

## PNEUMATISCHE ISOLATOR FAEBI ®

BST.FB



Deze FAEBI ® isolatoren bestrijden met grote efficiëntie de schokken, trillingen en geluidsoverdracht van machines, installaties, machineeenheden of koelingsinstallaties.

Ze vormen een opmerkelijk verschil in vergelijking met de conventionele anti-tril machinevoeten. Deze laatste laten een vermindering toe van ong. 10 to 40% van de trillingen al naar gelang het machinetype, terwijl deze pneumatische isolatoren een waarde van 90 tot 95 % bereiken.

Uiterst geschikt voor machines met een compacte hoogte en met een laag zwaartepunt want de machine kan "dansen" en bewegen over verschillende cm op haar hoogtepunt wanneer de FAEBI ® met lucht gevuld wordt.

Men moet dus opletten wanneer men te doen heeft met hoge en smalle machines of installaties die vele componenten bevatten.

**Deze FAEBI ® worden voornamelijk gebruikt wanneer een lage eigenfrequentie vereist is.**

Ze zijn aangewezen voor een actieve isolatie bij persen, snelle stansmachines, zuilhamers en alle andere machines met grote dynamische en parasietkrachten.

Ze zijn ook goed aangepast voor passieve isolatie van controlemachines, meet- en analyse instrumenten, alsook kleine werktuigmachines met grote precisie.

**De FAEBI ® bestaat uit :**

- een klokvormig stuk uit gegoten elastomeer van hoge kwaliteit
- een inwendig versterkte metalen omhulsel om het doorzakken van de isolator te vermijden wanneer de machine erop wordt gemonteerd.
- een vierkante basisplaat uit staal.

het is aanbevolen een beschermingsdeksel te voorzien om een volledig contact van de machine op de FAEBI diameter te verzekeren.

Zijn ontwerp gaat de hevige schokken en de trillingen met hoge doeltreffendheid tegen zonder het nadeel van een te grote horizontale uitlading.

Beschadigingen veroorzaakt door een overbelasting of een brutale drukval zijn praktisch uitgesloten.

Om de noodzaak van een verankering in de bodem te vermijden, is de basisplaat voorzien van een antislipzool.

**Isolatie tegen schokken :**

De verticale eigenfrequentie van deze isolatoren is zeer laag – tussen 3 en 14 Hz volgens type en statische last.

De maximale slaaglengte bij de toepassingen met schokken is ong. 15 mm.



## PNEUMATISCHE ISOLATOR FAEBI ®

BST.FB



### Keuze van de FAEBI ® :

Eerst een **Standaard** FAEBI kiezen zodat de maximale last niet overschreden is. Voor toepassingen met een hoge dynamiek kunnen ook hardere of soepelere variantes geleverd worden **op aanvraag**.

Standard + BR.7 / Hart / Super Hart / Soft / Soft + BR7 / Super Soft / Super Soft + BR.7

De verschillende tabellen duiden alle kurven aan : verticale eigenfrequentie / last.

Gebruikstemperatuur : - 20° tot + 80°C.

### Montage :

Door de bijgeleverde centrale schroef wordt de isolator aan de machine geschroefd.

Een bodemverankerung is niet noodzakelijk.

**De regelingsschroef moet manueel bediend worden met een normale sleutel. De moer licht opspannen.**

De machine wordt geplaatst op ongevulde isolatoren ; deze laatste worden dan progressief opgeblazen d.m .v. een standaard ventiel tot een optimale werkhoopte.

**De luchttoevoer of afvoer moeten altijd gebeuren onder belasting (max. toelaatbare druk : 6 bar).**

**De gegeven maximum druk mag nooit overschreden worden.**

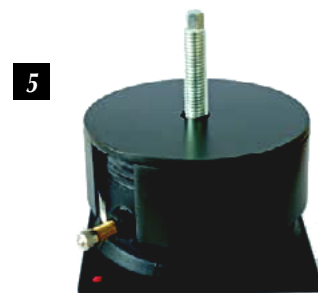
Een hoogteverstelling van +/- 5 mm is mogelijk.

