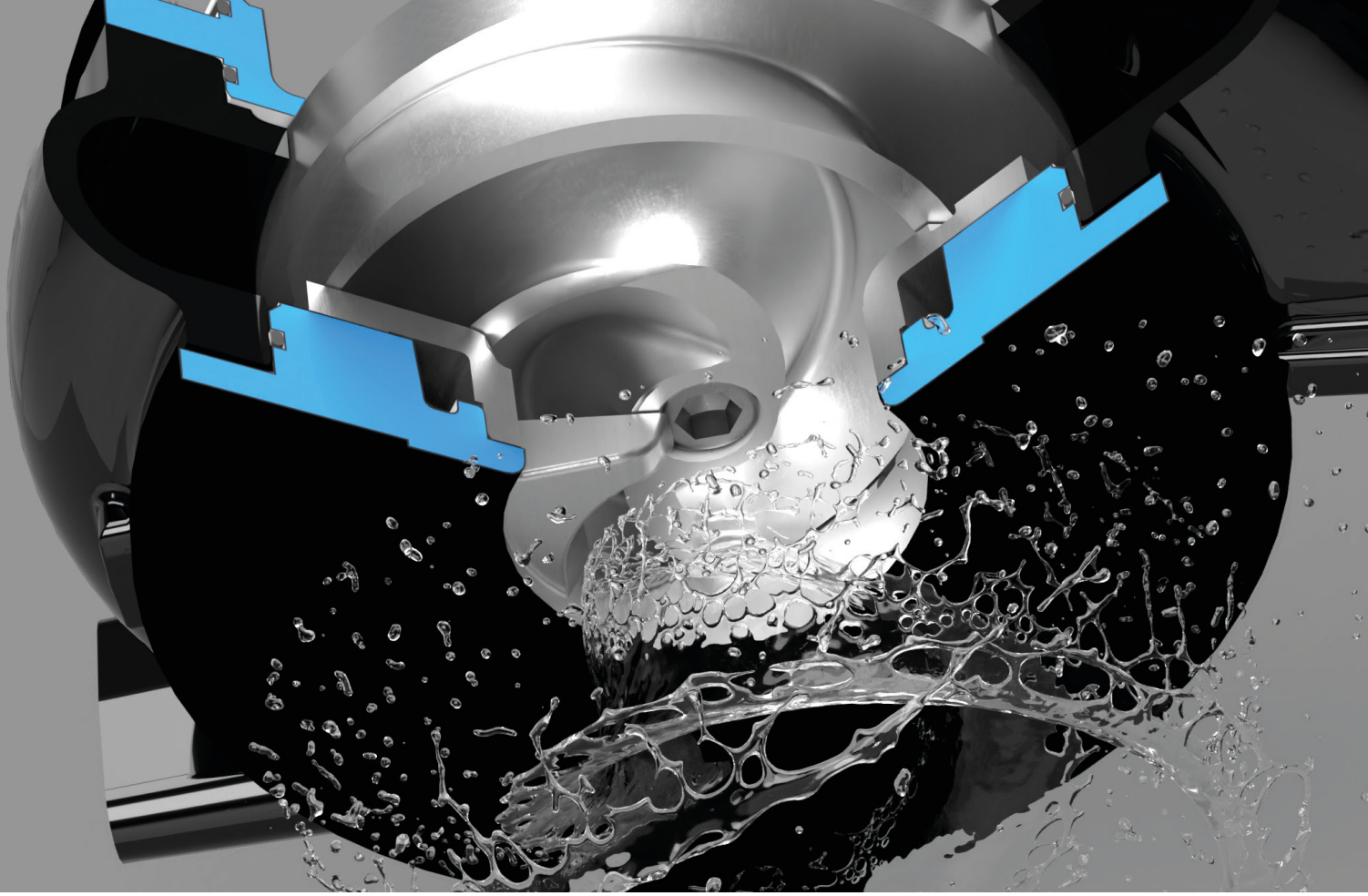


COMPROMISLOOS » TEGEN VASTE STOFFEN

De nieuwe pompserie Alligator® | Drukaansluiting DN 80 - DN 100



HOMA
POMPENTECHNIEK



HOMA: 75 JAAR KNOWHOW IN AFVALWATERTECHNOLOGIE

GEWELDIGE PRESTATIE

HOMA pompen met snijmechanisme behoren al tientallen jaren tot de technisch toonaangevende oplossingen op de markt. Op basis van deze ervaring zet ook de nieuwe Alligator chopperpompserie maatstaven op het gebied van prestaties en betrouwbaarheid. Vooral op het gebied van kostenbesparing is de nieuwe OC hydrauliek met zijn hoge efficiëntie baanbrekend.

