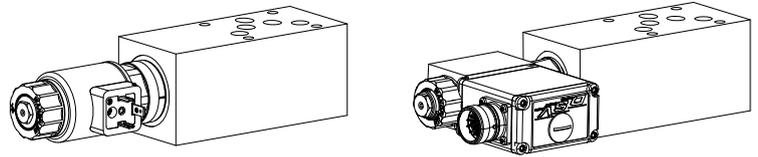


**Proportional-Drosselventil
 Flansch- und Sandwichbauart**

- Direktgesteuert, nicht lastkompensiert
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG10
 ISO 4401-05

BESCHREIBUNG

Direktgesteuertes Proportional-Drosselventil in Flansch- und Sandwichausführung. Eingebaut sind Proportional-Drossel-Schraubpatronen M33x2 nach ISO 7789. Bei den Sandwichausführungen in A, B, und AB ist ein Bypass-Rückschlagventil für freien Durchfluss in der Gegenrichtung direkt in der Platte eingebaut. Der Flanschkörper ist gespitzt, die Sandwichplatten sind phosphatiert.

FUNKTION

Der kraftgeregelte, im Öl laufende Proportionalmagnet wirkt direkt auf den Steuerkolben welcher die Drosselsegmente in Form von versetzt gebohrten Löchern im Patronenkörper öffnet bzw. schliesst. Proportional zur Stromaufnahme des Proportionalmagneten verändert sich die Drosselöffnung und somit der Volumenstrom. Bei stromlosem Magnet wird der Steuerkolben durch eine Feder in geschlossener bzw. geöffneter Stellung gehalten. Zur Ansteuerung stehen Wandfluh-Proportional-Verstärker zur Verfügung (siehe Register 1.13).

ANWENDUNG

Proportional-Drosselventile sind für präzise Vorschubsteuerungen geeignet. Äusserst feinfühliges Öffnungs- und Schliessverhalten ermöglichen die sanfte Steuerung von Bewegungsabläufen in stationären oder mobilen Anlagen z.B. Werkzeugmaschinen, Kommunalfahrzeugen.

TYPENSCHLÜSSEL

Drosselventil	D		N		P		□		A10		-		□		-		□		#		□							
Stromlos geschlossen																												
Proportional																												
Flanschbauart	F																											
Sandwichausführung	S																											
Internationale Anschlussnorm ISO, NG10																												
Typenaufstellung / Funktion	Flanschbauart		Sandwichbauart																									
	A → B		in P		in A																							
	A/B		P		A																							
			in T		in B																							
			T		B																							
					in A und B																							
					AB																							
Nennvolumenstromstufe, Nennspannung usw., der eingebauten Schraubpatrone																												
Beispiele:																												
DNPFA10 - A/B - 32 - G24/WD - HBO																												
DNPSA10 - P - 63 - G12/ME-A1D1																												
Änderungs-Index (wird vom Werk eingesetzt)																												

ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

Benennung	Direktgesteuertes Proportional-Drosselventil
Nenngrösse	NG10 nach ISO 4401-05
Bauart	Flansch- und Sandwichausführung
Betätigungsart	Proportionalmagnet
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6
Anschlussart	Gewindeanschlussplatten, Reihenflanschplatten, Längenverkeftungssystem
Masse	m = 3,0...6,0 kg je nach Ventiltyp

EINGEBAUTE SCHRAUBPATRONEN

Die nachfolgend aufgeführten Schraubpatronen sind je nach Typ im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte eingebaut.


HINWEIS!

Die genauen Leistungskenngrößen sowie weitere hydraulische und elektrische Kenngrößen sind dem Datenblatt der jeweils eingebauten Schraubpatrone zu entnehmen.

Typ	Bezeichnung	Datenblatt Nr.	Q_{max}^*
DNPPM33	stromlos geschlossen	2.6-551	65 l/min
DNPPM33-../ME	stromlos geschlossen, mit integrierter Elektronik	2.6-561	65 l/min

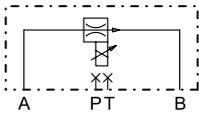

VORSICHT!

 Die Leistungskenngrößen, speziell die „**Volumenstrom-Kennlinien**“, beziehen sich nur auf die Schraubpatrone. Der zusätzliche Druckabfall im Flanschkörper bzw. in der Sandwichplatte muss berücksichtigt werden.

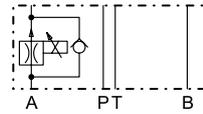
* Kann gegenüber den Werten auf den Datenblättern der Schraubpatronen abweichen.

TYPENAUFSTELLUNG / ABMESSUNGEN

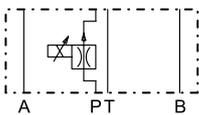
DN.FA10-A/B



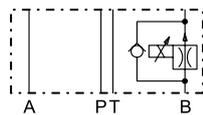
DN.SA10-A



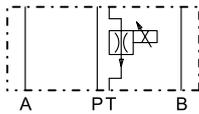
DN.SA10-P



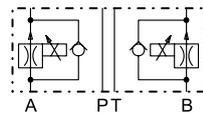
DN.SA10-B



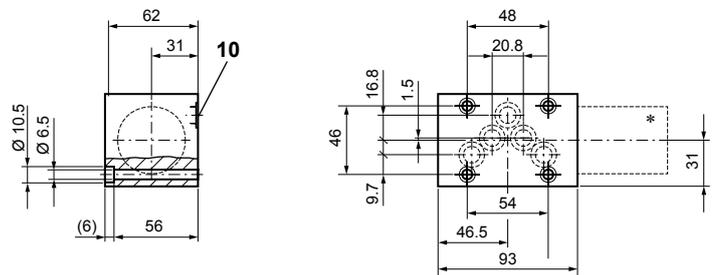
DN.SA10-T



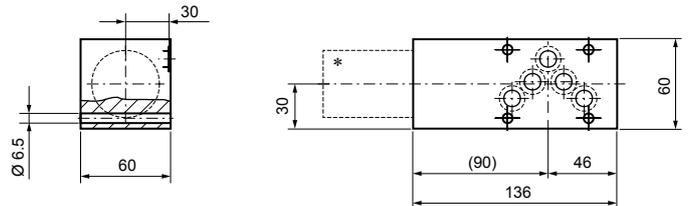
DN.SA10-AB



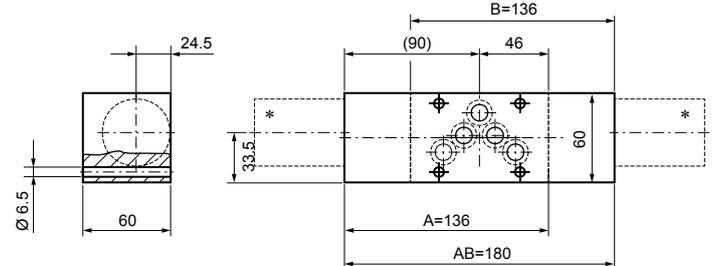
Flanschausführung DN.FA10-A/B



Sandwichausführungen DN.SA10-P, T



Sandwichausführungen DN.SA10-A, B, AB



* Die Aussenmasse der eingebauten Schraubpatrone sind dem entsprechenden Datenblatt zu entnehmen.

ERSATZTEILLISTE

Position	Artikel	Bezeichnung
10	160.2140	O-Ring ID 14,00x1,78 für Flansch- und Sandwichbauart P, T
	160.2120	O-Ring ID 12,42x1,78 für Sandwichbauart A, B, AB
	160.2132	O-Ring ID 13,10x2,62 in Leitung mit RV

ZUBEHÖR

Proportional-Verstärker

Register 1.13

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100