

3/2-Wege-Miniatur-Sitzventil SMSV6

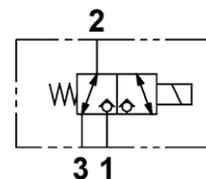
für Pilotfunktionen • max. 315 bar • max. 2 l/min



Beschreibung

Das Magnetventil SMSVP ist ein sitzdichtes 3/2-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. Optional sind Magnete mit Not-Handbetätigung möglich.

Symbolbild



Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	max. 2 l/min
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	3 – 400 cSt
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

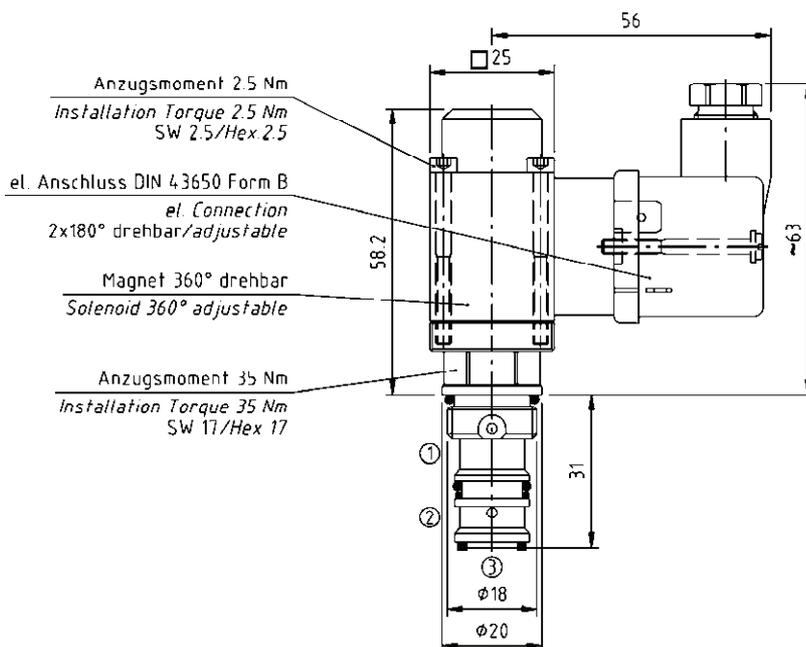
Nennspannung:	24 V DC ± 10 %
Leistungsaufnahme:	20 W
Nennwiderstand (R ₂₀):	29 Ω
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form B, inkl. Gerätesteckdose Pg7

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

SMSV6	–	3/2	–	*	–	24V
Pilot-Magnet-Sitzventil		Funktion		Konstr.stand		Magnetspannung
		3/2 = 3/2-Wege		(intern)		12V = 12 V DC 24V = 24 V DC

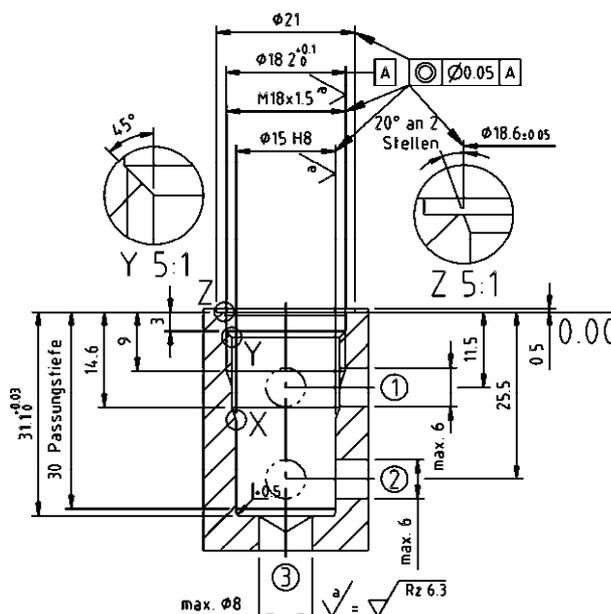
Abmessungen

Einschraubventil



H4-924101

Stufenbohrung



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	

3/2-Wege-Kompakt-Sitzventil MSV3/2

universelle Type • max. 315 bar • max. 20 l/min

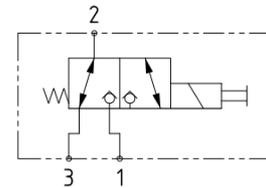


Beschreibung

Magnetventile der Baureihe MSV3/2 sind sitzdichte 3/2-Wege-Einschraubventile. 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 ein druckdichtes Magnetrohr. Die Magnetspulen sind leicht dreh- und austauschbar. Auch bei 100 % ED ist für eine gute Wärmeabfuhr gesorgt.

Das Magnetsitzventil MSV3/2 verfügt über eine schraub- und blockierbare Not-Handbetätigung. Als Zubehör sind Verrohrungsgehäuse sowie Aufbauplatten NG 6 lieferbar.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck:	max. 315 bar
Volumenstrom:	max. 20 l/min (siehe Diagramm Schaltgrenze)
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	3 – 400 cSt
Durchflussrichtung:	siehe Symbolbild
Filtrierung:	Klasse 20/18/14, Filter β 10...16 \geq 75
Leckage:	max. 5 Tropfen/min

Mechanische Kenngrößen

Bauart:	Einschraubpatrone, direkt gesteuert
Umgebungstemperatur:	-20 °C – +40 °C
Mediumtemperatur:	-20 °C – +80 °C
Einbaulage:	beliebig
Gewicht:	0,42 kg

