



Filtri per impianti oleodinamici
Oil-filters for hydraulic systems

HANSA · TMP srl



Filtri Spin-On *Spin-On Filters*

serie OMTI - FTT **series**

Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	

Filtri SPIN-ON serie
SPIN-ON Filters serie

OMTI - FTT

Descrizione

I filtri in linea della serie OMTI con cartuccia avvitabile a perdere (SPIN-ON) sono adatti per essere applicati sia in aspirazione che sul ritorno di impianti oleodinamici e di lubrificazione; sono disponibili con attacchi da 3/4" a

1-1/2" Gas oppure, nei modelli OMTI 31 e OMTI 36 con flangiatura SAE.

I filtri FTT sono idonei solo per linee di ritorno.

Le cartucce SPIN-ON possono essere fornite con membrana antisvuotamento per impedire la fuoriuscita dell'olio durante la fase di sostituzione.

I filtri della serie OMTI ed FTT possono ricevere indifferentemente cartucce del tipo Standard Europeo che Standard Americano.

Dati tecnici filtro completo

- Pressione massima di esercizio = 12 bar
- Pressione massima di collaudo = 18 bar
- Taratura valvola di by-pass sulla aspirazione = 0,25 bar $\pm$ 10 %
- Taratura valvola di by-pass sul ritorno = 1,7 bar $\pm$ 10 %
- Temperatura di esercizio da - 25°C a + 95 °C
- Compatibilità con oli idraulici secondo ISO 2943
- Pressione differenziale di collasso = 5 bar (ISO 2491)
- Attacchi filettati Gas secondo UNI 388
- Testine di alluminio UNI 5076

Elementi filtranti

- A - B : carta trattata con resine, grado di filtrazione 10 e 25 micron $\beta_x > 2$
- F - N - G - H : Fibre inorganiche, grado di filtrazione 3,6,10,25 micron
- C : rete metallica, grado di filtrazione 60 micron
- E : rete in maglia di ottone, grado di filtrazione 125 micron
- Efficienza di filtrazione multipass-test secondo ISO 4572

Description

in line SPIN-ON type filters with disposable cartridge elements suitable for applications on suction lines or pressure return lines.

Filter heads are available with port tapplings of 3/4" to 1- 1/2" BSP, whilst the larger sizes type OMTI 31- 36 are available with SAE flanges ports.

FTT filters are suitable only for return lines

SPIN-ON replace elements can be supplied either standard or with safety feature to stop the oil spillage during the element replacement.

The filter head on both the OMTI and FTT are suitable for either European Standard or American Standard cartridge elements.

Complete Filter Technical Informations

- Max. working pressure : 12 bar
- Max. test pressure : 18 bar
- Suction by-pass valve setting : 0,25 bar $\pm$ 10 %
- Return by-pass valve setting : 1,7 bar $\pm$ 10 %
- Working Temperature - 25°C + 95 °C
- Compatibility with hydraulic oils as per ISO 2943
- Filtering element collapse pressure 10 bar as per ISO 2941
- Filter Head made in die cast aluminium UNI 5076

Filtering Elements

- A and B in micropaper treated with resin and stabilized
nominal filtration ratio 10 and 25 micron $\beta_x > 2$
- F - N - G - H : Inorganic Fibre, nominal filtration ratio 3,6,10,25 micron
- C in steel with filtration ratio 60 micron
- E in brass mesh with filtration ratio 125 micron
- Filtration efficiency multipass-test as per ISO 4572

