

SUPORTE DE MOLA DE CARGA CONSTANTE

Suportes de mola são utilizados para compensar deslocamentos verticais de tubulação.

A função deste suporte baseia-se em exercer uma carga constante ao longo de todo o curso de deslocamento.

APLICAÇÕES TÍPICAS

A escolha do tipo de suporte de mola variável depende da característica física da instalação que determina se a tubulação deve ser sustentada por cima ou por baixo.

Sete tipos são oferecidos como padrões (ver ilustração abaixo).

Dimensões e tipos padrões estão listados nas páginas seguintes agrupadas por faixa de carga e movimentos.

Tipos de aplicações especiais poderão ser fabricados de acordo com o projeto do cliente.

SELEÇÃO DE SUPORTE DE MOLA DE CARGA CONSTANTE:

Para escolher um suporte de mola de carga constante é necessário saber a carga, a quantidade e direção do movimento da tubulação.

Curso total de deslocamento = Curso de trabalho + Curso reserva

- Para curso de trabalho menor que 127 mm, o curso reserva será de 25 mm
- Para curso de trabalho maior que 127 mm, o curso reserva será 20% do curso de trabalho.

Carga

Carga fria e quente deve ser a mesma porque a função desse componente é exercer carga constante ao longo de toda a gama de deslocamento.

Os exemplos a seguir ilustrarão o procedimento para determinar os suportes de mola constante

Carga: 907 Kgf

Curso de Trabalho: 158 mm (para cima)

Curso Reserva será 20% do curso de trabalho: $20\% \times 158 \text{ mm} = 32 \text{ mm}$

Curso Total de Deslocamento: $158\text{mm} + 32\text{mm} = 190\text{mm}$

Curso Total de Deslocamento = 203 mm, arredondando para cima (ver na linha superior da tabela de cargas do suporte de mola carga constante).

O tamanho do suporte de mola de carga constante será 41, (ver na primeira coluna da tabela de cargas do suporte de mola de carga constante).



Tamanho	Curso Total (mm) / Carga (Kg)													Tamanho
	200	216	229	241	254	267	279	292	305	318	330	343	356	
38	796	745	708	670	637	606	579	554	531	509	490	472	455	38
39	852	797	757	717	681	649	619	592	568	545	524	505	487	39
40	903	845	802	760	722	688	656	628	602	578	556	535	516	40
41	993	929	883	836	795	757	722	691	662	635	611	589	567	41
42	1076	1012	956	906	860	820	782	748	717	689	662	637	615	42
43	1162	1094	1033	978	929	885	845	808	774	743	715	688	664	43
44	1232	1159	1095	1037	985	938	896	857	821	788	758	729	704	44
45	1317	1239	1170	1109	1053	1003	958	916	878	843	810	780	752	45