



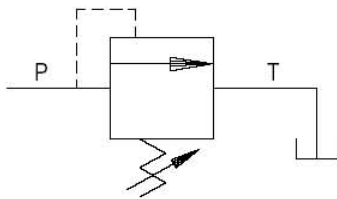
DRUKBEGRENZINGS- VENTIELEN INSCHROEF



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 MAX PRESSIONE A CARTUCCIA
VMDC 20
 RELIEF VALVE – CARTRIDGE TYPE

Scheda
D 10/0
 Card



ESEMPIO D'ORDINAZIONE
 Tipo VMDC20 - Molla da 10-200 Bar
 - Grano di regolazione

VMDC20 B1

ORDERING CODE EXAMPLE
 VMDC20 Type - 10-200 Bar Setting range
 - Socket screw adjustment option

VMDC20 B1

Applicazione

Sono utilizzate per limitare la pressione entro il valore desiderato e permettere lo scarico per quella in eccesso. La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o l'utilizzo in blocchi integrati.

La valvola è di tipo ad azione diretta.

Montaggio

Inserire ed avvitare la valvola nell'apposita cavità.

Funzionamento

Quando la pressione in P è superiore al carico della molla agente sull'otturatore il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T. Per aumentare la pressione avvitare il grano posteriore e viceversa per ridurla.

A richiesta

Registrazione specifica - Zincatura nera - Piombatura della registrazione.

NOTE COSTRUTTIVE

Particolari interni trattati termicamente - Nessun trafilamento - Assenza di vibrazioni.

Application

The relief valve provides overload protection in a fast and accurate way. It is used for integrating a circuit or manifold block.

Valve = Direct Type.

Instruction

The relief valve fits into a simple machined cavity.

Operation

When pressure P is bigger than the spring setting the valve opens, excess pressure flow goes towards tank line T.

To adjust the pressure you must release the nut on the top of the relief valve. Screw in to increase, screw out to decrease the pressure.

Optional

Specific adjustment - Black zinc plated - Lockwire use.

FEATURES

Hard treatment components - Any leakage - Vibrationless.

Codice d'ordinazione - Ordering code

VMDC20			
Molla (Bar)/Spring (Bar)		Tipo Regolazione/Adjustment Option	
A	5-100	1	Grano/Socket screw
B	10-200	2	Volantino/Handknob
C	20-350	3	Cappellotto/Protection cup

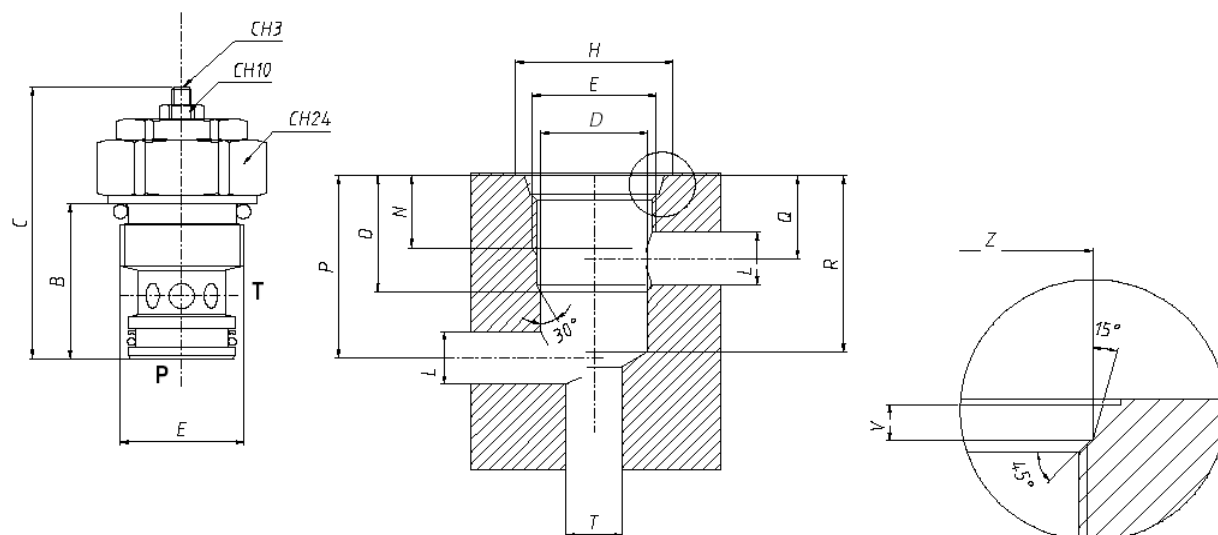
Scheda
D10/0
Card

VALVOLA DI MAX PRESSIONE A CARTUCCIA
VMDC 20
RELIEF VALVE – CARTRIDGE TYPE

Caratteristiche - Rating

Portata nominale/Max Flow	l/min	20
Pressione massima/Max Pressure	bar	450

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

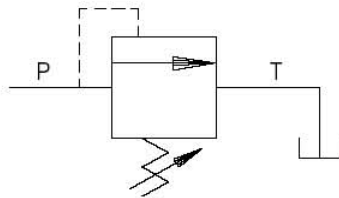


Dimensioni e pesi - External dimension and weight

Dimensione Dimension	B	C	D H 7	E	H	L	N	O	P	Q	R	S max	T max	U	V	Z	Peso Weight kg
	25.5	63	ø12.7	3/4-16UNF	28	9	13	19	31.5	13	29	9	11	0.5	2.5	20.7	0.053

