

Hygiënepomp

Vitastage

Productinformatie



Impressum

Productinformatie Vitastage

Alle rechten voorbehouden. De inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 6-5-2020

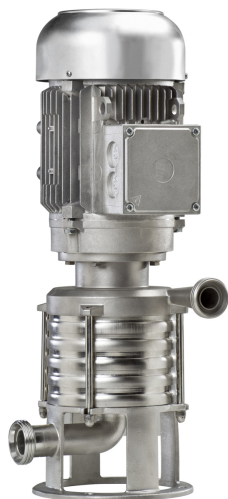
Inhoudsopgave

Hygiënepomp	4
Steriele pompen in blokuitvoering	4
Vitastage	4
Belangrijkste toepassingen	4
Te verpompen media	4
Gebruiksgegevens	4
Aanduiding	4
Constructie	4
Materialen	4
Certificeringen	4
Aansluitingen	5
Technische details	5
Grafieken	6
Afmetingen	7
Pomptoebehoren	10

Hygiënepomp

Steriele pompen in blokuitvoering

Vitastage



Belangrijkste toepassingen

- Dranken- en voedingsmiddelenindustrie
- Chemische industrie
- andere industriële vereisten met lagere hygiënische criteria

Te verpompen media

- Schone vloeistoffen die de pomp mechanisch en chemisch niet aantasten.

Gebruiksgegevens

Bedrijfseigenschappen

Kenmerk	Waarde
Capaciteit	Q [m³/h] ≤ 12,5
Opvoerhoogte	H [m] ≤ 150
Bedrijfsdruk	p [bar] ≤ 16
Temperatuur van het te verpompen medium	T [°C] ≤ 140 (hoger op aanvraag)

Aanduiding

Voorbeeld: Vitastage 10/3/75 2 B T

Toelichting bij aanduiding

Specificatie	Betekenis
Vitastage	Serie
10	Grootte
3	Aantal trappen
75	Motorvermogen (7,5 kW × 10)
2	Aantal polen
B	Opstellingstype
T	Afdichtingsuitvoering

Constructie

Uitvoering

- Standaarduitvoering met materialen conform EGV 12756/2004

Bouwwijze

- Hogedruk-centrifugaalpomp
- Behuizing van het type ledenpomp
- Meertraps

Opstelling

- Horizontale opstelling / verticale opstelling

Waaivorm

- Gesloten radiale waaier met ruimtelijk gebogen schoepen

Asafdichting

- Genormeerde mechanische asafdichting conform EN 12756 (⇒ Pagina 5)

Aandrijving

- Zelfventilerende IEC-kortsluitankermotor
- Wikkeling 50 Hz, 230 V/400 V tot 4 kW
- Wikkeling 50 Hz, 400 V/690 V vanaf 5,5 kW
- Bouwwijze B5 / B35
- Beschermingsklasse IP55
- Warmteklasse F
- Andere motoren op aanvraag

Materialen

Pompgedeelte	Materiaal
Pomphuis	1.4408/1.4401 (AISI 316)
Waaier/leiwiel	1.4401 (AISI 316)
Waaiermoer	1.4401 (AISI 316)
As	1.4401 (AISI 316)
Motorhuis	Aluminium/gietstaal
Motorbeschermkap	1.4301 (AISI 304)
Aansluitingen	1.4408 (AISI 316)
Opsteldelen	1.4301 (AISI 304)

Certificeringen

Overzicht

Merk	Geldig voor:	Opmerking
	Alle landen	Gecertificeerd kwaliteitsmanagement ISO 9001
	Alle landen	Elastomeren FDA, 3A, USP Klasse VI gecertificeerd

Aansluitingen

Horizontale opstelling

- Zuigaansluiting axiaal
- Persaansluiting tangentiaal

Verticale opstelling:

- Zuigaansluiting horizontaal
- Persaansluiting tangentiaal

Aansluittypen:

- Schroefdraad conform DIN 11851
- SMS-schroefdraad
- Andere aansluittypen op aanvraag

