

50 Hz



e-SV™ Series

1, 3, 5, 10, 15, 22
33, 46, 66, 92, 125

HOOGEFFICIËNTE VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN MET IE2/IE3 MOTOREN IN
OVEREENSTEMMING MET DE EUROPESE RICHTLIJN NR. 640/2009

Cod. 191002078 Rev.B Ed.06/2012

 **LOWARA**
POMP  DIRECT

Verticale meer-trapspompen

e-SV™ series



MARKTSEGMENT

CIVIEL, AGRICULTUUR, LICHTE INDUSTRIE.
WATERBEHANDELING, VERWARMING EN AIRCONDITIONING.

TOEPASSINGEN

- Transport van water, zonder zwevende vaste delen, voor civiele doeleinden, industrie en agricultuur.
- Drukverhogingsinstallaties en wateraanvoer.
- Beregeningsinstallaties.
 - Wasinstallaties.
 - Installaties voor waterbehandeling.
- Transport van gematigd agressieve vloeistoffen, gedemineraliseerd water, water en glycol enz.
- Circulatie van warm en koud water voor verwarming, koeling en airconditioning.
- Ketelvoeding.
- Toepassingen voor de farmaceutische en voedingsmiddelenindustrie.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

POMP

De SV pomp is een niet zelfaanzuigende verticale meertrapspomp die gekoppeld is aan een standaard normmotor.

Het hydraulische gedeelte, dat tussen de bovenste kap en het pomphuis geplaatst is, wordt door middel van trekstangen op zijn plaats gehouden. Het pomphuis is leverbaar in verschillende uitvoeringen en met verschillende type koppelingen.

- Capaciteit: tot **160 m³/h**.
- Opvoerhoogte: tot **330 m**.
- Temperatuur van de verpompte vloeistof:
 - van -30°C tot +120°C voor 1, 3, 5, 10, 15, 22SV in standaard uitvoering
 - Van -30°C tot +120°C voor 125SV in de standaarduitvoering.
- Maximale **werkdruk**:
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV met ovale flenzen: 16 bar (PN16).
 - 1, 3, 5, 10, 15, 22SV met ronde flenzen of Victaulic®, Klem of DIN 11851 koppelingen: 25 bar (PN 25).
 - 33, 46SV: 16, 25, 40 bar (PN 16, PN25, PN40).
 - 66, 92, 125SV: 16 of 25 bar (PN 16 of PN 25).
- Getest volgens ISO 9906 bijlage A.
- Draairichting: rechtsom – kijkrichting van boven naar beneden (aangegeven met een pijl op het lantaarnstuk en de koppeling).

MOTOR

- Gesloten kortsluitanker motor met externe ventilatie
- **De standaard geleverde IE2/IE3 motoren zijn in overeenstemming met de Europese Richtlijn nr. 640/2009**
- Beschermingsklasse: IP55.
- Isolatieklasse: F.
- Prestaties volgens EN 60034-1.
- Standaard spanning:
 - Monofase: 220-240 V, 50 Hz.
 - Driefase: 220-240/380-415 V, 50 Hz voor vermogens tot 3 kW, 380-415/660-690 V, 50 Hz voor vermogens boven de 3 kW.

i-ALERT™

Dit gepatenteerde systeem meet continue het trillingsniveau om optimale pompprestaties te waarborgen. **Standaard** leverbaar voor pompen van 7,5 kW (10HP) en hoger.

- ☐ **HET HYDRAULISCHE GEDEELTE VAN DE 1, 3, 5, 10, 15 en 22 SV SERIE ZIJN STANDAARD UITGEVOERD IN ROESTVASTSTAAL**
- ☐ **DE MECHANISCHE AS-AFDICHTING IS TE VERVANGEN ZONDER DE MOTOR TE DEMONTEREN (VOOR DE 10, 15, 22, 33, 46, 66, 92, 125SV SERIE)**
- ☐ **STANDAARD NORMMOTOR**
- ☐ **DE e-SV SERIE IS TE COMBINEREN MET HET HYDROVAR® POMPBESTURINGSYSTEEM, OM NOG MEER ENERGIE TE BESPAREN**

SPECIFICATIES 1, 3, 5, 10, 15, 22SV SERIE

- Verticale centrifugale meertraspomp, alle metalen pompdelen die in aanraking komen met de te verpompen vloeistof zijn vervaardigd uit roestvaststaal.
- Beschikbare uitvoeringen:
 - **F**: ronde flenzen, in-line zuig-/persaansluitingen, AISI 304.
 - **T**: ovale flenzen, in-line zuig-/persaansluitingen, AISI 304.
 - **R**: ronde flenzen, persaansluiting boven de zuigaansluiting, positioneerbaar in vier standen, AISI 304.
 - **N**: ronde flenzen, in-line zuig-/persaansluitingen, AISI 316.
 - **V**: Victaulic® koppelingen, in-line zuig-/persaansluitingen, AISI 316.
 - **C**: Knelkoppelingen (DIN 32676), in-line zuig-/persaansluitingen, AISI 316.
 - **K**: Draadkoppelingen (DIN 11851), in-line zuig-/persaansluitingen, AISI 316.
- Verminderde axiale krachten maken het gebruik van **standaard normmotoren** mogelijk. **De standaard geleverde IE2/IE3 driefase motoren met een vermogen $\geq 0,75\text{kW}$ zijn in overeenstemming met de Europese richtlijn nr.640/2009.**
- Standaard mechanische as-afdichting volgens EN 12756 (voorheen DIN 24960) en ISO 3069 voor de 1, 3, 5SV en 10, 15, 22SV serie (\leq dan 4 kW).
- **Gebalanceerde mechanische as-afdichting** in overeenstemming met de normen EN 12756 (voorheen DIN 24960) en ISO 3069, **makkelijk vervangbaar zonder dat de motor gedemonteerd hoeft te worden.** (Voor de 10, 15 en 22SV serie $\geq 5,5$ kW).
- Het dichtingshuis is ontwikkeld om lucht insluiting bij de mechanische as-afdichting te voorkomen.
- Tweede vulstop leverbaar voor de 10, 15, 22SV serie.
- Uitvoeringen met ronde flenzen die gekoppeld kunnen worden aan contraflenzen volgens EN 1092.
- T uitvoering: standaard voorzien van roestvaststalen ovale contraflenzen.
- Ronde contraflenzen van roestvaststaal op aanvraag leverbaar voor de F, R en N uitvoeringen.
- Makkelijk in onderhoud. Geen speciaal gereedschap nodig voor demonteren en monteren.
- **De pompen in de versie F, T, R, N zijn gecertificeerd voor gebruik met drinkwater (WRAS en ACS).**
- Standaard uitvoering voor temperaturen tussen de -30°C en $+120^{\circ}\text{C}$.

SPECIFICATIES 33, 46, 66, 92, 125SV SERIE

- Keuze uit de volgende beschikbare versies:
 - **G**: Verticale centrifugale meertraspomp met waaiers, diffusors, buitenmantel volledig van roestvaststaal en pomphuis en motorsteun van gietijzer in de standaard uitvoering.
 - **N, P**: uitvoering volledig van roestvaststaal AISI 316.
- De axiale krachten worden bij pompen met een grotere opvoerhoogte door een compensatiesysteem gereduceerd, waardoor het gebruik van **standaard normmotoren** mogelijk is. **De standaard geleverde IE2/IE3 driefase motoren met een vermogen $\geq 0,75\text{kW}$ zijn in overeenstemming met de Europese richtlijn nr.640/2009.**
- **Gebalanceerde mechanische as-afdichting** volgens de norm EN 12756 (voorheen DIN 24960) en ISO 3069, **makkelijk vervangbaar zonder dat de motor gedemonteerd hoeft te worden.**
- Het dichtingshuis is ontwikkeld om lucht insluiting bij de mechanische as-afdichting te voorkomen.
- **De pompen in de versie G, N zijn gecertificeerd voor gebruik met drinkwater (WRAS en ACS).**
- Standaard uitvoering voor temperaturen tussen de -30°C en $+120^{\circ}\text{C}$
- Pomphuis voorzien van aansluitingen op de flenzen om zowel op de zuig- als op de perszijde manometers aan te kunnen sluiten.
- In-line aansluitingen met ronde flenzen die gekoppeld kunnen worden aan contraflenzen volgens EN 1092.
- Robuust ontwerp eenvoudig te onderhouden. Geen speciaal gereedschap nodig voor demonteren en monteren.

De inlaatdruk van de pomp opgeteld bij de druk bij gesloten opening mag niet hoger zijn dan de maximale toegestane werkdruk (PN). Bij de standaard normmotoren van Lowara is de as axiaal geblokkeerd en zijn er geen beperkingen; worden er andere motoren toegepast dan kunnen er beperkingen zijn voor de inlaatdruk. In dat geval moet er contact opgenomen worden met onze verkoop- en servicedienst.

UITVOERINGEN OP AANVRAAG

Op aanvraag zijn er speciale uitvoeringen leverbaar die geschikt zijn voor tal van toepassingen. Voor details zie blz. 54.

ALGEMENE SPECIFICATIES SV 2 POLIG

	1SV	3SV	5SV	10SV	15SV	22SV	33SV	46SV	66SV	92SV	125SV
Max. rendementscapaciteit (m ³ /h)	1,7	3	5,5	10,5	16,5	20,5	31	43	72	90	120
Capaciteitsbereik (m ³ /h)	0,7 ÷ 2,4	1,2 ÷ 4,4	2,4 ÷ 8,5	5 ÷ 14	8 ÷ 24	11 ÷ 29	15 ÷ 40	22 ÷ 60	30 ÷ 85	45 ÷ 120	60 ÷ 160
Max. druk (bar)	23	25	25	25	25	26	30	36	23	21	22
Motorvermogen (kW)	0,37 ÷ 2,2	0,37 ÷ 3	0,37 ÷ 5,5	0,75 ÷ 11	1,1 ÷ 15	1,1 ÷ 18,5	2,2 ÷ 30	3 ÷ 45	4 ÷ 45	5,5 ÷ 45	7,5 ÷ 55
η max. (%) pomp	50	60	70	71	72	73	77	79	78	80	78
Standaard temperatuur (°C)	-30 +120										

1-125sv_2p50-en_a_tg

1, 3, 5, 10, 15, 22SV SERIE

TYPE		2 POLIG					
		1SV	3SV	5SV	10SV	15SV	22SV
F	AISI 304, PN25. IN-LINE AANSLUITINGEN, RONDE FLENZEN	•	•	•	•	•	•
T	AISI 304, PN16. IN-LINE AANSLUITINGEN, OVALE FLENZEN	•	•	•	•	•	•
R	AISI 304, PN25. BOVEN ELKAAR GEPLAATSTE AANSLUITINGEN, RONDE	•	•	•	•	•	•
N	AISI 316, PN25. IN-LINE AANSLUITINGEN, RONDE FLENZEN	•	•	•	•	•	•
V	AISI 316, PN25. VICTAULIC® KOPPELINGEN	•	•	•	•	•	•
P	AISI 316, PN40. VICTAULIC® KOPPELINGEN	•	•	•	•	•	•
C	AISI 316, PN25. KLEMKOPPELINGEN (DIN 32676)	•	•	•	•	•	•
K	AISI 316, PN25. DRAADKOPPELINGEN (DIN 11851)	•	•	•	•	•	•

• = Beschikbaar Voor versie P zie de specifieke catalogus.

