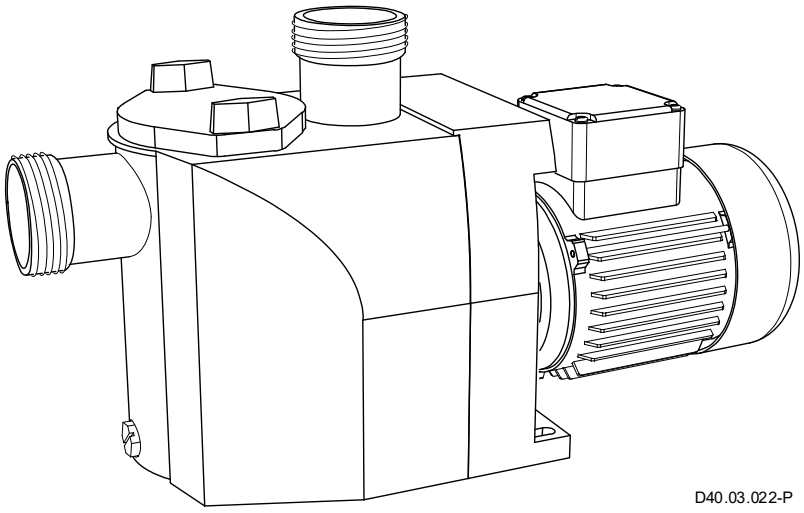
DE **Pumpendatenblatt**
EN **Pump data sheet**
FR **Fiche technique pompe**
NL **Pompgegevens**
IT **Documentazione pompa**
ES **Ficha técnica de la bomba**

BCM 40



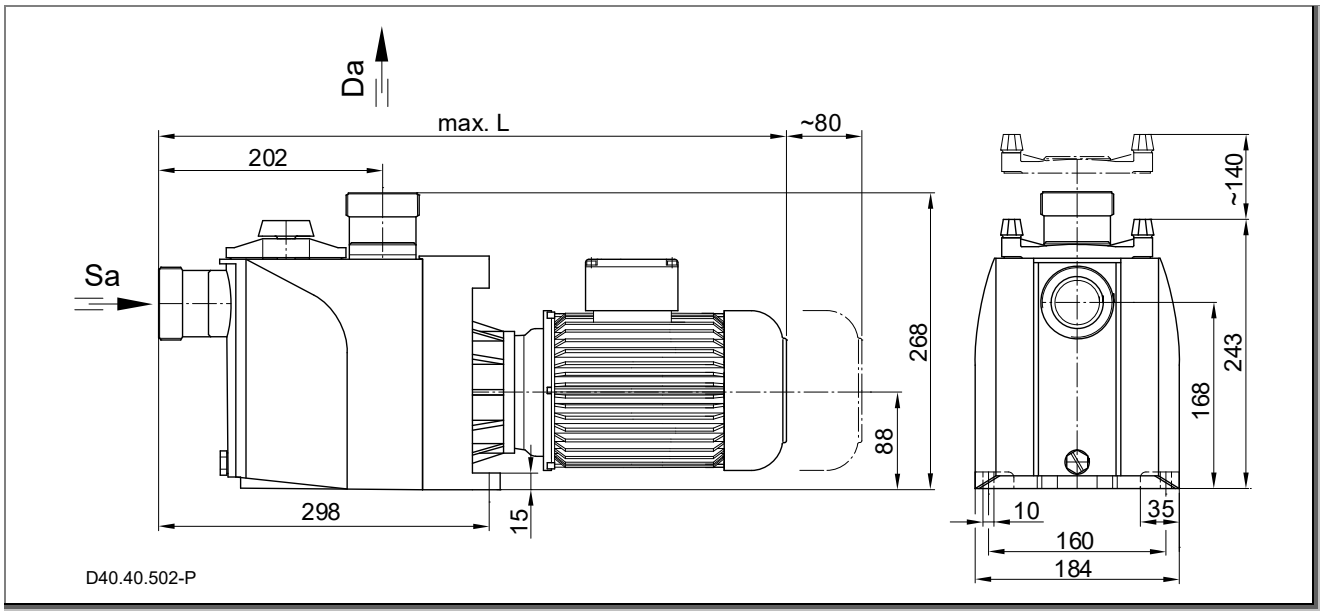
D40.03.022-P

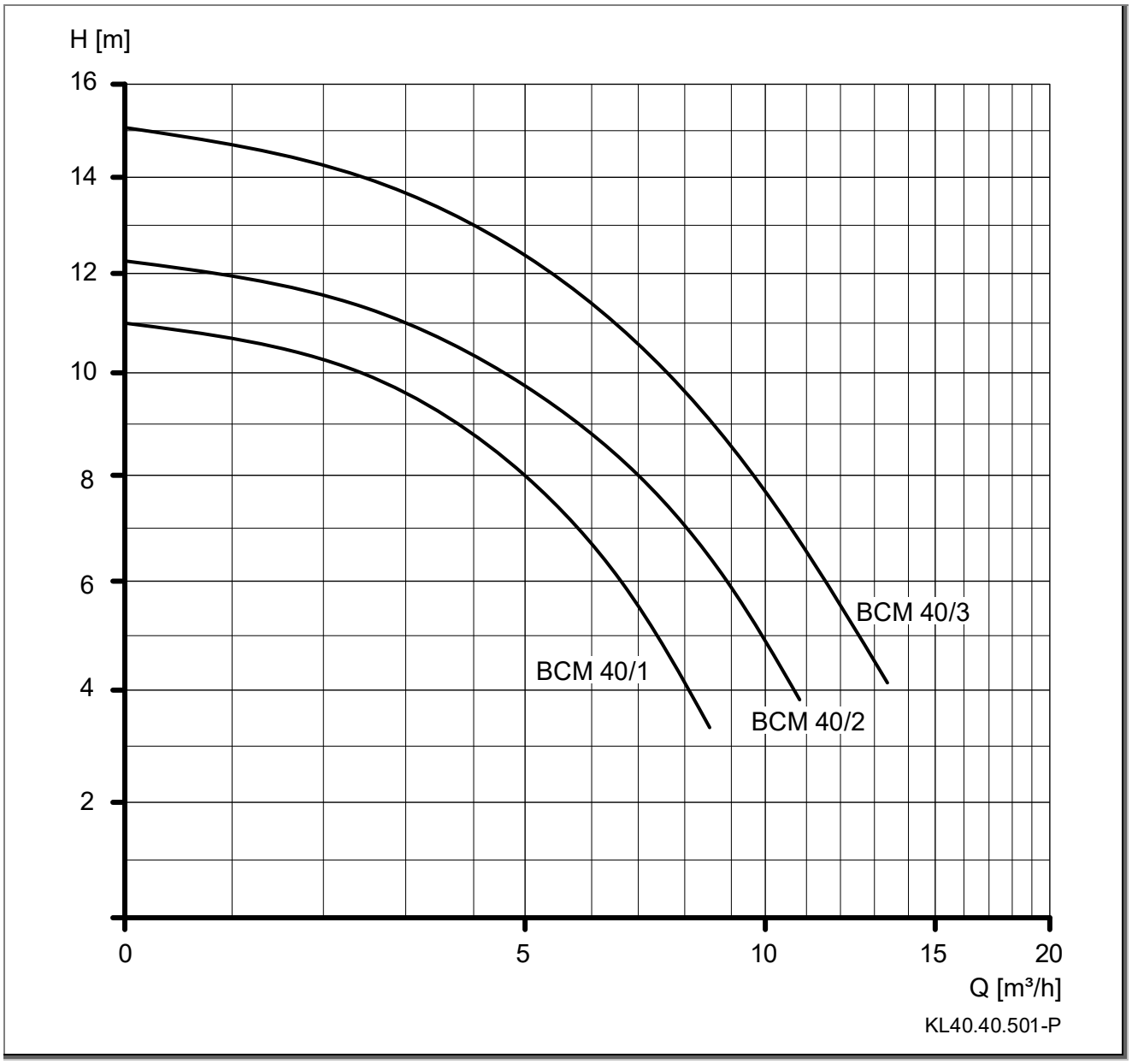
SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3
91233 Neunkirchen am Sand, Germany

Telefon 09123 949-0
Telefax 09123 949-260
info@speck-pumps.com
www.speck-pumps.com

Alle Rechte vorbehalten.
Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung von SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.
Dieses Dokument sowie alle Dokumente im Anhang unterliegen keinem Änderungsdienst!
Technische Änderungen vorbehalten!

UKCA: Comply Express Ltd, Unit C2 Coalport House, Stafford Park 1, Telford, TF3 3BD, UK


Da
max. L
~80
202
Sa
268
88
298
15
~140
243
168
10
35
160
184
D40.40.502-P


H [m]
16
14
12
10
8
6
4
2
0
5
10
15
20
Q [m³/h]
BCM 40/3
BCM 40/2
BCM 40/1
KL40.40.501-P

TD 50 Hz	Sa [G]	Da [G]	d-Saug [mm]	d-Druck [mm]
BCM 40/1	2 ¼	2 ¼	50	50
BCM 40/2	2 ¼	2 ¼	50	50
BCM 40/3	2 ¼	2 ¼	50	50

1~ 230 V

TD 50 Hz	Dichte ≤ [kg/l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I [A]	Lpa (1m) [dB(A)]	Lwa [dB(A)]	m [kg]	WSK/PTC	max. L [mm]
BCM 40/1	1,30	0,73	0,50	3,70	59,7	68	12,0	○/○	513
	1,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,40	0,81	0,55	4,00	59,7	68	12,5	○/○	513
BCM 40/2	1,00	0,81	0,55	4,00	63,9	72	12,5	○/○	513
	1,40	1,07	0,75	5,00	63,9	72	14,0	○/○	566
BCM 40/3	1,00	1,07	0,75	5,00	70,0	78	14,0	○/○	566
	1,40	1,45	1,10	6,70	70,0	78	15,5	○/○	566

3~ 400/230 V

TD 50 Hz	Dichte ≤ [kg/l]	P_1 [kW]	P_2 [kW]	I [A] 3~ Y/Δ 400/230 V	Lpa (1m) [dB(A)]	Lwa [dB(A)]	m [kg]	WSK/PTC	max. L [mm]
BCM 40/1	1,30	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,00	0,55	0,37	1,00/1,75	59,0	67	10,0	○/○	513
	1,40	0,75	0,55	1,40/2,50	59,0	67	11,0	○/○	513
BCM 40/2	1,00	0,75	0,55	1,40/2,50	70,8	79	11,0	○/○	513
	1,40	0,93	0,75	1,95/3,40	70,8	79	14,9	○/○	566
BCM 40/3	1,00	0,93	0,75	1,95/3,40	63,4	71	14,9	○/○	566
	1,40	1,33	1,10	2,40/4,15	63,4	71	17,0	○/○	566

TD 50 Hz	$H_{max.}$ [m]	SP	Hs [m]	Hz [m]	IP	W-Kl	n [min^{-1}]	T [°C]	P-GHl [bar max.]
BCM 40/1	11,0	●	3	3	X5	F	2840	40(60)	2,5
BCM 40/2	12,3	●	3	3	X5	F	2840	40(60)	2,5
BCM 40/3	15,0	●	3	3	X5	F	2840	40(60)	2,5

HINWEIS

Mitgeltende Dokumente

Zu diesem Pumpendatenblatt gehört die Originalbetriebsanleitung "Normal- und selbstansaugende Pumpen mit/ohne Kunststofflaternen-Ausführung (-AK)". Sie muss für das Bedien- und Wartungspersonal frei zugänglich sein.

