

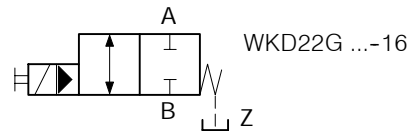
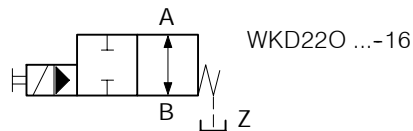
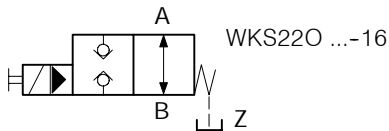
2/2 Wege-Magnetventilpatrone NG 16 für die Bohrungsform EB Typenreihe WKD22 ... / WKS220 ...



- Hohe Durchflusswerte bei kleinem Δp

2. Sinnbilder

Symbole nach Bildungsregel DIN / ISO 1219



3. Kenngrößen

Benennung		2/2 Wege-Ventilpatrone
Bauart		vorgesteuerte Kegelsitzausführung
Befestigungsart		Einschraubpatrone
Anschlussgrösse		NG 16 mm. Bohrungsform EB
Masse	kg	1,15
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		A \Rightarrow B / B \Rightarrow A siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich	bar	bis 250 in A, B und Z
Öffnungsdruck	bar	3 (Standard)
Durchfluss Qmax	l/min	300
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-20 ... +60
Viskositätsbereich	cSt	10 ... 300
Zul. Verschmutzungsgrad Druckflüssigkeit		18/14 nach ISO 4406 /CETOP RP70H 8...9 nach NAS 1638
Nennspannungen	VAC VDC	115 , 230 50 ...60 Hz 12 , 24
Nennspannungstoleranz	%	± 10
Nennleistungsaufnahme	W	VAC: 25 / VDC: 27
Relative Einschaltdauer	% ED	100
Schutzart		IP65 nach DIN 40050
Elektr. Anschluss		3-poliger 4-kt-Stecker nach DIN 43 650 / ISO 4400 (Standard)

- Kleine Einbaumasse
- Kein permanenter Steuerölverbrauch an Z
- Zuverlässige und geräuscharme Arbeitsweise
- Schaltsicher (Q max. nur durch Δp begrenzt)
- Schaltzeiten werkseitig bedingt beeinflussbar
- Alle Aussenteile verzinkt

1. Beschreibung

Die Wegeventile der Typenreihe WKD22... / WKS22... sind einschraubbare Magnetventil-Patronen NG 16.

Die Hauptstufe besteht aus einem Kegelsitzventil mit einem Flächenverhältnis von 1 : 2. Als Vorsteuerung wird eine Vollpatrone Typ WK32G... bzw. WK32O... oder Typ WS32GNA5 verwendet (siehe Punkt 5). Die Steuerölzu-

fuhr erfolgt über das eingebaute Wechselventil Typ RWZ-2,5.

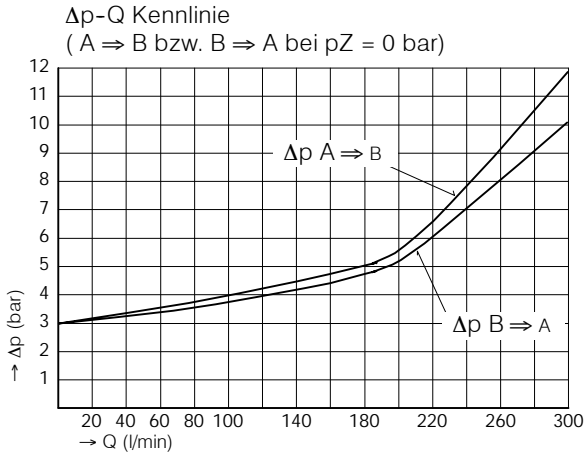
Dank diesem Aufbau gibt es keinen kontinuierlichen Steueröl-Volumenstrom und die Leckage des NG 16 - Ventils reduziert sich auf die Leckagewerte des NG 5 - Vorsteuerventils.