1-22sv_2p50-en_b_tc

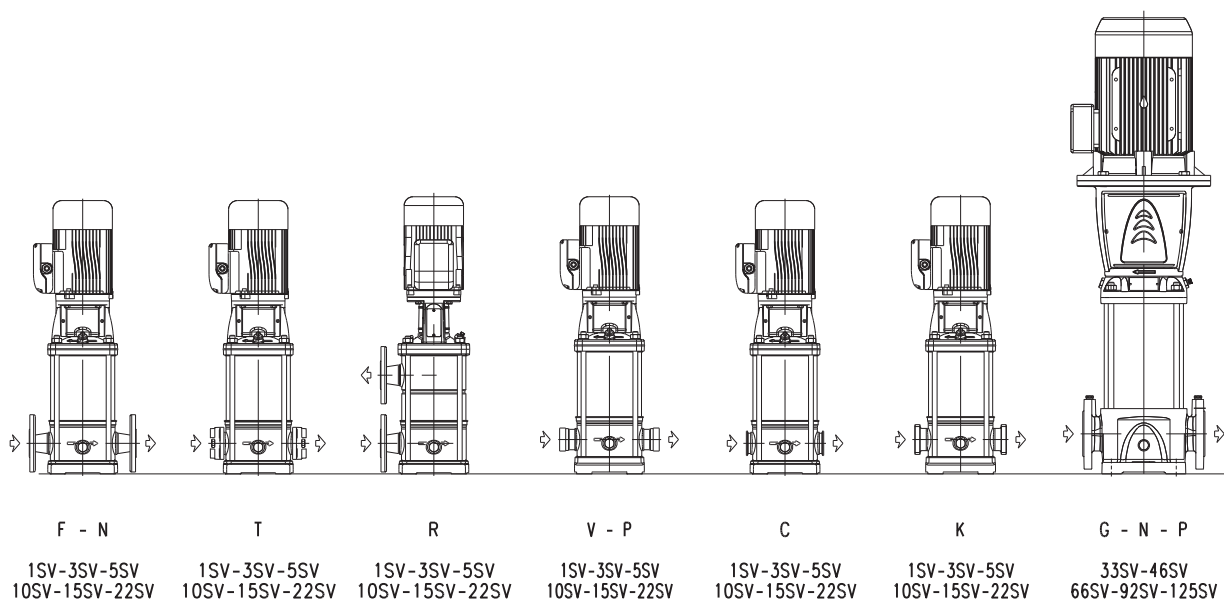
33, 46, 66, 92, 125SV SERIE

TYPE		2 POLIG				
		33SV	46SV	66SV	92SV	125SV
G	POMPHUIS VAN GIETIJZER, HYDRAULISCH GEDEELTE VAN ROESTVASTSTAAL, RONDE IN-LINE FLENZEN PN 16 OF PN 25 AFHANKELIJK VAN HET AANTAL TRAPPEN EN HET MODEL.	•	•	•	•	•
N	VOLLEDIG VAN ROESTVASTSTAAL 316, RONDE IN-LINE FLENZEN PN 16 OF PN 25 AFHANKELIJK VAN HET AANTAL TRAPPEN EN HET MODEL.	•	•	•	•	•
P	VOLLEDIG VAN ROESTVASTSTAAL AISI 316. RONDE IN-LINE FLENZEN PN40.	•	•	•	•	•

• = Beschikbaar Voor versie P zie de specifieke catalogus.

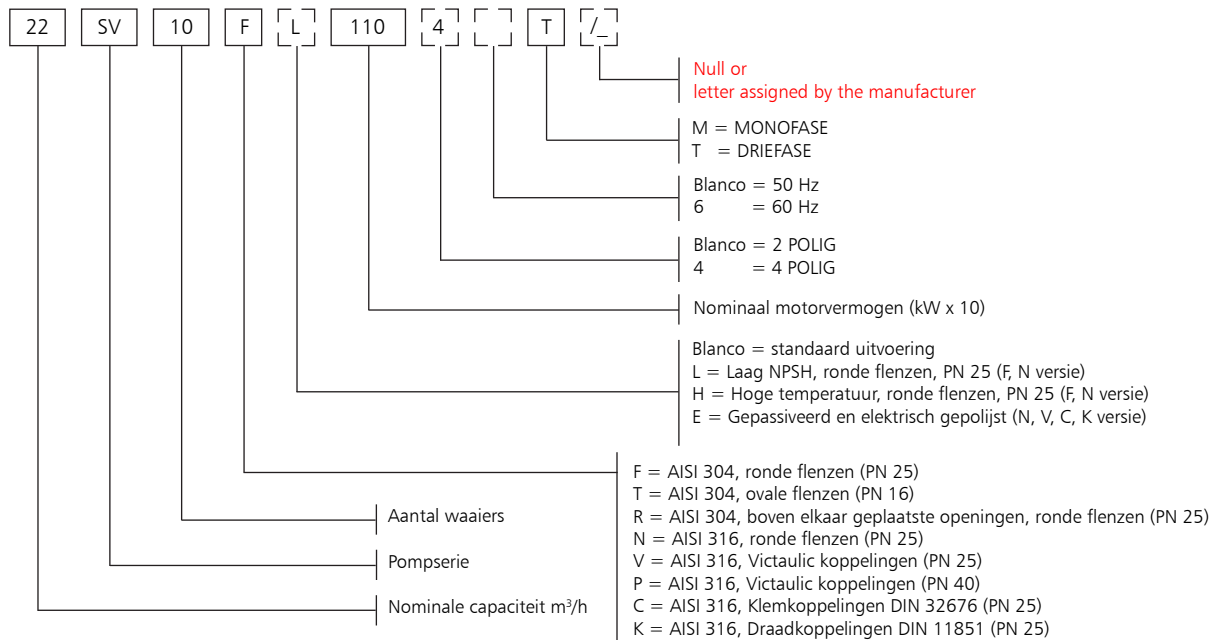
33-125sv_2p50-en_a_tc

OVERZICHT VAN DE MODELLEN



POMPCODERING

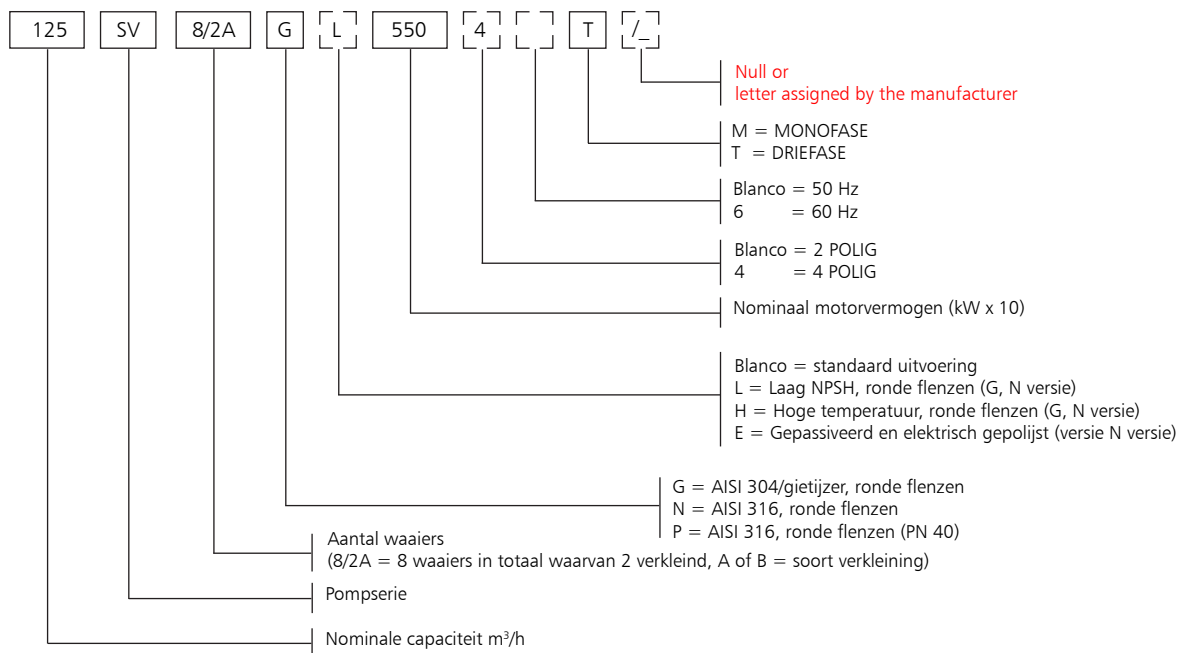
1, 3, 5, 10, 15, 22SV



VOORBEELD: 22SV10F110T

SV meertrapspomp, nominale capaciteit 22 m³/h, aantal waaiers 10, F versie (AISI 304) ronde flenzen, nominaal motorvermogen 11 kW, frequentie 50 Hz, driefase.

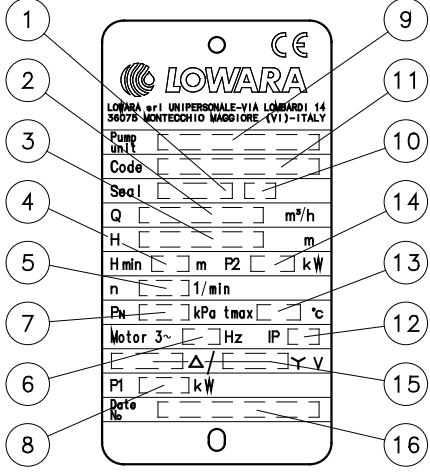
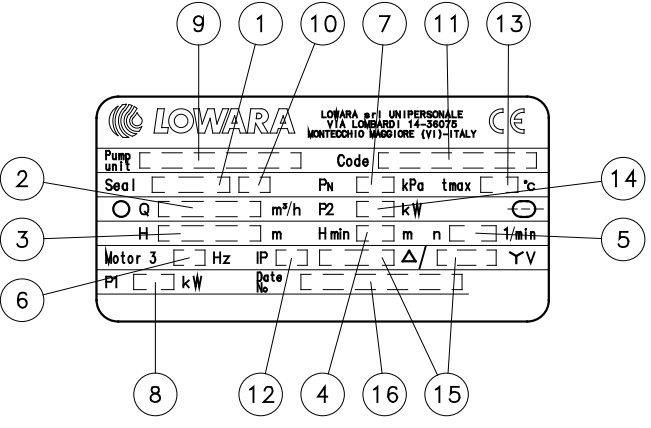
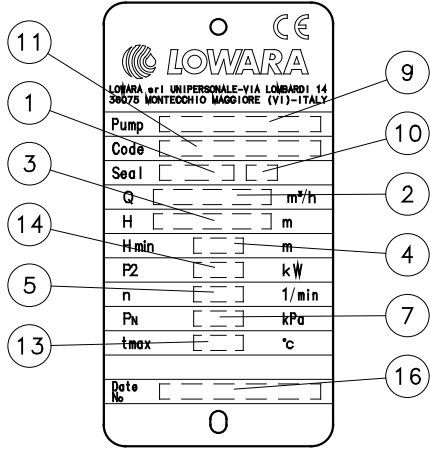
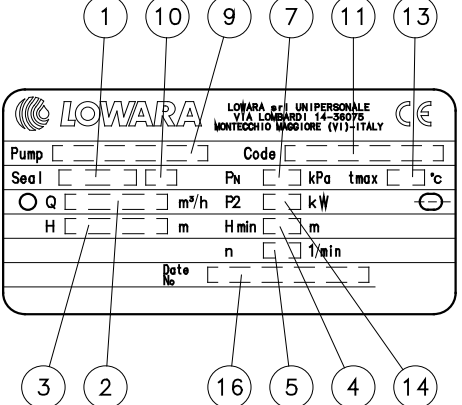
33, 46, 66, 92, 125SV



VOORBEELD: 125SV8/2AG550T

SV meertrapspomp, nominale capaciteit 125 m³/h, aantal waaiers 8, waarvan 2 verkleind, soort verkleining A, versie G (AISI 304/gietijzer) ronde flenzen, nominaal motorvermogen 55 kW, frequentie 50 Hz, driefase.

TYPEPLAAT INFORMATIE

<p>1-22SV (ELEKTROPOMP)</p> 	<p>33-125SV (ELEKTROPOMP)</p> 
<p>1-22SV (POMP)</p> 	<p>33-125SV (POMP)</p> 

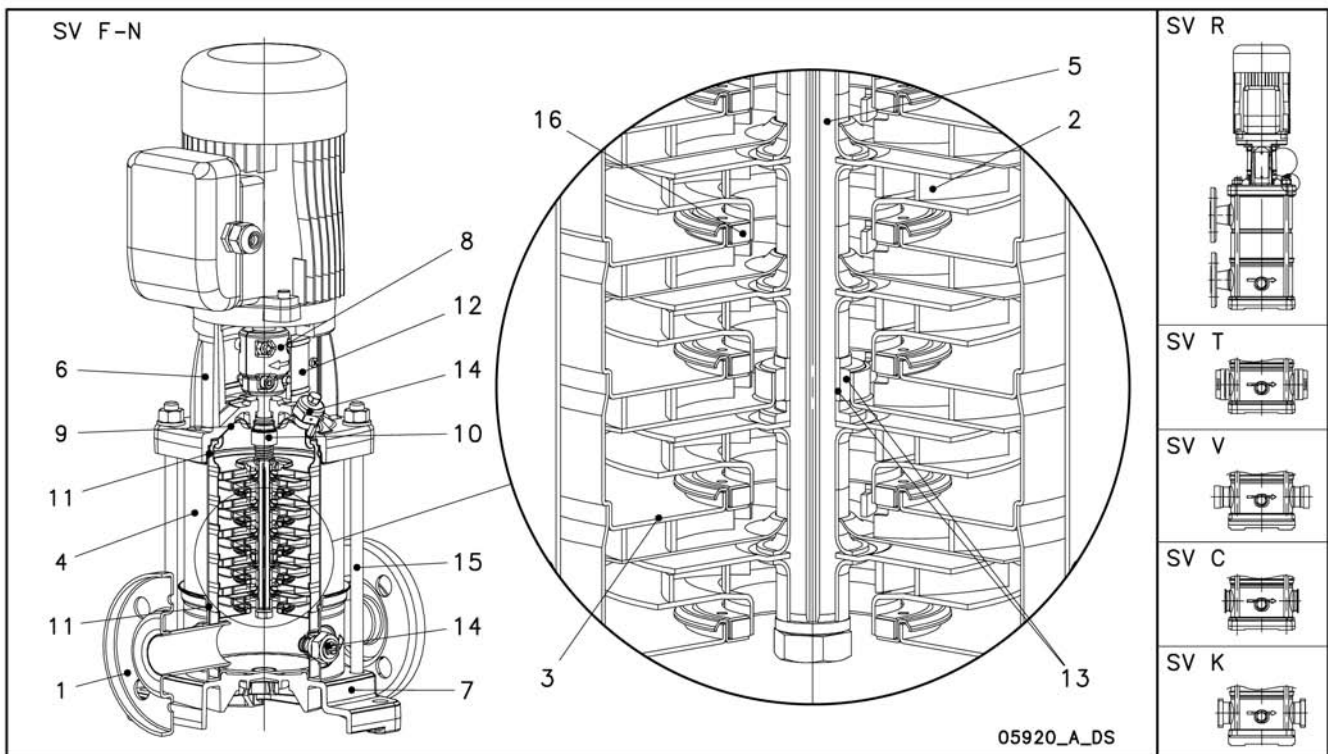
05922_D_SC

VERKLARING VAN DE TEKENS

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Identificatiecode materiaal mechanische as-afdichting 2 - Capaciteitsbereik 3 - Opvoerhoogtebereik 4 - Minimale opvoerhoogte 5 - Toerental 6 - Frequentie 7 - Maximale werkdruk 8 - Opgenomen vermogen | <ul style="list-style-type: none"> 9 - Type pomp 10 - Identificatiecode materiaal O-ring 11 - Code pomp 12 - Beschermingsklasse 13 - Maximale vloeistoftemperatuur 14 - Nominaal motorvermogen 15 - Spanning 16 - Productiedatum en serienummer |
|---|---|

