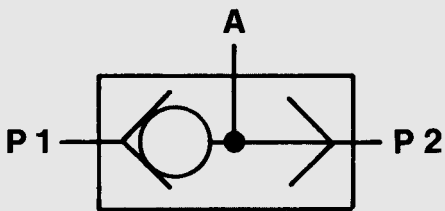


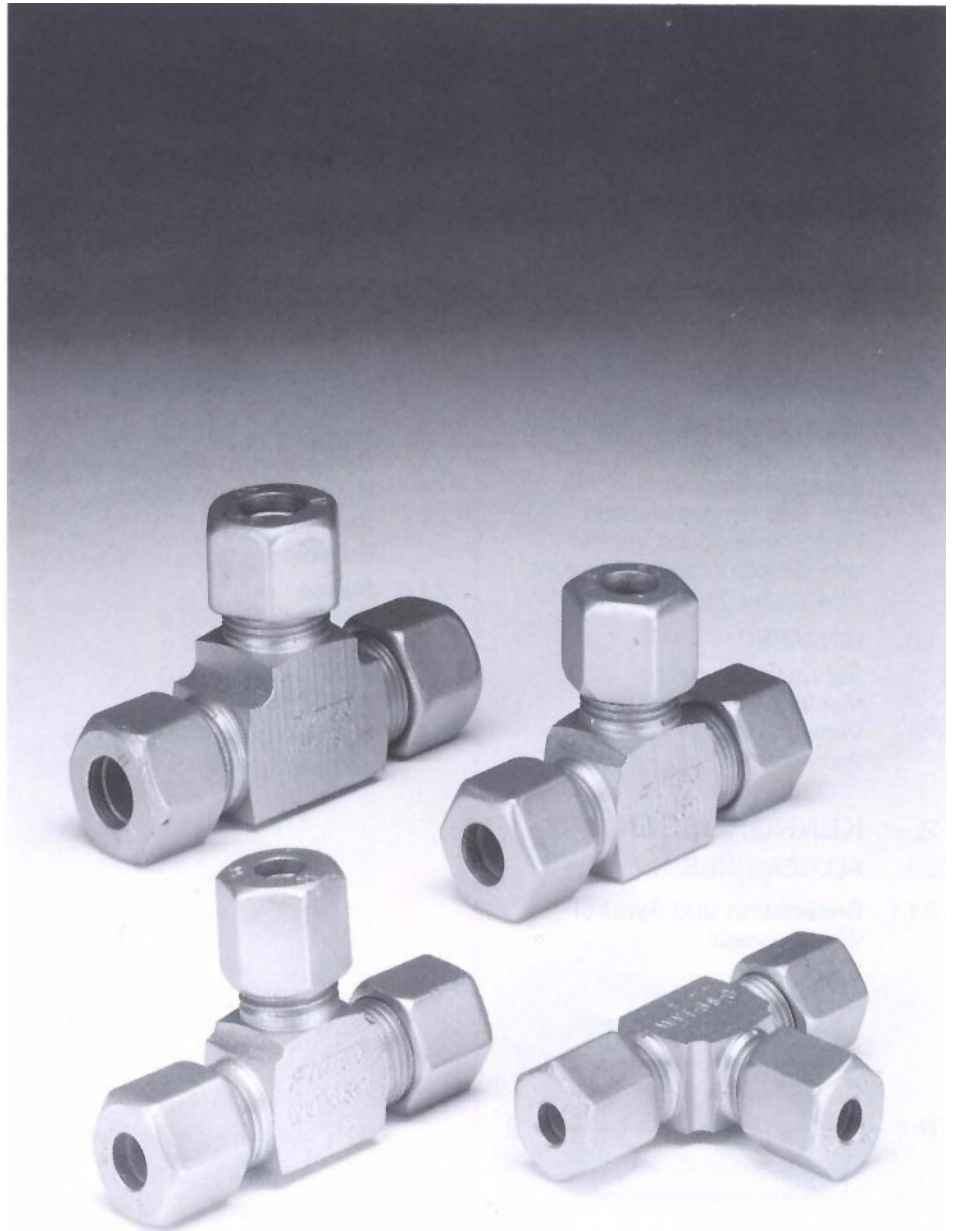
# HYDAC

# INTERNATIONAL

## Wechselventile WVT



bis 350bar  
bis 80 l/min



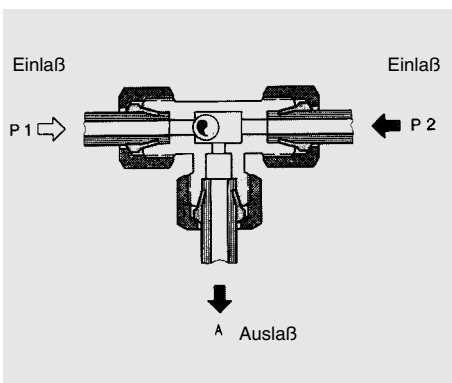
# 1. BESCHREIBUNG

## 1.1. ALLGEMEINES

HYDAC Wechselventile WVT... sind Sperrventile mit zwei Einlassöffnungen und einer Auslassöffnung. Die Einlassöffnung mit dem höheren Druck ist automatisch mit der Auslassöffnung verbunden, während die andere verschlossen ist. (DIN-ISO 1219).

## 1.2. FUNKTION

HYDAC Wechselventile WVT sind in Kugel-Sitzventil-Bauart ausgeführt. Der Schaltvorgang erfolgt selbsttätig.



## 1.3. ANWENDUNG

HYDAC Wechselventile WVT eignen sich besonders zum Einbau in Steuerkreise von vor- und ferngesteuerten Wegeventilen, von Verstell- und Regelpumpen sowie zum Einsatz in Logikschaltungen.

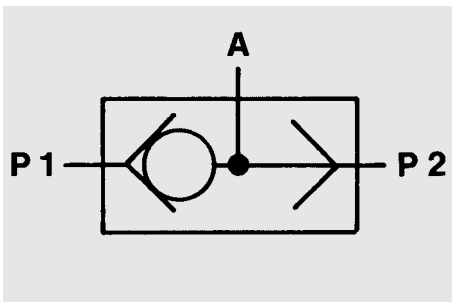
## 1.4. HINWEISE

Rohrmontage nach Montageanleitung der Verschraubungshersteller vornehmen.

# 2. KENNGRÖSSEN

## 2.1. ALLGEMEINES

### 2.1.1. Benennung und Symbol Wechselventil



## 2.1.2. Typenbezeichnung (gleichzeitig Bestellbeispiel)

**WVT - 6S - X**

**Wechselventil** \_\_\_\_\_

**Anschlußart** \_\_\_\_\_

**T** = lötlöse