



# Flygt Concertor® 6020

PUMPSYSTEM FÖR AVLOPPSVATTEN MED INBYGGD INTELLIGENS

## Flygt Concertor är världens första helt integrerade, intelligenta pumpsystem för avloppsvatten.

Med hjälp av avancerad mjukvara och toppmodern hårdvara ger Concertor igensättningsfri pumpning, energieffektivitet och anpassningsbar pumpprestanda för att uppfylla systemkraven. Den inbyggda intelligensen gör också installation och drift snabb och enkel.

### Ett skalbart system

#### Börja med Concertor

Concertor N är en problemfri, energieffektiv pump för on/off-drift. Konstant effekt, igensättningsdetektering, pumprengöring och mjukstart ökar pumpsystemets tillförlitlighet och sänker driftskostnaderna.

#### Lägg till gateway

Concertor DP utnyttjar anläggningens befintliga processtyrningsalgoritmer samtidigt som den förenklar justeringen av prestandaparametrar och ger redundans som en on/off-styrning.



#### Add Xylem HMI + Nexicon®



Concertor XPC levereras förprogrammerad med logik för pumpning av avloppsvatten för lägsta totala ägandekostnad. Kontinuerlig driftanalys minimerar energianvändningen och inbyggd sump- och rörrengöring minskar underhållsbehovet.

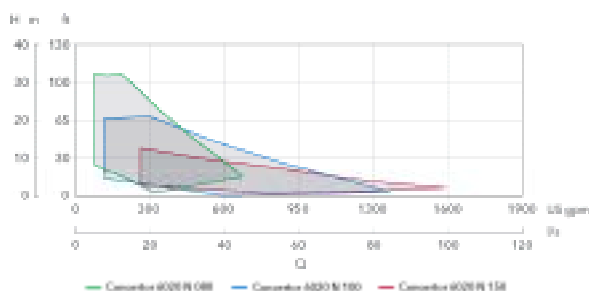


- IE4-ekvivalent permanentmagnetmotor
- Adaptive N® hydraulsystem
- Alltid korrekt rotation av pumphjulet
- Flygt Plug-in-tätning med Active Seal-system
- Kullager med lång livslängd
- Termiska sensorer
- Sensorer för läckage
- Vattentåligt kabelfäste



## Prestandafält

Flygt Concertor arbetar över ett brett prestandafält, vilket eliminerar behovet av en exakt driftpunkt. En pump justerar sig själv eller kan justeras för att passa förändrade förhållanden - utan att behöva ändra pumphjulsdiameter eller motorstorlek. Detta förenklar inte bara urvalet, utan ditt pumplager kan också minska avsevärt.



## Teknisk data

### Concertor N 6020

<b>Motor</b>	Synkron (koncentrerad lindning) Rotor med permanentmagnet IE4 verkningsgrad enligt IEC/TS 60034-30-2 Ed. 1
<b>Frekvens</b>	50, 60 Hz
<b>Spänning / Nominell effekt</b>	200-240 V / 3.0, 5.5, 7.5 hk (2.2, 4.0, 5.5 kW) 380-480 V / 3.0, 5.5, 7.5, 10.0 hk (2.2, 4.0, 5.5, 7.3 kW)
<b>Nominell omgivande vätsketemperatur</b>	104° F (40° C)
<b>Hydraulik</b>	Styrstift Adaptiv N
<b>Urladdningsstorlekar</b>	3", 4", 6" (80, 100, 150 mm)
<b>Hastighetsområde</b>	200-240 V: 500-3000 rpm 380-480 V: 500-3600 rpm
<b>Alternativ för pumphjulsmaterial</b>	Hård-järn Duplex rostfritt stål
<b>Tätningssystem</b>	Plug-in-tätning med dubbla mekaniska tätningar Aktiv tätningssystem
<b>Alternativ för tätningssystem</b>	WCCR/WCCR RSiC/WCCR
<b>Kylningssystem</b>	Vätskefri värmeledningsteknik
<b>Installation</b>	P - Portabel installation med våt brunn S - Portabel fristående installation T - Vertikalt monterad, permanent torrbrunn Z - Horisontellt monterad, permanent installation med torrbrunn
<b>Sensorer</b>	Läckagedetektering i statorhuset Två oberoende temperatursensorer
<b>Kabel</b>	Skärmd Flygt SUBCAB®, med integrerade styrkablar 30, 50, 60, 100 ft (10, 16, 20, 31 m)
<b>Approvals</b>	CE, FM, ATEX, IECEx, CSA, UKCA, UKEX

Pumpstyrning som tillval	Concertor DP Gateway	Concertor XPC Nexicon
<b>Inbyggda moduler</b>	Maskinport	Maskinport Applikationshanterare Bakplan Strömförsörjning för bakplan
<b>Expansionsmoduler</b>	-	Analog I/O Digital I/O
<b>Strömförsörjning</b>	+24 V	+24 V
<b>Portar</b>	1 USB 1 RS485 1 Ethernet (IPv4) 1 Display-gränssnitt, CAN	1 USB 2 RS485 1 Ethernet (IPv4)
<b>Kommunikationsprotokoll</b>	Modbus RTU/TCP	Modbus RTU/TCP, DNP3, IEC-104
<b>Användargränssnitt</b>	HMI (tillval)	HMI
<b>Miljöklass</b>	Skyddsklass: NEMA 1 (IP20) Drifttemperatur: -20° till +65°C (-4° till +149°F)	"Skyddsklass: IP20 Drifttemperatur: -20° till +60°C (-4° till +140°F)"
<b>Godkännande</b>	CE, UL, CSA, RCM	CE, UL, CSA, RCM, UKCA
<b>Cybersäkerhetsstandarder</b>	-	ISA/IEC 62443-4-1
<b>Inbyggda funktioner</b>	Mjukt stopp Automatisk återställning av larm Status- och historiklogg Ingång för nödkörning Extern hastighetskontroll	Mjukt stopp Automatisk återställning av utlösning Status- och historiklogg Ingång för nödkörning Guiden för konfigurering Hantera upp till 4 pumpar/station Energiminimerare Rengöring av sump Rengöring av rör

Specifikationer och illustrationer kan revideras utan föregående meddelande. Xylem gör inga utfästelser om att denna information är fullständig eller korrekt och ansvarar inte för direkta eller indirekta skador som uppstår till följd av eller i samband med denna information eller