

Pioneering for You

wilo

Toepassingsbrochure

Wilo-oplossingen voor de bluswatervoorziening. Brandblussystemen voor de gebouwentechniek.



Wilo – Pioneering for You.



Wij zijn wereldwijd voor u ter beschikking.

Al sinds 1872 ontwikkelen wij bij Wilo vanuit visionaire ideeën intelligente oplossingen, die in ons vakgebied regelmatig nieuwe maatstaven zetten. Onze oprichter Louis Opländer had destijds al het doel met zijn koper- en messingwarenfabriek de watervoorziening van de mensen te verbeteren en te vereenvoudigen. Met groot succes: zo ontwierp hij in 1928 de eerste omloopversneller ter wereld. Toonaangevende innovaties zoals de eerste hoogren-

dementpomp ter wereld op het gebied van verwarming, klimatisatie, koeling zetten deze traditie sindsdien consequent voort en tonen tegelijk onze verantwoordelijke omgang met kostbare resources als energie en water aan. Vandaag de dag is Wilo SE met hoofdvestiging in Dortmund wereldwijd aanwezig en is een complete aanbieder van pompen en pompsystemen voor de watervoorziening en waterafvoer.

Technologie waarop u kunt vertrouwen.

Met meer dan 6.900 medewerkers en 60 productie- en salesorganisaties op de hele wereld zorgen wij er persoonlijk voor de wensen en eisen van onze klanten en gebruikers dagelijks optimaal te vervullen – of het nu gaat om installateurs, studieburelen of eindgebruikers. Dit betekent dat we hen het leven en werken met onze producten, oplossingen en services zo eenvoudig mogelijk maken. “Pioneering for You” is hierbij onze voortdurende belofte van een duidelijke klantgerichtheid, conse-

quente kwaliteit en een bijzondere passie voor technologie. De bluswatervoorziening is een essentieel onderdeel van het brandveiligheidsconcept waarop mensen elke dag vertrouwen voor hun goederen en zelfs hun leven. Daarom zetten we ons in met nieuwe ontwikkelingen, bijkomende productoplossingen en een ruim service- en adviesaanbod zodat u elke dag op onze oplossingen kunt vertrouwen. Dat is Pioneering for You.

“De kleinste
resultaten testen
om grote resultaten
te boeken,

dat versta ik onder
Pioneering for You.”



Dirk Winterkamp, Lab Technician WILO SE

Ondersteuning binnen een partnerschap met betrouwbare brandveiligheidstechnologie.



Sprinklersysteem: automatische activering in geval van brand binnen een gebouw voor de effectieve bestrijding van een brand



Hydrantsysteem: voor de handmatige, directe bestrijding van een brand binnen een gebouw

Uw expert voor de bluswatervoorziening van sprinkler- en hydrantsystemen.

Of het nu gaat om watervoorziening, drukverhoging of bluswatervoorziening – met meer dan 140 jaar ervaring en de knowhow van een wereldwijd toonaangevende pompfabrikant zijn wij uw ideale partner voor hoogefficiënte watervoorziening in de gebouwentechniek. Wij weten immers hoe we u, als studiebureel, installateur en eindgebruiker, elke dag kunnen ondersteunen bij uw werk.

Bij de bluswatervoorziening in de gebouwentechniek komt het bijvoorbeeld vooral aan op één ding: absolute betrouwbaarheid van alle componenten. Op de hoogwaardige kwaliteit, de geteste duurzaamheid en de beproefde bedrijfsveiligheid van de sprinkler- en hydrantsystemen moet u op elk moment kunnen vertrouwen. Daarvoor staan we met onze pompenexpertise en onze belofte: U het werk eenvoudiger maken.

Technologie en ondersteuning onder één dak.

Ons omvangrijk productaanbod combineren wij bovendien met talrijke ondersteunende maatregelen en oplossingen die uw werk nog beter en productiever maken. Dat betekent: wij bieden u, naast complete productoplossingen voor de brandbeveiliging, ook omvangrijke ondersteuning en competent advies onder één dak aan.

