

# HYDRA

## FILTRI AUTOPULENTI

I filtri autopulenti HYDRA sono progettati con soluzioni innovative nell'efficienza del sistema di autopulizia della cartuccia, grazie ad un lavaggio in controcorrente che garantisce un'elevata rimozione di particelle dalla cartuccia. Quando la cartuccia deve essere pulita, l'operazione di pulizia in controlavaggio è semplicemente azionata dall'apertura della valvola a sfera di scarico sul fondo del filtro. Tale operazione determina una caduta di pressione che spinge in basso la cartuccia verso il fondo del contenitore ed inverte il flusso dell'acqua dall'interno verso l'esterno della cartuccia. È questo flusso in controcorrente che pulisce ed invia allo scarico le impurità intrappolate sulla superficie esterna della cartuccia.

Il filtro HYDRA è dotato di un imbuto di scarico, dispositivo per la protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici, atto a prevenire l'inquinamento da riflusso, in ottemperanza alla norma europea UNI EN 1717 del novembre 2002. Tale dispositivo impedisce il riflusso mettendo in sfioro nell'atmosfera tutti gli elementi a valle della valvola di scarico (simbolo dell'unità di protezione: DC).

I filtri autopulenti HYDRA sono disponibili in 2 versioni principali:

- **HYDRA:** azionamento manuale del controlavaggio, disponibili anche come modelli **HYDRA M** con 2 manometri.
- **HYDRA K DP:** testata in ottone, azionamento manuale del controlavaggio.
- **HYDRA HOT:** azionamento manuale del controlavaggio, adatti alla filtrazione dell'acqua calda fino a 80°C.

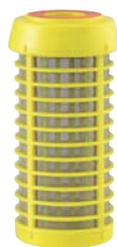
I filtri autopulenti HYDRA sono disponibili in 3 modelli principali con esclusive cartucce filtranti:

- Modelli **RAH** con cartuccia in rete di acciaio inox AISI 316, filtrazione 90 micron.
  - Modelli **RLH** con cartuccia in rete di poliestere, filtrazione 90 micron.
  - Modelli **RSH** con rete pieghettata di polipropilene, filtrazione 50 micron.
- Le connessioni IN/OUT disponibili sono: 1/2", 3/4", 1", 1"1/4, 1"1/2.

Intervallo di Portata: 3000-10000 l / h.

I filtri HYDRA HOT sono disponibili con cartuccia RAH HOT in rete di acciaio inox AISI 316, filtrazione 90 micron. Connessioni IN/OUT femmina in plastica da 1/2", 3/4", 1". Intervallo di Portata: 3000-6000 l / h.

Tutti i filtri HYDRA sono forniti con un set completo di accessori: supporto murale S e viti di fissaggio, chiave X, valvola a sfera di scarico in ottone con guarnizione, portagomma scarico, nipplo in plastica con o-ring e imbuto di scarico.



### RAH

cartuccia in rete di acciaio inox AISI 316, filtrazione 90 micron.



### RAH HOT

cartuccia in rete di acciaio inox AISI 316, filtrazione 90 micron.



### RLH

cartuccia in rete di poliestere, filtrazione 90 micron.



### RSH

cartuccia con rete pieghettata di polipropilene, filtrazione 50 micron.



**Molla in acciaio inox AISI 316-L**  
per cartucce serie Hydra



**Idro  
soluzioni**



**SX** cartucce con tenuta a schiacciamento.

## CERTIFICAZIONI



Gamma di contenitori **testata e certificata da WQA per gli standard NSF/ANSI 42 e 61 per resistenza e sicurezza dei materiali**, in conformità alle regolazioni per l'acqua potabile (USA).



I prodotti sono **conformi al DM25 (Italia)** e sono testati e certificati secondo i più severi standard mondiali, ottenendo la **certificazione sanitaria ACS (Francia) e GOST (Russia)**.

