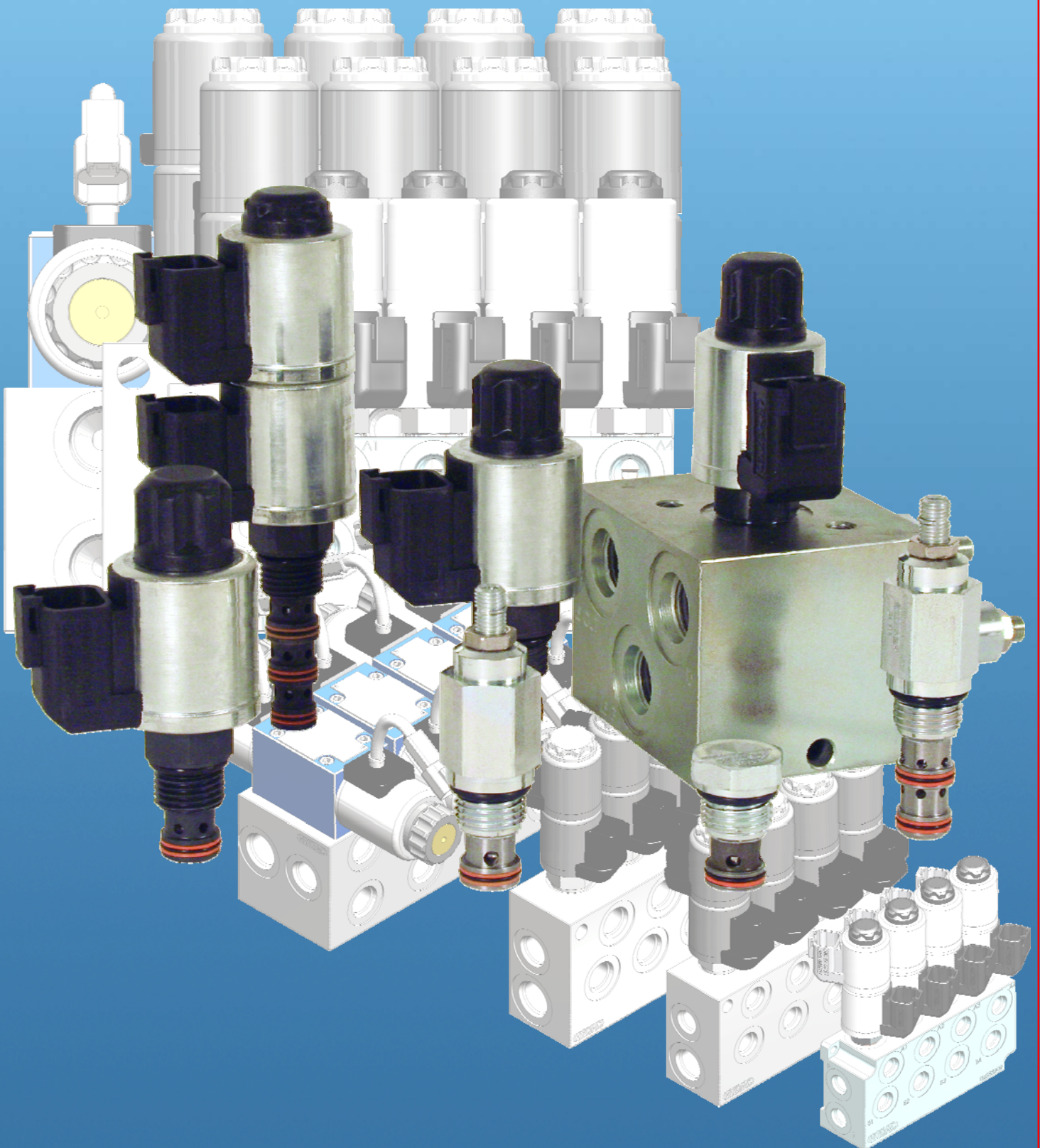
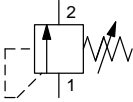




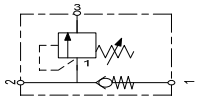
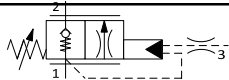
Compact Hydraulik Miniventile

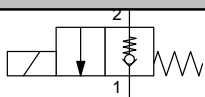
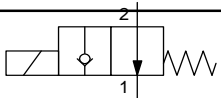
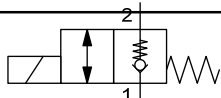
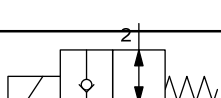


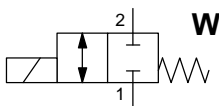
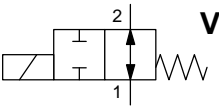
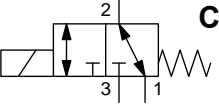
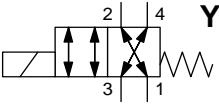
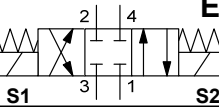
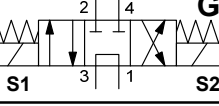
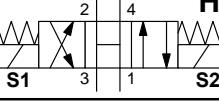
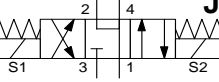
Inhaltsverzeichnis

Druckventile	Symbol	Typ	Q_{\max} (l/min)	p_{\max} (bar)	Einbauraum		Prospekt Nr.
Druckbegrenzungsventil direkt gesteuert		DB06C-01	20	350	U	FC06-2	5.141.0

Stromventile	Symbol	Typ	Q_{\max} (l/min)	p_{\max} (bar)	Einbauraum		Prospekt Nr.
2-Wege-Stromregelventil		SR06-01	15	350	U	FC06-2	5.142.0

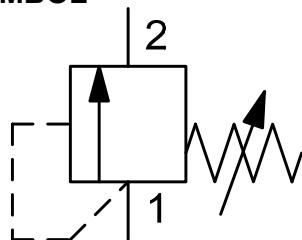
Sperrventile	Symbol	Typ	Q_{\max} (l/min)	p_{\max} (bar)	Einbauraum		Prospekt Nr.
Rückschlagventil		RV06A-01	20	350	U	FC06-2	5.143.0
Rückschlagventil mit integr. Druckbegrenzung		RV06C-01	20	350	U	FC06-3	5.145.0
Senkbremssperrventil		RS06-01	23	350	U	FC06-3	5.157.0

Wege-Sitzventile	Symbol	Typ	Q_{\max} (l/min)	p_{\max} (bar)	Einbauraum		Prospekt Nr.
2/2-Sitzventil normal geschlossen		WS06Z-01	20	350	U	FC06-2	5.146.0
2/2-Sitzventil normal offen		WS06Y-01	20	350	U	FC06-2	5.147.0
2/2-Sitzventil normal geschlossen, reverse flow		WS06ZR-01	20	350	U	FC06-2	5.158.0
2/2-Sitzventil normal offen, reverse flow		WS06YR-01	20	350	U	FC06-2	5.159.0

Wege-Schieberventile	Symbol	Typ	Q _{max} l/min)	p _{max} (bar)	Einbauraum		Prospekt Nr.
2/2-Schieberventil, normal geschlossen		WK06W-01	10	350	U	FC06-2	5.148.0
2/2-Schieberventil, normal offen		WK06V-01	15	350	U	FC06-2	5.156.0
3/2-Schieberventil		WK06C-01	10	350	U	FC06-3	5.149.0
4/2-Schieberventil		WK06Y-01	10	350	U	FC06-4	5.150.0
4/3-Schieberventil		WK06E-01	11	350	U	FC06-4	5.151.0
4/3-Schieberventil		WK06G-01	7	350	U	FC06-4	5.152.0
4/3-Schieberventil		WK06H-01	9	350	U	FC06-4	5.153.0
4/3-Schieberventil		WK06J-01	11	350	U	FC06-4	5.154.0

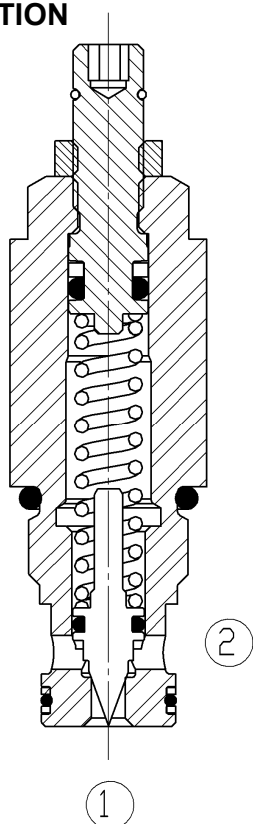
Magnetspulen für Miniventile	Typ (Mat.-Nr.)	Nennspannung	Elektrischer Anschluss	Prospekt Nr.
Anschlussstecker Typ G *Leitungsdose mit Gleichrichterdiode s. nebenstehend	2610160	12 VDC	Anschlussstecker nach EN 175301-803 Form B DIN 43650B Leitungsdose Mat. 2600570 für DC Magnetspulen Leitungsdose Mat. 2600582 mit integriertem Gleichrichter für AC Magnetspulen	5.155.0
	2610161	24 VDC		
	2610156	105 VDC		
	2610159	205 VDC		
	2610156 + 2600582*	115 VAC		
	2610159 + 2600582*	230 VAC		
Anschlussstecker Typ N	2610149	12 VDC	Deutsch-Stecker, axial	5.155.0
	2610150	24 VDC		
Anschlussstecker Typ L	2610151	12 VDC	Spule mit 2 freien Litzen 0,75mm ² , 450 mm lang	5.155.0
	2610162	24 VDC		

SYMBOL



bis 20 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Druckbegrenzungsventil DB06C ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kegelsitzventil. Es hat die Aufgabe, den Druck im System zu begrenzen. Die Druckfeder wirkt mit einer Kraft auf den Schließkegel und presst ihn auf den Ventilsitz. Auf der gegenüberliegenden Seite wirkt der Anlagendruck am Anschluss 1 des Ventils. Liegt die hydraulische Druckkraft unterhalb des Federdrucks, bleibt das Ventil geschlossen. Erst bei Übersteigen des Federdrucks öffnet das Ventil und ein Volumenstrom wird am Anschluss 2 zum Tank abgeleitet. Wenn daraufhin der Systemdruck gleich dem Federdruck ist schließt das Ventil wieder.

Achtung: Drücke an Anschluss 2 erhöhen den Öffnungsdruck! Bei falscher Anschlussbelegung oder Druckeinstellung oberhalb des Betriebsdrucks ist die Funktion des Ventils außer Kraft gesetzt.

Druckbegrenzungsventil UNF Kegelsitzausführung, direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar DB06C-01

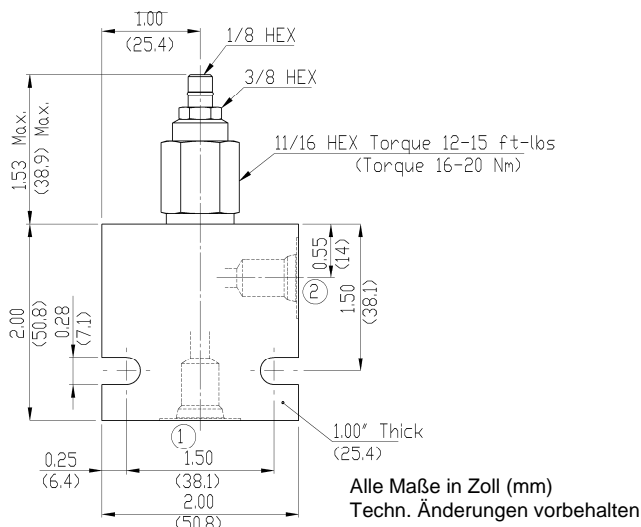
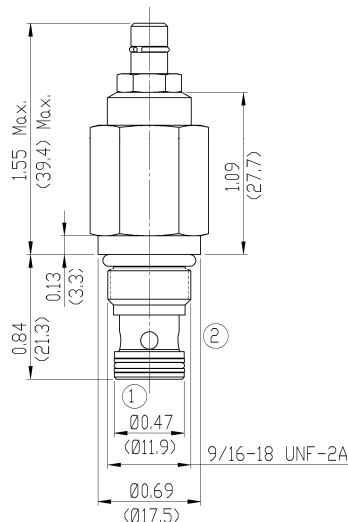
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Schnelles Ansprechverhalten
- Einstellbar unter vollem Systemdruck
- Verstellbar über den angegebenen Druckbereich
- Verschiedene Druckstufen bis zu 350 bar
- Dämpfung des Kegelkolbens macht das Ventil weniger schwingungsanfällig

KENNGRÖSSEN

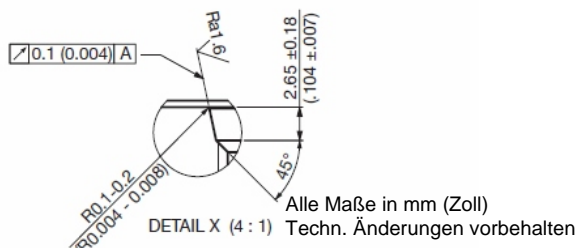
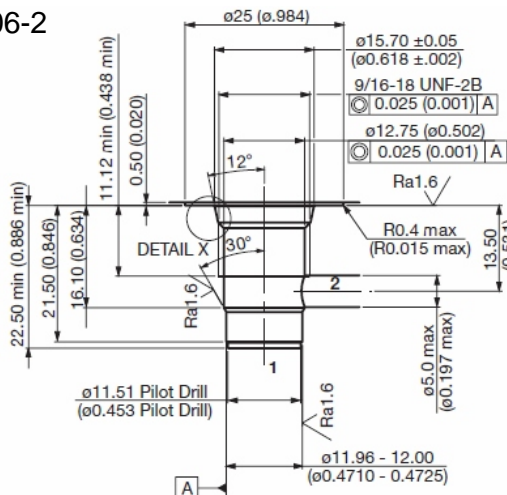
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 20 l/min
Einstelldruckbereiche:	0 bis 125 bar 0 bis 210 bar 35 bis 350 bar
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,35 cm ³ /min bei 75% Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-2
Masse:	0,068 kg

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

FC06-2



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



TYPENSCHLÜSSEL

DB06C - 01 - C - N - 500 V 300

Benennung

Druckbegrenzungsventil, direkt gesteuert

Ausführung

01 = Standard

Anschlussart

C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)

*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

Einstelldruckbereich

180 = 0 bis 125 bar (1800PSI)

300 = 0 bis 210 bar (3000PSI)

500 = 35 bis 350 bar (5000PSI)

Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug

Öffnungsdruckeinstellung

Ohne Angabe = 50% des Maximaldrucks

300 = werksseitig eingestellter Öffnungsdruck in PSI (/10)

Andere Einstelldrücke auf Anfrage

Standardausführungen

Bezeichnung Mat.-Nr.

