

Ontwerp: 1000 m³/h 40 Hz.

Praktijk: 1000 m³/h 44 Hz.

Voorbeeld extra energieverbruik door b.v. lucht/gasinsluiting in een rioolwaterpersleiding			
		ontwerp	praktijk
Dwa capaciteit	(m ³ /h)	1000	1000
opvoerhoogte	(m _{wk})	10,25	13,55
hydraulisch rendement	(%)	78,0	77,2
motor + f.o rendement	(%)	90,0	90,0
toerental	(t.min.)	580	638
toerental	(Hz)	40	44
Opgenomen vermogen	(kWh)	40,0	53,4
Extra energieverbruik	(%)		33,6
Draaiuren per jaar		2500	2500
kWh/jr		100.008	133.575
kWh prijs	€	0,15	0,15
Kosten per jaar	€	15.001	20.036
Extra kosten per jaar	€		5.035

erhöhe
Head
hauteur

H [m]

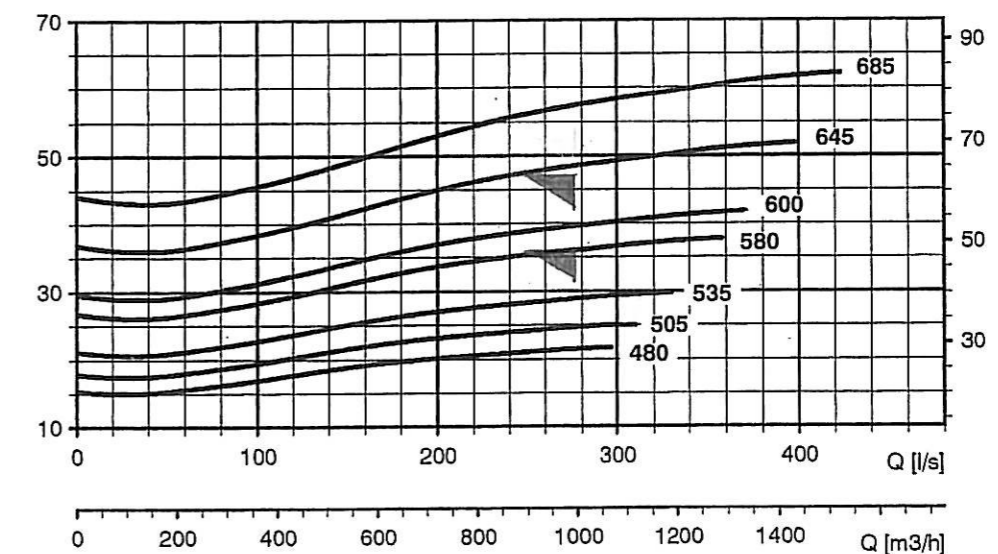
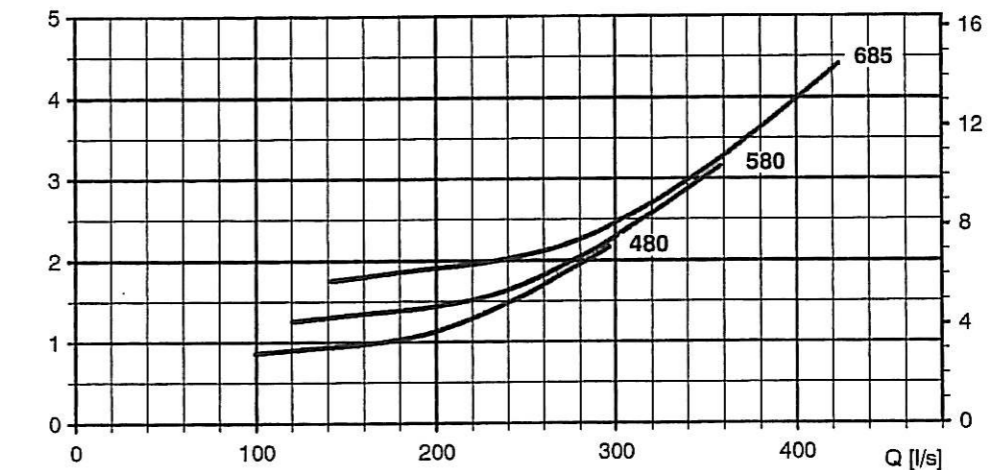
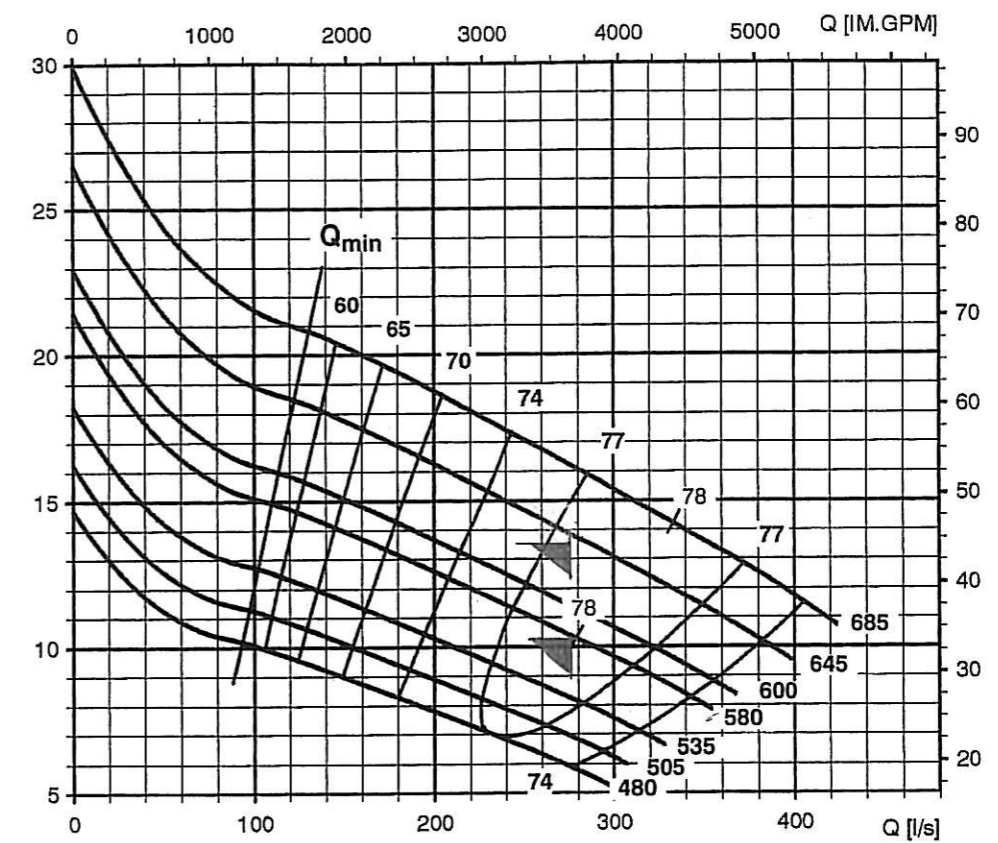
NPSH [m]
(3 %)

