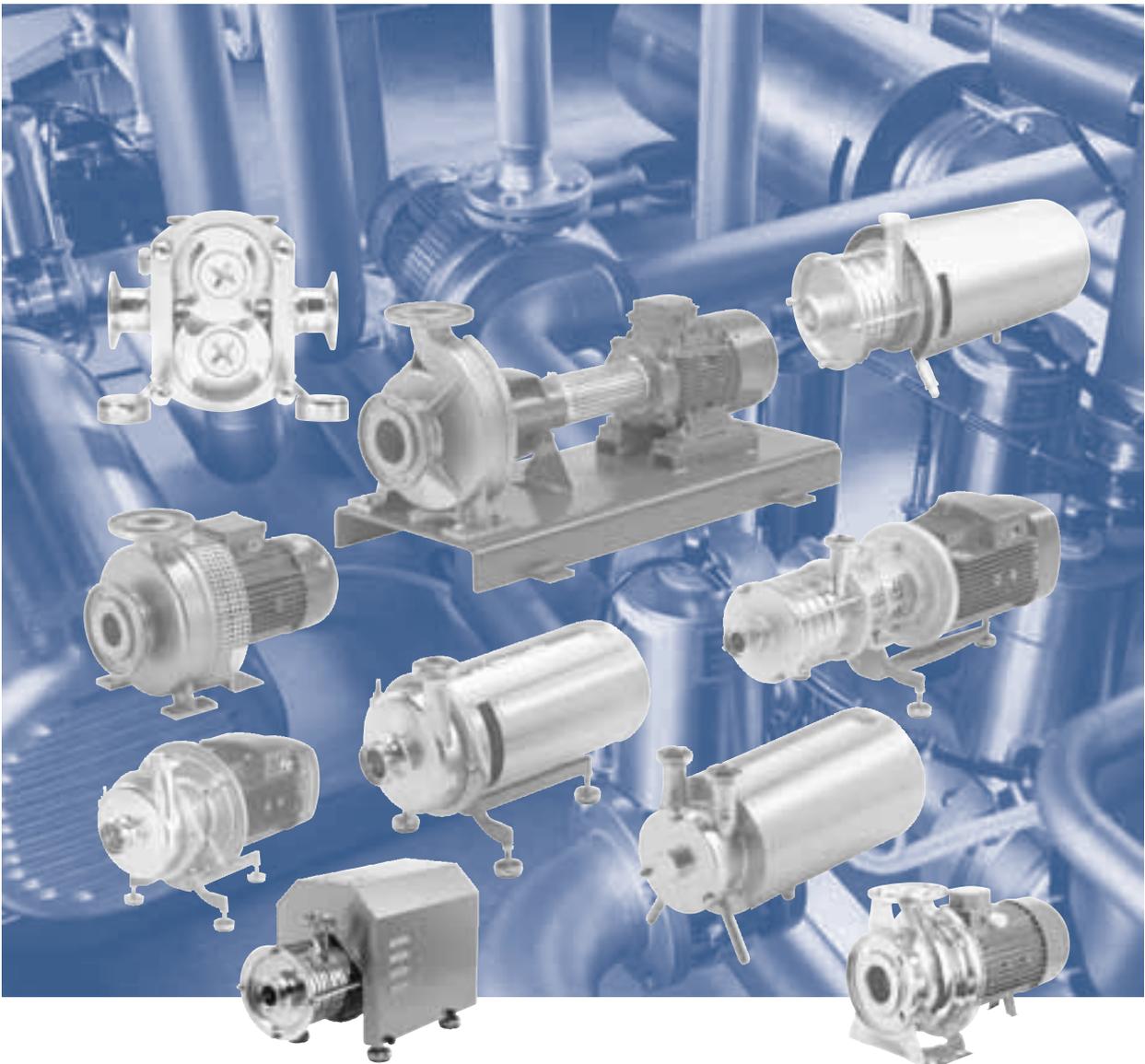


durietta 0



15.7

durietta 0

durietta 0

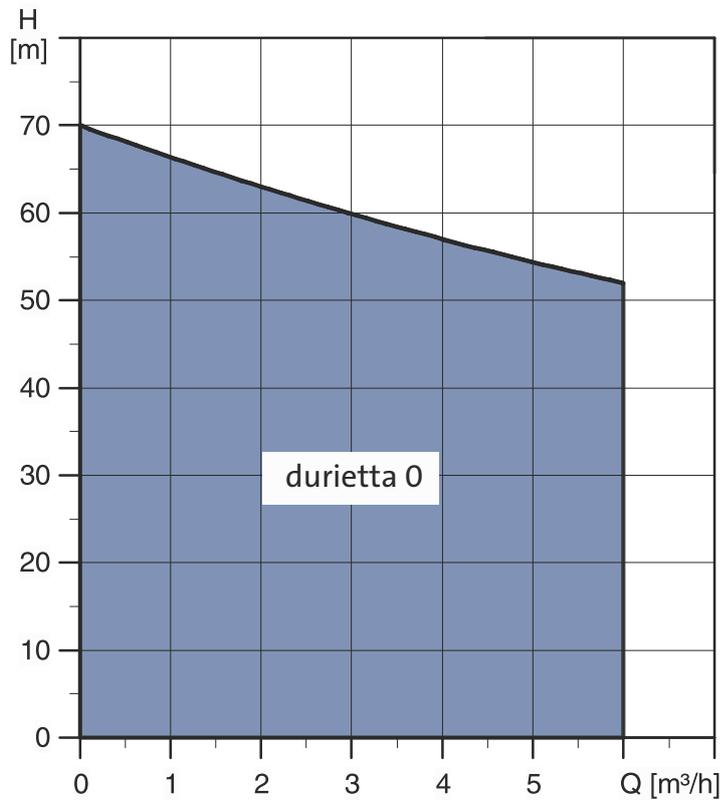


Inhaltsverzeichnis

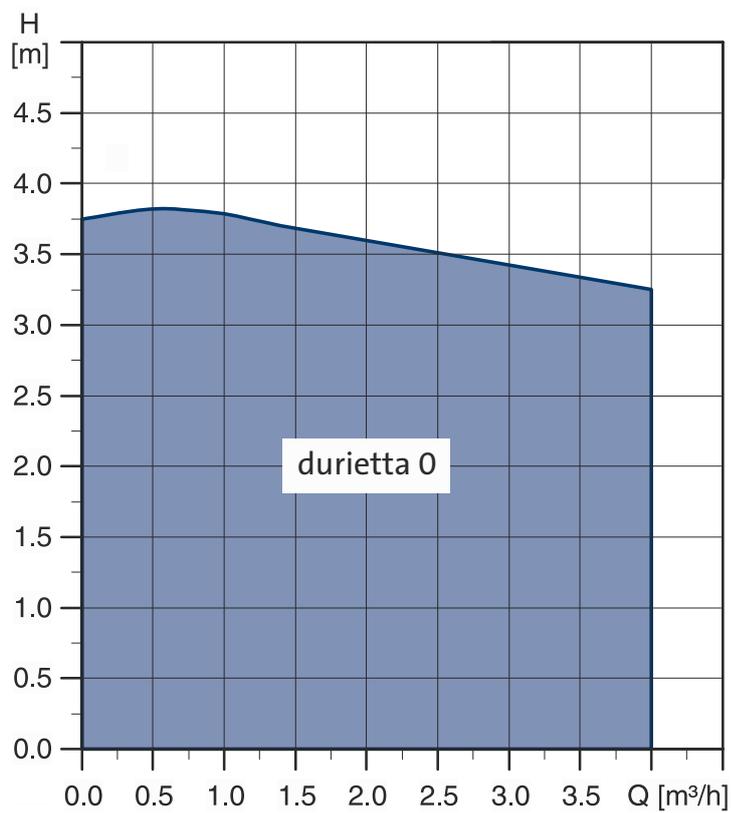
Seite

Kennfelder	15.7-1
Technische Daten	15.7-2
Anwendungsbereiche	15.7-2
Konstruktion	15.7-2
Werkstoffe	15.7-3
Bauformen	15.7-3
Gleitringdichtung	15.7-3
Oberflächenbehandlung	15.7-3
Anschlüsse	15.7-3
Produkteigenschaften und Produktvorteile	15.7-3
Lesen von Kennliniendiagrammen	15.7-4
Kennlinienbedingungen	15.7-4
Kennlinien 2- und 4-polig	15.7-5
Motorschutz	15.7-6
Elektrische Daten von Standardmotoren	15.7-6
Elektrische Daten von Standardmotoren mit integriertem Frequenzumrichter	15.7-6
Motoren	15.7-7
Motorbaureihen	15.7-7
Anschlussnennweiten	15.7-8
Typenschlüssel	15.7-10
Bauformen	15.7-10
Bauformenskizzen	15.7-11
duriette 0 K auf Motorfuß	15.7-12
duriette 0 K SUPER auf Kalottenständer	15.7-13
durietta 0 K-V	15.7-14
Technische Dokumentationen online	15.7-15

Kennfeld 2-polig



Kennfeld 4-polig



durietta 0



durietta 0



Technische Daten

durietta 0

Förderhöhe:	bis 70 m
Förderstrom:	bis 6 m ³ /h
Betriebsdruck:	bis 8 bar
Betriebstemperatur:	0° bis 90°C

Anwendungsbereiche

Wegen des durchgängigen Hygienic Design und der Materialauswahl eignet sich die durietta 0 für den Einsatz in folgenden Bereichen:

Lebensmittel und Getränke

- › Förderung von Flüssigkeiten in Klein-Brauereien
- › Abfüllanlagen
- › Lebensmittel verarbeitende Anlagen
- › Trinkwasseranlagen

Life Science / Pharmazeutische Industrie

- › Reinigungsanlagen
- › Anlagen in der Kosmetikindustrie

Industrielle Anwendungen

- › Halbleiterfertigung
- › CIP Anlagen (cleaning in place)
- › Plattenwärmetauscher

Konstruktion