Glossar	
TD	Technische Daten
Sa	Sauganschluss
Da	Druckanschluss
d-Saug	Empfohlener Durchmesser der Saugleitung bis 5 m
d-Druck	Empfohlener Durchmesser der Druckleitung bis 5 m
max. L	Maximale Länge der Pumpe
D	Dichte
P_1	Aufgenommene Leistung
P_2	Abgegebene Leistung
I	Nennstrom
Lpa $_{(1\ m)}$	Schalldruckpegel in 1 m Entfernung gemessen nach DIN 45635
Lwa	Schallleistung
m	Gewicht
WSK	Wicklungsschutzkontakt oder Motorschutzschalter
PTC	Kaltleiter
$H_{max.}$	Maximale Förderhöhe
SP	Selbstansaugend
Hs; Hz	Geodätische Höhe zwischen Wasserspiegel und Pumpe
Hs	Maximale Saughöhe
Hz	Maximale Höhe bei Zulaufbetrieb
IP	Schutzart des Motors
W-Kl	Wärmeklasse
n	Drehzahl
P-GHI	2,5 bar max. Gehäuseinnendruck/max. Systemdruck
T	Wassertemperatur
●	Ja
○	Nein
T/°C	Erläuterung Wassertemperatur 40 °C (60 °C): 40 °C = gilt für maximale Wassertemperatur im Sinne des GS-Zeichens. (60 °C) = Pumpe ist ohne weiteres für eine maximale Wassertemperatur von 60 °C einsetzbar/ausgelegt.
1~/3~	Geeignet für Dauerbetrieb bei 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Für Normspannung geeignet nach DIN IEC 60038; DIN EN 60034

Bei Sonderspannung und/oder 60 Hz-Ausführung sind die Leistungsdaten vom Pumpentypenschild zu entnehmen. Sollten die Werte aus dieser Anleitung zu den Werten auf dem Typenschild Unterschiede aufweisen, so sind die Werte des Typenschildes heranzuziehen. Bei manchen Sondertypen oder -motoren ist das GS-Zeichen nicht vorhanden – ggfs. GS-Zeichen am Pumpentypenschild.

Anschlüsse

Bei PVC	Überwurfmutter	G 2 ¼ + GF-Nr. 721.890.010
	Einlegeteil	d = 50 + GF-Nr. 721.500.110
Bei PP	Überwurfmutter	G 2 ¼ + GF-Nr. 727.890.410
	Einlegeteil	d = 50 + GF-Nr. 727.500.110

(oder gleichwertiges) GF – Georg Fischer

Bestimmungsgemäße Verwendung

Kunststoff-Kreiselpumpen der Baureihe BCM 40 sind zur Förderung chemisch neutraler und vieler chemisch nicht neutraler Flüssigkeiten, bei denen ein leckagefreier Betrieb verlangt ist, geeignet. Vorzugsweiser Einsatz oberhalb von Behältern mit Flüssigkeiten, deren Leckagen Mensch und Tier gefährden kennen. Die verwendeten Werkstoffe gewährleisten weitreichende gute Korrosionsbeständigkeit- Es können viele Säuren, Laugen und wässrige Lösungen gefördert werden.

⚠ WARNUNG

Die Grenzen von Druck, Temperatur, Viskosität und Dichte sind zu beachten. Eine Eignung lässt sich bei der Vielfalt der chemisch nicht neutralen Flüssigkeitsmischungen und Spülmedien nicht immer vorhersagen. Durch einen Testlauf unter Betriebs-bedingungen ist die Eignung festzustellen.

➔ **Bei branchenbedingten Vorschriften und Richtlinien, wie zum Beispiel in der Nahrung- und Genussmittelindustrie, sind diese strikt zu beachten.**

Installation

Installationshinweis BCM 40, über dem Flüssigkeitsstand aufgestellt. Gültig für Wasser mit 20 °C und einem normalen Luftdruck 1033 h Pa.

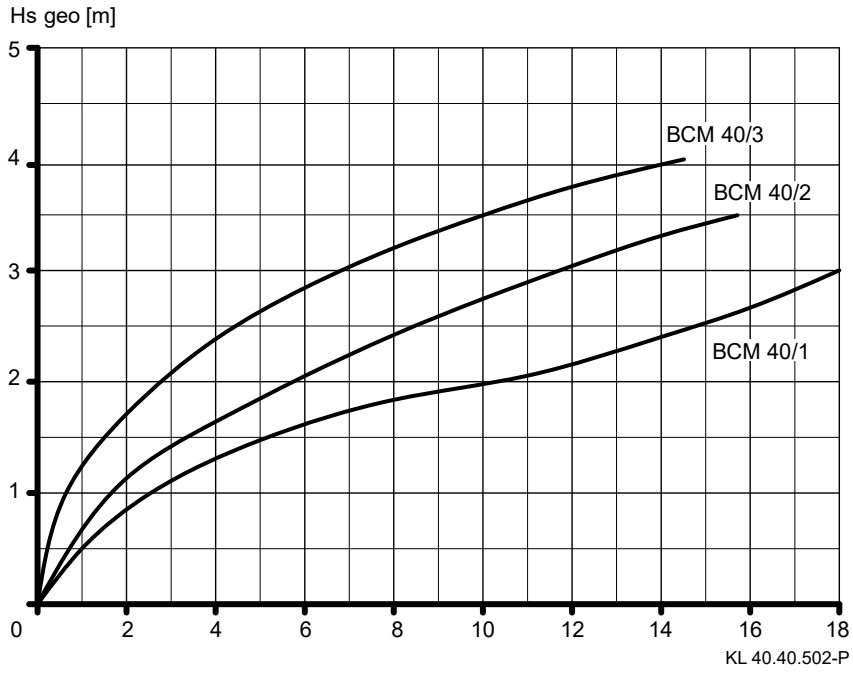
➔ Wir empfehlen den Einbau eines Rückschlagventils in die Saugleitung.

Folgende Einflüsse können das Ansaugvermögen zum Teil erheblich herabsetzen:

- Größere Reibungsverluste in der Saugleitung
- Höhere Medientemperatur
- Höhere Viskosität und/oder Dichte als Wasser
- Niedrigere Siedetemperatur

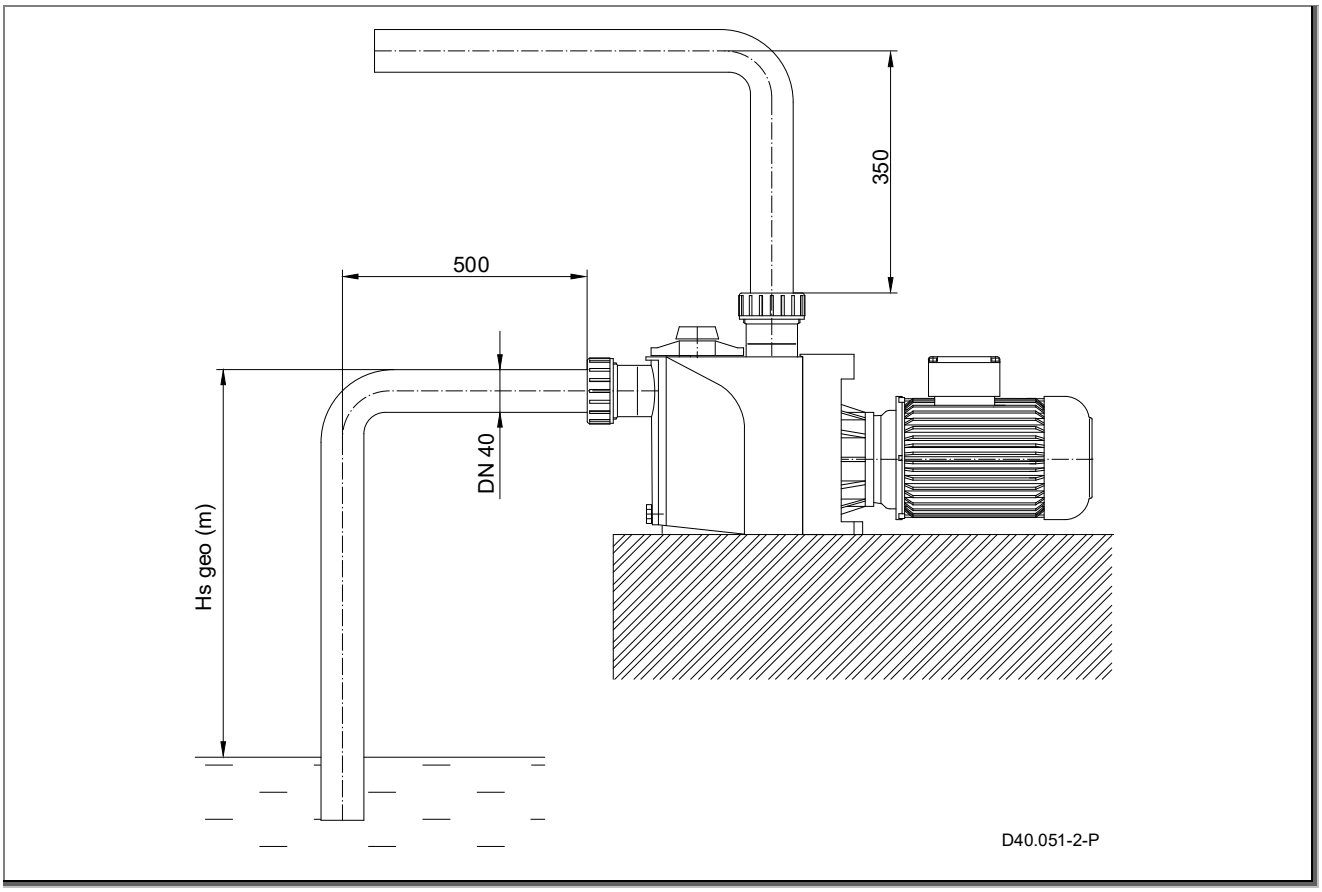
Die Abzweigleitung bewirkt eine Entlüftung und reduziert die Ansaugzeit.

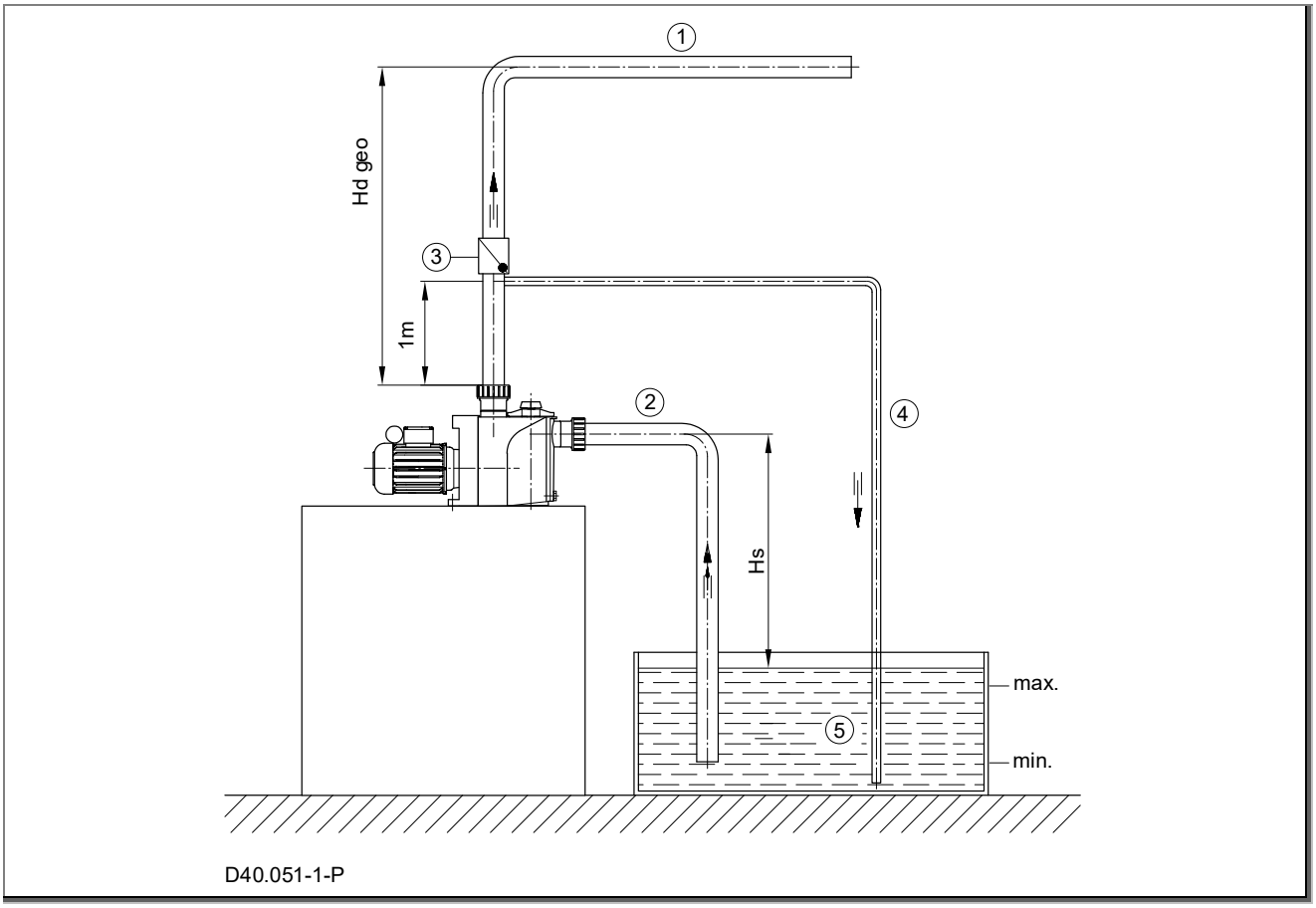
Ansaugzeiten



Ansaugzeiten in Min. bei Wasser 20 °C

Anordnung von Saug- und Druckleitung für Ansaugzeiten





Installationsbeispiel

1	Druckleitung	2	Saugleitung
3	Rückschlagventil	4	Abzweigleitung
5	Wasser 20 °C		

NOTICE

Related Documentation

The additional information compiled in this data sheet must be kept together with the original operation manual for "Non-self-priming and self-priming pumps with/without plastic lanterns" and must be accessible to the relevant personnel at all times.

