

# SPRĘŻYNY GAZOWE DO TŁOCZNIKÓW Z NANOTECHNOLOGIĄ

NITROGEN GAS SPRINGS FOR DIES  
NANO TECHNOLOGY SERIES

WIPERTECH

NANOTECH2

Sprężyny gazowe Bordignon HP



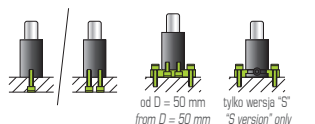
## Możliwe mocowania

(zobacz także

Akcesoria do sprężyn gazowych str. E1)

## Fixing possibilities

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



## JAK ZAMÓWIĆ

**8 szt. CSMX38-50 750daN**  
ilość 8 sprężyn gazowych  
serii CSMX, D = 38 mm,  
długość skoku = 50 mm,  
siła początkowa = 750 daN.

**UWAGA: wskaż**  
wymaganą siłę początkową.

## HOW TO ORDER

**N° 8 CSMX38-50 750daN**  
N° 8 nitrogen gas springs  
series CSMX, D = 38 mm,  
stroke length = 50 mm,  
initial force = 750 daN.

**ATTENTION: specify the**  
required initial force.

# CSMX

CSMX zastępuje modele CSM. Dostępne w takich samych średnicach i siłach co modele SMLX, sprężyny gazowe CSMX są drugimi z kolei najniższymi dostępnymi sprężynami. Dłuższe skoki w porównaniu do modeli SMLX (dostępne od średnicy 50 mm).

**NOWOŚĆ:** ulepszone o nową nanotechnologię WIPERTECH i NANOTECH2.

**SAMOSMARNE** dla milionów cykli dzięki zastosowanym nanotechnologiom (patent pending).

**ZABEZPIECZONE** przed zanieczyszczeniami dzięki pierścieniowi zgarniającemu WIPERTECH.

**ZALECANE** gdy wymagany skok nie jest dostępny w modelach CSX i SMLX.

**NOWE MODELE DOSTARCZANE BĘDĄ W MOMENCIE WYPRZEDANIA STARYCH MODELII.**

CSMX series replaces the previous CSM series. Available with the same diameters and forces as the SMLX series, the CSMX gas springs are the second-shortest as far as overall length. Longer stroke lengths are available in comparison with the SMLX series (starting from diameter 50 mm).

**WHAT'S NEW:** upgraded with the new WIPERTECH and NANOTECH2 nano-technologies.

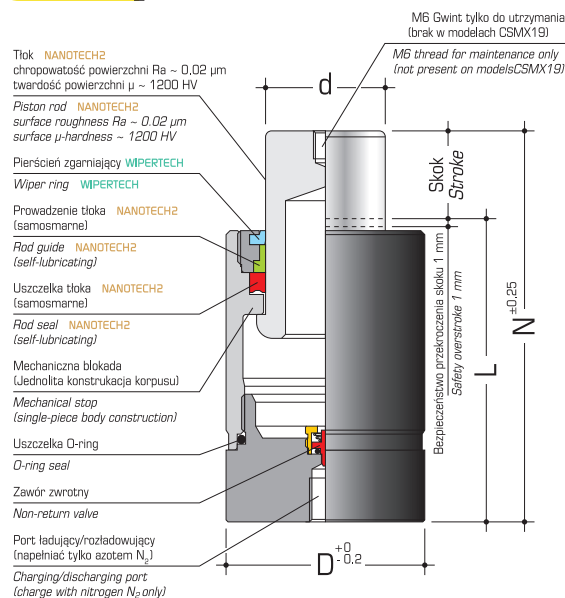
**SELF-LUBRICATED** for millions of working cycles thanks to the nano-technologies (patent pending).

**PROTECTED AGAINST CONTAMINANTS** with WIPERTECH protective wiper ring.

**RECOMMENDED** when the required stroke lengths are not available for CSX and SMLX series.

**THE NEW MODELS WILL BE SUPPLIED ONLY WHEN THE OLD ONES ARE OUT OF STOCK.**

## CSMX



## UWAGI TECHNICZNE

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

Akcesoria i pozostałe mocowania sprawdź na stronie E1.

Modele CSM zostają zastąpione przez modele CSMX

**⚠ UWAGA:**  
Średnica tłoka d = 40 mm dla CSMX63.  
Średnica tłoka d = 36 mm dla CSM63.

## TECHNICAL NOTES

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

For accessories and other mountings, see page E1.