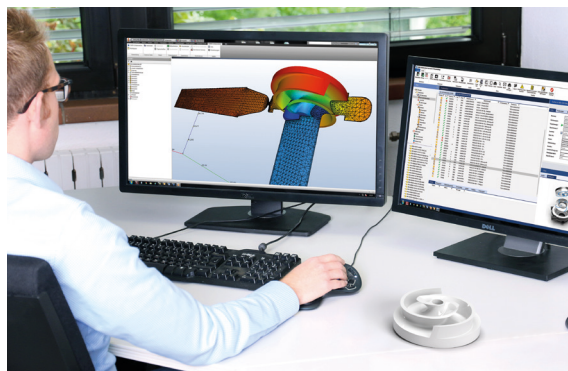
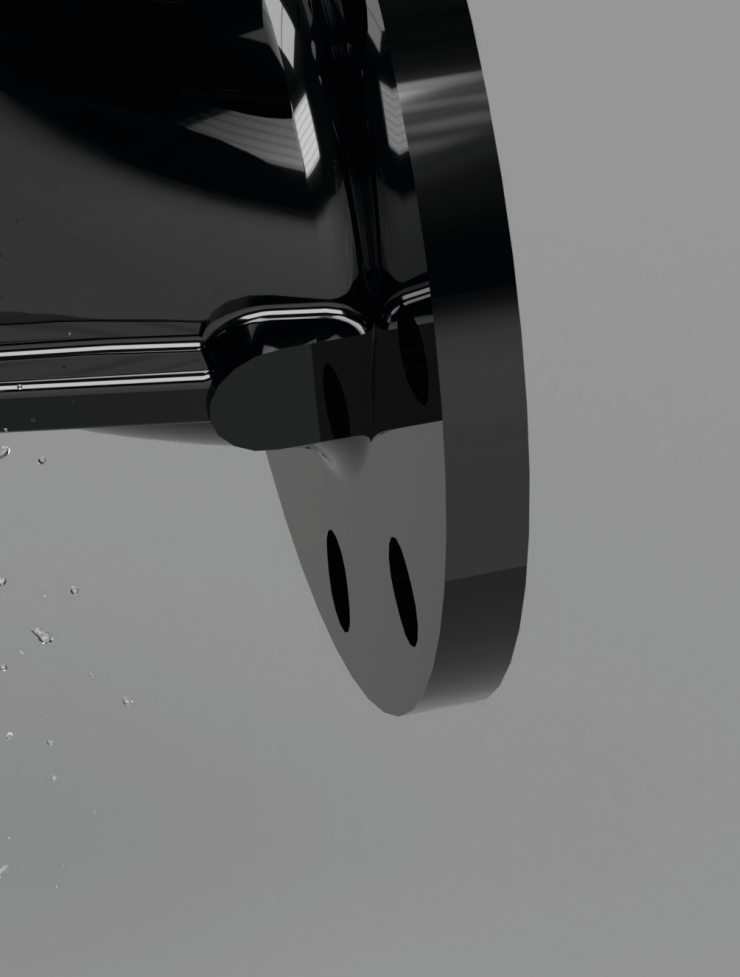
INDRUKWEKKEND BETROUWBAAR

Problematische vaste stoffen zoals vochtige doekjes, maandverband, plastic zakken, textiel en hout komen steeds vaker voor in het afvalwater. Pomp- en rioolwaterzuiveringsinstallaties bereiken daarom steeds vaker hun grenzen; aggregaten raken verstopt of vallen uit. Om dit tegen te gaan, heeft HOMA een nieuw snijsysteem met OC- hydraulica ontwikkeld. Grote hoeveelheden van verschillende vreemde en vaste stoffen welke ook via het oppervlakte water in het afvalwater terecht komen worden effectief versneden en afgepompt. De speciaal ontworpen waaier heeft geïntegreerde messen en een scherpe radius naar de slijtplaat, welk is uitgerust met een eigen snijder.

Dankzij dit ontwerp kunnen de twee centrale hydraulische componenten perfect samenwerken om vaste stoffen op te vangen, af te breken en uiteindelijk uit aanzuiggedeelte te verwijderen via de geïntegreerde groeven op de slijtplaat. Dankzij hoge efficiëntie tot 67 %, zijn Alligator pompen bijzonder geschikt voor afvalwatertoepassingen die een hoge opvoerdruk vereisen, maar tegelijkertijd met veel verschillende soorten vaste stoffen te maken hebben.