Glossary	
TD	Technical data
Sa	Inlet connection
Da	Outlet connection
d-Saug	Recommended diameter of the suction line up to 5 m
d-Druck	Recommended diameter of the pressure line up to 5 m
max. L	Maximum length of the pump
D	Density
P_1	Power input
P_2	Power output
I	Rated current
Lpa (1 m)	Sound pressure level at 1 m measured in accordance with DIN 45635
Lwa	Acoustic capacity
m	Weight
WSK	Built-in or external overload switch
PTC	PTC resistor
$H_{max.}$	Total dynamic head
SP	Self-priming
Hs; Hz	Geodetic head between water level and pump
Hs	Total suction head
Hz	Total dynamic head with flooded suction
IP	Type of motor enclosure
W-Kl	Class of insulation
n	Motor speed
P-GHI	2.5 bar max. casing pressure/system pressure
T	Water temperature
●	Yes
○	No
T/°C	Clarification of the max. water temperature 40 °C (60 °C): 40 °C = the max. water temperature allowed according to the GS approval. (60 °C) = the pump is designed to withstand a max. water temperature of 60 °C.
1~/3~	Suitable for continuous operation at 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% For standard voltage in accordance with DIN IEC 60038; DIN EN 60034

For special voltages and/or the 60 Hz version, the performance data can be taken from the pump name plate. If the values in these instructions are different to the values on the type plate, the values on the type plate must be used. With some special types or motors there is no GS approval – GS approval on pump name plate where applicable.

Connections

For PVC	Union nut	G 2 ¼ + GF-Nr. 721.890.010
	Insert	d = 50 + GF-Nr. 721.500.110
For PP	Union nut	G 2 ¼ + GF-Nr. 727.890.410
	Insert	d = 50 + GF-Nr. 727.500.110

(or equivalent) GF – Georg Fischer

Intended use

BCM 40 series plastic centrifugal pumps are suitable for transporting chemically neutral and many chemically non neutral liquids for which a leakage-free operation is required. Installation should preferably be carried out above tanks containing liquids which could cause danger to people or animals if leaked. The materials used guarantee corrosion resistance. Acids and bases with a high concentration can also be facilitated, as well as watery solutions.

⚠ WARNING

Be aware of the pressure, temperature, viscosity and density limitations. Suitability with the diversity of chemically non-neutral liquid mixtures and flushing fluids cannot always be predicted. Suitability can be determined in a test run under operating conditions.

➔ **This is to be strictly observed in industries with determined rules and regulations, for example in the foodstuffs, drinks and tobacco industry.**

Installation

Installation note BCM 40 positioned over the liquid stand. Valid for water temperatures of 20 °C with a standard air pressure of 1033 h Pa.

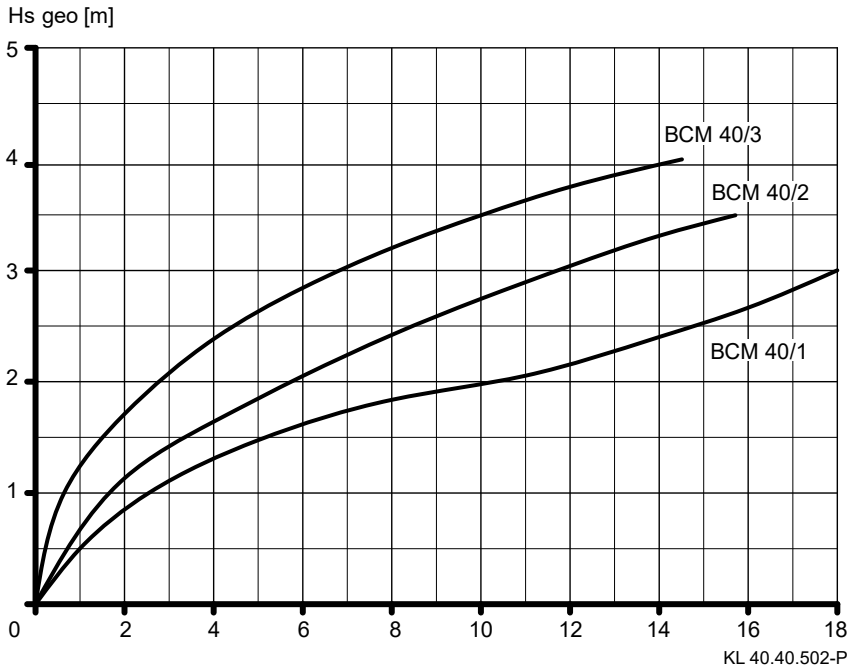
➔ We recommend installing a non-return valve in the suction line.

The following factors can considerably reduce the suction capacity:

- Greater frictional loss in the suction line
- Higher medium temperatures
- A higher viscosity and/or density than water
- A lower boiling temperature

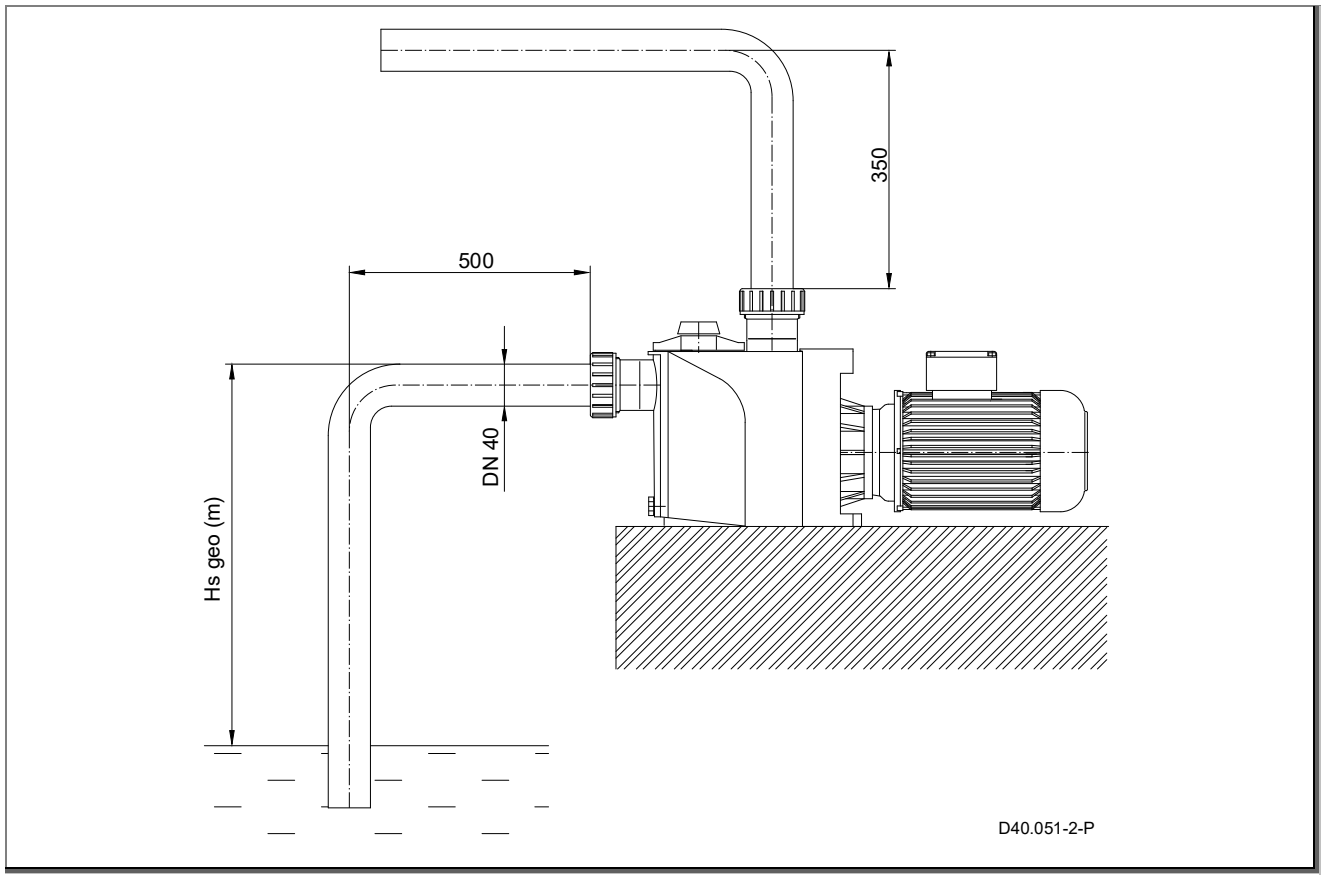
The branch line effects ventilation and reduces suction time.

