

# STANDARDOWE SPRĘŻYNY GAZOWE DO TŁOCZNIKÓW

STANDARD SERIES - NITROGEN GAS SPRINGS FOR DIES

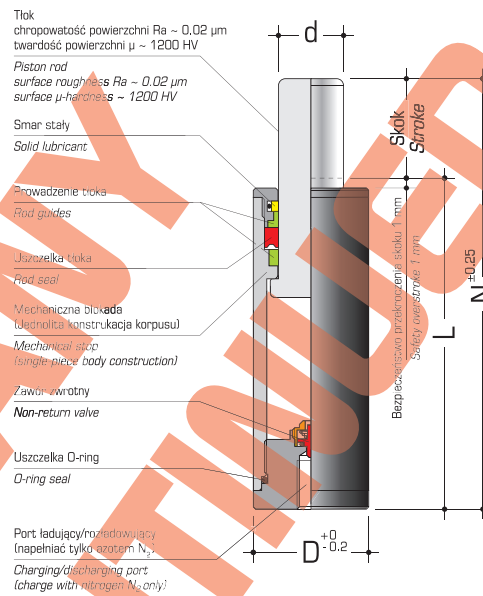


## CISO 19/25

Seria sprężyn gazowych CISO jest zgodna z normą ISO 11901:1995, która zaczyna się od średnicy  $\varnothing$  32mm. W serii tej dostępne są również sprężyny w średnicach  $\varnothing$  19mm i  $\varnothing$  25mm. Kołnierze mocujące są również dostosowane do normy ISO, można je znaleźć w rozdziale "Aksesoria do sprężyn gazowych".

The CISO series gas springs are in accordance with the ISO 11901:1995 standard, which starts from  $\varnothing$  32 mm. This CISO series includes the  $\varnothing$  19 mm and  $\varnothing$  25 mm also. Flanges are in accordance with the ISO standard too, and can be found in the "Accessories for nitrogen gas springs for dies" catalogue.

CISO 19 / 25



### Możliwe mocowania

(zobacz także

Aksesoria do sprężyn gazowych str. E1)

### Fixing possibilities

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



### UWAGI TECHNICZNE

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

Aksesoria i pozostałe mocowania sprawdź na stronie E1.

### TECHNICAL NOTES

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

For accessories and other mountings, see page E1.

MODEL MODEL	MAX SKOK mm MAX STROKE mm	L mm	N mm	D mm	d mm				PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ GAS SPRING BASE
						bar	daN	daN	
CISO19-10	10	55	65	19	10	128	100	135	 M6 x 8 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
16	16	61	77					140	
25	25	70	95					150	
38	38	83	121					170	
50	50	95	145					170	
63	63	108	171					180	
80	80	125	205					185	
CISO25-10	10	55	65					25	
16	16	61	77	330					
25	25	70	95	360					
38	38	83	121	410					
50	50	95	145	420					
63	63	108	171	440					
80	80	125	205	440					

• Bez pierścienia zgarniającego / Without scraper ring

# ISO 11901-1 STANDARDOWE SPRĘŻYNY GAZOWE DO TŁOCZNIKÓW

ISO 11901-1 STANDARD SERIES - NITROGEN GAS SPRINGS FOR DIES

## CISO 32/38



CISO 32 / 38

Tłok  
chropowatość powierzchni Ra – 0,02 µm  
twardość powierzchni µ – 1200 HV

Piston rod  
surface roughness Ra – 0,02 µm  
surface µ-hardness – 1200 HV

Pierścień zgarniający  
Wiper ring

Smar stały  
Solid lubricant

Prowadzenie tłoka  
Rod guides

Uszczelka tłoka  
Rod seal

Mechaniczna blokada  
(Jednolita konstrukcja korpusu)

