

Roterende sluizen Type H-AR, H-GR en H-AX

"High-Duty" doorval- en doorblaassluizen

Toepassing:

TBMA High-Duty doorval- en doorblaassluizen worden toegepast voor vrijwel elk product in de meest veeleisende applicaties. Het uitdragen en doseren van poeder- en korrelvormige materialen in drukloze- of in pneumatische transportsystemen is deze sluizen op het lijf geschreven.

Alle High-Duty modellen zijn ATEX 95 gecertificeerd.

De drie High-Duty modellen hebben ieder een "eigen" toepassingsgebied.



Doorvalsluizen Type H-AR

De TBMA H-AR doorvalsluis staat al jaren bekend als een "alleskunner". De sluis fungeert vooral als lucht- en explosieslot en doseertoestel. Type H-AR sluizen zijn in te zetten als autonoom beveiligingssysteem tot 10 barg (explosieslot), wanneer stofexplosie gevaarlijke producten worden verwerkt. In combinatie met een doorblaas- of venturi adapter is hij prima inzetbaar voor het doseren in pneumatisch transportsystemen. Zijn uitgekiende inloop garandeert een hoge vullingsgraad en capaciteit.

- Grootte DN 150 - DN 500 (rond/rond)
- Rotorvolume 2,5 tot 125 ltr./omw



Doorblaassluizen Type H-GR

TBMA H-GR doorblaassluizen hebben dezelfde kenmerken als de H-AR, maar worden alleen ingezet voor het direct doseren in pneumatische transportsystemen. De geïntegreerde doorblaas aansluitingen zijn speciaal aan de rotorvorm aangepast, waardoor de rotorpockets volledig worden leeggeblazen.

- Grootte DN 150 - DN 350
- Rotorvolume 2,5 tot 58 ltr./omw



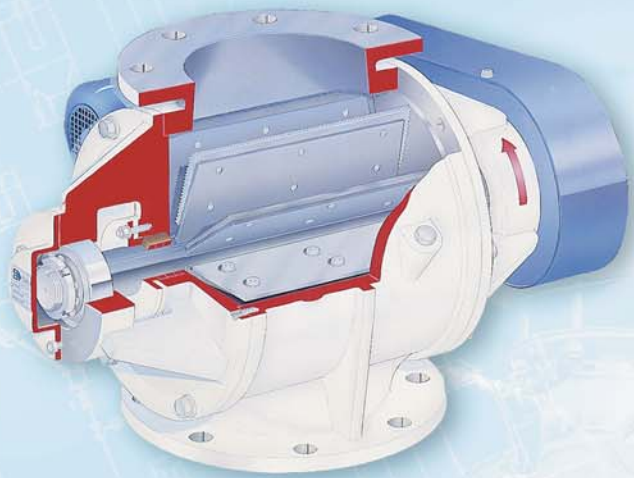
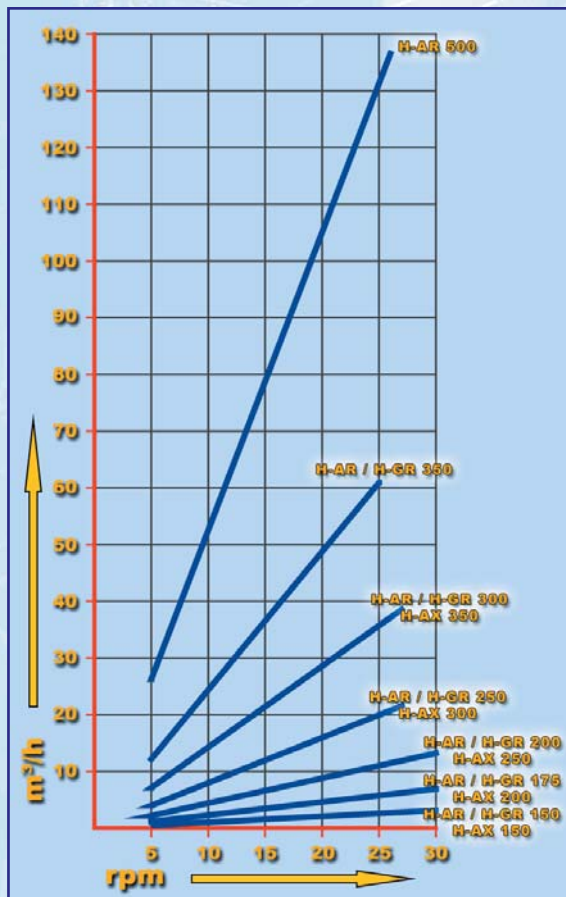
Doorvalsluizen Type H-AX

