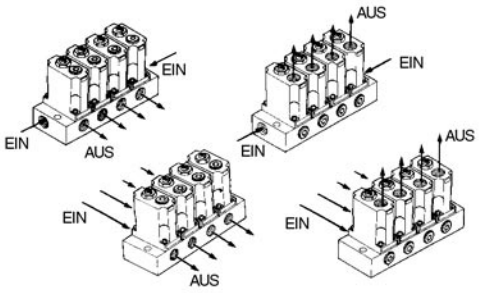
Druckregler in Blockbauweise

Serie ARM



Druckregler in Blockbauweise
Serie ARM1000/2000

4 Anschlussarten



Kleines Manometer ø15
Mit Rückstromfunktion

Platzsparend



RM1000-6A1-01G



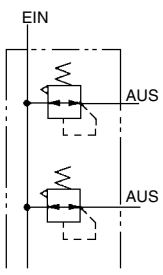
ARM2000-4B2



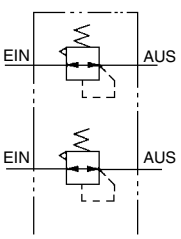
ARM2000-4A2-01G

Pneumatiksymbol

Gemeinsamer Eingang



Individueller Eingang



Technische Daten Standardausführung

Medium	Druckluft
Prüfdruck	1.2 MPa
Max. Betriebsdruck	0.8 MPa
Druckeinstellbereich	0.05 bis 0.7 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60°C
Ansprechdruck (Ventil)	0.02 MPa
Konstruktion	Kolbenregler mit Sekundärentlüftung

Gewindeanschluss/Gewicht

Modell	Druckluft-anschluss	Gewindeanschluss IN	Gewindeanschluss OUT	Gewicht (g) Gesamtgewicht (n: Druckregler)	Gewicht (g) Regler (Außer Mehrfachanschlussplatte)
ARM1000	Gemeinsamer Eingang	1/8	1/8	(80 X n) + 23	57
	Individueller Eingang	1/8	1/8	(79 X n) + 25	
ARM2000	Gemeinsamer Eingang	1/4	1/8	(188 X n) + 43	136
	Individueller Eingang	1/8	1/8	(187 X n) + 45	

Bestellschlüssel

ARM 1000 – 5 A1 – □ 01 G – 1

Druckregler in Blockbauweise

Baugröße

1000
2000

Anzahl der Regler

1	1 Regler
⋮	⋮
10	10 Regler

Druckluftanschluss

Symbol	EIN	AUS
A1	gemeinsam	Seite Mehrfachanschlussplatte
A2		Gehäuseseite
B1	individuell	Seite Mehrfachanschlussplatte
B2		Gehäuseseite

* Im Fall von A1 und B1 wird ein Manometer oder ein Stopfen auf der Gehäuseseite montiert, während im Fall von A2 und B2 diese auf der Seite der Mehrfachanschlussplatte montiert werden.
**Wenn ein Manometer auf der Gehäuseseite montiert wird, zeigt seine Frontseite zur Einstellschraube.

Gewindeanschluss (OUT-Seite)

01	1/8

Gewindeart

—	Rc(PT)
N	NPT

* Bei einem einfachen Regler ohne Mehrfachanschlussplatte geben Sie "ARM1000A oder ARM2000A" an.
** Wenn ein Regler nicht auf eine Mehrfachanschlussplatte montiert wird, verwenden Sie die folgende Blindplatte (mit Befestigungsschrauben und O-Ring)
Für ARM1000: Bestell-Nr.. 136114A
Für ARM2000: Bestell-Nr.. 136214A

Zubehör

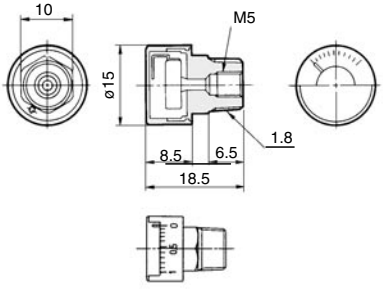
—	ohne (mit Stopfen)
G	Manometer

Option

1	Niederdruck bis 0,2 MPa

* Es wird ein Manometer für 1 MPa verwendet.
** Nur die Einstellfeder unterscheidet sich vom Standardmodell.

Option: Manometer G15-10-01



•Sicherheitshinweis: Wenn Kondensat oder Öl in das Manometer gelangt, kann der Druck fehlerhaft angezeigt werden.

