

2/2-Wege-Miniatur-Sitzventil SMSVP

für Pilotfunktionen • max. 315 bar • max. 2 l/min

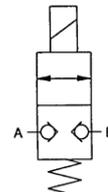


Beschreibung

Das Magnetventil SMSVP ist ein sitzdichtes 2/2-Wege-Einschraubventil in Miniatur-Ausführung. Es ist besonders für Pilot-Funktionen geeignet. Die Dichtheit wird bis zu maximalen Drücken von 315 bar gewährleistet. Auch nach langen Stillstandzeiten schalten die Ventile sehr zuverlässig. Die Betätigung des Ventiles erfolgt über einen druckdichten Ölbadmagneten.

Auch bei 100 % ED ist für eine gute Wärmeabfuhr gesorgt. Das Ventil ist in der Ausführung "stromlos geschlossen" (SG) lieferbar. Es ist direktgesteuert und doppelseitig dichtend. Optional sind Magnete mit Not-Handbetätigung möglich.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	max. 2 l/min
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	3 – 400 cSt
Durchflussrichtung:	von A nach B; von B nach A
Filtrierung:	min. 25 µm
Leckage:	max. 5 Tropfen/min

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Einschraubpatrone, direktgest.
Umgebungstemperatur:	-20 °C – +50 °C
Mediumtemperatur:	-20 °C – +80 °C
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Dichtungen: NBR Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	ext. Ventilteile: brüniert Magnet: galv. verzinkt

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC ± 10 %
Leistungsaufnahme:	20 W
Nennwiderstand (R ₂₀):	29 Ω
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form B, inkl. Gerätesteckdose Pg7

2/2-Wege-Standard-Sitzventil MSVT

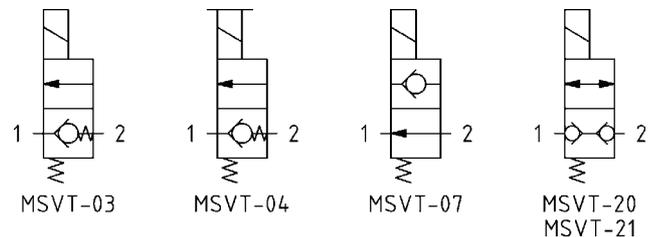
universelle Type • max. 250 bar • max. 30 l/min



Beschreibung

Magnetventile der Baureihe MSVT sind sitzdichte, vorgesteuerte 2/2-Wege-Einschraubventile. Auch nach langen Stillstandszeiten schalten die Ventile sehr zuverlässig. Die Magnetspulen sind leicht dreh- und austauschbar. Die Ventile sind in den Ausführungen "stromlos offen" (SO) und "stromlos geschlossen" (SG) lieferbar. Die stromlos geschlossenen Geräte sind auch mit einer Not-Handbetätigung verfügbar.

Symbolbilder



lieferbare Ausführungen

- MSVT-03** stromlos geschlossen
- MSVT-04** stromlos geschlossen, mit Not-Handbetätigung
- MSVT-07** stromlos offen
- MSVT-20** stromlos geschlossen (max. 15l/min)
- MSVT-21** stromlos geschlossen (max. 25l/min)

Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck: max. 250 bar
 Volumenstrom: max. 30 l/min
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
 Viskositätsbereich: 3 – 400 cSt
 Durchflussrichtung: von 'B' nach 'A'
 Filtrierung: min. 25 µm
 Leckage: max. 3 Tropfen/min

Mechanische Kenngrößen

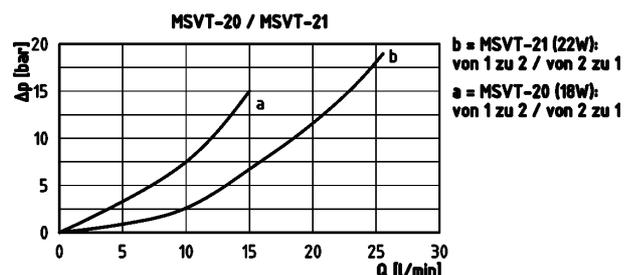
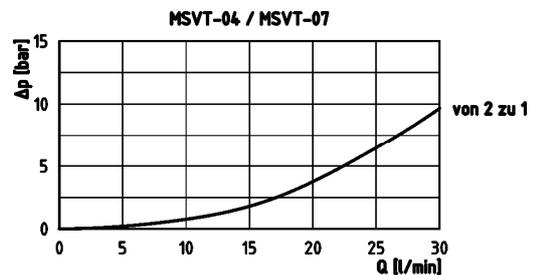
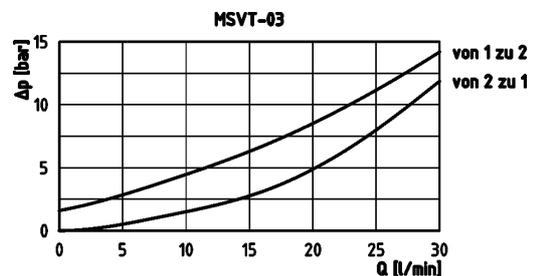
Bauart: Einschraubpatrone, vorgesteuert
 Umgebungstemperatur: -20 °C – +50 °C
 Medientemperatur: -20 °C – +80 °C
 Einbaulage: beliebig
 Gewicht: 0,24 kg mit (incl. 18W-Spule)
 0,32 kg mit (incl. 22W-Spule)
 Werkstoffe: Ventiltteile: Stahl
 Magnetspule: Kunststoff
 Dichtungen: NBR
 Stützringe: Teflon, PU
 Oberflächenschutz: MSVT-03 und 04: Ventil galv. verzinkt; MSVT-07: brüniert

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung: 24 V DC, 12 V DC, 205 V DC; ± 10 %
 Leistungsaufnahme: 22 W, 18 W
 Nennwiderstand (R₂₀): 24 V 22 W: 26 Ω; 12 V 18 W: 8 Ω
 Einschaltdauer: 100 % ED
 Schutzart: IP 65
 el. Anschluss: Gerätestecker nach DIN 43650 Form A; Steckdose nicht im Lieferumfang enthalten.