Filtri SPIN-ON serie SPIN-ON Filters serie

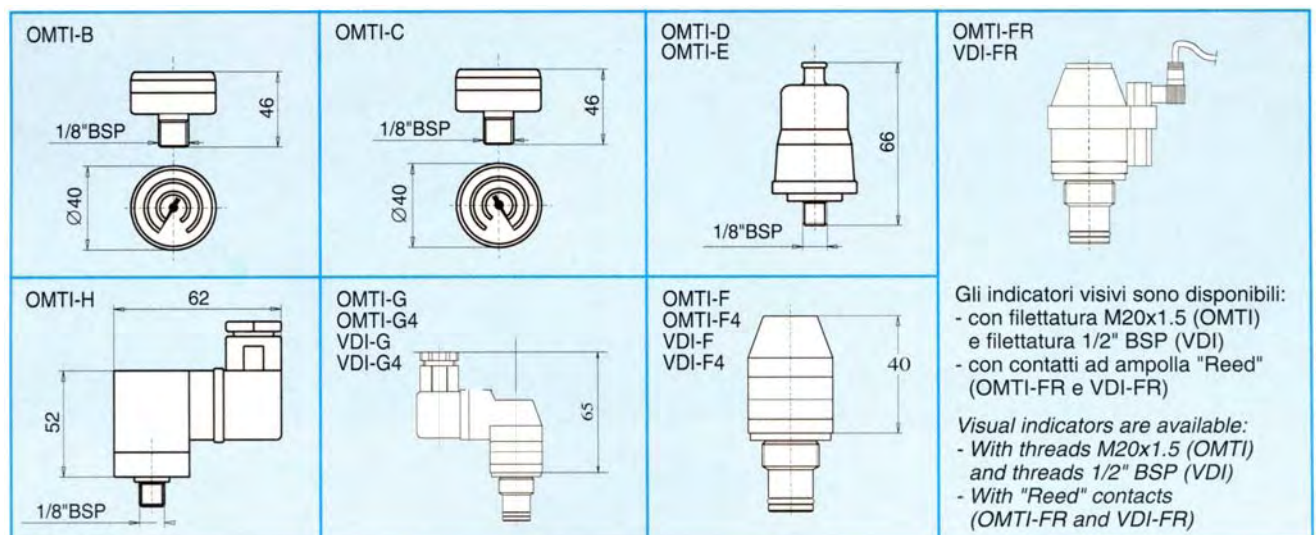
OMTI - FTT

Tipi di segnalatore di intasamento

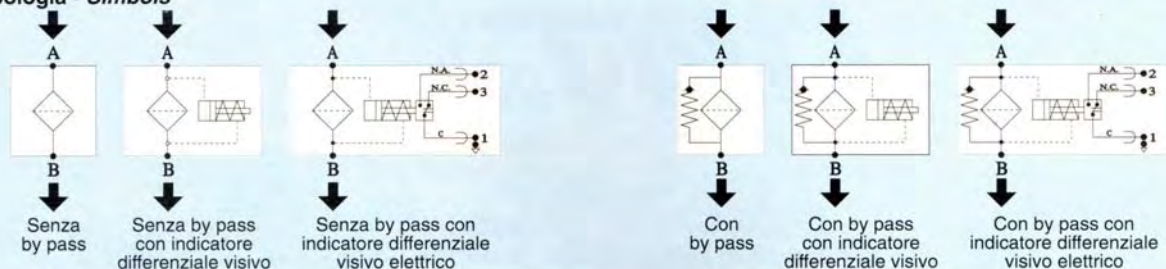
- OMTI - B : manometro con scala 0 - 12 bar
- OMTI - C : vuotometro con scala 0 - 76 mm Hg
- OMTI - D : pressostato con contatti normalmente aperti, taratura 1,3 bar $\pm$ 10 %
- OMTI - E : pressostato con contatti normalmente chiusi, taratura 1,3 bar $\pm$ 10 %
- OMTI - F : indicatore differenziale di intasamento visivo
taratura 1,3 bar (solo per testine T 31)
- OMTI - F4 : indicatore differenziale di intasamento visivo , taratura 1,3 bar
(solo per testine T 20)
- OMTI - G : indicatore differenziale di intasamento elettrico , taratura 1,3 bar $\pm$ 10 %
(solo per testine T 31)
- OMTI - G4 : indicatore differenziale di intasamento elettrico , taratura 1,3 bar $\pm$ 10 %
(solo per testine T 20)
- OMTI - H : pressostato a membrana regolabile con contatti in scambio
taratura 1,3 bar $\pm$ 10 %

