

# Flygt C-пумпи 3068–3800

Потопни пумпи за отпадна и сирова вода

FLYGT
a xylem brand

# Потопни пумпи Flygt за различни намени

Потопните пумпи Flygt работат директно во течноста што се пумпа, што значи дека не е потребно посебно куќиште ниту надградна конструкција за нивна поддршка, со што значително се намалуваат градежните трошоци. Тие се помали во споредба со непотопните пумпи, бидејќи моторот и хидрауликата се интегрирани во една компактна единица, што овозможува изградба на помали и конструктивно поедноставни пумпни станици. Бидејќи работат во потопена состојба, зафаќаат помал простор, а проблемите со бучава и ладење се практично елиминирани. Оваа серија пумпи опфаќа широк опсег на перформанси и може да се користи за различни намени.

Достапен е широк избор на хидраулични единици, како што се работни кола и спирални куќишта, наменети за работа со различни типови медиуми. Опсегот на примена достигнува приближно до 3000 l/s.Исто така, достапен е и избор на погонски единици со моќност на моторите до 680 kW (50 Hz), односно до 1040 hp / 775 kW (60 Hz). Стандардната изведба на овие пумпи е од леано железо, а за понапорни и специфични услови можат да се испорачаат во индустриски конфигурации. Достапни се и изведби отпорни на експлозија.

- Пумпање на отпадни води во општински примени
- Наводнување
- Индустриски отпадни води
- Вода за ладење
- Атмосферска вода
- Процесна вода
- Сурова вода



# Методи на инсталација

За да се намалат трошоците за инсталација, Xylem ги стандардизираше многу од главните елементи на пумпните станици, со што овозможи нивно комбинирање и прилагодување на конкретните услови на локацијата.

Прикажаните примери ја покажуваат флексибилноста на системот и даваат насоки за оптимизирање на дизајнот на сопствената пумпна станица.



**CP** – За полутрајни инсталации во мокар бунар. Пумпата се инсталира со двојни водилки на излезниот приклучок.



**CS** – Полутрајна, самостојна инсталација. Преносliва изведба со поврзување преку цевка или црево.



**CT** – Вертикално монтирана, трајна инсталација во сув бунар или во линија, со прирабнички приклучоци за всисната и потисната цевководна линија.

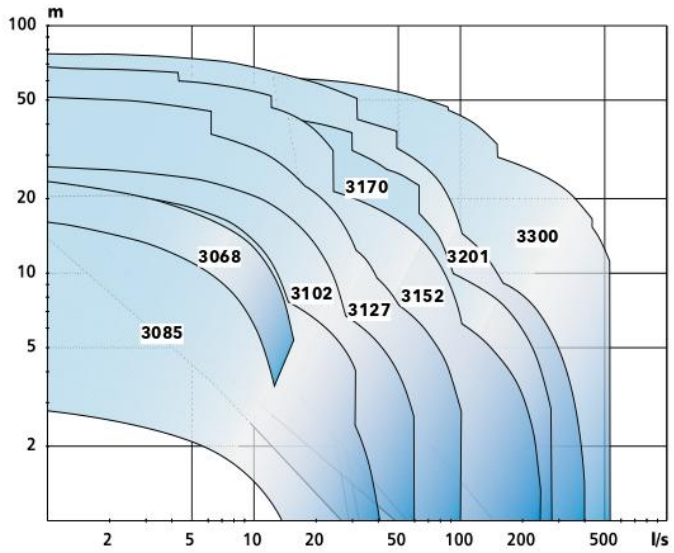


**CZ** – Хоризонтално монтирана, трајна инсталација во сув бунар или во линија, со прирабнички приклучоци за всисната и потисната цевководна линија.