DB06C-01-C-N-180V 2610322

DB06C-01-C-N-300V 2610324

DB06C-01-C-N-500V 2610342

Andere Ausführungen auf Anfrage

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung Mat.-Nr. Werkstoff Gewinde Druck

FH062-SB2 3740528 Stahl, verzinkt G1/4" 420 bar

FH062-AB2 3741297 Alu, eloxiert G1/4" 245 bar

andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

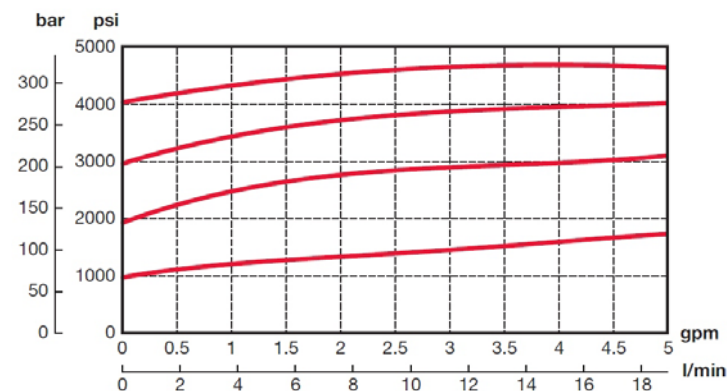
Bezeichnung Mat.-Nr.

Dichtsatz-NBR 2610184

Dichtsatz-FPM 2610185

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C

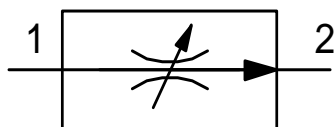


Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

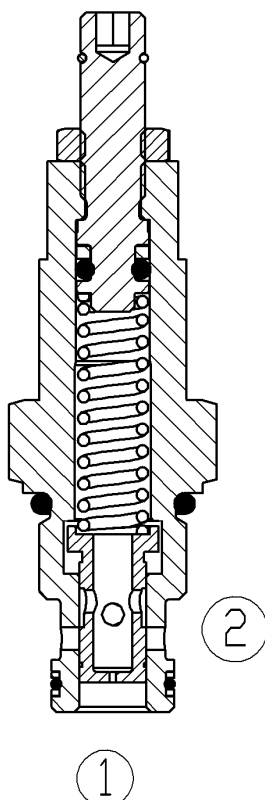
HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509 -0
Fax: 06897 / 509 -598
Email: flutec@hydac.com

SYMBOL



bis 15 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das SR06 ist ein 2-Wege Stromregel-ventil, das den Volumenstrom durch einen Regelvorgang konstant hält. Der Volumenstrom ist dabei weitgehend unabhängig vom Druck und der Viskosität. Das Ventil ist ein Festblendenventil mit nachgeschalteter Druckwaage. Die Messblende bestimmt den Volumenstrom-Einstellbereich und ist in einem kleinen Bereich verstellbar. Bei Durchströmung von Anschluss 1 nach 2, entsteht an der Messblende ein Druckgefälle. Die Druckwaage geht in eine Regelposition, die dem Kräftegleichgewicht aus Druckgefälle mal Regelkolbenfläche einerseits und der Druckfederkraft andererseits entspricht. Mit steigendem Durchfluss (größeres Druckgefälle) wird der Querschnitt der Regelblende so lange verringert bis ein Kräftegleichgewicht vorliegt. Hierdurch wird ein konstanter Volumenstrom erreicht. In Gegenrichtung kann es ungeregelt durchströmt werden.

Stromregelventil

UNF

**Schieberausführung,
direktgesteuert**

**Einschraub-Miniventil – 350 bar
SR06-01**

ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:

max. 350 bar an Anschluss 1 (Pumpe)
max. 210 bar an Anschluss 2 (Verbraucher)

Volumenstrom:

max. 15 l/min

Volumenstrombereiche:

0,25 bis 1,00 l/min

1,00 bis 3,80 l/min

3,80 bis 15,0 l/min

Druckflüssigkeitstemperaturbereich:

Min. – 30°C bis max. + 100°C

Umgebungstemperaturbereich:

Min. – 30°C bis max. + 60° C

Druckflüssigkeit:

Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2

Viskositätsbereich:

min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s

Filterung:

Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406
Klasse 21/19/16 oder besser

MTTF_d:

150 Jahre

Einbaulage:

beliebig

Werkstoffe:

Ventilkörper: hochfester Stahl

Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl

Dichtungen: NBR (Standard)

FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)

Einbauraum:

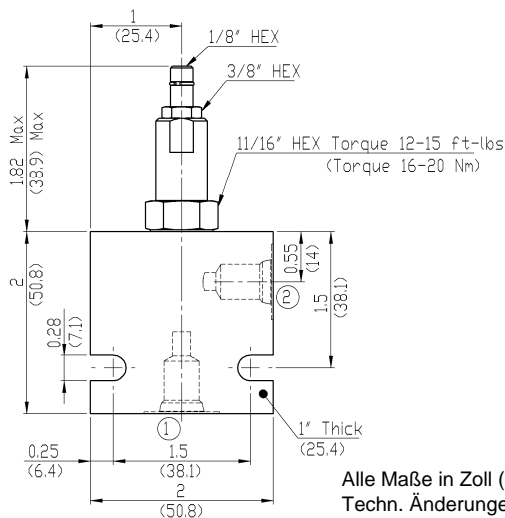
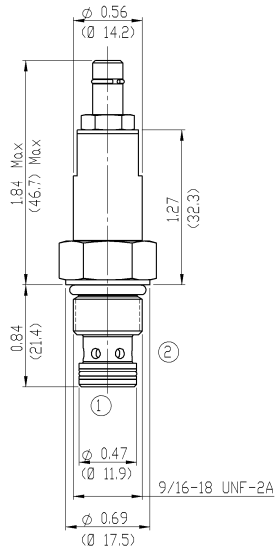
Stützringe: TPE-E

FC06-2

Masse:

0,023 kg

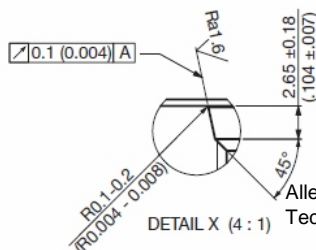
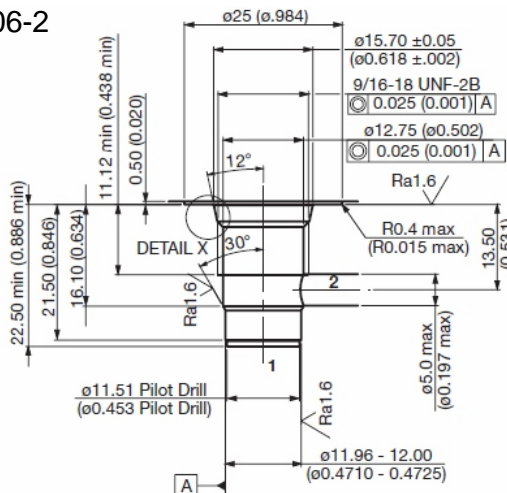
ABMESSUNGEN



Alle Maße in Zoll (mm)
Techn. Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC06-2



Alle Maße in mm (Zoll)
Techn. Änderungen vorbehalten

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509-0
Fax: 06897 / 509-598
Email: flutec@hydac.com

TYPENSCHLÜSSEL

SR06 - 01 - C - N - 0.3 V 0.1

Benennung

Stromregelventil, direkt gesteuert

Ausführung

01 = Standard

Anschlussart

C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)

*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

Volumenstrombereich

0.3 = 0,25 bis 1,00 l/min (0,3 gpm)

1.0 = 1,00 bis 3,80 l/min (1,0 gpm)

4.0 = 3,80 bis 15,0 l/min (4,0 gpm)

Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug

Einstellung

Keine = 50% des maximalen Volumenstroms

0.1 = 0,23 l/min - optionale Voreinstellung auf Kundenwunsch

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
SR06-01-C-N-0.3V	2610213
SR06-01-C-N-1.0V	2610194
SR06-01-C-N-4.0V	2610214

Andere Ausführungen auf Anfrage

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH062-SB2	3740528	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH062-AB2	3741297	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar

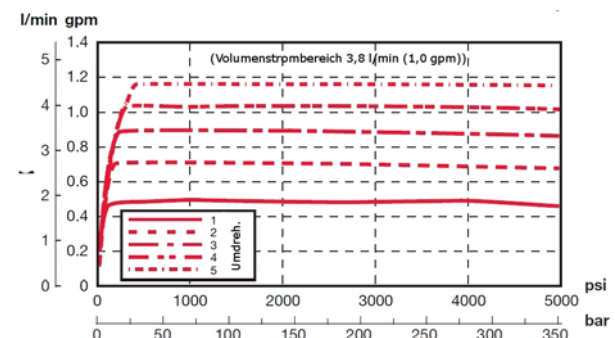
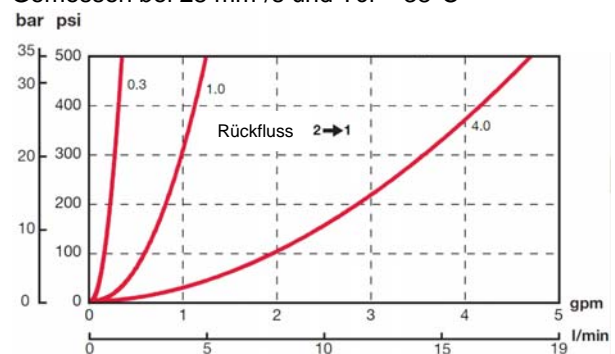
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz-NBR	2610184
Dichtsatz-FPM	2610185

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C



SYMBOL

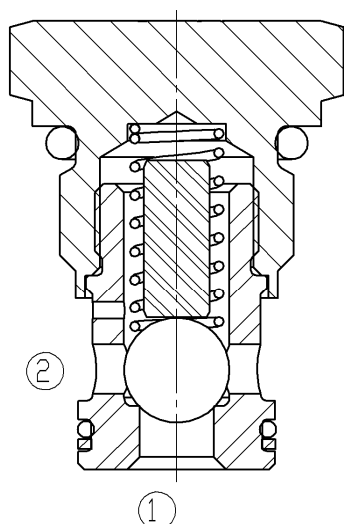


bis 20 l/min
bis 350 bar

Rückschlagventil Kugelsitzausführung Einschraub-Miniventil – 350 bar RV06A-01

UNF

FUNKTION



Das Rückschlagventil RV06A ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kugelsitzventil. Im Ventil hält die Druckfeder die Kugel in Schließstellung und sperrt somit von Anschluss 2 nach 1 ab. Das Ventil öffnet, wenn der Druck an Anschluss 1 höher wird als der Druck an Anschluss 2 einschließlich der Druckfederkraft.

ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete Kugel und gehärteten Ventilsitz
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 20 l/min
Öffnungsdrücke:	0,35 bar 2,10 bar
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,35 cm³/min bei Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kugel: gehärteter Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-2
Masse:	0,045 kg

11/16 Hex Torque 12-15 ft lbs
(Torque16 – 20 Nm)

0.25
(6.4)

0.06
(1.5)

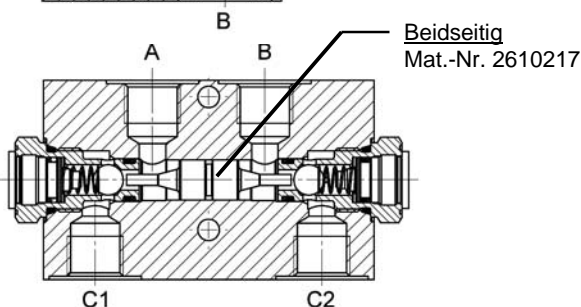
0.82
(20.8)

0.47
(11.9)

0.69
(17.5)

9/16-18 UNF-2A

Alle Maße in Zoll (mm)
Techn. Änderungen vorbehalten

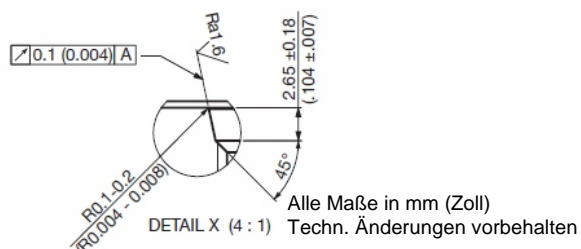


06-2

Technical drawing of a shaft assembly showing dimensions and tolerances.