Rohrverschraubung mit Schneidring (T-Verschraubung)

**Anschlußgröße** \_\_\_\_\_

**6 S** } AD-Rohr  
**8 S** } Rohr nach DIN 2391 verwenden  
**10 S** }  
**12 S** }

**Serie** \_\_\_\_\_  
 (vom Hersteller festgelegt)

## Bevorzugt lieferbar

Mat.Nr. (= Best.Nr.)	Typenbezeichnung
710 133	WVT- 6 S-X
710 134	WVT- 8 S-X
710 140	WVT- 10 S-X
710 132	WVT- 12 S-X

Bei Bestellung bitte Mat.-Nr. angeben.

Nicht bevorzugt lieferbare Typen haben längere Lieferzeit und Mehrpreis.

## 2.1.3. Bauart

Kugelsitzventil

## 2.1.4. Befestigungsart

Rohrleitungsmontage

## 2.1.5. Einbaulage

Beliebig

## 2.1.6. Masse

WVT- 6 S...135 g

WVT- 8 S...155 g

WVT- 10 S...210 g

WVT- 12 S...280 g

## 2.1.7. Volumenstromrichtung

gemäß Symbol

## 2.1.8. Umgebungstemperaturbereich

min. -20 °C

max. +80 °C

## 2.1.9. Werkstoff

Stahl

## 2.1.10. Oberflächenbehandlung

Ventilkörper und

Überwurfmutter in galvanisch

verzinkter Ausführung,

DIN EN 12329 - FE//ZN 8/C

## 2.2. HYDRAULISCHE KENNGRÖSSEN

### 2.2.1. Nenndruck

$p_N = 350 \text{ bar}$   
an allen Anschlüssen

### 2.2.2. Schaltüberdeckung

negativ

### 2.2.3. Druckflüssigkeit

Hydrauliköl nach  
DIN 51524 Teil 1 und 2.  
Bei anderen Medien bitte  
anfragen.

