



Introduktion	596
piSAVE optimize	598
piSAVE onoff	600
piSAVE release	602
piSAVE sense	603
piSAVE restrict	604

piSAVE		För pump/system		Luft- besparing	Kontroll- funktion Vakuüm till/ från
		Inkluderad i kod	Rekommenderad		
piSAVE optimize		piCLASSIC	Alla luftdrivna vakuumsystem	X	
piSAVE onoff		P3010 P5010 piCLASSIC VGS™3040	Alla vakuumsystem	X	
piSAVE release		VGS™3040	VGS™3010 VGS™5010 Alla system	X	
piSAVE sense		piGRIP®	Alla sugkoppar storlek 20-80 mm	X	X
piSAVE restrict		piGRIP®	Alla sugkoppar storlek 20-80 mm	X	X

Funktion			Egenskaper och fördelar
Frigöring/ friblås	Vakuum- avkänning	Tryck- avkänning	
	X	X	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerar automatiskt tryckluftsförbrukningen genom reglering av drivtrycket när inställd vakuumnivå har uppnåtts. ▶ Förbättrar prestandan genom att ge jämn vakuumnivå under varje cykel. ▶ Den är helt pneumatisk vilket gör att inget behov av att programmera eller göra elektriska installationer är nödvändiga. ▶ Snabb initial evakuering utan reduktion i hastighet/vakuumflöde. ▶ Används i såväl porösa som icke-porösa applikationer.
	X		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerar tryckluftsanvändningen automatiskt genom att använda energi bara vid behov. Pumpen stänger av när en inställd vakuumnivå nåtts och slår på igen för att kompensera läckage i systemet. ▶ Lämplig för täta system eller centraliserade vakuumsystem med större extern volym. ▶ Helt pneumatiskt vilket gör att inget behov finns av att programmera eller göra elektriska installationer.
X			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ger snabb frisläppning av hanterade produkter för bättre produktion och reducerad still-eståndstid. ▶ Reducerar tryckluftsanvändningen kontra traditionell pneumatiskt friblåskrets. ▶ Förenklar vakuumsystemet eftersom styrningen är synkroniserad med pumpen.
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerar energin genom att eliminera behovet av för stor vakuumpump, som ofta behövs för att kompensera för koppar öppna till atmosfären. ▶ Förhindrar att delar tappas och maskinstopp på grund av variationer i plockkonfigurationen och brist på vakuum. ▶ Förhindrar behovet av flera verktyg för hantering av olika konfigurationer. ▶ Används i såväl porösa som icke-porösa applikationer. ▶ Fullt flöde när sugkoppar är i kontakt med ett objekt – kortare cykeltider. <p>Lämplig för flexibla verktyg i centraliserade vakuumsystem.</p>
			<ul style="list-style-type: none"> ▶ Reducerar energiförbrukningen när du har variation i antalet eller storleken av objekt som ska lyftas – passar helst för täta material. ▶ Förhindrar att delar tappas och maskinstopp på grund av variationer i plockkonfigurationen och brist på vakuum. ▶ Lämplig för flexibla verktyg i icke-porösa centraliserade vakuumsystem.

piSAVE optimize



- ▶ Vakuumstyrd proportionell tryckregulator, en helt pneumatisk enhet lämplig för luftdrivna ejektorer/pumpar.
- ▶ Drivtrycket till vakuumpumpen/ejektorn regleras automatiskt och styrs för att upprätthålla inställd vakuumnivå. Luft-/energianvändning hålls till ett minimum för applikationen (optimerad).
- ▶ Rekommenderas för såväl läckande som täta applikationer för att spara energi och säkra rätt vakuumnivå.
- ▶ Extra port för vakuummeter.
- ▶ Luftventilationsanslutning med filter.
- ▶ Svivlande tryckluftsanslutningar.
- ▶ piSAVE optimize ger maximalt drivtryck/flöde till vakuumpump/ejektor tills att vakuumnivån börjar byggas upp.
- ▶ Separat monteringsatts.
- ▶ Uppgraderingsatts – finns som integrerad modul för piCLASSIC och Classic vakuumpumpar.