Bestellschlüssel

G15 – 10 – □ 01

Max. Druck-anzeige

10	1.0 MPa

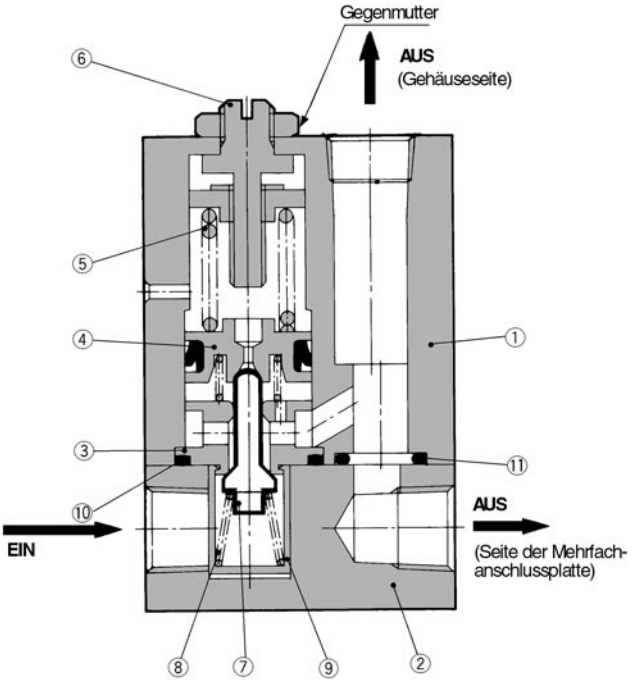
Anschlussgewinde

01	1/8 Außengewinde, M5-Innengewinde

Gewinde

—	R
N	NPT

Konstruktion (Individueller Eingang)



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	ADC	verchromt
②	Mehrfachanschlussplatte	Aluminium	verchromt
③	Ventilführung	Messing	
④	Kolben	Messing	
⑤	Einstellfeder	Stahl	verz. und chromatiert
⑥	Einstellschraube	Stahl	chemisch vernickelt

Pos.	Bezeichnung	Material
⑦	Ventil	Messing/NBR
⑧	Ventilfeder	rostfreier Stahl
⑨	Ventilführung	POM
⑩	O-Ring	NBR
⑪	O-Ring	NBR

Einstellung

①Überprüfen Sie vor der Einstellung des Sekundärdrucks den Primärdruck. Durch Drehen des Einstellknopfs im Uhzeigersinn erhöht sich der Sekundärdruck und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert sich der Druck. Stellen Sie den Druck von einem niedrigen zu einem höheren Druck ein.)
②Der Sekundärdruck muss auf max. 85% des Primärdrucks eingestellt werden.

⚠ Sicherheitshinweise

Montage/Einstellung

⚠ Warnung

①Bei der Ausführung mit gemeinsamem Eingang sollte der Versorgungsdruck beidseitig eingespeist werden. Sonst könnte ein übermäßiger Druckabfall auftreten.
②Überprüfen Sie beim Einstellen des Reglers die Druckanzeige der Manometer für den Primär- und den Sekundärdruck. Überdrehen Sie den Drehknopf nicht, da dadurch Innenteile beschädigt werden können.

⚠ Achtung

①Lösen Sie die Verriegelung, um den Druck einzustellen. Nach der Einstellung rasten Sie diese wieder ein. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden oder es können Sekundärdruck-Schwankungen verursacht werden.
②Dieses Produkt kann als Druckregler mit einem Rückschlagventil benutzt werden , wenn es zwischen einem Elektromagnetventil und einem Antrieb installiert ist.

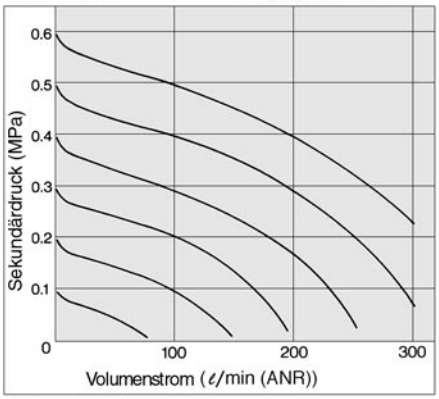
Wartung

⚠ Warnung

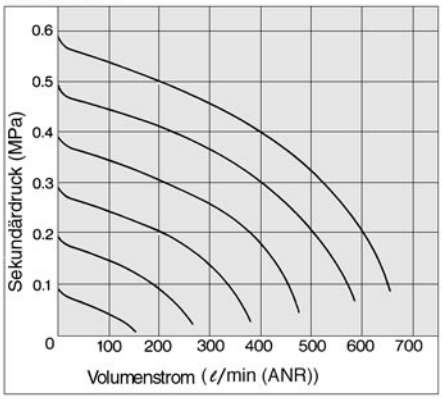
①Überprüfen Sie das Manometer regelmäßig, wenn es zwischen einem Elektromagnetventil und einem Antrieb installiert ist. Aufgrund der Möglichkeit, dass plötzliche Druckschwankungen auftreten, könnte die Haltbarkeit des Manometers verkürzt werden. Unter gewissen Umständen wird die Verwendung eines elektronischen Manometers empfohlen.

