

Přísavky ESG

FESTO



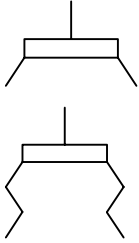
Přísavky ESG

hlavní údaje

FESTO

Přehled výrobků

Přísavky



Vakuové přísavky Festo přesvědčí svou funkcí a kvalitou.

Rozsáhlá modulární nabídka přísavek různého tvaru, materiálu a velikosti a také výběr ze stavebnice – nejrůznější držáky, vyrovnávání úhlu i výšky

a filtry Vám umožní obrovský výběr kombinací pro rozmanité oblasti použití.

Přísavky ESG

→ 6

modulární stavebnice výrobků s více než 2000 variantami

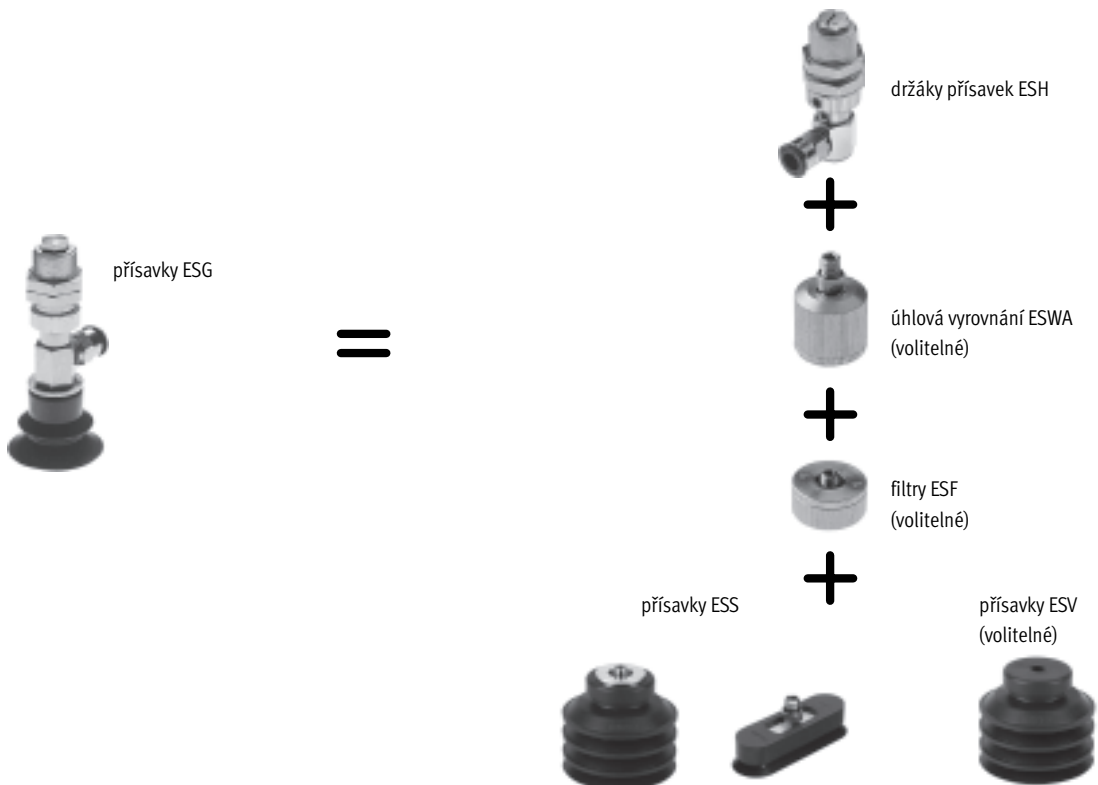
■ vhodné řešení pro přepravu výrobků s různými hmotnostmi, povrchy a tvary

■ vybírat lze:
– 15 Ø přísavek
– 6 různých materiálů, i antistatické
– 6 tvarů přísavek
– mnoho držáků přísavek
– volitelné příslušenství (filtr a vyrovnání úhlu)

■ mnoho variant
■ vhodné řešení pro každou úlohu
■ hodně možností použití pro různé teplotní rozsahy a povrchy materiálů
■ přísavky ze silikonu jsou schváleny pro potravinářský průmysl

sestava přísavky jako kompletní řešení

sestava přísavky složená ze samostatných dílů



Přísavky ESG

hlavní údaje

FESTO

Přísavky VAS/VASB

robustní a osvědčené

katalogové listy → internet: vas

■ vhodné řešení pro přepravu výrobků s různými hmotnostmi, povrchy a tvary

■ vybírat lze:
– 12 Ø
– 2 tvary přísavek: jednoduché a skládané 1,5x
– 3 materiály: nitrilkaučuk, polyuretan a silikon pro použití v rozmanitých odvětvích

■ hodně možností použití pro různé teplotní rozsahy a povrchy materiálů
■ přísavky ze silikonu jsou schváleny pro potravinářský průmysl
■ každé připojovací velikosti hadice odpovídá jedna velikost držáku



Přísavky ESG

hlavní údaje

FESTO

Všeobecné údaje

Sortiment přísavek Festo nabízí obsáhlé možnosti kombinací díky stavebnici, která má více než 2000 variant.

vybírat lze:

- 2 tvary přísavek:
 - kruhové s 15 průměry
 - oválné s 11 průměry
- 6 provedení přísavek
- 6 různých materiálů přísavek
- mnoho držáků přísavek:
 - s výškovým vyrovnáním
 - s různými přírady pro hadici: nátrubek, nástrčná koncovka, závit
- příslušenství dle volby: filtry a vyrovnání úhlů

Šetrně a přesně lze přenášet zejména malé výrobky, např. v elektrotechnickém průmyslu.

Všechny díly stavebnice lze při změně požadavků jednoduše a rychle vyměnit.

Přísavky lze objednat jako kompletní sestavu nebo jako jednotlivé prvky.

úspory díky:

- modulárnímu sortimentu
- snadné výměně cenově výhodných přísavek (náhradní díly)
- nižším nákladům na skladování
- dlouhé životnosti
- nízkým investičním nákladům
- velkému sortimentu řešení pro různá odvětví průmyslu

Kompletní řešení

Přísavky ESG se dodávají kompletně sestavené podle Vašich požadavků, připravené k použití.

Tvar a velikost přísavky určují číslo dílu. Toto číslo dílu můžete doplnit o individuální typový kód udávající materiál přísavky, typ držáku, připojení hadice a příslušenství.

Výhoda pro Vás:
Číslem dílu a typovým kódem si objednáte kompletní přísavku.



Jednotlivé díly

Pokud se například změní povahové vlastnosti výrobku, stačí použít odpovídající přísavku.

Výhoda pro vás:
Po přidání jednotlivých dílů můžete svou přísavku ESG přizpůsobit případným změnám.

Držáky přísavek ESH

katalogové listy → internet: esh

Oblast použití určuje, který držák přísavky je pro Vás vhodný.

Na držák přísavky upevníte přímo přísavku nebo příslušenství

- 6 velikostí držáků
- 8 typů držáků
- 3 připojení hadice



Přísavky s upevněním ESS

katalogové listy → internet: ess

Přísavka se skládá z vlastní přísavky a nosné desky s upevněním.

