

**MANNESMANN
REXROTH****Thermodruckventil
Typ MHDBDT ..., Serie 2X****RD
64 309/03.95**

NG 6

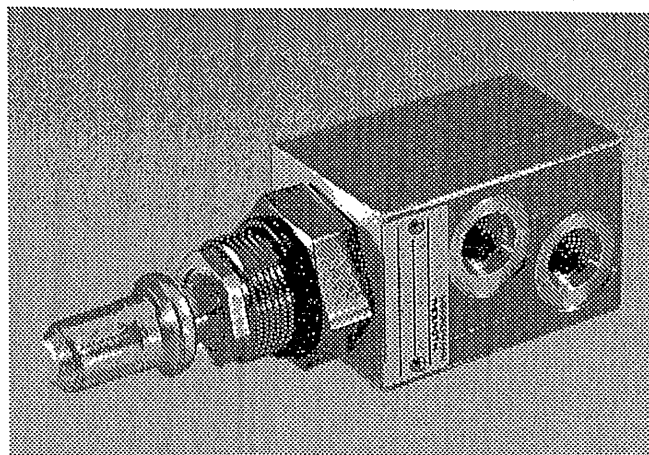
bis 280 bar

bis 3 L/min

Ersetzt: 64 308

Merkmale:

- Temperaturproportionale Druckverstellung über Thermostat
- geringe Hysterese
- sehr gute Wiederholgenauigkeit
- mehrere Temperaturbereiche wahlweise
- Einbaulage beliebig
- geringe Masse
- energiesparend



HWA 4624/95

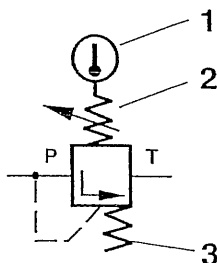
Typ MHDBDT 06 G0-2X/...

Funktionsbeschreibung, Symbol

Das Thermodruckventil ist ein direktgesteuertes Druckbegrenzungsventil in Kegel-Sitzbauweise dessen Nenndruck innerhalb vorgegebener Grenzen temperaturproportional ist. Das Ventil besteht im wesentlichen aus Gehäuse, Thermoelement (1), Ventilsitz und Ventilkegel. Der jeweilige Maximaldruck ergibt sich je nach gewählter Ausführung. Das Thermoelement

dehnt sich temperaturabhängig aus und spannt die Federn (2) und (3) über einen Federteller vor. Ist die Temperatur am Thermoelement (1) niedriger als der Regelbereich, so entspannt sich die Regelfeder (2) und die Ruhfeder (3) entlastet den Druckraum P zum Tank.

Sachnummer		Format	Blatt	
99707005884		4	1	von
ersetzt			2	
Güteklasse	II	ersetzt		
Code-Nr.	3224.22	übernommen	Datum	Name
Änd-Nr.		Bearb.	06.03.2008	Mahler
	Index	Norm	06.03.2008	Neumann
Gewicht:	0,80	kg		
Diese Zeichnung darf aus Gründen des Urheberrechts nur innerbetrieblich und / oder im Verkehr mit dem Hersteller verwendet werden!				

**Bestellangaben**

MHDB	DT	06	G	0	-2X/		M	*
------	----	----	---	---	------	--	---	---

Druckbegrenzungsventil

direktgesteuert mittels

Thermostat

= DT

Nenngröße 6

= 06

Ventilausführung

Gehäuse

= G

Einstellung

nicht einstellbar

= 0

Serie 20 bis 29

= 2X

(20 bis 29: unveränderte Einbau- und Anschlußmaße)

Maximaler DB-Druck

210 bar

= 210

280 bar (für AA10VO-Regelpumpe)

= 280

weitere Angaben im Klartext

Gewindeanschluß P und T

06 =

metrisch

19 =

UNF

M =

NBR-Dichtungen, geeignet für

Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524

Nominaler Regeltemperaturbeginn

T050 =

50 °C (Regelbereich 8 °C)

T060 =

60 °C (Regelbereich 8 °C)

T075 =

75 °C (Regelbereich 10 °C)

T082 =

82 °C (Regelbereich 10 °C)

T087 =

87 °C (Regelbereich 10 °C)

Kenngößen (Bei Geräteinsatz außerhalb der Kenngößen bitte anfragen!)**allgemein**