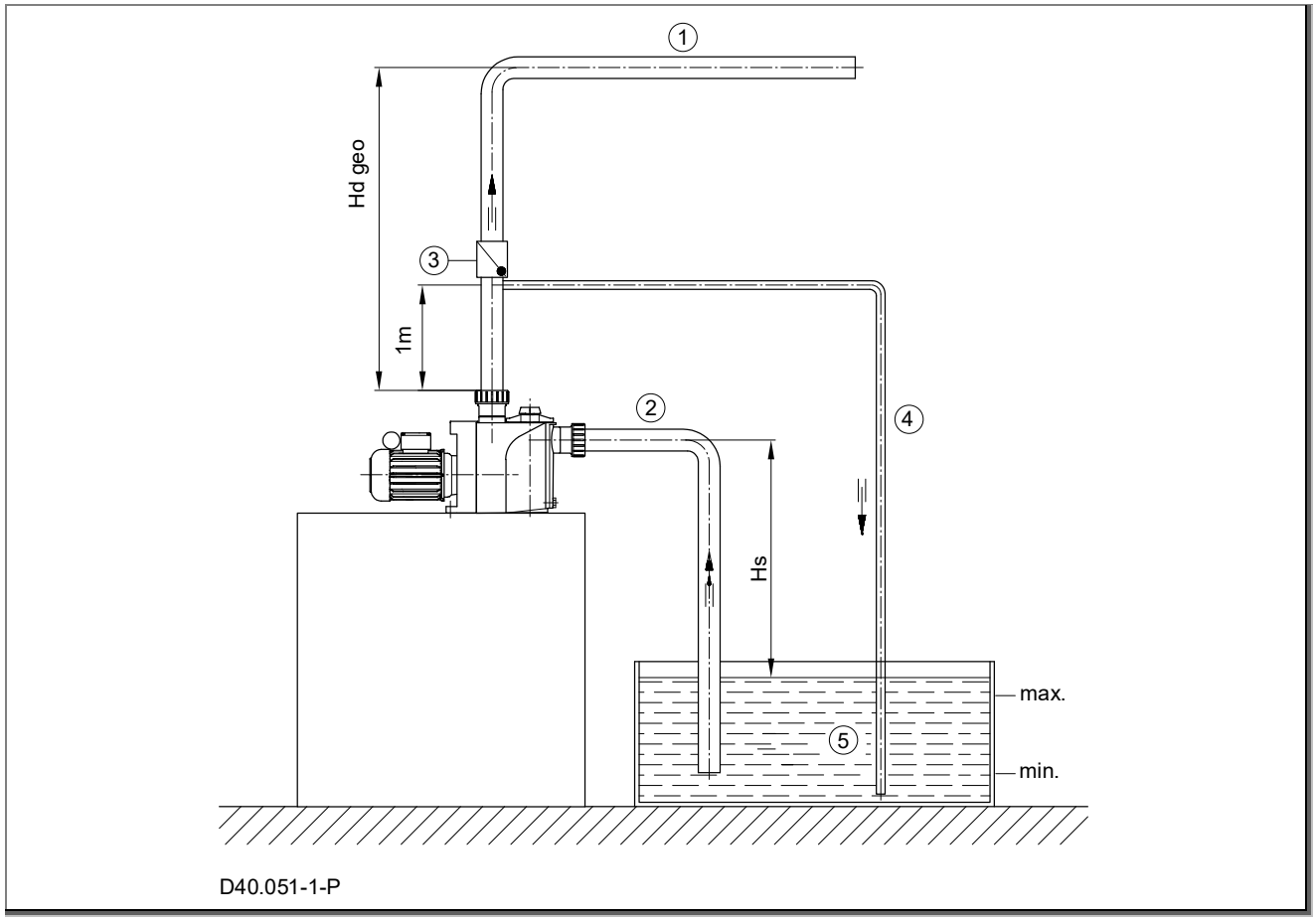
Priming times



Priming times in min. for water 20 °C

Configuration of suction and pressure lines for the priming times





Installation example

1	Pressure line	2	Suction line
3	Non-return valve	4	Branch line
5	Water 20 °C		

AVIS

Documents applicables

Le présent document technique comprend la notice d'utilisation originale pour pompes non auto-amorçantes ou auto-amorçantes, avec/sans lanterne plastique (version AK). Il est recommandé de le tenir accessible aux personnes chargées de l'utilisation et de la maintenance.

Glossaire	
TD	Données techniques
Sa	Raccordement aspiration
Da	Raccordement refoulement
d-Saug	Diamètre recommandé pour la conduite d'aspiration jusqu'à 5 m
d-Druck	Diamètre recommandé pour la conduite de refoulement jusqu'à 5 m
max. L	Longueur maximale de la pompe
D	Densité
P_1	Puissance électrique absorbée
P_2	Puissance restituée
I	Intensité nominale
Lpa (1 m)	Niveau de pression acoustique à un mètre de distance. Mesures effectuées conformément à DIN 45635
Lwa	Intensité sonore
m	Poids
WSK	Disjoncteur thermique intégré dans le bobinage ou disjoncteur de protection moteur
PTC	Thermistor PTC
$H_{max.}$	Hauteur manométrique maximale
SP	Auto-amorçante
Hs; Hz	Hauteur géodésique entre le niveau d'eau et la pompe
Hs	Hauteur d'aspiration maximale
Hz	Hauteur maximale en alimentation
IP	Classe de protection
W-Kl	Classe d'isolement
n	Vitesse de rotation
P-GHI	2,5 bar de pression maximale à l'intérieur du carter/ pression maximale de l'équipement
T	Température de l'eau
●	Oui
○	Non
T/°C	Informations sur la température de l'eau 40 °C (60 °C): 40 °C = valable pour une température maximale en conformité avec le sigle GS. (60 °C) = Cependant, la pompe est facilement utilisable/ étalonnée pour une température maximale de l'eau de 60 °C
1~/3~	Adaptée pour un fonctionnement continu à 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Appropriée à une tension conforme aux normes DIN IEC 60038; DIN EN 60034

En cas de tension spéciale et/ou de moteur en 60 Hz, relever les indications de la puissance sur la plaquette signalétique de la pompe. Si les valeurs indiquées dans ces instructions diffèrent des valeurs figurant sur la plaque signalétique, employer les valeurs de la plaque signalétique. Sur certains types ou moteurs spécifiques le sigle GS n'est pas indiqué – si nécessaire, le sigle GS sera mentionné sur la plaque signalétique de la pompe.

Raccordements

En PVC	Ecrou de raccord	G 2 ¼ + GF-Nr. 721.890.010
	Pièce d‘insertion	d = 50 + GF-Nr. 721.500.110
En PP	Ecrou de raccord	G 2 ¼ + GF-Nr. 727.890.410
	Pièce d‘insertion	d = 50 + GF-Nr. 727.500.110

(Ou équivalent) GF – Georg Fischer

Utilisation conforme aux dispositions

Les pompes centrifuges en matière plastique de la série BCM 40 sont conçues pour le pompage de liquides chimiquement neutres ou non chimiquement neutres pour lesquels un fonctionnement sans fuites est nécessaire. Principalement pour une utilisation au-dessus de réservoirs contenant des liquides dont les fuites pourraient mettre en danger les humains et les animaux. Les matériaux utilisés garantissent largement une bonne résistance à la corrosion. Des acides et des bases ainsi que solutions aqueuses d’une concentration élevée peuvent également être refoulés.

⚠ AVERTISSEMENT

Les limites de pression, température, viscosité et densité doivent être prises en compte. Avec la grande variété des mélanges de liquids chimiques non neutres et médias, une qualification du mélange n’est pas toujours prévisible par avance. De ce fait, la qualification doit être constatée par un essai dans les conditions d´exploitation normales.

➔ **Nous recommandons la stricte application des dispositions et directives applicables dans des professions telles que l´industrie alimentaire, l’industrie du luxe.**

Installation

Conseil d'installation BCM 40 montage au dessus du niveau du liquide. Valable pour une température d'eau de 20 °C avec une pression de l'air normale de 1033 h Pa.

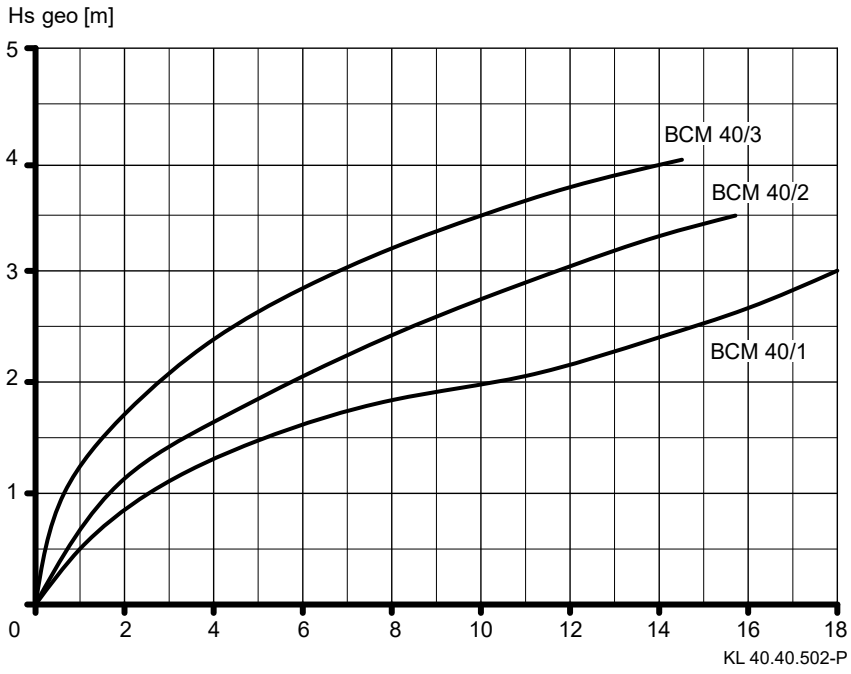
➔ Nous recommandons l’installation d’un clapet anti-retour dans la conduit d’aspiration.

La capacité d’aspiration peut être en partie considérablement réduite par:

- une perte de charge élevée dans la conduite d’aspiration
- une température du liquide élevée
- une viscosité et/ou une densité plus importante que l’eau
- une température d’ébullition basse

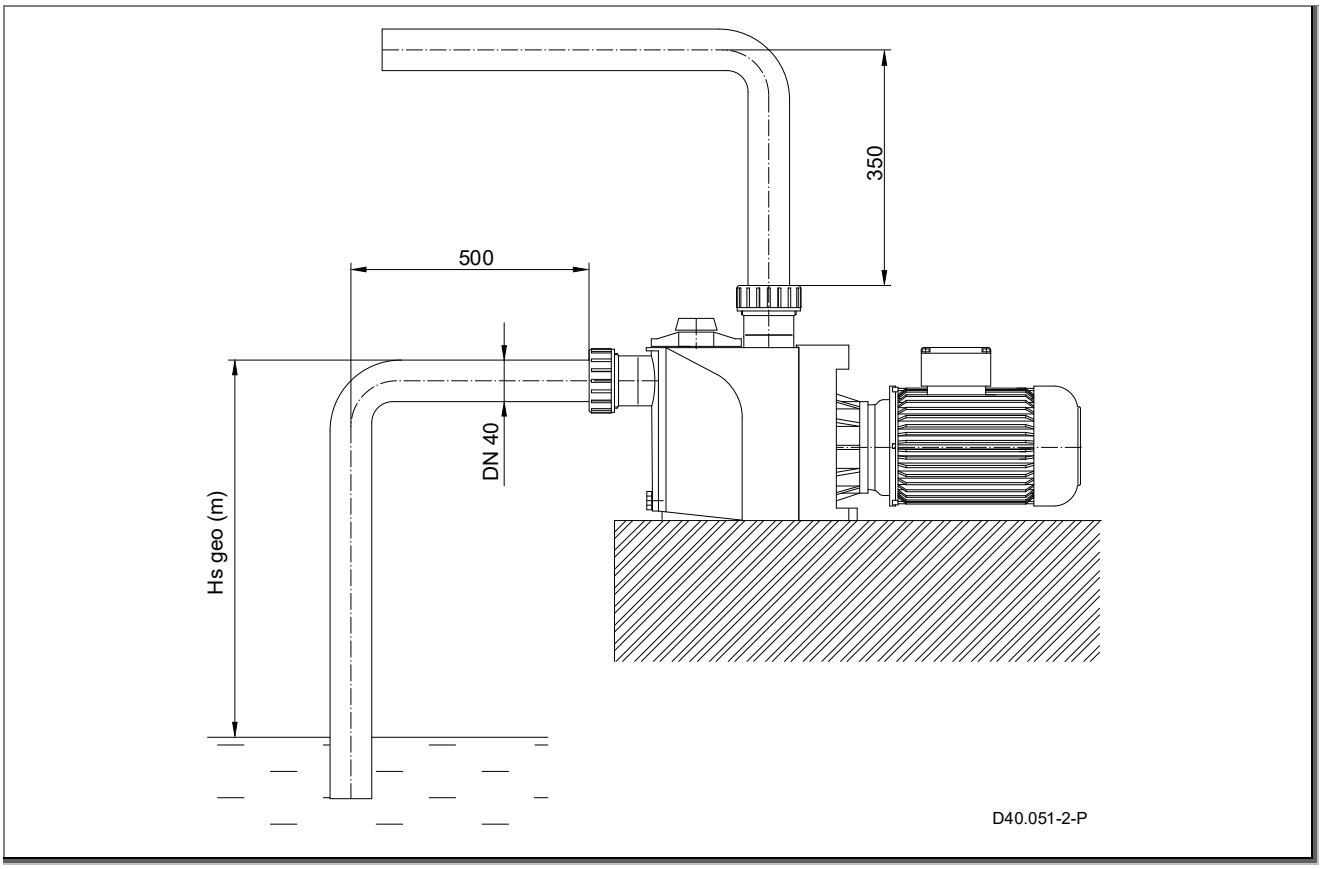
La conduite de dérivation provoque une aération et réduit le temps d’aspiration.