Durchfluss-Kennlinien

ARM1000 Eingangsdruck: 0.7MPa



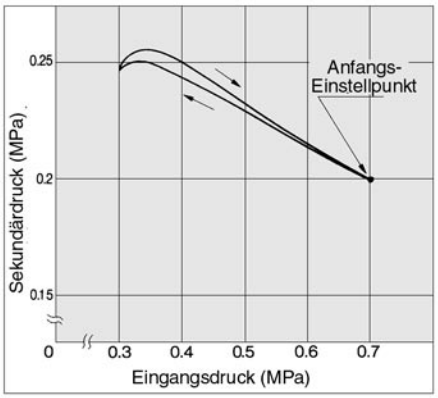
ARM2000



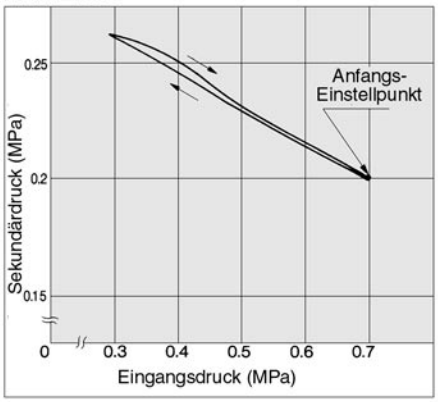
Druck-Kennlinien

Anfangseinstellung Eingangsdruck: 0.7 MPa
Sekundärdruck: 0.2 MPa
Volumenstrom: 10 ℓ/min (ANR)