Kennlinien (Δp/Q)

Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (32 cSt)

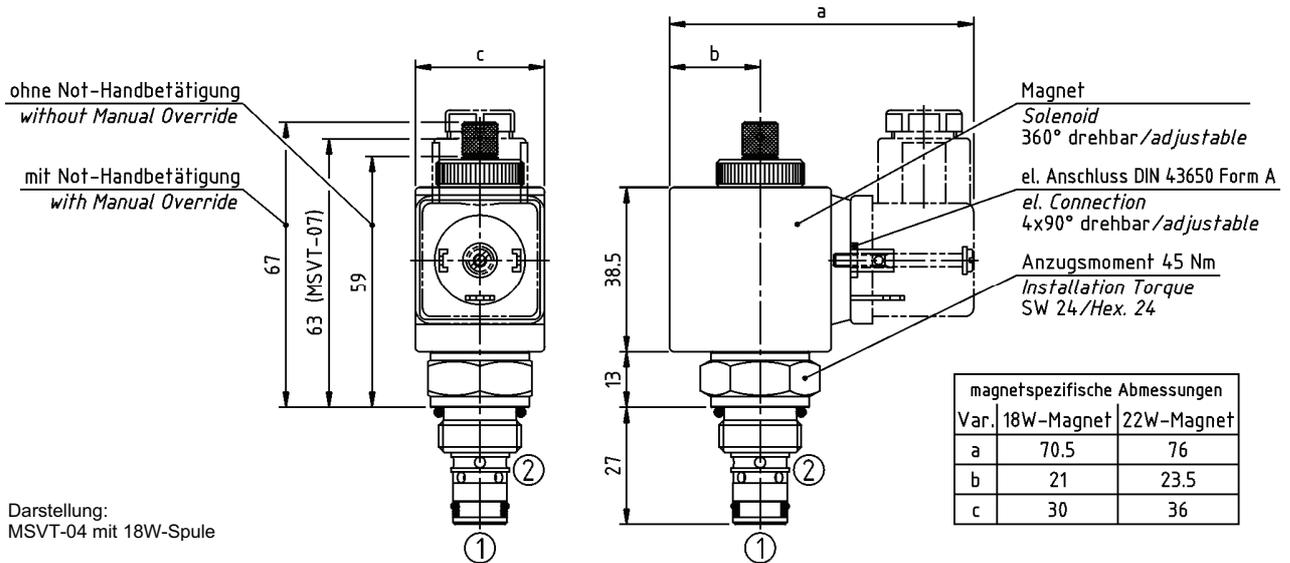


lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

MSVT	03	24V	*
2/2-Wege-Standard-Magnet-Sitzventil, vorgesteuert	Ausführung	Magnetspannung	Sonderausführungen/ Gehäusetypp
	03 = stromlos geschlossen 04 = stromlos geschlossen, mit Nothandbetätigung 07 = stromlos offen 20 = stromlos geschlossen (15l/min) 21 = stromlos geschlossen (25l/min)	12V = 12 V DC 24V = 24 V DC 205V = 205 V DC ohne Angabe: Ventil wird ohne Magnetspule geliefert	GCU/FT = Verrohrungsgehäuse G 3/8 180° Alum.

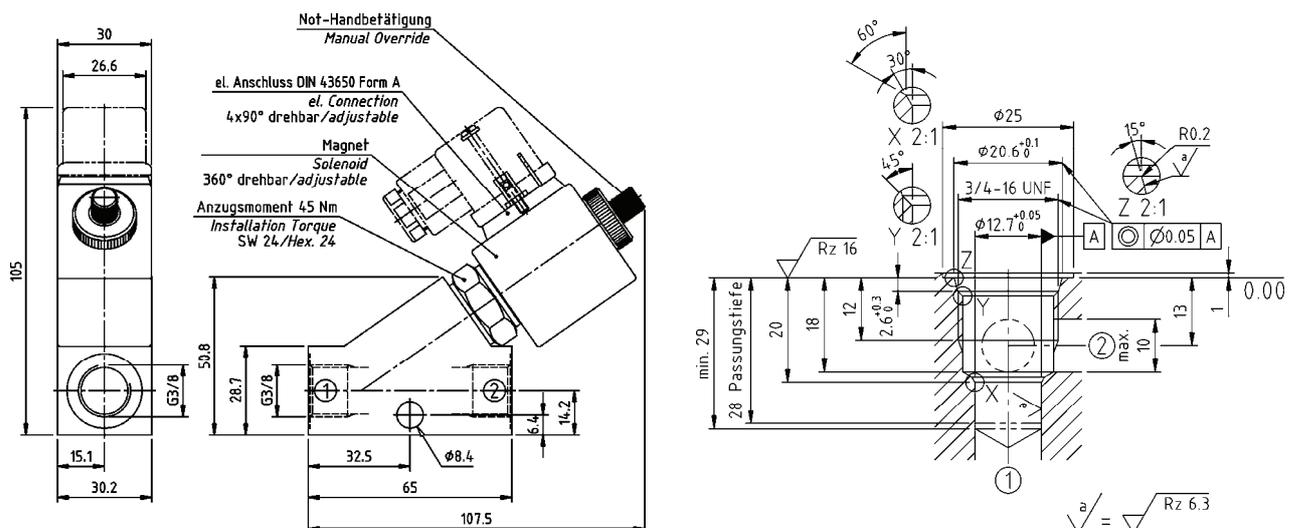
Abmessungen

Einschraubventil



Einschraubventil mit Verrohrungsgehäuse (MSVT-...-GCU/FT)