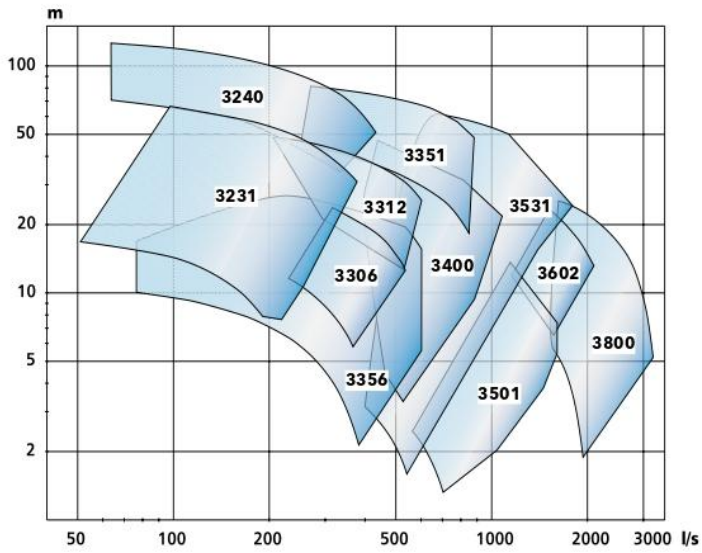
# Општ опсег на перформанси до 3000 l/s

**Flygt C-pumps**

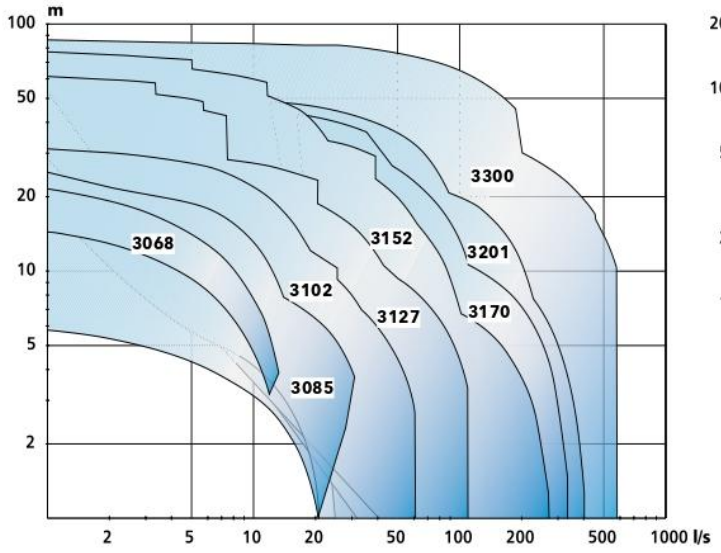
**C3000 50Hz**



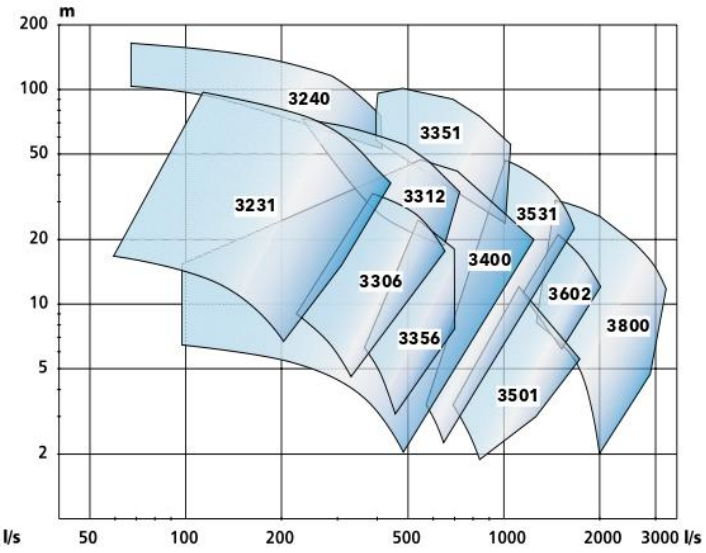

**C3001 50Hz**




**C3000 60Hz**




**C3001 60Hz**



# Висок квалитет на производ во секој детал

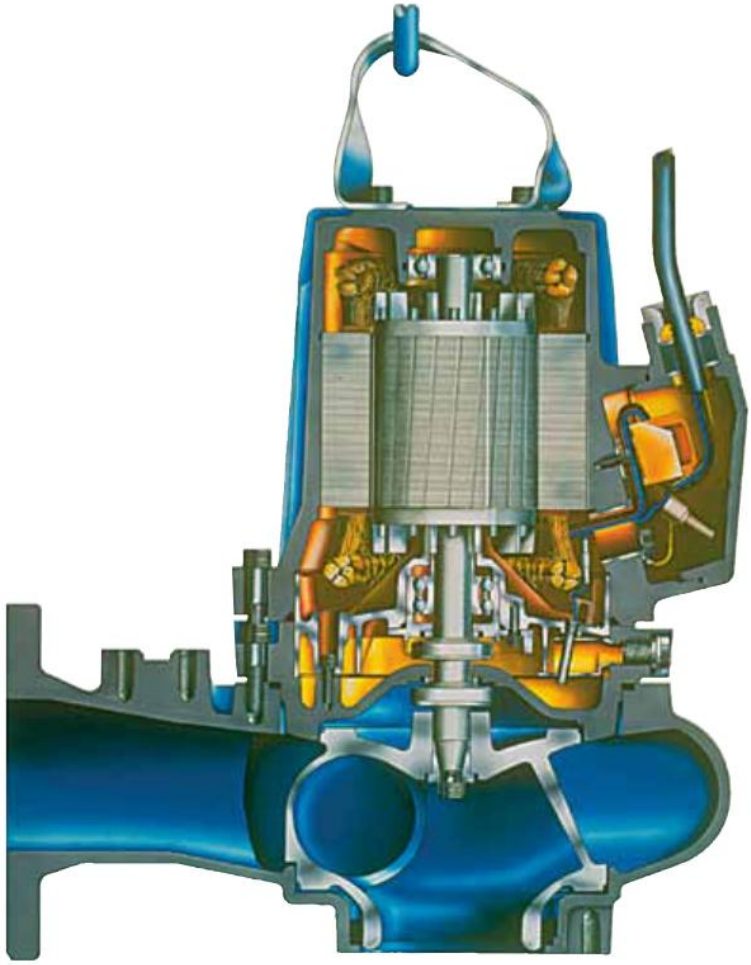
**Мотор**
Асинхрон мотор со краткоспоен ротор, со високи перформанси, специјално проектиран и произведен од Xylem за потопна примена. Намотките на статорот се импрегнирани со смола со изолација класа H и номинална температура до 180°C. Кај многу изведби е овозможено до 30 стартувања на час.

**Вратило**
Краткото испакнување на вратилото практично ја елиминира неговата деформација. Ова резултира со значително подолг работен век на заптивките и лежиштата, ниско ниво на вибрации и тивка работа.

**Заптивки**
Два сета механички заптивки на вратилото кои работат независно, обезбедувајќи двојна сигурност. Дизајнирани, патентирани и произведени од Xylem.

**Куќиште со масло**

Покрај подмачкувањето на заптивките, просторот исполнет со масло од прехранбен квалитет овозможува одведување на топлината од моторот и лежиштата. Куќиштето исто така обезбедува дополнителна заштита од продирање на течности.