Key dimensions and tolerances:

- Overall length: 22.50 min (0.886 min)
- Section 1 length: 21.50 (0.846)
- Section 2 length: 16.10 (0.634)
- Section 3 length: 11.12 min (0.438 min)
- Section 4 length: 0.50 (0.020)
- Top diameter: $\phi 25 (\phi .984)$
- First step diameter: $\phi 15.70 \pm 0.05$ ($\phi 0.618 \pm .002$)
- Thread specification: 9/16-18 UNF-2B
- Second step diameter: $\phi 12.75 (\phi 0.502)$
- Third step diameter: $\phi 11.96 - 12.00$ ($\phi 0.4710 - 0.4725$)
- Pilot drill diameters: $\phi 11.51$ Pilot Drill ($\phi 0.453$ Pilot Drill) and $\phi 5.0$ max ($\phi 0.197$ max)
- Surface finish: Ra1.6
- Geometric features: 12° chamfer, 30° chamfer, R0.4 max (R0.015 max), R0.197 max
- Feature callouts: DETAIL X, A



Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



RV06A – 01 – C – N – 30

Benennung _____
Rückschlagventil

Ausführung _____
01 = Standard

Anschlussart _____
C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)
*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff _____
N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Öffnungsdruckeinstellung _____

5 = 0,35 bar (5 PSI)
15 = 1,0 bar (15 PSI)
30 = 2,1 bar (30 PSI)
70 = 4,8 bar (70 PSI)

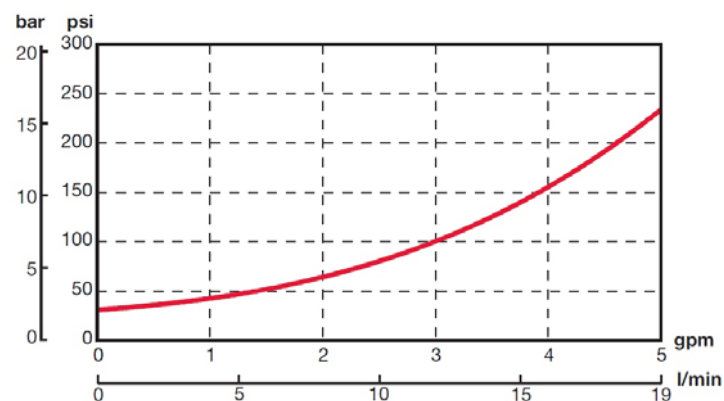
Bezeichnung	Mat.-Nr.
RV06A-01-C-N-05	2610212
RV06A-01-C-N-30	2610154
Andere Ausführungen auf Anfrage	

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH062-SB2	3740528	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH062-AB2	3741297	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar

andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

<u>Bezeichnung</u>	<u>Mat.-Nr.</u>
Dichtsatz-NBR	2610184
Dichtsatz-FPM	2610185

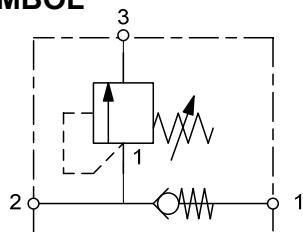
Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C



Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509 -0
Fax: 06897 / 509 -598
Email: flutec@hydac.com

SYMBOL

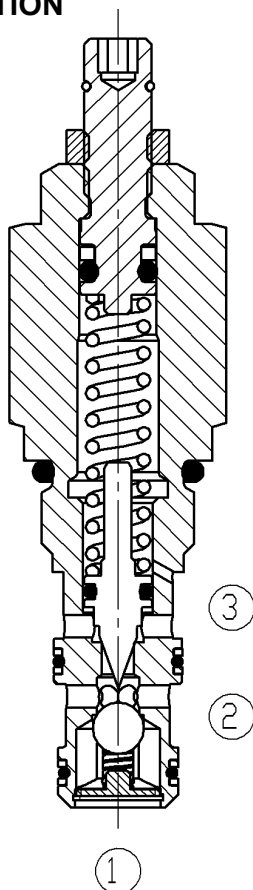


bis 20 l/min
bis 350 bar

Rückschlagventil Kugelsitzausführung, mit Druckbegrenzungsfunktion Einschraub-Miniventil – 350 bar RV06C-01

UNF

FUNKTION



Das Rückschlagventil RV06C ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kugelsitzventil mit integriertem Druckbegrenzungsventil. Bei nicht durchströmtem Ventil hält die Druckfeder die Kugel in Schließstellung und sperrt somit von Anschluss 1 nach 2 ab. Das Sperrventil öffnet, wenn der Druck an Anschluss 2 höher wird als der Druck an Anschluss 1 einschließlich der Druckfederkraft. Bei Anstieg des Drucks in der Zulaufleitung über den Einstelldruck am Druckbegrenzungsventil, entlastet dieses zum Tank. Der Druck an Anschluss 3 addiert sich zum Begrenzungsdruck.

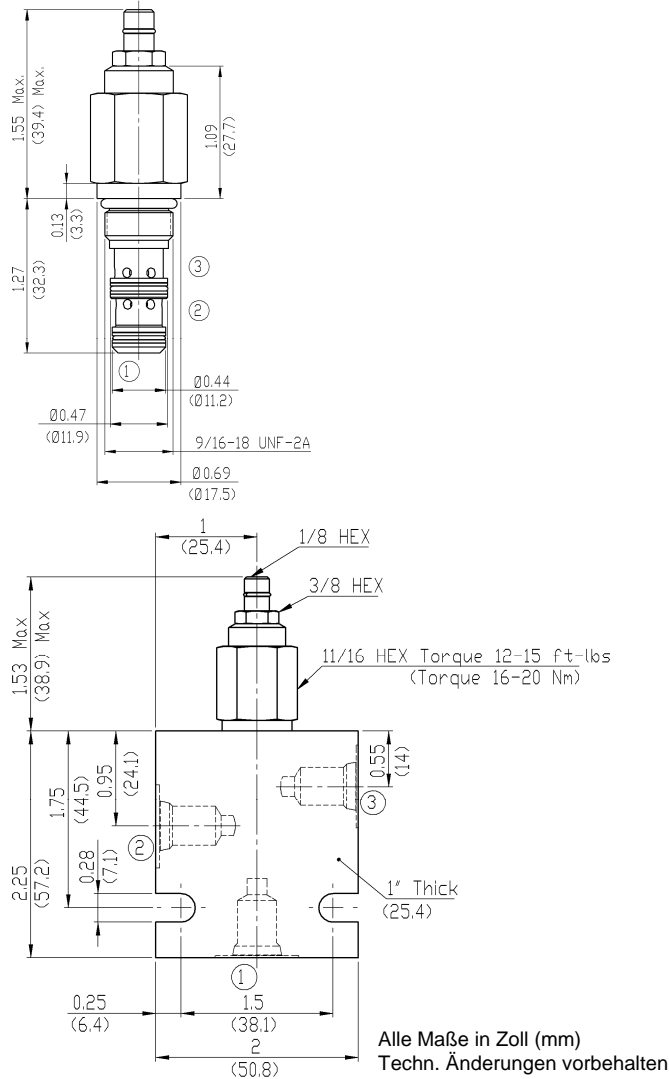
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Kombination von zwei Funktionen in einem Ventil
- Einstelldruckbereiche bis 350 bar
- Unter vollem Druck einstellbar
- Schnell schließend
- Schutz des Systems und der Pumpe vor Druckspitzen
- Druckbegrenzungsfunktion mit Dämpfung des Kegelkolbens macht das Ventil weniger schwingungsanfällig

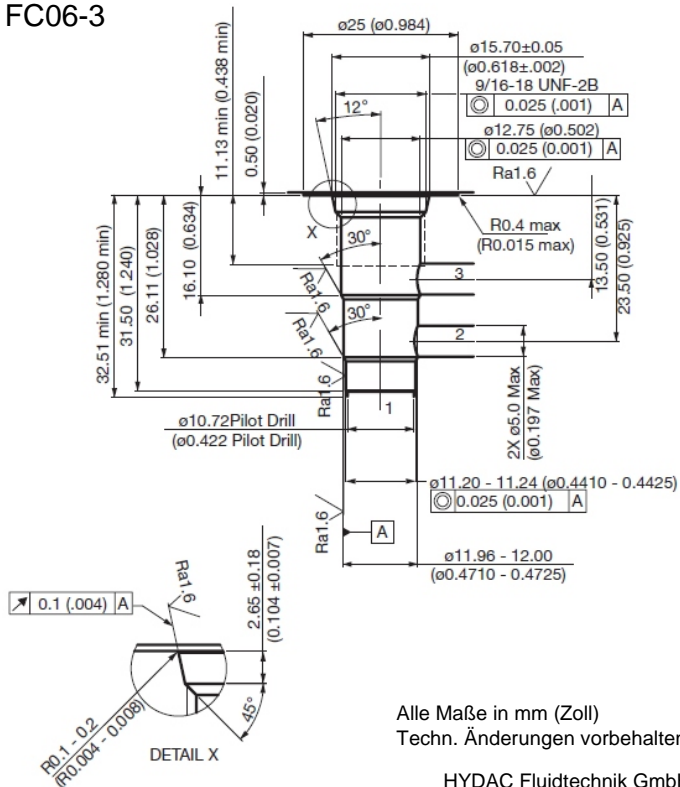
KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 20 l/min
Einstelldruckbereiche (DB):	0 bis 125 bar 0 bis 210 bar 35 bis 350 bar
Öffnungsdruck (Rückschlagfunktion):	0,35 bar
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,35 cm³/min bei 75% Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-3
Masse:	0,027 kg

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM FC06-3



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582050
Stufensenker	2582051



HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509-0
Fax: 06897 / 509-598
Email: flutec@hydac.com

TYPENSCHLÜSSEL

RV06C - 01 - C - N - 180 V 100

Benennung

Rückschlagventil, direkt gesteuert

Ausführung

01 = Standard

Anschlussart

C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)

*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

Begrenzungsdruckbereich

180 = 0 bis 125 bar (1800 PSI)

300 = 0 bis 210 bar (3000 PSI)

500 = 35 bis 350 bar (5000 PSI)

Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug

Öffnungsdruckeinstellung

Keine = 50% des Maximaldrucks

100 = 69 bar (1000 PSI) – werksseitig eingestellter Öffnungsdruck

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
RV06C-01-C-N-180V	2610323
RV06C-01-C-N-300V	2610325
RV06C-01-C-N-500V	2610343
Andere Ausführungen auf Anfrage	

*Rohranschlussgehäuse

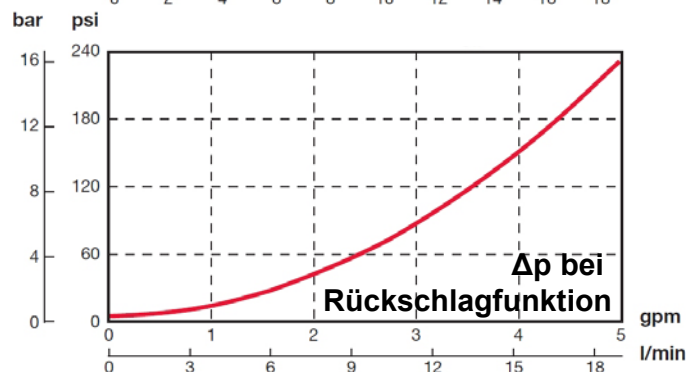
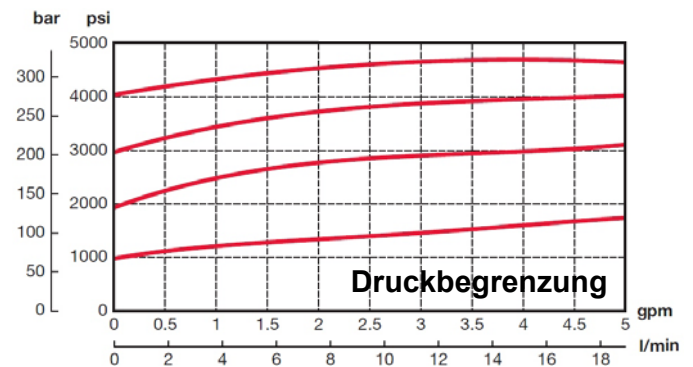
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH063-SB2	3740562	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH063-AB2	3741286	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

Dichtsätze

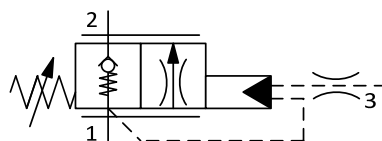
Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz-NBR	2610186
Dichtsatz-FPM	2610187

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C



SYMBOL

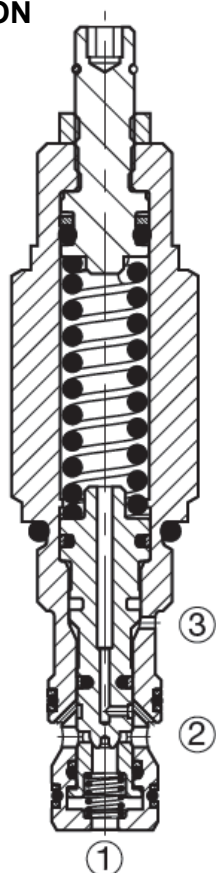


bis 23 l/min
bis 350 bar

Senkbremssperrventil Sitzausführung, Direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar RS06-01

UNF

FUNKTION



Das Senkbremssperrventil RS06 ist ein direktgesteuertes Sitzventil. Es hat die Aufgabe, eine Senkgeschwindigkeit gemäß dem zulaufenden Volumenstrom zu regeln. Ferner verhindert es ein Vorseilen des Verbrauchers bei ziehenden Lasten und ermöglicht ein ruckfreies Bewegen derselben. Es erfüllt zudem die Funktion eines Leitungsbruchventils.

Für ein Heben der Last kann das Ventil von Pumpenanschluss 2 nach Verbraucheranschluss 1 frei durchströmt werden.

Beim Halten der Last wird das Rückschlagventil durch den Lastdruck an Anschluss 1 in seinen Sitz gepresst und dichtet ab.

Für ein Senken der Last wird am Aufsteueranschluss 3 ein Druck erzeugt, der das Ventil aufsteuert. Jetzt kann es von Verbraucheranschluss 1 nach Anschluss 2 durchströmt werden.