Stufenbohrung



Gehäuse: Aluminium, max. 210 bar; Gewicht: 0,4kg (mit 18W-Spule);
0,5kg (mit 22W-Spule)

H4/02 33 08

Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Niederland	

2/2-Wege-Kompakt-Sitzventil MSV

universelle Type • max. 350 bar • max. 30 l/min



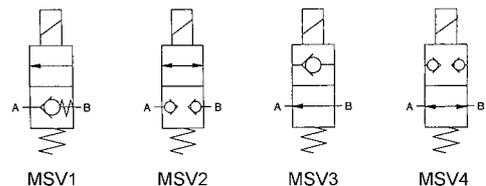
Beschreibung

Magnetventile der Baureihe MSV sind sitzdichte 2/2-Wege-Einschraubventile. Die Dichtheit wird bis zu maximalen Drücken von 350 bar gewährleistet. Auch nach langen Stillstandzeiten schalten die Ventile sehr zuverlässig. Die Betätigung der Ventile erfolgt über ein druckdichtes Magnetrohr. Die Magnetspulen sind leicht dreh- und austauschbar. Auch bei 100 % ED ist für eine gute Wärmeabfuhr gesorgt. Die Ventile sind in den Ausführungen "stromlos offen" (SO) und "stromlos geschlossen" (SG) lieferbar. Die direktgesteuerten Geräte sind auch mit einer verstellichten Not-Handbetätigung verfügbar. Es steht ein breites Zubehörprogramm wie Verrohrungs- und Hohlverschraubengehäuse sowie Zwischenplatten NG 6 zur Verfügung.

lieferbare Ausführungen

MSV1	vorgesteuert	stromlos geschlossen
MSV2	direktgesteuert	stromlos geschlossen
MSV3	vorgesteuert	stromlos offen
MSV4	direktgesteuert	stromlos offen

Symbolbilder



Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	MSV1 und MSV3: max. 350 bar MSV2 und MSV4: max. 315 bar
Volumenstrom:	MSV1 und MSV3: max. 30 l/min MSV2 und MSV4: max. 20 l/min
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	3 – 400 cSt
Durchflußrichtung:	siehe Symbolbilder
Filtrierung:	min. 25 µm
Leckage:	max. 5 Tropfen/min

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC, 205 V DC; ±10%
Leistungsaufnahme:	27 W
Nennwiderstand (R ₂₀):	24V: 22 Ω; 12V: 5,8 Ω; 205V: 1,6 kΩ
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP 65
el. Anschluß:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form A; optional AMP-Junior. Steckdose nicht im Lieferumfang enthalten.

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Einschraubpatrone, direkt- oder vorgesteuert
Umgebungstemperatur:	-20 °C – +40 °C
Mediumtemperatur:	-20 °C – +80 °C
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Magnetspule: Kunststoff Dichtungen: NBR Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	Ventil galv. verzinkt

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

nur Einschraubventil oder mit Verrohrungs-/Hohlschraubengehäuse

MSV1-SGV		–	24VJ	–	NH	–	G3/8"
2/2-Wege-Magnet-Sitzventil			Magnetspule		Not-Handbetätigung		Gehäusetyp
lieferbare Ausführungen:			Stecker DIN 43650 12V = 12 V DC 24V = 24 V DC 205V = 205 V DC		optional möglich für MSV2 und MSV4		G1/4" = Verrohrungsgehäuse G 1/4" 90° G3/8" = Verrohrungsgehäuse G 3/8" 90° H1/4" = Hohlschraubengeh. G 1/4" H3/8" = Hohlschraubengeh. G 3/8"
direktgesteuert	MSV2-SGD = stromlos geschlossen		Stecker AMP Junior 12VJ = 12 V DC 24VJ = 24 V DC				
	MSV4-SOD = stromlos offen		ohne Angabe: Ventil wird ohne Magnet geliefert				
vorgesteuert	MSV1-SGV = stromlos geschlossen						
	MSV3-SOV = stromlos offen						

Einschraubventil in Zwischenplatte NG 6 (DIN 24340 A06)