1, 3, 5SV SERIE en 10, 15, 22SV SERIE ≤ 4 kW

DOORSNEDE VAN DE POMP EN DE BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



F, T, R VERSIE

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIE NORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Waaier	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusor	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	As	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Lantaarnstuk	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Voetsteun	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Koppeling	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Sealdichting	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Mechanische as-afdichting	Siliciumcarbide / Kool / EDPM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolfram carbide		
14	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Trekstangen	Verzinkt staal	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	
16	Slijtring	Technopolymeer PPS		

VERSIE N, V, C, K

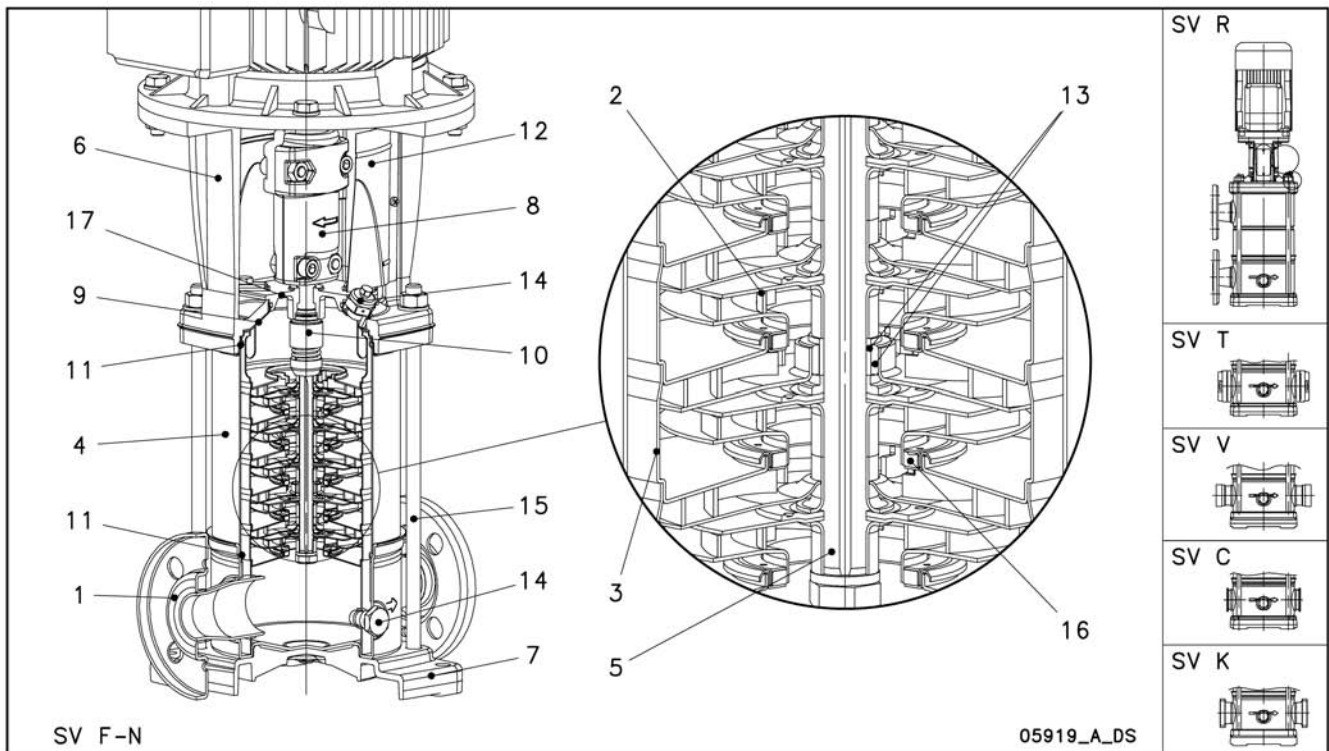
1-22sv-ftr-en_a_tm

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIE NORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Waaier	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	As	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Lantaarnstuk	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Voetsteun	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Koppeling	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Sealdichting	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Mechanische as-afdichting	Siliciumcarbide / Kool / EDPM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolfram carbide		
14	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Trekstangen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Slijtring	Technopolymeer PPS		

1-22sv-nvck-en_a_tm

10, 15, 22SV SERIE ≥ 5,5 kW

DOORSNEDE VAN DE POMP EN DE BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



F, T, R VERSIE

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIE NORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
2	Waaier	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
3	Diffusor	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	As	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Lantaarnstuk	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Voetsteun	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Koppeling	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Sealdeksel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
10	Mechanische as-afdichting	Siliciumcarbide / Kool / EDPM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolfram carbide		
14	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
15	Trekstangen	Verzinkt staal	EN 10277-3-365MnPb14 (1.0765)	
16	Slijtring	Technopolymeer PPS		
17	Sealdichting	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

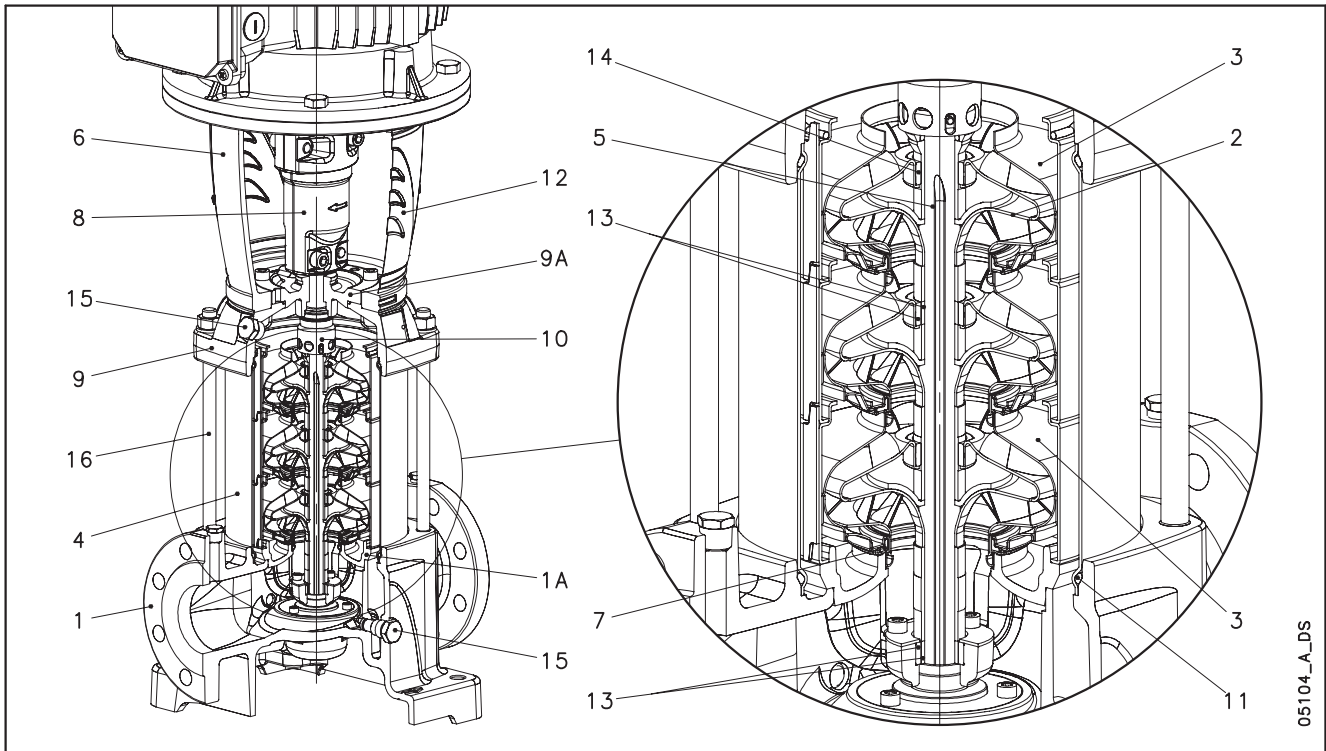
N, V, C, K VERSIE

10-22sv-itr-en_a_tm

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIE NORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Waaier	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	As	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Lantaarnstuk	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
7	Voetsteun	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
8	Koppeling	Aluminium	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
9	Sealdeksel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Mechanische as-afdichting	Siliciumcarbide / Kool / EDPM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolfram carbide		
14	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
15	Trekstangen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
16	Slijtring	Technopolymeer PPS		
17	Sealdichting	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	AISI 316

10-22sv-nvck-en_a_tm

33, 46, 66, 92SV SERIE, DOORSNEDE TEKENING VAN DE POMP EN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



05104_A_DS

G VERSIE

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIENORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
1A	Onderste diffusor	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
2	Waaier	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	As	Roestvaststaal	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Lantaarnstuk	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
7	Slijtring	Technopolymeer PPS		
8	Koppeling	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
9	Sealplaat	GietijzerEDPM	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
9A	Dichtingssteun	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
10	Mechanische asafdichting	Siliciumcarbide/Kool/EDPM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolframcarbide		
14	Bus voor diffusor	Kool		
15	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Trekstangen	Verzinkt staal	EN 10277-3-365MnPb14 (1.0765)	-

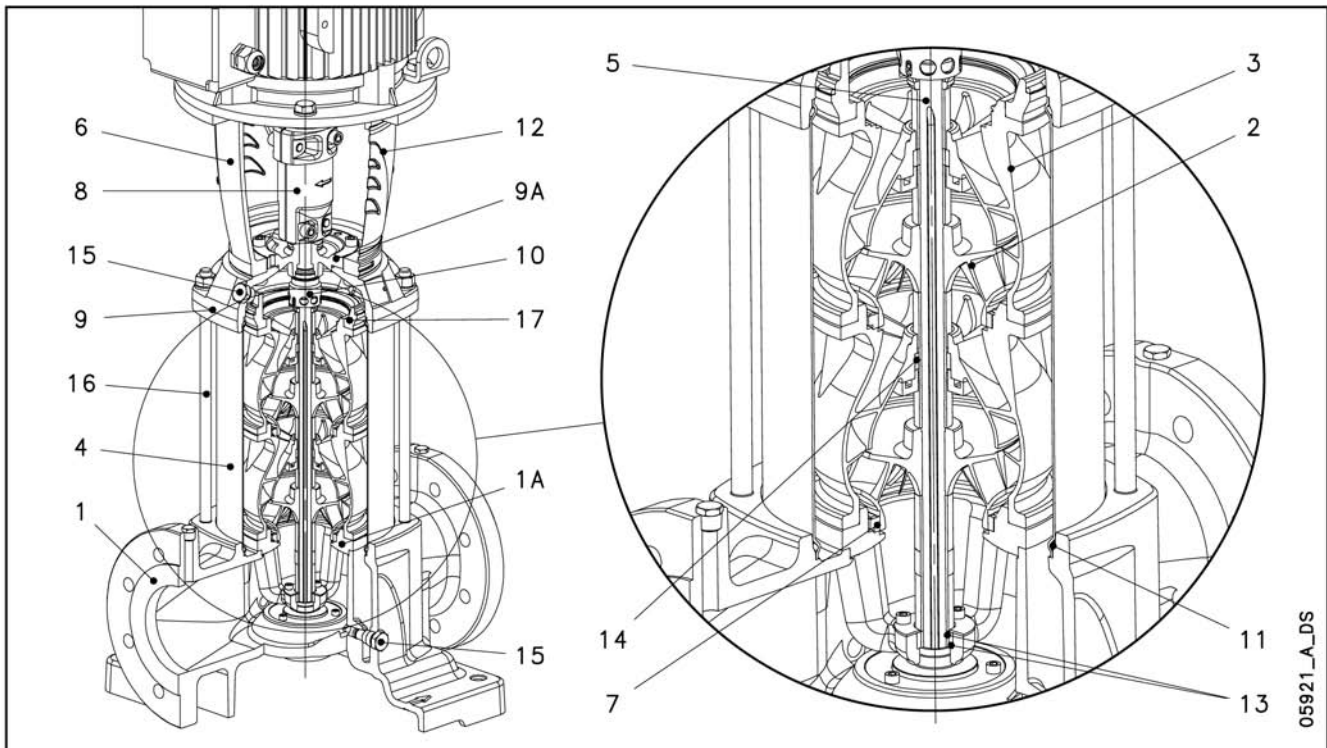
33-92sv-g-en_a_tm

N VERSIE

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIENORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 gegoten)
1A	Onderste diffusor	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 gegoten)
2	Waaier	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
3	Diffusor	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	As	Duplex roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Lantaarnstuk	Ghisa	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
7	Slijtring	Technopolymeer PPS		
8	Koppeling	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
9	Sealplaat	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 gegoten)
9A	Dichtingssteun	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316 gegoten)
10	Mechanische asafdichting	Siliciumcarbide/Kool/EDPM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolframcarbide		
14	Bus voor diffusor	Kool		
15	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Trekstangen	Roestvaststaal	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431

