

4/2 Wege-Schieberventilpatrone NG 5

Q_{max} = 30 l/min, p_{max} = 250 bar direktgesteuert, mit Magnetbetätigung Typenreihe WK42A...



- · Hohe Durchflusswerte
- Druckbelastbare Nassanker-Magnete in Rohr-/Spulen-Bauart
- Spulen ohne Eingriff in den Nassankerbereich austauschbar
- · Alle Aussenteile mit Zink-Nickel-Beschichtung
- 3/4-16 UNF Einschraubgewinde
- BUCHER Bohrungsform AN
- Gewindeanschluss-Körper (G3/8") lieferbar
- · Einbau in VV-Verkettung

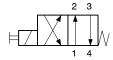
1 Beschreibung

Die Wegeventile der Typenreihe WK42A ... sind einschraubbare 4/2 Wege-Magnetventil-Patronen NG 5, direktgesteuert und in Schieberkolbenausführung. Das Einschraubgewinde ist auf 3/4-16 UNF ausgelegt. Dank einfachem Aufbau weisen diese Ventile ein gutes Preis- / Leistungsverhältnis und gute Δp-Q Werte auf. Alle Aussenteile sind verzinkt, wodurch sich die Ventile auch bei extremen äusseren Bedingungen einsetzen lassen. Die Magnetspulen in Rohr- / Spulen-Bauart lassen sich ohne Eingriff in den Nassbereich, auch unter Betriebsbedingungen auswechseln. Sie sind stufenlos um 360° drehbar und können mit

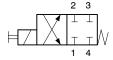
den gebräuchlichsten Steckeranschlüssen geliefert werden. Die Patronen lassen sich mit normalen Gabelschlüsseln in die BUCHER Bohrungsform AN, aber auch in einige Bohrungsformen mit 3/4-16 UNF-Gewinde von anderen Ventilherstellern einschrauben. Für den Selbsteinbau stehen Stufenwerkzeuge leihweise gegen Verrechnung oder käuflich zur Verfügung. Für die Rohrmontage ist der Gewindeanschluss-Körper Typ GANA mit Anschlussgewinde G 3/8" erhältlich . Die Ventile lassen sich auch in die Höhenverkettung VV mit den Patronen der Typenreihen WK-6 ... und W1 ... kombinieren.

2 Sinnbilder

WK42ANA5 WK42AEA5



WK42ADNA5 WK42ADEA5



3 Kenngrössen

Benennung		4/2 -Wege-Schiebervetnilpatrone
Bauart		direktgesteuert, mit Magnetbetätigung
Befestigungsart		Einschraubpatrone 3/4-16 UNF
Anschlussgrösse		NG 5, Bohrungsform AN
Masse	kg	0,40
Einbaulage		beliebig
Durchflussrichtung		siehe Sinnbilder
Betriebsdruckbereich in 1, 2 und 3	bar	bis 250 bar in 1, 2, 3 und 4
Durchfluss Q max	l/min	30
Druckflüssigkeit		Hydrauliköle HL und HLP nach DIN 51 524
Temperaturbereich Druckflüssigkeit	°C	-25 +80
Umgebungstemperatur	°C	-25 +50
MTTF _D -Wert		150 Jahre, siehe Datenblatt 400-P-010101-de
Viskositätsbereich	cSt	10 500 mm ² /s, empfohlen 15 250 mm ² /s
Zul. Verschmutzung der Druckflüssigkeit		20/18/15 nach ISO 4406 : 1999
Nennspannungen	VAC VDC	115, 230 - 50 60 Hz 12, 24

Referenz: 400-P-121220-DE-01

Stand: 05.2020 1/4

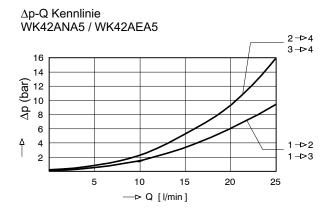


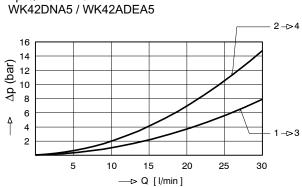
Nennspannungstoleranz	%	±10
Nennleistungsaufnahme	W	VAC: wahlweise 17 W oder 25 W
		VDC: wahlweise 17 W oder 27 W
Relative Einschaltdauer	% ED	100
Schutzart		IP 65 nach DIN 40050
Elektr. Anschluss		3-poliger 4-kt-Stecker nach DIN 43650 / ISO 4400 (Standard) andere Anschlüsse siehe "Bestellangaben"

Δp-Q Kennlinie

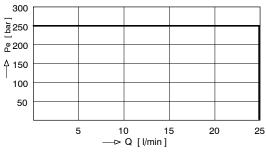
4 Kennlinien

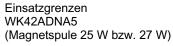
gemessen mit Oelviskosität 33cSt Magnet bei Beharrungstemperatur und 10% Unterspannung

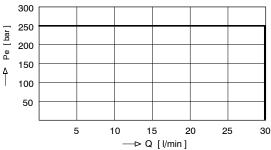




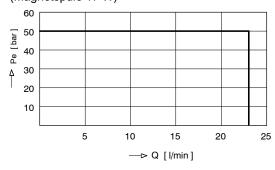
Einsatzgrenzen WK42ANA5 (Magnetspule 25 W bzw. 27 W)