Pumpen der durietta 0 Baureihe sind kompakte, ein- oder mehrstufige Kreiselpumpen.

Die konstruktive Ausführung der medienberührten Bauteile erfüllt die Anforderungen

- › des 3A-Hygiengestandards (USA) bezüglich der Materialauswahl (3A0.01 and 3A1.02)
- › der GOST-Anforderungen (Russland)
- › der GMP-Regelwerke für FDA-geprüfte Werkstoffe

Der Fuß für die vertikale Aufstellung ist mit einem Einlaufbogen versehen.

Die Pumpen sind für CIP-Anlagen geeignet.



Zertifikate

Weitere Informationen zu Zertifikaten finden Sie im Kapitel 15.0 auf den Seiten 10 und 11.

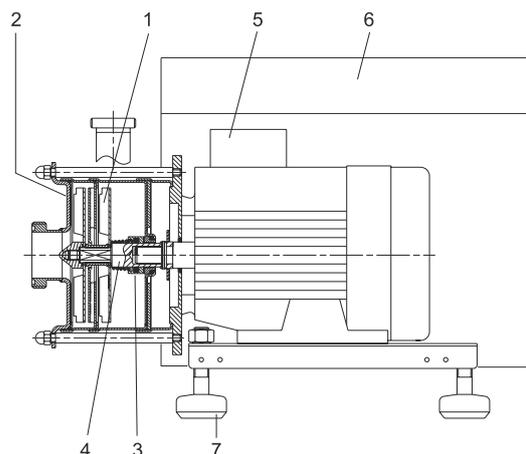
Die Pumpenteile aus Edelstahl sind aus EN 1.4571 und 1.4404 gefertigt.

Die Baureihe durietta 0 ist mit offenen Laufrädern ausgestattet.



Weitere Informationen zu Laufrädern finden Sie auf Seite 15.0-8.

Die Pumpen sind mit einer Gleitringdichtung und einem lüftergekühlten Asynchronmotor, Schutzklasse IP55, ausgestattet.



Schnittzeichnung einer durietta 0/2 K SUPER auf Kalottenständer

Werkstoffe

Pos.	Bauteil	Werkstoff	Norm
1	Laufrad	CrNiMo-Stahl	1.4404
2	Gehäuse	CrNiMo-Stahl	1.4404
3	Wellendichtung	SiC/SiC Kohle/Edelstahl/EPDM oder FKM	
4	Pumpenwelle	CrNiMo-Stahl	1.4571
5	Motor		
6	Verkleidung	Edelstahl	1.4307
7	Pumpenfuß	Edelstahl	1.4307

Bauformen

Standardausführung	Kurzbeschreibung
durietta 0 K	Horizontal Aufstellung, Monobloc
durietta 0 K SUPER	Horizontal Aufstellung, Motor mit Edelstahlverkleidung
durietta 0 K V	Vertikale Aufstellung, Monobloc
Ausführungen auf Anfrage	Kurzbeschreibung
durietta 0 K V-SUPER	Vertikale Aufstellung, Motor mit Edelstahlverkleidung
durietta 0 tronic	Horizontale/vertikale Aufstellung, Motor mit integriertem Frequenzumrichter

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 10.

