Dutch Hydraulic Consultants

TERUGSLAGKLEPPEN
INSCHROEFPATROON

H·T HANSA · TMP srl

FLUIDTEAM AUTOMATIONSTECHNIK

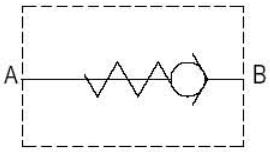
Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

VALVOLA DI RITEGNO PER CIRCUITI INTEGRATI

VUI

CHECK VALVE – LITTLE TYPE

Scheda
G15/0
Card



Applicazione
Permettono il passaggio del flusso in una direzione e lo impediscono nella direzione opposta
Per le dimensioni molto ridotte sono utilizzate all'interno di blocchi speciali. La speciale realizzazione ne permette l'uso in entrambe le direzioni.
Montaggio
Inserire la valvola nell'apposita cavità facendo attenzione al senso di utilizzo
Funzionamento
Il fluido passa libero da B verso A ed è completamente bloccato da A verso B.
A richiesta
Filetti metrici.

NOTE COSTRUTTIVE
Corpo in acciaio zincato - Tenuta esterna con OR - Non ammette trafilamenti.

Application
Flow is free in one direction and it is blocked in the reverse direction. It is used for integration in a circuit or manifold. This special execution can be used in both directions.
Instruction
Fit the valve in the suitable cavity, checking the right flow direction.
Operation
This valve allows the flow from port B to port A and stopping the flow to the opposite direction.
Optional
Metric thread.

FEATURES
Steel body – White zinc plated – External seals include – Any leakage – Hardened body.

ESEMPIO D'ORDINAZIONE
Dimensione 015 – Tipo filetto 9/16–18 SAE **VUI 015 S**

ORDERING CODE EXAMPLE
015 Dimension – 9/16–18 SAE Port thread ***VUI 015 S***

Codice d'ordinazione - *Ordering code*

VUI – [ ] ——— [ ]

Dimensione/*Dimension*	GAS	SAE
01	1/4	
015		9/16-18
02	3/8	3/4-16
03	1/2	7/8-14
04	3/4	11/16-12

Tipo Filetto/*Port Type*	
	GAS
S	SAE

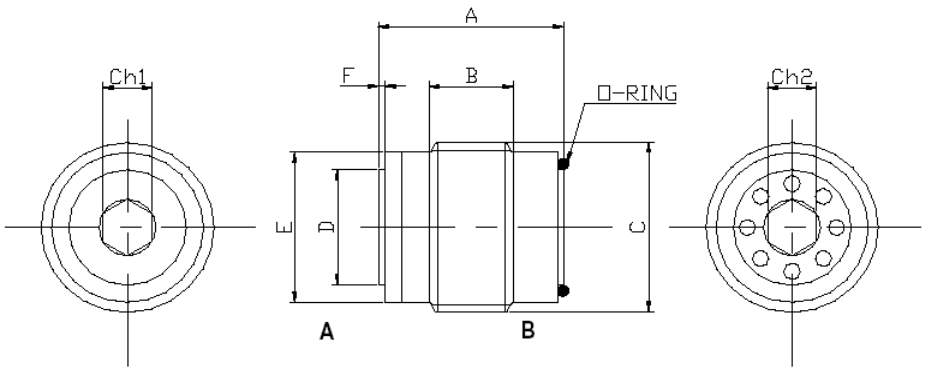
Scheda
G 15/0
Card

VALVOLA DI RITEGNO PER CIRCUITI INTEGRATI
VUI
CHECK VALVE – LITTLE TYPE

Caratteristiche - *Rating*

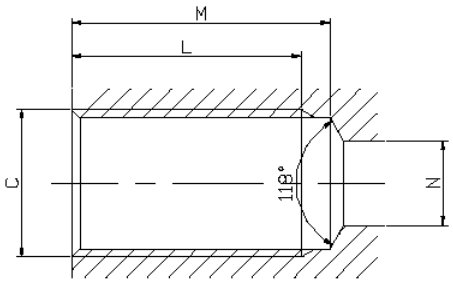
Dimensione/*Dimension*		01	015	02	03	04
Pressione max/*Max Pressure*	bar	350	350	350	350	350
Portata max/*Max Flow*	l/min	18	18	25	50	78
Pressione d'apertura/*Craking Pressure*	bar	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