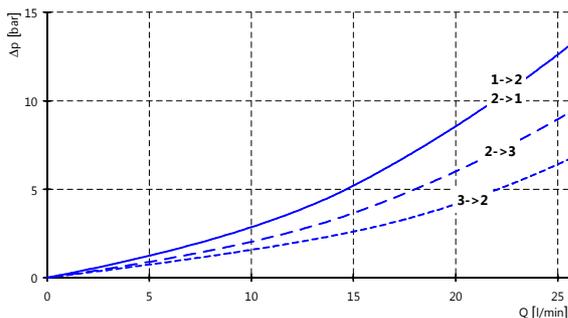
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Magnetspule: Kunststoff Dichtungen: NBR Stützringe: Teflon, PU
Oberflächenschutz:	Ventil galv. verzinkt

Elektrische Kenngrößen

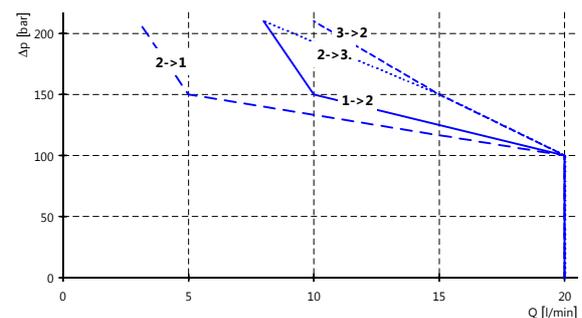
Nennspannung:	24 V DC, 12 V DC, 205 V DC; \pm 10 %
Leistungsaufnahme:	27 W
Nennwiderstand (R_{20}):	24 V: 22 Ω ; 12 V: 5,8 Ω ; 205 V: 1,6 k Ω
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP 65
el. Anschluss:	Gerätestecker nach DIN 43650 Form A; optional AMP-Junior. Steckdose nicht im Lieferumfang enthalten.

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

Druckanstieg ($\Delta p/Q$)



Schaltgrenze (Spule heiß, Spannung 90 % vom Nennwert)



lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

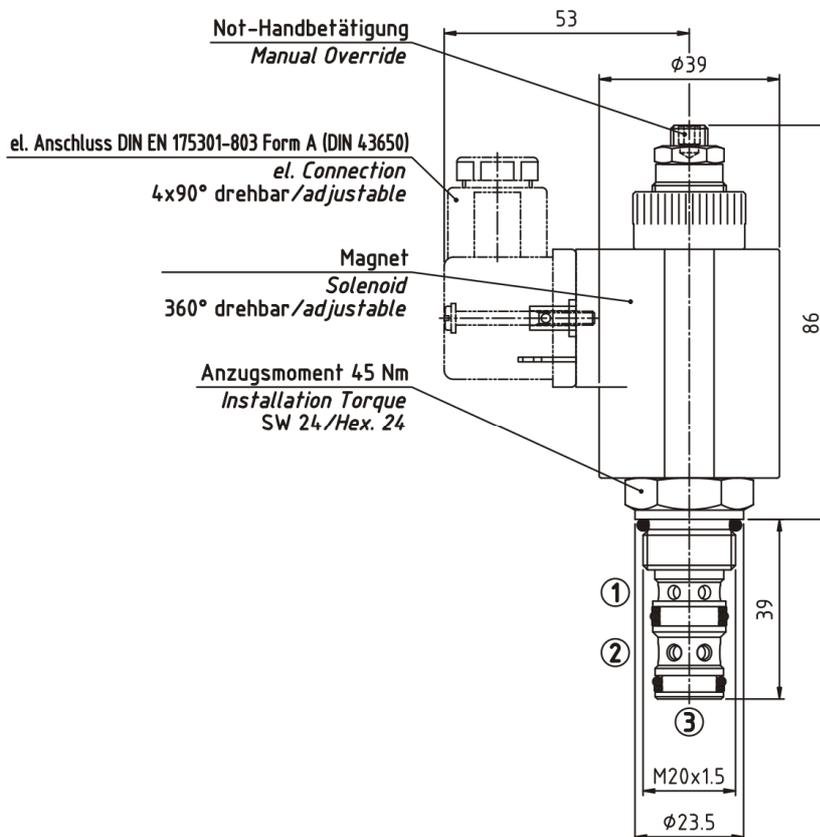
MSV3/2		24V	NH	G3/8
3/2-Wege-Magnet-Sitzventil, direkt gesteuert		Magnetspule		Gehäusetyp, Sonderausführungen
lieferbare Ausführungen:		Stecker DIN 43650 12V = 12 V DC 24V = 24 V DC 205V = 205 V DC		G3/8 = Verrohungsgehäuse G 3/8 90°
Einschraubventil	MSV3/2	Stecker AMP Junior 12VJ = 12 V DC 24VJ = 24 V DC		
in Aufbauplatte NG 6	LMSVA-06-321 = Ruhestellung P zu A gesperrt	ohne Angabe: Ventil wird ohne Magnet geliefert		
	LMSVA-06-322 = Ruhestellung P zu A offen			

Ersatzteile / Zubehör

Magnetspule 12 V DC	Art.-Nr. 143.0005	Gleichrichter-Steckdose 230 V AC	
Magnetspule 24 V DC	Art.-Nr. 143.0006	(für Magnetspannung 205 V DC)	Art.-Nr. 149.0021
Magnetspule 205 V DC	Art.-Nr. 143.0007	Dichtsatz NBR	Art.-Nr. 405.0035
Steckdose DIN 43650 Form A	Art.-Nr. 149.0007		