Voor u heeft dat duidelijke voordelen. Bij ons vindt u snel het juiste systeem voor bluswatervoorziening dat u eenvoudig kunt installeren en in bedrijf stellen. Ook op de betrouwbaarheid in geval van brand kunt u vertrouwen. Zo bespaart u waardevolle tijd bij de planning en installatie en wordt het gebruiksgemak voor het gehele project geoptimaliseerd. Ook dat verstaan wij onder "Pioneering for You".



Wilo-technologie in actie.

- 1 **Drukverhoging van Wilo:** tot op de 38ste verdieping een constante watervoorziening op het hoogste niveau.
- 2 **Bluswatervoorziening van Wilo:** op meer dan 40.000 m² betrouwbare veiligheid voor mens en gebouw.

Meer veiligheid voor uw brandbeveiligingsplanning.

Wilo-SiFire EN voor sprinklerinstallaties.

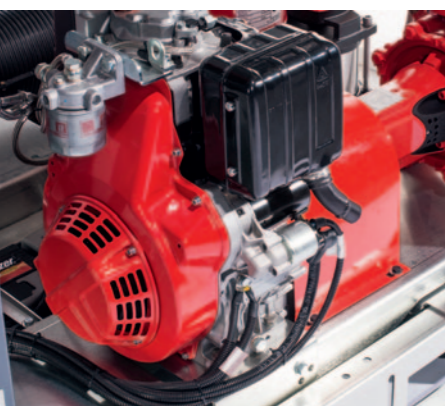
De standvastige.

Met de Wilo-SiFire EN hebben onze ingenieurs een volledig nieuw compleet systeem ontwikkeld voor gebruik in sprinklersystemen. In elk detail zit al onze kennis met betrekking tot watervoorziening en bluswatervoorziening. Het resultaat is een technologie waarop u als studiebureau op elk moment kunt vertrouwen.



Intuïtief te bedienen

Het LC-display op basis van symbolen, de bekende "rode-knop-technologie" en duidelijke informatie over brandbestrijding zorgen voor een hoge bedieningscontrole en eenvoudige besturing. Voorbereidingen voor de integratie in het gebouwbeheersysteem (GBS) via BACnet en modbus zijn al geïntegreerd.



Hoge veiligheidsbuffer

De motoren bieden al van bij de productintroductie een breed vermogensspectrum van 4 tot 250 kW voor debieten van 10 tot 750 m³/h, dat voortdurend wordt uitgebreid. Ruim berekende vermogensreserves garanderen ook onder de moeilijkste omstandigheden een betrouwbare werking, de elektromotoren zijn conform energie-efficiëntieniveau IE2.



"Bij Wilo kan ik er zeker van zijn dat elk detail op duurzaamheid is getest."



Nog meer goede redenen voor studieburelen:

- Omvangrijke, individuele ondersteuning bij uw planning en berekening
- Alle componenten zijn in realistische omstandigheden uitvoerig getest op betrouwbaarheid
- Compact, voorgeïnstalleerd systeem versnelt het proces, beperkt de coördinatie tot een minimum en geeft alle betrokken partijen bijkomende montagezekerheid
- Conformiteit met de norm EN 12845 geeft u de zekerheid van een wereldwijd geldende certificering