VALVOLA DI MAX PRESSIONE A CARTUCCIA
VMDC 35
 RELIEF VALVE – CARTRIDGE TYPE

Scheda
D30/0
 Card



ESEMPIO D'ORDINAZIONE

Tipo VMDC35 - Molla da 5-50 Bar
 - Grano di regolazione

VMDC35 A 1

ORDERING CODE EXAMPLE

VMDC35 Type - 5-50 Bar Setting range
 - Socket screw adjustment option

VMDC35 A 1

Applicazione

Sono utilizzate per limitare la pressione entro il valore desiderato e permettere lo scarico per quella in eccesso. La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o l'utilizzo in blocchi integrati.

La valvola è di tipo ad azione diretta.

Montaggio

Inserire ed avvitare la valvola nell'apposita cavità.

Funzionamento

Quando la pressione in P è superiore al carico della molla agente sull'otturatore il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T. Per aumentare la pressione avvitare il grano posteriore e viceversa per ridurla.

A richiesta

Registrazione specifica - Zincatura nera - Piombatura della registrazione.

NOTE COSTRUTTIVE

Particolari interni trattati termicamente - Nessun trafilamento
- Assenza di vibrazioni.

Application

The relief valve provides overload protection in a fast and accurate way. It is used to integrate a circuit or manifold block.

This valve is direct type.

Instruction

It fits into a simple machined cavity.

Operation

When pressure P is bigger than the spring setting the valve opens and excess pressure flow goes towards tank line T.

To adjust the pressure you must release the nut on the top of the relief valve, screw in to increase or screw out to decrease the pressure.

Optional

Specific adjustment - Black zinc plated - Lockwire use.

FEATURES

Hard treatment components - Any leakage - Vibrationless.

Codice d'ordinazione - Ordering code

VMDC35			
Molla (Bar)/Spring (Bar)		Tipo Regolazione/Adjustment Option	
A	5-50	1	Grano/Socket screw
B	40-210	2	Volantino/Handknob
C	100-350	3	Cappellotto/Protection Cup

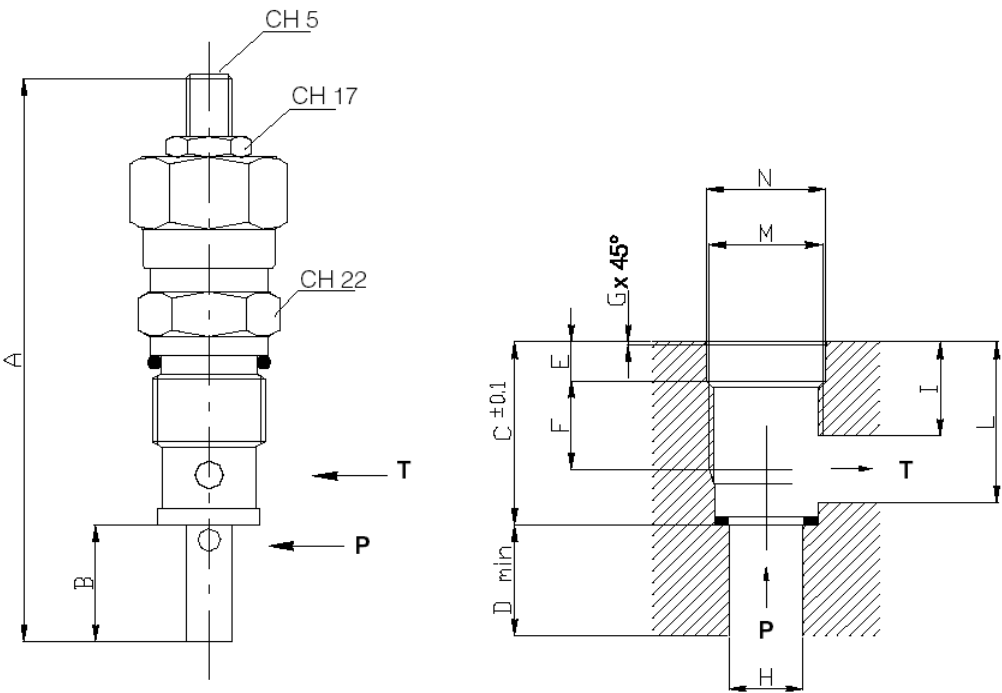
Sheda
D30/0
Card

VALVOLA DI MAX PRESSIONE A CARTUCCIA
VMDC 35
RELIEF VALVE – CARTRIDGE TYPE

Caratteristiche - *Rating*

Portata nominale/Max Flow	l/min	35
Pressione massima/Max Pressure	bar	350

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

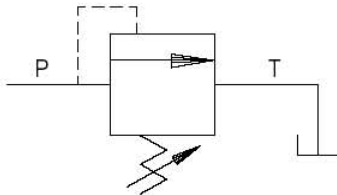


Dimensioni e pesi - *External dimension and weight*

Dimensione/Dimension	A max	B	C	D min	E	F	G	H	I	L	M	N H7	Peso Weight kg
	100	19	33	20	7	16	0.5	13	17	29	20x1.5	21	0.16

