

Hygienepumpe

Vitastage

Baureihenheft



Impressum

Baureihenheft Vitastage

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 05.05.2020

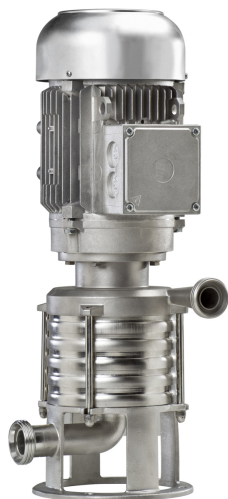
Inhaltsverzeichnis

Hygienepumpe	4
Sterilpumpen in Blockbauweise	4
Vitastage	4
Hauptanwendungen	4
Fördermedien	4
Betriebsdaten	4
Benennung	4
Konstruktiver Aufbau	4
Werkstoffe	4
Zertifizierungen	4
Anschlüsse	5
Technische Details	5
Kennlinien	6
Abmessungen	7
Pumpenzubehör	10

Hygienepumpe

Sterilpumpen in Blockbauweise

Vitastage



Hauptanwendungen

- Getränke- und Nahrungsmittelindustrie
- Chemische Industrie
- Weitere industrielle Anforderungen mit geminderten hygienischen Anforderungen

Fördermedien

- Reine Flüssigkeiten, die die Pumpe mechanisch und chemisch nicht angreifen.

Betriebsdaten

Betriebseigenschaften

Kenngröße		Wert
Förderstrom	Q [m³/h]	≤ 12,5
Förderhöhe	H [m]	≤ 150
Betriebsdruck	p [bar]	≤ 16
Fördermediumtemperatur	T [°C]	≤ 140 (höher auf Anfrage)

Benennung

Beispiel: Vitastage 10/3/75 2 B T

Erklärung zur Benennung

Angabe	Bedeutung
Vitastage	Baureihe
10	Baugröße
3	Stufenzahl
75	Motorleistung (7,5 kW × 10)
2	Polzahl
B	Aufstellungsart
T	Dichtungsausführung

Konstruktiver Aufbau

Ausführung

- Standardausführung mit Werkstoffen nach EGV 1935/2004

Bauart

- Hochdruckkreiselpumpe
- Gehäuseausführung in Gliederbauart
- Mehrstufig

Aufstellung

- Horizontalaufstellung / Vertikalaufstellung

Lauftradform

- Geschlossenes Radialrad mit räumlich gekrümmten Schaufeln

Wellendichtung

- Normgleitringdichtung nach EN 12756 (⇒ Seite 5)

Antrieb

- Eigenbelüfteter IEC-Kurzschlussläufermotor
- Wicklung 50 Hz, 230 V/400 V bis 4 kW
- Wicklung 50 Hz, 400 V/690 V ab 5,5 kW
- Bauart B5 / B35
- Schutzart IP55
- Wärmeklasse F
- Andere Motoren auf Anfrage

Werkstoffe

Pumpenteil	Werkstoff
Pumpengehäuse	1.4408/1.4401 (AISI 316)
Lauftrad / Leitrad	1.4401 (AISI 316)
Lauftradmutter	1.4401 (AISI 316)
Welle	1.4401 (AISI 316)
Motorgehäuse	Aluminium / Guss
Motorhaube	1.4301 (AISI 304)
Anschlüsse	1.4408 (AISI 316)
Aufstellteile	1.4301 (AISI 304)

Zertifizierungen

Übersicht

Marke	Gültig für:	Bemerkung
	Alle Länder	Zertifiziertes Qualitätsmanagement ISO 9001
	Alle Länder	Elastomere FDA, 3A, USP Class VI zertifiziert

Anschlüsse

Horizontale Aufstellung

- Saugstutzen axial
- Druckstutzen tangential

Vertikale Aufstellung:

- Saugstutzen horizontal
- Druckstutzen tangential

Anschlussarten:

- Gewinde nach DIN 11851
- SMS-Gewinde
- Weitere Anschlussarten auf Anfrage

Technische Details

Ausführung Gleitringdichtung

Gleitringdichtungswerkstoff, Elastomere, statische Dichtung

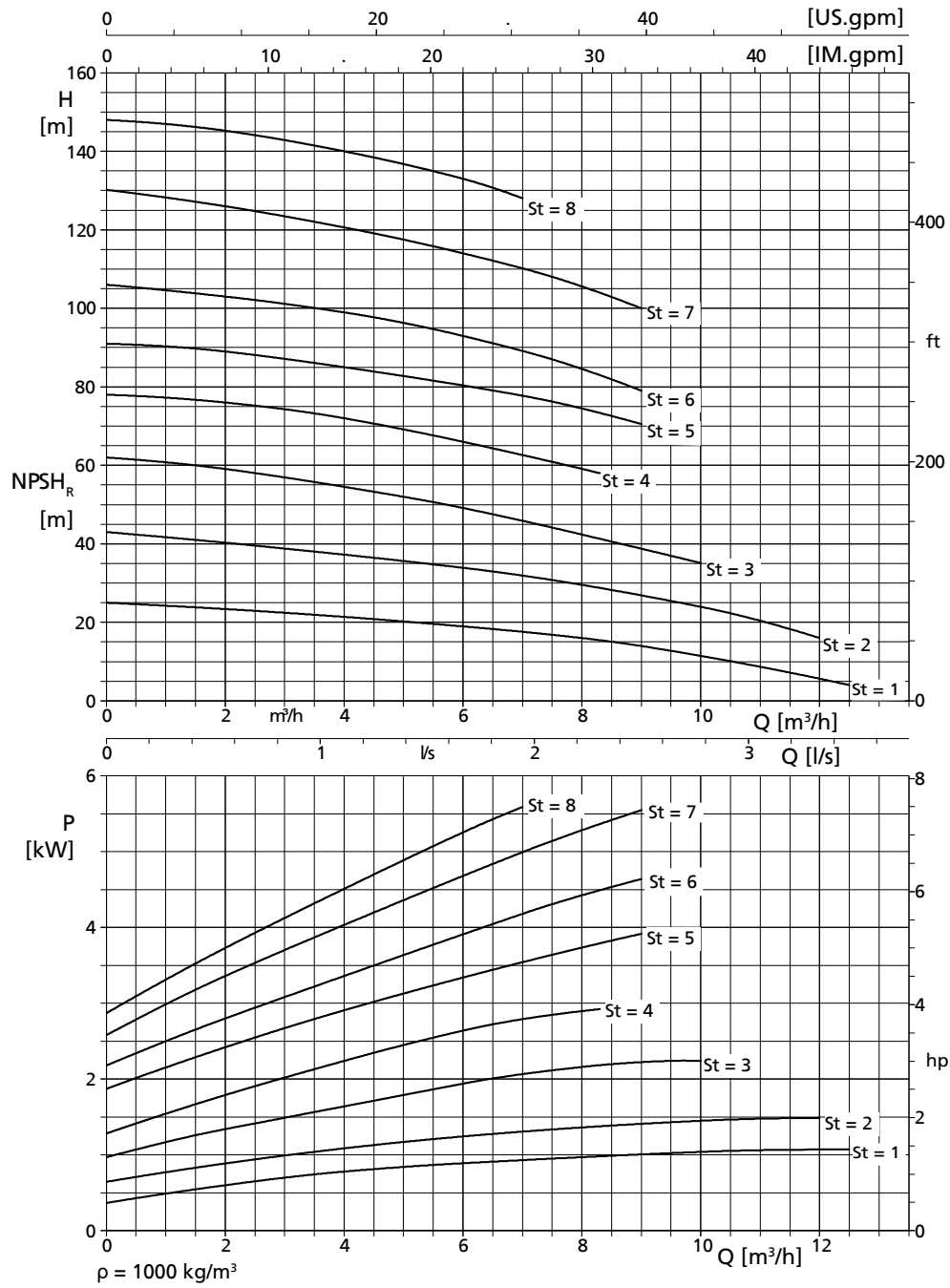
Bezeichnung	Werkstoff
Gleitringdichtung (einfache innenliegende Gleitringdichtung)	SiC/CARB/EPDM ¹⁾ , SiC/TUC/EPDM, SiC/SiC/EPDM
Elastomere	EPDM ¹⁾ , FPM, FFPM, PTFE
Statische Dichtungen	EPDM ¹⁾ , NBR, FPM, FFPM, FEP

Legende

Kurzbezeichnung	Werkstoff
CARB	Grafit
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
TUC	Wolframkarbid
SiC	Siliziumkarbid
NBR	Nitrilkautschuk
FPM	Fluorkautschuk (Viton)
FFPM	Perfluorkautschuk
PTFE	Polytetrafluorkautschuk
FEP	Fluorkarbon (Silikon mit PTFE ummantelt)

