BÖRGER®
EXCELLENCE – MADE TO LAST

TANKWAGENPOMPEN



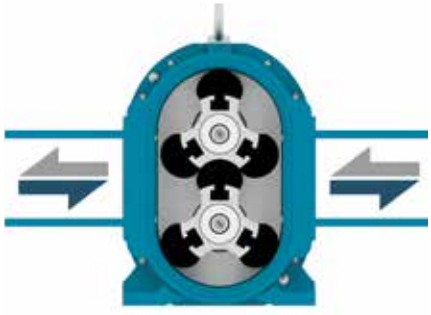
IN ELK DETAIL DOORDACHT
DE BÖRGER TANKWAGENPOMP

Börger lobbenpompen zijn op veel tankwagens te zien. De hoge kwaliteit in combinatie met het compacte, ruimtebesparende ontwerp en de mogelijkheid om de pomp reversibel te gebruiken, maakt de Börger pomp een ideale tankwagenpomp.



Met het brede assortiment van 25 pompgrootten, diverse uitrustingsdetails en aanvullende componenten, is Börger in staat voor elke tankwagen een geoptimaliseerde, specifieke lobbenpomp te realiseren. Zowel vloeibare als viskeuze of abrasieve media kunnen probleemloos worden verpompt. Ook vaste stoffen in de vloeistof en chemisch agressieve stoffen zijn geen probleem voor de beproefde Börger pomp.

Rotoren van verschillende materialen, pomphuizen van grijs gietijzer, gietstaal, roestvaststaal of aluminium en mechanical seals zijn in een groot aantal materiaalcombinaties leverbaar en geven slechts een kleine indruk van de diversiteit in de Börger materiaal keuzes.



LADEN EN LOSSEN VIA ÉÉN LEIDING

Börger lobbenpompen zijn reversibel, ze kunnen in beide richtingen pompen. Dit maakt een ruimte- en gewichtsbesparende leiding constructie mogelijk.



ENKELZIJDIGE LAGERING VOOR OPTIMALE ONDERHOUDSVRIENDELIJKHEID

De Börger lobbenpompen zijn enkelzijdig gelagerd. Het vervangen van alle slijtdelen is eenvoudig en ongecompliceerd dankzij het snelsluitdeksel - voor minimale stilstandtijden.

MIP® is ongeëvenaard als het gaat om het verminderen van onderhouds- en stilstandtijden.

ROTOREN DIVERSITEIT

Grote keuze aan hoogwaardige rotoren voor bijna pulsatievrije verpompen van het betreffende medium. Bij de pulsatievrij Unique rotoren hoeft bij slijtage alleen de afneembare rotorkop maar vervangen te worden.



VERLENGDE LEVENSDUUR DANKZIJ DE POMPHUIS BESCHERMENDE VOERING

De axiale en radiale slijtschalen beschermen het pomphuis tegen slijtage door vaste stoffen (bijv. zand of stenen). Deze schalen kunnen in enkele minuten vervangen worden en zijn verkrijgbaar in verschillende materialen.

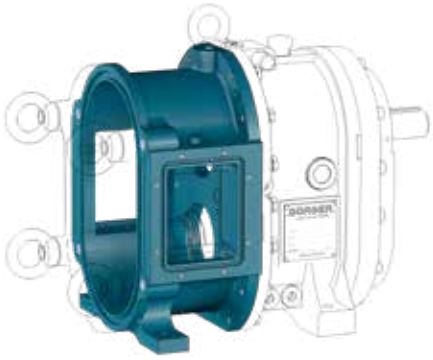
ANDERE VOORDELEN

- *+ Zelfaanzuigend*
- *+ Reversibel bedrijf*
- *+ Kan voor een korte tijd drooglopen*
- *+ Compacte, plaatsbesparend ontwerp*
- *+ 25 grootten met capaciteiten tot 1.440 m³/u.*
- *+ Snel laden en lossen*
- *+ ATEX-conform op aanvraag*
- *+ Chemisch resistent*



ROBUUSTE MODULAIRE BOUWVORM

Elke van de 25 grootten zijn uitgevoerd met een pomphuis en rotoren welke uit één deel vervaardigd zijn. De modulaire bouwvorm maakt de pomp stabieler en duurzamer en zorgt voor een bijna onbeperkte levensduur.