Technische details

Uitvoering mechanische asafdichting

Materiaal mechanische asafdichting, elastomeren, statische afdichting

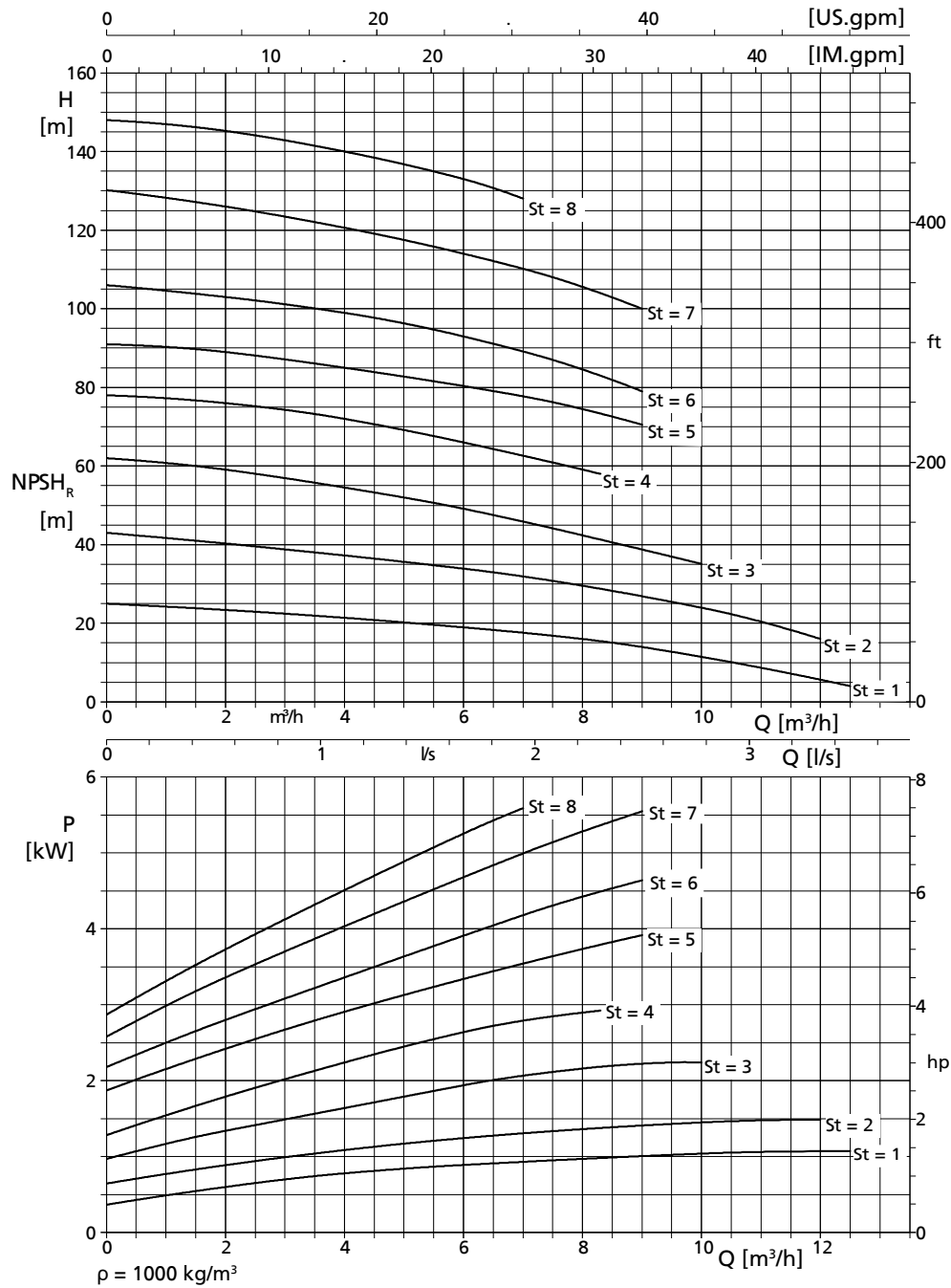
Aanduiding	Materiaal
Mechanische asafdichting (enkele binnenliggende mechanische asafdichting)	SiC/CARB/EPDM ¹⁾ , SiC/TUC/EPDM, SiC/SiC/EPDM
Elastomeren	EPDM ¹⁾ , FPM, FFPM, PTFE
Statische afdichtingen	EPDM ¹⁾ , NBR, FPM, FFPM, FEP