Tekniska data

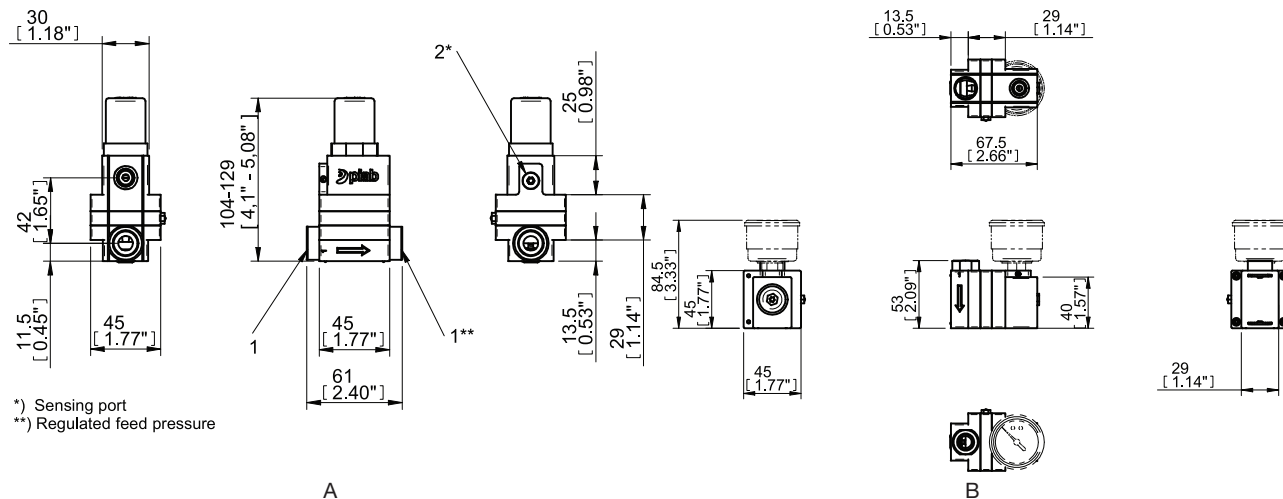
Beskrivning	Enhet	Värde
Drivtryck max.	MPa	0.7
Drivtryck min.	MPa	0.4
Drivtryck	Tryckfall	0.05 MPa @ 0.7 MPa och 15 NI/s
Material		Al, CuZn, HNBR, NBR, SS, PA66
Temperaturområde	°C	-10–60
Vikt	g	324 (268)*
Arbetsområde	-kPa	25-70 (30-60)*
Noggrannhet	kPa	±3
Flöde min.	NI/s	1.67 @ rekommenderat drivtryck ejektor/pump
Flöde max.	NI/s	15
Livslängd	år	5 eller 5 miljoner cykler
Min partikelstorlek	µm	5
Max avstånd till vakuumsystem**	m	3

*) piCLASSIC/Classic integrerad version.

***) Vakuumavkännings slang.

Beställningsinformation

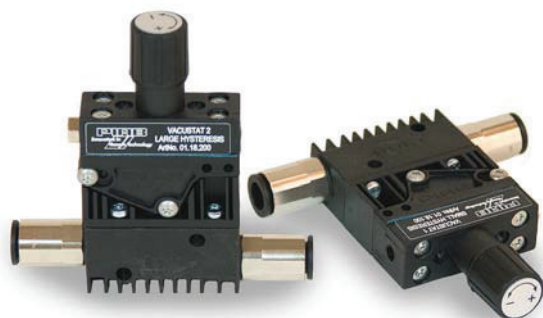
	Beskrivning	Art. nr.
A	piSAVE optimize fristående enhet 25-70 -kPa G3/8"	0128999
A	piSAVE optimize fristående enhet 25-70 -kPa 3/8" NPT	0129000
B	piSAVE optimize uppgraderingssats piCLASSIC/Classic	0129002