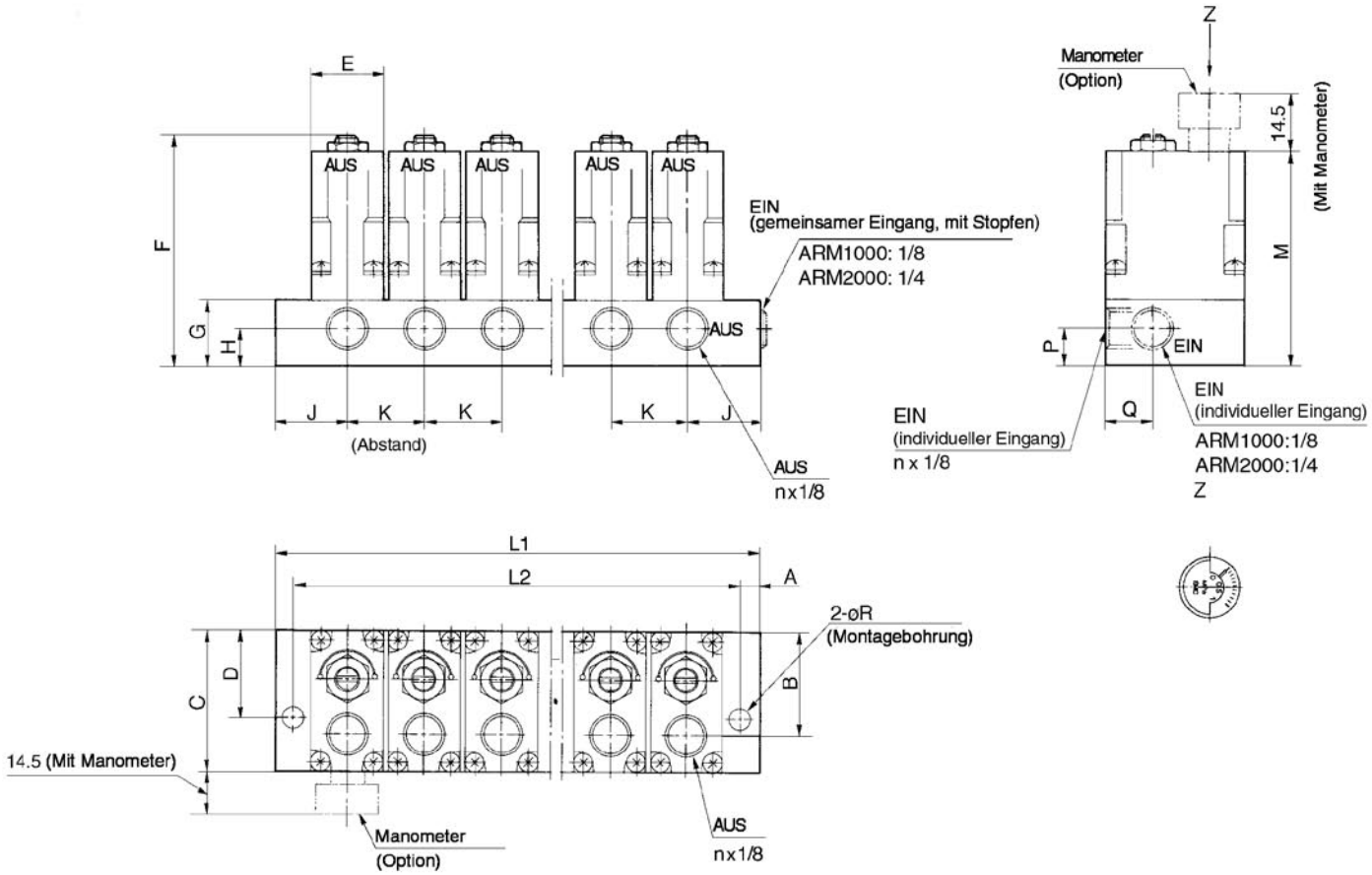
ARM1000



ARM2000



Abmessungen



Abmessungen

Modell \ Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	P	Q	R
ARM1000	4.5	25	34	21	18	56	16	9	18	19	52	9	11.5	4.8
ARM2000	4.5	34.5	43	28	27	70	20	11.5	24	28	66	11.5	16.5	4.8

Abmessungen nach Anzahl der Stationen

Modell	Symbol	Stationen der Mehrfachanschlussplatte (n)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARM1000	L1	36	55	74	93	112	131	150	169	188	207
	L2	27	46	65	84	103	122	141	160	179	198
ARM2000	L1	48	76	104	132	160	188	216	244	272	300
	L2	39	67	95	123	151	179	207	235	263	291

Druckregler in Blockbauweise
Modul-Ausführung
Serie ARM2500/3000

Beliebig erweiterbare Reglerbatterie

Optimal für zentrale Drucksteuerung

Einfache Einstellung durch ergonomischen, verriegelbaren Einstellknopf

Bestellschlüssel

E ARM 2500 — 05 A F 02 G1

ARM — Druckregler in Blockbauweise

Baugröße

2500
3000

Anzahl der Stationen

02	2 Stationen
⋮	⋮
10	10 Stationen

Ländercode

–	Japan
E	Europa
N	Nordamerika

Gewindeart

–	Rc
F	G
N	NPT

Druckluftanschluss

Symbol	Ausführung	EIN
A	gemeinsamer Eingang	seitlich über die Endplatte(n)
B	individueller Eingang	vorn oder hinten (gleiche Seite wie AUS-Anschluss oder Manometeranschluss)

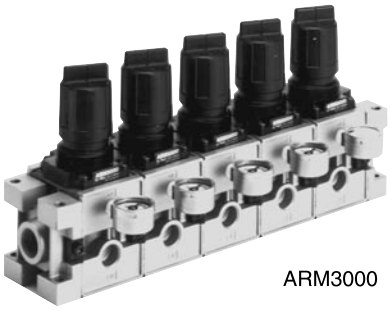
Gewindeanschluss (OUT-Seite)

Symbol	Gewindeanschluss	Verwendbares Modell
02	1/4	ARM2500
03	3/8	ARM3000

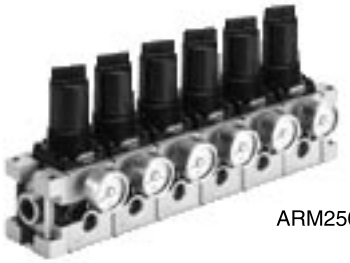
Zubehör (Optionen)

—	ohne (mit Stopfen)
G1	G33-10-#01
G2	GA33-10-#01

*Das mitgelieferte Manometer ist nicht montiert.