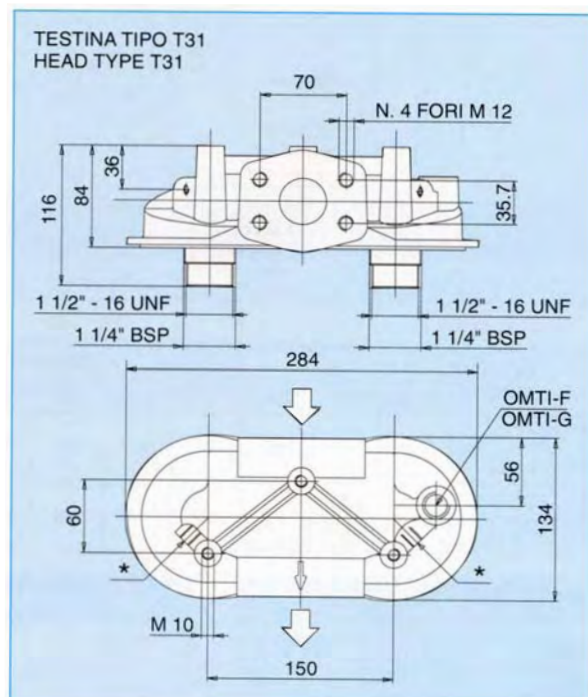
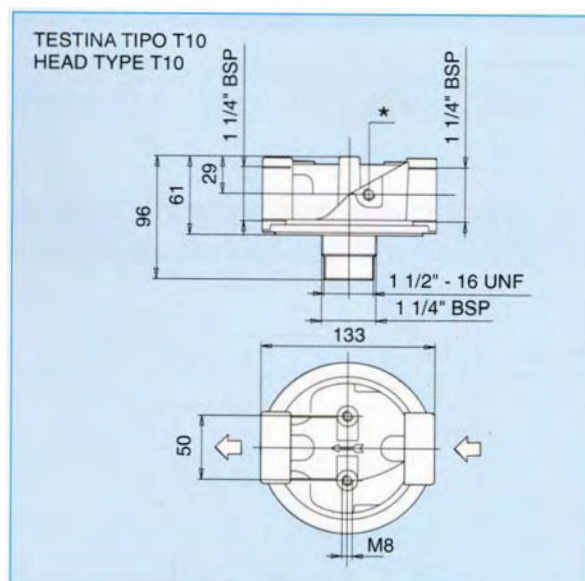
Clogging Indicators

- OMTI - B : Gauge with pressure range from 0 to 12 bar
- OMTI - C : Vacuum gauge 0 - 76 mm Hg
- OMTI - D : Pressure switch with NA electrical contacts, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %
- OMTI - E : Pressure switch with NC electrical contacts, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %
- OMTI - F : Differential visual indicator, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %
(only for T 31 head)
- OMTI - F4 : Differential visual indicator, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %
(only for T 20 head)
- OMTI - G : Differential visual indicator, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %
(only for T 31 head)
- OMTI - G 4 : Differential visual indicator, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %
(only for T 20 head)
- OMTI - H : Membrane pressure switch, pressure setting 1,3 bar $\pm$ 10 %



