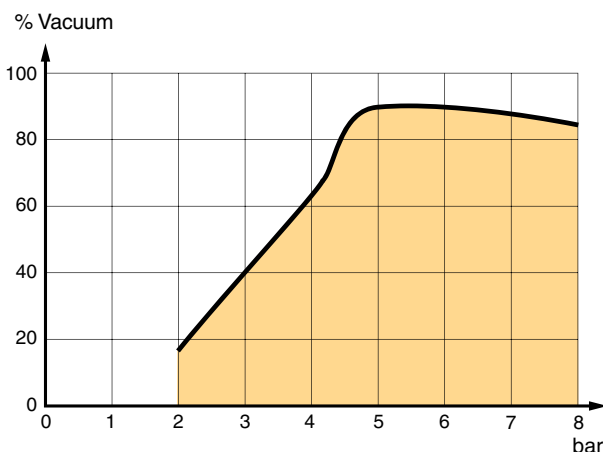


MV Ejector 10 , 20, 30, 40 and 60



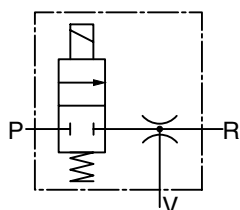
Vakuumnivå som funktion av matningsluftens tryck  
 Vacuum level as a function of air supply pressure  
 Vakuumniveau als Ergebnis unterschiedlicher Versorgungsdrücke

P = Luftanslutning  
 V = Vakuumslutning  
 R = Avlopp

P = Air connection  
 V = Vacuum Connection  
 R = Exhaust

P = Druckluftanschluss  
 V = Vakuumanschluss  
 R = Entlüftung

(GB) see page 4  
 (D) siehe Seite 6



Benämning Designation Bezeichnung	Anslutningsgångor Connection threads Anschlussgewinde			Luftförbr. Air consumption Luftverbrauch i NI/min.	Evaktid Evacuation time Evakuierungszeit (s)*	Vikt Weight Gewicht g	Best. nr. Order no. Bestell Nr.
	P	V	R				
AVAC 10 MV, 24VDC	G1/4	G1/4	G1/4	10	18	185	112 010 04
AVAC 20 MV, 24VDC	G1/4	G1/4	G1/4	20	9	185	112 020 04
AVAC 30 MV, 24VDC	G1/4	G1/4	G1/4	30	6	190	112 030 04
AVAC 40 MV, 24VDC	G1/4	G1/4	G1/4	40	4,5	190	112 040 04
AVAC 60 MV, 24VDC	G1/4	G3/8	G1/4	60	3	260	112 060 04

\* Tid för att evakuera 1l luft från atmosfärstryck till 75% vakuum.

\* Time to evacuate 1l air from atmospheric pressure to 75% vacuum.

\* Zeit in Sek. um einen Liter Luft (atmosphärischer Druck) auf 75% Vakuum zu evakuieren.



**Viktigt!**

Se till att vakuumsystemet är utan el, tryckluft och vakuum innan service/ reparation görs. Koppla bort anslutningen till el/tryckluftssystemet så att el/lufttillförseln säkert är avbruten. Blås under kort tid in tryckluft i samtliga hållventiler så att inget vakuum kvarstår och se till att samtliga detaljer lossas från sugkopparna. Då systemet nu är säkert kan service/ reparation genomföras.

**Important!**

Make sure all components in the vacuum system are without electricity, compressed air and vacuum before service/repair is done. Disconnect electricity/compressed air/vacuum supply and blow compressed air into the holding valves so that no vacuum remains. Ensure that all parts are removed from the suction cups. Now that the system is safe service/repair may be done.

**Bitte beachten!**

Bevor Sie Wartungsarbeiten oder eine Reparatur vornehmen, stellen Sie sicher, dass das System drucklos und stromlos ist. Achten Sie hierbei darauf, dass sich keine Teile mehr an den Sauger befinden. Nach dem Sie sorgfältig geprüft haben das alle entsprechenden elektrischen und pneumatischen Verbindungen getrennt sind können Sie mit Ihren Arbeiten beginnen.