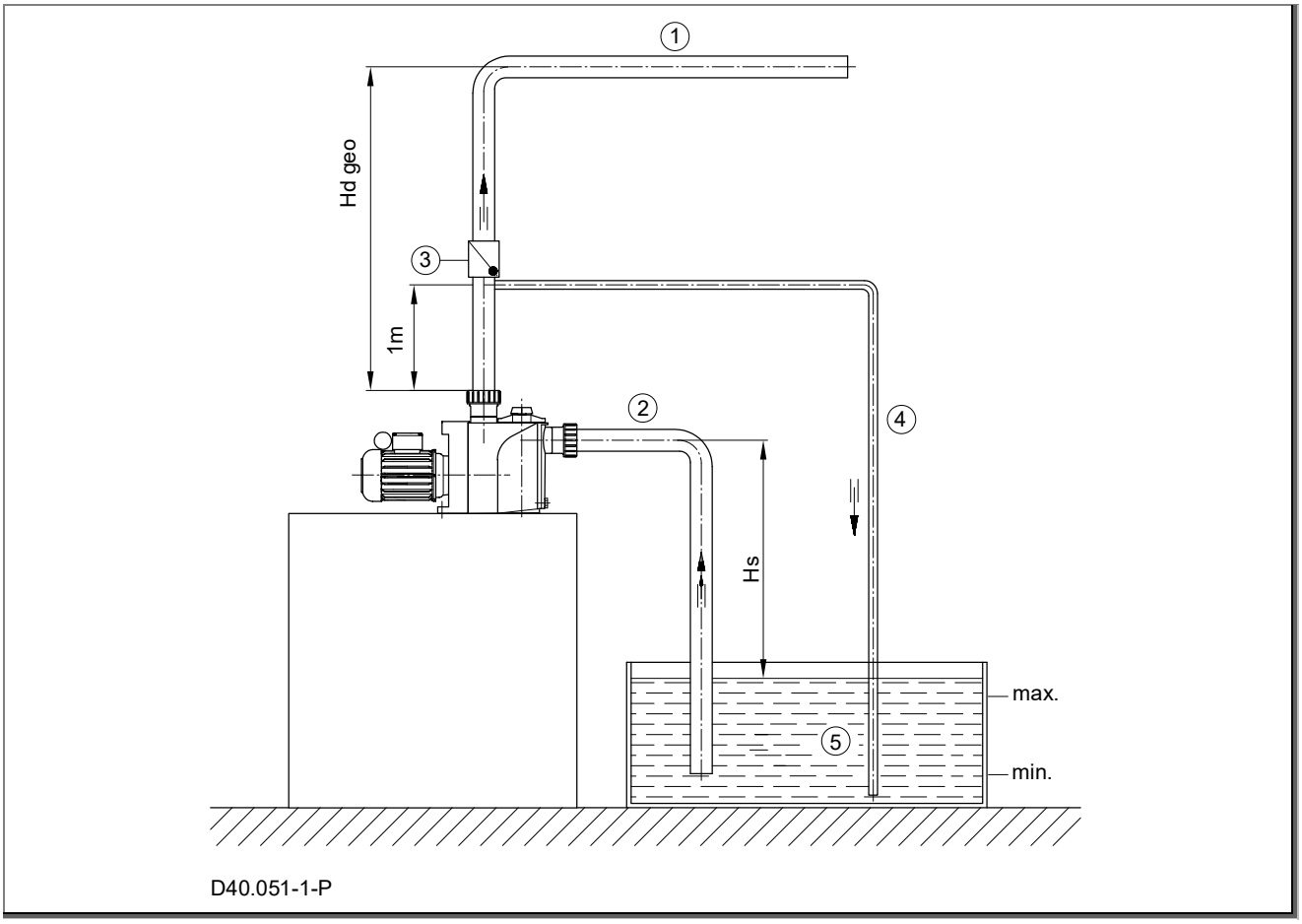
Temps d‘amorçage



Temps d‘amorçage in Min. en l‘eau 20 °C

Aménagement de la canalisation d’aspiration et de refoulement par rapport aux temps d‘amorçage





Exemple d’installation

1	Conduite de refoulement	2	Conduite d‘aspiration
3	Clapet anti retour	4	Conduite de dérivation
5	Eau 20 °C		

LET OP

Relevante documenten

Bij deze pompgegevens hoort de originele gebruiksaanwijzing "normal en zelfaanzuigende pompen met/zonder kunststof lantaarn (AK)". Deze moet voor het bedienings- en onderhoudspersoneel te allen tijde beschikbaar zijn.

Woordenlijst	
TD	Technische gegevens
Sa	Zuigaansluiting
Da	Persaansluiting
d-Saug	Aanbevolen diameter van de aanzuigleiding tot 5 m
d-Druck	Aanbevolen diameter van de drukleiding tot 5 m
max. L	Maximale lengte van de pomp
D	Soortelijke massa
P_1	Opgenomen vermogen
P_2	Afgegeven vermogen
I	Nominale stroom
Lpa $_{(1\ m)}$	Geluidsniveau gemeten bij 1 m. afstand volgens DIN 45635
Lwa	Geluidsniveau
m	Gewicht
WSK	Wikkelingsbeschermingscontact of motorbeveiligingsschakelaar
PTC	PTC-voeler
$H_{max.}$	Maximale opvoerhoogte
SP	Zelfaanzuigend
Hs; Hz	Geodetische hoogt tussen het waterniveau en de pomp
Hs	Maximale zuighoogte
Hz	Maximale hoogte bij toeloopbedrijf
IP	Beschermingsklasse
W-Kl	Temperatuurklasse
n	Toerental
P-GHI	2,5 bar maximale huisdruk/maximale systeemdruk
T	Watertemperatuur
●	Ja
○	Nee
T/°C	Verklaring watertemperatuur 40 °C (60 °C): 40 °C = max. watertemperatuur in combinatie met het GS-keurmerk. (60 °C) = de pomp is geschikt voor een max. watertemperatuur van 60 °C
1~/3~	Geschickt voor continu gebruik bij 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Voor normspanning volgens DIN IEC 60038; DIN EN 60034

Bij speciale spanning en/of 60 Hz uitvoering zijn de capaciteitsgegevens af te lezen op het typeplaatje. Mochten de waarden in deze handleiding afwijken van de waarden op het typeplaatje, moeten de waarden van het typeplaatje worden gebruikt. Bij sommige speciale typen of motoren is het GS-teken niet beschikbaar – indien nodig GS-teken op het typeplaatje van de pomp.

Aansluitingen

Bij PVC	Wartelmoer	G 2 ¼ + GF-Nr. 721.890.010
	Lijmverbinding	d = 50 + GF-Nr. 721.500.110
Bij PP	Wartelmoer	G 2 ¼ + GF-Nr. 727.890.410
	Lijmverbinding	d = 50 + GF-Nr. 727.500.110

(Of gelijkwaardig) GF – Georg Fischer

Gebruik volgens bestemming

Kunststof-centrifugaalpompen van het model BCM 40 zijn geschikt voor het verpompen van chemisch neutrale en vele niet chemisch neutrale vloeistoffen, waarbij een lekvrije werking vereist is. Bij voorkeur toepassen boven opslagtanks met vloeistoffen, waarbij de lekkages mens en dier in gevaar kunnen brengen. De gebruikte materialen staan garant voor een verregaande goede corrosiebestendigheid. Zuren en logen, ook met een hoge concentratie en waterige oplossingen, kunnen worden verpompt.

⚠ WAARSCHUWING

Men dient te letten op de grenzen van druk, temperatuur, viscositeit en dichtheid. De geschiktheid kan niet altijd toegezegd worden bij een veelvoud van chemisch niet-neutrale vloeistofmengsels en spoelmedia.

➔ **Bij branchespecifieke voorschriften en richtlijnen, zoals bijvoorbeeld in de voedings- en levensmiddelen-industrie, dienen deze strik in acht genomen te worden.**

Installatie

Installatieaanwijzing BCM 40 opgestelt boven het vloeistofniveau. Geldig voor 20 °C water bij een normale luchtdruk van 1033 h Pa.

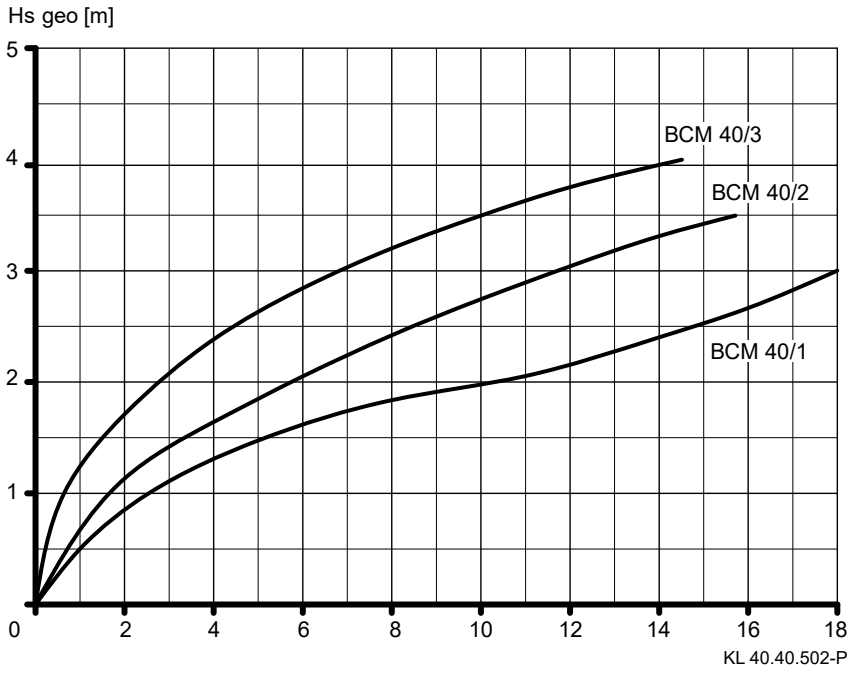
➔ Wij adviseren een terugslagklep in de zuigleiding te plaatsen.

De volgende factoren kunnen het aanzuigvermogen gedeeltelijk aanzienlijk verminderen:

- Groot wrijvingsverlies in de zuigleiding
- Hoge mediumtemperatuur
- Hoge viscositeit en/of concentratie als water
- Laag kookpunt

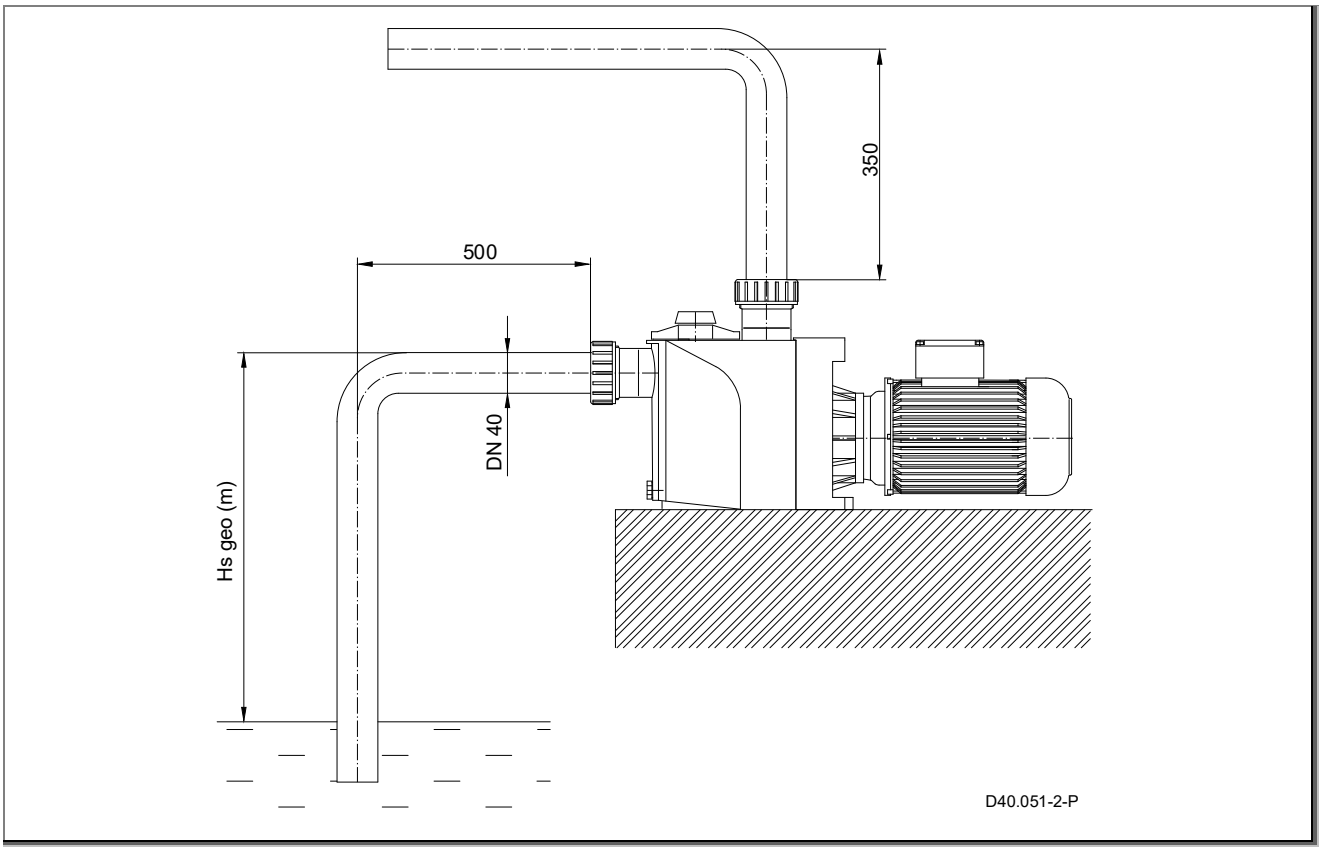
De vertakking zorgt voor ontluchting en recuceert de aanzuigtijd.