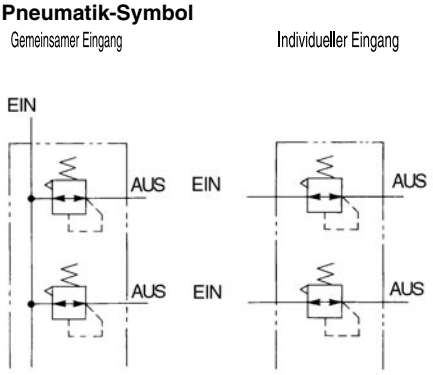


ARM3000



ARM2500

Pneumatik-Symbol



Technische Daten Standardausführung

Prüfdruck	1.5 MPa
Max. Betriebsdruck	1.0 MPa
Druckeinstellbereich	0.05 bis 0.85 MPa
Umgebungs- und Medientemperatur	–5 bis 60°C (nicht gefroren)
Medium	Druckluft
Konstruktion	Membranregler mit Sekundärentlüftung

Gewindeanschluss/Gewicht

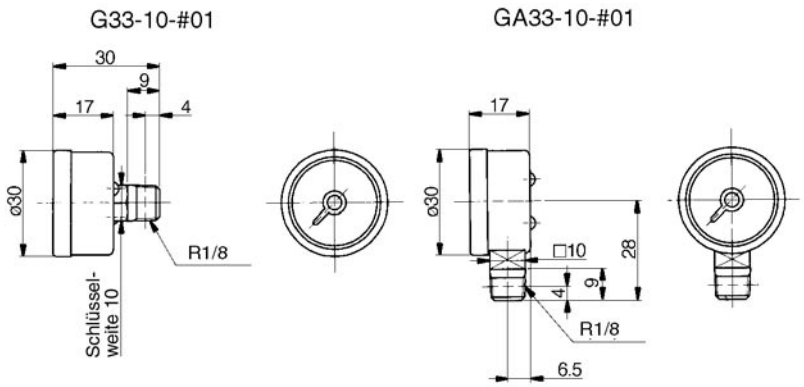
Modell	Druckluft-anschluss	Gewindeanschluss EIN Gehäuse	Gewindeanschluss EIN Endplatte	Gewindeanschluss AUS	Manometer Gewinde-anschluss	Gewicht (kg) Regler	Gewicht (kg) Endplatte
ARM2500	gemeinsamer Eingang	—	3/8	1/4	1/8	0.26	0.06
	individueller Eingang	1/4	—	1/4	1/8		
ARM3000	gemeinsamer Eingang	—	1/2	3/8	1/8	0.47	0.11
	individueller Eingang	3/8	—	3/8	1/8		

Gewicht nach Anzahl der Stationen

(kg)

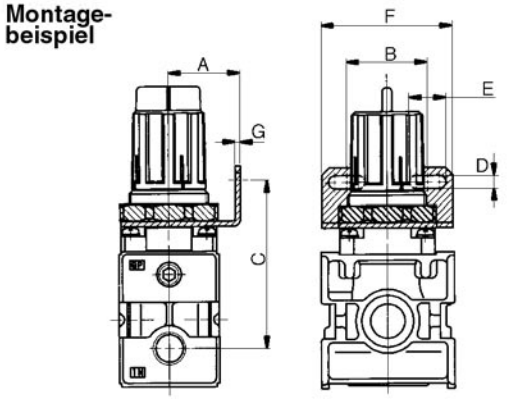
Modell \ Stationen	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARM2500	0.68	0.96	1.23	1.51	1.78	2.06	2.33	2.61	2.89
ARM3000	1.25	1.75	2.25	2.75	3.26	3.76	4.26	4.76	5.26

Option: Manometer (max. Druckanzeige 1.0MPa)



Option: Befestigungswinkel

Die Ausführung mit individuellem Eingang kann als Einzelregler verwendet werden.



Modell	Bestell-Nr.	A	B	C	D	E	F	G
ARM2500	136314	30	34	70	5.4	15.4	55	2.3
ARM3000	136414	41	40	75.5	6.5	8	53	2.3

⚠Sicherheitshinweise

Montage/Einstellung

⚠ Warnung

① Der Einstellknopf muss manuell betätigt werden. Die Verwendung eines Werkzeugs kann zu Schäden führen.

② Überprüfen Sie beim Einstellen des Reglers die Druckanzeige der Manometer für den Primär- und den Sekundärdruck. Überdrehen Sie nicht den Drehknopf, da dadurch Innenteile beschädigt werden können.

⚠ Achtung

① Lösen Sie die Verriegelung, um den Druck einzustellen. Nach der Einstellung rasten Sie diese wieder ein. Andernfalls kann der Knopf beschädigt werden oder es können Sekundärdruck-Schwankungen verursacht werden.

A) Beim Modell AR2500 ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Einstellknopf und drücken Sie ihn zum Einrasten der Verriegelung ein. Lässt sich der Knopf nur schwer einrasten, drehen Sie ihn leicht im oder gegen den Uhrzeigersinn bevor Sie ihn eindrücken.