Simbologia - Symbols



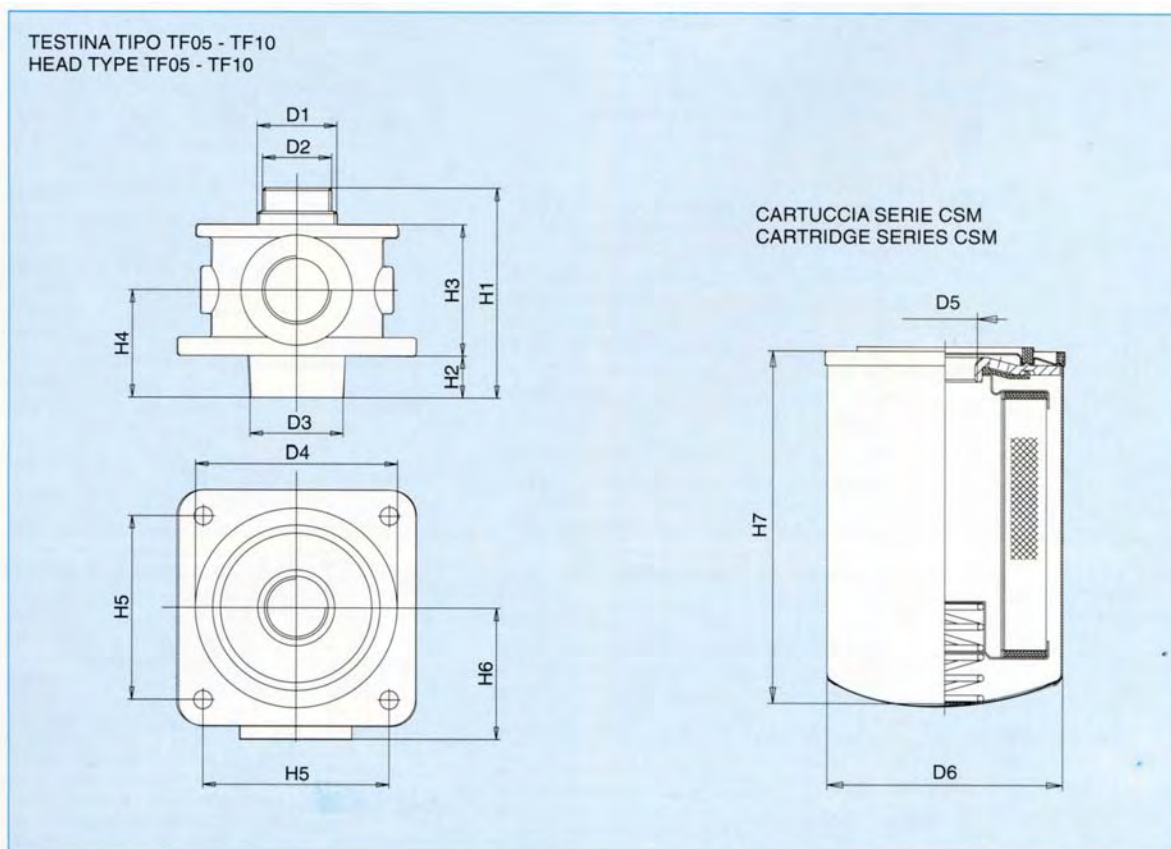


Conclusion

HT 41 / A / 101 / 0905 / IE

Filtri SPIN-ON serie
SPIN-ON Filters serie

FTT



Dimensioni

Dimensions

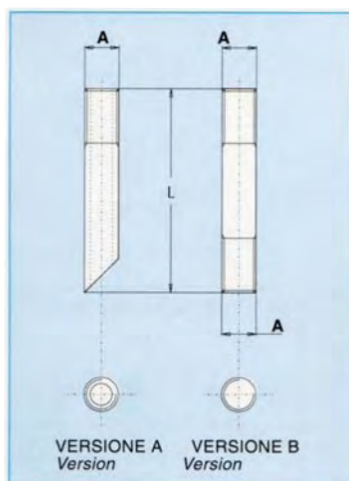
Tipo Type	Dimensioni - Sizes													Portata max.
	D1 BSP	D2	D3	D4	D5 BSP	D6	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	
FTT 05	3/4"	-	35	76	3/4"	98	80	16	50	41	70	50	145	95
FTT 06													165	110
FTT 10	1 1/4"	1 1/2" 16 UNF	60	135	1 1/4"	132	127	20	73	56	100	70	180	240
FTT 15													205	260

Accessori

Tubi di scarico per filtri FTT

Optionals

Discharge tube for FTT Filters



Codice per ordinazione Order Code

Serie Series	S	A	3	4	G	1	0	0	Lunghezza Length
Versione - Version		tipo Type		Dimensioni - Dimensions		G		Filetto GAS Thread GAS	
A		34		3/4"		N		Filetto NTP Thread NTP	
B		112		1 1/2"					

Filtri SPIN-ON serie
SPIN-ON Filters serie

OMTI - FTT

Cadute di Pressione
(conformi con ISO 3968 Cl.B)

La caduta di pressione totale si ottiene sommando la caduta di pressione del corpo filtrante a quello della testina

Le curve sono valide con olio minerale avente massa volumica di 860 kg / m^3 .

La caduta di pressione è proporzionale alla massa volumica.