ALLGEMEINES

- Hauptsächlichste Anwendung für Hub-Senk Anwendungen
- Leckagefreies Halten der Last
- Vermeidung des Vorseilens ziehender Lasten
- Verbrauchergeschwindigkeitsregelung entsprechend dem zulaufenden Volumenstrom
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Rohrbruchventil zum Halten der Last bei einem Bruch der Steuerleitung oder der Verbraucherzulaufleitung
- Begrenzung des Lastdrucks auf einen eingestellten Wert (Überlastschutz)
- Außenliegende Oberflächen durch Zink-Nickel vor Korrosion geschützt

KENNGRÖSSEN

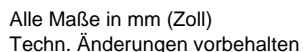
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 23 l/min
Einstelldruckbereich:	36 bis 350 bar (Empfehlung 1,2 x Lastdruck)
Tankdruck an Anschluss2:	0 bis 350 bar
	Achtung! Drücke an Anschluss 2 erhöhen den Öffnungsdruck um den Druckwert x Faktor des Aufsteuerverhältnisses.
Öffnungsdruck (Rückschlagfunktion):	3,45 bar
Einstellempfindlichkeit:	ca. 68 bar pro Umdrehung
Aufsteuerverhältnis:	3 : 1 und 8 : 1
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,25 cm³/min bei 70% des Nenndrucks
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl, Oberfläche gehärtet Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: Hytrol FC06-3
Gewicht:	0,084 kg Version mit Verstellung

V = verstellbar mit Werkzeug

F = fest eingestellt



FC06-3



Formbohrwerkzeuge

<u>Bezeichnung</u>	<u>Mat.-Nr.</u>
Stufenbohrer	2582050
Stufensenker	2582051



RS06 – 01 – C – N – 3 – 500 V 200

Benennung _____
Senkbremssperrventil, direkt gesteuert

Ausführung -
01 = Standard

Anschlussart _____
C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)
*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Aufsteuerverhältnisse
 $3 = 3 : 1$
 $8 = 8 : 1$

Einstellbereich _____
500 = 5.000 PSI (36 – 350 bar)

Verstellart _____
V = verstellbar mit Werkzeug F = fest eingestellt (n. verstellbar)

Öffnungsdruckeinstellung _____
Keine = 50% des Maximaldrucks
200 = 2000 PSI (69 bar) – werksseitig eingestellter Öffnungsdruck

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
RS06-01-C-N-3-500V	2610595
RS06-01-C-N-8-500V	2610596
Andere Ausführungen auf Anfrage	

***Rohranschlussgehäuse**

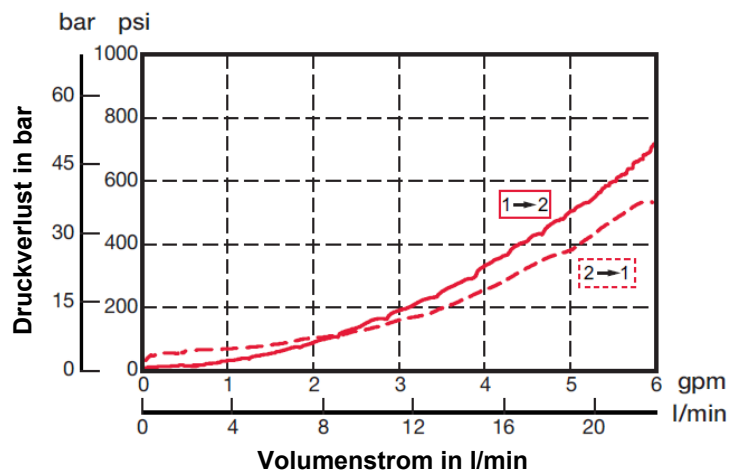
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH063-SB2	3740562	Stahl, verzinkt	G1/4°	420 bar
FH063-AB2	3741286	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

Dichsätze

<u>Bezeichnung</u>	<u>Mat.-Nr.</u>
Dichtsatz-NBR	2610186
Dichtsatz-FPM	2610187

KENNLINIE

Gemessen bei 34 mm²/s und Töl = 46°C

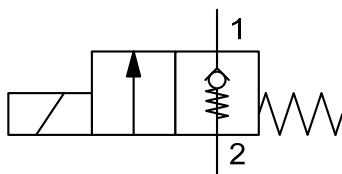


Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509 -0
Fax: 06897 / 509 -598
Email: flutec@hydac.com

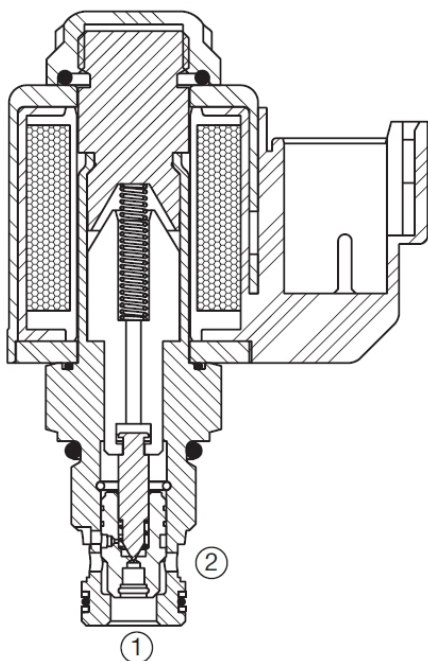
SYMBOL



bis 20 l/min
bis 350 bar

2/2-Wege-Sitzventil UNF magnetbetätigt, vorgesteuert, normal geschlossen Einschraub-Miniventil – 350 bar WS06Z-01

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt. In der Gegenrichtung kann es durchströmt werden. Der Ventilkolben öffnet bei einer Druckdifferenz von ca. 1,8 bar (Rückschlagfunktion). Bei bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden. Ein Rückfluss von Anschluss 1 nach 2 ist im bestromten Fall nicht erlaubt.

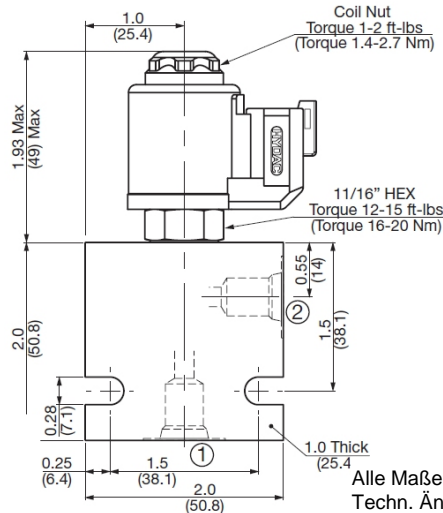
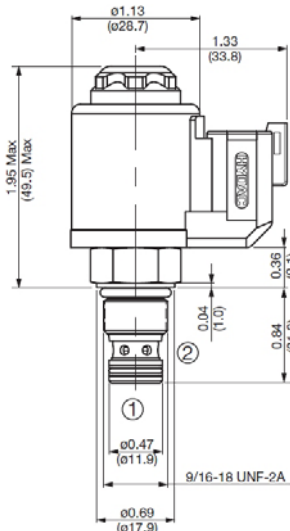
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spule einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 20 l/min
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,35 cm³/min bei Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-2
Masse:	Ventil komplett 0,165 kg Nur Spule 0,088 kg
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur
Schaltzeit:	Bestromt: ca. 35 ms Unbestromt: ca. 50 ms

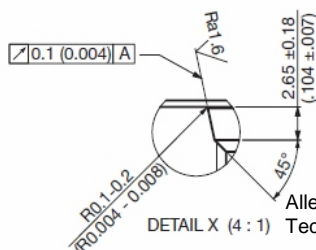
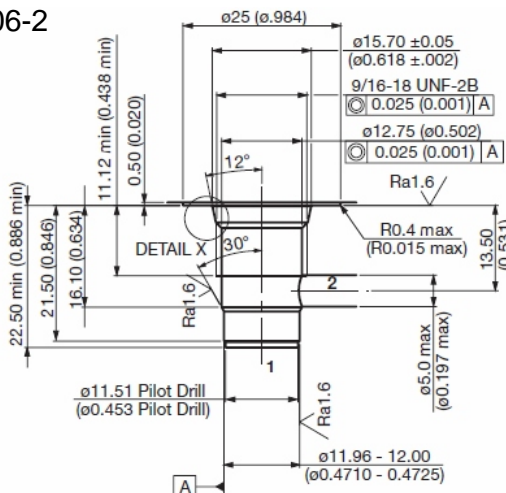
ABMESSUNGEN



Alle Maße in Zoll (mm)
Techn. Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC06-2



Alle Maße in mm (Zoll)
Techn. Änderungen vorbehalten

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



TYPENSCHLÜSSEL

WS06Z - 01M - C - N - 24 DN

Benennung

Wegesitzventil, vorgesteuert

Ausführung

01 = Standard
01M = Nothandversion
30 = mit Sieb um Anschluss 2

Anschlussart

C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)
*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Nennspannung

0 = ohne Spule (mit Befestigungsmutter und Dichtungen)
DC: 12 = 12 Volt Gleichspannung
24 = 24 Volt Gleichspannung
AC: 115 = 105 Volt Gleichspannung
230 = 205 Volt Gleichspannung (Bei Wechselspannung
Leitungsdose mit Gleichrichter notwendig Mat. 2600582)

Spulenmagnetausführung (Spule ...32-1329)

DC: DG = DIN Stecker nach EN175301-803 Form B
DL = 2 freie Kabelenden 450mm lang
DN = Deutsch Stecker, axial (Typ DT04-2P)

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WS06Z-01-C-N-0 ohne Spule	2610237
(Spule bitte aus Prospekt D 5.155.0 wählen)	
Andere Ausführungen auf Anfrage	

*Rohranschlussgehäuse

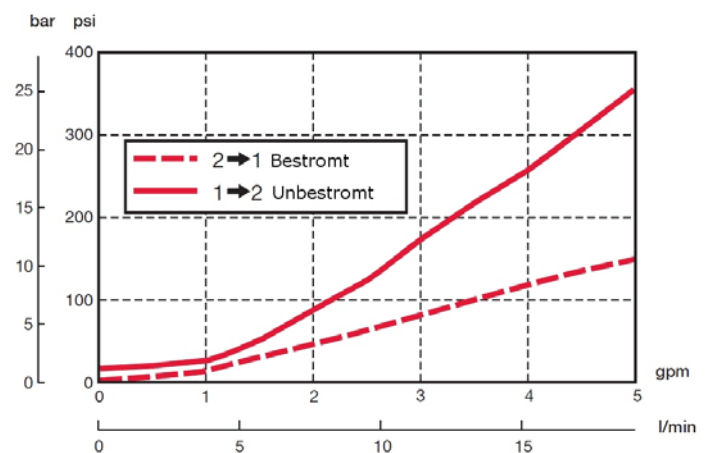
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH062-SB2	3740528	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH062-AB2	3741297	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz-NBR	2610184
Dichtsatz-FPM	2610185

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C

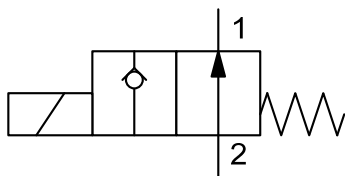


Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509 -0
Fax: 06897 / 509 -598
Email: flutec@hydac.com

SYMBOL



bis 20 l/min
bis 350 bar

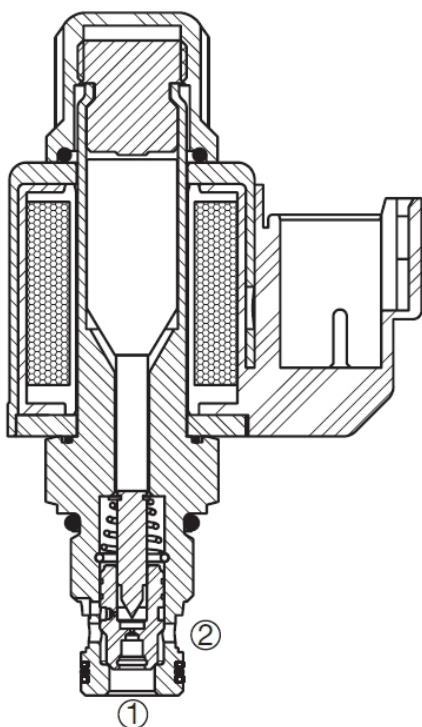
2/2-Wege-Sitzventil

UNF

magnetbetätigt, vorgesteuert,
normal offen

Einschraub-Miniventil – 350 bar
WS06Y-01

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule kann das Ventil von Anschluss 2 nach 1 durchströmt werden.
Bei bestromter Magnetspule ist das Ventil von Anschluss 2 nach 1 gesperrt.
In der Gegenrichtung kann es durchströmt werden, wenn die Druckkraft auf den Kolben die Magnetkraft übersteigt (ca. 9 bis 20 bar).

ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spule einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:
Volumenstrom:
Leckage:

Druckflüssigkeitstemperaturbereich:
Umgebungstemperaturbereich:
Druckflüssigkeit:
Viskositätsbereich:
Filterung:

MTTF_d:
Einbaulage:
Werkstoffe:

max. 350 bar
max. 20 l/min
leckagefrei, < max. 0,35 cm³/min bei Nenndruck
Min. – 30°C bis max. + 100°C
Min. – 30°C bis max. + 60° C
Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
150 Jahre
beliebig
Ventilkörper: hochfester Stahl
Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl
Dichtungen: NBR (Standard)
FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)

Einbauraum:
Masse:

Elektrik

Spannungsart:

Nennstrom bei 20°C:

Spannungstoleranz:
Einschaltdauer:

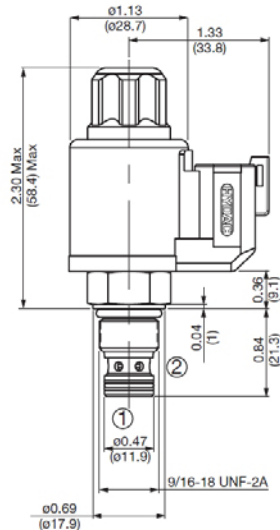
Schaltzeit:

Stützringe: TPE-E
FC06-2

Ventil komplett 0,165 kg
Nur Spule 0,088 kg

Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
984 mA bei 12 V DC
492 mA bei 24 V DC
± 15% der Nennspannung
100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C
Umgebungstemperatur
Bestromt: ca. 50 ms
Unbestromt: ca. 35 ms

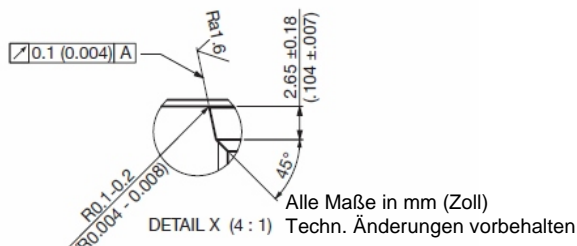
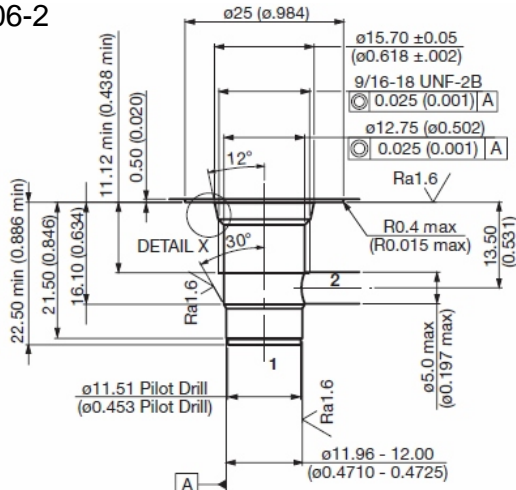
ABMESSUNGEN



Alle Maße in Zoll (mm)
Techn. Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC06-2



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



TYPENSCHLÜSSEL

WS06Y - 01M - C - N - 24 DN

Benennung
Wegesitzventil, vorgesteuert

Ausführung
01 = Standard
01M = Nothandversion
30 = mit Sieb um Anschluss 2

Anschlussart
C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)
*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Nennspannung
0 = ohne Spule (mit Befestigungsmutter und Dichtungen)
DC: 12 = 12 Volt Gleichspannung
24 = 24 Volt Gleichspannung
AC: 115 = 105 Volt Gleichspannung
230 = 205 Volt Gleichspannung (Bei Wechselspannung Leitungsdose mit Gleichrichter notwendig Mat. 2600582)

Spulenmagnetausführung (Spule ...32-1329)

