



Parker



aerospace
 climate control
 electromechanical
 filtration
 fluid & gas handling
 hydraulics
 pneumatics
 process control
 sealing & shielding



Parker Lucifer®



Zawory rozdzielające NAMUR G1/4" & G1/2"

do sterowania siłownikami pneumatycznymi



"ARMMASTER"
 Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
 Stanisław Zawieja
 98-200 Sieradz; ul. E. Orzeszkowej 3
 NIP: 827-108-05-12

PRZEDSTAWICIEL
HANDLOWY

Biurowo handlowe
 98-200 Sieradz; ul. Jana Pawła 11 59
 Tel. / fax (43) 822 32 36
 Tel. kom. 602 373 675
 www.armaster.com.pl



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Zastosowanie

do sterowania siłownikami obrotowymi jednostronnego i dwustronnego działania w strefach bezpiecznych i niebezpiecznych

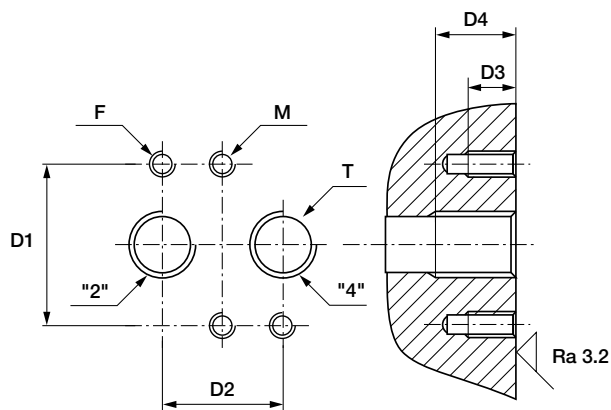
- ✓ Procesy przemysłowe
- ✓ Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- ✓ Olej & Gaz
- ✓ Woda & Ścieki
- ✓ Przemysł papierniczy
- ✓ Przemysł spożywczy
- ✓ Przemysł farmaceutyczny
- ✓ Transport pyłów
- ✓ Osuszanie sprężonego powietrza



Przyłącze NAMUR

Przyłącze typu NAMUR zgodne ze standardem VDI/VDE 3845 zostało zaprojektowane specjalnie do połączenia zaworu z siłownikami obrotowymi. Dla zaworów typu 3/2 odpowietrzenie komory sprężynowej siłownika odbywa się poprzez zawór sterujący, co dodatkowo zabezpiecza przed korozją sprężyny siłownika.

F	T	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 min. mm	M mm
M5	1/4	32	24	8	12	M5
M6	1/2	45	40	10	16	M6



F – 2 otwory montażowe, T – 2 otwory do sterowania siłownikiem, M – 2 otwory do montażu kołka ustalającego

Zalety zaworów Parker NAMUR

Seria N0x - N3x „high flow” Parker	Strona 4-10	Seria 341N31 Parker Lucifer®	Strona 11
<ul style="list-style-type: none"> Wysokoprzepływowe 1250 l/min(1/4”) oraz 3000 l/min (1/2”) Kompaktowa budowa Długa żywotność Zawory N3 kompatybilne z cewkami Parker Lucifer (w wersji z i bez ATEX) należące do 2 grupy (cewki 8/9W) W standardzie wersja „Fail safe” Funkcja 3/2 i 5/2 w tym samym zaworze dla serii 341Nx5) Części mechaniczne zaworów ATEX certyfikowane zgodnie ze standardem EN13463-1 i 5 		<ul style="list-style-type: none"> Niskotemperaturowe: - 25°C / -40°C Kompaktowa budowa Długa żywotność Kompatybilne z cewkami Parker Lucifer należącymi do 2 i 6 grupy elektrycznej (cewki 2/3W i 8/9W) Certyfikat SIL 3 Funkcja 3/2 i 5/2 w tym samym zaworze Części mechaniczne zaworów ATEX certyfikowane zgodnie ze standardem EN13463-1 i 5 	

Informacje techniczne

	Zawory „high flow” N0x-N3x	Zawory 341N31
Funkcja	3/2, 5/2, 5/3; 3/2<=>5/3	3/2 <=> 5/2
Sterowanie ręczne	standardowe dla wszystkich zaworów	z wyjątkiem zaworów 341N3190
Konstrukcja	zawory suwakowe, sterowane pneumatycznie lub elektromagnetycznie ze sprężyną mechaniczną i pneumatyczną	zawory suwakowe, sterowane elektromagnetycznie ze sprężyną mechaniczną
Montaż	do montażu na siłownikach, zgodnych ze standardem NAMUR 1/4” i 1/2”	do montażu na siłownikach, zgodnych ze standardem NAMUR 1/4”
Pozycja pracy	dowolna	dowolna
Materiały	korpus - aluminiowy, elementy wewnętrzne - stal nierdzewna, uszczelnienie NBR	korpus - aluminiowy, elementy wewnętrzne - stal nierdzewna, uszczelnienie NBR
Ciśnienie pracy	Pmin = 2,5 bar, Pmaks = 10 bar	Pmin = 2 bar, Pmaks = 10 bar
Media	sprężone powietrze, suche lub olejone	sprężone powietrze, suche lub olejone
Temperatura medium	min 0°C maks +50°C	min -25°C/-40°C maks + 65°C/+75°C
Temperatura otoczenia	min -10°C maks +50°C	min -25°C/-40°C maks + 65°C
Elementy elektryczne	N0x - cewki 22 mm N3x - cewki 32/37/40 mm, należące do 2 grupy elektrycznej Parker Lucifer (8/9W)	cewki 32/37/40 mm, należące do 2 grupy elektrycznej (8/9W) i 6 grupy elektrycznej (2/3W)
Obciążenie cewki	100% ED	100% ED
Napięcie	patrz tabela	patrz tabela
Tolerancja napięciowa	+/- 10% napięcia znamionowego	+/- 10% napięcia znamionowego
Klasa izolacji materiałowej	klasa F (155°C) dla cewki 481865	klasa H (180°C)
Standardy, certyfikaty	ATEX	ATEX, SIL 3

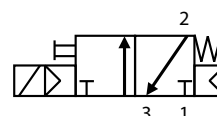
Zawory NAMUR G1/4"

Seria: N03-N05

sterowanie cewkami 22mm

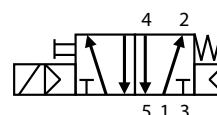
Wielkość przyłącza	Otwór	Przepływ nom	Ciśnienie pracy (bar)		Max dopuszczalna temperatura powietrza lub gazu neutralnego	ATEX / dla strefy (z cewką)	Numer zamówieniowy			Moc cewki [W]		Waga [g]	Numer rysunku wymiarowego
			min	max			Ex	Zawór	Obudowa	cewka	DC		
G	[mm]	[l/min]			[°C]	Ex							

Zawór 3/2 – powrót sprężyną (monostabilny)



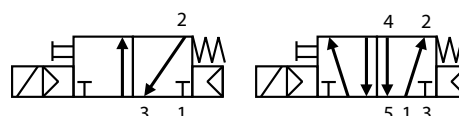
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	331N03	-	496131	3	3	300	1
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	331N03	-	496482	3	3	300	1
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	331N03	-	496637	3	3	300	1

Zawór 5/2 – powrót sprężyną (monostabilny)



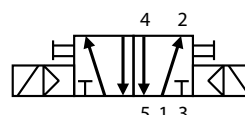
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	341N03	-	496131	3	3	300	2
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	341N03	-	496482	3	3	300	2
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	341N03	-	496637	3	3	300	2

Zawór 3/2 <=> 5/2 z płytką adaptacyjną – powrót sprężyną (monostabilny)



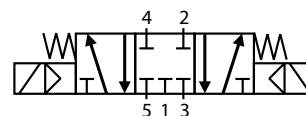
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	341N05	-	496131	3	3	310	3
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	341N05	-	496482	3	3	310	3
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	341N05	-	496637	3	3	310	3