Beställningsinformation, tillbehör

Beskrivning	Art. nr.
Monteringssats piSAVE optimize	0129003
Vakuummeter 100 -kPa, med mutter / -30 inHg	3101602

piSAVE onoff



- ▶ Oberoende pneumatisk luftsparanordning för vakuumpumpar.
- ▶ Justerbar, vakuumstyrd 2/2 NO ventil.
- ▶ Finns med stor hysteres för hantering av föremål och med liten hysteres för processapplikationer.
- ▶ Vacustat rekommenderas för vakuumpumpar i icke läckande system.
- ▶ Vakuumpumpen måste utrustas med en backventil.

Tekniska data

Beskrivning	Enhet	Värde
Drivtrycksområde	MPa	0.17–0.7
Drivtryck, max @ vakuumanlutning	MPa	0.6
Material		Al, NBR, PA, SS, CuZn
Temperaturområde	°C	0–60
Vikt	g	89
Anslutning, tryckluft		2x Ø8 mm / 2x 1/8" NPSF
Anslutning, vakuum		2 x M5
Signalområde	-kPa	15–99
Funktion		2/2 NO
Flöde @ P ₁ =6 bar och Δp=0.5 bar	NI/s	7.3
Livslängd	cykler	>10 000 000
Dimensioner, BxDxH	mm	44x16.5x89

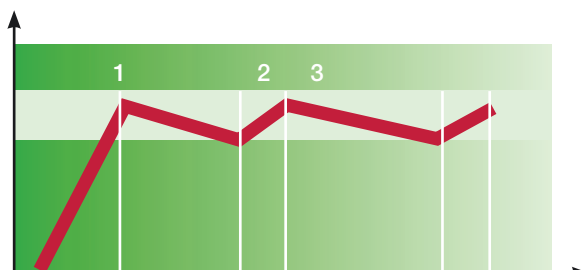
För dimensioner, se resp. datablad för vakuumpump P3010 och P5010 .

Tekniska data, specifika

Beskrivning	Enhet	Värde	
		0118100	0118200
Hysteres	kPa	1–6	5–10

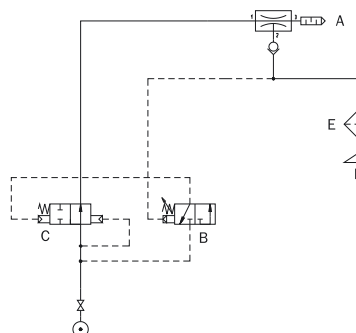
Funktion

En vakuumstyrd ventil slår av tryckluftsförsörjningen till pumpen när den inställda vakuumnivån (ventilens frånslagsnivå) nås (1). Frånslagsnivån ställs in med en ratt. Vid mikroläckage i vakuumsystemet sjunker vakuumnivån och när efter en tid ventilens tillslagsnivå (2). Då startar pumpen och arbetar tills frånslagsnivån nås igen (3) osv.