De TBMA H-AX doorvalsluizen vinden hun toepassing daar waar doseercapaciteit ondergeschikt is aan de flensmaat. De relatief grote flensdiameter t.o.v. de rotorinhoud zorgt ervoor dat zelfs de slechtst stromende materialen goed uitgedragen worden.

Type H-AX sluizen zijn voorzien van een vierkante en ronde aansluitflens. Beide zijden zijn voorzien van een dubbel snijvlak en ontluchtingsnokken. Hierdoor is de sluis als overgangsverbinding te gebruiken van vierkant naar rond of andersom. Dit resulteert in een belangrijke besparing in bouwhoogte en kosten voor de aanmaak van eventuele montagestukken.

- Grootte DN 150 - DN 350 (vierkant/rond)
- Rotorvolume 2,5 tot 34 ltr./omw

Capaciteitsgrafiek (vullingsgraad 70%)



Specifieke kenmerken:

- ATEX 95 gecertificeerd voor zowel stof- als gaszones
- Autonoom beveiligingssysteem (type H-AR)
Vlammendoorslag- en drukstootvast tot 10 Barg
- Hoge vullingsgraad door optimaal geconstrueerde inlaat
- Verschilddruk max. 1,5 bar
- Minimale spelingen door instelbare- en verwisselbare rotorbladen
- Minimale lucht lekkage
- Aandrijving met kettingtransmissie of directe aandrijving
- Standaard ontwerp temperatuur 120°C.

Construatiematerialen:

Huis/deksels

- Gietijzer
- Gietijzer, inwendig hardverchromd
- Gietijzer, geheel chemisch vernikkeld
- Gietijzer, inwendig voorzien van PTFE
- Gietijzer, inwendig voorzien van Wolframcarbide slijtlaag
- Roestvaststaal

Rotoren

- Staal
- Staal, astappen plaatselijk hardverchromd
- Staal, astappen plaatselijk voorzien van Wolframcarbide slijtlaag
- Staal, voorzien van PTFE coating
- Roestvaststaal

Rotorbladen

- Staal (afgeschuind)
- Staal gehard
- Staal hardverchromd
- Roestvaststaal (afgeschuind)
- Flexibel kunststof (Vulkollan, Teflon, Viton etc.)
- Messing
- Hardox 400

Uitvoering:

Rotorlagering

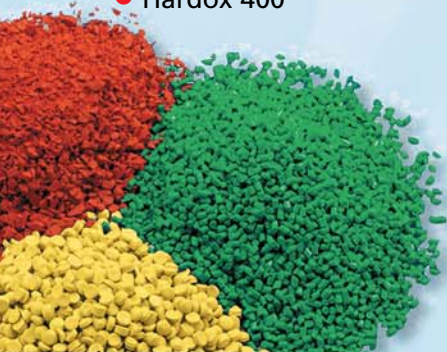
- Buitenliggende kogellagers, stofdicht, "Sealed for Life"
- Hittebestendige glijlagers, voor temperaturen tot 350°C.