## Material

Hus Svartanodiserad aluminium  
Munstycken Mässing

## Temperatur

Temperaturområde -10 till +50 °C

## Tryckluft

Tryck: max 7 bar  
Optimalt matningstryck 5 bar  
Tryckluftskvalitet : 3.4.1 rekommenderas för att undvika störningar i produktion (tryckdaggpunkten måste vara lägre än omgivande temperatur för att undvika problem)

### Ejektorn

är avsedd att skapa vakuum med hjälp av tryckluft.

Undvik att suga in partiklar, spånor eller liknande som kan sätta igen ejektorns munstycke.

## Dimensionering av rör/slang till ejektor

Ejektor storlek	Tryckluftsmatning			Vakuumsida			Avloppssida		
	1 m	3 m	5 m	1 m	3 m	5 m	1 m	3 m	5 m
Luftförbrukning	Innerdiameter (mm)			Innerdiameter (mm)			Innerdiameter (mm)		
NI/min	Innerdiameter (mm)			Innerdiameter (mm)			Innerdiameter (mm)		
10	4	4	4	3	4	4	3	3	4
20	4	4	4	4	4	6	3	4	6
30	4	4	4	6	6	6	4	6	6
40	4	4	4	6	6	9	4	6	6
60	4	4	4	6	6	9	6	6	6

### Magnetventil till AVAC 10, 20, 30 och 40 MV

Spänning 24 VDC  
Effekt 4,8 W  
Max. tryck 7 bar  
Skyddsform IP65 (med kabelhuvud monterat)

Kabelhuvud enligt EN175301-803 typ B, (tidigare DIN 43650-B), ISO 6952, beställs separat

Benämning	Best. nr.
Kabelhuvud typ B med LED och gnistsläckare	590 000 01



### Magnetventil till AVAC 60 MV

Spänning 24 VDC  
Effekt 4,5 W  
Max. tryck 7 bar  
Skyddsform IP65 (med kabelhuvud monterat)

Kabelhuvud enligt EN175301-803 typ A, (tidigare DIN 43650-A), ISO 4400 beställs separat

