

Valvola di intercettazione tipo AVT e AVM

Documentazione del prodotto



Pressione di funzionamento p_{\max} : 630 bar
Portata Q_{\max} : 50 l/min



© HAWE Hydraulik SE.

La trasmissione e la riproduzione del presente documento, l'uso e la comunicazione dei relativi contenuti sono vietati salvo previa espressa autorizzazione.

Le infrazioni comportano l'obbligo di risarcimento danni.

Tutti i diritti riservati in caso di deposito di brevetto o del modello di utilità.

I nomi commerciali, i marchi dei prodotti e i marchi di fabbrica non sono provvisti di un contrassegno particolare. Soprattutto se si tratta di nomi e marchi di fabbrica registrati e protetti, il loro utilizzo viene regolato da apposite disposizioni di legge.

HAWE Hydraulik riconosce tali disposizioni in ogni caso.

Data di stampa / documento generato il: 08.11.2017

Indice

1	Panoramica valvola di intercettazione tipo AVT e AVM.....	4
2	Versioni disponibili, dati principali.....	5
3	Parametri.....	6
3.1	Generale.....	6
4	Dimensioni.....	8
5	Istruzioni di montaggio, funzionamento e manutenzione.....	9
5.1	Uso conforme alla destinazione.....	9
5.2	Istruzioni di montaggio.....	9
5.3	Istruzioni di funzionamento.....	10
5.4	Istruzioni di manutenzione.....	10

Le valvole strozzatrici e di intercettazione appartengono al gruppo delle valvole regolatrici di portata. Con queste valvole è possibile generare una differenza di pressione tra il lato di ingresso e il lato di uscita. In questo modo viene regolata la velocità dei cilindri nei circuiti dell'accumulatore e la portata nei circuiti di comando oppure viene intercettata completamente una tubazione di utilizzo (ad es. per proteggere un manometro).

Nella valvola di strozzamento e di intercettazione tipo AVT l'effetto strozzante viene sortito da una fessura di forma anulare. È inserita in un corpo a T. I tradizionali raccordi filettati per tubi permettono il montaggio diretto su tubi.

Caratteristiche e vantaggi:

- strutture diverse
- regolazione precisa e possibilità di intercettazione completa

Campi di applicazione:

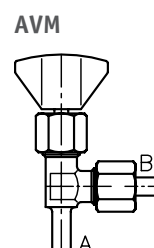
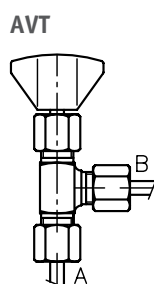
- Sistemi idraulici in generale



Valvola di intercettazione tipo AVT e AVM

2 Versioni disponibili, dati principali

Simbolo idraulico:



Sigla	Descrizione	Attacco Tubo rigido \varnothing_A (mm)	Campo di taratura p_{max} (bar)	
			Uscita B	Ingresso A
AVT 6	con montaggio su tubi da entrambi i lati	6	630	630
AVT 8		8		
AVT 10		10		
AVT 12		12		
AVM 8	con bocchettoni per tubo da un lato	8	500	315
AVM 8 L			315	

3.1 Generale

Dati generali

Denominazione	Valvola di intercettazione
Tipo	Valvola conica
Tipo di costruzione	Raccordi filettati per tubi
Protezione delle superfici e del materiale	Acciaio; alloggiamento e cono temprati e rettificati
Fissaggio	Volante nella tubazione
Posizione di montaggio	A scelta
Direzione di flusso	Preferibilmente A → B A - lato flusso di mandata, lato mandata da intercettare B - ulteriore condotta di mandata, tubazioni di ritorno, elemento intercettato (manometro, pressostato) nello stato chiuso a tenuta perfetta da entrambi i lati
Fluido in pressione	Olio idraulico: conforme a DIN 51524 parte 1 - 3; ISO VG da 10 a 68 secondo DIN ISO 3448 Campo di viscosità: min. ca. 4; max. ca. 1500 mm ² /s Funzionamento ottimale: ca. 10 ... 500 mm ² /s Idoneo anche per fluidi in pressione biodegradabili del tipo HEPG (glicoli polietilenici) e HEES (esteri sintetici) a temperature di funzionamento fino a ca. +70°C
Classe di purezza	ISO 4406 <hr/> 21/18/15...19/17/13
Temperature	Ambiente: ca. -40 ... +80°C, Olio: -25 ... +80°C, rispettare il campo di viscosità Temperatura di avviamento ammissibile fino a -40°C (osservare le viscosità di avviamento!) se durante l'esercizio successivo la temperatura di regime è superiore di almeno 20K. Fluidi in pressione biodegradabili: osservare le indicazioni dei produttori. Non oltre +70°C tenendo in considerazione la compatibilità delle guarnizioni.