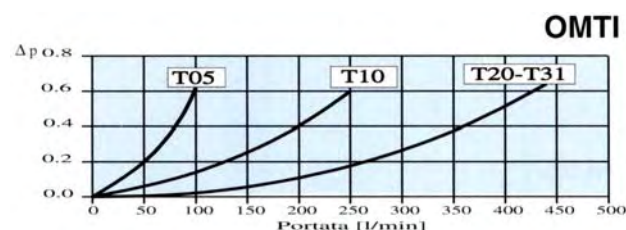
Pressure drops
(according ISO 3968 Cl.B)

The total pressure drop is obtained by adding the pressure drop of the housing to that of the filtering element

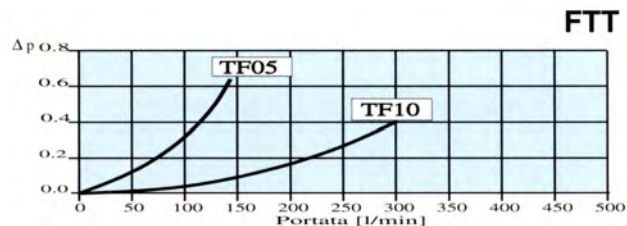
The graphics refer to use mineral oil with a mass density of 860 kg / m^3

The pressure drop is proportional to the variations of mass density.

Cadute di pressione delle testine

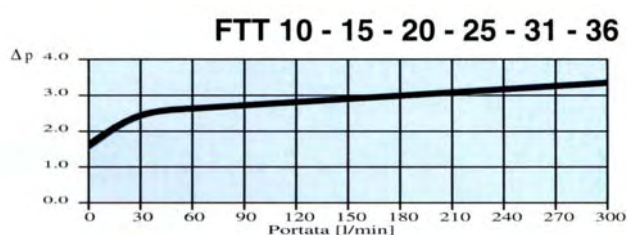
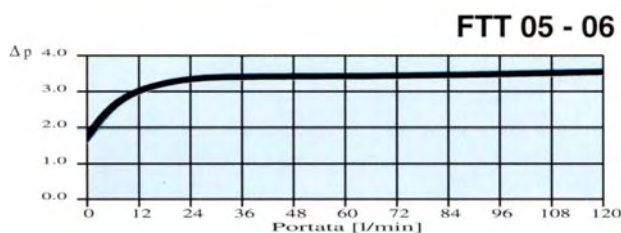
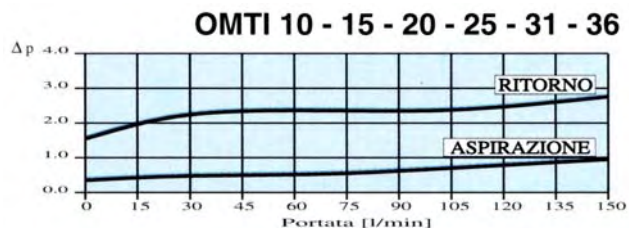
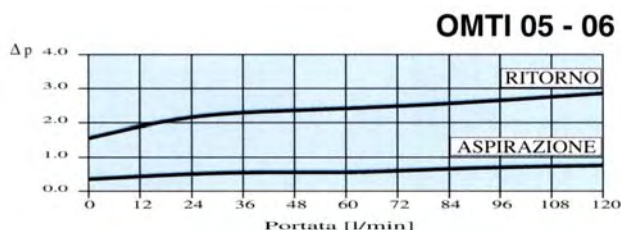


Pressure drop in the housing



Cadute di pressione delle valvole di by-pass

Pressure drop in the by-pass valves



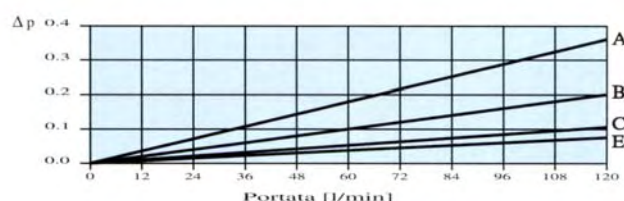
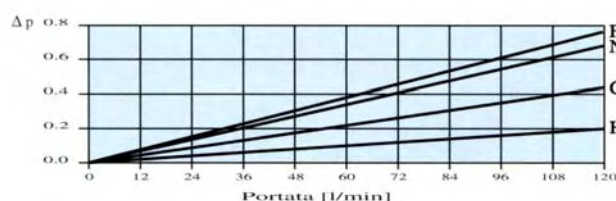
Filtri SPIN-ON serie
SPIN-ON Filters serie