Zawór 5/2 (bistabilny)



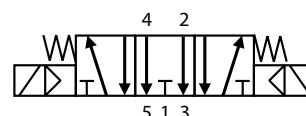
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	347N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	347N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	347N03	-	496637	3	3	430	4

5/3 W1 dwucewkowy, z odcięciem w położeniu środkowym



1/4	7	1250	2.5	10	50	-	342N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	342N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	342N03	-	496637	3	3	430	4

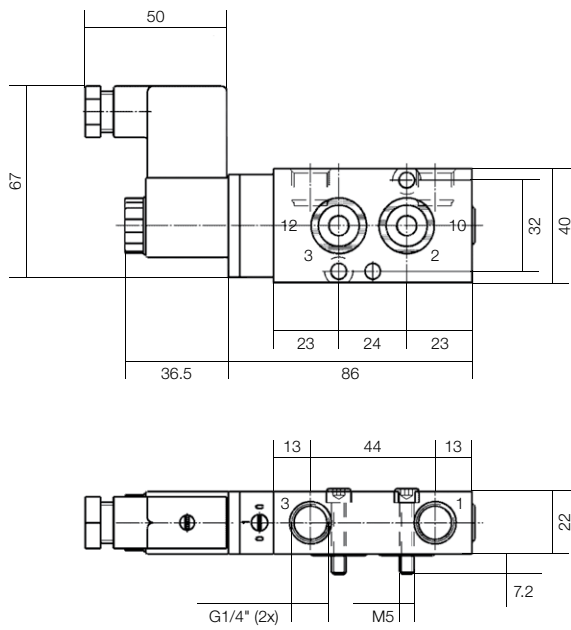
5/3 W3 dwucewkowy, odpowietrzony w położeniu środkowym



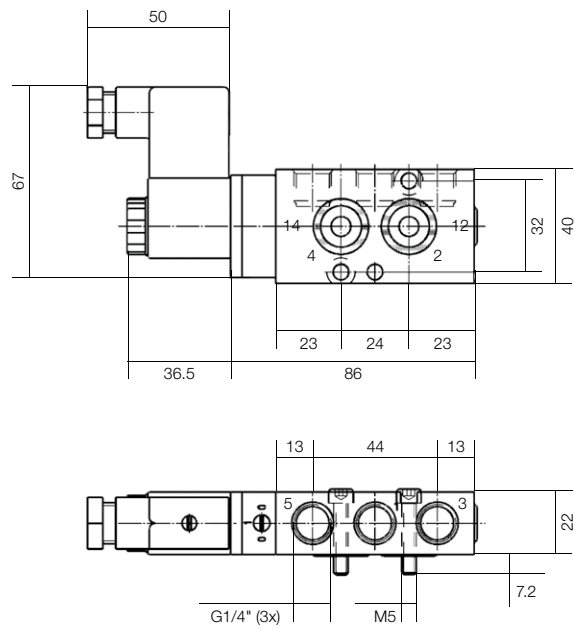
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	343N03	-	496131	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	343N03	-	496482	3	3	430	4
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	343N03	-	496637	3	3	430	4

Patrz również „Jak zamawiać” w rozdziale cewki.

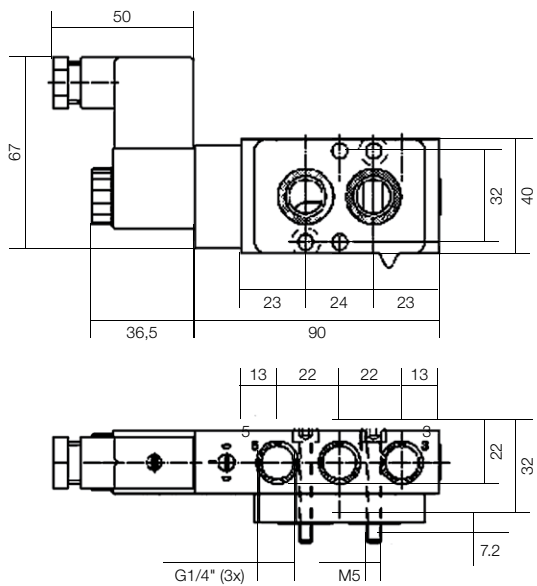
Rysunek 1



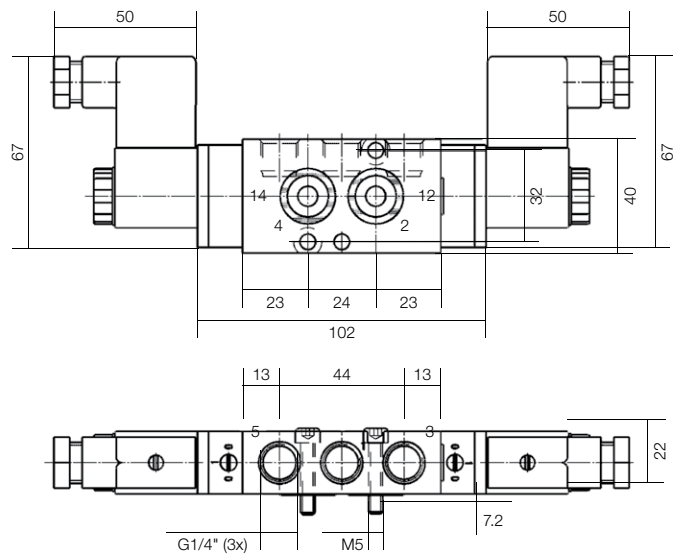
Rysunek 2



Rysunek 3



Rysunek 4



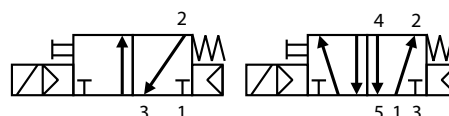
Zawory NAMUR G1/4"

Seria: N33-N35

sterowanie cewkami 32/37/40mm

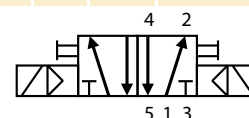
Wielkość przyłącza	Otwór [mm]	Przepływ nom [l/min]	Ciśnienie pracy (bar)		Max dopuszczalna temperatura powietrza lub gazu neutralnego [°C]	ATEX / dla strefy (z cewką)	Numer zamówieniowy			Moc cewki [W]		Waga [g]	Numer rysunku wymiarowego
			min	max			Zawór	Obudowa	cewka	DC	AC		
G	[mm]	[l/min]	min	max	[°C]	Ex	Zawór	Obudowa	cewka	DC	AC		

Zawór 3/2 <=> 5/2 z płytką adaptacyjną – powrót sprężyną (monostabilny)



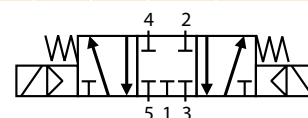
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	341N35	2995	481865	9	8	480	5
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3 GD / 2-22	341N35	2995	495870	9	8	700	-
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 2 GD / 1-21	341N35	-	495905	8	8	740	-

Zawór 5/2 dwucewkowy (bistabilny)