Om niet alleen de best mogelijke rendementswaarden te bereiken, maar ook om de totale levenscycluskosten te verlagen, werd er tijdens de ontwikkeling naast efficiëntie ook veel nadruk gelegd op een onderhoudsarme werking. Zo zijn bijvoorbeeld de waaier en slijtwandcomponenten, die bijzonder zwaar worden belast, gemaakt van extreem duurzaam chroom hard gietijzer, dat ook bestand is tegen abrasieve stoffen zoals zand in het te verpompen medium.

75 jaar knowhow in pompconstructie, innovatieve technologie en hoogwaardige materialen garanderen zo de bekende HOMA-kwaliteit „made in Germany“.



In het ontwikkelingscentrum van HOMA worden alle nieuwe ontwikkelingen getest en geoptimaliseerd met behulp van moderne stromingssimulatiesoftware.



De aggregaten worden vóór levering getest in het moderne testcentrum. Dit garandeert de bekende HOMA-kwaliteit.

BEWEZEN TECHNOLOGIE MET EEN UITGEBREID TOEPASSINGSGBIED

PRESTATIES DIE OVERTUIGEN

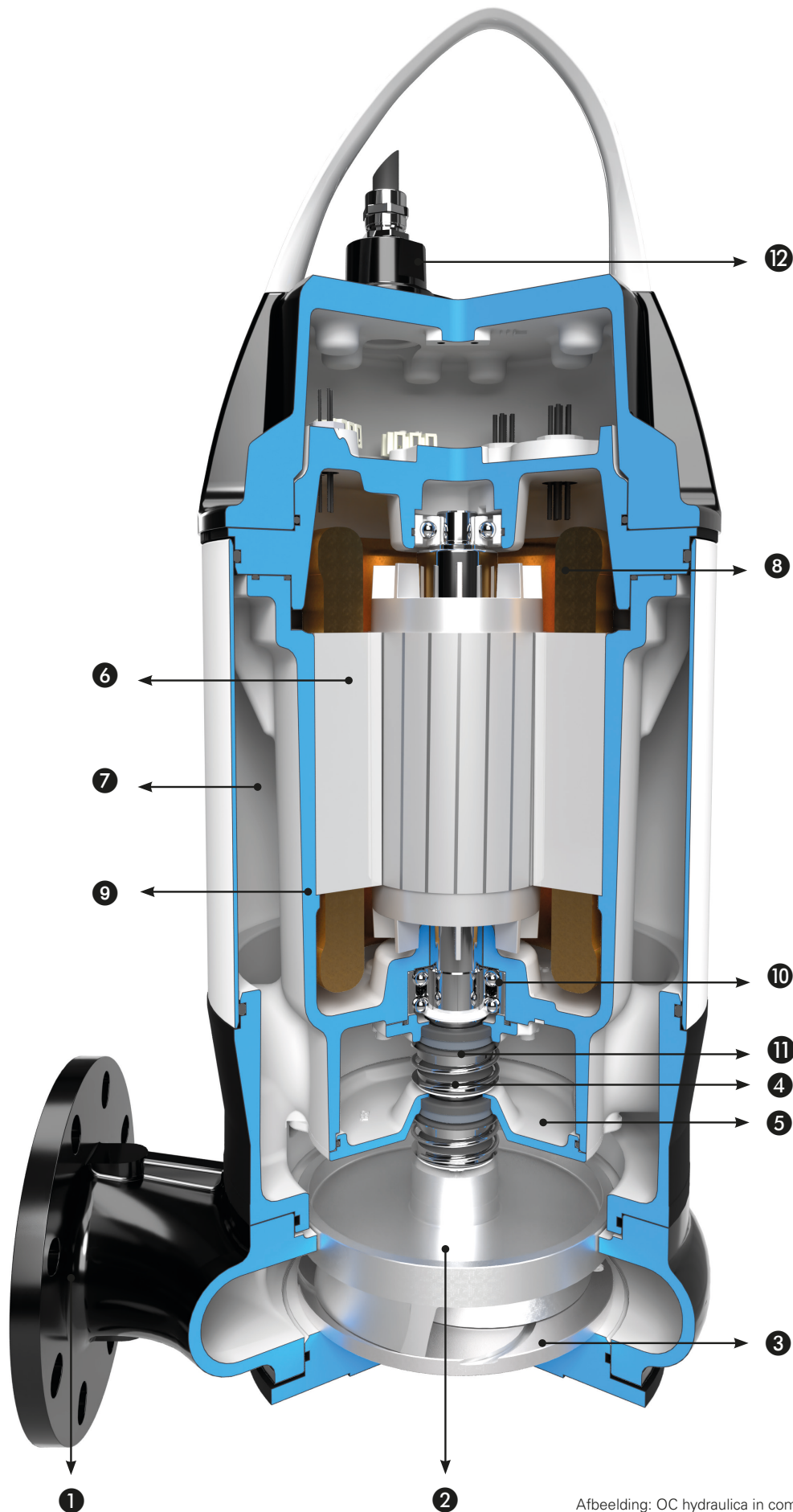
Speciale kenmerken van de HOMA chopperpompserie Alligator