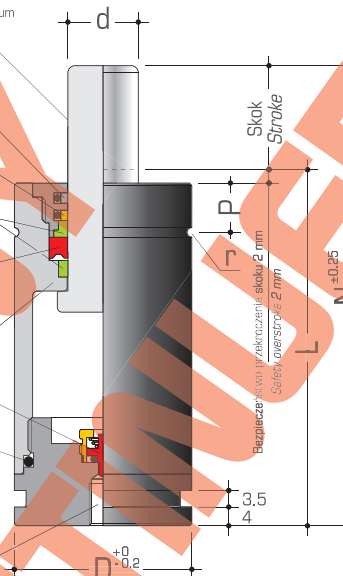
Mechanical stop  
(single piece body construction)

Zawór zwrotny  
Non-return valve

Uszczelka O-ring  
O-ring seal

Port ładujący/rozładowujący  
(napędzany tylko azotem N<sub>2</sub>)

Charging/discharging port  
(charge with nitrogen N<sub>2</sub> only)



### Możliwe mocowania

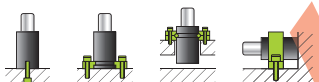
(zobacz także

Akcesoria do sprężyn gazowych str. E1)

### Fixing possibilities

(see also "Accessories for nitrogen

gas springs for dies" on page E1)



### UWAGI TECHNICZNE

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

Akcesoria i pozostałe mocowania sprawdź na stronie E1.

### TECHNICAL NOTES

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

For accessories and other mountings, see page E1.

MODEL MODEL	MAX SKOK mm MAX STROKE mm	L mm	N mm	D mm	d mm	P mm	r mm				PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ GAS SPRING BASE
								bar	daN	daN	
CISO32-10	10	60	70	32	11.5	10.5	1	145	150	185	 M6 x 9 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
16	16	66	82							190	
25	25	75	100							190	
50	50	100	150							195	
80	80	130	210							195	
CISO38-10	10	60	70	38	15	10.5	1	142	250	320	 M6 x 9 do ładowania/ rozładowania do mocowania for charging/discharging for fixing
13	13	63	76							320	
16	16	66	82							320	
25	25	75	100							330	
38	38	88	126							330	
50	50	100	150							340	
63	63	113	176							345	
75	75	126	201							345	
80	80	130	210	350							

# ISO 11901-1 STANDARDOWE SPRĘŻYNY GAZOWE DO TŁOCZNIKÓW

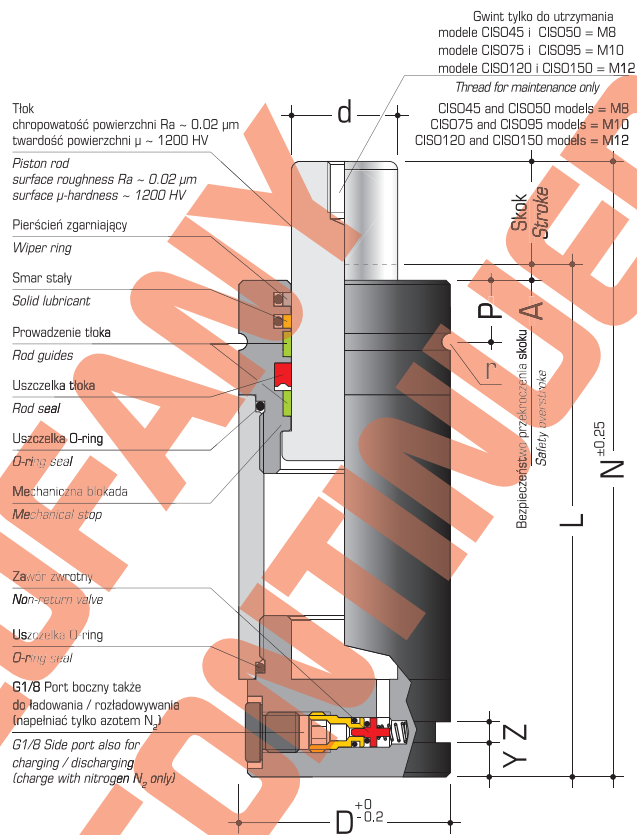
ISO 11901-1 STANDARD SERIES - NITROGEN GAS SPRINGS FOR DIES