Gleitringdichtung

Standardmäßig bietet HILGE die folgenden drei Dichtungsbauformen an:

- ▶ Einfachwirkende Gleitringdichtung
- ▶ Doppeltwirkende Gleitringdichtung in Tandemanordnung

Bei den Wellendichtungen handelt es sich um innenliegende Gleitringdichtungen, die optimal im Pumpenraum angeordnet sind. Dadurch ist gewährleistet, dass die Gleitringdichtung wirkungsvoll geschmiert und gekühlt wird.

Standardmäßig werden Gleitringdichtungen mit der Werkstoffpaarung Kohle/Edelstahl und O-Ringe aus EPDM eingesetzt. Andere Werkstoffpaarungen sind auf Anfrage lieferbar.

Weitere Informationen zu den Wellendichtungen finden Sie im Kapitel 15.0 auf Seite 9.

Oberflächenbehandlung

Standardmäßig werden die medienberührten Bauteile gestrahlt. Elektropolierte Bauteile sind auf Anfrage erhältlich.

Anschlüsse

Abhängig vom Nenndurchmesser bietet HILGE für die Pumpen der Baureihe durietta 0 standardmäßig folgende Anschlüsse an:

- ▶ Gewinde nach DIN 11851, PN 25-40
- ▶ SMS Gewinde
- ▶ Clamps nach SMS und ISO
- ▶ Flansche nach DIN EN 1092-1, PN 10 (DIN 2642, PN 10)
- ▶ Gewinde nach DIN ISO 228 (Außengewinde) GAZ, PN 10
- ▶ Rohrgewinde nach DIN EN 10226-1- GAZ, PN 10

Andere Anschlüsse wie Sterilflansche oder -gewinde nach DIN 11864 sind auf Anfrage lieferbar.

Weitere Informationen zu Anschlüssen finden Sie auf den Seiten 8 und 9.

Produkteigenschaften und Produktvorteile

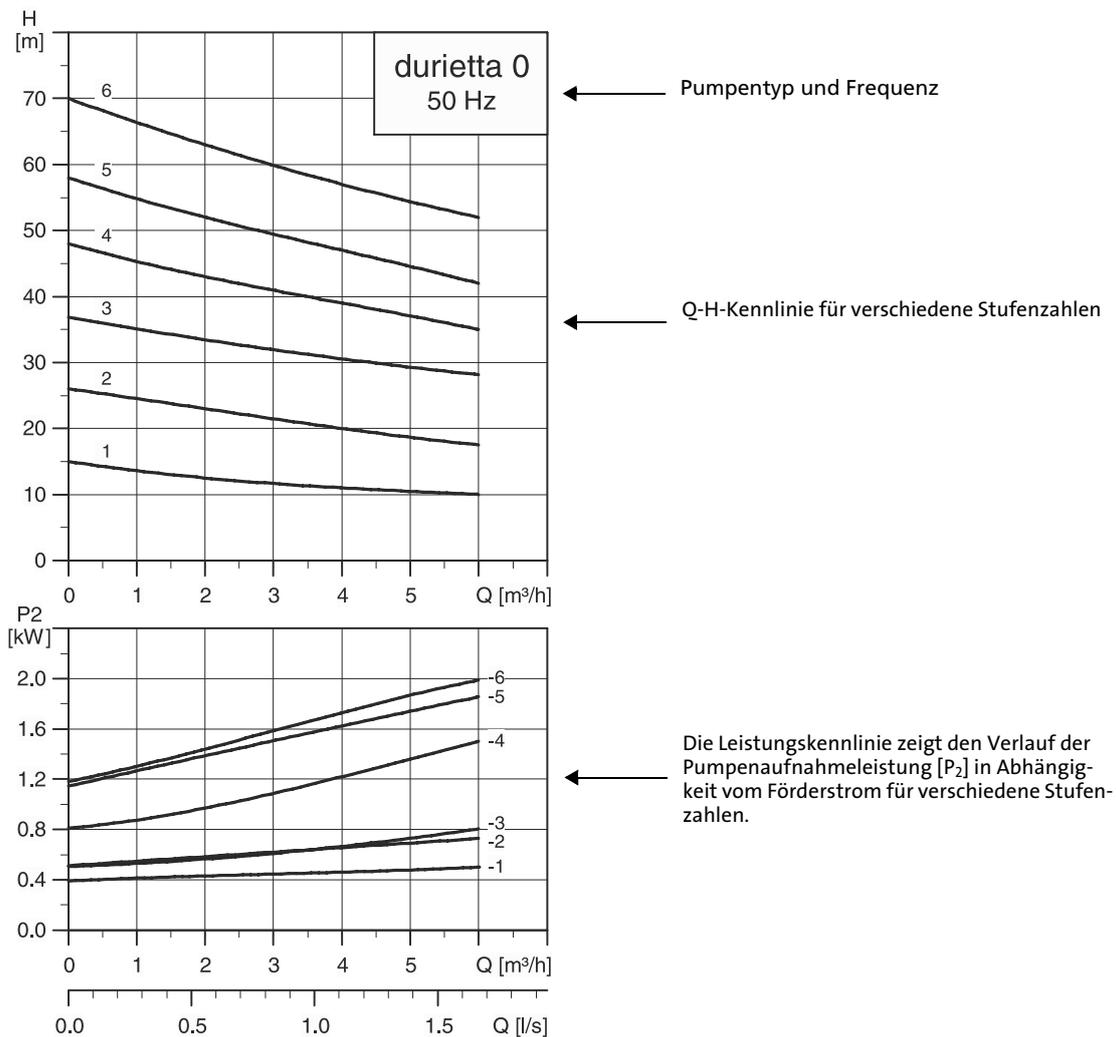
Pumpen der Baureihe durietta 0 besitzen folgende Eigenschaften und Vorteile:

- ▶ Äußerst zuverlässiger Betrieb unter den verschiedensten Betriebsbedingungen
- ▶ Motoren mit Sonderspannungen und Sonderfrequenzen (NEMA, UL, CSA, etc.) lieferbar (auf Anfrage)
- ▶ Motoren mit integriertem Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung als tronic-Ausführung für Motorleistungen bis zu 7,5 kW lieferbar
- ▶ Mobil einsetzbare Pumpen montiert auf einem zweirädrigen Edelstahl-Fahrgestell mit Ein-/Aus-Schalter und Anschlusskabel (auf Anfrage)
- ▶ Sonderlackierung für Motor und Guss- oder Stahlteile (auf Anfrage)

durietta 0



Lesen von Kennliniendiagrammen



Kennlinienbedingungen

Für die Kennlinien auf den nachfolgenden Seiten gelten folgende Bedingungen:

Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.