33-92sv-n-en_a_tm

125SV SERIE, DOORSNEDE TEKENING VAN DE POMP EN BELANGRIJKSTE ONDERDELEN



05921_A_DS

G VERSIE

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIE NORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
1A	Onderste diffusor	Roestvaststaal	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
2-3	Waaier, Diffusor	Roestvaststaal	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
5	As	Roestvaststaal	EN 10088-1 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
6	Lantaarnstuk (tot 45 kW)	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
6	Lantaarnstuk (voor grotere vermogens)	Gietijzer	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
7	Slijtring	Technopolymeer PPS		
8	Koppeling (tot 45 kW)	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
8	Koppeling (voor grotere vermogens)	Gietijzer	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	ASTM A 536 80-55-06
9-9A	Sealhuis	Gietijzer	EN 1561-GJL-250 (JL1040)	ASTM Klasse 35
10	Mechanische as-afdichting	Siliciumcarbide / Kool / EPDM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvast staal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolfram carbide		
14	Bus voor diffusor	Kool		
15	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Trekstangen	Verzinkt staal	EN 10277-3-36SMnPb14 (1.0765)	-
17	Adapterring	Roestvaststaal	EN 10213-GX5CrNi19-10 (1.4308)	AISI 304

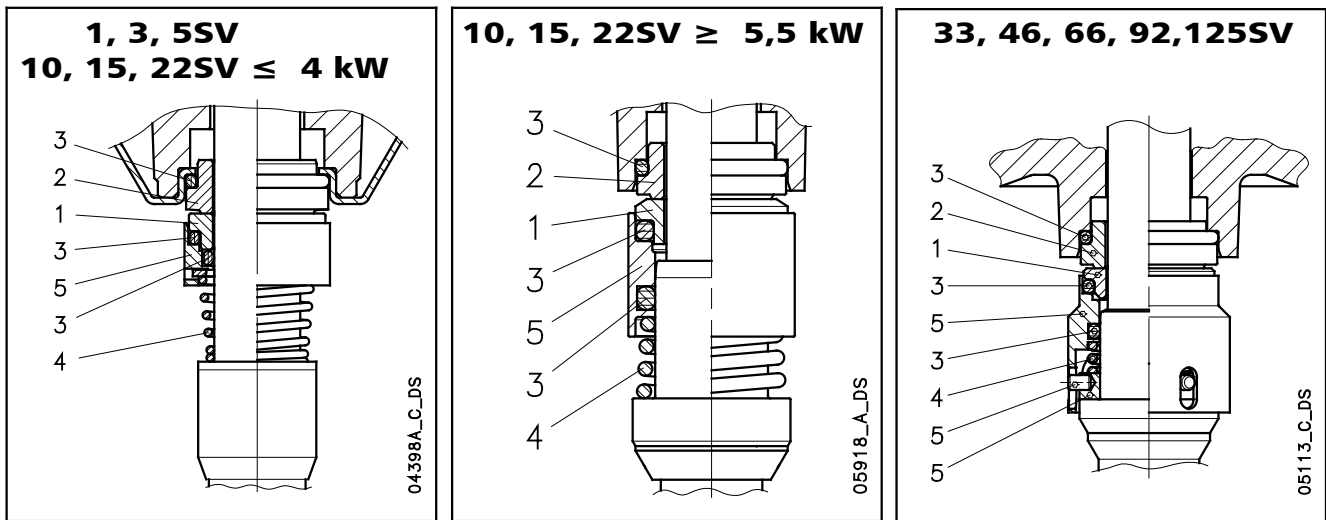
125sv-g-en_a_tm

N VERSIE

REF. N.	BENAMING	MATERIAAL	REFERENTIE NORMEN	
			EUROPA	USA
1	Pomphuis	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
1A	Onderste diffusor	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
2-3	Waaier, Diffusor	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
4	Buitenmantel	Roestvaststaal	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	As	Roestvast duplex staal	EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	UNS S 31803
6	Lantaarnstuk (tot 45 kW)	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
6	Lantaarnstuk (voor grotere vermogens)	Gietijzer	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
7	Slijtring	Technopolymeer PPS		
8	Koppeling (tot 45 kW)	Gietijzer	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Klasse 25
8	Koppeling (voor grotere vermogens)	Gietijzer	EN 1563-GJS-500-7 (JS1050)	
9-9A	Sealhuis	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
10	Mechanische as-afdichting	Siliciumcarbide / Kool / EPDM		
11	Elastomeren	EPDM		
12	Koppelingsbescherming	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
13	Asmantel en bus	Wolfram carbide		
14	Bus voor diffusor	Kool		
15	Vul- / afvoerstoppen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
16	Trekstangen	Roestvaststaal	EN 10088-1-X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
17	Adapterring	Roestvaststaal	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)

125sv-n-en_a_tm

e-SV™ SERIE MECHANISCHE ASAFDICHTINGEN, VOLGENS EN 12756



MATERIALENLIJST

POSITIE 1 - 2	POSITIE 3	POSITIE 4 - 5
Q ₁ : Siliciumcarbide	E : EPDM	G : AISI 316
B : Met hars geïmpregneerde koolstof	V : FPM	
C : Met speciale hars geïmpregneerde koolstof	T : PTFE	

sv_ten-mec-en_a_tm

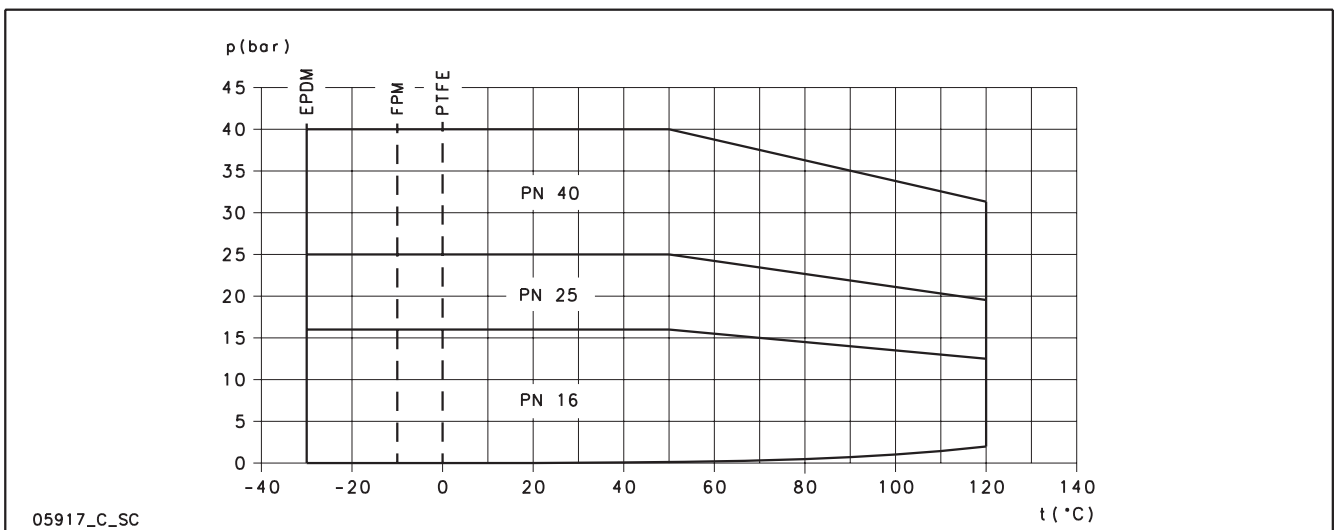
TYPE AFDICHTING

TYPE	POSITIE					ROTREND DEEL (°C)
	1 ROTREND DEEL	2 STATIONAIRE DEEL	3 ELASTOMEREN	4 VEREN	5 OVERIGE ONDERDELEN	
STANDAARD MECHANISCHE AFDICHTING						
Q ₁ B E G G	Q ₁	B	E	G	G	-30 +120
LEVERBARE ANDERE TYPE MECHANISCHE AFDICHTINGEN						
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	-30 +120
Q ₁ B V G G	Q ₁	B	V	G	G	-10 +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q ₁	V	G	G	-10 +120
*Q ₁ C T G G	Q ₁	C	T	G	G	0 +120
*Q ₁ Q ₁ T G G	Q ₁	Q ₁	T	G	G	0 +120

* Modellen met borgstift om te voorkomen dat het stationaire gedeelte draait.

sv_tipi-ten-mec-en_b_tc

DRUK / TEMPERATUUR GEBRUIKSGRENZEN COMPLETE POMP (MET ELKE WILLEKEURIGE HIERBOVEN AANGEGEVEN AFDICHTING)



COMPATIBILITEIT VAN DE MATERIALEN DIE IN CONTACT KOMEN MET DE MEEST GANGBARE VLOEISTOFFEN

VLOEISTOF	CONCENTRATIE (%)	MIN/MAX TEMP. (°C)	SOORTELJK GEWICHT (kg/dm ³)	1, 3, 5, 10, 15, 22 SV		33, 46, 66, 92, 125 SV		AANBEVOLEN AFDICHTING	ELASTOMEREN
				UITVOERING		UITVOERING			
				Standaard	N	Standaard	N		
Azijnzuur	80	-10 +70	1,05	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Benzoëzuur	5	80		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Boorzuur	30	-5 +50	2,71		•		•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Citroenzuur	25	-20 +50	0,99	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Zoutzuur	10	-10 +60	1,77		•		•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Mierenzuur	70	0 +70	1,31	•	•		•	Q ₁ BVGG	V
Fosforzuur	verzadigd	-10 +90	1,43	•	•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Salpeterzuur	100	-5 +80	0,81	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Zwavelzuur	25	0 +70	2,13	•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Looizuur	100	-10 +30	1,48	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Wijnsteenzuur	5	-10 +70	1,54	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Urinezuur	10	-5 +100		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Water	20	0 +30	2,28		•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Gedeïoniseerd, gedemineraliseerd water	100	-5 +110	0,90	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Butylalcohol	100	-25 +110	1	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Gedenatureerde alcohol	100	-5 +70	0,81	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Ethylalcohol	willekeurig	-5 +110	0,90	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Methylalcohol	any	-5 +90		•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Propylalcohol (propanol)	100	-5 +40	0,81	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Ammoniak in water	30	-30 +120			•		•	Q ₁ BEGG	E
Natriumbicarbonaat	100	0 +30	1,13	•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ TGG	T
Chloroform	5	-15 +25	1,22	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Condens	100	+20 +90	1,26	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Schoonmaakproducten	100	-5 +110		•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Water- en olie-emulsie	2	-5 +25	1,20		•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Formaldehyde	25	0 +70		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Fosfaten/polyfosfaten	10	-5 +30	2,09		•		•	Q ₁ BEGG	E
Glycerine	100	-5 +40	0,79	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Ethyleenglycol	100	-5 +110	0,94	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Propyleenglycol	50	-5 +30	1,48	•	•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Natriumhydroxide	100	-10 +30	1,60	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Natriumhypochloriet	10	-5 +90			•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Watermengsel, reinigingsmiddelen	10	-5 +30	1,33		•		•	Q ₁ BEGG	E
Natriumnitraat	100	-5 +80	0,80	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Snijolie	30	-30 +120		•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Plant aardige olie	verzadigd				•		•	Q ₁ BEGG	E
Diathermische olie	1	-10 +25			•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Hydraulische olie	verzadigd	-10 +80	2,25	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Minerale olie	15	-10 +40	2,60	•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ EGG	E
Perchloorethyleen	2	-10 +25	1,84		•		•	Q ₁ BVGG	V
Alkalihoudend ontvettingsmiddel	20	0 +50			•		•	Q ₁ BEGG	E
Natronloog	50	-10 +25	1,76	•	•		•	Q ₁ Q ₁ VGG	V
Aluminiumsulfaat	100	-10 +40	1,46	•	•	•	•	Q ₁ BVGG	V
Ammoniumsulfaat	80	-10 +80	1,89	•	•		•	Q ₁ BEGG	E
Ijzersulfaat	100	-5 +110	0,95	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Kopersulfaat	100	-5 +120		•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Natriumsulfaat	100	-5 +100	1	•	•	•	•	Q ₁ BEGG	E
Trichloorethyleen	10	-5 +80		•	•	•	•	Q ₁ Q ₁ VGG	V

tab-comp-sv-en_b_tm

In de hierboven vermelde tabel wordt een aanwijzing gegeven over de geschiktheid van de materialen op basis van de verpompte vloeistof. Er wordt geadviseerd om het soortelijk gewicht van de vloeistof of de viscositeit te controleren die van invloed kan zijn op het opgenomen vermogen door de motor en de hydraulische prestaties. Neem voor meer informatie contact op met ons verkoopnetwerk.