### 2.2.4. Druckflüssigkeits temperaturbereich

min.  $-20 \text{ °C}$   
max.  $+80 \text{ °C}$

### 2.2.5. Viskositätsbereich

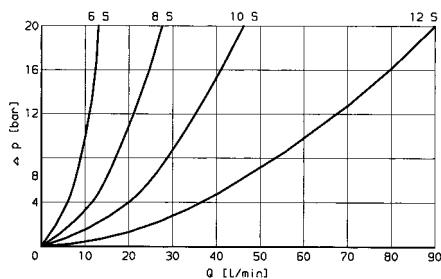
min.  $2,8 \text{ mm}^2/\text{s}$   
max.  $380 \text{ mm}^2/\text{s}$

### 2.2.6. Filtration

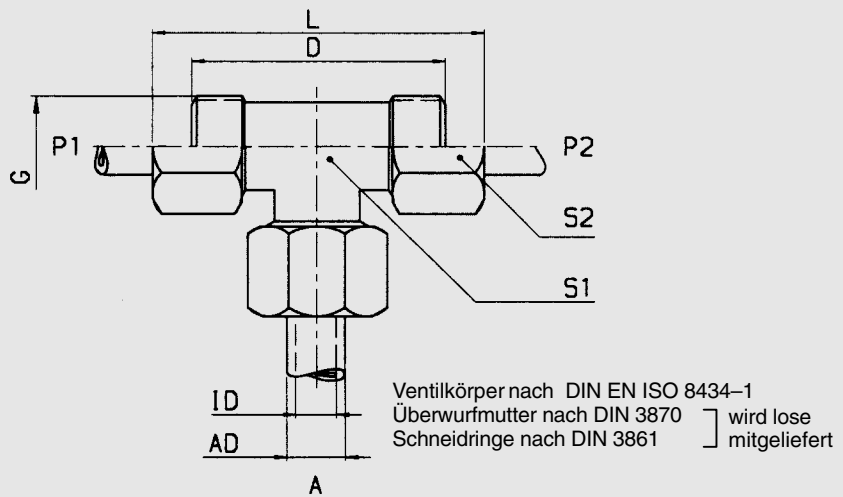
ISO 4406 Klasse 21/19/16.  
Dafür empfehlen wir einen Filter  
mit einer Mindestrückhalterate  
von  $\beta_{20} \geq 100$ .  
Der Einbau und die  
regelmäßige Erneuerung der  
Filter sichert die  
Funktionseigenschaften,  
reduziert den Verschleiß und  
erhöht die Lebensdauer.

### 2.2.7. $\Delta p$ - $Q$ -Kennlinie (4 Typen)

Druckverlust  $\Delta p$  der 4 Typen  
in Abhängigkeit vom  
Volumenstrom  $Q$ ,  
gemessen bei  $40 \text{ mm}^2/\text{s}$   
und  $t_{\text{oil}} = 42 \text{ °C}$



## 3. GERÄTEABMESUNGEN



Type	G	L	D	AD	ID <sub>max</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>2</sub>
WVT- 6 S-X	M 14 x 1,5	62	46	6	4	14	17
WVT- 8 S-X	M 16 x 1,5	64	48	8	5	17	19
WVT- 10 S-X	M 18 x 1,5	68	50	10	7	19	22
WVT- 12 S-X	M 20 x 1,5	76	58	12	8	22	24

## 4. ANMERKUNGEN

Die Angaben in diesem Prospekt  
beziehen sich auf die  
beschriebenen  
Betriebsbedingungen und  
Einsatzfälle. Bei abweichenden  
Einsatzfällen und/oder  
Betriebsbedingungen wenden Sie  
sich bitte an die entsprechende  
Fachabteilung.  
Technische Änderungen sind  
vorbehalten.