DC: DG = DIN Stecker nach EN175301-803 Form B
DL = 2 freie Kabelenden 450mm lang
DN = Deutsch Stecker, axial (Typ DT04-2P)

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WS06Y-01-C-N-0 ohne Spule	2610209
(Spule bitte aus Prospekt D 5.155.0 wählen)	
Andere Ausführungen auf Anfrage	

*Rohranschlussgehäuse

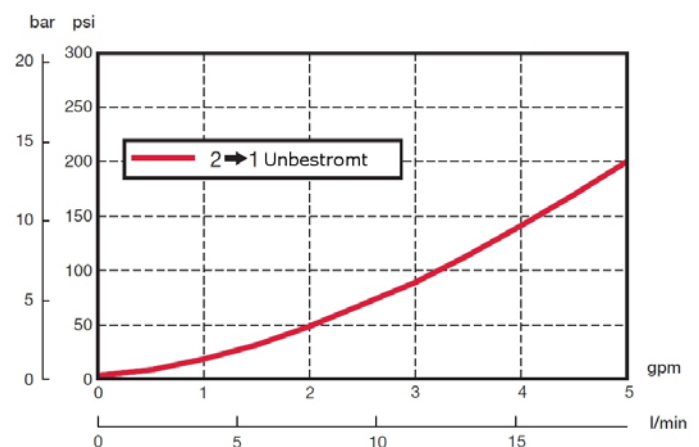
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH062-SB2	3740528	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH062-AB2	3741297	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz-NBR	2610184
Dichtsatz-FPM	2610185

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C

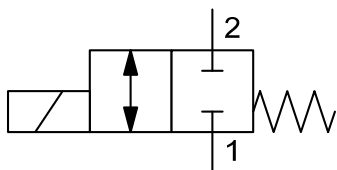


Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

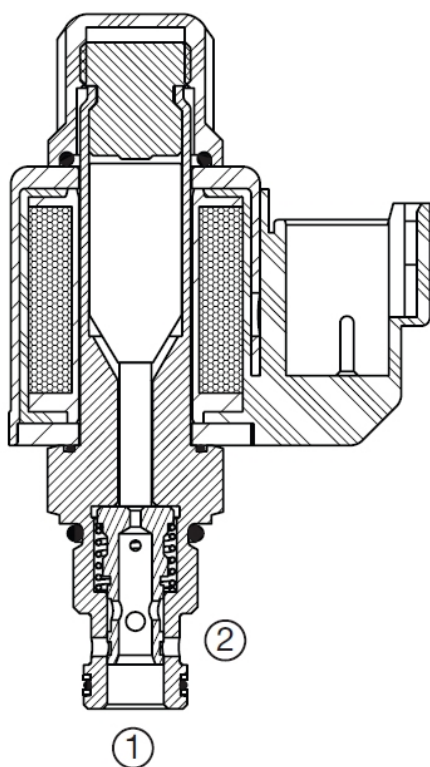
HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509-0
Fax: 06897 / 509-598
Email: flutec@hydac.com

SYMBOL



bis 10 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen gesperrt.
Bei bestromter Magnetspule öffnet das Ventil und erlaubt die Durchströmung in beiden Richtungen.

2/2-Wege-Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert, Einschraub-Miniventil – 350 bar WK06W-01

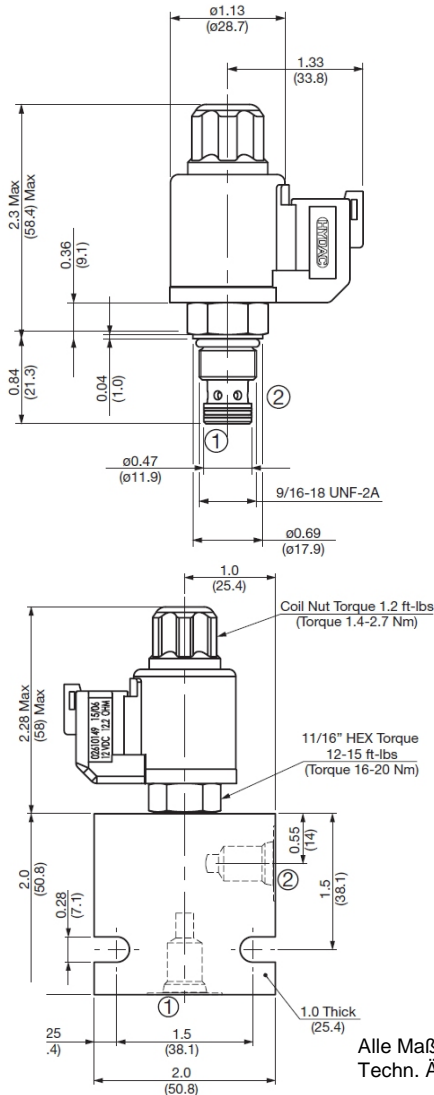
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spule einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 10 l/min
Leckage:	< max. 90 cm³/min bei 210 bar und 28 mm²/s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTFd:	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-2
Masse:	Ventil komplett 0,165 kg Nur Spule 0,088 kg
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur

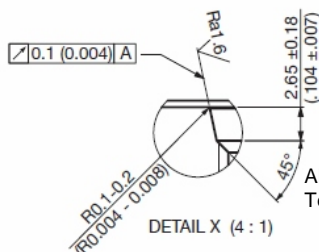
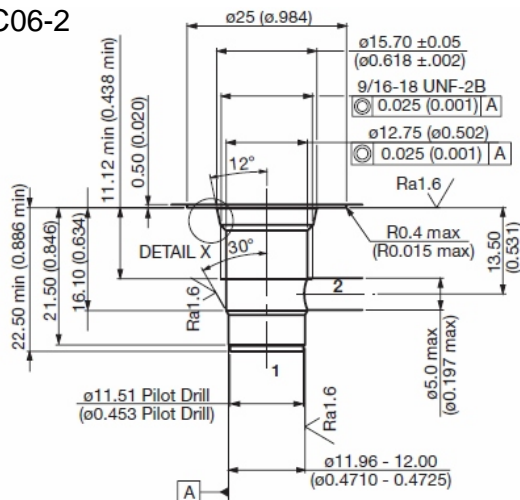
ABMESSUNGEN



Alle Maße in Zoll (mm)
Techn. Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC06-2



Alle Maße in mm (Zoll)
Techn. Änderungen vorbehalten

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung Mat.-Nr.

Stufenbohrer 2582046

Stufensenker 2582047



HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509-0
Fax: 06897 / 509-598
Email: flutec@hydac.com

TYPENSCHLÜSSEL

WK06W - 01M - C - N - 24 DN

Benennung

Wegeschieberventil, direktgesteuert

Ausführung

01 = Standard

01M = Nothandversion

Anschlussart

C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)

*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

Nennspannung

0 = ohne Spule (mit Befestigungsmutter und Dichtungen)

DC: 12 = 12 Volt Gleichspannung

24 = 24 Volt Gleichspannung

AC: 115 = 105 Volt Gleichspannung

230 = 205 Volt Gleichspannung (Bei Wechselspannung Leitungsdose mit Gleichrichter notwendig Mat. 2600582)

Spulenmagnetausführung (Spule ...32-1329)

DC: DG = DIN Stecker nach EN175301-803 Form B

DL = 2 freie Kabelenden 450mm lang

DN = Deutsch Stecker, axial (Typ DT04-2P)

Standardausführungen

Bezeichnung Mat.-Nr.

WK06W-01-C-N-0 ohne Spule 2610182

(Spule bitte aus Prospekt D 5.155.0 wählen)

Andere Ausführungen auf Anfrage

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung Mat.-Nr. Werkstoff Gewinde Druck

FH062-SB2 3740528 Stahl, verzinkt G1/4" 420 bar

FH062-AB2 3741297 Alu, eloxiert G1/4" 245 bar

andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

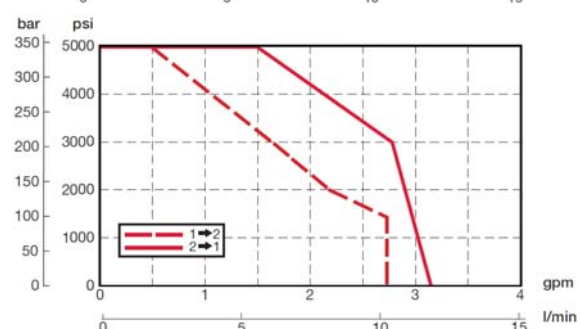
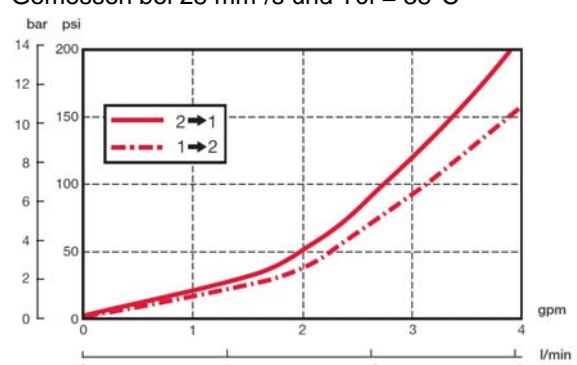
Bezeichnung Mat.-Nr.

Dichtsatz-NBR 2610184

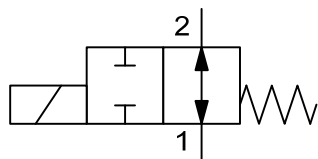
Dichtsatz-FPM 2610185

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C

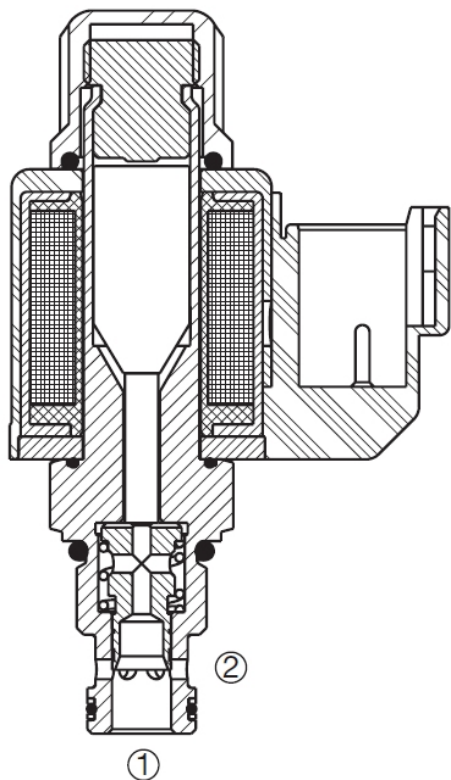


SYMBOL



bis 15 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule ist das Ventil in beiden Richtungen geöffnet.
Bei bestromter Magnetspule schließt das Ventil und blockiert die Durchströmung in beiden Richtungen.

2/2-Wege-Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert, Einschraub-Miniventil – 350 bar WK06V-01

ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spule einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:

Volumenstrom:

Leckage:

Druckflüssigkeitstemperaturbereich:

Umgebungstemperaturbereich:

Druckflüssigkeit:

Viskositätsbereich:

Filterung:

MTTFd:

Einbaulage:

Werkstoffe:

max. 350 bar

max. 15 l/min

< max. 90 cm³/min bei 210 bar
und 28 mm²/s

Min. – 30°C bis max. + 100°C

Min. – 30°C bis max. + 60°C

Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2

min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s

Zulässiger Verschmutzungsgrad der
Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406

Klasse 21/19/16 oder besser

150 Jahre

beliebig

Ventilkörper: hochfester Stahl

Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl

Dichtungen: NBR (Standard)

FPM (optional, Temperatur-
bereich -20°C bis
+120°C)

Stützringe: TPE-E

FC06-2

Ventil komplett 0,170 kg

Nur Spule 0,088 kg

Einbauraum:

Masse:

Elektrik

Spannungsart:

Nennstrom bei 20°C:

Spannungstoleranz:

Einschaltdauer:

Schaltzeit:

Gleichspannungsmagnet,
Wechselspannung wird mittels eines in die
Leitungsdose integrierten Gleichrichters
gleichgerichtet

984 mA bei 12 V DC

492 mA bei 24 V DC

+/- 15% der Nennspannung

100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max.

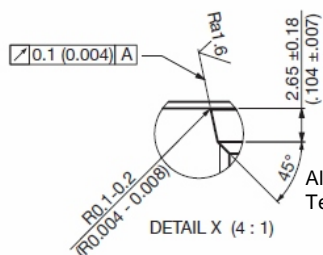
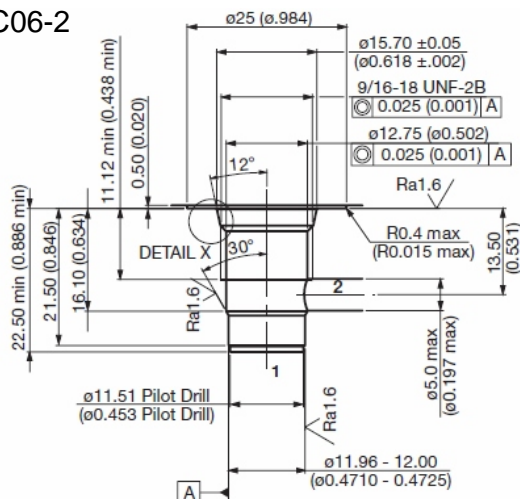
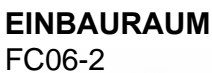
115% der Nennspannung bei 60°C

Umgebungstemperatur

Bestromt: ca. 50 ms

Unbestromt: ca. 35 ms

Technical drawing of the 9/16-18 UNF-2A plug-in connector. The drawing shows a side view of the connector with dimensions in inches and millimeters. Key dimensions include: overall length 2.30 Max. (58.4 Max.), top flange diameter 0.13 (028.7), top flange thickness 1.33 (33.8), main body diameter 0.84 (21.3), main body length 0.36 (9.1), and bottom flange diameter 0.04 (1). The bottom flange has two holes with diameters 0.047 (1.12) and 0.069 (1.75). The connector is labeled "9/16-18 UNF-2A" and "SWAGE".



