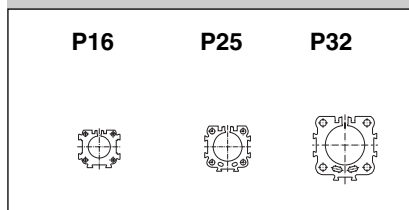


Veličiny		Údaje o tlaku – přetlak		
Veličiny	Značka	Jednotka	Poznámka	
Všeobecně				
Název			bezpístnicový válec	
Řada			OSP-P	
Konstrukce			dvojitý s tlumením, pro bezdotykové snímání polohy	
Způsob upevnění			viz rozměrové výkresy	
Způsob připojení			závitové	
Rozsah teplot okolí a média	ϑ_{\min} ϑ_{\max}	°C °C	-10 jiné teploty na dotaz +80	
Hmotnost		kg	viz tabulka dole	
Poloha pro instalaci			libovolná	
Médium			filtrovaný nepřimazávaný tlakový vzduch (jiná média na vyžádání)	
Mazání			z výrobního závodu vybaveno trvalým tukovým mazáním (dodatečné mazání olejovou mlhou není potřebné)	
Materiál	Trubka válce		Al, eloxováno	
	Unašeč (píst)		Al, eloxováno	
	Víka		Al, katalyticky lakováno	
	Těsnicí pásy		nerez ocel	
	Těsnění		NBR (volitelně Viton®)	
	Šrouby		nerez ocel	
	Kryty		Al, eloxováno	
	Držák		plast	
Oblast pracovního tlaku *	p_{\max}	bar	8	

* Údaje o tlaku – přetlak

Hmotnost (kg)		
Série válců (základní válec)	při zdvihu 0 mm	Hmotnost (kg) na každých dalších 100 mm zdvihu
OSP-P16	0,22	0,1
OSP-P25	0,65	0,197
OSP-P32	1,44	0,354

Srovnání konstrukční velikosti



Válec pro čisté prostory Ø 16–32 mm

Bezpístnicový válec certifikovaný podle DIN EN ISO 14644-1



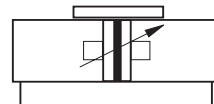
Standardní provedení:

- dvojitý s nastavitelným tlumením koncových poloh
- s magnetickým pístem pro bezdotykové polohování
- nerezové šrouby

Zvláštní provedení:

- tuk pro pomaloběžný chod
- vitonové těsnění

Konstrukční řada OSP-P..



Vlastnosti:

- schopnost udržovat čistý prostor
ISO třída 4 při $v_m = 0,14$ m/s
ISO třída 5 při $v_m = 0,5$ m/s
- pro pomalý trhavý „stick-slip“ pohyb vhodný do $v_{\min} = 0,005$ m/s
- volitelně délky zdvihu do 1200 mm (delší zdvihy na dotaz)
- bezobslužná jednotka pohonu
- úsporné na místo se stejnými akčními silami v obou směrech
- přímý úbytek síly s integrovaným vedením pístu pro absorpci velkých zatížení



HOERBIGER

ORIGA

Snímače polohy viz 1.45.100, 1.45.104, 1.45.005
Upevnění a příslušenství viz 1.45.001 až 009

Speciální bezpístnicový válec vyvinutý pro čisté prostory je dalším článkem postupného vývoje HOERBIGER-ORIGA Systém Plus. Je certifikován jako první válec pro čisté prostory s certifikátem IPA (podle kritérií normy DIN EN ISO 14644-1)



Fraunhofer
TESTED®
DEVICE
Linearantrieb OSP-P25
Report No. HO 0305-291

DUPLIKAT

IPA-Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für untenstehendes Produkt des

Unternehmens

Hoerbiger-Origa GmbH
Industriestraße 8
D-70794 Filderstadt

das IPA-Qualifizierungsgerät mit der Bericht-Nummer HO 0305-291

vergleichen wurde.

Der Linearantrieb OSP-P25 ist bei einer Verfahrgeschwindigkeit von 0,5 m/s mit Vakuumabzug geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 3 bei einer Verfahrhöhe von 0,14 m/s mit Vakuumabzug geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 4 bei einer Verfahrhöhe von 0,5 m/s mit Vakuumabzug geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 5 und bei einer Verfahrhöhe von 0,5 m/s mit Vakuumabzug geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 8 gemäß DIN EN ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfungslösung entnehmen Sie bitte dem IPA-Prüfprotokoll der Fraunhofer-Gesellschaft.