1) Standardausführung

Kennlinien



Abmessungen

Horizontale Aufstellung - Ausführung ohne Motorhaube

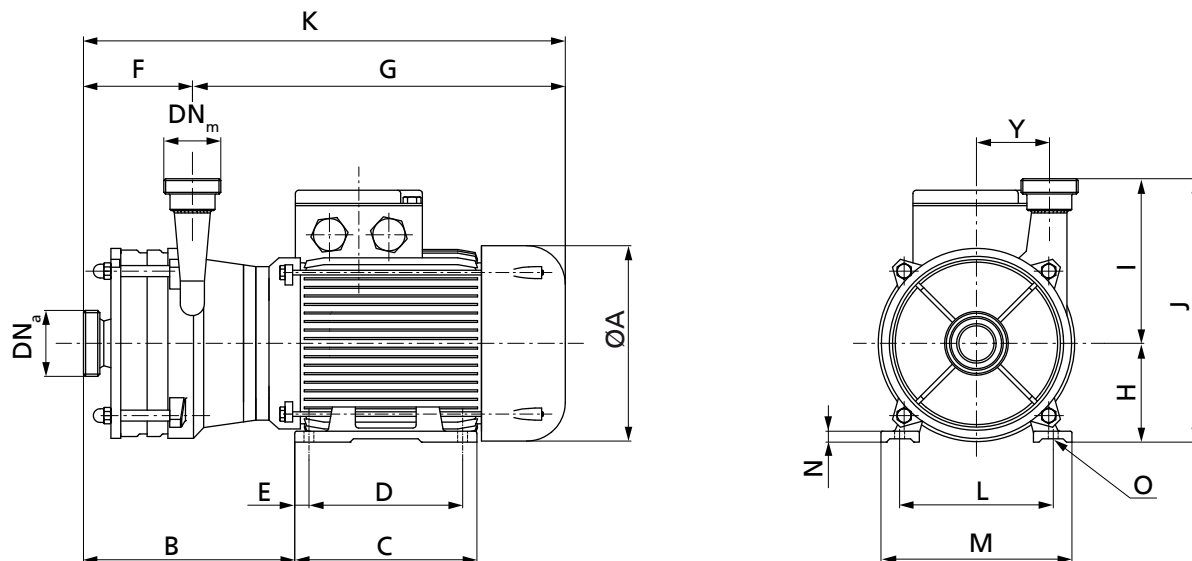


Abb. 1: Vitastage 05 ohne Motorhaube

Abmessungen

Baugröße	P	DN _a	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 Aufstellung - Ausführung mit Motorhaube