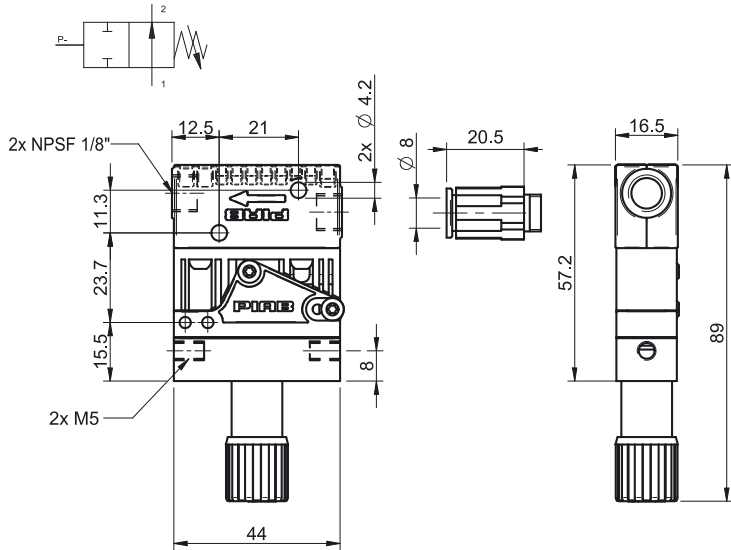
Koppling

- A = Vakuumpump med backventil
- B = Vakuumvakt
- C = Matarventil
- D = Sugkopp
- E = Vakuumfilter



Beställningsinformation

Beskrivning	Art. nr.
piSAVE onoff med liten hysteres	0118100
piSAVE onoff med stor hysteres	0118200



piSAVE release



- ▶ Jämnar ut trycket i sugkopparna så att produkterna kan släppas snabbare.
- ▶ Extra snabb släppning genom att ackumulera och använda drivluften som förstärkning.
- ▶ TILL/FRÅN aktiveras samtidigt som ejektorn.
- ▶ Inga extra styrenheter krävs - använd en 3/2 styrventil för ejektorn och piSAVE release.

Tekniska data

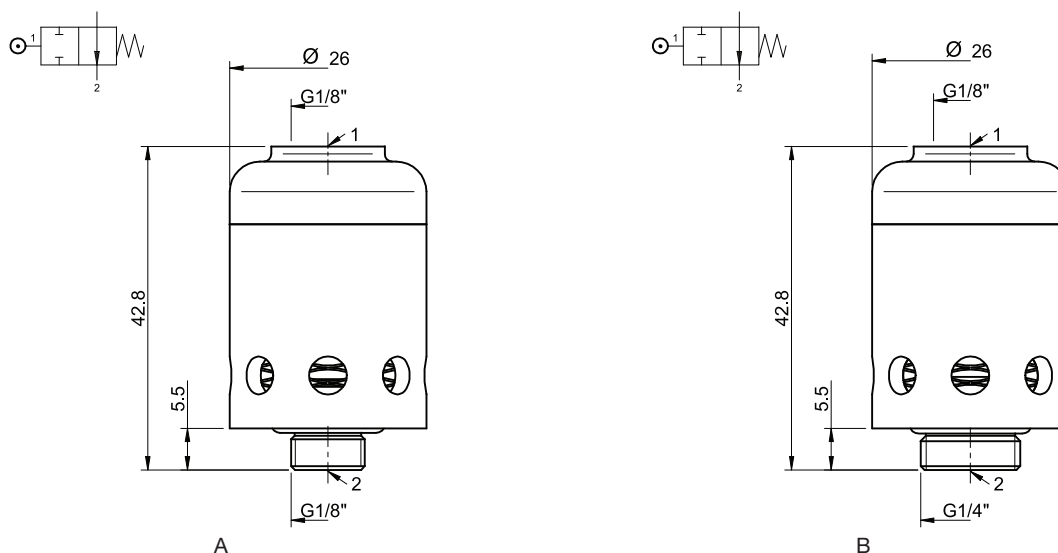
Beskrivning	Enhet	Värde
Drivtrycksområde	MPa	0.3–0.7
Material		Al, SS, NBR
Temperaturområde	°C	0–50
Vikt	g	47
Anslutning, tryckluft		G1/8"
Dimensioner, BxDxH	mm	26x26x37.3

Tekniska data, specifika

Beskrivning	Enhet	Värde	
		0119721	0119720
Anslutning, vakuum		G1/8"	G1/4"
Flöde, atmosfäriskt	NI/s	3.85	7.85