- geen blokkades en geen verstoppingen
- snijinrichting versnijdt probleemloos betrouwbaar de vaste stoffen in het afvalwater
- extreem slijtvaste hydraulische componenten van chroom hard gietijzer met een gegarandeerde hardheid van HRC60
- hoge opvoerhoogtes
- hoog rendement tot 67%
- energiezuinige motoren
- eenvoudig onderhoud dankzij modulair hydraulisch ontwerp
- lage levenscycluskosten



De nieuwe Alligator chopperpompserie in de versies met EffTec motor (links) en P-motor.

INNOVATIEVE TECHNOLOGIE - HOOGSTE EFFICIËNTIE



Afbeelding: OC hydraulica in combinatie met EffTec serie motor en PermaCool systeem

DOORDACHT TOT IN HET KLEINSTE DETAIL

De OC-hydraulica in combinatie met de bewezen HOMA-motortecnologie stelt nieuwe normen op het gebied van zuinigheid en bedrijfszekerheid.

1 PERSAANSLUITING

met DIN-flens DN80 en DN 100

2 WAAIER

zelfreinigende, halfopen OC-waaier met snijkanten

3 SLIJTPLAAT

met geïntegreerde groeven en snijkant

4 ASAFDICHTING

Twee onafhankelijk werkende mechanische afdichtingen in tandemopstelling.

5 OLIE KAMER

Met olie gevulde afdichtingskamer met inspectiemogelijkheid door middel van inspectieschroef. Alle motoren hebben standaard afdichtingsbewaking in de olie afsluitkamer.

6 MOTOR

Driefasige elektromotoren met 2-polige en 4-polige wikkeling. Wikkeling isolatieklasse H (180° C), beschermingsklasse IP 68.

EXPLOSIEBESCHERMING

Afhankelijk van de BOUWGROEP ook verkrijgbaar in explosie veilige uitvoering volgens ATEX-richtlijn 2014/34/EU.

7 MOTORKOELING T/P MOTOR

Motoren in standaarduitvoering met oppervlaktekoeling in ondergedompeld bedrijf. Voor droogloop of ondergedompeld bedrijf met mantelkoeling, met open koelcircuit door de verpompte vloeistof (versie U).

7 MOTORKOELING PERMACOOL SYSTEEM

De permanente motorkoeling van de EffTec (ET) motoren maakt een natte of droge installatie van de eenheden mogelijk. Dit garandeert een lage thermische belasting van alle componenten en dus een lange levensduur.

8 THERMISCHE-SENSOR (BIMETAAL)

In de motorwikkeling voor temperatuurbewaking standaard op alle modellen. PTC-thermistor op aanvraag.

9 VOCHTIGHEIDSBEWAKING VAN HET STATOR-COMPARTIMENT

op aanvraag

10 ASLAGER

Robuuste, onderhoudsvrije, permanent gesmeerde rollagers.