The CSM models are replaceable with the CSMX models.

**⚠ ATTENTION:**  
Rod diameter d = 40 mm for the CSMX63 models.  
Rod diameter d = 36 mm for the CSM63 models.

## WERSJA "S"

Gotowe z rowkiem montażowym oraz portem bocznym G1/8 do podłączeń do otwartych systemów, od D = 50 mm.

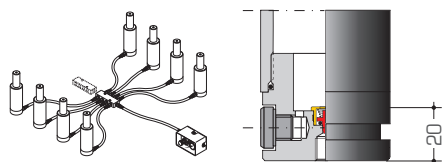
- » **Wymiary L i N + 20mm**
- » dodać **-S** w celu ich zamówienia. Przykład 8 szt. CSMX 50-50-S








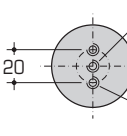

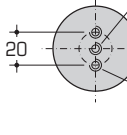
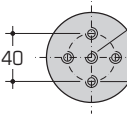
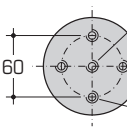
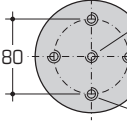
## "S" VERSION

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



- » **L and N dimensions: + 20 mm**
- » Add an **-S** to order them  
Example: 8 pcs. CSMX50-50-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
CSMX19-10	10	50	60	19	10	191	150	200	 M6 x 8 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
15	15	55	70					210	
25	25	65	90					240	
38	38	78	116					240	
50	50	90	140					250	
80	80	120	200					250	
CSMX25-10	10	50	60	25	14	195	300	440	 M6 x 8 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
15	15	55	70					510	
25	25	65	90					520	
38	38	78	116					550	
50	50	90	140					560	
80	80	120	200					580	
CSMX32-10	10	55	65	32	18	196	500	710	 M6 x 8 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
15	15	60	75					720	
25	25	70	95					760	
38	38	83	121					800	
50	50	95	145					820	
80	80	125	205					830	
CSMX38-10	10	55	65	38	22	197	750	1090	 M8 x 11 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
15	15	60	75					1130	
25	25	70	95					1180	
38	38	83	121					1230	
50	50	95	145					1240	
80	80	125	205					1280	
CSMX50-10	10	60	70	50	30	212	1500	2460	 M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging M8 x 12 (2x) do mocowania for fixing
25	25	75	100					2460	
38	38	88	126					2510	
50	50	100	150					2590	
63	63	113	176					2590	
80	80	130	210					2590	
100	100	150	250					2650	
125 •	125	190	315					2670	
160 •	160	235	395					2680	
200 •	200	275	475					2690	
CSMX63-10	10	65	75	63	40 	159	2000	2900	 M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging M8 x 12 (2x) do mocowania for fixing
25	25	80	105					3270	
38	38	93	131					3430	
50	50	105	155					3490	
63	63	118	181					3500	
80	80	135	215					3500	
100	100	160	260					3580	
125 •	125	190	315					3580	
160 •	160	235	395					3690	
200 •	200	275	475					3750	
CSMX75-10	10	65	75	75	45	189	3000	4800	 M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging M8 x 12 (4x) do mocowania for fixing
25	25	80	105					5200	
38	38	93	131					5300	
50	50	105	155					5400	
63	63	118	181					5500	
80	80	135	215					5600	
100	100	155	255					5700	
125 •	125	200	325					5800	
160 •	160	250	410					5900	
200 •	200	300	500					6000	
CSMX95-25	25	90	115	95	58	189	5000	8500	 M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging M8 x 12 (4x) do mocowania for fixing
38	38	103	141					8700	
50	50	115	165					8800	
63	63	128	191					8900	
80	80	155	235					9000	
100	100	185	285					9100	
125 •	125	220	345					9200	
160 •	160	260	420					9300	
200 •	200	310	510	9400					
CSMX120-25	25	100	125	120	75	204	9000	14000	 M8 do ładowania/ rozładowania for charging/discharging M10 x 15 (4x) do mocowania for fixing
38	38	113	151					15000	
50	50	125	175					15400	
63	63	138	201					15500	
80	80	160	240					15600	
100	100	190	290					15700	
125 •	125	225	350					15800	
160 •	160	270	430					17800	
200 •	200	320	520					18000	

• Dostępne na żądanie / Available on request

 UWAGA: zobacz informację na stronie C26 /  Attention: see note on page C26

Sprężyny gazowe Bordignon HP