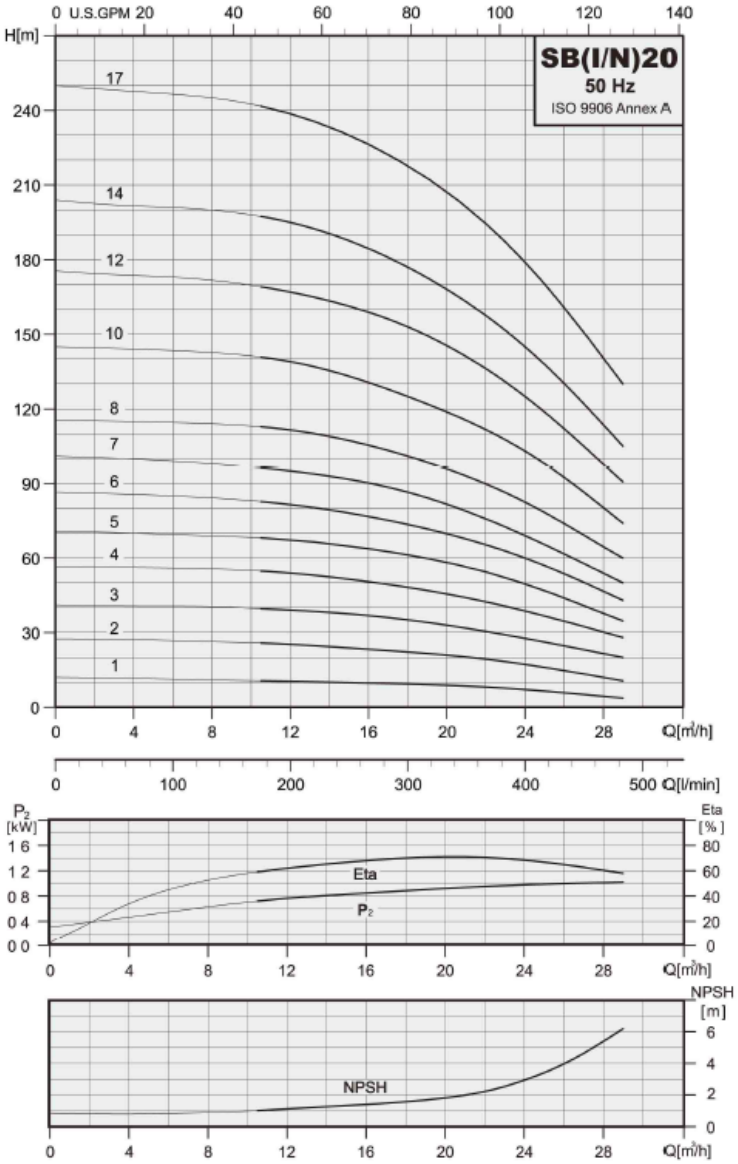
Centrifugalpump CPI 20 IE3



Teknisk beskrivning

Centrifugalpumpen används där man har bra förhållanden på sugsidan samt som tryckhöjare. Ofta väljer man att montera två eller fler pumpar tillsammans för att kunna anpassa pumpkapaciteten till vattenuttaget.

Även driftssäkerheten ökar då man kopplar pumparna så att man kan underhålla en av dem utan att göra hela anläggningen trycklös.



Produktinformation

Tekniska data

Pumptyp:	Centrifugalpump
Min/Max vätsketemp.:	-15 - +120°
Max omg. temp.:	+50°
Max tryck:	24.3 Bar
Max sughöjd:	6 meter
Max kapacitet:	500 l/min
Anslutning:	DN 50
Isolationsklass:	F
Kapsling:	IP 55

Material

Pumphus:	Rostfritt EN 1.4301
Mellanstycke:	Gjutjärn EN-GJL200
Fot:	Gjutjärn EN-GJL200
Axel:	Rostfritt EN 1.4057
Pumphjul:	Rostfritt EN 1.4301
Axeltätning:	SIC/SIC Cartridge
Ledhjul:	Rostfritt EN 1.4301
Tätningar:	EPDM/VITON

Tekniska data

Modell CPI	Motor	Ström	Hmax	Höjd	Vikt
	kW	3 × 400	mvp	mm	kg
20-50T	5.5	10.2 A	71	**902**	93.8
20-70T	7.5	14.7 A	91	**1073**	103
20-100T	11.0	21.0 A	145	**1392**	143

Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB

Ripavägen 79
296 91 Åhus

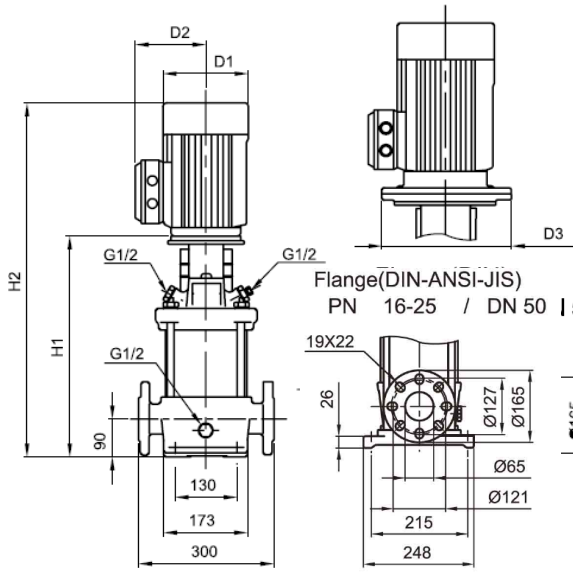
Tel 044 - 242 242
Fax 044 - 242 264
ems@emspump.se
www.emspump.se

Måttskiss CPI 20

CPI 20 levereras med fläns PN 16-25 DN50 utan motfläns.
Motlfänsar levereras på förfrågan. Ring för pris och leveranstid.

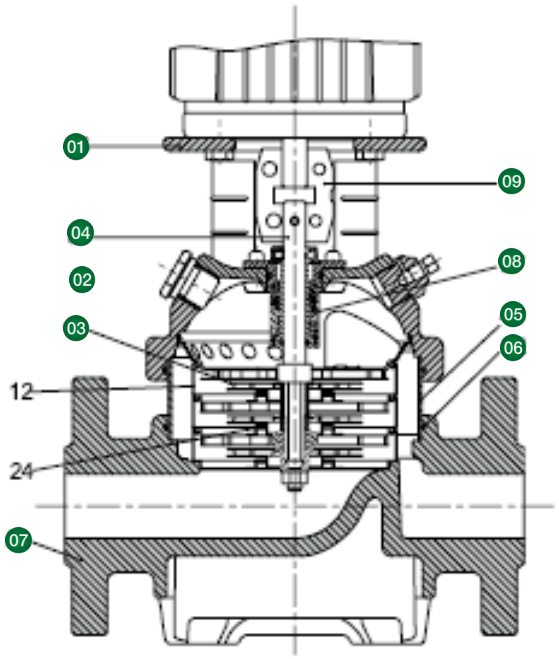
Måttskiss

Pump	Motor							
	P2		Dimension (mm)					Vikt
	Hkr	kW	H1	H2	D1	D2	D3	kg
CPI 20-50	5,50	4,00	540	902	235	197	300	93.8
CPI 20-70	7,50	5,50	675	1073	248	194	300	103
CPI 20-100	15,0	11,0	887	1392	318	245	350	143



Reservdelar

1 Mellanstycke
2 Pumphuvud
3 Pumphjul
4 Pumpaxel
5 Mantel
6 O-ring till mantel
7 Bas
8 Axeltätning
9 Koppling



Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB
Ripavägen 79
296 91 Åhus
Tel 044 - 242 242
Fax 044 - 242 264
ems@emspump.se
www.emspump.se

Monteringsanvisning Centrifugalpump

Allmänt

Med en rätt installerad pump är förutsättningen för en trygg och säker vattenförsörjning god. De flesta driftsstörningar beror på felaktigt installerade pumpar.

De vanligaste orsakerna är:

1. Anläggningen saknar ett ordentligt motorskydd (gäller 3-fas pumpar)
2. Pumpen har körts mot stängd kran eller felaktig/feljusterad tryckströmbrytare.
3. Pumpen är sönderfrusen.
4. Fläktkåpan har tryckts in under transporten och låst fläkten.

Detta leder ofta till onödiga reparationskostnader.
Följ därför nedanstående instruktioner noga!

Leverans

Kontrollera att pumpen inte skadats under transporten. Vrid runt motoraxeln med en skruvmejsel via centrumhålet i fläktkåpan. Fläkten ska rotera fritt. Justera fläkten vid behov.

Montering

Pumpen är avsedd för fast installation. Den ska monteras på frostfri plats. En kort köldknäpp räcker för att förstöra pumpen. Uppställningsplatsen bör dessutom vara ren, torr och välventilerad.

