

Montaje flexible de ventosas Serie NPF

La conexión en caucho entre las dos partes metálicas permite flexibilidad en todas direcciones.

Cuerdas: G1/4



- » Flexible en todas las direcciones
- » Óptima adaptación en la superficie de objetos inclinados
- » La vulcanización proporciona el sellado perfecto y el retorno automático a la posición neutral.
- » Conexión metálica apta para cargas pesadas.

Gracias a su capacidad de movilidad en todas las direcciones, el montaje de ventosas flexibles Serie NPF permite una mejor adaptación entre las ventosas y el objeto debido.

Aplicaciones

- Su uso es conveniente en conjunción con ventosas planas más grandes sobre objetos más grandes como hojas de metal o de madera las cuales son o inclinadas o tienden a pandearse durante la operación de levantamiento o simplemente tiene una forma ligeramente irregular.
- Pueden ser usadas en combinación con embolos de resorte para compensación de altura de ser necesario.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción Montaje flexible

Materiales

- cuerpo en acero
- Conexión en caucho vulcanizado

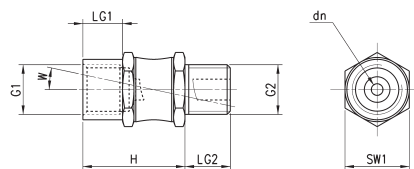
EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

NPF	-	FM	-	1/4	-	M10 X 1,25
NPF	SERIE: NPF = Niple flexible					
FM	ROSCA: FM = G1 Hembra / G2 Macho					
1/4	ROSCA HEMBRA G1: 1/4 = G1/4					
M10X1,25	ROSCA MACHO G2: M10X1,25 = M10X1,25 1/4 = G1/4					

Montaje flexible NPF



- * G1 = Cuerda hembra (F)
 ** G2 = Cuerda macho (M)



DIMENSIONES												
Mod.	dn	G1 *	G2 **	H	LG1	LG2	SW1	W(°)	Carga vertical (N)	Momento de doblez (N)	Peso (g)	
NPF-FM-1/4-M10X1,25	2,8	G1/4 F	M10X1,25 M	27	10,5	8	17	12	500	8	26	
NPF-FM-1/4-1/4	3	G1/4 F	G1/4 M	27	12	12	17	12	750	10	30	

Compensadores de ajuste de resorte Serie NPM - NPR (no rotatorios)

Usados donde las diferencias de altura de la pieza de trabajo son significativas y tienen que ser compensadas.

Cuerdas tamaño M3, M5, G1/8, G1/4, carrera de los compensadores de ajuste van de 5 a 75 mm.



- » Compensadores de ajuste de resorte con baja presión para contacto suave en superficies delicadas y buena compensación en la altura.
- » Amplia gama de tamaños con longitud de carreras diferentes que cubren una gran gama de usos.
- » Disponible versión no rotativa (principalmente utilizada junto con ventosas ovaladas).

Los compensadores de ajuste son usados en situaciones donde tienen que ser compensadas diferencias significativas de altura en el objeto. El resorte proporciona además un acercamiento suave hacia el objeto sin mandos remotos complejos en sistemas totalmente automatizados, que es importante cuando se manejan piezas sensibles.

Aplicaciones

- Manejo de partes con diferentes Alturas (por ejemplo hojas de metal curvos)
- Manejo de partes muy sensibles (por ejemplo hojas de vidrio), o partes con superficies delicadas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción - compensadores de ajuste de resorte de gran fuerza en acero,
- guías
- resorte inferior
- conexión roscada (para ventosas hasta M5 siempre tamaño interna, de lo contrario tamaño externa)

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

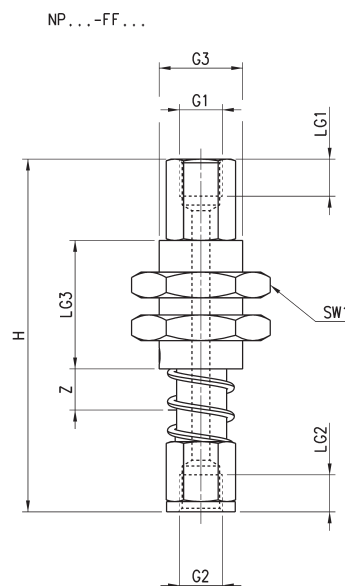
NPM	-	FM	-	1/4	-	75
------------	----------	-----------	----------	------------	----------	-----------