### Opties op aanvraag :

- 1: RVS uitvoering met EPDM elastomeer en RVS beschermingsdeksel voor een buitenopstelling (koelingsinstallaties) voor temperaturen tussen - 25° tot + 120°C.
- 2: uitvoering FAEBI HD met een, grotere regelbare demping – zie Ref. BST.HD.
- 3: automatische mechanische-pneumatische niveauregeling – zie Ref. BST.MPN.LCV met een niveaupreciesheid van +/- 0,1 mm.
- 4: onderhoudsysteem met drukregeling wanneer de toepassing geen automatische niveauregeling vereist.
- 5: beschermingsdeksel – aanbevolen !

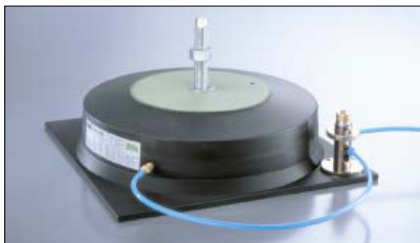
### Voordelen ten opzichte van de veerisolatoren uit staal :

flexibele configuratie van het isolatiesysteem. In geval van lastwisseling, kan de trillingsamplitude aangepast worden door de drukluchtregeling – manueel of pneumatisch. geïntegreerde demping, niet afzonderlijk. geen structurele geluidsoverdracht.



## PNEUMATISCHE ISOLATOR FAEBI ®

BST.FB



Raadpleeg eerst het standaard model om de last te bepalen, ga daarna na of het aangewezen is om over te schakelen naar een harder of zachter model.

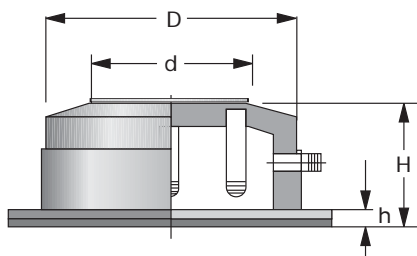
Eigenfrequentie in functie van de hardheid :

Super Hart > Hart > Standard > Soft > Super Soft

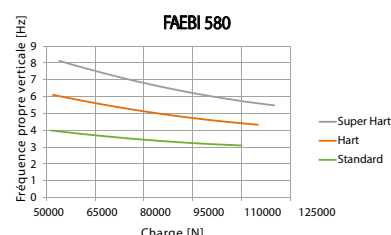
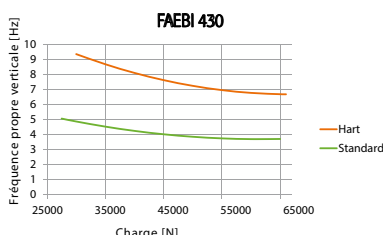
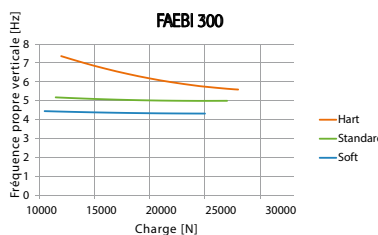
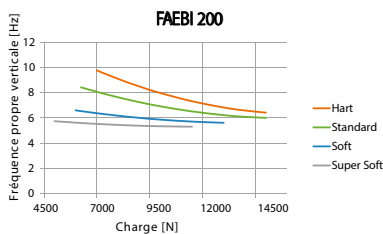
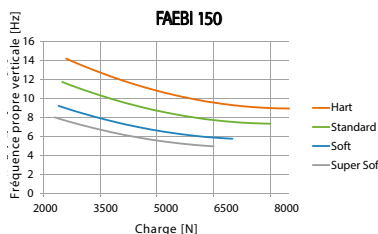
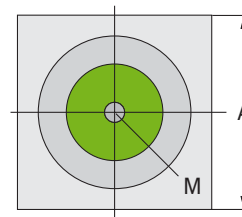
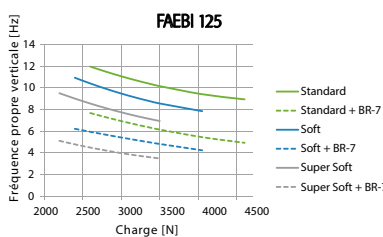
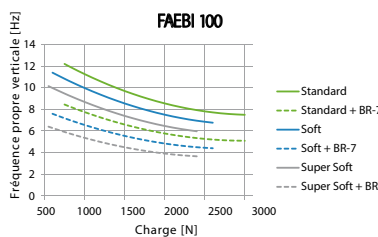
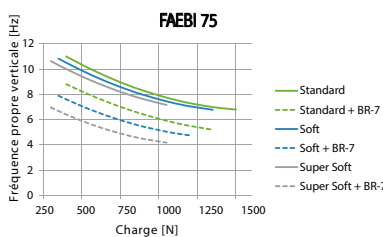
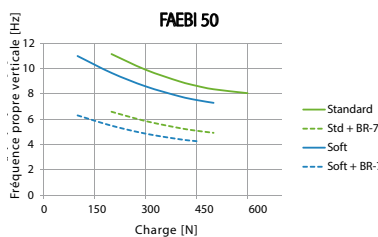
+ BR : het bijvoegen van een isolatieplaat "BR" vermindert verder de verticale eigenfrequentie.