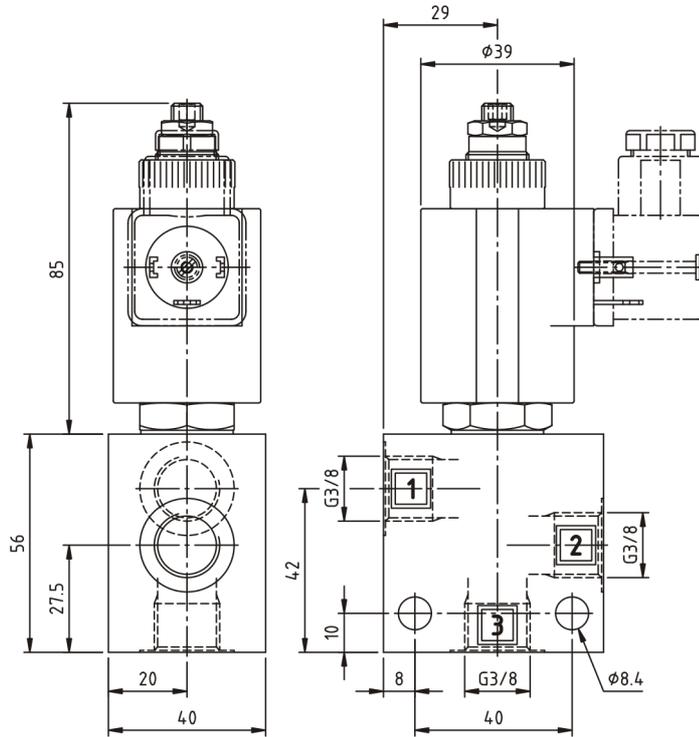
Abmessungen

Einschraubventil



Abmessungen

MSV3/2-... -G3/8 Einschraubventil mit Verrohrungsgehäuse



Gehäuse: Aluminium eloxiert. Gesamtgewicht: 0,69 kg.

HM4/952305

LMSVA-06-32*-... Einschraubventil mit Aufbauplatte NG 6

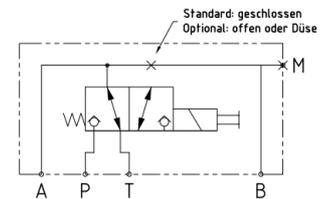
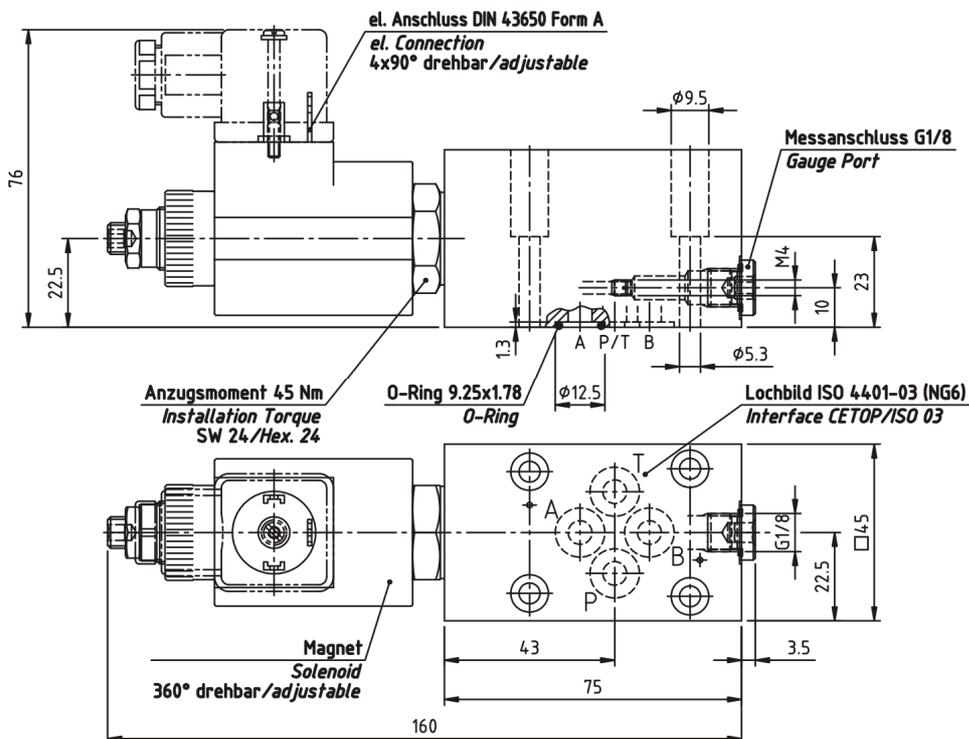


Abb.: Schema LMSVA-06-321-...
(in Ruhestellung P zu A gesperrt)

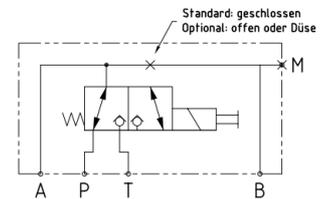


Abb.: Schema LMSVA-06-322-...
(in Ruhestellung P zu A offen)