I v tomto případě je to oblast použití, která určuje přísavku vhodnou pro Vás.

- 6 připojovacích rozměrů: pro každou velikost držáku jedno připojení hadice
- 2 tvary přísavek
- 6 provedení přísavek
- 6 materiálů přísavek



Příslušenství

Filtry ESF

katalogové listy → internet: esf

- pro ochranu ejektorů před znečištěním nebo poškozením



Úhlová vyrovnání ESWA

katalogové listy → internet: eswa

- úhlové vyrovnání (kloub) slouží u materiálů s nerovným povrchem k optimálnímu dosednutí přísavky



Přisavky ESG

přehled dodávek

FESTO

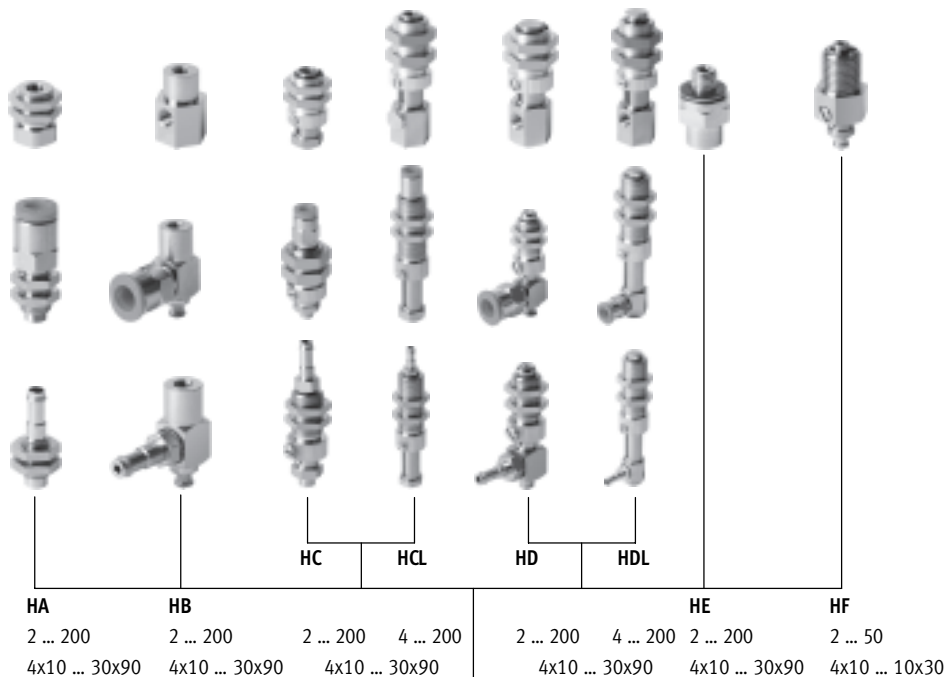
Držáky přísavek

připojení závitem G
pro přísavky s \varnothing 60 ... 200 mm
pro velikosti přísavek 15x45 ... 30x90 mm

nástrčná připojení QS
pro přísavky s \varnothing 2 ... 50 mm
pro velikosti přísavek 4x10 ... 10x30 mm

nátrubky PK
pro přísavky s \varnothing 2 ... 50 mm
pro velikosti přísavek 4x10 ... 10x30 mm

typ držáku
pro přísavky s \varnothing {mm}
pro velikosti přísavek [mm]

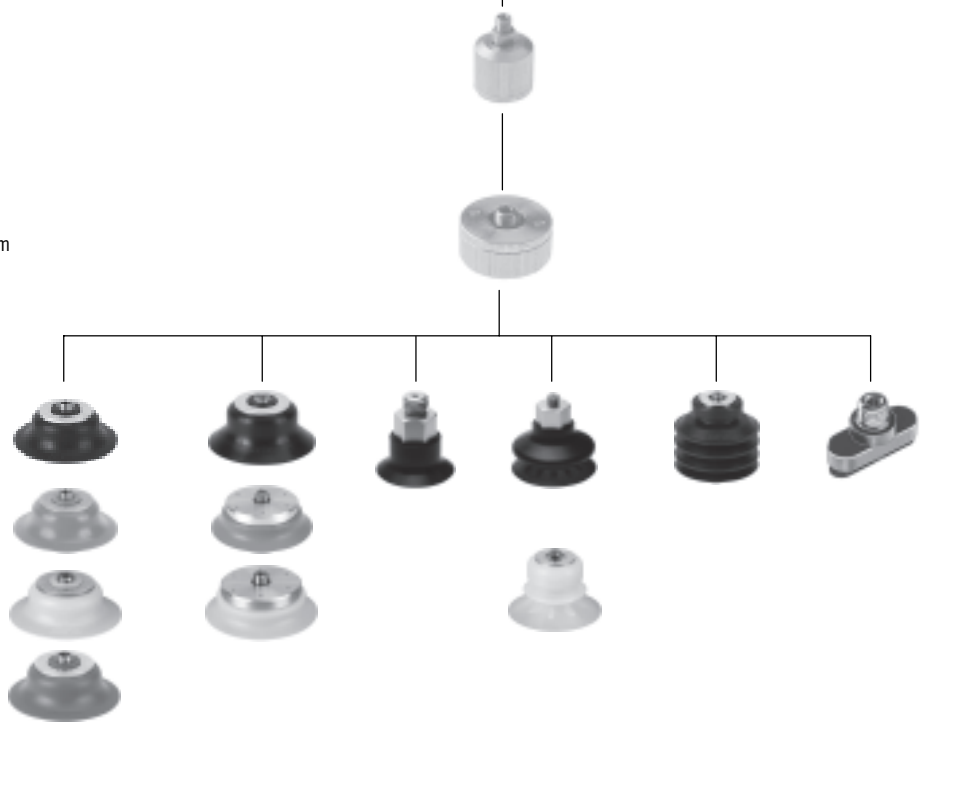


Úhlová vyrovnání
pro přísavky s \varnothing 10 ... 100 mm
velikosti držáku pouze 3, 4 a 5

Filtry
pro přísavky s \varnothing 10 ... 50 mm
pro velikosti přísavek 4x10 ... 30x90 mm
velikosti držáku pouze 3 a 4

Přísavky

- materiály:
- nitrilkaučuk (NBR)
pro přísavky s \varnothing 2 ... 200 mm
 - butadien-kaučuk (BR)
antistatický
pro přísavky s \varnothing 2 ... 50 mm
 - polyuretan (PU)
pro přísavky s \varnothing 2 ... 200 mm
 - silikon (SI)
pro přísavky s \varnothing 2 ... 200 mm
 - fluorkaučuk (FPM)
pro přísavky s \varnothing 2 ... 200 mm
 - Vulkollan® (GT/BT)
pro \varnothing přísavek 30 ... 100 mm



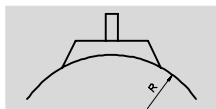
Tvar přísavky
pro přísavky s \varnothing {mm}

Sestavy přísavek ESG Ø 2 a 4

technické údaje

FESTO

Funkce



— — rozsah teplot
-30 ... +200 °C

typ přísavky:

■ kruhový tvar, plochý tvar



Obecné technické údaje – přísavky					
Ø přísavky [mm]	připojení přísavky [mm]	přídržná síla při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar [N]	objem přísavky [cm ³]	min. poloměr výrobku [mm]	hmotnost [g]
kruhový tvar, plochý tvar					
2	3 ¹⁾	0,1	0,002	10	0,1
4	3 ¹⁾	0,46	0,008	10	0,1

1) je do držáku přísavky nasunuta resp. nasazena

Materiály přísavek					
materiál	N	U	S	F	NA
tvrdost Shore	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5
barva	černá	modrá	průhledná	šedá	černá s bílým bodem
materiál	nitrilkaučuk	polyuretan	silikon	fluorkaučuk	butadien-kaučuk, antistatický
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS prostě mědi a PTFE				

Okolní podmínky – přísavky					
materiál	N	U	S	F	NA
teplota okolí [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
odolnost korozi KBK ¹⁾	1				

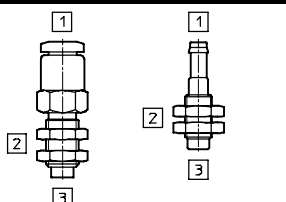
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:

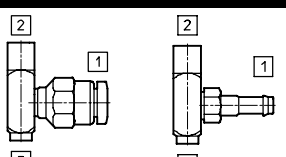
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

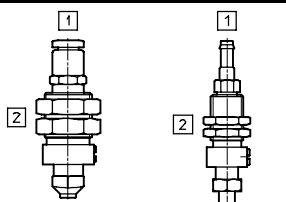
Sestavy přísavek ESG Ø 2 a 4

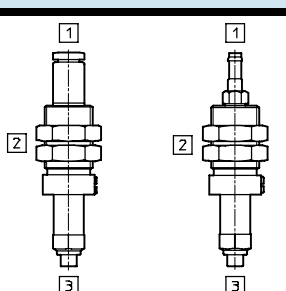
technické údaje

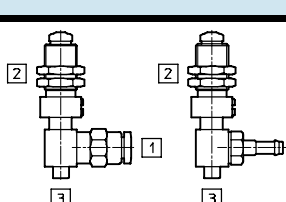
FESTO

Držáky přísavek velikosti 1		připojení vakua 1	
typ držáku HA		QS4	PK-3
	upevňovací závit 2	M6x0,75	M5x0,5
	max. dotahovací moment [Nm]	3	2
	připojení přísavky 3 [mm]	3	3
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	6	3

typ držáku HB		připojení vakua 1	
		QS4	PK-3
	upevňovací závit 2	M3x0,5	M3x0,5
	připojení přísavky 3 [mm]	3	3
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	5	4

typ držáku HC		připojení vakua 1	
		QS4	PK-3
	upevňovací závit 2	M12x1	M8x0,75
	max. dotahovací moment [Nm]	14	3,5
	připojení přísavky 3 [mm]	3	3
	odpružení [mm]	3	3
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	17	8

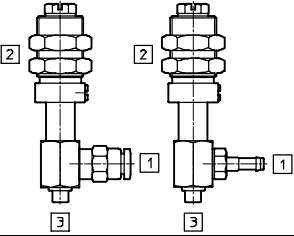
typ držáku HCL		připojení vakua 1	
		QS4	PK-3
	upevňovací závit 2	M12x1	M12x1
	max. dotahovací moment [Nm]	14	14
	připojení přísavky 3 [mm]	3	3
	odpružení [mm]	10	10
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	20	19

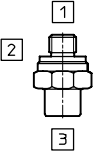
typ držáku HD		připojení vakua 1	
		QS4	PK-3
	upevňovací závit 2	M8x0,75	M8x0,75
	max. dotahovací moment [Nm]	3,5	3,5
	připojení přísavky 3 [mm]	3	3
	odpružení [mm]	3	3
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	13	11

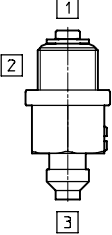
Sestavy přísavek ESG Ø 2 a 4

technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 1		připojení vakua 1	
typ držáku HDL		QS4	PK-3
	upevňovací závit 2	M12x1	M12x1
	max. dotahovací moment [Nm]	14	14
	připojení přísavky 3 [mm]	3	3
	odpružení [mm]	10	10
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	29	28

typ držáku HE		připojení vakua 1	
		přímé	
	upevňovací závit 2	M3x0,5	
	max. dotahovací moment [Nm]	0,7	
	připojení přísavky 3 [mm]	3	
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60	
	materiály	ocel, polyacetal	
	hmotnost [g]	1	

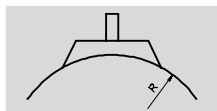
typ držáku HF		připojení vakua 1	
		přímé	
	upevňovací závit 2	M10x1	
	max. dotahovací moment [Nm]	7	
	připojení přísavky 3 [mm]	3	
	odpružení [mm]	2,6	
	min. síla pružiny [N]	2	
	síla pružiny max. [N]	4	
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60	
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	
	hmotnost [g]	14	

Sestavy přísavek ESG Ø 6 a 8

technické údaje

FESTO

Funkce



— — rozsah teplot
-30 ... +200 °C

typ přísavky:

■ kruhový tvar, plochý tvar



Obecné technické údaje – přísavky					
Ø přísavky	připojení přísavky	přídružná síla při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar	objem přísavky	min. poloměr výrobku	hmotnost
[mm]	[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[g]
kruhový tvar, plochý tvar					
6	4 ¹⁾	1,1	0,015	15	0,2
8	4 ¹⁾	2,3	0,030	20	0,2

1) je do držáku přísavky nasunuta resp. nasazena

Materiály přísavek					
materiál	N	U	S	F	NA
tvrdost Shore	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5
barva	černá	modrá	průhledná	šedá	černá s bílým bodem
materiál	nitrilkaučuk	polyuretan	silikon	fluorkaučuk	butadien-kaučuk, antistatický
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS prosté mědi a PTFE				

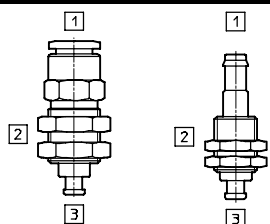
Okolní podmínky – přísavky					
materiál	N	U	S	F	NA
teplota okolí [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
odolnost korozi KBK ¹⁾	1				

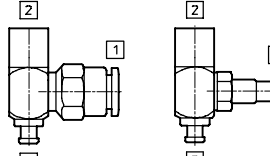
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez provozních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