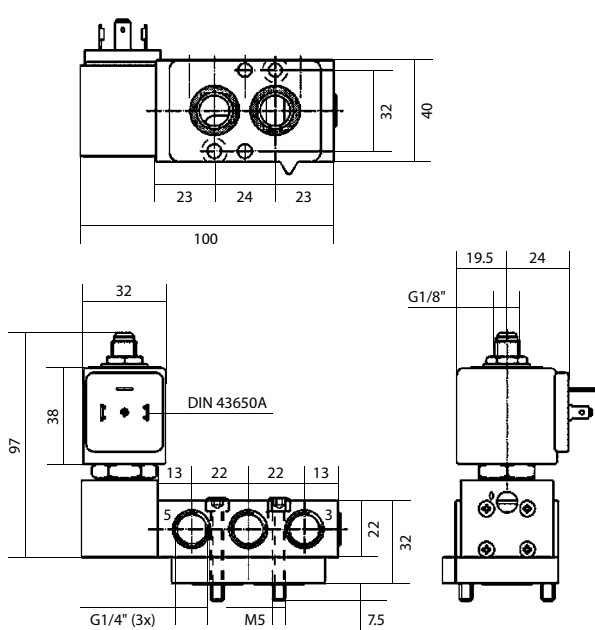
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	347N33	2995	481865	9	8	750	6
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3 GD / 2-22	347N33	2995	495870	9	8	1190	-
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 2 GD / 1-21	347N33	-	495905	8	8	1270	-

5/3 W1 dwucewkowy, z odcięciem w położeniu środkowym

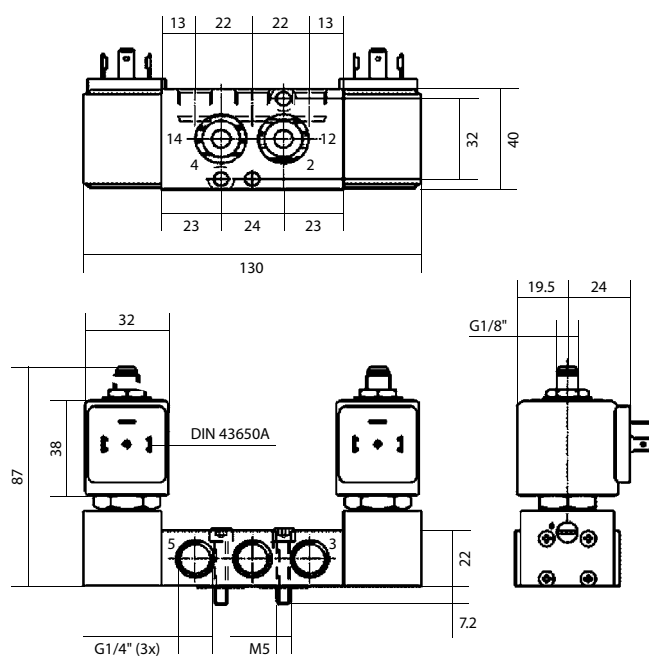


1/4	7	1250	2.5	10	50	-	342N33	2995	481865	9	8	750	6
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 3 GD / 2-22	342N33	2995	495870	9	8	1190	-
1/4	7	1250	2.5	10	50	Ex II 2 GD / 1-21	342N33	-	495905	8	8	1270	-

Rysunek 5



Rysunek 6



Patrz również „Jak zamawiać” w rozdziale cewki.

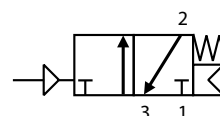
Zawory NAMUR G1/4"

Seria: 5xx N03

sterowanie pneumatyczne 2,5-10 bar

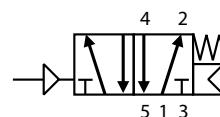
Wielkość przyłącza	Otwór	Przepływ nom	Ciśnienie pracy (bar)		Max dopuszczalna temperatura powietrza lub gazu neutralnego	ATEX / dla strefy (z cewką)	Numer zamówieniowy			Moc cewki [W]		Waga [g]	Numer rysunku wymiarowego
			min	max			Ex	Zawór	Obudowa	cewka	DC		
G	[mm]	[l/min]			[°C]	Ex	Zawór	Obudowa	cewka	DC	AC		

Zawór 3/2 - powrót sprężyną (monostabilny)



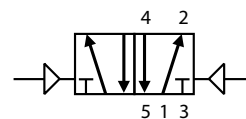
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	531N03	q	w/o	q	q	210	7
-----	---	------	-----	----	----	---	--------	---	-----	---	---	-----	---

Zawór 5/2 - powrót sprężyną (monostabilny)



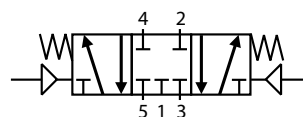
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	541N03	q	w/o	q	q	210	8
-----	---	------	-----	----	----	---	--------	---	-----	---	---	-----	---

Zawór 5/2 (bistabilny)



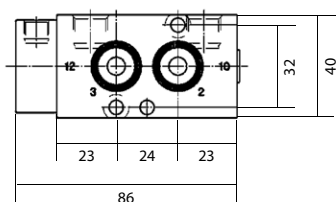
1/4	7	1250	2.5	10	50	-	547N03	q	w/o	q	q	240	9
-----	---	------	-----	----	----	---	--------	---	-----	---	---	-----	---

Zawór 5/3 W1, z odcięciem w położeniu środkowym

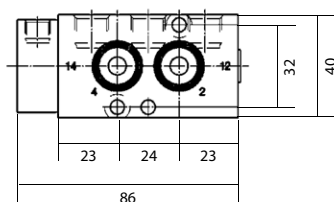


1/4	7	1250	2.5	10	50	-	542N03	q	w/o	q	q	240	9
-----	---	------	-----	----	----	---	--------	---	-----	---	---	-----	---

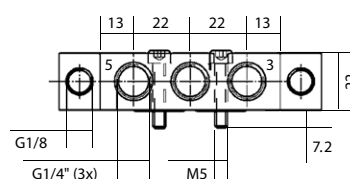
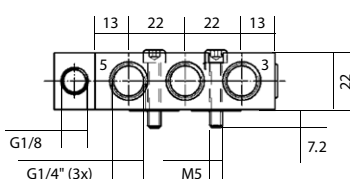
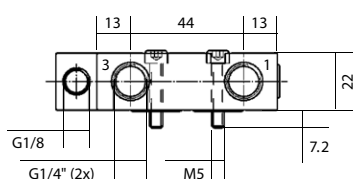
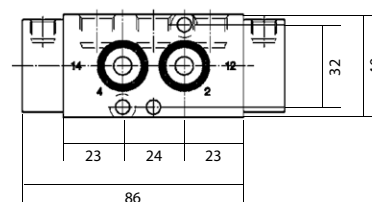
Rysunek 7



Rysunek 8



Rysunek 9



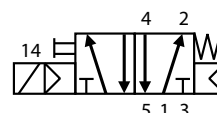
Zawory NAMUR G1/2"

Seria: **N04**

sterowanie cewkami 22 mm

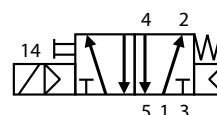
Wielkość przyłącza	Otwór [mm]	Przepływ nom [l/min]	Ciśnienie pracy (bar)		Max dopuszczalna temperatura powietrza lub gazu neutralnego [°C]	ATEX / dla strefy (z cewką)	Numer zamówieniowy			Moc cewki [W]		Waga [g]	Numer rysunku wymiarowego
			min	max			Zawór	Obudowa	cewka	DC	AC		
G	[mm]	[l/min]				Ex							

Zawór 3/2 – powrót sprężyną (monostabilny)



1/2	12	3000	2.5	10	50	-	331N04	q	496131	3	3	910	10
1/2	12	3000	2.5	10	50	-	331N04	q	496482	3	3	1130	10
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	331N04	q	496637	3	3	1170	10

Zawór 5/2 – powrót sprężyną (monostabilny)



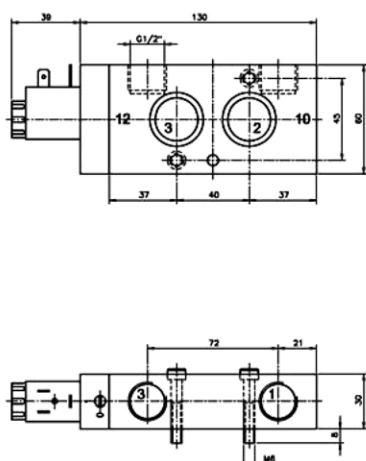
1/2	12	3000	2.5	10	50	-	341N04	q	496131	3	3	900	11
1/2	12	3000	2.5	10	50	-	341N04	q	496482	3	3	1120	11
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	341N04	q	496637	3	3	1160	11