1 kW < P_2 < 10 kW

Fördermenge:	±9%
Förderhöhe:	±7%
Wirkungsgrad:	bis zu -7% *

*Der Wirkungsgrad von Motoren unter 10 kW sind auf der Grundlage der DIN ISO 9906 spezifizierten Formel berechnet.

$P_2 > 10$ kW

Fördermenge:	±8%
Förderhöhe:	±5%
Wirkungsgrad:	-5%

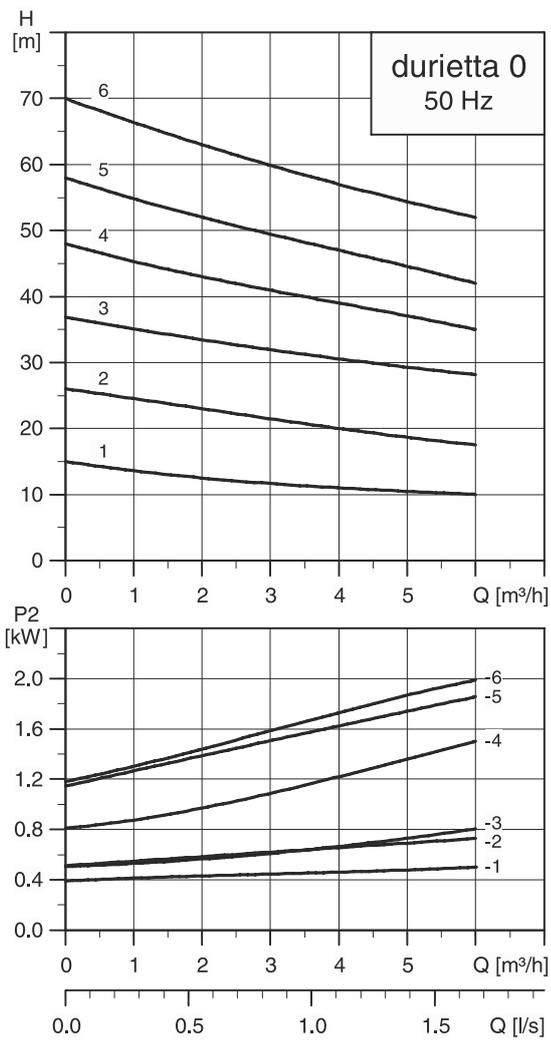
Die QH-Kennlinien der einzelnen Pumpentypen gelten für aktuelle Drehzahlen von 3-phasigen Motoren.

Zur Ermittlung der Kennlinie wird als Fördermedium luftfreies Wasser mit einer Medientemperatur von 20°C verwendet.

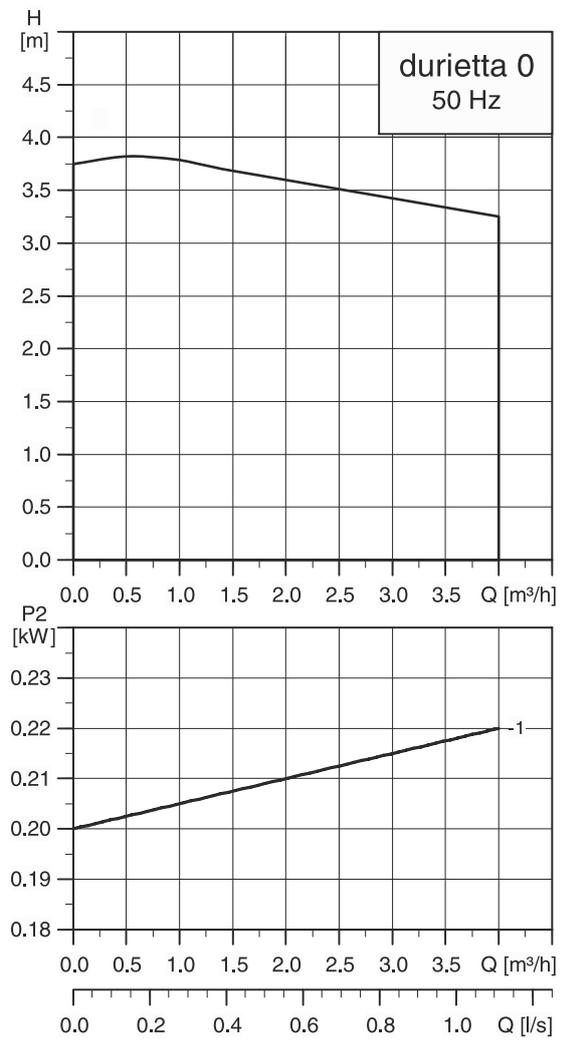
Die abgebildeten Kennlinien gelten für Medien mit einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s (1cSt.).

Sind die Dichte und/oder Viskosität des Fördermediums größer als die von Wasser, kann es erforderlich sein, einen Motor mit größerer Leistung einzusetzen.

durietta 0, 2-polig



durietta 0, 4-polig



durietta 0



Motorschutz

Die 3-phasigen Motoren sind an einen externen Motorschutzschalter anzuschließen.

Alle 3-phasigen Motoren können an einen externen Frequenzumrichter angeschlossen werden. Bei Anschluss eines externen Frequenzumrichters wird häufig die Motorisolierung überlastet, so dass der Motor lauter wird als im normalen Betrieb. Außerdem werden große Motoren durch vom Frequenzumrichter hervorgerufene Lagerstreuströme belastet.

Bei einem Betrieb mit externem Frequenzumrichter ist folgendes zu beachten:

- Um Schäden vorzubeugen, die durch Lagerstreuströme entstehen können, sollte bei 2- und 4-poligen Motoren der Baugröße 250 und größer ein Motorlager elektrisch isoliert sein.
- Bei besonderen Anforderungen an den Lärmschutz können die Motorgeräusche durch den Einsatz eines dU/dt-Filters, der zwischen Motor und Frequenzumrichter eingebaut wird, reduziert werden. Für weniger lärmempfindliche Umgebung empfehlen wir die Verwendung eines Sinus-Filters.
- Die Länge des Kabels zwischen Motor und Frequenzumrichter beeinflusst die Motorleistung. Deshalb sollte darauf geachtet werden, dass die maximale Kabellänge den Bestimmungen des Frequenzumrichterherstellers entspricht.
- Bei Versorgungsspannungen zwischen 500 V und 690 V sollte entweder zur Vermeidung von Spannungsspitzen ein dU/dt-Filter eingebaut werden oder ein Motor mit verstärkter Isolierung verwendet werden.
- Bei Versorgungsspannungen von 690 V ist ein Motor mit verstärkter Isolierung zu verwenden und ein dU/dt-Filter einzubauen.