e-SV™ SERIE MOTOREN

- Bij de 2 polige uitvoering worden standaard Lowara motoren tot 22 kW geleverd. **De standaard geleverde IE2/IE3 driefase motoren met een vermogen $\geq 0,75$ kW zijn in overeenstemming met de Europese richtlijn nr. 640/2009 en IEC 60034-30.**
- Gesloten kortsluitanker motor met externe ventilatie
- Beschermingsklasse IP55.
- Isolatieklasse F.
- Prestaties volgens EN 60034-1.
- Standaard spanning.
- Kabelinvoerdeel standaard afmetingen volgens EN 50262 (metrische schroefdraad).
- **Monofase:** 220-240 V 50 Hz met ingebouwde overbelastingsbeveiliging met automatische reset tot 1,5 kW.
Voor grotere vermogens moet de gebruiker voor de beveiliging zorgen.
- **Driefase:** 220-240/380-415 V 50 Hz voor vermogens tot 3 kW.
380-415/660-690 V 50 Hz voor grotere vermogens dan 3 kW. De gebruiker moet voor de overbelastingsbeveiliging zorgen.

MONOFASE MOTOREN 50 Hz, 2 POLIG

P _N kW	MOTOR TYPE	IEC* MAAT	CONSTRUCTIE TYPE	OPGENOMEN STROOM IN (A) 220-240 V	CONDENSATOR		GEGEVENS MET BETREKKING TOT DE SPANNING 230V 50 Hz						
					μF	V	min ⁻¹	I _s / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,37	SM71RB14/104	71R	V18/B14	2,79-2,85	14	450	2745	2,64	65,1	0,96	1,39	0,68	1,63
0,55	SM71B14/105	71		3,76-3,99	16	450	2820	3,72	68,9	0,91	1,86	0,61	2,00
0,75	SM80RB14/107	80R		4,90-4,85	20	450	2765	3,42	70,1	0,96	2,59	0,58	1,75
1,1	SM80B14/111	80		6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14/115	90R		9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,09	0,39	1,74
2,2	PLM90B14/122	90		12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = Kleiner motorhuis ten opzichte van de asverlenging en de bijbehorende flens.

1-22sv-motm-2p50-en_b_te

e-SV™ Serie DRIEFASE MOTOTREN 50 Hz, 2 polig (tot 22 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N																		IE	Fabricage jaar
	%																			
	Δ 220 V Y 380 V			Δ 230 V Y 400 V			Δ 240 V Y 415 V			Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	-	-
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	3	-
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	-	-
2,2	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	83,7	-	-
3	85,5	86,8	85,6	86,1	86,8	85,6	86,3	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	85,5	86,8	85,6	-	-
4	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	2	-
5,5	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	-	-
7,5	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	88,6	88,1	88,1	-	-
11	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	91,1	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	-	-
15	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	90,3	-	-
18,5	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2	-	-
22	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	91,3	-	-

P _N kW	Fabrikant		IEC MAAAT*	Constructie- type	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens 400 V / 50 Hz Spanning				
	Lowara srl Unipersonale Reg. No. 341820260 Montecchio Maggiore Vicenza - Italia						cos ϕ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Model										
0,37	SM71RB14/304		71R	V18/B14	2	50	0,66	4,32	1,38	4,14	3,13
0,55	SM71B14/305		71				0,74	5,97	1,85	3,74	3,56
0,75	SM80B14/307PE		80				0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B14/311PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14/315PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14/322		90				0,80	8,63	7,25	3,74	3,71
3	PLM100RB14/330		100R				0,82	8,39	9,96	3,50	3,32
4	PLM112RB14/340		112R				0,85	9,52	13,1	3,04	4,40
5,5	PLM132RB5/355		132R				0,87	10,3	18,1	4,43	5,80
7,5	PLM132B5/375		132				0,87	9,21	24,5	3,26	4,55
11	PLM160RB5/3110		160R	0,87	9,72	36,0	3,46	4,56			
15	PLM160B5/3150		160	0,91	8,45	48,6	2,26	3,81			
18,5	PLM160B5/3185		160	0,88	9,75	59,8	2,82	4,53			
22	PLM180RB5/3220		180R	0,89	9,50	71,1	2,74	4,26			

P _N kW	Opgenomen vermogen										n _N min ⁻¹	Bedrijfsomstandigheden **		
	V											Hoogte boven zeespiegel- niveau (m)	T. omg min/max °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y				
	220 V	230 V	240 V	380 V	400 V	415 V	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V			
	I _N (A)													
0,37	2,20	2,34	2,51	1,27	1,35	1,45	-	-	-	-	-	2740 ÷ 2790		
0,55	2,56	2,56	2,62	1,48	1,48	1,51	-	-	-	-	-	2825 ÷ 2850		
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895		
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900		
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895		
2,2	8,05	8,04	8,09	4,65	4,64	4,67	4,62	4,61	4,63	2,67	2,66	2885 ÷ 2900		
3	10,8	10,6	10,6	6,23	6,14	6,12	6,18	6,10	6,06	3,57	3,52	2850 ÷ 2885		
4	13,6	13,5	13,5	7,88	7,77	7,79	7,80	7,63	7,65	4,51	4,41	2895 ÷ 2920		
5,5	18,3	18,0	17,9	10,6	10,4	10,3	10,6	10,4	10,5	6,14	6,02	2885 ÷ 2905		
7,5	25,4	24,8	24,4	14,7	14,3	14,1	14,5	14,0	13,9	8,35	8,11	2920 ÷ 2935		
11	36,0	35,1	34,7	20,8	20,3	20,0	20,8	20,3	20,1	12,0	11,7	2910 ÷ 2925		
15	47,2	45,3	44,0	27,2	26,2	25,4	27,2	26,0	25,3	15,7	15,0	2940 ÷ 2950		
18,5	58,3	56,9	55,9	33,7	32,9	32,3	34,1	33,2	32,8	19,7	19,1	2945 ÷ 2955		
22	68,3	66,2	64,3	39,4	38,2	37,1	40,0	38,6	37,8	23,1	22,3	2945 ÷ 2955		

*R= Kleiner motorhuis ten opzichte van de asverlening en de bijbehorende flens.

sv-ie2-mott22-2p50-en_c_te

** Bedrijfsomstandigheden gelden alleen voor de motor. Zie gebruikshandleiding voor de grenzen van de pomp

e-SV™ Serie

DRIEFASE MOTOTREN 50 Hz, 2 polig (van 30 kW tot 55 kW)

P _N kW	Efficiëntie η_N %									IE	Fabricage jaar
	Δ 380 V Y 660 V			Δ 400 V Y 690 V			Δ 415 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	92,6	92,9	92,7	92,5	93,0	92,9	93,0	93,0	92,3	2	Juni 2011
37	93,0	93,3	93,2	93,0	93,4	93,3	93,5	93,4	92,8		
45	93,2	93,5	93,4	93,3	93,6	93,6	93,8	93,6	93,1		
55	93,6	93,8	93,8	93,6	93,9	93,9	94,0	93,8	93,3		

P _N kW	Fabrikant		IEC MAAT	Constructie- type	Aantal polen	f _N Hz	Gegevens 400 V / 50 Hz Spanning				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Reg. No. 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil)						cos ϕ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/T _N
	Model										
30	W22 200L2-B5 30kW		200	V1/B5	2	50	0,87	6,50	97,00	2,40	2,70
37	W22 200L2-B5 37kW		200				0,87	6,80	120,0	2,40	2,60
45	W22 225S/M2-B5 45kW		225				0,89	7,00	145,0	2,20	2,80
55	W22 250S/M2-B5 55kW		250				0,89	7,00	178,0	2,20	2,80

P _N kW	Opgenomen vermogen P_N V					η_N min ⁻¹	Bedrijfsomstandigheden **			
	Δ		Y				Zie opmerking.	Hoogte boven zeespiegel- niveau (m)	T. omg min/max °C	ATEX
	380 V	400 V	415 V	660 V	690 V					
	I _N (A)									
30	55,90	53,60	52,20	32,18	31,07	2950 ÷ 2960	≤ 1000	-15 / 40	Nee	
37	68,70	65,80	64,00	39,55	38,14	2945 ÷ 2955				
45	81,50	78,00	75,80	46,92	45,22	2955 ÷ 2960				
55	99,20	95,00	92,50	57,12	55,07	2955 ÷ 2960				

** Bedrijfsomstandigheden gelden alleen voor de motor. Zie gebruikshandleiding voor de grenzen van de pomp
Opmerking: Controleer de lokale regelgeving t.a.v. gesorteerd afval

sv-ie2-mott55-2p50-en_a_te

2 POLIGE MOTOR

VERMOGEN	MOTORTYPE BOUWGROOTTE	GELUIDSNIVEAU
kW	IEC*	LpA dB
0,37	71R	<70
0,55	71	<70
0,75	80-80R	<70
1,1	80	<70
1,5	90-90R	<70
2,2	90	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	132R	<70
7,5	132	71
11	160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	180R	70
30	200	72
37	200	72
45	225	75
55	250	75

* R = Kleiner motorhuis ten opzichte van de asverlenging en de bijbehorende flens.

1-125sv_mott_2p50-en_b_tr

De tabellen tonen het gemiddelde geluidsniveau van de geluidsdruk (Lp) gemeten, in een vrij veld op één meter afstand, volgens de A curve (norm ISO 1680).

De geluidswaarden zijn gemeten tijdens de onbelaste werking van de 50 Hz motor met een tolerantie van 3 dB (A).

BESCHIKBARE SPANNINGEN MOTOREN VOOR e-SV™ Serie (tot 22 kW)

P _N kW	IEC MAAT	MONOFASE								P _N kW	DRIEFASE - 2 POLIG																											
		50 Hz				60 Hz					50 Hz								60 Hz				50/60 Hz															
		s	o	o	o	s	o	o	o		s	o	o	o	s	o	o	o	s	o	o	o	s	o	o	o												
0,4	63	s	o	o	s	-	o	-	-	0,37	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o								
0,55	71	s	o	o	s	o	o	o	o	0,55	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
0,75	71	s	o	o	s	o	o	o	o	0,75	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
1,1	80	s	-	o	s	-	o	-	o	1,1	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
1,5	80	s	-	-	s	-	o	-	o	1,5	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
2,2	90	s	-	-	s	-	-	-	-	2,2	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
										3	s	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
										4	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
										5,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
										7,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
										11	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
										15	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
										18,5	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
										22	o	s	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

S = Standaard spanning O = Optionele spanning

- = Niet beschikbaar

sv-volt-low-a_en_te

MOTOREN VOOR e-SV Serie™ (≥30kW)

PN kW	DRIEFASE - 2 POLIG																											
	50 Hz									60 Hz						50/60 Hz												
	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o							
30	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
37	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
45	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
55	o	s	o	o	o	o	o	o	o	s	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

S = Standaard spanning

O = Optionele spanning

- = Niet beschikbaar

sv-volt-weg-en_b_te

SVH SERIE MET HYDROVAR® POMPBESTURINGSSYSTEEM

De Lowara SV pompen zijn verkrijgbaar in de SVH uitvoering, d.w.z. in combinatie met het HYDROVAR® pompbesturingssysteem.

Het HYDROVAR® systeem is een microprocessorgestuurd besturingssysteem specifiek ontwikkeld voor het inregelen van enkele- en pompinstallaties.

