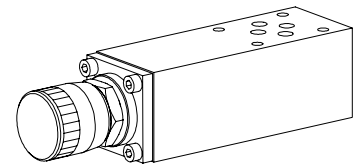


**2-Wege-Stromregelventil  
 Flansch- und Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 16 \text{ l/min}$
- $Q_{Nmax} = 16 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 250 \text{ bar}$

**NG6**  
 ISO 4401-03


**BESCHREIBUNG**

2-Wege-Stromregelventile in Flansch- und Sandwichausführung. Eingebaut sind 2-Wege-Stromregel Steckpatronen. Lieferbar ist das Ventil in zwei Verstellarten: Drehknopfverstellung sowie die abschliessbare Version (EWA). Standardmässig sind 4 Nennvolumenstromstufen verfügbar. Eine Bypass-Rückschlagventilplatte für das Flanschventil für freien Durchfluss von B nach A kann separat bestellt werden. Bei den Sandwichausführungen in A, B und AB ist das Bypass-Rückschlagventil direkt in der Platte eingebaut. Der Flanschkörper ist gespritzt, die Sandwichplatten sowie der Patronenkörper sind phosphatiert. Der farblos eloxierte Drehknopf verleiht diesem Qualitätsprodukt ein sauberes Design.

**FUNKTION**

Das 2-Wege-Stromregelventil mit vorgeschalteter Druckwaage (Primärregler) dient dazu, die Geschwindigkeit eines Verbrauchers lastunabhängig konstant zu halten. Über die verstellbare Messblende (Dreieckskerbe) lässt sich der Volumenstrom stufenlos regulieren. Bei Druckschwankungen verändert sich der Durchflussquerschnitt im Druckwaagekolben so, dass die Druckdifferenz in der Messblende konstant gehalten wird.

**ANWENDUNG**

Stromregelventile in Sandwichausführung werden überall dort eingesetzt, wo Volumenströme bei schwankender Belastung konstant gehalten werden müssen. Je nach Anwendungsart unterscheidet man zwischen Vorlauf- oder Rücklaufregelung. Diese Sandwichventile eignen sich besonders für Werkzeugmaschinen, sowie Handlings aller Arten.

**INHALT**

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN .....	1
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN .....	1
LEISTUNGSKENNGRÖSSEN .....	2
TYPENAUFSTELLUNG/ ABMESSUNGEN .....	2
ERSATZTEILLISTE .....	2
ZUBEHÖR .....	2

**TYPENSCHLÜSSEL**

	A MR <input type="checkbox"/> 6 / 2 - <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> # <input type="checkbox"/>
Internationale Anschlussnorm ISO	<input type="checkbox"/>
Stromregelventil	<input type="checkbox"/>
Flanschausführung	<input type="checkbox"/>
Regelung von	A nach B <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/>
Sandwichausführungen	
Regelung in:	P ohne Vermerk T <input type="checkbox"/> T <input type="checkbox"/>
Rücklauf-Regelung in:	A <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/>
	A und B <input type="checkbox"/> AB <input type="checkbox"/>
Vorlauf-Regelung in:	A <input type="checkbox"/> VA <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> VB <input type="checkbox"/>
	A und B <input type="checkbox"/> VAB <input type="checkbox"/>
Nenngrösse 6	<input type="checkbox"/>
2-Wege Funktion	<input type="checkbox"/>
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 2,5 \text{ l/min}$ <input type="checkbox"/> 2,5 <input type="checkbox"/>
	$Q_N = 6,3 \text{ l/min}$ <input type="checkbox"/> 6,3 <input type="checkbox"/>
	$Q_N = 12,5 \text{ l/min}$ <input type="checkbox"/> 12,5 <input type="checkbox"/>
	$Q_N = 16 \text{ l/min}$ <input type="checkbox"/> 16 <input type="checkbox"/>
Zusatzbezeichnung für Schlossverstellung	<input type="checkbox"/> EWA <input type="checkbox"/>
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)	<input type="checkbox"/>

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

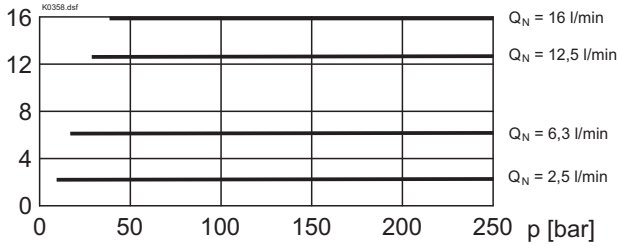
Benennung	2-Wege-Stromregelventil
Nenngrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Bauart	Flansch- und Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längsverkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20...+50°C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8)
Masse	Je nach Ventiltyp 1,7...3,1 kg

