

Vákuové přísavky s držákem OGGB

FESTO




Vákuové prísavky s držiakom OGGB

hlavné údaje

FESTO

Všeobecne

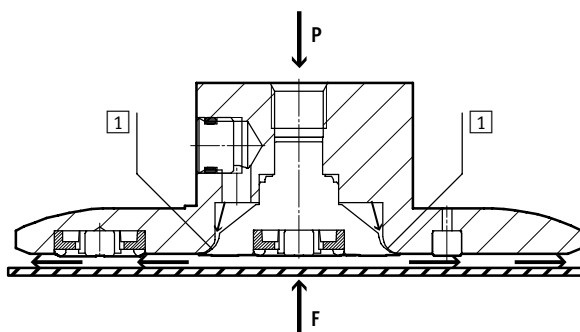
účel použitia	výhody	aplikácie
Vákuové prísavky OGGB sú určené pre transport tenkých, mimoriadne citlivých a krehkých obrobkov.	<ul style="list-style-type: none"> ■ minimálny kontakt s obrobkom, šetrná manipulácia s obrobkami ■ nízke energetické nároky s minimálnou spotrebou vzduchu ■ maximálne hmotnosti obrobkov vďaka veľkým prísávacím silám ■ nehlučná prevádzka ■ bezpečné oddeľovanie poréznych a nepriepustných materiálov ■ nízke nároky na montáž a inštaláciu 	<ul style="list-style-type: none"> ■ fotovoltaika (transport solárnych článkov a platničiek) ■ riešenia pre tenké vrstvy ■ transport fólií ■ plochý panel ■ tenké sklenené platne ■ elektronické doštičky ■ veľkoplošné, zaoblené diely ■ nepriepustné obrobky ■ oddeľovanie tenkých a poréznych materiálov ■ obrobky so štruktúrovaným povrchom

 upozornenie
V prípade použitia tenkých, labilných obrobkov (napr. fólií) odporúčame použiť úplné pokrytie prísavkou.

princíp fungovania

Vstupný stlačený vzduch je v prísavke odklonený v radiálnom smere a vychádza von medzi obrobkom a prísávacou plochou. V prísavke medzi telesom uchopovača a jadrom je vzduch vedený cez veľmi úzku škáru [1], čo vedie k veľkému zrýchleniu vzduchu. Veľké únikové rýchlosti vytvárajú

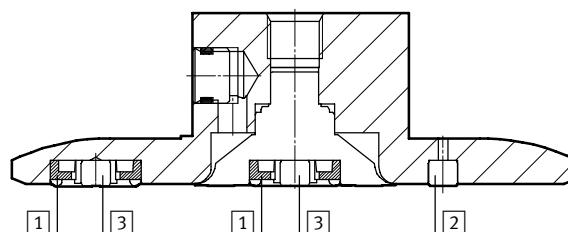
medzi prísavkou a obrobkom vákuum. Rozperné prvky udržiavajú vzdialenosť obrobku, aby mohol bez problémov odtekať. Generovaním vákuua s využitím Bernoulliho princípu je možné šetrne a takmer bez dotyku prenášať rôzne obrobky.



vyhotovenia

Prísavka je k dispozícii v troch veľkostiach. Pre každú veľkosť sú k dispozícii dve materiálové vyhotovenia rozperných prvkov. V prvom variante sú všetky rozperné prvky (kruhový tvar [1] a slučky [2]) z materiálu POM. Druhý variant je vybavený kruhovými rozpernými prvkami [1] z POM a slučkami [2] a [3] z NBR. Tento variant je schopný na rozdiel od prvého variantu

z POM absorbovať väčšie priečne sily, pričom rozperné prvky z NBR sú v prípade opotrebenia vymeniteľné. Každá prísavka má dve možnosti pripojenia pre stlačený vzduch, jeden prípoj hore a alternatívny prípoj na boku. Uzatváracia skrutka v dodávke slúži na uzatvorenie nevyužitých prípojov a je sériovo namontovaná z boku.



Vákuové prísavky s držiakom OGGB

legenda k typovému označeniu

OGGB – 100 – G18 – 2 – Q

typ	
OGGB	vákuové prísavky

prísavka Ø [mm]	
60	60
100	100
140	140

pneumatický prípoj	
G18	závit G $\frac{1}{8}$

počet prípojov	
2	2 prípoje

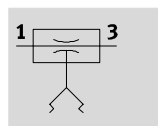
rozperný prvok	
	štandardné
Q	pre veľké priečne sily



Vákuové prísavky s držiakom OGGB

FESTO

údajový list

funkcia



-  - priemer
60, 100, 140 mm
-  - teplotný rozsah
0 ... +60 °C



OGGB s nástrčnou prípojkou QS (nie sú súčasťou dodávky)

Všeobecné technické údaje

prísavka Ø	[mm]	60	100	140
pneumatický prípoj		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
alternatívne prípoje		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$
poloha prípojov		hore/bočne		
spôsob upevnenia		s vnútorným závitom		
montážna poloha		ľubovoľná		

Prevádzkové podmienky a podmienky okolia

prevádzkový tlak	[bar]	0 ... 6
nominálny prevádzkový tlak	[bar]	1
prevádzkové médium		stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
upozornenie pre prevádzkové/riadiace médium		prevádzka s mazaním nie je možná
teplota okolia	[°C]	0 ... +60
teplota média	[°C]	0 ... +60
odolnosť proti korózii KBK ¹⁾		2

1) Trieda odolnosti proti korózii 2 podľa normy Festo 940 070

Konstruktívne diely s miernymi nárokmi na odolnosť proti korózii. Vonkajšie viditeľné časti s požiadavkami predovšetkým na vzhľad povrchu, ktorý je vystavený priamemu kontaktu s okolitou pre priemysel bežnou atmosférou prípadne kontaktu s médiami, ako sú chladiace látky a mazivá.