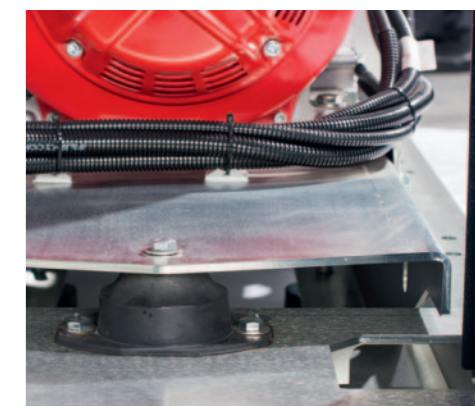
Hoge modulariteit

Er kan uit zes varianten worden gekozen: twee afzonderlijke modellen met elektro- of dieselhoofdpomp, telkens met bijkomende pilotpomp alsook de compacte modellen met pilotpomp en twee hoofdpompen met diesel- of elektromotor of twee elektromotoren. Dat maakt het mogelijk een eenvoudige, voordelige en op maat gemaakte configuratie te kiezen die is afgestemd op uw concrete behoeften en die perfect aangepast is aan uw brandveiligheidsconcept.



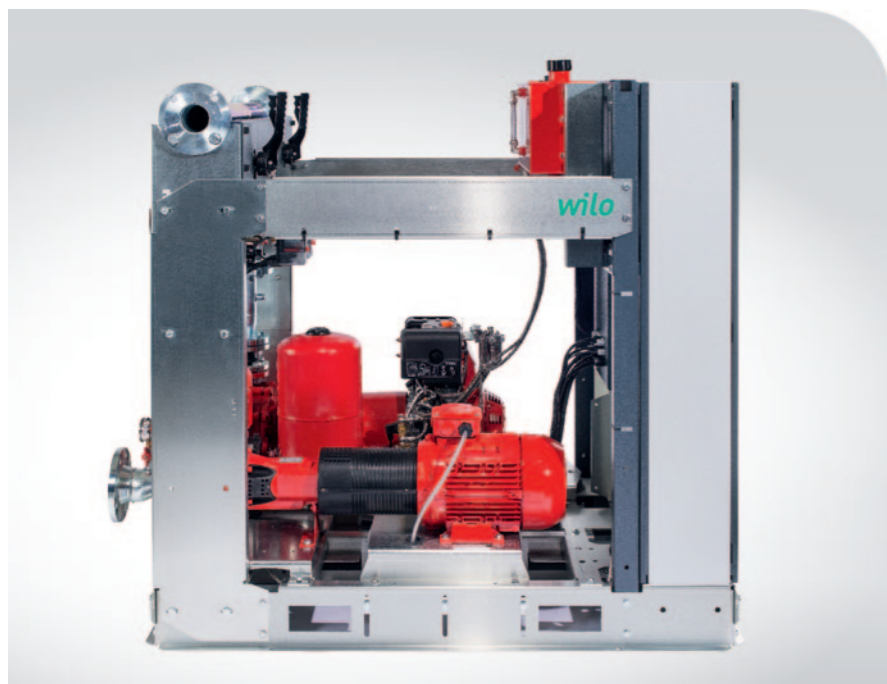
Permanente betrouwbaarheid

Een speciaal voor de Wilo-SiFire EN ontwikkelde basisplaat met trillingsdempers kan de overdracht van trillingen van de dieselmotor met 90% verminderen. Dat is 40% meer dan bij gangbare basisplaten. Door het draaien zonder trillingen worden alle aangesloten buisverbindingen beschermd en vermindert de slijtage aan de onderdelen. Daardoor stijgt de betrouwbaarheid van het gehele systeem en wordt schade op langere termijn aan de gebouwinfrastructuur vermeden.



Geïntegreerde veiligheid voor installatie en bedrijf.

Wilo-SiFire EN voor sprinklerinstallaties.



Met de Wilo-SiFire EN krijgt u een compleet en toch compact drukverhogingssysteem voor de betrouwbare watervoorziening van een sprinklersysteem. Het systeem is geschikt voor het gebruik in residentiële, commerciële en openbare gebouwen, hotels, ziekenhuizen, winkelcentra, kantoor- en industriegebouwen en overal waar het aankomt op de maximale veiligheid voor mensen, voorwerpen en gebouwen.



Eenvoudig onderhoud

De uitbouwkoppeling maakt de toegang tot alle systeemcomponenten mogelijk, zonder dat u de motor of de hydraulica hoeft te demonteren. Dit vermindert het onderhoud en daarmee de kosten aanzienlijk.