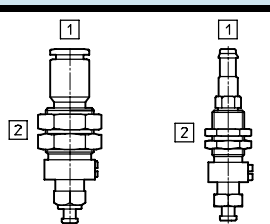
Sestavy přísavek ESG \varnothing 6 a 8

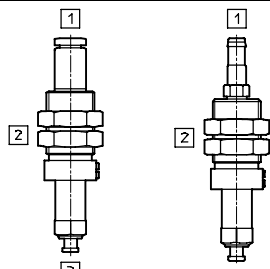
technické údaje

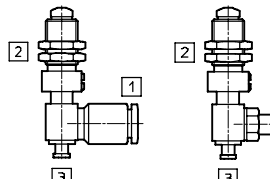
FESTO

Držáky přísavek velikosti 2		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HA			
	upevňovací závit 2	M10x1	M8x0,75
	max. dotahovací moment [Nm]	7	3,5
	připojení přísavky 3 [mm]	4	4
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	12	7

typ držáku HB		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HB			
	upevňovací závit 2	M4x0,7	M4x0,7
	připojení přísavky 3 [mm]	4	4
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	13	11

typ držáku HC		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HC			
	upevňovací závit 2	M12x1	M8x0,75
	max. dotahovací moment [Nm]	14	3,5
	připojení přísavky 3 [mm]	4	4
	odpružení [mm]	3	3
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	18	8

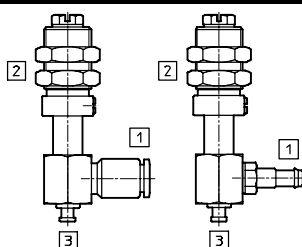
typ držáku HCL		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HCL			
	upevňovací závit 2	M12x1	M12x1
	max. dotahovací moment [Nm]	14	14
	připojení přísavky 3 [mm]	4	4
	odpružení [mm]	10	10
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	20	19

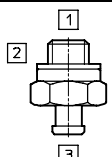
typ držáku HD		připojení vakua 1	
		QS6	PK-3
typ držáku HD			
	upevňovací závit 2	M8x0,75	M8x0,75
	max. dotahovací moment [Nm]	3,5	3,5
	připojení přísavky 3 [mm]	4	4
	odpružení [mm]	3	3
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	15	12

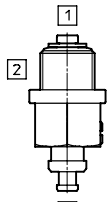
Sestavy přísavek ESG Ø 6 a 8

technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 2		připojení vakua 1		
typ držáku HDL		QS6	PK-3	
	upevňovací závit 2	M12x1	M12x1	
	max. dotahovací moment [Nm]	14	14	
	připojení přísavky 3	[mm]	4	4
	odpružení [mm]	10	10	
	síla pružiny max. [N]	0,1	0,1	
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel	
	hmotnost [g]	33	32	

typ držáku HE		připojení vakua 1		
		přímé		
	upevňovací závit 2	M5x0,5		
	max. dotahovací moment [Nm]	1,9		
	připojení přísavky 3	[mm]	4	
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60		
	materiály	ocel, polyacetal		
	hmotnost [g]	3		

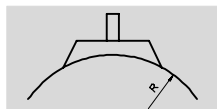
typ držáku HF		připojení vakua 1		
		přímé		
	upevňovací závit 2	M10x1		
	max. dotahovací moment [Nm]	7		
	připojení přísavky 3	[mm]	4	
	odpružení [mm]	2,6		
	min. síla pružiny [N]	2		
	síla pružiny max. [N]	4		
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60		
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk		
	hmotnost [g]	14		

Sestavy přísavek ESG Ø 10 a 15

technické údaje

FESTO

Funkce



— — rozsah teplot
-30 ... +200 °C

typ přísavky:

- kruhový tvar, plochý tvar
- kruhové, obzvlášť hluboké
- kruhové, skládané 1,5x
- kruhové, skládané 3,5x



Obecné technické údaje – přísavky						
Ø přísavky	připojení přísavky	přídržná síla při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar	objem přísavky	min. poloměr výrobku	odpružení	hmotnost
[mm]	[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[mm]	[g]
kruhový tvar, plochý tvar						
10	M4x0,7	3,9	0,050	30		1,5
15	M4x0,7	8,5	0,208	35	-	1,9
kruhové, obzvlášť hluboké						
15	M4x0,7	9,8	0,350	20	-	1,9
kruhové, skládané 1,5x						
10	M4x0,7	4,7	0,380	20	4	1,8
kruhové, skládané 3,5x						
10	M4x0,7	3,9	0,290	25	3,3	1,6

Materiály přísavek					
materiál	N	U	S	F	NA
tvrdost Shore	60 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5
barva	černá	modrá	průhledná	šedá	černá s bílým bodem
materiál	nitrilkaučuk	polyuretan	silikon	fluorkaučuk	butadien-kaučuk, antistatický
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS prostě mědi a PTFE				

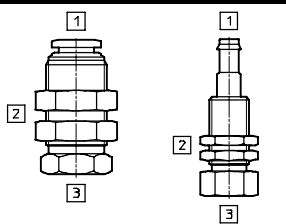
Okolní podmínky – přísavky						
materiál	N	U	S	F	NA	
teplota okolí	[°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
odolnost korozi	KBK ¹⁾	1				

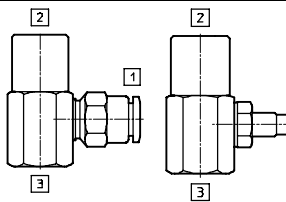
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez výrobních požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

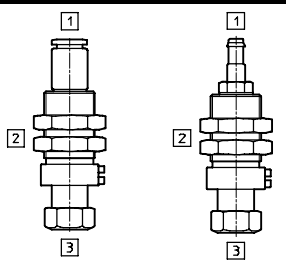
Sestavy přísavek ESG Ø 10 a 15

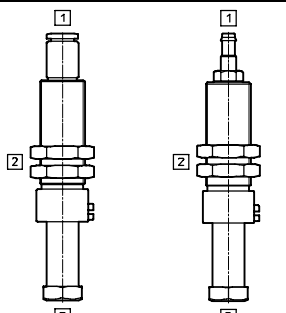
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 3		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HA			
	upevňovací závit 2	M12x1	M8x0,75
	max. dotahovací moment [Nm]	14	3,5
	připojení přísavky 3	M4x0,7	M4x0,7
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	20	10

typ držáku HB		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HB			
	upevňovací závit 2	M6x1	M6x1
	připojení přísavky 3	M4x0,7	M4x0,7
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	29	27

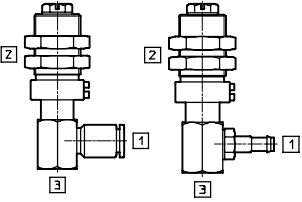
typ držáku HC		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HC			
	upevňovací závit 2	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky 3	M4x0,7	M4x0,7
	odpružení [mm]	6	6
	min. síla pružiny [N]	2	2
	síla pružiny max. [N]	5	5
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	34	32

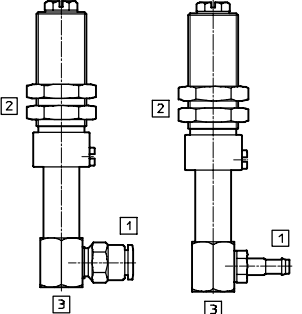
typ držáku HCL		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HCL			
	upevňovací závit 2	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky 3	M4x0,7	M4x0,7
	odpružení [mm]	20	20
	min. síla pružiny [N]	2	2
	síla pružiny max. [N]	5	5
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	34	32