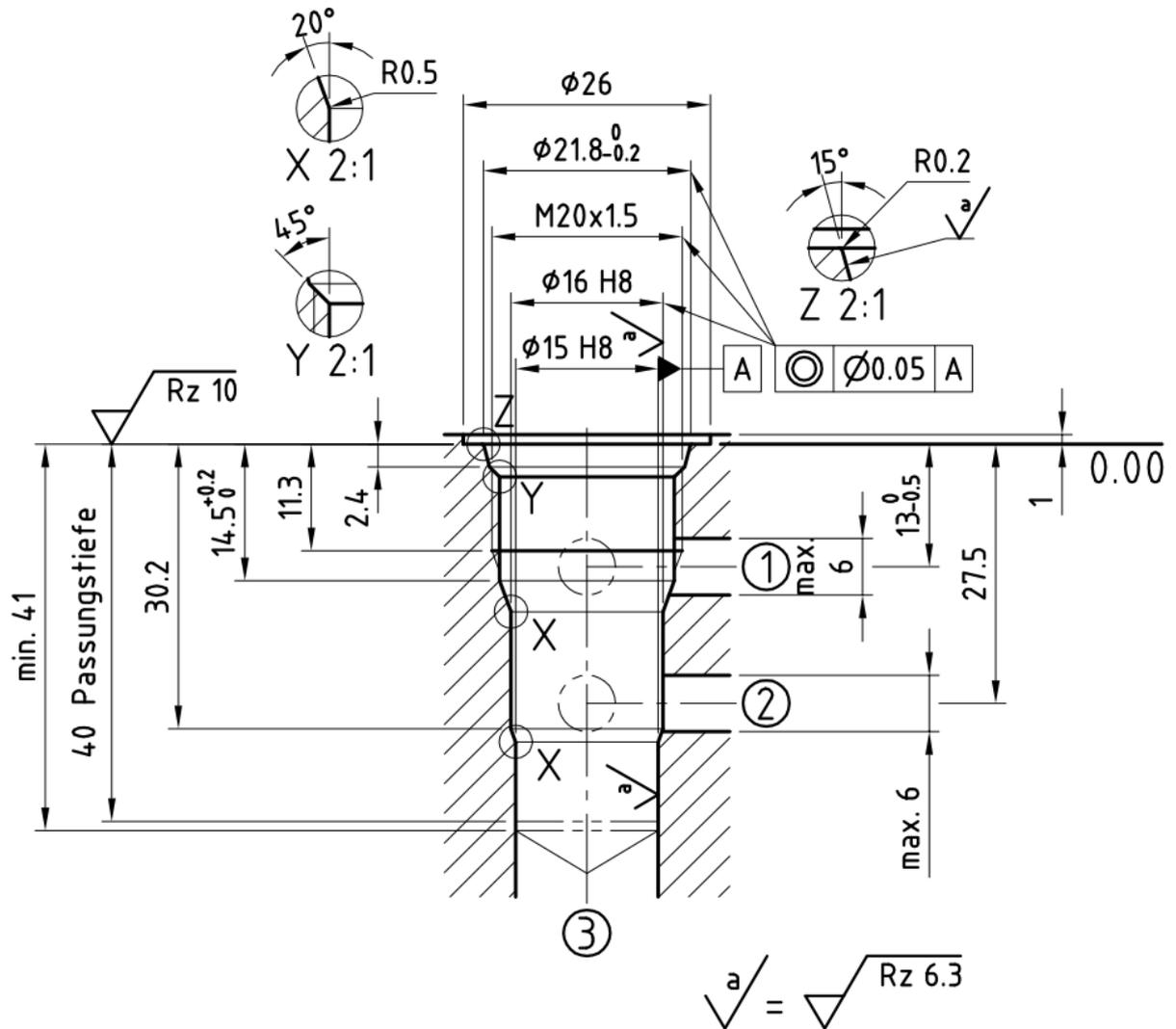
Abb.: LMSVA 06-321-... (LMSVA 06-322-... maßlich, exkl. Lage/Größe Messanschluss, identisch)
32* = Aufbauplattentyp: **321** = Ruhestellung P zu A gesperrt
 Düse/ Stopfen: Ø M4 x 5 mm, ohne Bund. Die Lieferung erfolgt standardmäßig **mit Stopfen**.
 Gehäuse: Stahl verzinkt. Gesamtgewicht: 1,24 kg.

322 = Ruhestellung P zu A offen

HM3/023101 / HM3/022903

Abmessungen

Stufenbohrung



Stufenbohrung M(S)V 3/2



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	

Magnetsitzventile MVA-10 und ZMVA-10

vorgesteuert • Nenngroße NG 10 • max. 350 bar • max. 80 l/min



Abb.: MVA (o.r.) und ZMVA (u.l.)

Beschreibung

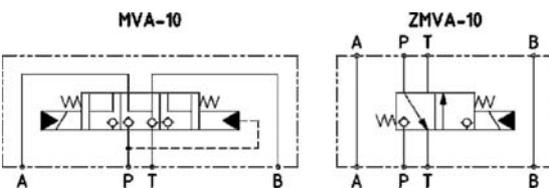
Die Magnetsitzventile NG 10 der Baureihe MVA-10 und ZMVA-10 sind vorgesteuerte Kegelsitzventile in Aufflansch- bzw. Zwischenflanschtechnik.

Diese Ventillreihe zeichnet sich durch sehr geringe Δp -Werte bei Volumenströmen bis 80 l/min aus. Es sind Betriebsdrücke bis 350 bar möglich.

Aufflanschventil MVA-10: Im unbetätigten Zustand und drucklosem P-Anschluss bleiben die Verbraucher A und B zum Tank (T) hin gesperrt. Wenn P unter Druck steht, werden die Verbraucheranschlüsse zu T hin entlastet. Im geschalteten Zustand ist P mit den A und B verbunden. Die Verbindung zu T ist sitzdicht gesperrt. Wahlweise kann der Anschluss A oder B verschlossen werden, um eine 3/2-Wege-Funktion zu erhalten.

Zwischenflanschventil ZMVA-10: Im unbetätigten Zustand und mit druckbelastetem P-Anschluss ist die weiterführende P-Leitung zum Tank (T) hin entlastet. Im geschalteten Zustand wird P durchgehend freigeschaltet und Anschluss T sitzdicht geschlossen.

