

Druckluftverteilung als Modulbaukasten

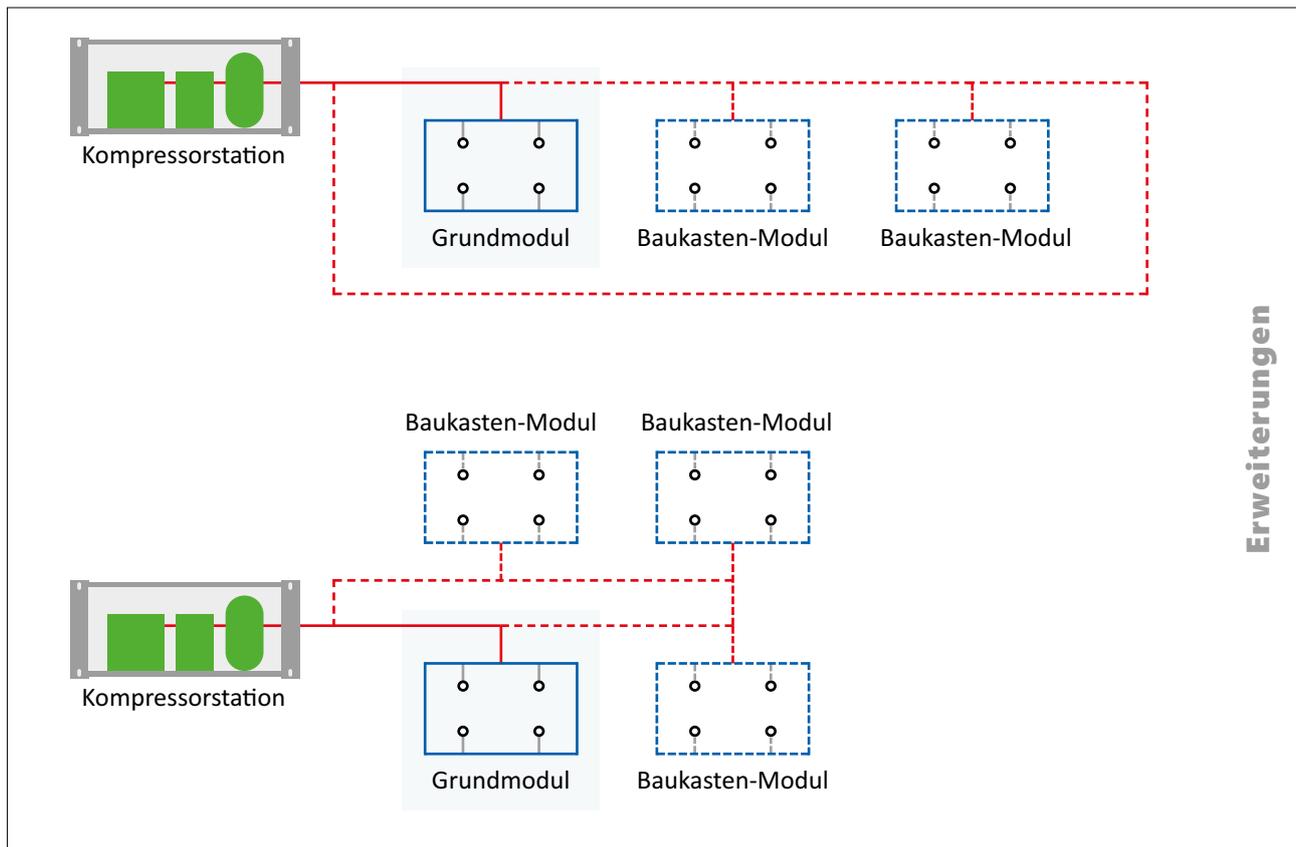
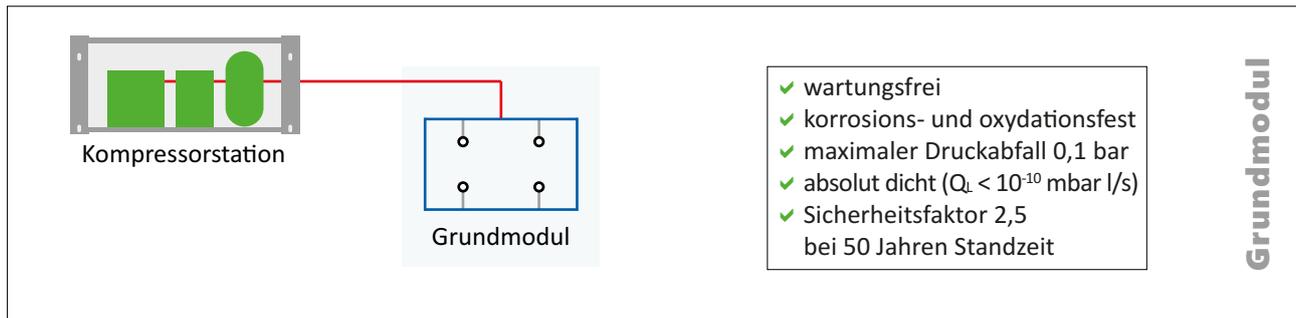
für intelligent konfigurierte, erweiterbare 3-stufige Druckluftnetze