Elektrische Daten von Standardmotoren

Elektrische Daten, 2-polige Motoren
3 x 220-240V/380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	cosφ	η[%]	n [min ⁻¹]
0,55	1,36	0,82	71	2800
0,75	1,73	0,86	73	2855
1,1	2,40	0,87	77	2845
1,5	3,25	0,85	79	2860
2,2	4,55	0,85	82	2880

Elektrische Daten, 2-polige Motoren
3 x 380-415V/660-690V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	cosφ	η[%]	n [min ⁻¹]
3,0	6,1	0,85	84	2890
4,0	7,8	0,86	86	2905
5,5	10,3	0,89	86,5	2925
7,5	13,8	0,89	88	2930
11,0	20,0	0,88	89,5	2940
15,0	26,5	0,90	90	2940
18,5	32,5	0,91	91	2940
22,0	39,0	0,88	91,7	2940

Elektrische Daten, 4-polige Motoren
3 x 220-240V/380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	cosφ	η[%]	n [min ⁻¹]
0,55	1,45	0,82	67	1395
0,75	1,86	0,81	72	1395
1,1	2,55	0,81	77	1415
1,5	3,40	0,81	79	1420
2,2	4,70	0,82	82	1420

Elektrische Daten, 4-polige Motoren
3 x 380-415V/660-690V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	I _{1/1} [A]	η[%]	n [min ⁻¹]
3,0	6,40	0,82	83	1420
4,0	8,20	0,83	85	1440
5,5	11,4	0,81	86	1455
7,5	15,2	0,82	87	1455
11,0	21,5	0,84	88,5	1460
15,0	28,5	0,84	90	1460
18,5	35,0	0,83	90,5	1460
22,0	41,0	0,84	91,2	1460

Elektrische Daten von Standardmotoren mit integriertem Frequenzumrichter

Elektrische Daten, 2-polige Motoren
3 x 380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]
1,1	2,4
1,5	3,25
2,2	4,55
3,0	6,1
4,0	7,8
5,5	10,3
7,5	13,8

Elektrische Daten, 4-polige Motoren
3 x 380-415V

P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]
1,1	2,55
1,5	3,4
2,2	4,7
3,0	6,4
4,0	8,2
5,5	11,4
7,5	15,2

Motor

Vollständig gekapselter, lüftergekühlter Standardmotor mit Hauptabmessungen nach IEC- und DIN-Normen. Elektrische Toleranzen nach IEC 34.

Einbaulage

Pumpenbaureihe	Einbaulage nach IEC 34-7	
	Horizontale Aufstellung	Vertikale Aufstellung
durietta 0	IM 2001 (IM B35)	IM 3011 (IM V1)

Relative Luftfeuchtigkeit: Max. 95%

Schutzart: IP 55

Isolierklasse: F, nach IEC 85

Umgebungstemperatur: Max. 40°C

Bei Aufstellung an feuchten Orten muss die unterste Entwässerungsbohrung offen sein. In diesem Fall ist die Schutzart IP 44.

Motorbaureihen

durietta 0

P ₂ kW	2-polig						4-polig
	1-stufig	2-stufig	3-stufig	4-stufig	5-stufig	6-stufig	1-stufig
0,25							
0,37							
0,55							
0,75							
1,1							
1,5							
2,2							

Für die grau unterlegten Bereiche sind keine Motoren lieferbar.

durietta 0



Anschlussnennweiten durietta 0

Anschlüsse	DIN	25/25	32/25	32/32	40/32	40/40	25/25	32/25	32/32	40/32	40/40
	OD	1/1	1½/1	1½/1½	1½/1½	1½/1½	1/1	1½/1	1½/1½	1½/1½	1½/1½
		1-stufig					2-stufig				
Gewindeanschluss nach DIN 11851 (3A0-3A1)	A	44	50	50	52	52	65	71	71	73	73
	A'	44	47	47	-	-	44	47	47	-	-
	B ⁽¹⁾	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	B ⁽²⁾	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	C	110	110	130	130	130	110	100	130	130	130
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	50	50	50	50	50	71	71	71	71	71
Gewindeanschluss SMS (3A0-3A1)	A	52	42	42	-	-	73	63	63	-	-
	A'	42	49	49	-	-	42	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	47	47	47	-	-	47	47	47	-	-
	B ⁽²⁾	43	43	43	-	-	43	43	43	-	-
	C	110	110	135	-	-	110	110	135	-	-
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	50	50	50	-	-	71	71	71	-	-
Clamp nach SMS (3A0-3A1)	A	63	63	63	-	-	84	84	84	-	-
	A'	42	49	49	-	-	42	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	47	47	47	-	-	47	47	47	-	-
	B ⁽²⁾	43	43	43	-	-	43	43	43	-	-
	C	110	110	130	-	-	110	130	130	-	-
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	50	50	50	-	-	71	71	71	-	-
Clamp nach ISO (3A0-3A1)	A	63	63	63	-	-	84	84	84	-	-
	A'	47	49	49	-	-	47	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	47	47	47	-	-	47	47	47	-	-
	B ⁽²⁾	43	43	43	-	-	43	43	43	-	-
	C	110	110	130	-	-	110	110	130	-	-
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	50	50	50	-	-	71	71	71	-	-
Flansch DIN EN 1092-1 ³⁾ (DIN 2642) PN 10 (3A0)	A	78	78	78	78	-	99	99	99	99	-
	A'	91	100	100	/	-	91	100	100	/	-
	B ⁽¹⁾	47	47	47	47	-	47	47	47	47	-
	B ⁽²⁾	43	43	43	43	-	43	43	43	43	-
	C	107	107	135	135	-	107	107	135	135	-
	J	130	120	120	-	-	130	120	120	-	-
	K	50	50	50	50	-	71	71	71	71	-
Gewindeanschluss DIN ISO 228 (außen) - GAZ (3A0)	A	52	52	52	57	57	73	73	73	78	78
	A'	45	49	49	-	-	45	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	B ⁽²⁾	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	C	130	130	155	155	136	130	130	155	155	136
	J	115	105	105	-	-	115	105	105	-	-
	K	50	50	50	50	50	71	71	71	71	71
Rohrgewinde DIN 2999 (innen) (3A0)	A	-	42	-	-	-	-	63	-	-	-
	A'	-	49	-	-	-	-	49	-	-	-
	B ⁽¹⁾	-	47	-	-	-	-	47	-	-	-
	B ⁽²⁾	-	43	-	-	-	-	43	-	-	-
	C	-	120	-	-	-	-	120	-	-	-
	J	-	116	-	-	-	-	116	-	-	-
K	-	50	-	-	-	-	71	-	-	-	