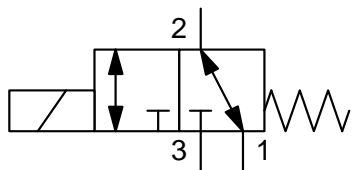
Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



WK06V – 01M – C – N – 24 DN

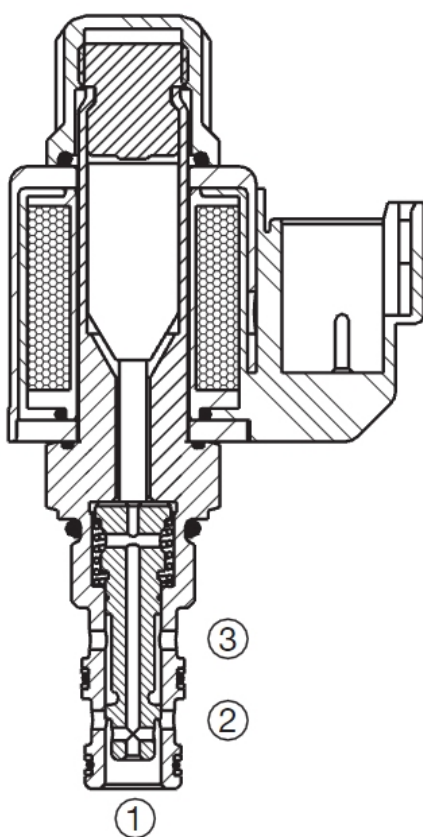
The graph shows the relationship between pressure (bar and psi) and flow rate (gpm and l/min) for a pump. The y-axis represents pressure in bar (0 to 500) and psi (0 to 5000). The x-axis represents flow rate in gpm (0 to 4) and l/min (0 to 16). Two curves are plotted: a dashed line labeled '1 → 2' and a solid line labeled '2 → 1'. The dashed line starts at 5000 psi (345 bar) at 1 gpm and decreases to 1000 psi (69 bar) at 1.4 gpm. The solid line starts at 1000 psi (69 bar) at 1.4 gpm and drops to 0 psi at 1.4 gpm.

SYMBOL



bis 10 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule erlaubt das Ventil ein Durchströmen von Anschluss 1 nach 2 und umgekehrt. Anschluss 3 ist geschlossen.
Bei bestromter Magnetspule erlaubt das Ventil ein Durchströmen von Anschluss 2 nach 3 und umgekehrt. Anschluss 1 ist geschlossen.

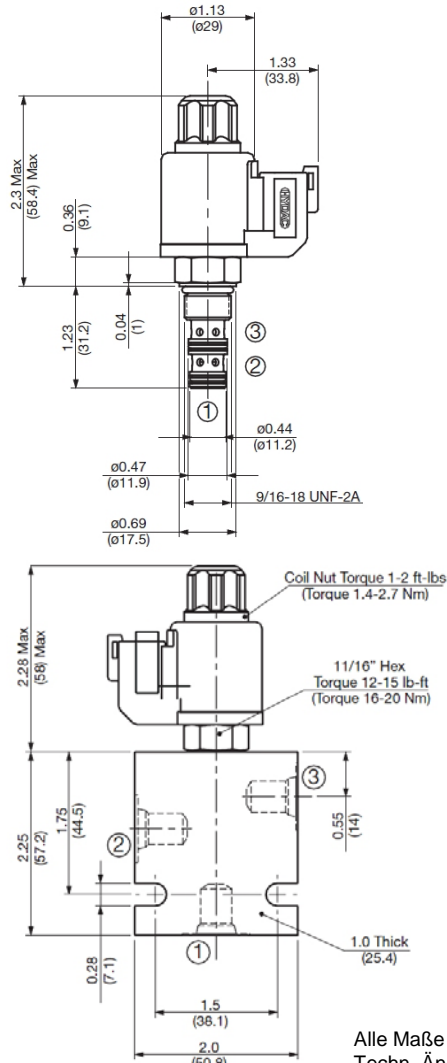
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spule einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 10 l/min
Leckage:	< max. 90 cm³/min bei 210 bar und 28 mm²/s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. - 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. - 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-3
Masse:	Ventil komplett 0,175 kg Nur Spule 0,088 kg
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur
Schaltzeit:	Bestromt: ca. 30 - 60 ms Unbestromt: ca. 20 - 40 ms

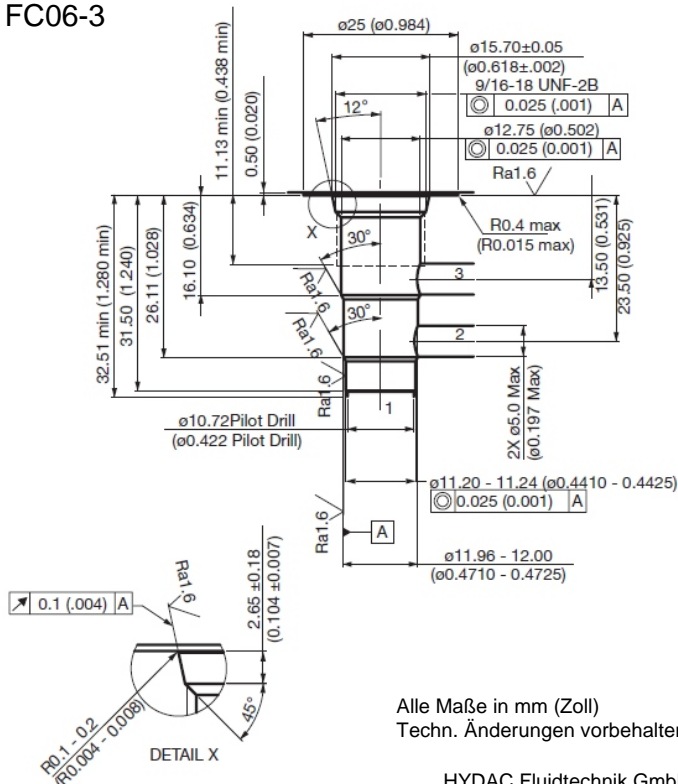
ABMESSUNGEN



Alle Maße in Zoll (mm)
Techn. Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC06-3



Alle Maße in mm (Zoll)
Techn. Änderungen vorbehalten

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582050
Stufensenker	2582051



HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509-0
Fax: 06897 / 509-598
Email: flutec@hydac.com

TYPENSCHLÜSSEL

WK06C - 01M - C - N - 24 DN

Benennung

Wegeschieberventil, direktgesteuert

Ausführung

01 = Standard

01M = Nothandversion

Anschlussart

C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)

*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

Nennspannung

0 = ohne Spule (mit Befestigungsmutter und Dichtungen)

DC: 12 = 12 Volt Gleichspannung

24 = 24 Volt Gleichspannung

AC: 115 = 105 Volt Gleichspannung

230 = 205 Volt Gleichspannung (Bei Wechselspannung
Leitungsdose mit Gleichrichter notwendig Mat. 2600582)

Spulenmagnetausführung (Spule ...32-1329)

DC: DG = DIN Stecker nach EN175301-803 Form B

DL = 2 freie Kabelenden 450mm lang

DN = Deutsch Stecker, axial (Typ DT04-2P)

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
WK06C-01-C-N-0 ohne Spule	2610183
(Spule bitte aus Prospekt D 5.155.0 wählen)	
Andere Ausführungen auf Anfrage	

*Rohranschlussgehäuse

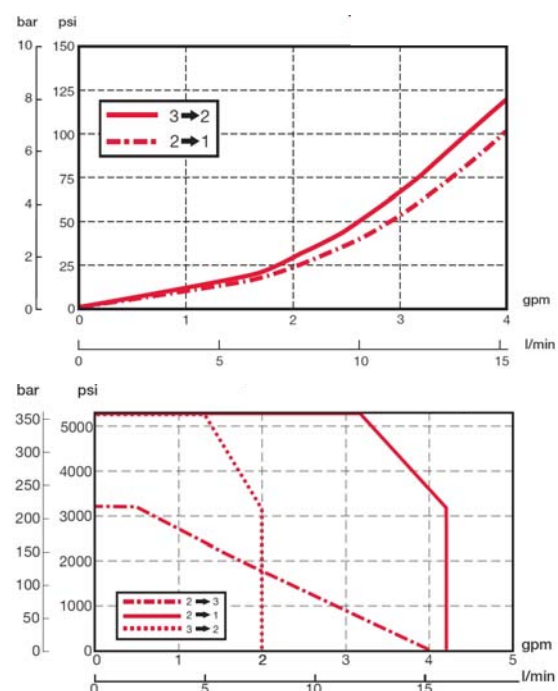
Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH063-SB2	3740562	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH063-AB2	3741286	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

Dichtsätze

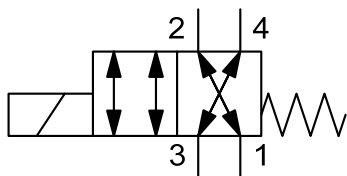
Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz-NBR	2610186
Dichtsatz-FPM	2610187

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C

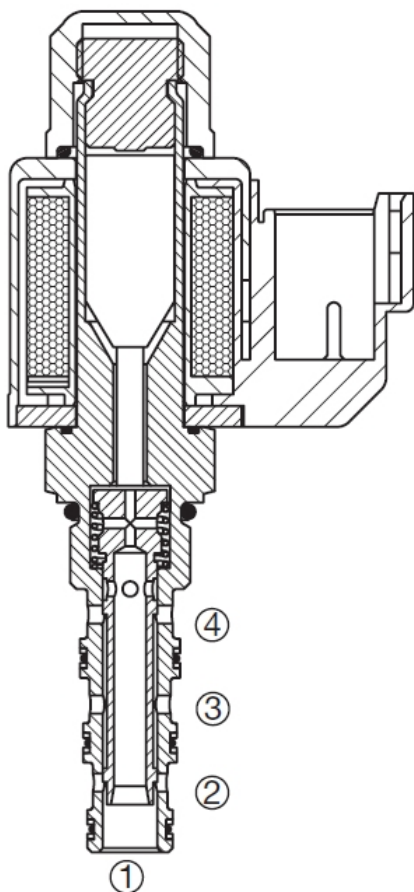


SYMBOL



bis 10 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule erlaubt das Ventil ein Durchströmen von Anschluss 1 nach 2 und von Anschluss 3 nach 4 und jeweils auch in der Gegenrichtung.

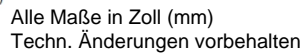
Bei bestromter Magnetspule erlaubt das Ventil ein Durchströmen von Anschluss 1 nach 4 und von Anschluss 3 nach 2 und jeweils auch in der Gegenrichtung.

ALLGEMEINES

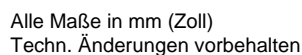
- Außenliegende Oberflächen vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spule einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 10 l/min
Leckage:	< max. 100 cm ³ /min bei 210 bar und 28 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. - 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. - 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-4
Masse:	Ventil komplett 0,190 kg Nur Spule 0,088 kg
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur
Schaltzeit:	Bestromt: ca. 30 - 60 ms Unbestromt: ca. 20 - 40 ms



FC06-4

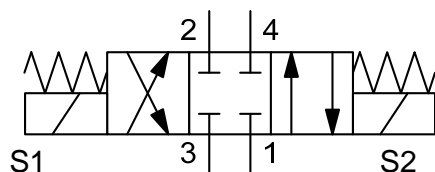


Stufenbohrer	2582057
Stufensenker	2582058



27

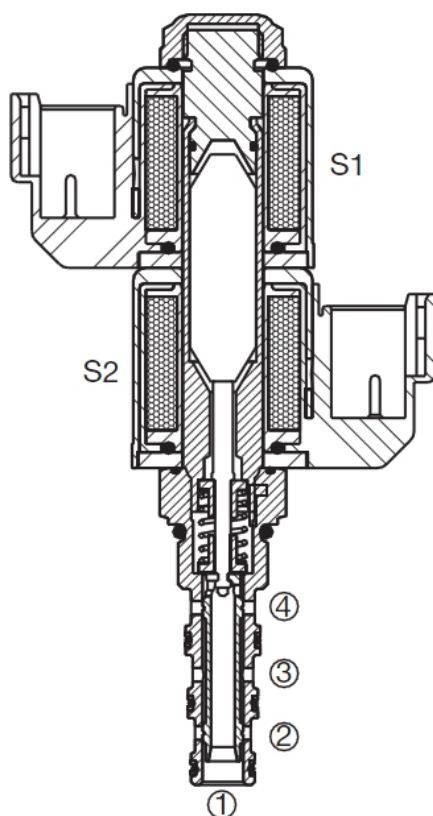
SYMBOL



bis 11 l/min
bis 350 bar

4/3-Wege-Schieberventil UNF magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar WK06E-01

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule sind alle Anschlüsse gesperrt. Wenn die Magnetspule S1 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von 2 nach 1 durchströmt werden.
Wenn die Magnetspule S2 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von 4 nach 1 durchströmt werden.

ALLGEMEINES

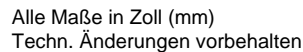
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spulen einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

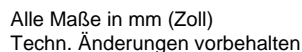
Betriebsdruck:	max. 350 bar max. 210 bar an Tank (Anschluss 1)
Volumenstrom:	max. 11 l/min
Leckage:	< max. 100 cm ³ /min bei 210 bar und 28 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-4
Masse:	Ventil komplett 0,374 kg Nur Spule 0,088 kg (2x)
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur
Schaltzeit:	Bestromt: ca. 30 - 60 ms Unbestromt: ca. 20 - 40 ms

Technical drawing of the 916-18 UNF-2A connector. The drawing shows the connector with labels S1 and S2. Dimensions are provided in inches and millimeters. Key dimensions include:

- Overall length: 3.21 Max (81.5)
- Top section length: 1.33 (33.8)
- Top section outer diameter: $\varnothing 0.113$ ($\varnothing 29$)
- Top section inner diameter: 0.33 (8.4)
- Bottom section length: 1.64 (41.7)
- Bottom section outer diameter: $\varnothing 0.40$ ($\varnothing 10$)
- Bottom section inner diameter: $\varnothing 0.47$ ($\varnothing 11.9$)
- Bottom section thread: 9/16-18 UNF-2A



FC06-4

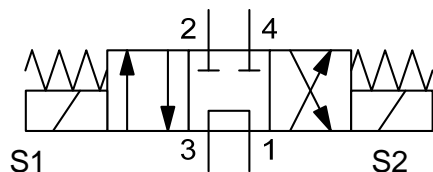


<u>Bezeichnung</u>	<u>Mat.-Nr.</u>
Stufenbohrer	2582057
Stufensenker	2582058



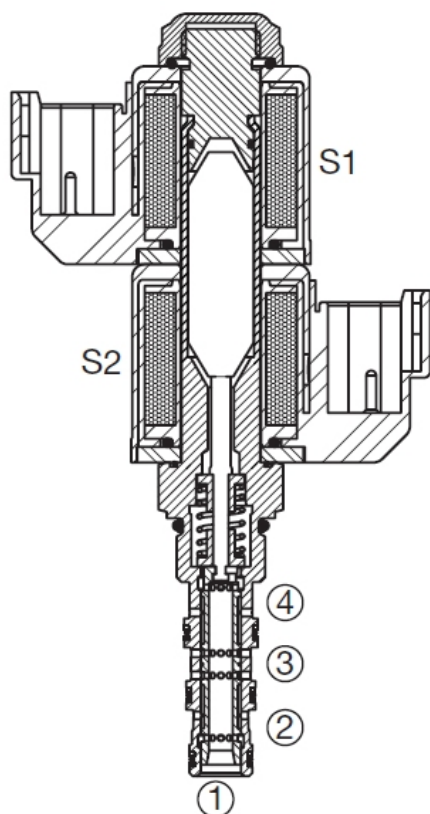
The graph shows the relationship between pressure (psi) and flow rate (gpm) for a pump. The y-axis represents pressure in psi, ranging from 0 to 5000. The x-axis represents flow rate in gpm, ranging from 0 to 12. A red line indicates the pump's performance curve, which starts at 5000 psi at 0 gpm and drops to 0 psi at 3 gpm. A legend in the bottom left corner shows four operating points: 3 → 2, 4 → 1, 3 → 4, and 2 → 1.

