

# Rohrleitungsschalldämpfer LN40



**Silencer**

## LN40

### ROHRLEITUNGSSCHALLDÄMPFER LN40

### SILENCER LN40

Beim Bau und Betrieb von Gasregelarmaturen und Gasregelgeräten verlangen die Vorschriften und Normen die Einhaltung bestimmter Immissionsrichtwerte (TA-Lärm). Um diese Forderungen auch bei jenen Geräten zu erfüllen, die keine schallreduzierenden Einbauten haben, hat HEAT mit dem nachgeschalteten Rohrleitungsschalldämpfer der Type LN40 eine geeignete Maßnahme gefunden.

Im Schalldämpfer LN40 erfolgt eine direkte Einflussnahme auf den Entspannungsvorgang direkt an der Geräuschquelle. Durch den Anbau des Schalldämpfers wird eine Schallpegelabsenkung erreicht.

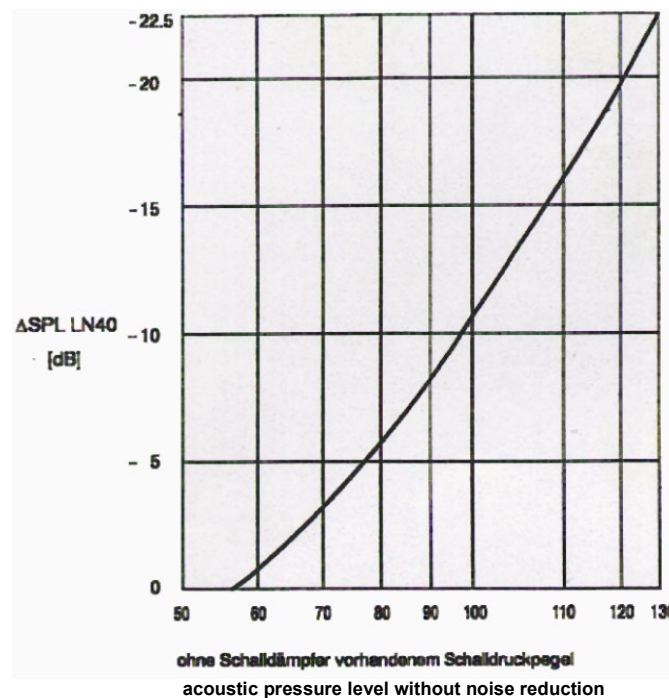
Als schalldämpfendes Material wird bei kleinen Nennweiten Edelstahlwolle eingesetzt. Bei Ausgangsnennweiten größer als DN200 kommen Formfedern verschiedener Größen zum Einsatz. Wenn das Füllmaterial erneuert werden soll, kann dieses in der Regel über eine Lochplatte (Strömungsteiler), die mit einem Sicherungsring im Gehäuse festgehalten wird, getauscht werden.

For operating of natural gas reducing stations, standards and approvals demanding certain noise level have to be obeyed. To fulfil these requirements, HEAT fits gas pressure regulators with an efficient noise reduction system. The same noise reduction system could be used as an additional device for gas regulators without noise reduction measures. In this case, we use the silencer LN40, a part of the piping system built in downstream of the regulator.

At the silencer LN40 the noise will be reduced nearest to the point of emission. That means that a low sound level can be guaranteed.

Stainless steel wool is used for sound absorption in silencers with small nominal diameters. Shaped springs of various sizes are used for nominal output diameters greater than DN200. If the filling material have to be replaced, it can usually be exchanged using a perforated plate (flow distributor) fixed by a locking ring.

Das nebenstehende Diagramm zeigt die erreichbare Schallreduzierung durch den LN40 in Abhängigkeit des Schallpegels des ungedämpften Regelgerätes.



This diagram shows the noise reduction by the silencer LN40 depending to the sound level of the unabsorbed regulator.

## LN40

### ROHRLEITUNGSSCHALLDÄMPFER LN40

### SILENCER LN40

#### Technische Daten:

Durchflussmedien:	Gase, nicht aggressiv
Betriebsdruck:	max. 100 bar
Betriebstemperatur:	-20 bis +60°C
Schallreduzierung bei 80 dB(A):	ca. 6 dB
Schallreduzierung bei 120 dB(A):	ca. 20 dB
Gehäusewerkstoff:	C-Stahl
Korrosionsschutz:	lackiert bzw. verzinkt

#### Anschlüsse:

Flansche nach EN 1092-1:	PN40, PN63
Flansche nach ASME B16.5:	ANSI300 RF ANSI600 RF