Einbaulage	beliebig		
Masse	m	kg	0,8

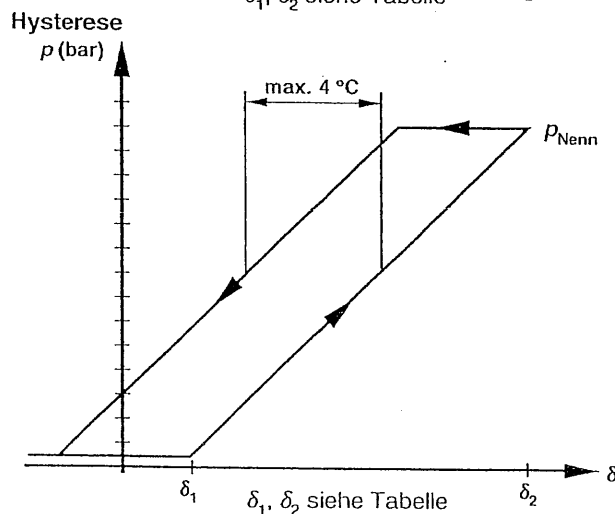
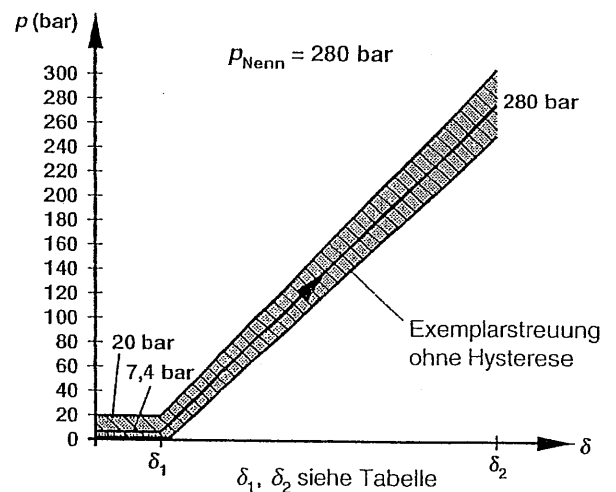
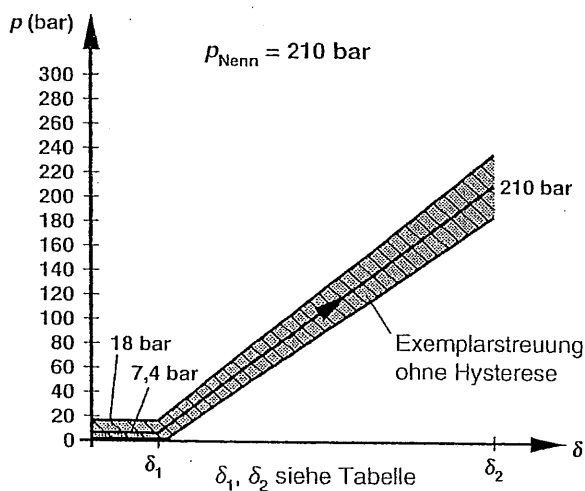
hydraulisch

max. Betriebsdruck am Anschluß P	p	bar	315
Regeldruck am Anschluß P	p_{Nenn}	bar	210 oder 280
Druck am Anschluß T	p	bar	drucklos, separat zum Tank verlegen
Volumenstrom, max.	Q	L/min	3
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51 524 (HL, HLP)		
Druckflüssigkeits-Temperaturbereich	t	°C	- 20 bis + 80
Viskositätsbereich	v	mm ² /s	2,8 bis 300
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad nach NAS 1638 Klasse 9. Dafür empfehlen wir einen Filter mit einer Mindestrückhalterate von $\beta_{10} \geq 75$.		
Hysterese, max	t	°C	4
Wiederholgenauigkeit		%	$< \pm 2\%$ von p_{Nenn}

Einbauhinweis:

- Das Thermodruckventil MHDBDT eignet sich nur für Flüssigkeitskreisläufe.
- Das Gerät sollte in eingebautem Zustand ständig von zu messendem Fluid umströmt werden.

FAUN		Sachnummer	Format	Blatt
		99707005884	4	2 von 2
Güteklasse	II	ersetzt		
Code-Nr.	3224.22	übernommen	Datum	Name
Änd-Nr.		Bearb.	06.03.2008	Mahler
		Norm	06.03.2008	Neumann
Gewicht:	0,80	kg		
Diese Zeichnung darf aus Gründen des Urheberrechts nur innerbetrieblich und / oder im Verkehr mit dem Hersteller verwendet werden!				

Kennlinien (gemessen bei $q_v = 2$ L/min und $\Delta\delta = 1$ °C/min)**Druck-Temperatur-Kennlinie**

Temperaturbereiche
Thermostat:

δ_1	δ_2
50 °C	58 °C
60 °C	68 °C
75 °C	85 °C
82 °C	92 °C
87 °C	97 °C