Legenda

Korte aanduiding	Materiaal
CARB	Grafiet
EPDM	Ethyleen-propyleen-dieën-rubber
TUC	Wolframcarbide
SiC	Siliciumcarbide
NBR	Nitrilrubber
FPM	Fluorrubber (Viton)
FFPM	Perfluorelastomeer
PTFE	Polytetrafluorrubber
FEP	Fluorcarbon (siliconen met PTFE ommanteld)

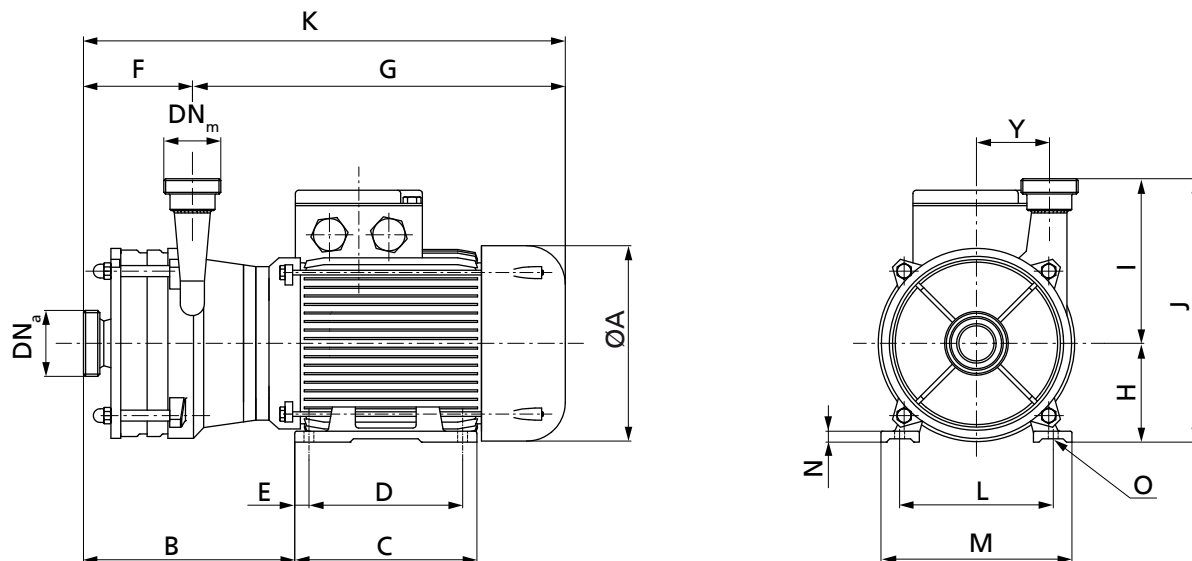
1) Standaarduitvoering

Grafieken



Afmetingen

Horizontale opstelling - uitvoering zonder motorkap

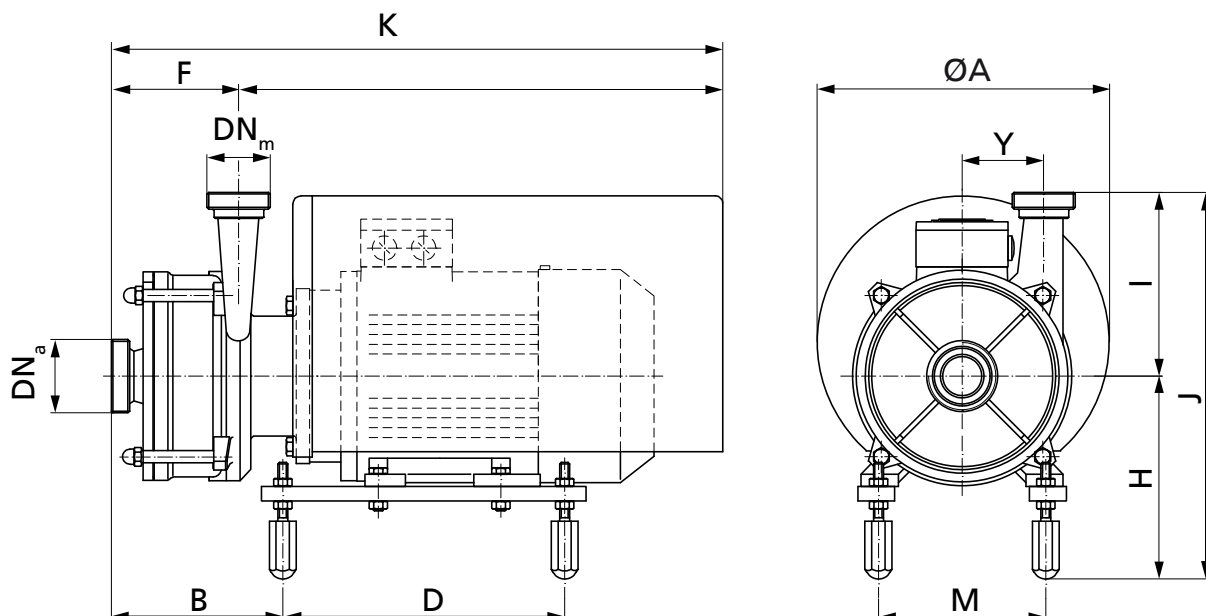


Afb. 1: Vitastage 05 zonder motorkap

Afmetingen

Grootte	P	DN _s	DN _m	ØA	B	C	D	E	F	G	K	H	J	I	L	M	N	O	Y	[kg]
	[kW]	[mm]																		
05/1	1,1	32	25	162	155	118	100	9	56	314	370	90	240	150	125	150	8	9,5	66,5	18
05/2	1,5	32	25	181	182	143	100	12,5	80	314	394	90	240	150	140	165	10	10	66,5	21
05/3	2,2	32	25	181	206	143	100	12,5	104	337	441	90	240	150	140	165	10	10	66,5	28
05/4	3,0	32	25	202	236	176	140	13	128	337	465	90	240	150	160	196	12	12	66,5	43