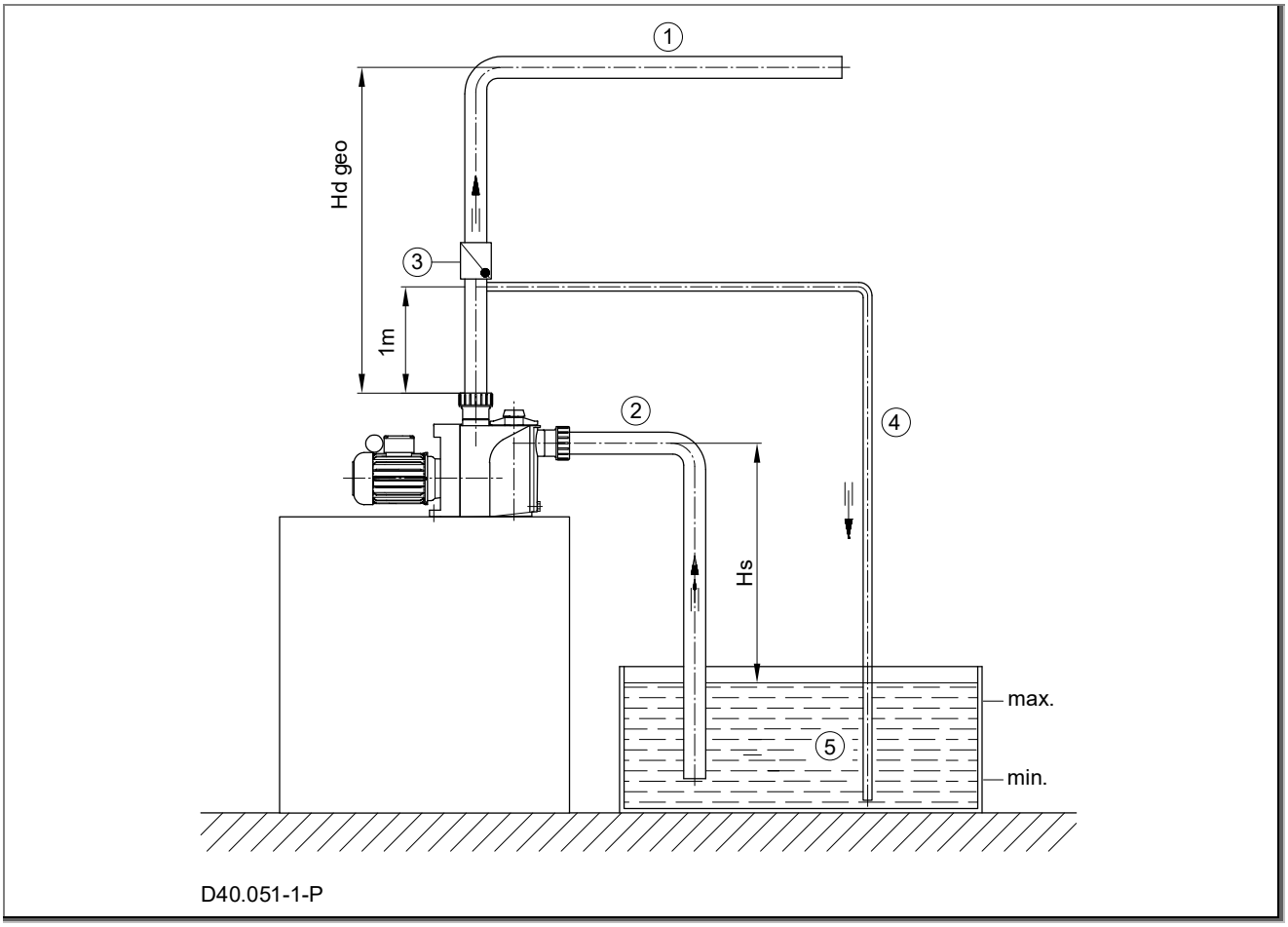
Aanzuigtijden



Aanzuigtijden in min. bij water 20 °C

Opstelling van zuig- en persleiding voor aanzuigtijden





Installatievoorbeeld

1	Persleiding	2	Zuigleiding
3	Terugslagklep	4	Bypassleiding
5	Water 20 °C		

AVVISO

Altri documenti applicabili

Le istruzioni di funzionamento originali "Pompe aspirazione normale e autodescanti, con e senza campana - esecuzione (AK)" fanno parte a questa documentazione pompa. Queste devono essere ben accessibili per il personale di servizio e per il personale di assistenza.

Glossario	
TD	Dati tecnici
Sa	Raccordo aspirazione
Da	Raccordo mandata
d-Saug	Diametro raccomandato del tubo di aspirazione fino a 5 m
d-Druck	Diametro raccomandato del tubo di mandata fino a 5 m
max. L	Lunghezza massima della pompa
D	Densità
P_1	Potenza assorbita
P_2	Potenza resa
I	Corrente nominale
$Lpa_{(1\ m)}$	Livello di pressione acustica in 1 m di distanza. Misurato a norma DIN 45635
Lwa	Potenza acustica
m	Peso
WSK	Contatto di terra dell'avvolgimento oppure salvamotore
PTC	Conduttore a freddo
$H_{max.}$	Prevalenza massima
SP	Autoadescante
Hs; Hz	Altezza geodetica tra livello dell'acqua e pompa
Hs	Altezza massima aspirazione
Hz	Altezza massima a funzionamento sottobattente
IP	Tipo di protezione motore
W-Kl	Classe isolamento
n	Numero di giri
P-GHI	2,5 bar massima pressione interna corpo/massima pressione sistema
T	Temperature acqua
●	Sì
○	No
T/°C	Spiegazione temperatura acqua 40 °C (60 °C): 40 °C = temperatura massima dell'acqua ai sensi del marchio GS. (60 °C) = la pompa può senz'altro funzionare anche con una temperatura acqua massima di 60 °C
1~/3~	Adatta per funzionamento continuo a 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Adatta per tensione standard secondo normative DIN IEC 60038; DIN EN 60034

Con tensione speciale e/o esecuzione 60 Hz i dati di prestazione sono da prendere dalla targhetta pompa. Se i valori riportati in queste istruzioni differiscono da quelli della targhetta di identificazione, utilizzare i valori della targhetta. In alcuni modelli speciali o motori speciali il marchio GS non è presente – eventualmente marchio GS sulla targhetta pompa.

Raccordi

PVC	Dado a risvolto	2“1/4 + GF-Nr. 721.890.010
	Inserto	d = 50 + GF-Nr. 721.500.110
PP	Dado a risvolto	2“1/4 + GF-Nr. 727.890.410
	Inserto	d = 50 + GF-Nr. 727.500.110

(oppure equivalente) GF – Georg Fischer

Uso conforme

Le pompe centrifughe in plastica della serie BCM 40 sono indicate per fluidi chimicamente neutrali e molit liquidi chimici non neutrali, dove viene richiesto funzionamento senza perdite. Preferibilmente montaggio sopra il serbatoio die liquidi, la quale perdita può essere pericolosa per persone e animali. I materiali impiegati assicurano una buona e estesa resistenza alla corrosione. Possono essere impiegati acidi e basi anche in alte concentrazioni, come anche soluzioni acquose.

⚠ AVVERTENZA

Osservare i limiti di pressione, temperatura, viscosità e densità. Un’idoneità non si può sempre pronosticare vista la varietà di miscelazioni liquide di chimici non neutri e fluidi di lavaggio. Eseguendo un funzionamento di prova, rispettando le condizioni di funzionamento, si può accertare l’idoneità.

➔ **Regolamenti e norme condizionate dal settore, come ad esempio nell’industria alimentare, sono da considerare tassativamente.**

Montaggio

Indicazioni d’installazione BCM 40 montata sopra il livello del liquido. Valido per acqua 20 °C con pressione atmosferica normale di 1033 h Pa.

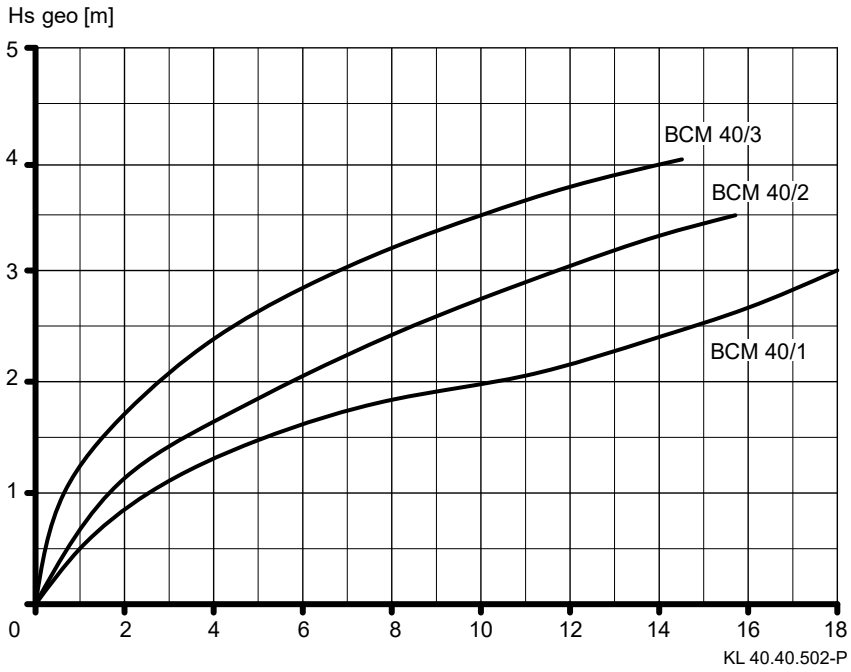
➔ Consigliamo il montaggio di una valvola di non ritorno dell’aspirazione.