Symbolbilder



Bauformen

Das Ventil ist in Nenngroße 10 (NG 10 / ISO 4401-05) als Aufflanschplatte (MVA-10) und als Zwischenplatte (ZMVA-10) lieferbar.

Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck: max. 350 bar
 Volumenstrom: max. 80 l/min
 Minimaldruck: 3 bar
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524;
 andere nach Rücksprache
 Viskositätsbereich: 10 – 350 cSt
 Filtrierung: Klasse 18/16/13,
 Filter $\beta_{6...10} \geq 75$

Gewicht: 5 kg
 Werkstoffe: Ventilblockgehäuse und Magnet:
 Stahl, verzinkt
 Ventiltteile: Stahl
 Dichtungen: NBR, Viton
 Stützringe: Teflon, PU

Mechanische Kenngrößen

Bauart: Kegelsitzkonstruktion,
 vorgesteuert mit 3/2-Wege-Sitzventil
 Umgeb.-temperatur: -25 °C – +50 °C
 Medientemperatur: -20 °C – +70 °C
 Einbaulage: beliebig

Elektrische Kenngrößen

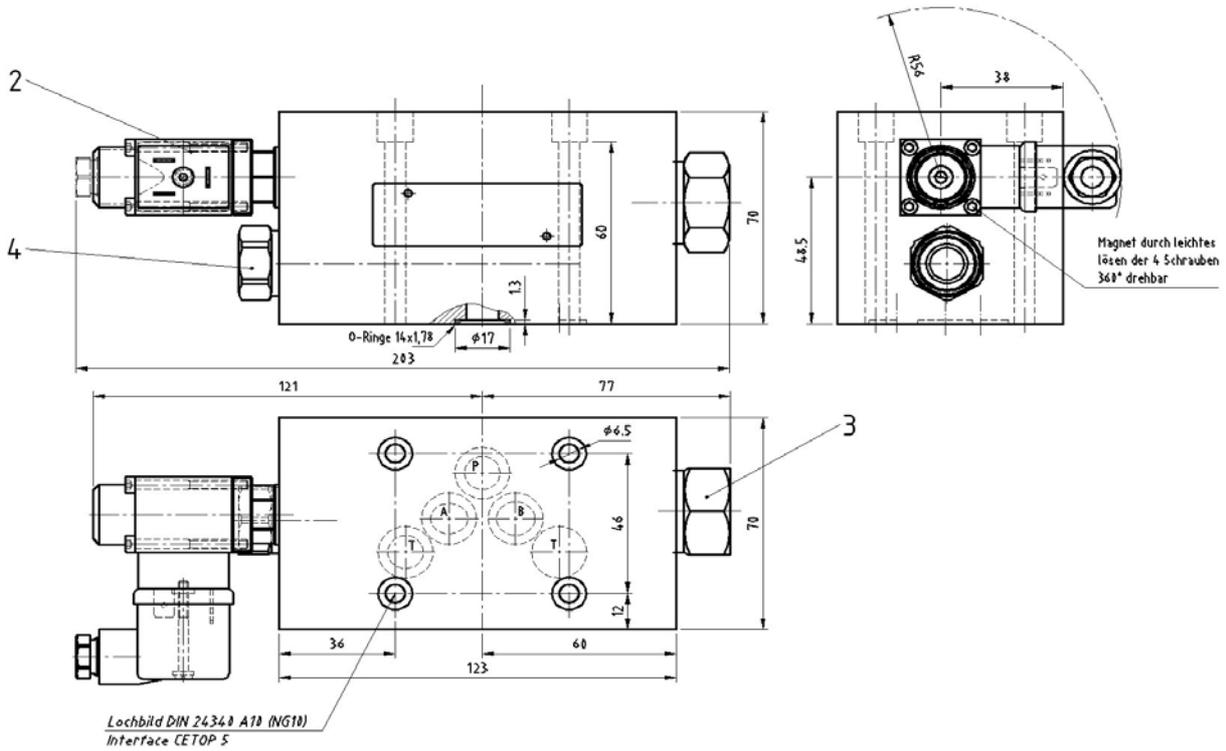
Nennspannung: 24 V DC
 zul. Betriebsstrom: 1 A
 Nennwiderstand (R_{20}): 22 Ω (24 V)
 Leistungsaufnahme: max. 20 W
 Einschaltdauer: 100 % ED
 Schutzart: IP 65
 el. Anschluss: Gerätestecker nach DIN 43650 Form B

Typenschlüssel (lieferbare Ausführungen)

MVA-10		- 24V	
Magnetsitzventil, vorgesteuert		Nennspannung	
in Aufbauplatte	MVA-10	24V = 24 V DC auf Anfrage:	
in Zwischenplatte	ZMVA-10	12V = 12 V DC	

