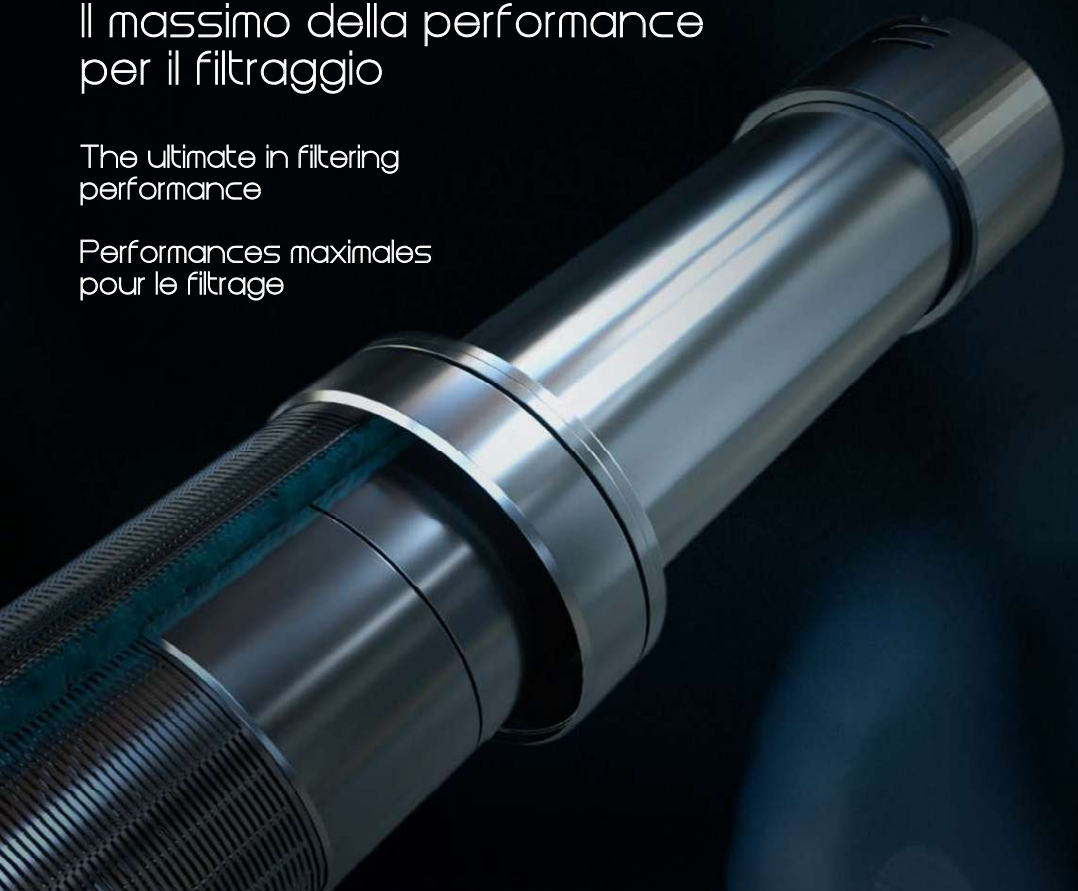


# Sistema MultiPack MP

Il massimo della performance per il filtraggio

The ultimate in filtering performance

Performances maximales pour le filtrage



PAPARELLI



Versione speciale con giunti ZSM  
Special version with ZSM joints  
Version spéciale avec raccords ZSM



Doppio filtro a spirale con filetto femmina saldato al tubo, per sollevamento con cravatta/clampa  
Double spiral screen with female thread welded to the tube, for lifting with holding clamp  
Double crépine à fil enroulé avec filetage femelle soudé au tube, pour levage avec collier de serrage