## LEGENDA SIMBOLI



Per uso domestico



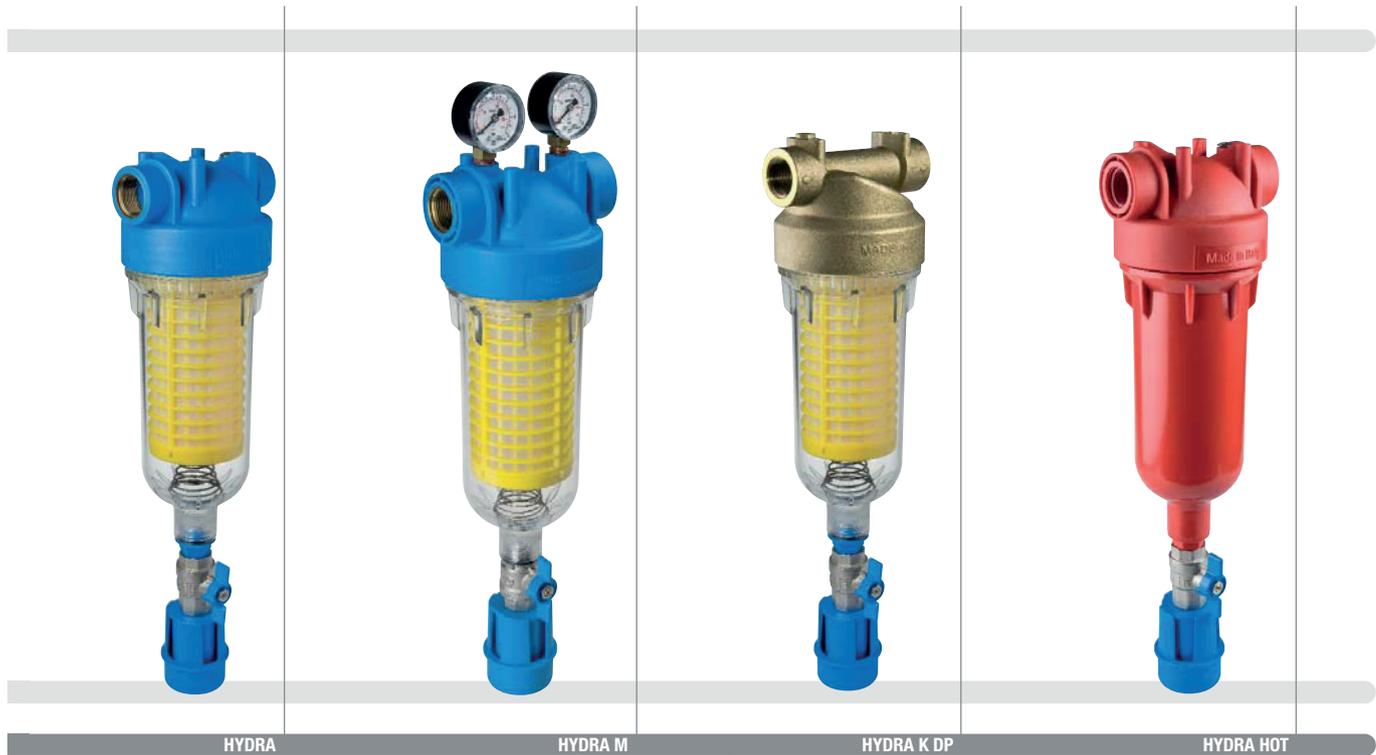
Per uso tecnico e industriale



Per acqua potabile



Filtri in PET, plastica altamente riciclabile, prodotti secondo una procedura esclusiva che consente di risparmiare fino al 60% di energia nello stampaggio ad iniezione rispetto alle plastiche standard, in adesione agli accordi del Trattato di Kyoto per la riduzione dell'emissione dei gas serra (CO2) nell'atmosfera.



HYDRA

MODELLO FILTRO

3/4

ATTACCHI IN / OUT

- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1"1/4
- 1"1/2

OT

TIPO ATTACCO

OT - OTTONE BSP \*



RLH 90 mcr

CARTUCCE FILTRANTI

RLH 90 mcr



RAH HOT 90 mcr    RAH 90 mcr



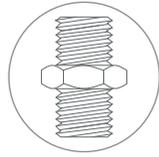
RSH 50 mcr



KIT AUTOMAZIONE



**Timer** per il controlavaggio automatico, con impostazione della durata del lavaggio e dell'intervallo fra due lavaggi successivi



\* **BSP**  
filettatura cilindrica (parallela)  
ISO 228



# HYDRA

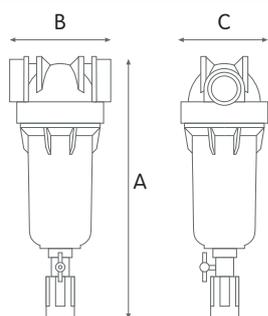


## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio \_\_\_\_\_ 8 bar (116 psi)  
 Massima temperatura di esercizio \_\_\_\_\_ 45°C (113°F)

## SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.  
 Testata: polipropilene rinforzato.  
 Bicchiere: PET.  
 O-ring: EPDM.  
 Connessioni IN/OUT: ottone CW 614 N.  
 Valvola a sfera: ottone CW 614 N nichelato esternamente.  
 Niplo di scarico: polipropilene rinforzato.  
 O-ring: EPDM  
 Imbuto di scarico: polipropilene rinforzato.



**IMBUTO DI SCARICO**  
 Dispositivo di prevenzione  
 da inquinamento da reflusso  
 UNI EN 1717-11/2002

## HYDRA filtri autopulenti

### CONTENITORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	FILTRAZIONE NOMINALE MICRON	ATTACCHI IN/OUT	PORTATA [l/h]	DIMENSIONI mm		
				A	B	C
HYDRA 1/2" RLH 90 mcr	90	1/2"	3500	390	120	107
HYDRA 3/4" RLH 90 mcr	90	3/4"	5000	390	120	107
HYDRA 1" RLH 90 mcr	90	1"	6000	390	120	107
HYDRA 1"1/4 RLH 90 mcr	90	1"1/4	8000	415	120	107
HYDRA 1"1/2 RLH 90 mcr	90	1"1/2	10000	415	120	107
HYDRA 1/2" RAH 90 mcr	90	1/2"	3500	390	120	107
HYDRA 3/4" RAH 90 mcr	90	3/4"	5000	390	120	107
HYDRA 1" RAH 90 mcr	90	1"	6000	390	120	107
HYDRA 1"1/4 RAH 90 mcr	90	1"1/4	8000	415	120	107
HYDRA 1"1/2 RAH 90 mcr	90	1"1/2	10000	415	120	107
HYDRA 1/2" RSH 50 mcr	50	1/2"	3500	390	120	107
HYDRA 3/4" RSH 50 mcr	50	3/4"	5000	390	120	107
HYDRA 1" RSH 50 mcr	50	1"	6000	390	120	107
HYDRA 1"1/4 RSH 50 mcr	50	1"1/4	8000	415	120	107
HYDRA 1"1/2 RSH 50 mcr	50	1"1/2	10000	415	120	107



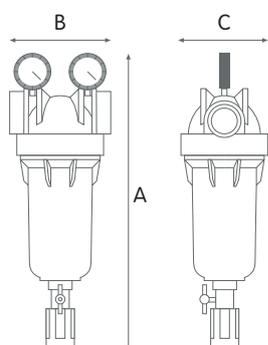
# HYDRA M

## HYDRA M filtri autopulenti con 2 manometri

### CONTENITORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	FILTRAZIONE NOMINALE MICRON	ATTACCHI IN/OUT	PORTATA [l/h]	DIMENSIONI mm		
				A	B	C
HYDRA M 1/2" RLH 90 mcr	90	1/2"	3500	445	120	107
HYDRA M 3/4" RLH 90 mcr	90	3/4"	5000	445	120	107
HYDRA M 1" RLH 90 mcr	90	1"	6000	445	120	107
HYDRA M 1"1/4 RLH 90 mcr	90	1"1/4	8000	460	120	107
HYDRA M 1"1/2 RLH 90 mcr	90	1"1/2	10000	460	120	107
HYDRA M 1/2" RAH 90 mcr	90	1/2"	3500	445	120	107
HYDRA M 3/4" RAH 90 mcr	90	3/4"	5000	445	120	107
HYDRA M 1" RAH 90 mcr	90	1"	6000	445	120	107
HYDRA M 1"1/4 RAH 90 mcr	90	1"1/4	8000	460	120	107
HYDRA M 1"1/2 RAH 90 mcr	90	1"1/2	10000	460	120	107
HYDRA M 1/2" RSH 50 mcr	50	1/2"	3500	445	120	107
HYDRA M 3/4" RSH 50 mcr	50	3/4"	5000	445	120	107
HYDRA M 1" RSH 50 mcr	50	1"	6000	445	120	107
HYDRA M 1"1/4 RSH 50 mcr	50	1"1/4	8000	460	120	107
HYDRA M 1"1/2 RSH 50 mcr	50	1"1/2	10000	460	120	107

Manometri: di tipo radiale, gamma di pressione  
 BAR 0-12, 0-170 PSI.



