

Feindruckminderer

Gruppe 24/01 24/03

Ø 125 mm
36 x 32 mm



Typ 24/01 – 01
24/01 – 02
24/01 – 03

Typ 24/03-03

Typ 24/03 – 05

Merkmale

- Große Konstanz des Minderdruckes
- Hohe Ansprechempfindlichkeit
- Geringer Platzbedarf und geringes Gewicht
- Wartungsfreier Betrieb
- Lange Lebensdauer

Die Feindruckminderer (Abb.) sind Reduzierventile für saubere Druckluft und inerte Gase (da der Druckluftregler überschüssige Luft abbläst, muss diese bei inerten Gasen unbedingt abgefangen werden). Sie zeichnen sich aus durch die Konstanz des Minderdruckes, der in bestimmten Grenzen unabhängig von Vordruckschwankungen und Änderungen des Durchsatzes eingehalten wird.

Der Sollwert des zu regelnden Druckes (Minderdruckes) ist von Hand einstellbar. Bei dem Typ 24/03-03 wird der Sollwert besonders feinfühlig durch einen Doppeldrehknopf eingestellt.

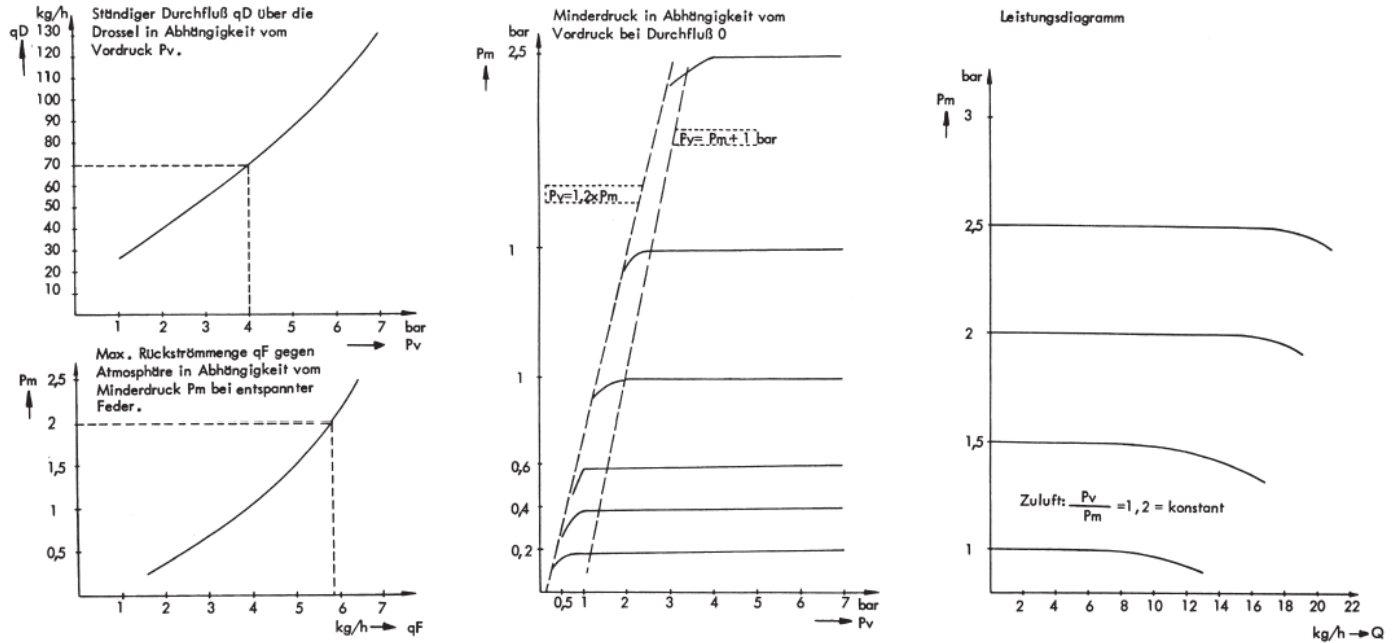
Anwendung

Der Einsatz des Gerätes bietet sich dort an, wo ein genauer und gleichbleibender Druck trotz wechselnden Verbrauches des Druckmittels erforderlich ist. Die Feindruckminderer werden eingesetzt als:

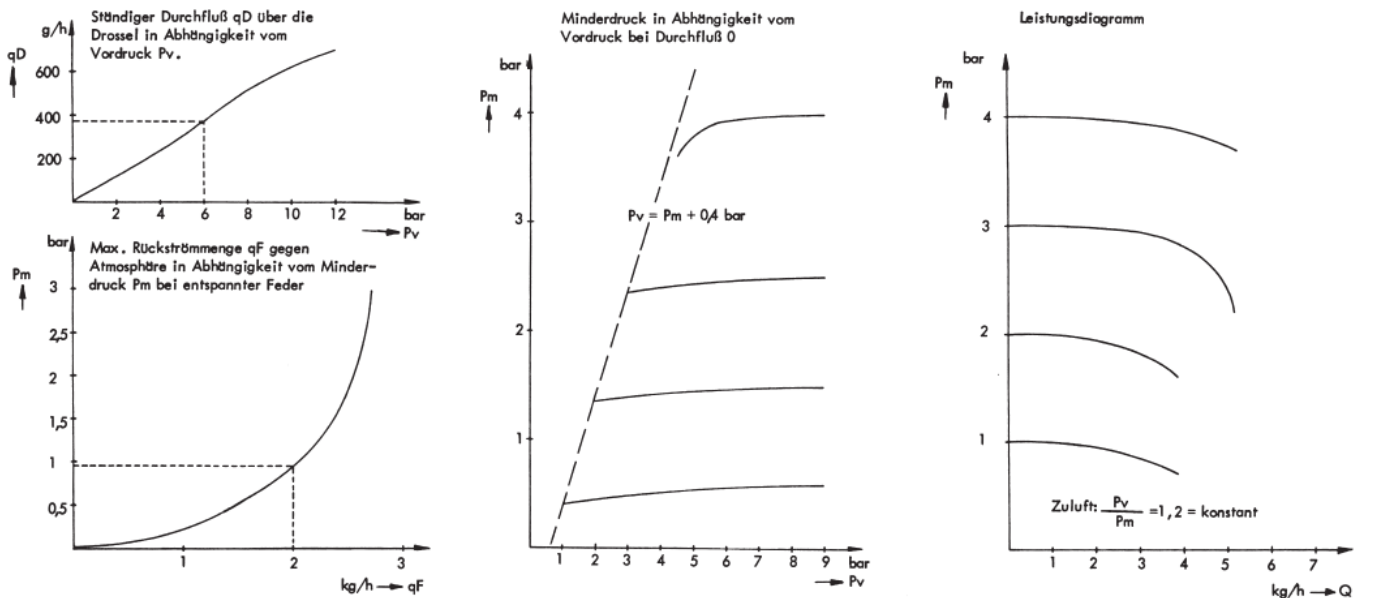
- Sollwertgeber für pneumatische Regler
- Feineinsteller für pneumatisch betätigte Stellglieder (z. B. Membranventile)
- Druckgeber in pneumatischen Prüfständen für Mess-, Regel- und Steuergeräte sowie für Dichtheitsprüfungen
- Zuluftversorgung für Regelanlagen, Längenmeseinrichtungen, Werkzeugmaschinensteuerungen, Bandlaufsteuerungen usw.
- Zuluft- und Überströmregler für den Überlagerungsdruck an Druckbehältern

Das Gerät Typ 24/03-03 mit der zusätzlichen Feineinstellung (Lupeneffekt) ist besonders geeignet als Druck-Regler pneumatischer Prüfeinrichtungen, für Fein-Druckmessgeräte, für Regler und Relais.