11 TEMPERATUURBEWAKING

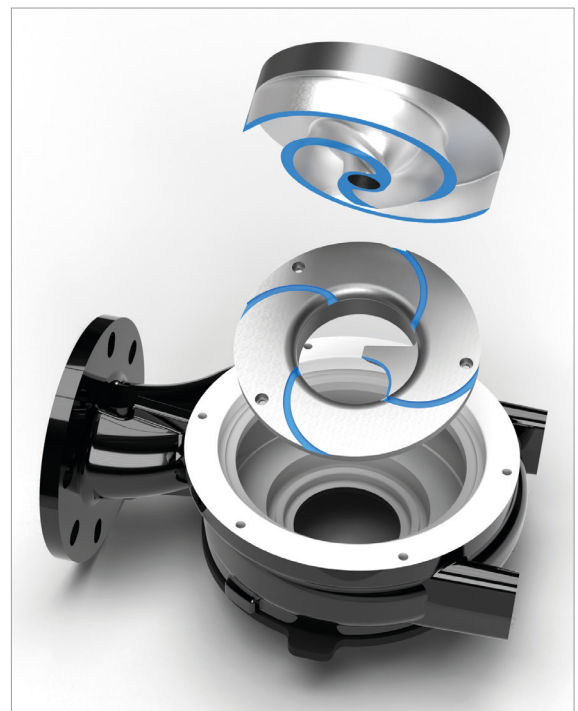
van de aslagers op aanvraag

12 DRUKWATERDICHT KABELINVOERING

DE NIEUWE OC-WAAIER

De nieuwe OC-waaier in de Alligator-serie heeft geïntegreerde messen en een scherpe radius van 10 mm naar de slijtplaat, die ook is uitgerust met een eigen snijder. Beide componenten werken perfect samen om vaste deeltjes te vangen, af te breken en uiteindelijk uit het aanzuiggedeelte te verwijderen via geïntegreerde groeven in de slijtplaat.

De waaier en slijtplaat, welke het meest onderhevig zijn aan bijzonder hoge belastingen, zijn gemaakt van uiterst duurzaam chroom hard gietijzer met een gegarandeerde hardheid van HRC60, en zijn daarom zelfs bestand tegen abrasieve stoffen zoals zand in het te verpompen medium.



BENAMINGSSLEUTEL

Serie	Waaivorm	Pers-aansluiting	Kogel-doorlaat	Waaier-diameter	Motor-grootte	Motor (mantel gekoeld)	Motor-vermogen	Toerental	Explosieveil-ige motor
Pomp					Motor				
	OC	2	X	40-	T	(U)	6	2	(EX)
	Halfopen OC-waaier met snijkanten	1 = 80 mm 2 = 100 mm	X = Snijstelsysteem	(mm : 5) z.B. 40 = 200 mm	T, P ET: EffTec-Motor met PermaCool-Systeem voor natte en droge opstelling	Motor met mantelkoeling voor droogopstelling	ge-codeerd	2 = 2polig (2900 T/min) 4 = 4polig (1450 T/min)	

MATERIALEN

Motorhuis	Gietijzer EN-GJL-250
Pomphuis	Gietijzer EN-GJL-250
Zuigdeksel	Gietijzer EN-GJL-250
Waaier	Hoog chroom ijzer (5.5610 EN-GJN-HB555(XCR23))
Slijtring	Hoog chroom ijzer (5.5610 EN-GJN-HB555(XCR23))
Motoras	Edelstaal
Glijringafdichting	Siliciumcarbide / siliciumcarbide
Koelmantel (bij U/ET uitvoering)	Edelstaal
Elastomeren	NBR (Perbunan) ¹⁾
Kabel	H07RN-F (Plus) ²⁾

