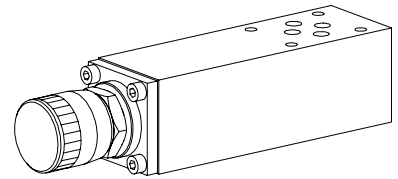


**3-Wege Stromregelventil
 Flansch- und Sandwichbauart**

- Q_{max} = 22 l/min
- Q_{Nmax} = 20 l/min
- p_{max} = 250 bar

NG6
 ISO 4401-03


BESCHREIBUNG

3-Wege-Stromregelventil in Flansch- und Sandwichausführung NG6 mit Anschlussbild nach ISO 4401-03. Eingebaut sind 3-Wege-Stromregel-Steckpatronen nach Wandfluh-Norm (siehe Datenblatt 2.5-583). Lieferbar ist das Ventil in zwei Verstellarten: Drehknopfverstellung sowie die abschliessbare Version (EWA). Standardmässig ist eine Nenn-Volumenstromstufe verfügbar. Der Flanschkörper ist gespritzt, die Sandwichplatte sowie der Patronenkörper sind phosphatiert. Der farblos eloxierte Drehknopf verleiht diesem Qualitätsprodukt ein sauberes Design.

FUNKTION

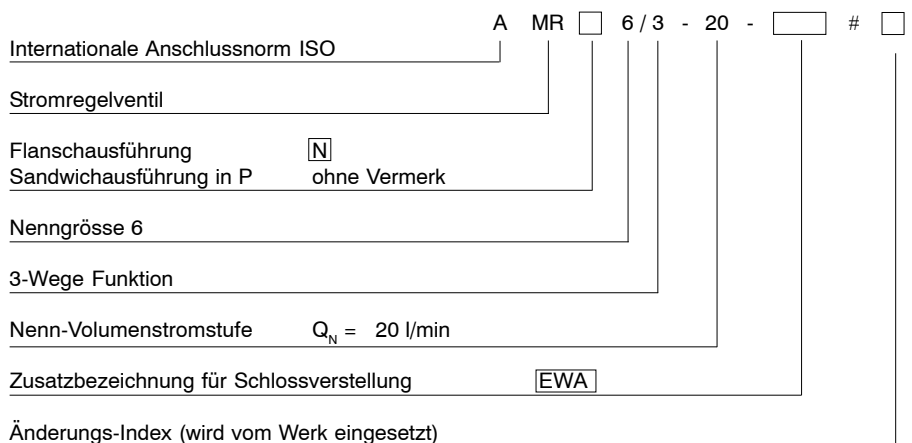
Das 3-Wege Stromregelventil dient dazu, die Geschwindigkeit eines Verbrauchers lastunabhängig konstant zu halten. Überflüssiger Pumpenförderstrom wird kostensparend dem Rücklaufsystem zugeführt und vermeidet dadurch ein Überhitzen des Hydrauliksystems. Über die verstellbare Messblende (Dreieckskerbe) 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

Stromventile in Flansch- und Sandwichausführung sind für präzise Vorschubsteuerungen geeignet, wo der Zulaufstrom bei wechselnder Belastung konstant gehalten werden muss.

INHALT

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

TYPENSCHLÜSSEL

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	3-Wege Stromregelventil
Nenngrösse	NG6 nach ISO 4401-03
Bauart	Flansch- und Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20...50°C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5$ Nm (Qualität 8.8)
Masse: AMRN6/3	m = 1,5 kg
AMR6/3	m = 2,5 kg

HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

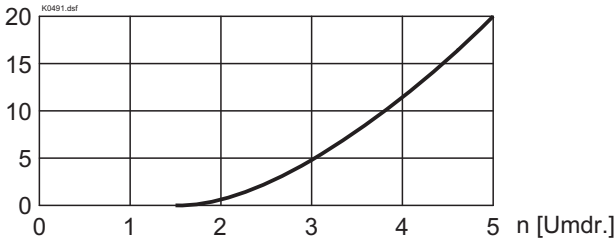
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 18/16/13 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{6...10} \geq 75$) siehe Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70°C
Höchstdruck	$p_{max} = 250$ bar
Nennvolumenstromstufe	$Q_N = 20$ l/min
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,02$ l/min
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 22$ l/min
Regelgenauigkeit	$\leq 1\%$

Weitere hydraulische Kenngrössen sind dem Datenblatt der Stromregelpatrone 2.5-583 zu entnehmen.