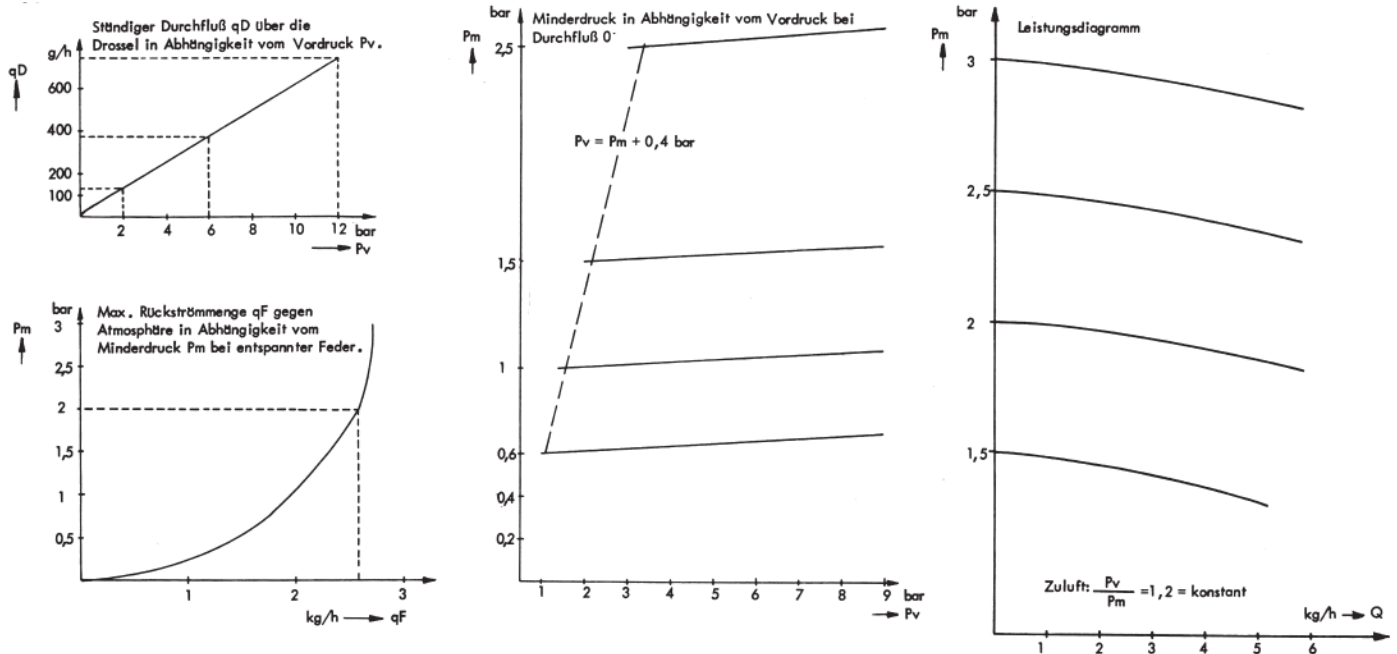
Typ 24/01-01



Typ 24/03-03



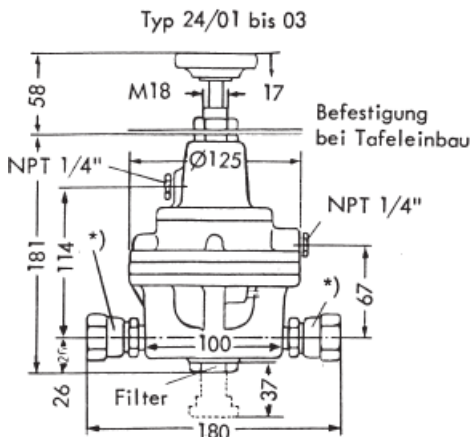
Typ 24/03-05



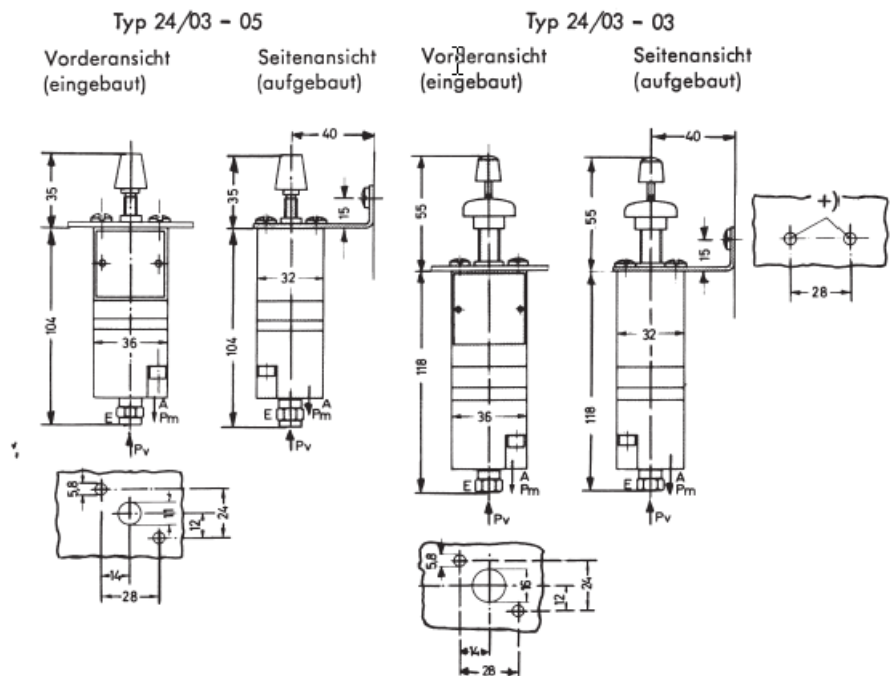
Technische Daten

	Gruppe 24/01	Gruppe 24/03
Medium:	Luft und inerte Gase	
Zulässige Temperatur:	-20 bis 60°C (Minustemperaturen nur für trockene Luft und inerte Gase)	
Eigenverbrauch:	0,03 bis 0,7 Nm ³ /h je nach Vordruck	0,002 bis 0,2 Nm ³ /h je nach Vordruck
Leistungsdaten:	siehe Diagramme und Typenübersicht	
Werkstoffe	Unterteil aus Pressmessing, Stoff-Nr. 2.0400 Mittel- und Oberteil aus Aluminiumguß Stoff-Nr. 3.2153 Kleinteile aus rostfreiem Stahl, Messing Nickel, Bronze, Federstahl. Membran aus Buna N mit hochfester Gewebeeinlage Außenflächen des Gerätes mit wetterfestem Hammerschlaglack überzogen.	Gehäuse aus Zinkdruckguss Kleinteile aus rostfreiem Stahl und Messing Membran aus Perbunan mit hochfester Gewebeeinlage Gerätefarbe staubgrau RAL 7037 seidenmatt.