Bescheinigt am 13. Mai 2003.

Die zeitliche Gültigkeit dieser Bescheinigung ist unbegrenzt.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website <http://www.ipa-qualification.com>.

Stuttgart, den 13. Mai 2003

[Signature]

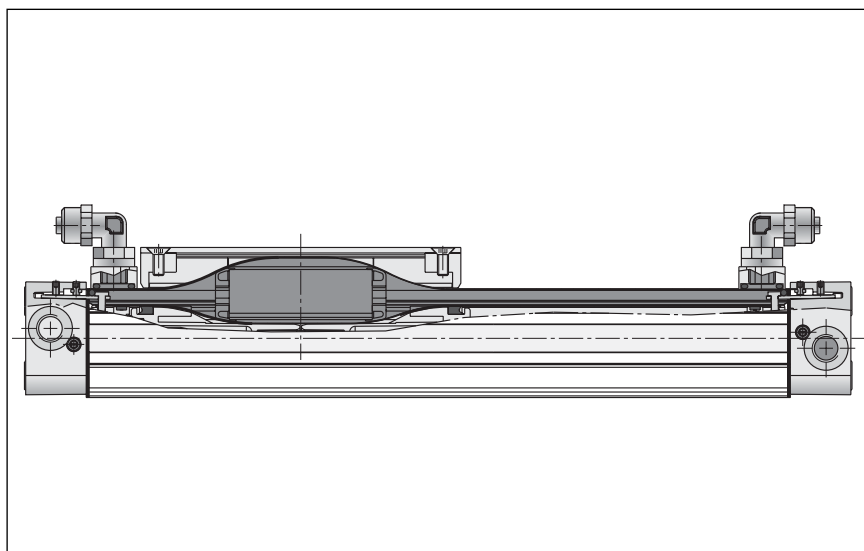
Fraunhofer
Institut
Produktionstechnik und
Automatisierung

Funkce:

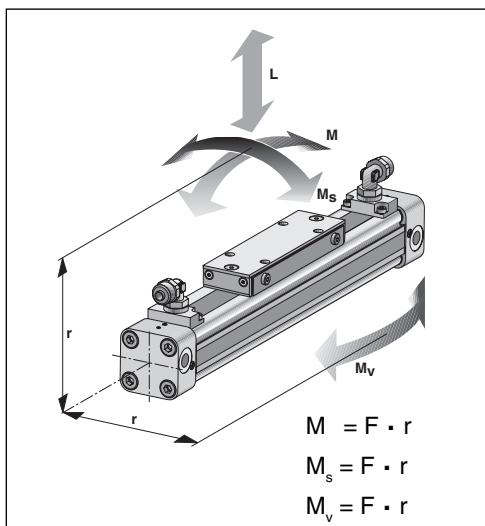
Válec do čistého prostoru ORIGA SYSTÉM PLUS (OSP-P) se odlišuje v konstrukci od standardního bezpístnicového válce tím, že mezi vnitřním a vnějším těsnicím ocelovým páskem je připojeno podtlakové vedení.

K výrobě podtlaku je nutná sací schopnost cca 4 m³/h.

Tím je zachyceno maximum technických emisí z vnitřního prostoru válce včetně kluzného vedení a tyto mohou být odvedeny do prostoru mezi víka.