Rotationsriktning

Enfaspumpar går alltid på rätt håll.
Trefaspumpar kontrolleras så att fläkten roterar i högervarv (pumpen sedd från motorsidan)..

Sugledning

Vid utbyte av pump, där den nya pumpen har samma eller lägre kapacitet som den utbytta, kan denna som regel kopplas till befintlig sugledning. Om större pump eller ny sugledning ska installeras så är det av största vikt att sugledningen blir tillräckligt grov. Kontakta alltid pumpleverantören om det råder tveksamhet om rätt ledningsdimension.

Bottenventil

Bottenventil ska alltid monteras. I grävda brunnar bör den sitta minst tre decimeter från brunnens botten. I borrade brunnar bör bottenventilen monteras ca 11 meter under pumpens nivå. Detta förhindrar att pumpen går torr om vattenuttaget är större än tillrinningen. Använd alltid bottenventil med minst samma dimension som sugslangen. En kvalitetsventil i metall rekommenderas.

Ledningsanslutning

Sugledningen kopplas till uttaget på pumpens gavel (längst bort från motorn). Tryckledningen kopplas till uttaget rakt upp (närmast motorn). Innan tryckledningen ansluts ska pumpen och helst hela sugledningen fyllas med vatten. Det är av största vikt att alla anslutningar är helt täta. Läckage på sugsidan innebär att driftsäkerheten äventyras. Läckage på trycksidan innebär risk för vattenskador.

Elanslutning



Elanslutningen av trefaspumpar ska utföras av behörig elinstallatör i enlighet med gällande föreskrifter. De ska förses med ett motorskydd vilket överensstämmer med IEC 947-4-1 standarden. Se motorns märkplåt för rätt inställning av motorskydd. Enfaspumpar levereras med inbyggt motorskydd och med sladd och stickpropp som ska anslutas till jordat vägguttag.

Viktigt

Vid byte av nätsladd ska man förvissa sig om att tätningen blir lika effektiv som före sladdbytet. Låt alltid en behörig elinstallatör utföra sladdbytet.

Elfaran

Elektriska utrustningar som används i trånga, fuktiga och elektriskt ledande omgivningar samt i vatten innebär en ökad risk för elskada. Därför är det väsentligt att pumpar med tillhörande anordningar hanteras med stor försiktighet. En pump ska aldrig vidröras innan den frånkopplats.
Bryt alltid strömmen innan ni rör pumpen.

Kontaktuppgifter

E.M.S. Teknik AB

Ripavägen 79
296 91 Åhus

Tel 044 - 242 242
Fax 044 - 242 264
ems@emspump.se
www.emspump.se

SVENSKA
EG-försäkran om överensstämmelse
Vi, E.M.S. International AB försäkrar under eget ansvar att
EMS pumpar är tillverkade i överensstämmelse med
villkoren i följande direktiv :
Maskindirektivet 2006/42/EG. Lågspänningsdirektivet 2006/95/EF (2007).
Europeisk standard EN 60335-2-41.

NORSK
EF-Overensstemmelseserklæring
Vi, E.M.S. International AB forsikrer under eget ansvar at
EMS pumperne er produsert i overenstemmelse med
vilkårene i følgende direktiv :
Maskindirektivet 2006/42/EF. Lavspenningsdirektivet 2006/95/EF (2007).
Europeisk standard EN 60335-2-41.

SUOMI
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus
Me, E.M.S. International AB takaamme omalla vastuullamme että
EMS pumput ovat seuraavien direktiivien tai muiden lakien mukaiset:
Konedirektiivi 2006/42/EY. Matala/ännitedirektiivi 2006/95/EY (2007).
Eurooppalainen standardi EN 60335-2-41.

ENGLISH
EC Declaration of confirmity
We, E.M.S. International AB declares under its own responsibility that the
EMS pumps are produced comply with:
Mechanical directive 2006/42/EC. Directive on low voltage 2006/95/EC (2007).
European standard EN 60335-2-41.

SWEDEN
Åhus 13 Juni 2011.

Ola Håkansson
Product Manager

E.M.S. International AB

Behörig att sammanställa
dokumentation

Finn Reidar Koppang
Sales Manager

E.M.S. International AB

E.M.S. International AB **Ripavägen 79** **291 25 Åhus** **Tel 044 - 12 23 25** **Fax 044 - 12 23 26** **ems@emspump.eu** **www.emspump.eu**