Asafdichtingen

- Glandpakking, standaard
- Glandpakking, voedingsmiddelenkwaliteit
- Glandpakking, voor temperaturen tot 450°C.
- Asafdichting met slijtbus (Garlock)
- Luchtafdichting in diverse uitvoeringen

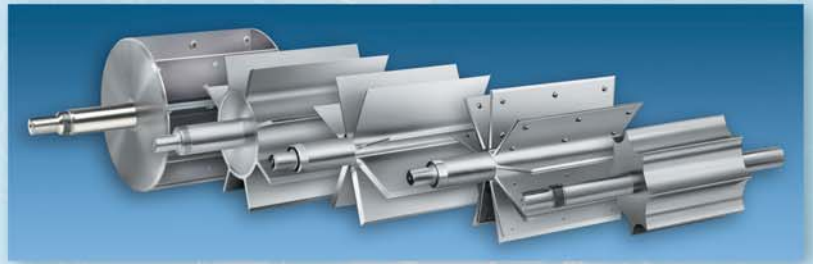
Aandrijvingen

- Motorreductor met gesloten kettingtransmissie
- Motorreductor, direct aangedreven

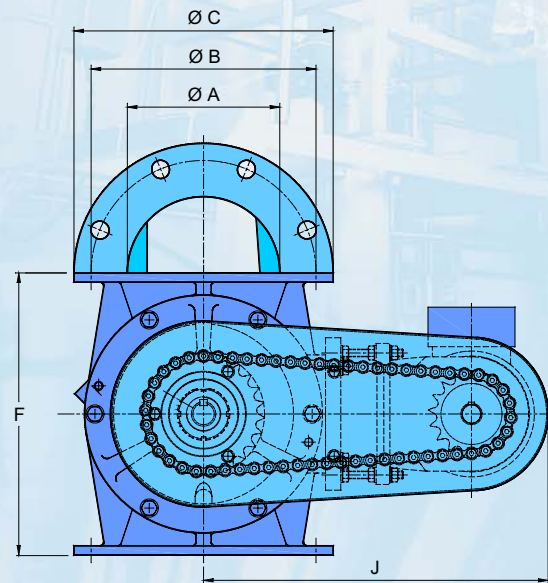
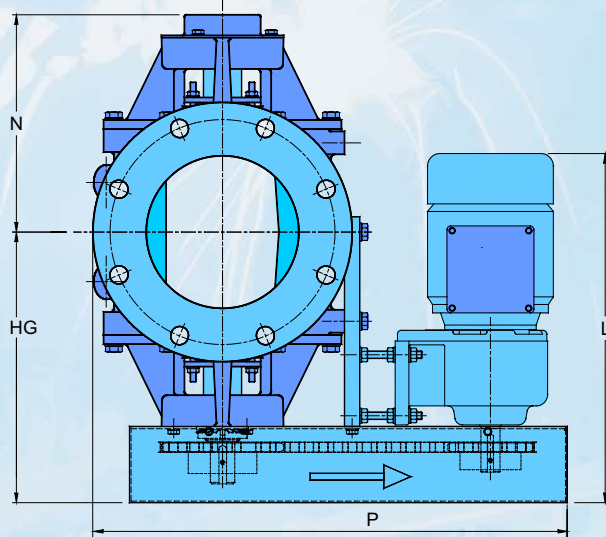


Opties:

- Corrosie bestendige- en slijtvaste uitvoeringen
- Sanitaire uitvoering voor farmaceutische- en voedingsmiddelenindustrie
- Snel demontabele sluis in diverse uitvoeringen
- Snel demontabele sluisuitvoering met verschillende geleidingssystemen
- Speciaal asafdichtingen
- Rotoren in diverse speciaal uitvoeringen
- Speciaal gatenpatroon in flenzen
- Hittebestendige uitvoering tot 450°C.
- Pulserend luchtinjectie systeem
- Ontluchting op het huis
- Breekpen- of slipkoppeling
- Stilstand signalering
- Diverse venturi- en inlaatadapters
- Diverse afstrijk- en ontluchtigingsadapters