Výkonnostné parametre

rozperný prvok	prísavka Ø	štandardné			pre veľké priečne sily		
		[mm]	60	100	140	60	100
spotreba vzduchu pri nominálnom prevádzkovom tlaku 1 bar	[l/min]	110					
síla uchopenia pri nominálnom prevádzkovom tlaku 1 bar	[N]	10	7	7	7	6	6
priečna sila pri nominálnom prevádzkovom tlaku 1 bar	[N]	1	1	1	15	12	12
hladina hluku pri nominálnom prevádzkovom tlaku 1 bar	[dB(A)]	65					
hladina akustického výkonu pri nominálnom prevádzkovom tlaku 1 bar	[dB (A)]	78					

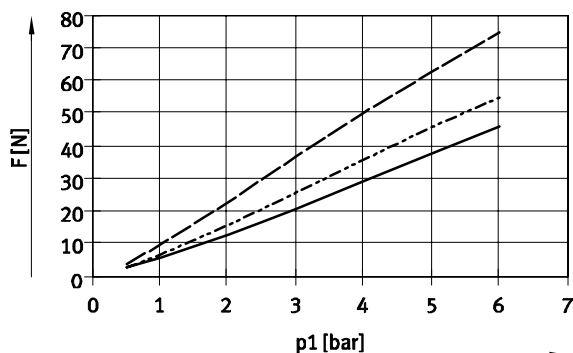
Materiály

rozperný prvok	štandardné	pre veľké priečne sily
teleso	hliníková tvárna zliatina, eloxovaná	
rozperný prvok	POM	
	—	NBR
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS	

Vákuové prísavky s držiakom OGGB

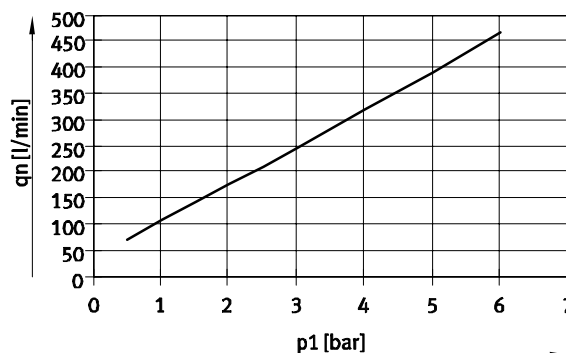
údajový list

Síla uchopenia F v závislosti od prevádzkového tlaku p1



- - - - - OGGB-60-G18-2
 - · - · - OGGB-60-G18-2-Q, OGGB-100/140-G18-2
 ——— OGGB-100/140-G18-2-Q

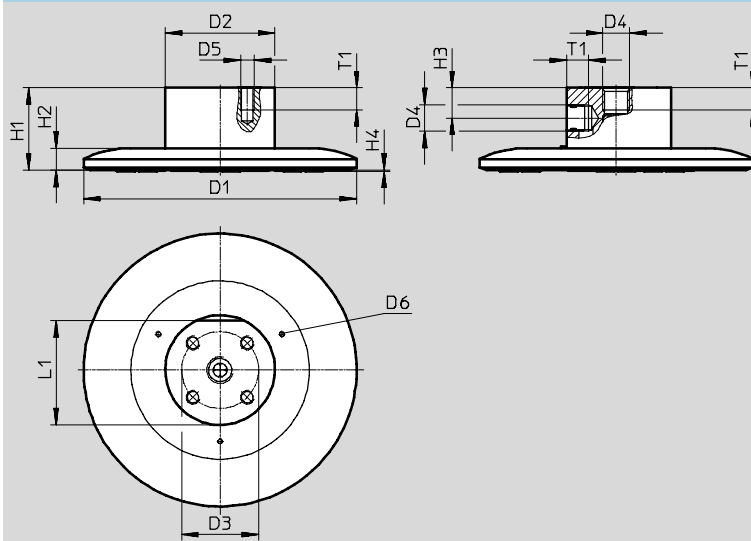
Spotreba vzduchu qn v závislosti od prevádzkového tlaku p1



————— OGGB-60/100/140

Rozmery

sťahovanie CAD modelov → www.festo.sk/engineering



typ	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H1	H2	H3	H4	L1	T1
OGGB-60	59,5	40	28	G1/8	M5	1,7	30	8	11	0,4	38	8
OGGB-100	99,5											
OGGB-140	139,5											

Typové označenie

prísavka Ø [mm]	pneumatický prípoj	hmotnosť [g]	č. dielu	typ
štandardné				
60	G1/8	119	574563	OGGB-60-G18-2
100	G1/8	210	574565	OGGB-100-G18-2
140	G1/8	348	574567	OGGB-140-G18-2
pre veľké priečne sily				
60	G1/8	119	574564	OGGB-60-G18-2-Q
100	G1/8	210	574566	OGGB-100-G18-2-Q
140	G1/8	348	574568	OGGB-140-G18-2-Q