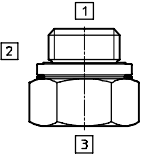
Sestavy přísavek ESG Ø 10 a 15

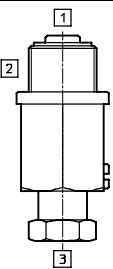
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 3		připojení vakua 1	
typ držáku HD		QS6	PK-3
	upevňovací závit 2	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky 3	M4x0,7	M4x0,7
	odpružení [mm]	6	6
	min. síla pružiny [N]	2	2
	síla pružiny max. [N]	5	5
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	46	44

typ držáku HDL		připojení vakua 1	
		QS6	PK-3
	upevňovací závit 2	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky 3	M4x0,7	M4x0,7
	odpružení [mm]	20	20
	min. síla pružiny [N]	1	1
	síla pružiny max. [N]	3	3
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	65	63

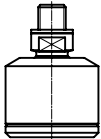
typ držáku HE		připojení vakua 1	
		přímé	
	upevňovací závit 2	G1/8	
	max. dotahovací moment [Nm]	9	
	připojení přísavky 3	M4x0,7	
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60	
	hmotnost [g]	11	
materiály		ocel, polyacetal	

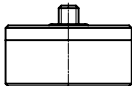
typ držáku HF		připojení vakua 1		
		přímé		
	upevňovací závit 2	M14x1		
	max. dotahovací moment [Nm]	21		
	připojení přísavky 3	M4x0,7		
	odpružení [mm]	6		
	min. síla pružiny [N]	6		
	síla pružiny max. [N]	12		
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60		
	materiály		ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	
	hmotnost [g]	54		

Sestavy přísavek ESG Ø 10 a 15

technické údaje

FESTO

Úhlová vyrovnání ESWA		
upevňovací závit		M4x0,7
	konstrukce	kulový kloub s kyvným úhlem ±15°
	max. dotahovací moment [Nm]	0,4
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60
	materiály	těleso: hliník, poniklovaný, filtr: polyvinylfluorid; těsnění: nitrilkaučuk
	hmotnost [g]	9

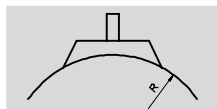
Vakuové filtry ESF		
velikost držáku		3
	průtok max. [l/min]	100
	jemnost filtru [µm]	10
	rozsah tlaku [bar]	-0,95 ... +4
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60
	materiály	těleso: hliník, poniklovaný, filtr: polyvinylfluorid; těsnění: nitrilkaučuk
	hmotnost [g]	9

Sestavy přísavek ESG Ø 20 ... 50

technické údaje

FESTO

Funkce



— — rozsah teplot
-30 ... +200 °C



typ přísavky:

- kruhový tvar, plochý tvar
- kruhové, obzvlášť hluboké
- kruhové, skládané 1,5x
- kruhové, skládané 1,5x, Vulkollan®
- kruhové, skládané 3,5x
- kruhové, zvonovité
- oválné, ploché

Obecné technické údaje – přísavky						
Ø přísavky	připojení přísavky	přídržná síla	objem přísavky	min. poloměr	odpružení	hmotnost
[mm]	[mm]	při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar	[cm ³]	[mm]	[mm]	[g]
kruhový tvar, plochý tvar						
20	M6x1	16,3	0,318	60	–	6,4
30	M6x1	40,8	0,867	110	–	9
40	M6x1	69,6	1,566	230	–	16,3
50	M6x1	105,8	2,387	330	–	22
kruhové, obzvlášť hluboké						
20	M6x1	17	0,840	30	–	6,4
30	M6x1	37,2	2,120	50	–	9,2
40	M6x1	67,6	4,040	80	–	16,9
50	M6x1	103,6	7,900	100	–	23,4
kruhové, skládané 1,5x						
20	M6x1	12,9	1,600	40	6,0	6,7
30	M6x1	26,2	4,070	80	8,0	9,9
40	M6x1	52,3	8,870	90	9,5	18,7
50	M6x1	72,6	14,230	150	11	24,7
kruhové, skládané 1,5x, Vulkollan®						
40	M6x1	59	–	35	9	18
50	M6x1	100	–	40	10	24
kruhové, skládané 3,5x						
20	M6x1	8,2	2,750	50	7,0	6,9
30	M6x1	20,8	9,470	80	10,5	12,2
40	M6x1	42,4	19,720	100	12,8	21,9
50	M6x1	63,4	38,920	180	17,5	32,1
kruhové, zvonovité						
30	M6x1	36	–	26	3,5	12
40	M6x1	64	–	35	5,5	14
50	M6x1	97	–	40	8	17

Sestavy přísavek ESG Ø 20 ... 50

technické údaje

FESTO

Obecné technické údaje – přísavky						
Ø přísavky	připojení přísavky	přidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar	objem přísavky	min. poloměr výrobku	odpružení	hmotnost
[mm]	[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[mm]	[g]
oválné, ploché						
4x10 ...	M6x1	2	0,064	–	–	2
4x20	M6x1	3,4	0,112	–	–	2,5
6x10	M6x1	2,9	0,106	–	–	2
6x20	M6x1	5,9	0,196	–	–	2,5
8x20	M6x1	8	0,256	–	–	2,5
8x30	M6x1	10,9	0,376	–	–	3
10x30	M6x1	15,2	0,350	–	–	2,9

Materiály přísavek						
materiál	N	U	S	F	NA	T
tvrdost Shore	60 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5	72
barva	černá	modrá	průhledná	šedá	černá s bílým bodem	červenohnědá
materiál	nitrilkaučuk	polyuretan	silikon	fluorkaučuk	butadien-kaučuk, antistatický	Vulkollan®
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS prosté mědi a PTFE					

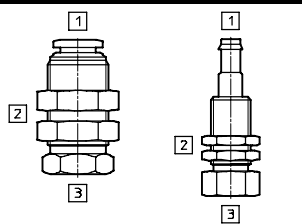
Okolní podmínky – přísavky						
materiál	N	U	S	F	NA	T
teplota okolí [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70	-10 ... +80
odolnost korozi KBK ¹⁾	1					2

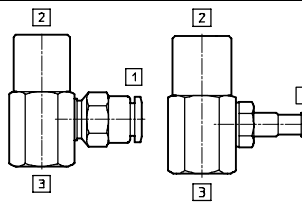
- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prováděných požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.
Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

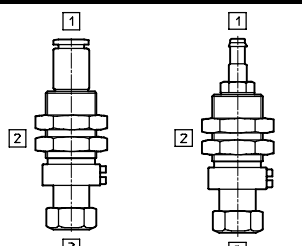
Sestavy přísavek ESG Ø 20 ... 50

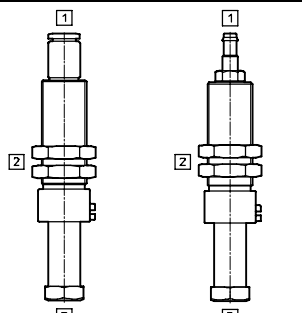
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 4		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HA			
	upevňovací závit 2	M14x1	M12x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	14
	připojení přísavky 3	M6x1	M6x1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	30	23

typ držáku HB		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HB			
	upevňovací závit 2	M6x1	M6x1
	připojení přísavky 3	M6x1	M6x1
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	27	25