Sprężyny gazowe Bordignon HP



## CISO 45/150

CISO 45 / 150



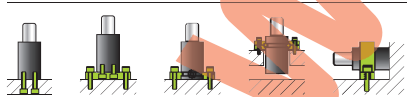
### Możliwe mocowania

(zobacz także

Akcesoria do sprężyn gazowych str. E1)

### Fixing possibilities

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



### UWAGI TECHNICZNE

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

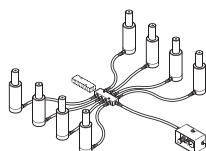
Akcesoria i pozostałe mocowania sprawdź na stronie E1.

### TECHNICAL NOTES

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

For accessories and other mountings, see page E1.

### Łączone / Linkable











Gotowe z rowkiem montażowym oraz portem bocznym G1/8 do podłączeń do otwartych systemów, od D = 45 mm.

**UWAGA: przed podłączeniem do otwartych układów upewnij się, że sprężyny są rozładowane całkowicie (zobacz instrukcję obsługi dostarczaną razem z zestawem ładującym i rozładowującym COMPL)**

Ready with fixing groove and G1/8 side part, linkable to open system, from D = 45 mm.

**ATTENTION: make sure to fully discharge the gas spring before connecting it to open system (see the instructions supplied together with the charging and discharging set COMPL).**

MODEL MODEL	MAX SKOK mm MAX STROKE mm	L mm	N mm	D mm	d mm	P mm	A mm	r mm	Z mm	Y mm	 bar	 daN	 daN	PODSTAWA SPRĘŻYNY GAZOWEJ / GAS SPRING BASE
CISO45-25	25	110	135	45	20	14.5	2	1	3.5	4	159	500	650	 M8 x 13 (2x) do mocowania for fixing
50	50	135	185										680	
80	80	165	245										720	
CISO50-13	13	107	120	50	25	14.5	3	2	5	8	153	750	1090	 M8 x 13 (2x) do mocowania for fixing
25	25	120	145										1100	
38	38	133	171										1110	
50	50	145	195										1150	
63	63	159	222										1190	
75	75	170	245										1200	
80	80	175	255										1210	
100	100	195	295										1220	
125 •	125	220	345										1230	
160 •	160	255	415										1240	
CISO75-13	13	121	134										75	
25	25	135	160	2070										
38	38	147	185	2100										
50	50	160	210	2150										
63	63	173	236	2200										
75	75	184	259	2220										
80	80	190	270	2250										
100	100	210	310	2280										
125 •	125	235	360	2340										
160 •	160	270	430	2390										
CISO95-13	13	131	144	95	50	21	3	2.5	5	8	153	3000	4200	 M8 x 13 (4x) do mocowania for fixing
25	25	145	170										4250	
38	38	157	195										4300	
50	50	170	220										4350	
63	63	183	246										4400	
75	75	194	269										4500	
80	80	200	280										4700	
100	100	220	320										4700	
125 •	125	245	370										4700	
160 •	160	280	440										4700	
CISO120-13	13	151	164	120	65	22.5	3	2.5	5	8	151	5000	6300	 M10 x 16 (4x) do mocowania for fixing
25	25	165	190										6400	
38	38	177	215										6600	
50	50	190	240										7000	
63	63	203	266										7300	
75	75	214	289										7400	
80	80	220	300										7500	
100	100	240	340										7600	
125 •	125	265	390										7700	
160 •	160	300	460										7800	
CISO150-13	13	168	181	150	80	24.5	3	2.5	5	8	150	7500	10100	 M10 x 16 (4x) do mocowania for fixing
25	25	180	205										10300	
38	38	193	231										10500	
50	50	205	255										10700	
63	63	219	282										10900	
75	75	230	305										11100	
80	80	235	315										11300	
100	100	255	355										11500	
125 •	125	280	405										11700	
160 •	160	315	475										12000	

• Dostępne na żądanie / Available on request