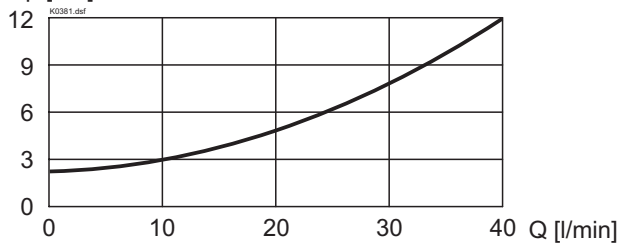
**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$ ) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70°C
Höchstdruck	$p_{max} = 250 \text{ bar}$
Öffnungsdruck über Rückschlagventil	$p_o = 2,2 \text{ bar}$
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 2,5 \text{ l/min}$ , $Q_N = 6,3 \text{ l/min}$ , $Q_N = 12,5 \text{ l/min}$ , $Q_N = 16 \text{ l/min}$
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,02 \text{ l/min}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 16 \text{ l/min}$
Regelgenauigkeit	$\leq 1 \%$

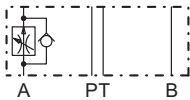
Weitere hydraulische Kenngrößen sind dem Datenblatt der Stromregelpatrone 2.5-582 zu entnehmen.

**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Oelviskosität  $\nu = 30\text{mm}^2/\text{s}$ 
 $Q = f(p)$  Volumenstrom-Druck-Kennlinie

 $Q$  [l/min]

 $\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie über Rückschlagventil

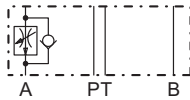
 $\Delta p$  [bar]

**TYPENAUFSTELLUNG / ABMESSUNGEN**

Rücklauf-Regelung



AMRA6/2

Vorlauf-Regelung



AMRVA6/2

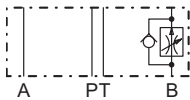
Ventile für Vorlauf-Regelung werden durch Drehen (Längsachse) der Rücklauf-Stromregelventile erreicht:

A wird VA

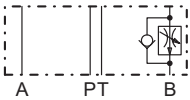
B wird VB

AB wird VAB

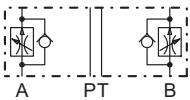
Ventile für Vorlauf-Regelung werden mit je einem Dicht- und Zwischenblech geliefert.



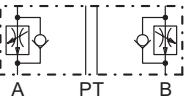
AMRB6/2



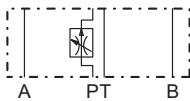
AMRVB6/2



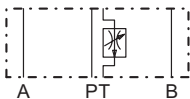
AMRAB6/2



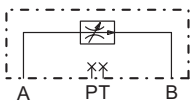
AMRVAB6/2



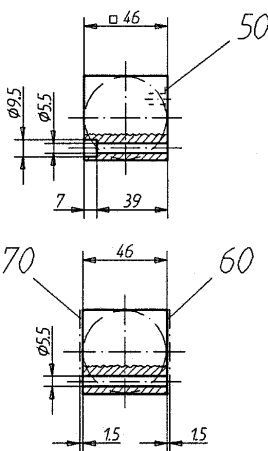
AMR6/2



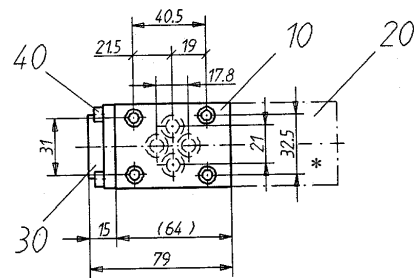
AMRT6/2



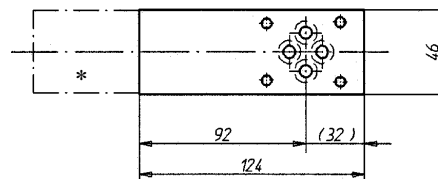
AMRN6/2



Flanschausführung AMRN6/2

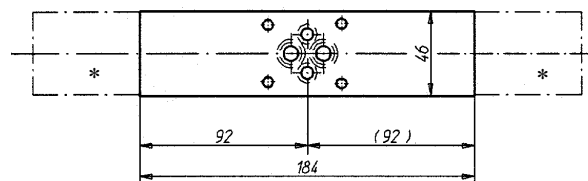


Sandwichausführungen AMR, T, A, VA6/2



Bei Sandwichausführungen AMRB, VB6/2 befindet sich die Schraubpatrone auf der B-Seite

Sandwichausführungen AMRAB, VAB6/2



\* Aussenmasse der Patronen nach Datenblatt 2.5-582

**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Bezeichnung
10	134.6200	Flanschkörper
	134.6601	Sandwichplatte P, T
	134.6602	Sandwichplatte AB, VAB
	134.6603	Sandwichplatte B, VB
	134.6604	Sandwichplatte A, VA
20	633.0 . . .	Stromregelpatrone MR602 nach Datenblatt 2.5-582
30	58.2200	Deckel
40	246.2112	Zylinderschraube M5x12 DIN 912
50	160.2093	O-Ring ID 9,25x1,78 für Flansch- und Sandwichbauart P, T
50	160.2076	O-Ring ID 7,65x1,78 für Sandwichbauart A, B, AB, VA, VB, VAB
	160.2120	O-Ring ID 12,42x1,78 in Leitung mit RV
60	173.3700	Zwischenplatte AZB6
70	173.3650	Dichtplatte ADB6

**ZUBEHÖR**

Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9

Bypass-Rückschlagventilplatte AMRP62

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100D