

M-Flow

Präzisions-Regelventile M-Flow



Die Präzisions-Regelventile ermöglichen eine sehr genaue Einstellung und bieten mit V-Stack ein skalierbares Gasverteilsystem.

Genau einstellen und dicht schließend: die M-Flow-Serie

Dichtschliessendes Ventil

- Die Feinregulier Ventile sind dichtschliessend

Schliessrichtung

- Es sind rechts oder linksschließende Ausführungen verfügbar

Verschiedene Bauformen

- Die Ventile sind als Durchgangsventile, Eckventile oder als Ventiltronzen zum Eigeneinbau erhältlich

Diverse Drehknöpfe zur Auswahl:

- tandard Drehknopf
- Drehknopf mit Verstellssicherung (siehe Abbildung)
- Digitalknopf, 100er Teilung
- Innensechskant und Kontermutter anstelle vom Drehknopf
- Digiturn mit Anzeige, 100er Teilung

Gasverteilsystem V-Stack

In hochkompakter Bauweise können mit dem Gasverteilersystem V-Stack bis 12 Ausgänge individuell dosiert werden

- 1 Eingang (G 1" Innengewinde)
- Bis zu 12 Ausgänge mit je einem Ventil (G 1/2" Innengewinde)
- Kann nachträglich vom Kunden einfach erweitert werden (bis max. 12 Ausgänge)

Nur in Bauform 35 erhältlich



M-Flow 25 Digitalknopf
100er Teilung



M-Flow 25 Digiturn
mit Anzeige 100er Teilung



V-Stack mit 8 Ausgängen und
Digiturn-Drehknöpfen mit Anzeige

M-Flow

Technische Daten																	
Gerätemerkmale	Kompakte, modulare Konstruktion																
	Armatur aus Aluminium oder Edelstahl																
	Dichtungen aus FKM, EPDM oder FFKM																
	Dichtschiessend																
	Durchgangsventil, Eckventil oder Ventilpatrone (Ventileinsatz zum Eigeneinbau)																
	15 Umdrehungen, Spindel praktisch ohne Hysterese																
	Rechts- oder linksschiessend																
	Verschiedene Kv-Werte für optimale Regelbereiche																
	Nichtrotierende Ventalnadeln für stabile Einstellung																
	Jedes M-Flow Präzisions-Regelventil wird werkseitig geprüft																
Wir realisieren auch kundenspezifische Ventilversionen																	
Ausführungsvarianten	<table border="1"> <tr> <td>Bauform</td> <td>Durchgangsventil Eckventil Ventil-Einsatz/Patrone Gasverteiler</td> </tr> <tr> <td>Werkstoff</td> <td>Aluminium eloxiert / Messing vernickelt / FKM Edelstahl / FKM Edelstahl / EPDM Edelstahl / FFKM</td> </tr> <tr> <td>Anschluss</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>M-Flow 25</td> <td>G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde</td> </tr> <tr> <td>M-Flow 35</td> <td>G 1/2" Innengewinde</td> </tr> <tr> <td>M-Flow V-Stack</td> <td>Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2"</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>Ventil-Drehrichtung</td> <td>Rechts-* oder linksschiessend</td> </tr> <tr> <td>Ventilbedienung</td> <td>Drehknopf* Drehknopf mit Verstellungsicherung Digitalknopf, 100er Teilung, linksschiessend Innensechskant und Kontermutter anstelle vom Drehknopf Digiturn mit Anzeige, 100er Teilung, rechtsschiessend</td> </tr> </table>	Bauform	Durchgangsventil Eckventil Ventil-Einsatz/Patrone Gasverteiler	Werkstoff	Aluminium eloxiert / Messing vernickelt / FKM Edelstahl / FKM Edelstahl / EPDM Edelstahl / FFKM	Anschluss	<table border="1"> <tr> <td>M-Flow 25</td> <td>G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde</td> </tr> <tr> <td>M-Flow 35</td> <td>G 1/2" Innengewinde</td> </tr> <tr> <td>M-Flow V-Stack</td> <td>Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2"</td> </tr> </table>	M-Flow 25	G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde	M-Flow 35	G 1/2" Innengewinde	M-Flow V-Stack	Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2"	Ventil-Drehrichtung	Rechts-* oder linksschiessend	Ventilbedienung	Drehknopf* Drehknopf mit Verstellungsicherung Digitalknopf, 100er Teilung, linksschiessend Innensechskant und Kontermutter anstelle vom Drehknopf Digiturn mit Anzeige, 100er Teilung, rechtsschiessend
	Bauform	Durchgangsventil Eckventil Ventil-Einsatz/Patrone Gasverteiler															
	Werkstoff	Aluminium eloxiert / Messing vernickelt / FKM Edelstahl / FKM Edelstahl / EPDM Edelstahl / FFKM															
	Anschluss	<table border="1"> <tr> <td>M-Flow 25</td> <td>G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde</td> </tr> <tr> <td>M-Flow 35</td> <td>G 1/2" Innengewinde</td> </tr> <tr> <td>M-Flow V-Stack</td> <td>Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2"</td> </tr> </table>	M-Flow 25	G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde	M-Flow 35	G 1/2" Innengewinde	M-Flow V-Stack	Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2"									
	M-Flow 25	G 1/4" Innengewinde* G 1/8" Innengewinde G 1/4" Innengewinde für Klemmringverschraubung NPT 1/4" Innengewinde															
	M-Flow 35	G 1/2" Innengewinde															
M-Flow V-Stack	Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2"																
Ventil-Drehrichtung	Rechts-* oder linksschiessend																
Ventilbedienung	Drehknopf* Drehknopf mit Verstellungsicherung Digitalknopf, 100er Teilung, linksschiessend Innensechskant und Kontermutter anstelle vom Drehknopf Digiturn mit Anzeige, 100er Teilung, rechtsschiessend																