Benämning	Best. nr.
Kabelhuvud typ A med LED och gnistsläckare	590 024 00

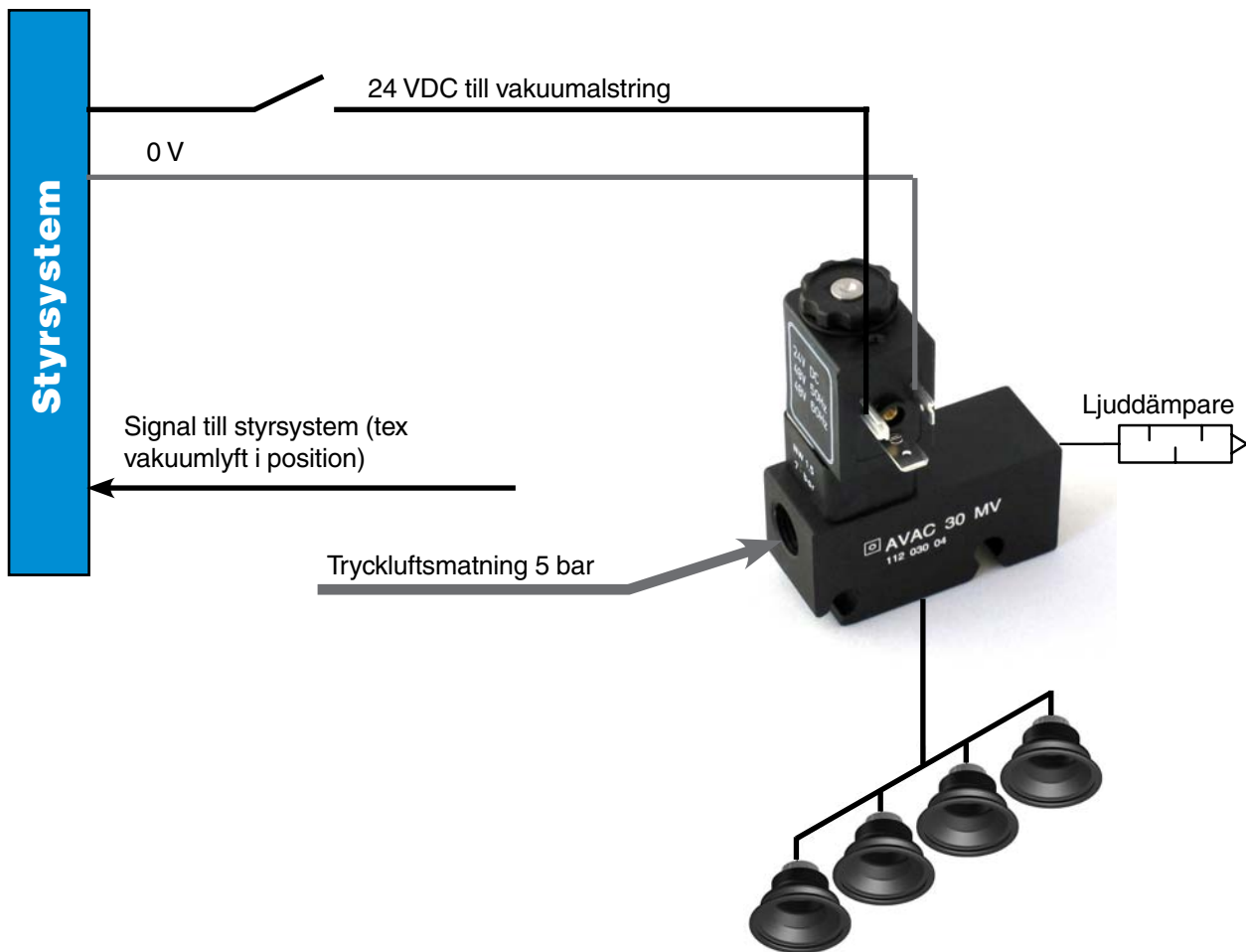


Samtliga tekniska data är typdata

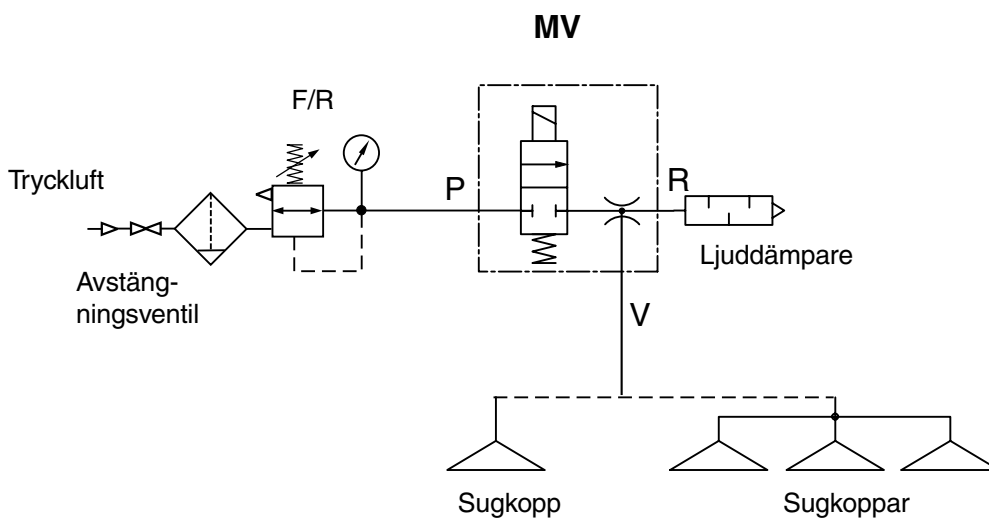
Vi rekommenderar att använda kabelhuvud utrustat med LED indikering för enkel översikt och felsökning samt med gnistsläckning för att både skydda och ge övrig el/elektronik-utrustning längre livslängd.

## Ljuddämpning (när så erfordras)

Om ljuddämparen är direktmonterad måste hänsyn tas till att den kan sättas igen av eventuella smutspartiklar i avloppsluften. Genom att leda bort avloppsluften kan ljudnivån effektivt reduceras, dimensionering av avluftningsröret är då viktigt då mottryck reducerar ejektorns kapacitet.



**Kopplingschema**



**Materials**

Body Black anodized aluminium  
 Nozzles Brass

**Temperature**

Temperature range -10 to +50 °C

**Compressed air**

Pressure max.7 bar  
 Optimum supply pressure 5 bar  
 Air Quality: 3.4.1 recommended to avoid disruptions in production  
 (according to ISO8573-1) (pressure dew point must be lower than the ambient temperature to avoid problems)

**The ejector**  
 is designed to create vacuum using compressed air.  
  
 Avoid evacuating air with particles, chips or similar which can clog the ejector nozzle.

