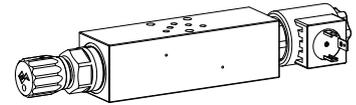


**Vorschubeinheit
Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$ (Kriechgang)
- $Q_{max} = 30 \text{ l/min}$ (Eilgang)
- $Q_{Nmax} = 20 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG4-Mini®

BESCHREIBUNG

Vorschubeinheit in Sandwichbauart. Eingebaut sind 2-Wege-Stromregelpatronen (siehe Datenblatt 2.5-535) und 2/2-Wege-Magnetsitzventilpatronen (1.11-2082). Standardmässig sind 4 Nennvolumenstromstufen verfügbar. Der Sandwichkörper aus Stahl ist phosphatiert.

FUNKTION

Die Vorschubeinheit dient zur elektrisch gesteuerten zweistufigen Geschwindigkeitsregelung. Kriechgang und Eilgang. Im Kriechgang wird der Volumenstrom über das Stromregelventil lastunabhängig auf den manuell eingestellten Wert geregelt. Dabei ist das Sitzventil geschlossen. Im Eilgang fliesst der Volumenstrom abhängig von der Last und vom Systemdruck über das Sitzventil.

ANWENDUNG

Die Vorschubeinheit findet Anwendung in Hydrauliksystemen, die eine elektrisch gesteuerte Kriechgang- / Eilgang-Umschaltung erfordern wie zum Beispiel Positioniersteuerungen an Werkzeugmaschinen oder Hubsteuerungen von Hebebühnen usw. Durch die Sandwichbauart können diese Vorschubeinheiten als Zwischenflansch in Verkettungen integriert werden.

TYPENSCHLÜSSEL

Vorschubeinheit			V	Q	□	S	A04	-	□	□	-	□	-	□	/	W	□	#	□	
Stromregelfunktion																				
Verstellart	Schlüssel	S																		
	Drehknopf	D																		
Sandwichbauart																				
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG4-Mini																				
Typenaufstellung / Funktion																				
	in P	P	Rücklauf-Regelung		Vorlauf-Regelung															
	in T	T	in A	A	in A	AV														
			in B	B	in B	BV														
Sitzventil	stromlos geschlossen	C																		
	stromlos offen	O																		
Nennvolumenstromstufe Q_N	2,5 l/min	2.5																		
Stromregelventil	6,3 l/min	6.3																		
	16 l/min	16																		
	20 l/min	20																		
Nennspannung U_N	12VDC	G12	115VAC	R115																
	24VDC	G24	230VAC	R230																
Steckspule	Metallgehäuse rund																			
Anschlussausführung	Steckersockel EN175301-803/ISO 4400		D																	
	Steckersockel AMP Junior-Timer		J	(nur für $U_N \leq 75 \text{ VDC}$)																
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)																				

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Vorschubeinheit
Nenngrösse	NG4-Mini®
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	3 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M5 oder Stiftschrauben M5
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Verkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 5,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8) für Bef.schrauben Patronen: siehe Ventildatenblätter
Masse	$m = 1,65 \text{ kg}$

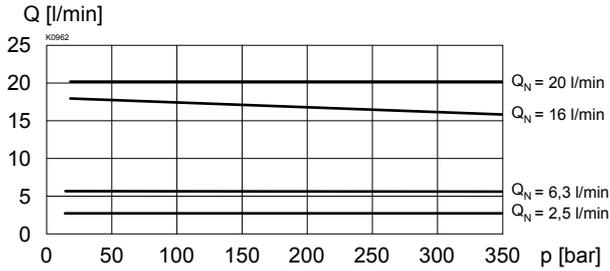
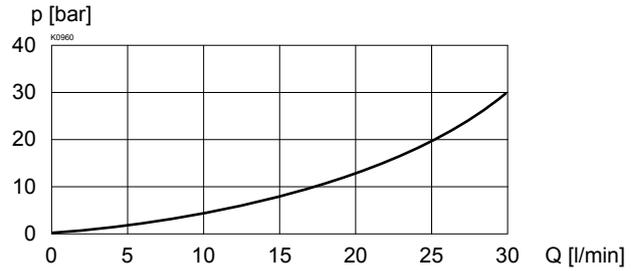
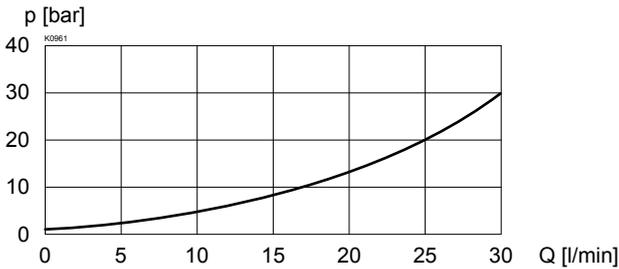
HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