Horizontale opstelling - uitvoering met motorkap

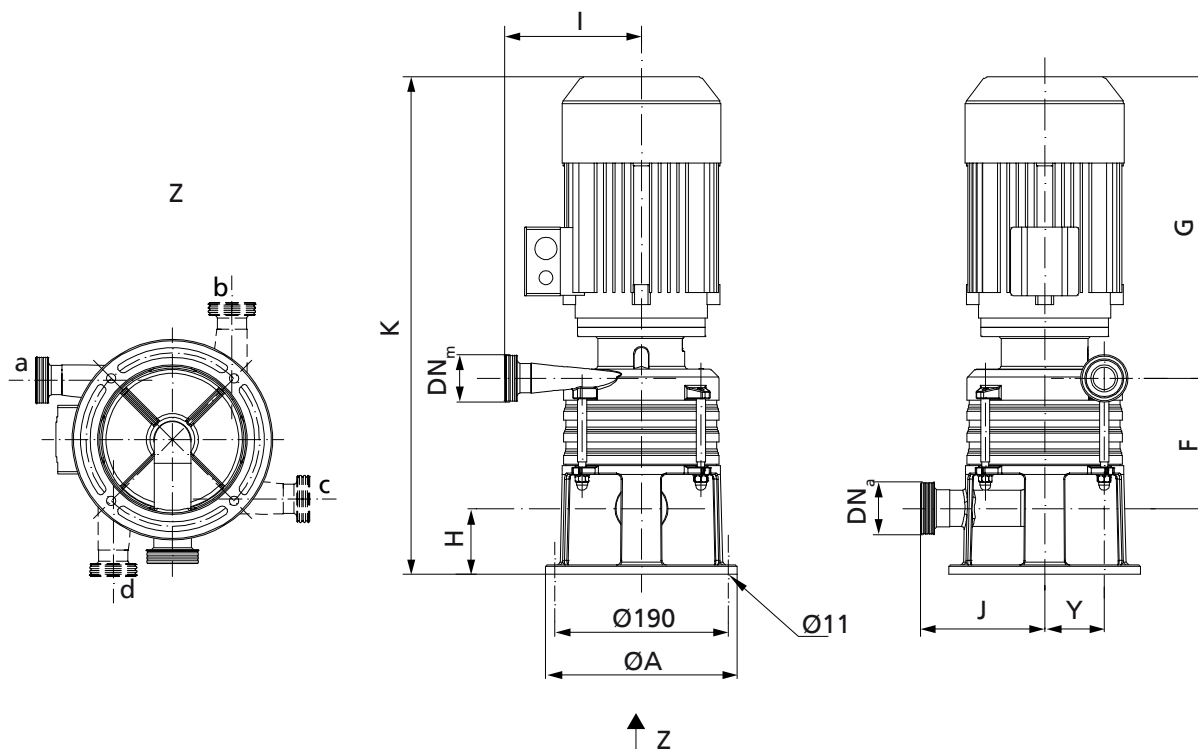


Afb. 2: Vitastage 05 met motorkap

Afmetingen

Grootte	P	DN _a	DN _m	ØA	B	D	F	G	H	I	K	J	M	Y	[kg]
	[kW]	[mm]													
05/1	1,1	32	25	238,5	92	230	56	395	178	150	451	315	136,5	66,5	22
05/2	1,5	32	25	238,5	118	230	80	395	178	150	477	315	136,5	66,5	25
05/3	2,2	32	25	238,5	140	230	104	395	178	150	499	315	136,5	66,5	32
05/4	3,0	32	25	238,5	164	230	128	395	178	150	523	315	136,5	66,5	48

Verticale opstelling



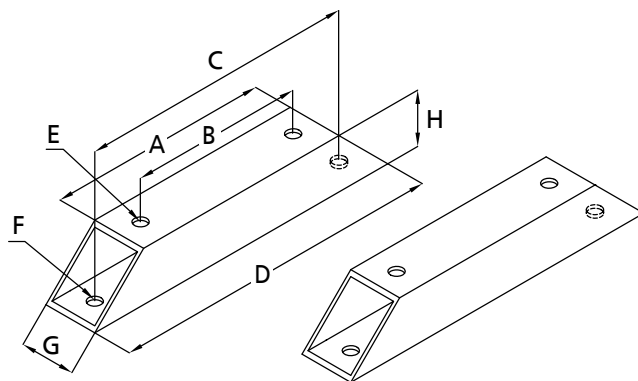
Afb. 3: Vitastage 05, verticale opstelling, stand van persaansluiting

a	Persaansluiting 270°
b	Persaansluiting 0°/360°
c	Persaansluiting 90°
d	Persaansluiting 180°

Afmetingen

Grootte	P	DN _a	DN _m	ØA	F	G	H	I	J	K	Y	[kg]
	[kW]	[mm]										
05/1	1,1	32	25	220	69	316	71	150	136	456	65	19
05/2	1,5	32	25	220	93	316	71	150	136	480	65	22
05/3	2,2	32	25	220	117	346	71	150	136	534	65	29
05/4	3,0	32	25	220	141	346	71	150	136	558	65	40