**Dimensions of pipes/tubes to ejector**

Ejektör size	Air supply			Vacuum side			Exhaust side		
	1 m	3 m	5 m	1 m	3 m	5 m	1 m	3 m	5 m
Air consumption NI/min	Internal diameter (mm)			Internal diameter (mm)			Internal diameter (mm)		
10	4	4	4	3	4	4	3	3	4
20	4	4	4	4	4	6	3	4	6
30	4	4	4	6	6	6	4	6	6
40	4	4	4	6	6	9	4	6	6
60	4	4	4	6	6	9	6	6	6

**Solenoid valve for AVAC10, 20, 30 and 40 MV**

Voltage 24 VDC  
 Power 4,8 W  
 Max. pressure 7 bar  
 Protection class IP65 (with cable connector mounted)



**Cable connector** according to EN175301-803 type B, (former DIN 43650-B), ISO 6952, to be ordered separately

Designation	Order no.
Cable connector Type B with LED and surge protection	590 000 01

**Solenoid valve for AVAC 60 MV**

Voltage 24 VDC  
 Power 4,5 W  
 Max. pressure 10 bar  
 Protection class IP65 (with cable connector mounted)



**Cable connector** according to EN175301-803 Type A, (former DIN 43650-A), ISO 4400 to be ordered separately

Designation	Order no.
Cable connector Type A with LED and surge protection	590 024 00

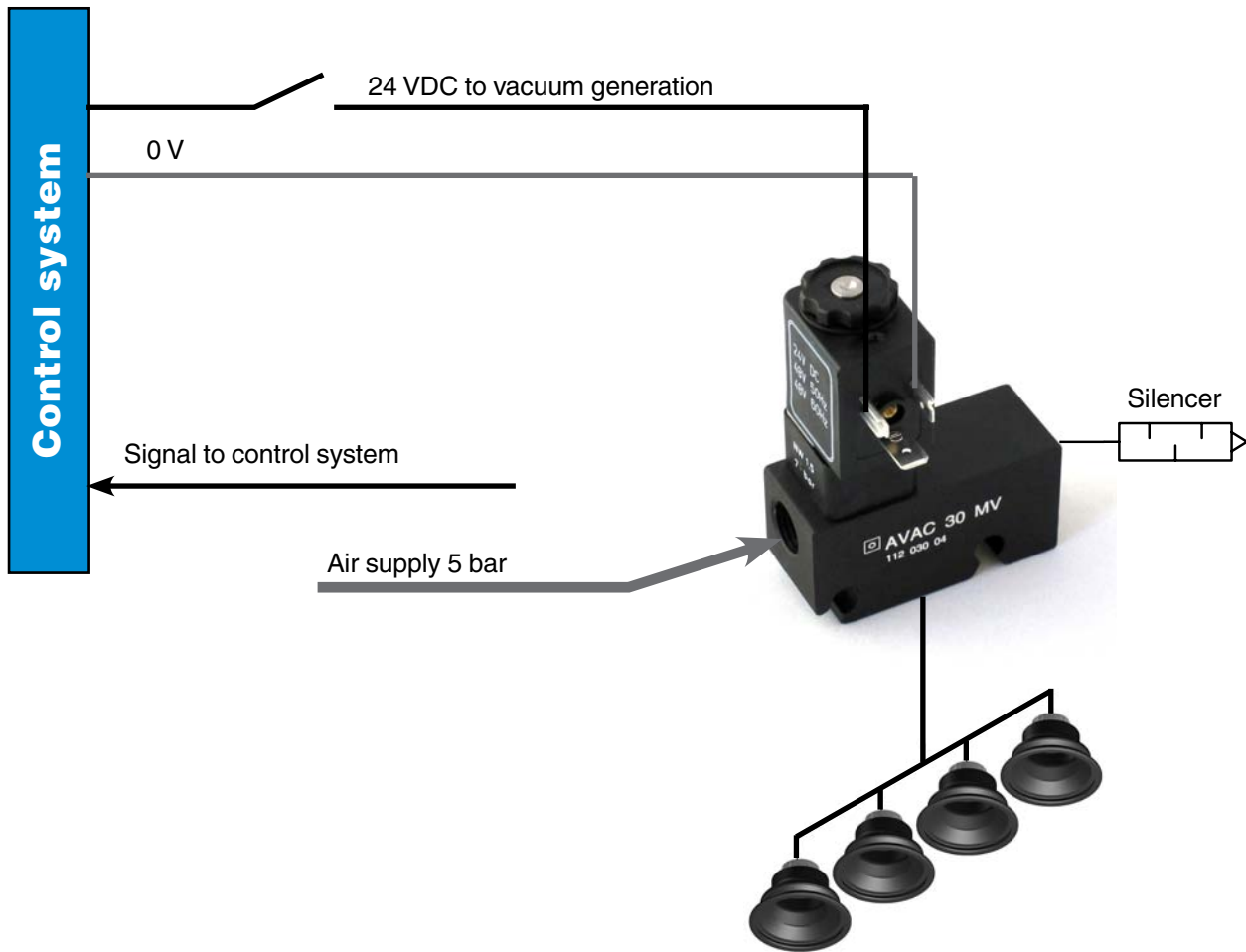
We recommend using the cable connector equipped with LED indicators for an easy overview and troubleshooting, and equipped with surge protection in order to both protect and provide other electrical/electronic equipment a longer lifespan.