Alle Aussenteile sind verzinkt, wodurch sich die Ventile auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Die Magnetspulen lassen sich dank der Rohr-/Spulen-Kombination ohne Eingriff in den Nassbereich, auch unter Betriebsbedingungen auswechseln. Sie sind stufenlos drehbar und können mit den gebräuchlichsten Steckeranschlüssen geliefert werden.

Für den Selbsteinbau stehen Stufenwerkzeuge leihweise gegen Verrechnung oder käuflich zur Verfügung.

4. Kennlinien

gemessen mit Ölviskosität 33cSt



EINSATZGRENZEN
Keine im Bereich von
p = 250 [bar]
Q = 300 [l/min]

LECKAGE in Z (Richtwerte)

WKD220... / WKD22G...
bei pA 50 bar = 6 ... 12 cm³/min
bei pA 150 bar = 15 ... 25 cm³/min
bei pA 250 bar = 25 ... 50 cm³/min

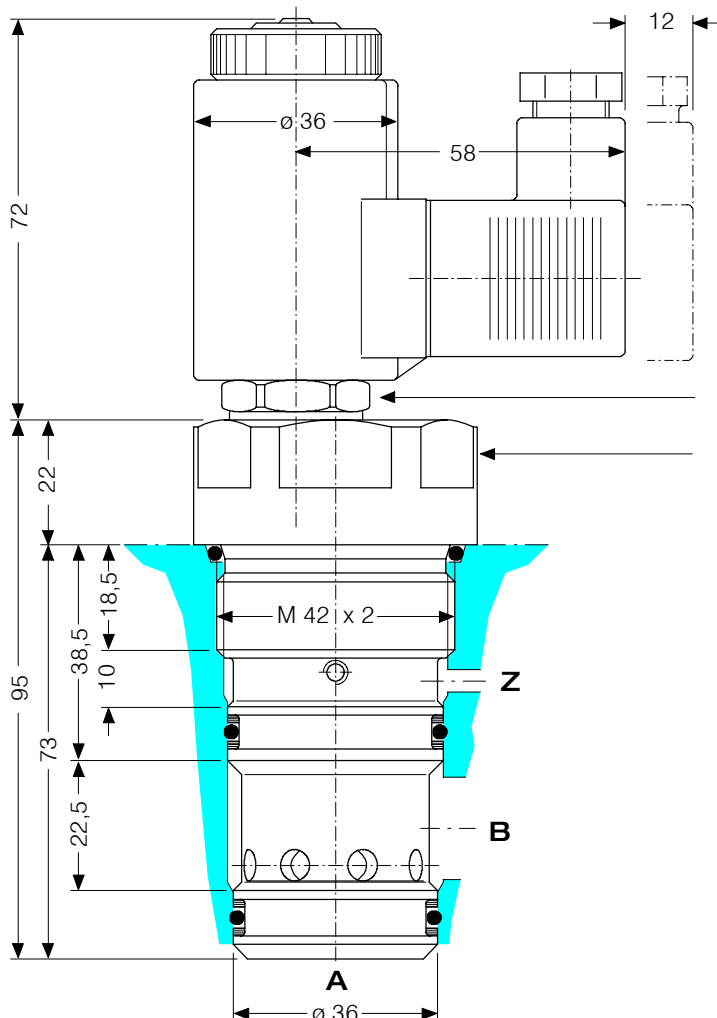
WKS220 = sitzdicht

SCHALTZEITEN

Durchfluss A > B und B > A	WKD220 ... / WKS220 ...		WKD22G ...	
	Magnet EIN	Hauptstufe schliesst	300 ... 800 ms	Hauptstufe öffnet
Magnet AUS	Hauptstufe öffnet	30 ... 50 ms	Hauptstufe schliesst	300 ... 800 ms

Die Schaltzeiten sind stark abhängig von Durchflussmenge, Druck und Ölviskosität

5. Abmessungen



6-kt SW 27

Anzugsmoment Ma= 27 ... 33 Nm für WKD22...

Anzugsmoment Ma= 37 ... 43 Nm für WKS22...