¹⁾ ook in FPM (Viton) ²⁾ afgeschermd motorkabel op aanvraag

DN 80 - SERIES - KEUZE OVERZICHT

DN 80

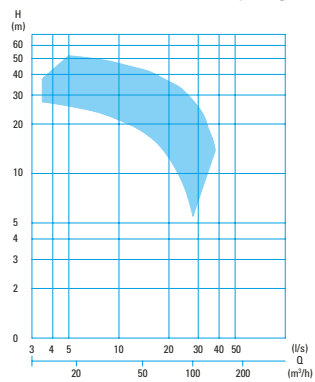
halfopen OC-waaier met snijkanten

2900 T/min



PAGINA 8

OC1X... -2 polig



DN 80

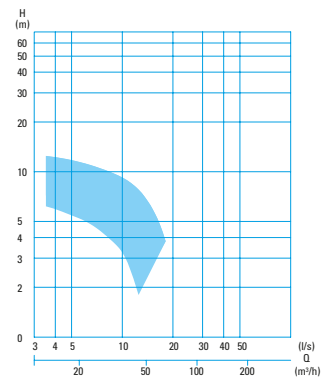
halfopen OC-waaier met snijkanten

1450 T/min



PAGINA 9

OC1X... -4 polig



DN 100 - SERIES - KEUZE OVERZICHT

DN 100

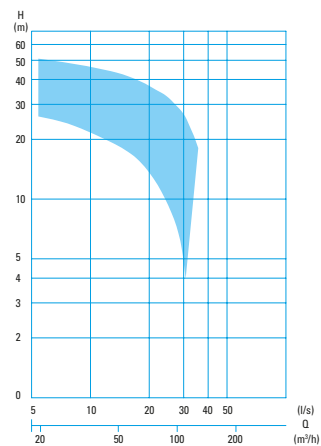
halfopen OC-waaier met snijkanten

2900 T/min



PAGINA 10

OC2X... -2 polig



DN 100

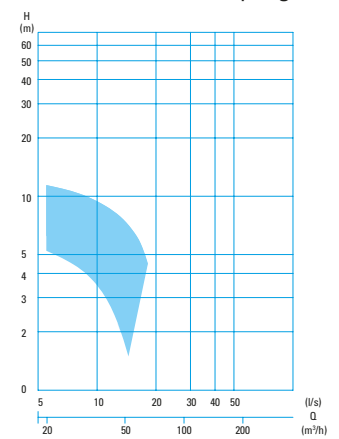
halfopen OC-waaier met snijkanten

1450 T/min



PAGINA 11

OC2X... -4 polig



DN 80 - OC1X...-2 POLIG

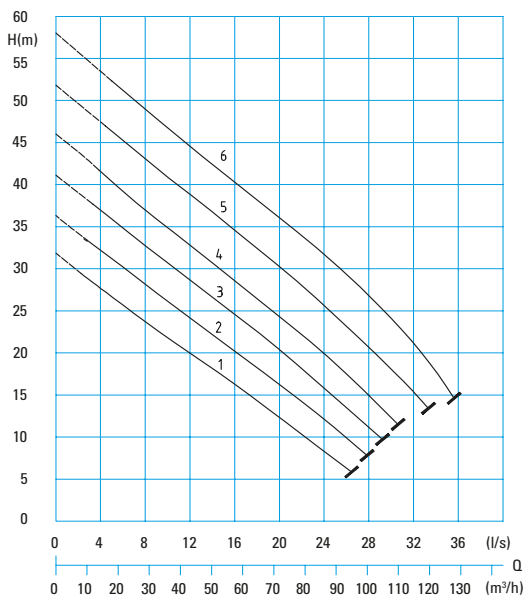


Halfenopen OC-Waaier met snijkanten

2900 T/min



HYDRAULISCHE PRESTATIES

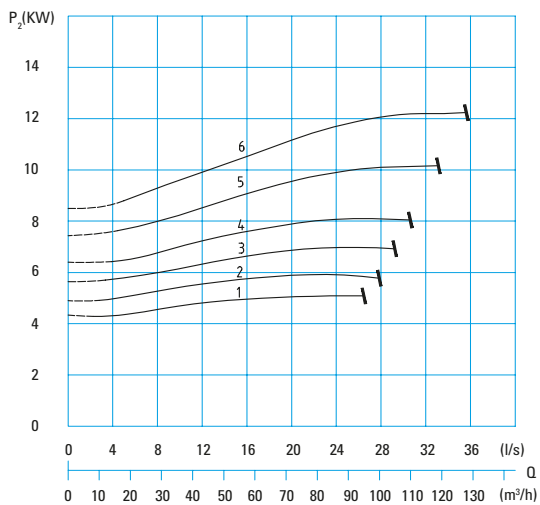


Technische Gegevens

Curve Pomptype nr.	Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
① OC1X30-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
② OC1X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
③ OC1X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
④ OC1X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
⑤ OC1X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
⑥ OC1X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190

NATTE INSTALLATIE

MOTORVERMOGEN



Technische Gegevens

Curve Pomptype nr.	Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
	P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
① OC1X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
② OC1X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
③ OC1X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
④ OC1X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
⑤ OC1X38-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
⑥ OC1X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201

