

BEKAHAMAX System 2

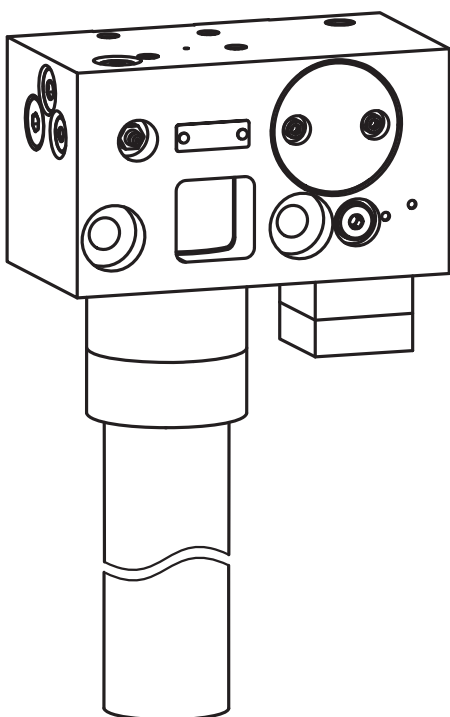
Algemene beschrijving en hydraulisch schakelschema

Algemene beschrijving

De hydraulisch aangedreven vetpomp BEKA HAMAX Systeem 2 wordt voornamelijk gebruikt voor het smeren van hydraulische hamers en alle andere hydraulisch aangedreven accessoires op bouwmachines.

Dankzij zijn compacte vormgeving kan de pomp rechtstreeks op de accessoires gemonteerd worden.

BEKAHAMAX Systeem 2



De aandrijving van de vetpomp wordt verzorgd via een bypass-leiding. Deze wordt aan de aanvoer- en retourleidingen van het hydraulische systeem van de machine aangesloten. Dit kan naar keuze gedaan worden via de leidingen of via een directe flensverbinding.

Daar de aandrijving middels een hydromotor plaats vindt, is een continue toevoer van smeermiddel gewaarborgd. De opbrengst kan worden geregeld met een instelbaar smoorventiel op de hydraulische motor. Indien er kleinere hoeveelheden smeermiddel vereist zijn, dan is er optioneel een pompelement met verstelbare opbrengst verkrijgbaar.

PE-120FH
PE-120FVH

Artikelnr.: 2576 GE 0001
Artikelnr.: 2576 GE 0002

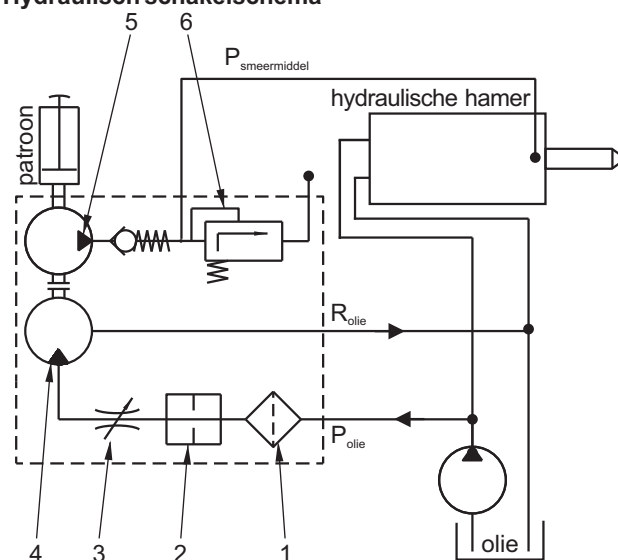
De aansluiting van de smerleiding op het pomphuis is naar keuze op 4 verschillende posities mogelijk. Ter bescherming van het smeersysteem is de pomp uitgerust met een drukkbe grenzingsventiel (DBV), die afgesteld staat op 280 bar. De uitgang van het DBV bevindt zich tegenover de vetpatroonhouder.