Anschlüsse	siehe Maßbild	Gewindelöcher M 10 x 1 mit Rohrver- Schraubung nach DIN 2353 für Metall- Oder Kunststoffrohr Ø 6 x 1 mm
Gewicht	3,7 kg	Typ 24/03 - 05 0,5 kg Typ 24/03 - 03 0,3 kg

Maßbilder



*) Rohrverschraubung nach DIN 2353 für Metallrohr Ø18 x 1,5 mm



+) Gewindelöcher M5 bei Verwendung von Zylinderschrauben ohne Mutter oder Durchgangslöcher Ø5,8 mm bei Verwendung von Zylinderschrauben mit Mutter.

Typenübersicht

Typ	Vordruck Pv in bar Eingang E		Minderdruck Pm in bar Ausgang A
	max. Pv	min. Pv	
24/01 - 01	7,5	1,2 x Pm	0,25 bis 2,5
24/01 - 02	15		1 bis 10
24/01 - 03	32		2,5 bis 25
24/03 - 05	10	Pv > Pm + 0,4	0,1 bis 4,0
24/03 - 03	10		0,02 bis 4,0

Bestelltext

Typ 24/... - ...
Feindruckminderer(Ø 125 mm / 36 x 32 mm),
Minderdruck ... bis ... bar

Änderungen vorbehalten