DROGE INSTALLATIE

DN 80 - OC1X...-4 POLIG

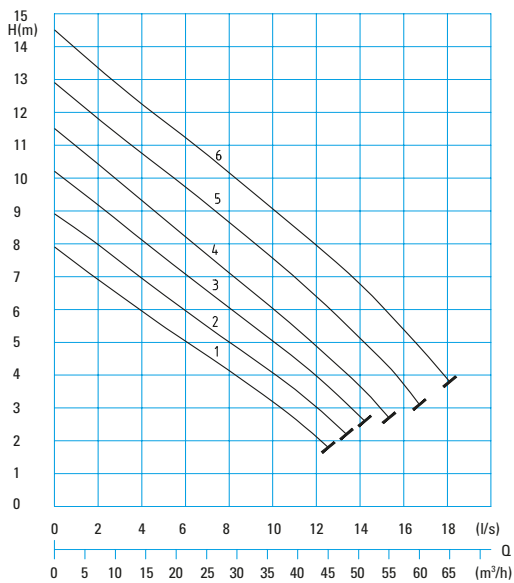


Halfenopen OC-Waaier met snijkanten

1450 T/min



HYDRAULISCHE PRESTATIES

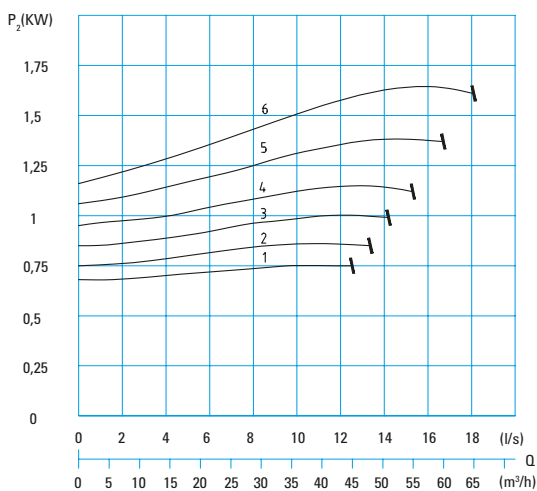


Technische Gegevens

NATTE INSTALLATIE

Curve Pomptype nr.		Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	OC1X30-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
②	OC1X32-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
③	OC1X34-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
④	OC1X36-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑤	OC1X38-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑥	OC1X40-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111

MOTORVERMOGEN



Technische Gegevens

DROGE INSTALLATIE

Curve Pomptype nr.		Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	OC1X30-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	OC1X32-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	OC1X34-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	OC1X36-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	OC1X38-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑥	OC1X40-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128

DN 100 - OC2X...-2 POLIG

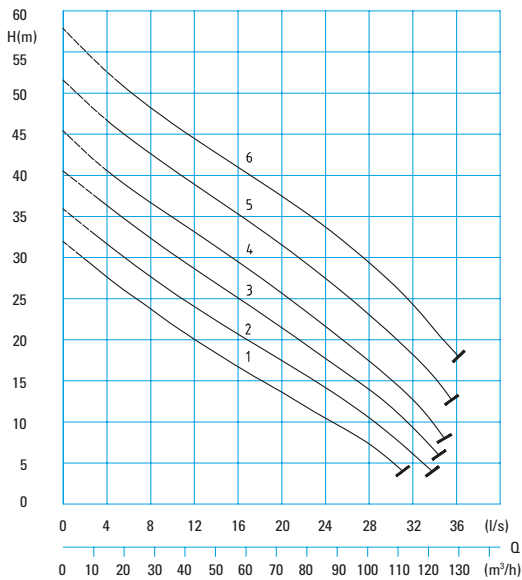


Halfenopen OC-Waaier met snijkanten

2900 T/min



HYDRAULISCHE PRESTATIES

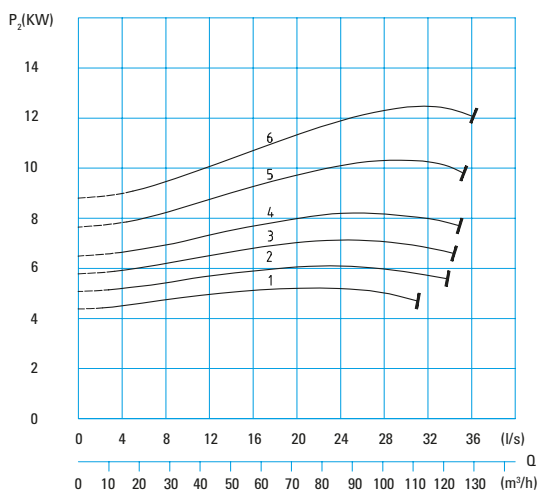


Technische Gegevens

NATTE INSTALLATIE

Curve Pomptype nr.		Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	OC2X30-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
②	OC2X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
③	OC2X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
④	OC2X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
⑤	OC2X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
⑥	OC2X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190

MOTORVERMOGEN



Technische Gegevens

DROGE INSTALLATIE

Curve Pomptype nr.		Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	OC2X30-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
②	OC2X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
③	OC2X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
④	OC2X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
⑤	OC2X38-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
⑥	OC2X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201