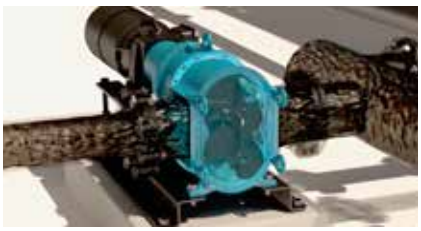


TUSSENKAMER EN ASAFDICHTING

De olie in de tussenkamer koelt en smeert de afdichtingen en zorgt voor maximale bedrijfszekerheid. Afhankelijk van het te verpompen medium wordt de ideale mechanische asafdichting gekozen. Onze enkelwerkende mechanische asafdichtingen zorgen voor maximale bedrijfszekerheid. Voor speciale toepassingen gebruiken wij de hier op afgestemde asafdichting.

ONGEVOELIG VOOR VASTE STOFFEN

De pomp is ongevoelig voor vaste stoffen. Het verpompen van slib of zandhoudende media is geen probleem.



DE POMPGROOTTES EN PRESTATIEGEGEVENS

AANDRIJVING D.M.V. HYDRAULISCH AANDRIJVING

Pomptypes [een overzicht]	Hydraulische aandrijving / Orbit motor [cc]	Debiet [bij 600 tpm]		Persdruk [bar]	Oliehoeveelheid [bij 600 tpm]	Oliedruk [bar]
		[l/min]	[m³/uur]		[l/min]	
AN 40	80	233	14	6,0	55	130
AN 70	80	283	23	4,0	55	130
PL 200	100	1.080	65	5,0	60	160
PL 300	125	1.620	95	4,5	80	160
CL 390	200	2.340	140	5,0	125	160
CL 520	200	3.120	185	3,5	125	160
FL 776	160	5.080	305	2,3	100	200
FL 776	200	5.080	305	2,9	125	200
FL 1036	200	6.750	405	2,2	125	200
FL 1036	250	*5.580	*335	2,8	*130	200
FL 1036	210**	6.750	405	2,5	130	190
EL 1550	210**	9.170	550	2,2	130	230
EL 1550	240**	9.170	550	2,5	150	230
EL 2250	340**	12.080	725	2,5	210	220

* bij 500 tpm ** met radiale plunjermotor

AANDRIJVING D.M.V. EEN AFTAKAS – 2 traps versnellingsbak

Pomptypes [een overzicht]	Overbrenging I [1,28:1] II [2,30:1]	Capaciteit [aftakas 540 tpm]		Capaciteit [aftakas 750 tpm]		Capaciteit [aftakas 1000 tpm]	
		Toerental [pomp]	[l/min]	Toerental [pomp]	[l/min]	Toerental [pomp]	[l/min]
FL 776	Uitrijden I	420	3.610	590	5.070	-	-
	Uitrijden II	230	1.980	330	2.840	430	3.700
FL 1036	Uitrijden I	420	4.790	590	6.730	-	-
	Uitrijden II	230	2.620	330	3.760	430	4.900
EL 1550	Uitrijden I	420	6.510	590	9.150	-	-
	Uitrijden II	230	3.570	330	5.120	430	6.670
EL 2250	Uitrijden I	420	9.450	590	13.280	-	-
	Uitrijden II	230	5.180	330	7.430	430	9.680

AANDRIJVING D.M.V. EEN AFTAKAS – 4 traps versnellingsbak

Drie versnellingen voor uitrijden en één achteruitversnelling voor vullen. De aftakas hoeft voor vullen niet verwisseld te worden.

Pomptypes [een overzicht]	Overbrenging I [3,21 : 1] II [2,27 : 1] III [1,60 : 1]	Capaciteit [aftakas 540 tpm]		Capaciteit [aftakas 750 tpm]		Capaciteit [aftakas 1000 tpm]	
		Toerental [pomp]	[l/min]	Toerental [pomp]	[l/min]	Toerental [pomp]	[l/min]
FL 776	Uitrijden I	170	1.460	230	1.980	310	2.670
	Uitrijden II	240	2.060	330	2.840	440	3.780
	Uitrijden III	340	2.920	470	4.040	*630	5.420
	Vullen	410	3.530	570	4.900	*760	6.540
FL 1036	Uitrijden I	170	1.940	230	2.620	310	3.530
	Uitrijden II	240	2.740	330	3.760	440	5.020
	Uitrijden III	340	3.880	470	5.360	*630	7.180
	Vullen	410	4.670	570	6.500	*760	8.660
EL 1550	Uitrijden I	170	2.640	230	3.570	310	4.810
	Uitrijden II	240	3.720	330	5.120	440	6.820
	Uitrijden III	340	5.270	470	7.290	*630	9.770
	Vullen	410	6.360	570	8.840	*760	11.780
EL 2250	Uitrijden I	170	3.830	230	5.180	310	6.980
	Uitrijden II	240	5.400	330	7.430	440	9.900
	Uitrijden III	340	7.650	470	10.580	*630	14.180
	Vullen	410	9.230	570	12.830	*760	17.100

* max. toerental 600 tpm

LICHTGEWICHT ONTWERP ZONDER COMPROMISSEN

DE NIEUWE TANKWAGENPOMP

Met de nieuwe lichtgewicht pomp realiseren we bij gelijke capaciteit een gewichtsbesparing tot 54 % in vergelijk met de tot nu toe gebruikte pompen. Dit geeft een groter maximaal laadvolume en wordt energie bespaard.