Zawór 5/2 dwucewkowy (bistabilny)

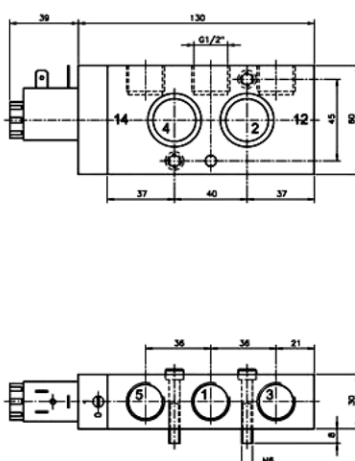


1/2	12	3000	2.5	10	50	-	347N04	q	496131	3	3	1240	12
1/2	12	3000	2.5	10	50	-	347N04	q	496482	3	3	1680	12
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 3D / 22	347N04	q	496637	3	3	1760	12

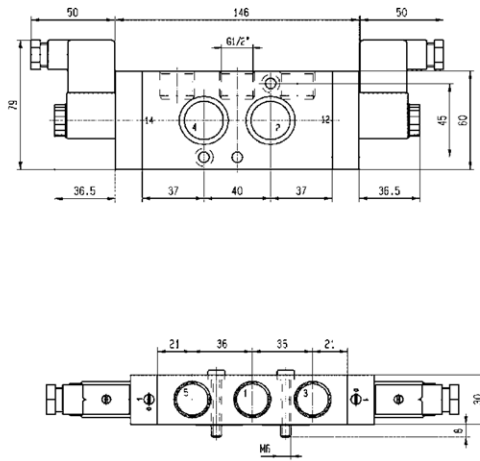
Rysunek 10



Rysunek 11



Rysunek 12



Patrz również „**Jak zamawiać**” w rozdziale cewki.

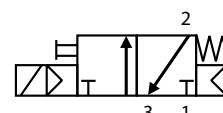
Zawory NAMUR G1/2"

Seria: N34

sterowanie cewkami 32/37/40 mm

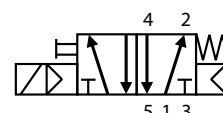
Wielkość przyłącza	Otwór [mm]	Przepływ nom [l/min]	Ciśnienie pracy (bar)		Max dopuszczalna temperatura powietrza lub gazu neutralnego [°C]	ATEX / dla strefy (z cewką)	Numer zamówieniowy			Moc cewki [W]		Waga [g]	Numer rysunku wymiarowego
			min	max			Zawór	Obudowa	cewka	DC	AC		
G	[mm]	[l/min]	min	max	[°C]	Ex	Zawór	Obudowa	cewka	DC	AC		

Zawór 3/2 – powrót sprężyną (monostabilny)



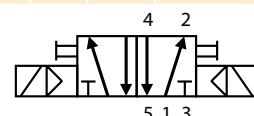
1/2	12	3000	2.5	10	50	-	331N34	2995	481865	9	8	910	13
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 3 GD / 2-22	331N34	2995	495870	9	8	1130	-
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 2 GD / 1-21	331N34	-	495905	8	8	1170	-

Zawór 5/2 – powrót sprężyną (monostabilny)



1/2	12	3000	2.5	10	50	-	341N34	2995	481865	9	8	900	14
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 3 GD / 2-22	341N34	2995	495870	9	8	1120	-
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 2 GD / 1-21	341N34	-	495905	8	8	1160	-

Zawór 5/2 dwucewkowy (bistabilny)

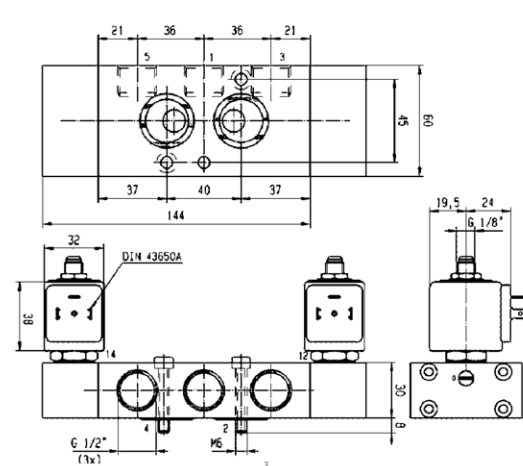
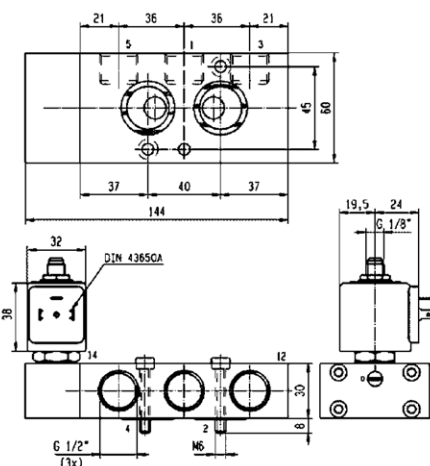
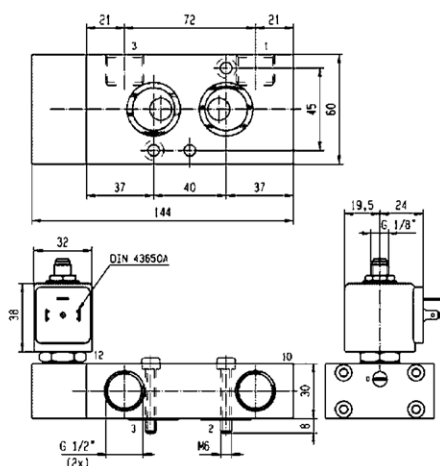


1/2	12	3000	2.5	10	50	-	347N34	2995	481865	9	8	1240	15
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 3 GD / 2-22	347N34	2995	495870	9	8	1680	-
1/2	12	3000	2.5	10	50	Ex II 2 GD / 1-21	347N34	-	495905	8	8	1760	-

Rysunek 13

Rysunek 14

Rysunek 15



Patrz również „Jak zamawiać” w rozdziale cewki.

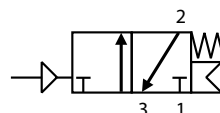
Zawory NAMUR G1/2"

Seria: 5xx N04

sterowanie pneumatyczne 2,5-10 bar

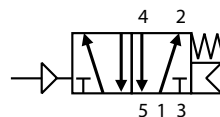
Wielkość przyłącza	Otwór	Przepływ nom	Ciśnienie pracy (bar)		Max dopuszczalna temperatura powietrza lub gazu neutralnego	ATEX / dla strefy (z cewką)	Numer zamówieniowy			Moc cewki [W]		Waga [g]	Numer rysunku wymiarowego
			min	max			Ex	Zawór	Obudowa	cewka	DC		
G	[mm]	[l/min]			[°C]								

Zawór 3/2 - powrót sprężyną (monostabilny)



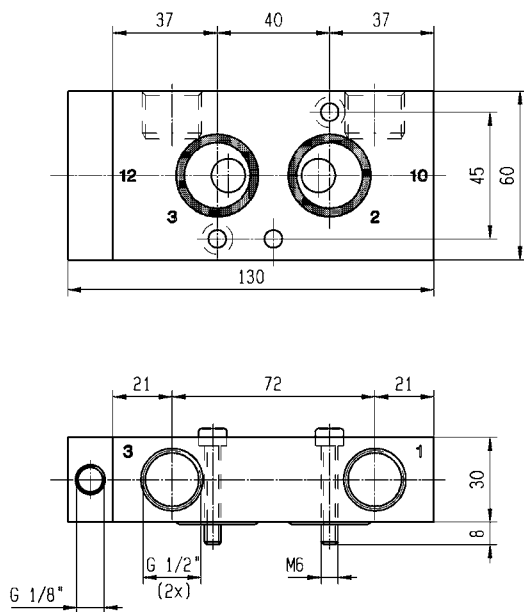
1/2	12	3000	2.5	10	50	-	531N04	q	w/o	q	q	620	16
-----	----	------	-----	----	----	---	--------	---	-----	---	---	-----	----