N.B.: per l'utilizzo di altri parametri vogliate consultarci
Note: where measurements are critical request certified drawings



Dimensioni e pesi - *External dimension and weight*

Dimensione/*Dimension*	A	B	C GAS	C SAE	D	E	F	Ch1	Ch2	Peso *Weight* kg
01	17	6	1/4		9.2	11.3	1	3	3	0.01
015				9/16-18						
02	18.5	7.5	3/8	3/4-16	11	14.8	1.8	4	3	0.02
03	23	9.5	1/2	7/8-14	14	18.5	1.8	6	5	0.04
04	28.5	14.5	3/4	11/16-12	19	24.1	2.7	8	8	0.07



Dimensioni cavità - *Cavity dimension*

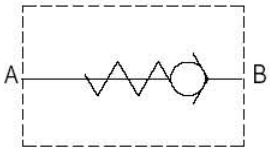
Dimensione/*Dimension*	C GAS	C SAE	L	M	N
01	1/4		25	28	8
015		9/16-18			
02	3/8	3/4-16	27	30	9
03	1/2	7/8-14	32	36	12
04	3/4	11/16-12	37	42	17

VALVOLA UNIDIREZIONALE A CARTUCCIA

VUC

CHECK VALVE – CARTRIDGE TYPE

Scheda
G20/0
Card



Applicazione
Sono utilizzate come valvole unidirezionali per montaggio in apposite cavità ricavate direttamente sull'attuatore o sui blocchi.
Montaggio
Inserire e avvitare nell'apposita cavità.
Funzionamento
Il fluido passa libero da B verso A ed è bloccato in senso opposto garantendo un trafilamento nullo.
A richiesta
Tenuta a sfera - Molla 0,5 Bar - Molla 8 Bar - Tenuta in Viton.

NOTE COSTRUTTIVE
Corpo in acciaio zincato – Componenti interni trattati termicamente - Non ammette trafilamenti.

Application
Flow is free in one direction and is blocked in the reverse direction. Fit the valve into a simple cavity. It can also be installed into a hydraulic integrated circuit or manifold.
Instruction
Fit into its cavity.
Operation
This valve allows flow from port B to port A and blocks the flow in the opposite direction.
Optional
Ball type – 0,5 Or 8 bar spring set – Viton seals.

FEATURES
Steel body - Yellow zinc plated - Hardened components - Any leakage.

ESEMPIO D'ORDINAZIONE
Portata nominale l/min 40 **VUC40**

ORDERING CODE EXAMPLE
Nominal flow 40 l/min ***VUC40***

Codice d'ordinazione - *Ordering code*

VUC – [ ]