SYMBOL



bis 7 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule sind die Anschlüsse 2 und 4 gesperrt – wohingegen von Anschluss 3 nach 1 und in Gegenrichtung durchströmt werden kann. Wenn die Magnetspule S1 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 2 nach 3 und von 1 nach 4 durchströmt werden. Wenn die Magnetspule S2 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von 2 nach 1 durchströmt werden.

4/3-Wege-Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar WK06G-01

ALLGEMEINES

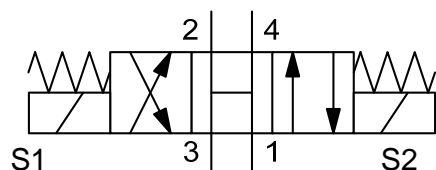
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spulen einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar max. 210 bar an Tank (Anschluss 1)
Volumenstrom:	max. 7 l/min
Leckage:	< max. 100 cm ³ /min bei 210 bar und 28 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-4
Masse:	Ventil komplett 0,374 kg Nur Spule 0,088 kg (2x)
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur

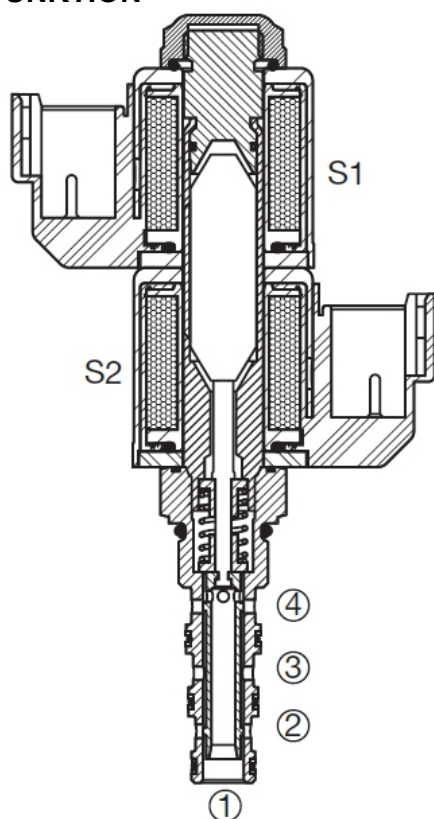


SYMBOL



bis 9 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule sind alle Anschlüsse miteinander verbunden.
Wenn die Magnetspule S1 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von 2 nach 1 durchströmt werden.
Wenn die Magnetspule S2 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von 4 nach 1 durchströmt werden.

4/3-Wege-Schieberventil UNF magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar WK06H-01

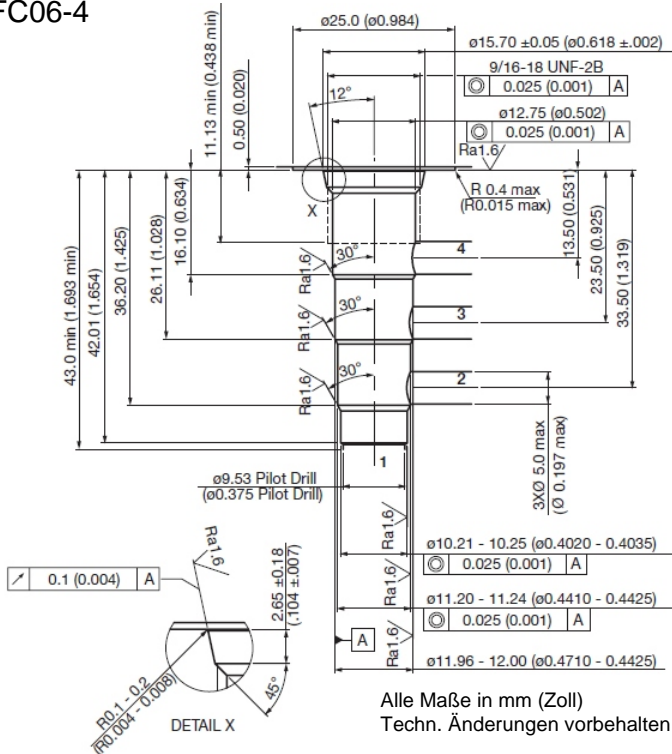
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spulen einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

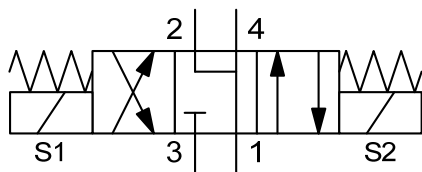
Betriebsdruck:	max. 350 bar max. 210 bar an Tank (Anschluss 1)
Volumenstrom:	max. 9 l/min
Leckage:	< max. 100 cm ³ /min bei 210 bar und 28 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-4
Masse:	Ventil komplett 0,374 kg Nur Spule 0,088 kg (2x)
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechselspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur

Technical drawing of a 1/2" NPT female adapter with a 1/4" NPT male thread. The drawing shows a side view of the adapter with dimensions in inches and millimeters. Key features include a 1/4" NPT male thread at the top, a 1/2" NPT female thread at the bottom, and a central bore. Dimensions include a total length of 3.21 inches (81.5 mm), a top flange diameter of 1.13 inches (29 mm), and a bottom flange diameter of 0.47 inches (11.9 mm). The adapter is labeled 'S1' and 'S2'.



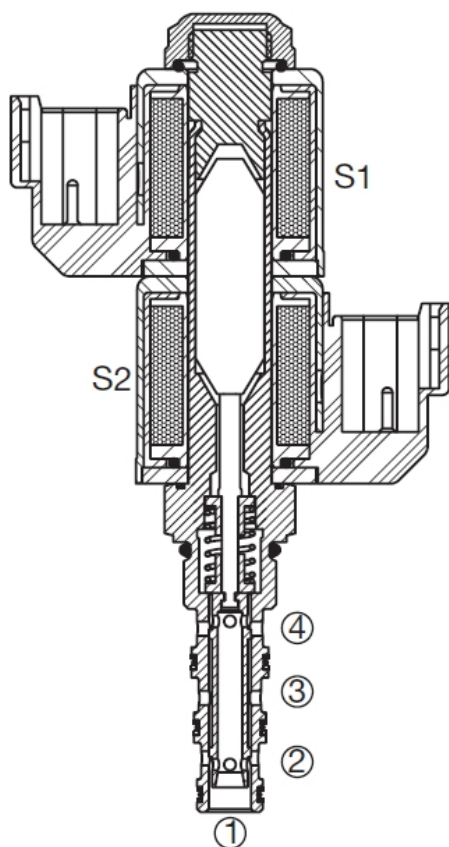
33

SYMBOL



bis 11 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Bei nicht bestromter Magnetspule sind die Anschlüsse 2,4 und 1 miteinander verbunden, während Anschluss 3 gesperrt ist. Wenn die Magnetspule S1 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 4 und von 2 nach 1 durchströmt werden. Wenn die Magnetspule S2 bestromt wird, kann das Ventil von Anschluss 3 nach 2 und von 4 nach 1 durchströmt werden.

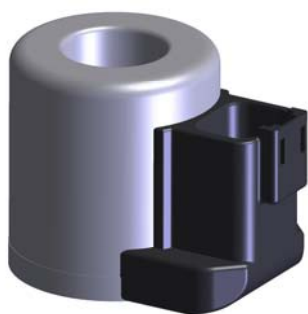
4/3-Wege-Schieberventil **UNF** magnetbetätigt, direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar WK06J-01

ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Spulen einfach austauschbar und drehbar

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar max. 210 bar an Tank (Anschluss 1)
Volumenstrom:	max. 11 l/min
Leckage:	< max. 100 cm ³ /min bei 250 bar und 34 mm ² /s
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-4
Masse:	Ventil komplett 0,374 kg Nur Spule 0,088 kg (2x)
Elektrik	
Spannungsart:	Gleichspannungsmagnet, Wechsellspannung wird mittels eines in die Leitungsdose integrierten Gleichrichters gleichgerichtet
Nennstrom bei 20°C:	984 mA bei 12 V DC 492 mA bei 24 V DC
Spannungstoleranz:	+/- 15% der Nennspannung
Einschaltdauer:	100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max. 115% der Nennspannung bei 60°C Umgebungstemperatur



Magnetspulen für Miniventile (Wegeventile - magnetbetätigt) Typ 32-1329

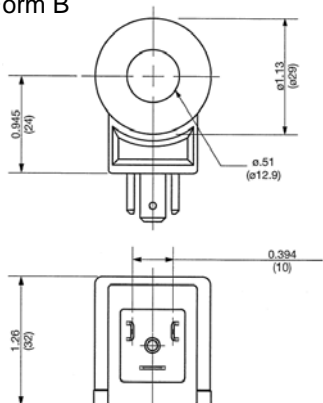
für folgende Ventile:

WS06Z
WK06V
WK06C
WK06E
WK06H

WS06Y
WK06W
WK06Y
WK06G
WK06J

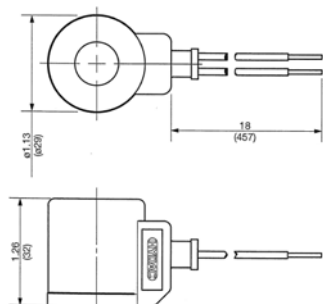
Anschlussart G

DIN Stecker nach EN175-301-803
Form B



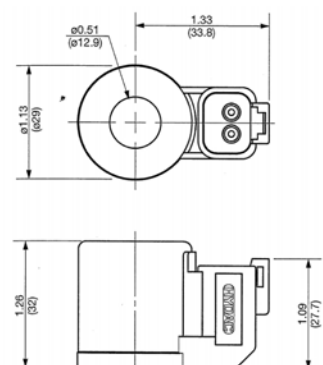
Anschlussart L

Freie Kabelenden, 450mm lang



Anschlussart N

Deutsch Stecker, 2-polig (Typ DT04-2P)



ALLGEMEINES

- **Maximale Kraft bei minimalem Platzbedarf**,
aufgrund lagegewickelter Spule - maximale Kupfereinbringung: Vermeidung von Beschädigungen der Drahtisolation (kein Ausfall durch Kurzschlüsse)
- **Voll gekapselte Spule**
interne Spulenabdichtung verhindert Eindringen von Feuchtigkeit und damit Kurzschlüsse in der Wicklung
- **Ausgelegt auf 100% Einschaltdauer**
bei I_{max} und Umgebungstemperaturen von -20°C bis +60°C
- **Geringer Energieverbrauch**
optimale Auslegung des Kraft - Energieverhältnisses
- **Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit**,
durch verzinkten Stahlmantel
- **Hohe thermische Belastbarkeit**,
nach U.L. Klasse N (180°C)
- **Standardmäßig 3 verschiedene elektrische Anschlussarten mit Schutzarten IP65, IP67 und IP6K9K**
DIN/EN Anschlussstecker (G) IP65, freie Kabelenden (L) IP65/IP67/IP6K9K, Deutsch Stecker (N) IP65/IP67/IP6K9K
weitere auf Anfrage
- **Montagerichtung beliebig**,
durch symmetrischen Spulenaufbau
- **Spulenabmessungen = Typisierung**
Typ 32-1329 = 32mm hoch (13 mm Innen Ø, 29 mm Außen Ø)
- **Nach UL 583 zugelassene Spulen auf Anfrage**

KENNGRÖSSEN

Einschaltdauer:

100% ED (Dauerbetrieb) bis zu max.
115% der Nennspannung bei max. 60° C
Umgebungstemperatur

Max. zul. Spulentemperatur:

160° C

Leistungsaufnahme:

12 W bei Nennspannung und 20° C
Spulentemperatur

Magnetwicklungen:

nach U.L. Klasse N (180°C)

Magnetaußenhülle:

Stahl, verzinkt

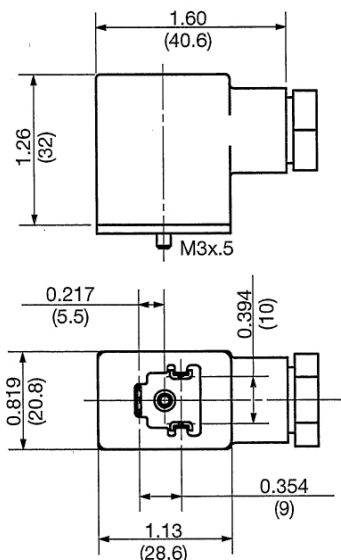
Steckersockel:

Polyamid, schwarz

(Alle Kenngrößen beziehen sich auf eine auf Ventil montierte Spule!)

BESCHREIBUNG

Die Magnetspule wird generell als Gleichstromspule gefertigt.