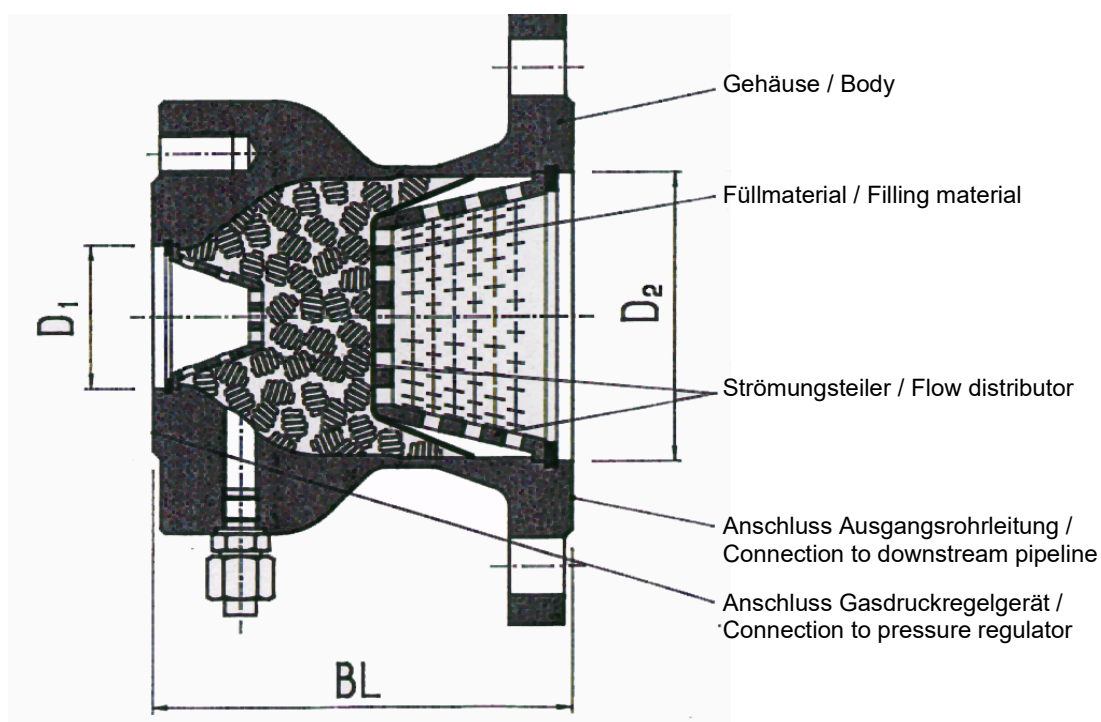
#### Technical data:

Fluids:	gases, non-aggressive
Operating pressure:	max. 100 bar
Operating temperature:	-20 up to +60°C
Noise reduction at 80 dB(A):	approx. 6 dB
Noise reduction at 120 dB(A):	approx. 20 dB
Material of body:	carbon steel
Corrosion protection:	painted or galvanized

#### Connections:

Flanges acc. to EN 1092-1:	PN40, PN63
Flanges acc. to ASME B16.5:	ANSI300 RF ANSI600 RF

#### Maßbild / Dimensional sketch:



## LN40

ROHRLEITUNGSSCHALLDÄMPFER LN40

SILENCER LN40

### Abmessungen / Dimensions:

Type	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	Eingang PN40 Ausgang PN40		Eingang ANSI600 Ausgang PN40		Eingang ANSI600 Ausgang ANSI600	
			BL <sup>1)</sup>	BL <sup>2)</sup>	BL <sup>1)</sup>	BL <sup>2)</sup>	BL <sup>1)</sup>	BL <sup>2)</sup>
LN40.25.50	25	50	140			160	240	
LN40.25.80	25	80	140		140	140	160	
LN40.25.100	25	100	160		160		180	
LN40.25.150	25	150			240		260	
LN40.50.80	50	80		180		160		190
LN40.50.100	50	100	160	180	160	180	200	240
LN40.50.150	50	150	200	210		210	290	
LN40.50.200	50	200	260		260			
LN40.80.100	80	100				200		200
LN40.80.150	80	150	240	240		240		
LN40.80.200	80	200		290		330		385
LN40.80.250	80	250	260			300		355
LN40.100.150	100	150		280		240		310
LN40.100.200	100	200	240			395		
LN40.100.250	100	250		450		450		
LN40.150.200	150	200				370		295
LN40.150.250	150	250		240		270		385
LN40.150.300	150	300		345		295		
LN40.200.300	200	300		410		470		510
LN40.200.400	200	400				450		645
LN40.200.500	200	500						850

BL<sup>1)</sup> Baulänge bei Ausführung mit eingangsseitigen Blockflansch (Innengewinde)  
Length with inlet block flange (internal thread)

BL<sup>2)</sup> Baulänge bei Ausführung mit eingangsseitigen Normflansch (Durchgangsbohrungen)  
Length with inlet standard flange (through holes)

andere Größen auf Anfrage / other dimensions on request