All technical data in this catalogue are typical data.

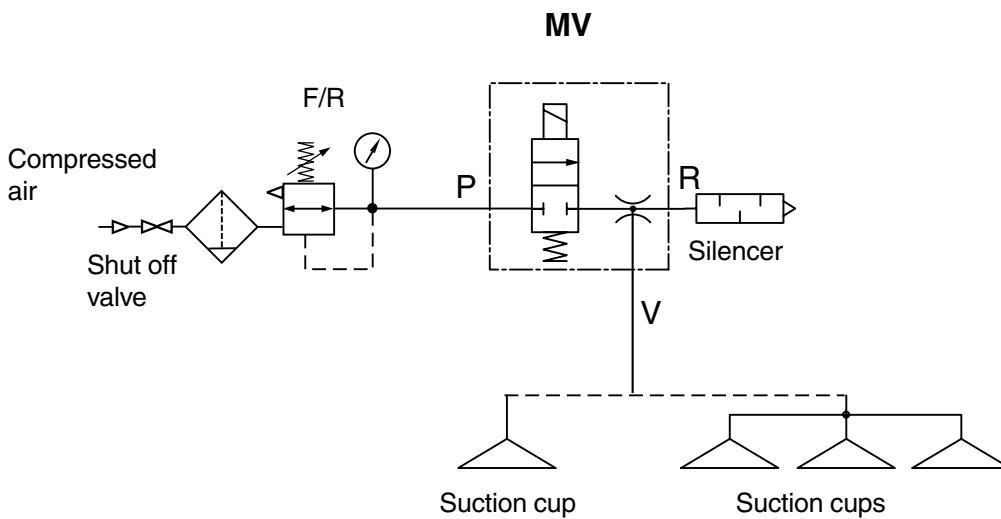
**Silencing (if required)**

If the silencer is mounted directly in the ejector, particles in the exhaust air might clog the silencer.

By leading away the exhaust air, the noise level can be reduced. The dimensions of the exhaust pipe is then important as back pressure reduces the ejector capacity.



**Circuit diagram**



## Werkstoffe

Gehäuse Schwarz anodisiertes Aluminium  
 Düsen Messing

## Temperatur

Temperaturbereich -10 bis +50 °C

## Druckluft

Druck: max 7 bar  
 Optimal Speisedruck 5bar  
 Qualitätsklasse : 3.4.1, maßgebend um Produktionsstörungen zu vermeiden  
 (nach ISO8573-1) Der Drucktaupunkt sollte geringer als die Umgebungstemperatur sein

### Der Ejektor

wurde entwickelt um Vakuum mit Druckluft zu erzeugen.

Vermeiden Sie das Einsaugen von Teilchen, Späne o.ä. die die Düse verstopfen können.