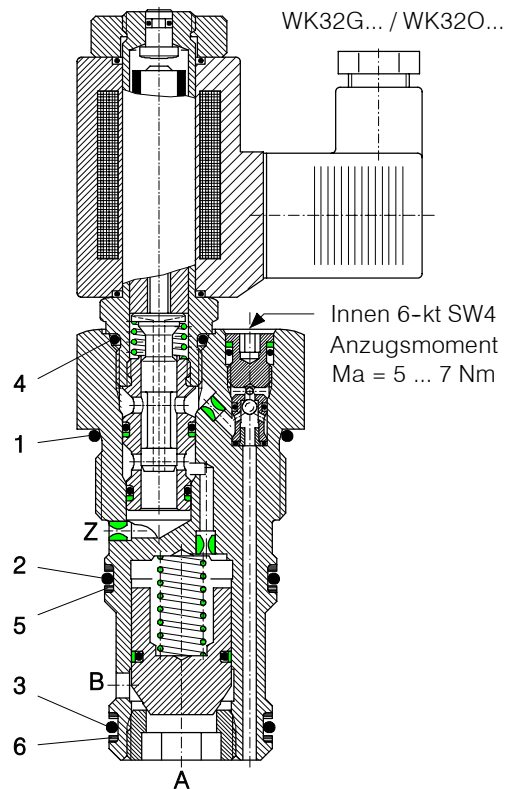
6-kt SW 46 zum Montieren der Patrone

Anzugsmoment Ma= 190 ... 210 Nm

Bohrungsform EB

(entspricht Bohrungsform nach
ISO / DIS 7789.2, Fig. 6, Typ 42-06-0-...)

6. Schnittbild schematisch



Dichtsatz Nr. DS-278

Pos. Stk. Gegenstand

Pos.	Stk.	Gegenstand	Maß	Material
1	1	O-Ring Nr. 129	$\varnothing 39,34 \times 2,62$	N90
2	1	O-Ring Nr. 125	$\varnothing 32,99 \times 2,62$	N90
3	1	O-Ring Nr. 124	$\varnothing 31,42 \times 2,62$	N90
4	1	O-Ring Nr. 017	$\varnothing 17,17 \times 1,78$	N90
5	2	Stützring	$\varnothing 38 / 34 \times 1,4$	
6	2	Stützring	$\varnothing 36 / 32 \times 1,4$	

