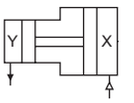
Doppelkolben-Druckverstärker (Booster)

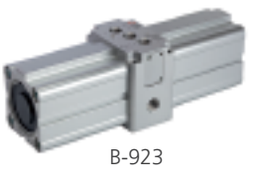


Der Booster erhöht den vorhandenen Versorgungsdruck für einen oder mehreren Aktoren in einem festen Übersetzungsverhältnis (siehe technische Daten) und stellt so den erforderlichen Arbeitsdruck zur Verfügung.
Der Booster ist nicht für Anwendungen geeignet, die einen länger anhaltenden Luftverbrauch haben - wie z. B. Druckluftschleifer, Druckluftmotoren, Vakuumerzeugung über Venturidüsen etc.
Die Konstruktion arbeitet mit zwei gekoppelten oszillierenden Differentialkolben und integrierten Rückschlagventilen. Um Schwankungen des Ausgangsdrucks zu vermeiden, wird der Einsatz eines Behälters zum Druckaufbau und zur Speicherung der komprimierten Druckluft empfohlen.
Betrieb mit gefilterter und ungeölter oder geölter Druckluft möglich (wenn geölt, dann kontinuierlich).

Eingangsdruck	2 - 10 bar
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Rohr	Profilrohr aus Aluminium, eloxiert
Dichtmaterial	NBR
Montagemöglichkeiten	beliebig, über 4 Befestigungsbohrungen

Druckverstärker ohne Druckregler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Ausgangs-druck max. bar	Temperatur-bereich °C	Gewinde	P2:P1
101529	B-921	40	20	-10 bis 50	G 1/8	2:1
101530	B-923	63	20	-10 bis 60	G 3/8	2:1


B-923

Druckverstärker mit Druckregler

Artikel Nr.	Typen Nr.	Kolben-Ø mm	Ausgangs-druck max. bar	Temperatur-bereich °C	Gewinde	P2:P1	Druckregler
101531	B-922	40	16	-10 bis 50	G 1/8	1:1 bis 1,6:1	mit Kunststoffgehäuse
101532	B-924	63	16	-10 bis 60	G 3/8	1:1 bis 1,6:1	mit Kunststoffgehäuse

B-922

→ Angaben zur Berechnung der Füllzeit unterschiedlicher Behältergrößen finden Sie in unserem Datenblatt

Zubehör / Ersatzteile

Artikel Nr.	Typen Nr.	Beschreibung
101533	110.45-KD	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 6 bar/87 psi
101534	110.47-KD	Manometer Ø 40 mm, G 1/8 AG, 0 - 16 bar/230 psi
101535	B-938	Dichtsatz (kpl. Satz für Druckverstärker und Regler) Ø 40 mm
101536	B-939	Dichtsatz (kpl. Satz für Druckverstärker und Regler) Ø 63 mm
101537	B-930	Reglereinheit (Regler, Adapter, Befestigungsteile) für G 1/8
101538	B-931	Reglereinheit (Regler, Adapter, Befestigungsteile) für G 3/8

110.45-KD

B-939

B-930

B-931

NICHT DAS PASSENDE GEFUNDEN?

Alle Produktvarianten, Dokumentation und weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.