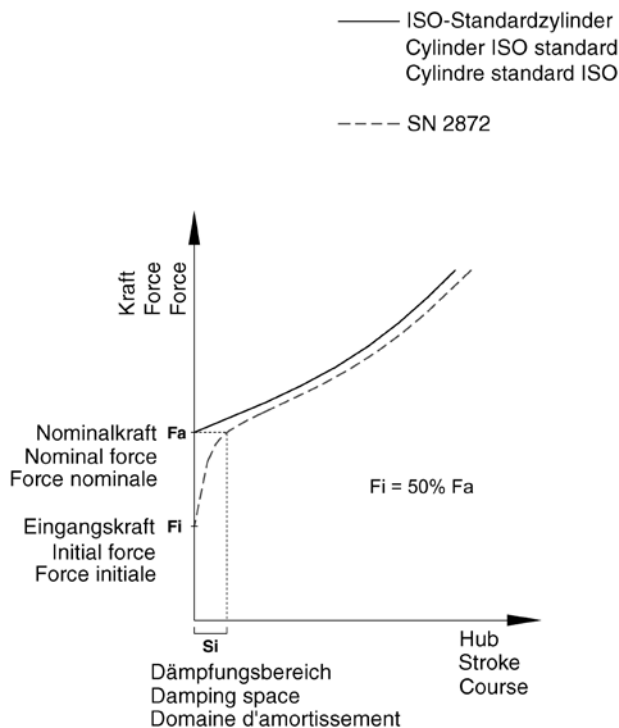


### Gasdruckfedern mit Aufschlagdämpfung – SN2872

### Gas springs with impact damping – SN2872

### Ressorts à gaz avec amortissement d'impact – SN2872



Die Zylinderserie SN2872 dämpft den Eingangs- und Endaufschlag um 50 %, im Gegensatz zu den traditionellen Gaszylindern.

The cylinder series SN2872 dampens the initial- and final impact by 50 % compared with the traditional gas cylinders.

La série du cylindre SN2872 amortit l'impact initiale et l'impact finale par 50 %, contrairement aux ressorts à gaz traditionnels.

Diese Serie erhöht stufenlos die Eingangskraft bei Beginn des Arbeitsweges bis zum Erreichen der Nominalkraft.

This series increases continuously the initial force at the beginning of the working way up to the reaching of the nominal power.

Cette série augmente en continue la force initiale au commencement du chemin de travail jusqu'à ce que la force nominale soit atteint.

Drei Modelle stehen zur Verfügung:

- SN2872-3000,
- SN2872-5000 und
- SN2872-7500.

Diese sind zu 100 % kompatibel zu ISO-Standardzylindern.

Three models are at disposal:

- SN2872-3000,
- SN2872-5000 and
- SN2872-7500.

These are for 100 % compatible to the ISO-standard cylinders.

Trois modèles sont à la disposition:

- SN2872-3000,
- SN2872-5000 et
- SN2872-7500.

Ces modèles sont à 100 % compatibles avec les cylindres standard ISO.

Die Zylinder können vollends autonom operieren, aber auch mittels eines Kontrollarmatur angesteuert werden.

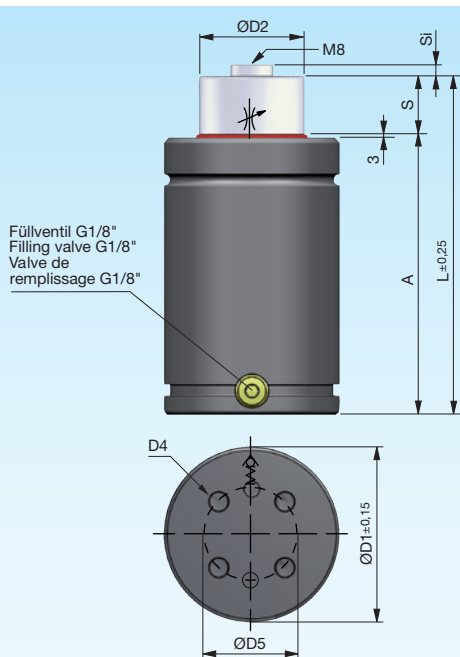
The cylinders can entirely operate autonomously, but can also be operated by means of a control panel.

Die Zylinder können vollends autonom operieren, aber auch mittels eines Kontrollarmatur angesteuert werden.