VALVOLA DI MAX PRESSIONE A CARTUCCIA
VMDC 80
 RELIEF VALVE – CARTRIDGE TYPE

Scheda
D50/0
 Card



ESEMPIO D'ORDINAZIONE
 Tipo VMDC80 – Molla 20-260 – Cappellotto

VMDC80 B 3

ORDERING CODE EXAMPLE
 VMDC80 Type - 20-260 Bar Setting range
 – Protection cup

VMDC80 B 3

Applicazione

Sono utilizzate per limitare la pressione entro il valore desiderato e permettere lo scarico per quella in eccesso. La loro praticità le rende idonee per il montaggio in apposite cavità o l'utilizzo in blocchi integrati. La valvola è di tipo ad azione diretta.

Montaggio

Inserire ed avvitare la valvola nell'apposita cavità.

Funzionamento

Quando la pressione in P è superiore al carico della molla agente sull'otturatore il flusso in eccesso attraversa la valvola scaricando in T. Per aumentare la pressione avvitare il grano posteriore e viceversa per ridurla.

A richiesta

Registrazione specifica – Zincatura nera – Piombatura della registrazione.

NOTE COSTRUTTIVE

**Particolari interni trattati termicamente – Nessun trafilamento
 – Assenza di vibrazioni.**

Application

The relief valve provides overload protection in a fast and accurate way. It is used for integrated a circuit or manifold block.

Instruction

It fits into a simple machined cavity.

Operation

When pressure P is bigger than the spring setting the valve opens and excess pressure flow goes towards tank line T. To adjust the pressure you must release the nut on the top of the relief valve and screw in to increase or screw out to decrease the pressure.

Optional

Specific adjustmen – Black zinc plated – Lockwire use.

FEATURES

Hard treatment components – Any leakage – Vibrationless.

Codice d'ordinazione - Ordering code

VMDC80			
Molla (Bar)/Spring (Bar)		Tipo Regolazione/Adjustment Option	
A		1	Grano/Socket screw
B	20-260	2	Volantino/Handknob
C		3	Cappellotto/Protection Cup