Lange levensduur

Het gekalibreerde membraan aan de pompuitlaat garandeert via een bypass een minimaal debiet van 2% van het nominale debiet, zodat de pomp bij lage capaciteit beschermd wordt. Robuuste, slijtvaste materialen van het hydraulische systeem en een verzinkt, tegen corrosie beschermd basisframe verhogen de standtijd en de levensduur van de installatie aanzienlijk.



Betrouwbare bedrijfsveiligheid

Alle hoofdcomponenten zijn redundant en zorgen voor absolute betrouwbaarheid van de hoofd-functies, bv. van de druksensor of de batterijgevoede noodstart.



Veilige installatie

Speciale houders vergemakkelijken op de plaats van montage het transport d.m.v. een kraan of een vorkheftruck. Het compacte design heeft geen gevaarlijke overhangende delen, uitstekende componenten of losse kabels. Dat beperkt het gevaar voor verwondingen tot een minimum en vergemakkelijkt een veilige installatie.

“Minder trillingen verhogen niet alleen de duurzaamheid maar beschermen ook mijn kostbare gebouwinfrastructuur.”



Nog meer goede redenen voor gebruikers:

- Onze persoonlijke ondersteuning helpt u bij planning, keuze en installatie
- Certificering conform EN 12845
- Moderne en uitvoerig geteste technologie zorgt voor een hoge betrouwbaarheid en een stevige standvastheid.
- Kwalitatief hoogwaardige materialen en coatings voorkomen slijtage, verhogen de duurzaamheid en zorgen voor bedrijfsveiligheid op langere termijn
- Geïntegreerde softwarefuncties en gedecideerde aansluitingen voor wettelijk verplichte functietests versnellen de regelmatige testlopen
- Speciaal opleidingsprogramma voor onderhoud en testprocedures, ook ter plekke, ondersteunen de permanente werking van het gehele systeem

“Dankzij de ondersteuning binnen het partnerschap bij de inbedrijfname valt mijn werk mij veel minder zwaar.”



Nog meer goede redenen voor installateurs:

- Het systeem bestaat uit modules die perfect op elkaar zijn afgestemd
- Voor een snelle inbedrijfname zonder fouten, is het systeem volledig uitgerust met alle voor de installatie nodige aansluitingen: zowel aan zuig- als perszijde, testbedrijf, vulreservoir, aftapventiel
- Alle kabels en aansluitingen zijn veilig beschermd, waardoor schade wordt vermeden en de installatie wordt versneld
- Totaalpakket van planning tot inbedrijfname door één partner en met een minimale coördinatie
- Geteste duurzaamheid en standvastheid voor hoge klanttevredenheid op langere termijn

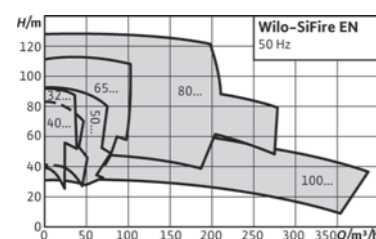
Onze oplossingen voor brandbestrijding.

Systemen voor de voorziening van sprinklerinstallaties



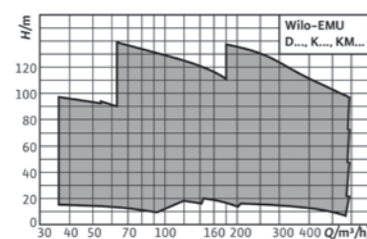
Wilo-SiFire EN, de standvastige

- Constructie speciaal voor sprinklerinstallaties en geheel compatibel met de norm EN 12845
- Modulair en eenvoudig te installeren met compacte uitvoering of afzonderlijke onderdelen
- Hoofd- en reservepomp met elektro- of dieselmotor tot 250 kW
- Alle voor onderhoud en controleprogramma benodigde functies inbegrepen