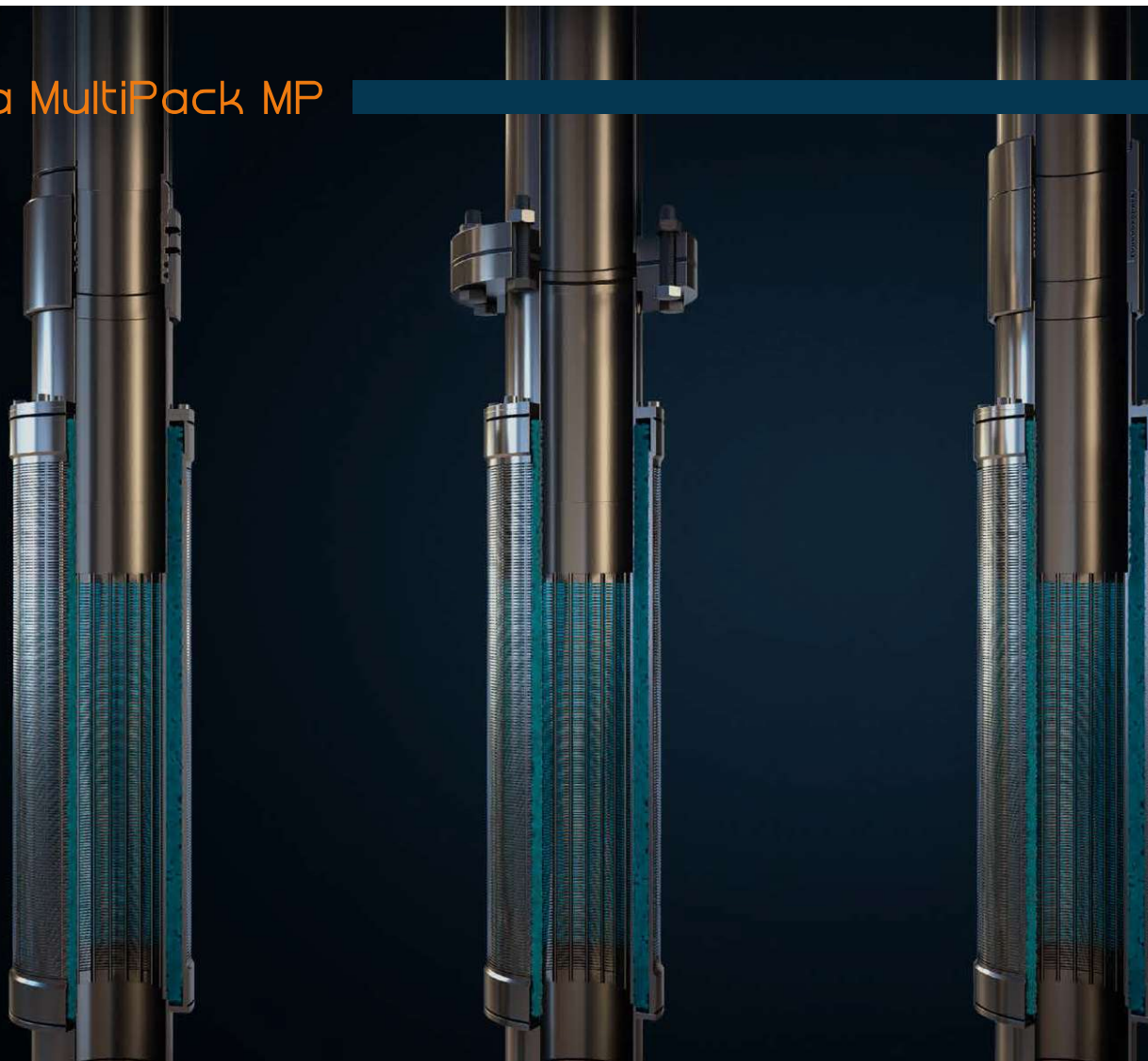
## SISTEMA MULTIPACK MP MP MULTIPACK SYSTEM - SYSTÈME MULTIPACK MP

dimensione	Ø filtro interno	Ø filtro esterno	camera anulare	portata d'acqua filtro interno dimensioni della luce del filtro						portata d'acqua filtro esterno dimensioni della luce del filtro				resistenza al collasso	resistenza alla trazione	peso MP senza sfere di vetro	peso MP con sfere di vetro				
				inside screen water capacity screen slot dimensions						outside screen water capacity screen slot dimensions											
dimension	inside screen Ø	outside screen Ø	annular chamber	capacité de l'eau crépine interne dimensions de l'ouverture de la crépine						capacité de l'eau crépine externe dimensions de l'ouverture de la crépine				collapse resistance	traction resistance	MP weight without glass beads	MP weight with glass beads				
dimension	Ø interne crépine	Ø externe crépine	chambre annulaire	l/s/m (v=30 mm/s)						l/s/m (v=30 mm/s)				résistance au colapsse	résistance à la traction	pooids MP sans billes en verre	pooids MP avec billes en verre				
DN	inch	inch	mm	mm	mm ca.	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	0,25	0,5	0,75	1	FAS SS / CFE	MP	bar	ton	kg/m ca. about/environ	kg/m ca. about/environ
50	2	4	60,3	114,3	22	0,7	1,2	1,6	1,9	2,5	2,8	1,5	2,2	3,0	3,6	246,9	307,8	4,9	4,9	10,1	21,2
80	3	5	88,9	139,7	22	1,0	1,7	2,4	2,9	3,7	4,2	1,6	2,8	3,8	4,6	75,0	106,1	4,4	4,4	12,7	26,4
100	4	6	114,3	168,3	21	1,2	2,2	3,0	3,6	4,6	5,4	1,8	3,2	4,4	5,3	60,9	81,0	9,1	9,1	17,1	35,1
125	5	7	139,7	193,7	24	1,6	2,8	3,8	4,6	5,8	6,8	1,9	3,5	4,7	5,8	31,1	62,6	10,8	10,8	24,5	45,7
150	6	8	168,3	219,1	20	1,9	3,2	4,4	5,3	6,8	7,9	2,1	3,9	5,3	6,5	20,1	42,9	12,5	12,5	27,9	51,1
175	7	10	193,7	244,5	34	1,9	3,5	4,7	5,8	7,5	8,8	2,7	4,8	6,6	8,1	31,5	43,2	14,7	14,7	38,2	81,2
200	8	10	219,1	273,0	21	2,1	3,9	5,3	6,5	8,3	9,8	2,6	4,8	6,7	8,3	22,8	34,5	16,8	16,8	40,2	71,4
250	10	12	273,0	323,9	19	2,7	4,8	6,6	8,1	10,4	11,2	2,4	4,5	6,3	8,0	11,7	25,6	21,6	21,6	54,8	90,6