Le seguenti azioni possono ridurre in parte considerevolmente la capacità di aspirazione:

- Forti perdite per attrito nell’aspirazione
- Temperatura fluido troppo alta
- Viscosità e/o densità più alta rispetto all’acqua
- Bassa temperatura di ebollizione

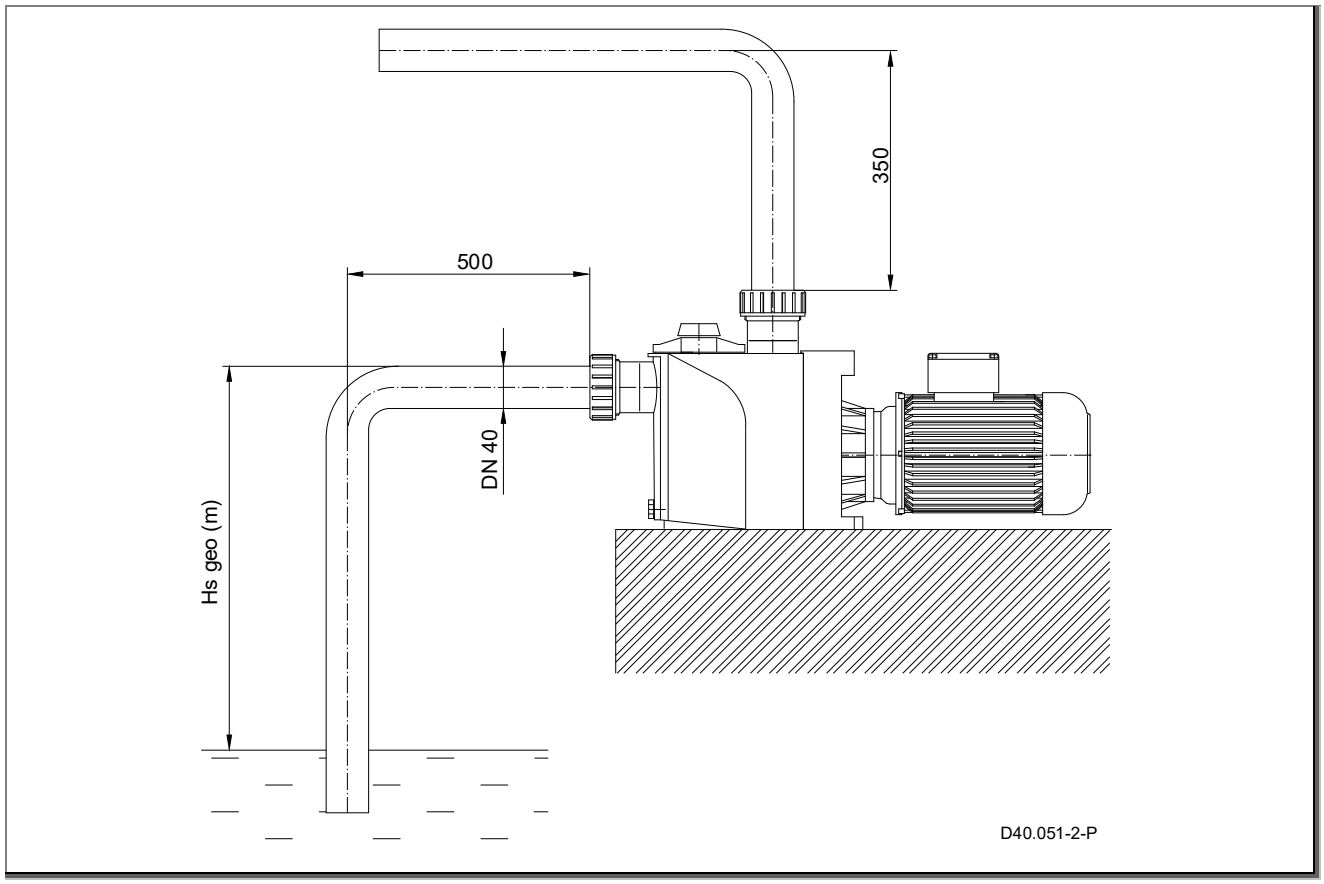
La tubazione di derivazione provoca lo scarico dell’aria e riduce il tempo di aspirazione.

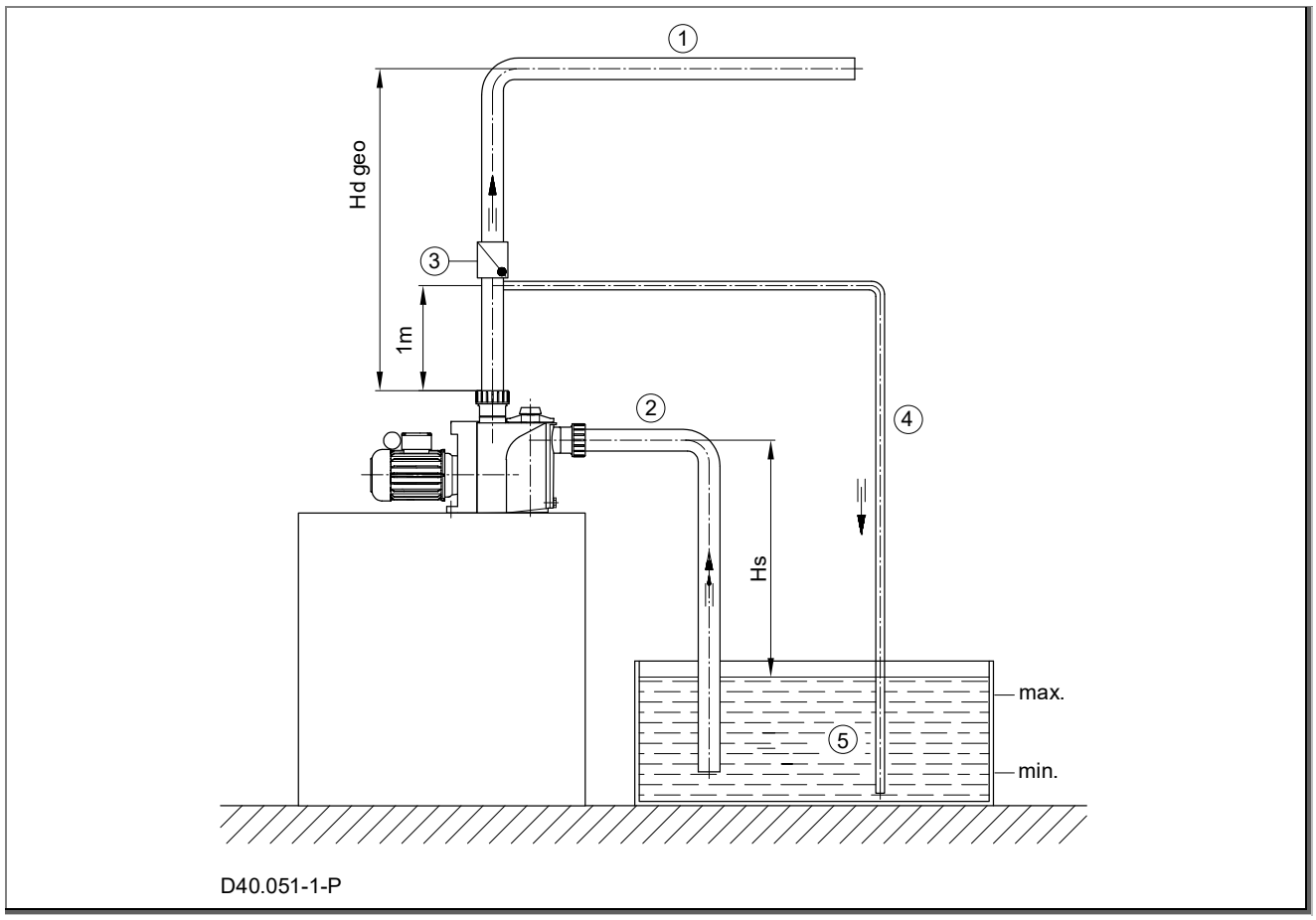
Tempi di aspirazione



Tempi di aspirazione in min. acqua 20 °C

Disposizione di aspirazione e mandata per tempi di aspirazione





Esempio di installazione

1 Mandata
2 Aspirazione
3 Valvola di non ritorno
4 Tubazione di derivazione
5 Acqua 20 °C

AVISO

Documentos incluidos

Este documento forma parte de las instrucciones originales para bombas de "aspiración normal y bombas auto-aspirantes con/sin la versión (AK)". Se recomienda mantenerlo de fácil acceso para el personal de operación y mantenimiento.

Glosario	
TD	Datos técnicos
Sa	Conexión por aspiración
Da	Conexión por presión
d-Saug	Diámetro recomendado de la tubería de aspiración hasta 5 m
d-Druck	Diámetro recomendado de la tubería de presión hasta 5 m
max. L	Maximo largo de la bomba
D	Densidad
P_1	Potencia absorbida
P_2	Potencia disipada
I	Corriente nominal
Lpa $_{(1\ m)}$	Nivel de presión acústica a un metro de distancia. Mido según norma DIN 45635
Lwa	Potencia acústica
m	Peso
WSK	Protector térmico integrado en la bobina del motor
PTC	Termistor PTC
$H_{max.}$	Altura máxima de presión
SP	Auto-aspirante
Hs; Hz	Altura geodésica sobre el nivel del agua y la bomba
Hs	Aspiración total
Hz	Elevación total en la aspiración
IP	Protección del motor
W-Kl	Aislamiento tipo
n	Velocidad de giro
P-GHI	2,5 bar presión interna máxima de carcasa/presión máxima del sistema
T	Temperatura del agua
●	Sì
○	No
T/°C	Explicación de la temperatura del agua 40 °C (60 °C): 40 °C = vale para temperaturas máximas conforme a las normas GS. (60 °C) = La bomba puede funcionar para una temperatura del agua de 60 °C
1~/3~	Apropiado para un servicio continuo a 1~ 220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 380 - 420 V/220 - 240 V ± 5% 3~ Y/Δ 660 - 725 V/380 - 420 V ± 5% Apropiado para una tensión según la normas DIN IEC 60038; DIN EN 60034

Para tensión especial y/o versión en 60 Hz, el rendimiento se puede encontrar en la placa de la bomba. En caso de que los valores de este manual difieran de los valores de la placa de características, deberán tomarse los valores de la placa de características. Para algunos modelos especiales de bombas o motores la norma GS no está disponible – la norma GS debe figurar en la placa de identificación de la bomba.

Conexiones

En PVC	Tuerca enlace	G 2 ¼ + GF-Nr. 721.890.010
	Diámetro	d = 50 + GF-Nr. 721.500.110
En PP	Tuerca enlace	G 2 ¼ + GF-Nr. 727.890.410
	Diámetro	d = 50 + GF-Nr. 727.500.110

(o equivalente) GF – Georg Fischer

Utilización según prescripción

Las bombas autoaspirantes de material sintético de la serie BCM 40 han sido diseñadas para trabajar en contacto con líquidos químicos neutrales y no neutrales respectivamente, donde se requiere un funcionamiento libre de fugas adecuado. Principalmente para uso de recipientes con líquidos cuya fugas podrían poner en peligro los seres humanos y los animales. Los materiales utilizados garantizan larga durabilidad y buena resistencia a la corrosión. Asi como para la extracción con soluciones acuosas de los ácidos y las bases con una alta concentración.

⚠ ADVERTENCIA

Los límites de la presión, temperatura, viscosidad y densidad deben ser observados. Debido a la gran variedad de mezclas líquidasquímicamente no neutrales, la conveniencia funcional no puede ser siempre determinada con total precisión. Recomendamos evaluar en un ensayo distinto, la fiabilidad de trabajo bajo condiciones operativasnormales.

➔ **En ámbitos industriales con regulaciones y directrices específicas, tales como la industria de alimentos y bebidas, esto debe ser estrictamente observado.**

Instalación

Nota: instalación de la BCM 40 por encima del nivel de agua. Válido para una temperatura del agua de 20 °C a una presión de aire normal de 1033 Pa h.

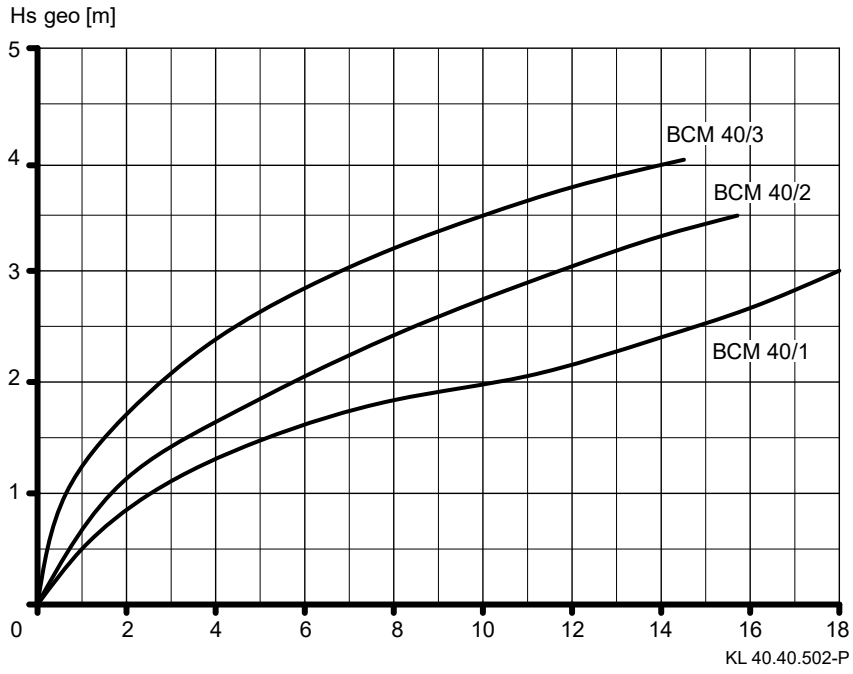
➔ Se recomienda la instalación de una válvula de retención en la tuberia de aspiración.