Pressione e portata

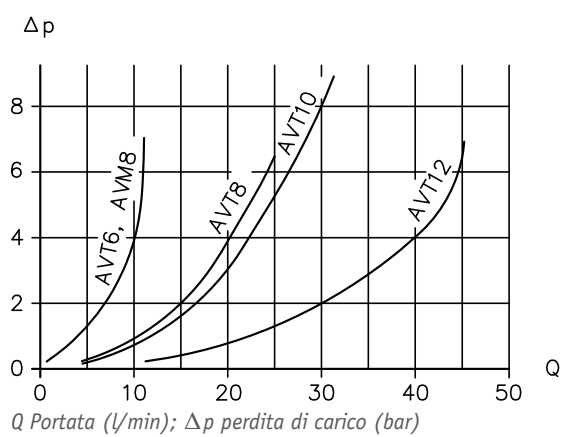
Pressione di funzionamento	<p>p_{max} (Capitolo 2, "Versioni disponibili, dati principali"); riflette la pressione nominale con coefficiente di sicurezza 4 antiesplorazione</p> <p>Pressione in B: pressione di sistema ammissibile a valvola aperta</p> <p>Pressione in A: sovraccarico ammesso all'ingresso A a valvola chiusa</p>
----------------------------	---

Caratteristiche

 Viscosità dell'olio ca. 60 mm²/s

 Caratteristiche Δp -Q

valide per valvola completamente aperta

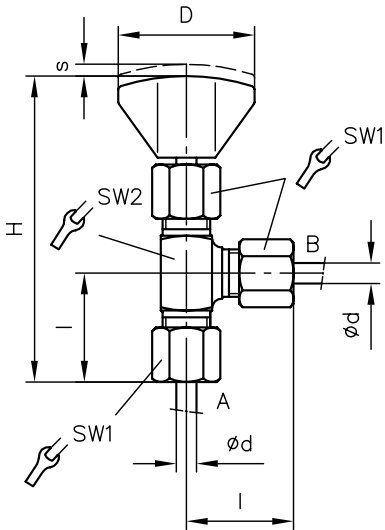

Massa
Tipo

AVT 6	= 140 g
AVT 8	= 175 g
AVT 10	= 230 g
AVT 12	= 315 g
AVM 8	= 110 g
AVM 8 L	= 100 g

4 Dimensioni

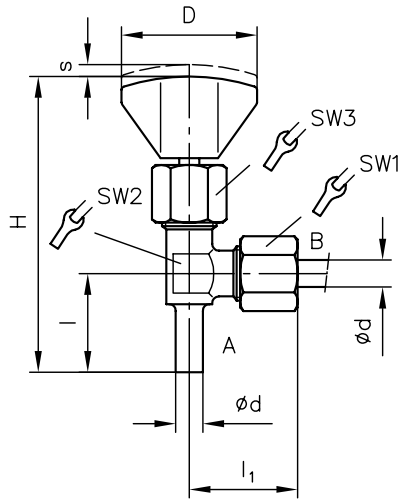
Tutte le dimensioni in mm, con riserva di modifiche.

AVT



s Modo di regolazione

AVM



s Modo di regolazione

Tipo	H	D	Ød	l	l ₁	s	apertura 1	apertura 2	apertura 3
AVT 6	91	40	6	31	--	3	17	14	--
AVT 8	94	40	8	32	--	3,5	19	17	--
AVT 10	94	40	10	34	--	4,5	22	19	--
AVT 12	114	50	12	38	--	5	24	22	--
AVM 8	91	40	8	29	32	3,5	19	14	19
AVM 8 L	92	40	8	30,5	30	3,5	17	17	19

5**Istruzioni di montaggio, funzionamento e manutenzione****5.1 Uso conforme alla destinazione**

Questa valvola è destinato/a esclusivamente per applicazioni idrauliche (tecnica dei fluidi).

