

# SPRĘŻYNY GAZOWE DO TŁOCZNIKÓW Z NANOTECHNOLOGIĄ

NITROGEN GAS SPRINGS FOR DIES  
NANO TECHNOLOGY SERIES

WIPERTECH

NANOTECH2

Sprężyny gazowe Bordignon HP



PATENTS PENDING

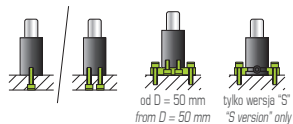
## Możliwe mocowania

(zobacz także

Akcesoria do sprężyn gazowych str. E1)

## Fixing possibilities

(see also "Accessories for nitrogen gas springs for dies" on page E1)



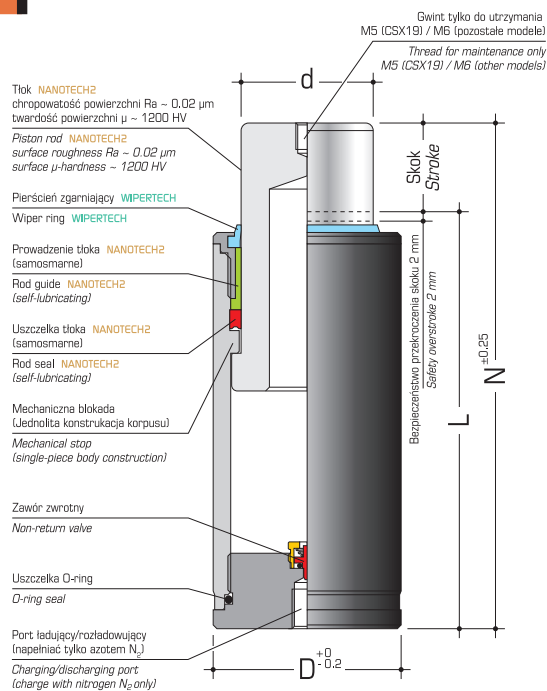
od D = 50 mm  
from D = 50 mm  
tylko wersja "S"  
"S version" only

## CSX

**KOMPAKTOWA SIŁA:** z zasady modele CSX generują najwyższą dostępną siłę, aż do 50% większą w porównaniu z innymi seriami z nanotechnologią i 4 razy większą siłę od sprężyn ISO 11901-1 – modele standardowe (średnice takie same).  
**NOWOŚĆ:** ulepszone o nową nanotechnologię WIPERTECH i NANOTECH2. Nowy model 2XCXSX32 ze średnicą 32 mm i zwiększoną siłą dostępne dodatkowo do modeli CSX32. Nowe zakresy skoków we wszystkich średnicach.  
**DLA PRODUCENTÓW TŁOCZNIKÓW:** sprężyny gazowe z mniejszymi średnicami pozwalają na projektowanie bardziej kompaktowych tłoczników, zmniejszając przy tym znacząco koszty produkcji.  
**DLA UŻYTKOWNIKÓW:** sprężyny gazowe z długą żywotnością oraz większą liczbą cykli na minutę pozwalają znacząco obniżyć koszty utrzymania oraz zredukować przestoje produkcyjne.  
**SAMOSMARNE** dla milionów cykli dzięki zastosowanym nanotechnologiom (patent pending).  
**ZABEZPIECZONE PRZED ZANIECZYSZCZENIAMI** dzięki pierścieniowi zgarniającemu WIPERTECH.  
**ZALECANE** jako pierwszy wybór dla wszystkich projektów i zastosowań dzięki najnowszym zaawansowanym technologiom i wyższej dostępnej sile.  
**NOWE MODELE DOSTARCZANE BĘDĄ W MOMENCIE WYPRZEDANIA STARYCH MODELI.**

**THE COMPACT POWER:** as a rule, the CSX models generate the highest available force, up to +50% in comparison with the other nano-technology series and up to 4 times the force of ISO 11901-1 standard models (diameter being the same).  
**WHAT'S NEW:** upgraded with the new WIPERTECH and NANOTECH2 nano-technologies. New 2XCXSX32 models with diameter 32 mm and increased force are available in addition to the CSX32 models. New stroke lengths available for all diameters.  
**FOR THE DIE MAKER:** gas springs with reduced diameters allow to manufacture more compact press dies, cutting all your costs in a drastic way.  
**FOR THE DIE USER:** gas springs with a long service life and high working cycles per minute allow to drastically cut the production costs, die maintenance costs and production stops.  
**SELF-LUBRICATED** for millions of working cycles thanks to the nano-technologies (patent pending).  
**PROTECTED AGAINST CONTAMINANTS** with WIPERTECH protective wiper ring.  
**RECOMMENDED** as the first choice for all projects and applications, thanks to the most advanced technology and the highest available forces.  
**THE NEW MODELS WILL BE SUPPLIED ONLY WHEN THE OLD ONES ARE OUT OF STOCK.**

CSX



## UWAGI TECHNICZNE

**Ważne: instrukcja obsługi oraz maksymalna ilość skoków na minutę na stronie C8-C15.**

Akcesoria i pozostałe mocowania sprawdź na stronie E1.

Na żądanie dostępne inne długości skoków. Modele CS są zamiennikami do modeli CSX.

