

Magnet- Sitzventile DDSV



Magnet-Sitzventile der Baureihe DDSV sind hermetisch dichte 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 einen druckdichten Ölbadmagneten. Die Magnetspulen sind leicht dreh- und austauschbar. Auch bei 100% ED ist für eine gute Wärmeabfuhr gesorgt. Die doppelt dichten Sitzventile sind direktgesteuert. Diese Sitzventile sind auch mit einer Nothandbetätigung lieferbar. Ventile mit Anschlusskörper sind ebenfalls lieferbar.

Technische Daten:

Elektrische Kenngrößen

Nennspannungen:	12 Volt DC / 1,5 Ampere 24 Volt DC / 0,8 Ampere
Leistungsaufnahme:	27 W
Elektroanschluss:	Steckdose nach DIN 43650
Schutzart:	IP65
Einschaltdauer:	ED 100% bei Gleichspannung

Mechanische Kenngrößen

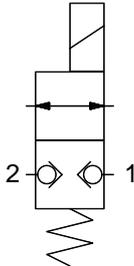
Bauart:	Direktgesteuertes Sitzventil
Befestigungsart:	Einschraubpatrone
Einbaulage:	Beliebig, vorzugsweise senkrecht
Masse:	0,38 kg

Hydraulische Kenngrößen

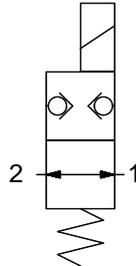
Nenndruck:	350 bar
Durchfluss:	20 l/min, max.
Druckmittel:	Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich:	3 - 400 cSt
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 21/18/15.

Schaltsymbol

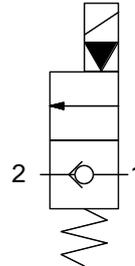
Symbol 1



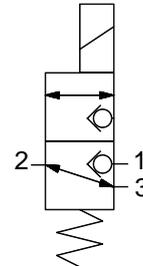
Symbol 2



Symbol 3



Symbol 4



Typenschlüssel

DDSV - 000 - 00 - 0 - 0 - 000

Symbolbild

doppeltseitig sperrend
stromlos geschlossen 1 = 222

doppeltseitig sperrend
stromlos offen 2 = 223

einseitigseitig sperrend
stromlos geschlossen 3 = 220

3 Wege-Sitzventil
von 2 nach 3 offen 4 = 322

Gehäuse

ohne Gehäuse = 000
mit Gehäuse G1/4" = G14
mit Gehäuse G3/8 = G38

Dichtung

N = Buna
V = Viton

H = Nothandbetätigung

Spannung

Gerätestecker nach DIN 43650
12 DG = 12 VDC Gleichstrom
24 DG = 24 VDC Gleichstrom
230 DG = 230 VAC Wechselstrom
ohne Gleichrichterstecker

Bestellbeispiel:

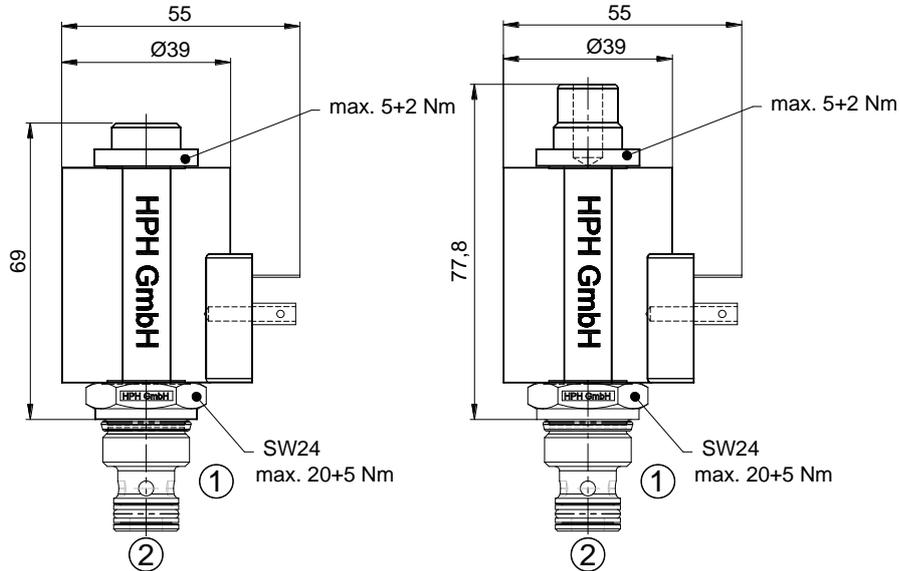
DDSV-222-12DG-0-N-000

Geräteabmessungen

Ausführung mit DIN-Steckeranschluss 43650

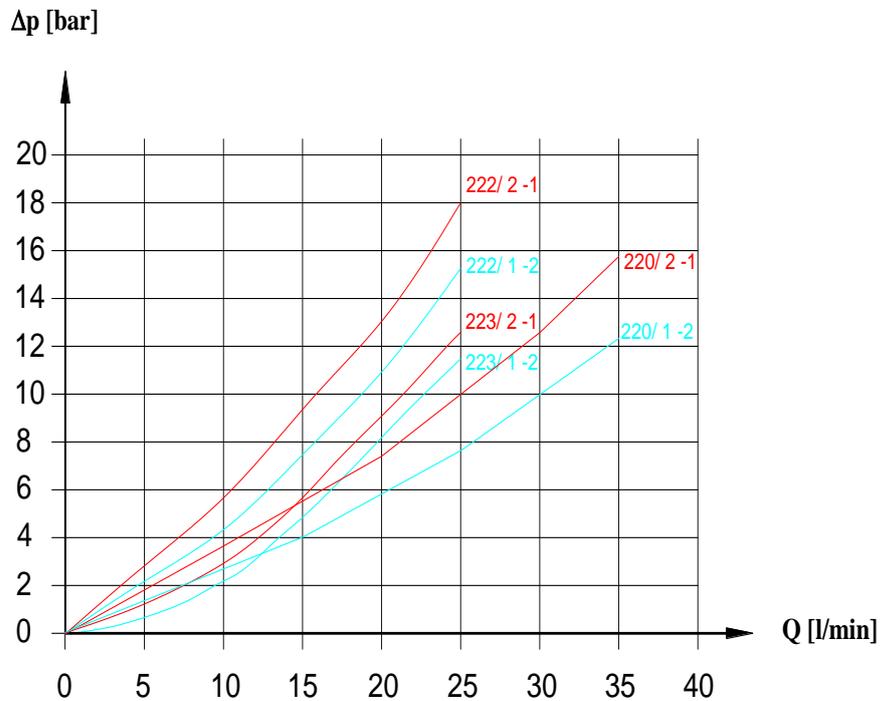
ohne Nothandbetätigung

mit Nothandbetätigung



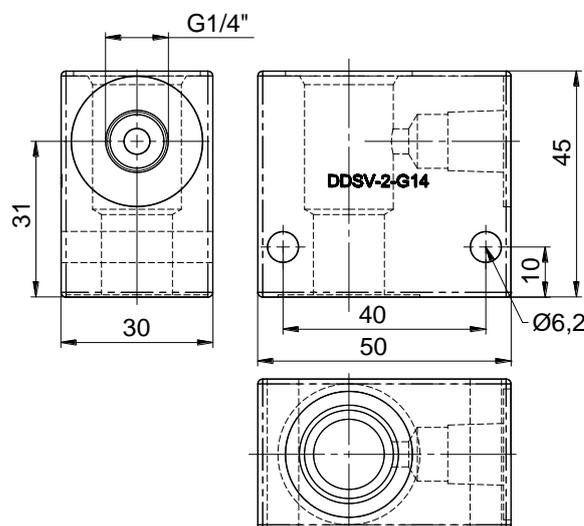
Kennlinie

Druckverlust am Ventilkörper



Gehäuseabmessungen

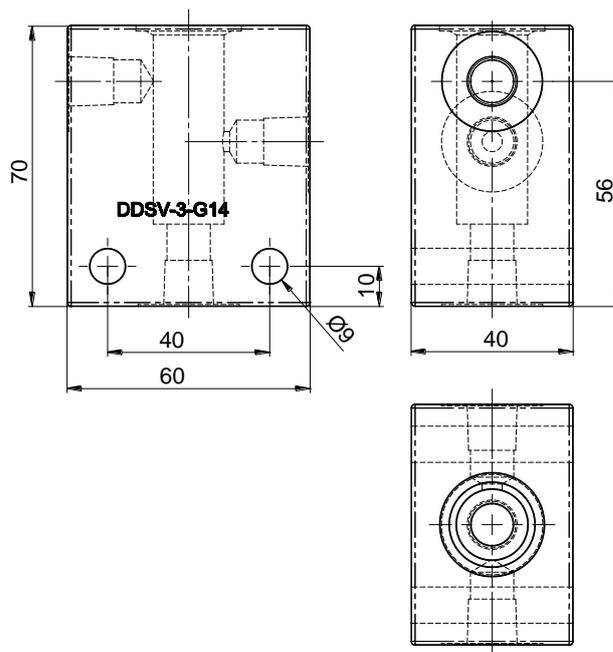
2/2 Wegesitzventil mit Alu.-Gehäuse G 1/4" oder G 3/8"



Gehäusebezeichnung: DDSV-2-G14 = G1/4"

Gehäusebezeichnung: DDSV-2-G38 = G3/8"

3/2 Wegesitzventil mit Alu.-Gehäuse G 1/4" oder G 3/8"



Gehäusebezeichnung: DDSV-3-G14 = G1/4"

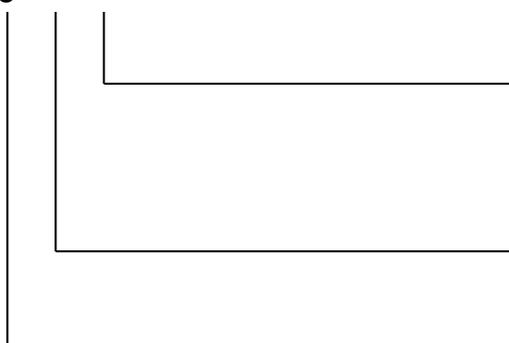
Gehäusebezeichnung: DDSV-3-G38 = G3/8"

Magnetspulen



Typenschlüssel

