

M/58112 Jednostopniowe generatory podciśnienia



Wysoka wydajność
Zużycie powietrza mniejsze o 14%
Brak zużywających się części
Odpowiedni do współpracy z szeroką gamą zespołów przygotowania powietrza
Możliwe bezpośrednie podłączenie przyssawek i przewodów odpowietrzających

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane i niesmarowane

Ciśnienie robocze:

5 bar optymalne

8 bar maksymalne

Temperatura pracy:

-20° do +150°C

Przy temperaturze poniżej +2°C, zwróć uwagę na wilgotność powietrza

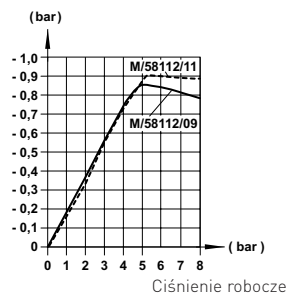
Próżnie:

-0,85 bar max. [M/58112/09]

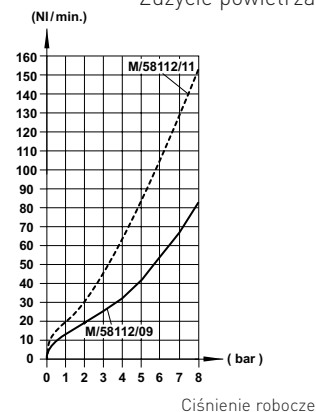
-0,90 bar max. [M/58112/11]

CHARAKTERYSTYKI

Podciśnienie



Zużycie powietrza



ZASYSANIE POWIETRZA (NL/MIN), PRZY PODCIŚNIENIU NA KRÓĆCU ZASYSAJĄCYM

0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	TYP
28	24	18	14	11	8	5,5	3	1	M/58112/09
55	47	36	28	23	17	12	6	2,5	M/58112/11

CZAS (S) DLA "WYSSANIA" 1 LITRA POWIETRZA ZE ZBIORNIKA DO OSIĄGNIĘCIA PODCIŚNIENIA

-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	-0,9 bar	TYP
0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	–	M/58112/09
0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11	M/58112/11

Uwaga: Wartości w tabeli są teoretyczne i wyznaczone dla ciśnienia 5 bar

ZAŁECANE WYMIARY PRZEWODÓW (WYMIARY WEWNĘTRZNE)

Sprężone powietrze	Podciśnienie	Wydech	TYP
> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6	M/58112/09
> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9	M/58112/11

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl067

M/58102 Wielostopniowe generatory podciśnienia



Szybkie działanie
Lekkie o zwartej budowie
Niska emisja hałasu
Sterowane sprężonym powietrzem
Łatwa instalacja
Standardowe i z zaworem zwrotnym

DANE TECHNICZNE

Medium:

Sprężone powietrze, filtrowane i niesmarowane

Ciśnienie robocze:

6 bar max.

Temperatura pracy:

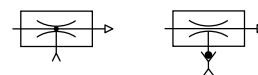
-20°C do +80°C dla M/58102/10 do M/58102/30

-20°C do +60°C dla M/58102/60 do M/58102/120

Przy temperaturze poniżej +2°C, zwróć uwagę na wilgotność powietrza

Próżnie:

-0,87 bar max.



Typ	Tłumik**	Zasysane powietrze (NI/min)*	Zużycie powietrza (NI/min)*	kg	TYP
Standard	Przyłączany	80	49	0,080	M/58102/10
Standard	Przyłączany	160	98	0,095	M/58102/20
Standard	Przyłączany	240	144	0,110	M/58102/30
Standard	Zintegrowany	480	285	0,855	M/58102/60
Standard	Zintegrowany	708	471	1,105	M/58102/90
Standard	Zintegrowany	910	528	1,150	M/58102/120
Zawór zwrotny	Przyłączany	80	49	0,080	M/58102/N/10
Zawór zwrotny	Przyłączany	160	98	0,095	M/58102/N/20
Zawór zwrotny	Przyłączany	240	144	0,110	M/58102/N/30
Zawór zwrotny	Zintegrowany	480	285	0,855	M/58102/N/60
Zawór zwrotny	Zintegrowany	708	471	1,105	M/58102/N/90
Zawór zwrotny	Zintegrowany	910	528	1,150	M/58102/N/120

* Wartości przedstawione w tabeli są teoretyczne i zostały wyznaczone dla ciśnienia 6 bar.