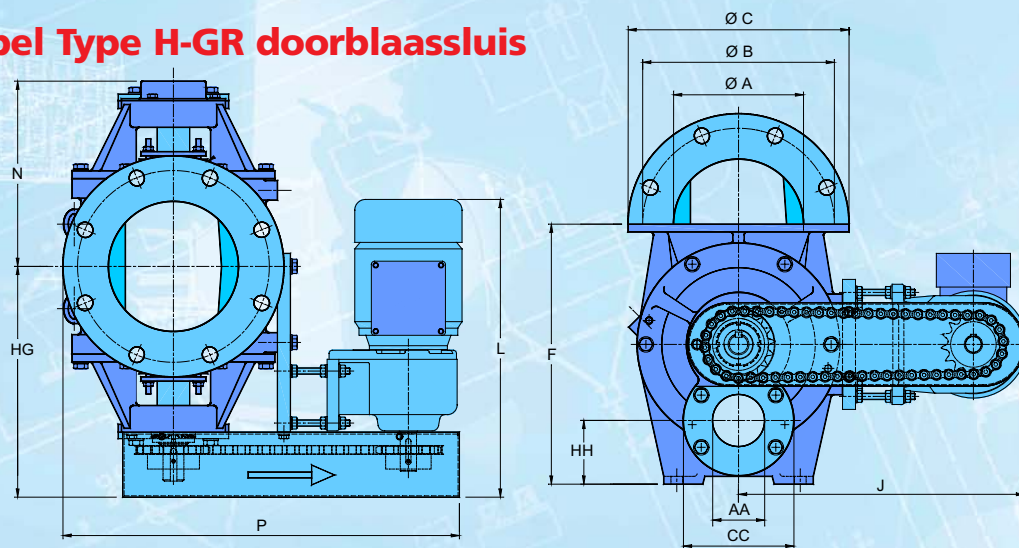
Maattabel Type H-AR doorvalsluis



H-AR	Ltr/rev	kW	A	B	C	HG	N	P	L	F	J	kg
150	2,5	0,25	150	240	285	273	228	485	398	260	342	73
175	5,5	0,37	175	270	315	320	250	550	423	320	392	95
200	10,5	0,55	200	295	340	355	285	622	458	370	452	145
250	19,0	0,75	250	350	395	380	310	720	482	430	522	220
300	34,0	0,75	300	400	445	430	365	785	482	520	562	313
350	58,0	1,1	350	460	505	465	400	875	525	610	622	450
500	125,0	2,2	500	620	670	631	550	1072	596	780	737	950

Standaard flensboorpatroon: PN 10 (Afwijkende boorpatronen op aanvraag) Alle opgegeven maten zijn in mm bij benadering