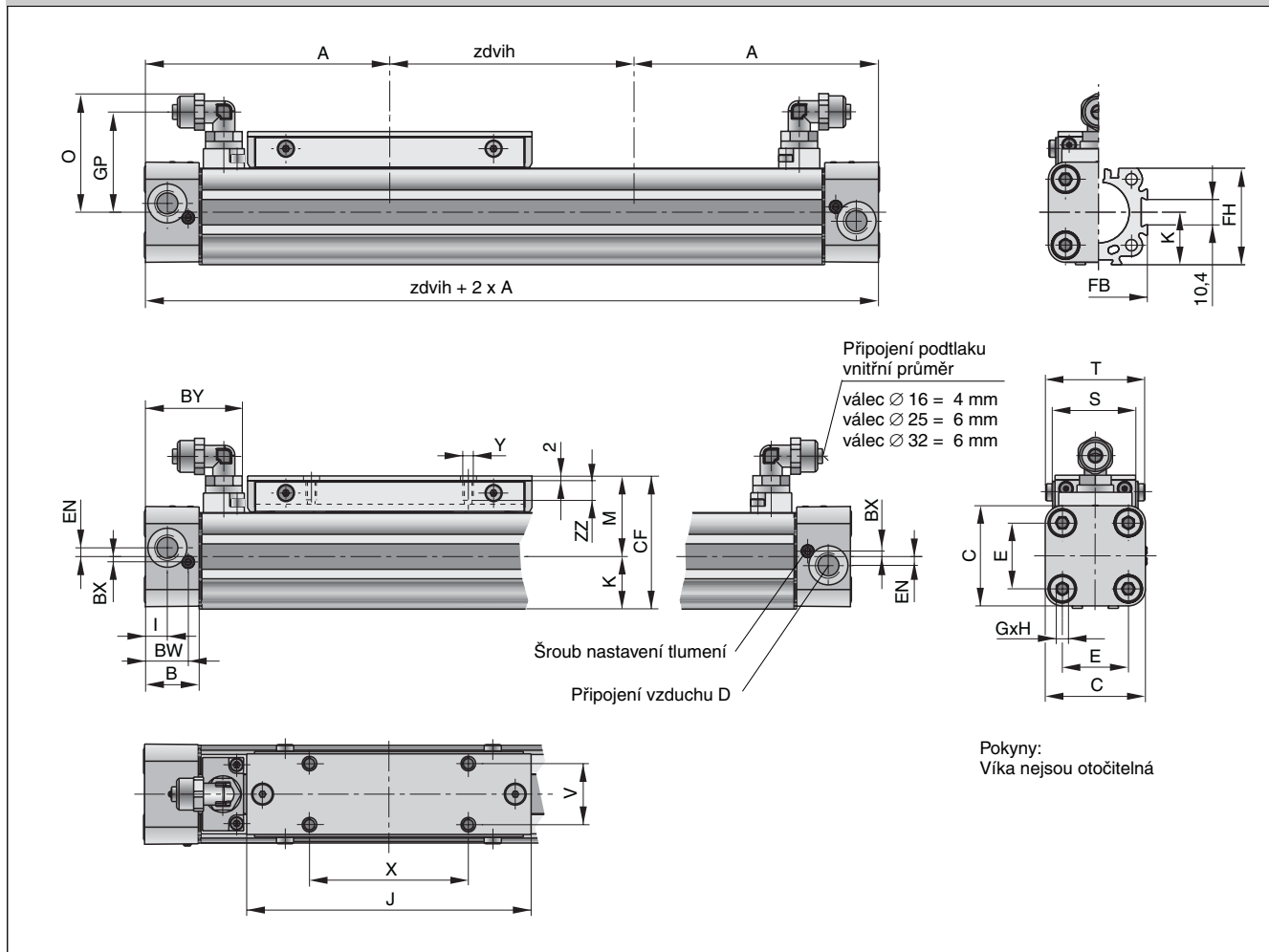
Zatížení, síly, momenty



Válec série [mm Ø]	Akční síla při 6 bar [N]	Dráha tlumení [mm]	Nejvyšší přípustné zatížení L [N]	Nejvyšší přípustný moment ohybu M [Nm]	Nejvyšší přípustný moment krutu Ms [Nm]	Nejvyšší přípustný moment krutu Mv [Nm]
OSP-P16	78	11	120	4	0,45	0,5
OSP-P25	250	17	300	15	1,5	3,0
OSP-P32	420	20	450	30	3,0	5,0

Údaje ohledně zátěže a momentu jsou vztaženy na rychlosti $v \leq 0,2$ m/s. Tabulka udává nejvyšší přípustné hodnoty při lehkém provozu a bez otřesů, které nebudou ani v dynamickém provozu překročeny.