**Dla modeli z przyłączanym tłumikiem, używaj tłumika M/58019

CHARAKTERYSTYKI

Zasysanie powietrza (NI/min), przy podciśnieniu na króćcu zasysającym

0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	TYP
80	55	32	28	25	18	13	5	1,5	M/58102/10
160	110	64	56	50	36	26	10	3	M/58102/20
240	165	96	84	75	54	39	15	4,5	M/58102/30
480	270	182	168	150	108	78	30	9	M/58102/60
708	427	273	252	225	162	117	45	13,5	M/58102/90
910	568	355	336	300	216	156	60	18	M/58102/120

CZAS (S) "WYSYSANIA" 1 LITRA POWIETRZA ZE ZBIORNIKA DO OSIĄGNIĘCIA PODCIŚNIENIA

0 bar	-0,1 bar	-0,2 bar	-0,3 bar	-0,4 bar	-0,5 bar	-0,6 bar	-0,7 bar	-0,8 bar	-0,85 bar	TYP
0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820		M/58102/10
0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920		M/58102/20
0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940		M/58102/30
0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970		M/58102/60
0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650		M/58102/90
0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490		M/58102/120

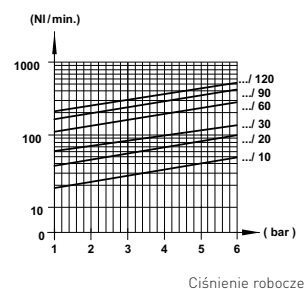
Uwaga: Wartości przedstawione w tabeli są teoretyczne i wyznaczone dla ciśnienia 6 bar.

ZAŁECANE WYMIARY PRZEWODÓW (WYMIARY WEWNĘTRZNE)

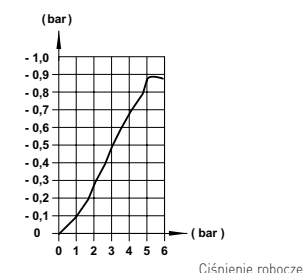
Sprężone powietrze	Podciśnienie	Wydech	TYP
> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9	M/58102/10
> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9	M/58102/20
> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9	M/58102/30
> Ø 4	> Ø 19	-	M/58102/60
> Ø 5	> Ø 19	-	M/58102/90
> Ø 5	> Ø 22	-	M/58102/120

CHARAKTERYSTYKI

Zużycie powietrza



Podciśnienie



Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl068

M/58300, M/58400 Przyssawki

Ø 6 do 150 mm



Przyssawki płaskie stosowane są dla materiałów elastycznych, gdy niedopuszczalne jest ich wyginanie się

Przyssawki mieszkowe stosowane są w celu kompensowania różnic poziomów

DANE TECHNICZNE

Medium:

Podciśnienie

Temperatura pracy:

-10°C do +70°C dla przyssawek z gumy nitylowej, -30°C do +200°C dla przyssawek z silikonu

Przy temperaturze poniżej +2°C, zwróć uwagę na wilgotność powietrza

MATERIAŁY

M/58000/01

Przyssawki: guma nitylowa

Przytącza: aluminium

M/58000/02

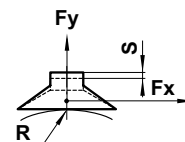
Przyssawki: silikon

Przytącza: aluminium

Ø mm	-0,2 bar	Fy (N) -0,6 bar	-0,9 bar	R (mm)	S (mm)	V (cm³)	kg	TYP Płaski
6	0,5	1,5	2,3	5	1,5	0,017	0,001	M/58301/*
8	1	2,5	3,5	7	1,5	0,041	0,001	M/58302/*
10	1,5	4	6	9	2	0,065	0,001	M/58303/*
15	2,7	8	12	12	4	0,330	0,001	M/58304/*
20	5	15,5	23	13	2	0,500	0,008	M/58305/*
25	9	26,5	40	17,5	2,5	0,750	0,010	M/58306/*
30	11	34	51	26	2,5	1,3	0,012	M/58307/*
40	19	57,5	86	37	3,5	3	0,011	M/58308/*
50	30	91	135	41	4	4,2	0,016	M/58309/*
80	86	260	390	100	6	21	0,058	M/58310/*
120	180	540	810	365	6	82	0,359	M/58311/*
150	280	842	1250	380	9	177	0,59	M/58312/*
Mieszkowy								
10	1,5	3,5	5	3	4	0,225	0,003	M/58403/*
15	3	6	8	5	6	0,750	0,004	M/58404/*
20	6	10	14	8	5	1,40	0,005	M/58405/*
30	12	22	28	15	12	4,75	0,013	M/58407/*
40	22	40	50	30	10	9,25	0,017	M/58408/*
50	34	66	84	40	15	26,25	0,026	M/58409/*
75	75	170	230	70	14	76	0,075	M/58410/*
110	140	350	460	85	36	111	0,386	M/58411/*
150	300	700	900	250	38	260	0,918	M/58412/*

*Wstaw kod materiału: nityl: 01, silikon: 02

Uwaga: W tabeli podane są wartości teoretyczne. Zwykle przyjmuje się współczynnik bezpieczeństwa > niż 2



CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁÓW

	Guma nitylowa	Silikon
Odp. na zużycie	Dobra	Dość dobra
Odp. na olej	Doskonata	Dość dobra
Odp. na działanie atmosfer	Dobra	Doskonata
Odp. na ozon	Dość dobra	Doskonata

$F_x = \mu \times F_y$
gdzie μ jest współczynnikiem tarcia

materiału który jest przenoszony.
W przybliżeniu wynosi:

Plastik $\mu = 0,4$ do $0,5$
Stal zaolejona $\mu = 0,1$ do $0,3$
Szkło $\mu = 0,3$ do $0,5$

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl069

2 SYGNALIZATOR PODCIŚNIENIA

M/58028/VB, .../VF (Pneumatyczne) - M/58027/VAP/P../VAN/P (Elektroniczne) - M/58024/VB, .../VF (Elektryczne)



Szybka łatwa instalacja
Przetwarzanie podciśnienia na
sygnał wyjściowy pneumatyczny,
elektroniczny lub elektryczny
Pełna regulacja punktu sygnalizacji
Sygnał wyjściowy cyfrowy lub
analogowy w typie elektroniczny

DANE TECHNICZNE

Medium:
Podciśnienie (M/58027, M/58024)
Sprężone powietrze filtrowane i
nie smarowane (M/58028/VB,
M/58028/VF)
Patrz dane techniczne
poszczególnych typów

DANE TECHNICZNE (PNEUMATYCZNY)

Ciśnienie robocze:
2 do 6 bar (ciśnienie zasilania)

Nastawa:
-0,3 do -0,85 bar

Temperatura pracy:
-10°C do +80°C

Przy temperaturze poniżej +2°C, zwróć uwagę na
wilgotność powietrza

Przyłącze:
Ø 4 mm

DANE TECHNICZNE (ELEKTRONICZNY)

Napięcie zasilania (U_b):
10,8 do 30 V d.c.

(Zabezpieczenie przed odwrotną
polaryzacją)

Napięcie przełączania:
(U_b) -0,7 V

Prąd spoczynkowy:
25 mA

Wyjście cyfrowe:
Normalnie otwarte, 125 mA max.

Punkt przełączania:
Nastawiany między 0 i -1 bar
Wyjście analogowe (0 do -1 bar):
1 do 5 V d.c. (± 0,004 V)

Temperatura pracy:
+50°C max.

Przy temperaturze poniżej +2°C, zwróć uwagę na
wilgotność powietrza

DANE TECHNICZNE (ELEKTRYCZNY)

Napięcie przełączane:
250 V d.c./a.c.

Prąd przełączany:
2 A max.

Nastawa:
-0,2 do -1 bar

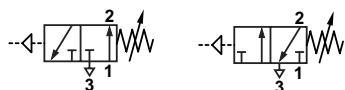
Powtarzalność:
± 0,1 bar

Różnicowe ciśnienie zerowania:
do 0,2 bar

Częstotliwość przełączania:
200/min.

Temperatura pracy:
-20°C do +80°C

Przy temperaturze poniżej +2°C, zwróć uwagę na
wilgotność powietrza



Typ	Funkcja	kg	TYP
Pneumatyczny	Normalnie otwarty	0,032	M/58028/VB
Pneumatyczny	Normalnie zamknięty	0,032	M/58028/VF
Elektroniczny	NPN + LED	0,028	M/58027/VAN/P
Elektroniczny	PNP + LED	0,028	M/58027/VAP/P
Elektryczny	Normalnie otwarty	0,090	M/58024/VB
Elektryczny	Normalnie zamknięty	0,090	M/58024/VF

AKCESORIA DO WYŁĄCZNIKA ELEKTRONICZNEGO

Wtyczka z kablem



M/P72014/5

5 m długość kabla

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl070

PRODUKTY DODATKOWE

ELASTYCZNE PRZYŁĄCZA PRZYSSAWEK

Typ	Przyłącze	TYP
Złącze elastyczne	G1/8	M/58001
Złącze elastyczne	G1/2	M/58002

Stosowane w przypadku przenoszenia przedmiotów o powierzchni krzywoliniowej
Łatwe do zastosowania



KOMPENSATOR RÓŻNICY POZIOMÓW PRZYSSAWEK

Typ	Przyłącze	TYP
Kompensator różnicy poziomów	M5	M/58007
Kompensator różnicy poziomów	G1/8	M/58008
Kompensator różnicy poziomów	G1/2	M/58009

Stosowane przy różnorodnym ustawieniu produktów
Również stosowane dla produktów o zróżnicowanych kształtach



WAKUOMETR

Zakres	TYP
0 ... -1 bar	M/58080

Zakres pomiarów 0 do -1 bar
Precyzyjne wskazania podciśnienia



TŁUMIK HAŁASU

Przył.	TYP
G3/8	M/58019

Zwarta budowa
Optymalna charakterystyka tłumienia



Więcej informacji


www.norgren.com/info/nec/pl071