Onderhoudsvrije synchrone tandwielkast

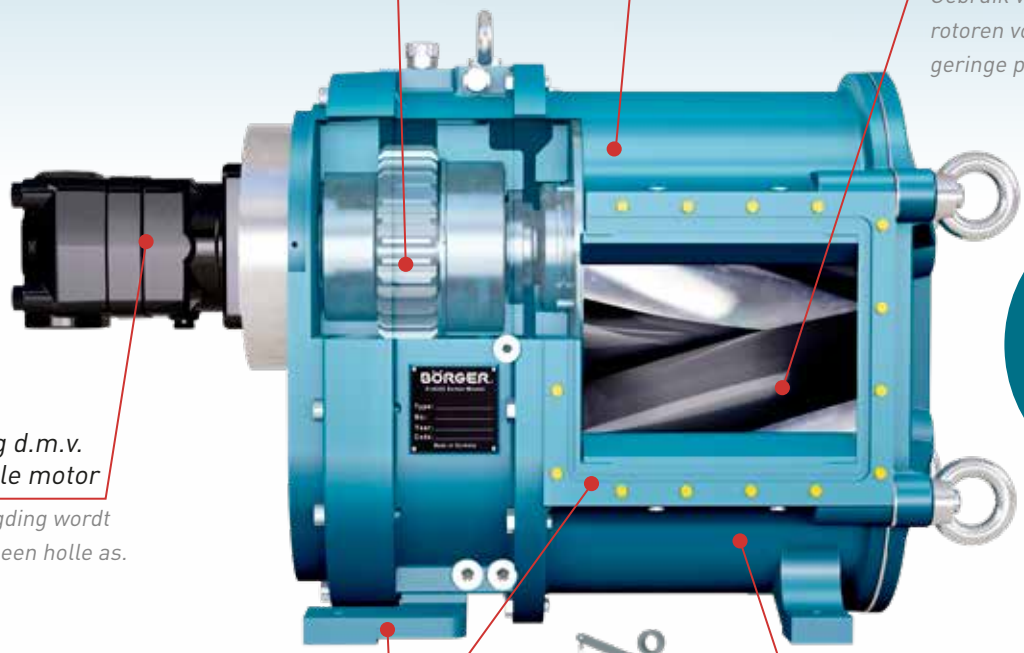
De synchronisatie van de rotoren geschied d.m.v. de synchroon lopende tandwielkast en bied maximale bedrijfszekerheid en een langst mogelijke levensduur.

Ruimtebesparend ontwerp

Besparing tot 23% inbouwruimte

Bewezen rotoren

Gebruik van de originele BLUEline-rotoren voor lange standtijden en geringe pulsatie.



FL1036 met 250cc hydraulische aandrijving

185 kg
TOTAALGEWICHT

Aandrijving d.m.v. een centrale motor

De asverbingding wordt gemaakt via een holle as.

Identieke aansluit afmetingen

Flensaansluitingen en de voetmaat zijn identiek aan de standaard tankwagen-pompen.



Tot 54% gewichtsbesparing

daardoor energiebesparing en een groter maximaal laadvolume

DE POMPGROOTTEN EN PRESTATIEGEGEVENS VAN DE LICHTGEWICHT POMP

AANDRIJVING D.M.V. EEN HYDRAULISCHE AANDRIJVING

Pomptypes [een overzic]	Hydraulikmotor (Orbitalmotor) [ccm]	Capaciteit		Persdruk [bar]	Oliehoeveelheid	Oliedruk [bar]	Gewicht incl. motor (incl. olie) [kg]
		bij 600 tpm [l/min]	bij 600 tpm [m³/h]		bij 600 tpm [l/min]		
FL 1036	200	6.750	405	2,2	125	200	184
FL 1036	250	*5.580	*335	2,8	*130	200	185
EL 1550	210**	9.170	550	2,2	130	230	296
EL 1550	240**	9.170	550	2,5	150	230	298

* bij 500 tpm ** met radiale plunjermotor

BÖRGER®

EXCELLENCE – MADE TO LAST
















P20_01_2022

Börger Benelux | Weerselosestraat 1 | 7631 CW Ootmarsum | Tel. +31 541 293687 | info@boerger.nl | www.boerger.nl