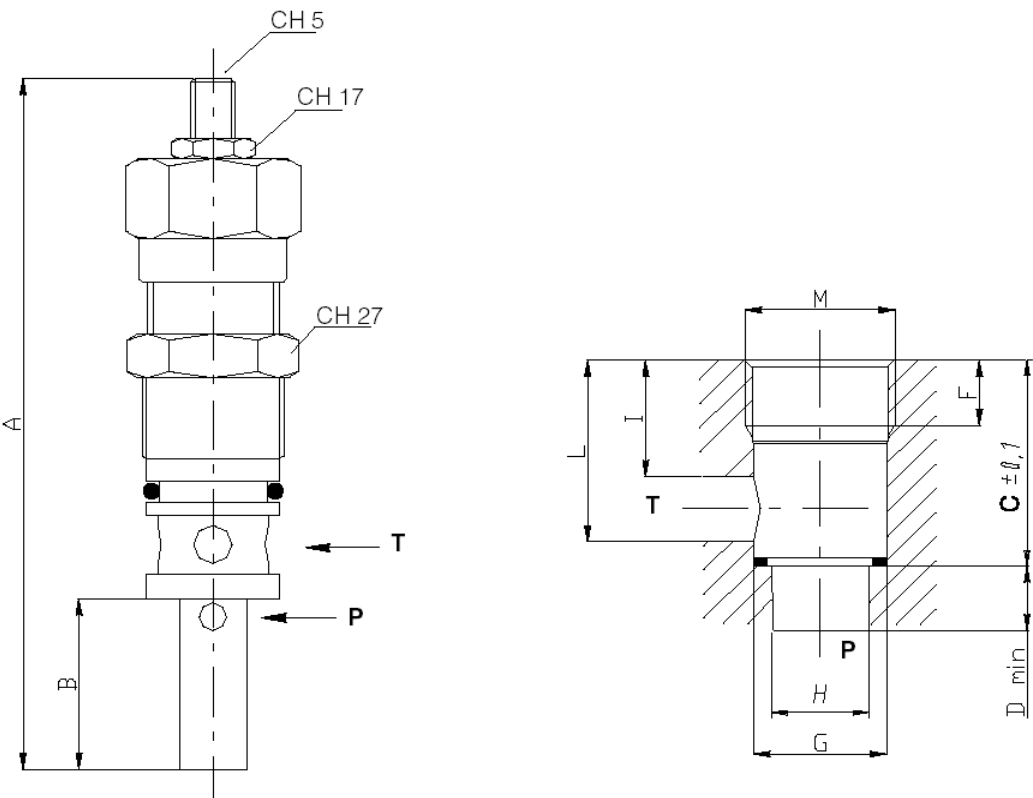
Scheda
D50/0
Card

VALVOLA DI MAX PRESSIONE A CARTUCCIA
VMDC 80
RELIEF VALVE – CARTRIDGE TYPE

Caratteristiche - Rating

Portata max/Max Flow	l/min	80
Pressione max/Max Pressure	bar	260

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	D	F	G	H	I	L	M	Peso Weight
	max			min		H7					kg
	148	30	38	31	12	24	17	21.5	33.5	M26x1.5	0.33

Druckbegrenzungsventil DBT

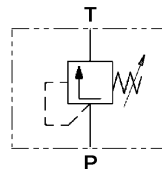
direkt gesteuert • max. 50 l/min



Beschreibung

Die Druckbegrenzungsventile DBT1, DBT2 und DBT3 sind direkt gesteuerte Ventile. Erreicht der an Anschluss P anliegende Druck den momentanen Einstellwert, öffnet das Ventil und lässt das Medium nach Anschluss T fließen. Fällt der Druck wieder ab, schließt das Ventil mit geringer Hysterese. Die Ventile verfügen über ein schnelles, präzises und gutmütiges Ansprechverhalten. Sie sind relativ unempfindlich gegenüber Ölverschmutzungen. Alle wichtigen Teile sind gehärtet und geschliffen.

Symbolbild



Technische Daten

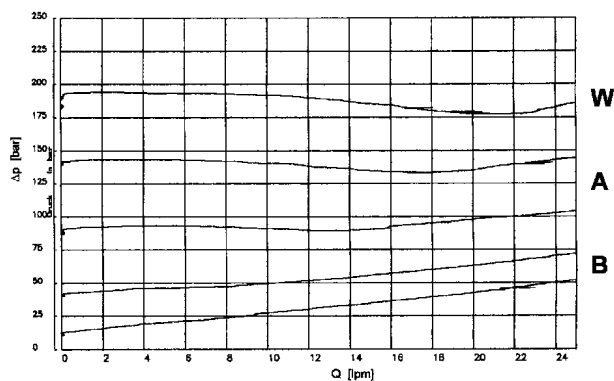
Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Betriebsdruck:	max. 350 bar	Durchflussrichtung:	von P nach T
Tankdruck:	max. 20 bar	Filtrierung:	min. 25 µm
Volumenstrom:	DBT1: max. 25 l/min DBT2: max. 10 l/min (als Notabsicherung) DBT3: max. 50 l/min	Betriebstemperatur:	-20 °C – +80 °C
Einstellbereiche:	siehe Typenschlüssel. Druck an Anschluss T addiert sich direkt zum Einstellwert.	Einbaulage:	beliebig
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache	Gewicht:	DBT1 / DBT3: 0,14 kg DBT2: 0,10 kg
Viskositätsbereich:	10 – 350 cSt	Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Dichtungen: NBR Stützringe: Teflon, PU galvanisch verzinkt
		Oberflächenschutz:	

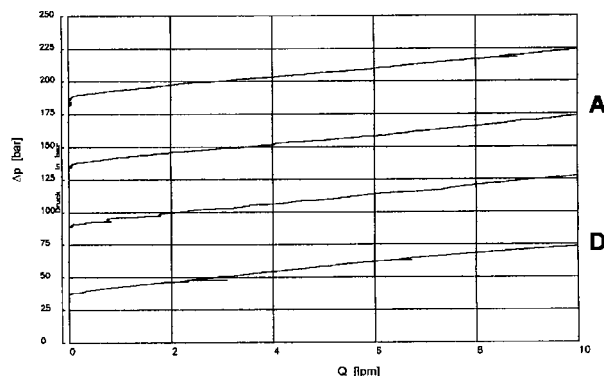
Kennlinien

Öl: HLVP 32, Temperatur: 40 °C (32 cSt). Größere Volumenströme und höhere Viskositäten ergeben höhere Drücke an Anschluss P. Die Kurven stellen Beispiele aus der Praxis dar. Durch Toleranzen sind Abweichungen möglich.