B) Beim Modell AR300 ziehen Sie zum Lösen der Verriegelung am Einstellknopf. (Eine orange Linie am unteren Rand des Einstellknopfs dient als sichtbare Kontrollmarkierung.). Drücken Sie den Einstellknopf, um die Verriegelung einzurasten. Lässt sich der Knopf nur schwer einrasten, drehen Sie ihn leicht im oder gegen den Uhrzeigersinn und drücken ihn dann ein bis die orange Linie nicht mehr sichtbar ist.

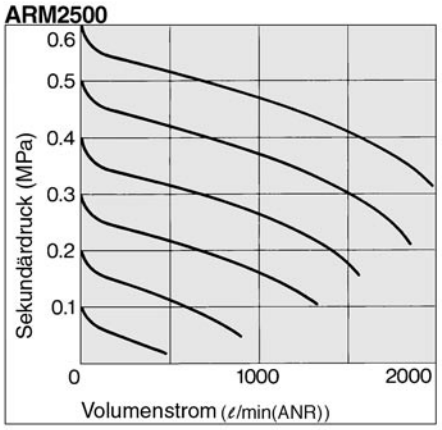
② Durch Drehen des Einstellknopfs im Uhzeigersinn erhöht sich der Sekundärdruck und durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert sich der Druck.

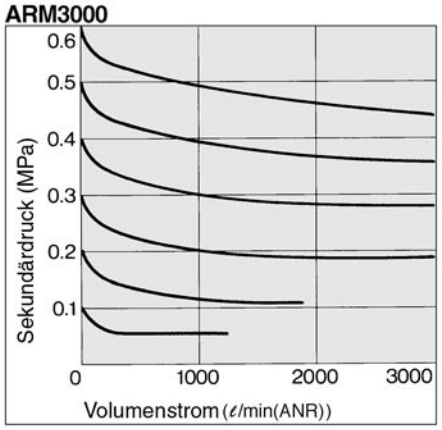
③ Überprüfen Sie vor der Einstellung des Drucks den Eingangsdruck. Der Sekundärdruck muss auf max. 85% des Primärdrucks eingestellt werden. Andernfalls könnte der Sekundärdruck Schwankungen unterliegen.

④ Bei der Ausführung mit gemeinsamem Eingang erfolgt der Eingangsdruck über die beiden IN-Anschlüsse an beiden Enden. Bei Nichtbeachtung könnte ein übermäßiger Druckabfall auftreten.