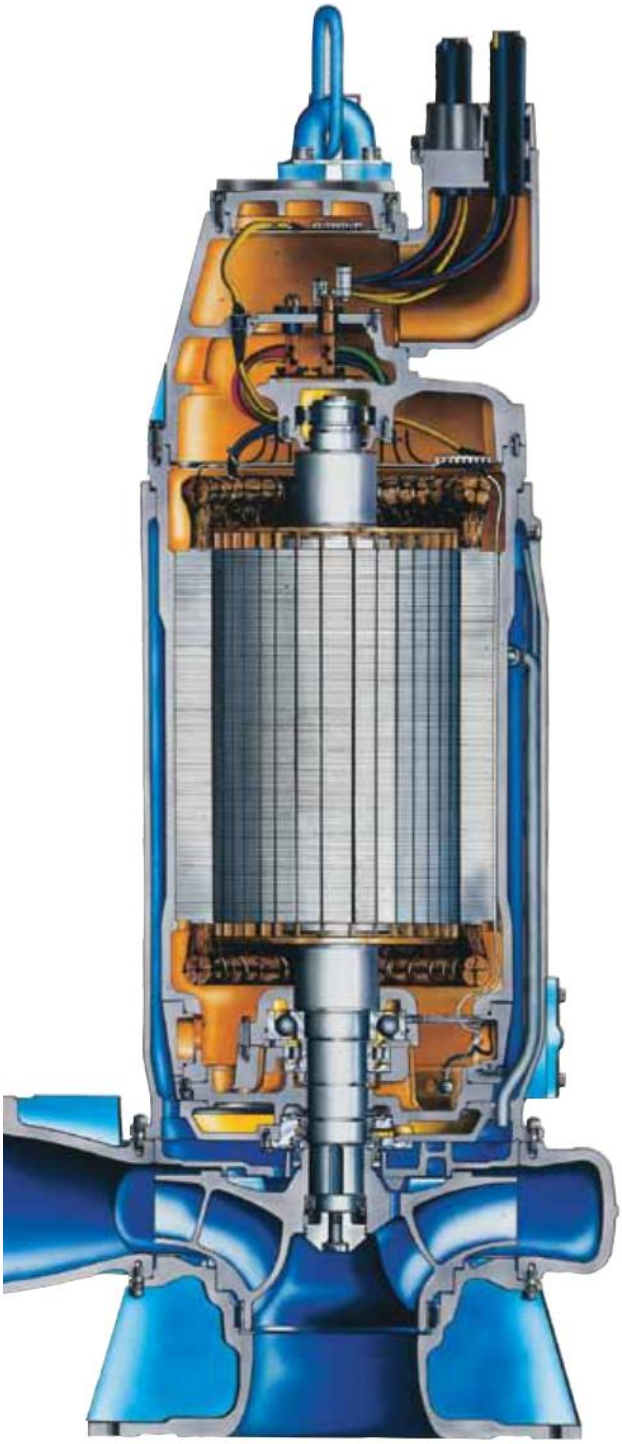
**Работно коло**

Работното коло Flygt Nevaclog® е специјално дизајнирано за помалите Flygt C-пумпи. Flygt Nevaclog® се одликува со одлични проточни карактеристики, бидејќи деловите што би можеле да предизвикаат затнување во каналот на работното коло се елиминирани. Во комбинација со дизајнот на спиралното куќиште, ова овозможува отпадните води да течат слободно.





**Заштита од абење на заптивките**
Spin-out™ е патентиран дизајн кој ја штити надворешната заптивка со исфрлање на абразивните честички од комората на заптивките. Како интегрален дел од леано-железното куќиште, Spin-out™ е едноставно, но исклучително ефикасно решение.



**Следење**

Термички сензори вградени во намотките на статорот помагаат во спречување на прегревање. Сензори за протекување во статорското и маслено куќиште, заедно со надворешна опрема за мониторинг, се достапни како опција.

**Влез на кабел**

Влезот на кабелот е дизајниран така што истовремено обезбедува заптивање и растеретување од механичко оптоварување.

**Одобренија според меѓународни стандарди**

Сите пумпи се тестирани и одобрени во согласност со национални и меѓународни стандарди (IEC 34-1, CSA). Достапни се и во експлозивно заштитени изведби, со одобренија од Factory Mutual и Европските норми (FM и EN).

**Систем за ладење**

Кај стандардни примени, околната течност го лади моторот на пумпата. Кај понапорни услови или при сува монтажа, пумпите можат да бидат опремени со интегриран систем за ладење.

**Работно коло**

Повеќекрилните работни кола кај поголемите пумпи се дизајнирани за оптимална хидраулична ефикасност. Работните кола се динамички балансирани и машински обработени за да одговараат на бараната работна точка.

