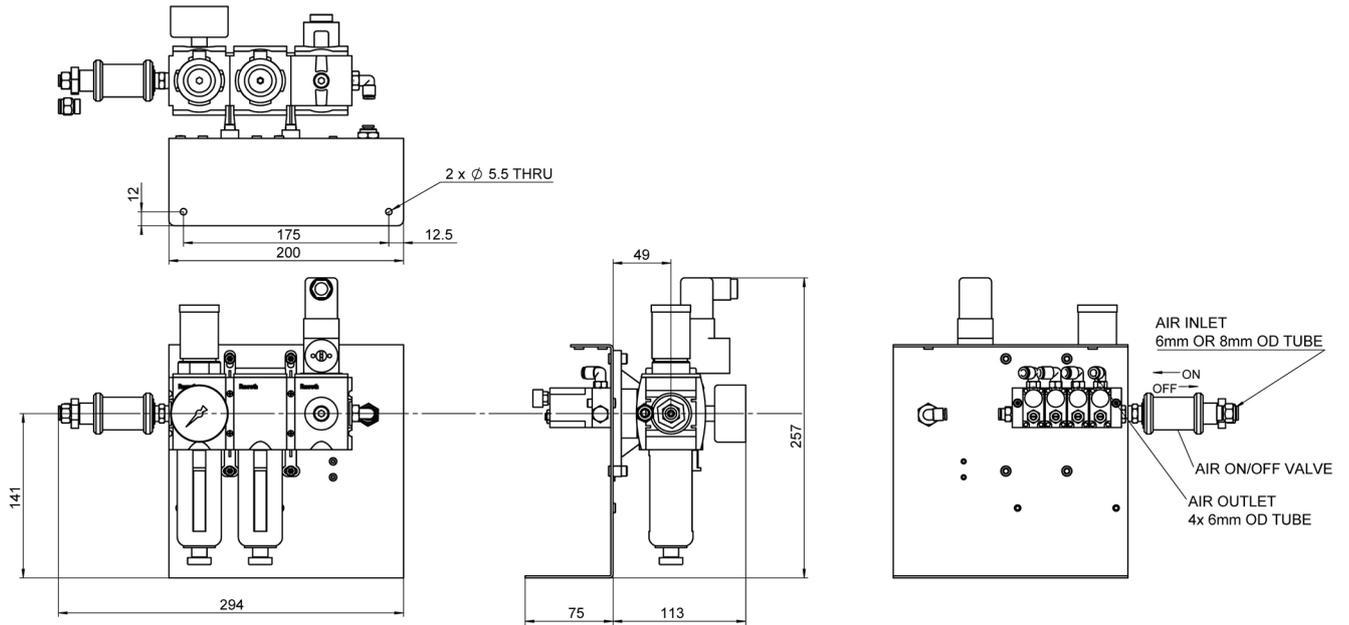
A-802.200, Abmessungen in mm



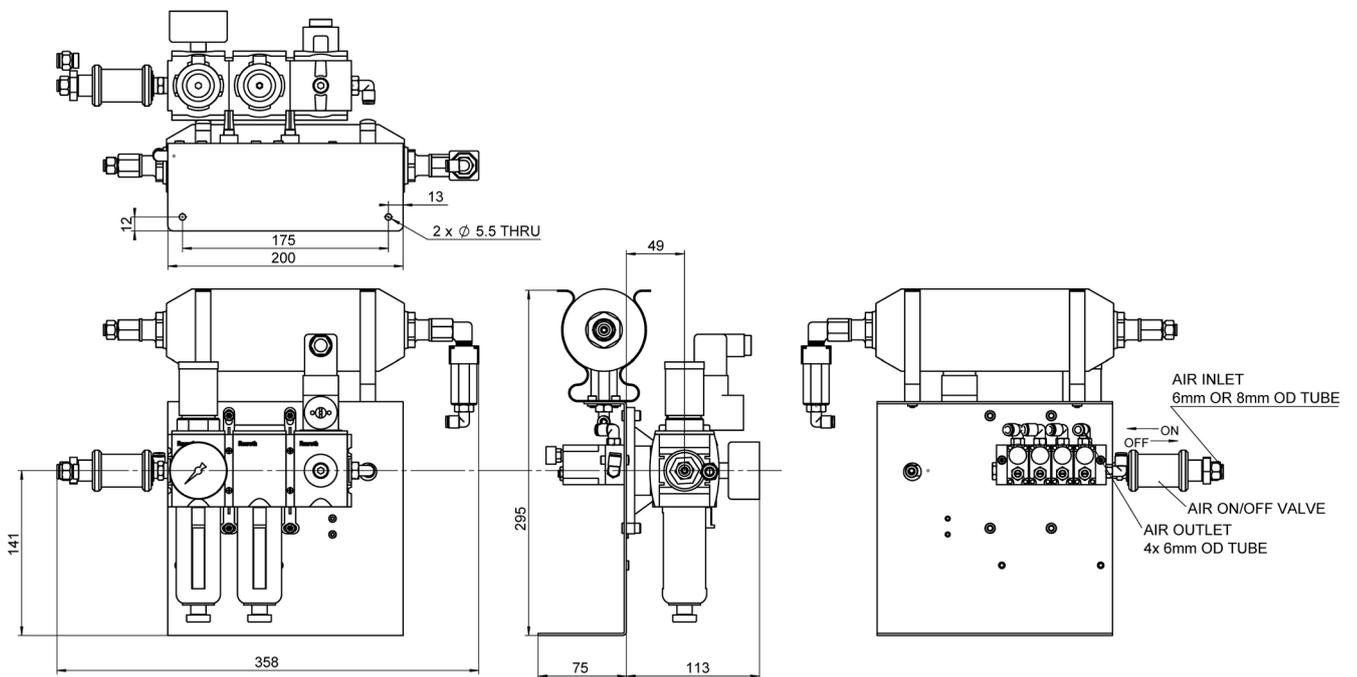
A-804.13200, Abmessungen in mm



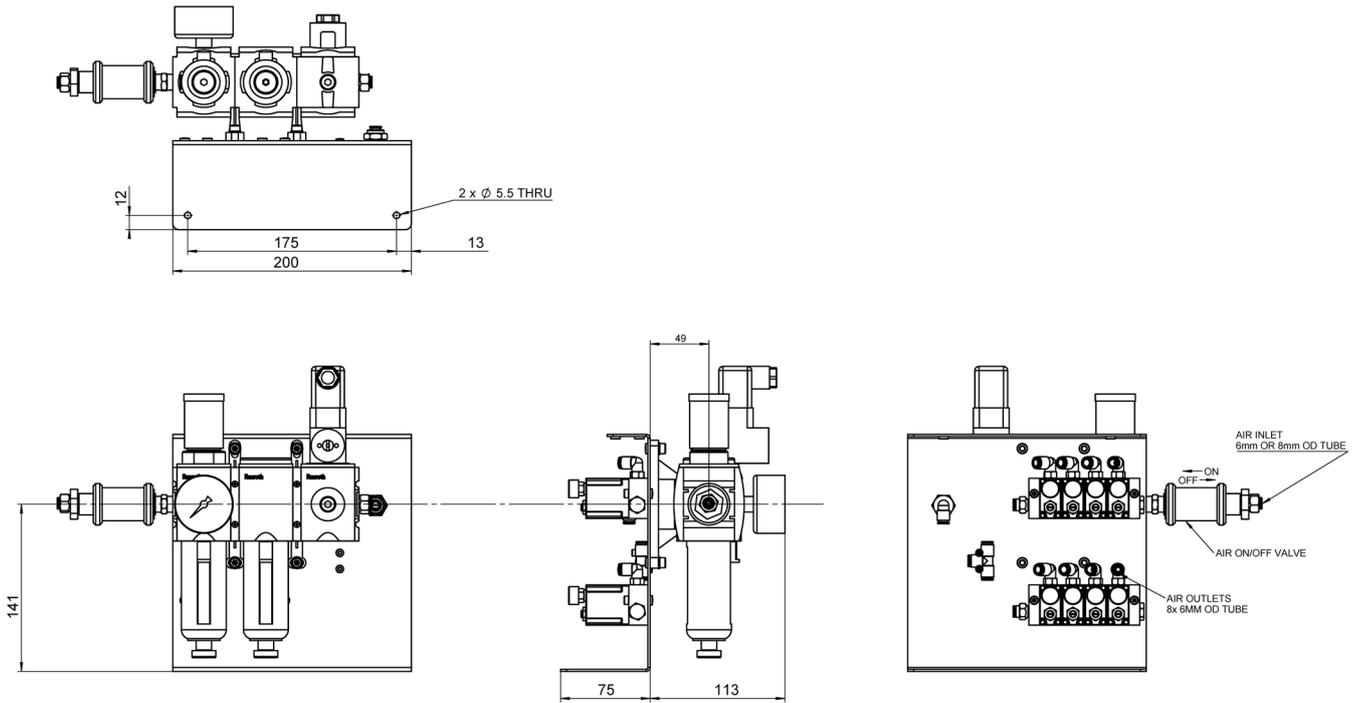
A-804.18200, Abmessungen in mm



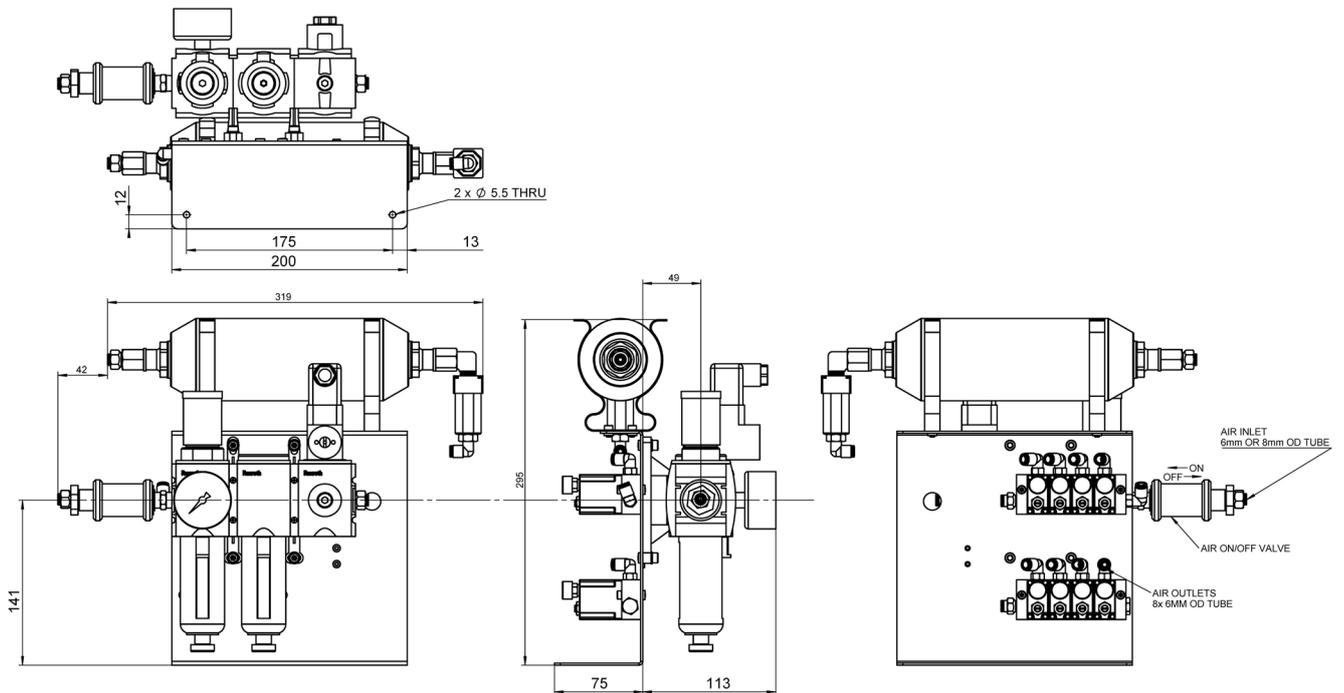
A-804.23200, Abmessungen in mm



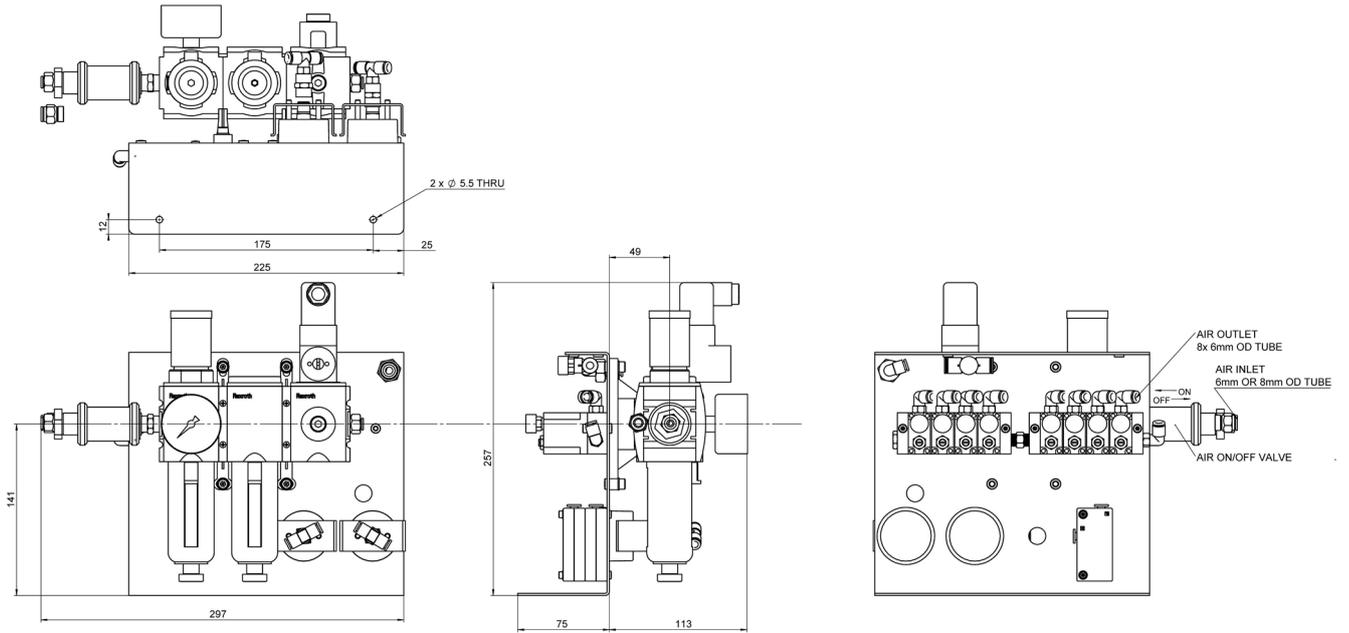
A-804.23200T, Abmessungen in mm



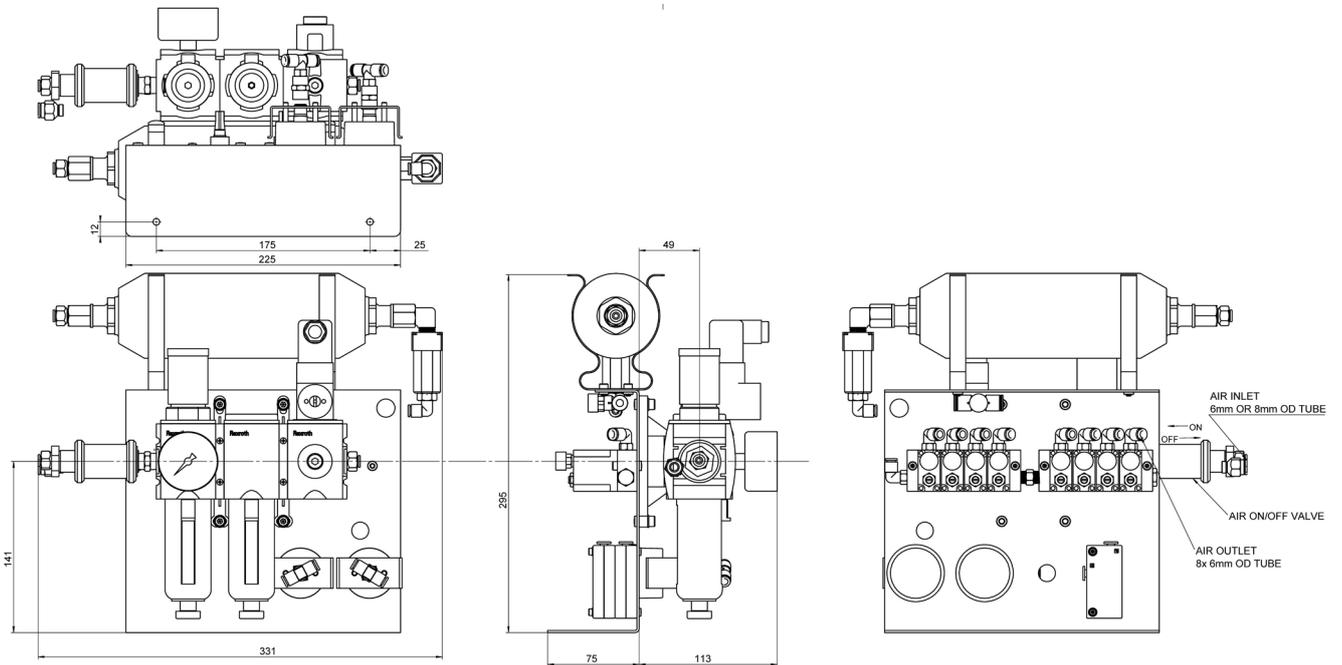
A-804.28200, Abmessungen in mm



A-804.28200T, Abmessungen in mm