300	12	16	323,9	355,6	37	2,6	4,8	6,7	8,3	11,0	13,0	2,8	5,2	7,3	9,1	13,9	26,4	25,9	25,9	81,1	152,0
350	14	16	355,6	406,4	21	2,4	4,5	6,3	8,0	10,7	12,9	2,8	5,2	7,3	9,1	10,2	22,7	29,4	29,4	84,8	130,4
400	16	18	406,4	457,0	20	2,8	5,2	7,3	9,1	12,3	14,8	3,0	5,5	7,8	9,8	12,5	21,5	36,3	36,3	103,2	154,6
450	18	20	457,0	508,0	20	3,0	5,5	7,8	9,8	13,2	16,0	3,0	5,6	8,0	10,1	9,0	9,2	40,6	40,6	129,2	187,2

FAS: Filtro A Spirale SS: Spiral screen CFE:Crépine à fil enroulé  
MP: Multi Pack - doppio filtro a spirale / double spiral screen / double crépine à fil enroulé

Sistema MultiPack MP

PAPARELLI



La miglior soluzione per il controllo della sabbia, resistente fino ad elevate profondità con diversi tipi di accoppiamento

The best solution for sand control, resistant up to high depths with different types of coupling

La meilleure solution pour le contrôle du sable, résistante jusqu'aux grandes profondeurs avec différents types d'accouplement

# Sistema MultiPack MP

ita

Alla ricerca di miglioire, l'azienda propone una soluzione che agevola il filtraggio in pozzi realizzati in terreni di granulometria estremamente fine: il sistema MultiPack MP.

Tale prodotto è composto da due filtri di diametri differenti, inseriti uno nell'altro e mantenuti centrati con delle corone circolari.

Nell'intercapedine che si viene a creare vengono inserite le microsferi di vetro, che fungono da drenaggio dalla sabbia.

Le combinazioni possibili sono: due filtri a spirale oppure un filtro a spirale + un filtro a ponte.

Con questo sistema è possibile ottenere il massimo della performance per filtraggio.

Il sistema MultiPack, grazie al suo complesso ma innovativo design, permette un'installazione in cantiere, rapida ed ottimale, riducendo tempi di perforazione e consumo di materiali per il rivestimento. Questo doppio filtro, che giunge in cantiere già pre-composto e completo di microsferi di vetro, viene calato nella perforazione.

Se necessario, possono essere inserite altre sfere di vetro fra il filtro esterno e la camicia del pozzo per drenare ulteriormente.

