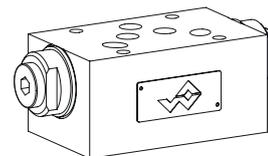


**Rückschlagventil  
hydraulisch entsperrenbar  
Sandwichbauart**

- $Q_{\max} = 100 \text{ l/min}$
- $p_{\max} = 250 \text{ bar}$

**NG10**  
 ISO 4401-05

**BESCHREIBUNG**

Hydraulisch entsperrenbares Rückschlagventil in Sandwichbauart NG10 mit Anschlussbild nach ISO 4401-05. Die Ventile sind in einer Richtung frei durchströmbar und sperren in der Gegenrichtung metallisch dichtend ab. Es stehen 3 verschiedene Standardausführungen zur Verfügung. Der Sandwichkörper aus Stahl ist Zink-Nickel beschichtet.

**FUNKTION**

In der freien Durchflussrichtung öffnet der Volumenstrom den Sitzkegel gegen eine Feder. In der Gegenrichtung hält die Feder das Ventil gesperrt. Erfolgt im gegenüberliegenden Ölkanal ein Druckaufbau, verschiebt dieser den Vorsteuerkolben und stösst das Rückschlagventil des gesperrten Kanales auf. Der benötigte Vorsteuerdruck richtet sich nach dem Entsperverhältnis.

**ANWENDUNG**

Entsperrbare Rückschlagventile dienen zum leckfreien Sperren von unter Druck stehenden Hydraulikzylindern z.B. in Hub- oder Spannvorrichtungen. Der Hydraulikzylinder kann erst in Sperrichtung bewegt werden, wenn ein Wegeventil den Volumenstrom in den Gegenkanal lenkt und das Ventil entsperrt. Die Betriebssicherheit wird erhöht durch ein Wegeventil das in Ruhestellungen beide Ölkanäle zum Tank verbindet.

**TYPENSCHLÜSSEL**

**ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN**

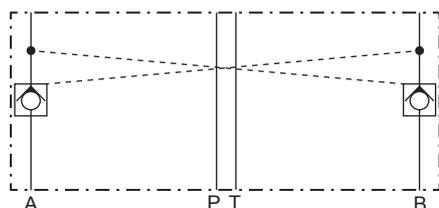
Benennung	Rückschlagventil hydr. entsperrenbar
Nenngrösse	NG10 nach ISO 4401-05
Bauart	Sandwichbauart
Befestigungsart	4 Befestigungslöcher für Zylinderschrauben M6 oder Stiftschrauben M6
Anschlussart	Gewindeanschlussplatte Reihenflanschplatte und Verkettungssystem
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Einbaulage	beliebig
Anzugsdrehmoment	$M_0 = 9,5 \text{ Nm}$ (Qualität 8.8)
Masse	$m = 2,1 \text{ kg}$

**HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN**

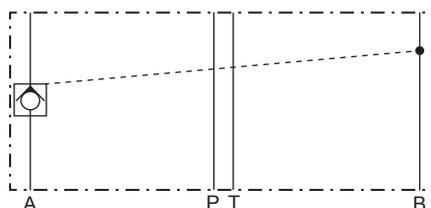
Druckflüssigkeit	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage
Max. zulässiger Verschmutzungsgrad	ISO 4406:1999, Klasse 20/18/14 (Empfohlene Filterfeinheit $\beta_{10...16} \geq 75$ ) siehe auch Datenblatt 1.0-50/2
Viskositätsbereich	$12 \text{ mm}^2/\text{s} \dots 320 \text{ mm}^2/\text{s}$
Druckflüssigkeitstemperatur	-20...+70 °C
Höchstdruck	$p_{\max} = 250 \text{ bar}$
Öffnungsdruck	$p_0 = 2 \text{ bar}$
Entsperrverhältnis	$i = 1 : 5$
Maximaler Volumenstrom	$Q_{\max} = 100 \text{ l/min}$

**SCHALTZEICHEN / TYPENAUFSTELLUNG**

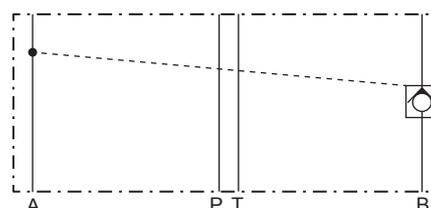
ADERV10



AERVA10

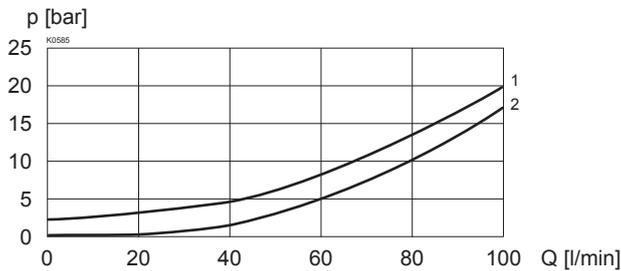


AERVB10



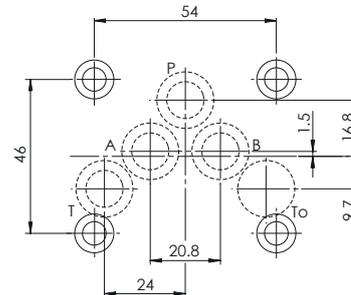
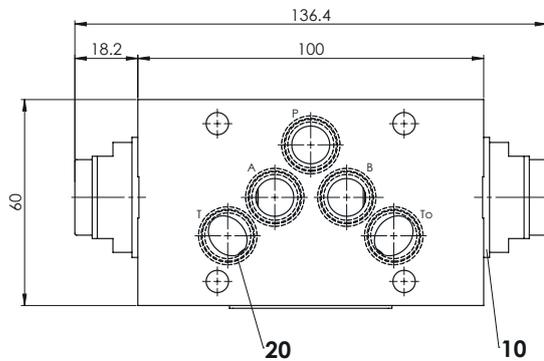
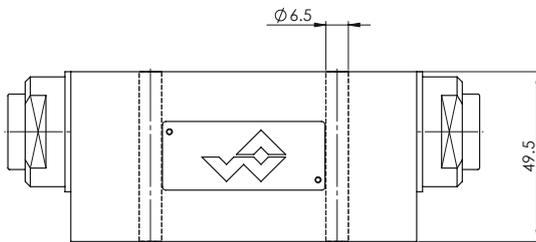
**LEISTUNGSKENNGRÖSSEN** Ölviskosität  $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 

$\Delta p = f(Q)$  Druckverlust-Volumenstrom-Kennlinie  
 1 Druckverlustkennlinie A --> Zyl. oder B --> Zyl.  
 2 Druckverlustkennlinie Zyl. --> A oder Zyl. --> B  
 bei entsperrem Rückschlagventil


**ABMESSUNGEN**

ADERV10

AERV.10


**ERSATZTEILLISTE**

Position	Artikel	Bezeichnung
10	049.2262	Unterlegdichtscheibe 26,7x35x2
20	160.2140	O-Ring ID 14,00x1,78

Technische Erläuterungen siehe Datenblatt 1.0-100