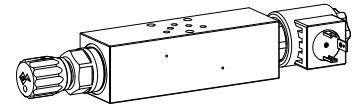


**Vorschubeinheit
Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 20 \text{ l/min}$ (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	<input type="checkbox"/>	S	A04	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	/	W	<input type="checkbox"/>	#	<input type="checkbox"/>
Stromregelfunktion																			
Verstellart	Schlüssel	<input type="checkbox"/> S																	
	Drehknopf	<input type="checkbox"/> D																	
Sandwichbauart																			
Anschlussbild nach Wandfluh-Norm, NG4-Mini																			
Typenaufstellung / Funktion																			
	in P	<input type="checkbox"/> P	Rücklauf-Regelung	in A	<input type="checkbox"/> A	Vorlauf-Regelung	in A	<input type="checkbox"/> AV											
	in T	<input type="checkbox"/> T		in B	<input type="checkbox"/> B		in B	<input type="checkbox"/> BV											
Sitzventil	stromlos geschlossen	<input type="checkbox"/> C																	
	stromlos offen	<input type="checkbox"/> O																	
Nennvolumenstromstufe Q_N	2,5 l/min	<input type="checkbox"/> 2.5																	
Stromregelventil	6,3 l/min	<input type="checkbox"/> 6.3																	
	16 l/min	<input type="checkbox"/> 16																	
	20 l/min	<input type="checkbox"/> 20																	
Nennspannung U_N	12VDC	<input type="checkbox"/> G12	115VAC	<input type="checkbox"/> R115															
	24VDC	<input type="checkbox"/> G24	230VAC	<input type="checkbox"/> R230															
Steckspule	Metallgehäuse rund																		
Anchlussausführung	Steckersockel EN175301-803/ISO 4400		<input type="checkbox"/> D																
	Steckersockel AMP Junior-Timer		<input type="checkbox"/> 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	$Q_{max} = 30 \text{ l/min}$

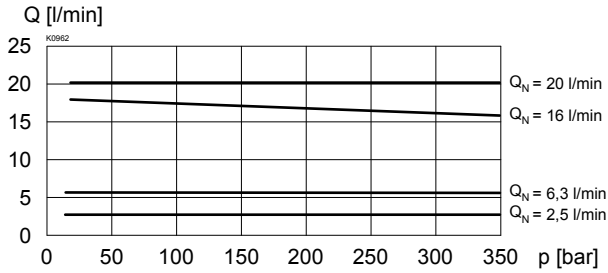
Weitere hydraulische Kenngrössen sind dem Datenblatt der Stromregelpatrone 2.5-535 zu entnehmen.

BETÄTIGUNG ELEKTRISCH

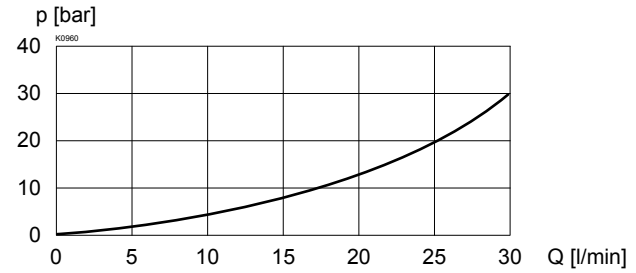
Magnetausführungen: siehe Datenblatt Sitzventil (1.11-2082)

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

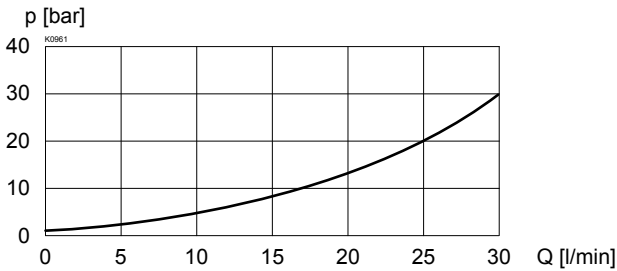
$Q = f(p)$ Volumenstrom-Druck-Kennlinie (Kriechgang)



$\Delta p = f(Q)$ 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

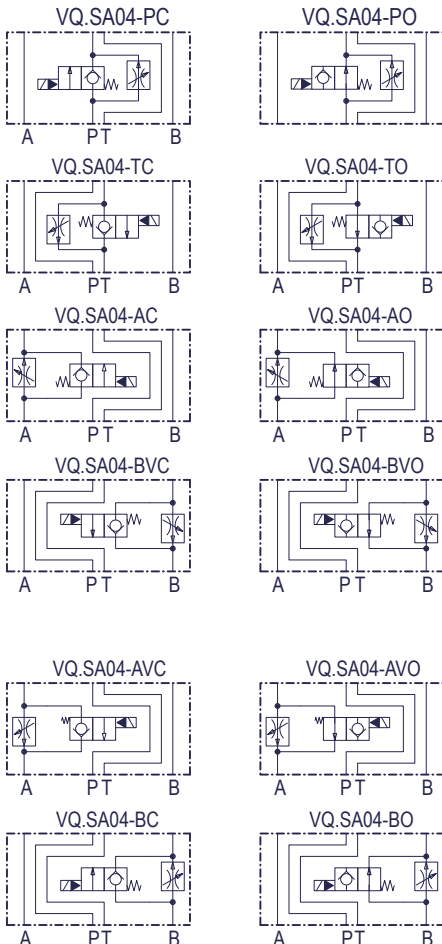
Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2060	O-Ring ID 6,07 x 1,78 (NBR)

ZUBEHÖR

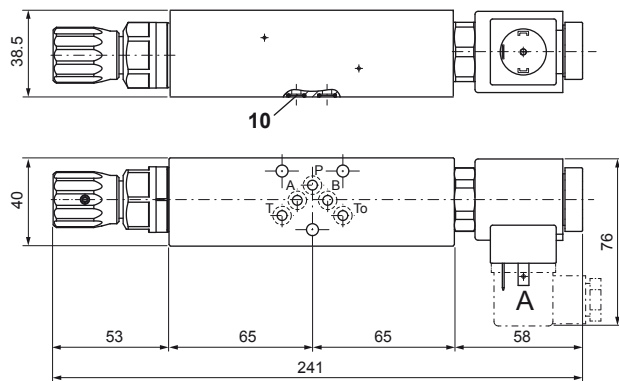
Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9
Gegenstecker EN 175301-803 Artikel Nr. 219.2002

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100

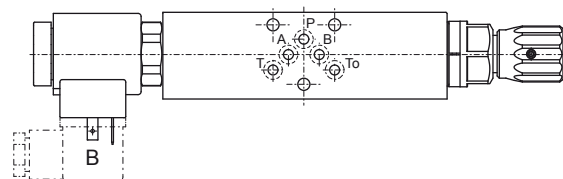
TYPENAUFSTELLUNG/ABMESSUNGEN



Regelung P, T, A, BV



Regelung AV, B



Masse der anderen Verstellarten siehe Datenblatt 2.5-535