Zawór 5/2 - powrót sprężyną (monostabilny)

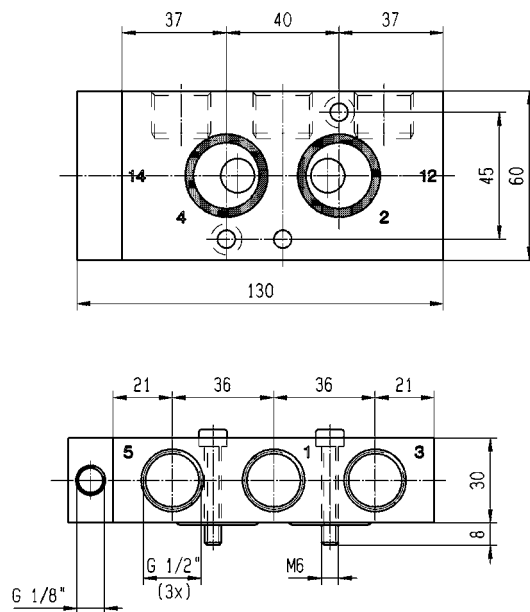


1/2	12	3000	2.5	10	50	-	541N04	q	w/o	q	q	600	17
-----	----	------	-----	----	----	---	--------	---	-----	---	---	-----	----

Rysunek 16



Rysunek 17



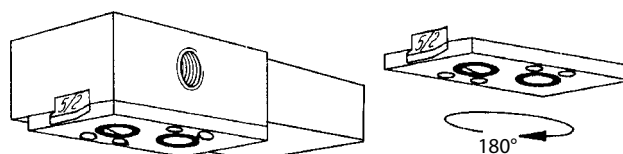
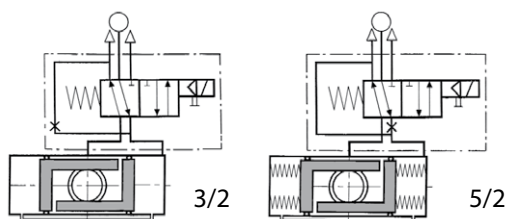
Zawory NAMUR Lucifer®

Seria: **341N31**

sterowanie cewkami 32/37/40 mm

- Funkcja zaworu: 3/2 - 5/2
- Średnica nominalna: 4 mm
- Przyłącza: G 1/4" (1/8")
- Ciśnienie maks.: 10 bar
- Temp.otoczenia: -25/-40°C (niskotemperaturowe)
- Medium: sprężone powietrze; suche lub olejone

Awaryjne sterowanie ręczne; z możliwością zablokowania.
Korpus zaworu wykonany jest z aluminium anodowanego.



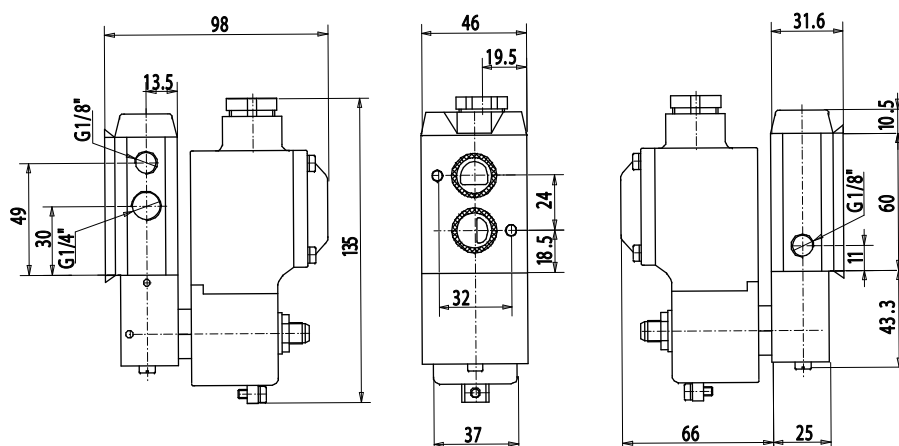
Zawory Namur posiadają zarówno funkcję 3/2 jak i 5/2

Poprzez obrót płytki o 180° możemy zmienić funkcję zaworu z 3/2 na 5/2 lub odwrotnie. Symbol 5/2 lub 3/2 będzie widoczny na korpusie zaworu.

DN	Przepływ l/min. Qn	Zakres ciśnień bar		Temperatura °C				Moc cewki		Stopień ochrony		Numer katalogowy		
		min.	max.	Medium		Otoczenia		DC	AC	Ex	Woda, pył	Zawór	Obudowa	Cewka
4	600	2	10	-25	+75	-25	+65	9	8		IP 65	341 N 31	2995	481865
		2	10	-25	+75	-25	+65	8	8		IP 67	341 N 31	4538	481000
		2	10	-25	+65	-25	+65	9	8	EEx dm II C T4	IP 67	341 N 31		495905
		2	10	-40	+65	-40	+50	9	8		IP 65	341 N 3108	2995	481865
4	600	2	10	-40	+65	-40	+50	8	8		IP 67	341 N 3108	4538	481000
		2	10	-40	+65	-40	+50	9	8	EEx dm II C T4	IP 67	341 N 3108		495905
		Wersja o małym poborze mocy												
4	600	2	10	-25	+65	-25	+65	2,5	3	EEx dm II C T4	IP 67	341 N 3197		495900
		2	10	-25	+55	-25	+55	2,5	3	EEx dm II C T5	IP 67	341 N 3197		495900
		2	10	-25	+40	-25	+40	2,5	3	EEx dm II C T6	IP 67	341 N 3197		495900
Wersja EEx ia														
4	600	2	10	-25	+75	-25	+55	0,4	-	EEx ia II C T6	IP 65	341 N 3190*	2995	483580.01
4	600	2	10	-25	+75	-25	+65	0,3	-	EEx ia II C T6	IP 67	341 N 3197		495910

* zawory bez awaryjnego sterowania ręcznego

Wymiary zaworu 341N31... z cewką 495905



Przykład kodu zamówieniowego
kompletnego zaworu:

341N31-2995-481865 C2

Napięcie	Kod napięcia
24VDC	C2
48VDC	C4
110VDC	C5
24/50VAC	A2
48/50VAC	A4
110/50VAC	E5
220-230/50VAC	3D
115/60	E5
240/60	B8

Patrz również „Jak zamawiać” w rozdziale cewki.

Cewki 22mm

Do zaworów serii: N03-N04

Strefa bezpieczna & ATEX strefa 22

496131/496482/496637

Hermetyczność cewek 2 P+E DIN 43650 B, uzyskana dzięki zastosowaniu syntetycznego materiału jest zgodna ze standardami bezpieczeństwa IEC/CENELEC. Cewki spełniają wymagania europejskiej dyrektywy niskonapięciowej 73/23/EC.