Beställningsinformation

	Beskrivning	Art. nr.
A	piSAVE release G1/8"	0119721
B	piSAVE release G1/4"	0119720



piSAVE sense



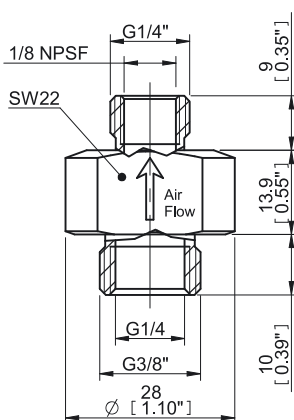
- ▶ Vakuumbackventiler som möjliggör att ett fåtal sugkoppar missar objektet/objekten och fortfarande håller tillräcklig vakuumnivå i systemet med snabb svars- och frisläppstid.
- ▶ Vakuumbackventiler skall användas i ett centraliserat system, en för varje sugkopp.
- ▶ Vid användning av vakuumbackventiler behövs mindre vakuumpumpar och sparar energi.
- ▶ Lämplig för hantering av olika storlekar eller olika antal av läckande objekt som till exempel MDF-skivor, wellpapp, med en flexibel hanteringsutrustning.
- ▶ Lämplig även för objekt med ytläckage runt sugkoppsläppen.
- ▶ Finns i tre storlekar med olika flödesprestanda/karaktäristik att passa olika grader av läckage.
- ▶ Ventilerna är integrerade i ett Al-fäste med invändig och utvändig anslutning för att underlätta installationen.

Tekniska data, avkänningsventil

Beskrivning	Enhet	Värde		
		0128719 03/60	0128731 04/60	0128733 05/60
Material		HNBR, TPU, NBR, Al		
Vikt	g	20.7		
Temperaturområde	°C	-20-80		
Pumpflöde/kopp för att stänga ventil	NI/s	0.38 (@ 4 -kPa)	0.53 (@ 8 -kPa)	0.73 (@ 12 -kPa)
Pumpflöde/kopp minimum	NI/s	0.10 (@ 20-70 -kPa)	0.17 (@ 30-70 -kPa)	0.27 (@ 40-70 -kPa)
Ventilfärg		Grön	Blå	Röd

Beställningsinformation

Beskrivning	Art. nr.
piSAVE sense Multifäste 03/60	0128719
piSAVE sense Multifäste 04/60	0128731
piSAVE sense Multifäste 05/60	0128733



piSAVE restrict



- ▶ Flödesbegränsare som möjliggör att ett fåtal sugkoppar missar objektet/objekten och fortfarande håller tillräcklig vakuumnivå i systemet.
- ▶ Lämplig för hantering av olika storlekar av täta skivor/objekt med samma flexibla lyftutrustning.
- ▶ Flödesbegränsare skall användas i ett centraliserat system, en för varje sugkopp.
- ▶ Vid användning av flödesbegränsare behövs mindre vakuumpumpar och sparar energi.
- ▶ Finns i tre storlekar med olika flödesprestanda/karakteristik att passa olika sugkopsstorlekar.
- ▶ Flödesbegränsarna är integrerade i ett Al-fäste med invändig och utvändig anslutning för att underlätta installationen.

Tekniska data, flödesbegränsare

Beskrivning	Enhet	Värde		
		0129339	0129340	0129341
Material		POM, NBR, Al		
Vikt	g	20.7		
Temperaturområde	°C	-20-80		
Begränsning diameter	mm	0.7	1.0	1.3
Läckflöde maximum*	NI/s	0.08	0.16	0.27

*Gäller vid vakuumnivåer från 47 -kPa och högre. Vid lägre vakuumnivåer minskar läckflödet gradvis mot noll.

Beställningsinformation

Beskrivning	Art. nr.
piSAVE restrict multifäste 0.7	0129339
piSAVE restrict multifäste 1.0	0129340
piSAVE restrict multifäste 1.3	0129341