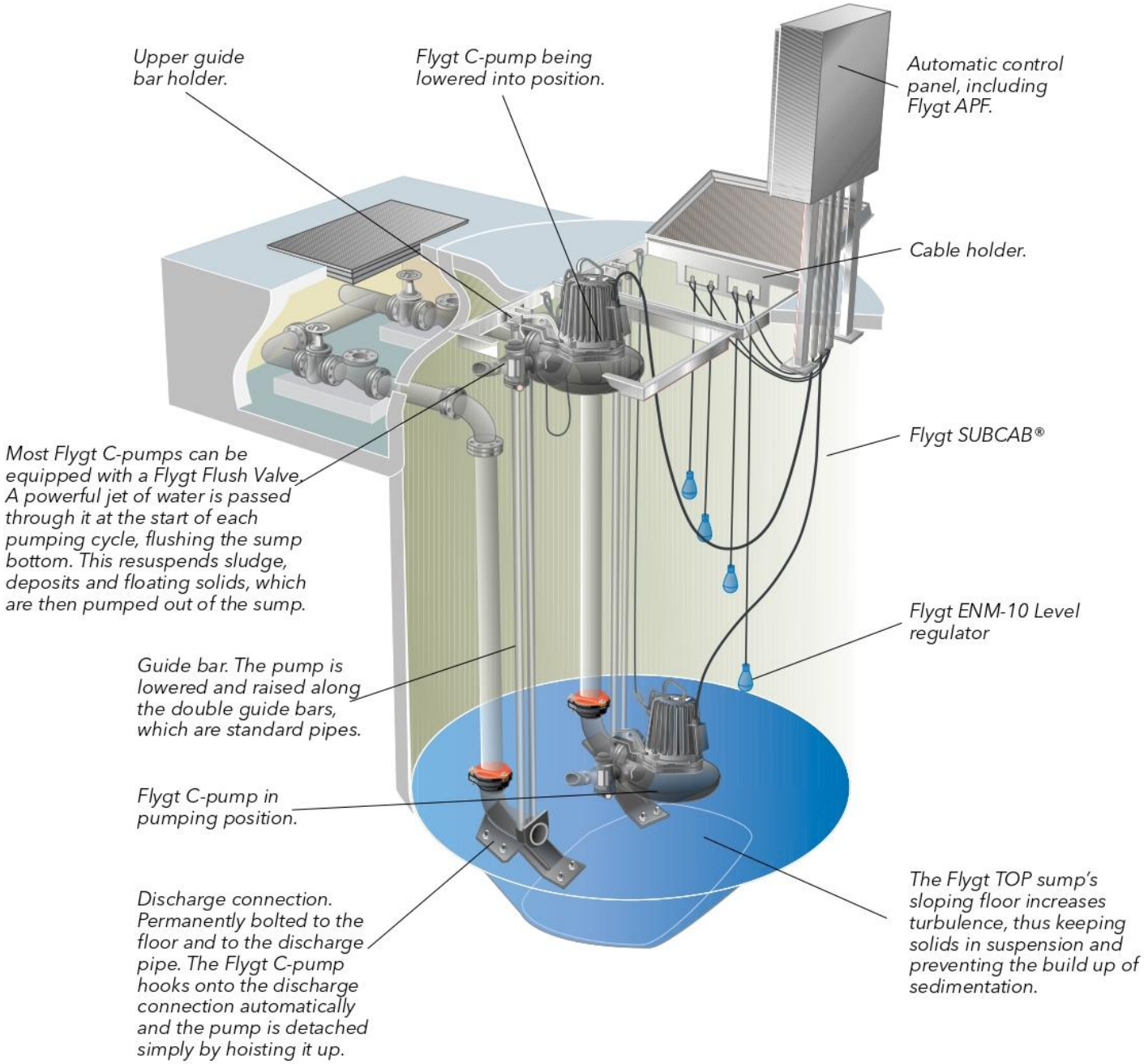
Областа во куќиштето на пумпата кај горниот и долниот венец на работното коло има лавиринтски дизајн на заптивка, кој спречува протекување и затнување, со што се подобрува ефикасноста. Заменливи абразивни прстени се стандардна опрема.