Grazie alla composizione a doppio filtro, il sistema MP è molto più stabile e resistente di un singolo filtro. Inoltre, è possibile un'installazione significativamente più profonda.

Il pacchetto filtro pre-assemblato viene consigliato anche in caso di ri-tubaggio, in pozzi datati e da ricondizionare.

I sistemi MultiPack sono progettati e realizzati sulla base delle specifiche del cliente e sono vincolati dalla situazione geologica esistente.

## Campi di applicazione:

- pozzi di pompaggio
- gallerie di infiltrazione
- ristrutturazioni ambientali
- applicazioni orizzontali

eng

## MP MULTIPACK SYSTEM

In search of improvements, the company offers a solution that facilitates filtering in wells made in soils of extremely fine grain size: the MP MultiPack system.

This product consists of two screens with different diameters, inserted one inside the other and kept centered by circular fixed closing parts.

The glass beads are inserted into the gap that is formed, serving as a drainage layer for the sand.

Possible combinations are: two spiral screens or one spiral screen + one bridge slotted screen.

With this system you can achieve maximum performance by filtering.

The MultiPack system, thanks to its complex but innovative design, allows a quick and optimal installation on site, reducing drilling times and material consumption for the coating.

This double screen, which arrives on site already pre-composed and complete with glass beads, is lowered into the perforation.

If necessary, other glass beads may be inserted between the outer screen and the well lining case for further drainage.

Thanks to the double screen composition, the MP system is much more stable and durable than a single screen. In addition, a significantly deeper installation is possible.

The pre-assembled screen package is also recommended in case of re-piping, in dated wells and to be reconditioned.

MultiPack systems are designed and manufactured to customer specifications and are constrained by the existing geological situation.

## Fields of application:

- pumping wells
- infiltration tunnels
- environmental restructuring
- horizontal applications

fra

## SYSTÈME MULTIPACK MP

À la recherche d'améliorations, l'entreprise propose une solution qui facilite la filtration dans les puits construits dans des sols extrêmement fins: le système MultiPack MP.

Ce produit est composé de deux crépines de différents diamètres, insérés l'un dans l'autre et maintenus centrés par des couronnes circulaires.

Des microsphères de verre sont insérées dans l'espace intermédiaire ainsi créé, servant de couche drainante pour le sable.

Les combinaisons possibles sont : deux crépines à fil enroulé ou une crépine à fil enroulé + une crépine à nervures repoussées.

Avec ce système, il est possible d'obtenir des performances de filtrage maximales.

Le système MultiPack, grâce à sa conception complexe mais innovante, permet une installation rapide et optimale sur site, en réduisant les temps de perforation et la consommation de matériaux de revêtement.

Cette double crépine, qui arrive sur le chantier déjà préassemblée et complète de microsphères de verre, est descendue dans la perforation.

Si nécessaire, des billes en verre supplémentaire peuvent être insérées entre la crépine extérieure et la chemise du puits pour drainage supplémentaire.

Grace à la composition de la double crépine, le système MP est beaucoup plus stable et résistant par rapport à une seule crépine. De plus, une installation beaucoup plus profonde est possible.

Le système préassemblé est également recommandé en cas de retubage, dans les puits vétustes et à reconditionner.

Les systèmes MultiPack sont conçus et fabriqués sur la base des spécifications du client et sont liés à la situation géologique existante.

## Domaines d'application:

- puits de pompage
- galeries d'infiltration
- restructuration environnementales
- applications horizontales

# PAPARELLI



PAPARELLI MP-Sistema - Filtro a spirale interno con sfere di vetro

PAPARELLI MP-System - Internal spiral screen with glass beads

PAPARELLI MP-Système - Crépine à fil enroulé intérieure avec billes en verre

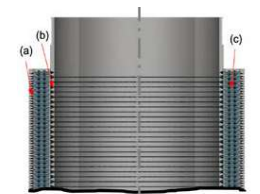


Diagramma schematico della struttura del doppio filtro a spirale [esterno (a) e interno (b) cestello con cordone di sfere di vetro integrato (c)]  
Schematic diagram of the double spiral screen [external (a) and internal (b) integrated basket with glass beads (c)]

Diagramme schématique de la structure de la crépine à fil enroulé double [extérieure (a) et intérieure (b) panier à billes en verre intégré (c)]