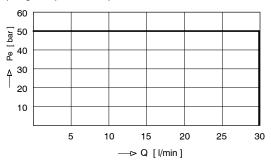




Einsatzgrenzen WK42AEA5 (Magnetspule 17 W)



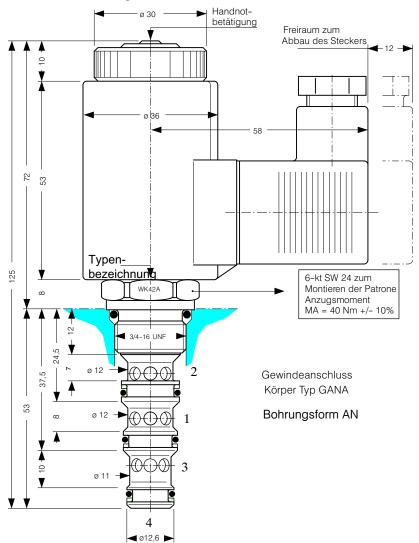
Einsatzgrenzen WK42ADEA5 (Magnetspule 17 W)



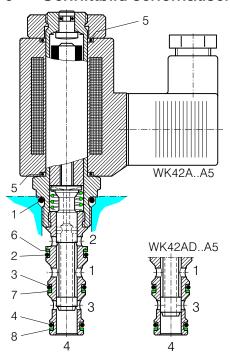
SCHALTZEITEN		WK42ANA5 27/25 W	WK42AEA 17 W	WK42ADNA5 27/25 W	WK42DEA 17 W
	MAGNET EIN	32 80 ms	45 80 ms	32 80 ms	45 80 ms
	MAGNET AUS	15 60 ms	20 45 ms	15 60 ms	20 45 ms
Die Schaltzeiten sind stark abhängig von Durchflussmenge, Druck- und Oelviskosität.					



5 Abmessungen



6 Schnittbild schematisch



Seal kit no. DS-248-N, comprising:

Pos.	Stk.	Gegenstand	Grösse
1	1	O-Ring Nr. 017	Ø 17,17 x 1,78 N90
2	1	O-Ring Nr. 014	Ø 12,42 x 1,78 N90
3	1	O-Ring Nr. 013	Ø 10,82 x 1,78 N90
4	1	O-Ring Nr. 012	Ø 9,25 x 1,78 N90
5	2	O-Ring	Ø 16,00x2,00 Viton
6	1	Stützring	Ø 7,8 x 1,45 x 1,0 FI0751
7	1	Stützring	Ø 9,4 x 1,45 x 1,0 FI0751
8	1	Stützring	Ø 10,7 x 1,45 x 1,0 FI0751

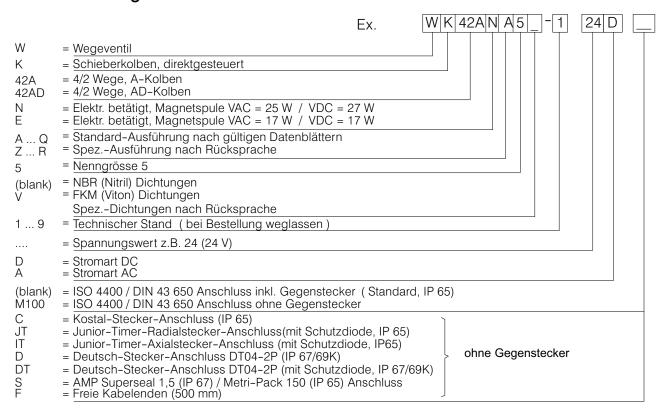


7 Montage und Wartungshinweis

Wartungsarbeiten dürfen nur sorgfältig durch Fachpersonal ausgeführt werden. Bei Dichtungswechsel ist darauf zu

achten, dass die Dichtungen gut eingeölt oder eingefettet werden. Die Funktionspatrone ist mit dem angegebenen Anzugsmoment zu montieren.

8 Bestellangaben



9 Zugehörige Typenblätter

Alte Nr.	Neue Nr.	
W - 2.140	400-P-120100-DE	Wege-Magnetventil-Patrone NG 5 (Übersicht)
W - 2.141	400-P-120110-DE	Magnetspulen zu Magnetventil-Patronen
G - 4.30	400-P-720121-DE	Gewindeanschluss-Körper Typ GANA (G1/8")
i-32	400-P-040011-DE	Leih-Stufenwerkzeuge
i - 33.12	400-P-040191-DE	BUCHER Bohrungsform AN
	400-P-010101-DE	MTTF _D -Werte für hydraulische Ventile

info.ch@bucherhydraulics.com

www.bucherhydraulics.com

© 2020 by Bucher Hydraulics AG Frutigen, CH-3714 Frutigen Alle Rechte vorbehalten.

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im rechtlichen Sinne zu verstehen. Die Angaben entbinden den Anwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Auf Grund kontinuierlicher Verbesserungen der Produkte, sind Änderungen der in diesem Katalog gemachten Produktspezifikationen vorbehalten.

Klassifikation: 450 305.310.300