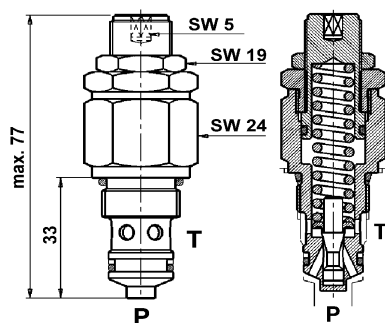
DBT1, DBT3: Druckanstieg ($\Delta p/Q$)



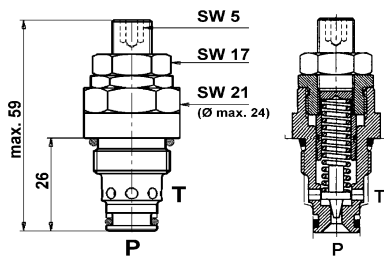
DBT2: Druckanstieg ($\Delta p/Q$)



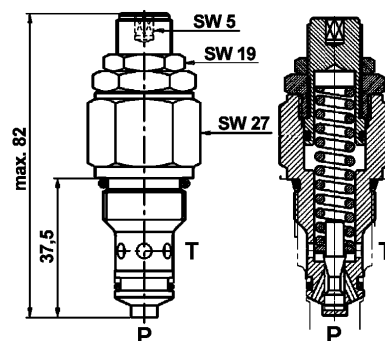
DBT1



DBT2



DBT3

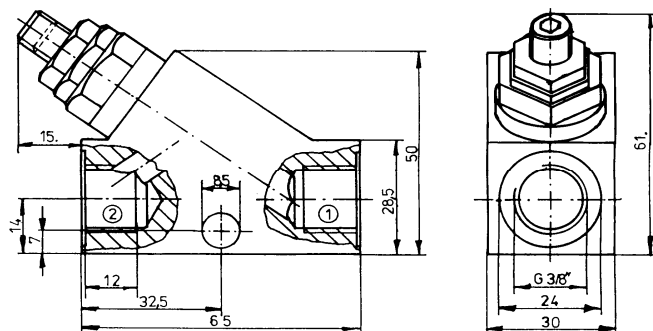


lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

DBT1	-	L	A	N	-	100
Druckbegrenzungsventil, direktgesteuert		Verstellart	Einstellbereich	Dichtung		Zusatz
lieferbare Ausführungen:		L = Einstellschraube mit Kontermutter	DBT1: B = 20 - 130 bar A = 40 - 180 bar W = 180 - 350 bar	N = NBR		- eingestellt bei 5 l/min (Option) - Sonderausfg. - Gehäusotyp
Einschraubventil DBT1 = max. 25 l/min			DBT2: D = 10 - 60 bar A = 40 - 270 bar			
DBT2 = max. 10 l/min			DBT3: A = 40 - 200 bar W = 180 - 350 bar			
DBT3 = max. 50 l/min						