Toleranzen nach DIN EN 735 für Anschlussmaße für Kreiselpumpen

(1) (2) 37,5 mm für Pumpen mit doppelter Gleitringdichtung hinzufügen

3) DN_s/DN_d - Losflansch

Fortsetzung durietta 0

Anschlüsse	DIN	25/25	32/25	32/32	40/32	40/40	25/25	32/25	32/32	40/32	40/40
	OD	1/1	1¼/1	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼	1/1	1¼/1	1¼/1¼	1¼/1¼	1¼/1¼
	3-stufig						4-stufig				
Gewindeanschluss nach DIN 11851 (3A0-3A1)	A	85	91	91	93	93	106	112	112	114	114
	A'	44	47	47	-	-	44	47	47	-	-
	B ⁽¹⁾	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
	B ⁽²⁾	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	C	110	110	130	130	130	110	110	130	130	130
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	91	91	91	91	91	112	112	112	112	112
Gewindeanschluss SMS (3A0-3A1)	A	93	83	83	-	-	114	104	104	-	-
	A'	42	49	49	-	-	42	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	67	67	67	-	-	67	67	67	-	-
	B ⁽²⁾	62	62	62	-	-	62	62	62	-	-
	C	110	110	135	-	-	110	110	135	-	-
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	91	91	91	-	-	112	112	112	-	-
Clamp nach SMS (3A0-3A1)	A	104	104	104	-	-	125	125	125	-	-
	A'	42	49	49	-	-	42	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	67	67	67	-	-	67	67	67	-	-
	B ⁽²⁾	62	62	62	-	-	62	62	62	-	-
	C	110	110	130	-	-	110	110	130	-	-
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	91	91	91	-	-	112	112	112	-	-
Clamp nach ISO (3A0-3A1)	A	104	104	104	-	-	125	125	125	-	-
	A'	42	49	49	-	-	47	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	67	67	67	-	-	67	67	67	-	-
	B ⁽²⁾	62	62	62	-	-	62	62	62	-	-
	C	110	110	130	-	-	110	130	130	-	-
	J	110	98	98	-	-	110	98	98	-	-
	K	91	91	91	-	-	112	112	112	-	-
Flansch DIN EN 1092-1 ³⁾ (DIN 2642) PN 10 (3A0)	A	119	119	119	119	-	140	140	140	140	-
	A'	91	100	100	-	-	91	100	100	-	-
	B ⁽¹⁾	67	67	67	-	-	67	67	67	67	-
	B ⁽²⁾	62	62	62	-	-	62	62	62	62	-
	C	107	107	135	135	-	107	107	135	135	-
	J	130	120	120	-	-	130	120	120	-	-
	K	91	91	91	91	-	112	112	112	112	112
Gewindeanschluss DIN ISO 228 (außen) - GAZ (3A0)	A	93	93	93	98	98	114	114	114	119	119
	A'	45	49	49	-	-	45	49	49	-	-
	B ⁽¹⁾	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
	B ⁽²⁾	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	C	130	130	155	155	136	130	130	155	155	136
	J	15	105	105	-	-	115	105	105	-	-
	K	91	91	91	91	91	112	112	112	112	-
Rohrgewinde DIN 2999 (innen) (3A0)	A	-	83	-	-	-	-	104	-	-	-
	A'	-	49	-	-	-	-	49	-	-	-
	B ⁽¹⁾	-	67	-	-	-	-	67	-	-	-
	B ⁽²⁾	-	62	-	-	-	-	62	-	-	-
	C	-	120	-	-	-	-	120	-	-	-
	J	-	116	-	-	-	-	116	-	-	-
	K	-	91	-	-	-	-	112	-	-	-

Toleranzen nach DIN EN 735 für Anschlussmaße für Kreiselpumpen

(1) (2) 37,5 mm für Pumpen mit doppelter Gleitringdichtung hinzufügen

3) DN_s/DN_d - Losflansch

durietta 0



Typenschlüssel

durietta 0

Beispiel	durietta	0/2	K	32	25	0,55	2
Pumpenbaureihe							
Größe/Stufenzahl							
Ausführung							
Nenndurchmesser Saugstutzen (DN)							
Nenndurchmesser Druckstutzen (DN)							
Motorleistung (P ₂)							
Polzahl							

Bauformen

In den nachfolgenden Tabellen sind mögliche Bauformen und Ausführungen aufgelistet.

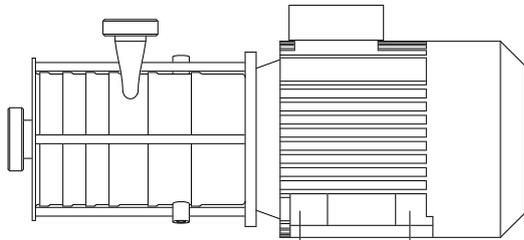
Bauformen- und Ausführungsschlüssel

	K (Steckwelle)	K-SUPER (Steckwelle, Motor mit Edelstahlverkleidung)	K-V (Steckwelle, vertikal aufgestellt)
auf Edelstahlfuß		●	
auf Maschinenfüßen		●	
auf Motorfuß	●		
auf Vertikalständer mit Einlaufbogen			●
auf VA-Fahrgestell mit normaler Bereifung	●	●	
auf Kalottenständer	●		
mit eingebautem Frequenzumrichter (tronic) – von 1,5 kW bis 7,5 kW	●		●

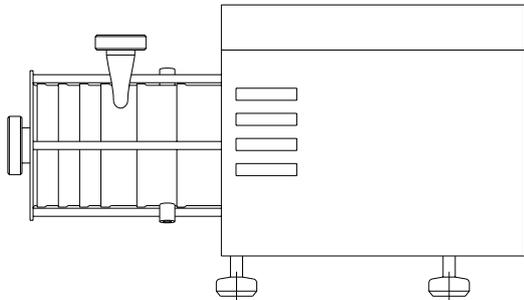
Bauformenskizzen

HILGE bietet jede Pumpenbaureihe in verschiedenen Bauformen an. Prinzipskizzen von jeder Bauform sind im folgenden dargestellt.