Op die manier wordt de basispomp een compleet pompsysteem dat voor verschillende doeleinden gebruikt kan worden:

- drukverhoging met variabele snelheid (handhaving van een constante druk bij toepassingen voor industriële, civiele en landbouwdoeleinden)
- waterfiltratie en -behandeling (handhaving van een constante doorstroomhoeveelheid afhankelijk van de weerstandsverliezen)
- klimaatbeheersing en verwarming (handhaving van een constante differentiaaldruk in een gesloten circuit).
- **Geen speciale pompen of motoren:**
De HYDROVAR® wordt rechtstreeks op een standaard driefase TEFC motor met isolatieklasse F tot 22 kW gemonteerd. Voor vermogens van 22 kW tot 45 kW is de wandmontageuitvoering leverbaar.
- **Geen aparte druksensoren:**
De HYDROVAR® is uitgerust met een druktransmitter of een differentiaaldruktransmitter afhankelijk van de toepassing.
- **Geen aparte microprocessors:**
Aangezien de HYDROVAR® een systeem met een ingebouwde microprocessor is zijn er geen andere besturingssystemen nodig.
- **Geen aparte schakelkasten of omvormers:**
De HYDROVAR® heeft dezelfde functionaliteit als een schakelkast en is uitgerust met ingebouwde beveiligingen tegen overbelasting, te hoge temperatuur, kortsluiting enz. Het enige externe systeem dat vereist is, is een zekering op de stroomtoevoerleiding.
- **Geen bypassleidingen of veiligheidssystemen:**
Een pomp voorzien van een HYDROVAR® stopt onmiddellijk indien het debiet niet groot genoeg is of bij het overschrijden van de maximale capaciteit.



- **Geen grote membraanreservoirs benodigd:**
Zonder toevoerreservoir wordt een pomp met constante snelheid tijdens de werking op maximaal vermogen constant in- en uitgeschakeld om aan de eisen van de installatie te voldoen. Met het HYDROVAR® systeem verandert de snelheid van elke pomp om ervoor te zorgen dat de druk of de capaciteit altijd constant blijft. Op die manier hoeft er geen grote druktank geïnstalleerd te worden maar is een klein drukvat voldoende om de druk in de installatie te handhaven als het verbruik tot nul daalt. Als de plaatselijke voorschriften dit toestaan, kunnen de HYDROVAR® systemen rechtstreeks op de watertoevoerleiding aangesloten worden, zodat het niet nodig is om grote opslagtanks op de zuigzijde te installeren.
Bovendien werkt de pomp op de juiste snelheid op basis van de door de installatie vereiste prestaties, waardoor het energieverbruik aanzienlijk verminderd kan worden.
- **Anticondensverwarming**
Alle units zijn uitgerust met anticondensverwarming die ingeschakeld wordt als de pomp stand-by staat.

WERKINGSPRINCIPE

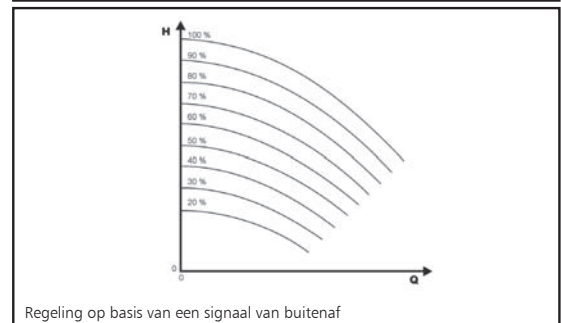
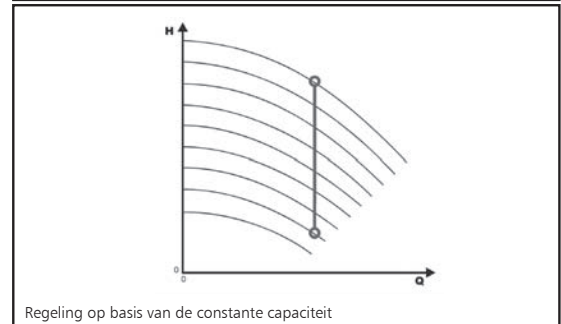
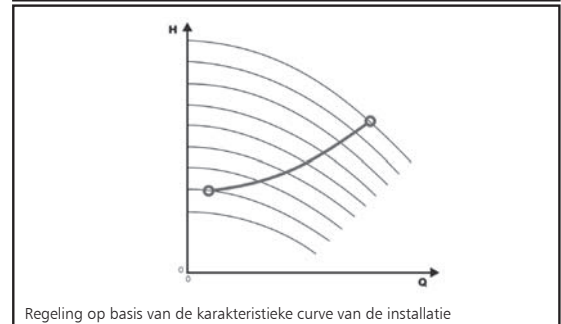
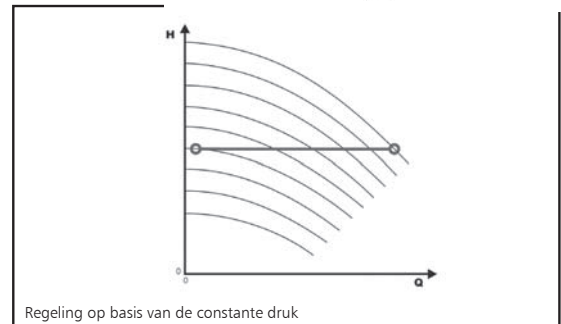
De hoofdfunctie van de HYDROVAR® is om de frequentie van de pomp in te regelen om zo aan de systeemeisen te voldoen.

De HYDROVAR® vervult de volgende functies:

- 1) Meet de druk of de doorstroomhoeveelheid van de installatie op via een druktransmitter die op de perszijde van de pomp gemonteerd is.
- 2) Berekent de snelheid van de motor om de vereiste doorstroomhoeveelheid of druk te handhaven.
- 3) Stuurt een signaal naar de pomp om de motor te starten, de snelheid te verhogen, de snelheid te verlagen of de pomp te stoppen.
- 4) Bij installaties met meerdere pompen zorgt de HYDROVAR® automatisch voor de cyclische wisseling van de startvolgorde van de pompen.

Behalve deze basisfuncties kan de HYDROVAR® ook functies uitvoeren die normaal alleen door de meest geavanceerde computergestuurde besturingssystemen gedaan kunnen worden:

- De pomp(en) stoppen als het verbruik nihil is.
- De pomp(en) stoppen als er geen water aan de zuigzijde is (beveiliging tegen drooglopen).
- De pomp stoppen als de vereiste doorstroomhoeveelheid de capaciteit van de pomp overschrijdt (beveiliging tegen cavitatie door een te grote vraag) of in geval van meerdere pompen automatisch de volgende pomp starten.
- De pomp en de motor tegen overspanning, onderspanning, overbelasting en aardlekken beveiligen.
- De versnellings- en vertragingstijd van de pompsnelheid veranderen.
- De toename van de weerstandsverliezen compenseren naarmate de doorstroomhoeveelheid toeneemt.
- Op ingestelde intervals een automatische starttest uitvoeren.
- De werkingssuren van de omvormer en de motor bijhouden.
- Alle functies in verschillende talen (Italiaans, Engels, Frans, Duits, Spaans, Portugees, Nederlands) op een LCD-scherm weergeven.
- Een signaal dat evenredig is aan de druk en de frequentie naar een besturingssysteem op afstand sturen.
- Met een ander HYDROVAR® systeem of besturingssysteem communiceren via een RS-485 interface.



TYPISCH VOORBEELD VAN ENERGIEBESPARING

Systeem: 22SV07F75T verticale meertraspomp met motor van 7,5 kW uitgerust met een HYDROVAR® en een opvoerhoogte van 70 m. Werking: 19 uur per dag.

Toepassing: handhaving van een constante druk bij een variabele capaciteit.

CAPACITEIT m ³ /h	OPGENOMEN VERMOGEN		STROOM- BESPARING kW	WERKINGSTIJD (hours)	TOTALE ENERGIE BESPARING kWh
	POMP MET CONSTANTE SNELHEID kW	POMP MET VARIABLE SNELHEID kW			
24	7,4	7,4	0,0	876	-
21	6,9	6,1	0,8	876	701
18	6,5	5,0	1,5	1752	2.628
14	5,6	3,8	1,8	1752	3.154
10	5,1	2,8	2,3	1752	4.030
ENERGIEBESPARING PER JAAR (kWh)					10.512

sv-hydr-en_a_te

TOEPASSINGSGBIED VAN DE e-SV™ SERIE

WATERTOEVOER EN DRUKVERHOOGING

- Drukverhoging in gebouwen, hotels, wooncomplexen.
- Drukverhogingsstations, wateraanvoer van waterleidingnetten.
- Zelfstandige drukverhogingsgroepen.

WATERBEHANDELING

- Ultrafiltratiesystemen.
- Installaties met omgekeerde osmose.
- Waterontharders en demineralisatiesystemen.
- Distillatiesystemen.
- Filtratie.

LICHTE INDUSTRIE

- Was- en reinigingsinstallaties (wassen van putten en ontvetten van mechanische onderdelen, wasstraten voor auto's en vrachtwagens, wassen van circuits in de elektronische industrie).
- Commerciële wasmachines.
- Pompen voor brandblusinstallaties.

FARMACEUTISCHE- EN VOEDINGSMIDDELENINDUSTRIE

- Installaties waarbij speciale hygiënische en gezondheidseisen vereist zijn.

BEREGENING EN AGRICULTUUR

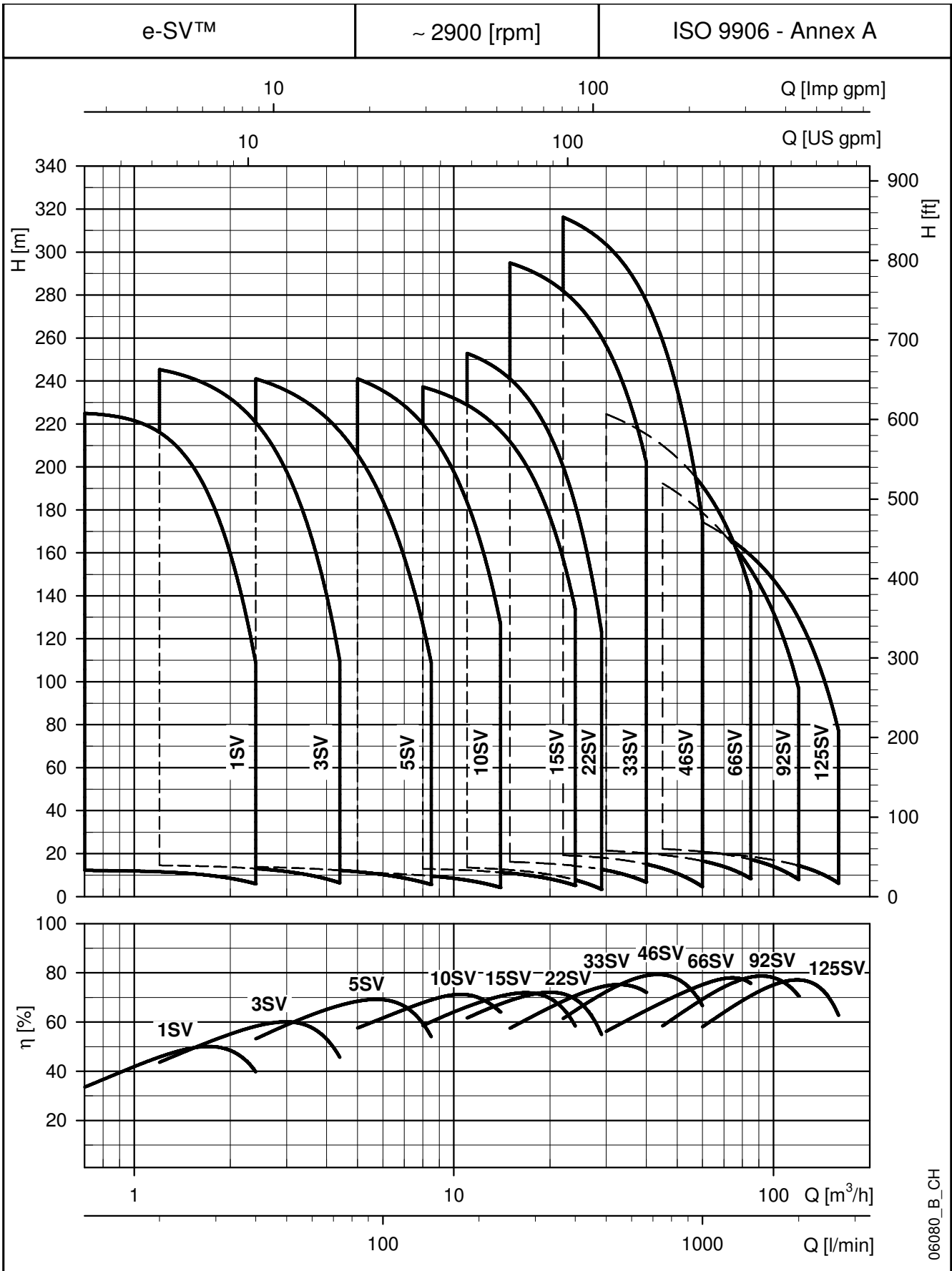
- Kassen.
- Bevochtigers.
- Sproeiberegeningsinstallaties.

VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONONG (HVAC)

- Koeltorens en koelinstallaties.
- Temperatuurcontrolesystemen.
- Koelssystemen.
- Inductieverwarming.
- Warmtewisselaars.
- Ketels, waterrecirculatie en -verwarming.



e-SV™ SERIE
HYDRAULISCH PRESTATIEBEREIK BIJ 50 Hz, 2 POLIG



06080_B_CH

1, 3, 5SV SERIE HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ

POMP TYPE	NOMINAAL VERMOGEN		Q = CAPACITEIT													
	kW	HP	l/min 0	12	20	25	30	35	40	45	50	60	73	100	120	141
			m ³ /h 0	0,7	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,4	6,0	7,2	8,5
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM																
1SV02	0,37	0,5	12,2	12,2	11,5	10,7	9,5	7,9	6,0							
1SV03	0,37	0,5	18,0	18,0	17,0	15,7	13,8	11,4	8,4							
1SV04	0,37	0,5	23,7	23,5	22,1	20,4	17,9	14,6	10,6							
1SV05	0,37	0,5	29,3	28,9	27,0	24,8	21,6	17,4	12,5							
1SV06	0,37	0,5	34,8	34,2	31,7	28,9	25,0	20,0	14,0							
1SV07	0,37	0,5	40,2	39,2	36,1	32,7	28,1	22,2	15,2							
1SV08	0,55	0,75	48,1	47,9	45,2	41,8	36,8	30,4	22,4							
1SV09	0,55	0,75	53,7	53,4	50,4	46,4	40,8	33,5	24,6							
1SV10	0,55	0,75	59,4	59,0	55,5	51,0	44,7	36,6	26,6							
1SV11	0,55	0,75	65,1	64,5	60,4	55,5	48,5	39,5	28,5							
1SV12	0,75	1	73,3	73,1	69,3	64,3	57,1	47,6	35,7							
1SV13	0,75	1	79,2	78,9	74,8	69,4	61,6	51,2	38,2							
1SV15	0,75	1	90,9	90,5	85,6	79,3	70,1	58,1	43,1							
1SV17	1,1	1,5	105,2	104,9	100,0	93,1	82,6	68,6	51,2							
1SV19	1,1	1,5	117,0	116,7	111,0	103,2	91,5	75,8	56,3							
1SV22	1,1	1,5	134,6	134,1	127,4	118,1	104,4	86,1	63,5							
1SV25	1,5	2	152,6	152,4	145,5	135,4	120,0	99,1	72,7							
1SV27	1,5	2	164,3	164,0	156,4	145,4	128,8	106,1	77,5							
1SV30	1,5	2	181,7	181,3	172,6	160,1	141,2	115,7	83,9							
1SV32	2,2	3	197,2	197,1	188,4	175,8	156,5	130,0	96,3							
1SV34	2,2	3	209,2	208,9	199,8	186,3	165,5	137,1	101,2							
1SV37	2,2	3	225,9	224,9	216,1	201,9	179,3	148,1	108,7							
3SV02	0,37	0,5	14,9		14,5	14,3	14,0	13,5	13,0	12,4	11,7	9,8	6,5			
3SV03	0,37	0,5	22,0		21,2	20,8	20,3	19,6	18,7	17,7	16,6	13,7	8,6			
3SV04	0,37	0,5	28,9		27,7	27,1	26,2	25,2	23,9	22,5	20,8	16,8	10,1			
3SV05	0,55	0,75	37,2		36,4	35,8	35,0	33,9	32,6	31,1	29,2	24,5	16,2			
3SV06	0,55	0,75	44,4		43,4	42,6	41,6	40,2	38,6	36,6	34,3	28,5	18,5			
3SV07	0,75	1	52,5		51,8	51,0	50,0	48,7	47,0	45,0	42,5	36,1	24,6			
3SV08	0,75	1	60,0		59,1	58,2	57,0	55,4	53,4	51,0	48,1	40,7	27,5			
3SV09	1,1	1,5	67,7		66,8	65,8	64,5	62,8	60,6	57,9	54,6	46,4	31,6			
3SV10	1,1	1,5	75,0		73,8	72,7	71,3	69,3	66,9	63,8	60,2	51,0	34,5			
3SV11	1,1	1,5	82,3		81,0	79,7	78,0	75,8	73,1	69,7	65,7	55,5	37,4			
3SV12	1,1	1,5	89,6		87,8	86,4	84,5	82,1	79,1	75,5	71,1	59,9	40,1			
3SV13	1,5	2	98,1		96,7	95,4	93,5	91,0	87,8	83,9	79,2	67,2	45,6			
3SV14	1,5	2	105,6		104,1	102,5	100,4	97,7	94,2	89,9	84,8	71,8	48,5			
3SV16	1,5	2	119,9		117,8	116,1	113,6	110,5	106,5	101,6	95,8	80,9	54,2			
3SV19	2,2	3	144,3		142,3	140,3	137,5	133,9	129,2	123,5	116,7	99,1	67,6			
3SV21	2,2	3	159,3		156,9	154,6	151,4	147,3	142,1	135,7	128,0	108,5	73,6			
3SV23	2,2	3	174,0		171,1	168,5	165,0	160,4	154,7	147,6	139,2	117,7	79,4			
3SV25	2,2	3	188,5		186,1	183,3	179,3	174,1	167,6	159,7	150,3	126,6	84,8			
3SV27	3	4	204,4		201,7	198,8	194,7	189,4	182,7	174,4	164,5	139,4	94,4			
3SV29	3	4	219,3		216,0	212,8	208,3	202,6	195,3	186,4	175,7	148,6	100,2			
3SV31	3	4	233,8		230,3	226,8	222,0	215,7	207,8	198,2	186,7	157,6	106,0			
3SV33	3	4	248,5		245,3	241,5	236,2	229,3	220,7	210,2	197,7	166,3	111,2			
5SV02	0,37	0,5	14,8						13,8	13,7	13,4	13,0	12,2	10,2	8,2	5,7
5SV03	0,55	0,75	21,8						19,9	19,6	19,2	18,4	17,1	13,9	10,8	6,9
5SV04	0,55	0,75	30,0						28,2	27,9	27,5	26,6	25,2	21,2	17,3	12,2
5SV05	0,75	1	38,0						36,4	36,0	35,5	34,5	32,9	28,2	23,5	17,1
5SV06	1,1	1,5	45,3						43,7	43,3	42,8	41,6	39,6	33,9	28,1	20,3
5SV07	1,1	1,5	52,7						50,7	50,1	49,5	48,1	45,8	39,1	32,2	23,1
5SV08	1,1	1,5	60,1						57,6	57,0	56,2	54,6	51,8	44,1	36,2	25,8
5SV09	1,5	2	68,0						65,5	64,8	64,0	62,2	59,3	50,6	41,9	30,2
5SV10	1,5	2	75,5						72,4	71,7	70,8	68,7	65,4	55,7	46,0	33,0
5SV11	1,5	2	82,8						79,3	78,4	77,5	75,2	71,4	60,7	49,9	35,6
5SV12	2,2	3	90,8						88,0	87,0	86,0	83,4	79,3	67,4	55,7	40,5
5SV13	2,2	3	98,3						95,0	94,0	92,8	90,0	85,5	72,6	59,9	43,5
5SV14	2,2	3	105,7						102,0	100,9	99,6	96,6	91,7	77,8	64,0	46,3
5SV15	2,2	3	113,1						109,0	107,8	106,4	103,1	97,8	82,8	68,1	49,1
5SV16	2,2	3	120,5						115,9	114,6	113,1	109,6	103,9	87,8	72,1	51,8
5SV18	3	4	135,8						131,1	129,7	128,0	124,1	117,8	99,9	82,3	59,5
5SV21	3	4	157,9						152,0	150,3	148,3	143,6	136,1	114,9	94,2	67,6
5SV23	4	5,5	174,4						168,9	167,2	165,1	160,2	152,3	129,6	107,2	78,2
5SV25	4	5,5	189,2						183,1	181,1	178,9	173,5	164,8	140,1	115,7	84,1
5SV28	4	5,5	211,5						204,2	201,9	199,4	193,3	183,4	155,5	128,0	92,7
5SV30	5,5	7,5	227,0						219,8	217,5	214,8	208,4	198,1	168,5	139,3	101,5
5SV33	5,5	7,5	249,2						241,0	238,4	235,5	228,4	216,9	184,2	151,9	110,3

Prestaties in overeenstemming met de norm ISO 9906 - Bijlage A.

1-5sv-2p50-en_b_th

10, 15, 22SV SERIE HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG

POMP TYPE	NOMINAAL VERMOGEN		Q = CAPACITEIT															
			v/min 0	83,34	100	133	170	183,34	233	270	330	350	400	430	460	483,33		
			m ³ /h 0	5,0	6,0	8,0	10,2	11,0	14,0	16,2	19,8	21,0	24,0	25,8	27,6	29,0		
kW		HP	H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM															
10SV01	0,75	1	11,8	11,2	10,9	9,9	8,3	7,6	4,3									
10SV02	0,75	1	23,6	21,9	21,3	19,6	17,0	15,8	10,0									
10SV03	1,1	1,5	35,7	33,0	32,1	29,6	25,8	24,1	16,0									
10SV04	1,5	2	47,7	44,2	43,0	39,9	34,8	32,6	21,7									
10SV05	2,2	3	60,0	56,1	54,7	50,9	44,9	42,2	29,0									
10SV06	2,2	3	71,8	66,8	65,0	60,4	53,1	49,8	33,9									
10SV07	3	4	83,6	78,3	76,2	70,8	62,1	58,3	39,8									
10SV08	3	4	95,3	88,9	86,5	80,1	70,2	65,7	44,5									
10SV09	4	5,5	106,3	100,1	97,5	90,8	80,0	75,1	52,1									
10SV10	4	5,5	118,0	110,8	107,9	100,3	88,2	82,8	57,2									
10SV11	4	5,5	129,6	121,3	118,1	109,6	96,3	90,3	62,1									
10SV13	5,5	7,5	156,0	146,5	142,7	132,6	116,4	109,2	74,3									
10SV15	5,5	7,5	179,5	167,9	163,4	151,6	132,8	124,3	83,9									
10SV17	7,5	10	205,0	193,2	188,5	175,7	154,7	145,2	98,8									
10SV18	7,5	10	216,9	204,2	199,1	185,5	163,2	153,1	104,0									
10SV20	7,5	10	240,6	226,0	220,3	205,0	180,2	168,9	114,3									
10SV21	11	15	253,6	241,0	235,5	220,2	195,0	183,5	127,5									
15SV01	1,1	1,5	14,0			12,9	12,4	12,2	11,3	10,4	8,4	7,6	5,1					
15SV02	2,2	3	28,7			26,7	25,9	25,5	23,9	22,4	18,9	17,4	13,1					
15SV03	3	4	43,3			40,4	39,1	38,6	36,2	33,8	28,7	26,5	20,1					
15SV04	4	5,5	58,4			54,7	53,1	52,5	49,4	46,3	39,7	36,9	28,7					
15SV05	4	5,5	72,7			67,8	65,8	65,0	61,0	57,1	48,7	45,2	34,9					
15SV06	5,5	7,5	87,6			81,5	79,4	78,4	74,1	69,9	60,3	56,3	44,2					
15SV07	5,5	7,5	101,9			94,5	91,9	90,8	85,7	80,6	69,4	64,7	50,5					
15SV08	7,5	10	117,4			110,9	108,0	106,8	100,8	94,9	82,0	76,7	60,6					
15SV09	7,5	10	131,9			124,4	121,0	119,6	112,8	106,1	91,5	85,5	67,4					
15SV10	11	15	147,7			138,8	135,3	133,8	126,7	119,6	103,9	97,4	77,5					
15SV11	11	15	162,3			152,4	148,5	146,8	138,9	131,1	113,8	106,5	84,7					
15SV13	11	15	191,3			179,2	174,5	172,5	163,1	153,7	133,1	124,5	98,6					
15SV15	15	20	222,1			209,9	204,8	202,6	192,2	181,7	158,3	148,5	118,8					
15SV17	15	20	251,6			237,3	231,4	228,9	216,9	205,0	178,4	167,3	133,6					
22SV01	1,1	1,5	14,7					13,5	12,7	12,0	10,4	9,7	7,7	6,3	4,7	3,4		
22SV02	2,2	3	30,4					28,4	27,2	26,0	23,3	22,2	18,9	16,6	13,8	11,5		
22SV03	3	4	45,4					42,2	40,4	38,5	34,5	32,8	27,8	24,2	20,2	16,6		
22SV04	4	5,5	60,9					56,8	54,4	51,9	46,6	44,4	37,9	33,1	27,7	23,0		
22SV05	5,5	7,5	76,0					70,9	67,9	64,9	58,3	55,6	47,4	41,4	34,7	28,8		
22SV06	7,5	10	93,2					88,8	85,7	82,5	75,4	72,4	63,3	56,7	49,1	42,6		
22SV07	7,5	10	108,5					103,1	99,4	95,7	87,2	83,7	73,1	65,3	56,5	48,8		
22SV08	11	15	124,6					119,2	115,2	111,0	101,6	97,7	85,7	77,0	66,9	58,2		
22SV09	11	15	140,1					133,7	129,2	124,4	113,8	109,3	95,8	86,0	74,6	64,8		
22SV10	11	15	155,4					148,2	143,1	137,8	125,9	120,9	105,8	94,8	82,3	71,3		
22SV12	15	20	186,1					178,6	172,9	166,8	152,9	147,0	129,1	115,9	100,7	87,4		
22SV14	15	20	216,6					207,7	200,9	193,7	177,4	170,4	149,4	133,9	116,1	100,6		
22SV17	18,5	25	263,5					252,8	244,7	236,0	216,2	207,8	182,3	163,6	142,0	123,2		

Prestaties in overeenstemming met de norm ISO 9906 - Bijlage A.