NPM	SERIE: NPM = compensador de resorte NPR = compensador de resorte - no-rotatorio
FM	ROSCA: FM = hembra/macho FF = hembra/hembra
1/4	ROSCA: M3 = M3 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4
75	COMPENSACIÓN DE CARRERA: 05 = 5 mm 10 = 10 mm 15 = 15 mm 20 = 20 mm 25 = 25 mm 50 = 50 mm 75 = 75 mm

Datos técnicos

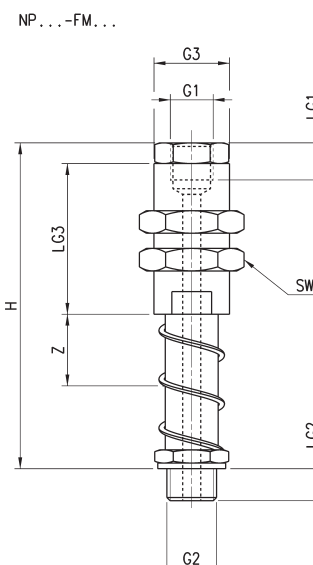
Mod.	Fuerza de resorte (N/ mm)	Fuerza de resorte en posición de reposo (N)	Fuerza de resorte a la mitad longitud de carrera (N)	Longitud de carrera del émbolo (mm)	Max. vertical estática carga (N)	Max. horizontal carga estática (N)	Peso (g)
NPM-FF-M3-05	0,596	1,49	2,98	5	550	47	9
NPM-FF-M5-05	0,508	3,3	4,57	5	1500	132	16
NPM-FF-M5-10	0,323	2,75	4,36	10	1500	97	19
NPM-FF-M5-20	0,209	1,78	3,87	20	1500	63	25
NPM-FM-1/8-15	0,221	3,53	5,19	15	3700	385	80
NPM-FM-1/8-25	0,143	3,57	5,36	25	3700	283	90
NPM-FM-1/8-50	0,097	2,92	5,34	50	3700	173	110
NPM-FM-1/4-25	0,711	6,47	15,36	25	2400	747	145
NPM-FM-1/4-50	0,452	1,4	12,7	50	2400	466	175
NPM-FM-1/4-75	0,262	5,38	15,2	75	2400	340	190
NPR-FF-M3-05	0,596	1,49	2,98	5	550	47	9
NPR-FF-M5-05	0,508	3,30	4,57	5	1500	132	16
NPR-FF-M5-10	0,323	2,75	4,36	10	1500	97	19
NPR-FF-M5-20	0,209	1,78	3,87	20	1500	63	25
NPR-FM-1/8-15	0,221	3,53	5,19	15	3700	385	80
NPR-FM-1/8-50	0,097	2,92	5,34	50	3700	173	110
NPR-FM-1/4-25	0,711	6,47	15,36	25	2400	747	144
NPR-FM-1/4-75	0,262	5,38	15,20	75	2400	340	202

NPM-NPR versión Hembra - Hembra



DIMENSIONES									
Mod.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
NPM-FF-M3-05	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
NPM-FF-M5-05	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
NPM-FF-M5-10	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
NPM-FF-M5-20	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20
NPR-FF-M3-05	M3F	M3F	M6X0,75	33,5	3,8	6	10	10	5
NPR-FF-M5-05	M5F	M5F	G1/8	41,2	5,5	6,2	15	14	5
NPR-FF-M5-10	M5F	M5F	G1/8	47,2	5,5	6,2	15	14	10
NPR-FF-M5-20	M5F	M5F	G1/8	59,2	5,5	6,2	15	14	20

NPM-NPR versión Hembra - Macho



DIMENSIONES									
Mod.	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
NPM-FM-1/8-15	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
NPM-FM-1/8-25	G1/8	G1/8 M	M16X1	93	8	6,5	30	22	25
NPM-FM-1/8-50	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
NPM-FM-1/4-25	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
NPM-FM-1/4-50	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	124,5	13	8,5	40	24	50
NPM-FM-1/4-75	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75
NPR-FM-1/8-15	G1/8	G1/8 M	M16X1	80	8	6,5	30	22	15
NPR-FM-1/8-50	G1/8	G1/8 M	M16X1	124	8	6,5	30	22	50
NPR-FM-1/4-25	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	95	13	8,5	40	24	25
NPR-FM-1/4-75	G1/8	G1/4 M	M20X1,5	154	13	8,5	40	24	75

Válvulas de exclusión Serie VNV

Las válvulas de exclusión interrumpen automáticamente el flujo de aire en presencia de un determinado caudal en succión.