Transparante kunststof vetpatronen worden als reservoir gebruikt. Middels een adapter kunnen verschillende types vetpatronen gebruikt worden. Standaard wordt vetpatroon type S gebruikt.

De optische controle van het vetniveau vindt plaats aan de hand van de positie van de zichtbare volgzuiger in de vetpatroon. Om het vetniveau te kunnen controleren als de vetpatronen bijna leeg zijn, is het pomphuis voorzien van een kijkvenster.

Of de pomp goed functioneert, is te controleren door te kijken of de excenteras draait als de pomp in werking is.

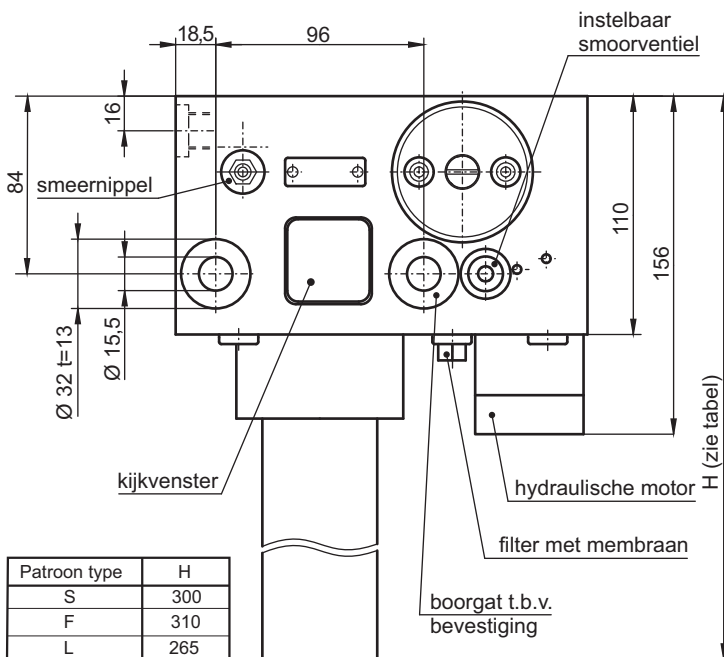
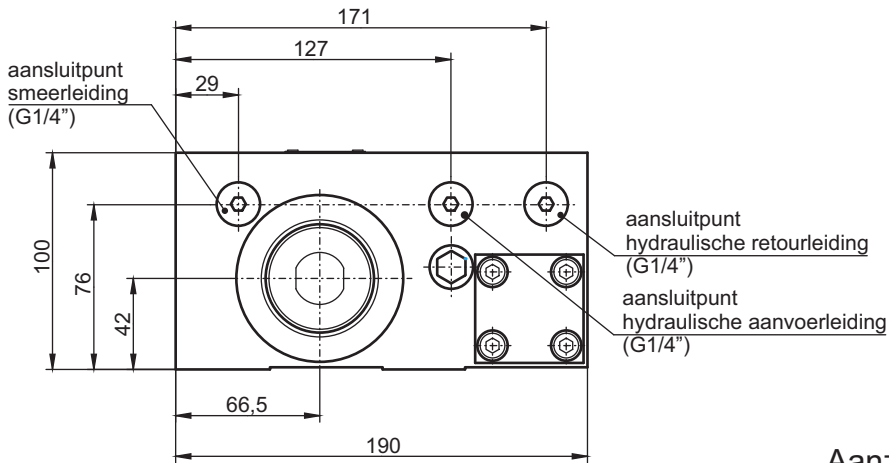
Hydraulisch schakelschema