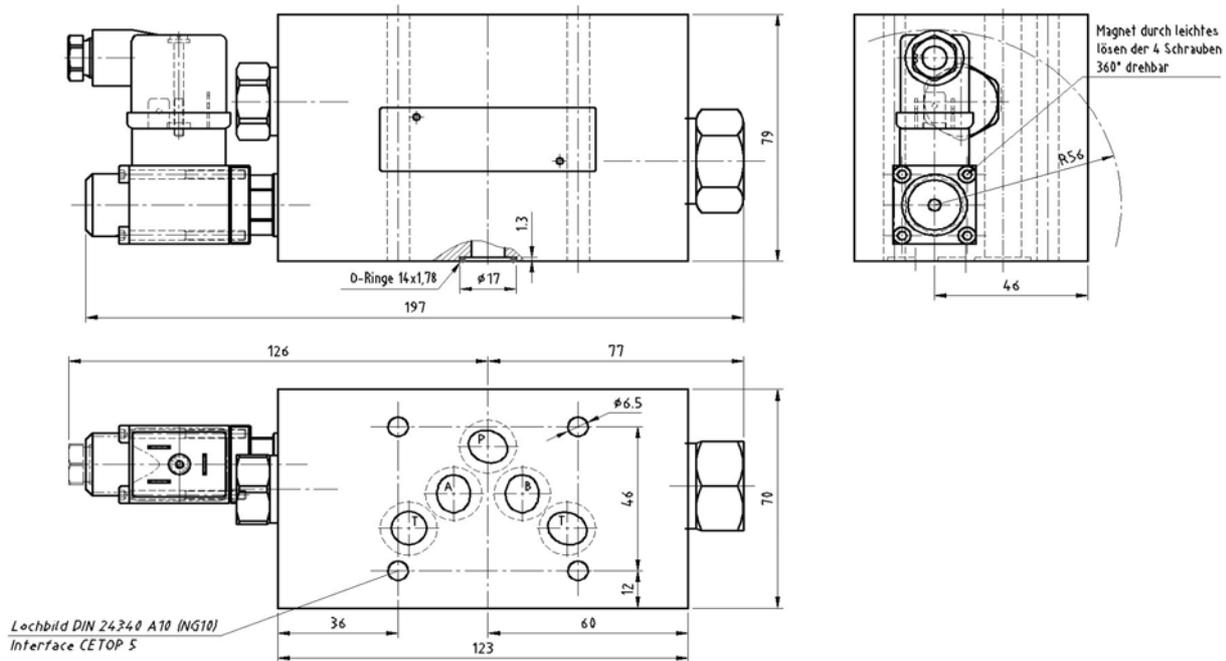
Abmessungen MVA-10

(HM3/06 17 02)



Abmessungen ZMVA-10

(HM3/06 10 02)



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	

3/2-Wege-Kompakt-Schieberventil MV3/2

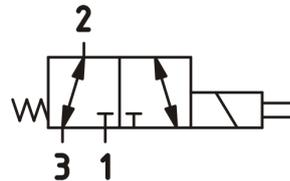
universelle Type • max. 315 bar • max. 20 l/min



Beschreibung

Magnetventile der Baureihe MV3/2 sind direkt betätigte, schieberdichte 3/2-Wege-Einschraubventile. Die Ventile verfügen über einen großen Öffnungsquerschnitt und damit geringe Druckverluste. 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. Das Magnetventil MV3/2 verfügt über eine schraub- und blockierbare Not-Handbetätigung. Diverse Verrohrungsgehäuse sowie Aufbauplatten NG 6 sind lieferbar.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck: max. 315 bar
 Volumenstrom: max. 20 l/min
 Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
 Viskositätsbereich: 3 – 400 cSt
 Durchflussrichtung: siehe Symbolbild
 Filtrierung: min. 25 µm, bei lang anstehendem hohen Druck entsprechend besser

Mechanische Kenngrößen

Bauart: Einschraubpatrone, direkt gesteuert
 Umgebungstemperatur: -20 °C – +40 °C
 Mediumtemperatur: -20 °C – +80 °C
 Einbaulage: beliebig
 Gewicht: 0,5 kg

Werkstoffe:

Ventilteile: Stahl
 Magnetspule: Kunststoff
 Dichtungen: NBR
 Stützringe: Teflon, PU
 Ventil galv. verzinkt

Oberflächenschutz:

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung: 24 V DC, 12 V DC, 205 V DC; ±10 %
 Leistungsaufnahme: 27 W
 Nennwiderstand (R₂₀): 24 V: 22 Ω; 12 V: 5,8 Ω; 205 V: 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.

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

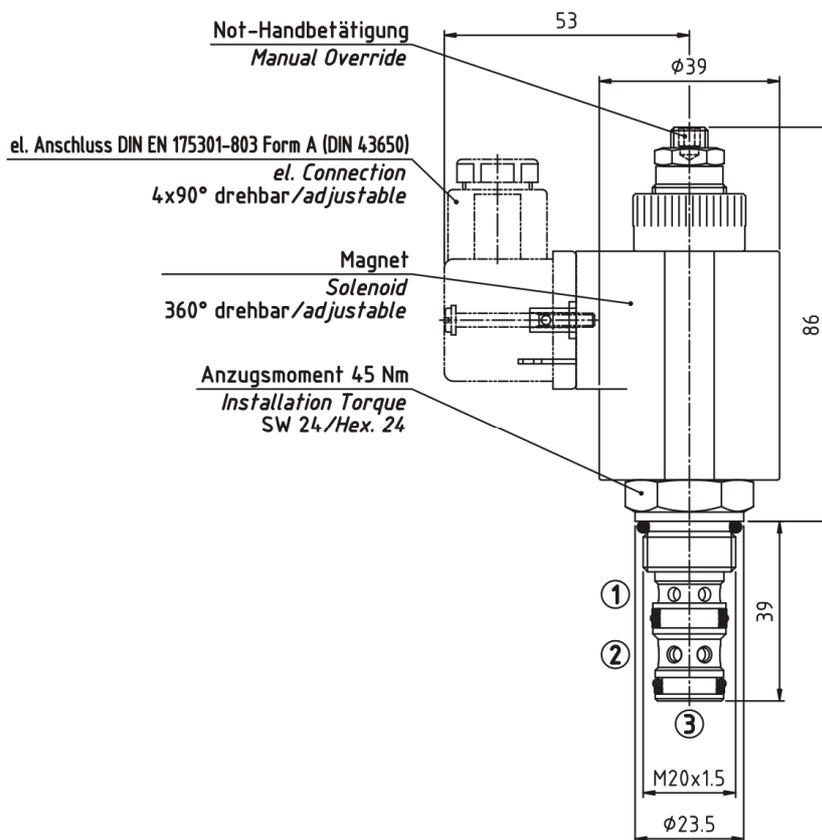
MV3/2		24V	NH	G3/8
3/2-Wege-Magnet-Schieberventil, direktgesteuert		Magnetspule	Not-Handbetätigung	Gehäusetyp, Sonderausführungen
lieferbare Ausführungen:		Stecker DIN 43650 12V = 12 V DC 24V = 24 V DC 205V = 205 V DC		G3/8 = Verrohrungsgehäuse G 3/8 90°
Einschraubventil	MV3/2	Stecker AMP Junior 12VJ = 12 V DC 24VJ = 24 V DC		
in Aufbauplatte NG 6	LMVA-06-321 = Ruhestellung P gesperrt LMVA-06-322 = Ruhestellung P offen	ohne Angabe: Ventil wird ohne Magnet geliefert		

