

**acquaZERO® per tintura filati e tessuti**  
**acquaZERO® for yarn and fabric dyeing**



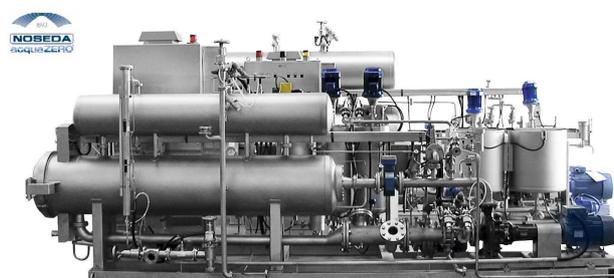
Con le sue tecnologie acquaZERO Nosedà è un pioniere nella realizzazione di processi a bassissimo consumo di acqua ed energia.

**La macchina AcquaZero® per la tintura di filati**, grazie al design, alle caratteristiche uniche, al sistema di alimentazione, al controllo di portata e pressione basato sulle tecnologie HPF-HS Plus e SCR 5000 3D, consente la lavorazione di diversi tipi di filati e confezioni (indipendentemente dalla loro densità e forma) con un rapporto di bagno minimo e costante (ad esempio, fino a 1 :3 nel caso di PES su tubo rigido). Carichi compresi tra il 10 ed il 100% della capacità nominale possono essere facilmente gestiti in un intervallo molto ristretto di variazione del rapporto di bagno.



**La macchina AcquaZero® per la tintura di tessuti su subbio** stabilisce nuovi standard nella tintura di tessuti naturali e sintetici (includendo fibre aramidiche e poliammidi ad alta densità), nonché di tessuti a maglia e navetta.

Basata sulle stesse tecnologie delle macchine per la tintura di filati, questa versione consente una grande flessibilità di carico con il più basso rapporto di bagno. I carichi ridotti (da ¼ a pieno) sono gestiti in un intervallo molto ristretto di variazione del rapporto di bagno.



**La macchina AcquaZero® per la tintura di tessuti in corda (modello MF ed SP)** consente una maggiore flessibilità ed un risparmio d'acqua fino al 50% rispetto alle macchine convenzionali.

I tessuti sintetici ad alta densità realizzati con micro e nano fibre, così come i tessuti più delicati in lana, seta e cotone, possono essere lavorati in una gamma molto ampia di pesi e carichi.



With its **acquaZERO** technologies, Noseda is a pioneer in the water and energy saving dyeing processes.

**The yarn dyeing machine AcquaZero®** thanks to its design and unique features, to the water injection system, to the flow and pressure control based HPF-HS Plus and SCR 5000 3D technologies, allows to process different types of yarns and bobbins (no matter their density and shape) at a very minimum and constant liquor ratio (down to 1 :3 in case of PES on rigid tube for instance).

Loads between 10 and 100% of the nominal capacity can be easily managed in a very narrow range of Liquor Ratio variation.



**The fabric beam dyeing machine acquaZero®** sets new standards in dyeing natural and synthetic (aramid fibers and fine denier high density polyamide included) as well as woven and knitted fabrics.

Based on the same technologies of the yarn dyeing machines, this version allows great load flexibility at the lowest liquor ratio. Reduced loads (from ¼ to full) are possible in a very narrow range of liquor ratio.



**The jet dyeing machine AcquaZero® (both MF and reel less SP model)** allows higher flexibility and up to 50% water saving versus conventional machines.

High density synthetic fabrics made by micro and nano fibers as well as most delicate wool, silk and cotton fabrics can be processed in a very wide range of weights and loads.



## AcquaZERO R per linee di lavaggio ELTEX W AcquaZERO R for washing ranges ELTEX W



La sostenibilità dei processi è un obiettivo primario per ogni azienda tessile.

Con le sue tecnologie **acquaZERO** Nosedata è un pioniere nella realizzazione di processi a bassissimo consumo di acqua ed energia.

Nel campo del pretrattamento dei tessuti, l'acqua è la risorsa sulla quale concentrare l'attenzione.

La ricerca di soluzioni per ottimizzarne l'utilizzo riducendone il consumo primario e promuovendone il riciclo è l'obiettivo di una soluzione impiantistica disegnata per soddisfare le caratteristiche della linea ELTEX - W.

Il risultato è un sistema di trattamento dell'acqua di processo che ne consente il riutilizzo fino al 90% in volume con la possibilità di concentrare ulteriormente il 10% residuo in funzione delle caratteristiche dell'impianto centralizzato per il trattamento acque disponibile in azienda.

L'impianto si basa su una particolare tecnica di filtrazione tangenziale con permeazione a bassa pressione che consente di avere grandi superfici filtranti in volumi estremamente ridotti

### L'impianto

- è realizzato con moduli perfettamente scalabili in funzione dei volumi da trattare;
- è perfettamente eco-compatibile in quanto non richiede l'aggiunta di additivi chimici;
- ha bassissimi consumi energetici e bassi costi di esercizio
- è facilmente integrabile con tutte le linee di lavaggio ELTEX-W



Process sustainability is one of the main goal for every textile company.

With its **aquaZERO** technologies, Noseda is a pioneer in realising processes with very low water and energy consumption.

In the textile pre-treatment field, water is the resource on which attention must be focused.

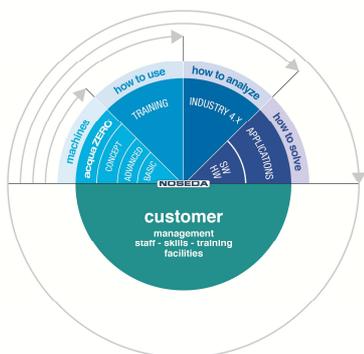
The search for solutions to optimise its use by reducing its primary consumption and the promotion of its recycling are the objectives of a plant solution designed to meet the characteristics of the ELTEX - W line.

The result is a process water treatment system that allows the reuse of up to 90% by volume with the possibility of further concentrating the remaining 10% depending on the characteristics of the centralised water treatment plant available in the company.

The plant is based on a special tangential filtration technique with low pressure permeation that allows to have large filtering surfaces in extremely small volumes.

The plant

- is built with modules that are perfectly scalable according to the volumes to be treated;
- is perfectly eco-friendly as it does not require the addition of chemical additives
- has very low energy consumption and low operating costs
- is easily integrated with all ELTEX-W washing lines.



**UltrasonicWW**  
**aquaZERO**