Rozměry (mm)

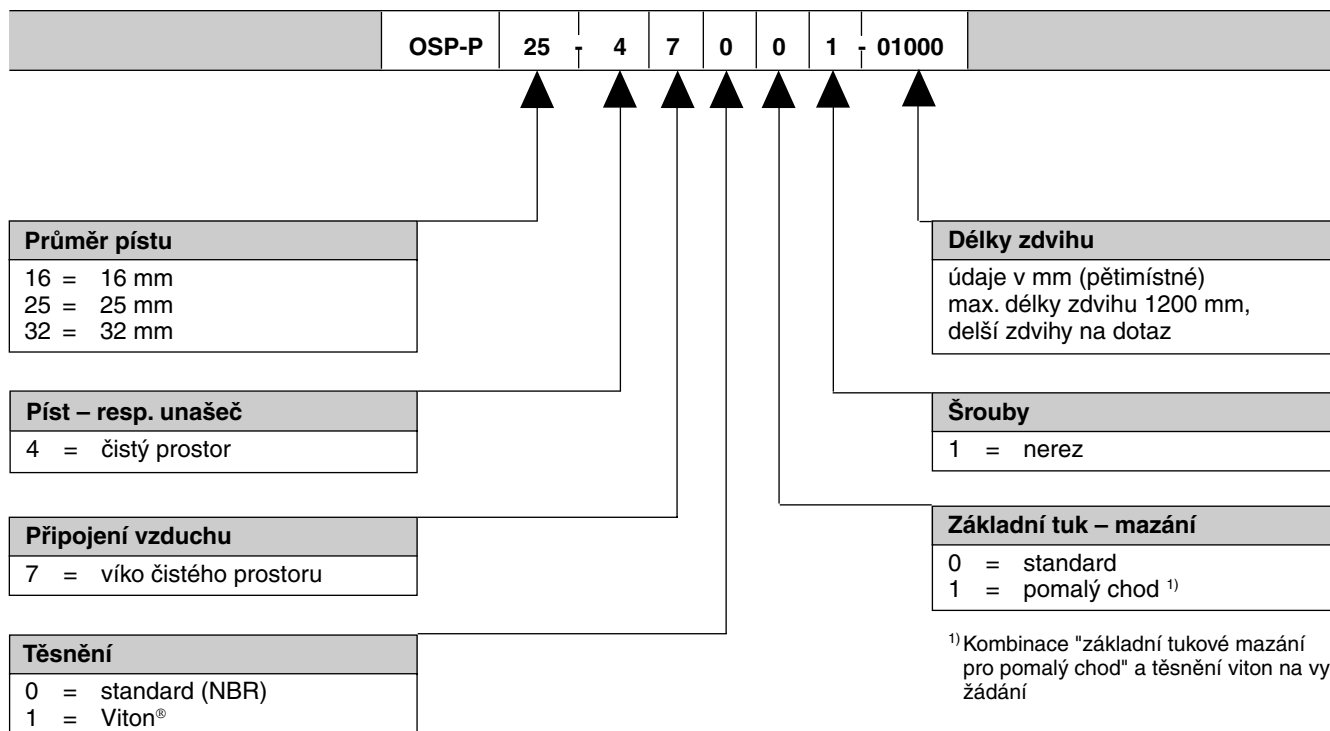


Rozměry (mm)

Válec série	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	M	O	S
OSP-P16	65	14	30	M5	18	M3	9	5,5	69	15	25	31	24
OSP-P25	100	22	41	G1/8	27	M5	15	9	117	21,5	33	48,5	35
OSP-P32	125	25,5	52	G1/4	36	M6	15	11,5	152	28,5	40	53,6	38

Válec série	T	V	X	Y	BW	BX	BY	CF	EN	FB	FH	GP	ZZ
OSP-P16	29,6	16,5	36	M4	10,8	1,8	28,5	40	3	30	27,2	25,7	7
OSP-P25	40,6	25	65	M5	17,5	2,2	40,5	54,5	3,6	40	39,5	41	8
OSP-P32	45	27	90	M6	20,5	2,5	47,1	68,5	5,5	52	51,7	46,2	10

Údaje pro objednávku základního válce – válec pro čistý prostor



Příslušenství – prosím objednávat odděleně

Název	další informace viz katalogový list č.
Upevnění vík	1.45.003
Středová podpora	1.45.004
Upevňovací lišta	1.45.007
Lišta s T-drážkou	1.45.008
Lišta adaptéru	1.45.009
Snímač polohy	1.45.100, 1.45.104, 1.45.105
Kabelový kanál	1.45.102