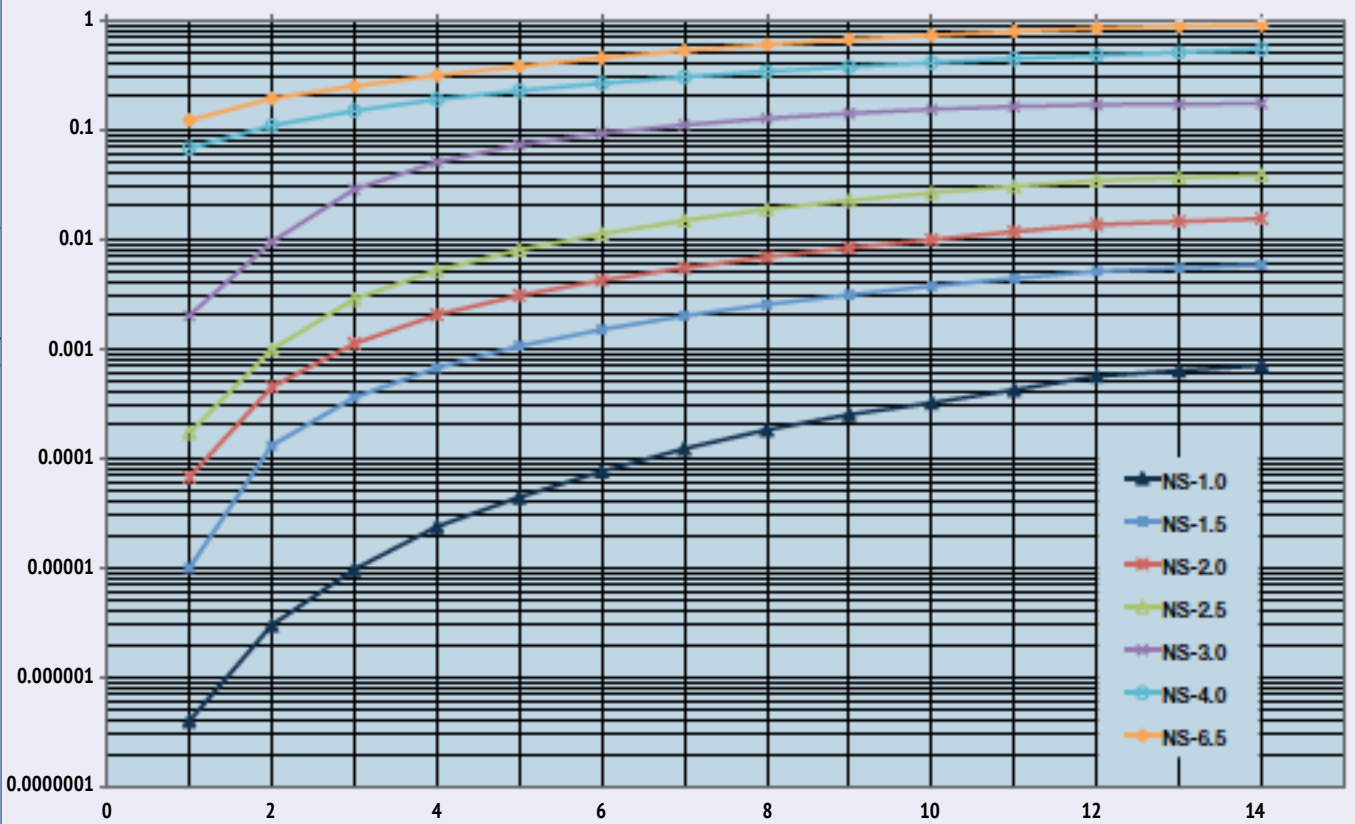
Technische Daten			
Typ	M-Flow 25	M-Flow 35	M-Flow V-Stack
Durchgangsventil			
Eckventil			
Ventil-Einsatz/Patrone			
Gasverteiler			
Rechtsschiessend			
Linksschiessend			
Leckrate	< 1 x 10 ⁻⁵ mbar l/s He	< 1 x 10 ⁻⁵ mbar l/s He	< 1 x 10 ⁻⁵ mbar l/s He
Druckbeständigkeit	20 bar	20 bar	20 bar
Min. Temperatur	-40 °C	-40 °C	-40 °C
Max. Temperatur	150 °C	150 °C	150 °C