Ersatzteile / Zubehör

Magnetspule 12 V DC	Art.-Nr. 143.0005	Gleichrichter-Steckdose 230 V AC	
Magnetspule 24 V DC	Art.-Nr. 143.0006	(für Magnetspannung 205 V DC)	Art.-Nr. 149.0021
Magnetspule 205 V DC	Art.-Nr. 143.0007	Dichtsatz NBR	Art.-Nr. 405.0057
Steckdose DIN 43650 Form A	Art.-Nr. 149.0007		

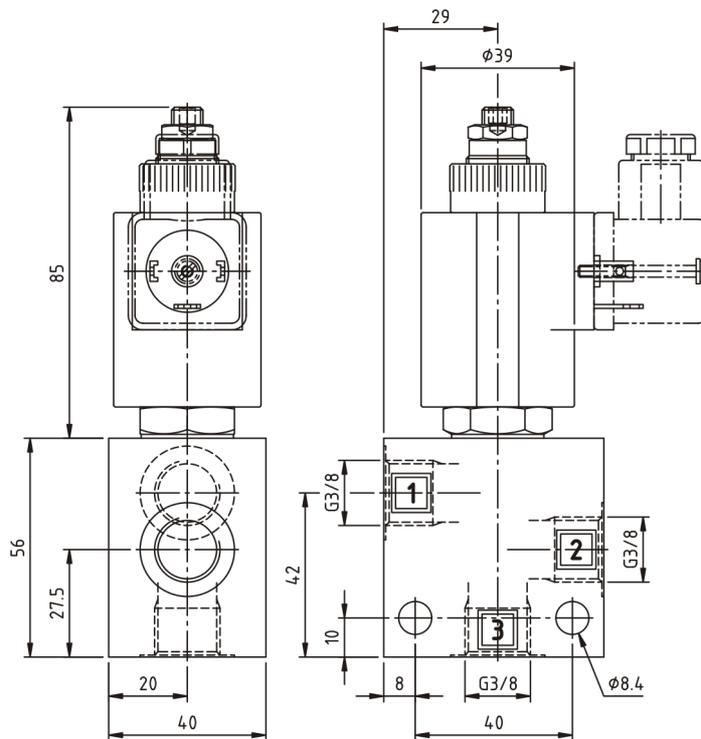
Abmessungen

Einschraubventil



Abmessungen

MV3/2-... -G3/8 Einschraubventil mit Verrohrungsgehäuse



Gehäuse: Aluminium eloxiert. Gesamtgewicht: 0,69 kg.

HM4/10 12 06

LMVA-06-32*-... Einschraubventil mit Aufbauplatte NG 6

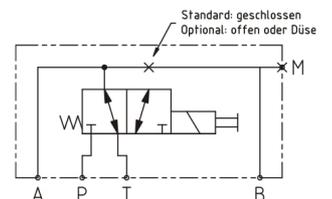
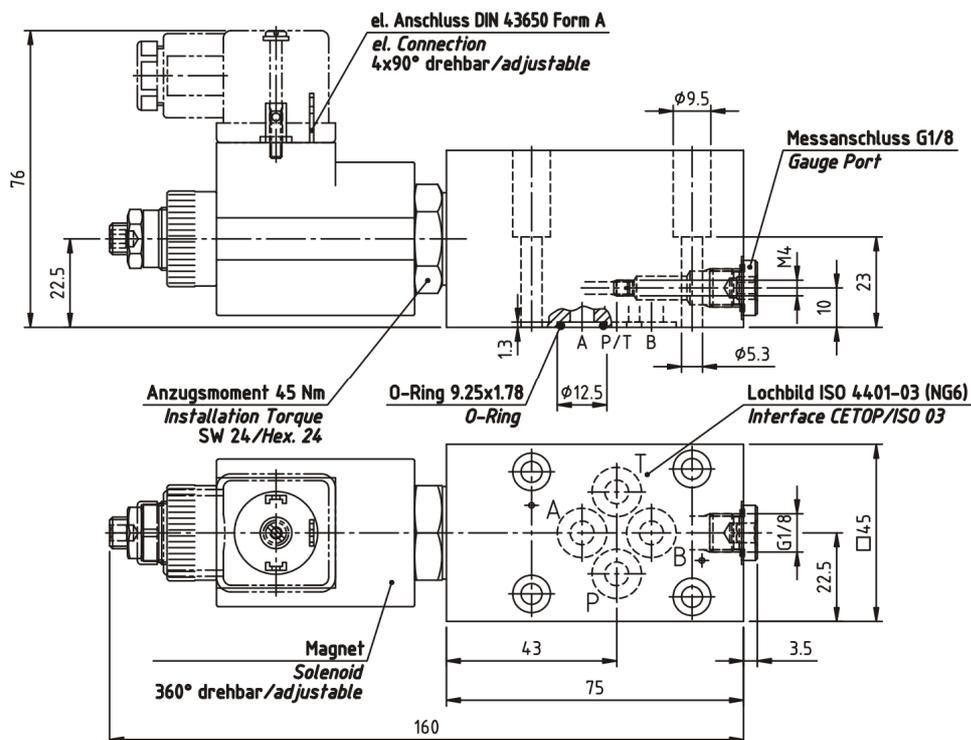