Portata Nominale/Nominal Flow l/min
20
40

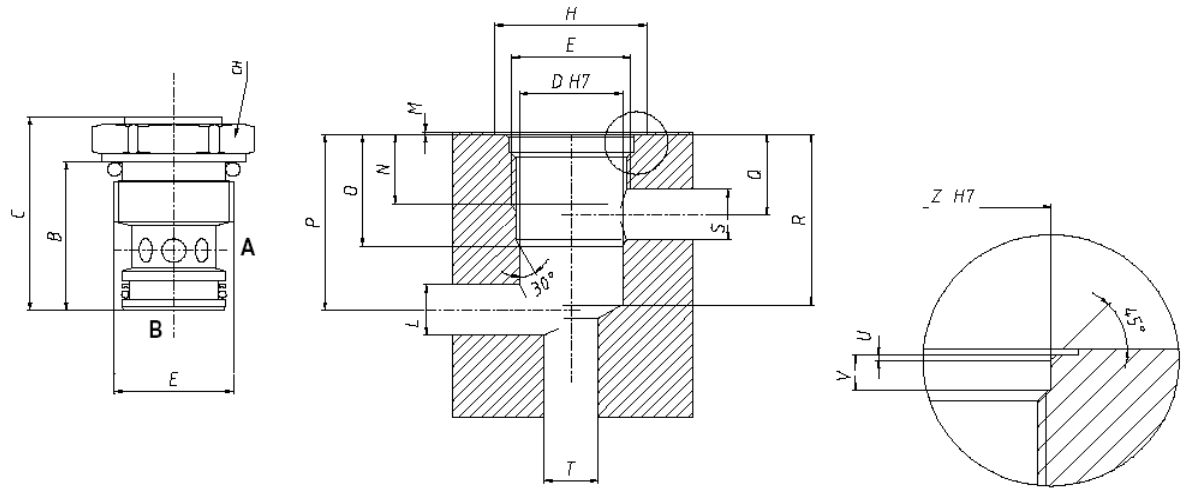
Scheda
G20/0
Card

VALVOLA UNIDIREZIONALE A CARTUCCIA
VUC
CHECK VALVE – CARTRIDGE TYPE

Caratteristiche - *Rating*

Portata nominale/*Max Pressure*	l/min	20	40
Pressione max/*Max Flow*	bar	300	300
Pressione d'apertura/*Craking Pressure*	bar	4	4

N.B.: per l'utilizzo di altri parametri vogliate consultarci
Note: where measurements are critical request certified drawings



Dimensioni e pesi - *External dimension and weight*

Dimensione *Dimension*	B	C	DH7	E	H	L	N	O	P
20	27	33.5	ø12.7	3/4 - 16UNF	28	9	15	19	31.5
40	28	34.5	ø19	M22x1.5	28	9.5	13	21	33

Dimensione *Dimension*	Q	S max	T max	R	U	V	Z	CH	Peso *Weight* kg
20	13	9	10	29	0.5	3	20.5	22	0.053
40	15	9	18	32	0.5	3.3	23	27	0.075

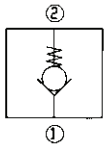
Kugelrückschlagventil RKR

beidseitig montierbar ● max. 350 bar ● max. 80 l/min

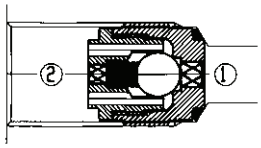
Beschreibung

Das Kugelrückschlagventil Typ RKR ist ein Einschraub-ventil für beidseitiges Montieren in der Aufnahme-bohrung.
Je nach Anforderung öffnet oder schließt es in die Einschraubrichtung.

Symbolbild



Schnittbild

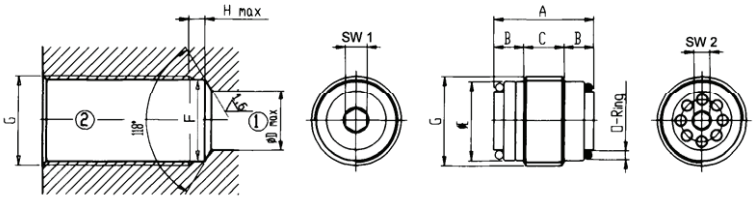


Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Betriebsdruck:	max. 350 bar	Filtrierung:	min. 25 µm
Volumenstrom:	siehe Tabelle	Einbaulage:	beliebig
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524	Gewicht:	siehe Tabelle
Betriebstemperatur:	-20 °C – +80 °C	Werkstoffe:	Ventil: Stahl
Durchflussrichtung:	von 1 nach 2		Dichtung: NBR

Druck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Öffnungsdruck.



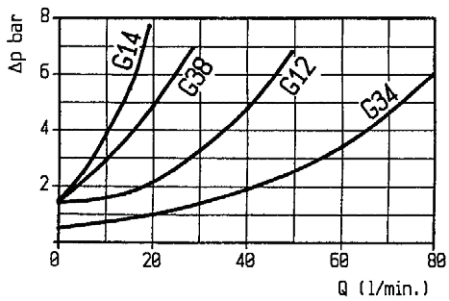
Baugröße G	A	B	C	D	E	F +0,1	SW1	SW2	H	Gewicht [gr.]	Q max. [l/min]	O-Ring [mm]	Öffn.-druck [bar]	Sonder-Öffnungs-druck [bar]	Montage [Nm] *)
G 1/4“	17,0	5,5	6,0	7	11,3	11,4	3	3	3	11	20	9x1	2,1	–	8 ±2
G 3/8“	18,5	5,5	7,5	9	14,8	14,9	4	3	3	19	30	10,8x1,78	1,3	4	11 ±2
G 1/2“	22,5	6,5	9,5	12	18,5	18,6	6	5	4	36	50	14,0x1,78	1,8	0,5; 3; 10; 15	24 ±3
G 3/4“	28,5	7,0	14,5	17	24,1	24,2	8	8	5	74	80	18,7x2,60	0,4	2; 3	40 ±5

*) Die Anzugsmomente sind Empfehlungen. Ggf. ist Loctite® o.ä. zu verwenden.