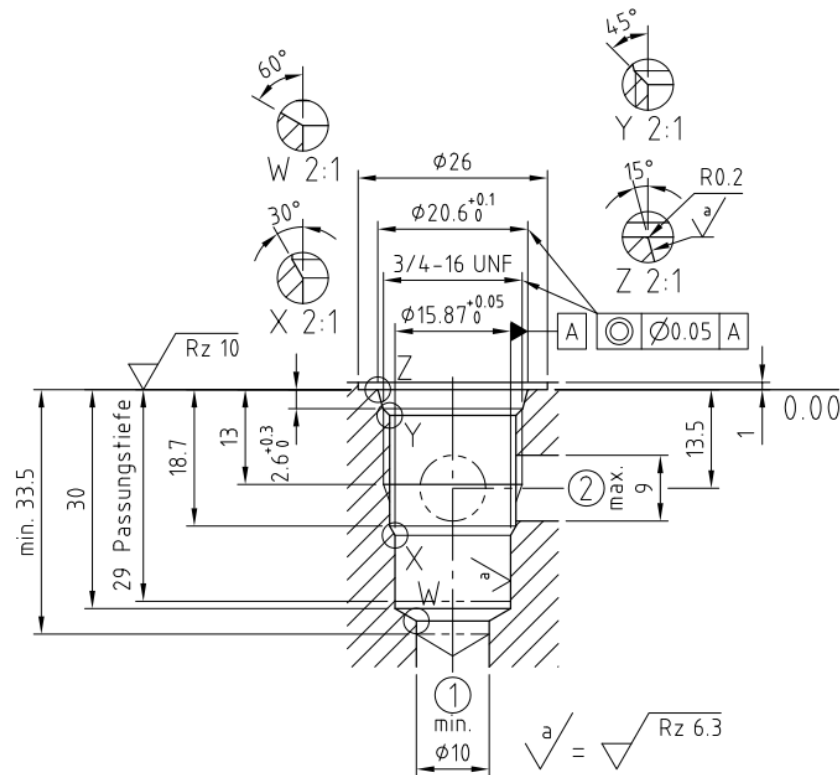
Gehäuse für DBT2

Typ GCU/FT, G 3/8", Aluminium, max. 250 bar



Stufenbohrung

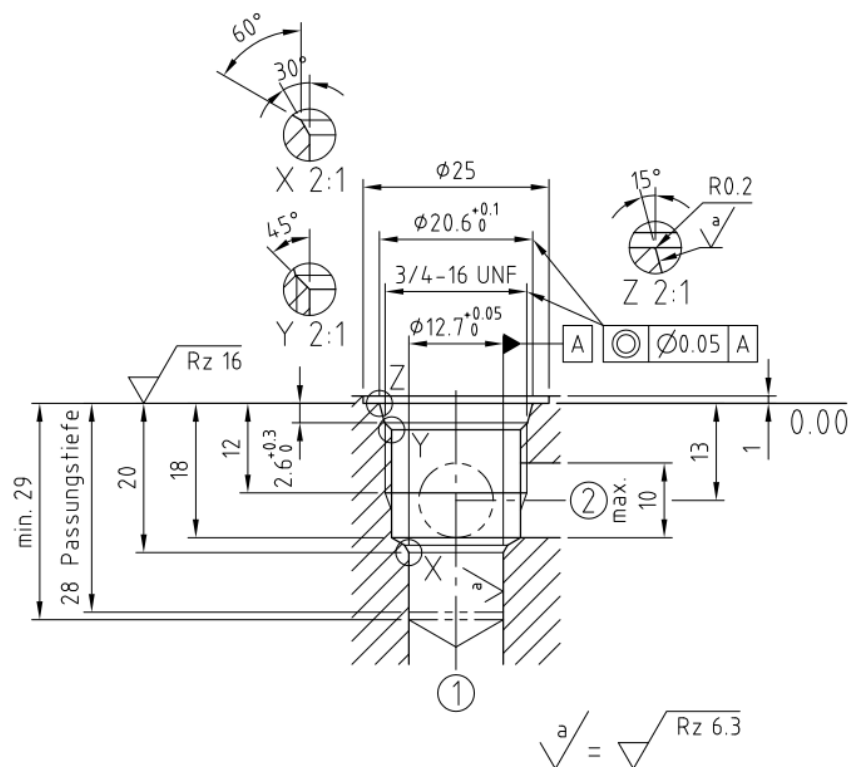
DBT1



Stufenbohrung DBT 1

Stufenbohrung

DBT2



Stufenbohrung DBT 2 / ST0 / MSVT

Einbau-Druckbegrenzungsventil EDB

Sitzbauart • max. 350 bar • max. 50 l/min



Beschreibung

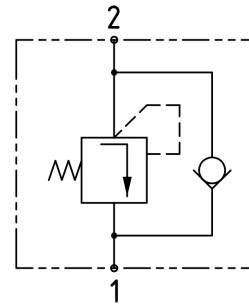
Das EDB ist ein Einbauventil mit sehr kompakter Bauform. Es beinhaltet eine Druckbegrenzungsfunktion mit Umgehungs-rückschlagventil. Somit ist es z.B. prädestiniert für den Einsatz mit Hydromotoren. Drehmomentbegrenzung und Freilauf (Kavitationsschutz) lassen sich mit geringstem Aufwand erreichen. Auch für allgemeine Druckbegrenzungs-, Druckfolge- und Vorspannfunktionen ist das EDB geeignet. Für Rohrleitungseinbau stehen diverse Gehäuse zur Verfügung.

Ist ein Patroneneinbau erwünscht (z.B. im Zylinderboden), kann das EDB mit Einschraubhülse (Bohrung T-10A oder T-13A) geliefert werden.

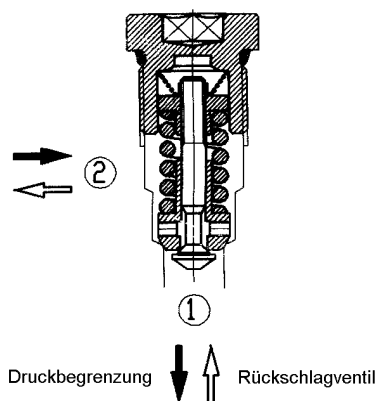
Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Rückschlagventil:	ca. 0,3 bar Öffnungsdruck
Volumenstrom:	max. 50 l/min
Schalthysterese:	10%
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524
Betriebstemperatur:	-20 °C – +80 °C
Filtrierung:	min. 25 µm
Gewicht:	ca. 15 gr.
Anzugsmoment:	35 - 40 Nm
Oberflächenschutz:	Verschlussschraube Stahl verzinkt
O-Ring:	NBR 15,6 x 1,78

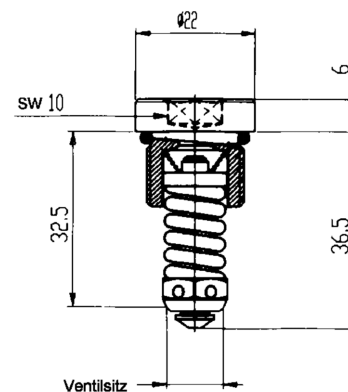
Symbolbild



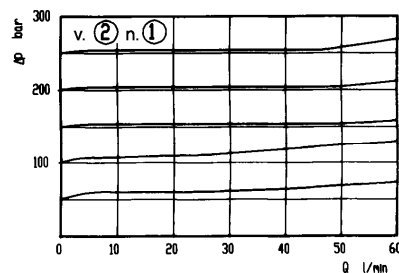
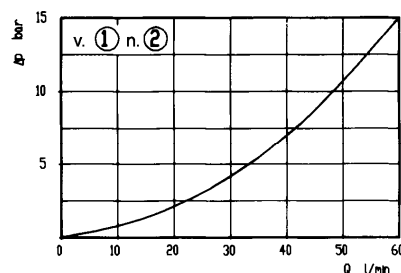
Schnittbild