Abb.: Schema LMVA-06-321-...
(in Ruhestellung P gesperrt)

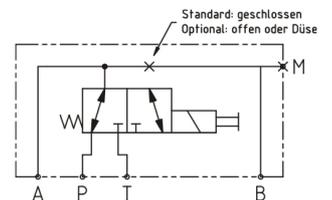


Abb.: Schema LMVA-06-322-...
(in Ruhestellung P offen)

Abb.: LMVA 06-321-... (LMVA 06-322-... maßlich, exkl. Lage/Größe Messanschluss, identisch)

32* = Aufbauplattentyp:

321 = Ruhestellung P gesperrt

322 = Ruhestellung P offen

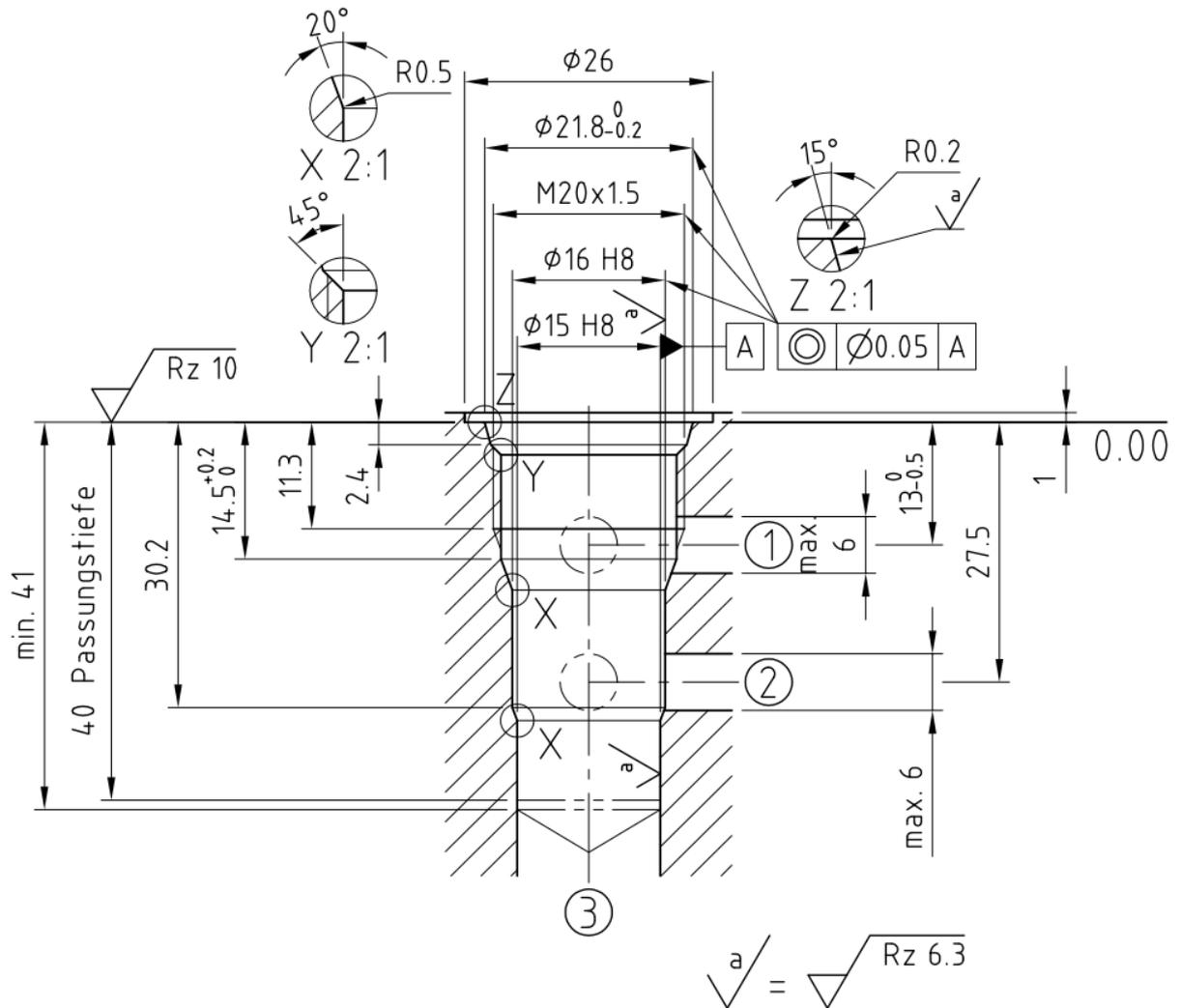
Düse/ Stopfen: Ø M4 x 5 mm, ohne Bund. Die Lieferung erfolgt standardmäßig mit Stopfen.

Gehäuse: Stahl verzinkt. Gesamtgewicht: 1,24 kg.

HM3/10 13 01 / HM3/10 13 02

Abmessungen

Stufenbohrung



Stufenbohrung M(S)V 3/2

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	