stungsbedarf
Power Input
iss. hyd. abs.

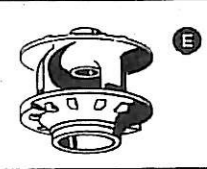
P [kW]

Förderhöhen und Leistungsangaben gelten für Fördermedien mit der Dichte $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ und der kinematischen Zähigkeit ν bis max. $20 \text{ mm}^2/\text{s}$.
Verkstoffvarianten sind die Wirkungsgrade um 2 % abzuwerten. / Head and power ratings apply to media with a density of $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ and
ematic viscosity of $20 \text{ mm}^2/\text{s}$. For different materials reduce the efficiencies by 2 %. / Les courbes sont valables pour une densité $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$
e viscosité cinématique $\nu_{\text{max}} 20 \text{ mm}^2/\text{s}$. Pour les variantes métallurgiques diminuer le rendement de 2 %.

Extra energieverbruik door lucht-gasinsluiting in een rioolwaterpersleiding, B



Förderstrom/Rate of Flow/Débit K 42 734



225 mm
freier Durchgang
free passage
section de passage

640 mm
Laufradnennendurchmesser
Nominal Impeller Diameter
Diamètre nominal de la roue

H [ft]

NPSH [ft]
(3 %)

P [hp]

Kennlinien nach
ISO 9906/A.
Curves as per
ISO 9906/A.
Courbes selon
ISO 9906/A.