Maßbild



Kennlinien



lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

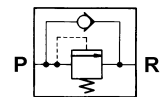
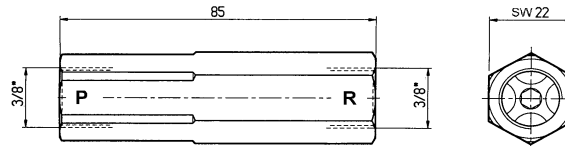
EDB	50	*
Einbau-Druckbegrenzungsventil	Einstellbereich, uneingestellt [bar] oder Druckeinstellung*, unverstellbar [bar]	Sonstiges
lieferbare Ausführungen:	20-70 = 20 – 70 bar, uneingestellt 71-130 = 71 – 130 bar, uneingestellt 131-210 = 131 – 210 bar, uneingestellt 211-280 = 211 – 280 bar, uneingestellt 281-350 = 281 – 350 bar, uneingestellt 351-420 = 351 – 420 bar, uneingestellt 50 = 50 bar*, eingestellt (Beispiel) 275 = 275 bar*, eingestellt (Beispiel)	O = ohne Verschluss- schraube und ohne RV-Feder F = ohne Verschluss- schraube, mit RV-Feder Standard: mit Verschluss- schraube mit RV-Feder
Einbauventil	EDB	
in Verrohrungsgehäuse	EDB38 = G 3/8 DEDB = Doppelventil G 1/2	
in Einschraubhülse	EDB10 = mit Stufenbohrung T-10A EDB13 = mit Stufenbohrung T-13A	

*) Standard-Einstellungen ab 20 bar in 5 bar-Schritten lieferbar; Einstellung bei Q = 10 l/min; bis 95 bar: Toleranz ± 5 bar; ab 100 bar: Toleranz ± 10 bar; nachträgliche Verstellung nicht möglich

Verrohrungsgehäuse / Einschraubhülsen

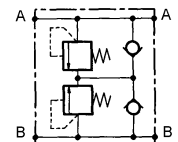
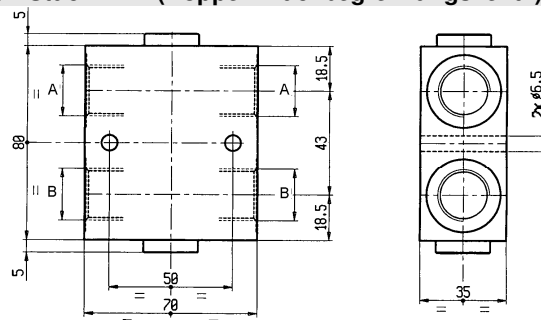
EDB38 Inline-Gehäuse

Anschlüsse: G 3/8
Werkstoff: Stahl verzinkt
Betriebsdruck: max. 350 bar
Gewicht: 0,30 kg



DEDB Inline-Gehäuse mit 2 Stück EDB (Doppel-Druckbegrenzungsventil)

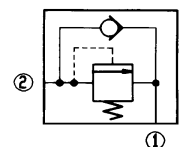
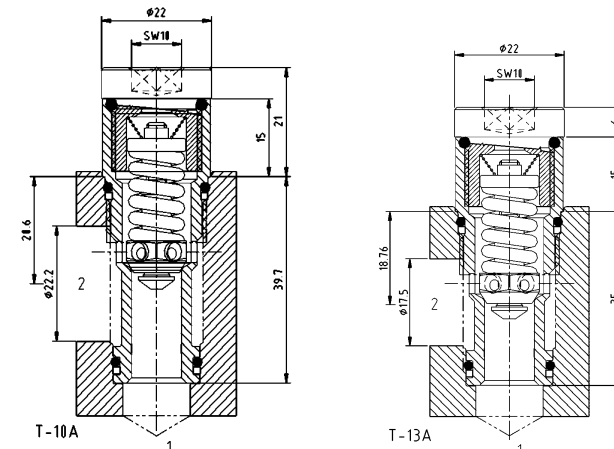
Anschlüsse: G 1/2
Werkstoff: Stahl verzinkt
Betriebsdruck: max. 350 bar
Gewicht: 1,15 kg



EDB10, EDB13 Einschraubhülse mit Stufenbohrung T-10A oder T-13A

Werkstoff: Stahl verzinkt
Betriebsdruck: max. 350 bar
Gewicht: 0,06 kg
Anzugsmoment: 35 - 40 Nm