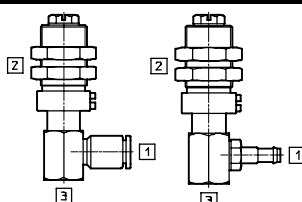
typ držáku HC		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HC			
	upevňovací závit 2	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky 3	M6x1	M6x1
	odpružení [mm]	6	6
	min. síla pružiny [N]	5	5
	síla pružiny max. [N]	10	10
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	33	31

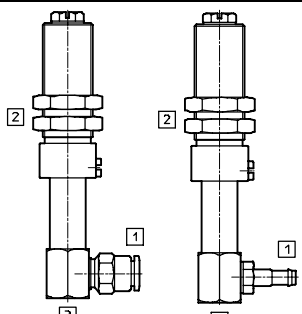
typ držáku HCL		připojení vakua 1	
		QS6	PK-4
typ držáku HCL			
	upevňovací závit 2	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky 3	M6x1	M6x1
	odpružení [mm]	20	20
	min. síla pružiny [N]	1	1
	síla pružiny max. [N]	9	9
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	47	46

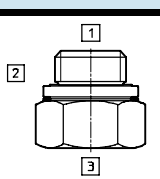
Sestavy přísavek ESG Ø 20 ... 50

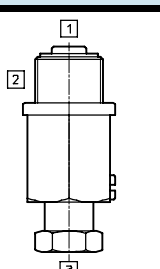
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 4		připojení vakua ¹	
typ držáku HD		QS6	PK-3
	upevňovací závit ²	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky ³	M6x1	M6x1
	odpružení [mm]	6	6
	min. síla pružiny [N]	5	5
	síla pružiny max. [N]	10	10
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	45	43

typ držáku HDL		připojení vakua ¹	
		QS6	PK-3
	upevňovací závit ²	M14x1	M14x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21	21
	připojení přísavky ³	M6x1	M6x1
	odpružení [mm]	20	20
	min. síla pružiny [N]	1	1
	síla pružiny max. [N]	9	9
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	ocel
	hmotnost [g]	65	63

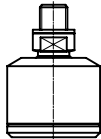
typ držáku HE		připojení vakua ¹	
		přímé	
	upevňovací závit ²	G ¹ / ₈	
	max. dotahovací moment [Nm]	9	
	připojení přísavky ³	M6x1	
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60	
	hmotnost [g]	11	
materiály		ocel, polyacetal	

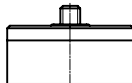
typ držáku HF		připojení vakua ¹		
		přímé		
	upevňovací závit ²	M14x1		
	max. dotahovací moment [Nm]	21		
	připojení přísavky ³	M6x1		
	odpružení [mm]	6		
	min. síla pružiny [N]	6		
	síla pružiny max. [N]	12		
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60		
	materiály		ocel, polyacetal, nitrilkaučuk	
	hmotnost [g]	52		

Sestavy přísavek ESG Ø 20 ... 50

technické údaje

FESTO

Úhlová vyrovnání ESWA		
upevňovací závit		M6x1
	konstrukce	kulový kloub s kyvným úhlem ±15°
	max. dotahovací moment [Nm]	2,4
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60
	materiály	těleso: hliník, poniklovaný, filtr: polyvinylfluorid; těsnění: nitrilkaučuk
	hmotnost [g]	19

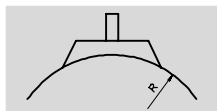
Vakuové filtry ESF			
velikost držáku		4A	4B
	průtok max. [l/min]	260	270
	jemnost filtru [µm]	10	
	rozsah tlaku [bar]	-0,95 ... +4	
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60	
	materiály	těleso: hliník, poniklovaný, filtr: polyvinylfluorid; těsnění: nitrilkaučuk	
	hmotnost [g]	19	

Sestavy přísavek ESG Ø 60 ... 100

technické údaje

FESTO

Funkce



— — rozsah teplot
-30 ... +200 °C



typ přísavky:

- kruhový tvar, plochý tvar
- kruhové, obzvlášť hluboké
- kruhové, skládané 1,5x
- kruhové, skládané 1,5x, Vulkollan®
- kruhové, zvonovité
- oválné, ploché

Obecné technické údaje – přísavky						
Ø přísavky	připojení přísavky	přídržná síla při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar	objem přísavky	min. poloměr výrobku	odpružení	hmotnost
[mm]	[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[mm]	[g]
kruhový tvar, plochý tvar						
60	M10x1,5	166,1	3,953	350	–	49
80	M10x1,5	309,7	19,312	400	–	133
100	M10x1,5	503,6	29,779	460	–	222
kruhové, obzvlášť hluboké						
60	M10x1,5	162,5	19,770	120	–	48
80	M10x1,5	275	51,610	160	–	141
100	M10x1,5	440,8	84,660	200	–	228
kruhové, skládané 1,5x						
80	M10x1,5	213,9	63,900	430	10	139
kruhové, skládané 1,5x, Vulkollan®						
80	M10x1,5	237	–	100	10,5	84,5
kruhové, zvonovité						
60	M10x1,5	134	–	75	6	20
80	M10x1,5	245	–	100	7,5	28
100	M10x1,5	375	–	135	9	86,5
oválné, ploché						
15x45	M10x1,5	32	1,570	–	–	23,8
20x60	M10x1,5	62,8	3,690	–	–	30,8
25x75	M10x1,5	92,5	6,700	–	–	46,8
30x90	M10x1,5	134,4	10,170	–	–	55,3

Sestavy přísavek ESG Ø 60 ... 100

technické údaje

FESTO

Materiály přísavek					
materiál	N	U	S	F	T
tvrdost Shore	60 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	72
barva	černá	modrá	průhledná	šedá	červenohnědá
materiál	nitrilkaučuk	polyuretan	silikon	fluorkaučuk	Vulkollan®
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS				
	prostě mědi a PTFE				

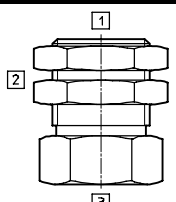
Okolní podmínky – přísavky					
materiál	N	U	S	F	T
teplota okolí [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +80
odolnost korozi KBK ¹⁾	1				2

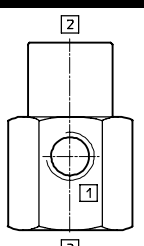
- 1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.
- Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070:
konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

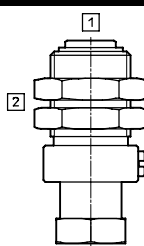
Sestavy přísavek ESG Ø 60 ... 100

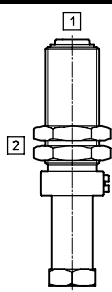
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 5		přípojení vakua 1
typ držáku HA		G $\frac{1}{8}$
	upevňovací závit 2	M20x1
	max. dotahovací moment [Nm]	21
	přípojení přísavky 3	M10x1,5
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	84

typ držáku HB		přípojení vakua 1
		G $\frac{1}{8}$
	upevňovací závit 2	M8x1,25
	přípojení přísavky 3	M10x1,5
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	91