### PRODOTTI SPECIALI DISPONIBILI PER QUANTITÀ MINIME



IN attacchi IN/OUT con filettature  
 femmina in plastica tipo BSP 1/2",  
 3/4", 1"

NPT-IN attacchi IN/OUT  
 con filettature femmina in plastica  
 tipo NPT 3/4" e 1"

### ACCESSORI



chiave -X-



supporto murale -S-



viti per  
 supporti murali



# HYDRA K DP

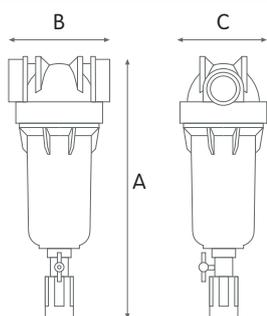


## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio \_\_\_\_\_ 8 bar (116 psi)  
 Massima temperatura di esercizio \_\_\_\_\_ 45°C (113°F)

## SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.  
 Testata: ottone CB 753 S.  
 Bicchiere: PET.  
 O-ring: EPDM.  
 Valvola sfiato: ottone CW 614 N.  
 Valvola a sfera: ottone CW 614 N nichelato esternamente.  
 Nipplo di scarico: polipropilene rinforzato.  
 O-ring: EPDM  
 Imbuto di scarico: polipropilene rinforzato.



**IMBUTO DI SCARICO**  
 Dispositivo di prevenzione da inquinamento da reflusso UNI EN 1717-11/2002

## HYDRA K DP filtri autopulenti con testata in ottone

### CONTENITORI CON FILETTATURE IN OTTONE TIPO BSP

MODELLO	FILTRAZIONE NOMINALE MICRON	ATTACCHI IN/OUT	PORTATA [l/h]	DIMENSIONI mm		
				A	B	C
HYDRA K DP 3/4" RLH 90 mcr	90	3/4"	5000	430	120	107
HYDRA K DP 1" RLH 90 mcr	90	1"	6000	430	120	107
HYDRA K DP 3/4" RAH 90 mcr	90	3/4"	5000	430	120	107
HYDRA K DP 1" RAH 90 mcr	90	1"	6000	430	120	107
HYDRA K DP 3/4" RSH 50 mcr	50	3/4"	5000	430	120	107
HYDRA K DP 1" RSH 50 mcr	50	1"	6000	430	120	107

I contenitori HYDRA K DP sono disponibili nella versione con due manometri (modelli Hydra K DP M).



# HYDRA HOT

## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio \_\_\_\_\_ 8 bar (116 psi)  
 Massima temperatura di esercizio \_\_\_\_\_ 80°C (176°F)

## SPECIFICHE TECNICHE

Testa: nylon rinforzato.  
 Bicchiere: nylon rinforzato.  
 O-ring: EPDM.  
 Valvola sfiato: corpo acciaio inox, o-ring EPDM.  
 Valvola a sfera: ottone CW 614 N nichelato esternamente.  
 Nipplo di scarico: polipropilene rinforzato.  
 O-ring: EPDM  
 Imbuto di scarico: polipropilene rinforzato.



**IMBUTO DI SCARICO**  
 Dispositivo di prevenzione da inquinamento da reflusso UNI EN 1717-11/2002

## HYDRA HOT filtri autopulenti per acqua calda

### CONTENITORI CON FILETTATURE IN PLASTICA TIPO BSP

MODELLO	FILTRAZIONE NOMINALE MICRON	ATTACCHI IN/OUT	PORTATA [l/h]	DIMENSIONI mm		
				A	B	C
HYDRA HOT 1/2" RAH 90 mcr	90	1/2"	3500	390	120	107
HYDRA HOT 3/4" RAH 90 mcr	90	3/4"	5000	390	120	107
HYDRA HOT 1" RAH 90 mcr	90	1"	6000	390	120	107