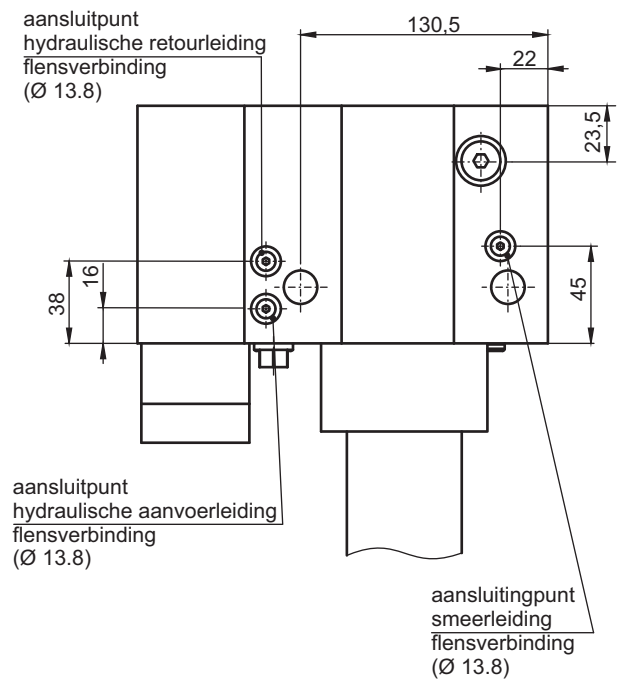
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1: Filter | 4: Hydromotor |
| 2: Membraan | 5: Pompelement |
| 3: Instelbaar smoorventiel | 6: Drukkbe grenzingsventiel |

BEKA HAMAX System 2 Installatie afmetingen

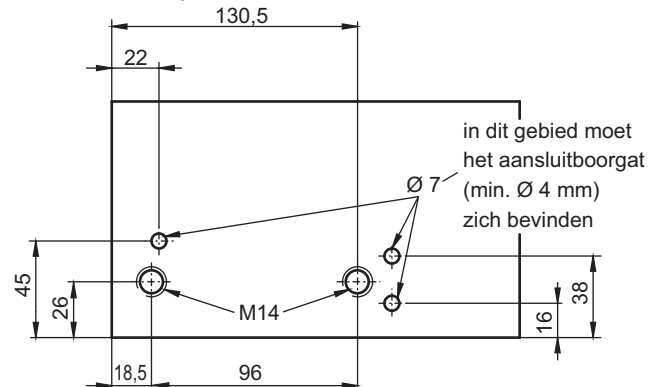
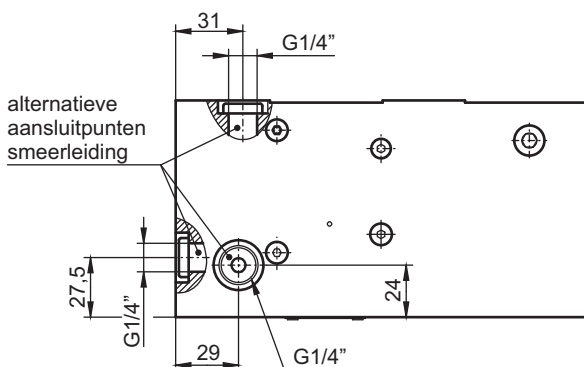
Om het risico op vervuiling tijdens het wisselen van een patroon te minimaliseren, moet de pomp met de patroonhouder in verticale of horizontale positie geïnstalleerd worden.



Aanzicht achterkant



Boorpatroon voor aansluiting met flensverbinding



BEKA HAMAX System 2

Montage, werking en technische specificaties

De pomp wordt bevestigd aan de machine met 2 bouten. Om te voorkomen dat de pomp los raakt, worden speciale borgingen gebruikt.