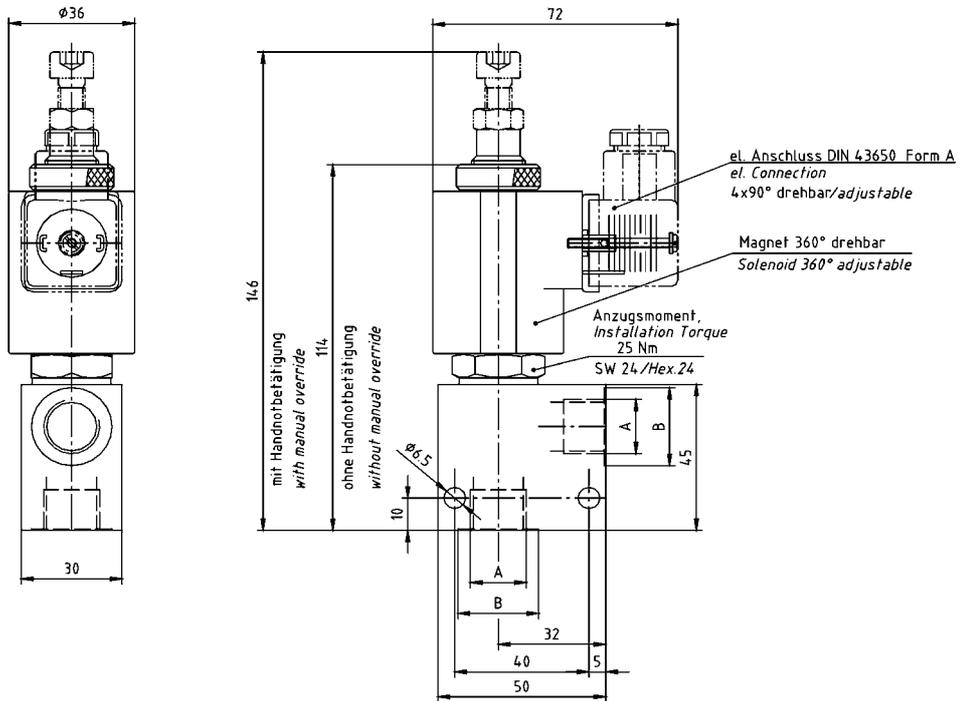
ZMSV1-06		–	A/T	–	24V	–	NH
2/2-Wege-Magnet-Sitzventil			Funktion		Magnetspule		Not-Handbetätigung
lieferbare Ausführungen:			A = in A B = in B A-B = in A und B P = in P A/T = von A nach T B/T = von B nach T P/T = von P nach T		Stecker DIN 43650 12V = 12 V DC 24V = 24 V DC 205V = 205 V DC		optional möglich für MSV2 und MSV4
direktgesteuert	ZMSV2-06 = stromlos geschlossen		Stecker AMP Junior 12VJ = 12 V DC 24VJ = 24 V DC				
	ZMSV4-06 = stromlos offen		ohne Angabe: Ventil wird ohne Magnet geliefert				
vorgesteuert	ZMSV1-06 = stromlos geschlossen						
	ZMSV3-06 = stromlos offen						

Ersatzteile / Zubehör

Magnetspule 12 V DC	Art.-Nr. 143.0005
Magnetspule 24 V DC	Art.-Nr. 143.0006
Magnetspule 205 V DC	Art.-Nr. 143.0007
Steckdose DIN 43650 Form A	Art.-Nr. 149.0007
Gleichrichter-Steckdose 230 V AC (für Magnetspannung 205 V DC)	Art.-Nr. 149.0021
Dichtsatz NBR zu MSV2 und MSV4	Art.-Nr. 405.0001

Abmessungen

MSV*-...-G* Einschraubventil mit Verrohrungsgehäuse

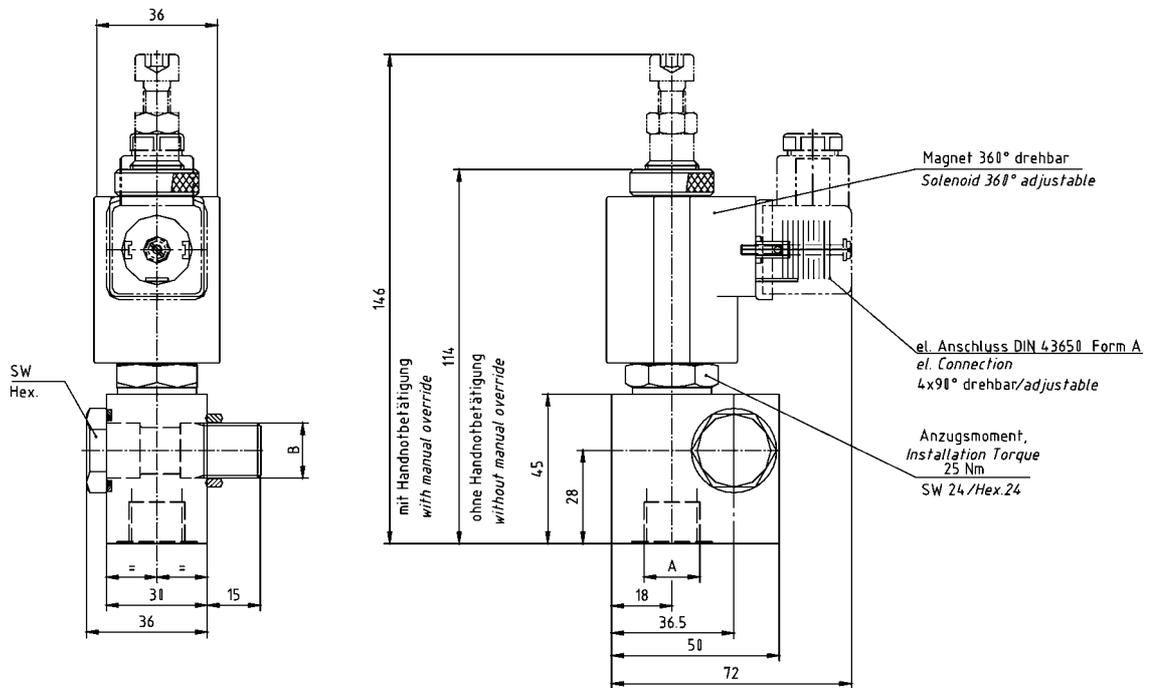


Größe A	B	Art.-Nr. nur Gehäuse
G 1/4"	Ø 20	153.0052
G 3/8"	Ø 24	153.0053

Die Gerätesteckdose gehört nicht zum Lieferumfang.