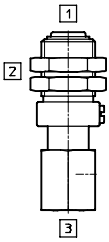
typ držáku HC		přípojení vakua 1
		G $\frac{1}{8}$
	upevňovací závit 2	M22x1
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	přípojení přísavky 3	M10x1,5
	odpružení [mm]	10
	min. síla pružiny [N]	8
	síla pružiny max. [N]	18
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	112

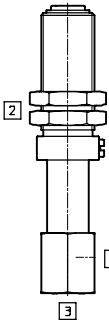
typ držáku HCL		přípojení vakua 1
		G $\frac{1}{8}$
	upevňovací závit 2	M22x1
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	přípojení přísavky 3	M10x1,5
	odpružení [mm]	30
	min. síla pružiny [N]	10
	síla pružiny max. [N]	16
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	129

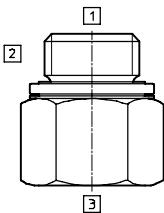
Sestavy přísavek ESG Ø 60 ... 100

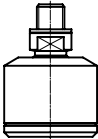
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 5		připojení vakua ¹
typ držáku HD		G $\frac{1}{8}$
	upevňovací závit ²	M22x1
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky ³	M10x1,5
	odpružení [mm]	10
	min. síla pružiny [N]	8
	síla pružiny max. [N]	18
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	195

typ držáku HDL		připojení vakua ¹
typ držáku HDL		G $\frac{1}{8}$
	upevňovací závit ²	M22x1
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky ³	M10x1,5
	odpružení [mm]	30
	min. síla pružiny [N]	10
	síla pružiny max. [N]	16
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	273

typ držáku HE		připojení vakua ¹
typ držáku HE		přímé
	upevňovací závit ²	G $\frac{1}{4}$
	max. dotahovací moment [Nm]	14
	připojení přísavky ³	M10x1,5
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel, polyacetal
	hmotnost [g]	24

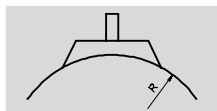
Úhlová vyrovnání ESWA		připojení vakua ¹
upevňovací závit		M10x1,5
	konstrukce	kulový kloub s kyvným úhlem ±15°
	max. dotahovací moment [Nm]	9,4
	rozsah teplot [°C]	0 ... +60
	materiály	těleso: hliník, poniklovaný; filtr: polyvinylfluorid; těsnění: nitrilkaučuk
	hmotnost [g]	57

Sestavy přísavek ESG Ø 150 a 200

technické údaje

FESTO

Funkce



— — rozsah teplot
-30 ... +200 °C

typ přísavky:

■ kruhový tvar, plochý tvar



Obecné technické údaje – přísavky					
Ø přísavky	připojení přísavky	přidrzná síla při jmenovitém provozním tlaku -0,7 bar	objem přísavky	min. poloměr výrobku	hmotnost
[mm]	[mm]	[N]	[cm ³]	[mm]	[g]
kruhový tvar, plochý tvar					
150	M20x2	900	173,826	480	719
200	M20x2	1 610	245,454	680	1 198

Materiály přísavek				
materiál	N	U	S	F
tvrdost Shore	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5
barva	černá	modrá	průhledná	šedá
materiál	nitrilkaučuk	polyuretan	silikon	fluorkaučuk
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS prostě mědi a PTFE			

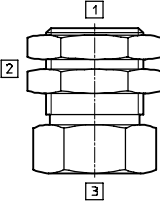
Okolní podmínky – přísavky					
materiál	N	U	S	F	
teplota okolí	[°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200
odolnost korozi	KBK ¹⁾	1			

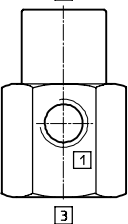
1) Třída odolnosti korozi 1 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s nižšími nároky na odolnost korozi. Ochrana při přepravě a skladování. Díly bez prvořadých požadavků na vzhled povrchu, např. ve vnitřním prostoru nebo pod krytem.

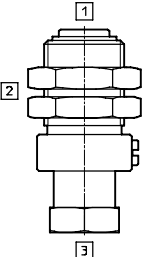
Sestavy přísavek ESG Ø 150 a 200

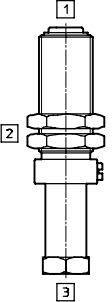
technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 6		připojení vakua 1
typ držáku HA		G $\frac{1}{4}$
	upevňovací závit 2	M24x2
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky 3	M20x2
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	200

typ držáku HB		připojení vakua 1
typ držáku HB		G $\frac{1}{4}$
	upevňovací závit 2	M16x2
	připojení přísavky 3	M20x2
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	271

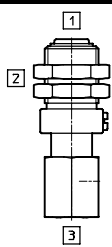
typ držáku HC		připojení vakua 1
typ držáku HC		G $\frac{1}{4}$
	upevňovací závit 2	M30x2
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky 3	M20x2
	odpružení [mm]	20
	min. síla pružiny [N]	12
	síla pružiny max. [N]	22
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	472

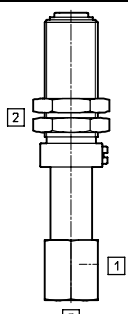
typ držáku HCL		připojení vakua 1
typ držáku HCL		G $\frac{1}{4}$
	upevňovací závit 2	M30x2
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky 3	M20x2
	odpružení [mm]	40
	min. síla pružiny [N]	15
	síla pružiny max. [N]	32
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	560

Sestavy přísavek ESG Ø 150 a 200

technické údaje

FESTO

Držáky přísavek velikosti 6		
typ držáku HD		připojení vakua 1
		G $\frac{1}{4}$
	upevňovací závit 2	M30x2
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky 3	M20x2
	odpružení [mm]	20
	min. síla pružiny [N]	12
	síla pružiny max. [N]	22
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	472

typ držáku HDL		
typ držáku HDL		připojení vakua 1
		G $\frac{1}{4}$
	upevňovací závit 2	M30x2
	max. dotahovací moment [Nm]	50
	připojení přísavky 3	M20x2
	odpružení [mm]	40
	min. síla pružiny [N]	15
	síla pružiny max. [N]	32
	rozsah teplot [°C]	-10 ... +60
	materiály	ocel
	hmotnost [g]	560

Sestavy přísavek ESG – kruhový tvar

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje				
velikost držáku	č. stavebnice	funkce úchopu	Ø přísavky	tvar přísavky/materiál přísavky
1	189167 189168	ESG	2	SN, SU, SS, SF, SNA EN, EU, ES, EF BN, BU, BS, BT CN, CS GT
2	189169 189170		4	
3	189171 189172		6	
4	189173 189174 189175 189176		8	
5	189177 189178 189179		10	
6	189180 189181		15	
	Příklad objednávky		20	
	189167		30	
			40	
			50	
			60	
			80	
		100		
		150		
		200		
		ESG	2	SN