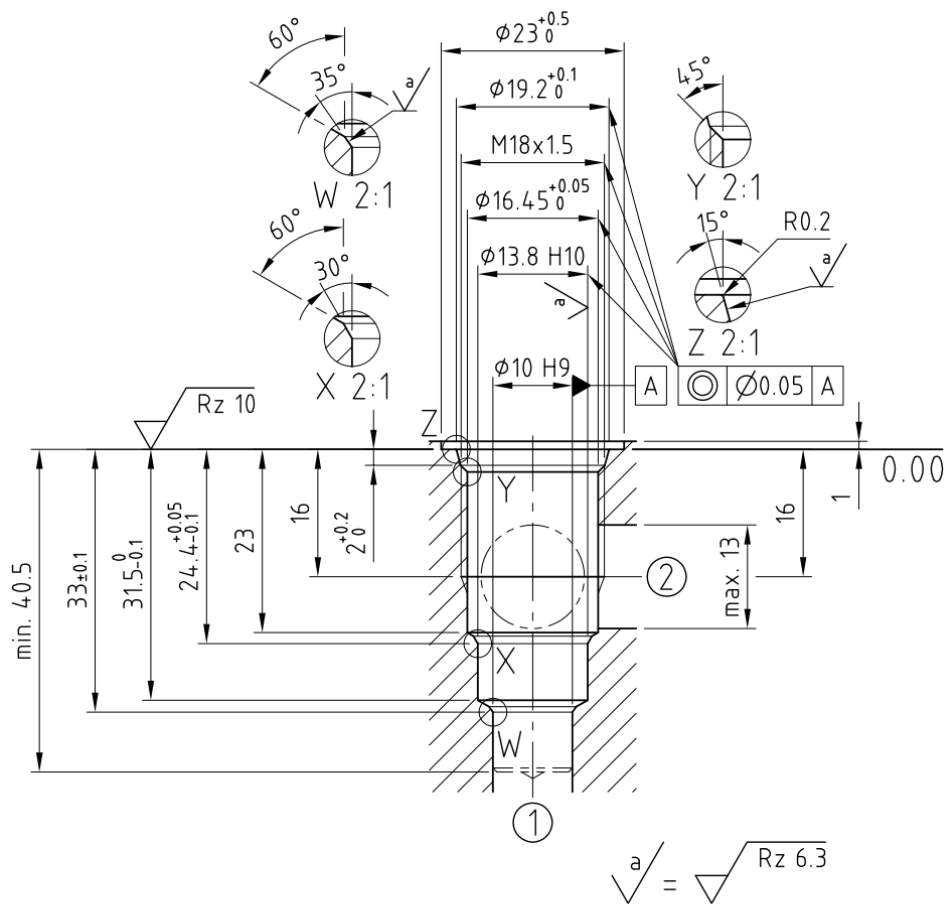
passende Verrohrungsgehäuse
und Zwischenplatten auf Anfrage



Gehäuse zum direkten **Aufflanschen** auf Danfoss OMP/ OMR/ OMT/ OMTW/ OMTS- **Hydromotoren** finden Sie in Kapitel 9.

Stufenbohrung

Abmessungen

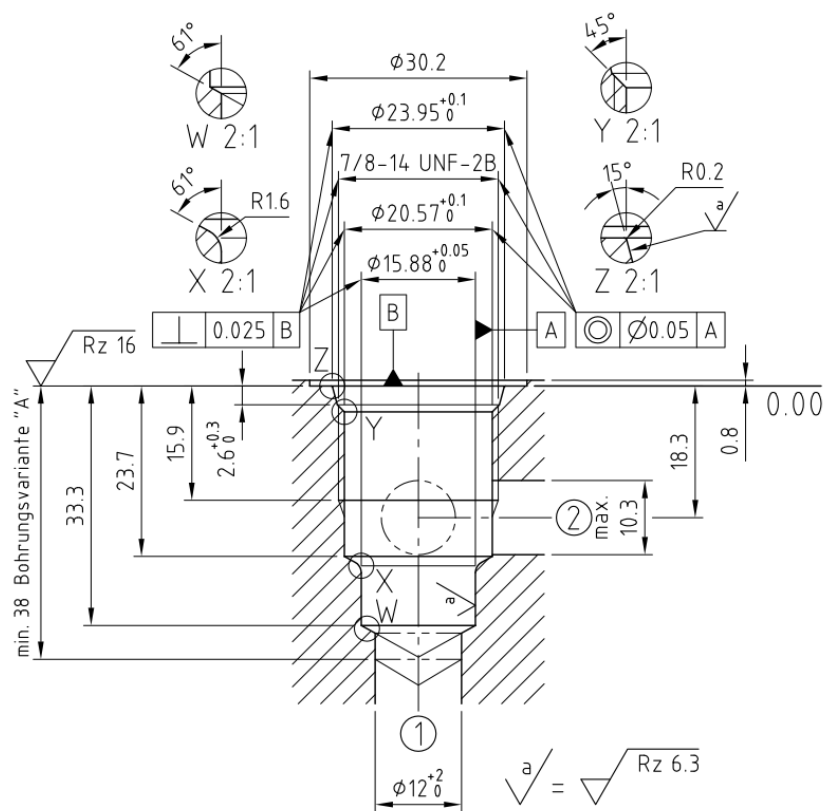


Stufenbohrung EDB / EKR / VSA-1050

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	

Stufenbohrung

DBT3



Stufenbohrung VC10-2

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	