H3-903301

MSV*-...-H* Einschraubventil mit Hohlraubengehäuse



Die Hohlraube ist beidseitig montierbar.

Die Gerätesteckdose gehört nicht zum Lieferumfang.

Größe A	B	SW
G 1/4"	G 1/4"	19
G 3/8"	G 3/8"	22

H3-884304

Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

2/2-Wege-Hochleistungs-Sitzventil MSVE

direkt gesteuert • max. 315 bar • max. 100 l/min

Vorläufiges Datenblatt



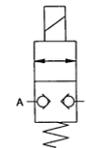
Beschreibung

Magnet-Sitzventile der Baureihe MSVE sind sitzdichte 2/2-Wege-Einbauventile. Sie sind direktgesteuert, d.h. doppel-seitig dichtend. Die MSVE werden in zwei Baugrößen gebaut: Nenngröße 6 (bis 30 l/min) und Nenngröße 10 (bis 100 l/min). Durch große Öffnungsquerschnitte sind die Druckverluste gering. Die Dichtheit wird bis zu maximalen Drücken von 315 bar gewährleistet. Auch nach langen Stillstandzeiten schalten die Ventile sehr zuverlässig. Die Betätigung der Ventile erfolgt über einen druckdichten Ölbadmagneten. Auch bei 100 % ED ist für eine gute Wärmeabfuhr gesorgt.

Bauformen

MSVE 2/2	Einbauventil
MSVD 2/*-R	in Verrohrungsgehäuse
ZMSV 2/2	in Zwischenplatte NG 6, NG 10

Symbolbild



Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	NG 6: max. 30 l/min NG 10: max. 100 l/min
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	3 – 400 cSt
Filtrierung:	min. 25 µm
Leckage:	max. 3 Tropfen/min

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Einbauventil, direkt gesteuert
Umgebungstemperatur:	-20 °C – +40 °C
Mediumtemperatur:	-20 °C – +70 °C
Einbaulage:	beliebig

Gewicht:	siehe Maßbilder
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Dichtungen: NBR Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	Magnet galv. verzinkt Gehäuse brüniert

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC, ±10%
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP 65
el. Anschluß:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form A



lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

ZMSV2/2-10-A/B		-	1	-	24V	-	*
2/2-Wege-Magnet-Sitzventil, direktgesteuert			Konstr.-stand		Magnet-spannung		Sonderaus-führungen
lieferbare Ausführungen:			(intern)				
Einbauventil	MSVE 2/2-06 = Nenngröße 6 MSVE 2/2-10 = Nenngröße 10		NG 6 = 1 NG 10 = 2		12 V DC 24 V DC		
in Verrohrungsgehäuse	MSVD 2/6-R = Nenngröße 6, G 3/8" MSVD 2/10-R = Nenngröße 10, G 1/2"						
in Zwischenplatte	ZMSV 2/2-06-P = Nenngröße 6, in P ZMSV 2/2-10-P = Nenngröße 10, in P ZMSV 2/2-06-A/B = Nenngröße 6, in A und B ZMSV 2/2-10-A/B = Nenngröße 10, in A und B						



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

2/2-Wege-Magnetsitzventil, schaltstellungsüberwacht

zwangsunterbrechender Schaltkontakt • max. 315 bar • max. 25 l/min



Beschreibung

Dieses Magnetsitzventil ist für Anwendungen mit erweiterten Sicherheitsvorgaben geeignet. Das direktgesteuerte Ventil ist durch die Kegelsitzbauart in beiden Richtungen sehr dicht (Grundstellung 'stromlos geschlossen'). Ein kräftiger Magnet sorgt für sicheres Schalten auch nach langen Stillstandzeiten. Der Micro-Schalter mit zwangsunterbrechendem Kontakt öffnet, sobald das Ventil geschaltet wird und offen ist. Die Kontrolle der Schaltstellung erfolgt zuverlässig über eine direkte mechanische Verlängerung des Ventilkolbens, welche auf den Schalter geführt wird. Sowohl der Magnet als auch das Schaltergehäuse sind jeweils um 4 x 90 Grad drehbar. Dies ermöglicht eine optimale Integration des Ventils in die Anlage. Typische Anwendungsgebiete sind u.a. Pressen, Förderanlagen und Hebetchnik.

Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	max. 25 l/min
Leckage:	max. 5 Tropfen/min/ 32 cSt
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache
Viskositätsbereich:	10 – 350 cSt
Filterung:	Klasse 20/18/14, Filter β 10..16 \geq 75

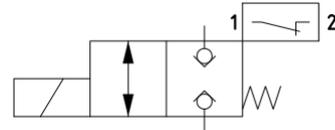
Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Kegelsitzventil, direktgesteuert
Umgebungstemperatur:	-20 °C – +50 °C
Mediumtemperatur:	-20 °C – +80 °C
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	2,3 kg
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Gehäuse: Stahl Dichtungen: NBR Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	phosphatiert, Gehäuse: eloxiert

Elektrische Kenngrößen

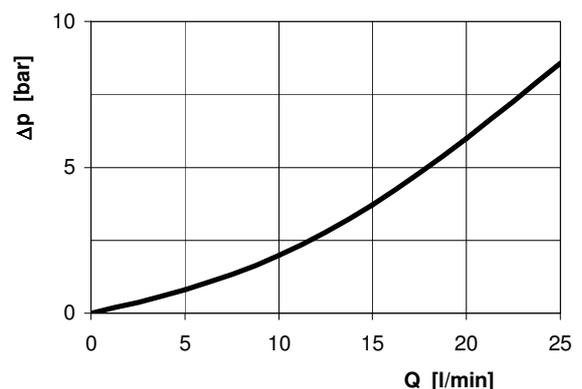
Nennspannung:	24 V DC
max. Betriebsstrom:	1,75 A
Leistungsaufnahme:	max. 40 W
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	2x Gerätestecker nach DIN 43650 Form A, inkl. Gerätesteckdose Pg9
Schaltkontakt:	max. 10 A, 250 V AC (Grenzwerte), Material Silber/Nickel, bei geschaltetem Ventil geöffnet

Symbolbild



Kennlinie

Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (~ 32 cSt)



lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

MSVD2/6-R	-	1	-	24V	-	PC1
2/2-Wege-Magnet-Sitzventil, Rohrleitungsgehäuse, G 3/8		Konstr.-stand		Betriebsspannung		Ausführung schaltstellungsüberwacht
				24V = 24 V DC		

Sonderausführungen:

ZMSV2/2-06-P-24V-PC1

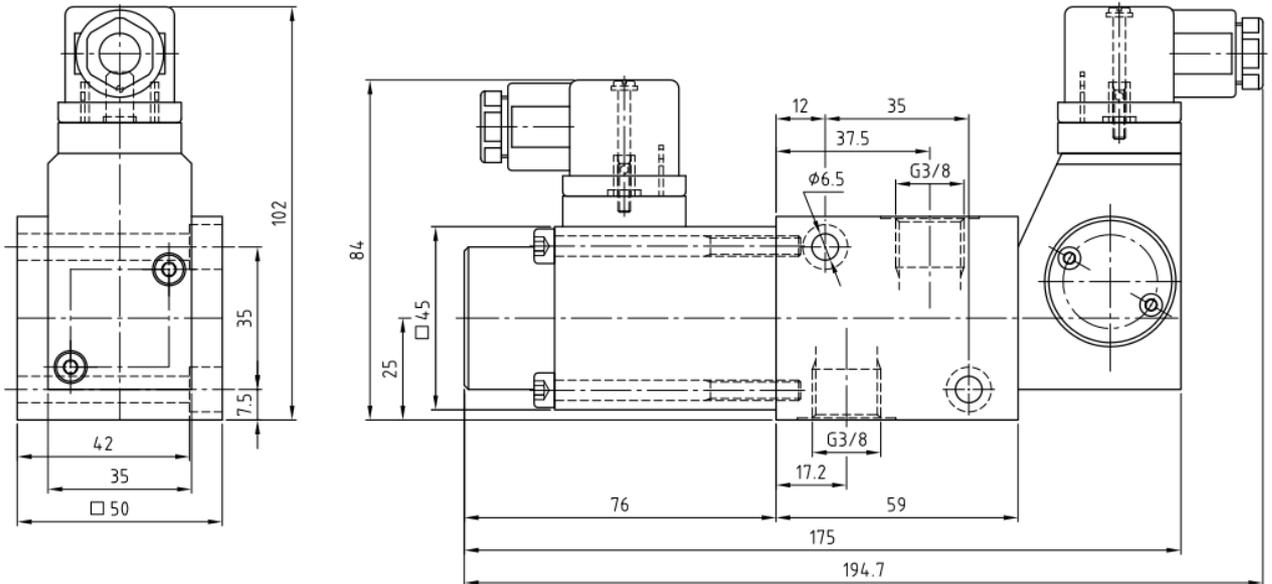
2/2-Wege-Magnet-Sitzventil in Zwischenplatte NG6; Funktion in P

ZMSV2/2-06-A-24V-PC1

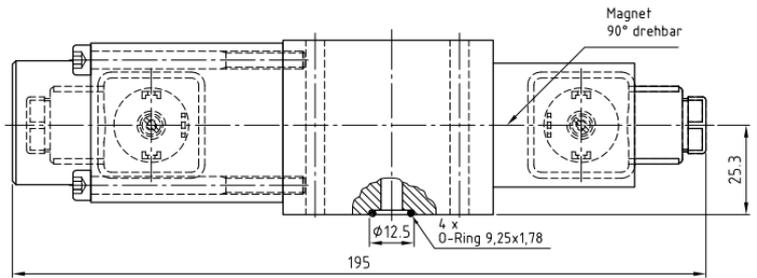
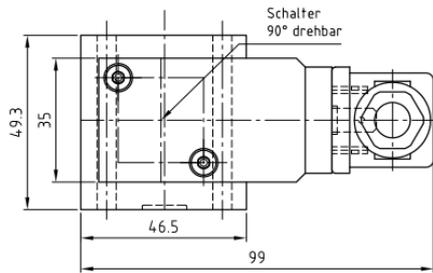
2/2-Wege-Magnet-Sitzventil in Zwischenplatte NG6; Funktion in A

