

- **Optimales Kosten-/Nutzenverhältnis durch geringen Luftverbrauch**
- **Keine Funkenbildung, deshalb Einsatz in Ex-Bereichen möglich**
- **Schnelle und direkte Vakuumsteuerung durch einfaches Regulieren der Druckluft**
- **Direkter Einsatz vor Ort durch minimale Abmessungen und Gewichte**



Technische Merkmale

Medium:

Gefilterte, ungeölte Druckluft

Wirkungsweise:

Multiejectorsystem

Betriebsdruck:

6 bar max.

Vakuum:

- 0,87 bar max.

Gerätetemperatur:

+80°C für M/58102/10 bis M/58102/30

+60°C für M/58102/60 bis M/58102/120

Geräuschpegel:

75 bis 80 dB (A)

Material:

M/58102/10 bis M/58102/30

Vakuumchips ABS mit 30% Fieberglas,
Grundplatte Aluminium, Dichtungen Nitrilkautschuk

M/58102/60 bis M/58102/120

Gehäuse Aluminium, Enddeckel ABS, Befestigungswinkel
Stahl, Dichtungen Nitrilkautschuk oder Polyurethan

Alternative Ausführungen:

Siehe Seite 2

Bestellbeispiele

Vakuumpumpe mit 80 NI/min angesaugte Luftmenge bei 6 bar Betriebsdruck

Typ: M/58102/10

Vakuumpumpe mit 910 NI/min angesaugte Luftmenge bei 6 bar Betriebsdruck

Typ: M/58102/120

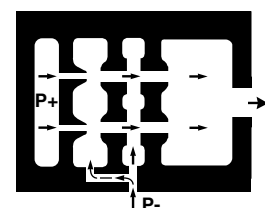
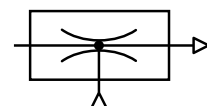
Zubehör

Elektrischer Vakuumschalter Siehe Seite N/D 4.3.111

Elektronischer Vakuumschalter N/D 4.3.121

Balg-Saugnäpfe N/D 3.5.031

Flach-Saugnäpfe N/D 3.5.011

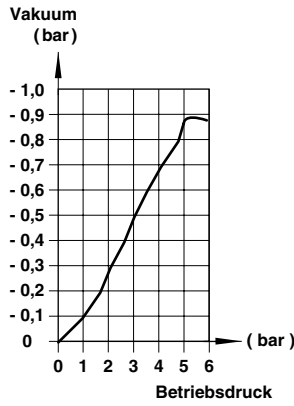
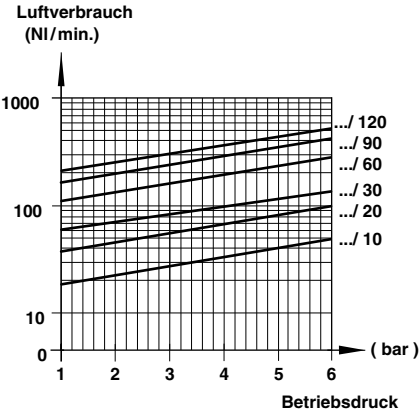




Alternative Ausführungen

Symbol	Typ	Beschreibung
	M/58102/N	Vakuumpumpen mit Rückschlagventil

Charakteristik (Alle angegebenen Werte gelten für einen Luftdruck von 1013 mbar)



Gewicht (kg)

Typ	Gewicht	Schalldämpfer	Vakuummeter
M/58102/10	0,080	0,010	0,063
M/58102/20	0,095		
M/58102/30	0,110		
M/58102/60	0,855		
M/58102/90	1,105		
M/58102/120	1,150		

Leitungsdimensionierung Empfohlene Schlauchinnendurchmesser

Typ	Druckluft	Vakuum	Entlüftung
M/58102/10	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/20	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/30	> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9
M/58102/60	> Ø 4	> Ø 19	-
M/58102/90	> Ø 5	> Ø 19	-
M/58102/120	> Ø 5	> Ø 22	-

Angesaugte Luftmenge (NI/min), frei Luft

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

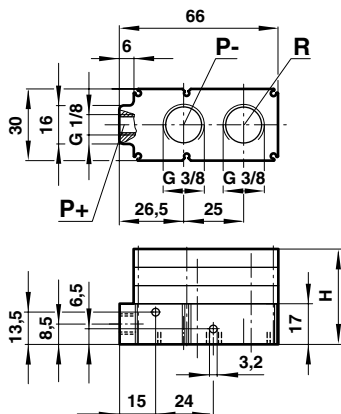
Zeit (sek) für das Evakuieren eines Volumens von 1 Liter

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

Achtung: Alle angegebenen Tabellenwerte sind theoretische Werte bei 6 bar Betriebsdruck.

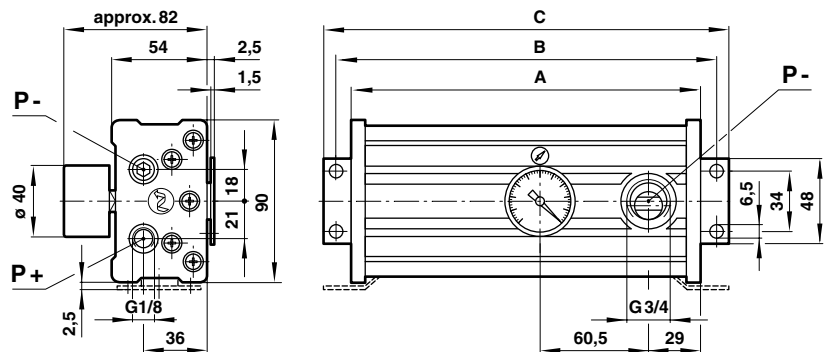
Grundabmessungen

M/58102/10 bis M/58102/30
M/58102/N/10 bis M/58102/N/30



Typ	H
M/58102/10	24,5
M/58102/20	32
M/58102/30	39,5

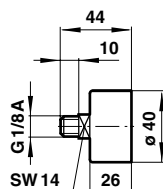
M/58102/60 bis M/58102/120
M/58102/N/60 bis M/58102/N/120



Typ	A	B	C
M/58102/60	136	154	168
M/58102/90	196	214	228
M/58102/120	196	214	228

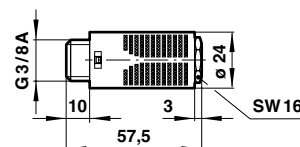
Vakuummeter

Typ: M/58080
Anzeigebereich: 0 bis - 1 bar



Schalldämpfer

Typ: M/58019





Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in industriellen Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale**« aufgeführten Druck- und Temperaturwerte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite.

Vor dem Einsatz der Produkte mit Flüssigkeiten sowie bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Hydrosystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrosystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern.

Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

Systemauslegern und Endbenutzern wird dringend empfohlen, die den Produkten beigelegten Sicherheitsvorschriften einzuhalten.