Tamaño de cuerda: M5, G1/8, G1/4, G3/8, G1/2.

» Desactivación de las ventosas que no están en contacto con el objeto, así permite crear "sistema de adherencia multi usos más versátil".



Aplicaciones:

- sobre sistemas de agarre de vacío que contienen múltiples ventosas para realizar la succión individual de las ventosas las cuales no son cubiertas.
- Manejo de objetos con diferentes formas y dimensiones con el mismo sistema de adherencia.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Descripción**
- válvula de bola con la función fija de puente
 - cuerpo de aluminio con elementos internos de cobre.
 - filtro de suciedad integrado

DATOS TÉCNICOS

Rango de succión a varias presiones y máxima

Mod.	- 0,3 bar (m³/h)	- 0,3 bar (l/min)	- 0,6 bar (m³/h)	- 0,6 bar (l/min)	Caudal max. (m³/h)	Caudal max. (l/min)	Peso (g)
VNV-MF-M5	0.12	2	0.22	3.7	2.3	38,3	2.2
VNV-MF-1/8	0.22	3.7	0.43	7.2	15.7	261.7	11.2
VNV-MF-1/4	0.24	4	0.47	7.8	21.9	365	17.5
VNV-MF-3/8	0.44	7.3	0.48	8	35.4	590	30.3
VNV-MF-1/2	0.7	11.7	1.4	23.3	37	616.7	47.4
VNV-FM-1/8	0.22	3.7	0.43	7.2	15.7	261.7	11.2
VNV-FM-1/4	0.24	4	0.47	7.8	21.9	365	17.5
VNV-FM-1/2	0.7	11.7	1.4	23.3	37	616.7	47.4

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

VNV	-	MF	-	M5
-----	---	----	---	----

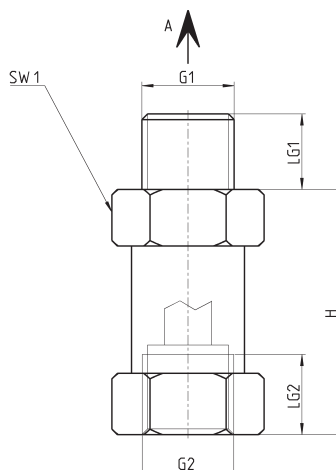
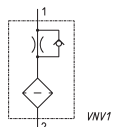
VNV	SERIE: VNV = Válvula check
MF	VERSIÓN MF = G1 macho/G2 hembra FM = G1 hembra/G2 macho
M5	ROSCA: M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 (sólo versión MF) 1/2 = G1/2

VNV de M5 a G1/2, rosca Macho - Hembra



Nota del diseño:
A = dirección del flujo de aire en fase de succión

Nota de la tabla:
* M = rosca Macho
* F = rosca Hembra



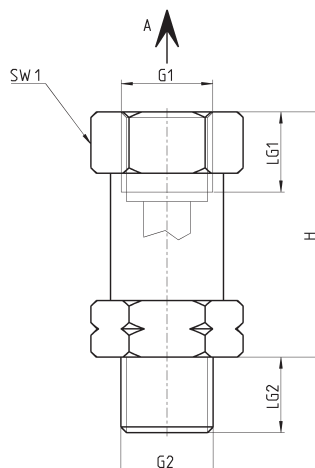
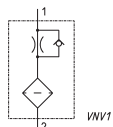
DIMENSIONES						
Mod.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-MF-M5	M 5 M	M 5 F	15.5	4.5	4.5	8
VNV-MF-1/8	G1/8 M	G1/8 F	26	8.5	8	14
VNV-MF-1/4	G1/4 M	G1/4 F	26	11	10	17
VNV-MF-3/8	G3/8 M	G3/8 F	29	10	12	22
VNV-MF-1/2	G1/2 M	G1/2 F	29	14	12	27

VNV de G1/8 a G1/2, rosca Hembra - Macho



Nota del diseño:
A = dirección del flujo de aire en fase de succión

Nota de la tabla:
* M = rosca Macho
* F = rosca Hembra



Mod.	G1*	G2*	H	LG1	LG2	SW1
VNV-FM-1/8	G1/8 F	G1/8 M	26	8	8,5	14
VNV-FM-1/4	G1/4 F	G1/4 M	26	10	11	17
VNV-FM-1/2	G1/2 F	G1/2 M	29	12	14	27