## Gasdruckfedern mit Aufschlagdämpfung

## Gas springs with impact damping

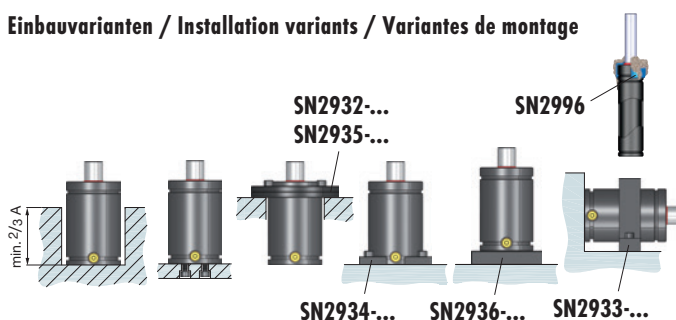
## Ressorts à gaz avec amortissement d'impact



Druckmedium	Pressure medium	Médium de pression	<b>Stickstoff (N<sub>2</sub>)</b>
Max. Fülldruck	Max. filling pressure	Pression de rempl. max.	<b>150 bar</b>
Min. Fülldruck	Min. filling pressure	Pression de rempl. min.	<b>50 bar</b>
Max. Betriebs- temperatur	Max. working temperature	Température de service max.	<b>80 °C</b>
Temperaturabhängige Druckerhöhung	Pressure increase due to temperature	Accroissement de pression sous l'influence de la temp.	<b>0,33 %/1 °C</b>
Max. Kolben- geschwindigkeit.	Max. piston speed	Vitesse max. du piston	<b>1 m/s</b>

3

### Einbauvarianten / Installation variants / Variantes de montage



### SN2872-

ISO 11901-1  
CNOMO E.24.54.815.N  
VDI 3003



SN2872-Type-S



S = Hub / Stroke / Course

bar = Fülldruck / Filling pressure / Pression de remplissage

Type	S	A	L	Fi [daN]	Fa [daN]	Fe [daN]	Si [mm]	D1	D2	D4	D5	bar
750	25	120	145	Initial 270/ Final 430	750 (± 5%)	≈ 1000	6	50	30	2 x M8	20	105 (20°C)
	38	133	171				6	50	30	2 x M8	20	
	50	145	195				6	50	30	2 x M8	20	
	63	159	222				6	50	30	2 x M8	20	
	80	175	255				6	50	30	2 x M8	20	
	100	195	295				6	50	30	2 x M8	20	
	125	220	345				6	50	30	2 x M8	20	
	160	255	415				6	50	30	2 x M8	20	
	200	295	495				6	50	30	2 x M8	20	
	250	345	595				6	50	30	2 x M8	20	
300	395	695	6	50	30	2 x M8	20					
1500	25	135	160	Initial 450/ Final 700	1500 (± 5%)	≈ 2000	5	75	45	4 x M8	40	95 (20°C)
	38	148	186				5	75	45	4 x M8	40	
	50	160	210				5	75	45	4 x M8	40	
	63	174	237				5	75	45	4 x M8	40	
	80	190	270				5	75	45	4 x M8	40	
	100	210	310				5	75	45	4 x M8	40	
	125	235	360				5	75	45	4 x M8	40	
	160	270	430				5	75	45	4 x M8	40	
	200	310	510				5	75	45	4 x M8	40	
	250	360	610				5	75	45	4 x M8	40	
	300	410	710				5	75	45	4 x M8	40	

D 3002A 07.2018

### Gasdruckfedern mit Aufschlagdämpfung

### Gas springs with impact damping

### Ressorts à gaz avec amortissement d'impact

**SN2872-**

ISO 11901-1  
CNOMO E.24.54.815.N  
VDI 3003



SN2872-Type-S



S = Hub / Stroke / Course

bar = Fülldruck / Filling pressure / Pression de remplissage

Type	S	A	L	Fi [daN]	Fa [daN]	Fe [daN]	Si [mm]	D1	D2	D4	D5	bar
3000	25	145	170	Initial 750/ Final 1200	3000 (± 5%)	≈ 4000	5	95	60	4 x M8	60	105 (20°C)
	38	158	196				5	95	60	4 x M8	60	
	50	170	220				5	95	60	4 x M8	60	
	63	184	247				5	95	60	4 x M8	60	
	80	200	280				5	95	60	4 x M8	60	
	100	220	320				5	95	60	4 x M8	60	
	125	245	370				5	95	60	4 x M8	60	
	160	280	440				5	95	60	4 x M8	60	
	200	320	520				5	95	60	4 x M8	60	
	250	370	620				5	95	60	4 x M8	60	
	300	420	720				5	95	60	4 x M8	60	
5000	25	165	190	Initial 1200/ Final 2200	5000 (± 5%)	≈ 7000	5	120	75	4 x M10	80	110 (20°C)
	38	178	216				5	120	75	4 x M10	80	
	50	190	240				5	120	75	4 x M10	80	
	63	204	267				5	120	75	4 x M10	80	
	80	220	300				5	120	75	4 x M10	80	
	100	240	340				5	120	75	4 x M10	80	
	125	265	390				5	120	75	4 x M10	80	
	160	300	460				5	120	75	4 x M10	80	
	200	340	540				5	120	75	4 x M10	80	
	250	390	640				5	120	75	4 x M10	80	
	300	440	740				5	120	75	4 x M10	80	