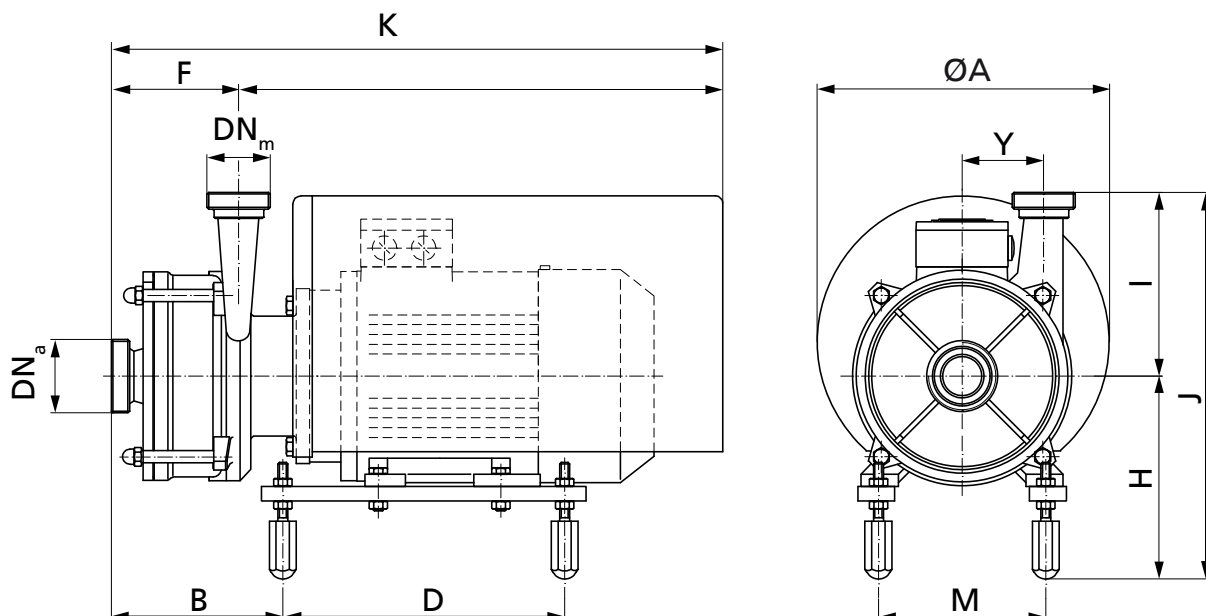


Abb. 2: Vitastage 05 mit Motorhaube

Abmessungen

Baugröße	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

Vertikale Aufstellung

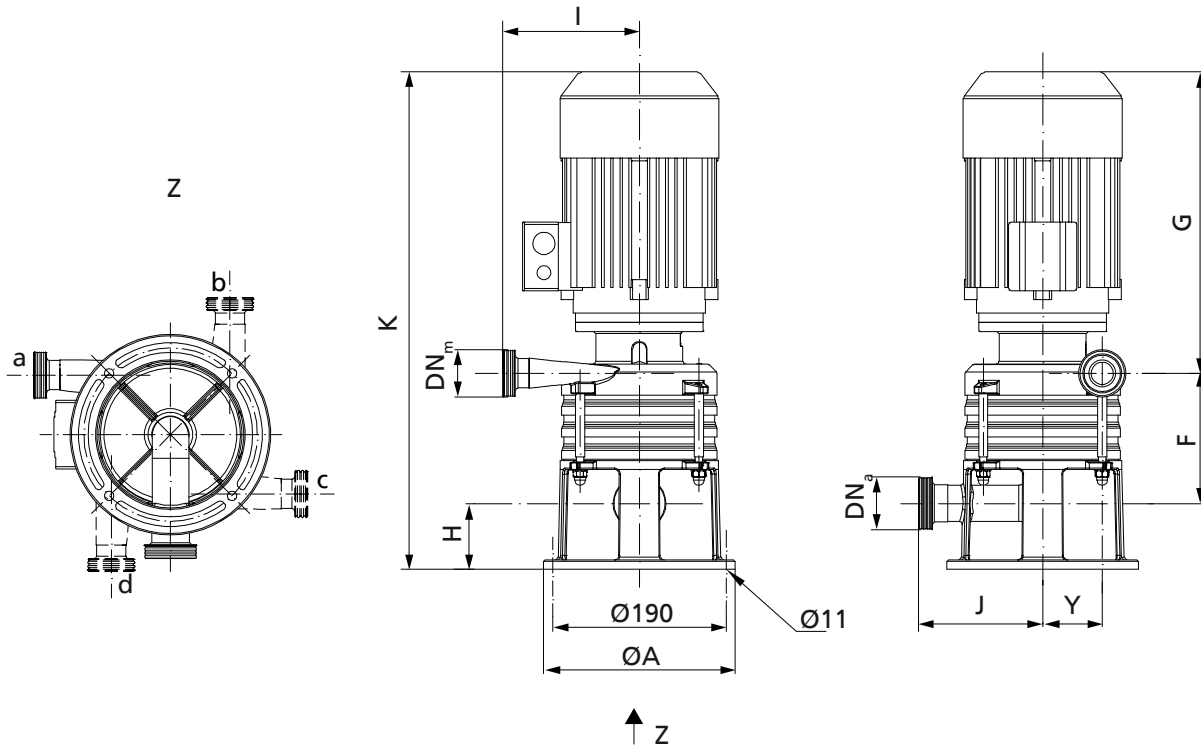


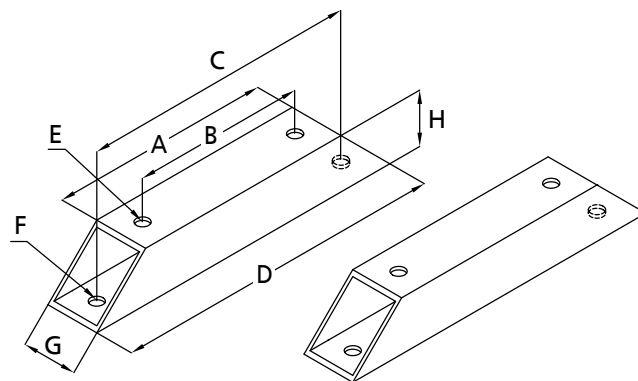
Abb. 3: Vitastage 05, vertikale Aufstellung, Stellung des Druckstutzens

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

Abmessungen

Baugröße	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

Motorfüße



Abmessung Motorfuß [mm]

Motorbaugröße (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

Pumpenzubehör

- rostfreie Motorhaube
- Aufstellung auf Trolley mit Schalter und Anschlusskabel
- höhenverstellbare Kalottenfüße



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