Durchfluss-Kennlinien

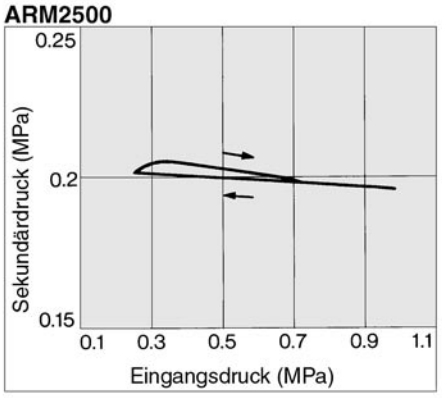
Eingangsdruck: 0.7 MPa

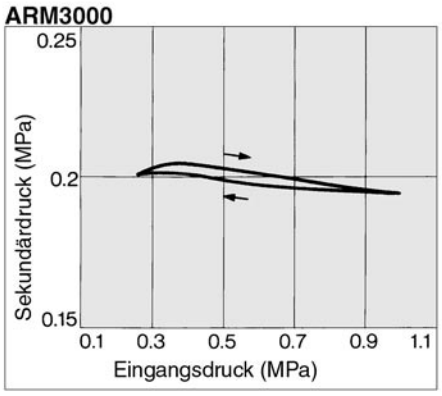




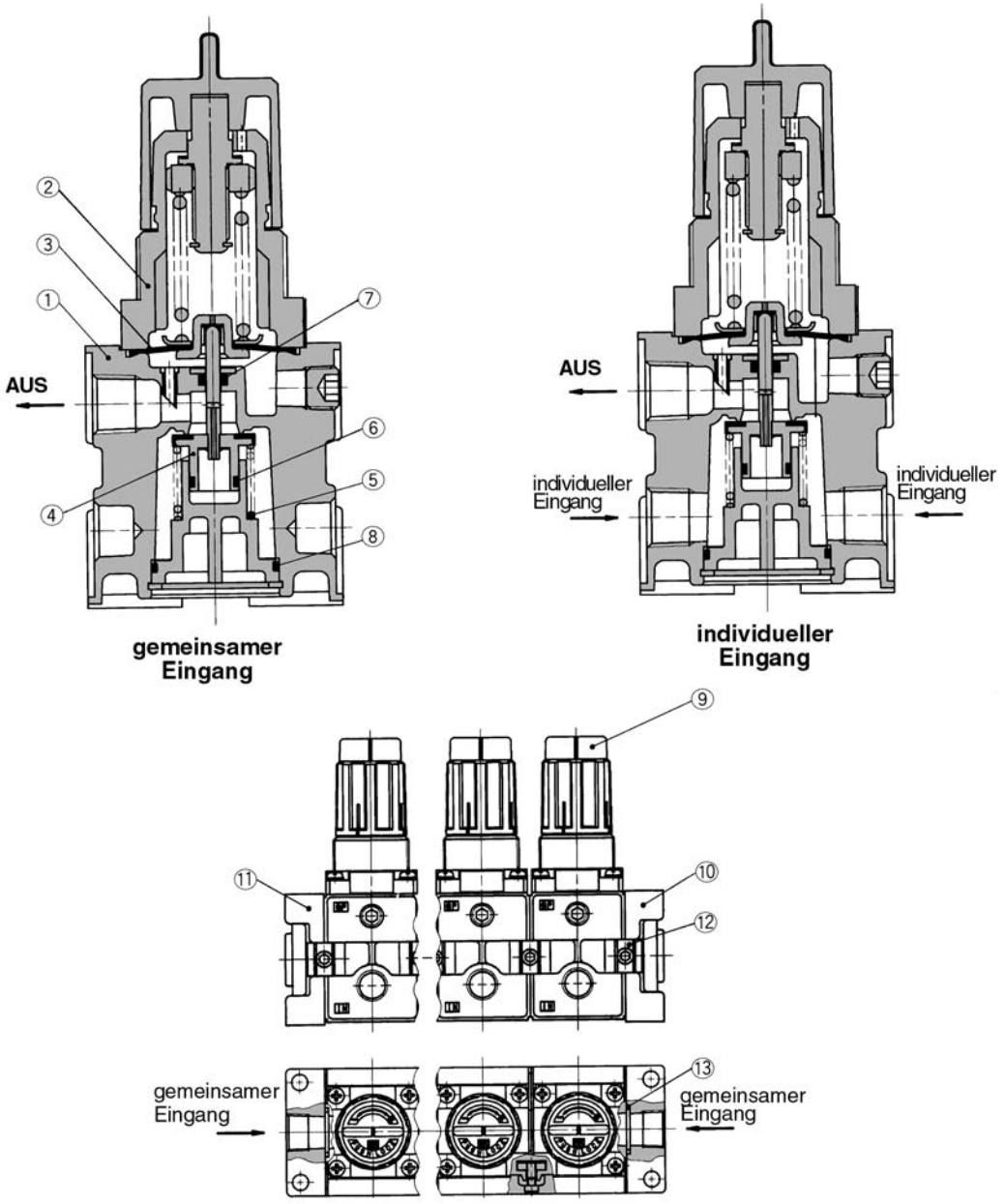
Druck-Kennlinien

Anfangseinstellung P1: 0.7 MPa P2: 0.2 MPa
Q: 20 ℓ/min (ANR)





Konstruktion



Stückliste

Pos.	Bezeichnung	Material	Bemerkung
①	Gehäuse	Aluminium-Druckguss	chromatiert/versilbert
②	Kappe	Polyacetal	