A-805.28200, Abmessungen in mm



A-805.28200T, Abmessungen in mm



Luftdruck unter dem Schwellenwert, Druckschalter geöffnet (links); Luftdruck über dem Schwellenwert, Druckschalter geschlossen (rechts)



A-802.200

Bestellinformationen

A-801.100

PIglide Filter und Druckregler, 4-stufig, 1680 SLPM (60 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse

A-801.200

PIglide Filter und Druckregler, 4-stufig, 1680 SLPM (60 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter

A-802.100

PIglide Filter und Druckregler, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse

A-802.200

PIglide Filter und Druckregler, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter

A-804.13200

PIglide Filter und Druckregler, 4-stufig, 1680 SLPM (60 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 4 Luftausgänge, vormontiert

A-804.18200

PIglide Filter und Druckregler, 4-stufig, 1680 SLPM (60 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 8 Luftausgänge, vormontiert

A-804.23200

PIglide Filter und Druckregler, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 4 Luftausgänge, vormontiert

A-804.23200T

PIglide Filter und Druckregler, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 4 Luftausgänge, vormontiert, 0,75 l Druckluft-Vorratsbehälter

A-804.28200

PIglide Filter und Druckregler, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 8 Luftausgänge, vormontiert

A-804.28200T

PIglide Filter und Druckregler, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 8 Luftausgänge, vormontiert, 0,75 l Druckluft-Vorratsbehälter

A-805.28200

PIglide Filter und Druckregler mit Vakuumerzeugung, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 6 Luftausgänge, 2 Vakuumausgänge, vormontiert

A-805.28200T

PIglide Filter und Druckregler mit Vakuumerzeugung, 2-stufig, 300 SLPM (10 SCFM), Metrische Schnellanschlüsse, Druckschalter, 6 Luftausgänge, 2 Vakuumausgänge, vormontiert, 0,75 l Druckluft-Vorratsbehälter