La valvola richiede elevate norme di sicurezza e regolamenti per la tecnica dei fluidi.

L'utente deve rispettare le norme di sicurezza nonché le avvertenze contenute nella presente documentazione.

Requisiti indispensabili per garantire il funzionamento corretto e sicuro del prodotto:

- Rispettare tutte le informazioni contenute nella presente documentazione. Il principio si applica, in particolare, per tutte le norme di sicurezza e le avvertenze.
- Il prodotto deve essere montato e messo in funzione solo da personale specializzato qualificato.
- Usare il prodotto solo all'interno dei parametri tecnici indicati. I parametri tecnici sono dettagliatamente illustrati nella presente documentazione.
- Inoltre attenersi sempre alle istruzioni dell'intero impianto specifico.

Se il prodotto non può più essere azionato in condizioni di sicurezza:

1. Mettere il prodotto fuori servizio e contrassegnarlo di conseguenza
- ✓ Non è consentito continuare a utilizzare o azionare il prodotto

5.2 Istruzioni di montaggio

Integrare nell'impianto complessivo il gruppo idraulico solo con elementi di raccordo conformi e disponibili sul mercato (raccordi filettati, tubi flessibili, tubi rigidi...).

Prima dello smontaggio, il gruppo idraulico deve essere messo correttamente fuori esercizio (in particolare in gruppi idraulici con accumulatori di pressione).

**Pericolo****Movimento improvviso degli azionamenti idraulici in caso di smontaggio non corretto.**

Lesioni gravi o morte.

- Depressurizzare il sistema idraulico.
- Attuare le misure di sicurezza prima di effettuare la manutenzione.

5.3 Istruzioni di funzionamento

Impostare la configurazione del prodotto nonché la pressione e la portata.

Le prescrizioni e i parametri tecnici della presente documentazione devono essere assolutamente rispettati. Inoltre seguire sempre le istruzioni dell'intero impianto tecnico.

Nota

- Leggere attentamente la documentazione prima dell'uso.
- Mettere la documentazione a completa disposizione degli operatori e del personale di manutenzione.
- A ogni integrazione oppure aggiornamento adeguare la documentazione di conseguenza.

Attenzione

Rischio di lesioni in caso di sovraccarichi dei componenti provocati da errate impostazioni della portata!

Lesioni lievi

- Essere pronti a movimenti imprevisti e rapidi. In caso di modifiche alle impostazioni della portata le utenze si muovono più velocemente o più lentamente.
- Eseguire le impostazioni o le modifiche delle portate controllando sempre contemporaneamente il manometro.

Purezza e filtraggio del liquido in pressione

Le microimpurità possono compromettere notevolmente il funzionamento dei componenti. L'imbrattamento può causare danni irreparabili.

Possibili microimpurità sono:

- Trucioli di metallo
- Particelle di gomma di tubi flessibili e guarnizioni
- Sporco dovuto a montaggio e manutenzione
- Abrasione meccanica
- Invecchiamento chimico del liquido in pressione.

Nota

Il liquido in pressione fresco, prelevato dal fusto, non ha necessariamente la massima purezza. In determinate circostanze occorre prima filtrare il liquido in pressione, fresco.

Per il corretto funzionamento è perciò necessario prestare attenzione alla classe di purezza consigliata del liquido in pressione. (vedere anche la classe di purezza consigliata in [Capitolo 3, "Parametri"](#)).

5.4 Istruzioni di manutenzione

Questo prodotto necessita di pochissima manutenzione.

Verificare regolarmente, almeno 1x anno, se gli attacchi idraulici sono danneggiati o meno (controllo visivo). In caso di perdite esterne, mettere fuori funzione il sistema e ripararlo.

Pulire periodicamente, almeno 1 volta l'anno, la superficie dell'apparecchio (depositi di polvere e sporco).

Ulteriori informazioni

Altre versioni

- Valvola di strozzamento e di intercettazione tipo AV: D 4583
- Valvola di strozzamento e di intercettazione CAV: D 7711
- Valvola di chiusura sensibile alla pressione tipo DSV: D 3990
- Valvola di chiusura sensibile alla pressione tipo CDSV: D 7876

Uso

- Elemento di attacco tipo X 84: D 7077