Abmessungen

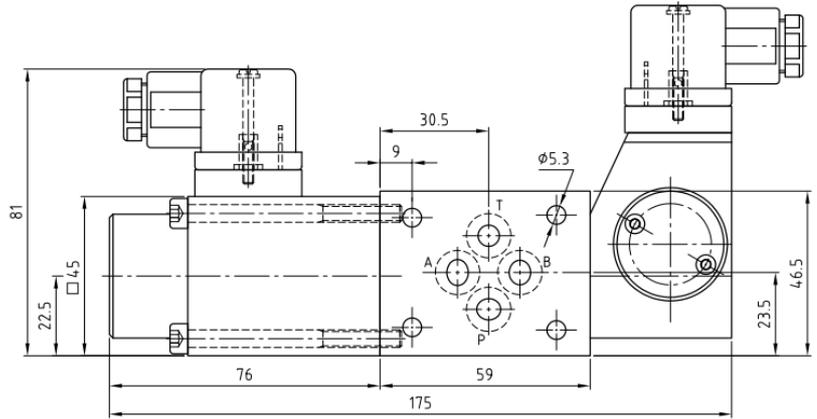
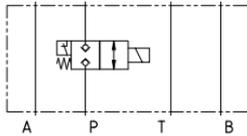
MSVD2/6-R-1-24V-PC1



ZMSV2/2-06-P-24V-PC1

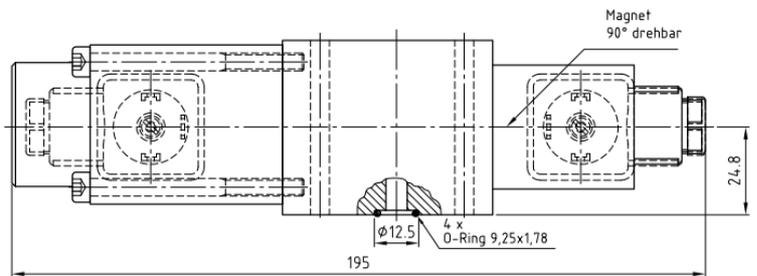
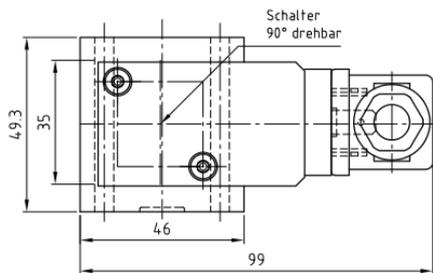


Lochbild A06 DIN 23340
ISO 4401 - 03

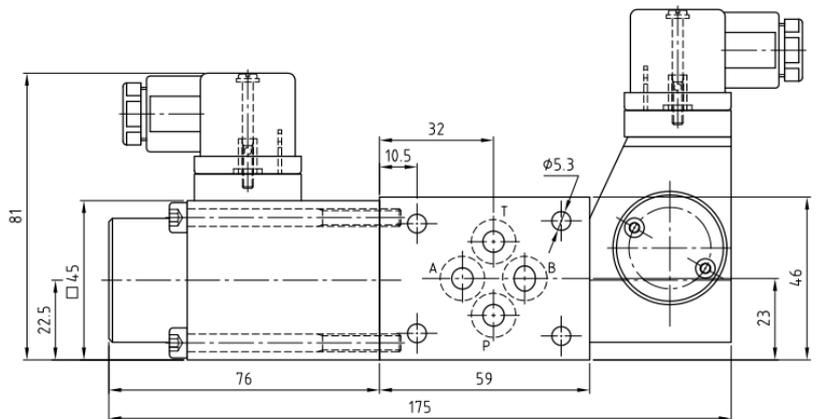
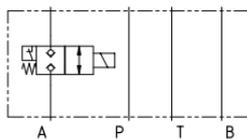


HM3/05 06 04

ZMSV2/2-06-A-24V-PC1



Lochbild A06 DIN 23340
ISO 4401 - 03



HM3/10 34 03

Dutch Hydraulic Consultants BV

Tel. : +31-(0)6-83695868

Achterweg ZZ 8

Mail : info@dhc-hydraulic.nl

3216 AB Abbenbroek

Web : www.dhc-hydraulic.nl

Nederland

Zwischenplatten-2/2-Doppelsitzventil ZMSV2

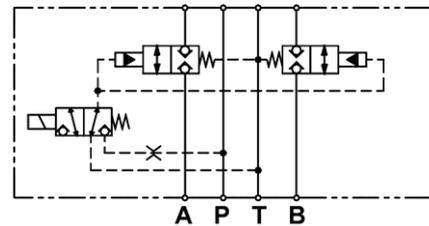
NG 6, NG 10 • 1 Magnetventil schaltet A und B • max. 80 l/min



Beschreibung

Das ZMSV2 beinhaltet 2 hydraulisch aufgesteuerte 2/2-Wege-Sitzventile. Diese werden gemeinsam durch ein Pilotventil geschaltet. Somit lassen sich Kanal A und B sitzdicht absperrn, unabhängig vom jeweiligen Lastdruck. Der Schaltvorgang ist leicht bedämpft, dadurch werden Dekompressionsschläge vermieden. Der Mindest-Schaltdruck (Druckdifferenz zwischen Kanal P und T) sollte mindestens 20 bar betragen. Es sind Zwischenplatten NG 6 und NG 10 (auch mit X- und Y-Kanal) lieferbar.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck: max. 315 bar
 Volumenstrom: NG 6: max. 40 l/min
 NG 10: max. 80 l/min
 Mindest-Schaltdruck: 20 bar (P-T)
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524,
 andere auf Anfrage
 Viskositätsbereich: 10 – 300 cSt
 Filtrierung: min. 25 µm, empfohlen 15 µm
 Leckage: max. 5 Tropfen/min.