* Standard - Technische Änderungen vorbehalten

M-Flow

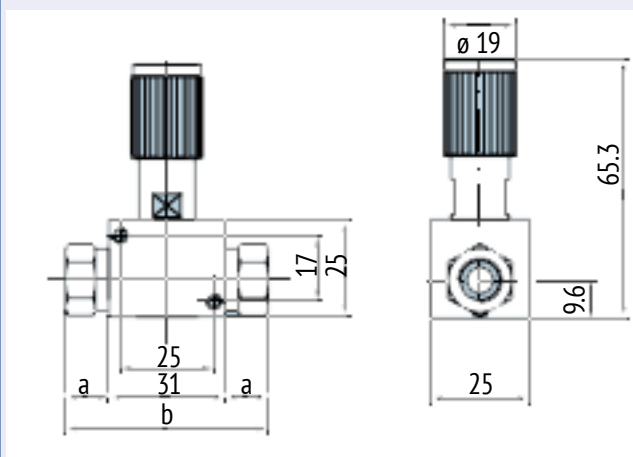
Kv-Werte Präzisions-Regelventile M-Flow (Luft)

Kv-Werte Ventile NS 1.0 bis NS 3.0 (M-Flow 25) und NS 4.0 und NS 6.5 (M-Flow 35)



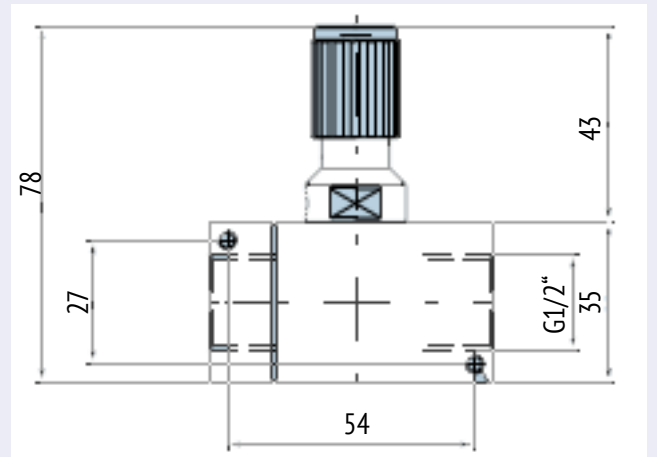
Abmessungen Präzisions-Regelventile M-Flow

M-Flow 25 (Masse in mm)



Detaillierte Abmessungen mit Verschraubungen, Drehknöpfen und Eckventil siehe Handbuch V-Flow Line

M-Flow 35 (Masse in mm)



Detaillierte Abmessungen mit Verschraubungen und Drehknöpfen siehe Handbuch V-Flow Line