RKR	–	12	–	10
Kugelrückschlagventil, Einschraubausführung		Baugröße		Sonderausführungen
		14 = G 1/4" **38** = G 3/8" **12** = G 1/2" **34** = G 3/4"		- spez. Öffnungsdruck (siehe Tabelle) - spez. O-Ring-Werkstoff

Verrohrungsgehäuse (6-Kant-Hülsen) siehe separates Datenblatt.

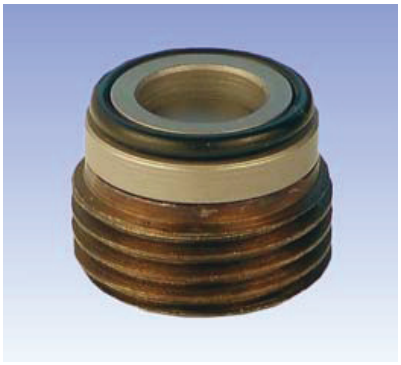
lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

Kugelrückschlagventil RHR

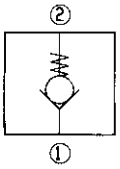
niedriges Δp ● max. 350 bar ● max. 120 l/min



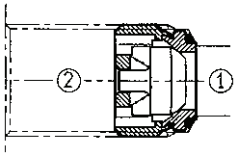
Beschreibung

Das Kugelrückschlagventil Typ RHR ist ein sehr kompaktes Einschraubventil mit halbkugelförmiger Schließfläche. Es weist einen großen Öffnungsquerschnitt und damit einen geringen Druckverlust auf. Der Ventilsitz ist gehärtet und geschliffen. Es schließt in die Einschraubrichtung.

Symbolbild



Schnittbild

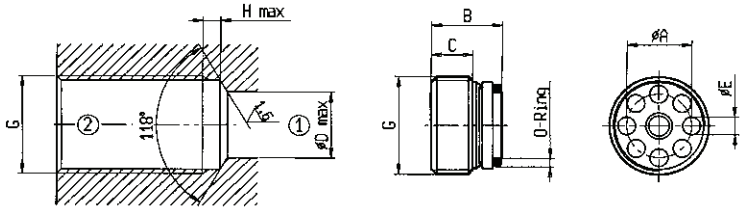


Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Betriebsdruck:	max. 350 bar	Filtrierung:	min. 25 µm
Volumenstrom:	siehe Tabelle	Einbaulage:	beliebig
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524	Gewicht:	siehe Tabelle
Betriebstemperatur:	-20 °C - +80 °C	Werkstoffe:	Ventil: Stahl
Durchflussrichtung:	von 1 nach 2		Dichtung: NBR

Druck an Anschluss 2 addiert sich direkt zum Öffnungsdruck.



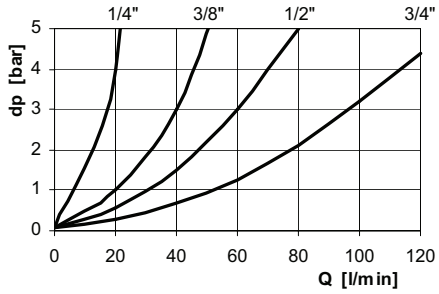
Baugröße G	ØA	B	C	ØD	ØE	H	Öffnungs-druck [bar]	Gewicht [gr.]	Q max. [l/min]	O-Ring [mm]	Montage [Nm] *)
G 1/4“	8,5	8,8	4,2	7	2,2	3	0,2	4,5	20	8,1x1,6	8 ±2
G 3/8“	10,8	12	7	9	3	3	0,2	11	50	11x1,5	11 ±2
G 1/2“	14,2	14,7	8	12	3,8	4,5	0,2	21	80	14x1,5 **)	24 ±3
G 3/4"	18,5	17	9	16	4,6	4	0,1	35	120	18,8x1,78	60