Voor hoge dynamische toepassingen verminderen de meeste harde varianten

(Super Hart en Hart) de schommelingen.



Draagkracht (daN)	Druk. max. (bar)	Ø A	Ø D	H	Ø d	h	M	Ref.
20 - 60	3	110	80	60	35	5	M10	BST.FB.050
40 - 150	3	115	97	63	43	5	M12	BST.FB.075
75 - 300	5	135	118	62	60	5	M12	BST.FB.100
260 - 460	5,5	165	140	93	66	5	M16	BST.FB.125
250 - 800	6	200	170	91	80	8	M16	BST.FB.150
625 - 1.500	6	260	236	91	130	8	M16	BST.FB.200
1.150 - 2.700	6	370	340	89	200	8	M20	BST.FB.300
2.750 - 6.500	6	500	480	89	315	8	M20	BST.FB.430
5.150 - 11.000	6	680	650	89	380	14	M24	BST.FB.580



## PNEUMATISCHE ISOLATOR MET GROTERE EN REGELBARE DEMPING

BST.FBHD



Dezelfde principe als de pneumatische isolator Ref. BST.FB meet in dat geval is de isolator voorzien van 2 kamers met versterkte wanden. Om een grotere en regelbare demping te bekomen worden deze 2 kamers pneumatisch verbonden (by pass).

De bediening van de klepventiel laat toe de gewenste dempingswaarde te installeren.

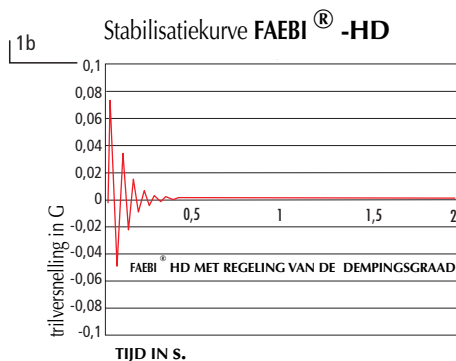
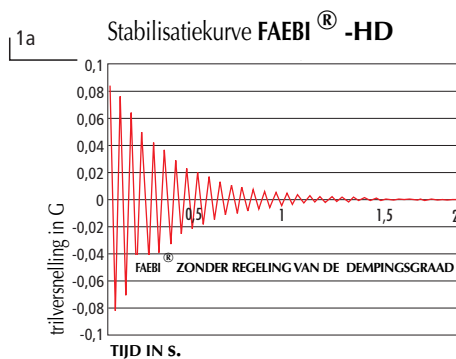
**In tegenstelling met de Ref. BST.FP (isolatoren met één enkele kamer)**

**Is het dus mogelijk een hogere demping te bekomen met als gevolg : een vermindering van de amplitude van de resonantie een snellere stopzetting van de machinedynamiek of van de golflechte.**

De werkingsproces wordt daarmee verbeterd dankzij een snelle verspilling van de bewegingsenergie.