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	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 2,5 \text{ l/min}, 6,3 \text{ l/min}, 16 \text{ l/min}, 20 \text{ l/min}$
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,1 \text{ l/min}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 30 \text{ l/min}$

Weitere hydraulische Kenngrössen sind dem Datenblatt der Stromregelpatrone 2.5-535 zu entnehmen.

BETÄTIGUNG ELEKTRISCH

Magnetausführungen: siehe Datenblatt Sitzventil (1.11-2082)

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

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

 $\Delta p = f(Q)$ Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie über Rückschlagventilfunktion im Sitzventil

EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ n der Sandwichplatte eingebaut.

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.
QZ.PM22	Stromrgelventil	2.5-535
SVSPM22	Magnetsitzventil	1.11-2082

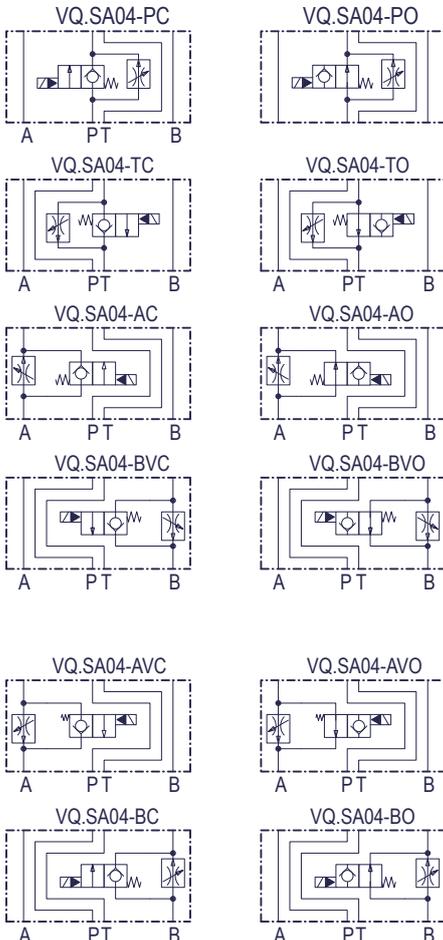
ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2060	O-Ring ID 6,07 x 1,78 (NBR)

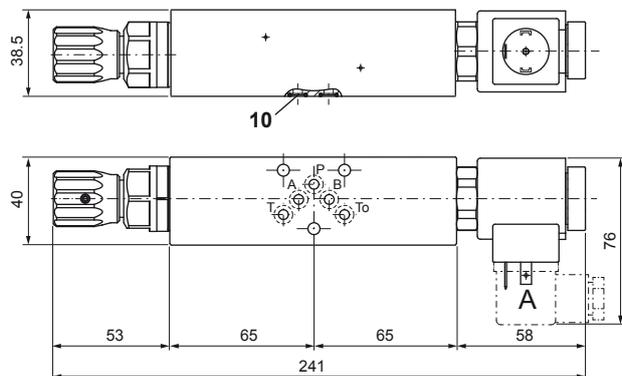
ZUBEHÖR

 Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9
 Gegenstecker EN 175301-803 Artikel Nr. 219.2002

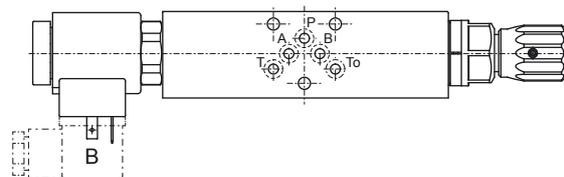
Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100

TYPENAUFSTELLUNG/ABMESSUNGEN


Regelung P, T, A, BV



Regelung AV, B



Masse der anderen Verstellarten siehe Datenblatt 2.5-535