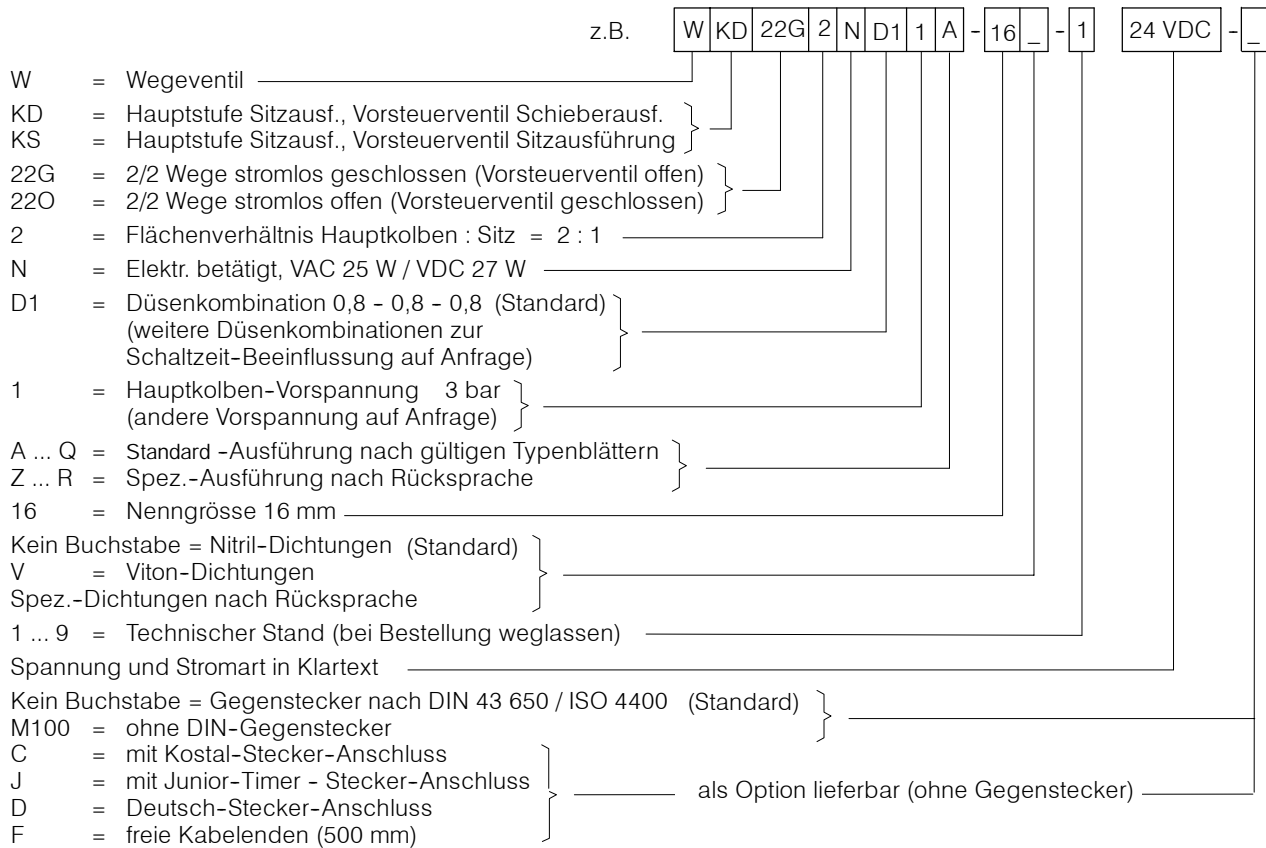
7. Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden. Die Patrone ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

Bei Dichtungswechsel ist darauf zu achten, dass die Dichtungen gut eingeleitet oder eingefettet montiert werden. Anschliessend sind die Vorsteuerpa-

trone sowie das Wechselventil mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

8. Bestellangaben



9. Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
i-32	400-P-040011-D-00	Leih-Stufenwerkzeuge
i-55.2	400-P-080111-D-00	Bohrungsform EB
W-2.141	400-P-120110-D-00	Magnetspulen zu Magnetventil-Patronen
W-2.170	400-P-121180-D-00	3/2 Wege-Magnetventil-Patronen NG 5 (WK32...)
W-2.175	400-P-121200-D-00	3/2 Wege-Magnetventil-Patronen NG 5 (WS32...)

BUCHER HYDRAULICS

www.bucherhydraulics.com

Germany

Phone +49 7742 85 20
Fax +49 7742 71 16
info.de@bucherhydraulics.com

France

Phone +33 389 64 22 44
Fax +33 389 65 28 78
info.fr@bucherhydraulics.com

Netherlands

Phone +31 79 34 26 24 4
Fax +31 79 34 26 28 8
info.nl@bucherhydraulics.com

UK

Phone +44 24 76 35 35 61
Fax +44 24 76 35 35 72
info.uk@bucherhydraulics.com

USA

Phone +1 262 605 82 80
Fax +1 262 605 82 78
info.wi@bucherhydraulics.com

Switzerland

Phone +41 33 67 26 11 1
Fax +41 33 67 26 10 3
info.ch@bucherhydraulics.com

Italy

Phone +39 0522 92 84 11
Fax +39 0522 51 32 11
info.it@bucherhydraulics.com

Austria

Phone +43 6216 44 97
Fax +43 6216 44 97 4

China

Phone +86 10 64 44 32 88
Fax +86 10 64 44 32 35
info.bj@bucherhydraulics.com

Product Center (Elevator)

Phone +41 41 757 03 33
Fax +41 41 757 16 49
info.nh@bucherhydraulics.com

Wir behalten uns das Recht auf technische Änderungen vor.