## Dimensionierung von Rohr / Schlauch an den Ejektor

Ejektor Größe	Druckluftversorgung			Vakuum-Seite			Entlüftungs-Seite		
	1 m	3 m	5 m	1 m	3 m	5 m	1 m	3 m	5 m
Luftverbrauch NI/min	Innendurchmesser (mm)			Innendurchmesser (mm)			Innendurchmesser (mm)		
10	4	4	4	3	4	4	3	3	4
20	4	4	4	4	4	6	3	4	6
30	4	4	4	6	6	6	4	6	6
40	4	4	4	6	6	9	4	6	6
60	4	4	4	6	6	9	6	6	6

## Magnetventil till AVAC 10, 20, 30 och 40 MV

Spänning 24 VDC  
 Effekt 4,8 W  
 Max. tryck 7 bar  
 Skyddsform IP65 (med kabelhuvud monterat)

Kabelhuvud enligt EN175301-803 typ B,  
 (tidigare DIN 43650-B), ISO 6952, beställs separat

Benämning	Best. nr.
Kabelhuvud typ B med LED och gnistsläckare	590 000 01



## Magnetventil till AVAC 60 MV

Spänning 24 VDC  
 Effekt 4,5 W  
 Max. tryck 7 bar  
 Skyddsform IP65 (med kabelhuvud monterat)

Kabelhuvud enligt EN175301-803 typ A,  
 (tidigare DIN 43650-A), ISO 4400 beställs separat