Mechanische Kenngrößen

Umgebungstemperatur: -20 °C – +40 °C
 Mediumtemperatur: -20 °C – +80 °C
 Einbaulage: beliebig
 Gewicht: NG 6: 1,76 kg; NG 10: 3,10 kg

Werkstoffe: Ventileile: Stahl
 Gehäuse: Aluminium
 Dichtungen: NBR, optional Viton
 Stützringe: Teflon, PU
 Gehäuse: eloxiert
 ext. Ventileile: verzinkt, brüniert

Elektrische Kenngrößen

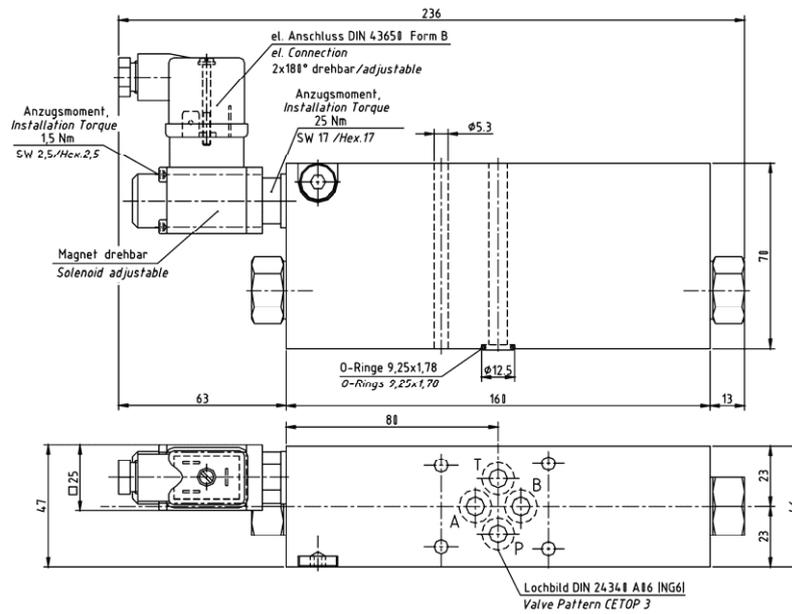
Nennspannung: 24 V DC ± 10 %
 Nennwiderstand (R₂₀): 29 Ω
 Leistungsaufnahme: max. 20 W
 Einschaltdauer: 100 % ED
 Schutzart: IP 65
 el. Anschluß: Gerätestecker nach DIN 43650
 Form B, inkl. Gerätesteckdose Pg7

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

ZMSV2-06-A/B	-	SGV	-	*	-	24V	-	*
Zwischenplatten-2/2-Doppelsitzventil, in A und in B		Funktion		Konstr.-stand		Magnetspannung		Sonderausführungen
		SGV = stromlos geschlossen, vorgest.		(intern)		24 V DC		
lieferbare Ausführungen:								
NG 6 (DIN 24340 A06)		ZMSV2-06-A/B						
NG 10 (DIN 24340 A10)		ZMSV2-10-A/B						
NG 10 (DIN 24340 A10 mit X und Y)		ZMSV2-10Y-A/B						

Abmessungen

NG 6



H3-954407

NG 10

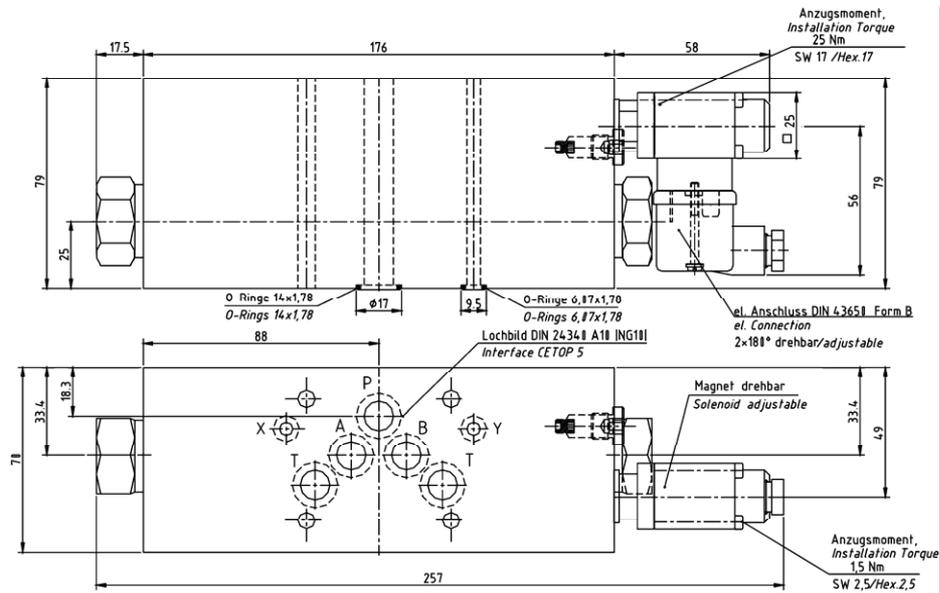


Abb. zeigt Ausführung mit X- und Y-Kanal.

H3-934301

Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	