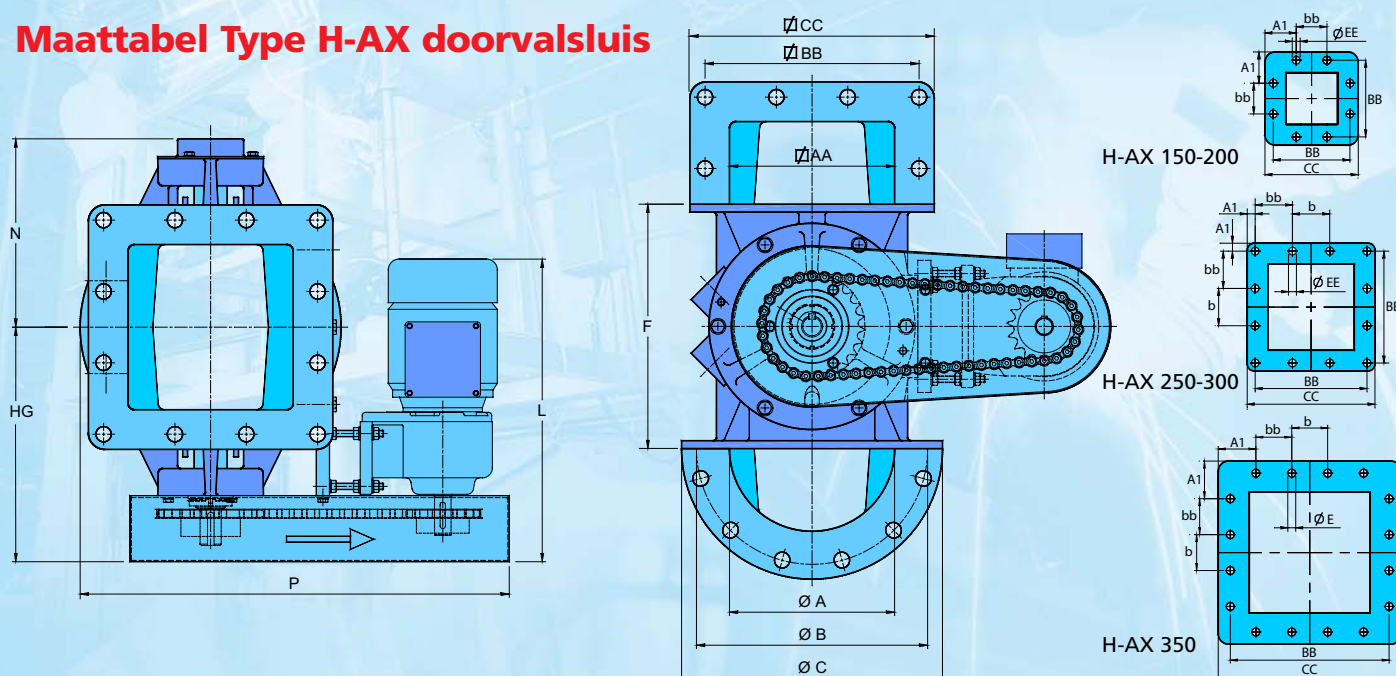
Maattabel Type H-GR doorblaassluis



H-GR	Ltr/ rev.	kW	A	B	C	N	HG	L	P	J	F	HH	AA	CC	kg
150	2,5	0,37	150	240	285	228	273	398	480	337	280	73	50	120	75
175	5,5	0,37	175	270	315	250	320	423	526	368	335	79	65	150	93
200	10,5	0,75	200	295	340	285	355	482	610	440	400	98	80	170	165
250	19,0	0,75	250	350	395	310	380	482	678	480	465	110	100	200	200
300	34,0	1,5	300	400	445	365	450	545	778	555	555	125	125	230	350
350	58,0	1,5	350	460	505	400	485	545	873	620	645	130	150	240	490

Standaard flensboorpatroon: PN 10 (Afwijkende boorpatronen op aanvraag) Alle opgegeven maten zijn in mm bij benadering

Maattabel Type H-AX doorvalsluis



H-AX	Ltr/rev	kW	A / AA	A1	B	b	BB	bb	C	CC	N x Ø EE/E	HG	F	J	L	N	P	kg
150	2,5	0,25	150	89	240	-	222	92	285	270	8x Ø 23	273	260	342	398	228	485	73
200	5,5	0,37	200	103,5	295	-	273	113	340	320	8x Ø 23	320	320	392	423	250	550	95
250	10,5	0,55	250	23	350	108	324	108	395	370	12x Ø 23	355	370	452	458	285	622	145
300	19,0	0,75	300	28	400	128	384	128	445	440	12x Ø 23	380	430	522	482	310	720	220
350	34,0	0,75	350	109	460	104	460	104	505	530	16x Ø 23	430	520	562	482	365	785	313

Standaard flensboorpatroon: PN 10 (Afwijkende boorpatronen op aanvraag) Alle opgegeven maten zijn in mm bij benadering

Alle rechten voorbehouden. Reproductie en gebruik door derden in welke vorm dan ook, is niet toegestaan zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van TBMA. TBMA behoudt zich het recht voor constructie en maatvoering te wijzigen, zonder nadere berichtgeving. Illustraties en specificaties kunnen afwijken van uiteindelijke uitvoering. Hoewel alle informatie met de grootst mogelijke zorg is samengesteld, kan TBMA geen verantwoording nemen voor evt. fouten van welke aard dan ook. © Copyright TBMA – HDV/NL 11/2006

tbma europe bv

Postbus 140 NL-2210 AC Noordwijkerhout - Holland
 Delfweg 18 NL-2211 VM Noordwijkerhout - Holland
 Tel.: +31(0)252 37 50 68 Fax: +31(0)252 37 54 36
 E-mail: info@tbma.com www.tbma.com

tbma belgië bvba

Industrieweg 122J/1 B-9032 Wondelgem - België
 Tel.: +32(0)9 236 64 69 Fax: +32(0)9 236 64 70
 E-mail: info@tbma.be www.tbma.be