LEISTUNGSKENNGRÖSSEN Oelviskosität $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$

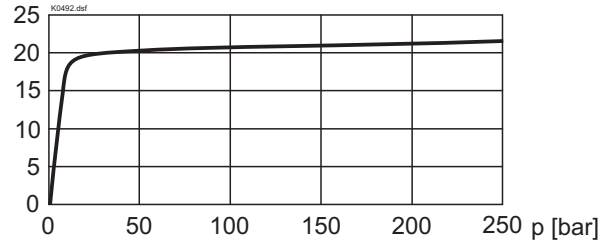
$Q = f(n)$ Volumenstrom-Verstellverhalten

Q [l/min]



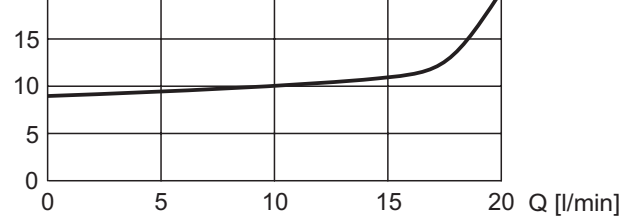
$Q = f(p)$ Volumenstrom-Druck-Kennlinie

Q [l/min]



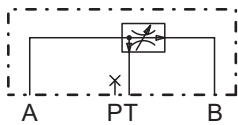
$\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie über Druckwaage

Δp [bar]

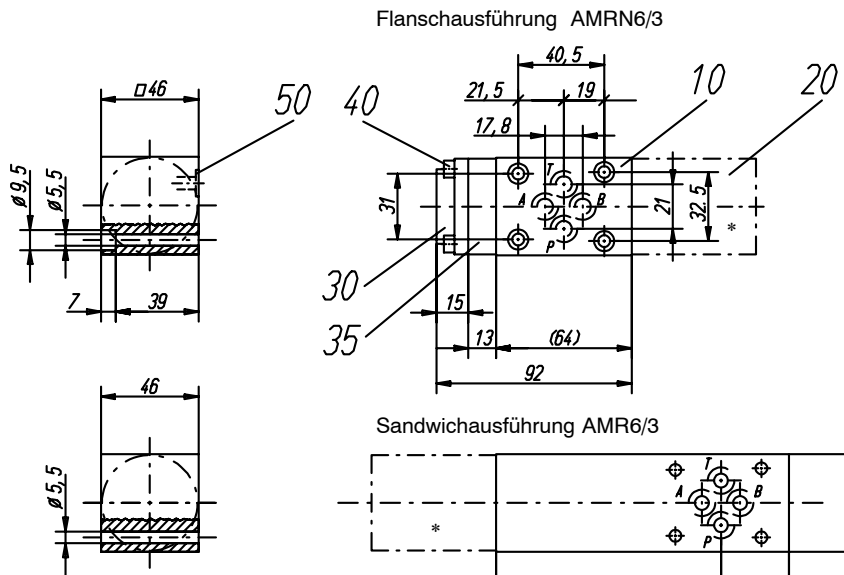
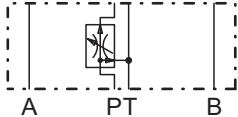


TYPENAUFSTELLUNG / ABMESSUNGEN

AMRN6/3



AMR6/3



ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Beschreibung
10	134.6201 134.6621	Flanschkörper Sandwichplatte P
20	633.0 . . .	Stromregelpatrone MR603 nach Datenblatt 2.5-583
30	58.2200	Deckel
40	246.2125	Zylinderschraube M5x25 DIN 912
50	160.2093	O-Ring ID 9,25x1,78

ZUBEHÖR

Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100D