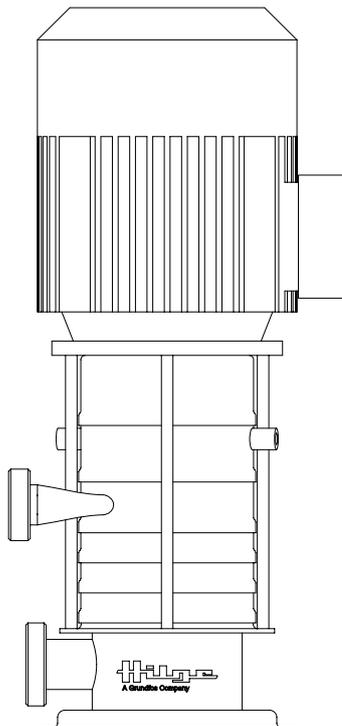
K auf Motorfuß



K-SUPER auf Kalottenständer



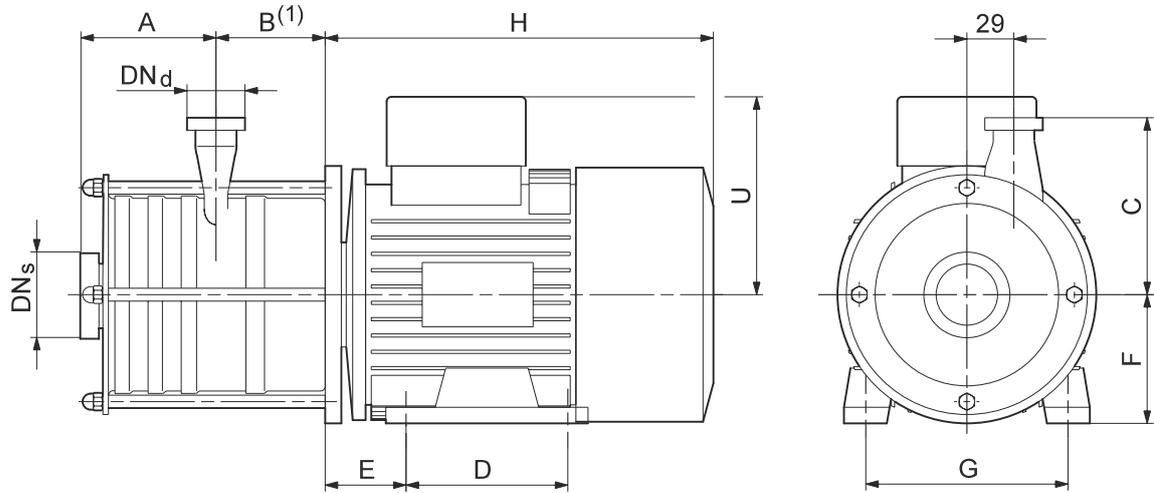
K-V auf VA Vertikalfuß



durietta 0



durietta 0 K auf Motorfuß



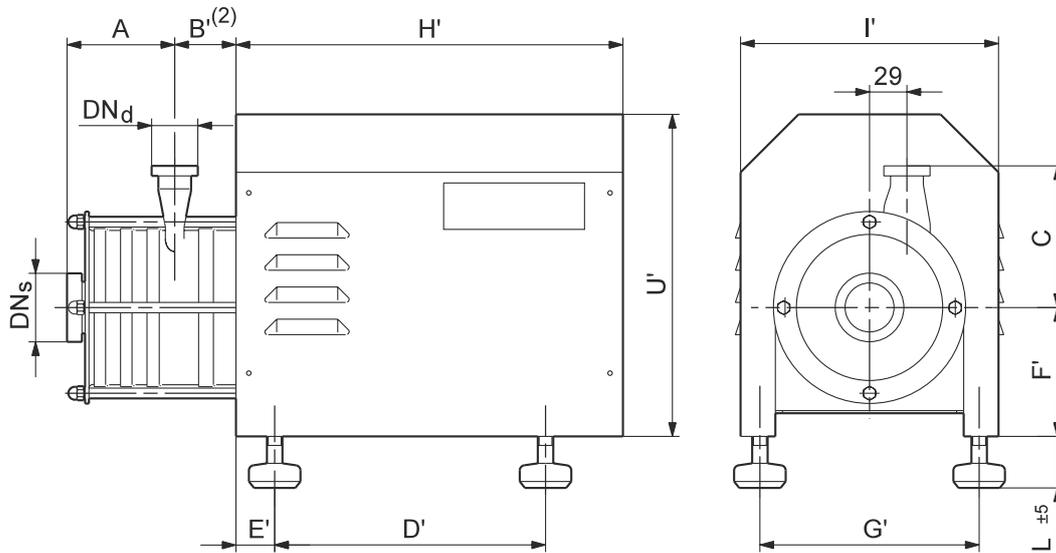
Technische Daten

P2 [kW]	n [min ⁻¹]	IEC - Normgröße	Stufe	D	E	F	G	H	U	Netto-gewicht [kg]
0,25	1500	71	1	90	45	71	112	212	102	10
0,37	3000	71	1	90	45	71	112	212	102	10
0,55	3000	71	1	90	45	71	112	212	102	10
0,55	3000	71	2	90	45	71	112	212	102	11
0,75	3000	71	2	90	45	71	112	212	102	11
0,75	3000	71	3	90	45	71	112	212	102	11,5
1,1	3000	80	3	100	50	80	125	240	123	13
1,1	3000	80	4	100	50	80	125	240	123	13,5
1,5	3000	90S	4	100	56	90	140	255	123	15
1,5	3000	90S	5	100	56	90	140	255	123	20
2,2	3000	90L	5	125	56	90	140	282	123	22
2,2	3000	90L	6	125	56	90	140	282	123	25

Abmessungen(DN_s, DN_d, A, A', B⁽¹⁾, B'⁽²⁾, C, J, K) abhängig von der Gehäusegröße, siehe Tabelle mit Anschlüssen auf Seite 40.

(1) 37,5 mm für Pumpen mit doppelter Gleitringdichtung hinzufügen

durietta 0 K SUPER auf Kalottenständer



Technical data

P2 [kW]	n [min ⁻¹]	IEC - Normgröße	Stufe	D'	E'	F'	G'	H'	U'	I'	L ±5	Nettogewicht [kg]
0,25	1500	71	1	145	10	87	150	235	200	180	14	11
0,37	3000	71	1	145	10	87	150	235	200	180	14	11
0,55	3000	71	1	145	10	87	150	235	200	180	14	11
0,55	3000	71	2	145	10	87	150	235	200	180	14	12
0,75	3000	71	2	145	10	87	150	235	200	180	14	12
0,75	3000	71	3	145	10	87	150	235	200	200	14	13
1,1	3000	80	3	210	15	100	170	300	250	200	40	14
1,1	3000	80	4	210	15	100	170	300	250	200	40	15
1,5	3000	90	4	210	15	110	170	300	250	200	40	16
1,5	3000	90	5	210	15	110	170	300	250	200	40	17
2,2	3000	90	5	210	30	110	170	300	250	200	40	18
2,2	3000	90	6	210	30	110	170	300	250	200	40	19