Afhankelijk van de gekozen aansluiting op het hydraulische systeem zullen er, voor in bedrijfstelling van de pomp, een aantal kleine aanpassingen gedaan moeten worden:

- Bij een aansluiting met leidingen moeten de meegeleverde schroefkoppelingen gemonteerd worden. Om één van de andere uitgangen te kunnen gebruiken, dient de aanwezige blindstop met koperen afdichting vervangen te worden door een inlaatkoppeling. Vervolgens moeten de aanvoer- en retourleiding van de pomp aangesloten worden op het hydraulische systeem d.m.v. een bypass-leiding. Voor de aansluiting van de olie- en smeermiddel-leidingen dienen G1/4" schroefkoppelingen gebruikt te worden.
- Bij een flensverbinding moeten de G1/4" aansluitingen afgedicht worden met de meegeleverde blindstoppen en dichtringen. De meegeleverde O-ringen dienen voor de afdichting van de flensaansluitingen.

In de aanvoeraansluiting van de pomp bevinden zich een filter en een membraan om de toevoer te beperken.

De retouraansluiting kan belast worden met een tegendruk van max. 20 bar. Deze mag niet overschreden worden, omdat anders de pomp niet optimaal functioneert.

Aansluiting smeerleiding:

- Max. toelaatbare tegendruk: 250 bar
- Temperatuurbereik: -20 °C t/m +70 °C
- Smeermiddel: t/m NLGI-kasse 2
- Smeermiddelreservoir: vetpatronen

Bij uitval van het hydraulische systeem, kan er handmatig gesmeerd worden m.b.v. de gemonteerde smeernippel.

Technische specificaties:

Hydraulische motor:

Levering: hydraulische hamer circuit, 90-250 bar
 Min. differentieële werkdruk: 70 bar
 Max. toelaatbare retourdruk: 20 bar
 Max. verplaatsing: 2 l/min.
 Vooraf ingesteld toerental v/d excenter: 14 omw./min.
 met olie ISO VG 46, 20 °C bij 1,8 l/min.
 Hydraulische olie: ISO VG 46-100
 Temperatuurbereik: -20 °C t/m +70 °C
 Toerental met smoorventiel instelbaar.

Pompelementen:

Drukbegeleingsventiel smeermiddel: 280 bar
 Opbrengst / slag PE-120FH 0,12 cm³
 Regeling v/d opbrengst: 6 klikken per ½ omwenteling
 Reducering: 0,013 cm³ per klik
 Vooraf ingesteld aantal slagen: 14 /min.
 Aantal slagen met smoorventiel instelbaar.

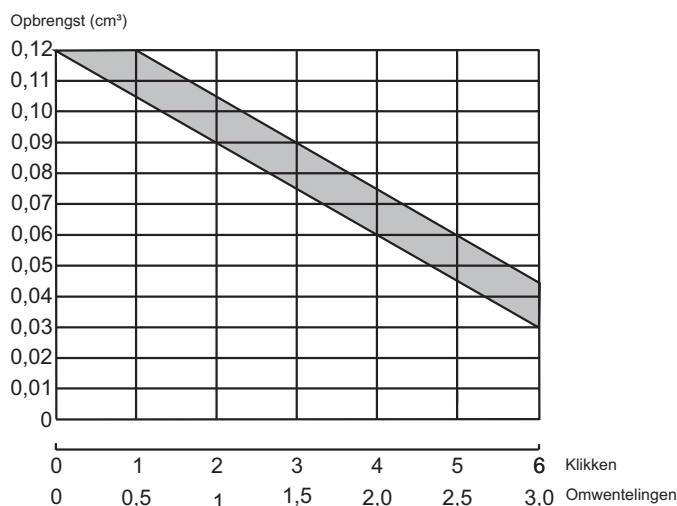
Indien er kleinere hoeveelheden smeermiddel vereist zijn, dan is er optioneel een pompelement met verstelbare opbrengst verkrijgbaar.

Algemeen:

Smeermiddel: EP2 vet of beitelpasta
 Vet levering: verschillende types patronen
 Type patroon: afhankelijk van patroonaansluiting
 Gewicht: ca. 6,7 kg
 Beschikt over smeernippel voor handmatig smeren.
 4 verschillende uitgangsmogelijkheden smeerleiding.