DDSV - 0 -

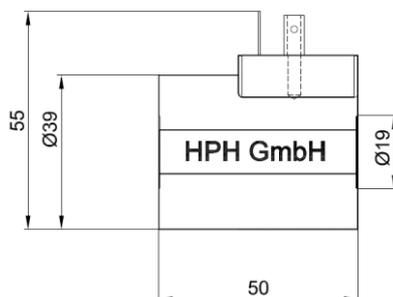


12DC = 12DG
24DC = 24DG

D = 19 ohne Bz.

Stahl C /Kunststoff 0

Stecker : DIN 43650



Technische Daten für Spulen der Elektromagnete

Nennspannung der Stromquelle (Zulässige Toleranz der Nennspannung ±10%)	Typenbezeichnung der Spannung des Elektromagneten
12 V DC / 1,50 A	01200
24 V DC / 0,80 A	02400
Zulässige Toleranz der Nennspannung %	DC: +/- 10
Max. Schalthäufigkeit Schalt./h	15 000
Einschaltzeit bei U und Viskosität 20 mm ² /s ms	DC: 10 ... 15
Ausschaltzeit bei Viskosität 20 mm ² /s ms	DC: 5 ...10
Max. zulässiger Belastungsfaktor %	100
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen	10.000.000
Schutzart gemäß DIN 40 050	IP 65