DIN Leitungsdosen nach EN 175-803 Form B für:

Anschluss an Gleichspannung
Mat. 2600570

Anschluss an Wechselspannung
Mat. 2600582
mit integriertem Gleichrichter

TYPENSCHLÜSSEL

Coil 12 DG01 – 32 -1329

Benennung _____

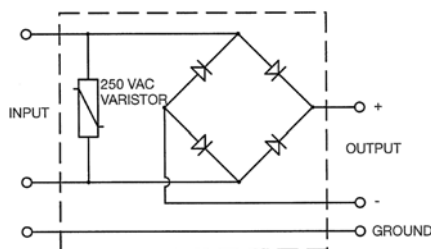
Nennspannung _____
 12 V DC
 24 V DC
 105 V DC (nur Anschlussart DG)
 205 V DC (nur Anschlussart DG) (Bei Wechselspannung Leitungsdose mit Gleichrichter notwendig Mat. 2600582)

Spannungsart _____
 D = Gleichspannung DC, Schaltventil

Anschlussart _____
 G = Anschlussstecker n. EN175301-803 Form B, Schutzart IP65
 L = freie Kabelenden, 0,75mm², 450mm (18") lang
 Schutzart IP65 /IP67/IP6K9K
 N = Deutsch Stecker, 2-polig, (DT04-2P) Schutzart IP65/IP67/IP6K9K
 weitere Anschlussarten auf Anfrage

Variante (abh. von Anschlussart) _____
 Ohne Angabe = Standard
 01, 02... = z. B. Löschdiode, verschiedene Kabellängen...
 weitere auf Anfrage

Typisierung _____
 32-1329 = Hauptabmaße (Höhe, Innendurchmesser, Außendurchmesser)
 (Der Typenschlüssel dient nur zur Information, lieferbare Typen siehe untenstehende Tabelle./



Nennspannung (Volt)	Spulenleistung (Watt)	Nennwiderstand (Ohm)	Nennstrom (Amp.)	Materialnummern für Steckerart		
				DIN (G)	freie Kabelenden (L)	Deutsch (N)
12 V DC	12	12,2	0,98	2610160	2610151	2610149
				mit Löschdiode: 2610268	2610267	2610210
24 V DC	12	48,7	0,49	2610161	2610162	2610150
				mit Löschdiode: 2610269	2610266	2610265
115 V AC*	12	980	0,11	2610156*	--	--
230 V AC*	12	3700	0,06	2610159*	--	--

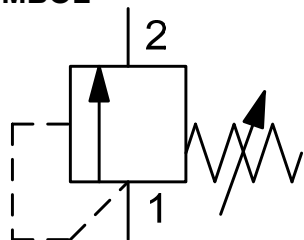
*Bei Wechselspannung Leitungsdose (Mat. 2600582) mit Gleichrichter notwendig
 Weitere Anschlussarten auf Anfrage

ANMERKUNG

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

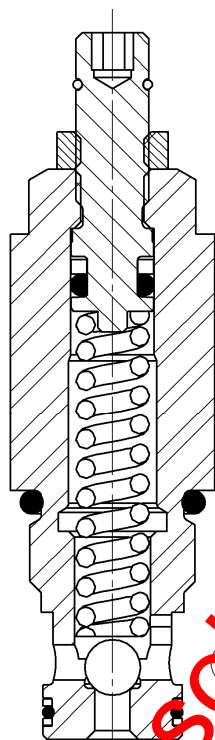
HYDAC Fluidtechnik GmbH
 Juustus-von-Liebig-Str.
 D-66280 Sulzbach/Saar
 Tel. 06897 / 509-01
 Fax 06897 / 509 598
 E-Mail: flutec@hydac.com

SYMBOL



bis 15 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Druckbegrenzungsventil DB06A ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kugelsitzventil. Es hat die Aufgabe, den Druck im System zu begrenzen. Die Druckfeder wirkt mit einer Kraft auf die Schließkugel und presst sie auf den Ventilsitz. Auf der gegenüberliegenden Seite wirkt der Anlagendruck am Anschluss 1 des Ventils. Liegt die hydraulische Druckkraft unterhalb des Federdrucks, bleibt das Ventil geschlossen. Erst bei Übersteigen des Federdrucks öffnet das Ventil und ein Volumenstrom wird am Anschluss 2 zum Tank abgeleitet. Wenn daraufhin der Systemdruck gleich dem Federdruck ist schließt das Ventil wieder. Achtung: Drücke an Anschluss 2 erhöhen den Öffnungsdruck! Bei falscher Anschlussbelegung oder Druckeinstellung oberhalb des Betriebsdrucks ist die Funktion des Ventils außer Kraft gesetzt.

Druckbegrenzungsventil **UNF** Kugelsitzausführung, direktgesteuert Einschraub-Miniventil – 350 bar DB06A-01

ALLGEMEINES

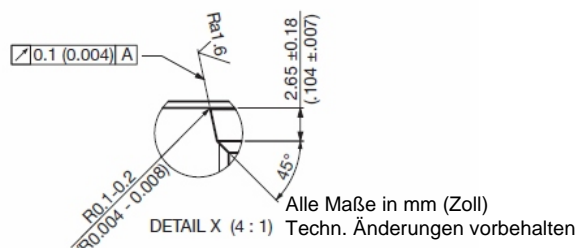
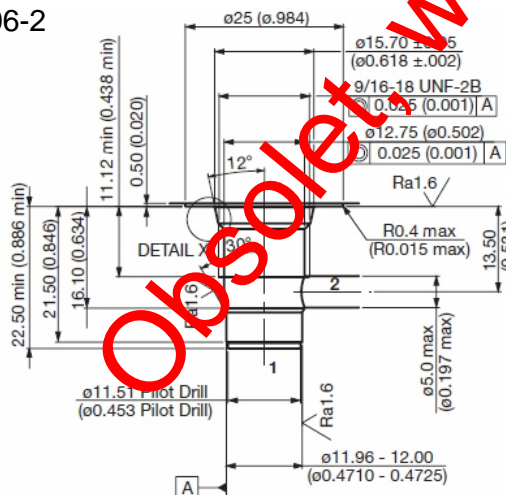
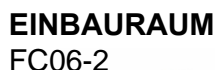
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Schnelles Ansprechverhalten
- Einstellbar unter vollem Systemdruck
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Verschiedene Druckstufen bis zu 350 bar
- zur Maximaldruckabsicherung des Systems vorgesehen

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 15 l/min
Einstelldruckbereiche:	0 bis 125 bar 0 bis 210 bar 0 bis 350 bar
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,35 cm ³ /min bei 75% Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60° C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kugel: gehärteter Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperatur- bereich -20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E FC06-2
Masse:	0,068 kg

Technical drawing of a 1/2" NPT x 1/2" NPT female adapter. The drawing shows a side view of the adapter with dimensions in inches and millimeters. Key dimensions include:

- Total length: 1.55 MAX (39.4 MAX)
- Hex body length: 1.09 (27.7)
- Hex body outer diameter: 1.315 (33.4)
- Hex body inner diameter: 1.1875 (30.16)
- Thread diameters: 0.47 (11.9) and 0.69 (17.5)
- Thread specification: 9/16-18 UNF-2A



<u>Bezeichnung</u>	<u>Mat.-Nr.</u>
Stufenbohrer	2582046
Stufensenker	2582047



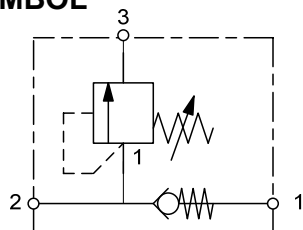
Graph Data: Pressure Drop vs. Flow Rate

Flow Rate (gpm)	Flow Rate (l/min)	Pressure Drop (psi) - Curve 1	Pressure Drop (psi) - Curve 2	Pressure Drop (psi) - Curve 3	Pressure Drop (psi) - Curve 4
0	0	3800	3000	2000	1000
1	4	4000	3200	2200	1200
2	8	4500	3600	2500	1500
3	12	4800	3900	2800	1800
4	15	5000	4100	3000	2000

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

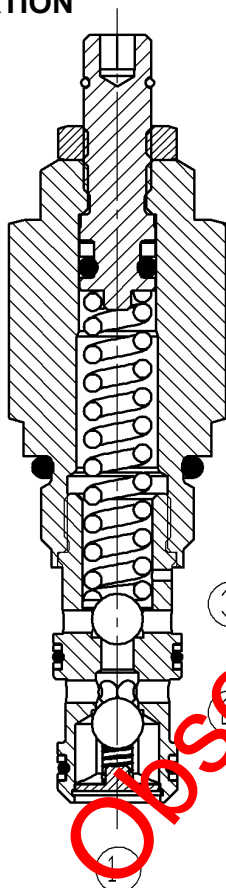
HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509 -0
Fax: 06897 / 509 -598
Email: flutec@hydac.com

SYMBOL



bis 15 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Rückschlagventil RV06B ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Kugelsitzventil mit integriertem Druckbegrenzungsventil. Bei nicht durchströmtem Ventil hält die Druckfeder die Kugel in Schließstellung und sperrt somit von Anschluss 1 nach 2 ab. Das Sperrventil öffnet, wenn der Druck an Anschluss 2 höher wird als der Druck an Anschluss 1 einschließlich der Druckfederkraft. Bei Anstieg des Drucks in der Zulaufleitung über den Einstelldruck am Druckbegrenzungsventil, entlastet dieses zum Tank. Der Druck an Anschluss 3 addiert sich zum Begrenzungsdruck.

Rückschlagventil **UNF** Kugelsitzausführung, mit Druckbegrenzungsfunktion Einschraub-Miniventil – 350 bar RV06B-01

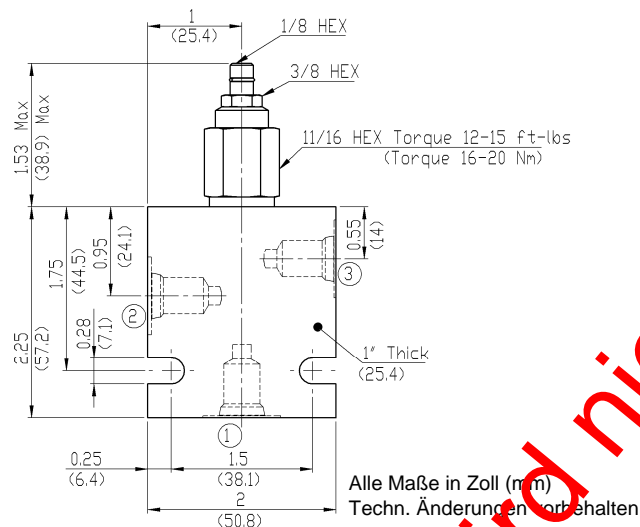
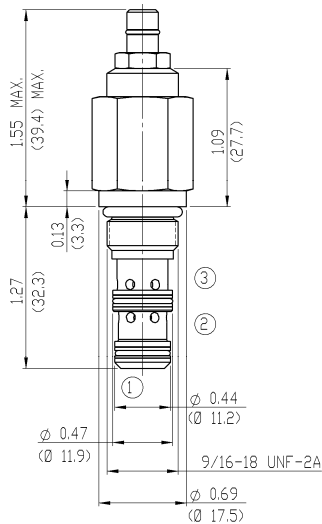
ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Kombination von zwei Funktionen in einem Ventil
- Einstelldruckbereiche bis 350 bar
- Unter vollem Druck einstellbar
- Schnell schließend
- Schutz des Systems und der Pumpe vor Druckspitzen

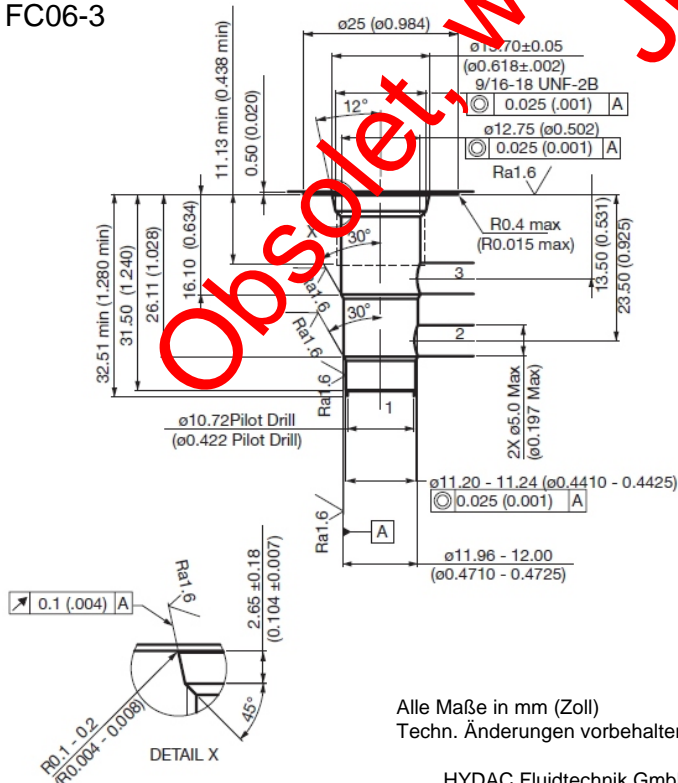
KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 15 l/min
Einstelldruckbereiche (DB):	0 bis 125 bar 0 bis 210 bar 0 bis 350 bar
Öffnungsdruck (Rückschlagfunktion):	0,35 bar
Leckage:	leckagefrei, < max. 0,35 cm³/min bei 75% Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 100°C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. – 30°C bis max. + 60°C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm²/s bis max. 420 mm²/s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kugel: gehärteter Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich –20°C bis +120°C)
Einbauraum:	Stützringe: TPE-E
Masse:	FC06-3 0,027 kg

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM FC06-3



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Stufenbohrer	2582050
Stufensenker	2582051



HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str. 5
66280 Sulzbach / Saar
Tel.: 06897 / 509-0
Fax: 06897 / 509-598
Email: flutec@hydac.com

TYPENSCHLÜSSEL

RV06B - 01 - C - N - 300 V 100

Benennung
Rückschlagventil, direkt gesteuert

Ausführung
01 = Standard

Anschlussart
C = nur Einschraub-Miniventil (Cartridge)
*Versionen im Rohranschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Begrenzungsdruckbereich
180 = 0 bis 125 bar (3000 PSI)
300 = 0 bis 210 bar (3000 PSI)
500 = 0 bis 350 bar (5000 PSI)

Verstellart
V = verstellbar mit Werkzeug

Öffnungsdruckeinstellung
Keine = 50 % des Maximaldrucks
100 = 60 bar (1000 PSI) – werksseitig eingestellter Öffnungsdruck

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
RV06B-01-C-N-300V	2610236
RV06B-01-C-N-500V	2610164
Andere Ausführungen auf Anfrage	

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Gewinde	Druck
FH063-SB2	3740562	Stahl, verzinkt	G1/4"	420 bar
FH063-VB2	3741286	Alu, eloxiert	G1/4"	245 bar
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage				

Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Dichtsatz-NBR	2610186
Dichtsatz-FPM	2610187

KENNLINIE

Gemessen bei 28 mm²/s und Töl = 38°C