M-Flow

Typenschlüssel Präzisions-Regelventile M-Flow										
Gerätetyp	M-Flow	F	L	M						
Gerätegrösse	25					A				
	35					B				
	V-Stack					C				
Werkstoffe (Grundkörper, Dichtungen)	Aluminium / Messing, FKM**					S				
	Edelstahl, FKM					E				
	Edelstahl, EPDM					T				
	Edelstahl, FFKM					W				
	Kundenspezifisch / OEM					K				
Bauform	Durchgangsventil**					S				
	Eckventil					E				
	Ventil-Einsatz (Patrone) ohne Armatur					O				
	V-Stack, 1 Ventil / Ausgang					B				
	V-Stack, 2 Ventile / Ausgänge					C				
	V-Stack, 3 Ventile / Ausgänge					D				
	V-Stack, 4 Ventile / Ausgänge					F				
	V-Stack, 5 Ventile / Ausgänge					G				
	V-Stack, 6 Ventile / Ausgänge					H				
	V-Stack, 7 Ventile / Ausgänge					I				
	V-Stack, 8 Ventile / Ausgänge					J				
	V-Stack, 9 Ventile / Ausgänge					M				
	V-Stack, 10 Ventile / Ausgänge					N				
	V-Stack, 11 Ventile / Ausgänge					P				
V-Stack, 12 Ventile / Ausgänge					Q					
Kundenspezifisch / OEM					K					
Ventildaten (Ventilanordnung)	Ventil rechtsschliessend**					S				
	Ventil linksschliessend					L				
	Kundenspezifisch / OEM					K				
Anschlussgewinde (Ein- und Ausgang)	G 1/4" Innengewinde** (bei Typ 25)					S				
	G 1/8" Innengewinde (bei Typ 25)					B				
	G 1/4" Innengewinde, Klemmring (bei Typ 25)					C				
	NPT 1/4" Innengewinde (bei Typ 25)					D				
	G 1/2" Innengewinde (bei Typ 35)					S				
	Eingang: G 1", Ausgang: G 1/2" (bei Typ V-Stack)					S				
Kundenspezifisch / OEM					K					
Ventilgrösse	NS 1.0 (bei Typ 25)								A	
	NS 1.5 (bei Typ 25)								B	
	NS 2.0 (bei Typ 25)								C	
	NS 2.5 (bei Typ 25)								D	
	NS 3.0 (bei Typ 25)								E	
	NS 4.0 (bei Typ 35 / V-Stack)								F	
	NS 6.5 (bei Typ 35 / V-Stack)								G	
	Kundenspezifisch / OEM								K	
Optionen	Knopf-Arretierung (zu Drehknopf)									A
	Kontermutter (anstelle Drehknopf)									B
	Digiturn (nur rechtsschl. Ventil)									C
	Sterngriff zu Digiturn									D
	Digitalknopf mit 100er-Teilung (nur linksschl. Ventil)									L
	Schlauchhüllen PVC, G 1/4" / 4mm									N
	Schlauchhüllen PVC, G 1/4" / 6mm									O
	Schlauchhüllen PVC, G 1/4" / 8mm									Q
	Kundenspezifisch / OEM									K
Typen-Code		F	L	M	-			-		-

** Standard

Feindosierventil M-Flow mit G $\frac{1}{2}$ "-Anschluss



Hochpräzises Hand-Nadelventil in kompakter und modularer Bauweise

Vorteile

- Als Ventilpatrone und Durchgangsventil (keine Winkelausführung)
- Mit Ventil bis NS6.5
- Durchflussmenge bis 600 l_n/min bei 2.5 bar a Vordruck (Luft)
- Kv-Wert 1
- Ausführung in Aluminium/Messing/Edelstahl
Vollständige Ausführung in Edelstahl auf Anfrage
- 15 Umdrehungen
- Dichtschliessend
- Dichtungswerkstoffe: FKM, EPDM
- Rechtsschliessend
- Verfügbare Drehknöpfe*:
 - Standard Drehknopf
 - Standard Drehknopf mit Verstellssicherung
 - Kontermutter
 - Grosser Digitalknopf (Digiturn)
- Spindel praktisch hysteresefrei
- Stabile Einstellung durch nichtrotierend geführte Ventalnadel
- Kundenspezifische Ausführungen
- Jedes Ventil wird werkseitig einzeln geprüft

Abmessung in mm

Ausführung	Länge	Breite	Höhe
Standard	62	35	80
Mit Kontermutter	62	35	78
Mit Digiturn	62	35	104
Angebaut an red-y compact meter/switch			
Gesamtdimension	207	80*	54

* Drehknopf standardmässig frontal montiert (siehe Abbildung)