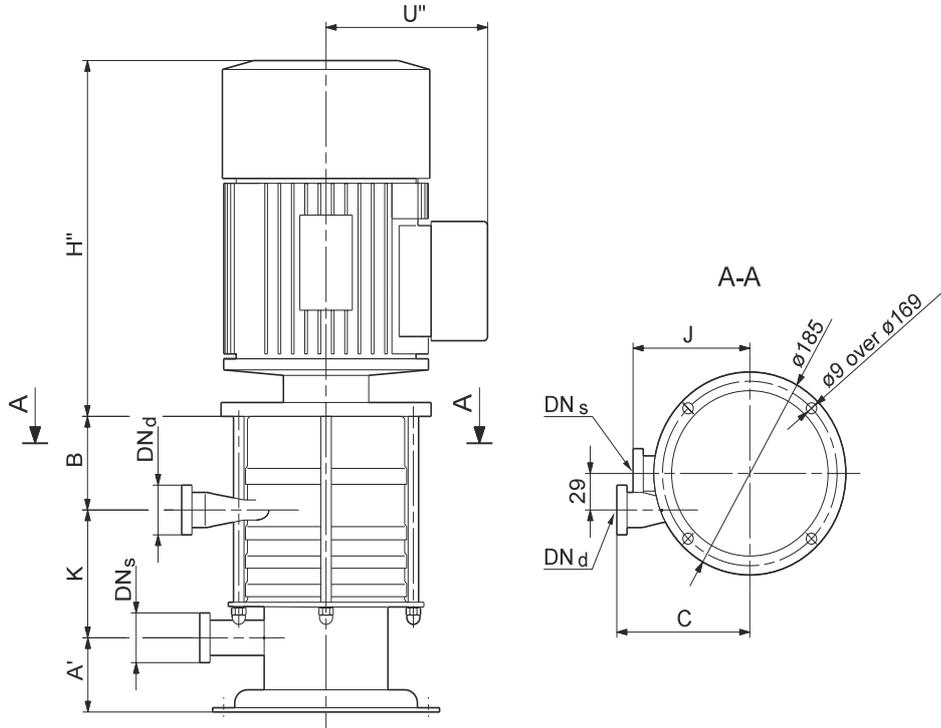
Abmessungen(DN_s, DN_d, A, A', B⁽¹⁾, B⁽²⁾, C, J, K) abhängig von der Gehäusegröße, siehe Tabelle mit Anschlüssen auf Seite40.

(2) 37,5 mm für Pumpen mit doppelter Gleitringdichtung hinzufügen

durietta 0



durietta 0 K-V



Technische Daten

P2 [kW]	n [min ⁻¹]	IEC - Normgröße	Stufe	H''	U''	Nettogewicht [kg]
0,75	3000	71	1	243	123	10
0,75	3000	71	2	243	123	11
0,75	3000	71	3	243	123	12
1,5	3000	90S	3	243	123	12,5
1,5	3000	90S	4	243	123	13
1,5	3000	90S	5	243	133	14
2,2	3000	90L	5	269	133	15
2,2	3000	90L	6	269	133	16

Abmessungen(DN_s, DN_d, A, A', B⁽¹⁾, B⁽²⁾, C, J, K) abhängig von der Gehäusegröße, siehe Tabelle mit Anschlüssen auf Seite 40.

(1) 37,5 mm für Pumpen mit doppelter Gleitringdichtung hinzufügen

Technische Dokumentation

Zusätzlich zu den gedruckten Datenheften bietet Ihnen HILGE weitere technische Dokumentationen online an.

www.hilge.com

Im Downloadbereich der HILGE-Internetseiten stehen Ihnen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- > Datenhefte
- > Prospekte
- > Unterlagen für die Ersatzteilbestellung
- > Pumpenauswahlprogramm SELECTOR

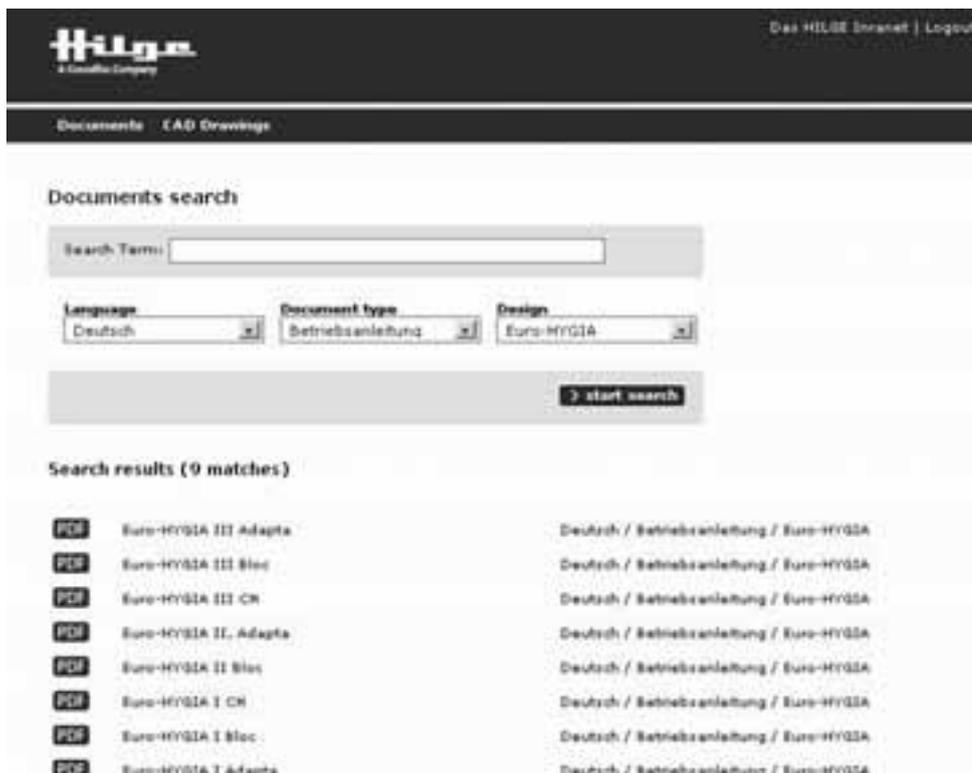
http://inside.hilge.de

Im Intranet stellt Ihnen HILGE weitere Informationen bereit:

- > Betriebsanleitungen
- > CAD-Daten (2D / 3D)



HILGE im Internet



HILGE – Intranet