Grafiek opbrengst:

PE-120FH



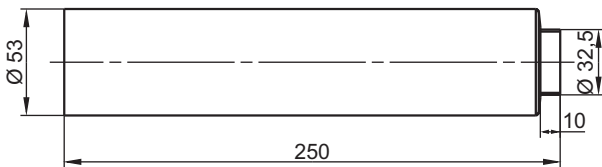
BEKA HAMAX System 2

Vetpatroonsysteem, vetpatroonadapters en toebehoren

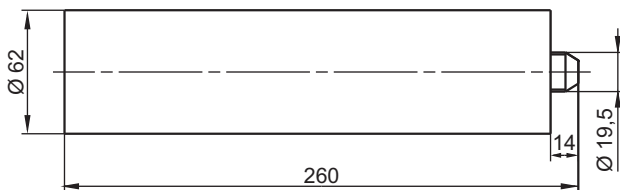
Patroonsysteem

Bij de vetpomp BEKA HAMAX System 2 is het mogelijk om, door gebruik van adapters, verschillende types vetpatronen te gebruiken.

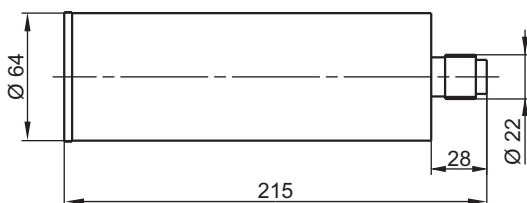
Type S - BEKA standaard:



Type F:



Type L:

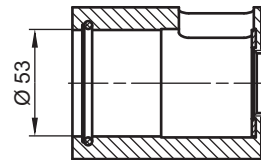


Artikelnummers voor adapters en patronen:

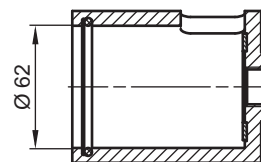
Type	Inhoud	Smeermiddel	Patroon	Adapter
S	400g	EP2 vet	032 0092	2576 GK 0001
		beitelpasta	032 0091	
F	500g	EP2 vet	032 0089	2576 GK 0002
		beitelpasta	032 0090	
L	400g	--	--	2576 GK 0003
		--	--	

Patroonadapter

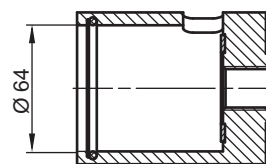
Adapter 2576 GK 0001 - voor patroon type S:



Adapter 2576 GK 0002 - voor patroon type F:

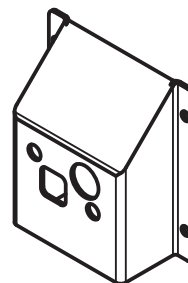


Adapter 2576 GK 0003 - voor patroon type L:



Toebehoren

Ter bescherming van de pomp, is een beschermkap leverbaar. Deze is voorzien van gaten, zodat het vullen via de smeernippel en de controle via het kijkvenster mogelijk blijft. Bovendien is het smoorventiel voor het instellen van de doorstroomsnelheid nog toegankelijk.



Artikelnr.:
 Beschermkap incl. bevestigingsmateriaal: 2576 0002
 Beschermkap excl. bevestigingsmateriaal: 0800 801 461

BEKAHAMAX System 2 Bestelsleutel

Artikelnr. _____ 2576 . 0 . XX . 02 . 02 . 00

Pompelement	Code
PE-120FH	0

Patroon type	Smeermiddel	Code
S	beitelpasta	01
	EP2 vet	11
F	beitelpasta	02
	EP2 vet	12
L	-	03

Hydraulische aansluiting	Code
Binnendraad G1/4", Ø 8 of flensverbinding	02

Smeeraansluiting	Code
Binnendraad G1/4", Ø 8 of flensverbinding	02

Speciale uitvoeringen	Code
Standaard	00