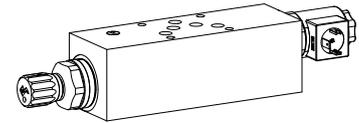


**Vorschubeinheit  
Sandwichbauart**

- $Q_{max} = 80 \text{ l/min}$  (Kriechgang)
- $Q_{max} = 120 \text{ l/min}$  (Eilgang)
- $Q_{Nmax} = 70 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

**NG10**  
ISO 4401-05


**BESCHREIBUNG**

Vorschubeinheit in Sandwichbauart. Eingebaut sind 2-Wege-Stromregelpatronen (siehe Datenblatt 2.5-550) und 2/2-Wege-Magnet-sitzventilpatronen (1.11-2076). Standardmässig sind 2 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 A10 - <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											
Internationale Anschlussnorm ISO, NG10											
Typenaufstellung / Funktion											
	in P	<input type="checkbox"/> P	Rücklauf-Regelung		Vorlauf-Regelung						
	in T	<input type="checkbox"/> T	in A	<input type="checkbox"/> A	in A	<input type="checkbox"/> AV					
			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 $Q_N$	32 l/min	<input type="checkbox"/> 32									
Stromregelventil	70 l/min	<input type="checkbox"/> 70									
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										
Anschlussausführung	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	NG10 nach ISO 4401-05
Bauart	Sandwichausführung
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Verkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20 ... +50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (Qual. 8.8) für Bef.schrauben Patronen: siehe Ventildatenblätter
Masse	$m = 4,5 \text{ kg}$

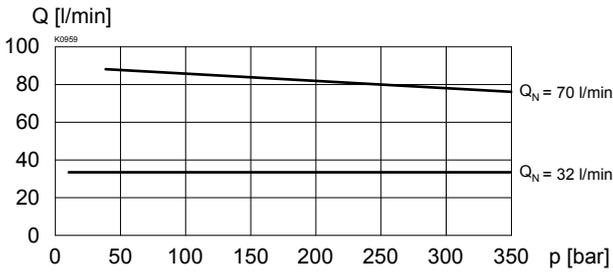
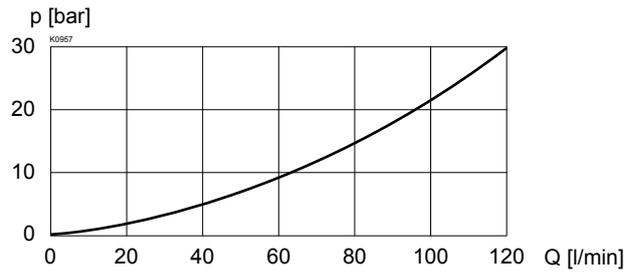
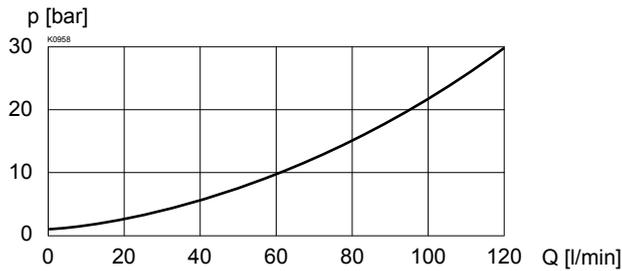
**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

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 <sup>2</sup> /s...320 mm <sup>2</sup> /s
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Nennvolumenstromstufen	$Q_N = 32 \text{ l/min}$ , 70 l/min
Minimaler Volumenstrom	$Q_{min} = 0,2 \text{ l/min}$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{max} = 120 \text{ l/min}$

Weitere hydraulische Kenngrössen sind dem Datenblatt der Stromregelpatrone 2.5-550 zu entnehmen.

**BETÄTIGUNG ELEKTRISCH**

Magnetausführungen: siehe Datenblatt Sitzventil (1.11-2076)

**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.PM33	Stromrgelventil	2.5-550
SVSPM33	Magnetsitzventil	1.11-2076

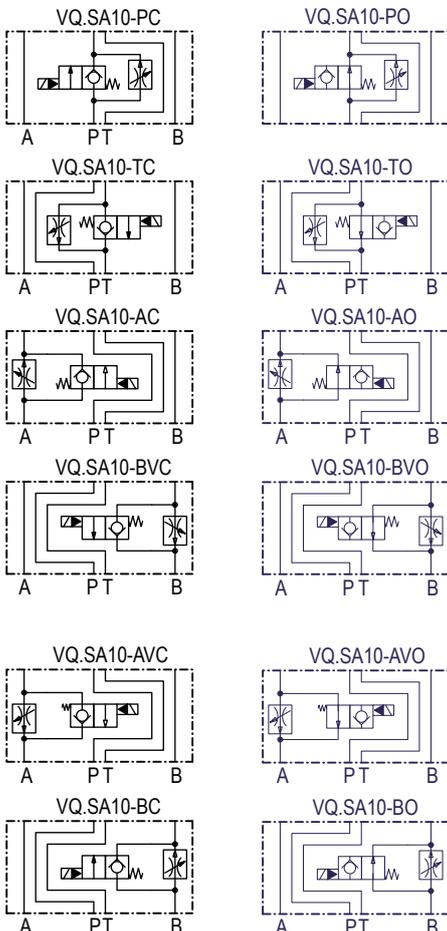
**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2140	O-Ring ID 14,00 x 1,78 (NBR)

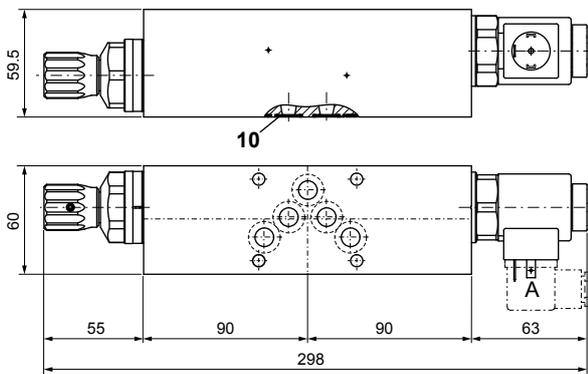
**ZUBEHÖR**

 Gewindeanschlussplatten und Reihenflanschplatten Register 2.9  
 Gegenstecker EN175301-803 Artikel Nr. 219.2002

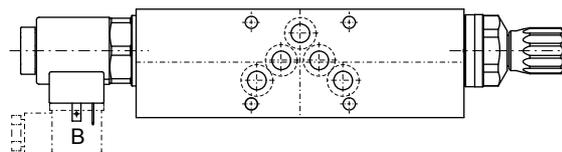
Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100

**TYPENAUFSTELLUNG/ABMESSUNGEN**


Regelung P, T, A, BV



Regelung AV, B



Masse der anderen Verstellarten siehe Datenblatt 2.5-550