10-22sv-2p50-en_b_th

33, 46SV SERIE

TABEL VAN HET HYDRAULISCHE PRESTATIEBEREIK BIJ 50 Hz, 2 POLIG

POMP TYPE	NOMINAAL VERMOGEN		Q = CAPACITEIT										
			l/min 0	250	300	367	417	500	583	667	750	900	1000
	kW	HP	m ³ /h 0	15	18	22	25	30	35	40	45	54	60
H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM													
33SV1/1A	2,2	3	17,4	16,2	15,7	15	14	12,2	9,8	6,7			
33SV1	3	4	23,8	21,7	21,2	20	20	17,8	15,5	12,7			
33SV2/2A	4	5,5	35,1	34,1	33,3	32	30	27	22,4	16,6			
33SV2/1A	4	5,5	40,8	38,8	37,9	36	35	32	27,5	22,3			
33SV2	5,5	7,5	47,8	45	44,1	43	41	39	35	29,9			
33SV3/2A	5,5	7,5	57,7	55,2	53,8	51	49	44	38	29,6			
33SV3/1A	7,5	10	64,5	61,3	60	58	56	51	45	37			
33SV3	7,5	10	71,5	67,4	66,0	64	62	58	52,0	44,6			
33SV4/2A	7,5	10	82	78,8	77	74	72	66	58	47,2			
33SV4/1A	11	15	88,9	85	83	81	78	73	65	55,1			
33SV4	11	15	95,9	91,1	90	87	85	80	73	63,1			
33SV5/2A	11	15	106	101,6	100	96	93	85	76	63			
33SV5/1A	11	15	112,7	107,2	105	102	99	92	82	70			
33SV5	15	20	120,4	114,9	113	110	107	101	92	80,5			
33SV6/2A	15	20	131,2	126,9	125	120	116	108	96	81,2			
33SV6/1A	15	20	139,1	133,5	131	128	124	116	105	90,4			
33SV6	15	20	145,6	139	137	133	129	121	110	96,1			
33SV7/2A	15	20	156	149,9	147	143	138	128	115	98,2			
33SV7/1A	18,5	25	163,3	156,6	154	150	145	136	123	106,2			
33SV7	18,5	25	170,3	162,8	160	156	152	142	130	113,3			
33SV8/2A	18,5	25	180,6	173,7	171	166	161	150	135	115,3			
33SV8/1A	18,5	25	187,4	179,5	177	171	166	156	141	121,7			
33SV8	22	30	194,1	185,1	182	177	172	161	147	128			
33SV9/2A	22	30	202,1	194,1	191	185	179	166	150	127,9			
33SV9/1A	22	30	210,2	201,2	198	192	186	174	157	135,9			
33SV9	22	30	216,8	206,8	204	198	193	181	165	143,7			
33SV10/2A	22	30	226,4	217,2	213	207	200	186	168	143,9			
33SV10/1A	30	40	234,5	225	221	215	209	196	178	154,2			
33SV10	30	40	241,8	231,3	228	222	216	203	185	162,2			
33SV11/2A	30	40	252	244	240	233	226	211	190	163,7			
33SV11/1A	30	40	259	249,2	245	238	232	217	197	171			
33SV11	30	40	265,7	253,6	250	243	236	222	203	176,9			
33SV12/2A	30	40	275,9	266,2	262	254	246	229	207	178,3			
33SV12/1A	30	40	282,8	271,5	267	260	252	236	214	185,6			
33SV12	30	40	289,8	276,7	272	265	258	242	221	192,9			
33SV13/2A	30	40	300,5	291,1	286	278	270	252	228	197,6			
33SV13/1A	30	40	306,9	294,9	290	282	274	256	233	202,4			
46SV1/1A	3	4	19,5			19,2	18,8	17,9	16,7	15,1	13,1	8,5	4,6
46SV1	4	5,5	27,2			24	23,5	22,5	21,4	19,9	18,2	14,3	10,8
46SV2/2A	5,5	7,5	38,8			39,8	39,2	37,8	35,7	32,9	29,4	21,1	13,9
46SV2	7,5	10	52,6			48,5	47,7	46,1	44,2	41,7	38,7	31,4	25,1
46SV3/2A	11	15	64,7			65,1	64	62	60	56	52	40,4	30,8
46SV3	11	15	80,8			74,3	73	71	68	65	60	50	40,7
46SV4/2A	15	20	92,4			90,7	90	87	83	79	73	58	45,6
46SV4	15	20	107,3			99,8	98	96	92	87	82	68	55,9
46SV5/2A	18,5	25	117,2			114,8	113	110	106	100	93	75	60,2
46SV5	18,5	25	134,5			125,1	123	120	116	110	103	86	71,5
46SV6/2A	22	30	143,7			139,3	138	134	129	122	113	92	73,4
46SV6	22	30	161			149,9	148	144	139	132	124	104	86
46SV7/2A	30	40	171,3			164,9	163	158	152	144	134	110	88,6
46SV7	30	40	188,6			175,5	173	168	162	155	145	122	101,2
46SV8/2A	30	40	198,2			190	188	182	176	166	155	127	103,1
46SV8	30	40	213,1			198,6	196	191	184	175	164	137	112,6
46SV9/2A	30	40	224,8			214,5	212	206	198	187	174	143	116
46SV9	37	50	240,9			225,2	222	217	209	199	187	157	130,2
46SV10/2A	37	50	252,7			241,1	238	232	223	212	198	164	133,9
46SV10	37	50	267,6			250,3	247	241	232	221	208	174	144,8
46SV11/2A	45	60	280,4			267,4	264	258	249	237	222	184	151,1
46SV11	45	60	295,5			276,4	273	266	257	245	230	194	161,3
46SV12/2A	45	60	307,3			292,5	289	282	272	259	243	202	165,8
46SV12	45	60	321,8			301	297	290	280	267	250	210	175
46SV13/2A	45	60	332,5			316,2	312	304	292	277	259	214	175

Prestaties in overeenstemming met de norm ISO 9906 - Bijlage A.

33-46sv-2p50-en_c_th

66, 92, 125SV SERIE HYDRAULISCHE PRESTATIES BIJ 50 Hz, 2 POLIG

POMP TYPE	NOMINAAL VERMOGEN		Q = CAPACITEIT												
			l/min 0	500	600	700	750	900	1000	1200	1300	1417	1600	1800	2000
			m ³ /h 0	30	36	42	45	54	60	72	78	85	96	108	120
kW		HP	H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM												
66SV1/1A	4	5,5	23,8	21,4	20,7	19,9	19,4	17,8	16,6	13,3	11,2	8,3			
66SV1	5,5	7,5	29,2	25,8	24,8	23,8	23,3	21,8	20,7	17,9	16,1	13,5			
66SV2/2A	7,5	10	47,5	42,6	41,2	39,5	38,6	36	32,9	26,4	22,2	16,4			
66SV2/1A	11	15	54,2	49,6	48,2	46,7	45,8	42,9	40,6	34,8	31,2	26,2			
66SV2	11	15	60,4	55,7	54,4	52,8	52	49,3	47,1	42	38,9	34,7			
66SV3/2A	15	20	78,4	71,6	70	67	66	62	58	49	43,3	35,3			
66SV3/1A	15	20	84,7	77,8	76	74	72	68	65	56	51	44,0			
66SV3	18,5	25	91,4	84,7	83	81	79	75	72	64	60	53,5			
66SV4/2A	18,5	25	108,9	99,6	97	94	92	86	82	70	63	52,8			
66SV4/1A	22	30	115,2	105,9	103	100	99	93	89	78	71	61,8			
66SV4	22	30	121,6	112,5	110	107	105	100	96	86	79	70,8			
66SV5/2A	30	40	139,1	127,5	124	120	118	111	106	92	83	70,4			
66SV5/1A	30	40	145,6	134	131	127	125	118	112	99	91	79,5			
66SV5	30	40	152	140,4	137	133	131	125	119	107	99	88,5			
66SV6/2A	30	40	169,5	155,6	152	147	144	136	129	113	103	88,1			
66SV6/1A	30	40	176	162	158	153	151	143	136	121	111	97,2			
66SV6	37	50	182,4	168,5	164	160	158	150	143	128	119	106,2			
66SV7/2A	37	50	199,9	183,7	179	174	171	161	153	134	122	105,8			
66SV7/1A	37	50	206,4	190,1	185	180	177	168	160	142	131	114,9			
66SV7	45	60	212,8	196,5	192	187	184	174	167	150	139	123,9			
66SV8/2A	45	60	230,3	211,8	206	200	197	186	177	156	142	123,5			
66SV8/1A	45	60	236,8	218,2	213	207	204	193	184	163	150	132,6			
66SV8	45	60	243,2	224,6	219	213	210	199	191	171	159	141,6			
92SV1/1A	5,5	7,5	24,5				22,2	21,5	20,9	19,4	18,5	17,3	15	11,8	7,9
92SV1	7,5	10	33,5				28,7	27,2	26,2	24,3	23,3	22,2	20,2	17,6	14,3
92SV2/2A	11	15	49,4				45,1	43,7	42,5	39,6	37,9	35,5	30,9	24,6	16,8
92SV2	15	20	67,8				58,2	55	53	49,5	47,6	45,2	41,4	36,3	29,6
92SV3/2A	18,5	25	82,4				74,4	72	70	65	62	59	52	43,6	32,9
92SV3	22	30	102,2				88,2	84	81	76	73	69	63	56	46,3
92SV4/2A	30	40	115,7				104	100	97	90	87	82	74	63	49
92SV4	30	40	133,1				117	112	108	101	97	92	85	75	62,5
92SV5/2A	37	50	149				133,2	128	124	116	111	105	95	81	64,6
92SV5	37	50	166,4				146,3	140	135	126	121	115	106	94	78,1
92SV6/2A	45	60	183,3				163,1	156	152	141	135	129	117	101	81
92SV6	45	60	200,9				175,9	168	163	151	146	139	127	113	94,2
92SV7/2A	45	60	216,8				192,4	184	179	167	160	152	138	120	96,7

Prestaties in overeenstemming met de norm ISO 9906 - Bijlage A.

66-92sv-2p50-en_a_th

POMP TYPE	NOMINAAL VERMOGEN		Q = CAPACITEIT													
			l/min 0	500	600	750	900	1000	1200	1416	1700	1900	2000	2150	2300	2666
			m ³ /h 0	30,0	36,0	45,0	54,0	60,0	72,0	85,0	102,0	114,0	120,0	129,0	138,0	160,0
kW		HP	H = TOTALE OPVOERHOOGTE IN METERS WATERKOLOM													
125SV1	7,5	10	27,6					20,8	19,8	18,6	16,8	15,3	14,4	12,9	11,3	6,2
125SV2	15	20	53,8					44,4	42,5	40,4	37,1	34,4	32,9	30,4	27,7	19,6
125SV3	22	30	80,7					66,5	63,8	60,6	55,7	51,6	49,4	45,7	41,5	29,4
125SV4	30	40	107,6					88,7	85,0	80,7	74,2	68,8	65,8	60,9	55,4	39,2
125SV5	37	50	134,5					110,9	106,3	100,9	92,8	86,0	82,3	76,1	69,2	49,0
125SV6	45	60	161,4					133,1	127,6	121,1	111,3	103,2	98,7	91,3	83,1	58,8
125SV7	55	75	188,3					155,2	148,8	141,3	129,9	120,4	115,2	106,6	96,9	68,6
125SV8/2A	55	75	211,5					174,4	167,2	158,7	145,9	135,3	129,4	119,7	108,9	77,1

Prestaties in overeenstemming met de norm ISO 9906 - Bijlage A.

125sv-2p50_a_th