In tegenstelling tot de isolatoren voorzien van geïntegreerde viskeuse dempers deze isolatoren Ref. BST.HD realiseren een demping op een stabielere manier in de tijd en vereisen geen onderhoud.

De dempingswaarde is van buiten af regelbaar op ieder ogenblik en zonder demontage



## PNEUMATISCHE ISOLATOR MET GROTERE EN REGELBARE DEMPING

BST.FBHD

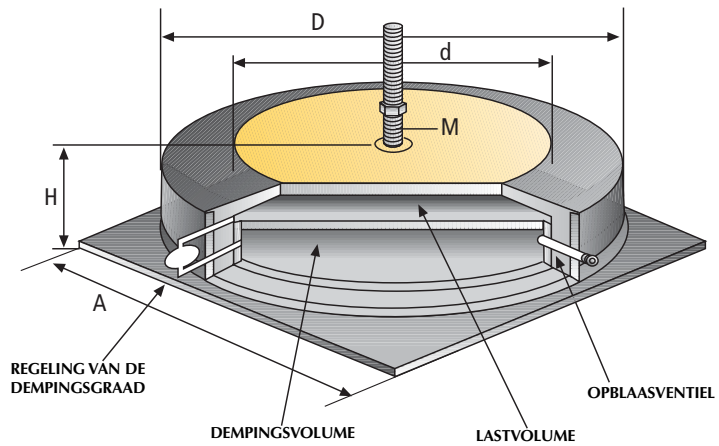


Raadpleeg eerst het standaard model om de last te bepalen, ga daarna na of het aangewezen is om over te schakelen naar een harder model.

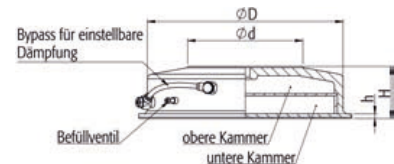
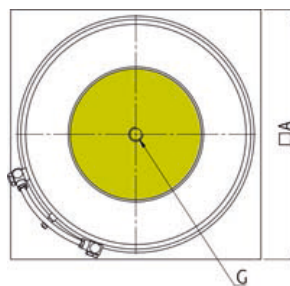
Eigenfrequentie in functie van de hardheid :

Super Hart > Hart > Standard

Temperatuurbestendigheid : - 20° tot + 80°C.



Draagkracht (daN)	Druk, max. (bar)	A	D	Hoogte = H	Hauteur sans air	Ø d	H	G	Ref.
625 - 1.500	6	260	236	89	90	130	8	M16	BST.FBHD.200
1.150 - 2.700	6	370	340	89	93	200	8	M20	BST.FBHD.300
2.750 - 6.500	6	500	480	91	96	315	8	M20	BST.FBHD.430
4.700 - 10.000	6	680	650	126	130	380	14	M24	BST.FBHD.580



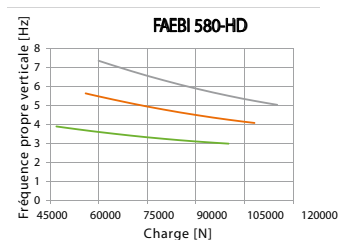
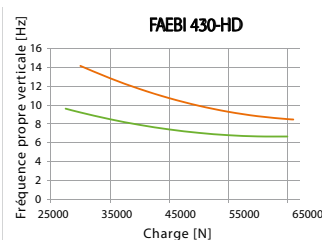
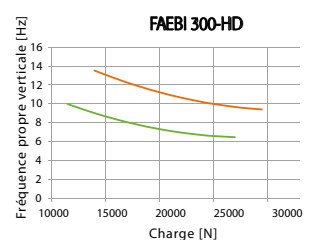
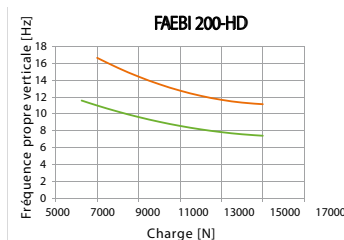
FAEBI® 200-HD