Service-Sets

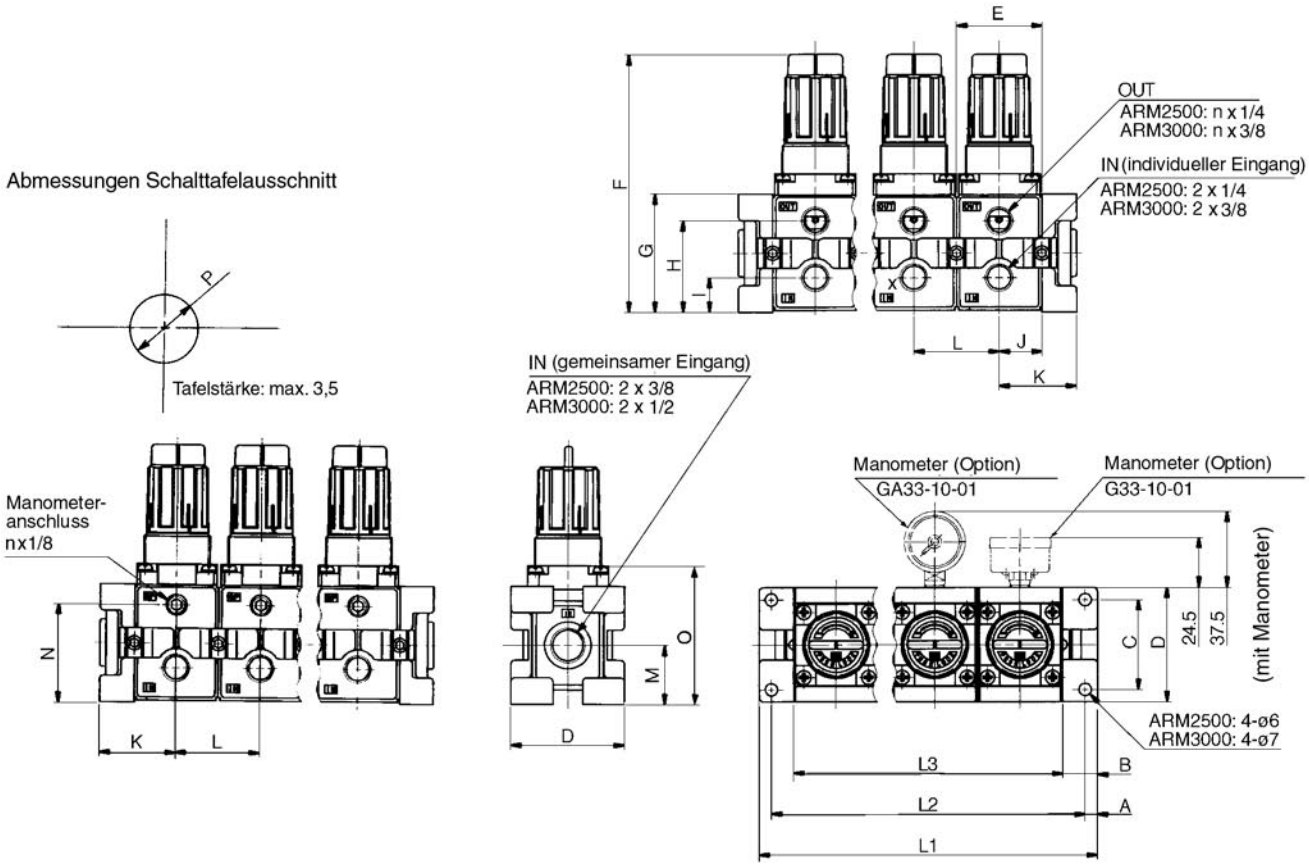
Pos.	Bezeichnung	Material
③	Membrane	NBR
④	Ventil	Messing/NBR
⑤	Ventilfeder	rostfreier Stahl
⑥	O-Ring für Ventil	NBR
⑦	O-Ring	NBR
⑧	O-Ring	NBR

Stückliste

Bezeichnung	Pos.	Zusammenbau				Bestell-Nr.			
		Komponenten			Stk.	ARM2500		ARM3000	
						gemeinsamer Eingang	individueller Eingang	gemeinsamer Eingang	individueller Eingang
Regler	⑨	Regler			1	ARM2500-A-02	ARM2500-B-02	ARM3000-A-02	ARM3000-B-02
End-platte	⑩	Endplatte R			1	13636AF	13636B (außer für O-Ring)	13646AF	13646B (außer für O-Ring)
	⑪	Endplatte L			1				
	⑫	O-Ring			1				
	⑬	Klemme	Klemme A	1 Set	2				
			Klemme B		2				
			Innensechs-kantschraube		2				
Klemme	⑫	O-Ring			1	136312		136412	
	⑬	Klemme	Klemme A	1 Set	2				
			Klemme B		2				
			Innensechs-kantschraube		2				

Bestellschlüssel
(1) Bei Hinzufügen von n Stationen zu ARM$^{2500}_{3000}$ -＊＊$^{A}_{B}$:
·Regler n Stk.
·Klemmen-Set n Stk.
(2) Wenn Regler, Endplatten und Klemmen bestellt werden zur Herstellung der Mehrfachanschlussplatte mit n Stationen.
·Regler n Stk.
·Klemmen-Set n Stk.
·Endplatten-Set 1 Stk.

Abmessungen



Abmessungen

Modell \ Symbol	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ARM2500	6	17	44	56	42	126.5	58	45	17	21	38	42	29	48	68	33.5
ARM3000	7	21	54	68	55	153.5	70	53	23.5	27.5	48.5	55	35	59	85.5	42.5

Abmessungen nach Anzahl der Stationen

Modell	Symbol	Stationen der Mehrfachanschlussplatte								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARM2500	L1	118	160	202	244	286	328	370	412	454
	L2	106	148	190	232	274	316	358	400	442
	L3	84	126	168	210	252	294	336	378	420
ARM3000	L1	152	207	262	317	372	427	482	537	592
	L2	138	193	248	303	358	413	468	523	578
	L3	110	165	220	275	330	385	440	495	550