05/5	4,0	32	25	220	165	371	71	150	136	607	65	42
05/6	4,0	32	25	220	189	371	71	150	136	631	65	43
05/7	5,5	32	25	220	213	386	71	150	136	670	65	55
05/8	5,5	32	25	220	237	386	71	150	136	694	65	56

Motorvoeten



Afmeting motorvoet [mm]

Motorgrootte (IEC-DIN)	p [kW]		A	B	C	D	E	F	G	H
	2-polig	4-polig								
71	0,37; 0,55	0,25; 0,37	110	90	150	190	10	10	40	40
80	0,75; 1,1	0,55; 0,75	130	100	170	210	10	10	40	40
90 S	1,5	1,1	160	100	200	240	10	10	40	40
90 L	2,2	1,5	160	125	200	240	10	10	40	40
100 L	3	3	180	140	230	280	12	12	50	50
112 M	4	4	180	140	230	280	12	12	50	50
132 S	5,5; 7,5	5,5	226	140	266	346	12	12	60	60
132 M	-	7,5	226	178	266	346	12	12	60	60
160 M	11; 15	11	310	210	330	400	14	14	50	50
160 L	18,5	15	310	254	330	400	14	14	50	50
180 M	22	18,5	328	241	387	448	15	15	60	60
180 L	-	22	328	279	387	448	15	15	60	60

Pomptoebehoren

- Roestvrije motorbeschermkap
- Opstelling op trolley met schakelaar en aansluitkabel
- In hoogte verstelbare bolvormige voeten



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com