FAEBI® 300-HD

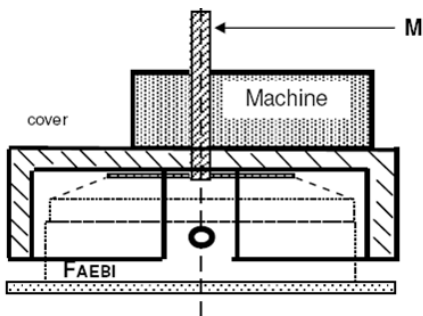
FAEBI® 430-HD

FAEBI® 580-HD

— Super Har — Hart — Standard

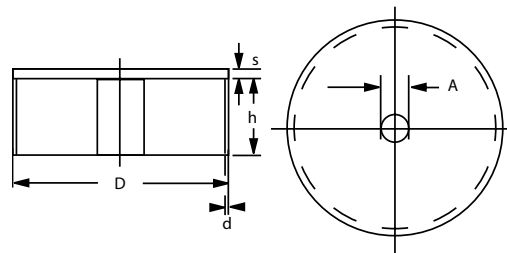


## BESCHERMINGSDEKSEL VOOR ISOLATOOR FAEBI ®

**BST.FB.AH**


Deksel uit staal St 37, gebruind – op aanvraag uit RVS.  
Wanneer het oppervlak van de isolator niet compleet bedekt is met de machinevoet, is een deksel noodzakelijk om een lastverdeling te verzekeren.  
Bovendien vormt dit deksel ook een bescherming tegen externe beschadigingen.

**Om alle problemen te vermijden is het dus sterk aanbevolen sowieso de FAEBI met een deksel te voorzien.**



voor FAEBI Ref.	Ø A	D	s	h	d	Ref.
<b>BST.FB.050</b> <b>BST.FB.075</b>	13	115	5	40	2	<b>BST.FB.AH.050</b>
<b>BST.FB.100</b>	14	140	5	45	2	<b>BST.FB.AH.100</b>
<b>BST.FB.125</b>	18	160	5	60	2	<b>BST.FB.AH.125</b>
<b>BST.FB.150</b>	18	190	5	60	2	<b>BST.FB.AH.150</b>
<b>BST.FB.200</b> <b>BST.FBHD.200</b>	18	255	5	60	3	<b>BST.FB.AH.200</b>
<b>BST.FB.300</b> <b>BST.FBHD.300</b>	22	360	5	60	3	<b>BST.FB.AH.300</b>
<b>BST.FB.430</b> <b>BST.FBHD.430</b>	22	500	10	60	4	<b>BST.FB.AH.430</b>
<b>BST.FB.580</b> <b>BST.FBHD.580</b>	27	680	10	60	4	<b>BST.FB.AH.580</b>

### VIS EVENTUELLE POUR ISOLATEUR FAEBI

voor FAEBI Ref.	filet	lengte	Ref.	
			staal	RVS
50	M10	100	<b>BST.FB.BF.10.100</b>	<b>BST.FB.BFR.10.100</b>
75/100	M12	100	<b>BST.FB.BF.12.100</b>	<b>BST.FB.BFR.12.100</b>
125/150/200	M16	125	<b>BST.FB.BF.15.125</b>	<b>BST.FB.BFR.16.125</b>
300/430	M20	150	<b>BST.FB.BF.20.150</b>	<b>BST.FB.BFR.20.150</b>
580	M24	150	<b>BST.FB.BF.24.150</b>	<b>BST.FB.BFR.24.150</b>

## PNEUMATISCHE ISOLATOR FAEBI ® - VOORBEELDEN

"REMIREMONT" PERS



VONKERSIE MACHINE



MICROSCOOP



"RASTER" PONSMACHINE 61t. - 50 CYCLUSSEN/MIN.  
MET FAEBI 580 EN DEKSEL