Benämning	Best. nr.
Kabelhuvud typ A med LED och gnistsläckare	590 024 00

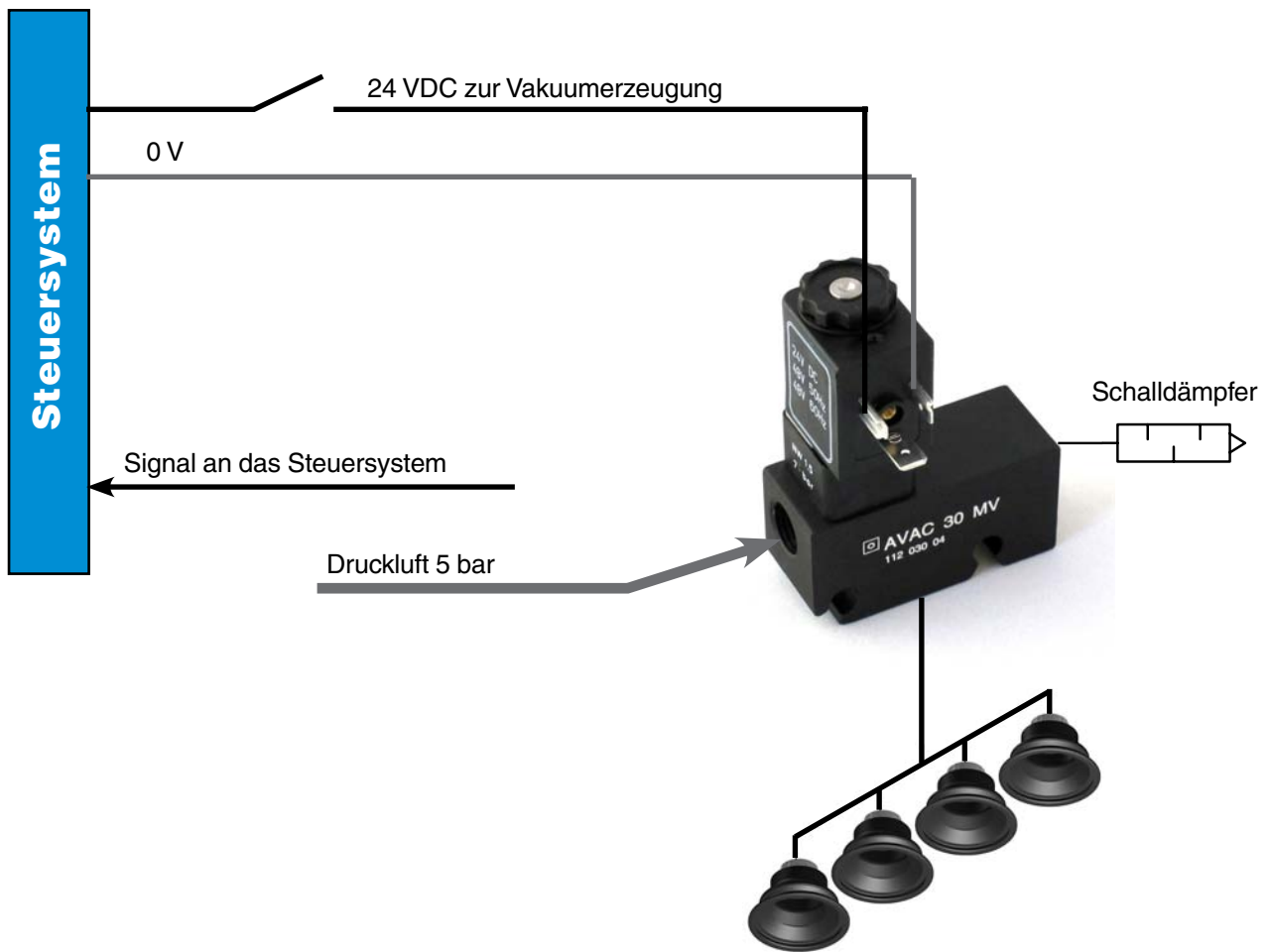


Alle technischen Daten sind lediglich Typendaten.

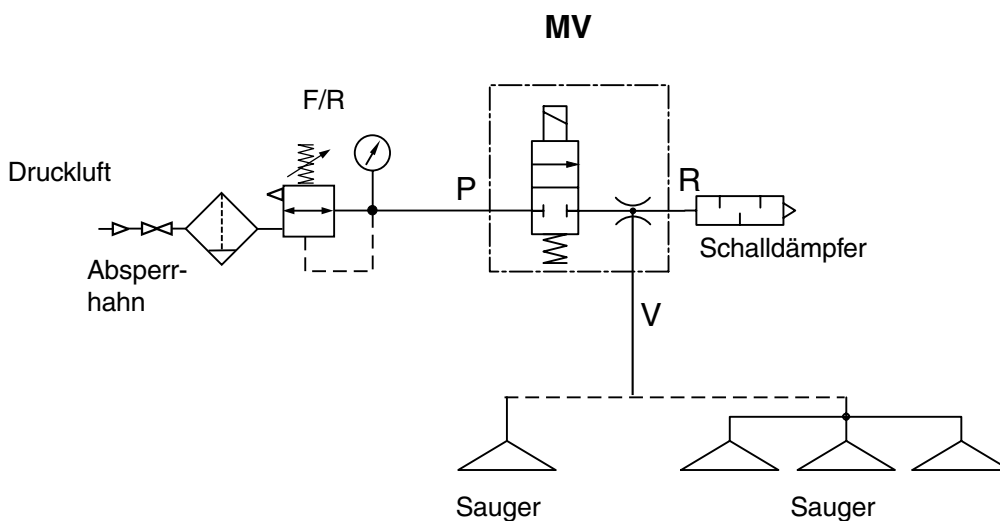
## Schalldämpfung (falls erforderlich)

Um ein Höchstmaß an Effizienz zu erzielen empfiehlt es sich bei einem am Ejektor direkt montiertem Schalldämpfer gut gefilterte Luft einzusetzen bzw. vermeiden, dass eingesaugte Teilchen die Düse verstopfen. Das Einsetzen eines Schalldämpfers führt zu einer effektiven Reduzierung des Schallpegels. Beim Wegleiten der Abluft soll die Dimension des Entlüftungsschlauches entsprechend groß sein, da ein Gegendruck in der Entlüftungsleitung die Kapazität des Vakuum-Niveaus beeinflusst.

Wir empfehlen Ihnen für die Vakuumsysteme, die mit LED-Anzeige ausgestatteten Kabelstecker zu verwenden. Sie erhalten dadurch einen schnellen Überblick und eine erleichterte Fehlersuche. Die integrierte Funkenlöschung schützt außerdem die verwendeten elektrischen und elektronischen Geräte und gewährt dadurch eine lange Lebensdauer.



Schaltplan





**AVAC Vakuumtechnik AB**

Nykyrkevägen 54

Box 25

SE-565 51 Mullsjö

Tel: 0392-497 85

Fax: 0392-364 80

info@avac.se

www.avac.se