## TECHNICAL NOTES

**Important use instructions and maximum number of cycles per minute on pages C8-C15.**

For accessories and other mountings, see page E1.

Different stroke lengths on request. The CS models are replaceable with the CSX models.

## WERSJA "S"

Z rowkiem do mocowania i portem bocznym G1/8 do połączeń do otwartych systemów, od D = 50mm.

» wymiary L i N: + 20 mm

» dodaj -S aby zamówić

Przykład: 8 szt. CSX50-50-S

## "S" VERSION

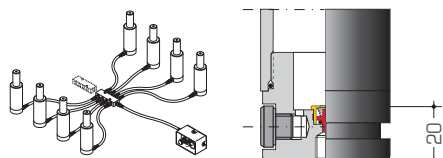
With fixing groove and G1/8 side port, linkable to open system, from D = 50mm.






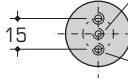
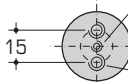
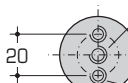
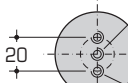
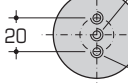
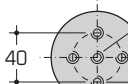
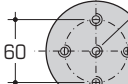
» L and N dimensions: + 20 mm

» Add an -S to order them

Example: 8 pcs. CSX50-50-S

## WERSJA "S" / "S" VERSION



MODEL MODEL	MAX SKOK mm MAX STROKE mm	L mm	N mm	D mm	d mm	 bar	 daN	 daN	PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ GAS SPRING BASE	
CSX19-10	10	65	75	19	10	191	150	200	 <p>M6 x 8 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>	
15	15	70	85					210		
20	20	75	95					220		
25	25	80	105					230		
32	32	88	120					230		
38	38	97	135					230		
45	45	105	150					240		
50	50	110	160					240		
56	56	119	175					240		
63	63	127	190					240		
80	80	140	220	250						
CSX25-10	10	65	75	25	14	195	300	430	 <p>M6 x 10 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing</p>	
15	15	70	85					450		
20	20	75	95					480		
25	25	80	105					500		
32	32	88	120					520		
38	38	97	135					530		
45	45	105	150					540		
50	50	110	160					550		
56	56	119	175					550		
63	63	127	190					550		
80	80	145	225	580						
CSX32-10	10	65	75	32	18	197	500	680	 <p>M4 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 15 M6x9 (2x) do mocowania for fixing</p>	
15	15	70	85					770		
20	20	75	95					800		
25	25	80	105					840		
32	32	88	120					870		
38	38	97	135					870		
45	45	105	150					890		
50	50	110	160					900		
56	56	119	175					910		
63	63	132	195					910		
80	80	150	230	920						
Nowy model! New model!	2XCSX32-10	10	65	75	32	20	210	660	950	 <p>M4 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 15 M6x9 (2x) do mocowania for fixing</p>
	15	15	70	85					1000	
	20	20	75	95					1050	
	25	25	80	105					1100	
	32	32	88	120					1150	
	38	38	97	135					1150	
	45	45	105	150					1160	
	50	50	110	160					1170	
56	56	119	175	1180						
63	63	132	195	1190						
80	80	150	230	1200						
CSX38-10	10	65	75	38	25	205	1000	1530	 <p>M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 20 M6 x 10 (2x) do mocowania for fixing</p>	
15	15	70	85					1730		
20	20	75	95					1880		
25	25	80	105					2000		
32	32	88	120					2080		
38	38	97	135					2090		
45	45	105	150					2100		
50	50	110	160					2110		
56	56	119	175					2130		
63	63	142	205					2140		
80	80	160	240	2150						
CSX50-10	10	80	90	50	35	209	2000	3000	 <p>M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 20 M8 x 12 (2x) do mocowania for fixing</p>	
15	15	100	115					3050		
20	20	105	125					3100		
25	25	110	135					3200		
32	32	118	150					3500		
38	38	127	165					3600		
45	45	135	180					3700		
50	50	140	190					3800		
56	56	149	205					3900		
63	63	157	220					4100		
80	80	175	255	4400						
CSX63-10	10	85	95	63	45	189	3000	3900	 <p>M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 20 M8 x 12 (2x) do mocowania for fixing</p>	
15	15	100	115					4000		
20	20	105	125					4200		
25	25	110	135					4400		
32	32	118	150					4600		
38	38	127	165					4700		
45	45	135	180					4900		
50	50	140	190					5000		
56	56	149	205					5200		
63	63	157	220					5500		
80	80	175	255	5500						
CSX75-10	10	90	100	75	58	190	5000	6400	 <p>M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 40 M8 x 12 (4x) do mocowania for fixing</p>	
15	15	110	125					6500		
25	25	120	145					7000		
38	38	137	175					7700		
50	50	150	200					8100		
63	63	177	240					8200		
80	80	195	275					8500		
100	100	240	340					8500		
CSX95-10	10	100	110	95	75	182	8000	10900	 <p>M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging 60 M8 x 14 (4x) do mocowania for fixing</p>	
15	15	120	135					11100		
25	25	130	155					11800		
38	38	147	185					12600		
50	50	165	215					12900		
63	63	192	255					13200		
80	80	210	290					13600		
100	100	240	340					13900		

Sprężyny gazowe Bordignon HP