Moc	3 W	Dostępność trzech różnych typów	Kod zamówieniowy
Klasa izolacji materiałowej	F (155°C)		
Stopień ochrony	IP65 (z wtyczką)		
Obciążenie	100% ED		
Temperatura otoczenia	-10°C ÷ 50°C		
		Dla stref bezpiecznych bez wtyczki	496131
		Dla stref bezpiecznych z wtyczką	496482
		ATEX strefa 22	496637

Cewka serii 496637 z wtyczką 2P+G i dławikiem Pg9 (wtyczka dostarczana z cewką) może być używana w strefach zagrożonych wybuchem (strefa pyłowa 22) zgodnie z dyrektywą europejską ATEX 94/9/C. Typ ochrony: Ex tD A22 IP65 – T95°C

Napięcie	Bez wtyczki DIN Kod zamówieniowy	Do strefy ATEX 22 II 3D Kod zamówieniowy *
12 VDC	496131 C1	496637 C1
24 VDC	496131 C2	496637 C2
48 VDC	496131 C4	496637 C4
110 VDC	496131 C5	496637 C5
24/50-60 VAC	496131 P0	496637 P0
48/50-60 VAC	496131 S4	496637 S4
110/50-60 VAC	496131 P2	496637 P2
115/60 VAC	496131 K8	496637 K8
230/50-60 VAC	496131 P9	496637 P9

* Cewka dostarczana z wtyczką

Jak zamawiać

Obudowa jest zawarta w kodzie cewki, nie jest konieczne dodawanie kodu obudowy.

Kod zamówieniowy: Kod zaworu – kod cewki – kod napięcia

Przykład: 341N03 – 496131 C2

Zawory i cewki mogą być zamawiane oddzielnie.

Dla cewek 496131 wtyczka zamawiana oddzielnie:

Kod zamówieniowy: KY9393



Cewki 32/37/40mm

Do zaworów serii: N33-N34-N35

Strefa bezpieczna

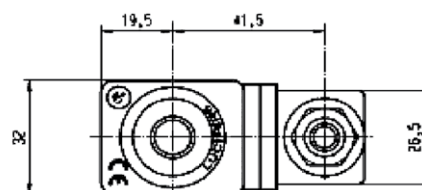
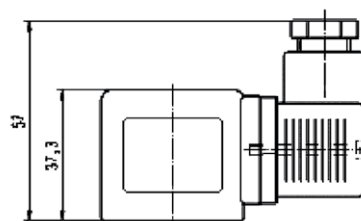
481865

Safe Area

Seria zaworów N3x jest kompatybilna z cewkami grupy 2 Parker Lucifer. Grupa zawiera wiele różnych cewek dla stref bezpiecznych lub ATEX. Cewki z wtyczką 2P+E DIN 43650 A są hermetycznie obudowane materiałem syntetycznym, zgodnie ze standardami bezpieczeństwa IEC/CENELEC, spełniają wymagania europejskiej dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/EC.

Moc	8W (AC) 9W (DC)
Klasa izolacji materiałowej	F (155°C)
Stopień ochrony	IP65 (z wtyczką)
Obciążenie	100% ED
Tolerancja napięciowa	-10% / +10%
Temperatura otoczenia	-40°C/ +50°C*

* ograniczona przez zakres temperaturowy zaworu



Dostępne napięcie	Kod zamówieniowy
12 VDC	481865 C1
24 VDC	481865 C2
48 VDC	481865 C4
110 VDC	481865 C5
24/50 VAC	481865 A2
48/50 VAC	481865 A4
110/50 VAC	481865 A5
220-230/50 VAC	481865 3D
380/50 VAC	481865 A9
24/60 VAC	481865 B2
115/60 VAC	481865 K8
230/60 VAC	481865 J3



Jak zamawiać

Cewka musi być używana razem z kompletem obudowy zawierającym nakrętkę, płytkę, podkładkę.
Kod kompletu obudowy: 2995

Kod zamówieniowy: Numer zamówieniowy zaworu – kod kompletu obudowy – numer zamówieniowy cewki – kod napięcia

Przykład: 341N35 – 2995 – 481865 C2

Zawory i cewki mogą być zamawiane oddzielnie.

Dla cewek 481865 wtyczka zamawiana oddzielnie: **kod zamówieniowy: KY5637**

Cewki 32/37/40mm

Do zaworów serii: N33-N34-N35

Strefa bezpieczna
Z wodoodporną i pyłową obudową IP67

481000

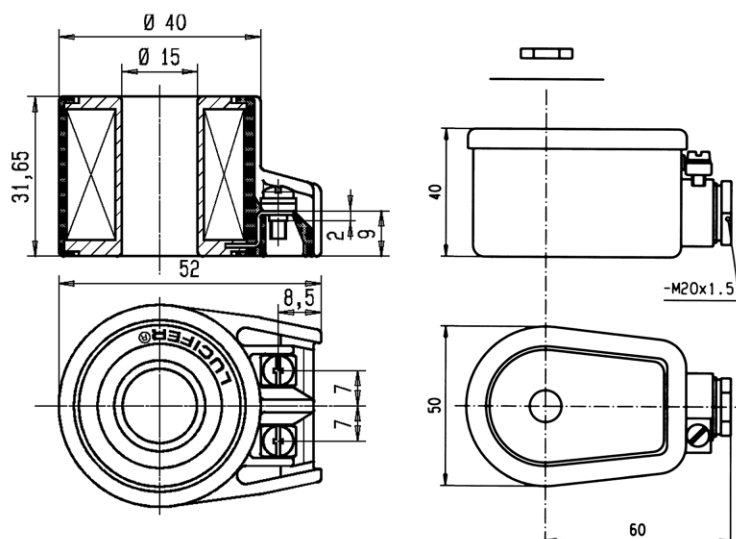
Cewka serii 4810000 jest obudowana hermetycznie materiałem syntetycznym. Połączenie elektryczne jest realizowane przez przyłącze skręcane dla przewodu do 1,5 mm. Cewki są zgodne ze standardem bezpieczeństwa IEC/CENELEC oraz spełniają wymogi niskonapięciowej dyrektywy 73/23/EC. Muszą być używane z metalowymi obudowami.

Moc	8W
Klasa izolacji materiałowej	F (155°C)
Stopień ochrony	IP67 (z obudową 4538)
Obciążenie	100% ED
Tolerancja napięciowa	-10% / +10%
Temperatura otoczenia	-40°C/ +50°C*



*ograniczona przez zakres temperaturowy zaworu

Dostępne napięcie	Kod zamówieniowy
12 VDC	481000 C1
24 VDC	481000 C2
48 VDC	481000 C4
110 VDC	481000 C5
24/50 VAC	481000 A2
48/50 VAC	481000 A4
110-115/50 VAC	481000 OA
220-230/50 VAC	481000 3D
380/50-440/60 VAC	481000 5P
24/60 VAC	481000 B2
110-115/60 VAC	481000 6J
220-240/60 VAC	481000 4K
42/50-48/60 VAC	481000 S7



Obudowa 4538 jest odporna na pyły oraz wodę. Odpowiada stopniowi ochrony IP67 zgodnie z IEC/EN60529. Odporność na rdzę, metalowa obudowa oferuje dobrą ochronę cewki przed wstrząsami. Może być orientowana w zakresie 360°. Obudowa musi być wyposażona w cewkę serii 481000.

Materiał: galwanicznie pasywowana stal – stopień ochrony IP67 zgodnie z IEC/EN 60529. Połączenia elektryczne – kabel połączony poprzez dławik zgodnie z DIN46320. Kabel z wymiarem zewnętrznym 6.5-13.5mm (M20x1.5) może być uszczelniony poprzez gumowy elastyczny o’ring.

Jak zamawiać

Numer zamówieniowy zaworu – Numer zam. obudowy – nr zam .cewki – kod napięcia

Przykład: 331N34-4538-481000C2

Zawory i cewki mogą być zamawiane oddzielnie

Cewki 32/37/40mm

Do zaworów serii: N33-N34-N35

Strefa ATEX 2-22

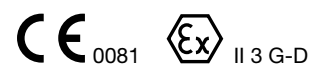
495870

Cewka z wtyczką 2P+E oraz z dławikiem Pg 9 może być używana w strefach gazowych i pyłowych (2-22) zgodnie z europejską dyrektywą ATEX 94/9/CE. Certyfikat LCIE 05 ATEX 003 X.