DN 100 - OC2X...-4 POLIG

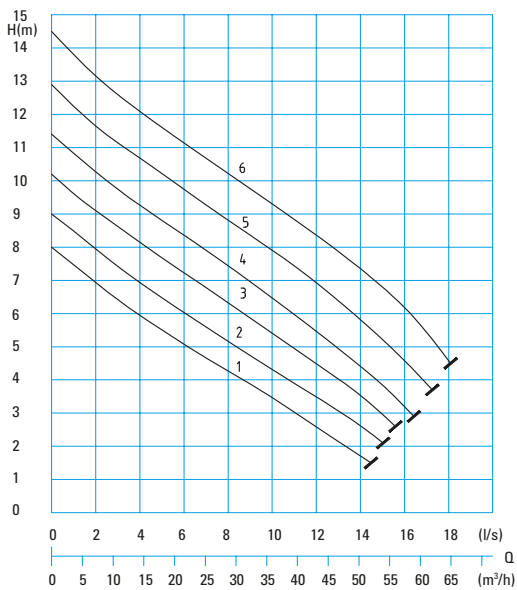


Halfenopen OC-Waaier met snijkanten

1450 T/min



HYDRAULISCHE PRESTATIES

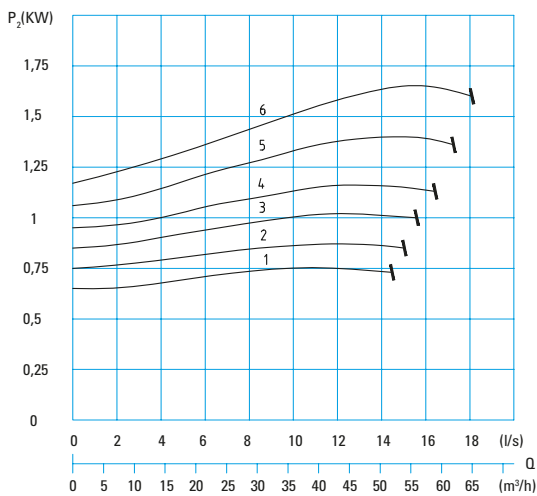


Technische Gegevens

NATTE INSTALLATIE

Curve Pomptype nr.		Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	OC2X30-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
②	OC2X32-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
③	OC2X34-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
④	OC2X36-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑤	OC2X38-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑥	OC2X40-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111

MOTORVERMOGEN



Technische Gegevens

DROGE INSTALLATIE

Curve Pomptype nr.		Motorvermogen		Nominale stroom (A)	Gewicht normaal (kg)	Gewicht Ex (kg)
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)			
①	OC2X30-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	OC2X32-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	OC2X34-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	OC2X36-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	OC2X38-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑥	OC2X40-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128



Het HOMA-leveringsprogramma

- Vuilwater-dompelpompen
- Bouwpompen
- Brandweer-dompelpompen
- Bronpompen
- Afvalwater-dompelpompen
- Dompelpompen met snijmechanisme
- Vuilwater-opvoerinstallaties
- Afvalwater-opvoerinstallaties
- Complete pompstations
- Roerwerken

- Bassinreinigingssystemen
- Tuinpompen en huishoudwaterautomaten
- Propellerpompen
- Schakel- en besturingskasten



Wereldwijd in gebruik

HOMA pompen en installaties zijn in meer dan 100 landen wereldwijd in gebruik – bij talloze grote en kleine projecten van zeer uiteenlopende aard, bijvoorbeeld de Palm Islands in Dubai. Ze voldoen aan alle internationale veiligheids- en productienormen en zijn gecertificeerd door de verantwoordelijke overheidsinstanties of particuliere instanties op het gebied van afvoer van afvalwater. Deze hoge normen continu garanderen en voortdurend verder ontwikkelen, dat is een van onze belangrijkste doelstellingen.



Netwerk van verkoop- en servicevertegenwoordigers

HOMA begeleidt klanten met een uitgebreid netwerk van competente verkoop- en servicevertegenwoordigers. Bovendien ondersteunt HOMA de planning en selectie van pompen met de speciaal ontwikkelde software HOPSEL – gratis verkrijgbaar op internet.

HOMA Pumpenfabrik GmbH

Industriestraße 1 ➤ 53819 Neunkirchen-Seelscheid
Telefoon: +49(0)2247/702-0 ➤ Fax: +49(0)2247/702-44
e-Mail: info@homa-pumpen.de ➤ Internet: www.homa-pumpen.de

Homa Pompen BV

Techniekweg 16-18 ➤ 4207 HD Gorinchem
Telefoon: 0183-622212 ➤ Fax: 0183-620193
E-Mail: info@homapompen.nl ➤ Internet: www.homapompen.nl

Wijzigingen in de zin van technische ontwikkelingen, evenals fouten en drukfouten voorbehouden.

Bilder: © Homa Pumpenfabrik

HOMA
P O M P E N T E C H N I E K

 **FIND US ON FACEBOOK!**
facebook.com/homapompen

0.0/0224 (DV) gra / Nr. 0000000NL