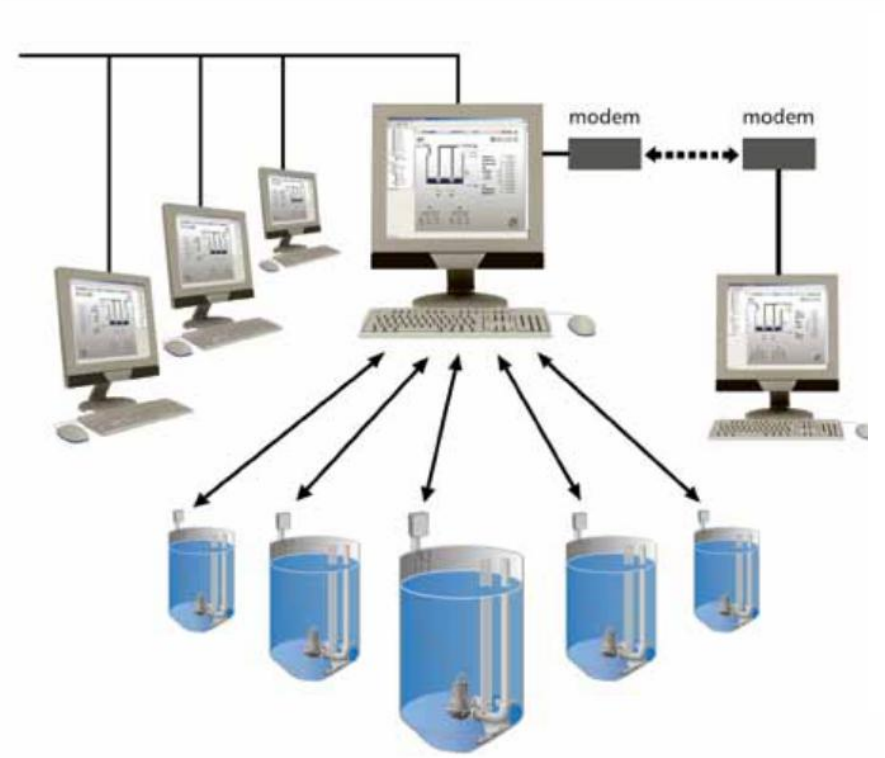
# Додатоци за сигурно и ефикасно пумпање без проблеми

Обезбедувањето решенија без проблеми за корисниците е целта на Xylem – и тоа значи повеќе од едноставно обезбедување соодветна пумпа за вашата конкретна примена.

Следуваат примери на дополнителна опрема и системи што можеме да ги понудиме, со цел да се подобри целокупната ефикасност на вашето работење.



# Опрема за следење и контрола




**Интелигентни системи за пумпи и миксери**

Во Xylem произведуваме системи за следење и контрола за широк опсег на пумпи и миксери. Нашите системи нудат помали трошоци за одржување, сигурност, долг работен век и намалена потрошувачка на енергија.

Покрај хардверот, како што се контролери за пумпи, сензори, електрична стартна опрема и кабли, нудиме и софтвер за управување со системот. Софтверот Flygt AquaView овозможува PC-базирано SCADA знаење за супервизија.

Нашите системи можат да се користат за работа и следење на апликации во постројки за пречистување отпадни води, како и за пумпање и мешање во канализациски и одводни системи.

# Светска услуга, вредност на светско ниво

Нема две пумпни станици и системи да бидат исти, па така и нивото на одржување и поддршка што ќе го побарате од вашиот сервисен партнер ќе се разликува според вашата ситуација. Со Xylem, можете да го изберете типот на пакет за поддршка кој точно ги исполнува вашите потреби.

Од едноставно обезбедување пумпи според вашите спецификации, до целосна сервисна поддршка за планирање на системи, дизајн, изградба, имплементација, работа или одржување: концептот на целосна услуга на Xylem значи дека добивате точна услуга според вашите услови.

**Гаранција за резервни делови од 15 години**

Гарантираме достапност на резервни делови најмалку 15 години по прекинувањето на производството на моделот на пумпата. Ова е еден од начините на кои Xylem ја исполнува својата долгорочна посветеност кон клиентите.