Klasa ochrony: nieiskrząca/ograniczona energochłonność cewki.

II 3 G – Ex nAC IIC T3/T4

II 3 D – Ex tD A22 IP65 – T 195°/T130°C

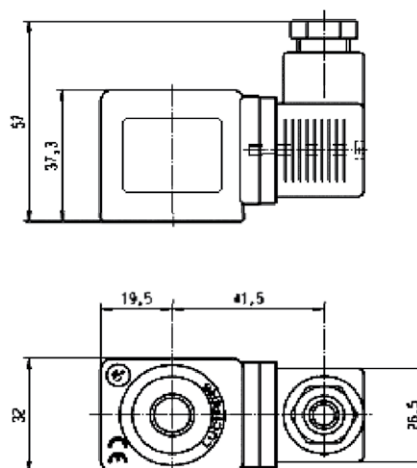


Moc	8W (AC) 9W(DC)
Klasa izolacji materiałowej	F (155°C)
Obciążenie	100% ED
Tolerancja napięciowa	-10% / +10%
Temperatura otoczenia*	T3/ T 195°C -40°C/+65°C T4/ T130°C -40°C/+50°C

* ograniczona przez zakres temperaturowy zaworu

Dostępne napięcie	Kod zamówieniowy*
24 VDC	495870 C2
48 VDC	495870 C4
110 VDC	495870 C5
24/50 VAC	495870 A2
48/50 VAC	495870 A4
110/50 VAC	495870 A5
220-230/50 VAC	495870 3D

* Cewka dostarczana z wtyczką



Jak zamawiać

Cewka musi być używana razem z obudową, która zawiera

nakrętkę, płytkę, podkładkę. Kod obudowy: **2995**

Numer zamówieniowy zaworu – nr zam. cewki – kod napięcia

Przykład: 331N34-2995-495870 A5

Zawory i cewki mogą być zamawiane oddzielnie



Cewki 37mm

Do zaworów serii: N33-N35, 341N31

Strefa ATEX 1-21

495900
495905

Cewka jest stosowana w pyłowych i gazowych strefach zagrożonych wybuchem (strefy 1-21), zgodnie z europejską dyrektywą ATEX 94/9/C. Certyfikat LCIE 02 ATEX 6451 X. Klasa ochrony: cewka przeciwwybuchowa z obudową ognioszczelną/hermetyzowaną „d mb”.

II 2 G – Ex d mb IIC T4/T5/T6

II 2 D – Ex tD A21 IP67 – T 80/95/130°C



II 2 G/D



Zabezpieczenia

- Zalany żywicą, niewymienny bezpiecznik termiczny, który zapobiega osiągnięciu temp. zapłonu T4/T5
- Łatwo dostępny, wymienny bezpiecznik prądowy, chroniący cewkę przed niewłaściwą polaryzacją lub przed nieodpowiednim napięciem zasilania
- Warystor, który obcina ew. piki napięcia sieci podczas załączania i wyłączania

Nr katalogowy cewki	Wersje o małym poborze mocy		Wersja standard		
	495900 V DC	495900 V AC	495905		
Temp. otoczenia*	-40°C ÷ +65/50°C	-40°C ÷ +65/50/40°C	-40°C ÷ +65°C		
Moc cewki	DC	Pn (hot)	2 W	-	8 W
		P (cold)	2,5 W	-	9 W
	AC	Pn (hot)	-	2,5 W	8 W
		P (cold)	-	3 W	9 W
Stopień ochrony	IP 67/ klasa izolacji H (180°)				
Obciążenie	100% ED				

* ograniczona przez zakres temperaturowy zaworu

Napięcie cewki	Nr katalogowy cewki	
24 V DC	495900 C2	495905 C2
48 V DC	495900 C4	495905 C4
110 V DC	495900 C5	495905 C5
24/50 V AC	495900 A2	495905 A2
48/50 V AC	495900 A4	495905 A4
110/50 V AC	495900 E5	495905 E5
220-230/50 V AC	495900 3D	495905 3D
115/60	495900 E5	495905 E5
240/60	495900 B8	495905 B8

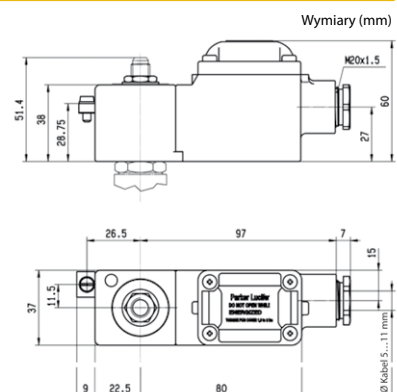
Połączenie elektryczne poprzez łatwo dostępne zaciski w puszcze wtyczki. Dławik kablowy M20x1,5. Wymiary przewodów: \varnothing_{\min} 5mm, \varnothing_{\max} 12mm (przekrój 2,5mm²)

Jak zamawiać

Numer zamówieniowy zaworu – nr zam. cewki – kod napięcia

Przykład: 341N3197-495900 C2

Komplet obudowy jest zawarty w kodzie zamówieniowym cewki, nie ma konieczności dodawania w kodzie zamówienia.



Cewki 32/37/40mm

Do zaworów serii: N33-N34-N35

Strefa ATEX 1-21

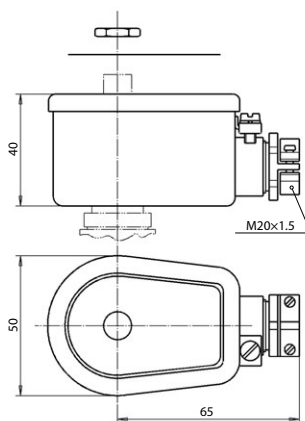
Cewki stosowane w gazowych i pyłowych strefach niebezpiecznych (strefa 1-21), zgodnie z dyrektywą europejską ATEX 94/9/CE. Typy ochrony: hermetyzowane części elektryczne z podwyższeniem bezpieczeństwa.

II 2 G – Ex e mb II T3/T4

II 2 D – Ex tD A21 T130°C/T195°C

Informacja	483371 or HZ06	494040 or HZ23		
Certyfikat	LCIE 02 ATEX 6011 X	LCIE 02 ATEX 6013 X		
Typ ochrony	Gaz	II 2 G - Ex e mb II T4	II 2 G - Ex e mb II T3	II 2 G - Ex e mb II T4
	Pył	II 2 D - Ex tD A21 T 130°C	II 2 D - Ex tD A21 T 195°C	II 2 D - Ex tD A21 T 130°C
Stopień ochrony	IP67			
Temperatura otoczenia	-40°C to +65°C		-40°C to +90°C	-40°C to +65°C
	Aplikacja ograniczona również przez zakres temperatury zaworu			
Klasa izolacji	F (155°)		H (180°)	
Przyłącze elektryczne	Przez dławik kabla lub M20x1.5 „Ex e” śrubę zaciskową dla kabla do 1.5mm ² . Kabel z zewnętrznym wymiarem 6.5mm do 13.5mm może być prosto uszczelniony poprzez użycie uszczelki z elastycznym pierścieniem uszczelniającym			
Moc	DC Pn (gorące)	8 W		8 W
	P (zimne) 20°C	9 W		9 W
	AC Pn (zapas)	8 W		8 W
		32 VA (9 W)		32 VA (9 W)
Tolerancja napięciowa	Tolerancja -10/+10% od nominalnego napięcia			
Obciążenie cewki	Ciągłe (ED 100%)			

Dostępne napięcie	Kod zamówieniowy	
6 VDC	483371 C0	-
12 VDC	483371 C1	-
24 VDC	483371 C2	494040 C2
36 VDC	483371 C3	-
48 VDC	483371 C4	-
60 VDC	483371 M3	-
110 VDC	483371 C5	-
125 VDC	483371 3N	494040 3N
220 VDC	483371 C7	494040 C7
12/50 VAC	483371 A1	-
24/50 VAC	483371 A2	494040 A2
48/50 VAC	483371 A4	-
110-115/50 VAC	483371 0A	494040 0A
220-230/50	483371 3D	494040 3D
24/60 VAC	483371 B2	-
110-115/60 VAC	483371 6J	-
220-240/60 VAC	483371 4K	-
380/50-440/60 VAC	-	494040 5P



483371...