Wilo-EMU D..., K... en KM..., de gebruiksklare

- Krachtige onderwaterspomp voor verticale of horizontale montage in sprinklerinstallaties
- Hoge capaciteit en ruimtebesparend door innovatieve CoolAct-motortechnologie
- Lange levensduur door zeer slijtvaste mechanische afdichtingen
- Met VdS-certificaat

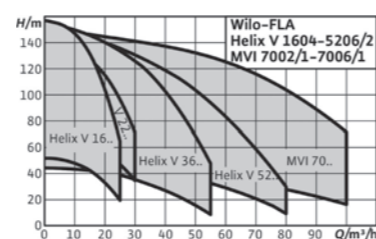


Systemen voor de voorziening van muurhydrantinstallaties



Wilo-FLA, de veilige

- Speciaal ontworpen voor muurhydrantinstallaties
- Systeem voldoet aan DIN 14462, met door de TÜV gekeurd bedieningsveld
- Naargelang vereisten van brandveiligheidsconcept van één of twee pompen voorzien
- 2 pompen met 2 redundante besturings- en bedrijfssystemen in een compacte installatie
- Gebruik van Helix- of MVI-pompen en vooringestelde smoorkleppen voor optimale doorstroming bij de brandbestrijding



Technische gegevens	Wilo-SiFire EN	Wilo-EMU D..., K... en KM...	Wilo-FLA
Pomp-/pilotpompaantal	1 of 2/1	1	1 of 2/0
Vermogen van de elektro-/dieselmotoren P2 (kW)	4 tot 250/4,25 tot 246	5 tot 235	3 tot 37
Vermogen van de elektrische pilootpomp P2 (kW)	0,55 – 0,75 – 1,1 – 1,5		
Hydraulisch vermogensbereik (m³/h)/(m)	15 tot 750/130	580/140	tot 96/137
Netaansluiting	3-400 V/50 Hz (1-230 V/50 Hz voor het bedieningsveld van de dieselpomp)	3-400 V/50 Hz	3-400 V/50 Hz
Display	LC-display		
Mediumtemperatuur max.	40 °C	25 °C	50 °C
Werkdruk	10 of 16 bar	10 of 16 bar	10 of 16 bar
Aansluitingsafmetingen aan de perszijde/zuigzijde	Aan de perszijde: DN 65 tot DN 250 Aan de zuigzijde: DN 50 tot DN 200	DN 100 tot DN 250	R 2" – DN 125/Rp 2" – DN 125
Beschermingsklasse	IP 54 (schakelkast)	IP 68	IP 54 (schakelkast)
Systeemstandaard voor bluswatervoorziening	Sprinklerinstallatie conform EN 12845	VdS-certificaat	Muurhydrantinstallatie conform DIN 14462

Onze betrouwbare partners voor ondersteuning bij uw planning.

Belangrijke informatie, nuttige tips en aanwijzingen voor uw planning krijgt u van ons snel en eenvoudig via onze online tools en softwareoplossingen op maat. Betrouwbare hulp ontvangt u naar wens ook via het Wilo-Sales & Service Department. Service betekent voor ons dat wij uw dagelijks werk zo eenvoudig mogelijk maken.

De online CAD-catalogus:

Exacte 2D- en 3D-tekeningen kunt u snel en eenvoudig downloaden op wilo.cadprofi.com.

De online productcatalogus:

Via productfinder.wilo.com heeft u toegang tot alle productinformatie met bijbehorende toepassingsgebieden en technische details.

De planningssoftware voor pompen

Wilo-Select:

Kies op www.wilo-select.com binnen enkele seconden de passende pomp voor uw toepassingslocatie met alle belangrijke informatie.

wilo



www.wilo.be

05/2014/N

WILO nv
Rusatiralaan 2
B - 1083 Ganshoren
T. +32 2 482 33 33
F. +32 2 482 33 30
info@wilo.be
www.wilo.be

Pioneering for You