Tabulka pro objednávky – přísavky Ø 2 ... 50 mm													
velikost	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 15	Ø 20	Ø 30	Ø 40	Ø 50	podmínky	kód	zadání
velikost držáku	1		2		3		4						
M č. stavebnice	189167	189168	189169	189170	189171	189172	189173	189174	189175	189176			
funkce úchopu	vakuové přísavky, kruhový tvar											ESG	ESG
Ø přísavky [mm]	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50		-...	
standardní přísavka	nitřilkaučuk (NBR)											-SN	
	polyuretan (PU)											-SU	
	silikon (SI)											-SS	
	fluorkaučuk (FPM)											-SF	
	butadien-kaučuk (BR), antistatický											-SNA	
obzvlášť hluboká přísavka	-					nitřilkaučuk (NBR)						-EN	
	-					polyuretan (PU)						-EU	
	-					silikon (SI)						-ES	
	-					fluorkaučuk (FPM)						-EF	
skládaná, 1,5 měchu	-				(NBR)	-	nitřilkaučuk (NBR)					-BN	
	-				(PU)	-	polyuretan (PU)					-BU	
	-				(SI)	-	silikon (SI)					-BS	
	-					-	termoplast					-BT	
skládaná, 3,5 měchu	-				(NBR)	-	nitřilkaučuk (NBR)					-CN	
	-				(SI)	-	silikon (SI)					-CS	
zvonovitá	-						termoplast					-GT	
držák přísavky	vnější závit, 2 matice, připojení shora											-HA	
	vnitřní závit, přívod ze strany											-HB	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, krátké vyrovnání výšky											-HC	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, dlouhé vyrovnání výšky											-HCL	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, krátké vyrovnání výšky											-HD	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, dlouhé vyrovnání výšky											-HDL	
	vnější závit, připojení shora, pro našroubování											-HE	
	vnější závit, připojení shora, krátké vyrovnání výšky, pro našroubování											-HF	
zapojení	nástrčná koncovka pro hadici z plastu										[1]	-QS	
	nátrubek pro hadici z plastu										[1]	-PK	
O úhlové vyrovnání	-				kloubový díl s vybočením max. 30°							-WA	
filtr	-				filtr							-F	
vložka přísavky	-				slinutá		slinutá				[2]	-ES	

[1] QS, PK ne s držákem přísavky HE, HF

[2] ES pouze v kombinaci s CN, CS volitelná

Sestavy přísavek ESG – kruhový tvar

FESTO

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje		O Volitelné		
držák přísavky	zapojení	úhlové vyrovnání	filtr	vložka přísavky
HA HB HC HCL HD HDL HE HF	QS PK G	WA	F	ES
- HA	- QS	-	-	-

Tabulka pro objednávky – přísavky Ø 60 ... 200 mm								
velikost	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	podmínky	kód	zadání
velikost držáku	5			6				
M č. stavebnice	189177	189178	189179	189180	189181			
funkce úchopu	vakuové přísavky, kruhový tvar						ESG	ESG
Ø přísavky [mm]	60	80	100	150	200		-...	
standardní přísavka	nitřilkaučuk (NBR)						-SN	
	polyuretan (PU)						-SU	
	silikon (SI)						-SS	
	fluorkaučuk (FPM)						-SF	
obzvlášť hluboká přísavka	nitřilkaučuk (NBR)					-	-EN	
	polyuretan (PU)					-	-EU	
	silikon (SI)					-	-ES	
	fluorkaučuk (FPM)					-	-EF	
skládaná, 1,5 měchu	-	nitřilkaučuk (NBR)	-				-BN	
	-	polyuretan (PU)	-				-BU	
	-	silikon (SI)	-				-BS	
	-	termoplast	-				-BT	
zvonovité	termoplast					-	-GT	
držák přísavky	vnější závit, 2 matice, připojení shora						-HA	
	vnitřní závit, přívod ze strany						-HB	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, krátké vyrovnání výšky						-HC	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, dlouhé vyrovnání výšky						-HCL	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, krátké vyrovnání výšky						-HD	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, dlouhé vyrovnání výšky						-HDL	
	vnější závit, připojení shora, pro našroubování					-	-HE	
zapojení	připojení závitem						-G	
O úhlové vyrovnání	kloubový díl s vybočením max. 30°					-	-WA	

3 nelze kombinovat s HE

Sestavy přísavek ESG – oválný tvar

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

M Minimální údaje →

velikost držáku	č. stavebnice	funkce úchopu	Ø přísavky	tvar přísavky/materiál přísavky
4	189182	ESG	4x10 ...	ON
	189183		4x20	
	189184		6x10	
	189185		6x20	
	189186		8x20	
	189187		8x30	
	189188		10x30	
	5		189189	
189190		20x60		
189191		25x75		
189192		30x90		
Příklad objednávky				

Tabulka pro objednávky – rozměry přísavek 4x10 ... 10x30 mm

velikost (rozměry přísavky)	4x10 ...	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30	podmínky	kód	zadání	
velikost držáku	4										
M č. stavebnice	189182	189183	189184	189185	189186	189187	189188				
funkce úchopu	vakuová přísavka, oválný tvar								ESG	ESG	
velikost [mm]	4x10 ...	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30		-...		
oválná přísavka	nitřilkaučuk (NBR)									-ON	-ON
držák přísavky	vnější závit, 2 matice, připojení shora									-HA	
	vnitřní závit, přívod ze strany									-HB	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, krátké vyrovnání výšky									-HC	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, dlouhé vyrovnání výšky									-HCL	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, krátké vyrovnání výšky									-HD	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, dlouhé vyrovnání výšky									-HDL	
	vnější závit, připojení shora, pro našroubování									-HE	
	vnější závit, připojení shora, krátké vyrovnání výšky, pro našroubování									-HF	
zapojení	nástrčná koncovka pro hadici z plastu							1		-QS	
	nátrubek pro hadici z plastu							1		-PK	
O filtr	filtr									-F	

1 QS, PK ne s držákem přísavek HE, HF

kód pro objednávky

- -

Sestavy přísavek ESG – oválný tvar

údaje pro objednávky – stavebnice výrobků

<input checked="" type="checkbox"/> Minimální údaje		<input type="checkbox"/> Volitelné
držák přísavky	zapojení	filtr
HA HB HC HCL HD HDL HE HF	QS PK G	F
-	-	-

Tabulka pro objednávky – rozměry přísavek 15x45 ... 30x90 mm							
velikost (rozměry přísavky)	15x45	20x60	25x75	30x90	podmínky	kód	zadání
velikost držáku	5						
<input checked="" type="checkbox"/> č. stavebnice	189189	189190	189191	189192			
funkce úchopu	vakuová přísavka, oválný tvar					ESG	ESG
velikost [mm]	15x45	20x60	25x75	30x90		-...	
oválná přísavka	nitřilkaučuk (NBR)					-ON	-ON
držák přísavky	vnější závit, 2 matice, připojení shora					-HA	
	vnitřní závit, přívod ze strany					-HB	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, krátké vyrovnání výšky					-HC	
	vnější závit, 2 matice, připojení shora, dlouhé vyrovnání výšky					-HCL	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, krátké vyrovnání výšky					-HD	
	vnější závit, 2 matice, připojení ze strany, dlouhé vyrovnání výšky					-HDL	
	vnější závit, připojení shora, pro našroubování					-HE	
zapojení	připojení závitem					-G	

kód pro objednávky

- - -