OMTI - FTT

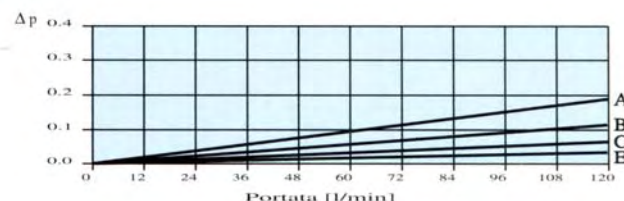
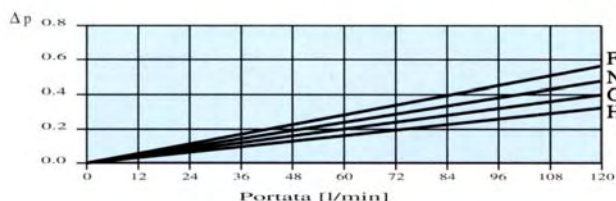
Cadute di pressione degli elementi filtranti

Pressure drop in the filtering elements

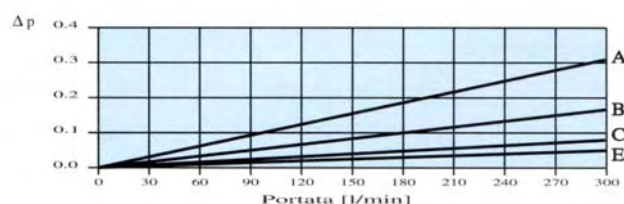
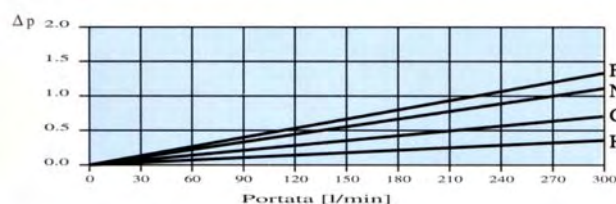
CS 05 - CSM 05



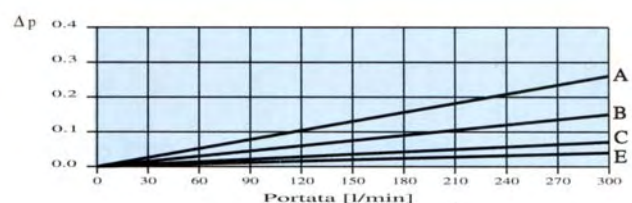
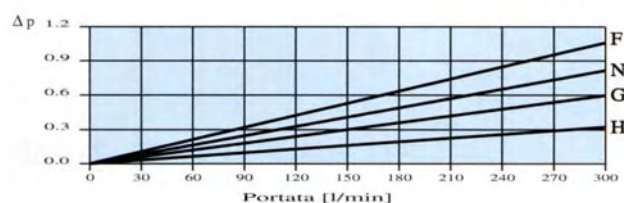
CS 06 - CSM 06



CS 10 - CSM 10



CS 15 - CSM 15



As HANSA-TMP has a very extensive range of products and some products have a variety of applications, the information supplied may often only apply to specific situations. If the catalogue does not supply all the information required, please contact HANSA-TMP.

In order to provide a comprehensive reply to queries we may require specific data regarding the proposed application.

Whilst every reasonable endeavour has been made to ensure accuracy, this publication cannot be considered to represent part of any contract, whether expressed or implied.

HANSA-TMP reserves the right to amend specifications at their discretion.

Poichè HANSA-TMP offre una gamma di prodotti molto estesa ed alcuni di questi vengono impiegati per più tipi di applicazioni, le informazioni riportate possono riferirsi solo a determinate situazioni. Se nel catalogo non sono riportati tutti i dati necessari, si prega di contattare HANSA-TMP.

Al fine di poter fornire una risposta esauriente potrà rendersi necessaria la richiesta di dati specifici riguardanti l'applicazione in questione.

Questo catalogo, pur essendo stato approntato con particolare riguardo alla precisione dei dati riportati, non consiste parte di alcun contratto espresso o implicito.

HANSA-TMP si riserva il diritto di apportare qualsiasi modifica ai dati riportati.



Dutch Hydraulic Consultants BV	Tel. : +31-(0)6-83695868
Achterweg ZZ 8	Mail : info@dhc-hydraulic.nl
3216 AB Abbenbroek	Web : www.dhc-hydraulic.nl
Nederland	