*) Die Anzugsmomente sind Empfehlungen. Ggf. ist Loctite® o.ä. zu verwenden. **) bis 03/05: 14x1,78

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

RHR	–	12
Kugelrückschlagventil, Einschraubausführung		Baugröße
		14 = G 1/4" **38** = G 3/8" **12** = G 1/2" **34** = G 3/4"

Δp-Q-Diagramm

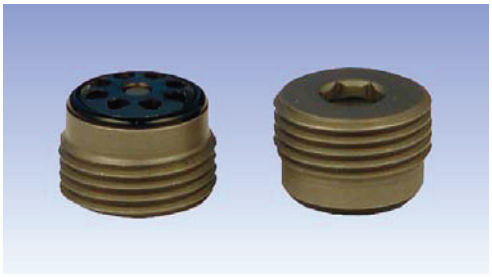


Einschraubwerkzeug (T-Schlüssel) sowie Verrohrungsgehäuse (6-Kant-Hülsen) siehe separates Datenblatt.

Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

Kugelrückschlagventil RBR

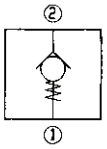
niedriges Δp ● max. 350 bar ● max. 80 l/min



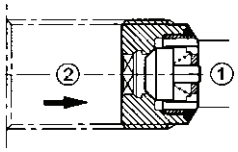
Beschreibung

Das Kugelrückschlagventil Typ RBR ist ein sehr kompaktes Einschraubventil mit halbkugelförmiger Schließfläche. Es weist einen großen Öffnungsquerschnitt und damit einen geringen Druckverlust auf. Die Halbkugel ist gehärtet und geschliffen. Es öffnet in die Einschraubrichtung.

Symbolbild



Schnittbild

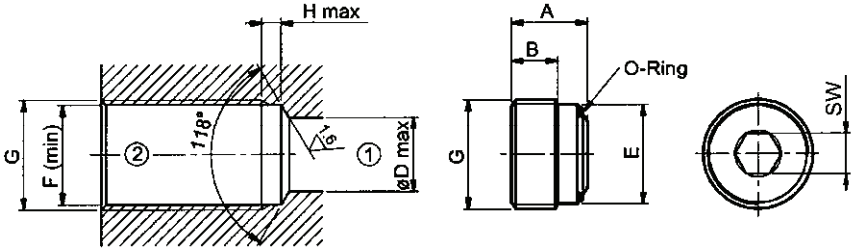


Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Betriebsdruck:	max. 350 bar	Filtrierung:	min. 25 µm
Volumenstrom:	siehe Tabelle	Einbaulage:	beliebig
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524	Gewicht:	siehe Tabelle
Betriebstemperatur:	-20 °C - +80 °C	Werkstoffe:	Ventil: Stahl
Durchflussrichtung:	von 2 nach 1		Dichtung: NBR

Druck an Anschluss 1 addiert sich direkt zum Öffnungsdruck.



Baugröße G	A	B	ØD	ØE	ØF	H	SW	Öffnungs-druck [bar]	Gewicht [gr.]	Q max. [l/min]	O-Ring [mm]	Montage [Nm] *)
G 1/4“	10,0	6	7	11,5	11,6	3	6	0,3	5	20	9x1	8 ±2
G 3/8“	11,5	7	9	14,95	15,1	3	6	0,3	15	50	11x1,5	11 ±2
G 1/2“	13,5	8	12	18,7	18,8	3	8	0,3	20	80	14x1,5	24 ±3

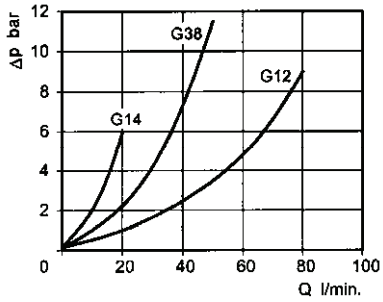
*) Die Anzugsmomente sind Empfehlungen. Ggf. ist Loctite® o.ä. zu verwenden.

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

RBR	–	12	–	*
Kugelrückschlagventil, Einschraubausführung		Baugröße		Sonderausführungen
		14 = G 1/4" **38** = G 3/8" **12** = G 1/2"		

Verrohrungsgehäuse (6-Kant-Hülsen) siehe separates Datenblatt.

Δp-Q-Diagramm



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	