DC: 24V / 400mA - 48V / 250mA
110V / 100mA

AC: 24V / 630mA - 48V / 315mA
110/115V / 160mA
220/230V / 80mA

494040...

DC: 24V / 400mA - 125V / 80mA
48V / 220V - 63mA

AC: 24V / 630mA - 48V / 315mA
110/115V / 160mA
220/230V / 80mA

Jak zamawiać

Komplet obudowy jest zawarty w kodzie zamówieniowym cewki, nie ma konieczności dodawania w kodzie zamówienia. Numer zamówieniowy zaworu – nr zam. cewki – kod napięcia

Przykład: 347N33-483371C2

Zawory i cewki mogą być zamawiane oddzielnie

Cewki 37mm

Do zaworów serii: 341N31

Strefa ATEX 0-20

495910

Cewka jest stosowana w pyłowych i gazowych strefach zagrożonych wybuchem (strefa 0-20), zgodnie z europejską dyrektywą ATEX 94/9/C. Certyfikat LCIE 02 ATEX 6464 X. Klasa ochrony: wykonanie iskrobezpieczne „ia”.

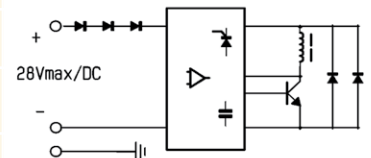
II 1 G – Ex ia IIC (IIB) T6

II 1 D – Ex tD A20 IP67 – T 80°C



- Funkcja „Booster” – elektroniczny wzmacniacz wspomagania
- Funkcja „wstęgi” – możliwość diagnozy obwodu prądem 4 mA (maks. 5 VDC)

Nr katalogowy cewki		495910	
Temp. otoczenia		-40°C ÷ +65°C	
Moc cewki	DC min.	min. 0,3 W dla 13 VDC	
	max.	1,02 W (24 VDC) EEx ia IIC T6	2,58 W (24 VDC) EEx ia IIB T6
Napięcie max		28 VDC - 110mA Ex ia IIC T6	28V DC-280mA Ex ia IIB T6
Oporność		ok. 625 Ohm (zał.)	ok. 510 Ohm (podtrzymanie)
Stopień ochrony		IP 67/ klasa izolacji H (180°)	
Obciążenie		100% ED	



Uwaga: pobór mocy zależy od rzeczywistej wielkości napięcia wyposażenia IS (bariery, moduły we/wy), długości przewodów, temp. otoczenia, etc.

Napięcie cewki	Nr katalogowy cewki
28 V DC	495910 N7

Połączenie elektryczne poprzez łatwo dostępne zaciski w puszcze wtyczki. Dławik kablowy M20x1,5.
Wymiary przewodów: \varnothing_{\min} 5mm, \varnothing_{\max} 12mm (przekrój 2,5mm²)

Jak zamawiać

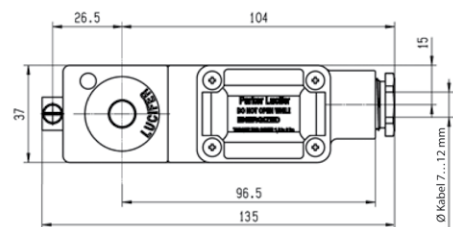
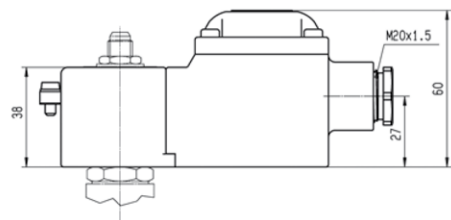
Numer zamówieniowy zaworu – nr zam. cewki – kod napięcia

Przykład: 341N3197-495910 C2

Komplet obudowy jest zawarty w kodzie zamówieniowym cewki, nie ma konieczności dodawania w kodzie zamówienia. Zawory i cewki mogą być zamawiane oddzielnie



Wymiary (mm)



Części zamienne i akcesoria

Komplet dla modeli G1/4" bez płytki adaptacyjnej (seria Nx3)

Komplet zawiera 2 śruby montażowe M5x25 A2, kołek ustalający M5x10 A2, 2oringi NBR 15x2.5

Kod zamówieniowy: 496132



Komplet dla modeli G1/4" z płytką adaptacyjną (seria Nx5)

Komplet zawiera 2 śruby montażowe M5x35 A2, kołek ustalający M5x20 A2, płytkę adaptacyjną z uszczelnieniami

Kod zamówieniowy: 496742 (wyposażona płytka)

Kod zamówieniowy: 496852 (śruby + kołek ustalający)



Komplet dla modeli G1/2" (seria Nx4)

Komplet zawiera 2 śruby montażowe M6x35 A2, kołek ustalający M6x12 A2, 2oringi NBR 24x3

Kod zamówieniowy: 496133



Regulator przepływu powietrza / zawór dławiący

Materiał korpusu: brąz
Sprężyna: stal nierdzewna

Składnik filtra: brąz spiekany
Uszczelnienie: NBR

G1/8" kod zamówieniowy: 496551

G1/4" kod zamówieniowy: 496552

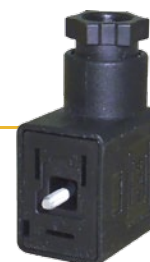
G1/2" kod zamówieniowy: 496553



Wtyczka dla cewki 22mm

Wtyczka DIN43650 AB Pg9 2P+E

Kod zamówieniowy: KY9393



Obudowa dla cewki 22mm

nakrętka plastikowa z o-ringiem

Kod zamówieniowy: 3125



Wtyczka dla cewki 32mm

Wtyczka DIN43650 AA Pg 2P+E

Kod zamówieniowy: KY5637



Parker Worldwide

AE - UAE, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR - Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT - Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT - Eastern Europe, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU - Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ - Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU - Belgium, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR - Brazil, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY - Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA - Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH - Switzerland, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CL - Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN - China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ - Czech Republic, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE - Germany, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK - Denmark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES - Spain, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI - Finland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR - France, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR - Greece, Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK - Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU - Hungary, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE - Ireland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN - India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT - Italy, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP - Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR - South Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ - Kazakhstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

MX - Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY - Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL - The Netherlands, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO - Norway, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

NZ - New Zealand, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL - Poland, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT - Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO - Romania, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU - Russia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE - Sweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG - Singapore
Tel: +65 6887 6300

SK - Slovakia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL - Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH - Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR - Turkey, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW - Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA - Ukraine, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK - United Kingdom, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US - USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE - Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA - South Africa, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

European Product Information Centre
Free phone: 00 800 27 27 5374
(from AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)

Catalogue 8/2010

© 2010 Parker Hannifin Corporation.
All rights reserved.



Parker Hannifin Ltd.
Tachbrook Park Drive
Tachbrook Park, Warwick CV34 6TU
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1926 317 878
Fax: +44 (0) 1926 317 855
parker.uk@parker.com
www.parker.com/fcde

Your local authorized Parker distributor



**PRZEDSTAWICIEL
HANDLOWY**

"ARMASER"

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe
Stanisław Zawieja
98-200 Sieradz; ul. E. Orzeszkowej 3
NIP: 827-108-05-12

Biurowie handlowe

98-200 Sieradz; ul. Jana Pawła II 59
Tel. / fax (43) 822 32 36
Tel. kom. 602 373 675
www.armaster.com.pl