Dimensionierung und Standardisierungsbeispiele

Rohrgrößen 90/63/32 mm, PN 10

für Volumenströme bis 400 m³/h

gleiche Fließdrücke an jeder Entnahmestelle



	Hauptleitung	Verteilungsleitung	Anschlussleitung
Rohrgröße DN	90 mm	63 mm	32 mm
Nennlänge NL	max. 400 m	max. 300 m	max. 30 m
Volumenstrom \dot{V}			
bei 6 bar	350 m ³ /h	360 m ³ /h	70 m ³ /h
bei 7 bar	400 m ³ /h	400 m ³ /h	75 m ³ /h
bei 8 bar	420 m ³ /h	415 m ³ /h	80 m ³ /h
bei 10 bar	480 m ³ /h	460 m ³ /h	90 m ³ /h
Druckverlust Δp	max. 0,03 bar	max. 0,03 bar	max. 0,04 bar

Druckluftverteilung als Modulbaukasten

für intelligent konfigurierte, erweiterbare 3-stufige Druckluftnetze

Dimensionierung und Standardisierungsbeispiele mit Materialpreisen

Rohrgrößen 90/63/32 mm PN 10 bzw. 110/75/32 mm PN 12,5

für Volumenströme bis 400 m³/h,

maximaler Druckabfall 0,1 bar,

wartungsfrei, absolut dicht ($Q_L < 10^{-10}$ mbar l/s),

Sicherheitsfaktor 2,5 bei 50 Jahren Standzeit,

gleiche Fließdrücke an jeder Entnahmestelle

System blueAIRmotion PN 10

Richtpreise Material	
Rohrgröße	Rohr mit Muffe
Ø 63 mm	24,00 € *
Ø 32 mm	7,30 € *
Ø 90 mm	65,50 € *

Richtlängen Material		
NL	Rohrleitung	Rohrgröße
300 m	VL Ringleitung	Ø 63 mm
160 m	AL Anschlussleitung	Ø 32 mm
12 m	HL Hauptleitung	Ø 90 mm

Kosten pro Modul:
ca. 15.000 € (ohne Montage)

System GIRAIR PN 12,5

Richtpreise Material	
Rohrgröße	Rohr mit Muffe
Ø 63 mm	54,80 € *
Ø 32 mm	10,20 € *
Ø 90 mm	104,90 € *

Richtlängen Material		
NL	Rohrleitung	Rohrgröße
300 m	VL Ringleitung	Ø 63 mm
160 m	AL Anschlussleitung	Ø 32 mm
12 m	HL Hauptleitung	Ø 90 mm

Kosten pro Modul:
ca. 25.000 € (ohne Montage)



* Richtpreis für 1 m Rohr + Muffe