Los siguientes factores pueden reducir significativamente la aspiración:

- Elevadas pérdidas por fricción en la tubería de aspiración
- Aumento de la temperatura del fluido
- Elevada viscosidad y/o densidad del agua
- Temperatura de ebullición baja

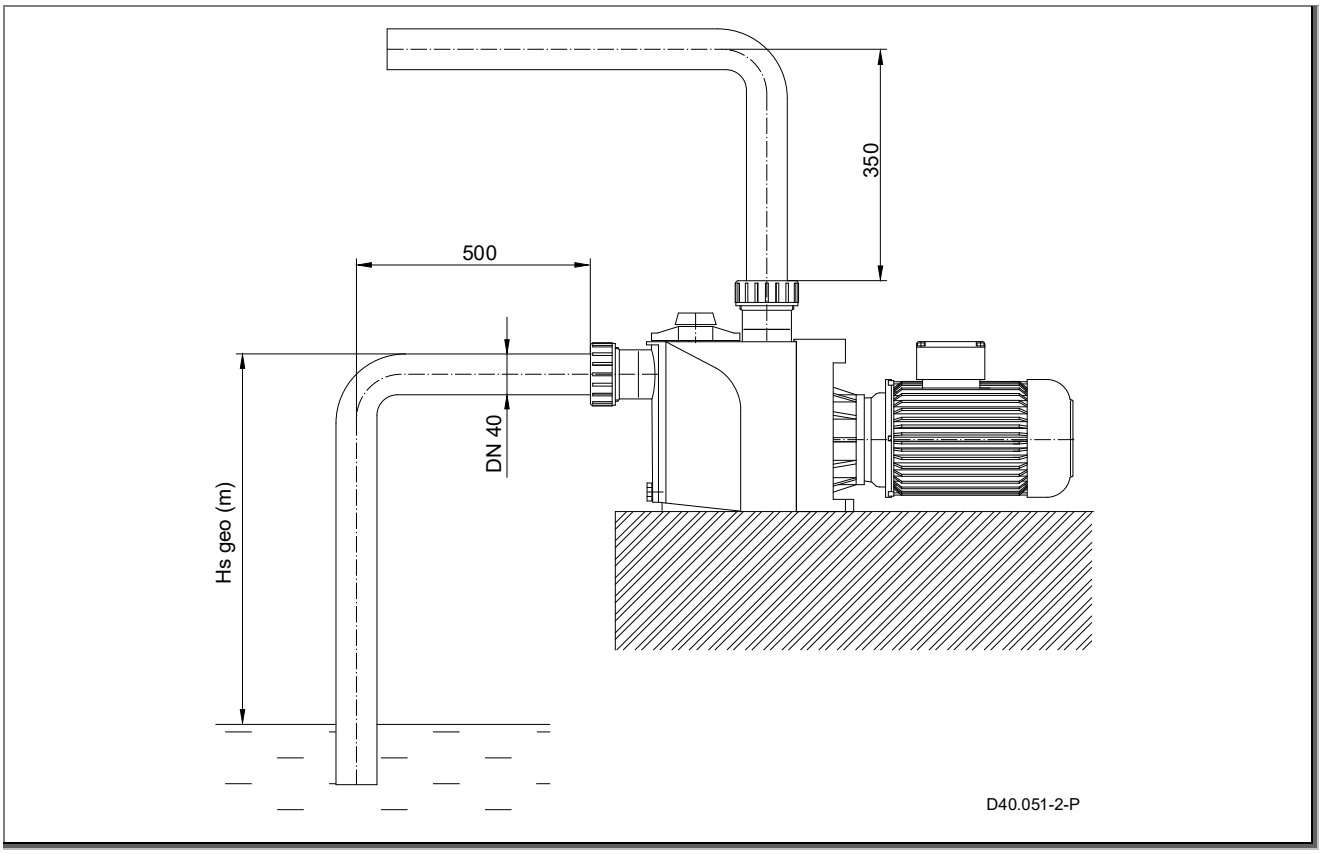
La tubería produce aireación y reduce el tiempo de aspiración.

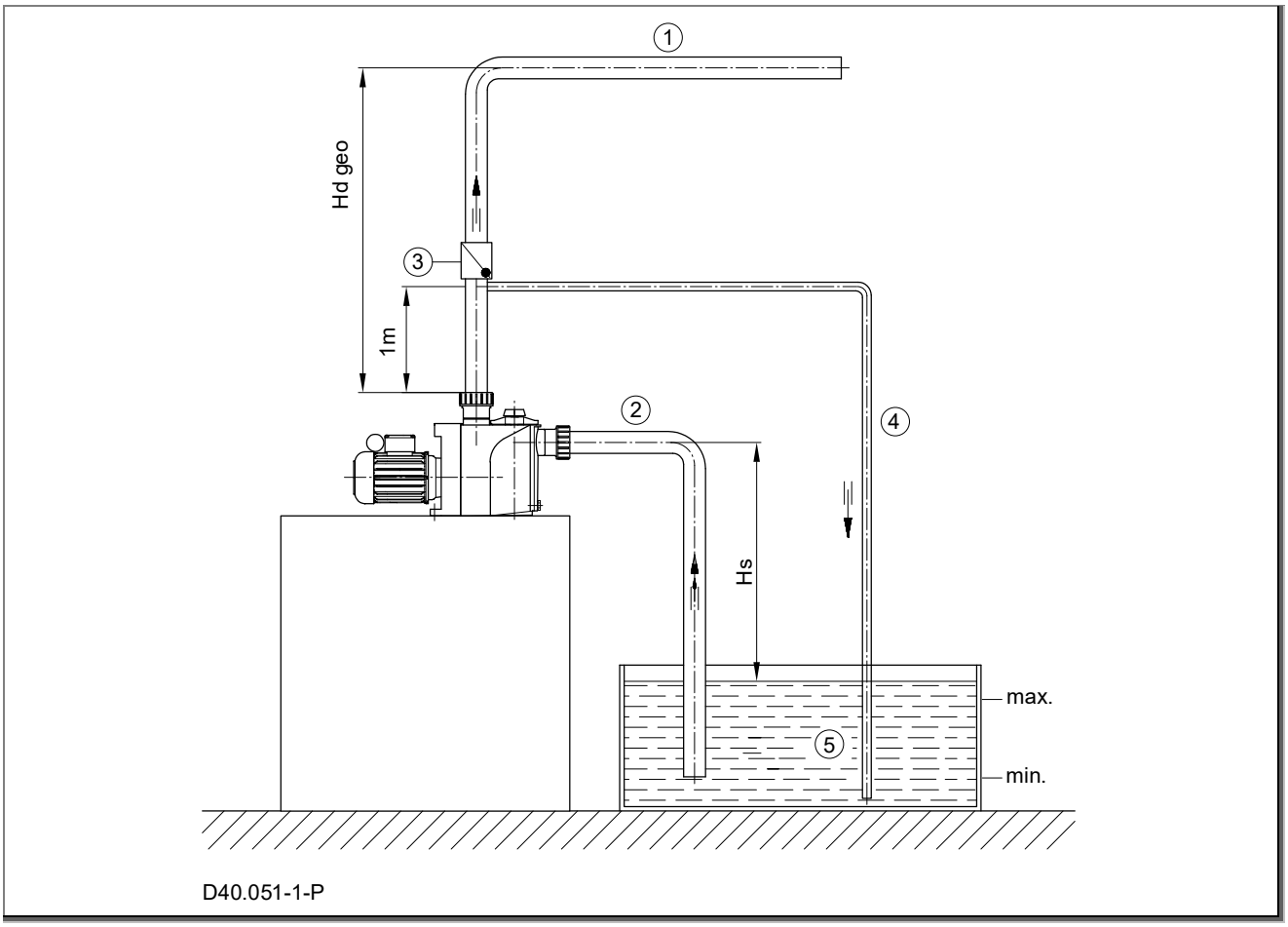
Aspiración



Aspiración in min. en aqua 20 °C

Disposición de las tuberías de aspiración e impulsión para la aspiración





Ejemplo de instalación

1	Tubería de Impulsíon	2	La línea de aspiración
3	Válvula de retención	4	Tubería
5	Aqua 20 °C		

UKCA Declaration of Conformity

Herewith we declare that the pump unit

BCM 40

Applied standard in particular:

BS EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019:
Household and similar electrical appliances

BS EN 60335-2-41:2003 +A1:2004+A2:2010:
Household and similar electrical appliances: Pumps

BS EN ISO 12100
Safety of machinery

UKCA Authorised Representative
Comply Express Ltd
Unit C2 Coalport House
Stafford Park 1
Telford, TF3 3BD
UK

i.V. Sebastian Watolla
Technical director

Armin Herger
Managing Director

91233 Neunkirchen am Sand, 17.09.2025

SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3, 91233 Neunkirchen am Sand, Germany

EG-Konformitätserklärung

EC declaration of conformity | Déclaration CE de conformité | EG-verklaring van overeenstemming | Dichiarazione CE di conformità | Declaración de conformidad

Hiermit erklären wir, dass das Pumpenaggregat/Maschine

Hereby we declare that the pump unit | Par la présente, nous déclarons que l'agrégat moteur-pompe | Hiermee verklaren wij, dat het pompaggregat | Con la presente si dichiara, che la il gruppo pompa/la macchina | Por la presente declaramos que la unidad de bomba

Baureihe

Series | Série | Serie | Serie | Serie

BCM 40

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

is in accordance with the following standards: | correspond aux dispositions pertinentes suivantes: | in de door ons geleverde uitvoering voldoet aan de eisen van de in het vervolg genoemde bepalingen: | è conforme alle sequenti disposizioni pertinenti: | cumple las siguientes disposiciones pertinentes:

EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

EC-Machine directive 2006/42/EC | CE-Directives européennes 2006/42/CE | EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG | CE-Direttiva Macchine 2006/42/CE | directiva europea de maquinaria 2006/42/CE

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

EMC-Machine directive 2014/30/EU | Directives CE sur la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE | Richtlijn 2014/30/EU | Direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU | directiva 2014/30/UE

EG-Richtlinie 2012/19/EG (WEEE)

Directive 2012/19/EC (WEEE) | Directive CE 2012/19 (DEEE) | EG-Richtlijn 2012/19/EG (WEEE) | Direttiva 2012/19/CE (WEEE) | CE-Directiva 2012/19/EG (tratamiento de residuos de componentes de aparatos elétricos y eléctricos y electrónicos en desuso)

EG-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)

Directive 2011/65/EC (RoHS) | Directive CE 2011/65 (RoHS) | EG-Richtlijn 2011/65/EG (RoHS) | Direttiva 2011/65/CE (RoHS) | CE-Directiva 2011/65/EG (limitación de utilización de determinados productos peligrosos en aparatos elétricos y eléctricos y electrónicos)

Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG

Ecodesign Directive 2009/125/EC | Directive d'écoconception 2009/125/CE | Ecodesign-richtlijn 2009/ 125/EG | Direttiva sulla progettazione ecocompatibile 2009/125/CE | Directiva 2009/125/CE Ecodiseño

Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere

According to the provisions of the harmonized standard for pumps in particular | Normes hermonisées appliquées, notamment | Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzonder | Norme armonizzate applicate in particolare | Normas armonizadas aplicadas, especialmente

EN 61800-3:2012 EN 60335-1:2012 EN 60335-2-41:2012

i.V. Sebastian Watolla
Techn. Leiter | Technical director | Directeur technique | Technisch directeur | Direttotore tecnico | Director técnico

Armin Herger
Geschäftsführer | Managing Director | Gérant | Bedrijfsleider | Amministratore | Gerente

91233 Neunkirchen am Sand, 17.09.2025

SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3, 91233 Neunkirchen am Sand, Germany