### PRODOTTI SPECIALI DISPONIBILI PER QUANTITÀ MINIME



**NPT** attacchi IN/OUT con filettature femmina in plastica tipo NPT 3/4" e 1" per Hydra Hot

## ACCESSORI



chiave -X-



supporto murale -S- per Hydra Hot



supporto murale -K DP- per Hydra K DP



viti per supporti murali



nippoli in ottone 3/4" e 1" con o-ring per Hydra K DP

# HYDRA DS

## FILTRI AUTOPULENTI CON ATTACCHI ORIENTABILI

I filtri autopulenti HYDRA DS sono stati progettati con soluzioni innovative nell'efficienza del sistema di autopulizia della cartuccia, grazie ad un lavaggio in controcorrente che garantisce un'elevata rimozione di particelle dalla cartuccia. Quando la cartuccia deve essere pulita, l'operazione di pulizia in controlavaggio è semplicemente azionata dall'apertura della valvola a sfera di scarico sul fondo del filtro.

Tale operazione determina una caduta di pressione che spinge in basso la cartuccia verso il fondo del contenitore ed inverte il flusso dell'acqua, dall'interno verso l'esterno della cartuccia. È questo flusso in controcorrente che pulisce ed invia allo scarico le impurità intrappolate sulla superficie esterna della cartuccia.

Il filtro HYDRA DS è dotato di un imbuto di scarico, dispositivo per la protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici, atto a prevenire l'inquinamento da riflusso, in ottemperanza alla norma europea UNI EN 1717 del novembre 2002. Tale dispositivo impedisce il riflusso mettendo in sfogo nell'atmosfera tutti gli elementi a valle della valvola di scarico (simbolo dell'unità di protezione: DC).

Il gruppo di attacco orientabile è disponibile in 2 versioni:

- **MO** con attacchi in ottone da 3/4" oppure 1"
- **MP** con attacchi in plastica da 3/4" e 1" (entrambi in confezione)

**MP** modello con attacchi in plastica da 3/4" e 1"



**MO** modello con attacchi in ottone da 3/4" oppure 1"



Il gruppo MP è realizzato con uno speciale materiale plastico ad elevata resistenza, frutto della più avanzata ricerca e sviluppo nei materiali e nei processi produttivi.



I modelli HYDRA DS MP vengono forniti con gli attacchi da 3/4" e 1" entrambi in confezione.



**SX** cartucce con tenuta a schiacciamento.

### CERTIFICAZIONI



I prodotti sono conformi al DM25 (Italia) e sono testati e certificati secondo i più severi standard mondiali, ottenendo la certificazione sanitaria GOST (Russia).

### LEGENDA SIMBOLI



Per uso domestico



Per uso tecnico e industriale



Per acqua potabile



Filtri in PET, plastica altamente riciclabile, prodotti secondo una procedura esclusiva che consente di risparmiare fino al 60% di energia nello stampaggio ad iniezione rispetto alle plastiche standard, in adesione agli accordi del Trattato di Kyoto per la riduzione dell'emissione dei gas serra (CO2) nell'atmosfera.



HYDRA DS

## HYDRA DS

MODELLO FILTRO

## MO 3/4"

ATTACCO RUOTABILE IN/OUT

## RLH 90 mcr

CARTUCCIA FILTRANTE

MP 3/4"-1"



MO 3/4"



MO 1"



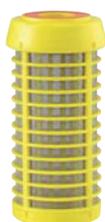
RLH 90 mcr



RAH 90 mcr



RSH 50 mcr



## RAH

cartuccia in rete di acciaio inox AISI 316, filtrazione 90 micron.



## RLH

cartuccia in rete di poliestere, filtrazione 90 micron.



## RSH

cartuccia con rete piegheggiata di polipropilene, filtrazione 50 micron.



**Molla in acciaio inox AISI 316-L**  
per cartucce serie Hydra

### KIT AUTOMAZIONE



**Timer** per il controlavaggio automatico, con impostazione della durata del lavaggio e dell'intervallo fra due lavaggi successivi



# HYDRA DS MP

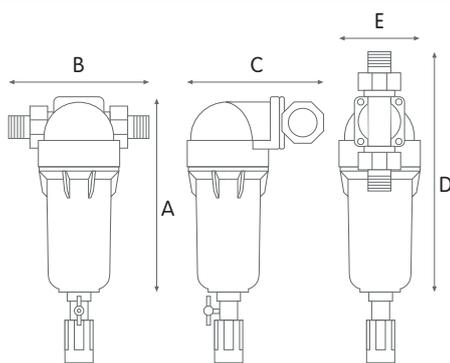


## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio \_\_\_\_\_ 8 bar (116 psi)  
 Massima temperatura di esercizio \_\_\_\_\_ 45°C (113°F)

## SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.  
 Testa: polipropilene rinforzato.  
 Bicchiere: PET.  
 O-ring: EPDM.  
 Valvola sfiato: corpo polipropilene, O-ring EPDM.  
 MP gruppo di collegamento di rotazione in plastica: nylon rinforzato.  
 Guarnizioni piane: NBR.  
 Valvola a sfera: ottone CW 614 N nichelato esternamente.  
 Nippolo di scarico: polipropilene rinforzato.  
 O-ring: EPDM  
 Imbuto di scarico: polipropilene rinforzato.



**IMBUTO DI SCARICO**  
 Dispositivo di prevenzione  
 da inquinamento da reflusso  
 UNI EN 1717-11/2002

## HYDRA DS MP filtri autopulenti

### GRUPPO ROTAZIONALE IN PLASTICA

MODELLO	FILTRAZIONE NOMINALE MICRON	ATTACCHI IN/OUT	PORTATA [l/h]	DIMENSIONI mm				
				A	B	C	D	E
HYDRA DS MP 3/4" - 1" RLH 90 mcr	90	3/4" & 1"	5000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MP 3/4" - 1" RAH 90 mcr	90	3/4" & 1"	5000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MP 3/4" - 1" RSH 50 mcr	50	3/4" & 1"	5000	428	168	479	107	170



## ACCESSORI



chiave -X-



# HYDRA DS MO

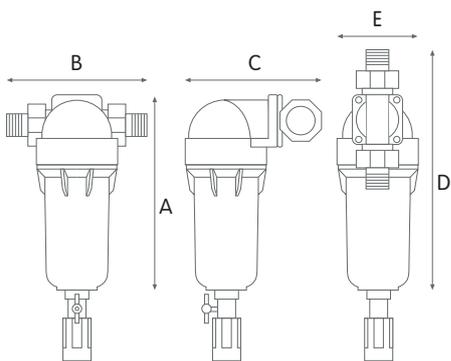


## CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Pressione massima di esercizio \_\_\_\_\_ 8 bar (116 psi)  
 Massima temperatura di esercizio \_\_\_\_\_ 45°C (113°F)

## SPECIFICHE TECNICHE

Materiali atossici, idonei per acqua potabile.  
 Testa: polipropilene rinforzato.  
 Bicchiera: PET.  
 O-ring: EPDM.  
 Valvola sfiato: corpo polipropilene, o-ring EPDM.  
 MO gruppo di collegamento di rotazione in ottone: ottone CW 614 N.  
 Guarnizioni piane: NBR.  
 Valvola a sfera: ottone CW 614 N nichelato esternamente.  
 Nippolo di scarico: polipropilene rinforzato.  
 O-ring: EPDM  
 Imbuto di scarico: polipropilene rinforzato.



**IMBUTO DI SCARICO**  
 Dispositivo di prevenzione da inquinamento da reflusso UNI EN 1717-11/2002

## HYDRA DS MO filtri autopulenti

### GRUPPO ROTAZIONALE IN OTTONE

MODELLO	FILTRAZIONE NOMINALE MICRON	ATTACCHI IN/OUT	PORTATA [l/h]	DIMENSIONI mm				
				A	B	C	D	E
HYDRA DS MO 3/4" RLH 90 mcr	90	3/4"	4000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MO 1" RLH 90 mcr	90	1"	5000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MO 3/4" RAH 90 mcr	90	3/4"	4000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MO 1" RAH 90 mcr	90	1"	5000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MO 3/4" RSH 50 mcr	50	3/4"	4000	428	168	479	107	170
HYDRA DS MO 1" RSH 50 mcr	50	1"	5000	428	168	479	107	170



## ACCESSORI



chiave -X-



**MB di Meschini M. & Bontempi G. & C. sas**

Sede legale: Via G. Stefana, 4 - 25010 S. Zeno Naviglio (Brescia) - tel. 030.2167138

Sede amministrativa e operativa: Via L. Abbiati, 13 - 25125 Brescia - tel. 030.3376551

[mb@mb-emmebi.com](mailto:mb@mb-emmebi.com) | [www.mb-emmebi.com](http://www.mb-emmebi.com)